

# CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA 2 FILI



## GUIDA ALLA PROGETTAZIONE E ALL'INSTALLAZIONE

# 2014

APP BTICINO CATALOGHI



# **bticino**



# CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA 2 FILI

GUIDA TECNICA

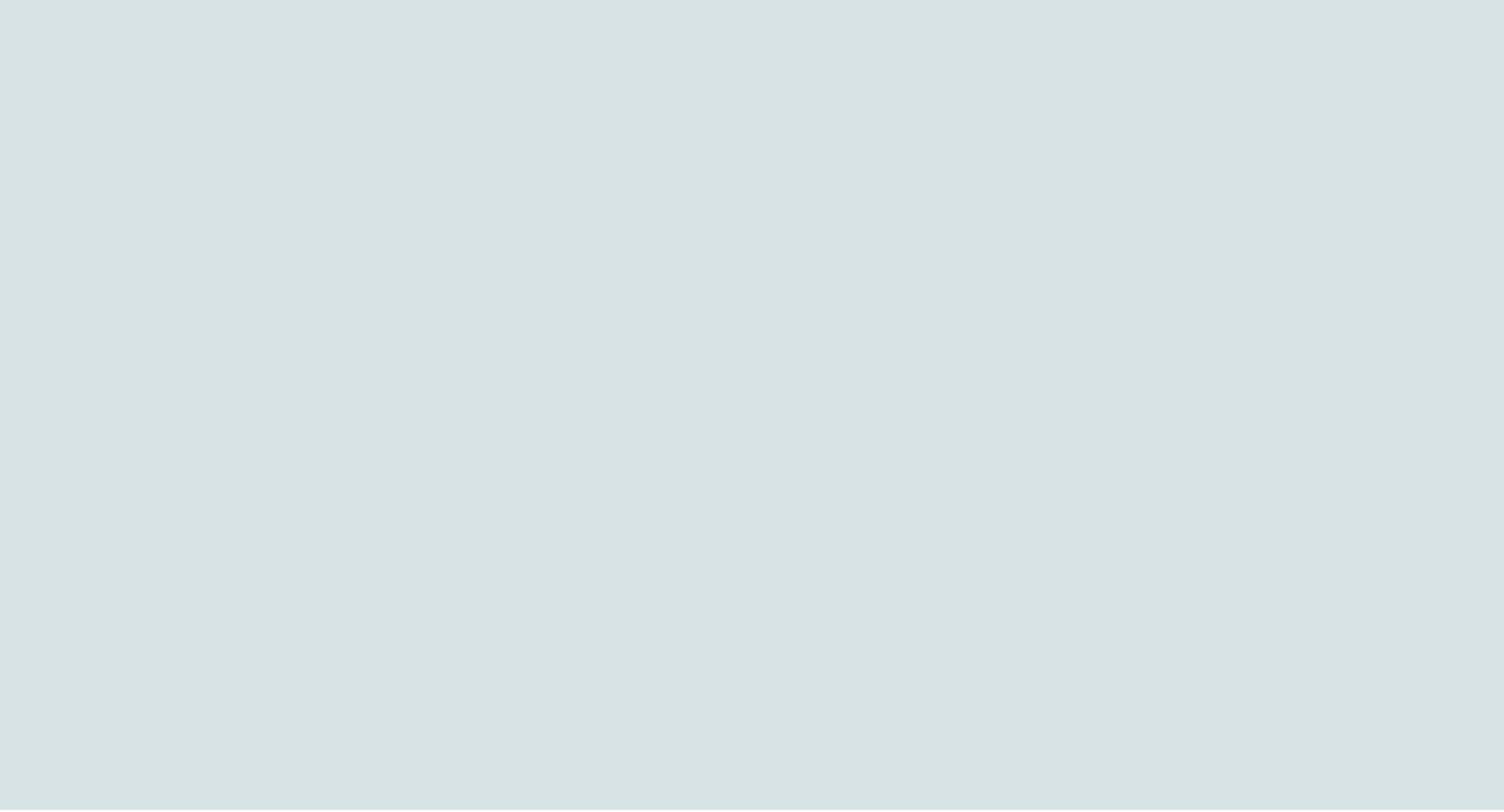
RINNOVO/AGGIORNAMENTO IMPIANTO CITOFONICO

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

CATALOGO

SCHEDE TECNICHE

## GUIDA ALLA PROGETTAZIONE E ALL'INSTALLAZIONE



--

## INDICE

### GUIDA TECNICA

<b>Software e servizi</b> . . . . .	<b>2</b>
Strumenti digitali e servizi offerti . . . . .	2
<b>Info schede tecniche</b> . . . . .	<b>4</b>
Le schede tecniche. . . . .	4
<b>Caratteristiche generali</b> . . . . .	<b>6</b>
Sistema 2 FILI, la soluzione più semplice per ogni installazione . . . . .	6
I dispositivi principali . . . . .	8
Centralino di portineria . . . . .	11
La composizione dell'impianto . . . . .	12
Il cablaggio. . . . .	24
La configurazione . . . . .	25
Le funzioni del sistema . . . . .	26
<b>Norme generali di installazione</b> . . . . .	<b>34</b>
Predisposizione dell'impianto . . . . .	34
Scelta e posizione del quadro elettrico . . . . .	35
Il Cablaggio - Impianti audio e video. . . . .	36
Il Cablaggio - impianti video. . . . .	37
Il cavo . . . . .	39
Installazione posti esterni. . . . .	40
Installazione posti interni e dispositivi DIN . . . . .	41
La configurazione . . . . .	42
Limiti generali . . . . .	46
Impianti realizzabili. . . . .	47
Impianti audio. . . . .	49
Impianti video. . . . .	51
Prestazioni sistema - impianti audio . . . . .	58
Prestazioni sistema - impianti video monofamiliari. . . . .	60
Prestazioni sistema - impianti video plurifamiliari. . . . .	62
Prestazioni sistema - impianto video. . . . .	66

## RINNOVO/AGGIORNAMENTO IMPIANTO CITOFONICO

Rinnovare il vecchio impianto citofonico è facile e conveniente . . . . .	70
Tipologia di impianto che si vuole realizzare . . . . .	73
Valutazione del cavo esistente e topologia impianto . . . . .	74
Esempi schemi di collegamento . . . . .	84
Funzionalità e topologia del nuovo impianto . . . . .	88
Funzioni aggiuntive del nuovo impianto che non richiedono dispositivi DIN accessori . . . . .	89
Funzioni aggiuntive del nuovo impianto che richiedono dispositivi DIN accessori . . . . .	91
Sostituzione del posto esterno . . . . .	93

## CATALOGO

<b>Catalogo kit audio e video . . . . .</b>	<b>182</b>
KIT BASE D'IMPIANTO 360000 . . . . .	184
KIT SFERA . . . . .	188
KIT VILLA VIDEO . . . . .	190
KIT VILLA AUDIO . . . . .	194
<b>Catalogo posti esterni . . . . .</b>	<b>196</b>
SFERA NEW . . . . .	198
SFERA ROBUR . . . . .	200
SFERA NEW AUDIO . . . . .	202
SFERA ROBUR AUDIO . . . . .	204
SFERA NEW VIDEO . . . . .	206
ROBUR VIDEO . . . . .	208
SFERA NEW VIDEO . . . . .	210
SFERA ROBUR VIDEO . . . . .	212
SFERA . . . . .	214
LINEA 2000 METAL . . . . .	216
LINEA 2000 . . . . .	216
LINEA 300 . . . . .	217
MINISFERA . . . . .	218
AXOLUTE OUTDOOR . . . . .	218
<b>Catalogo posti interni . . . . .</b>	<b>220</b>
VIVAVOCE CLASSE 100 . . . . .	222
CON CORNETTA SWING AUDIO E VIDEO . . . . .	223
VIVAVOCE POLYX . . . . .	223
CITOFONO SPRINT L2 . . . . .	224
CITOFONI SPRINT . . . . .	224
AXOLUTE VIDEO DISPLAY . . . . .	225
AXOLUTE ETÈRIS VIDEO DISPLAY . . . . .	225
LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY . . . . .	226
MyHOME_Screen10 . . . . .	227
AXOLUTE NIGHTER/WHICE VIDEO STATION . . . . .	227
IRYDE TOUCH PHONE . . . . .	227
<b>Catalogo accessori di impianto . . . . .</b>	<b>228</b>
Dispositivi accessori DIN . . . . .	230
Accessori . . . . .	231
Centralino di portineria software . . . . .	233

## SCHEDA TECNICHE

Posti esterni . . . . .	236
Posti interni . . . . .	306
Alimentatori . . . . .	395
Cavi . . . . .	399
Dispositivi DIN ed accessori di impianto . . . . .	400
Telecamere. . . . .	445
Centralini di portineria . . . . .	450

## Indice numerico

ARTICOLO	CATALOGO	SCHEDE TECNICHE	ARTICOLO	CATALOGO	SCHEDE TECNICHE
3499	231		342350		287
308001	217	302	342480		297
308002	217	302	342510		294
308003	217	302	342550		295
308004	217	302	342560		290
308005	217	302	342610		299
308011	217	302	342630		292
308012	217	302	342640		298
308013	217	302	342702	218	275
308014	217	302	342704	218	279
308015	217	302	342708	218	277
308021	217		342911	216	268
308022	217		342921	216	268
308023	217		342951	216	270
308024	217		342961	216	270
308025	217		342971	216	269
332650		301	342972	216	269
332710	218		342981	216	271
332711	218		342982	216	271
332712	218		342991	216	272
332713	218		342992	216	272
332714	218		343001	216	273
332715	218		343002	216	273
332721	218		344032		375
336803	224		344082	223	328
336813	231		344102		382
336904	232	399	344122		384
336910	232		344163	223	325
336982	224		344165	223	327
336992	232		344192	223	338
336993	232		344202	224	373
336994	232		344212	224	374
337242	224		344242	224	371
339213	218		344252	222	310
339223	218		344400	226	323
339313	218		344401	226	323
342150		281	344411	226	
342170		284	344412	226	
342200		300	344413	226	
342240		296	344502	222	306

ARTICOLO	CATALOGO	SCHEDA TECNICA
344552	222	
344704	223	348
344824	223	356
344832	223	364
345020	227	377
345021	227	377
345023	227	
345024	227	
345829	231	
345830	231	
345831	231	
346000	230	395
346020	230	398
346030	230	397
346040	230	396
346150	231	422
346200	231	407
346210	231	412
346230	231	417
346250	231	429
346260	231	419
346300	233	
346310	224	450
346800	224	
346812		386
346830	230	400
346833	231	435
346841	231	434
346850	230	401
346851	230	403
346870	231	433
346891	231	439
346902	231	
346903	231	
346907	231	
346982	232	394
346983	232	394
346984	232	394
346991	232	304
346992	232	304

ARTICOLO	CATALOGO	SCHEDA TECNICA
347400	231	430
348200	218	
348201	218	
348202	218	
348203	218	
348204	218	
348205	218	
348206	218	
348402	218	
349140	218	264
349241	225	
349242	225	
349243	225	
349311	225	319
349312	225	319
349313	225	319
349319	225	
349320	227	314
349321	227	314
349340	225	321
349410	231	427
349412	232	394
349413	232	394
349414	225	
349415	225	
349418	225	
350010	198	
350020	198	
350030	198	
350110	200	
350120	200	
350130	200	
350315	200	
350325	200	
350335	200	
350415	200	
350425	200	
350435	200	
350615	200	
350625	200	

## Indice numerico

ARTICOLO	CATALOGO	SCHEMA TECNICA
350635	200	
350645	200	
350665	200	
350695	200	
351000	199 201 214	236
351005	201	
351015	201	
351025	201	
351045	201	
351085	201	
351100	199 201 214	238
351105	201	
351115	201	
351125	201	
351145	201	
351185	201	
351200	199 201 214	241
351205	201	
351215	201	
351225	201	
351300	199 201 214	244
351305	201	
351315	201	
351325	201	
352000	199 201 214	247
352035	201	
352045	201	
352100	199 201 214	248
352165	201	
352185	201	
352200	199 201 214	249
352205	201	
352305	201	
352400	199 201 215	250
352405	201	
352500	199 201 215	252
352505	201	
352700	199 201 215	254
352705	201	
353000	199 201 215	257

ARTICOLO	CATALOGO	SCHEMA TECNICA
353005	201	
353200	199 201 215	260
353205	201	
354000	199 201 231	
360000	185	
365411	193	
365421	193	
366311	189	
366511	188	
366611	192	
366621	192	
366811	194	
366821	194	
367211	195	
367221	195	
367511	192	
367521	192	
368111	194	
368121	194	
368811	191	
368821	191	
368911	191	
368921	191	
369311	189	
369411	190	
369421	190	
369511	190	
369521	190	
391657	232	448
391658	232	448
391659	232	448
391661	232	448
391662	232	448
391663	232	448
391667	232	445
391668	232	445
391669	232	445
391670	232	447
3501/0	232	
3501/1	232	

ARTICOLO	CATALOGO	SCHEDA TECNICA
3501/2	232	
3501/3	232	
3501/4	232	
3501/5	232	
3501/6	232	
3501/7	232	
3501/8	232	
3501/9	232	
3501/JMP	232	
3501K	232	
35021..	198	
35022..	198	
35023..	198	
35051..	198	
35052..	198	
35053..	198	
35054..	198	
35056..	198	
35059..	198	
35061..	198	
35062..	198	
35063..	198	
35064..	198	
35066..	198	
35069..	198	
35100...	199	
35101...	199	
35102...	199	
35104...	199	
35108...	199	
35110...	199	
35111...	199	
35112...	199	
35114...	199	
35118...	199	
35120...	199	
35121...	199	
35122...	199	
35130...	199	
35131...	199	

ARTICOLO	CATALOGO	SCHEDA TECNICA
35132...	199	
35203...	199	
35204...	199	
35216...	199	
35218...	199	
35220...	199	
35230...	199	
35240...	199	
35250...	199	
35270...	199	
35300...	199	
35320...	199	
F441	230	437
F441M	230	438
MH4892	227	316
MH4893	227	316





## Strumenti digitali e servizi offerti

### Servizio clienti



**Numero Verde**  
**800-837035**

**INFORMAZIONI COMMERCIALI**

Numero verde per la richiesta di documentazione tecnica e informazioni di carattere commerciale attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.30



**Numero Verde**  
**800-293000**

**SERVIZIO PREVENTIVAZIONE**

Numero verde per il servizio di preventivazione gratuito attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.30 per:

- Videocitofonia
- Quadri elettrici di distribuzione in bassa tensione
- Videosorveglianza e TVCC
- Domotica MyHome



**SERVIZIO TECNICO**

Centri Assistenza Tecnici autorizzati per richiedere assistenza in garanzia e fuori garanzia sui prodotti e sistemi.



**SUPPORTO COMMERCIALE**

Una rete di funzionari tecnico-commerciali capillare in grado di supportare il cliente nella scelta dei prodotti.

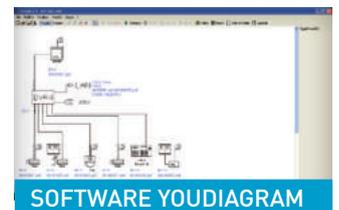
### [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it)

Il sito con tutte le informazioni sui prodotti ed i contenuti tecnici scaricabili. Un'ampia gamma di contenuti per conoscere meglio le offerte BTicino.



**BUILDING BLOG**

Il Blog dedicato ai professionisti per l'approfondimento, l'informazione ed il contatto diretto con BTicino.  
[www.buildingblog.it](http://www.buildingblog.it)



**SOFTWARE YOUDIAGRAM**

Software per la progettazione, configurazione, verifica assorbimenti e preventivazione di impianti citofonici e videocitofonici mono e plurifamiliari 2 FILI.



**PROMOZIONI**

Il sito delle promozioni: inserisci i tuoi dati, vedi il tuo punteggio e scegli il regalo.



**MY HOME PRO**

Iscriviti al programma dedicato agli installatori della domotica: corsi e servizi dedicati.

## BTicino mobile



### CATALOGO ON-LINE

Un utile strumento per reperire tutte le informazioni tecniche sui prodotti; fogli istruzione, schede tecniche, video e tanto altro.

[www.catalogo.bticino.it](http://www.catalogo.bticino.it)



### APP CATALOGHI

Una ricca biblioteca sempre aggiornata di tutti i cataloghi, delle marche distribuite da BTicino in Italia.



### GUIDA TECNICA SFOGLIABILE

La versione sfogliabile indicizzata (pageflip) della guida tecnica videocitofonia 2 FILI per una facile e veloce consultazione da dispositivo mobile.

[www.pageflip.bticino.it/vdesit](http://www.pageflip.bticino.it/vdesit)



### WEB APP KIT 360000

Una specifica WebAPP dedicata al kit base d'impianto 360000 che ti permette in pochi passaggi di completare e vestire esteticamente il posto esterno SFERA, aggiungere funzioni evolute, accessori e scegliere i posti interni desiderati.

[www.professionisti.bticino.it/videocitofonia](http://www.professionisti.bticino.it/videocitofonia)

**Ovunque tu sia, attraverso smartphone, computer o tablet, accedere a tutti i servizi BTicino è diventato semplicissimo.**

Applicazioni mobili, social network, blog dedicati alla building automation, cataloghi on line, tutto ciò che ti serve è a portata di mano.

## BTicino sui social media



Seguici su Facebook, Twitter, Flickr e Youtube per avere le informazioni sulle novità, le iniziative o per scaricare e visualizzare i filmati.



### YOUTUBE - BTICINO PROFESSIONAL

Il canale Youtube dove trovare i video e le animazioni per le varie gamme di prodotto.

[www.youtube.com/user/bticinoprofessional](http://www.youtube.com/user/bticinoprofessional)



### FLICKR - CANALE IMMAGINI

Il canale BTicino per poter visualizzare e scaricare le immagini dei vari prodotti.

[www.flickr.com/photos/bticino](http://www.flickr.com/photos/bticino)



### TWITTER BTICINO

Il sistema più rapido per restare informato sulle novità prodotto e sulle iniziative proposte da BTicino.

<https://twitter.com/bticinoitalia>

## Le schede tecniche

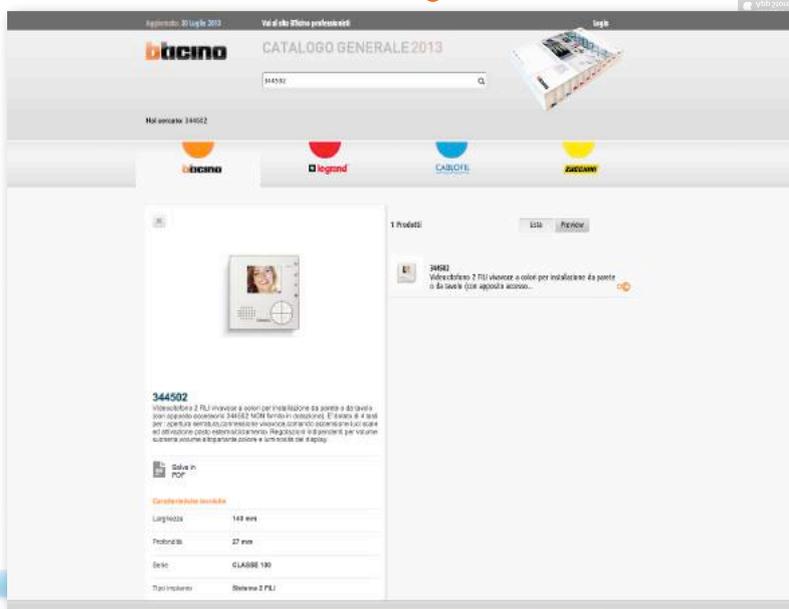
In questo documento sono disponibili tutte le informazioni tecniche per valutare, progettare ed installare impianti citofonici/ videocitofonici 2 fili.

Per informazioni dettagliate relative ai singoli dispositivi, consultare le "schede tecniche" selezionabili per **codice articolo**. Per ogni dispositivo, la scheda tecnica

riporta le seguenti informazioni:

- Descrizione del prodotto;
- Articoli correlati;
- Dati tecnici e dimensionali;
- Configurazione;
- Eventuale schema di collegamento.

Le schede tecniche sono consultabili e scaricabili tramite accesso al catalogo on-line [www.catalogo.bticino.it](http://www.catalogo.bticino.it)



Videocitofonia 2 FILI  
344192

**POLYX**  
Videocitofono vivavoce

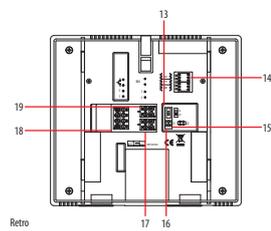
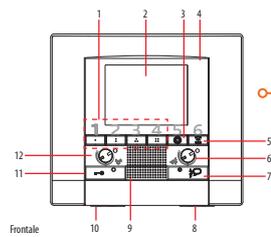
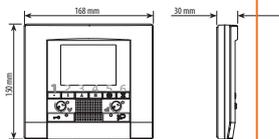
**Descrizione**

Videocitofono vivavoce 2 FILI installabile da parete.  
E' dotato di display LCD da 3,5" a colori.  
Dotazione tasti: autoaccensione, apertura serratura, luci scale, connessione vivavoce e quattro tasti programmabili.  
LED di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta, connessione con il posto esterno.  
Installabile a parete tramite apposita staffa (fornita a corredo).

**Dati tecnici**

Allimentazione da BUS SCS : 18 - 27 Vdc  
Assorbimento in stand by : 5 mA  
Assorbimento massimo in funzionamento: 320 mA  
Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °C

**Dati dimensionali**



**Legenda**

- 1 - 4 Tasti programmabili (tramite configura)
- 2 - Schermo LCD a colori da 3,5"
- 3 - Tasto attivazione posto esterno/cidamer
- 4 - Microfono
- 5 - Tasto accensione luci scale
- 6 - Regolazione volume altoparlante
- 7 - Tasto di connessione fonica + LED
- 8 - Regolazione luminosità
- 9 - Altoparlante
- 10 - Regolazione colore display
- 11 - Tasto serratura + LED
- 12 - Regolazione suoneria ed esclusione LED
- 13 - Microinterruttore ON/OFF di terminazioni
- 14 - Sede dei configuratori
- 15 - Jumper J2 - MASTER/SLAVE (estrate per
- 16 - Jumper J1 - estrarre per abilitare aliment
- 17 - Morsetti per il collegamento dell'aliment
- 18 - Morsetti per il collegamento dei servizi supplementari
- 19 - Morsetti per il collegamento al BUS 2 FIL



BT0642-b-IT 19/02/2014

Dati dimensionali

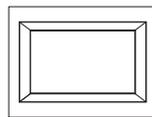
Dati tecnici

Legenda

Schemi di collegamento specifici

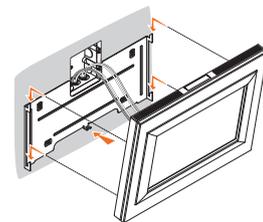
**Configurazione**

Il Multimedia Touch Screen deve essere configurato utilizzando il software TImultimediaTouchScreen fornito a corredo. Per ricevere / trasferire la configurazione effettuata o eseguire l'aggiornamento firmware, collegare il Multimedia Touch Screen al PC utilizzando una delle tre soluzioni:  
- cavo USB-miniUSB;  
- connettore seriale (3359);  
- cavo Ethernet.

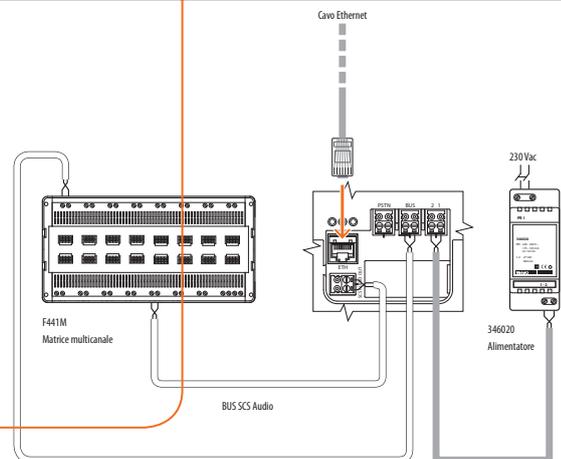


**Installazione**

Collegare il Multimedia Touch Screen all'impianto e fissarlo alla parete utilizzando l'apposita staffa fornita a corredo.



**Schema di collegamento**



BT00000-a-IT 14/02/2014

## Sistema 2 FILI, la soluzione più semplice per ogni installazione

### IL TUO LAVORO È PIU FACILE

Il sistema 2 FILI è facile da utilizzare. Grazie al cablaggio con 2 fili NON POLARIZZATI in ogni parte dell'impianto, il collegamento è

semplice, veloce ed a prova di errore. Non commetterai più errori e non dovrai sprecare più tempo in successivi interventi.



### ELEVATE PRESTAZIONI

La tecnologia 2 FILI consente di realizzare con la stessa semplicità qualunque tipologia di impianto, dalla villa al complesso condominiale. Inoltre, grazie alla possibilità di utilizzare i cavi esistenti, rappresenta la soluzione ideale nelle ristrutturazioni di impianti esistenti.

#### L'IMPIANTO POTRÀ AVERE:

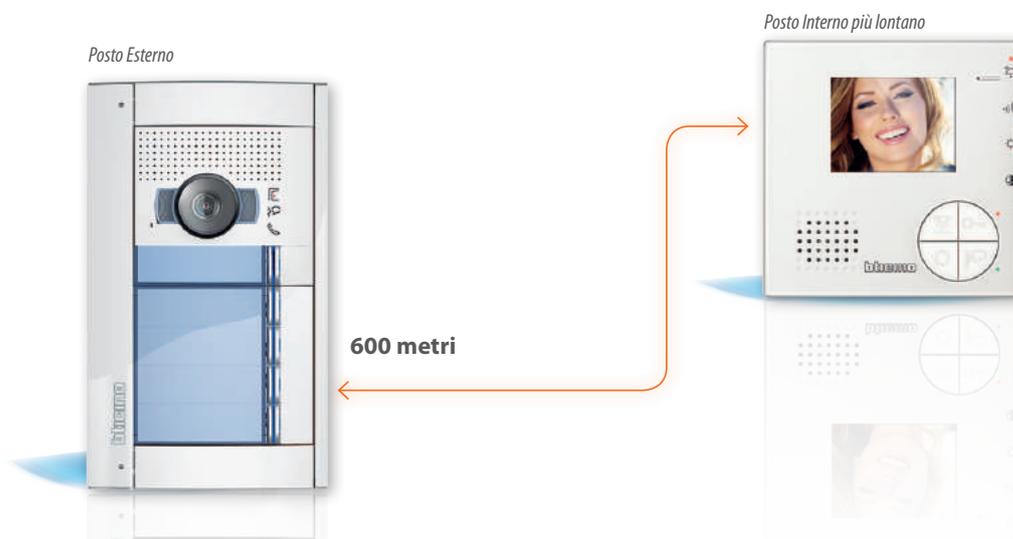
**3900** Appartamenti

**3900** Posti esterni video d'appartamento

**5** Posti Interni per appartamento

**39** Montanti con fonica indipendente

**96** Posti Esterni video comuni



La villa

L'appartamento

Il complesso condominiale

Il complesso di villette

## MASSIMA VERSATILITÀ

Il sistema 2 FILI è progettato per garantire un elevato grado di versatilità e per adattarsi alle esigenze di ogni tuo cliente. La tecnologia 2 FILI consente di avere un sistema citofonico già predisposto per un successivo passaggio al video

e risulta ideale quando è richiesto un impianto misto audio e video per andare incontro alle esigenze del singolo residente. Inoltre il sistema offre un'ampia gamma di posti esterni ed interni per rispondere ad ogni esigenza del cliente: dalle

funzioni citofoniche di base a quelle evolute fino all'integrazione con le applicazioni domotiche o all'integrazione estetica con le serie civili BTicino.



## INTEGRAZIONE CON TECNOLOGIA IP

Le tecnologie 2 FILI ed IP possono essere integrate per la realizzazione di grandi progetti. La tecnologia IP consente di offrire, grazie alla rete LAN dedicata, elevate prestazioni di sistema: elevate distanze,

multicanalità, centralino di portineria software, ricezione e centralizzazione di allarmi.

### L'IMPIANTO POTRÀ AVERE:

**1000** Posti Esterni video    **10.000** Posti Interni video

**100** Dispositivi IP    **10 Km** Distanza dal Posto Esterno all'ultimo Posto interno

**5** Chiamate contemporanee sulla dorsale IP

Software  
Centralino di portineria IP



Interfaccia IP/2 FILI

## I dispositivi principali

### POSTO ESTERNO

Pulsantiera esterna audio o video con telecamera. Permette di effettuare le chiamate verso i videocitofoni ed aziona una serratura ad essa associata. Disponibile in diverse estetiche e tipologie di installazione.



### CITOFONI E VIDEOCITOFONI

Citofoni e videocitofoni per la ricezione audio video delle chiamate da posto esterno. I dispositivi evoluti permettono di gestire tramite icone le funzioni di videocitofonia e le funzioni domotiche. Disponibili in diverse estetiche e tipologie di installazione.



### TELECAMERE DA INTERNO

Telecamere da interno 2 FILI bianco nero e colori collegabili direttamente al BUS 2 fili del sistema. Microfono per funzione di room monitoring. Disponibili in estetica LIVINGLIGHT ed AXOLUTE. Da completare con le relative placche di finitura.



*Telecamera da esterno*

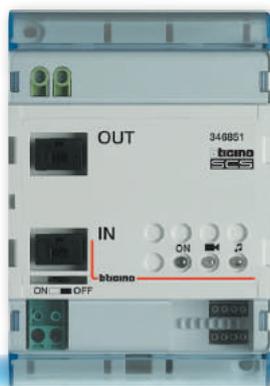
## TELECAMERA DA ESTERNO

Telecamera da esterno 2 FILI a colori collegabile direttamente al BUS SCS 2 fili. Grado di protezione IP65. Ottica fissa da 6 mm.

## MODULO ESPANSIONE IMPIANTO

Consente di incrementare il numero dei dispositivi collegati all'impianto ed il raggiungimento delle massime distanze installative.

*Modulo espansione impianto*



*Derivatore di piano*



## DERIVATORE DI PIANO

Il derivatore di piano permette di realizzare impianti con cablaggio a stella. Deve essere obbligatoriamente utilizzato per l'installazione in accensione contemporanea.

## ATTUATORI

Consentono il comando di elettroserrature o la gestione di carichi generici (es. luci scale, ripetizione di chiamata, etc.).

*Attuatore serratura*



*Attuatore serratura temporizzato*



*Attuatore per carichi generici*



## INTERFACCIA DI APPARTAMENTO

Consente di realizzare un impianto dedicato in appartamento indipendente dal montante condominiale. Nell'appartamento sarà quindi possibile realizzare un impianto videocitofonico con Posti esterni e telecamere dedicate integrate con l'impianto domotico.

*Interfaccia di appartamento*



## I dispositivi principali

Nodo audio/video



Adattatore video



### NODO AUDIO/VIDEO E ADATTATORE VIDEO

Hanno la funzione di miscelatori audio/video per la connessione all'impianto di pulsantiera esterne e telecamere 2 FILI.

Il nodo audio video consente di collegare fino a 4 pulsantiera/telecamere e fino a 4 montanti.

L'adattatore video consente invece di collegare 2 pulsantiera e 1 montante (o 1 pulsantiera e 2 montanti).

**In fase di predisposizione, si consiglia l'utilizzo del nodo audio video, per non precludere future espansioni di impianto.**

### ALIMENTATORI DI IMPIANTO

Provvedono a generare il BUS 2 FILI del sistema ed alimentano i dispositivi dell'impianto. La versione 10 DIN - 346000 eroga una corrente massima di 1,2 A.

La versione 2 DIN - 346030 eroga una corrente massima di 600 mA ed integra la funzione di adattatore video, risultando quindi adatto per piccoli impianti audio o video monofamiliari.

**In fase di predisposizione, si consiglia l'utilizzo dell'alimentatore 346000, per non precludere future espansioni di impianto.**

Alimentatore di sistema



Alimentatore compatto



Alimentatore audio



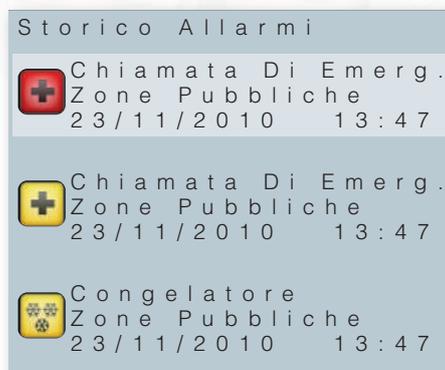
# Centralino di portineria

## CDP 2 FILI

È un dispositivo da tavolo per impianti plurifamiliari 2 FILI che consente l'accesso ai vari servizi videocitofonici condominiali: intercomunicazione con gli appartamenti, gestione serrature, gestione accensione luci scale, monitoraggio telecamere installate su parti comuni e monitoraggio degli allarmi di appartamento

Dispone di un ampio display LCD a colori da 7" con menù ad icone, cornetta e vivavoce. Consente la creazione di una rubrica posti interni, posti esterni e centralini. E' possibile collegare all'impianto fino ad un massimo di 16 centralini di portineria.

Centralino di portineria



## La composizione dell'impianto

Per realizzare l'impianto, oltre ai posti esterni e ai posti interni, sono necessari solo pochi accessori che si collegano sempre e solo con 2 FILI. L'impianto costituito dal "Sistema 2 fili" è classificato **SELV (Safety Extra - Low Voltage)** in quanto alimentato con alimentatori indipendenti a

doppio isolamento di sicurezza non connessi alla terra e con tensione di funzionamento massima di 25 Vac (efficace), oppure 60 Vdc non ondulata. Inoltre, tutti i dispositivi BTicino sono a doppio isolamento. La rispondenza alla classificazione **SELV** è garantita solo con il

**COMPLETO RISPETTO** delle normative di installazione vigenti e **delle NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE** dei singoli dispositivi e cavi di cui è costituito l'impianto, indicate da BTicino.

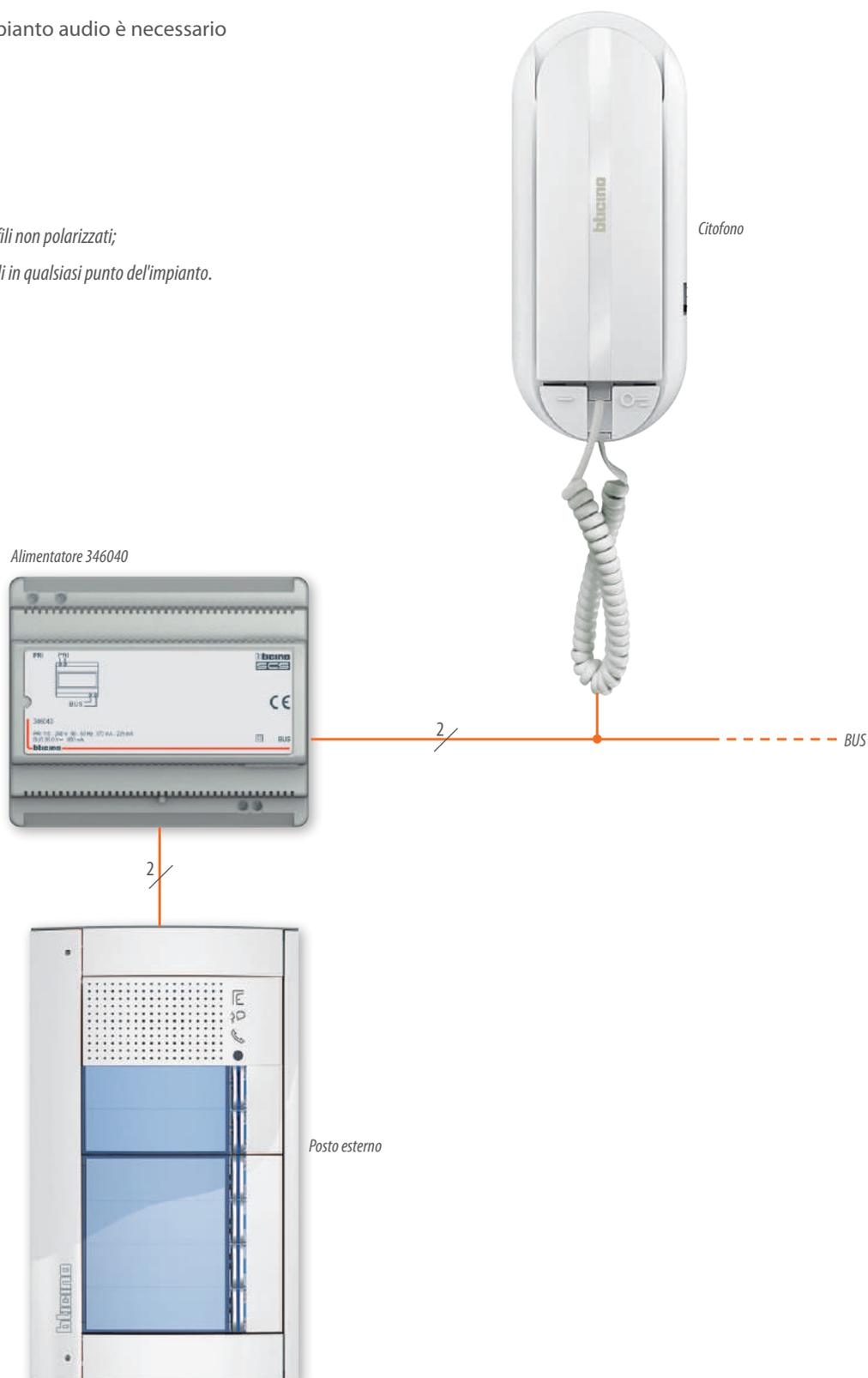


## ELEMENTI BASE – IMPIANTO AUDIO

Per realizzare un impianto audio è necessario acquistare:

- Posto esterno
- Posto interno
- Alimentatore

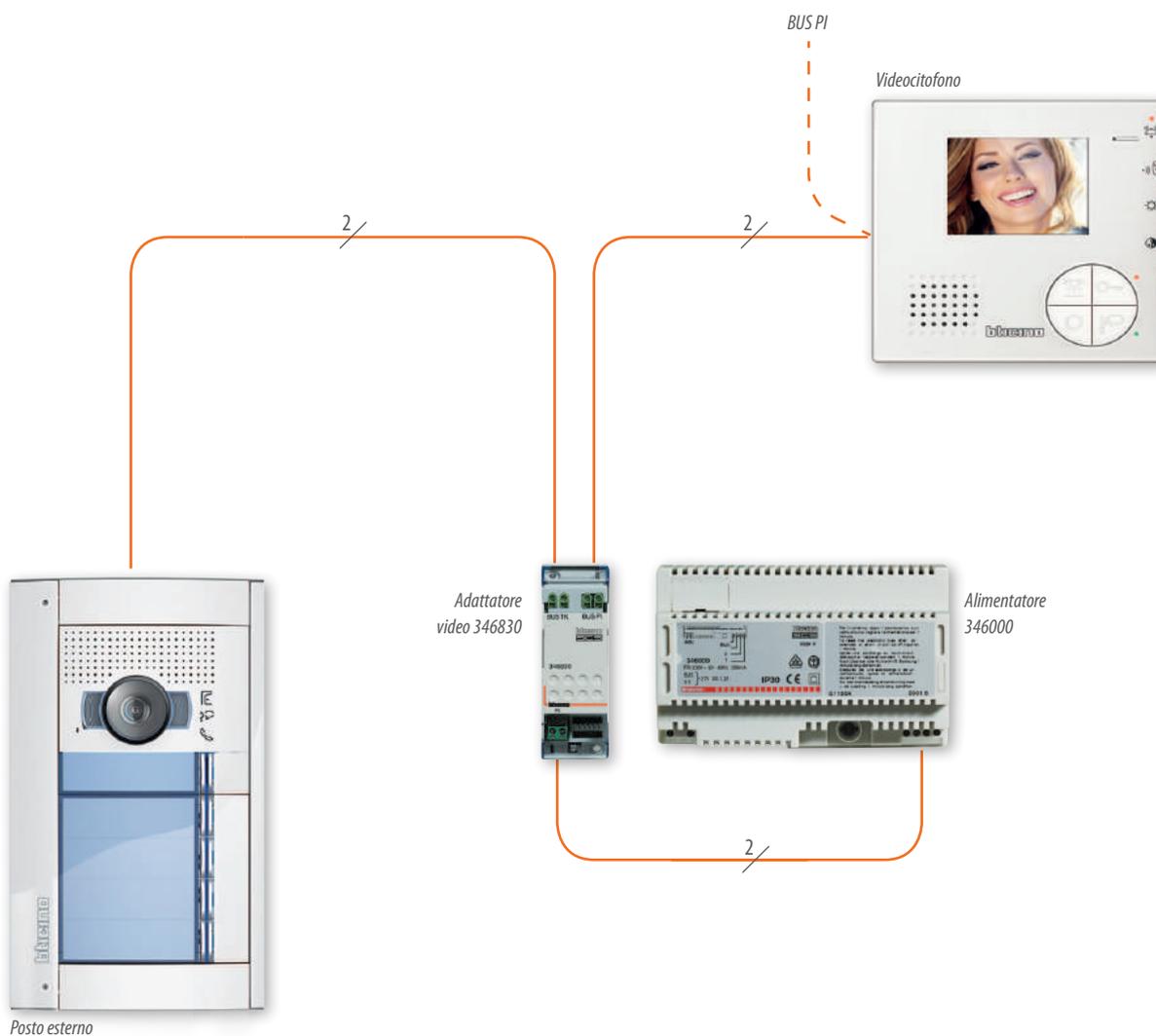
Note: - collegamenti con 2 fili non polarizzati;  
- dispositivi collegabili in qualsiasi punto dell'impianto.



## La composizione dell'impianto

### ELEMENTI BASE - IMPIANTO VIDEO CON ADATTATORE VIDEO 346830

Per realizzare un impianto video è necessario acquistare, oltre a posto esterno, posto interno ed alimentatore, l'adattatore video 346830 da collegare come sotto riportato



Note: - Collegamenti con 2 fili non polarizzati;

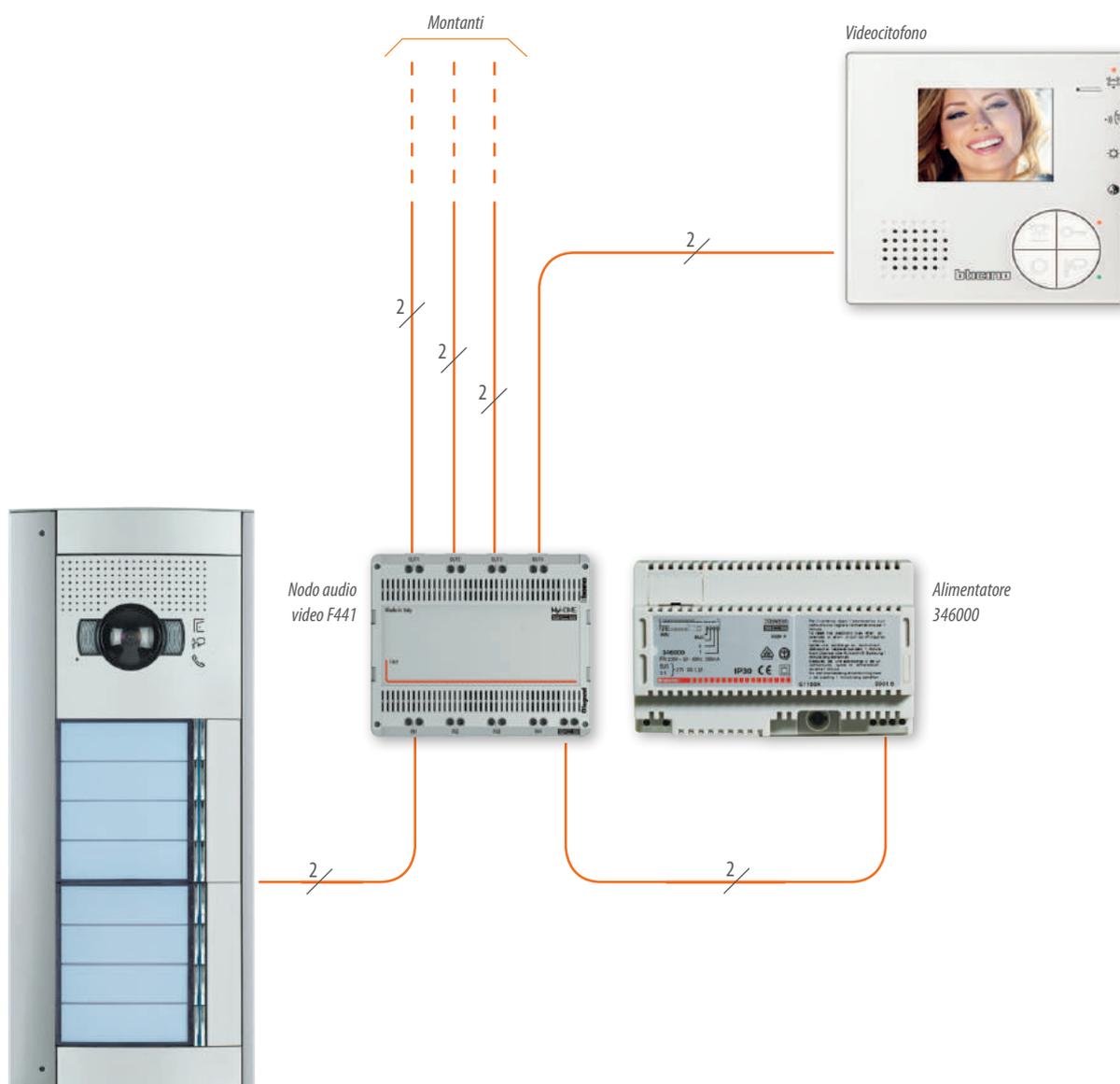
- Sull'adattatore video 346830 si possono effettuare al massimo 3 connessioni (2 posti esterni + 1 montante oppure 1 posto esterno + 2 montanti).

**ELEMENTI BASE - IMPIANTO VIDEO CON NODO AUDIO VIDEO F441**

Il nodo audio/video F441 deve essere utilizzato in alternativa all'adattatore video quando nell'impianto sono

previsti più di 2 posti esterni o quando sono necessari più di 2 montanti.

Dedicare un'uscita audio/video per ogni posto interno videocitofonico installato da tavolo.



Note: - Collegamenti con 2 fili non polarizzati;

- Su ogni montante in uscita dal nodo audio/video F441 è possibile collegare massimo 26 posti interni (impianto max 100 PI) e 6 derivatori di piano 346841.

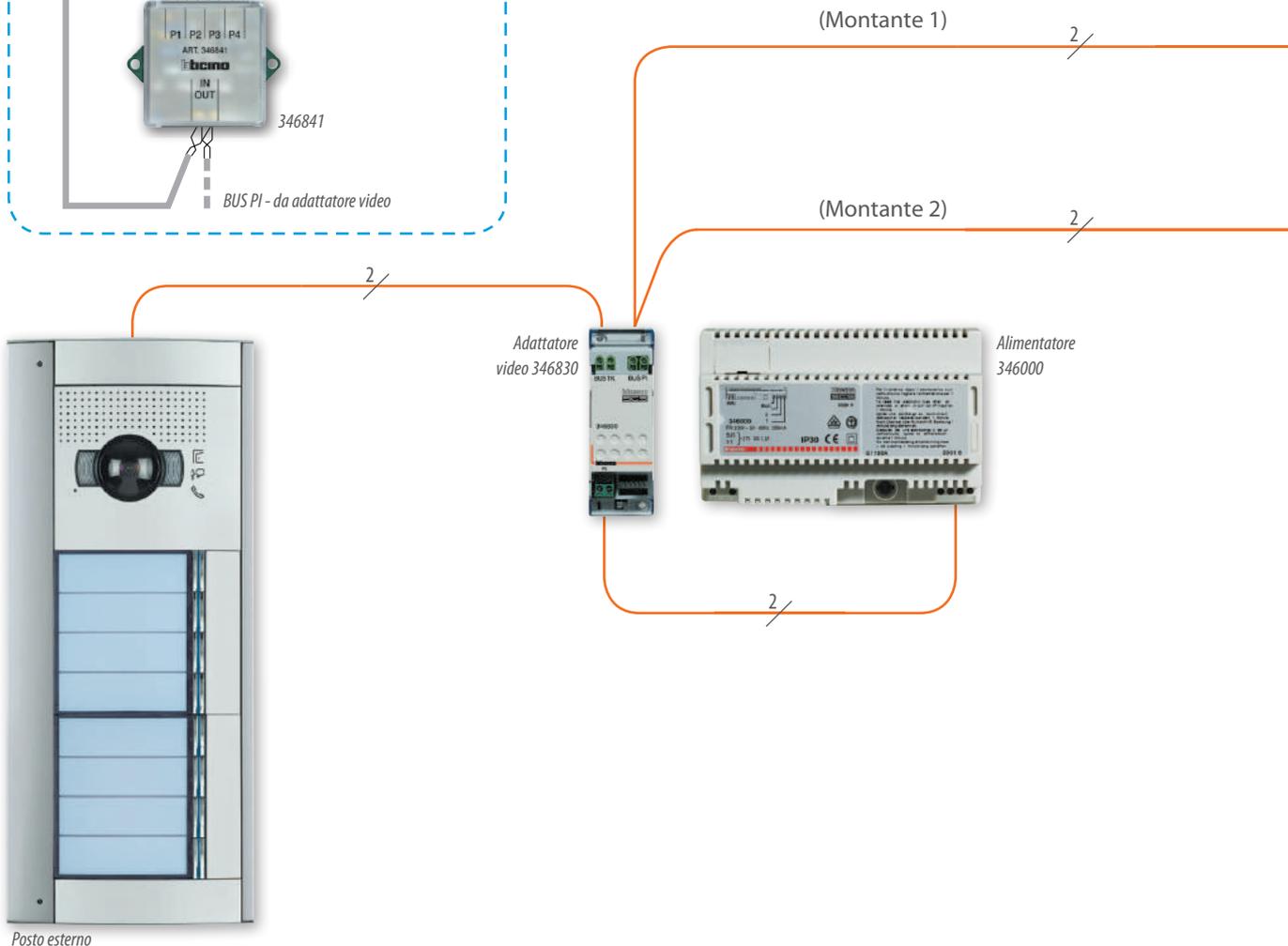
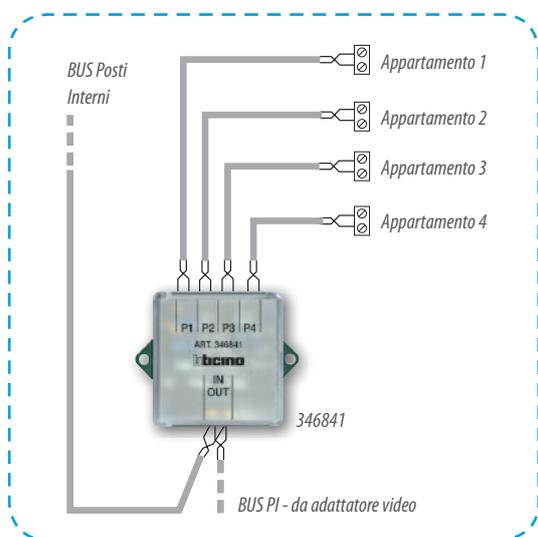
## La composizione dell'impianto

### ELEMENTI BASE - IMPIANTO CONDOMINIALE CON ADATTATORE VIDEO 346830

Per la realizzazione di impianti video è possibile utilizzare il derivatore di piano 346841. Consente un notevole risparmio sul cavo da utilizzare. È particolarmente indicato in impianti

plurifamiliari con più unità abitative sullo stesso piano e in impianti plurifamiliari dove è richiesta la massima distanza tra il posto esterno e posti interni. Il derivatore di piano

permette di collegare a stella fino a 4 appartamenti con max 3 posti interni per appartamento (max 1 posto interno per ogni uscita se in accensione contemporanea).



Nota: collegamenti con 2 fili non polarizzati.

**APPARTAMENTO 1**



**APPARTAMENTO 2**



(Montante 1)

**APPARTAMENTO XX**



(Montante 2)

## La composizione dell'impianto

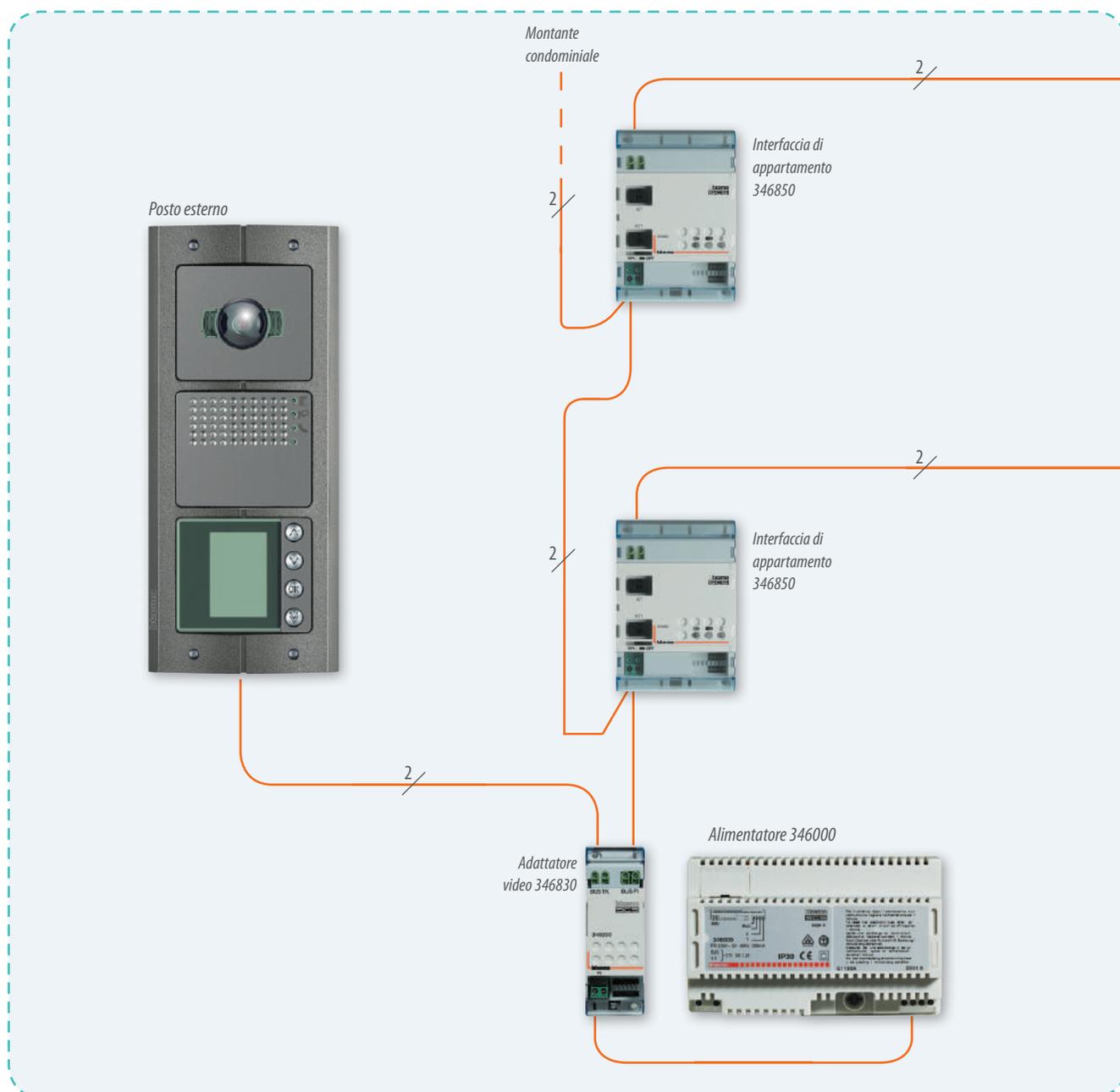
### IMPIANTO IN APPARTAMENTO INDIPENDENTE DA QUELLO CONDOMINIALE

Esempio di collegamento da utilizzare per avere un impianto di appartamento indipendente da quello condominiale.

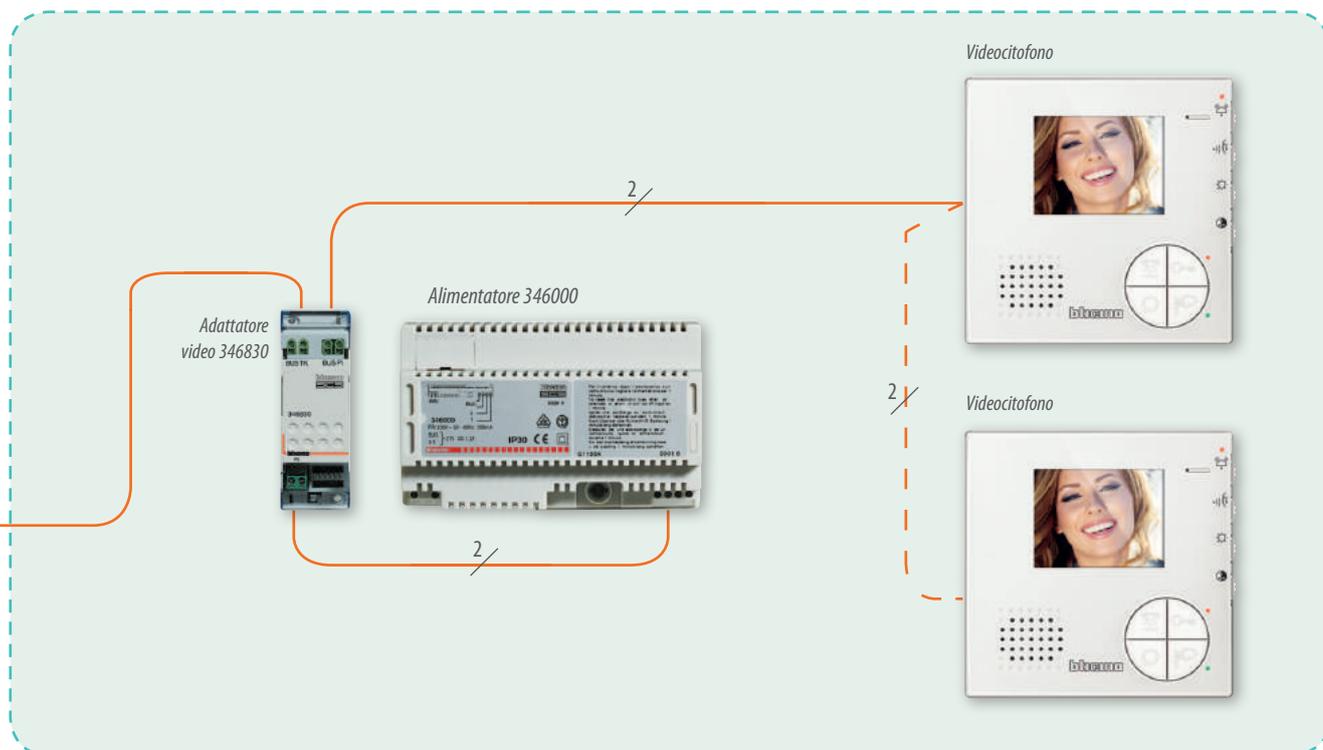
In questo modo l'impianto di appartamento può disporre di telecamere e posti esterni privati ed essere integrato con tutte le applicazioni domotiche.

L'utilizzo dell'interfaccia d'appartamento 346850 permette di avere l'intercom a fonica indipendente in appartamento.

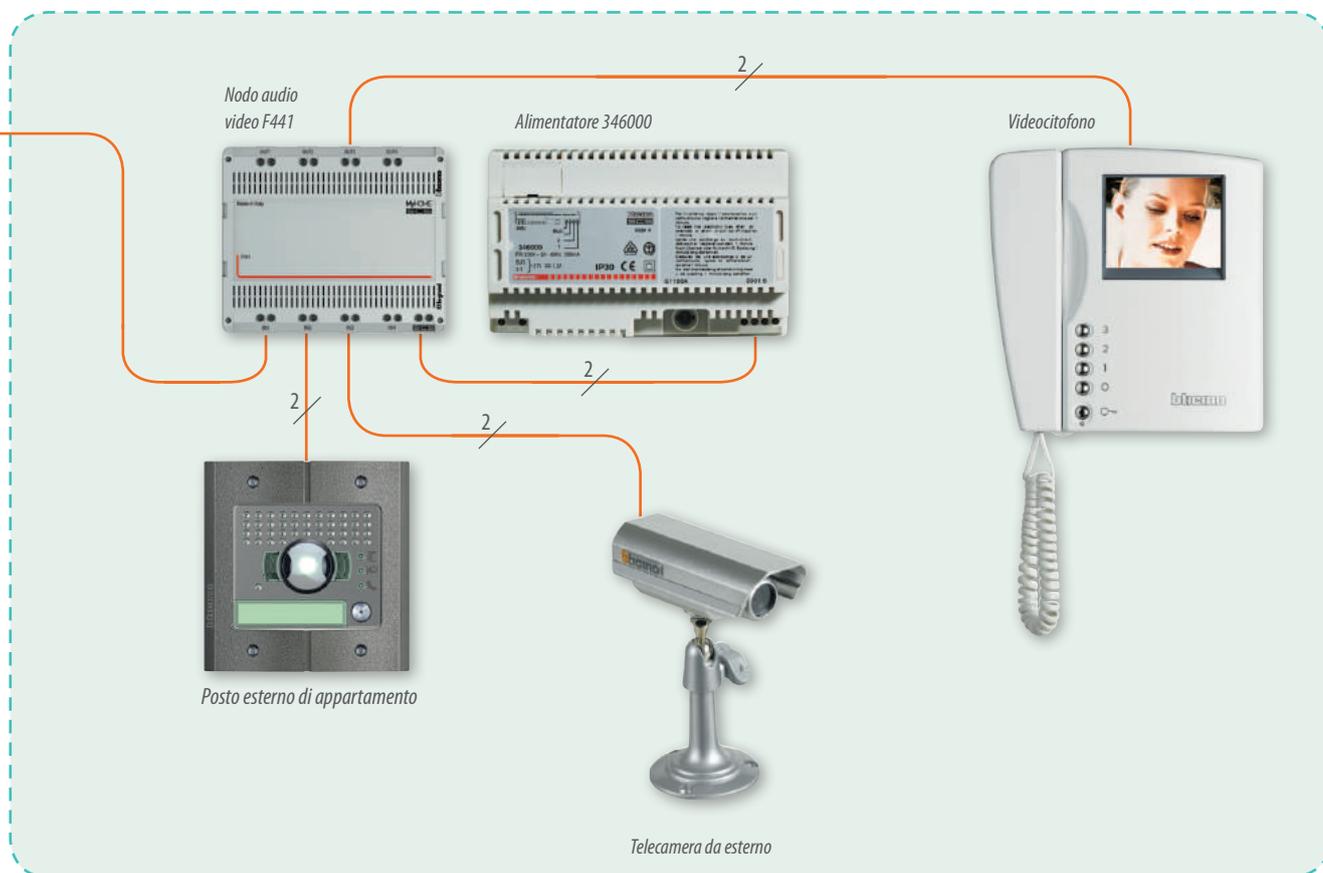
### IMPIANTO CONDOMINIALE



**IMPIANTO APPARTAMENTO 2**



**IMPIANTO APPARTAMENTO 1**



Note: - Collegamenti con 2 fili (non polarizzati)  
 - Appartamento 1 con posto esterno e telecamera 2 fili dedicati; appartamento 2 con più videocitofoni (massimo 5).

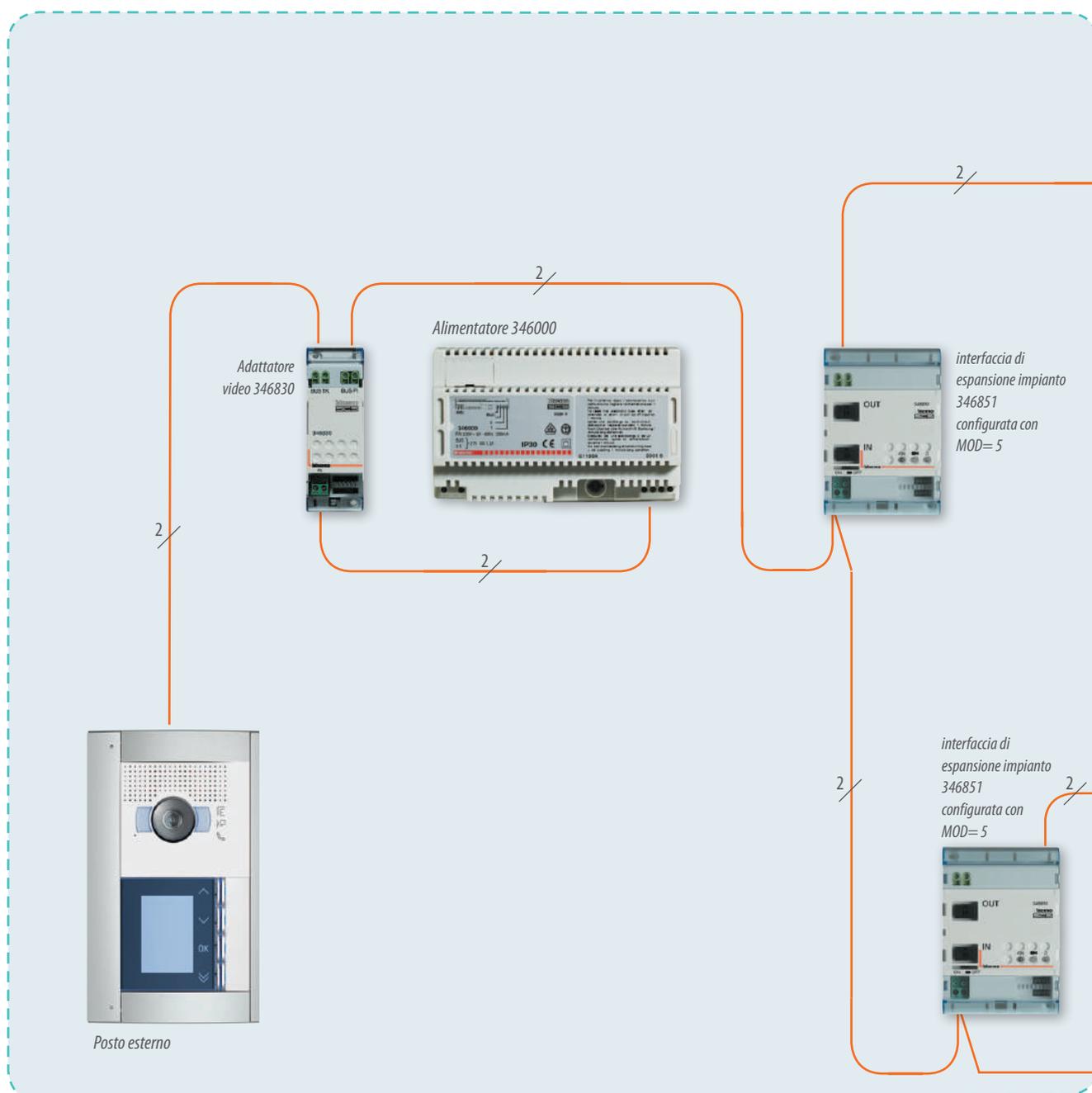
## La composizione dell'impianto

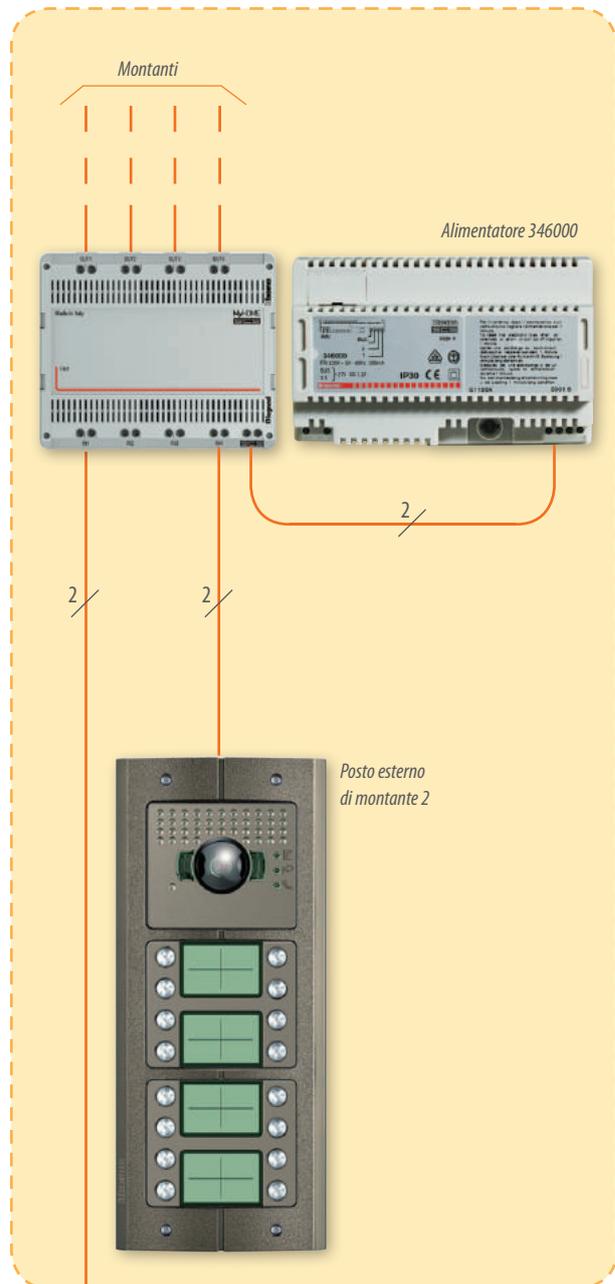
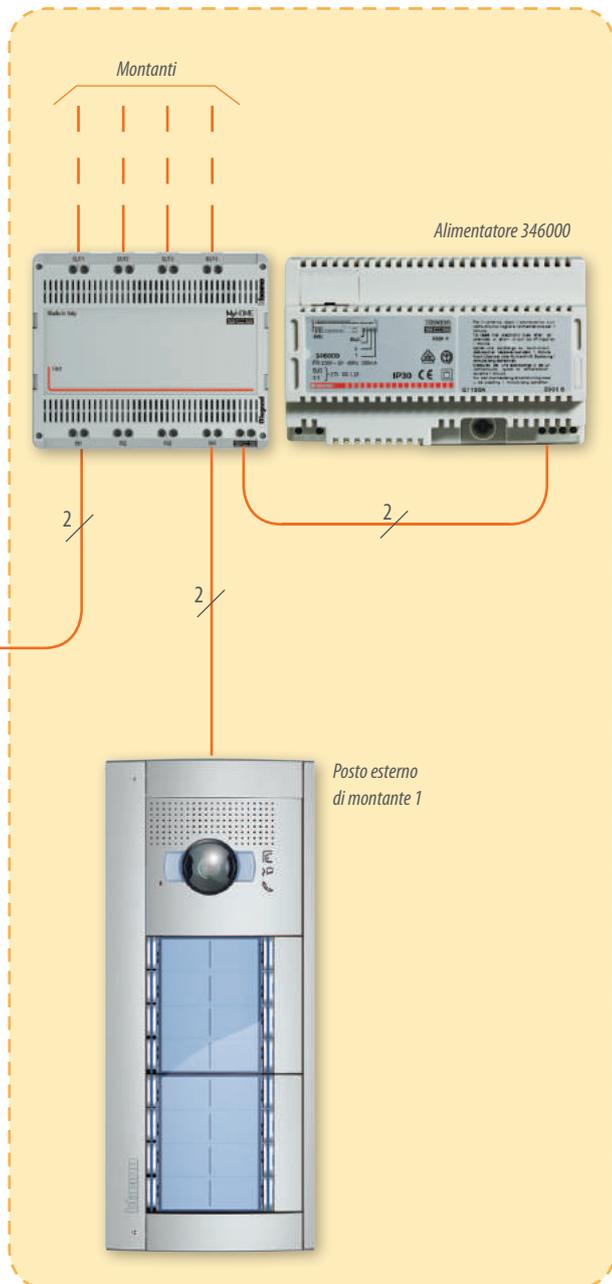
### ESPANSIONE IMPIANTO CON MONTANTI A FONICA INDIPENDENTE

É da utilizzare in complessi condominiali per avere montanti con posti esterni pié di scala , fonica e video indipendenti.

*Note: - collegamenti con 2 fili (non polarizzati);  
- l'interfaccia espansione impianto 346851 configurata con MOD= 5 consente la realizzazione di più montanti a fonica indipendente.*

### SEZIONE IMPIANTO COMUNE





Ad altre interfacce 346851

# La composizione dell'impianto

## ESPANSIONE IMPIANTO - ESEMPIO 1

É da utilizzare per espandere l'impianto in modo da:

- Rigenerare il segnale video ed avere disponibili dopo l'interfaccia altri 200 m (con cavo 336904)

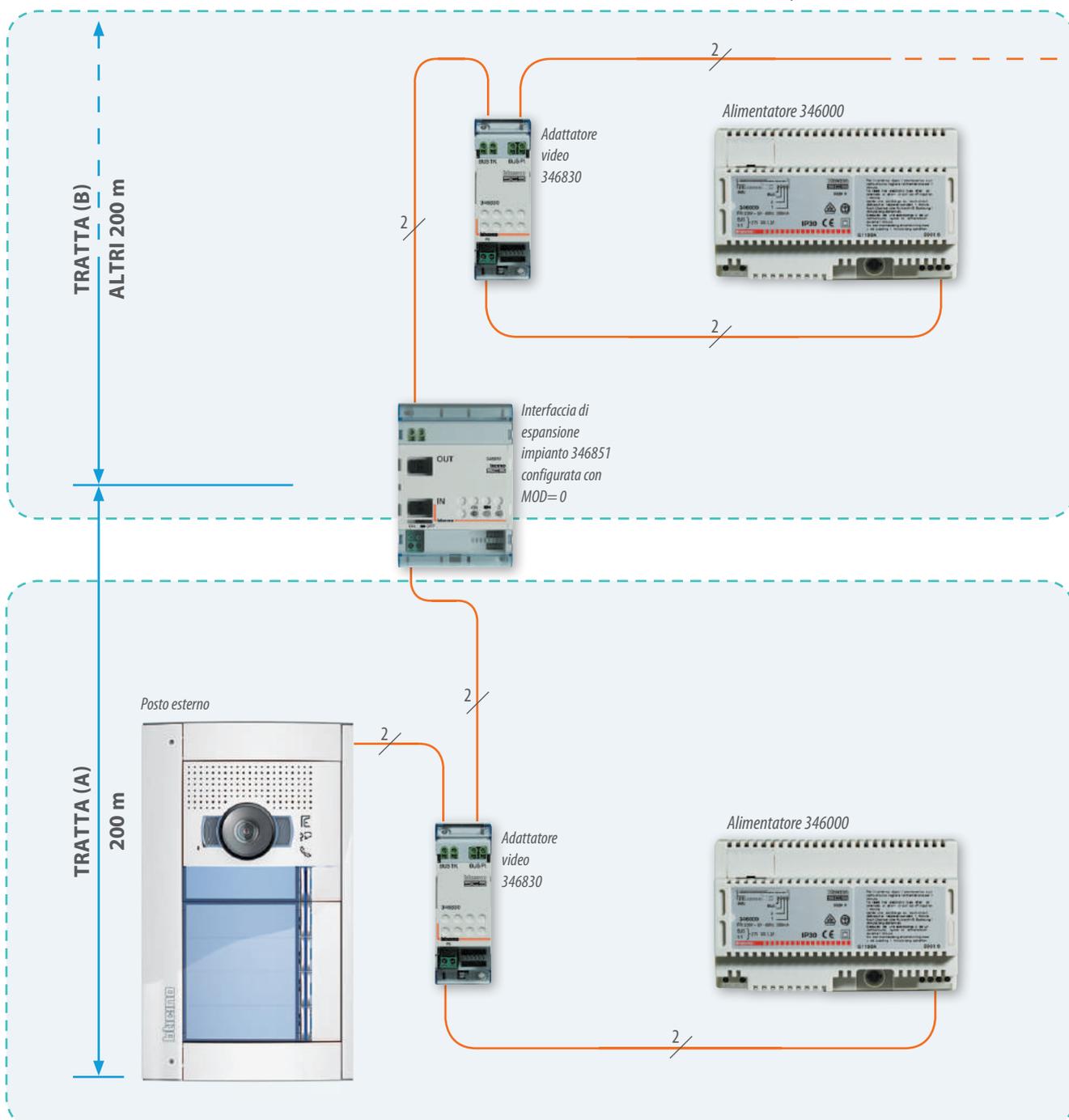
- Aumentare il numero di dispositivi collegati al BUS
- Utilizzare max 3 moduli configurati con MOD= 0 in cascata.

Note: - 200m con cavo BTicino 336904

- Fino ad un massimo di 3 interfacce 346851 in cascata (600 m max.)

- Nella tratta (A) l'interfaccia 346851 è da considerarsi come un posto interno

- Nella tratta (B) è da considerarsi come un posto esterno

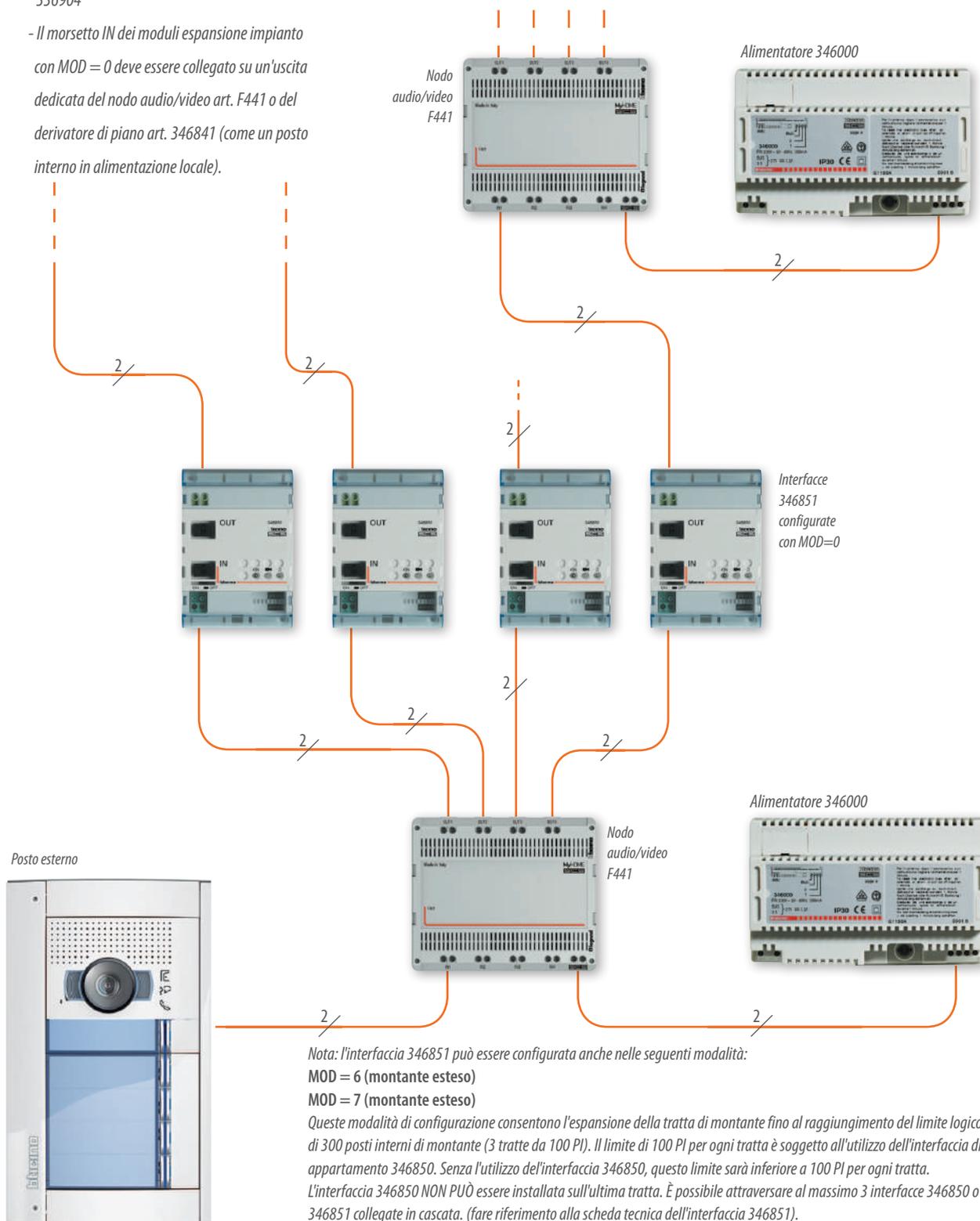


**ESPANSIONE IMPIANTO - ESEMPIO 2**

Note: - per il raggiungimento delle massime distanze, è indispensabile utilizzare il cavo BTicino 336904

- Il morsetto IN dei moduli espansione impianto con MOD = 0 deve essere collegato su un'uscita dedicata del nodo audio/video art. F441 o del derivatore di piano art. 346841 (come un posto interno in alimentazione locale).

Max 1 interfaccia 346851 (configurata con MOD= 0) per ogni uscita



Nota: l'interfaccia 346851 può essere configurata anche nelle seguenti modalità:

**MOD = 6 (montante esteso)**

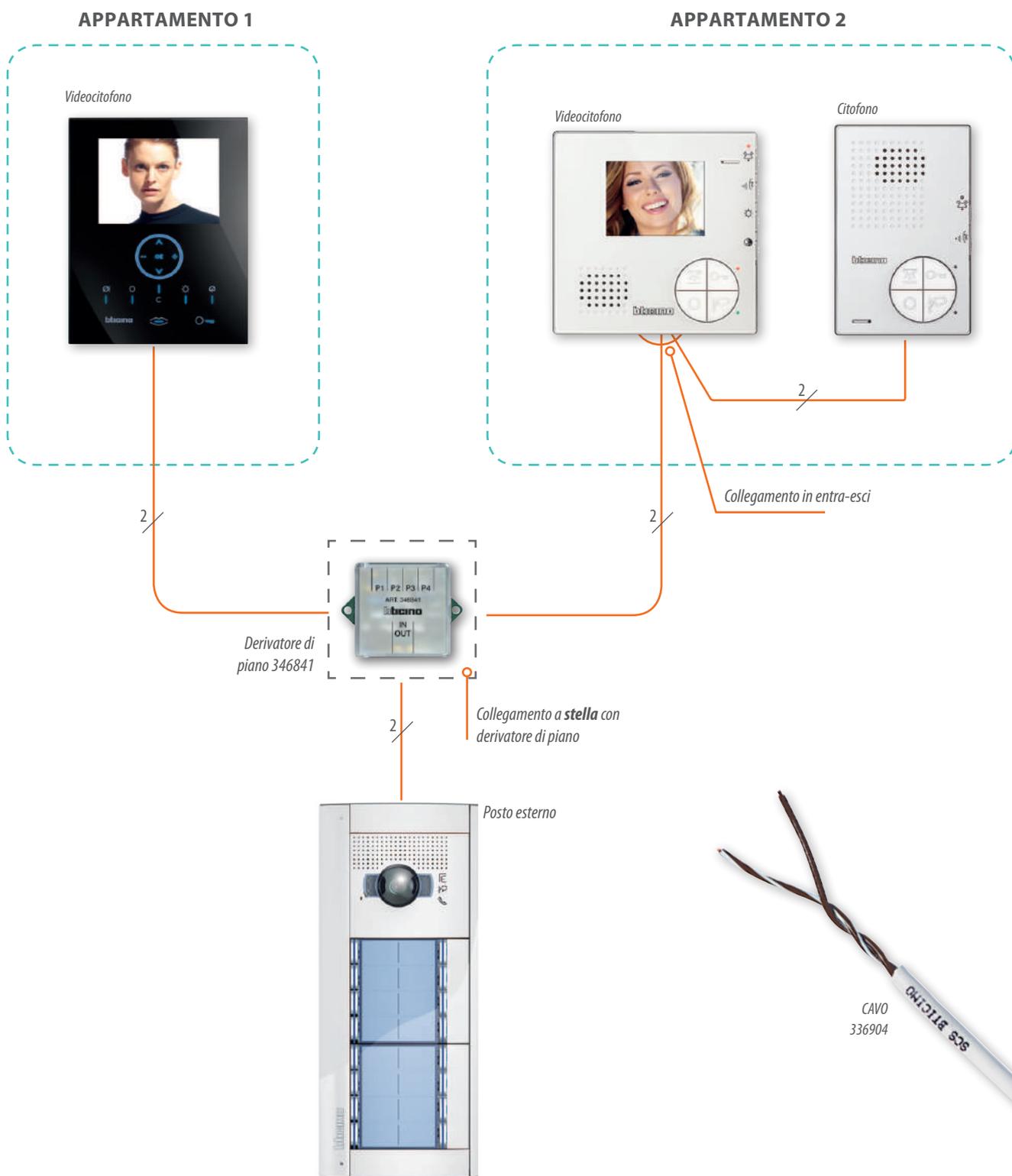
**MOD = 7 (montante esteso)**

Queste modalità di configurazione consentono l'espansione della tratta di montante fino al raggiungimento del limite logico di 300 posti interni di montante (3 tratte da 100 PI). Il limite di 100 PI per ogni tratta è soggetto all'utilizzo dell'interfaccia di appartamento 346850. Senza l'utilizzo dell'interfaccia 346850, questo limite sarà inferiore a 100 PI per ogni tratta. L'interfaccia 346850 NON PUÒ essere installata sull'ultima tratta. È possibile attraversare al massimo 3 interfacce 346850 o 346851 collegate in cascata. (fare riferimento alla scheda tecnica dell'interfaccia 346851).

## Il cablaggio

Collegamento semplice e veloce a prova di errori:

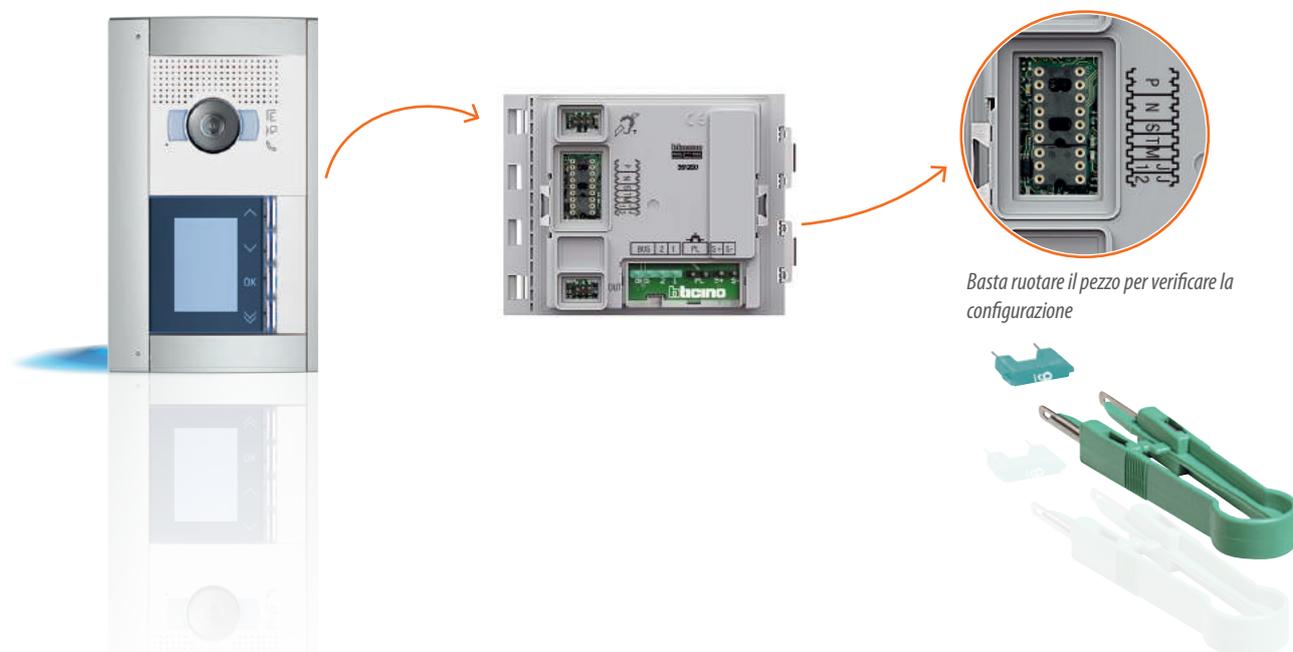
2 fili non polarizzati in ogni parte dell'impianto.



# La configurazione

La configurazione assegna un indirizzo progressivo al dispositivo all'interno dell'impianto e lo programma in modo semplice, veloce ed intuitivo.

I dispositivi (posti esterni, posti interni e gli accessori di impianto), devono essere configurati fisicamente tramite l'inserimento dei configuratori.



*Basta ruotare il pezzo per verificare la configurazione*

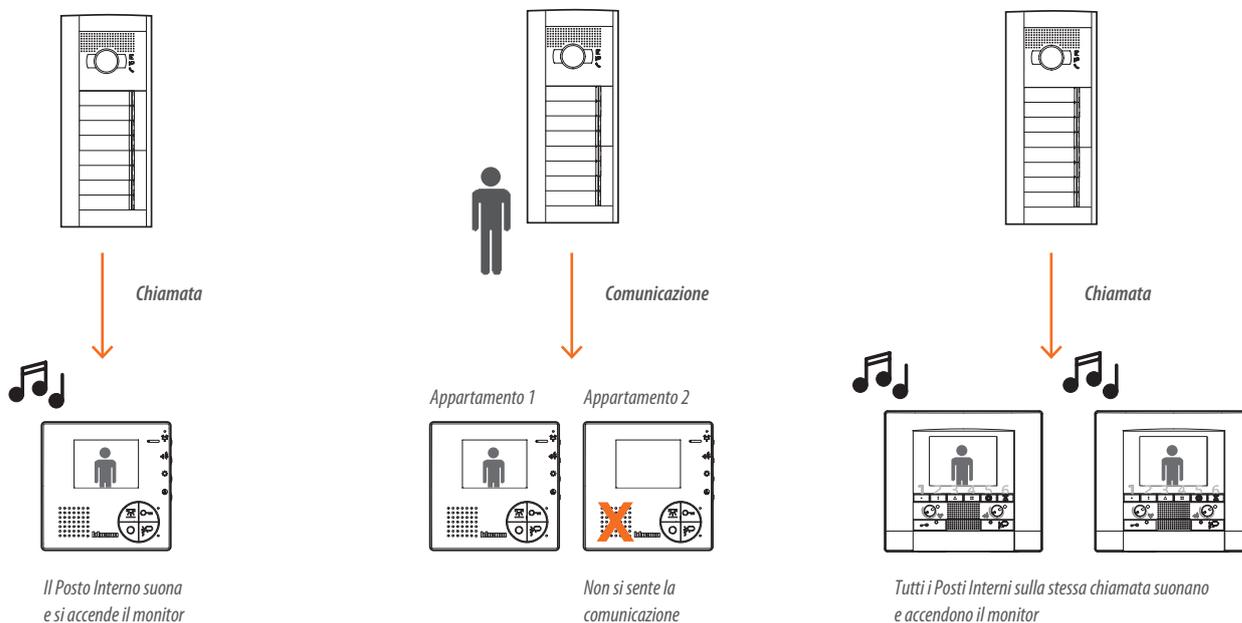
I dispositivi più recenti, nello specifico i "posti interni evoluti" ed i posti esterni SFERA NEW, SFERA ROBUR ed AXOLUTE OUTDOOR, possono essere configurati in modalità avanzata, tramite PC collegato via USB con il dispositivo. Il software di configurazione e programmazione, permette di compilare la configurazione e di programmare il dispositivo con un elevato grado di personalizzazione, consentendo di:

- Comporre in modo flessibile i menù
- Personalizzare i testi
- Accedere alle funzioni domotiche

I software per la programmazione e la configurazione dei dispositivi, sono scaricabili gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com).



## Le funzioni del sistema



### LA CHIAMATA

Alla pressione del tasto di chiamata sul posto esterno il sistema genera un segnale che viene riconosciuto solo dal o dai posti interni a cui è indirizzata la chiamata stessa (dalla pressione del tasto sono disponibili 30 secondi per rispondere alla chiamata).

I posti interni sono configurati in modo univoco. All'arrivo della chiamata il posto interno suona, e accende il monitor.

Premendo il tasto connessione  o sollevando la cornetta, ci si trova in comunicazione (durata max. della comunicazione 1 minuto) con il posto esterno. Quando si ripreme il tasto connessione  o si riaggancia la cornetta, la comunicazione viene interrotta ed il monitor spento.

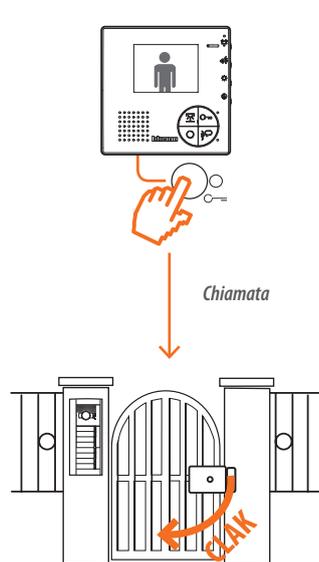
### SEGRETO DI CONVERSAZIONE

Durante la conversazione tra posto esterno e videocitofoni, i posti interni ed esterni non coinvolti nella conversazione vengono temporaneamente esclusi, garantendo così la riservatezza e la segretezza delle conversazioni videocitofoniche. Effettuando la chiamata da un posto esterno temporaneamente escluso si udirà un tono di dissuasione per indicare che la linea interna è momentaneamente occupata.

### ACCENSIONE CONTEMPORANEA

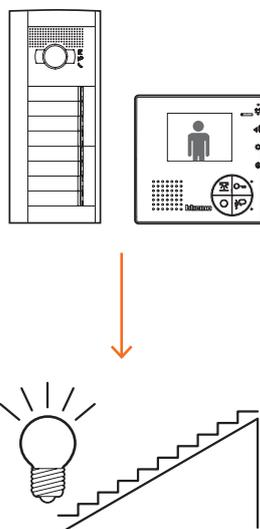
Con i videocitofoni è disponibile l'accensione contemporanea dei monitor: all'arrivo della chiamata tutti i posti interni suonano e i monitor di tutti i videocitofoni si accendono. Rispondendo alla chiamata rimane acceso solo il monitor del videocitofono in comunicazione con il posto esterno.

Per realizzare questa funzione tutti i posti interni video, ad eccezione di uno, devono essere alimentati localmente tramite un **alimentatore supplementare 346020**.



Chiamata

La pressione del tasto serratura apre il cancello associato al Posto Interno



La funzione luci scale accende le lampade presenti nell'impianto collegate ad un apposito attuatore



Ad ogni pressione del tasto autoaccensione si cambia la visualizzazione delle immagini

### IL PULSANTE SERRATURA

Sui posti interni è presente un pulsante serratura la cui pressione comanda l'apertura di una delle serrature presenti nell'impianto. Con impianto a riposo la pressione del tasto apre la serratura del posto esterno associato al posto interno tramite configurazione P del posto interno stesso. Con chiamata in corso apre invece la serratura associata al posto esterno che effettua la chiamata.

### LA FUNZIONE LUCI SCALE

I posti interni predisposti sono equipaggiati con tasto o menù ad icone che comanda la funzione luci scale. Questa funzione, attiva un relè per l'accensione temporizzata di luci o per l'apertura di un cancello. La funzione è realizzabile con l'installazione dell'attuatore 346200 opportunamente configurato.

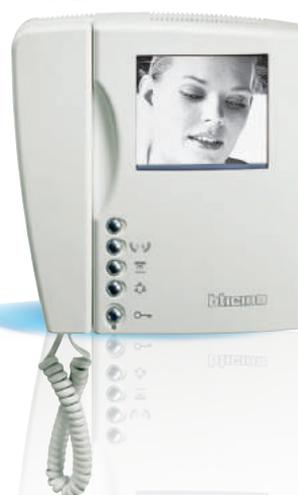
### IL PULSANTE AUTOACCENSIONE

Premendo il tasto di autoaccensione con videocitofono a riposo, ci si trova connessi con il posto esterno associato al posto interno tramite configurazione P del posto interno stesso. Premendo ripetutamente il tasto di autoaccensione si "cicla" tra i vari posti esterni e le telecamere presenti nell'impianto.

Polyx Video



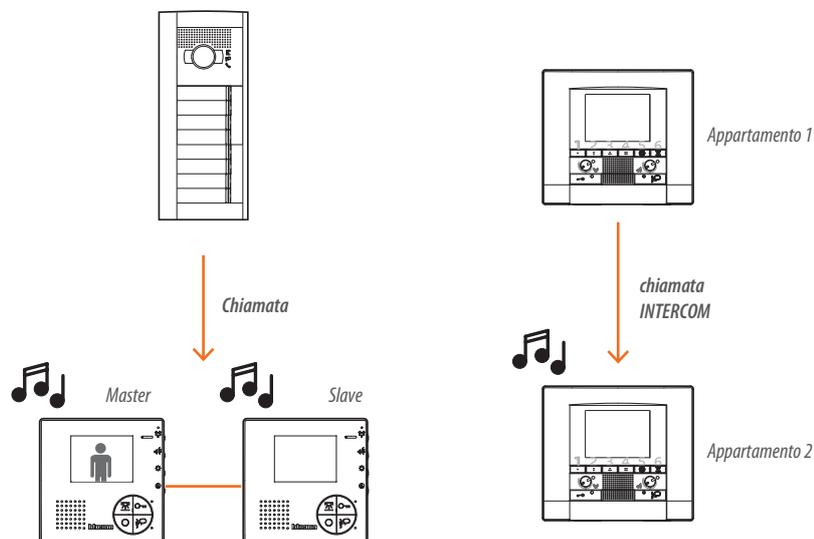
SWING base



CLASSE 100



## Le funzioni del sistema



All'arrivo di una chiamata il master si accende e suona, mentre lo SLAVE suona soltanto

### FUNZIONE MASTER-SLAVE

Il sistema dispone della funzione MASTER-SLAVE: all'arrivo della chiamata tutti i posti interni dell'appartamento suonano e solo il monitor del videocitofono configurato come MASTER si accende. Premendo il tasto autoaccensione da uno SLAVE, si spegne il monitor del posto interno master e si accende il monitor dello SLAVE stesso (senza necessariamente entrare in comunicazione con il posto esterno). Premendo invece il tasto connessione  (o sollevando la cornetta) direttamente da uno SLAVE, si spegne il monitor del MASTER e si entra in comunicazione audio-video con il posto esterno.

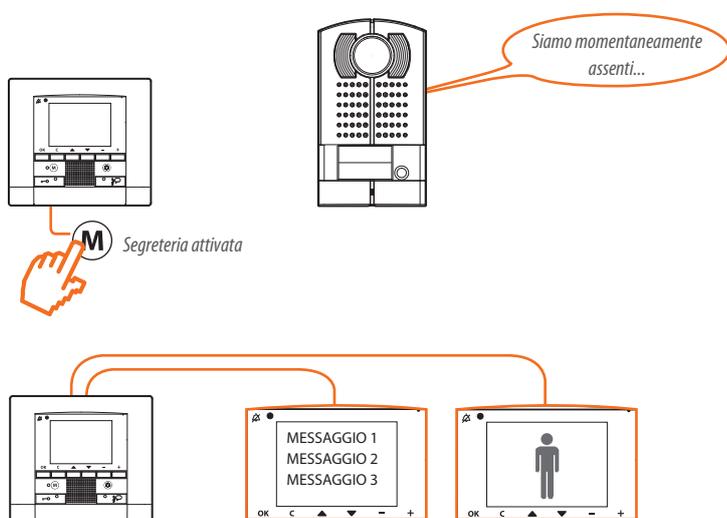
### INTERCOM

Il sistema dispone della funzione INTERCOM che consente una comunicazione audio di 3 minuti tra i videocitofoni:

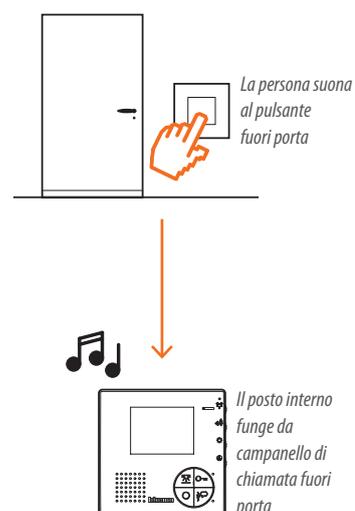
- Di appartamenti diversi
- Dello stesso appartamento

Se l'appartamento è realizzato con interfaccia di appartamento 346850 o è monofamigliare, è possibile chiamare individualmente i singoli videocitofoni dell'appartamento. La connessione INTERCOM può essere contemporanea ad altre connessioni esterne all'appartamento. Se l'appartamento è realizzato senza interfaccia di appartamento 346850, un posto

interno dell'appartamento chiama indistintamente tutti gli altri posti interni dell'appartamento stesso. La connessione INTERCOM non è contemporanea ad altre connessioni esterne all'appartamento. Eventuali chiamate da posto esterno, anche ad altri appartamenti abbattano la connessione INTERCOM.



Riproduzione voci ed immagini registrate dalla segreteria



## FUNZIONE SEGRETERIA VIDEOCITOFONICA

Funzione disponibile esclusivamente utilizzando il videocitofono POLYX MEMORY DISPLAY 344163. E' possibile effettuare la registrazione di voce ed immagini di una chiamata proveniente dal posto esterno. È anche possibile registrare un messaggio audio da riprodurre sul posto esterno in seguito ad una chiamata non risposta.

Il messaggio videocitofonico può essere registrato in 2 modalità:

- **FOTOGRAMMI:** il messaggio contiene una foto del visitatore ed il messaggio audio che è stato registrato (max. 160 messaggi)
  - **VIDEO:** il messaggio contiene un filmato (durata 16 secondi) ed il messaggio audio che è stato registrato (max. 18 messaggi)
- Ogni messaggio viene corredato di numero progressivo mostrato sullo schermo del videocitofono unitamente alle info di data ed ora.

Posto esterno  
Linea 2000 Metal

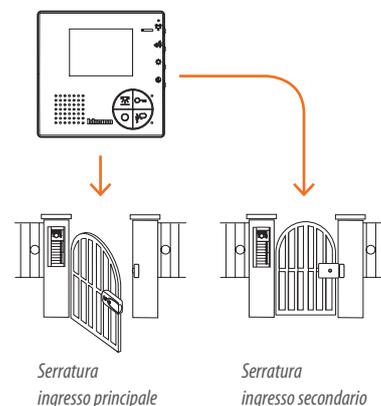
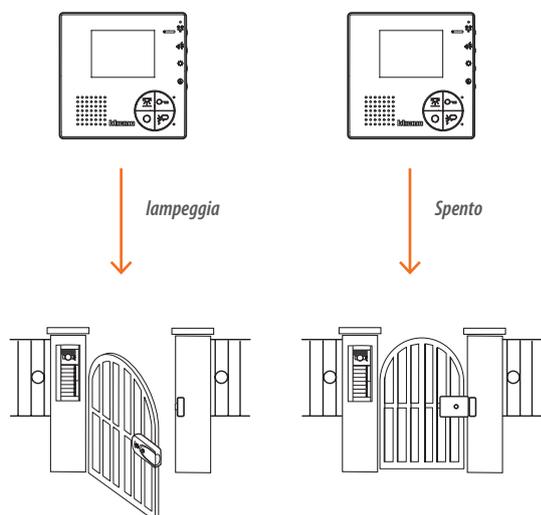


## FUNZIONE "CHIAMATA AL PIANO"

La maggior parte dei citofoni e videocitofoni del sistema 2 FILI BTicino, consente di usufruire della funzione di "CHIAMATA AL PIANO"; collegando un pulsante ai morsetti (ET / ) , è possibile utilizzare la suoneria interna degli apparecchi per realizzare la chiamata dalla porta di ingresso dell'appartamento. In installazioni con posti interni collegati in parallelo, suona solo il posto interno a cui è collegato il pulsante di chiamata.

## Le funzioni del sistema

1 SOLO INGRESSO



Richiesto attuatore serratura  
346230 (2 DIN) oppure  
346260 (4 DIN)

### FUNZIONE STATO PORTA

Utilizzando i posti interni dotati di LED di segnalazione, l'attuatore serratura 346230 o 346260 e la serratura CISA ELETTRIKA (con apposito accessorio 346240) è possibile controllare lo stato delle porte o dei cancelli.

Quando il cancello è aperto il LED rosso di segnalazione lampeggia, quando è chiusa rimane spento.

Nel caso di controllo di 2 o più varchi il LED è spento quando tutti i varchi sono chiusi, quando almeno un varco è aperto il LED lampeggia.

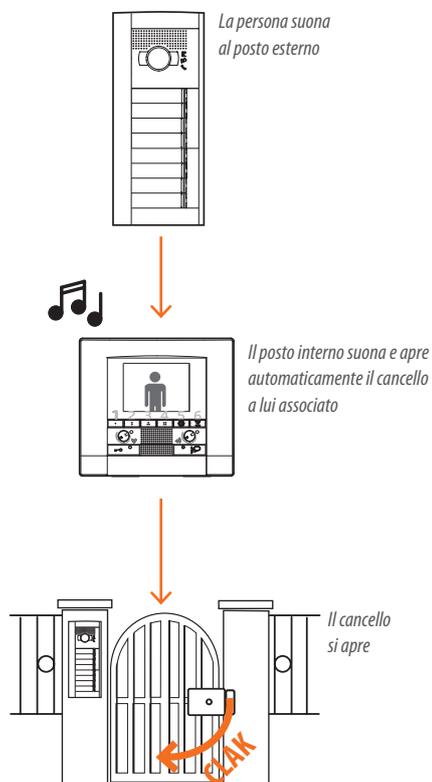
La **FUNZIONE STATO PORTA** e la **FUNZIONE STUDIO PROFESSIONALE** non possono essere attivate contemporaneamente.

### FUNZIONE

#### SERRATURA AGGIUNTIVA

Se viene richiesta l'apertura di una serratura aggiuntiva oltre a quella principale (collegata direttamente al modulo fonico del posto esterno), è necessario utilizzare uno specifico attuatore serratura 346230 oppure 346260 (che consente una maggiore flessibilità sulle temporizzazioni serratura rispetto al 346230).

L'attuatore, opportunamente configurato, viene comandato dal pulsante serratura dei posti interni. Nel caso di elettroserrature critiche, è possibile utilizzare un trasformatore ausiliario per alimentare l'elettroserratura medesima.

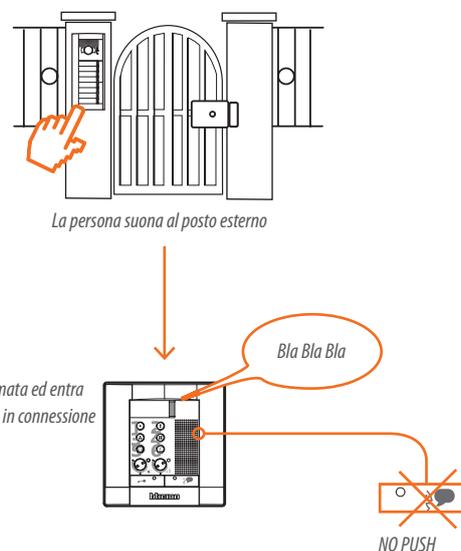


**LA FUNZIONE "STUDIO PROFESSIONALE"**

È una funzione utilizzata principalmente nel terziario (uffici, studi medici, professionisti) ed in tutte quelle situazioni in cui necessita attivare l'apertura del cancello o della porta di ingresso senza l'interazione fisica con il posto interno. Quando una persona suona al posto esterno, il posto interno suona ed automaticamente apre il cancello (serratura) associato senza che nessuno preme il tasto serratura sul posto interno stesso.

Quando la funzione è attiva il LED rosso di segnalazione del videocitofono lampeggia.

**La funzione STUDIO PROFESSIONALE e la funzione STATO PORTA non possono essere attivate contemporaneamente.**

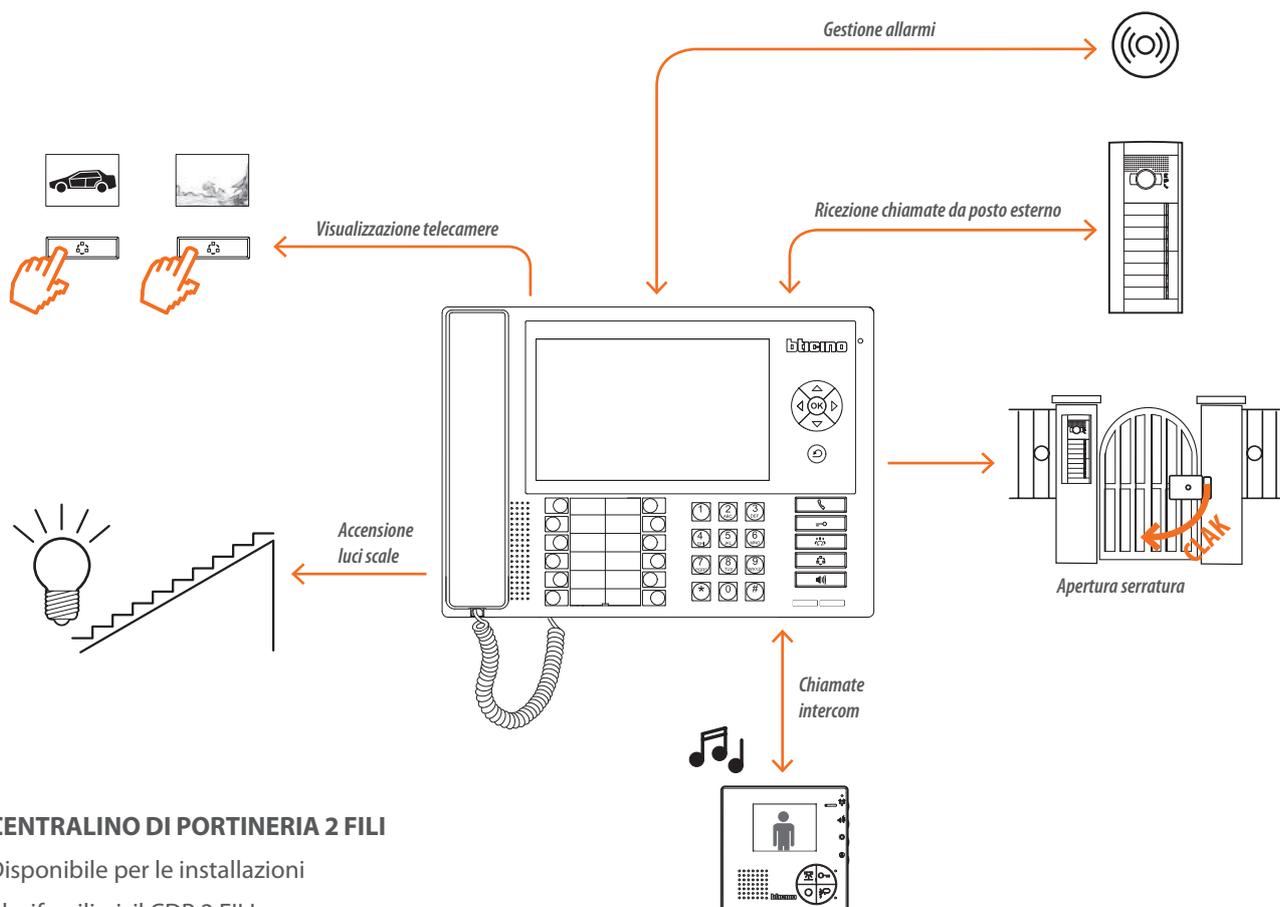


**LA FUNZIONE "MANI LIBERE"**

Viene così definita perchè consente l'attivazione automatica in caso di chiamata. È così possibile rispondere ad una chiamata entrante senza dover premere il tasto connessione (questa viene stabilita automaticamente al momento della chiamata).

La funzione "mani libere" può essere attivata su 1 solo dispositivo alla volta (citofono/videocitofono vivavoce predisposto) all'interno del singolo appartamento.

## Le funzioni del sistema



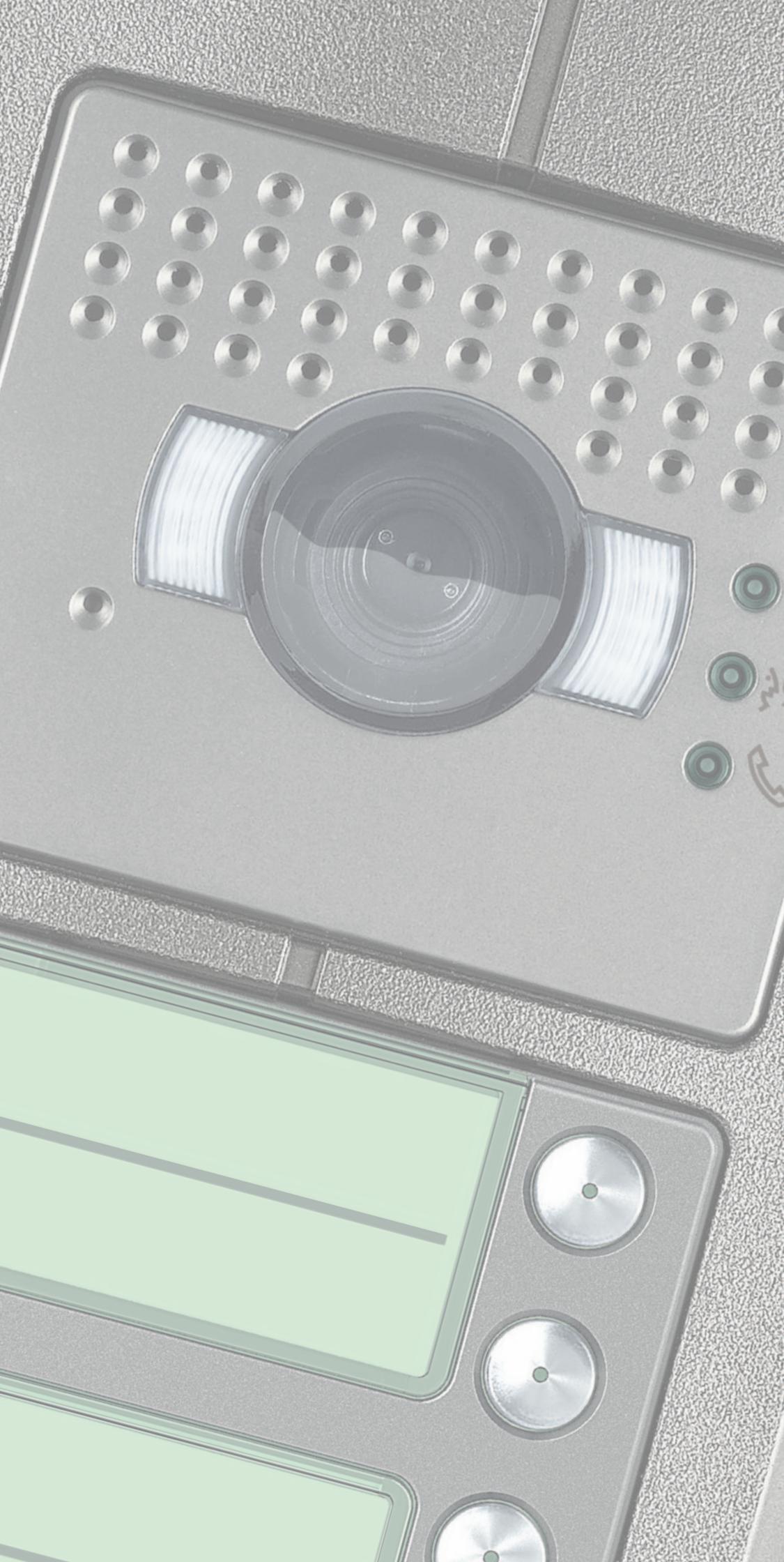
### CENTRALINO DI PORTINERIA 2 FILI

Disponibile per le installazioni plurifamiliari, il CDP 2 FILI, consente la gestione centralizzata e la supervisione dei diversi servizi videocitofonici condominiali. Tramite questo dispositivo, è possibile comunicare con gli appartamenti, gestire il comando serrature, attivare l'accensione delle luci scale, monitorare le telecamere collegate sulle parti comuni dell'impianto e monitorare gli eventuali allarmi provenienti dagli appartamenti o dalle aree comuni. Dispone di una rubrica personalizzabile per i posti interni, posti esterni ed eventuali altri centralini di portineria collegati (max 16).

*Nota: configurando i Posti Esterni SFERA NEW e SFERA Robur tramite software TiSferaDesign, è possibile effettuare la chiamata diretta al CDP 2 FILI.*

### FUNZIONE CERCAPERSONE

Questa funzione (disponibile per impianti di videocitofonia integrati con la diffusione sonora MyHOME), permette di diffondere un messaggio vocale, dettato al microfono del citofono/videocitofono (solo PI predisposti), tramite gli altoparlanti dell'impianto diffusione sonora. L'attivazione avviene premendo brevemente il tasto "Connessione" con dispositivo in stato di riposo, il LED verde acceso indica che la funzione è attiva. Per terminare la funzione premere nuovamente il tasto "Connessione".



## NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

## Predisposizione dell'impianto

### GENERALITÀ

Il primo passo per l'installazione di un impianto è quello di progettare e realizzare una buona predisposizione di base.

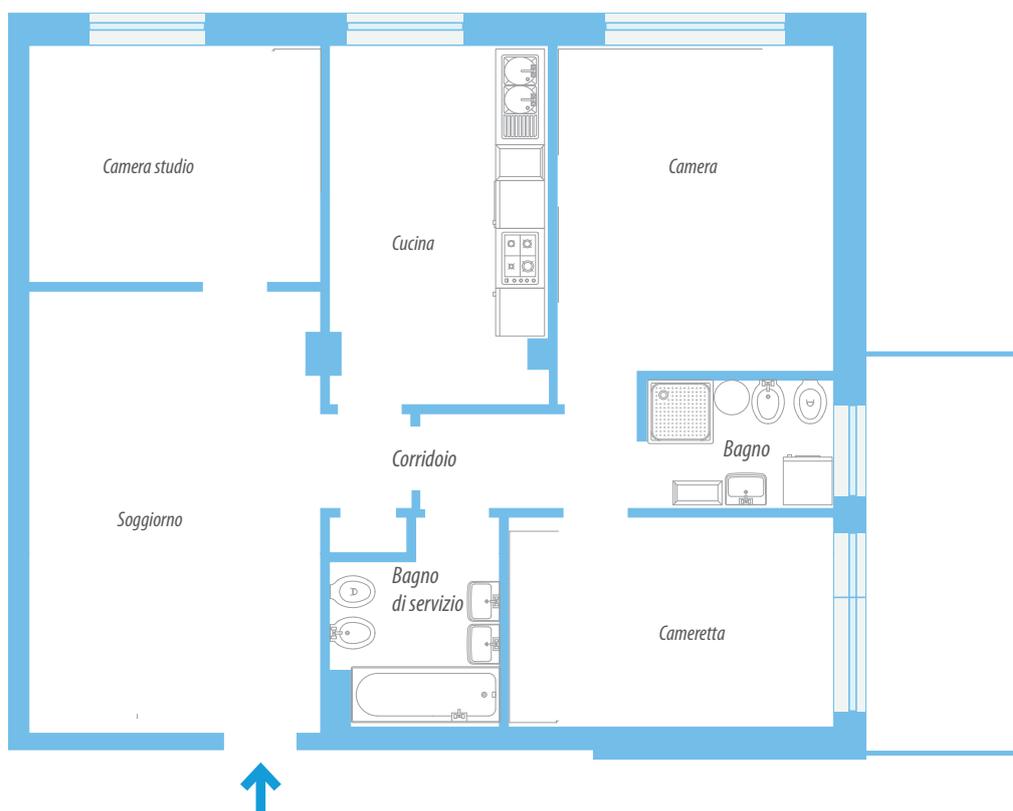
Infatti, una accurata predisposizione di cavi, canalizzazioni, scatole, vani tecnici e punti di comando, permette di seguire più agevolmente l'evoluzione dei dispositivi già presenti in casa

ed il futuro inserimento di nuovi dispositivi/espansione impianto. Indipendentemente dal tipo di impianto e dalle applicazioni richieste, è indispensabile che l'installatore disponga della **planimetria dell'abitazione** e di una **sommara ipotesi d'arredo**. È altresì importante verificare la corrispondenza tra quanto previsto in

preventivo e la realtà del cantiere. Nella realizzazione di un impianto devono essere considerati i fattori dipendenti dalle caratteristiche installative di un impianto "a BUS":

- La tracciatura delle condutture;
- La tipologia di cablaggio;
- La coesistenza dei cavi nelle condutture.

*Nota: disporre della planimetria dell'abitazione è fondamentale per progettare e predisporre correttamente l'impianto.*



## Scelta e posizione del quadro elettrico

La disposizione dei sistemi elettrici nell'edificio comporta la necessità di raggruppare in un unico punto centrale tutti quei dispositivi attivi (alimentatori, interfacce, centralini ecc.) che concorrono al controllo ed alla gestione di tutte le funzioni. Questo punto dovrà essere dimensionato tenendo conto delle seguenti regole generali:

- prevedere spazio disponibile in eccesso per consentire l'installazione di ulteriori dispositivi richiesti da nuove e diverse esigenze;
- installare gli alimentatori nella posizione più bassa del centralino in modo da agevolare la dissipazione termica;
- il centralino dovrà essere in grado di dissipare una potenza superiore alla somma delle potenze dissipate da tutti i dispositivi che ospiterà.

Per **installazioni in stabili nuovi ad un piano ed appartamenti**, nei quali non vi è la disponibilità di un vano o locale tecnico per l'integrazione dell'impianto, BTicino mette a disposizione MyHOME FLATWALL, un'innovativa soluzione per l'installazione centralizzata di apparecchiature elettriche ed interfacce utente nel pieno rispetto estetico dell'abitazione. Questo prodotto può ospitare fino a 288 moduli DIN ed è caratterizzato da parti accessibili solo dall'installatore (es. attuatori, alimentatori per manutenzione / aggiornamento),

BTicino offre una grande varietà di centralini idonei ad ogni esigenza, differenziati per capienza e modalità installative (da incasso o parete). Un criterio di scelta utile ai fini dell'installazione è il seguente:

- per **installazioni in stabili nuovi o esistenti (ristrutturazione) ad un piano o multipiano** ove è previsto un locale tecnico per il quadro elettrico dell'abitazione, è possibile scegliere tra le diverse soluzioni di quadro o centralino con montaggio a parete o ad incasso della serie Multiboard e Idroboard. Ai fini del calcolo della potenza dissipata, tutti i centralini e i quadri BTicino, soddisfano i requisiti della Norma CEI 23-51.

*Centralini da parete e da incasso*



e da parti utilizzabili dall'utente finale (centrale antifurto, videocitofono da incasso etc.).

MyHOME FLATWALL viene incontro a due diverse esigenze installative:

- nelle unità abitative, come innovativa soluzione di installazione centralizzata per tutti i servizi elettrici e multimediali nel pieno rispetto estetico dell'abitazione.
- nel montante di edificio, come soluzione che ospita la distribuzione del cablaggio principale di tutto l'edificio.

*MyHOME FLATWALL*

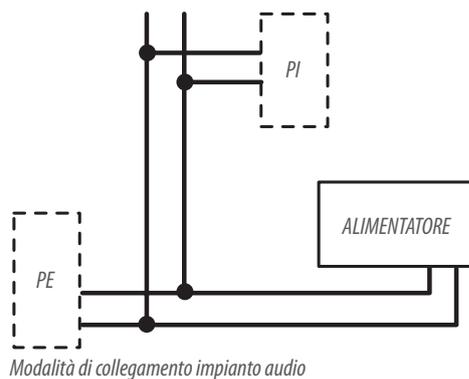


## Il Cablaggio - Impianti audio e video

### IMPIANTI 2 FILI AUDIO

Gli impianti 2 fili audio vengono realizzati derivando il BUS 2 fili per collegare i posti interni e i posti esterni.

Il collegamento dei dispositivi può essere effettuato in qualsiasi punto dell'impianto. Non è indispensabile utilizzare cavi twistati per il collegamento dei dispositivi.

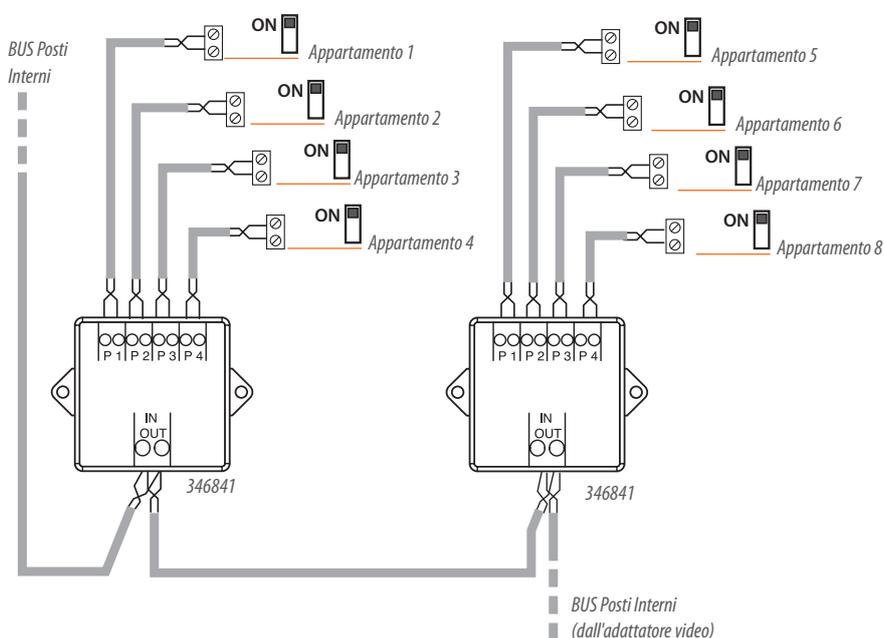


### IMPIANTI VIDEO

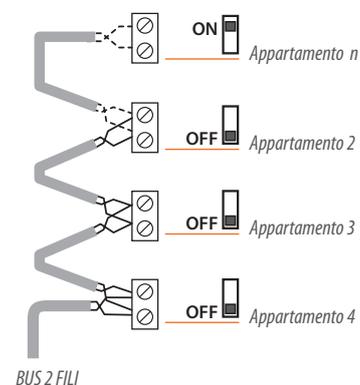
Gli impianti 2 fili video, devono essere principalmente realizzati con cablaggio a stella tramite derivatore di piano 346841.

In alternativa è possibile realizzare il cablaggio in modalità entra-esce o in modalità mista.

Cablaggio a STELLA (consigliato)



Cablaggio ENTRA ESCI



## Il Cablaggio - impianti video

### CABLAGGIO A STELLA

Il cablaggio a stella viene realizzato collegando il singolo appartamento ad una uscita del derivatore di piano 346841.

Ogni tratta deve essere terminata posizionando il microinterruttore dell'ultimo apparecchio su ON.

Il cablaggio a stella è particolarmente indicato in impianti plurifamiliari con più unità abitative sullo stesso piano ed in impianti plurifamiliari dove è richiesta la massima distanza tra il posto esterno e tutti i posti interni.

Su ogni uscita del derivatore si possono collegare fino ad un massimo di 3 posti interni.

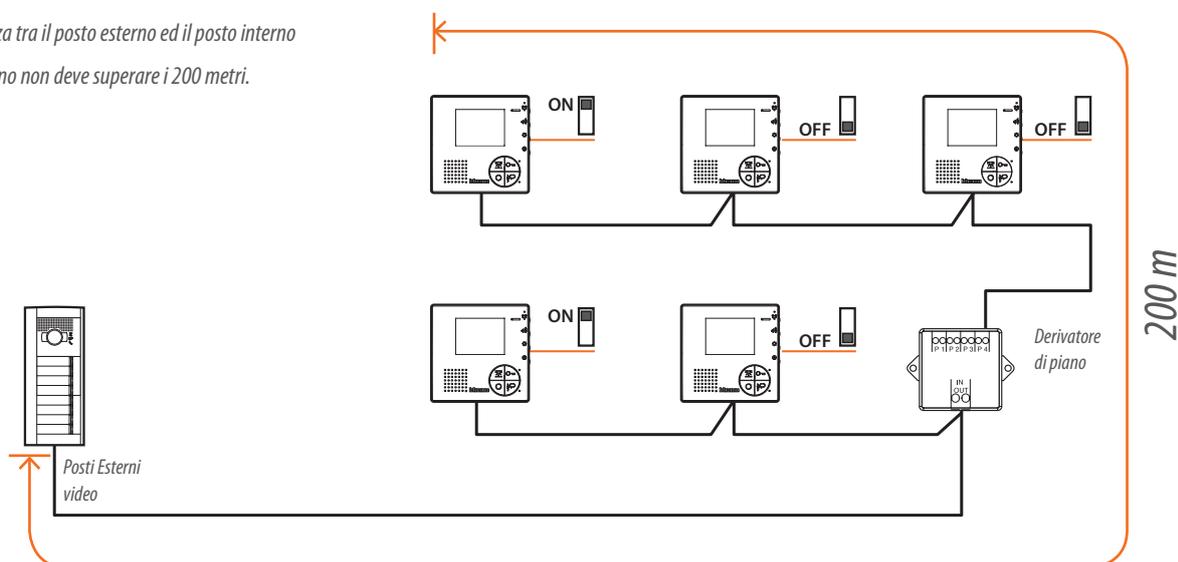
**Dedicare un'uscita del derivatore di piano ad ogni posto interno in accensione contemporanea o installato con base da tavolo.**

### CABLAGGIO ENTRA-ESCI

Il cablaggio ENTRA-ESCI viene realizzato direttamente sul morsetto degli apparecchi che vengono collegati all'impianto. Ogni montante deve essere terminato posizionando il microinterruttore dell'ultimo posto interno su ON.

Il cablaggio ENTRA-ESCI è particolarmente indicato per impianti mono e bifamiliari e per impianti plurifamiliari sviluppati in verticale o in orizzontale (con le unità abitative poste una in fila all'altra).

*La distanza tra il posto esterno ed il posto interno più lontano non deve superare i 200 metri.*



## Il Cablaggio - Impianti video

### CABLAGGIO MISTO

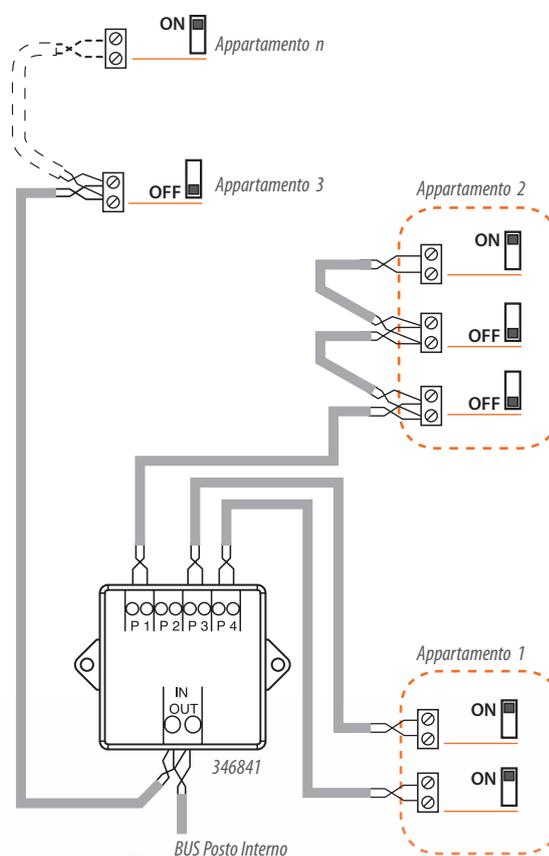
I due metodi di cablaggio precedentemente descritti possono essere combinati, per la realizzazione di impianti più articolati.

Il cablaggio misto (ENTRA-ESCI e Stella) permette infatti di eseguire il cablaggio degli impianti in modo da soddisfare la maggior parte delle richieste installative.

Le uscite del derivatore di piano possono essere utilizzate per collegare un singolo apparecchio o per generare una tratta di appartamento (sulla quale possono essere collegati senza l'utilizzo dell'interfaccia di appartamento 346850 max 3 apparecchi).

Al BUS posti interni possono essere collegati in ENTRA-ESCI derivatori di piano o posti interni.

L'assegnazione dei posti interni agli appartamenti avviene mediante configurazione.



## Il cavo

Cavo BUS SCS di colore bianco, 336904 è stato appositamente progettato e costruito per la realizzazione degli impianti SCS di Videocitofonia e Diffusione Sonora, tuttavia può essere impiegato anche nei sistemi SCS Automazione, Termoregolazione ed Antifurto. Attraverso questo cavo vengono distribuite le alimentazioni ed i segnali di funzionamento a tutti i dispositivi a BUS.

È costituito da una guaina esterna di colore bianco e due conduttori flessibili intrecciati tra loro (sezione 0,50 mm<sup>2</sup>) di colore marrone e marrone/bianco. Viene commercializzato in matasse da 200 m. Risulta quindi adatto per essere impiegato in:

- Aria libera all'interno di canaline, passerelle e tubazioni
- All'interno di opere murarie tramite adeguate tubazioni
- Interrato tramite adeguate tubazioni.

### COABITAZIONE CON ALTRI CAVI

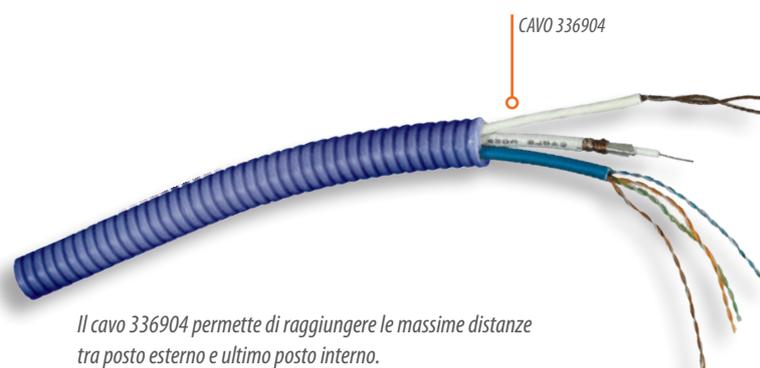
Sebbene il cavo garantisca costruttivamente l'isolamento elettrico necessario per coabitare con cavi di sistemi 450/750 V non è comunque garantita l'immunità ai disturbi elettromagnetici che potrebbero accoppiarsi qualora il cavo medesimo venisse posato nelle stesse tubazioni dove transitano i cavi energia.

Si consiglia vivamente di installare il cavo BUS-SCS ed i cavi di alimentazione in tubazioni diverse.

### INTERRABILITÀ DEL CAVO

Il cavo BUS SCS 336904 può essere interrato (protetto da adeguate tubazioni), insieme con altri cavi di segnalazione qualora le tensioni in gioco siano < 50 V.

È assolutamente vietato far transitare il cavo 336904 insieme con i cavi di energia, dove le tensioni in gioco siano > 50 V. Il mancato rispetto delle norme installative autorizza BTicino a declinare ogni responsabilità circa il funzionamento degli impianti realizzati.



*Il cavo 336904 permette di raggiungere le massime distanze tra posto esterno e ultimo posto interno.*

#### CAVI UTILIZZATI

Tipo di cavo	Articolo	Interrabile	Impianti audio	Impianti video*
 Cavo BTicino twistato Sez. 0,50 mm <sup>2</sup>	336904	SI	Consigliato	Consigliato
 Cavo BTicino twistato Sez. 0,35 mm <sup>2</sup>	L4669	NO	Impiegabile	Impiegabile
 Doppino telefonico twistato Sez. 0,28 mm <sup>2</sup> < 1mm <sup>2</sup>		NO	Impiegabile	Impiegabile
 Cavi normali guainati non twistati Sez. ≥ 0,28 mm <sup>2</sup> < 1mm <sup>2</sup>		NO	Impiegabile	Impiegabile
 Cavi normali guainati non twistati Sez. = 1mm <sup>2</sup>		NO	Impiegabile	Impiegabile
 Cavo BTicino UTP5	0327 51	NO	Impiegabile	Impiegabile
 Cavo Multicoppie UTP5		NO	Impiegabile	Impiegabile

NOTA (\*): la distanza posto esterno - posto interno più lontano dipende dal tipo di cavo utilizzato.

## Installazione posti esterni

### ALTEZZA DEL POSTO ESTERNO

Nell'installazione del Posto Esterno, è consigliabile posizionare la pulsantiera ad una altezza consigliata di 160 - 165 cm (filo alto).

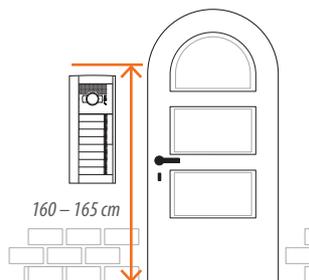
La telecamera non deve essere installata frontalmente a sorgenti luminose, oppure in luoghi dove il soggetto ripreso rimanga molto in controluce.

Se non è possibile rispettare questa condizione, l'immagine presenterà uno scarso contrasto nelle zone scure. Ciò è dovuto al fatto che la luminosità viene autoregolata sul punto chiaro dell'immagine. Per risolvere i problemi precedentemente descritti si consiglia di variare l'altezza di installazione della telecamera,

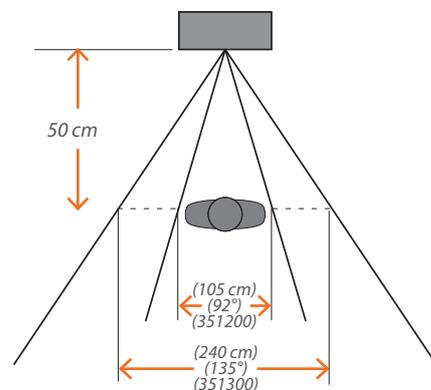
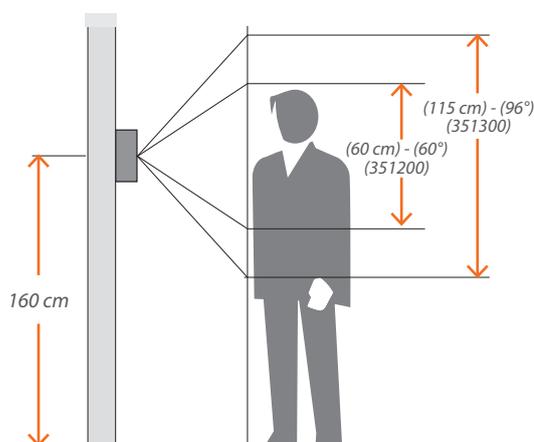
solitamente 160 - 165 cm, ad un'altezza di 180 cm e di orientare l'obiettivo verso il basso in modo da migliorare la qualità delle riprese. In ambienti poco illuminati si consiglia di prevedere una fonte di illuminazione aggiuntiva.

*Nota: Per l'utilizzo delle pulsantiere esterne da parte di persone diversamente abili, l'altezza di installazione consigliata è di 120-125 cm (filo alto) - rif. (DM 236/89).*

**Altezze di installazione consigliate, salvo diversa normativa vigente.**



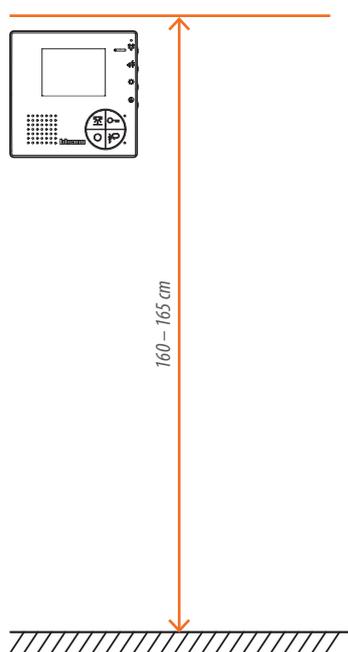
L'utilizzo dei moduli SFERA new e SFERA Robur, con telecamera Grandangolare consente di ampliare il campo di ripresa come di seguito indicato:



## Installazione posti interni e dispositivi DIN

### ALTEZZA DEL POSTO INTERNO

Nell'installazione del posto interno, sia citofonico che videocitofonico, é consigliabile posizionare le apparecchiature ad una altezza consigliata di 160 - 165 cm (filo alto).

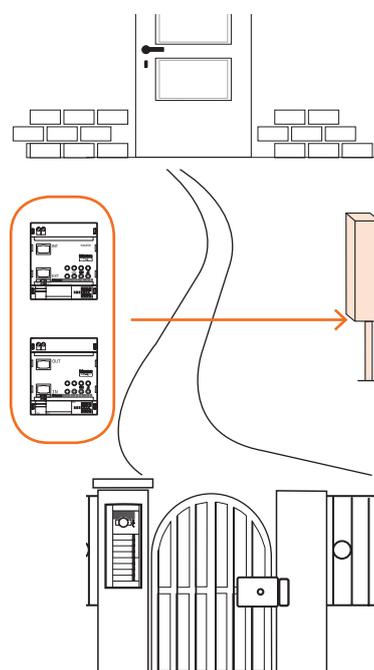


*Nota1: Per l'utilizzo dei citofoni/ videocitofoni da parte di persone diversamente abili, l'altezza di installazione consigliata è di 120 - 125 cm (filo alto) - rif. (DM 236/89)*

**Altezze di installazione consigliate, salvo diversa normativa vigente.**

### DISPOSITIVI DIN

Le interfacce ed i dispositivi da guida DIN non possono essere installati in pozzetto. Per la loro installazione deve essere previsto un apposito quadretto stagno con guida DIN (centralino DIN).



## La configurazione

Configurare significa programmare il sistema; ciò avviene assegnando un numero di riconoscimento e di modalità operativa ai dispositivi.

**Questa operazione avviene inserendo nelle apposite sedi i configuratori (numerati da 0 a 9), utilizzando un estrattore (3502) fornito a corredo dell'alimentatore, o contenuto nella trousse dei configuratori, o venduto separatamente, oppure eseguendo la configurazione via software (consigliata).**

**Quando una sede è lasciata vuota è come se si configurasse uno zero.**

Nell'impianto esistono due numerazioni differenti per identificare rispettivamente i posti esterni (PE) e i posti interni (PI).

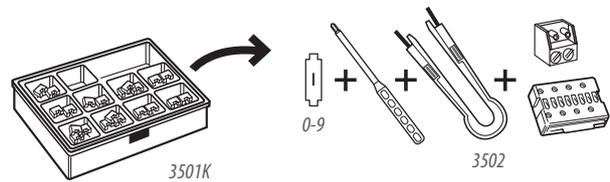
**La numerazione dei posti esterni (0 - 96) è generalmente indicata con P, mentre l'indirizzo dei posti interni (0 - 99) è indicato con N.**

Sui posti esterni oltre all'indirizzo P occorre configurare anche l'indirizzo N relativo al posto interno da cui si intende iniziare a chiamare.

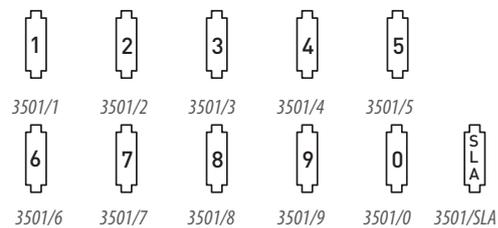
Sui posti interni oltre all'indirizzo N occorre configurare in P il posto esterno associato al posto interno stesso, ovvero il posto esterno su cui agiscono il comando serratura e autoaccensione quando il posto interno è spento.

*Qualora si presentasse la necessità di modificare la configurazione di un dispositivo occorre, oltre a cambiare i configuratori, togliere l'alimentazione all'intero impianto, attendere 1 minuto, quindi ridare tensione. Esistono inoltre delle configurazioni particolari per ogni dispositivo, che saranno trattate nel dettaglio all'interno delle schede tecniche di prodotto.*

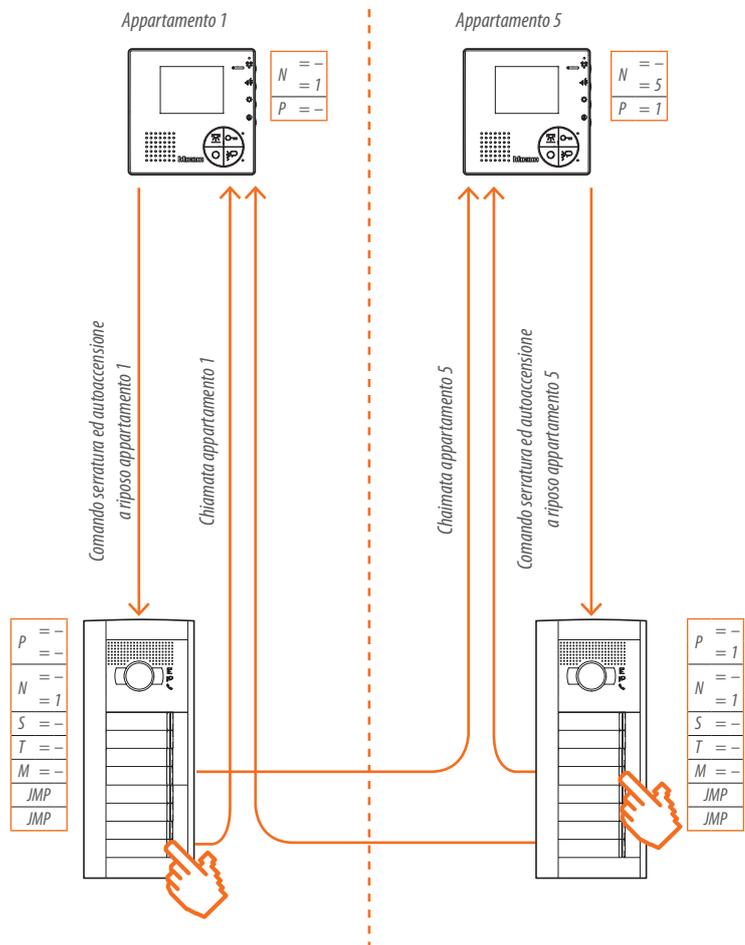
*I configuratori possono essere acquistati in trousse*



*oppure singolarmente*



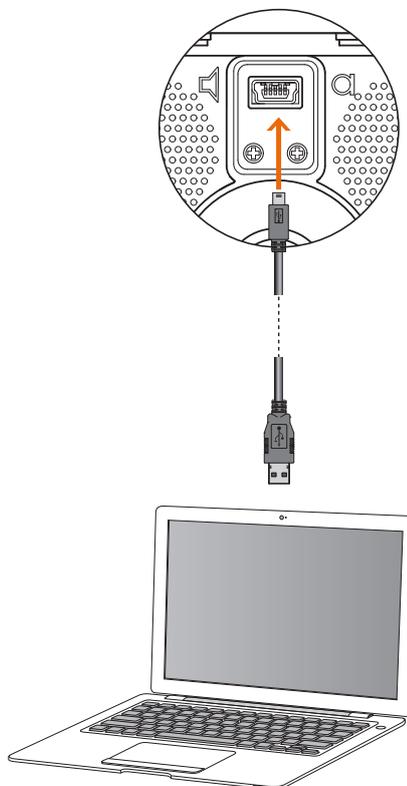
*Esempio di impianto configurato e suo funzionamento*



## CONFIGURAZIONE AVANZATA DEI DISPOSITIVI

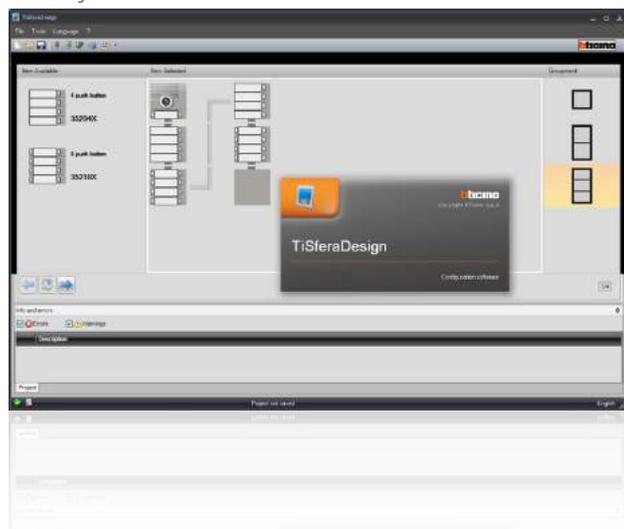
I posti esterni SFERA New, SFERA Robur ed AXOLUTE Outdoor ed i posti interni videocitofonici evoluti, possono essere configurati in modalità avanzata tramite PC e specifici software di configurazione. La configurazione avanzata, consente un elevato grado di personalizzazione del dispositivo in termini di: composizione flessibile dei menù, personalizzazione testi ed accesso alle funzionalità domotiche. Gli specifici software di programmazione e configurazione dei dispositivi, sono scaricabili gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com).

Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo standard USB - mini USB. Il software permette di configurare, programmare ed aggiornare il Firmware del dispositivo. I posti esterni SFERA New e SFERA Robur, dispongono di connessione mini USB frontale, consentendo l'effettuazione di tutte le operazioni senza dover smontare la pulsantiera.



## ESEMPIO SCHERMATE SW DI CONFIGURAZIONE

TiSferaDesign



TiAxoluteNighterAndWhice



## La configurazione

### MODULO ESPANSIONE

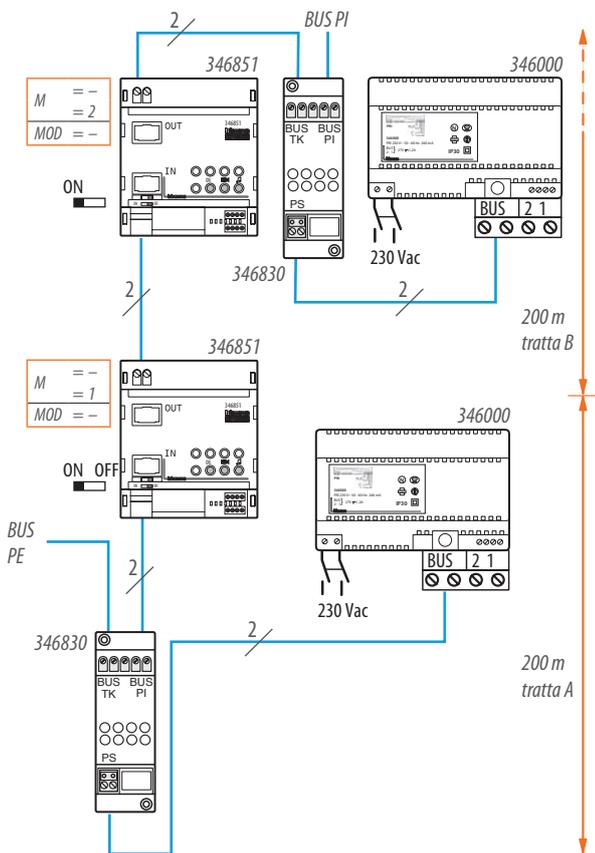
#### IMPIANTO 346851

Il configuratore inserito nella sede MOD dell'interfaccia, ne attribuisce la modalità di funzionamento come di seguito indicato:

- MOD = 0 (equivalente a nessun configuratore inserito) - **MODALITÀ SEPARAZIONE GALVANICA**
- MOD = 2 - **MODALITÀ ESPANSIONE TRATTA POSTO ESTERNO**
- MOD = 5 - **MODALITÀ MONTANTI INDIPENDENTI**
- MOD = 6 - **MODALITÀ MONTANTE ESTESO**
- MOD = 7 - **MODALITÀ ESPANSIONE MONTANTE ESTESO**

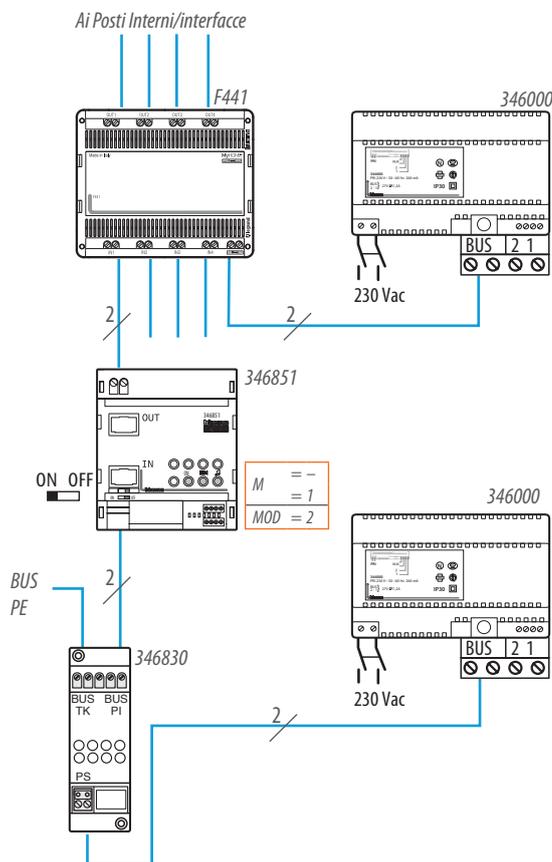
### MOD = 0 (SEPARAZIONE GALVANICA)

Questa modalità di configurazione viene utilizzata per raddoppiare la lunghezza di tratta o per aumentare le prestazioni del sistema - vedi esempio seguente:



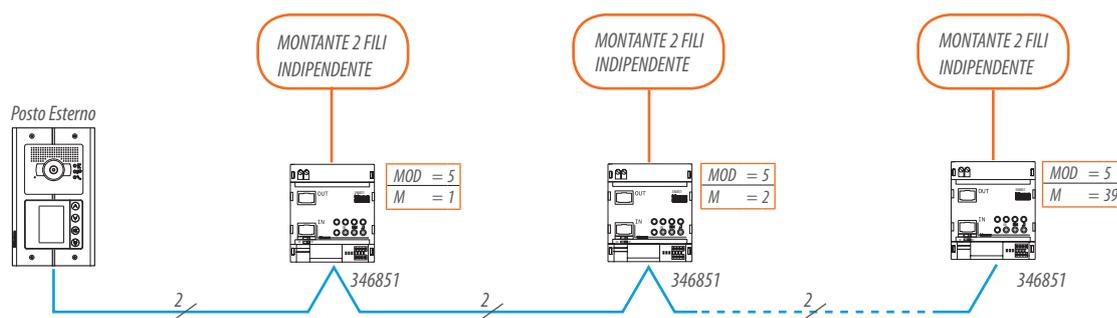
### MOD = 2 (ESPANSIONE TRATTA POSTO ESTERNO)

Questa modalità viene utilizzata in impianti con collegamento interfaccia tra posto esterno e nodo audio video F441 per espandere la tratta posto esterno - vedi esempio seguente:



**MOD= 5 per montanti fonica indipendente**

M = numero progressivo univoco che indica il numero del montante.



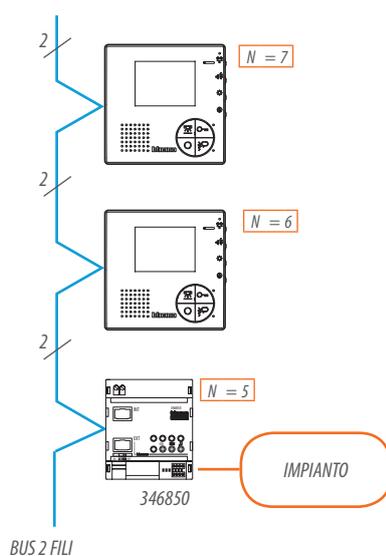
Per il posto esterno comune i posti interni hanno indirizzo M (numero montante) x 100 + N (posto interno per il montante). Es. posto interno N = 20 del montante 12 per il posto esterno comune = 12 x 100 + 20 = 1220

**INTERFACCIA DI APPARTAMENTO 346850**

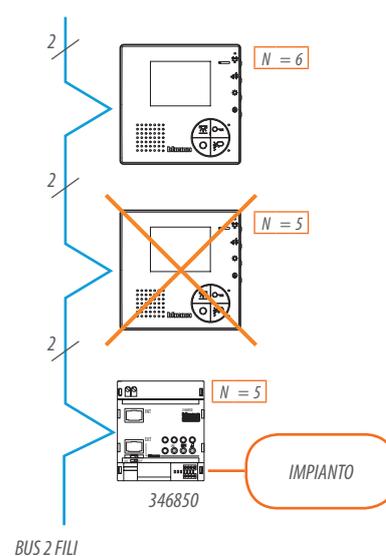
L' interfaccia di appartamento si configura come un normale posto interno. Deve essere configurata in modo univoco. Non ci potranno quindi essere altri posti interni configurati in N con lo stesso indirizzo, nello stesso impianto o sullo stesso montante a fonica indipendente. Il dispositivo di fabbrica è configurato con M = 3.

La configurazione dei dispositivi viene trattata in dettaglio nelle specifiche schede tecniche.

Configurazione corretta



Configurazione errata



## Limiti generali

Questi sono i limiti massimi raggiungibili da un sistema

integralmente 2 fili con utilizzo di interfacce d'appartamento 346850 e

moduli espansione impianto 346851.

LIMITI MASSIMI SISTEMA			
<b>96</b>	<i>posti esterni video principali</i>	<b>15</b>	<i>posti esterni o telecamere per appartamento (16 nel monofamiliare)</i>
<b>39</b>	<i>montanti a fonica indipendente</i>	<b>3</b>	<i>posti interni per ogni appartamento</i>
<b>100</b>	<i>posti interni audio per montante (senza 346851)</i>	<b>5</b>	<i>posti interni per ogni appartamento (con interfaccia 346850)</i>
<b>3900</b>	<i>appartamenti (100 interfacce 346850 per montante)</i>	<b>20</b>	<i>posti interni per ogni appartamento (con interfaccia 346850 + moduli espansione impianto 346851)</i>

I posti interni audio e video, vengono classificati in tre differenti tipologie, come di seguito indicato:

### POSTI INTERNI "BASE"

- Videocitofono SWING (344832)



### POSTI INTERNI "TRADIZIONALI"

- Citofono SPRINT L2 (344242)
- Citofono SWING (344704)
- Citofono PIVOT (344032)
- Citofono POLYX AUDIO (344082)
- Citofono CLASSE 100 A12B (344252)
- Videocitofoni SWING (344804 - 344824)
- Videocitofoni PIVOT (344102 - 344122)
- Videocitofoni POLYX VIDEO (344192)
- Videocitofono CLASSE 100 V12B (344502)



### POSTI INTERNI "EVOLUTI"

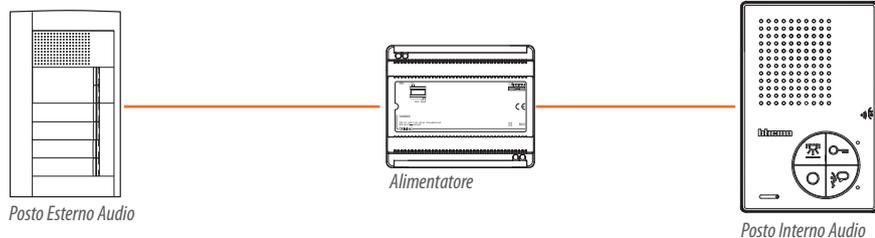
Video vivavoce con menù OSD ad icone per la gestione delle funzioni domotiche MyHOME

- AXOLUTE NIGHTER/WHICE VIDEO STATION (349320 - 349321)
- AXOLUTE VIDEO DISPLAY (349311 - 349312 - 349313 - 349340)
- LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY (344400 - 344401)
- POLYX MEMORY (344163)



# Impianti realizzabili

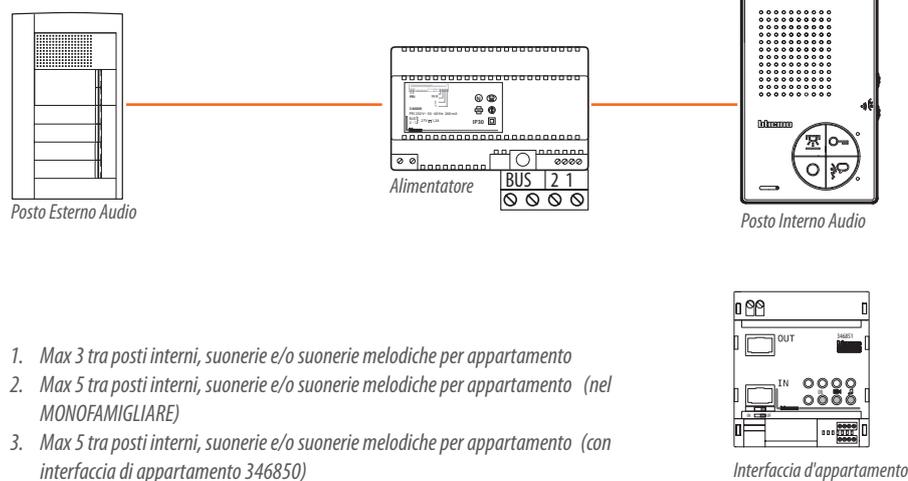
## IMPIANTO AUDIO CON ALIMENTATORE 346040



- Max 3 tra posti interni, suonerie e/o suonerie melodiche per appartamento.

**MAX 56 POSTI INTERNI**

## IMPIANTO AUDIO CON ALIMENTATORE 346000

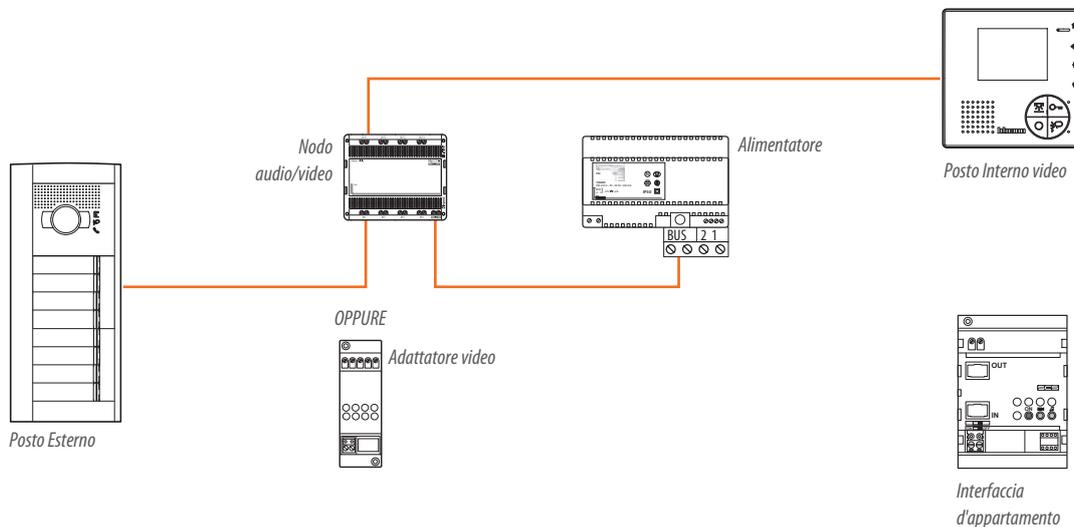


1. Max 3 tra posti interni, suonerie e/o suonerie melodiche per appartamento
2. Max 5 tra posti interni, suonerie e/o suonerie melodiche per appartamento (nel MONOFAMIGLIARE)
3. Max 5 tra posti interni, suonerie e/o suonerie melodiche per appartamento (con interfaccia di appartamento 346850)

**MAX 100 POSTI INTERNI  
O INTERFACCE D'APPARTAMENTO**

## Impianti realizzabili

### IMPIANTO VIDEO CON ALIMENTATORE 346000



MAX 100 POSTI INTERNI  
SE SI UTILIZZANO SOLO INTERFACCE D'APPARTAMENTO

- Max 64 se si utilizzano posti interni tradizionali e posti interni evoluti in alimentazione locale
- Max 50 se si utilizza almeno un posto interno evoluto NON in alimentazione locale
- Max 3 tra posti interni, suonerie o/e suonerie melodiche per appartamento (max 5 nel monofamiliare)
- Max 5 tra posti interni, suonerie o/e suonerie melodiche per ogni interfaccia d'appartamento

Per il dimensionamento impianto con le interfacce 346850 e 346851 separare gli impianti galvanicamente isolati. È necessario a ciascun impianto galvanicamente isolato applicare le seguenti tabelle considerando in prima approssimazione le interfacce 346850 e 346851 come un PE per la parte collegata al BUS TK dell'adattatore video 346830 o ad IN del nodo audio/video F441 e come un PI per la parte collegata al BUS PI dell'adattatore video o ad OUT del nodo audio/video. **Si consiglia sempre e comunque l'utilizzo del software YouDiagram per verificare la fattibilità degli impianti ed effettuare il calcolo degli assorbimenti.**

Il numero dei posti interni varia

in funzione del numero dei posti esterni e degli attuatori presenti nell'impianto. Nel calcolo dei posti interni collegabili si deve tenere conto anche degli eventuali apparecchi (citofoni, videocitofoni, suonerie e suonerie melodiche) collegati in parallelo.

#### ESEMPI IMPIANTI AUDIO

In un impianto audio con un posto esterno possono essere collegati Max 100 posti interni.

Possono, ad esempio, essere collegati:

- 100 appartamenti con 1 PI (o interfaccia d'appartamento)
- 80 appartamenti con 1 PI (o interfaccia d'appartamento) e 10 con 2 PI ( $80+(10 \times 2)=100$ )
- 71 appartamenti con 1 PI (o

interfaccia d'appartamento), 10 con 2 PI, 2 con 3 PI e 1 attuatore per carichi generici. ( $71+(10 \times 2)+(2 \times 3)+3=100$ )

#### ESEMPI IMPIANTI VIDEO

In un impianto video con un posto esterno possono essere collegati Max 64 posti interni.

Possono ad esempio, essere collegati:

- 64 appartamenti con 1 PI (o interfaccia d'appartamento)
- 50 appartamenti con 1 PI (o interfaccia d'appartamento) e 7 con 2 PI ( $50+(7 \times 2)=64$ )
- 38 appartamenti con 1 PI (o interfaccia d'appartamento), 10 con 2 PI, 1 con 3 PI e 1 attuatore per carichi generici. ( $38+(10 \times 2)+(1 \times 3)+3=64$ ).

# Impianti audio

## IMPIANTI AUDIO MAX 56 POSTI INTERNI (con alimentatore d'impianto 346040)

### POSTI ESTERNI SFERA/SFERA CLASSIC CON MODULI A TASTI E PORTER UNIVERSALE

Posti esterni	SFERA/SFERA CLASSIC		PORTER UNIVERSALE 346991
	N. max posti interni	N. max moduli targa	N. max posti interni con 346991 + 346992
1	50	1	56
2	34	2	56
3	26	3	40
4	18	4	32
1 principale + 2 sec.	32	3	48
1 principale + 3 sec.	28	4	48
1 principale + 4 sec.	24	5	48

#### NOTE:

- Negli impianti i posti esterni principali sono quelli che possono chiamare tutti i posti interni, mentre i posti esterni secondari sono quelli che possono chiamare solo una parte dei posti interni.
- Nelle tabelle gli impianti con posto esterno "principale e secondari" sono SENZA fonica indipendente.
- Il numero di pulsanti per ciascun posto esterno secondario è calcolato dividendo il numero totale dei posti interni installabili per il numero totale dei posti esterni secondari.
- Nella realizzazione di impianti bisogna tenere presente la possibilità di inserire altri componenti; questi ultimi sottrarranno all'impianto dei posti interni.
  - Per ogni modulo targa aggiuntivo (oltre a quelli già indicati) bisogna sottrarre 3 PI
  - Per ogni comando speciale bisogna sottrarre 1 PI
  - Per ogni attuatore 346200, per carichi generici o ripetitore di chiamata, bisogna sottrarre 3 PI (se alimentato localmente con un alimentatore 346000 sottrarre 1 PI)
  - Per ogni attuatore 346230, per serratura, bisogna sottrarre 3 PI
  - Per ogni interfaccia di chiamata al piano 346833, bisogna sottrarre 1 PI

## IMPIANTI AUDIO MAX 100 POSTI INTERNI (con alimentatore d'impianto 346000)

### POSTO ESTERNO SFERA/SFERA CLASSIC CON MODULI A TASTI, MINISFERA E PORTER UNIVERSALE

Posti esterni	SFERA/SFERA CLASSIC		PORTER UNIVERSALE	MINISFERA (342702)	
	N. max posti interni	N. max moduli targa	N. max posti interni con 346991	N. max posti interni	N. max moduli espansione aggiuntivi 342704
1	100*	1	100***	100**	9
2	64*	2	64***	66	12
3	50	3	50	56	15
4	38	4	38	46	16
5	30	5	30	36	15
6	22	6	22	26	12
7	18	7	18	26	14
8	14	8	14	16	8
9	10	9	10	16	9
1 principale + 2 sec.	76*	1	76	72**	12
1 principale + 3 sec.	48	1	48	56	11
1 principale + 4 sec.	48	1	48	56	9
2 principale + 2 sec.	46	2	46	46	12
2 principale + 3 sec.	42	2	42	46	11
2 principale + 4 sec.	40	2	40	46	12
3 principale + 2 sec.	38	3	38	36	13
3 principale + 3 sec.	36	3	36	36	12
3 principale + 4 sec.	32	3	32	26	10

\* Per impianti con un numero di pulsanti > 50 (100 per PE Sfera New/Robur), prevedere i moduli a chiamata digitale o due pulsantiere separate;

\*\* Per impianti con più di 6 moduli espansione collegati ad uno stesso PE, prevedere due pulsantiere separate. Ad un PE 342702 è possibile collegare in cascata al max. 6 (342704).

In impianti con più di 66 PI è necessario dividere il PE principale su due pulsantiere separate. Ad ogni PE 342702 è possibile collegare in cascata max 6 (342704) ed un totale di 100 PI sulla montante.

\*\*\* In impianti con più di 56 pulsanti, prevedere 2 pulsantiere separate.

## Impianti audio

### IMPIANTI AUDIO MAX 100 POSTI INTERNI (con alimentatore d'impianto 346000)

POSTO ESTERNO SFERA/SFERA CLASSIC CON MODULI A CHIAMATA DIGITALE			
	SFERA composto da: display (352500) + tastiera (353000) SFERA classic: tastiera numerica (342610)		SFERA composto da: fonico (351100) + display (352500) + tastiera (353000)  SFERA classic composto da: fonico/display (342630) + tastiera (342640)
Posti esterni	N. max posti interni	N. max moduli targa	N. max posti interni
1	100	9	100
2	70	12	70
3	64	18	64
4	58	24	58
5	52	25	52
6	46	30	30
7	40	28	
8	34	32	
9	28	27	
1 principale + 2 sec.	76	25	66
1 principale + 3 sec.	60	21	60
1 principale + 4 sec.	56	17	56
2 principale + 2 sec.	60	26	60
2 principale + 3 sec.	54	22	54
2 principale + 4 sec.	52	22	52
3 principale + 2 sec.	54	29	54
3 principale + 3 sec.	51	27	51
3 principale + 4 sec.	48	27	48

**NOTE:**

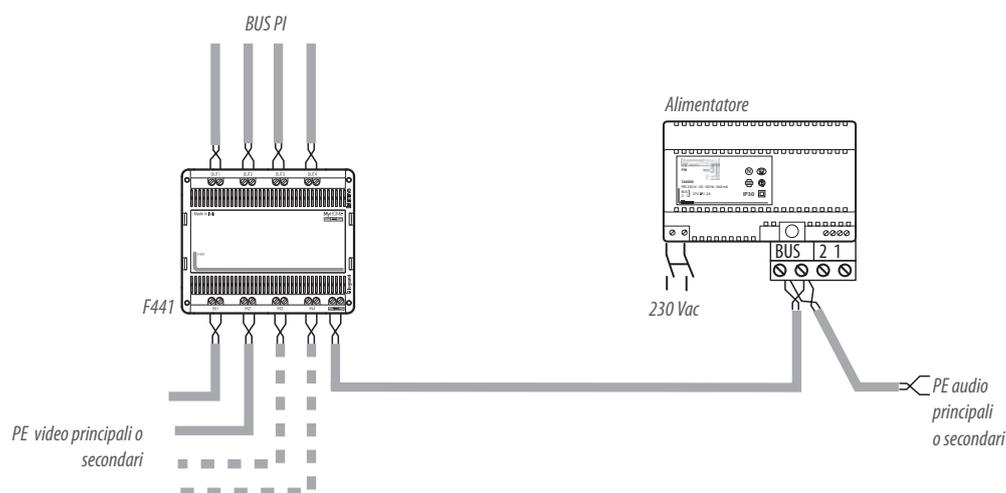
- Negli impianti i posti esterni principali sono quelli che possono chiamare tutti i posti interni, mentre i posti esterni secondari (a pulsanti) sono quelli che possono chiamare solo una parte dei posti interni.
- Nelle tabelle gli impianti con "principale e secondari" sono SENZA fonica indipendente.
- Il numero di pulsanti per ciascun posto esterno secondario è calcolato dividendo il numero totale dei posti interni installabili per il numero totale dei posti esterni secondari.
- Nella realizzazione di impianti bisogna tenere presente la possibilità di inserire altri componenti; questi ultimi sottrarranno all'impianto dei posti interni.
  - Per ogni modulo targa aggiuntivo (oltre a quelli già indicati) bisogna sottrarre 3 PI;
  - Per ogni comando speciale bisogna sottrarre 1 PI;
  - Per ogni attuatore 346200, per carichi generici o ripetitore di chiamata, bisogna sottrarre 3 PI (se alimentato localmente con un alimentatore 346000 sottrarre 1 PI);
  - Per ogni attuatore 346230, per serratura, bisogna sottrarre 3 PI;
  - Per ogni interfaccia di chiamata al piano 346833, bisogna sottrarre 1 PI.

## Impianti video

### COLLEGAMENTO CON NODO AUDIO/VIDEO F441

Gli impianti video possono essere realizzati con 2 differenti modalità di collegamento:

- con adattatore video 346830
- con nodo/audio video F441



Utilizzando il nodo audio/video, è possibile avere fino a **4 posti esterni video e 4 montanti**. I PE audio possono essere collegati sia al morsetto SCS che al morsetto IN del nodo audio/video. L'assorbimento dei dispositivi collegati ad una sola uscita (montante) del nodo audio/video **DEVE essere < 720 mA (con PI TRADIZIONALI – possono essere collegati massimo 26 PI + 6 derivatori di piano). Con PI EVOLUTI – possono essere collegati massimo 17 PI + 4 derivatori di piano.** Se i PI EVOLUTI sono 349320 o 349321 (senza alimentazione locale), possono essere collegati **massimo 6 PI + 2 derivatori di piano.**

*Attenzione: se tra i dispositivi collegati è presente almeno 1 amplificatore della diffusione sonora, il limite di corrente sull'uscita del nodo si riduce a 600 mA.*

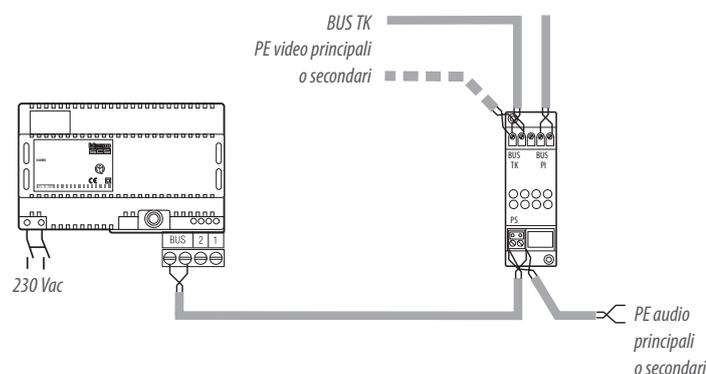
In impianti in cui è necessario un numero elevato di PI, è possibile impiegare un alimentatore supplementare per alimentare localmente i posti esterni video delle serie SFERA/SFERA CLASSIC ed Axolute Outdoor. In alternativa ai PE video (senza alimentazione locale), possono essere utilizzate le telecamere da esterno con uscita COAX o native 2 FILI.

**Se il numero dei posti esterni video è > 2 è obbligatorio l'utilizzo del nodo audio video.**

Nelle tabelle delle pagine seguenti, vengono distinti gli impianti video bianco nero e colori realizzati con soli posti interni classificati "TRADIZIONALI" (PIVOT, SWING, SPRINT, POLYX VIDEO e CLASSE 100) da quelli realizzati con almeno un PI classificato "EVOLUTO" (LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY, Axolute VIDEO DISPLAY, Axolute Nighter/Whice VIDEO STATION e POLYX MEMORY DISPLAY). POLYX MEMORY DISPLAY, DEVE essere SEMPRE utilizzato con alimentazione locale in impianti plurifamiliari. Per dimensionare impianti plurifamiliari con almeno 1 PI Axolute Nighter&Whice VIDEO STATION, considerare la colonna PI EVOLUTI, tenendo presente che 1 PI N&W VIDEO STATION pesa come 3 PI evoluti. Esempio: 7 PI evoluti + 1 PI AXOLUTE Nighter = 10 PI evoluti.

## Impianti video

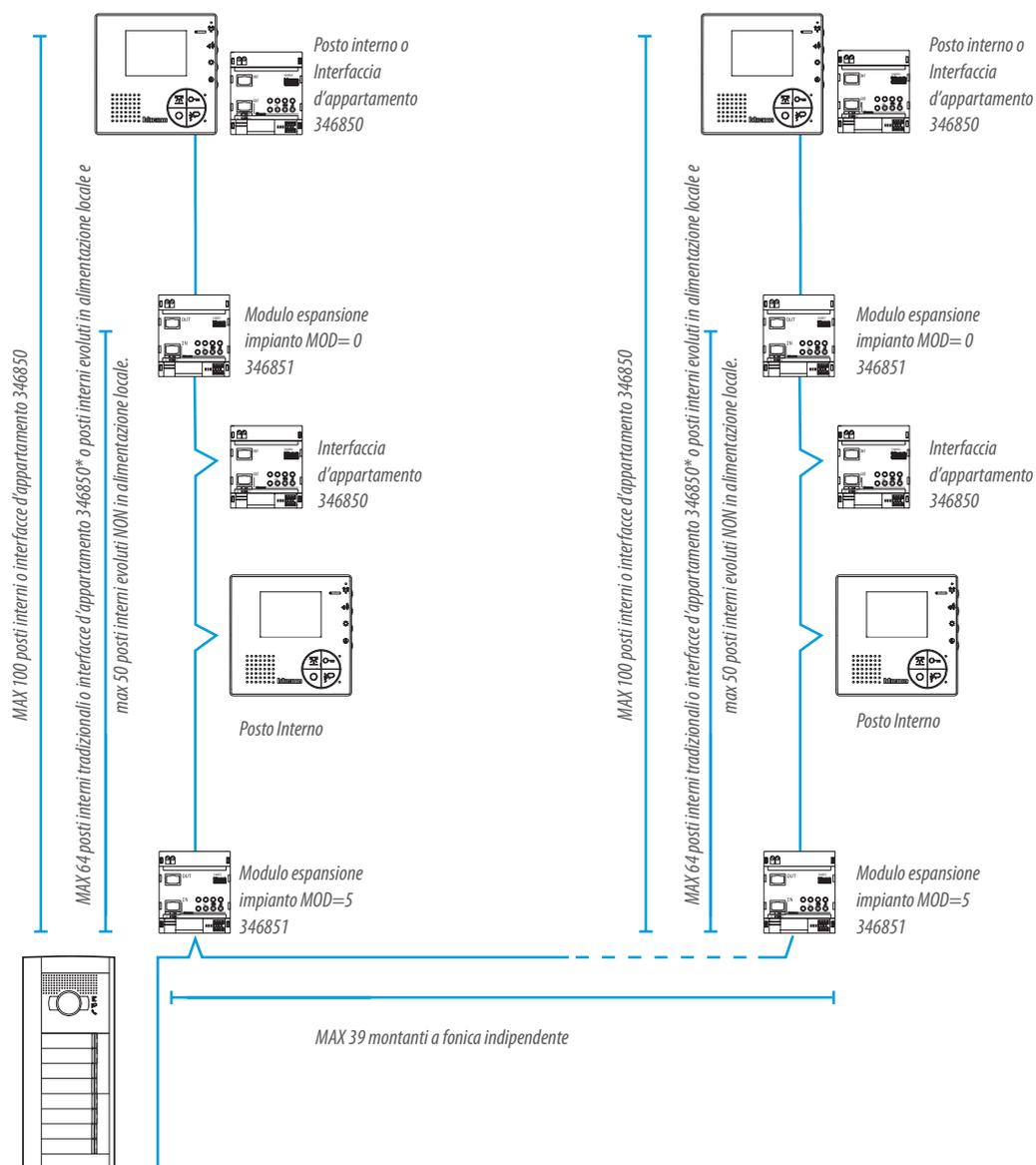
### COLLEGAMENTO CON ADATTATORE VIDEO 346830



Nella realizzazione degli impianti bisogna tenere presente la possibilità di inserire altri componenti; questi ultimi sottrarranno all'impianto alcuni posti interni:

- per ogni modulo targa aggiuntivo (oltre a quelli già indicati) bisogna sottrarre 3 PI "tradizionali" o 1,5 PI "EVOLUTI";
- per ogni comando speciale (L4651M2) bisogna sottrarre 1 PI "tradizionale" o 0,5 PI "EVOLUTI";
- per ogni attuatore 346200, per carichi generici o ripetitore di chiamata, bisogna sottrarre 3 PI "tradizionale" o 1,5 PI "EVOLUTI" (se alimentato localmente sottrarre 1 PI tradizionale o 0,5 PI evoluti);
- per ogni attuatore 346230/346260, per serratura, bisogna sottrarre 2 PI "tradizionali" o 1 PI "EVOLUTO";
- per ogni interfaccia di chiamata al piano 346833 bisogna sottrarre 1 PI "tradizionale" o 0,5 PI "EVOLUTI". Il risultato dei PI da sottrarre deve essere approssimato per eccesso, se si devono sottrarre 5,5 PI sottraggo 6 PI.
- I posti esterni secondari riportati nelle tabelle delle pagine seguenti sono realizzati con moduli a pulsanti; il numero di pulsanti per ciascun posto esterno secondario è calcolato dividendo il numero totale dei posti interni installabili per il numero totale dei posti esterni secondari.

## IMPIANTO VIDEO CON MODULI ESPANSIONE IMPIANTO 346851



\* Se sul montante si utilizzano solo interfacce d'appartamento 346850 il limite passa da 64 a 100 senza l'utilizzo del modulo espansione impianto 346851 configurato con (MOD = 0).

\* Max 3 tra posti interni, suonerie e/o suonerie melodiche per appartamento.

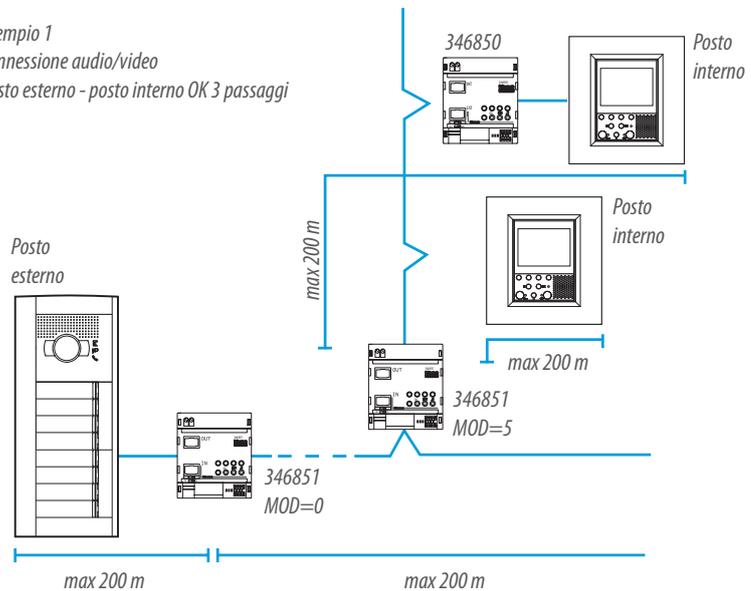
\* Max 5 tra posti interni, suonerie e/o suonerie melodiche per ogni 346850.

## Impianti video

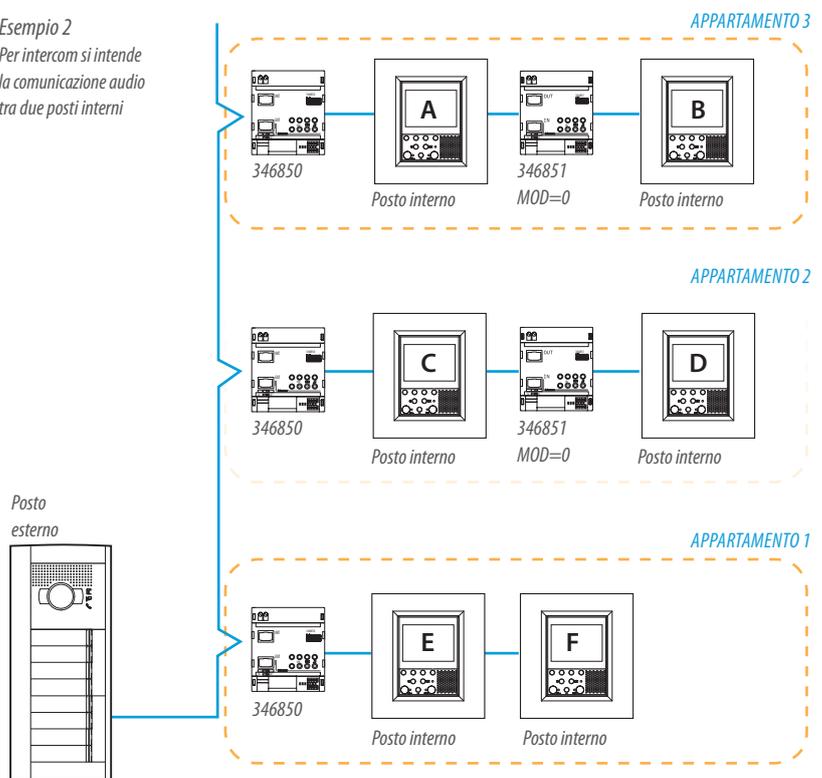
### LIMITI MASSIMI DI UTILIZZO DELLE INTERFACCE 346850 E 346851

È possibile utilizzare al massimo 3 interfacce 346850 o 346851 in cascata. Per interfacce in cascata si intendono le interfacce attraversate da una connessione audio/video posto esterno - posto interno o posto interno - posto interno (intercom). Solo 2 di queste, a scelta, ripropagano il segnale per 200 m, la distanza massima tra posto esterno e posto interno più lontano è di 600 m. Ciascuna tratta (PE - interfaccia, interfaccia - interfaccia e interfaccia - PI) è di massimo 200 m (con cavo BTicino 336904). Il morsetto IN dei moduli espansione impianto con (MOD = 0) deve essere cablatto nell'impianto come un posto interno in alimentazione locale. Quindi deve essere collegato su un'uscita dedicata del nodo audio/video F441.

*Esempio 1*  
Connessione audio/video  
posto esterno - posto interno OK 3 passaggi



*Esempio 2*  
Per intercom si intende  
la comunicazione audio  
tra due posti interni



L'intercom tra appartamenti è possibile solo tra i posti interni divisi da massimo 3 interfacce 346850 e 346851.

*Esempio:*

Se PI B Appartamento 3 chiama appartamento 2, tutti i PI (C e D) dell'appartamento suonano ma sarà possibile rispondere solo dal PI C (il PI D è dopo la 4° interfaccia).

## IMPIANTI VIDEO BIANCO E NERO PLURIFAMILIARI: NUMERO MASSIMO POSTI INTERNI PER IMPIANTI PLURIFAMILIARI CON POSTI ESTERNI SFERA CLASSIC E MINISFERA VIDEO BIANCO E NERO

Posti interni classificati (tradizionali) sono: PIVOT, SWING, SPRINT, POLYX VIDEO, CLASSE 100.

N° Posti esterni video B/N.	Alimentatore di impianto	Alimentatori supplementari	SFERA CLASSIC 342170 O 342350 + 342510 342240	SFERA CLASSIC CH. DIGITALE 342610	SFERA CH. DIGI- TALE 342630/40	MINISFERA 342708	
			N° max. posti interni - impianto con soli PI (TRADIZIONALI)	N° max. moduli espansione aggiuntivi 342704			
1 video	1	-	26	26	26	32	3
2 video	1	-	18	18	18	24	4
3 video	1	-	14	14	-	16	6
4 video	1	-	10	10	-	14	4
1 principale video + 2 secondari audio o video	1	-	16	16	12	18	4
1 video	1	1	50	64**	64**	*	*
2 video	1	2	50	64**	64**	*	*
3 video	1	3	50	60**	60**	*	*
4 video	1	4	50	56**	56**	*	*
1 principale video + 2 principali audio	1	1	34	42	42	*	*
1 principale video + 2 secondari audio	1	1	42	46	46	*	*

\* NON è possibile alimentare localmente i posti esterni MINISFERA

\*\* Se tutti i posti interni dell'impianto sono interfacce di appartamento (346850), è possibile installare fino a 100 appartamenti video.

NOTA: Nel caso di utilizzo del posto interno classificato (base) Swing Base 344832, fare riferimento alla specifica scheda tecnica e verificare gli assorbimenti tramite software YouDiagram

## Impianti video

### IMPIANTI VIDEO A COLORI PLURIFAMILIARI:

#### NUMERO MASSIMO POSTI INTERNI PER IMPIANTI PLURIFAMILIARI A COLORI CON POSTI ESTERNI SFERA/ SFERA CLASSIC

Posti interni classificati (tradizionali) sono: PIVOT, SWING, SPRINT, POLYX VIDEO, CLASSE 100.

Posti interni classificati (evoluti) sono: AXOLUTE VIDEO DISPLAY, AXOLUTE N&W VIDEO STATION, AXOLUTE ETÈRIS VIDEO DISPLAY, LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY E POLYX MEMORY DISPLAY.

N°Posti esterni video COLORI	Alimentatore di impianto	Alimentatori supplementari	SFERA/SFERA CLASSIC COMPOSTI DA: TLC. A COLORI – FONICO – A/V – PULSANTI		SFERA COMPOSTO DA: DISPLAY (352500) + TASTIERA (353000) SFERA CLASSIC: TASTIERA (342610)		SFERA COMPOSTO DA : FONICO (351100) + TLC. (352400) + DISPLAY (352500) + TASTIERA (353000) OPPURE A/V (351200 – 351300) + DISPLAY (352500) + TASTIERA (353000) SFERA CLASSIC COMPOSTO DA : FONICO CON DISPLAY (342630) + TASTIERA (342640)	
			N°max. posti interni-impianto con soli PI TRADIZIONALI	N°max. posti interni-impianto con uno o più PI EVOLUTI	N°max. posti interni-impianto con soli PI TRADIZIONALI	N°max. posti interni-impianto con uno o più PI EVOLUTI	N°max. posti interni-impianto con soli PI TRADIZIONALI	N°max. posti interni-impianto con uno o più PI EVOLUTI
1 video	1	-	32	24	32	24	32	24
2 video	1	-	20	16	26	20	20	12
3 video	1	-	16	12	20	16	4	-
4 video	1	-	12	14	14	12	-	-
1 principale video + 2 secondari audio o video	1	-	18	14*	22	16	18	12
1 video	1	1	50 *	40*	64 **	40 **	64 **	40 **
2 video	1	2	50 *	40*	64 **	40 **	64 **	40 **
3 video	1	3	50 *	40*	60 **	40 **	60 **	40 **
4 video	1	4	50 *	40*	56 **	40 **	56 **	40 **
1 principale video* 2 principali audio	1	1	34	24	42	24	42	24
1 principale video* 2 secondari audio	1	1	42	28	46	28	46	28

\* Utilizzare il modulo audio video SFERA (342560) con moduli pulsanti a 2 colonne (342480).

\*\* Se tutti i posti interni dell'impianto sono interfacce di appartamento (346850), è possibile installare fino a 100 appartamenti video.

#### NUMERO MASSIMO POSTI INTERNI PER IMPIANTI PLURIFAMILIARI A COLORI CON POSTI ESTERNI AXOLUTE OUTDOOR

Posti interni classificati (tradizionali) sono: PIVOT, SWING, SPRINT, POLYX VIDEO, CLASSE 100.

Posti interni classificati (evoluti) sono: POLYX VIDEO DISPLAY, AXOLUTE VIDEO DISPLAY, AXOLUTE N&W VIDEO STATION, AXOLUTE ETÈRIS VIDEO DISPLAY, LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY E POLYX MEMORY DISPLAY.

AXOLUTE OUTDOOR 349140				
N° Posti esterni video COLORI	Alimentatore di impianto	Alimentatori supplementari	N° max. posti interni-impianto con soli PI TRADIZIONALI	N° max. posti interni impianto con uno o più PI EVOLUTI
1 video	1	*	24	16
1 video	1	1	64	40
2 video	1	2	64	40
3 video	1	3	60	38
4 video	1	4	56	38

\* Alimentatore supplementare necessario per distanze (alimentatore 346000 e PE) > 50 m (con cavo 336904).

**IMPIANTI VIDEO BIANCO E NERO E COLORI**  
**N° MASSIMO POSTI INTERNI PER IMPIANTI MONOFAMILIARI O PLURIFAMILIARI CON INTERFACCIA DI APPARTAMENTO 346850**

**Posti esterni (a tasti) video bianco e nero.**

POSTI INTERNI classificati (TRADIZIONALI) sono: PIVOT, SWING, SPRINT, POLYX VIDEO, CLASSE 100.

		SFERA CLASSIC 342170 + 342510	LINEA 2000 342951	L2000 METAL 342981	MINISFERA 342708
N° Posti esterni video B/N privati	Alimentatore di impianto	N° max. posti interni-impianto con soli PI (TRADIZIONALI)	N° max. posti interni-impianto con soli PI (TRADIZIONALI)	N° max. posti interni-impianto con soli PI (TRADIZIONALI)	N° max. posti interni-impianto con soli PI (TRADIZIONALI)
1 video	1	5			
2 video	1				
3 video	1				
4 video (*)	1				

*NOTA: Nel caso utilizzo del posto interno classificato (base) Swing Base 344832, fare riferimento alla specifica scheda tecnica e verificare gli assorbimenti tramite software YouDiagram*

**Posti esterni (a tasti o AXOLUTE Outdoor) video a colori.**

POSTI INTERNI classificati (TRADIZIONALI) sono: PIVOT, SWING, SPRINT, POLYX VIDEO, CLASSE 100

POSTI INTERNI classificati (EVOLUTI) sono: POLYX VIDEO DISPLAY, AXOLUTE VIDEO DISPLAY, AXOLUTE Etèris VIDEO DISPLAY, LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY, AXOLUTE N&W VIDEO STATION e POLYX MEMORY STATION.

		SFERA/SFERA CLASSIC	SFERA/SFERA CLASSIC A/V (342560) + L2000 METAL (343001)	L2000 METAL (342991)	AXOLUTE OUTDOOR (349140)
N° Posti esterni video a colori privati	Alimentatore di impianto	N° max. posti interni-impianto con PI (TRADIZIONALI O EVOLUTI)	N° max. posti interni-impianto con PI (TRADIZIONALI O EVOLUTI)	N° max. posti interni-impianto con PI (TRADIZIONALI O EVOLUTI)	N° max. posti interni-impianto con PI (TRADIZIONALI O EVOLUTI)
1 video	1	5			5 **
2 video	1				5 **
3 video	1				5 ***
4 video *	1				5 ***

\* solo per impianti monofamiliari (senza interfaccia di appartamento)

\*\* il PE deve essere alimentato localmente se la distanza dell'alimentatore è > 50 metri

\*\*\* il PE deve sempre essere alimentato localmente

ATTENZIONE: solo in impianti monofamiliari o sotto interfaccia di appartamento, possono essere comunque installati fino a 5 PI di tipo AXOLUTE Nighter/Whice.

## Prestazioni sistema - impianti audio

Le pagine seguenti forniscono una indicazione di massima circa le distanze massime raggiungibili in relazione al tipo di cavo utilizzato.

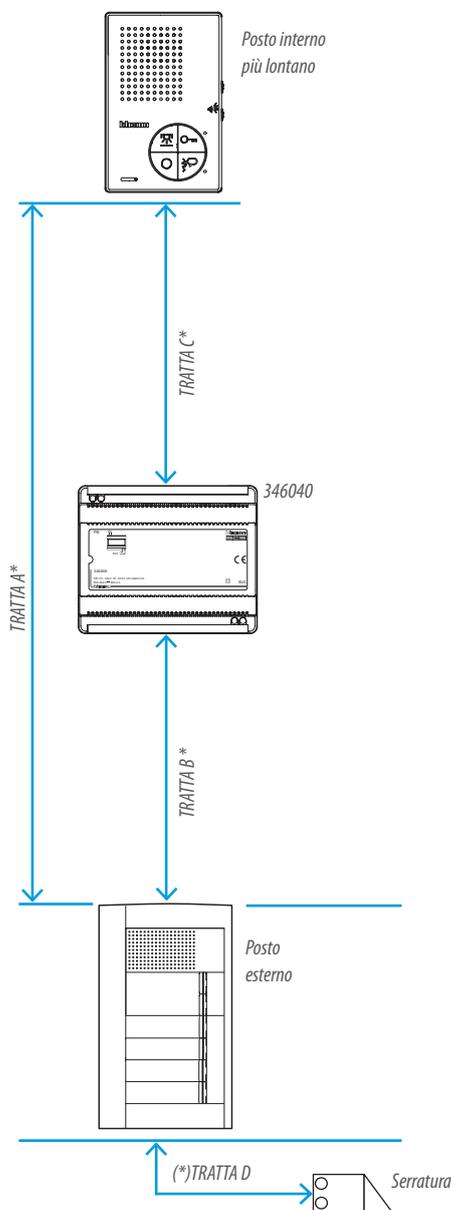
Per casistiche e tipologie installative diverse da quelle riportate, le distanze e gli assorbimenti di corrente, possono essere calcolati

tramite software **YouDiagram** (scaricabile gratuitamente dal sito [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it)).

### IMPIANTO AUDIO - MASSIMO 56 POSTI INTERNI

Il collegamento degli apparecchi è di tipo non polarizzato.

L'impiego di conduttori con sezioni diverse da quelli prescritti non garantisce il buon funzionamento dell'impianto.



Impianto realizzato con moduli audio:

- SFERA/SFERA classic
- Alimentatore 346040

Impianto con pulsantiera esistente:

- Gruppo fonico universale 346991
- Modulo per pulsanti aggiuntivi 346992
- Alimentatore 346040

(\*) distanza variabile max

#### DISTANZA MAX - TRATTA C - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO - ALIMENTATORE

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
56 Posti interni	110 m	120 m	170 m	340 m
40 Posti interni	130 m	140 m	200 m	400 m
26 Posti interni	150 m	165 m	230 m	460 m
18 Posti interni	170 m	180 m	250 m	500 m

#### DISTANZA MAX - TRATTA B - ALIMENTATORE - POSTO ESTERNO

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
56 Pulsanti	115 m	125 m	175 m	350 m
40 Pulsanti	120 m	130 m	185 m	370 m
26 Pulsanti	130 m	150 m	210 m	420 m
18 Pulsanti	140 m	160 m	220 m	440 m

#### DISTANZA MAX - TRATTA D - MODULO FONICO - SERRATURA

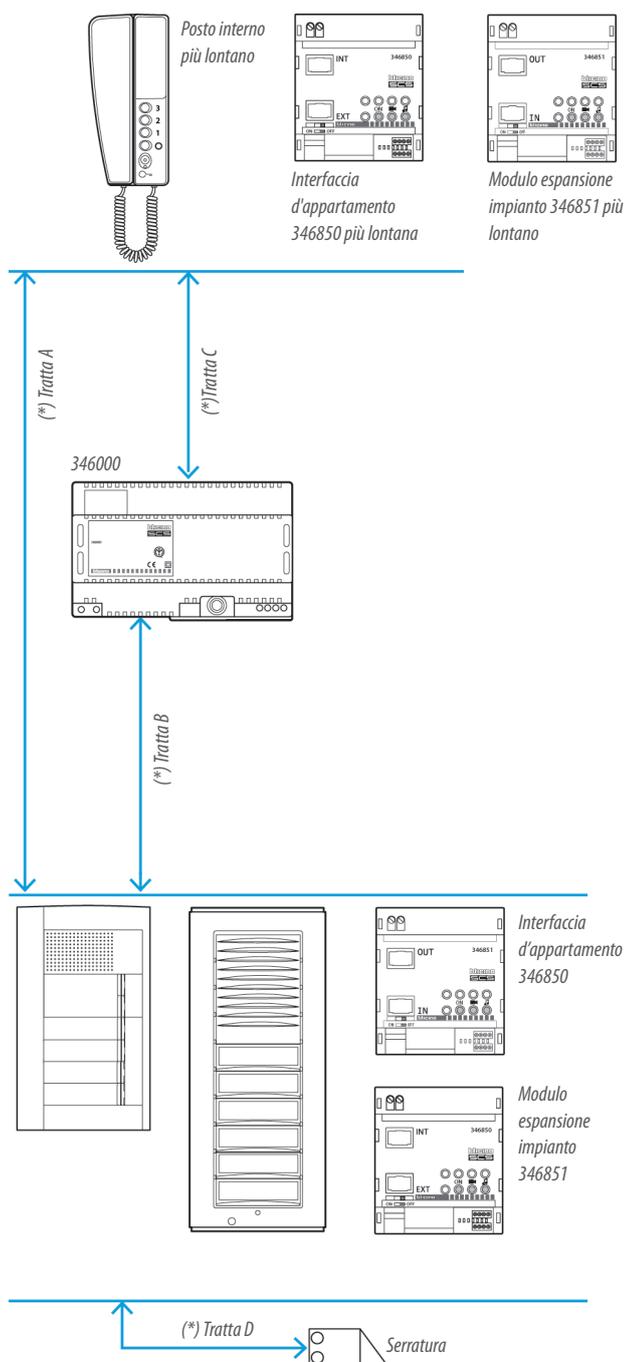
Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+ S-	30 m	30 m	50 m	100 m

Nota: Se il PE è dotato di relé comando serratura (Es. Sfera classic 342150), occorre prevedere un trasformatore aggiuntivo 336842.

## IMPIANTI AUDIO - MASSIMO 100 POSTI INTERNI

Il collegamento degli apparecchi è di tipo non polarizzato.

L'impiego di conduttori con sezioni diverse da quelli prescritti non garantisce il buon funzionamento dell'impianto.



Impianto realizzato con moduli AUDIO:

- SFERA/SFERA classic
- alimentatore 346000

Impianto con pulsantiera esistente:

- gruppo fonico universale 346991
- modulo per pulsanti aggiuntivi 346992
- alimentatore 346000

Impianto realizzato con moduli MINISFERA:

- modulo fonico 347202
- modulo espansione 342704
- alimentatore 346000
- composizione MINISFERA con soli tasti singoli 332712

Nelle tabelle sono riportate le distanze per l'impianto audio con almeno un'interfaccia (in grassetto) e per l'impianto audio senza interfacce.

### DISTANZA MAX - TRATTA C - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO - ALIMENTATORE

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
100 Posti interni	<b>100 m</b>	100 m	110 m	110 m
66 Posti interni	<b>120 m</b>	120 m	130 m	130 m
50 Posti interni	<b>140 m</b>	150 m	150 m	160 m
26 Posti interni	<b>140 m</b>	180 m	150 m	190 m

### DISTANZA MAX - TRATTA B - ALIMENTATORE - POSTO ESTERNO

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
100 pulsanti	<b>100 m</b>	100 m	110 m	110 m
66 pulsanti*	<b>130 m</b>	130 m	140 m	110 m
50 pulsanti	<b>140 m</b>	150 m	150 m	160 m
26 pulsanti	<b>140 m</b>	200 m	150 m	210 m
342630 + 342640	<b>130 m</b>	130 m	140 m	140 m
342610 + n° 9 342200	<b>130 m</b>	130 m	140 m	140 m

(\*): Solo per Posto Esterno MINISFERA

Tratta A = tratta B + tratta C con tratta A max = 1000m senza interfacce 346850 e 346851

### DISTANZA MAX - TRATTA A CON INTERFACCE 346850 E 346851

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
	140 m	150 m	200 m	450 m

### DISTANZA MAX - TRATTA D - MODULO FONICO - SERRATURA

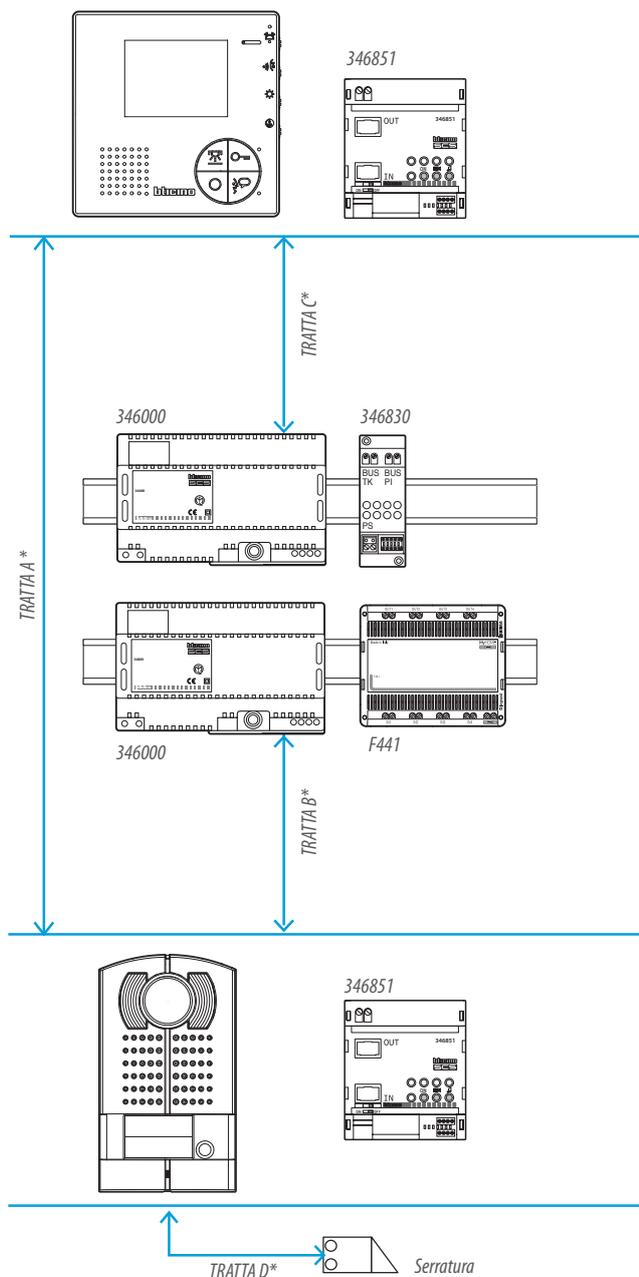
Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+ -	30 m	30 m	50 m	100 m

# Prestazioni sistema - impianti video monofamiliari

## DISTANZE MASSIME E CARATTERISTICHE DEI CAVI

Impianti rialzati con posti interni evoluti. L'impiego di conduttori con caratteristiche diverse da quelli prescritti, non garantisce il buon funzionamento e la buona qualità del segnale video.

Posto interno video più lontano



(\*) Distanza variabile max

Nota: in impianti dove sono installate solo interfacce di appartamento (collegamento in entra/esci), la distanza della TRATTA C da considerare è 200 m

### DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0.2 mm <sup>2</sup> o L4669	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
5 PI entra/esci	50 m	200 m	140 m	140 m
5 PI monof/PE OUTDOOR	50 m	200 m	100 m	70 m
5 PI monof/PE con alimentazione locale	50 m	200 m	140 m	170 m

### DISTANZA MAX TRATTA C ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0.2 mm <sup>2</sup> o L4669	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
5 PI entra/esci	50 m	110 m	70 m	50 m
5 PI (con derivatori)	50 m	110 m	70 m	50 m

### DISTANZA MAX TRATTA B POSTO ESTERNO - ALIMENTATORE (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0.2 mm <sup>2</sup> o L4669	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 pulsanti	50 m	200 m	115 m	90 m
PE OUTDOOR	20 m	50 m	30 m	20 m
Posto esterno con alimentazione locale	50 m	200 m	140 m	120 m

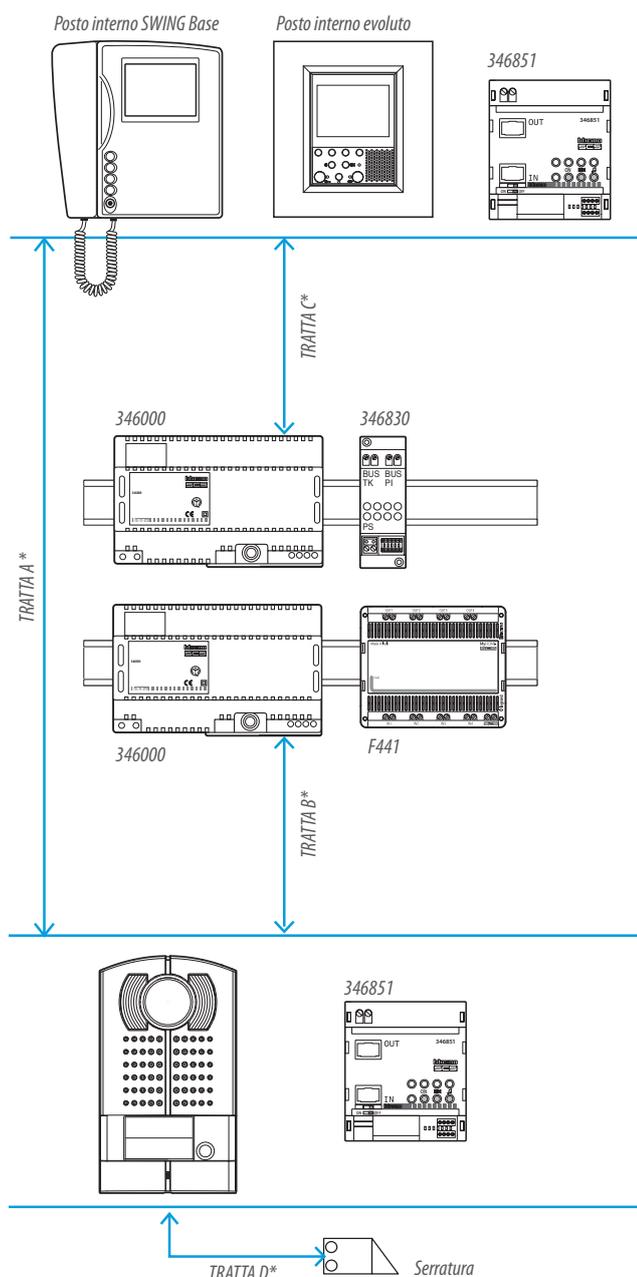
### DISTANZA MAX TRATTA D POSTO ESTERNO - SERRATURA (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0.28 mm <sup>2</sup>	Cavo SCS BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	Cavo SCS BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+ S-	30 m	30 m	50 m	100 m

## DISTANZE MASSIME E CARATTERISTICHE DEI CAVI

Impianti realizzati con posti interni evoluti o tradizionali con almeno un videocitofono SWING Base (344832).

Posto interno video più lontano



### DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	Sezione cavi mm <sup>2</sup>			
	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
5 PI monofamiliari / PE puls.	50 m	200 m	140 m	135 m
5 PI monof/PE con alimentaz. locale	50 m	200 m	140 m	165 m

### DISTANZA MAX TRATTA C ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	Sezione cavi mm <sup>2</sup>			
	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
5 PI entra/esci	45 m	100 m	65 m	45 m
5 PI (con derivatori)	45 m	100 m	65 m	45 m

Nota: TRATTA C valida nel caso di posto esterno SFERA (342170 + 342510), SFERA (342170 + 342550), SFERA A/V (342560) oppure LINEA 2000.

### DISTANZA MAX TRATTA B POSTO ESTERNO - ALIMENTATORE (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	Sezione cavi mm <sup>2</sup>			
	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 Pulsanti	50 m	200 m	115 m	90 m
Posto esterno con alimentazione locale	50 m	200 m	140 m	120 m

### DISTANZA MAX TRATTA D POSTO ESTERNO - SERRATURA (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

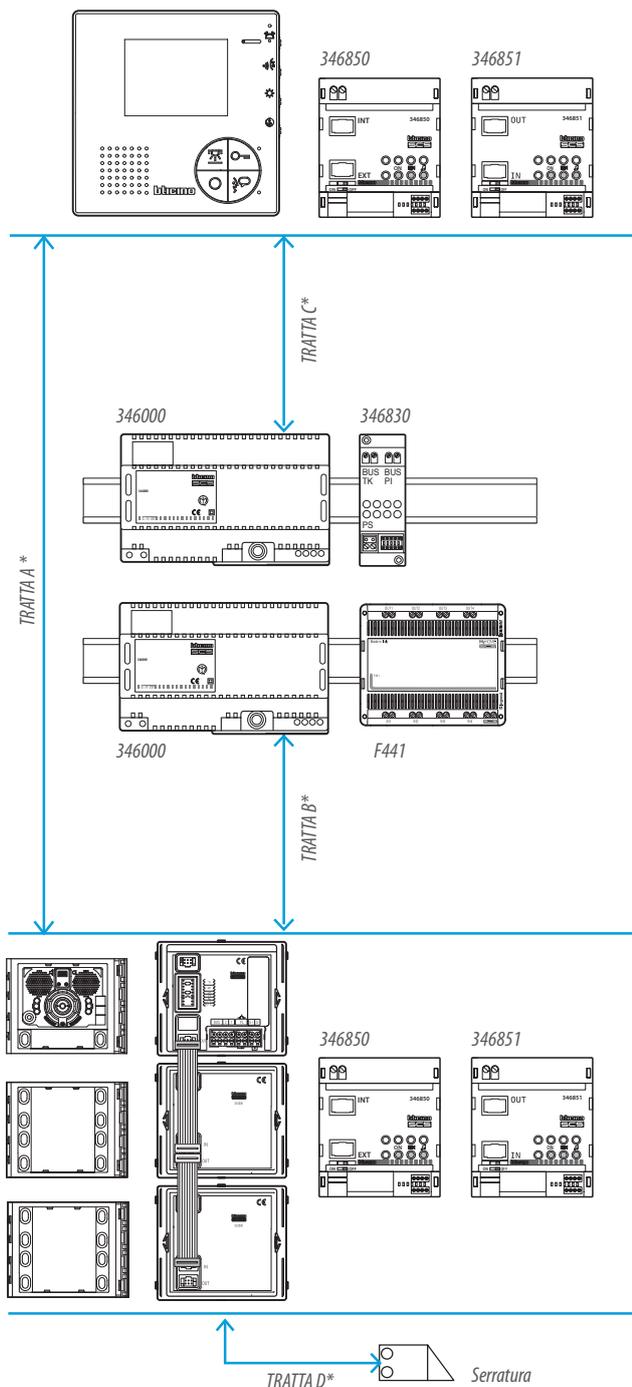
Sezione cavi mm <sup>2</sup>	Sezione cavi mm <sup>2</sup>			
	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
Morsetti S+S-	30 m	30 m	50 m	100 m

# Prestazioni sistema - impianti video plurifamiliari

## DISTANZE MASSIME E CARATTERISTICHE DEI CAVI

Impianti realizzati con posti interni evoluti o tradizionali con almeno un videocitofono SWING Base (344832).

Posto interno video più lontano



### DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO BIANCO E NERO)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twisted 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI/2 pulsanti	50 m	200 m	135 m	135 m
5 PI/5 pulsanti	50 m	200 m	135 m	120 m
10 PI/10 pulsanti	50 m	200 m	135 m	115 m
26 PI/26 pulsanti	50 m	200 m	135 m	105 m
40 PI/posto esterno con alimentazione locale	50 m	200 m	135 m	-
40 PI/moduli a chiamata digitale	50 m	200 m	135 m	-

### DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO A COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twisted 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI/2 pulsanti	50 m	200 m	140 m	135 m
5 PI/5 pulsanti	50 m	200 m	140 m	120 m
10 PI/10 pulsanti	50 m	200 m	140 m	115 m
24 PI/24 pulsanti	50 m	200 m	140 m	100 m
30 PI/posto esterno con alimentazione locale	50 m	200 m	140 m	-

### DISTANZA MAX TRATTA D POSTO ESTERNO - SERRATURA (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+S-	30 m	30 m	50 m	100 m

(\*) Distanza variabile max

Nota: in impianti dove sono installate solo interfacce di appartamento (collegamento in entra/esci), la distanza della TRATTA C da considerare è 200 m

**DISTANZA MAX TRATTA C ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (1)  
(POSTO ESTERNO BIANCO E NERO)**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI entra/esci	45 m	100 m	65 m	45 m
5 PI entra/esci	45 m	100 m	65 m	45 m
10 PI entra/esci	45 m	100 m	65 m	45 m
18 PI entra/esci	45 m	100 m	65 m	45 m
22 PI entra/esci	40 m	95 m	65 m	40 m
26 PI entra/esci	40 m	90 m	60 m	40 m
5 PI (con derivatore)	45 m	100 m	65 m	45 m
10 PI (con derivatore)	40 m	95 m	65 m	40 m
18 PI (con derivatore)	40 m	85 m	55 m	40 m
22 PI (con derivatore)	-	75 m	50 m	-
26 PI (con derivatore)	-	60 m	40 m	-
30 PI (con derivatore) (2)	-	80 m	50 m	-
40 PI (con derivatore) (2)	-	60 m	40 m	-

**DISTANZA MAX TRATTA B POSTO ESTERNO - ALIMENTATORE  
(POSTO ESTERNO B/N E COLORI)**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0,2 mm <sup>2</sup> o L4669	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 Pulsanti	50 m	200 m	115 m	90 m
10 Pulsanti	50 m	170 m	100 m	75 m
26 Pulsanti	50 m	150 m	95 m	65 m
Chiamata digitale	50 m	150 m	95 m	65 m
Posto esterno con alimentazione locale	50 m	200 m	140 m	120 m

**DISTANZA MAX TRATTA C ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (1)  
(POSTO ESTERNO A COLORI)**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI entra/esci	45 m	100 m	65 m	45 m
5 PI entra/esci	45 m	100 m	65 m	45 m
10 PI entra/esci	40 m	90 m	60 m	40 m
18 PI entra/esci	40 m	85 m	55 m	40 m
24 PI entra/esci	-	75 m	50 m	35 m
5 PI (con derivatore)	40 m	100 m	65 m	45 m
10 PI (con derivatore)	40 m	85 m	55 m	40 m
18 PI (con derivatore)	-	80 m	50 m	-
24 PI (con derivatore)	-	50 m	-	-
30 PI (con derivatore) (2)	-	60 m	40 m	-

**ATTENZIONE:** per raggiungere distanze maggiori, è possibile utilizzare in luogo dell'adattatore video 346830, il nodo audio video F441 (generando fino a 4 montanti).

In questo modo ci si riporta ad uno dei casi precedenti con meno PI e maggiore distanza sulla TRATTA C.

Nota (1): TRATTA C valida nel caso di posto esterno SFERA/SFERA classic oppure LINEA 2000.

## Prestazioni sistema - impianti video plurifamiliari

### DISTANZE MASSIME E CARATTERISTICHE DEI CAVI

Impianti realizzati con soli posti interni tradizionali.

DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI/2 pulsanti	50 m	200 m	140 m	180 m
5 PI/5 pulsanti	50 m	200 m	140 m	155 m
10 PI/10 pulsanti	50 m	200 m	140 m	145 m
26 PI/26 pulsanti	50 m	200 m	140 m	125 m
38PI/38pulsanti	50 m	200 m	140 m	110 m
38PI/38pulsanti con alimentazione locale	50 m	200 m	140 m	170 m
38PI/moduli a chiamata digitale	50 m	200 m	140 m	115 m
64PI/moduli a chiamata digitale	50 m	200 m	140 m	-

DISTANZA MAX TRATTA C ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI entra/esci	50 m	200 m	130 m*	90 m*
5 PI entra/esci	50 m	200 m	130 m	90 m
10 PI entra/esci	50 m	190 m	120 m	80 m
26 PI entra/esci	50 m	170 m	110 m	70 m
5 PI (con derivatore)	50 m	200 m	110 m	80 m
10 PI (con derivatore)	50 m	160 m	100 m	70 m
26 PI (con derivatore)	50 m	130 m	80 m	60 m
38 PI (con derivatore)	50 m	110 m	70 m	50 m
64 PI (con derivatore)	+	85 m	55 m	-

DISTANZA MAX TRATTA B POSTO ESTERNO - ALIMENTATORE (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0.2 mm <sup>2</sup> o L4669	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 pulsanti	50 m	200 m	115 m	90 m
10 pulsanti	50 m	170 m	100 m	75 m
26 pulsanti	50 m	150 m	95 m	65 m
38 pulsanti	50 m	140 m	90 m	60 m
≥ 38 pulsanti con alimentatore locale	50 m	200 m	140 m	120 m
chiamata digitale	50 m	150 m	95 m	65 m

DISTANZA MAX TRATTA D POSTO ESTERNO - SERRATURA (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+S-	30 m	30 m	50 m	100 m

Impianti realizzati con almeno un posto interno evoluto

DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI/2 pulsanti	50 m	200 m	140 m	145 m
5 PI/5 pulsanti	50 m	200 m	140 m	135 m
10 PI/10 pulsanti	50 m	200 m	140 m	130 m
26 PI/26 pulsanti	50 m	200 m	140 m	105 m
38PI/38pulsanti	50 m	200 m	140 m	95 m
38PI/38pulsanti con alimentazione locale	50 m	200 m	140 m	155 m
38PI/moduli a chiamata digitale	50 m	200 m	140 m	90 m

DISTANZA MAX TRATTA C ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI entra/esci	50 m	150 m	100 m	65 m
5 PI entra/esci	50 m	140 m	90 m	60 m
10 PI entra/esci	50 m	130 m	80 m	60 m
26 PI entra/esci	50 m	110 m	70 m	50 m
5 PI (con derivatore)	50 m	140 m	90 m	60 m
10 PI (con derivatore)	50 m	120 m	80 m	55 m
26 PI (con derivatore)	50 m	95 m	60 m	40 m
38 PI (con derivatore)	50 m	80 m	50 m	35 m

DISTANZA MAX TRATTA B POSTO ESTERNO - ALIMENTATORE (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0.2 mm <sup>2</sup> o L4669	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 pulsanti	50 m	200 m	115 m	90 m
10 pulsanti	50 m	170 m	100 m	75 m
26 pulsanti	50 m	150 m	95 m	65 m
38 pulsanti	50 m	140 m	90 m	60 m
≥ 38 pulsanti con alimentatore locale	50 m	200 m	140 m	120 m
chiamata digitale	50 m	150 m	95 m	65 m

DISTANZA MAX TRATTA D POSTO ESTERNO - SERRATURA (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669 0,35 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+S-	30 m	30 m	50 m	100 m

Se tutti i posti interni "evoluti" presenti nell'impianto sono alimentati localmente l'impianto è da considerarsi come realizzato con soli posti interni "tradizionali".  
In impianti con più di 26 posti interni si consiglia di realizzare montanti di max 26 PI.

## IMPIANTI VIDEO CON AMPLIFICATORE 346870 (SOLO CON CAVI NON TWISTATI)

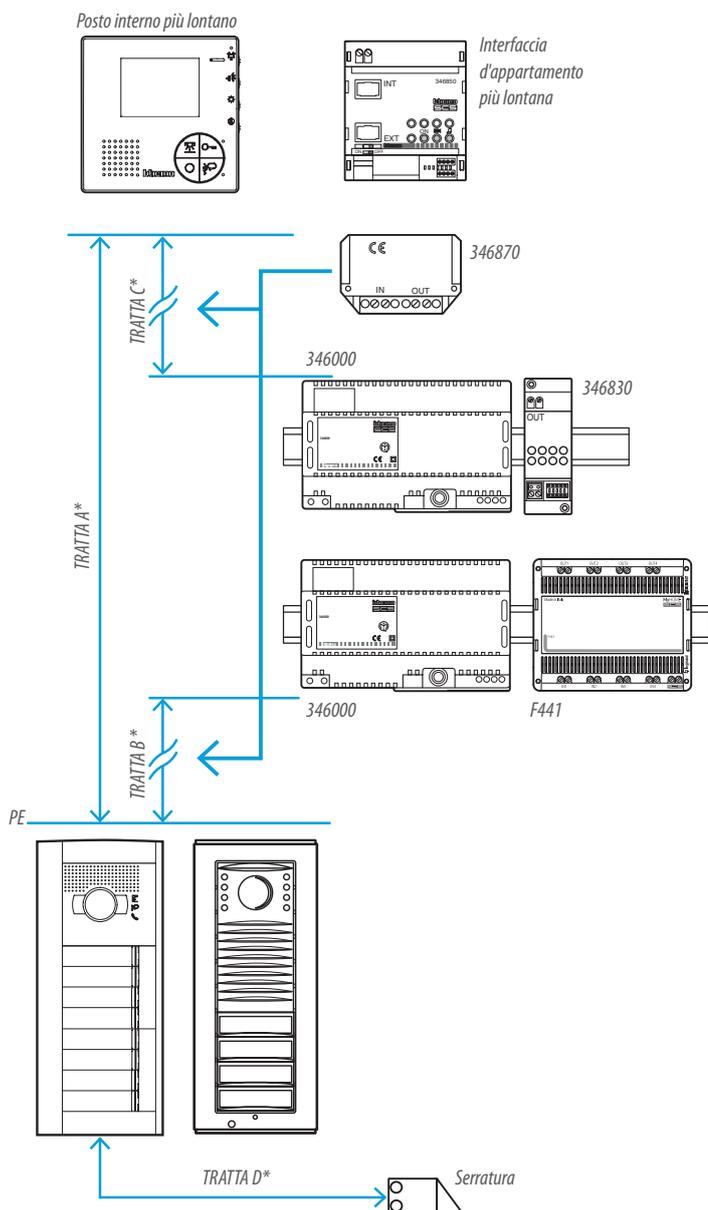
L'utilizzo dell'amplificatore 346870 permette di realizzare impianti, con cavi non twistati lunghi più di 50 metri (max 100 m). Il suo utilizzo è ideale nelle ristrutturazioni e nelle sistemazioni di impianti già esistenti.

■ L'utilizzo dell'amplificatore di segnale deve avvenire con cavi non twistati di sezione  $\geq 0,28 \text{ mm}^2$  non polarizzati.

■ L'amplificatore di segnale deve essere inserito in prossimità del 50° metro dal posto esterno (o telecamera). L'inserimento a distanze inferiori può creare una distorsione del segnale video, mentre a distanze superiori risulta inutile. Nel caso di utilizzo del nodo audio/video F441, per

evitare distorsione del segnale video sugli ingressi del nodo che non necessitano di amplificazione (<50 m) si consiglia di collegare il 346870 sulla tratta B dei soli ingressi da amplificare.

■ A valle dell'amplificatore possono essere collegati al massimo 18 posti interni.



(\*) distanza variabile max

### DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO

Senza 346870	Con 346870
50 m	100 m

### DISTANZA MAX TRATTA C POSTO INTERNO PIÙ LONTANO - ALIMENTATORE

Senza 346870	Con 346870
50 m	100 m

### DISTANZA MAX TRATTA D POSTO ESTERNO - SERRATURA

Sezione cavi $\text{mm}^2$	0,28 $\text{mm}^2$	Cavo SCS BTicino L4669 0,35 $\text{mm}^2$	Cavo SCS BTicino 336904 0,5 $\text{mm}^2$	1 $\text{mm}^2$
Morsetti S+ S-	30 m	30 m	50 m	100 m

## Prestazioni sistema - impianto video

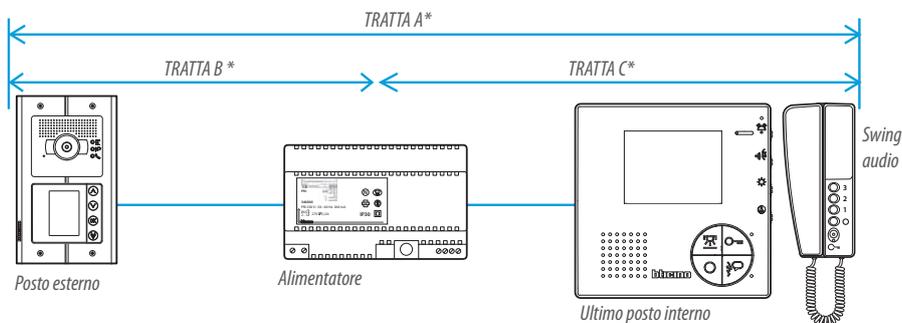
### REGOLE GENERALI PER IL CALCOLO DELLE DISTANZE

La distanza massima in impianti video tra PE e PI più lontano è di 600 m utilizzando cavo BTicino 336904 e 2 interfacce 346850 o 346851. Le interfacce 346850 e/o 346851 introducono una separazione galvanica nell'impianto. In impianti audio la distanza max tra PE e PI più

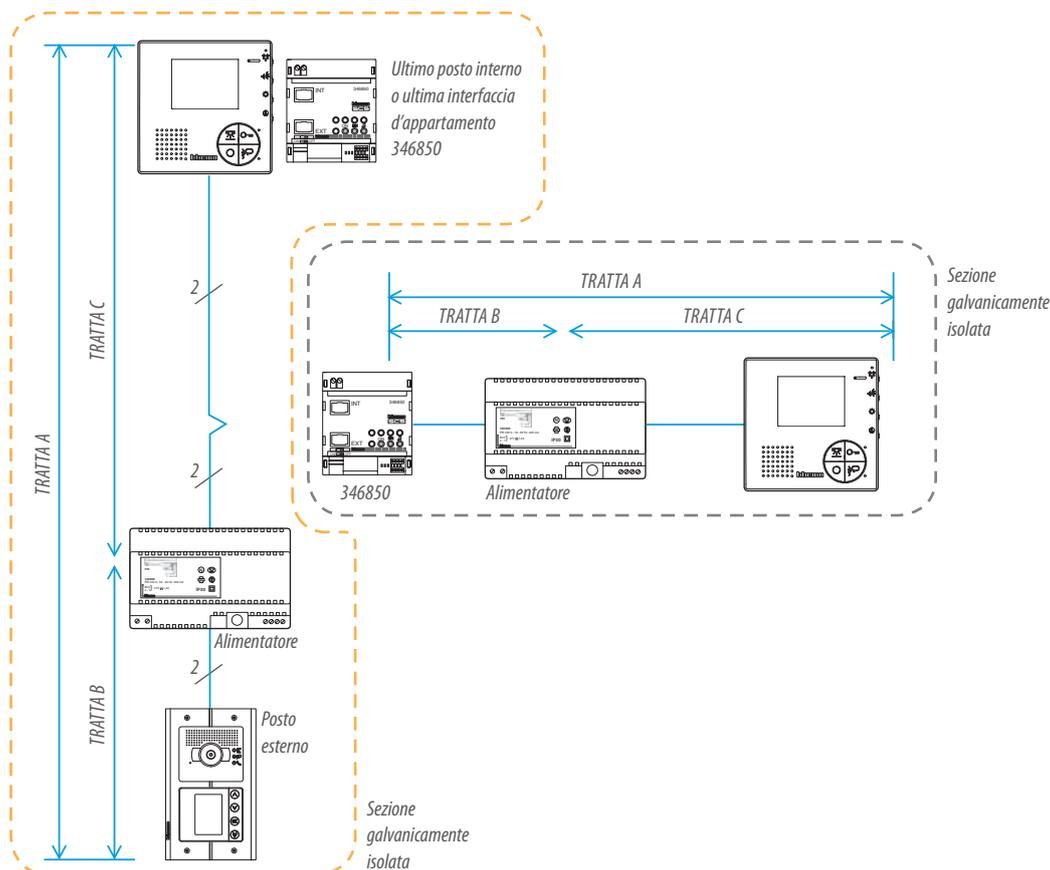
lontano è di 1 km utilizzando cavo guainato da 1 mm<sup>2</sup>. Se nell'impianto audio sono presenti interfacce d'appartamento (346850) o moduli espansione impianto (346851) la distanza può raggiungere i 1350 m. Per il calcolo delle estensioni massime dell'impianto è necessario

individuare le sezioni galvanicamente isolate, individuare le tratte A, B e C di ogni sezione e cercare sulla tabella la massima distanza ammessa in base agli articoli installati ed al cavo utilizzato. Di seguito si riportano alcuni esempi di come individuare le TRATTE.

### IMPIANTO AUDIO O VIDEO SENZA INTERFACCE O MODULI ESPANSIONE IMPIANTO



### IMPIANTO AUDIO O VIDEO CON INTERFACCIA DI APPARTAMENTO 346850



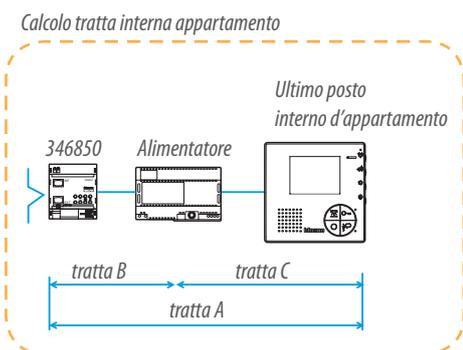
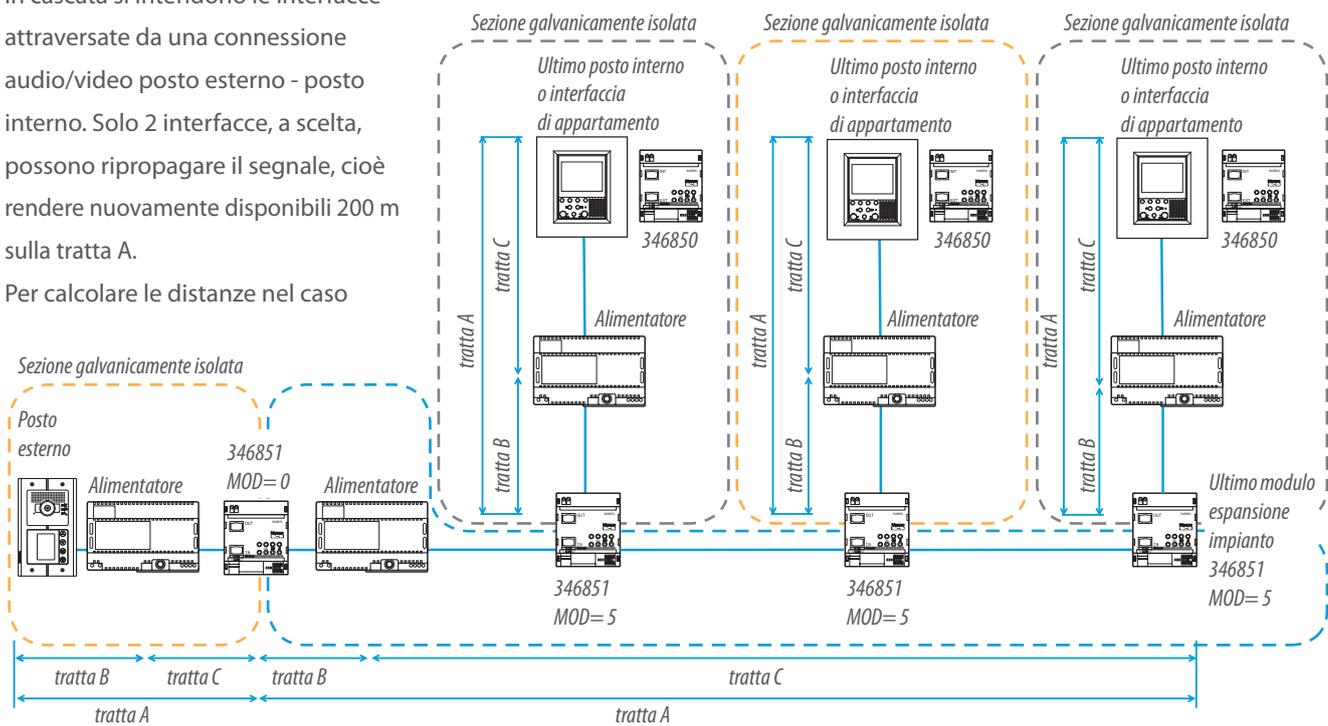
**IMPIANTO AUDIO E VIDEO CON MODULI ESPANSIONE IMPIANTO 346851**

Configurati con (MOD = 0/MOD=2) e MOD = 5

È possibile utilizzare al massimo 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata. In questo caso per interfacce in cascata si intendono le interfacce attraversate da una connessione audio/video posto esterno - posto interno. Solo 2 interfacce, a scelta, possono ripropagare il segnale, cioè rendere nuovamente disponibili 200 m sulla tratta A. Per calcolare le distanze nel caso

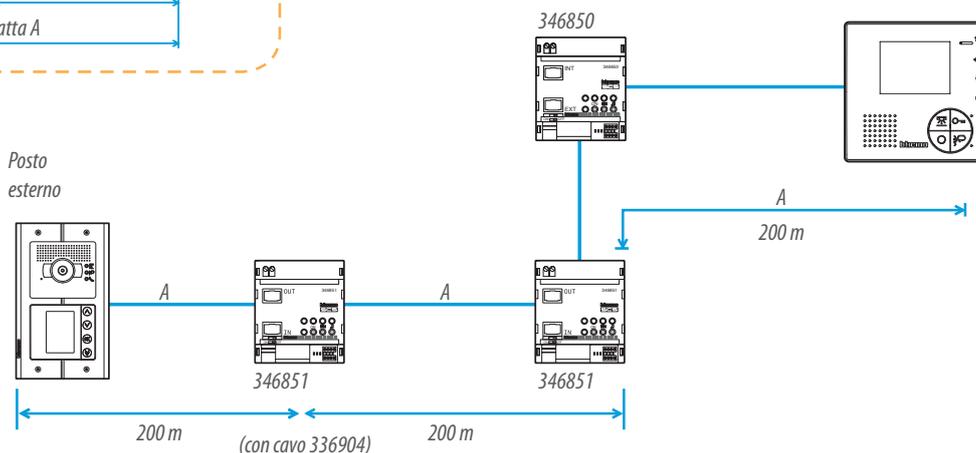
di attraversamento di 3 interfacce si deve decidere quale interfaccia NON ripropaga il SEGNALE. In

questo modo non viene considerata nell'individuazione della TRATTA A.



**SEZIONE GALVANICAMENTE ISOLATA**

L'interfaccia 346850, in questo caso, separa galvanicamente le sezioni d'impianto, ma NON rigenera il segnale. La distanza di 200 m non è tra modulo espansione impianto ed interfaccia d'appartamento ma tra modulo espansione impianto e ultimo posto interno.







**RINNOVO/AGGIORNAMENTO IMPIANTO CITOFONICO**

## Rinnovare il vecchio impianto citofonico è facile e conveniente

Il sistema 2 FILI consente diversi benefici per l'installatore in termini di tempo, costi dell'intervento e fattibilità del lavoro mentre per il cliente finale i benefici si traducono in termini di estetica e disponibilità di nuove funzioni.

### RIUTILIZZO DEI CAVI ESISTENTI



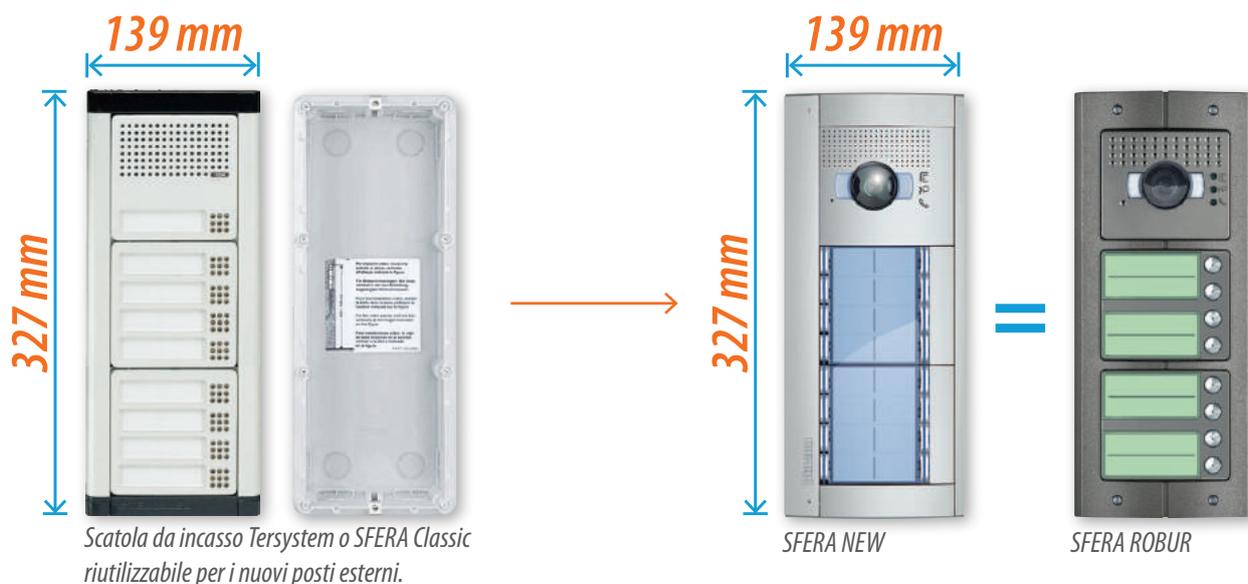
*Rimuovo il posto esterno esistente*



*Utilizzo una coppia dei cavi presenti per collegare il nuovo posto esterno.*

**Nessun lavoro di rimozione dei cavi esistenti e conseguente posa del nuovo.**

### RIUTILIZZO DELLE SCATOLE DA INCASSO



Totale compatibilità installativa con le nuove pulsantiere SFERA: stessa scatola, stesse dimensioni.

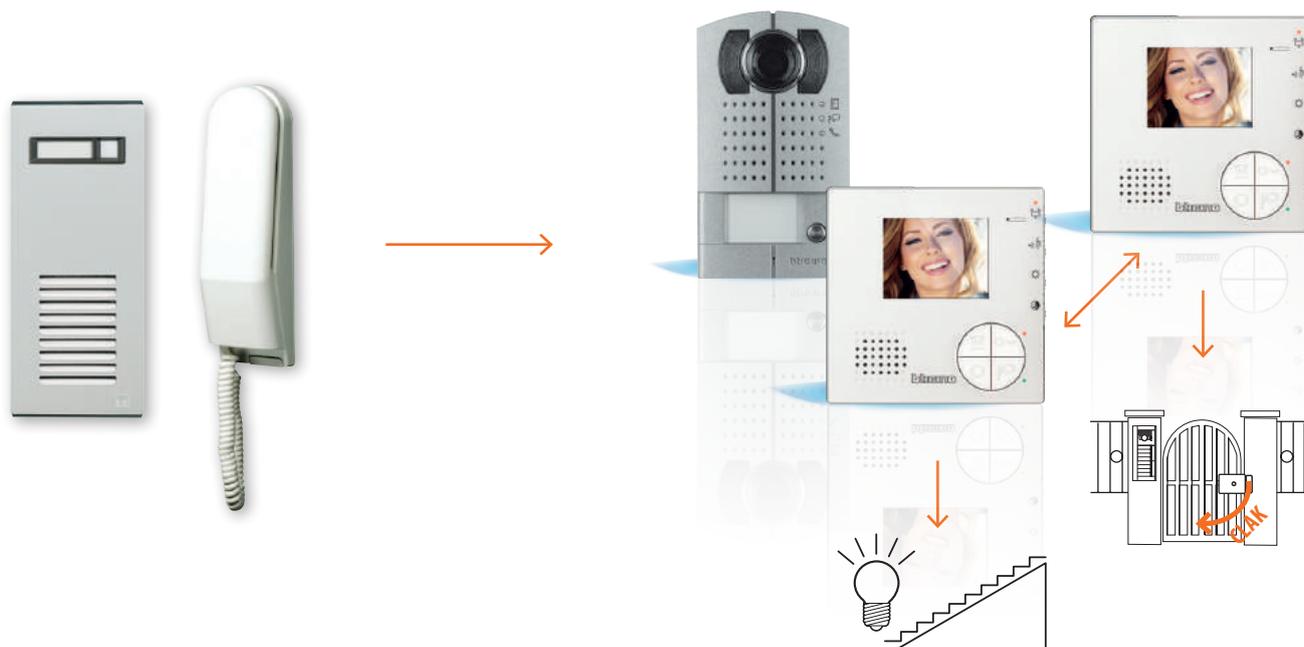
**Nessun lavoro di muratura per sostituire la scatola da incasso.**

## UPGRADE IMPIANTO DA AUDIO A VIDEO



Agevole passaggio dal vecchio impianto audio analogico a nuovo impianto video a colori 2 FILI.

## UPGRADE DI FUNZIONI ED ESTETICHE



Oltre all'estetica moderna dei dispositivi, il nuovo impianto dispone di **funzioni aggiuntive: Intercom, comando luci scale, apertura serratura aggiuntiva.**

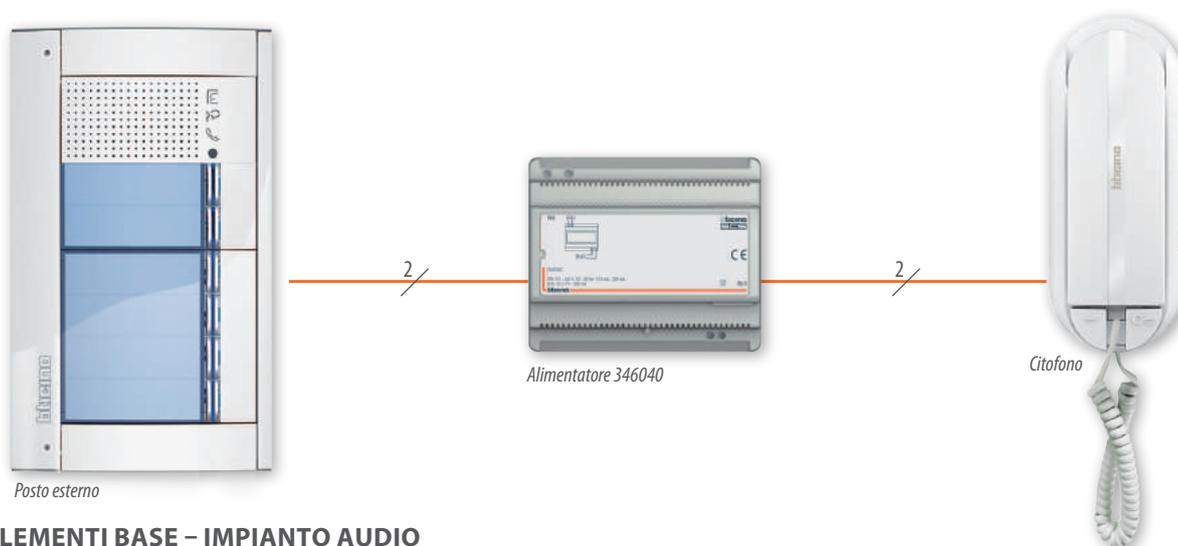
*Principali aspetti da tenere in considerazione in fase di ristrutturazione*

- **1. Tipologia di impianto che si vuole realizzare**
  - **Impianto AUDIO**
  - **Impianto VIDEO o misto (AUDIO+VIDEO)**
  
- **2. Valutazione del cavo esistente e topologia impianto**
  - **Impianto AUDIO**
    - Distanze raggiungibili in impianto AUDIO
  - **Impianto VIDEO**
    - Classificazione posti interni
    - Limiti e distanze
    - Limiti e distanze con utilizzo amplificatore di tratta 346870
    - Limiti e distanze con utilizzo modulo espansione impianto 346851
  
- **3. Esempi schemi di collegamento**
  - **Schema di collegamento impianto audio**
  - **Schema di collegamento impianto video**
  - **Schema di collegamento impianto video con cablaggio misto utilizzando cavi NON TWISTATI o cavi preesistenti**
  - **Schema di espansione tratta impianto con modulo 346851**
  
- **4. Funzionalità e topologia del nuovo impianto**
  - **Scelta e posizione del centralino o del quadro elettrico**
  
- **5. Funzioni aggiuntive del nuovo impianto che non richiedono dispositivi DIN accessori**
  
- **6. Funzioni aggiuntive del nuovo impianto che richiedono dispositivi DIN accessori**
  
- **7. Sostituzione del posto esterno**

## > 1. Tipologia di impianto che si vuole realizzare

La prima valutazione da fare in caso di rinnovo dell'impianto videocitofonico è la tipologia d'impianto che si vuole realizzare.

### 1.1 Impianti AUDIO



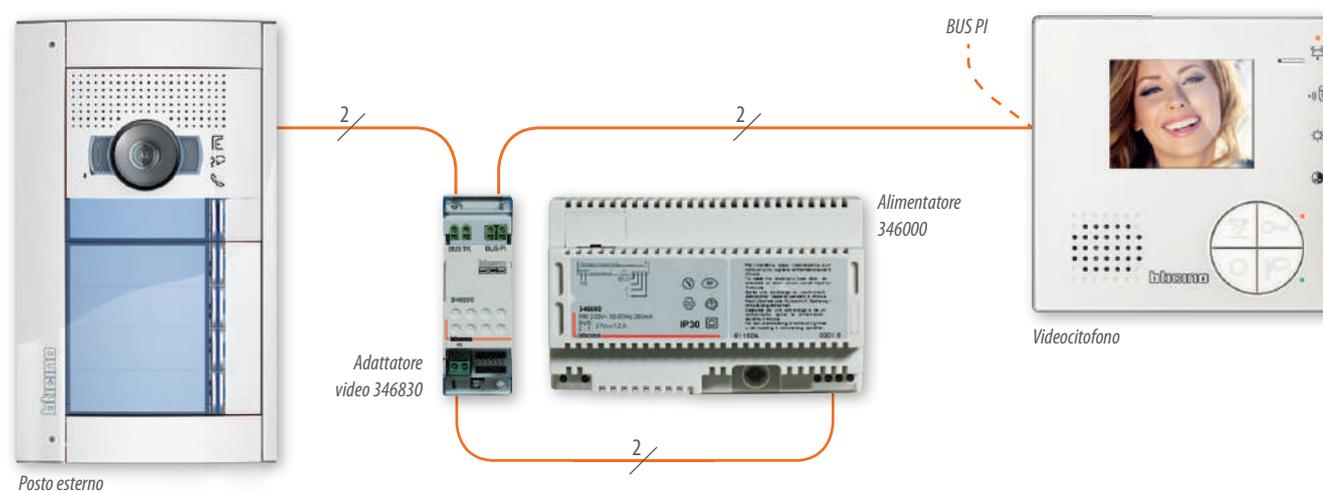
#### ELEMENTI BASE – IMPIANTO AUDIO

Per realizzare un impianto audio è necessario acquistare:

- Posto esterno
- Posto interno
- Alimentatore

Note: - collegamenti con 2 fili non polarizzati;  
- dispositivi collegabili in qualsiasi punto dell'impianto.

### 1.2 Impianto VIDEO o misto (AUDIO+VIDEO)



#### ELEMENTI BASE - IMPIANTO VIDEO CON ADATTATORE VIDEO 346830

Per realizzare un impianto video è necessario acquistare, oltre a posto esterno, posto interno ed alimentatore, l'adattatore video 346830

Note: - Collegamenti con 2 fili non polarizzati;  
- Sull'adattatore video 346830 si possono effettuare al massimo 3 connessioni (2 posti esterni + 1 montante oppure 1 posto esterno + 2 montanti).

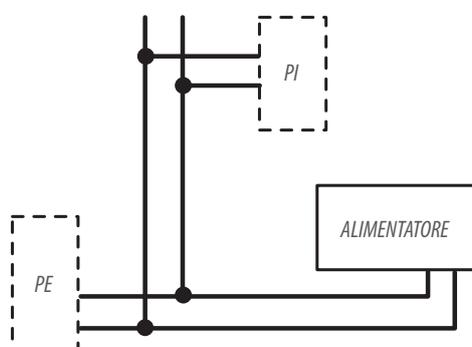
## > 2. Valutazione del cavo esistente e topologia impianto

Le regole di cablaggio e di compatibilità con i cavi esistenti sono differenti per impianti audio ed impianti video o misti.

### 2.1 Impianti AUDIO

#### TOPOLOGIA D'IMPIANTO

Il collegamento dei dispositivi in impianti audio può essere effettuato in qualsiasi punto. In impianti audio non esiste una regola per la definizione della topologia dell'impianto, è sufficiente che i dispositivi (posti esterni, posti interni e alimentatore) vengano cablati con i due fili d'impianto.



Gli impianti 2 fili audio vengono realizzati derivando il BUS 2 fili per collegare i posti interni e i posti esterni.

Il collegamento dei dispositivi può essere effettuato in qualsiasi punto dell'impianto. **Non è indispensabile utilizzare cavi twistati.**

Verificare che ad impianto in funzione al massimo delle funzionalità, ai morsetti dei dispositivi vengano misurati almeno 18 V (come da verifiche sugli impianti con cavi consigliati).

### Distanze raggiungibili in impianti AUDIO

#### LIMITI DISTANZE SU CAVI ESISTENTI

In impianti audio le distanze e la tipologia del cavo esistente sono poco stringenti, è possibile utilizzare qualsiasi tipo di cavo purchè abbia sezione maggiore o uguale a  $0,2 \text{ mm}^2$ . **Nel caso di cavi esistenti con sezione minore di  $0,2 \text{ mm}^2$  è possibile effettuare un collegamento utilizzando 2 cavi in parallelo.**

Per il calcolo delle distanze, oltre alla distanza globale del sistema (posto esterno – posto interno più lontano), vanno tenute in considerazione anche le distanze delle specifiche tratte (PE-alimentatore, PE-serratura, alimentatore-PI). Negli schemi che seguono è possibile verificare per le diverse tipologie d'impianto i limiti di distanze (globali e per singole tratte).

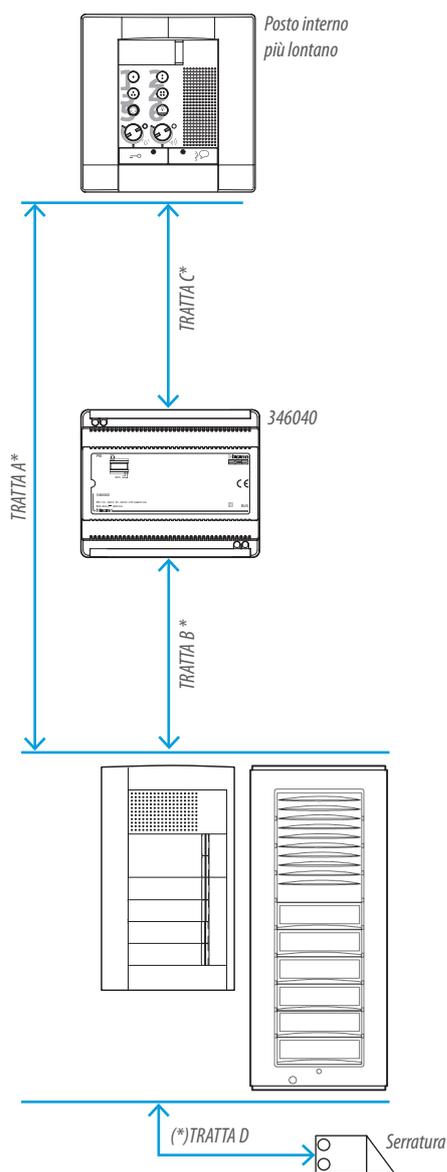
**I limiti riportati in tabella possono essere aumentati grazie all'utilizzo di interfacce.**

Viste le difficoltà legate alla sostituzione dei cavi, una soluzione auspicabile, nel caso non si possa cablare l'impianto con cavi esistenti, potrebbe essere quella di rimpiazzare i cavi solo nelle parti più accessibili e dove generalmente i tubi sono più spaziosi (parti comuni, dorsale) e lasciare i vecchi cavi nei punti più critici (es. all'interno dell'appartamento). Fare riferimento all'utilizzo dell'interfaccia espansione impianto 346851.

## IMPIANTO AUDIO - MASSIMO 56 POSTI INTERNI - DISTANZE RAGGIUNGIBILI

Il collegamento degli apparecchi è di tipo NON POLARIZZATO.

L'impiego di conduttori con sezioni diverse da quelli prescritti non garantisce il buon funzionamento dell'impianto.



Impianto realizzato con moduli audio:

- SFERA/SFERA classic
- Alimentatore 346040

Impianto realizzato con moduli MINISFERA:

- modulo fonico 347202
- modulo espansione 342704
- alimentatore 346040
- composizione MINISFERA con soli tasti singoli 332712

Impianto con pulsantiera esistente:

- Gruppo fonico universale 346991
- Modulo per pulsanti aggiuntivi 346992
- Alimentatore 346040

(\*) distanza variabile max

### DISTANZA MAX - TRATTA C - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO - ALIMENTATORE

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	0,35 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
56 Posti interni	75 m	110 m	120 m	170 m	340 m
40 Posti interni	90 m	130 m	140 m	200 m	400 m
26 Posti interni	100 m	150 m	165 m	230 m	460 m
18 Posti interni	110 m	170 m	180 m	250 m	500 m

### DISTANZA MAX - TRATTA B - ALIMENTATORE - POSTO ESTERNO

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	0,35 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
56 Pulsanti	80 m	115 m	125 m	175 m	350 m
40 Pulsanti	85 m	120 m	130 m	185 m	370 m
26 Pulsanti	95 m	130 m	150 m	210 m	420 m
18 Pulsanti	100 m	140 m	160 m	220 m	440 m

### DISTANZA MAX - TRATTA D - MODULO FONICO - SERRATURA

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	0,35 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+S-	20 m	30 m	30 m	50 m	100 m

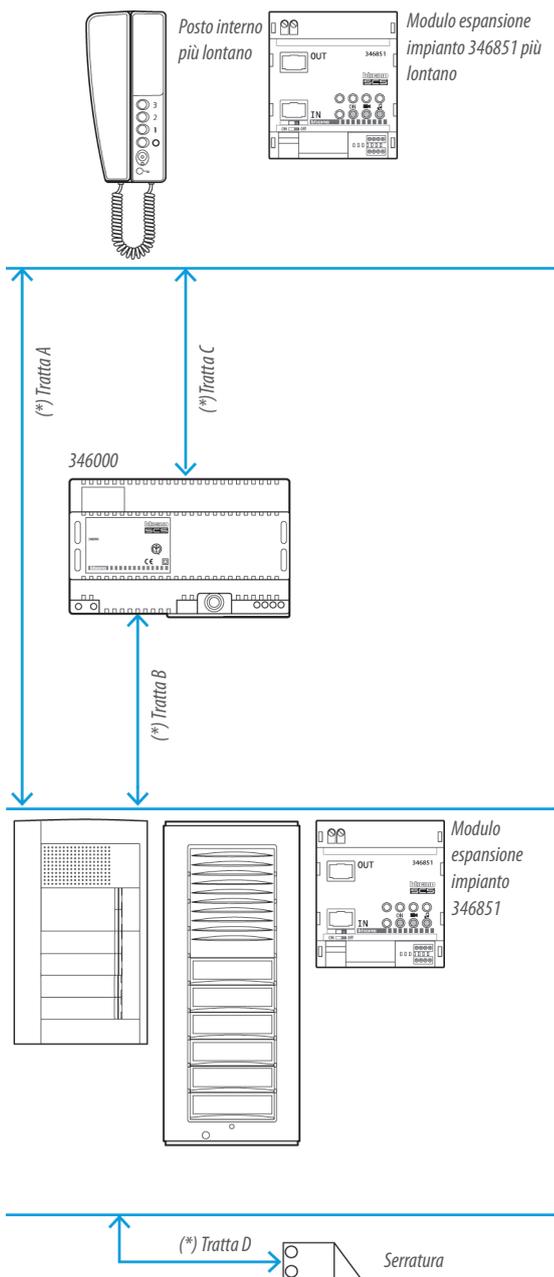
Nota: Se il PE è dotato di relé comando serratura (Es. Sfera classic 342150), occorre prevedere un trasformatore aggiuntivo 336842.

## > 2. Valutazione del cavo esistente e topologia impianto

### IMPIANTI AUDIO - MASSIMO 100 POSTI INTERNI - DISTANZE RAGGIUNGIBILI

Il collegamento degli apparecchi è di tipo NON POLARIZZATO.

L'impiego di conduttori con sezioni diverse da quelli prescritti non garantisce il buon funzionamento dell'impianto.



Impianto realizzato con moduli AUDIO:

- SFERA/SFERA classic
- alimentatore 346000

Impianto con pulsantiera esistente:

- gruppo fonico universale 346991
- modulo per pulsanti aggiuntivi 346992
- alimentatore 346000

Impianto realizzato con moduli MINISFERA:

- modulo fonico 347202
- modulo espansione 342704
- alimentatore 346000
- composizione MINISFERA con soli tasti singoli 332712

Nelle tabelle sono riportate le distanze per l'impianto audio con almeno un'interfaccia (in grassetto) e per l'impianto audio senza interfacce.

#### DISTANZA MAX - TRATTA C - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO - ALIMENTATORE

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	0,35 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
100 Posti interni	65 m	65 m	<b>100 m</b>	100 m	110 m
66 Posti interni	85 m	85 m	<b>120 m</b>	120 m	130 m
50 Posti interni	90 m	110 m	<b>140 m</b>	150 m	160 m
26 Posti interni	90 m	140 m	<b>140 m</b>	180 m	190 m

#### DISTANZA MAX - TRATTA B - ALIMENTATORE - POSTO ESTERNO

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	0,35 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
100 pulsanti	80 m	80 m	<b>100 m</b>	100 m	110 m
66 pulsanti*	90 m	105 m	<b>130 m</b>	130 m	140 m
50 pulsanti	90 m	110 m	<b>140 m</b>	150 m	160 m
26 pulsanti	90 m	105 m	<b>140 m</b>	200 m	210 m
342630 + 342640	90 m	105 m	<b>130 m</b>	130 m	140 m
342610 + n°9 342200	90 m	105 m	<b>130 m</b>	130 m	140 m

(\*) Solo per Posto Esterno MINISFERA

Tratta A = tratta B + tratta C con tratta A max = 1000m senza interfaccia 346851

#### DISTANZA MAX - TRATTA A CON INTERFACCIA 346851

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	0,35 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
	90 m	140 m	150 m	200 m	450 m

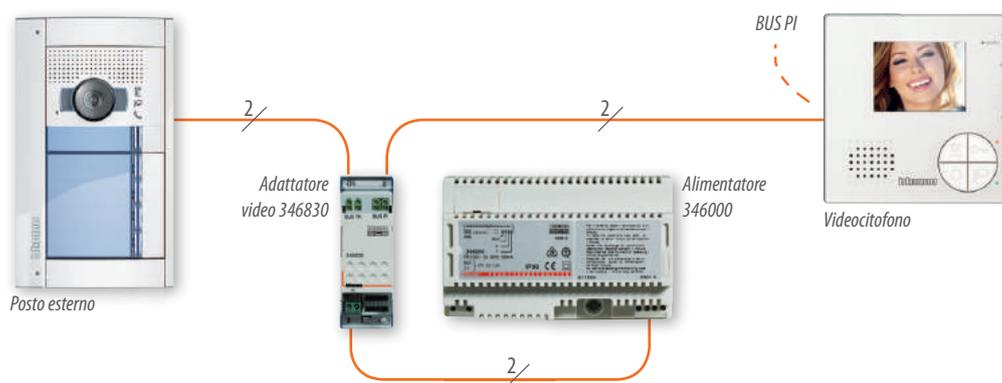
#### DISTANZA MAX - TRATTA D - MODULO FONICO - SERRATURA

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0,2 mm <sup>2</sup>	0,28 mm <sup>2</sup>	0,35 mm <sup>2</sup>	0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+ S-	20 m	30 m	30 m	50 m	100 m

## 2.2 Impianti VIDEO

Negli impianti video è invece necessario seguire delle regole leggermente più stringenti per la definizione della topologia di cablaggio, ma questo aspetto, come vedremo di seguito, non rappresenta una criticità per quanto riguarda l'utilizzo dei cavi esistenti.

L'impianto video base è composto da un alimentatore, un posto esterno, uno o più posti interni e da un adattatore video:

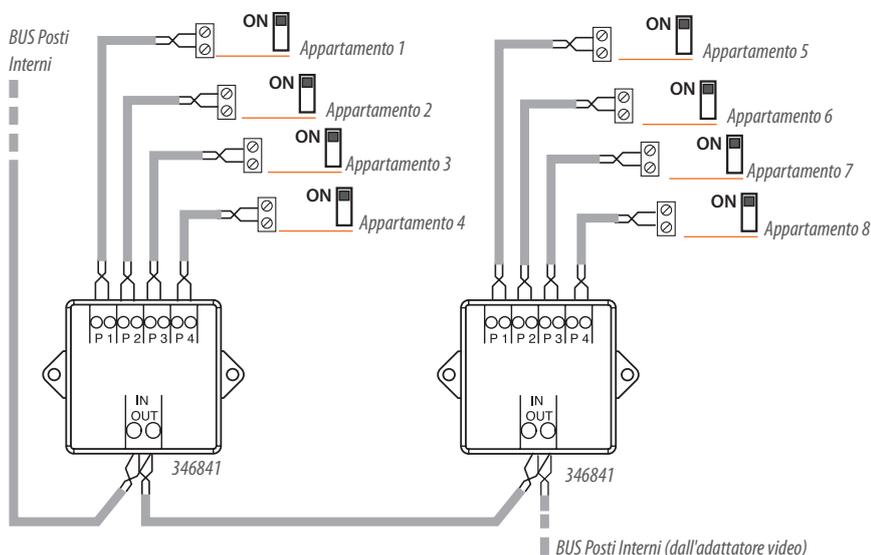


Il segnale verso i posti interni può essere portato tramite 2 soluzioni di cablaggio: a STELLA e in ENTRA\_ESCI.

### CABLAGGIO A STELLA

Prevede l'utilizzo di derivatori di piano (346841) che consentono di dividere il segnale proveniente dall'adattatore video.

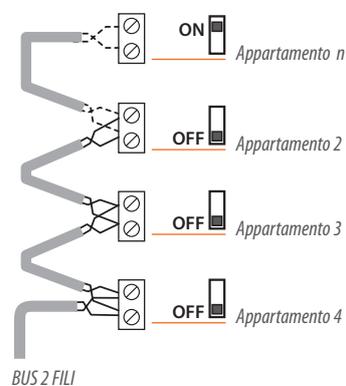
*Cablaggio a STELLA (consigliato)*



### CABLAGGIO IN ENTRA\_ESCI

Non prevede l'utilizzo di dispositivi accessori, i posti interni vengono cablati in serie

*Cablaggio ENTRA\_ESCI*



**ATTENZIONE:** la distanza tra il posto esterno ed il posto interno più lontano NON DEVE SUPERARE I 200 METRI.

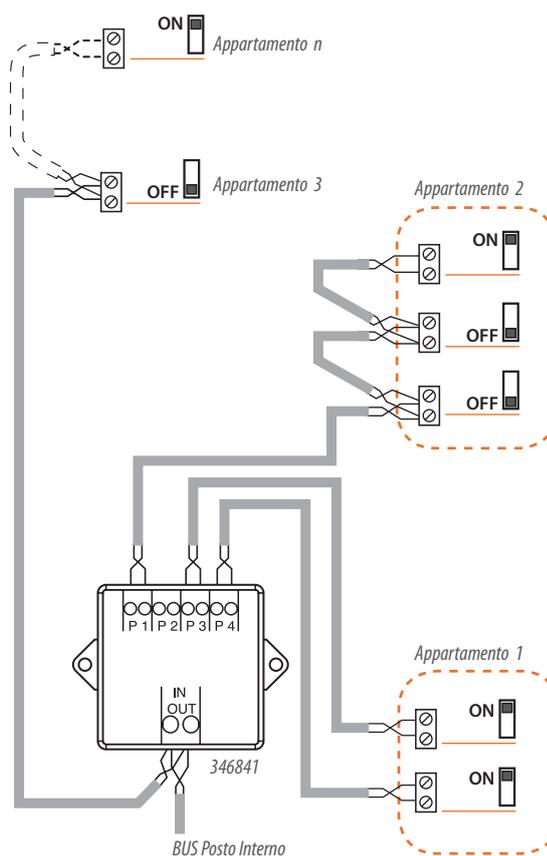
## > 2. Valutazione del cavo esistente e topologia impianto

In caso di necessità è possibile utilizzare un tipo di cablaggio misto:

### CABLAGGIO MISTO

Il cablaggio misto (ENTRA-ESCI e Stella) permette infatti di eseguire il cablaggio degli impianti in modo da soddisfare la maggior parte delle richieste installative.

Le uscite del derivatore di piano possono essere utilizzate per collegare un singolo apparecchio o per generare una tratta di appartamento (sulla quale possono essere collegati max 3 apparecchi). Al BUS posti interni possono essere collegati in ENTRA-ESCI derivatori di piano o posti interni.



**La doppia possibilità di cablaggio (entra/esci o a stella) permette al SISTEMA 2 FILI di coprire tutti i tipi di installazioni esistenti.**

Una volta definite funzioni e topologia di cablaggio da utilizzare, devono essere valutate le distanze per decidere se è possibile installare il sistema con i cavi esistenti o se è necessaria la sostituzione dei cavi.

Viste le difficoltà legate alla sostituzione dei cavi, una soluzione auspicabile, nel caso non si possa installare il sistema sui cavi esistenti, è quella di rimpiazzare i cavi solo nelle parti di sistema più accessibili e dove generalmente i tubi sono più spaziosi (parti comuni, dorsale) e lasciare i vecchi cavi nei punti più critici (es. all'interno dell'appartamento) creando di fatto un impianto misto, (fare riferimento all'utilizzo dell'interfaccia espansione impianto 346851).

## Impianti VIDEO - Classificazione posti interni

I posti interni audio e video, vengono classificati in tre differenti tipologie, come di seguito indicato:

---

### POSTI INTERNI "BASE"

- Videocitofono SWING (344832)




---

### POSTI INTERNI "TRADIZIONALI"

- Citofono SPRINT L2 (344242)
- Citofono SWING (344704)
- Citofono PIVOT (344032)
- Citofono POLYX AUDIO (344082)
- Citofono CLASSE 100 A12B (344252)
- Videocitofoni SWING (344804 - 344824)
- Videocitofoni PIVOT (344102 - 344122)
- Videocitofoni POLYX VIDEO (344192)
- Videocitofono CLASSE 100 V12B (344502)




---

### POSTI INTERNI "EVOLUTI"

Video vivavoce con menù OSD ad icone per la gestione delle funzioni domotiche MyHOME

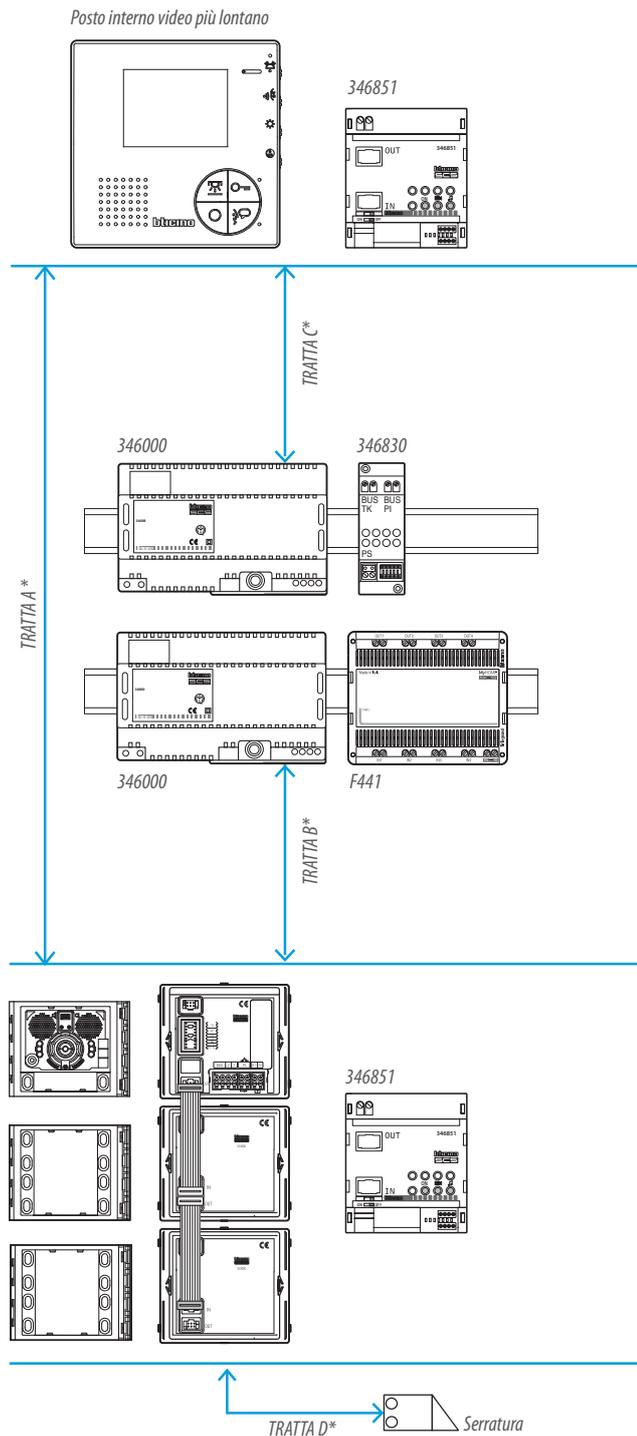
- AXOLUTE NIGHTER/WHICE VIDEO STATION (349320 - 349321)
- AXOLUTE VIDEO DISPLAY (349311 - 349312 - 349313 - 349340)
- LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY (344400 - 344401)
- POLYX MEMORY (344163)



## > 2. Valutazione del cavo esistente e topologia impianto

### Impianti VIDEO - Limiti e distanze

I limiti in termini di distanze sugli impianti video sono inferiori rispetto alle soluzioni audio. È comunque possibile utilizzare i cavi esistenti con le limitazioni indicate nelle tabelle seguenti.



(\*) Distanza variabile max

## IMPIANTI VIDEO PLURIFAMILIARI - DISTANZE MASSIME E CARATTERISTICHE DEI CAVI

Di seguito i limiti di distanze in impianti video con posti interni tradizionali (solo video citofonia) e in caso di posti interni evoluti (videocitofonia + home automation).

### Impianti realizzati con soli posti interni tradizionali.

#### DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali ≥0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico t wistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI/2 pulsanti	50 m	200 m	140 m	180 m
5 PI/5 pulsanti	50 m	200 m	140 m	155 m
10 PI/10 pulsanti	50 m	200 m	140 m	145 m
26 PI/26 pulsanti	50 m	200 m	140 m	125 m
38PI/38pulsanti	50 m	200 m	140 m	110 m
38PI/38pulsanti con alimentazione locale	50 m	200 m	140 m	170 m
38PI/moduli a chiamata digitale	50 m	200 m	140 m	115 m
64PI/moduli a chiamata digitale	50 m	200 m	140 m	-

#### DISTANZA MAX TRATTA C ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali ≥0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI entra/esci	50 m	200 m	130 m*	90 m*
5 PI entra/esci	50 m	200 m	130 m	90 m
10 PI entra/esci	50 m	190 m	120 m	80 m
26 PI entra/esci	50 m	170 m	110 m	70 m
5 PI (con derivatore)	50 m	200 m	110 m	80 m
10 PI (con derivatore)	50 m	160 m	100 m	70 m
26 PI (con derivatore)	50 m	130 m	80 m	60 m
38 PI (con derivatore)	50 m	110 m	70 m	50 m
64 PI (con derivatore)	+	85 m	55 m	-

#### DISTANZA MAX TRATTA B POSTO ESTERNO - ALIMENTATORE (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali ≥0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 pulsanti	50 m	200 m	115 m	90 m
10 pulsanti	50 m	170 m	100 m	75 m
26 pulsanti	50 m	150 m	95 m	65 m
38 pulsanti	50 m	140 m	90 m	60 m
≥ 38 pulsanti con alimentatore locale	50 m	200 m	140 m	120 m
chiamata digitale	50 m	150 m	95 m	65 m

#### DISTANZA MAX TRATTA D POSTO ESTERNO - SERRATURA (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali ≥0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+S-	30 m	50 m	100 m

### Impianti realizzati con almeno un posto interno evoluto

#### DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali ≥0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI/2 pulsanti	50 m	200 m	140 m	145 m
5 PI/5 pulsanti	50 m	200 m	140 m	135 m
10 PI/10 pulsanti	50 m	200 m	140 m	130 m
26 PI/26 pulsanti	50 m	200 m	140 m	105 m
38PI/38pulsanti	50 m	200 m	140 m	95 m
38PI/38pulsanti con alimentazione locale	50 m	200 m	140 m	155 m
38PI/moduli a chiamata digitale	50 m	200 m	140 m	90 m

#### DISTANZA MAX TRATTA C ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali ≥0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	Doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI entra/esci	50 m	150 m	100 m	65 m
5 PI entra/esci	50 m	140 m	90 m	60 m
10 PI entra/esci	50 m	130 m	80 m	60 m
26 PI entra/esci	50 m	110 m	70 m	50 m
5 PI (con derivatore)	50 m	140 m	90 m	60 m
10 PI (con derivatore)	50 m	120 m	80 m	55 m
26 PI (con derivatore)	50 m	95 m	60 m	40 m
38 PI (con derivatore)	50 m	80 m	50 m	35 m

#### DISTANZA MAX TRATTA B POSTO ESTERNO - ALIMENTATORE (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali > 0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	doppino telefonico twistato 0,28 mm <sup>2</sup>	un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 pulsanti	50 m	200 m	115 m	90 m
10 pulsanti	50 m	170 m	100 m	75 m
26 pulsanti	50 m	150 m	95 m	65 m
38 pulsanti	50 m	140 m	90 m	60 m
≥ 38 pulsanti con alimentatore locale	50 m	200 m	140 m	120 m
chiamata digitale	50 m	150 m	95 m	65 m

#### DISTANZA MAX TRATTA D POSTO ESTERNO - SERRATURA (POSTO ESTERNO B/N E COLORI)

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali ≥0,2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+S-	30 m	50 m	100 m

Se tutti i posti interni "evoluti" presenti nell'impianto sono alimentati localmente l'impianto è da considerarsi come realizzato con soli posti interni "tradizionali".  
In impianti con più di 26 posti interni si consiglia di realizzare montanti di max 26 PI.

## > 2. Valutazione del cavo esistente e topologia impianto

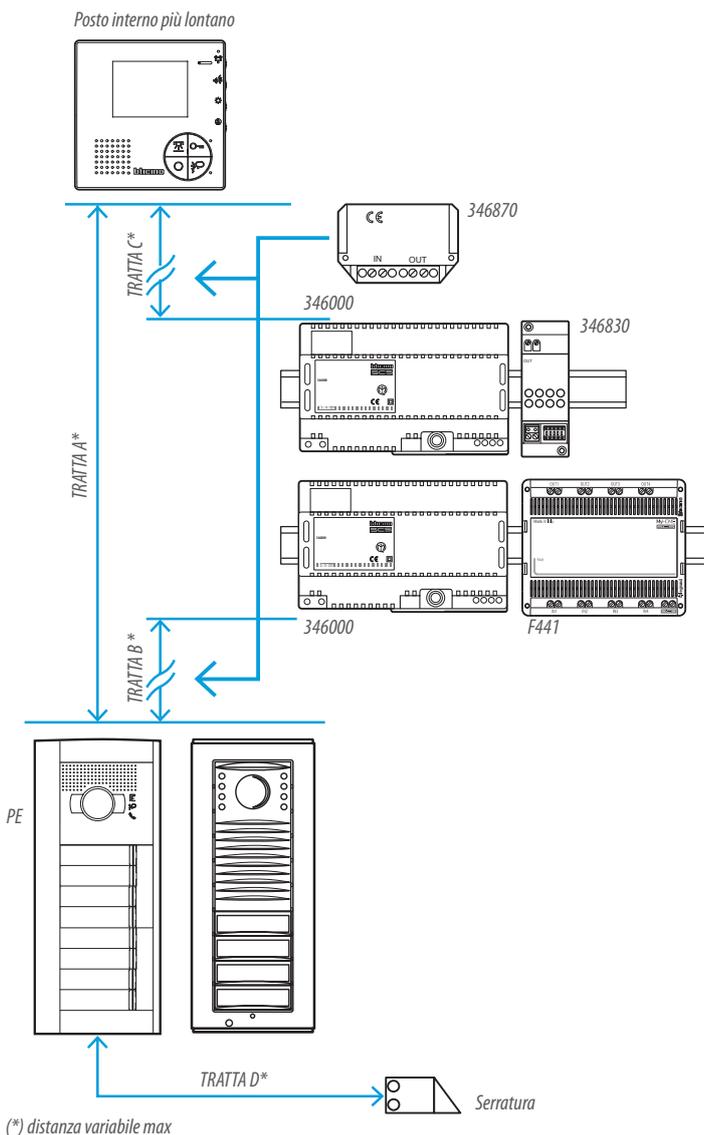
### Impianti VIDEO - Limiti e distanze con utilizzo amplificatore di tratta 346870

Nel caso di utilizzo di cavi esistenti NON TWISTATI, è possibile estendere (raddoppiare la distanza) con l'utilizzo dell'accessorio amplificatore 346870.

L'utilizzo dell'amplificatore 346870 permette di realizzare impianti, con cavi non twistati lunghi più di 50 metri (max 100 m). Il suo utilizzo è ideale nelle ristrutturazioni e nelle sistemazioni di impianti già esistenti.

- L'utilizzo dell'amplificatore di segnale deve avvenire con cavi non twistati di sezione  $\geq 0,2 \text{ mm}^2$  non polarizzati.
- L'amplificatore di segnale deve essere inserito in prossimità del 50° metro dal posto esterno. L'inserimento a distanze superiori risulta inutile.

- A valle dell'amplificatore possono essere collegati al massimo 18 posti interni.



DISTANZA MAX TRATTA A  
POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO

	Senza 346870	Con 346870
	50 m	100 m

DISTANZA MAX TRATTA C  
POSTO INTERNO PIÙ LONTANO - ALIMENTATORE

	Senza 346870	Con 346870
	50 m	100 m

DISTANZA MAX TRATTA D  
POSTO ESTERNO - SERRATURA

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali $\geq 0,2 \text{ mm}^2$	Cavo SCS BTicino 336904 0,5 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+ S-	30 m	50 m	100 m

## Impianti VIDEO - Limiti e distanze con utilizzo modulo espansione impianto 346851

Se i limiti di distanze non sono sufficienti nonostante l'utilizzo dell'accessorio Amplificatore 346870, valutare la possibilità di realizzare un impianto "misto" ovvero di mantenere i cavi nelle parti più critiche del sistema (es. montante o tra appartamento e scatola di derivazione) e di sostituire il cavo nei punti più accessibili. A questo scopo è necessario utilizzare l'accessorio 346851 (interfaccia di espansione impianto).

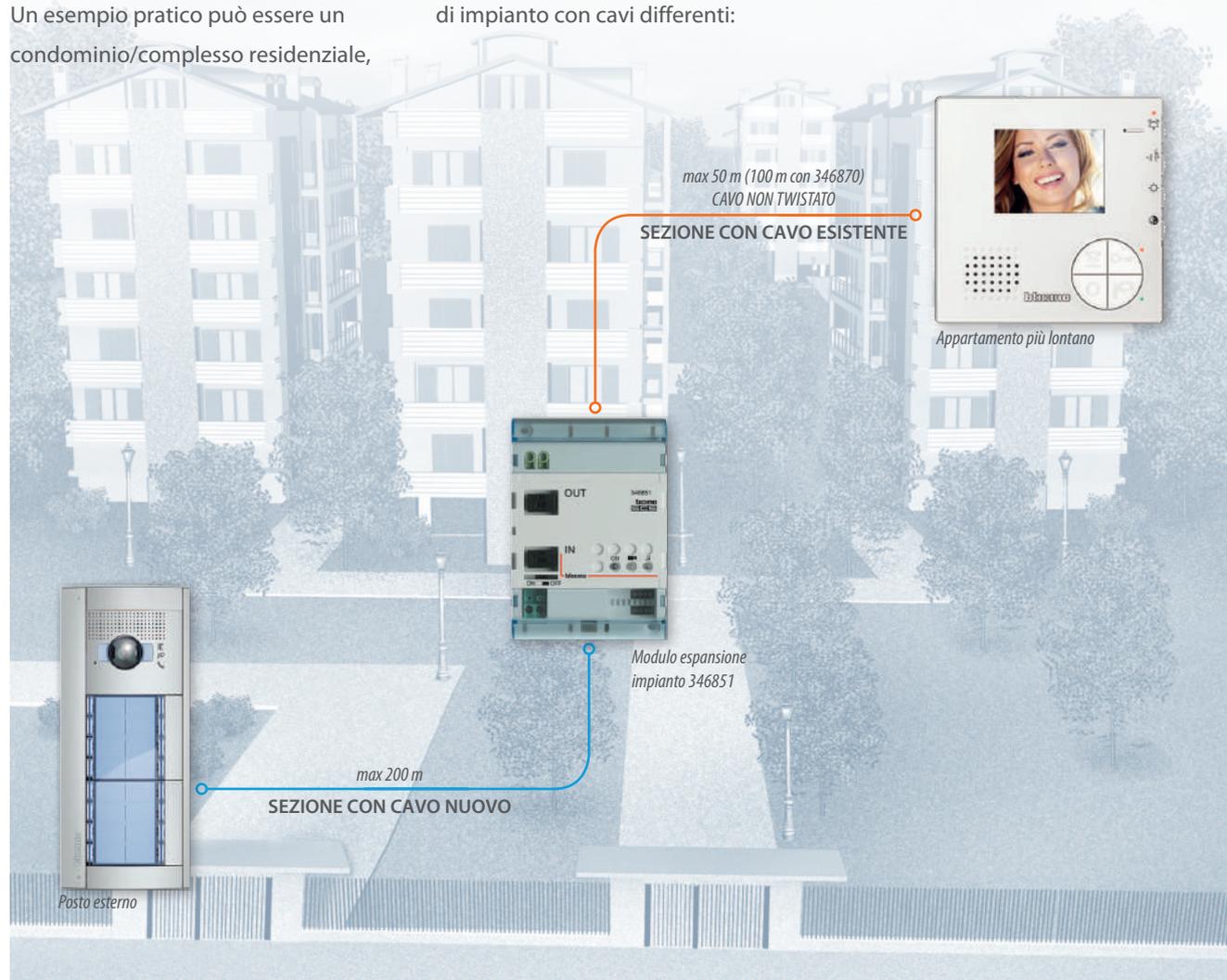
Consente di incrementare il numero dei dispositivi collegati all'impianto ed il raggiungimento delle massime distanze installative.

Utilizzando questo accessorio è come se creassimo diverse porzioni di sistema indipendenti, ognuna delle quali con i limiti visti nelle tabelle precedenti.

Un esempio pratico può essere un condominio/complesso residenziale,

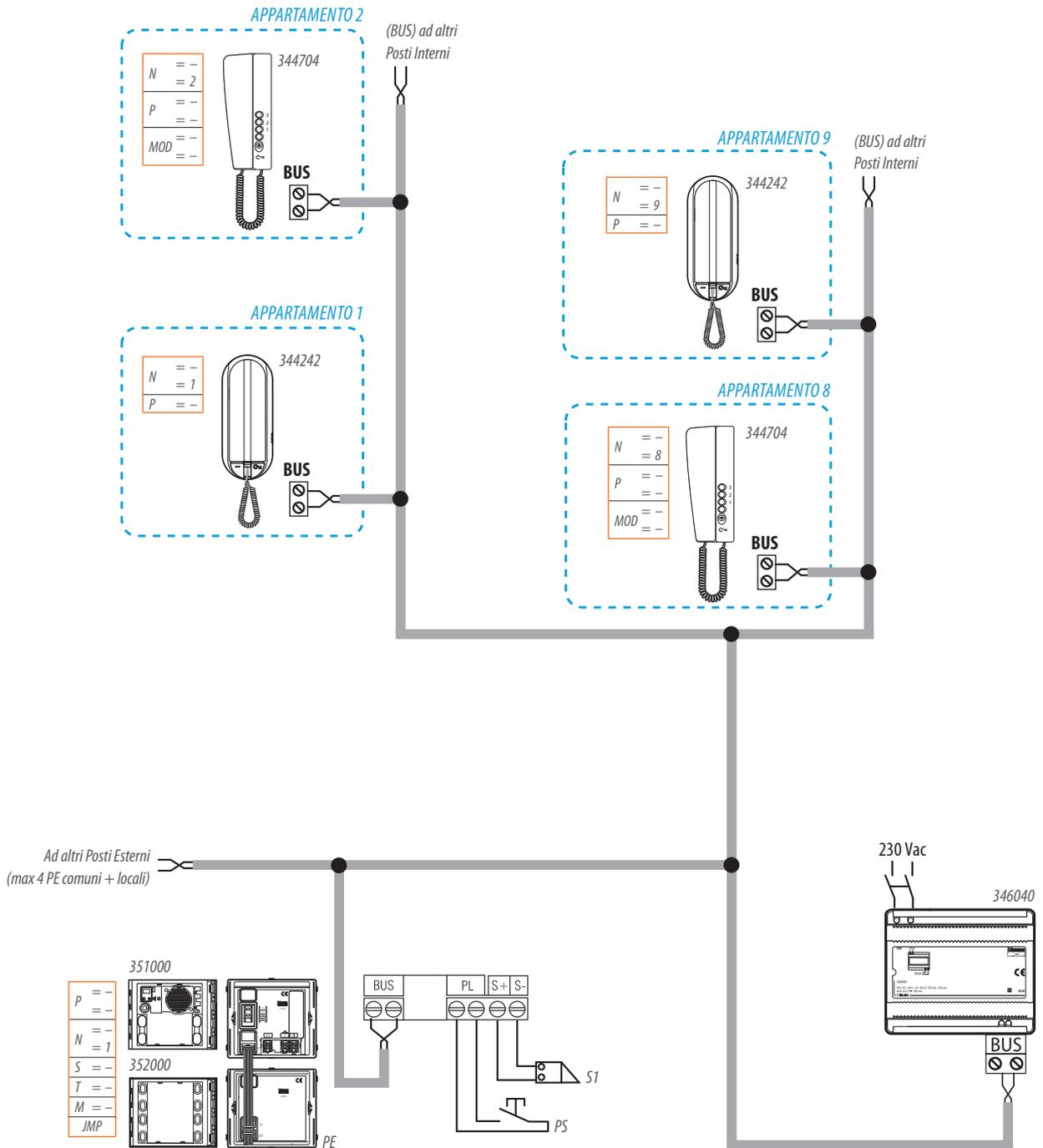
cablato con cavi non twistati, di 5 piani con un vialetto pedonale d'entrata dove è posizionato il posto esterno. La distanza tra posto esterno e ultimo posto interno è 250 m. Considerando le distanze, si rende necessario l'utilizzo dell'interfaccia 346851 per separare la dorsale dal montante in modo da creare 2 sezioni di impianto con cavi differenti:

- La prima che porta il segnale dalla 346851 agli appartamenti in cui lasceremo il cavo non twistato (distanza max 50 m espandibile con amplificatori a 100 m)
- La seconda che collegherà il posto esterno in cui sostituiremo il cavo inserendo il doppino Bticino (distanza max 200 m) PE-346851.

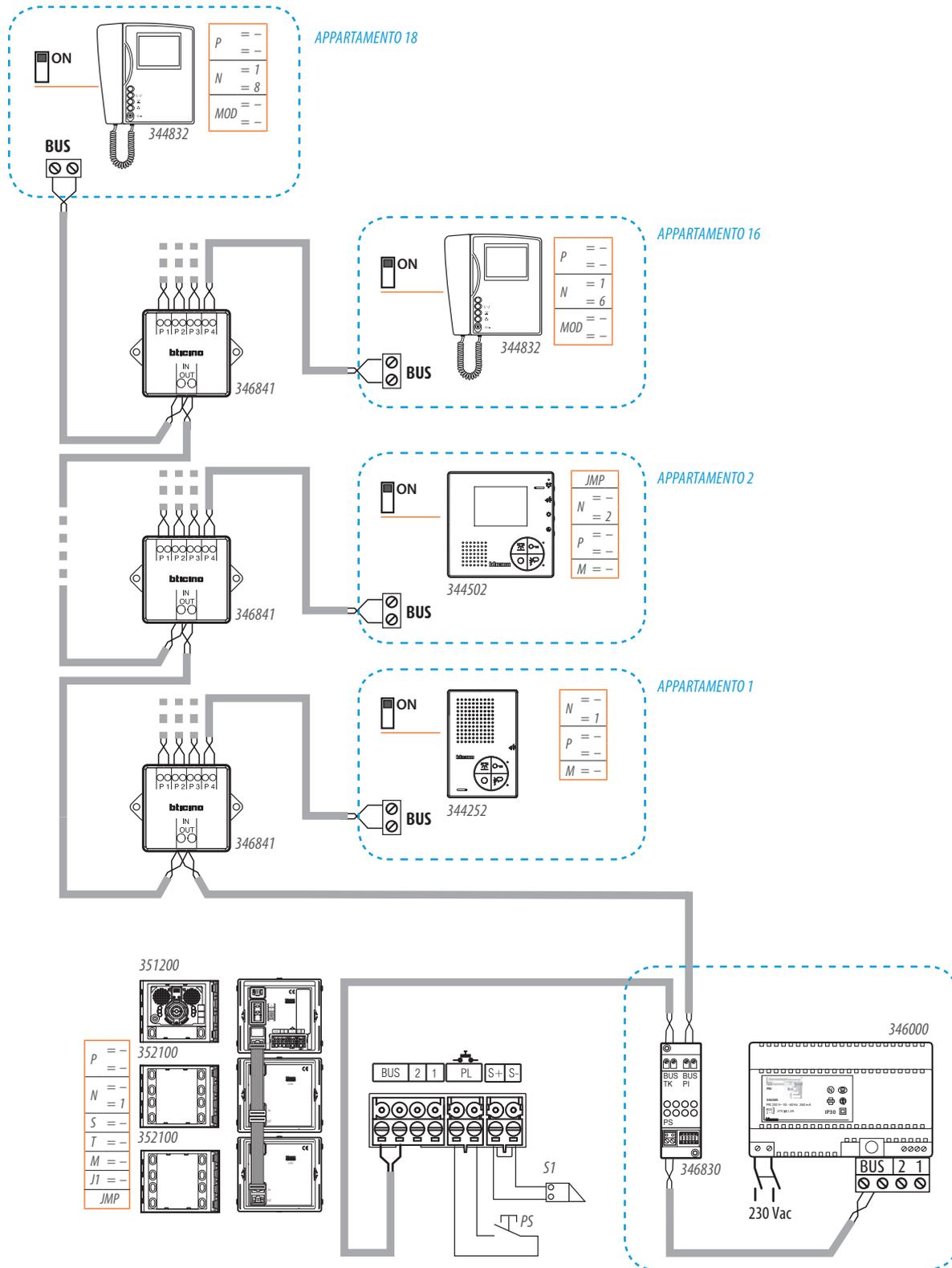


## > 3. Esempi schemi di collegamento

### 3.1 Esempio: schema di collegamento impianto audio

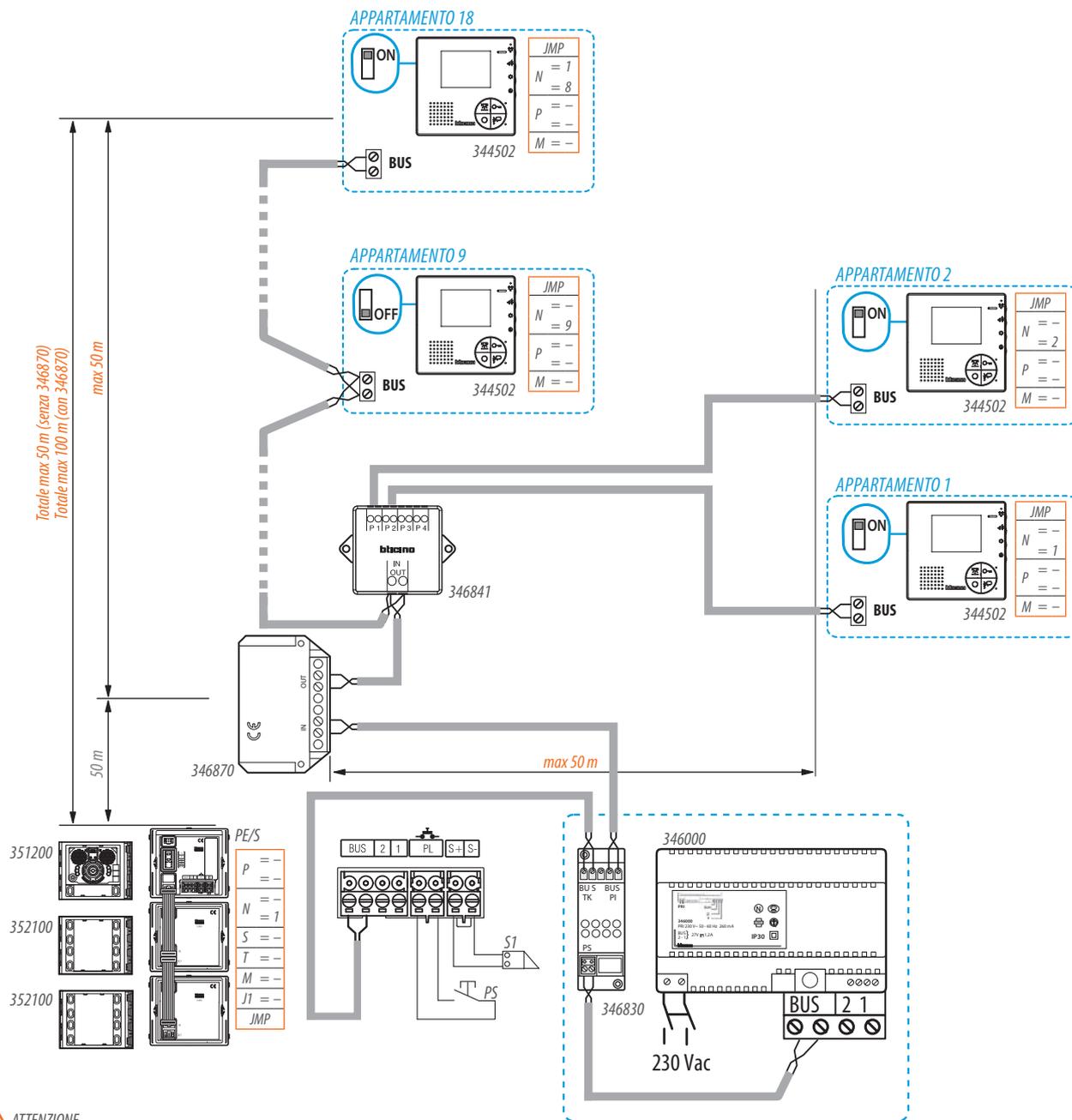


### 3.2 Esempio: schema di collegamento impianto video



## ► 3. Esempi schemi di collegamento

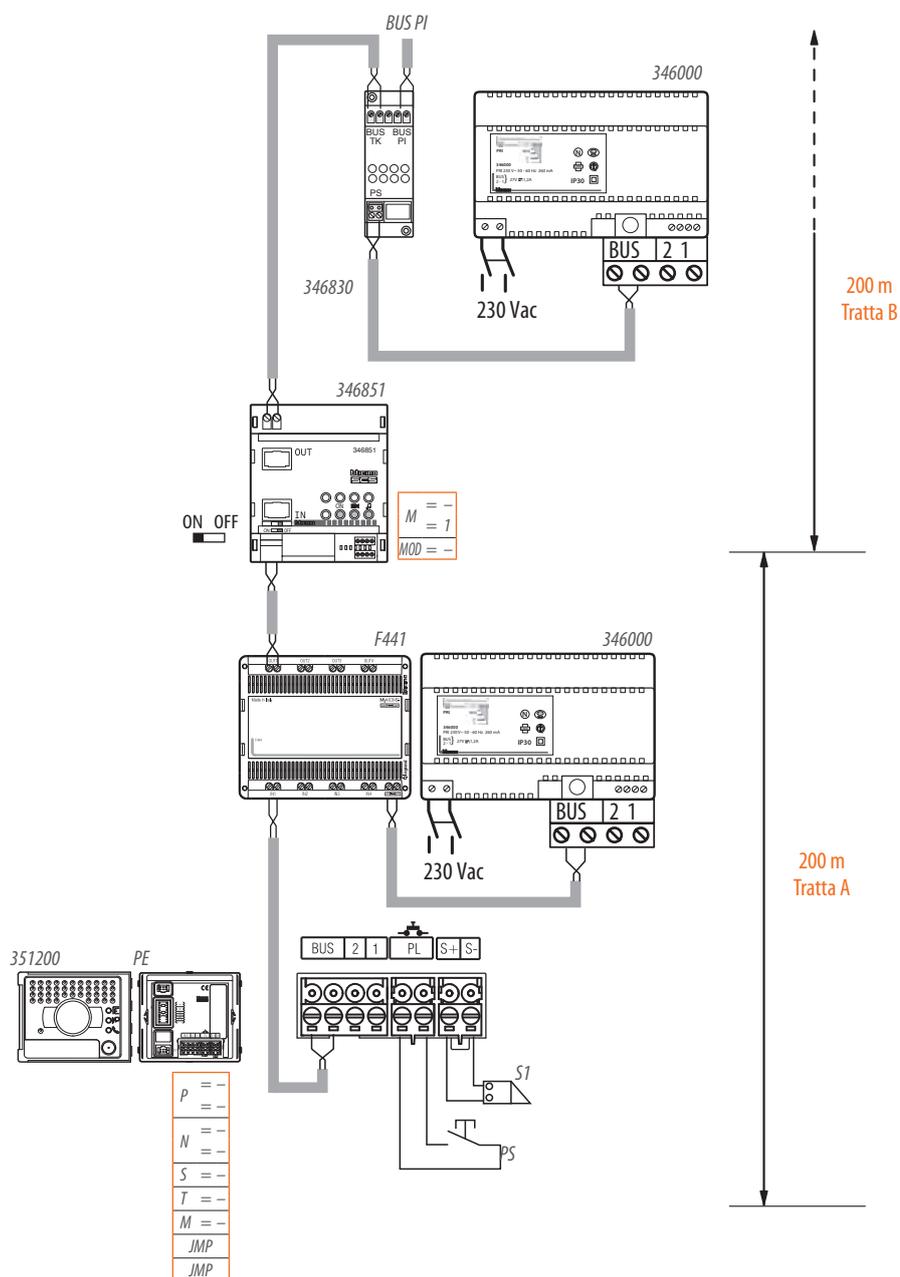
### 3.3 Esempio: schema di collegamento impianto video con cablaggio misto utilizzando cavi NON TWISTATI o cavi preesistenti



**⚠ ATTENZIONE**

- Il 346870 deve essere usato solo se la distanza tra PE e l'ultimo PI supera i 50 m e deve essere installato in prossimità del 50° metro dal Posto Esterno.
- Sulla tratta di montante dopo il 346870 è possibile installare fino a 18 PI max (citofoni o videocitofoni).
- Per cablare l'impianto, utilizzare i cavi esistenti o cavi con sezione  $\geq 0,28 \text{ mm}^2$ .

### 3.4 Esempio: schema di espansione tratta impianto con interfaccia 346851



**ATTENZIONE**

- Dopo il modulo espansione impianto 346851 sono disponibili 200 m di tratta B (interfaccia 346851 - Posto Interno più lontano).
- È possibile installare al massimo 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui solo 2 rigenerano il segnale.

## > 4. Funzionalità e topologia del nuovo impianto

Una volta considerati e definiti tutti gli aspetti legati al tipo di impianto, all'utilizzo dei cavi esistenti o meno, sarà necessario definire dove installare tutti gli accessori di impianto e gli alimentatori DIN.

### Scelta e posizione del centralino o del quadro elettrico

La disposizione dei sistemi elettrici nell'edificio comporta la necessità di raggruppare in un unico punto centrale tutti quei dispositivi attivi (alimentatori, interfacce, centralini ecc.) che concorrono al controllo ed alla gestione di tutte le funzioni. Questo punto dovrà essere dimensionato tenendo conto delle seguenti regole generali:

- prevedere spazio disponibile in eccesso per consentire l'installazione di ulteriori dispositivi richiesti da nuove e diverse esigenze;
- installare gli alimentatori nella posizione più bassa del centralino in modo da agevolare la dissipazione termica;
- il centralino dovrà essere in grado di dissipare una potenza superiore alla somma delle potenze dissipate da tutti i dispositivi che ospiterà.

BTicino offre una grande varietà di centralini idonei ad ogni esigenza, differenziati per capienza e modalità installative (da incasso o parete). Un criterio di scelta utile ai fini dell'installazione è il seguente:

- per **installazioni in stabili nuovi o esistenti (ristrutturazione) ad un piano o multipiano** ove è previsto un locale tecnico per il quadro elettrico dell'abitazione, è possibile scegliere tra le diverse soluzioni di quadro o centralino con montaggio a parete o ad incasso della serie Multiboard e Idroboard. Ai fini del calcolo della potenza dissipata, tutti i centralini e i quadri BTicino, soddisfano i requisiti della Norma CEI 23-51.

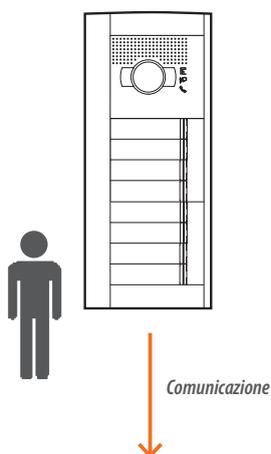
*Centralini da parete e da incasso*



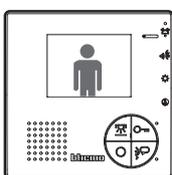
## > 5. Funzioni aggiuntive del nuovo impianto che non richiedono dispositivi DIN accessori

### SEGRETO DI CONVERSAZIONE

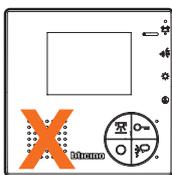
Durante la conversazione tra posto esterno e videocitofoni, i posti interni ed esterni non coinvolti nella conversazione vengono temporaneamente esclusi, garantendo così la riservatezza e la segretezza delle conversazioni videocitofoniche. Effettuando la chiamata da un posto esterno temporaneamente escluso si udirà un tono di dissuasione per indicare che la linea interna è momentaneamente occupata.



Appartamento 1



Appartamento 2



Non si sente la comunicazione

### INTERCOM

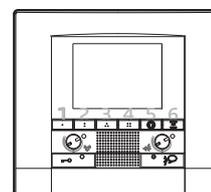
Il sistema dispone della funzione INTERCOM che consente una comunicazione audio di 3 minuti tra i videocitofoni:

- Di appartamenti diversi
- Dello stesso appartamento

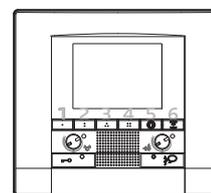
Se l'appartamento è monofamigliare, è possibile chiamare individualmente i singoli videocitofoni dell'appartamento. La connessione INTERCOM può essere contemporanea ad altre connessioni esterne all'appartamento.

Un posto interno dell'appartamento chiama indistintamente tutti gli altri posti interni dell'appartamento stesso. La connessione INTERCOM non è contemporanea ad altre connessioni esterne all'appartamento. Eventuali chiamate da posto esterno, anche ad altri appartamenti abbattano la connessione INTERCOM.

Appartamento 1



chiamata INTERCOM

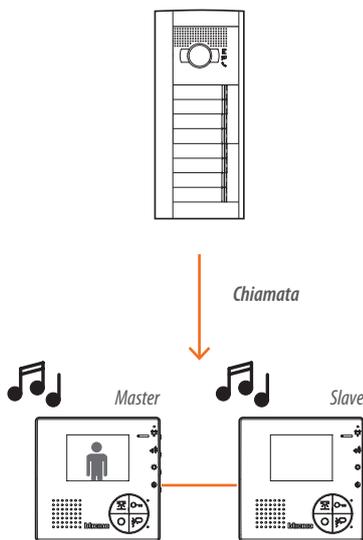


Appartamento 2

## ► 5. Funzioni aggiuntive del nuovo impianto che non richiedono dispositivi DIN accessori

### FUNZIONE MASTER-SLAVE

Il sistema dispone della funzione MASTER-SLAVE: all'arrivo della chiamata tutti i posti interni dell'appartamento suonano e solo il monitor del videocitofono configurato come MASTER si accende. Premendo il tasto autoaccensione da uno SLAVE, si spegne il monitor del posto interno master e si accende il monitor dello SLAVE stesso (senza necessariamente entrare in comunicazione con il posto esterno). Premendo invece il tasto connessione  (o sollevando la cornetta) direttamente da uno SLAVE, si spegne il monitor del MASTER e si entra in comunicazione audio-video con il posto esterno.



All'arrivo di una chiamata il master si accende e suona, mentre lo SLAVE suona soltanto

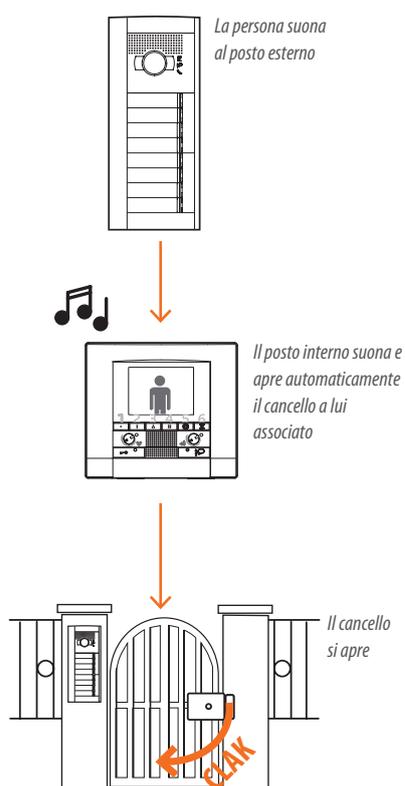
### LA FUNZIONE

#### "STUDIO PROFESSIONALE"

È una funzione utilizzata principalmente nel terziario (uffici, studi medici, professionisti) ed in tutte quelle situazioni in cui necessita attivare l'apertura del cancello o della porta di ingresso senza l'interazione fisica con il posto interno.

Quando una persona suona al posto esterno, il posto interno suona ed automaticamente apre il cancello (serratura) associato senza che nessuno preme il tasto serratura sul posto interno stesso.

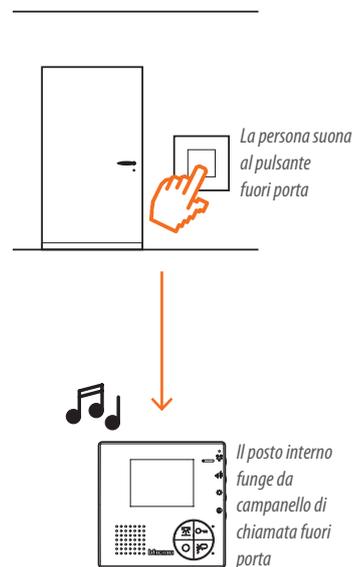
Quando la funzione è attiva il LED rosso di segnalazione del videocitofono lampeggia.



### FUNZIONE

#### "CHIAMATA AL PIANO"

La maggior parte dei citofoni e videocitofoni del sistema 2 FILI BTicino, consente di usufruire della funzione di "CHIAMATA AL PIANO"; collegando un pulsante ai morsetti (ET / ) , è possibile utilizzare la suoneria interna degli apparecchi per realizzare la chiamata dalla porta di ingresso dell'appartamento. In installazioni con posti interni collegati in parallelo, suona solo il posto interno a cui è collegato il pulsante di chiamata.

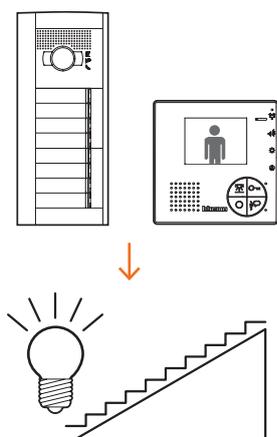


## > 6. Funzioni aggiuntive del nuovo impianto che richiedono dispositivi DIN accessori

Nella scelta del centralino o quadro elettrico, tenere in considerazione lo spazio da dedicare ad eventuali dispositivi e/o accessori necessari alla realizzazione di specifiche funzioni aggiuntive, come per esempio:

### LA FUNZIONE LUCI SCALE

I posti interni predisposti sono equipaggiati con tasto o menù ad icone che comanda la funzione luci scale. Questa funzione, attiva un relè per l'accensione temporizzata di luci o per l'apertura di un cancello. La funzione è realizzabile con l'installazione dell'**attuatore 346200/346210** opportunamente configurato.



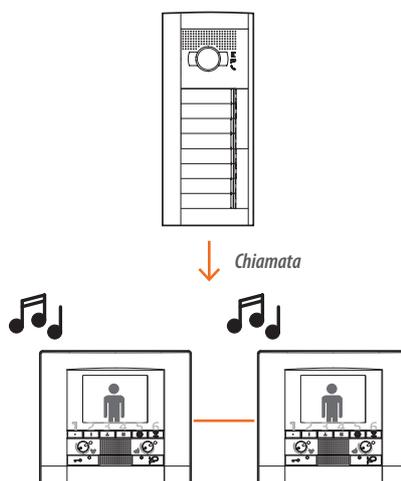
La funzione luci scale accende le lampade presenti nell'impianto collegate ad un apposito attuatore

Richiesto attuatore 346200 (4 DIN) o 346210 (2 DIN)

### ACCENSIONE CONTEMPORANEA

Con i videocitofoni è disponibile l'accensione contemporanea dei monitor: all'arrivo della chiamata tutti i posti interni suonano e i monitor di tutti i videocitofoni si accendono. Rispondendo alla chiamata rimane acceso solo il monitor del videocitofono in comunicazione con il posto esterno.

Per realizzare questa funzione tutti i posti interni video, ad eccezione di uno, devono essere alimentati localmente tramite un **alimentatore supplementare 346020**.



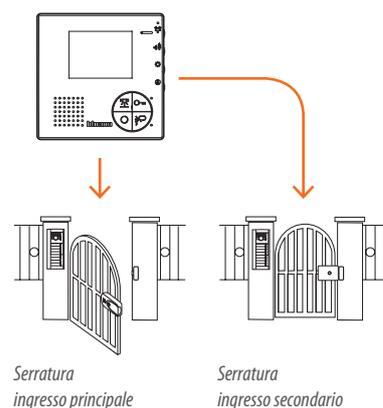
Tutti i Posti Interni sulla stessa chiamata suonano e accendono il monitor

Richiesto alimentatore locale 346020 (2 DIN)

### FUNZIONE

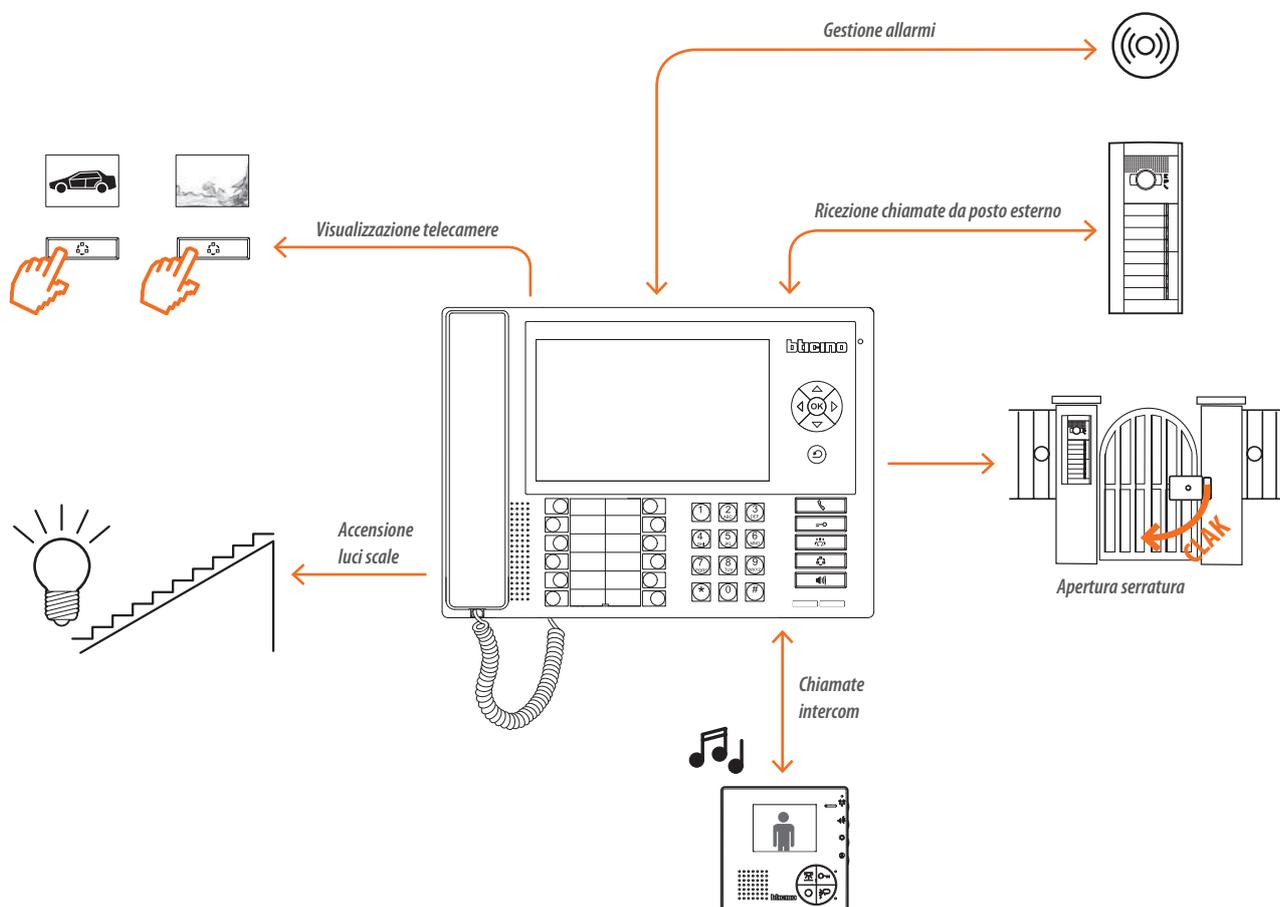
#### SERRATURA AGGIUNTIVA

Se viene richiesta l'apertura di una serratura aggiuntiva oltre a quella principale (collegata direttamente al modulo fonico del posto esterno), è necessario utilizzare uno specifico attuatore serratura 346230 oppure 346260 (che consente una maggiore flessibilità sulle temporizzazioni di serratura rispetto al 346230). L'attuatore, opportunamente configurato, viene comandato dal pulsante serratura dei posti interni. Nel caso di elettroserrature critiche, è possibile utilizzare un trasformatore ausiliario per alimentare l'elettroserratura medesima.



Richiesto attuatore serratura 346230 (2 DIN) oppure 346260 (4 DIN)

## > 6. Funzioni aggiuntive del nuovo impianto che richiedono dispositivi DIN accessori



### CENTRALINO DI PORTINERIA 2 FILI

Disponibile per le installazioni plurifamiliari, il CDP 2 FILI, consente la gestione centralizzata e la supervisione dei diversi servizi videocitofonici condominiali. Tramite questo dispositivo, è possibile comunicare con gli appartamenti, gestire il comando serrature, attivare l'accensione delle luci scale, monitorare le telecamere collegate sulle parti comuni dell'impianto e monitorare

gli eventuali allarmi provenienti dagli appartamenti o dalle aree comuni. Dispone di una rubrica personalizzabile per i posti interni, posti esterni ed eventuali altri centralini di portineria collegati (max 16).

Si consiglia di alimentare localmente il CDP 2 FILI tramite alimentatore 346020 (2 DIN).

*Nota: configurando i Posti Esterni SFERA NEW e SFERA Robur tramite software TiSferaDesign, è possibile effettuare la chiamata diretta al CDP 2 FILI.*

## > 7. Sostituzione del posto esterno

Un aspetto molto importante nelle ristrutturazioni, che rappresenta un fattore distintivo, è la compatibilità del nuovo posto esterno con la scatola del posto esterno esistente. La possibilità di installare il nuovo posto esterno sulla scatola già montata permette all'installatore di risparmiare tempo e soprattutto di evitare opere murarie.

I nuovi progetti BTicino tengono in considerazione questo aspetto, l'attuale gamma di posti esterni ad incasso dispone di scatola da incasso compatibile con i posti esterni del passato.

Di seguito viene indicata la compatibilità tra le scatole da incasso dei "vecchi" posti esterni e le scatole dei nuovi:

Posto esterno Impianto esistente	Posto esterno compatibile	Note
<p>Tersystem</p> 	<p>SFERA Classic    SFERA NEW    SFERA Robur</p>  <p>Stessa scatola da incasso, stesse dimensioni</p>	<p>In installazioni con pulsantiere Tersystem affiancate, procedere ad una verifica dimensionale delle meccaniche consultando la documentazione disponibile su: <a href="http://www.professionisti.bticino.it">www.professionisti.bticino.it</a></p>
<p>Sistema Terraneo T501 → T504</p> 	<p>MiniSfera audio    MiniSfera video</p> 	<p>Ideale per l'installazione da paletto</p>

Nel caso di incompatibilità tra vecchia e nuova scatola da incasso, sarà necessario prevedere un'installazione a parete oppure saranno necessarie delle opere murarie o artigianali per adattare la nuova scatola a quella esistente.



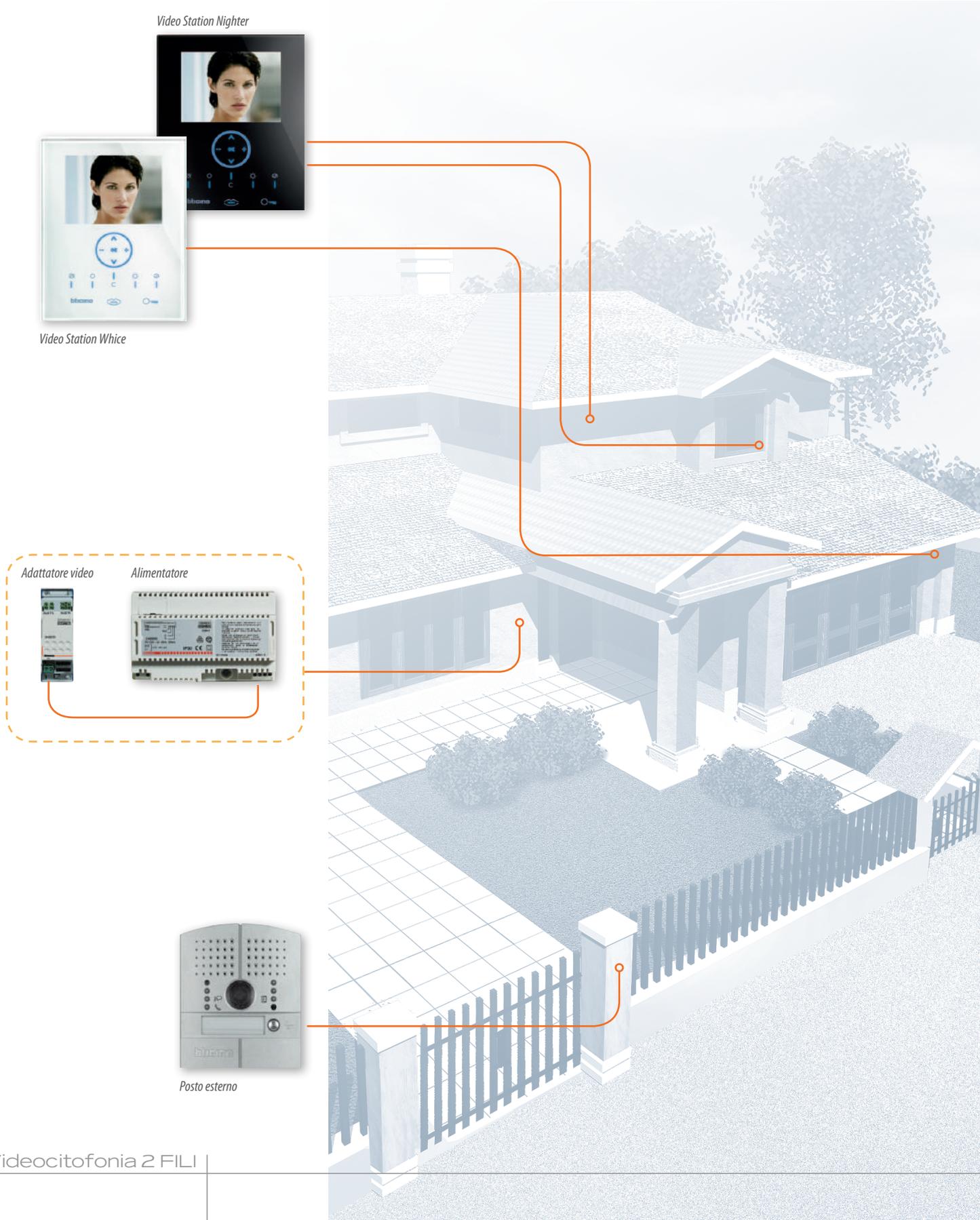


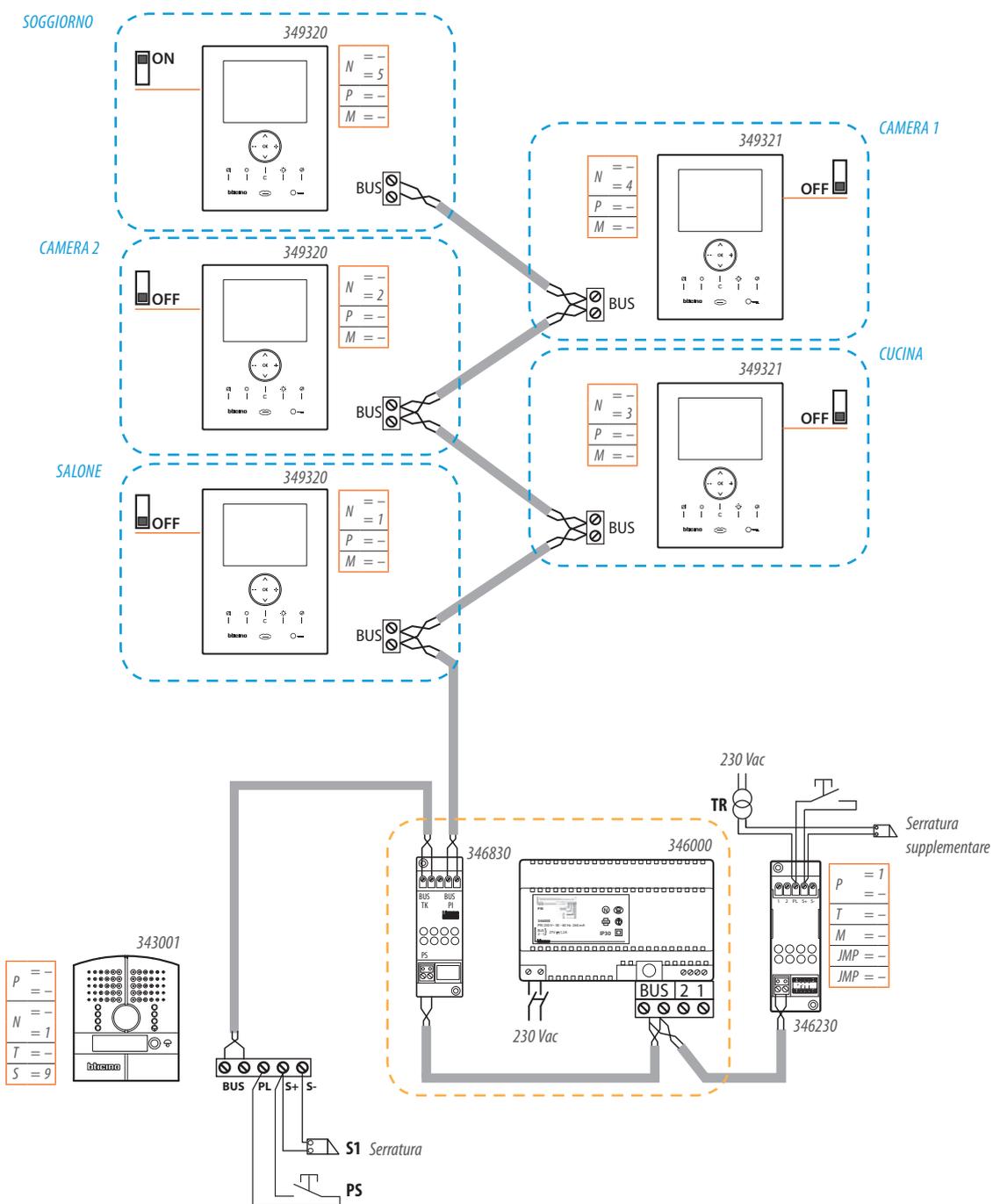
**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**



# Esempio 1 - la villa

## IMPIANTO VIDEOCITOFONICO MONOFAMILIARE CON INTERCOM TRA I VIDEOCITOFONI



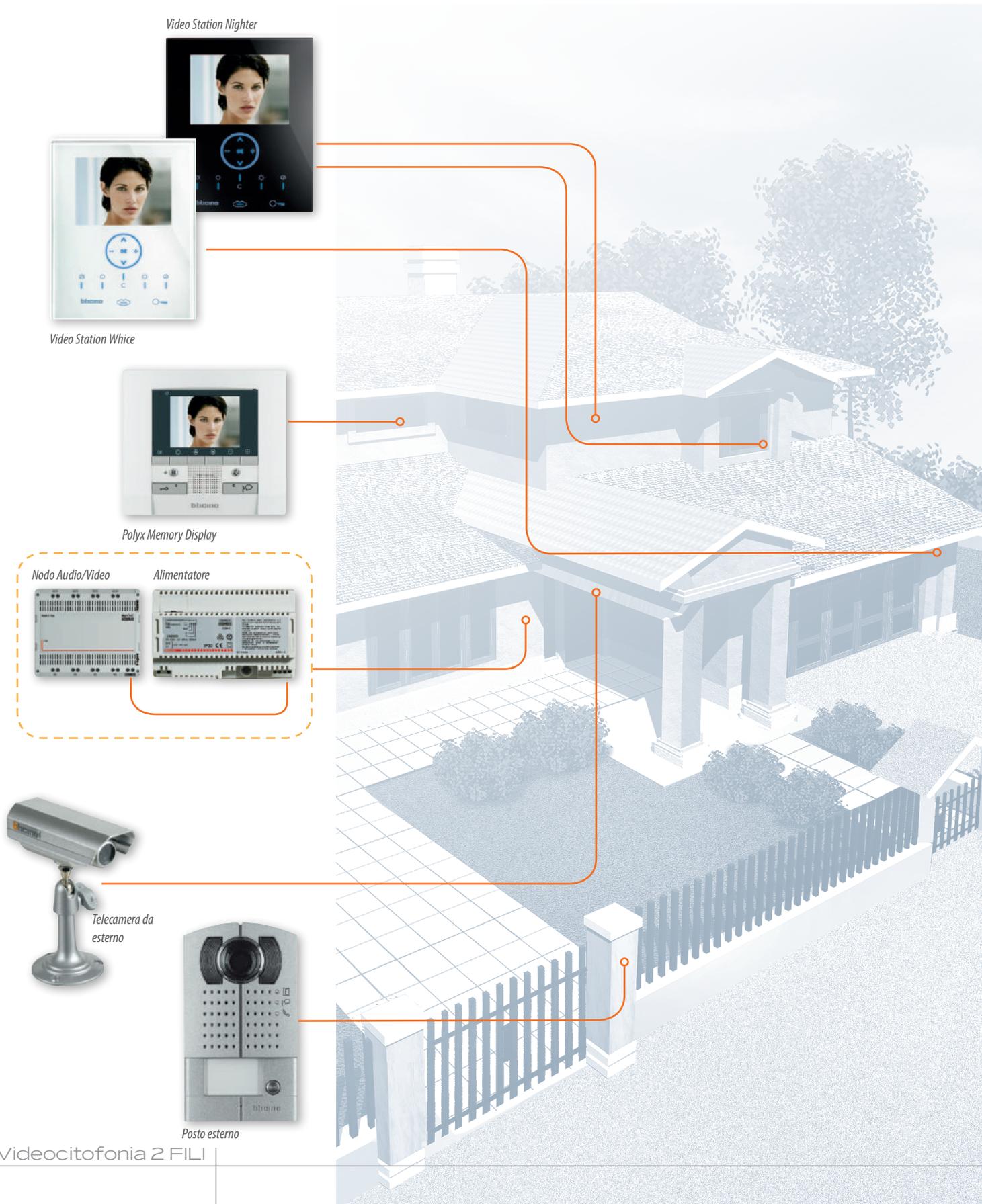


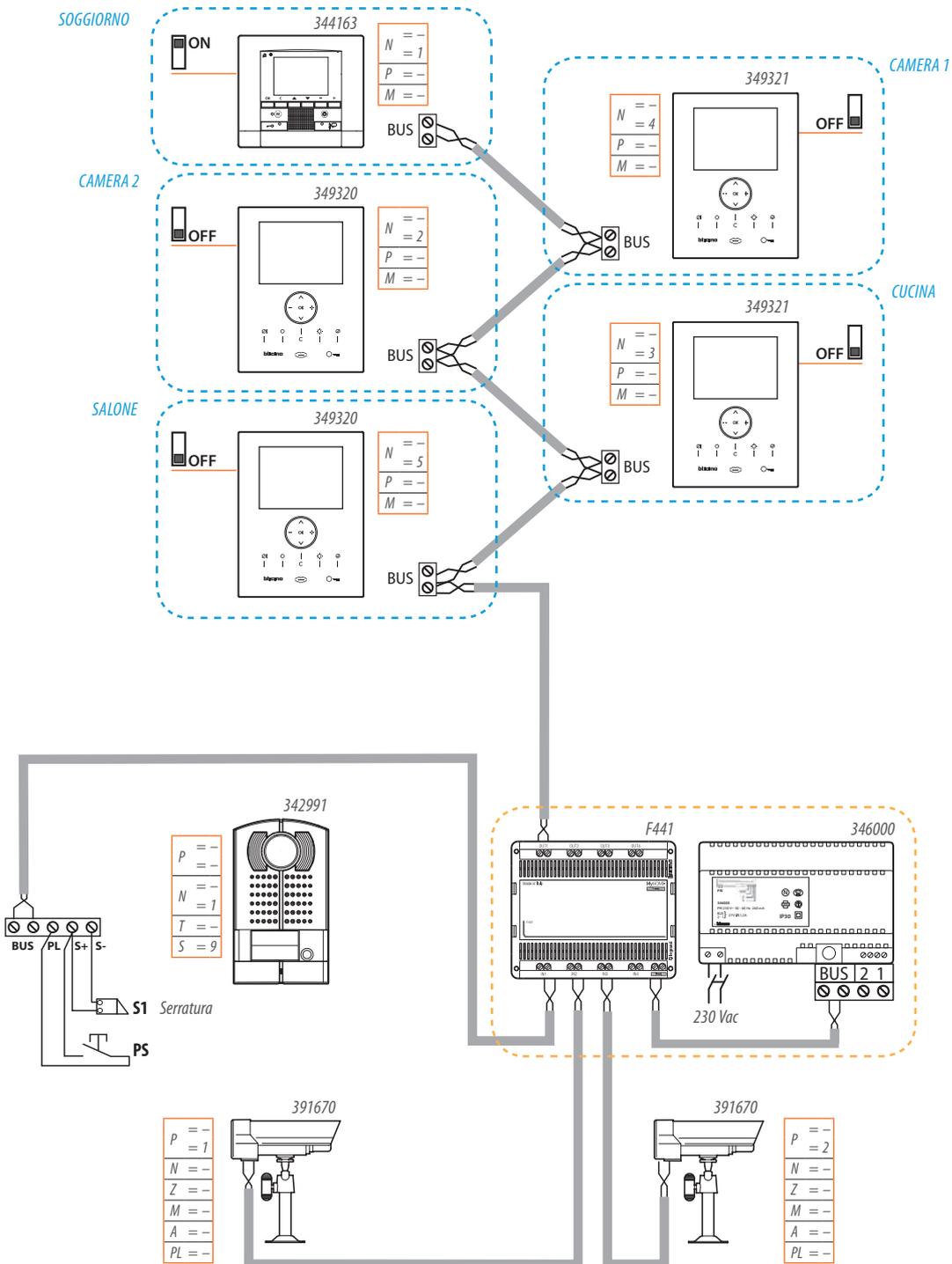
- Max 5 posti interni
- Max 200 m tra posto esterno e ultimo posto interno con cavo 336904

Nota 1: Si raccomanda di configurare i videocitofoni utilizzando il software fornito a corredo  
 Nota 2: All'arrivo di un chiamata si accende solamente il videocitofono configurato con N = 1

## Esempio 2 - la villa

### IMPIANTO VIDEOCITOFONICO MONOFAMILIARE CON TELECAMERE DA ESTERNO





- Max 5 posti interni
- Max 200 m tra posto esterno e ultimo posto interno con cavo 336904

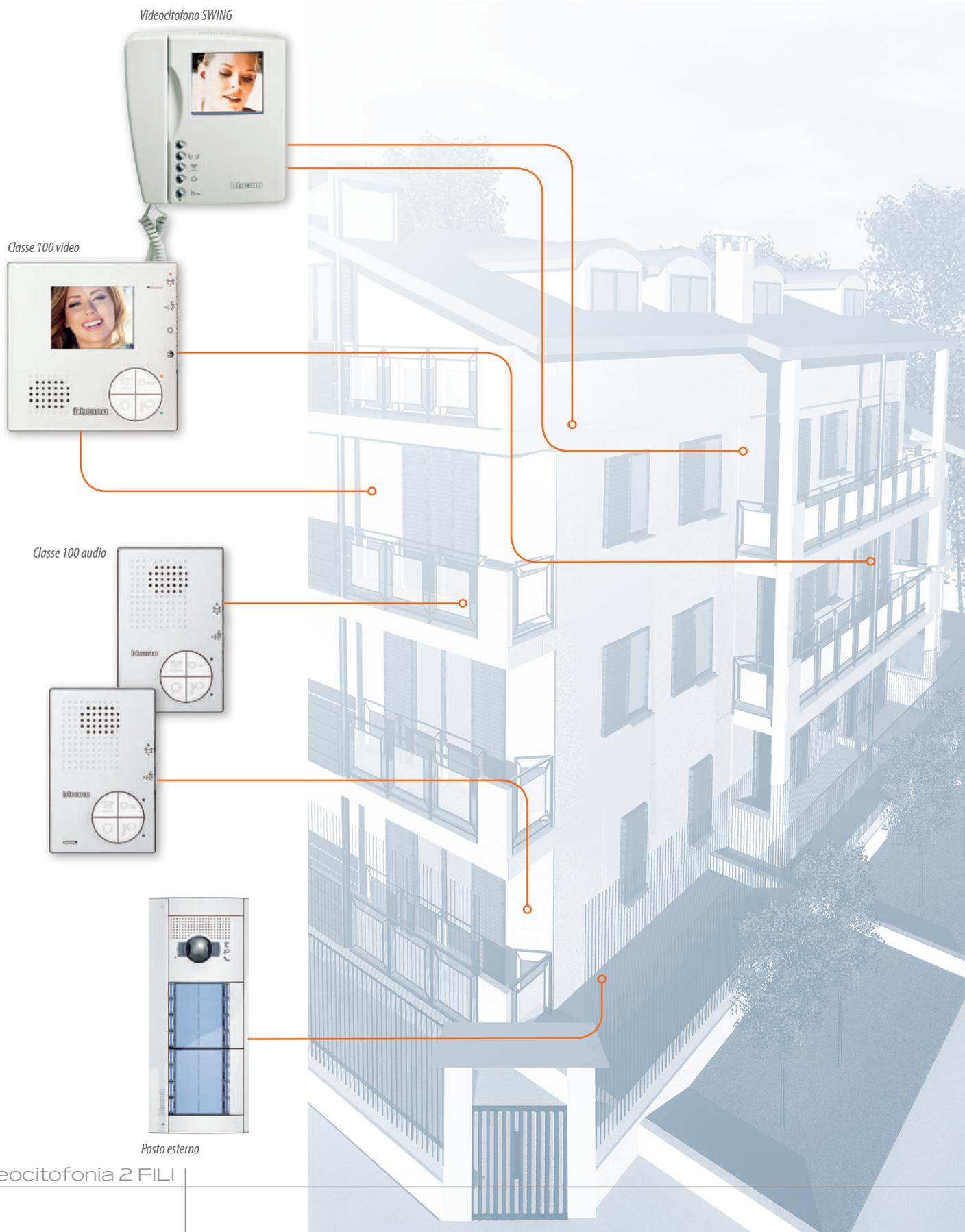
NOTA 1: Si raccomanda di configurare i videocitofoni utilizzando il software fornito a corredo

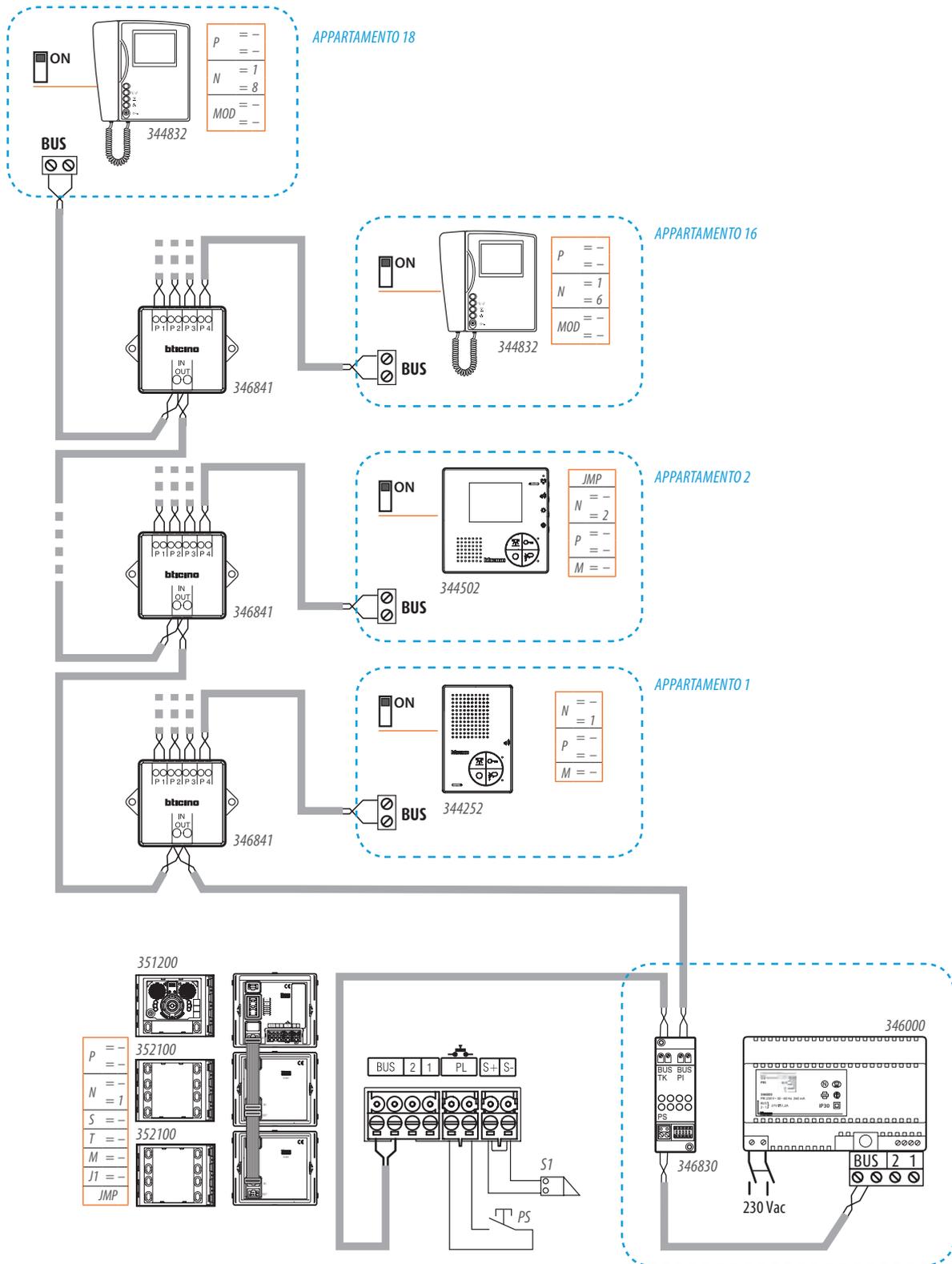
NOTA 2: La funzione segreteria è disponibile solo con videocitofono 344163, può essere attivata solo su 1 videocitofono (quello configurato con N=1)

NOTA 3: All'arrivo di un chiamata si accende solamente il videocitofono configurato con N = 1

## Esempio 3 - Il condominio

### IMPIANTO PLURIFAMILIARE CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO O MISTO



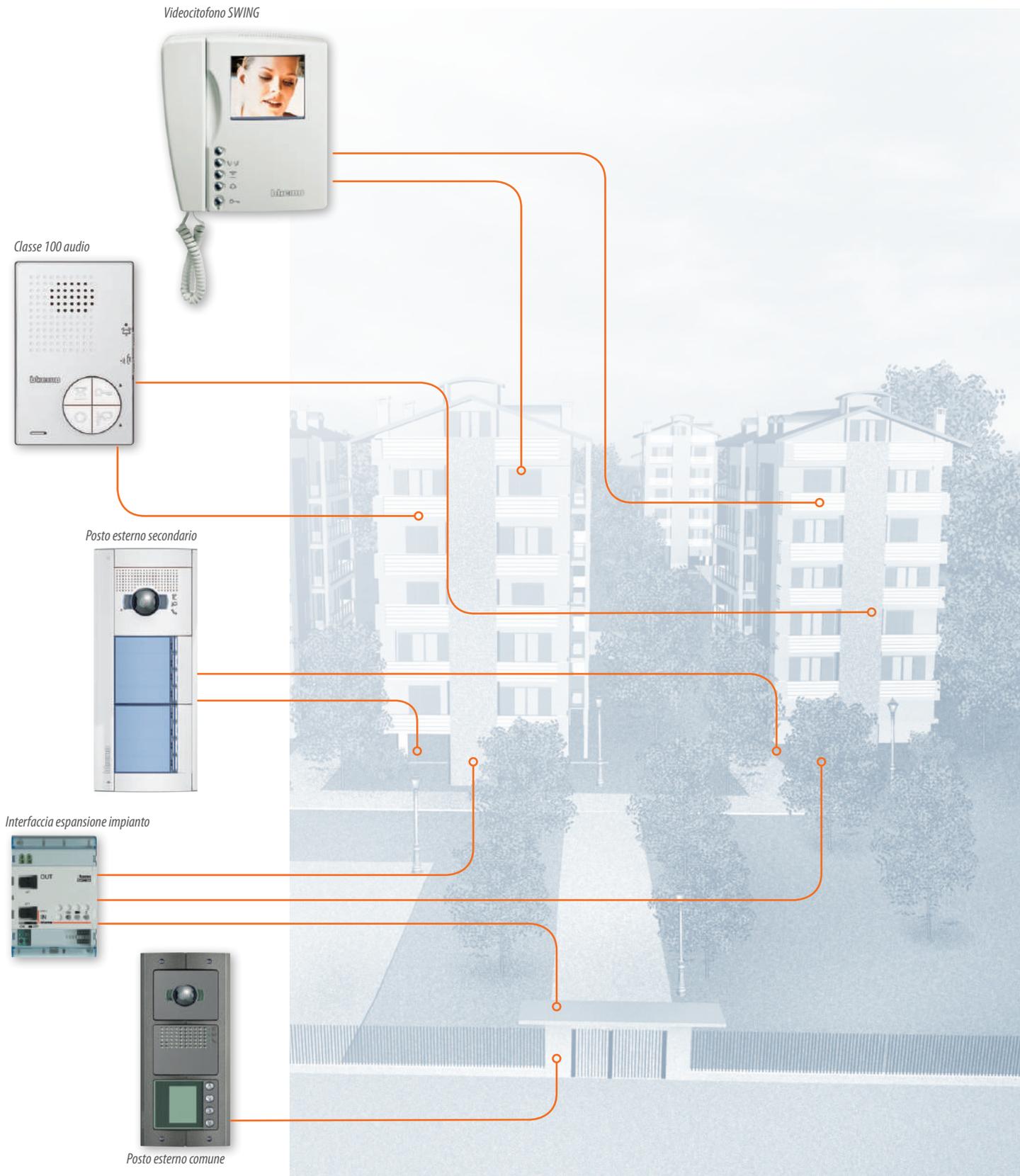


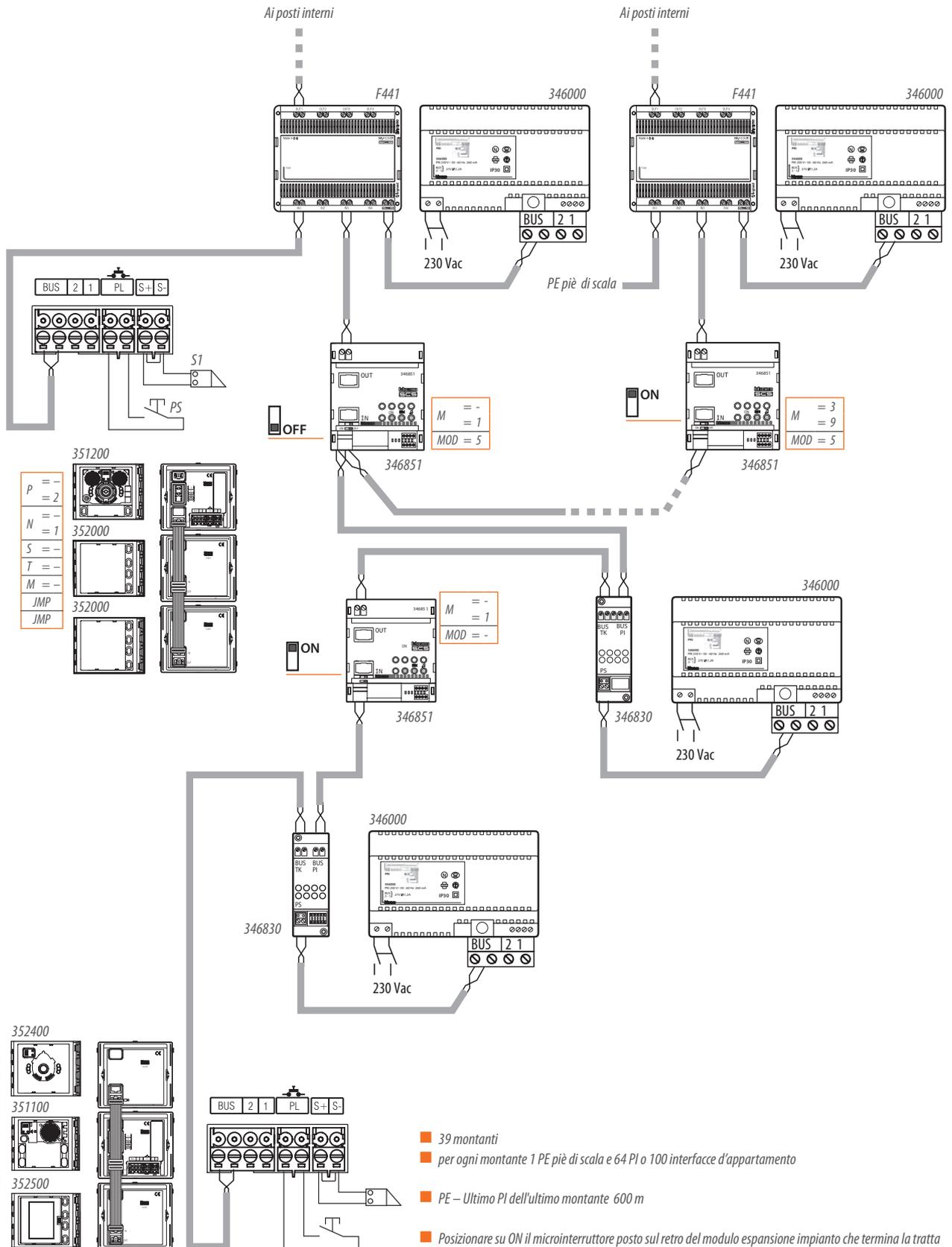
- 1 PE, 26 PI e 7 346841
- 2 PE, 18 PI e 5 346841

■ Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dei citofoni o videocitofoni che terminano la tratta

## Esempio 4 - Il complesso condominiale

**IMPIANTO PLURIFAMILIARE REALIZZATO IN PIÙ PALAZZINE, UN POSTO ESTERNO CONDOMINIALE E DISTANZE ELEVATE**

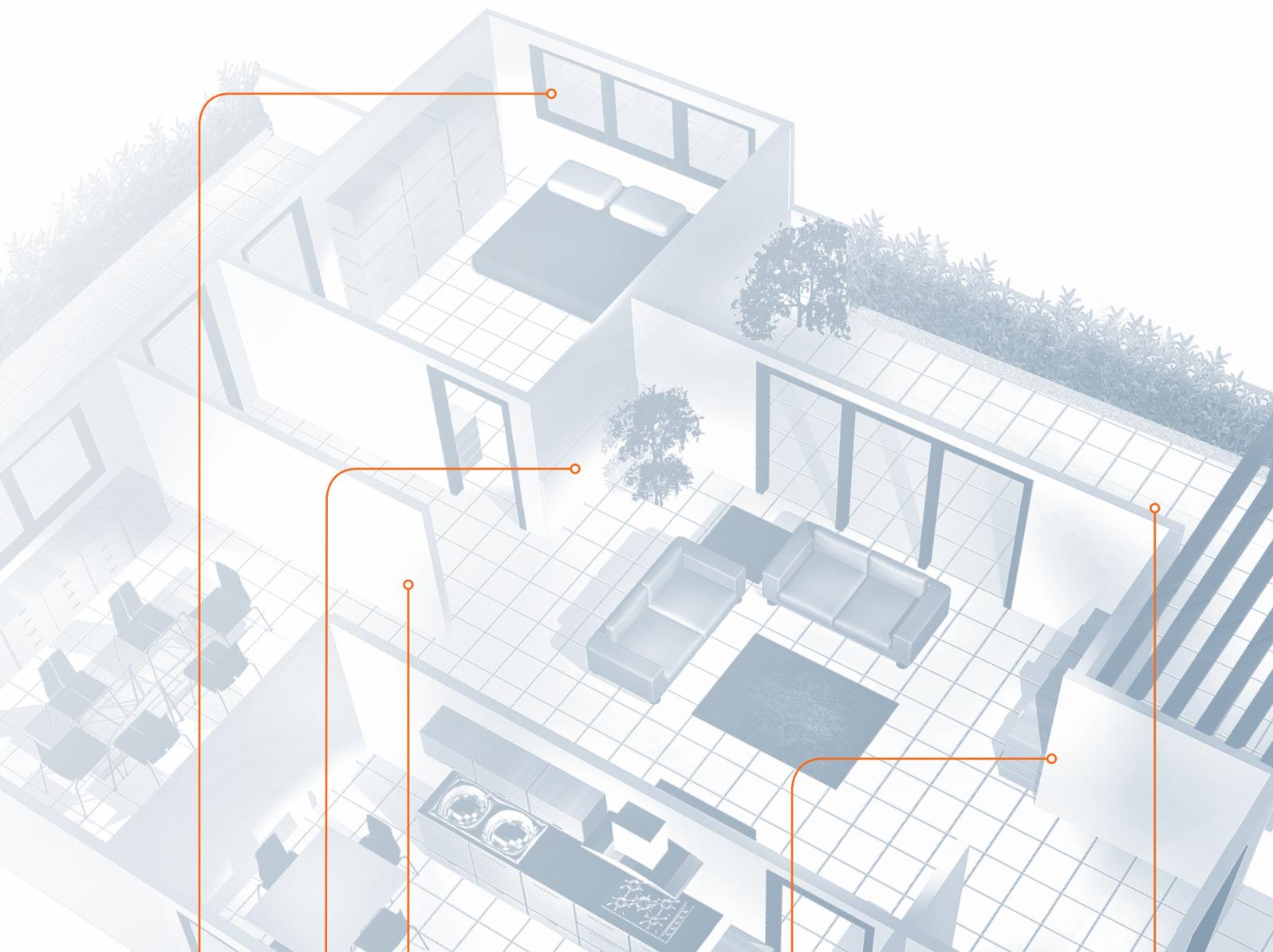




- 39 montanti
- per ogni montante 1 PE piè di scala e 64 PI o 100 interfacce d'appartamento
- PE – Ultimo PI dell'ultimo montante 600 m
- Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro del modulo espansione impianto che termina la tratta
- Configurare i PE piè di scala lasciando un salto di configurazione (es. P = 2, P = 4, P = 6...)
- Collegare max 26 PI su ogni uscita del nodo

## Esempio 5 - l'appartamento

APPARTAMENTO CON POSTO ESTERNO DEDICATO E TELECAMERE PRIVATE



Telecamera da interno



Video display Axolute Eteris



Polyx Memory Display



Telecamera da esterno

Interfaccia di appartamento

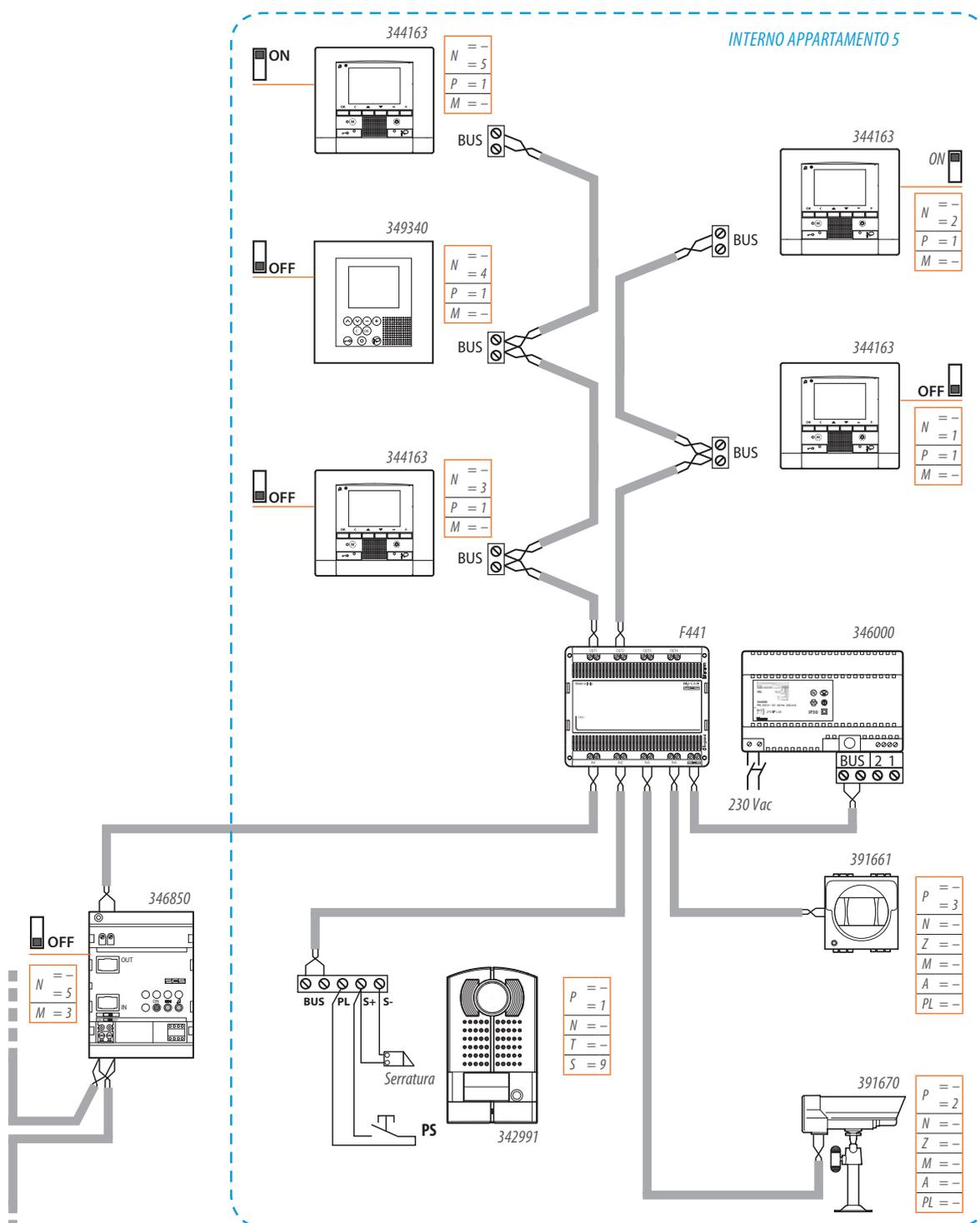


Nodo Audio/Video



Alimentatore





MONTANTE  
CONDOMINIALE

■ Max 5 videocitofoni, 1 PE di appartamento e 2 telecamere di appartamento

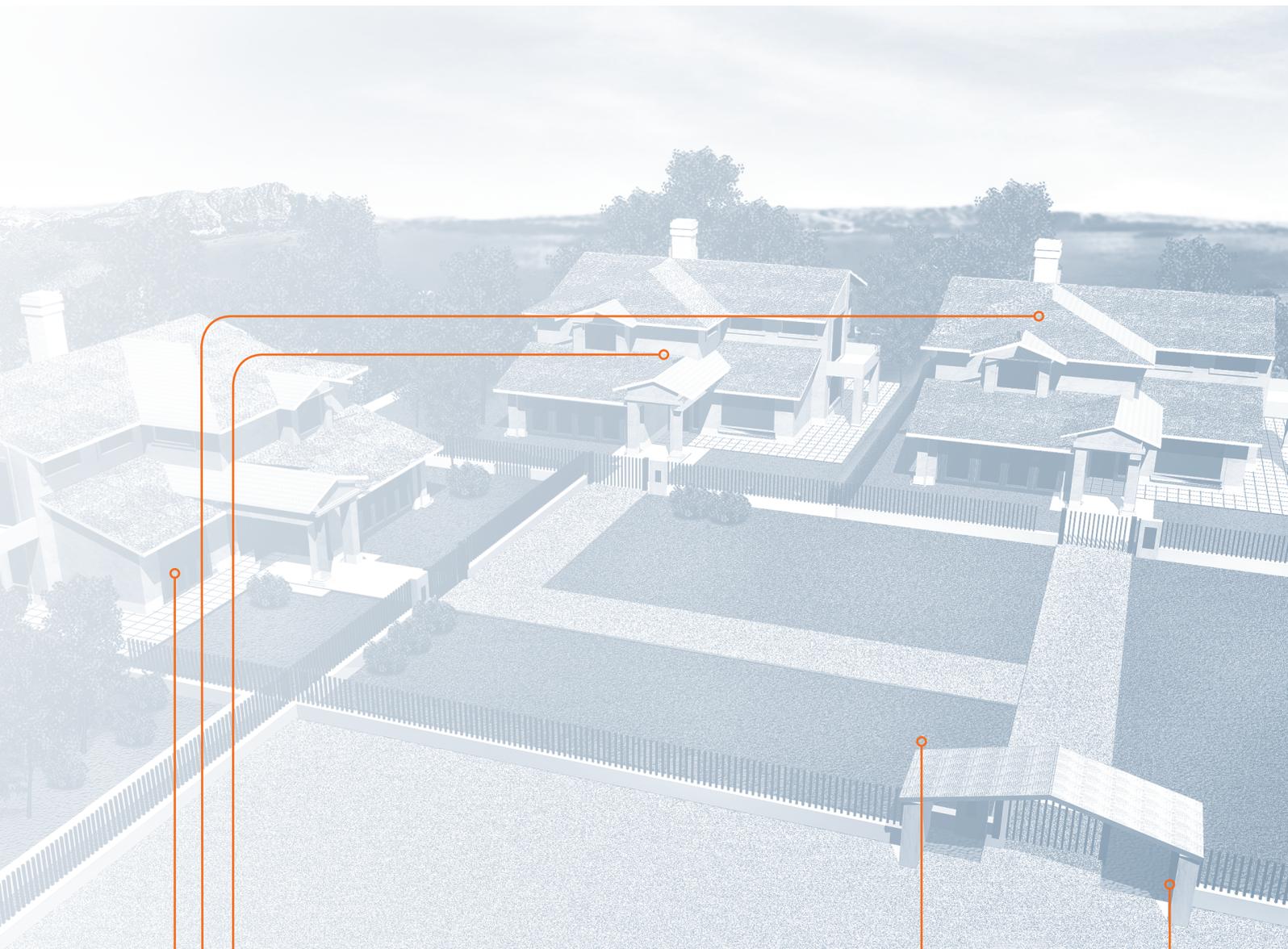
Nota 1: Si raccomanda di configurare i videocitofoni utilizzando il software fornito a corredo; per utilizzare il software il dispositivo non deve essere configurato fisicamente

Nota 2: Configurare i posti esterni e le telecamere di appartamento partendo da (P=1)

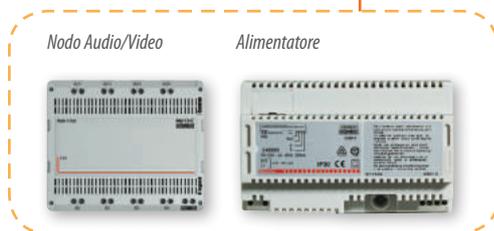
Nota 3: La segreteria audio video può essere attivata solo su 1 videocitofono 344163 (quello configurato con N=1)

## Esempio 6 - Il complesso di villette

IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON ABITAZIONI INDIPENDENTI ED ALMENO UN PUNTO DI ACCESSO COMUNE



Interfaccia di appartamento

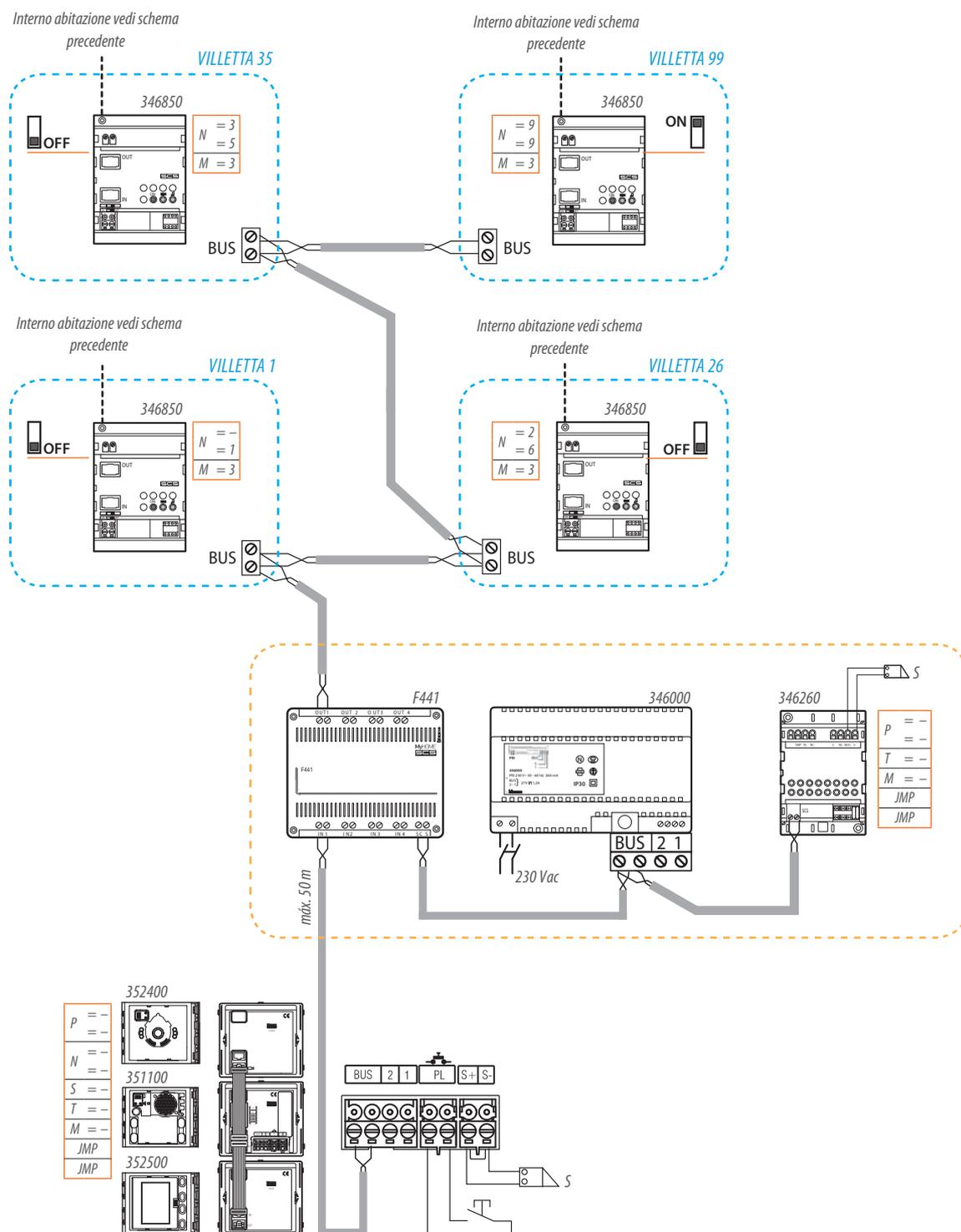


Nodo Audio/Video

Alimentatore

Posto Esterno comune





- Max 99 interfacce di appartamento e 1 posto esterno condominiale
- Max 50 m tra Posto Esterno e nodo audio video
- In alternativa all'attuatore serratura 346260 è possibile utilizzare l'attuatore 2 moduli DIN 346230 opportunamente configurato

# 1 o più PE audio principali e PE secondari

RIF.	DESCRIZIONE
351000	Modulo fonico base SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
344704	Citofono SWING
344252	Citofono vivavoce CLASSE 100
344242	Citofono SPRINT L2
346040	Alimentatore audio
346200	Attuatore
336842	Trasformatore 12V ~
L	Luce scale
PE	Posto Esterno SFERA (principale)
PE/S	Posto Esterno SFERA (secondario)
PS	Pulsante apertura serratura
S1-S2-S3	Elettroserratura 4A max

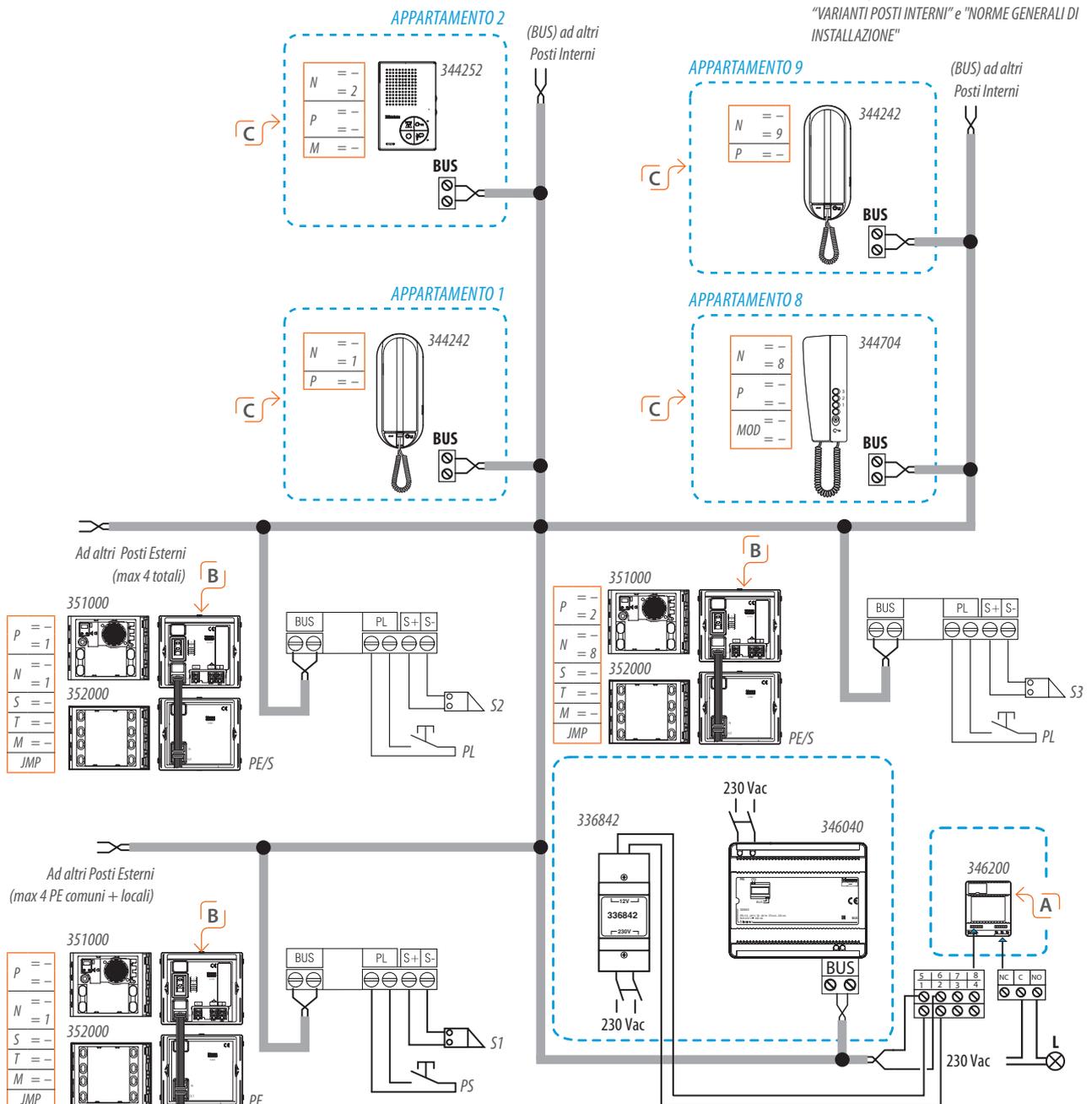
**⚠ ATTENZIONE**

■ Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto **NON ALIMENTATO**, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

**A** L'impiego dell'attuatore è necessario solo per servizio luce scale e attuazioni generiche.

**B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA.

**C** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"



# 1 o più Posti Esterni audio max. 100 Posti Interni

RIF.	DESCRIZIONE
342702	Modulo fonico MINISFERA
342704	Modulo pulsanti
S1	Elettroserratura 18V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
344704	Citofono SWING
344252	Citofono viva voce CLASSE 100
344242	Citofono SPRINT L2
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
PS	Puls. apertura serratura
TR	Trasformatore
L	Luce scale

### ATTENZIONE

- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto

Configurazione Posti Esterni					
	P	N	T	S	
PE0	-	-	1	-	-
PE1	-	1	1	-	-
PE2	-	2	1	-	-
---	-	-	1	-	-
PE8	-	8	1	-	-

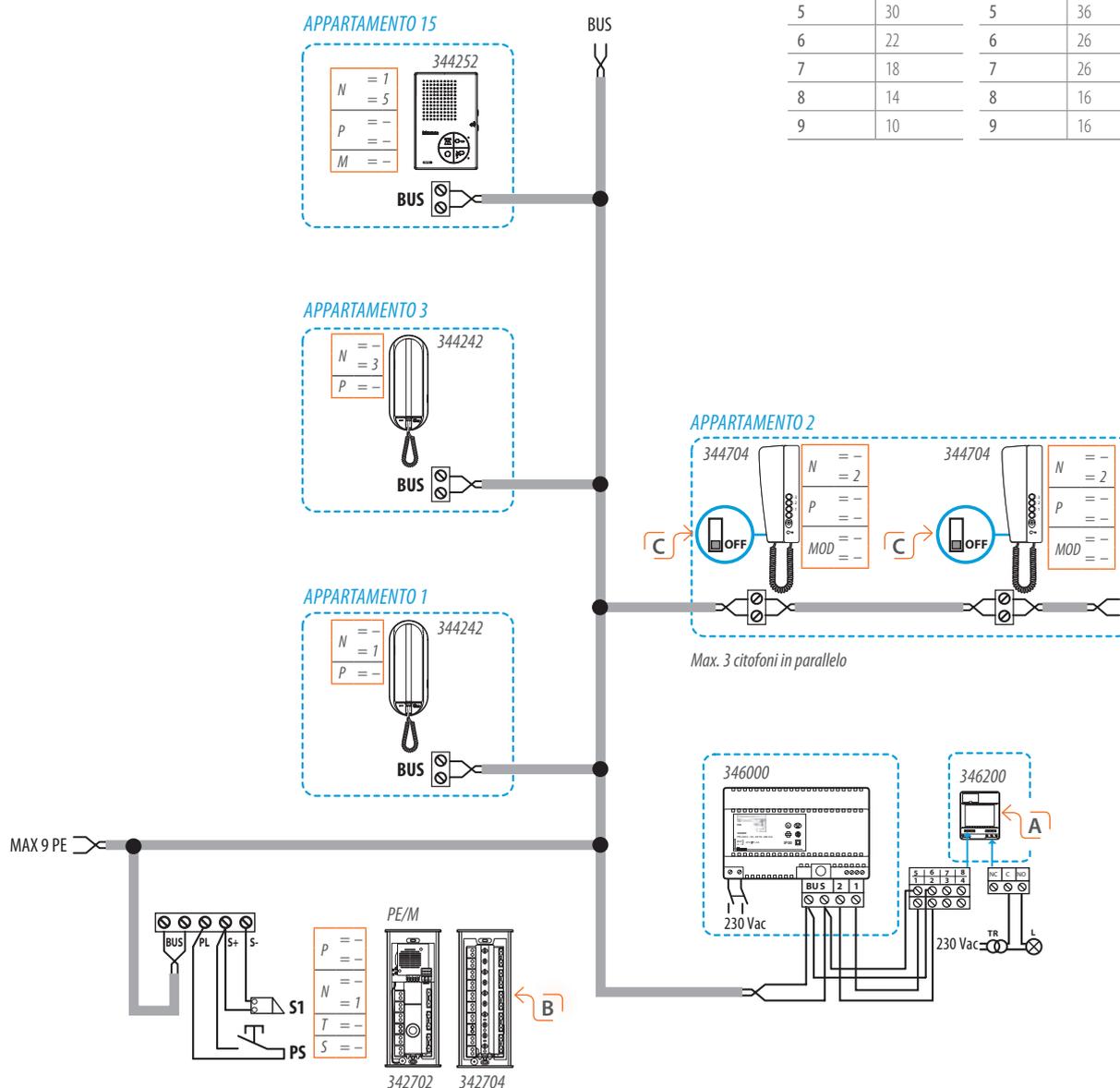
N = primo appartamento che il PE può chiamare

Per la configurazione di T ed S vedi schede tecniche dei singoli dispositivi

- A L'impiego dell'attuatore è facoltativo per servizio luce scale e attuazioni generiche.
- B Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA oppure il gruppo fonico universale oppure i moduli a chiamata digitale.
- C Il microinterruttore sul citofono è sempre OFF per impianti audio.

### Limiti generali 2 FILI audio

N° PE SFERA	N° MAX CITOFONI	N° PE MINISFERA	N° MAX CITOFONI
1	100	1	66
2	64	2	66
3	50	3	56
4	38	4	46
5	30	5	36
6	22	6	26
7	18	7	26
8	14	8	16
9	10	9	16



# 1 o più PE audio principali e PE secondari max. 100 Posti Interni

RIF.	DESCRIZIONE
351000	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
342702	Modulo fonico MINISFERA
342704	Modulo pulsanti MINISFERA
344704	Citofono SWING
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
L	Luce scale
PE/M	Posto Esterno MINISFERA
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1 - S2 - S3	Elettroserratura 18V 4A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

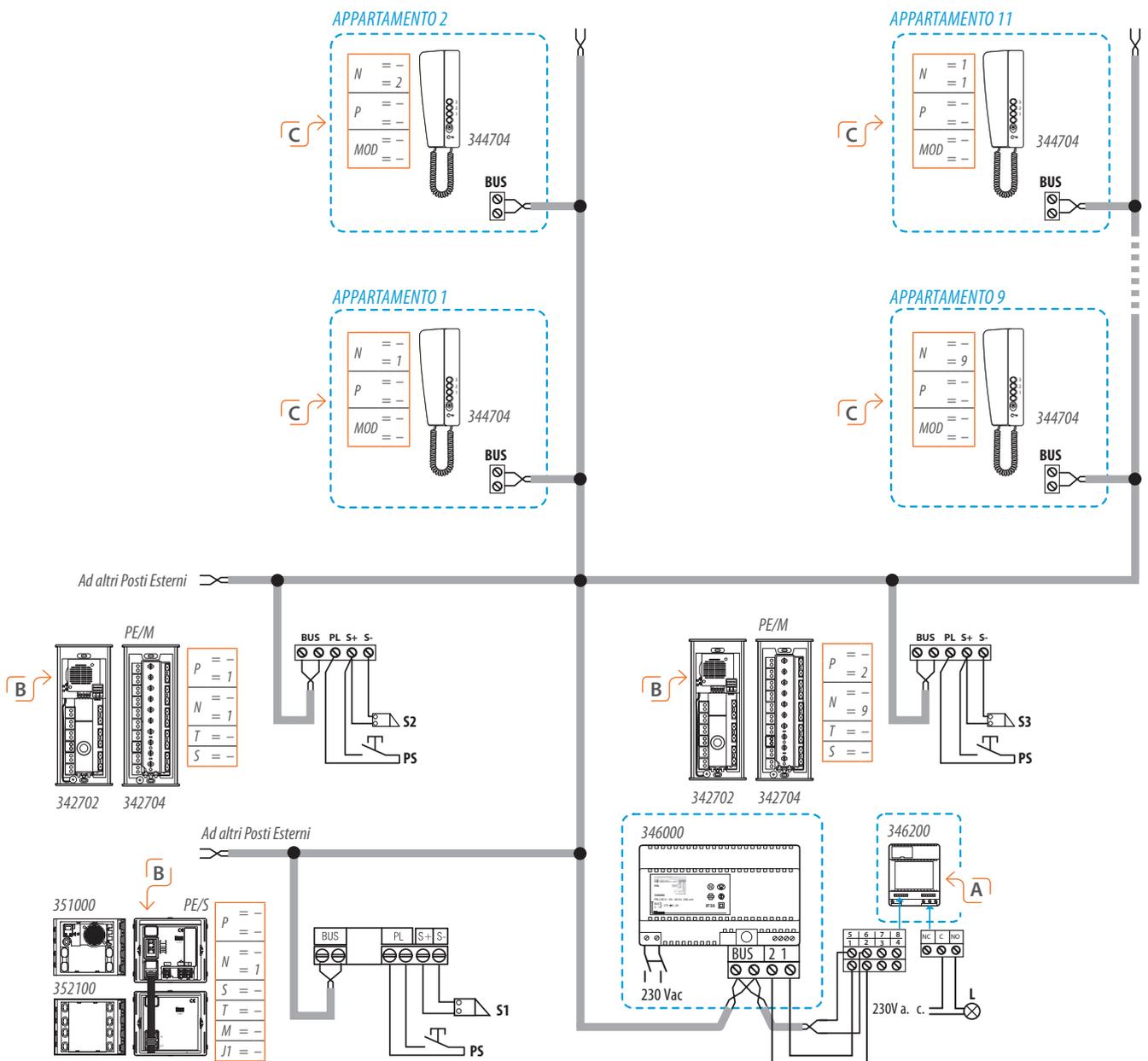
**ATTENZIONE**

Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

**A** L'impiego dell'attuatore è necessario solo per servizio luce scale e attuazioni generiche.

**B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA/SFERA CLASSIC, MINISFERA oppure il gruppo fonico universale oppure i moduli a chiamata digitale. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"

**C** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"



# Impianto monofamiliare 1 o più Posti Esterni audio e 5 Posti Interni in parallelo ed intercomunicanti

RIF.	DESCRIZIONE
342971 S1	Posto esterno linea 2000 Metal Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
344704	Citofono SWING
346000 PS	Alimentatore Puls. apertura serratura

**⚠ ATTENZIONE**

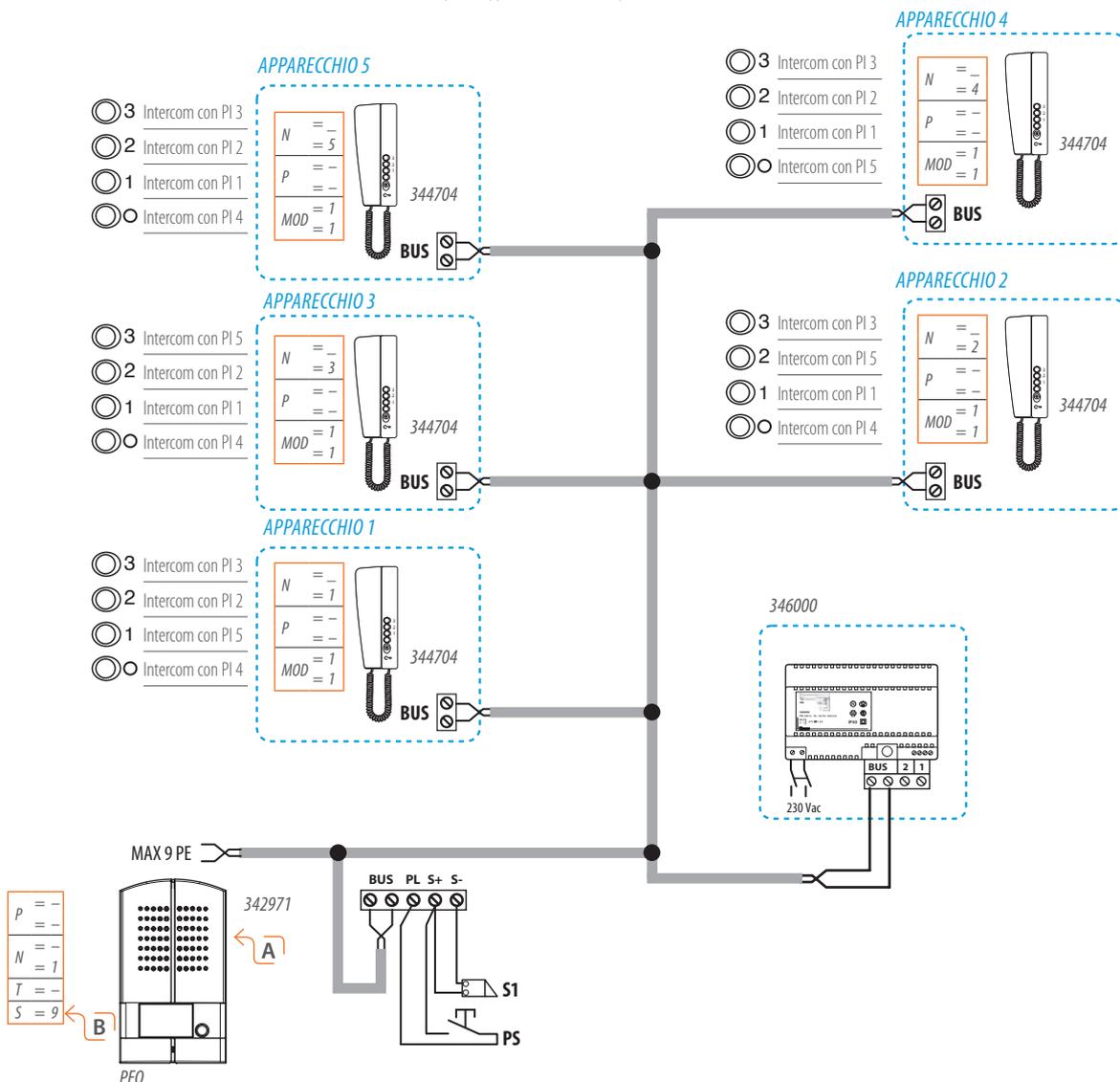
- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- La funzione Intercom è operativa anche in mancanza di collegamento del Posto Esterno.

**A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA.

**B** Prevedere un configuratore "9" da inserire in S sul modulo fonico.

	P	N	T	S
PE0	-	-	1	9
PE1	-	1	1	9
PE2	-	2	1	9
---	-	-	1	9
PE8	-	8	1	9

N = primo appartamento che il PE può chiamare



# Impianto bifamiliare, 1 PE e 3 PI per appartamento con funzione "intercom interna e tra appartamenti"

RIF.	DESCRIZIONE
351100	Modulo fonico SFERA
344082	Citofono POLYX AUDIO
346000	Alimentatore
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

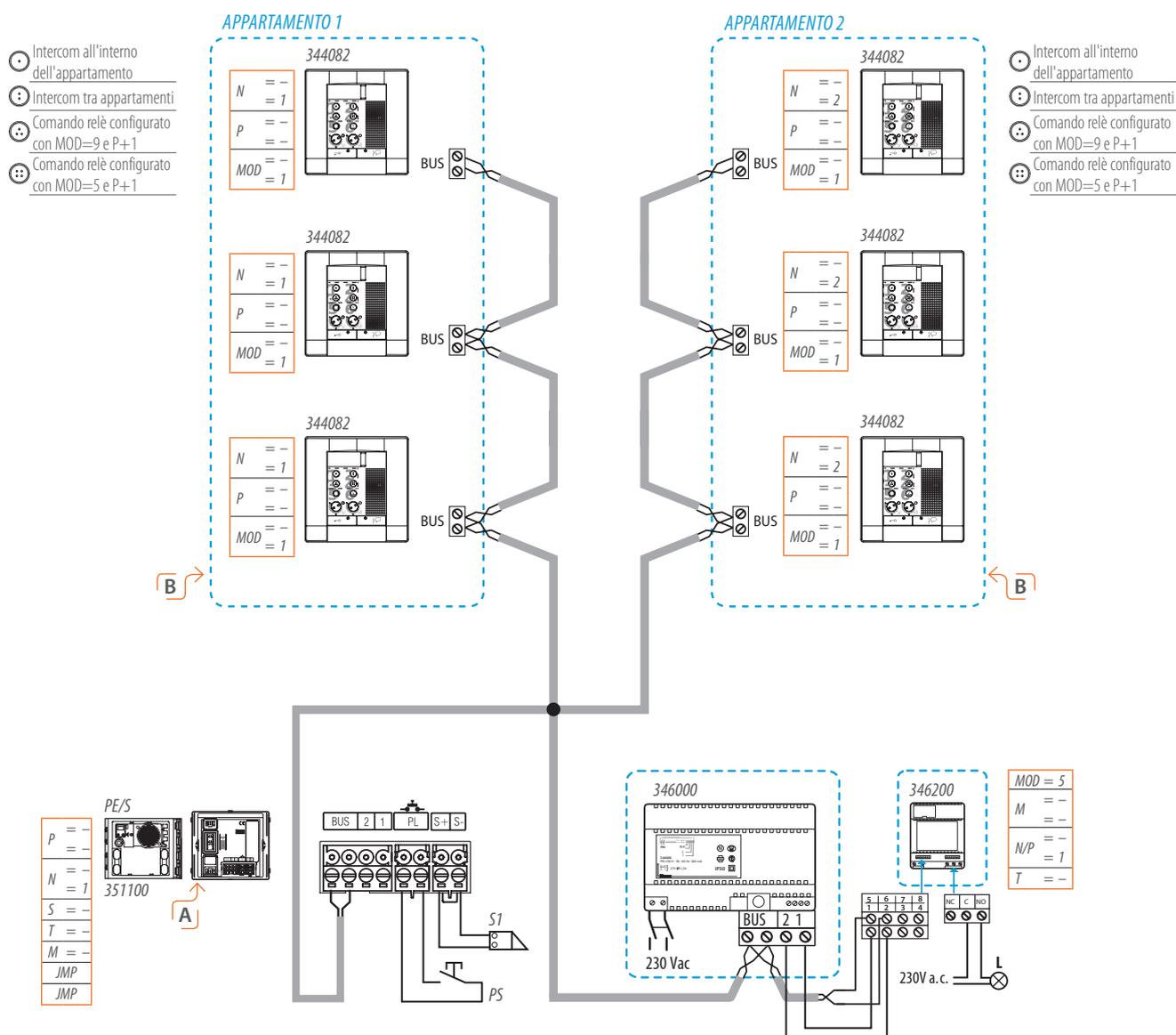
Per avere la funzione intercom tra appartamenti in installazioni bifamiliari con PI SWING configurarli con MOD = 53 (o 73)

### ⚠ ATTENZIONE

- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- La funzione Intercom è operativa anche in mancanza di collegamento del Posto Esterno.
- La funzione Intercom tra apparecchi permette di chiamare apparecchi dello stesso appartamento o di un altro appartamento.

**A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA/SFERA CLASSIC (non a chiamata digitale), MINISFERA o LINEA 2000.  
Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"

**B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"



# Impianto plurifamiliare con 1 o più PE principali, max. 100 Posti Interni di cui 5 intercomunicanti

RIF.	DESCRIZIONE
351000	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344704	Citofono SWING
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
L	Luce scale
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

**ATTENZIONE**

- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- La funzione Intercom è operativa anche in mancanza di collegamento del Posto Esterno.
- La funzione Intercom è utilizzabile sui citofoni PIVOT, POLYX e SWING configurati da N=1 a N=5.

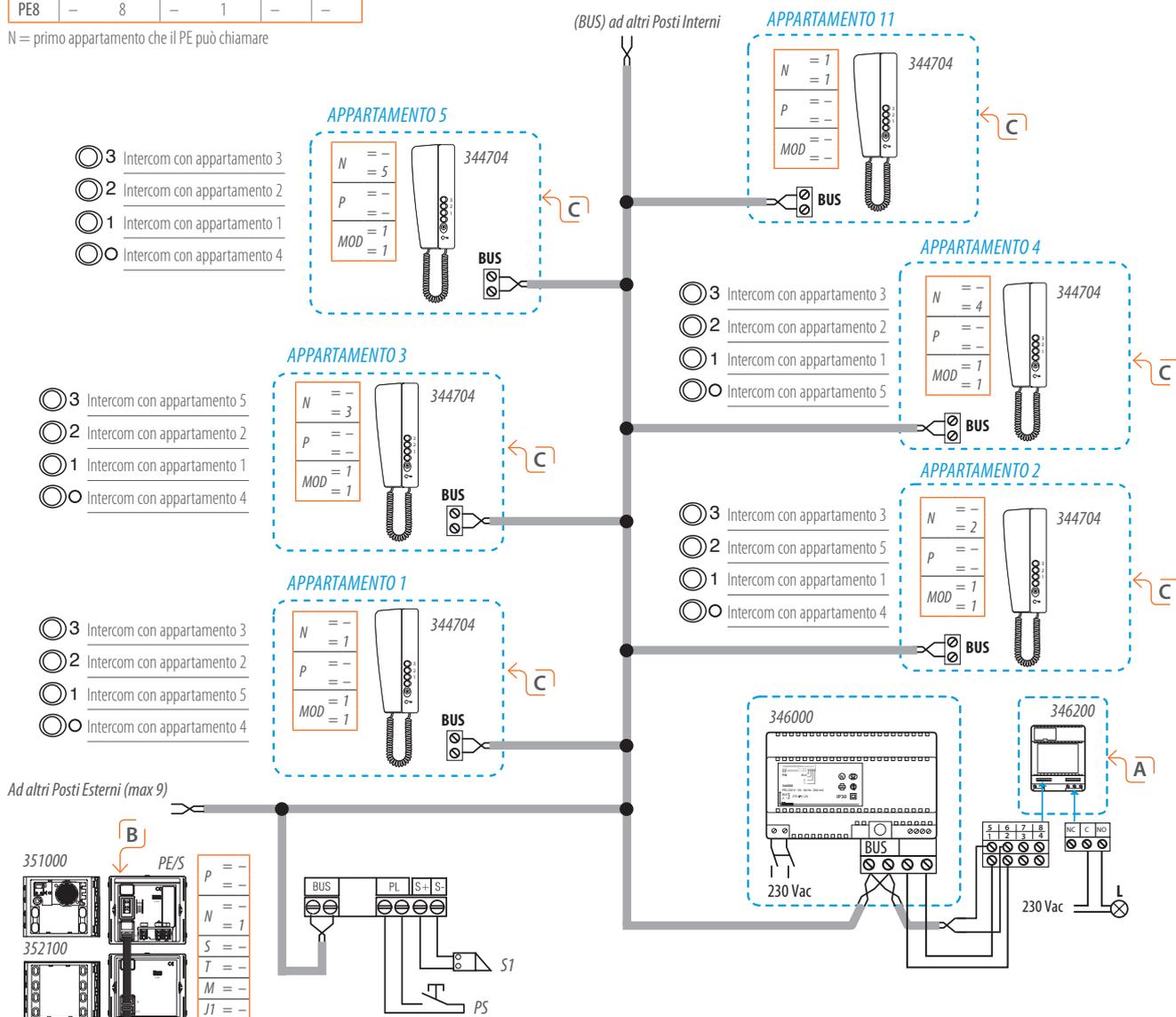
**A** L'impiego dell'attuatore è facoltativo per servizio luce scale e attuazioni generiche.

**B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA/SFERA CLASSIC (non a chiamata digitale) o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"

**C** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"

Configurazione Posti Esterni				
	P	N	T	S
PE0	-	-	1	-
PE1	-	1	-	-
PE2	-	2	-	-
---	-	-	1	-
PE8	-	8	-	-

N = primo appartamento che il PE può chiamare



# 1 o più Posti Esterni audio principali con gruppo fonico universale

In impianti con più di 8 pulsanti, occorre prevedere in aggiunta al 346991 un 346992 ogni 8 pulsanti; per il collegamento deve essere utilizzato il multicavo con 2 connettori a corredo del 346992 stesso. Lo schema seguente illustra il cablaggio interno tra il gruppo fonico 346991, uno o più espansori 346992 ed i pulsanti in impianti con più di 8 posti interni.

RIF.	DESCRIZIONE
336842	Trasformatore
344704	Citofono SWING
346000	Alimentatore
346040	Alimentatore
346230	Attuatore serratura
346991	Modulo fonico universale
346992	Espansore pulsanti
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura

	P	N	T	S
PE0	-	-	1	-
PE1	-	1	1	-
PE2	-	2	1	-
---	-	-	1	-

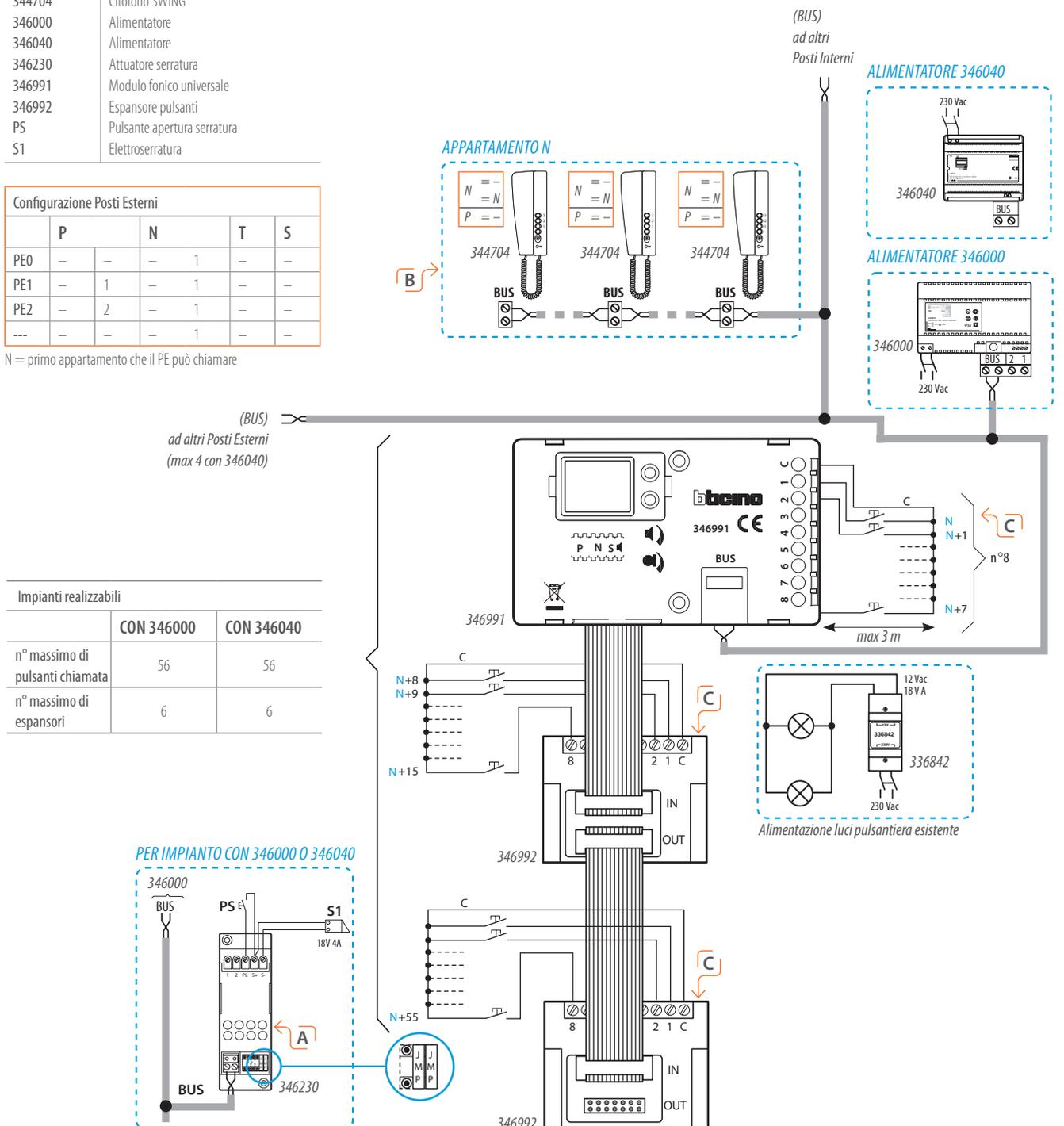
N = primo appartamento che il PE può chiamare

	CON 346000	CON 346040
n° massimo di pulsanti chiamata	56	56
n° massimo di espansori	6	6

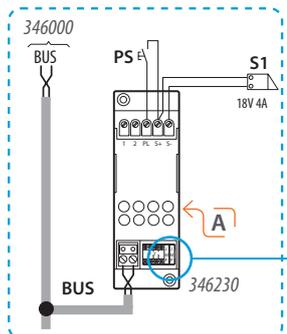
**ATTENZIONE**

- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

- A** L'impiego dell'attuatore è necessario se si desidera la funzione apertura serratura (vedi scheda tecnica attuatore).
- B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"
- C** Il comune dei pulsanti deve essere collegato al 346991 o 346992 a cui sono collegati i pulsanti stessi.



PER IMPIANTO CON 346000 O 346040



# 1 Posto Esterno video principale con cablaggio a stella, utilizzando cavi non twistati o cavi preesistenti

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo fonico audio/video SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344502	Videocitofono vivavoce CLASSE 100
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
346830	Adattatore video
346870	Amplificatore di tratta
L	Luce scale
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

NOTA: I Posti Esterni video possono anche essere composti da telecamera 12 Vdc e interfaccia 347400 oppure da telecamera 12 Vdc, interfaccia 347400 e Posto Esterno audio.

**⚠ ATTENZIONE**

■ Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

**A** L'impiego dell'attuatore è necessario solo per servizio luce scale e attuazioni generiche (vedi scheda tecnica attuatore).

**B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC, MINISFERA o a chiamata digitale. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

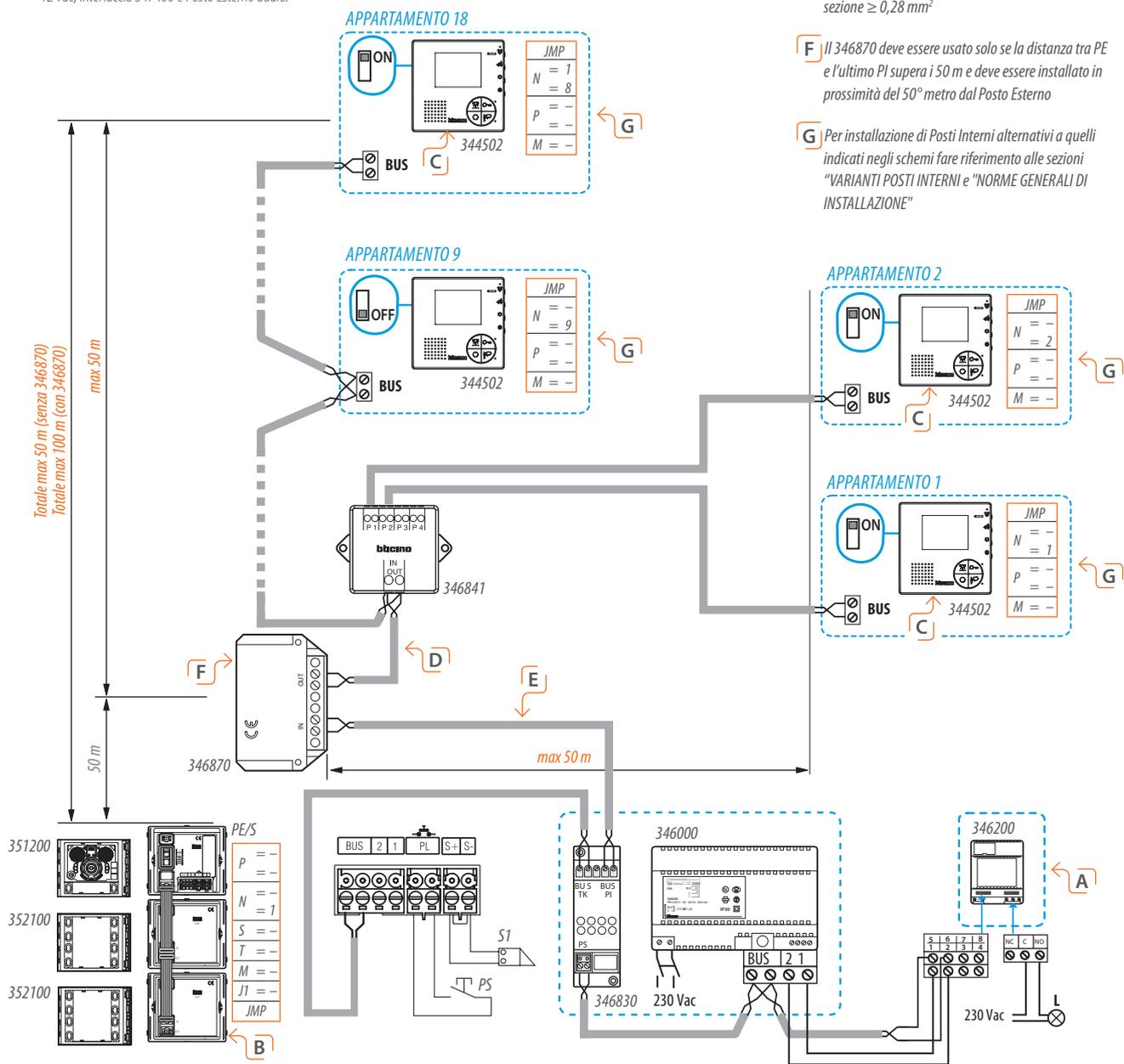
**C** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta.

**D** Sulla tratta di montante dopo il 346870 è possibile installare fino a 18 PI max (citofoni o videocitofoni).

**E** Per cablare l'impianto, utilizzare i cavi esistenti o cavi con sezione  $\geq 0,28 \text{ mm}^2$

**F** Il 346870 deve essere usato solo se la distanza tra PE e l'ultimo PI supera i 50 m e deve essere installato in prossimità del 50° metro dal Posto Esterno

**G** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"



# Impianto video con modulo fonico universale 346991

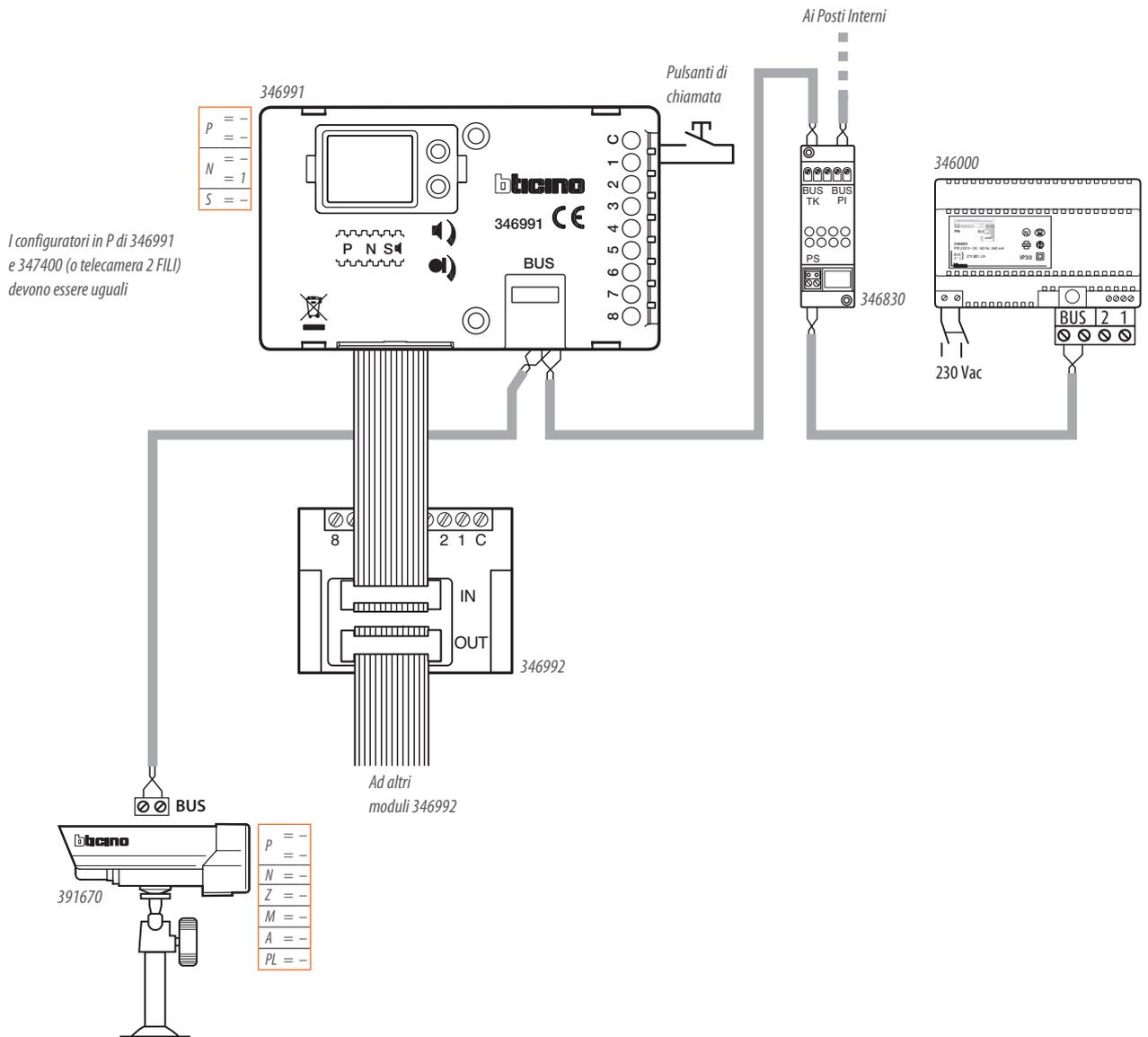
RIF.	DESCRIZIONE
346000	Alimentatore
346830	Adattatore video
346991	Modulo fonico universale
346992	Modulo espansione tasti
391670	Telecamera da esterno 2 FILI

In alternativa alla telecamera 391670, possono essere installate le telecamere 2FILI da incasso

Telecamere 2 FILI b/n o colori  
 AXOLUTE (colori): 391661, 391662 e 391663  
 LIVINGLIGHT (colori): 391657 - 391658 - 391659  
 b/n: 391667 - 391668 - 391669

Al morsetto BUS di 346991

Conf. in P = conf. in P di 346991



# 1 Posto Esterno video principale e 1 montante con cablaggio a derivatori di piano

RIF.	DESCRIZIONE
351100	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
352400	Modulo telecamera N/D. GRANDANGOLARE SFERA
344502	Videocitofono vivavoce CLASSE 100
344252	Citofono vivavoce CLASSE 100
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
346830	Adattatore video
346841	Derivatore di piano
L	Luce scale
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

## TOPOLOGIA DI COLLEGAMENTO

1 PE video, max. 2 montanti su BUS PI 346830  
2 PE video, max. 1 montante su BUS PI 346830

### ⚠ ATTENZIONE

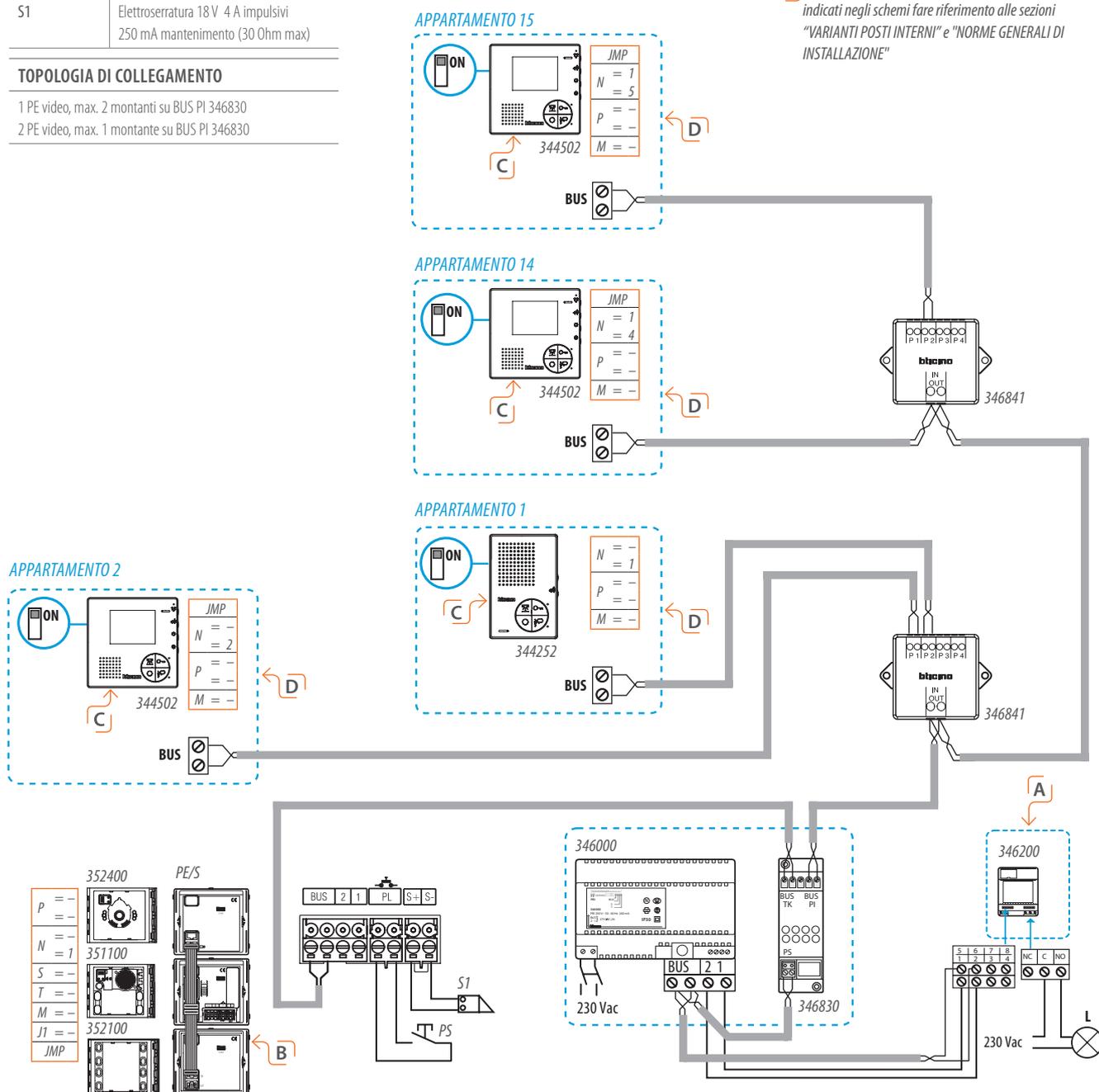
■ Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

**A** L'impiego dell'attuatore è necessario solo per servizio luce scale e attuazioni generiche (vedi scheda tecnica attuatore).

**B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC, MINISFERA o a chiamata digitale sia come PE principale o PE secondario. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"

**C** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta.

**D** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"



# 1 Posto Esterno video principale e 2 montanti con cablaggio a derivatori piano

RIF.	DESCRIZIONE
351300	Modulo A/V GRANDANGOLARE SFERA
352500	Modulo Display SFERA
344704	Citofono SWING
344502	Videocitofono vivavoce CLASSE 100
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
346830	Adattatore video
3499	Terminatore di linea
L	Luce scale
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

**ATTENZIONE**

Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

**TOPOLOGIA DI COLLEGAMENTO**

1 PE video, max. 2 montanti su BUS PI 346830  
 2 PE video, max. 1 montante su BUS PI 346830

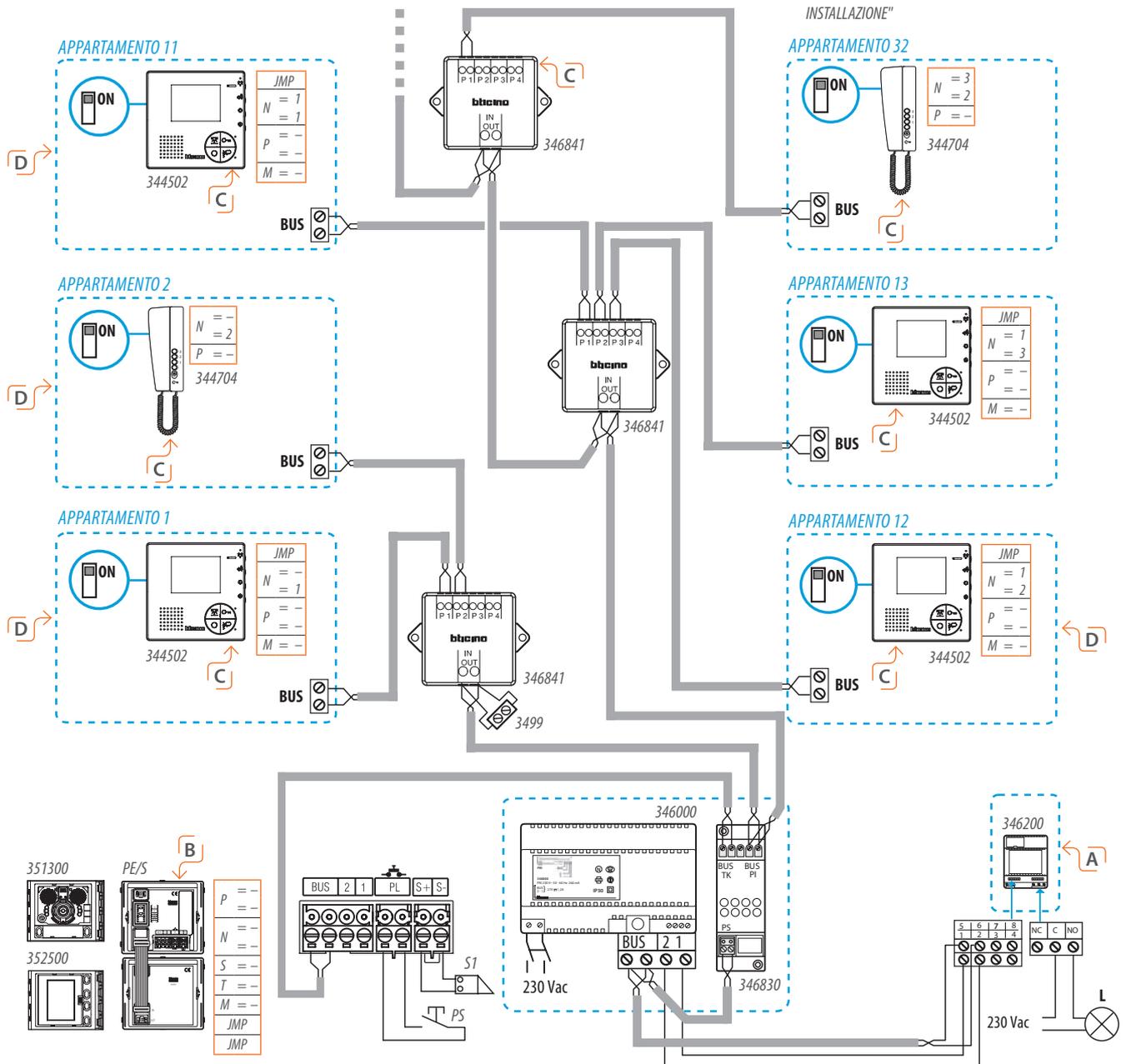
NOTA: I Posti Esterni video possono anche essere composti da telecamera 12Vdc e interfaccia 347400 oppure da telecamera 12Vdc, interfaccia 347400 e Posto Esterno audio.

**A** L'impiego dell'attuatore è necessario solo per servizio luce scale e attuazioni generiche (vedi scheda tecnica attuatore).

**B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC, MINISFERA o a chiamata digitale. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"

**C** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta.

**D** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"



# 2 Posti Esterni video principali e 1 montante con cablaggio entra-esci

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344502	Videocitofono vivavoce CLASSE 100
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
346830	Adattatore video
L	Luce scale
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1 - S2	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

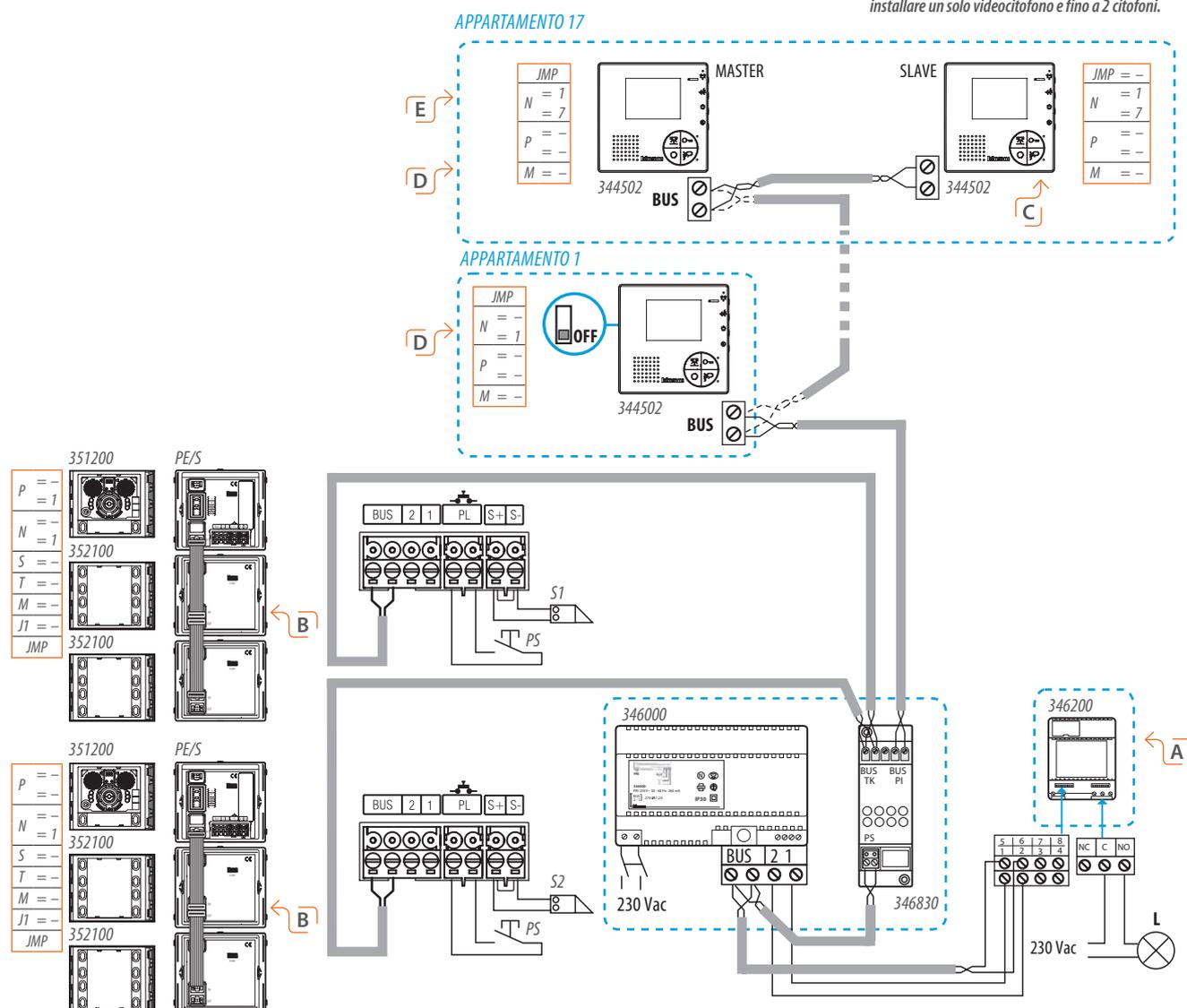
**ATTENZIONE**

Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

- A** L'impiego dell'attuatore è facoltativo per servizio luce scale e attuazioni generiche.
- B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC, MINISFERA o a chiamata digitale sia come PE principale o PE secondario. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"
- C** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta.
- D** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"
- E** L'installazione dei Posti Interni videocitofonici PIVOT, SWING, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE in appartamento avviene con la funzione MASTER-SLAVE. All'arrivo della chiamata il MASTER si accende e squilla, la SLAVE squilla solamente. Rispondendo dallo SLAVE, il MASTER si spegne e si accende il monitor dello SLAVE. Nel caso di utilizzo di Posti Interni SPRINT è possibile installare un solo videocitofono e fino a 2 citofoni.

**TOPOLOGIA DI COLLEGAMENTO**

1 PE video, max. 2 montanti su BUS PI 346830  
2 PE video, max. 1 montante su BUS PI 346830



## 2 PE video principali con alimentazione supplementare

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
352000	Modulo pulsanti
352500	Modulo Display SFERA
344502	Videocitofono vivavoce CLASSE 100
346000	Alimentatore
346020	Alimentatore supplementare
346200	Attuatore
346830	Adattatore video
346841	Derivatore di piano
L	Luce scale
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PE/S1	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1 - S2	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

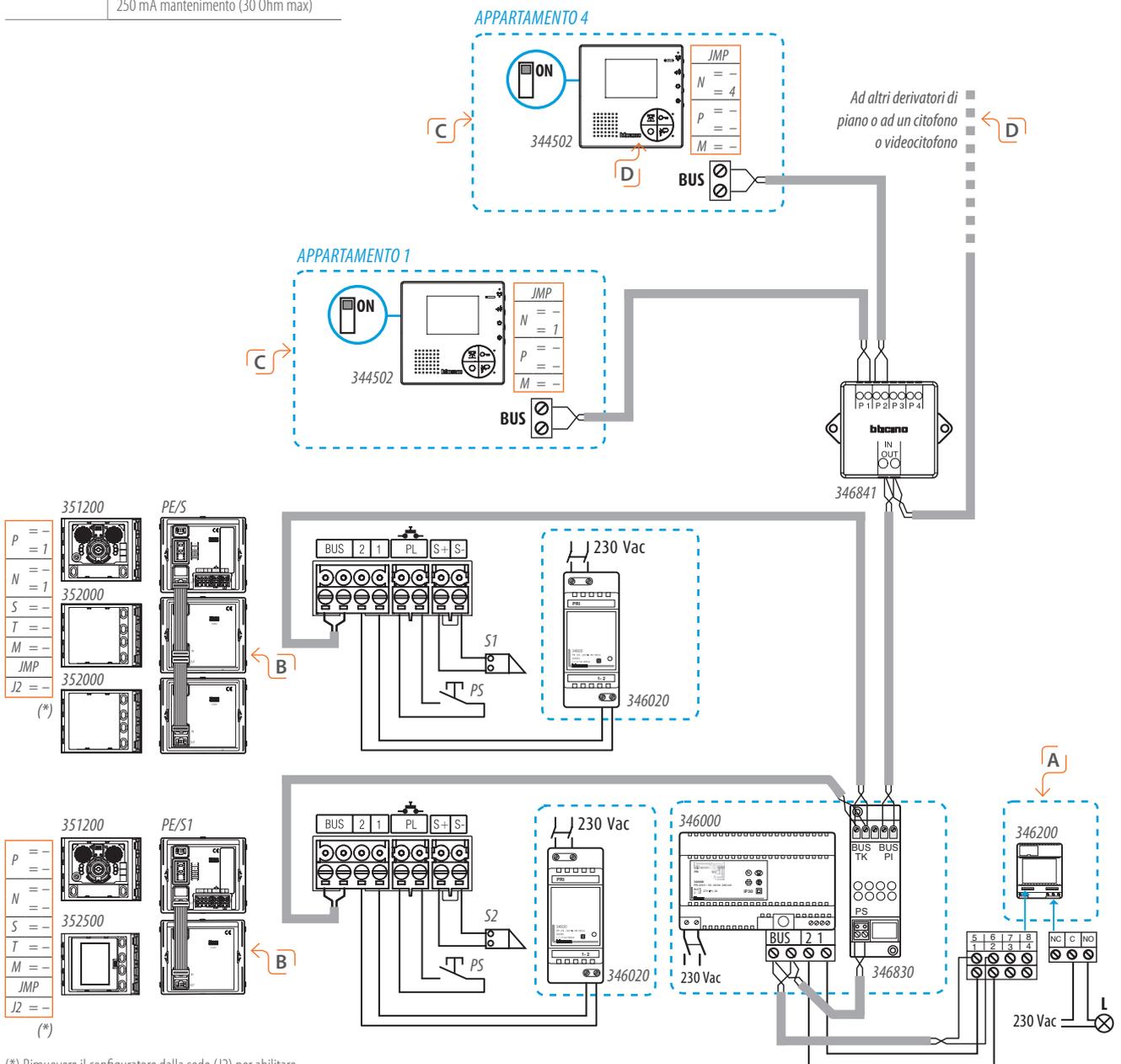
### ATTENZIONE

- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

### TOPOLOGIA DI COLLEGAMENTO

- 1 PE video, max. 2 montanti su BUS PI 346830
- 2 PE video, max. 1 montante su BUS PI 346830

- A** L'impiego dell'attuatore è necessario solo per servizio luce scale e attuazioni generiche.
- B** Non è possibile utilizzare i Posti Esterni MINISFERA in quanto non sono alimentabili con alimentatore supplementare.
- C** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"
- D** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta.



(\*) Rimuovere il configuratore dalla sede (J2) per abilitare l'alimentazione supplementare del posto esterno

# Impianto monofamiliare con 1 Posto Esterno video e 5 Posti Interni in parallelo ed intercomunicanti

RIF.	DESCRIZIONE
351300	Modulo A/V GRANDANGOLARE
344192	Videocitofono POLYX VIDEO
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
346830	Adattatore video
L	Luce scale
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

### ⚠ ATTENZIONE

- Configurare i PI a partire da N = 1
- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- La funzione Intercom è operativa anche in mancanza di collegamento del Posto Esterno.

**A** L'impiego dell'attuatore è necessario solo per servizio luce scale e attuazioni generiche.

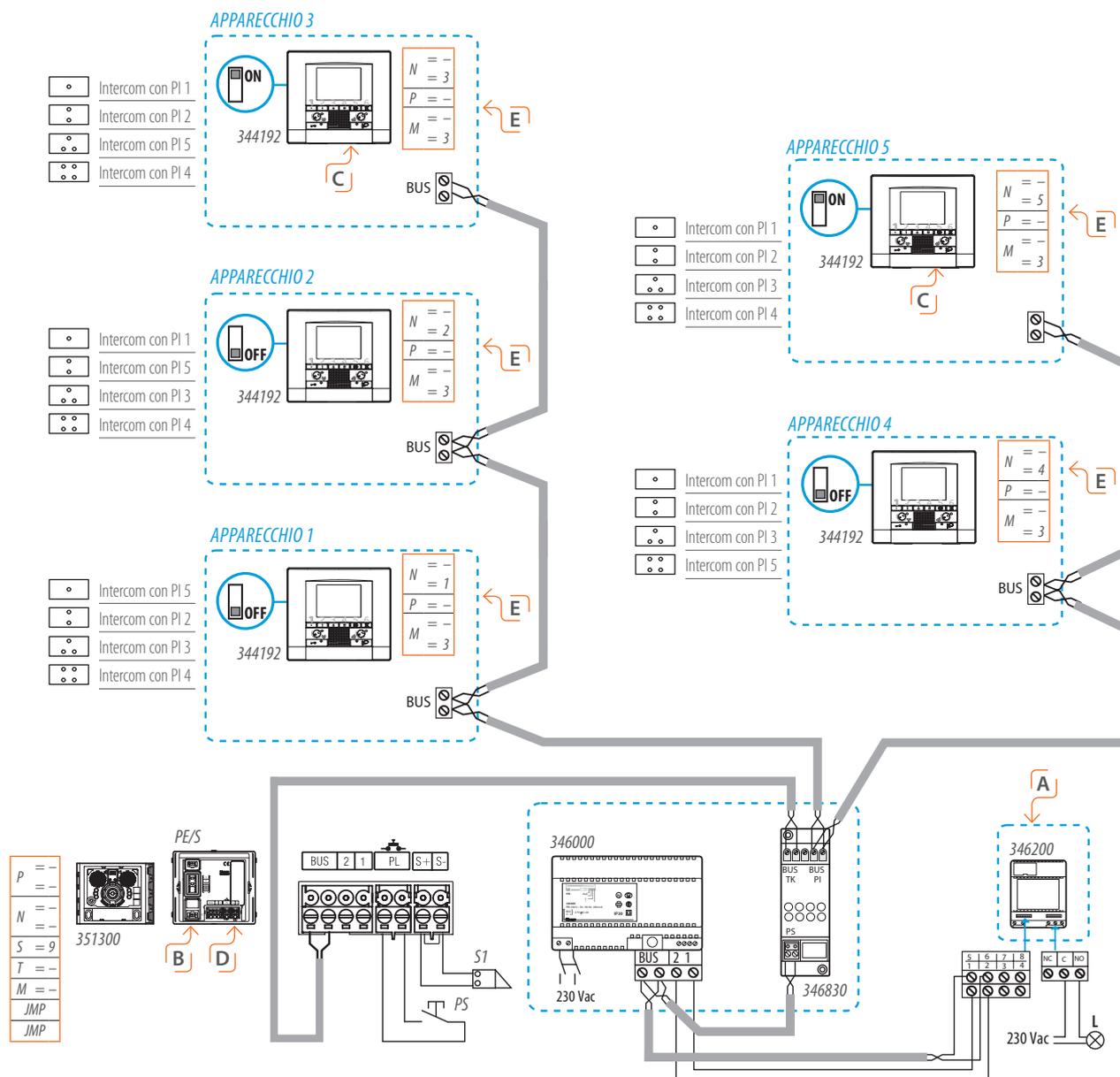
**B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA.

Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"

**C** Spostare su ON il microinterruttore posto del videocitofono o citofono che termina la tratta.

**D** Prevedere un configuratore "9" da inserire in S sul modulo fonico per effettuare la chiamata generale.

**E** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE"



# Impianto bifamiliare, 1 PE e 3 PI per appartamento con funzione "Intercom interna e tra appartamenti"

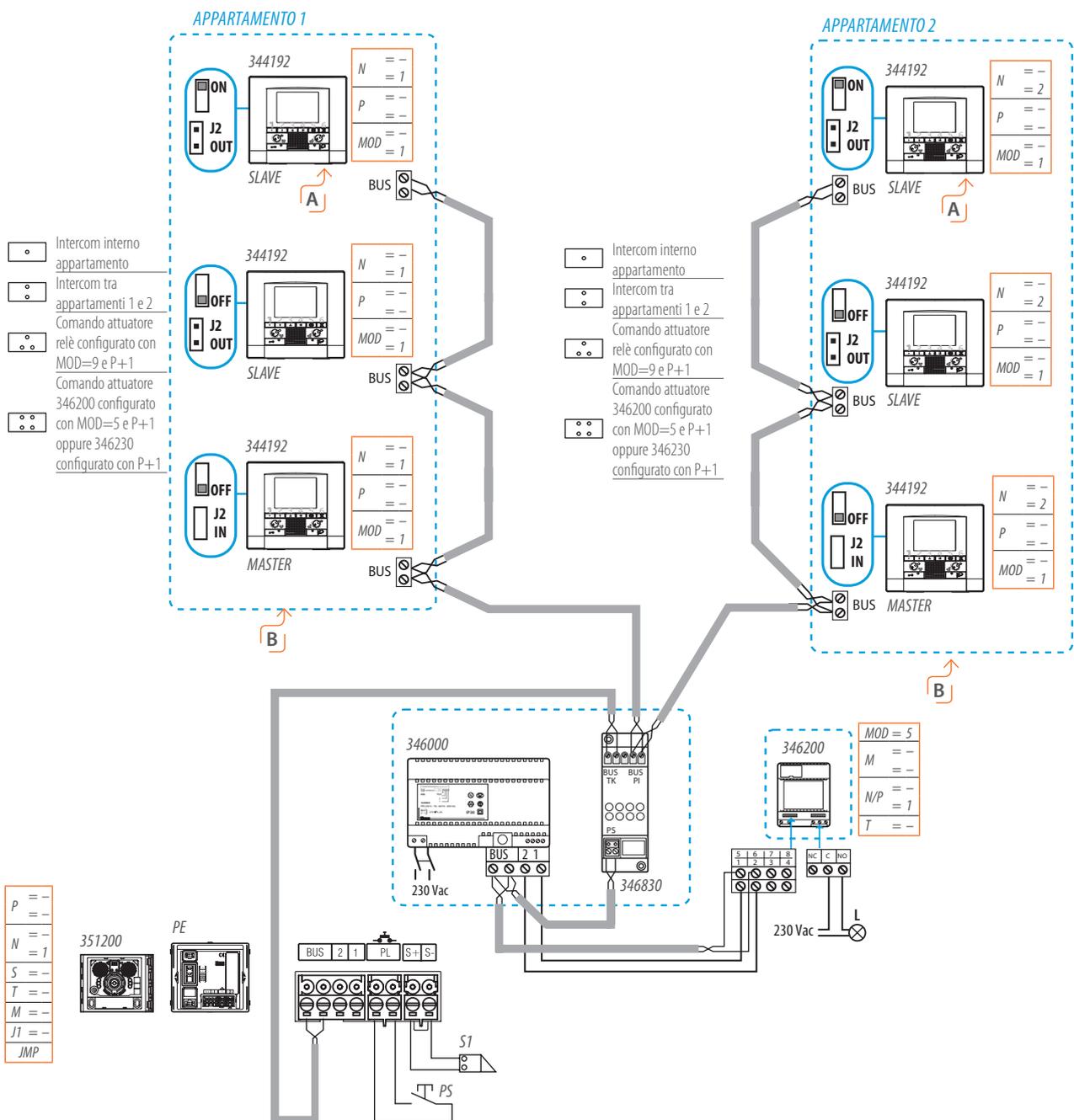
RIF.	DESCRIZIONE
351200	A/V SFERA
344192	Videocitofono POLYX VIDEO
346000	Alimentatore
346830	Adattatore video
346200	Attuatore luci scale
PE	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

**ATTENZIONE**

- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- È possibile installare max 3 videocitofoni, POLYX e AXOLUTE per appartamento con funzione MASTER-SLAVE. All'arrivo della chiamata il MASTER suona e si accende mentre gli SLAVE suonano. Rispondendo da uno SLAVE il MASTER si spegne e si accende il monitor dello SLAVE da cui si risponde.

**A** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la TRATTA.

**B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

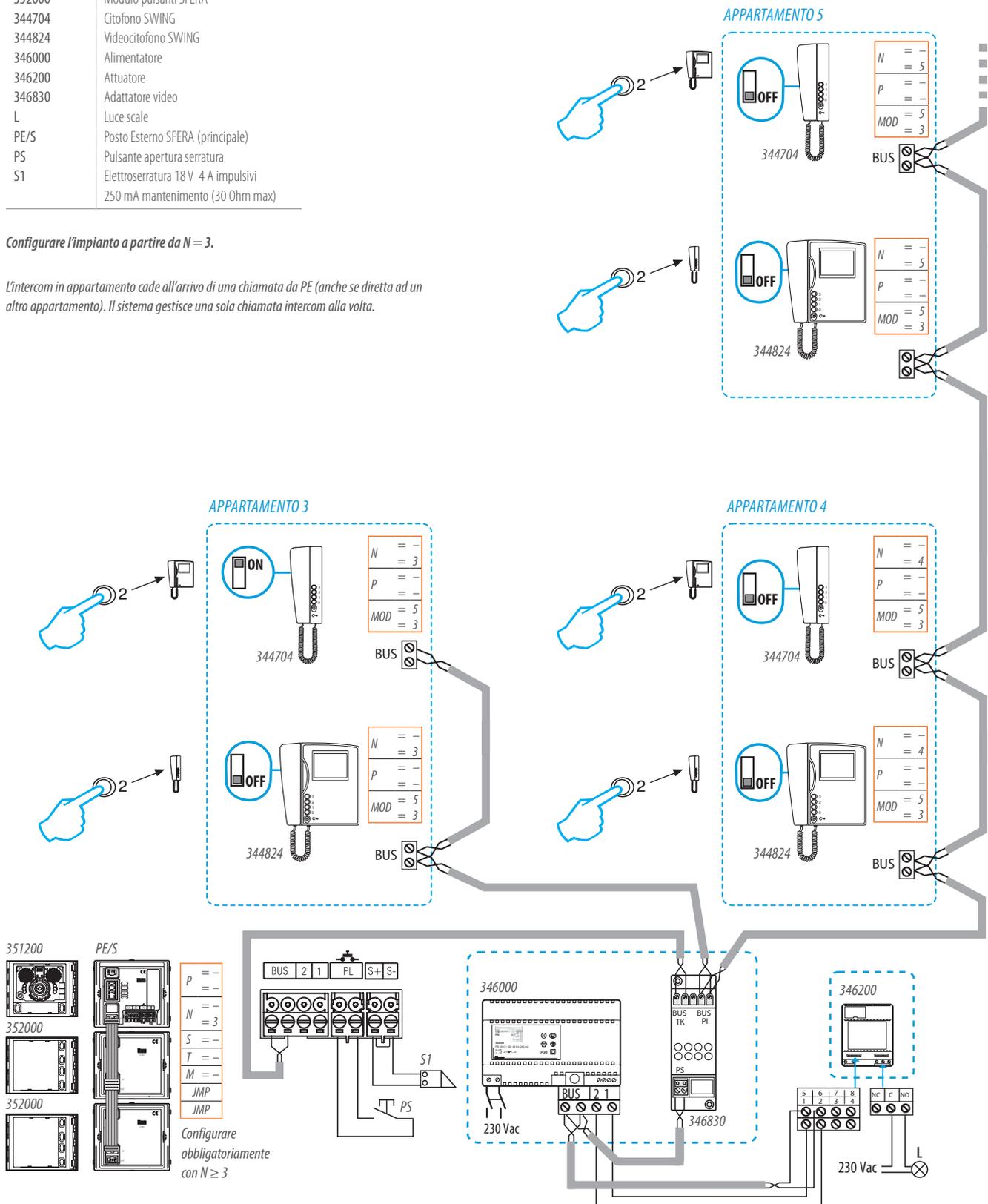


# Intercom in appartamento senza 346850

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
344704	Citofono SWING
344824	Videocitofono SWING
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
346830	Adattatore video
L	Luce scale
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

Configurare l'impianto a partire da N = 3.

L'intercom in appartamento cade all'arrivo di una chiamata da PE (anche se diretta ad un altro appartamento). Il sistema gestisce una sola chiamata intercom alla volta.



# Impianto plurifamiliare con 1 PE video principale, 2 montanti e intercom tra appartamenti

RIF.	DESCRIZIONE
351100	Modulo fonico SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
352400	Modulo telecamera N/D GRANDANGOLARE SFERA
344192	Videocitofono POLYX VIDEO
346000	Alimentatore
346200	Attuatore
346830	Adattatore video
L	Luce scale
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

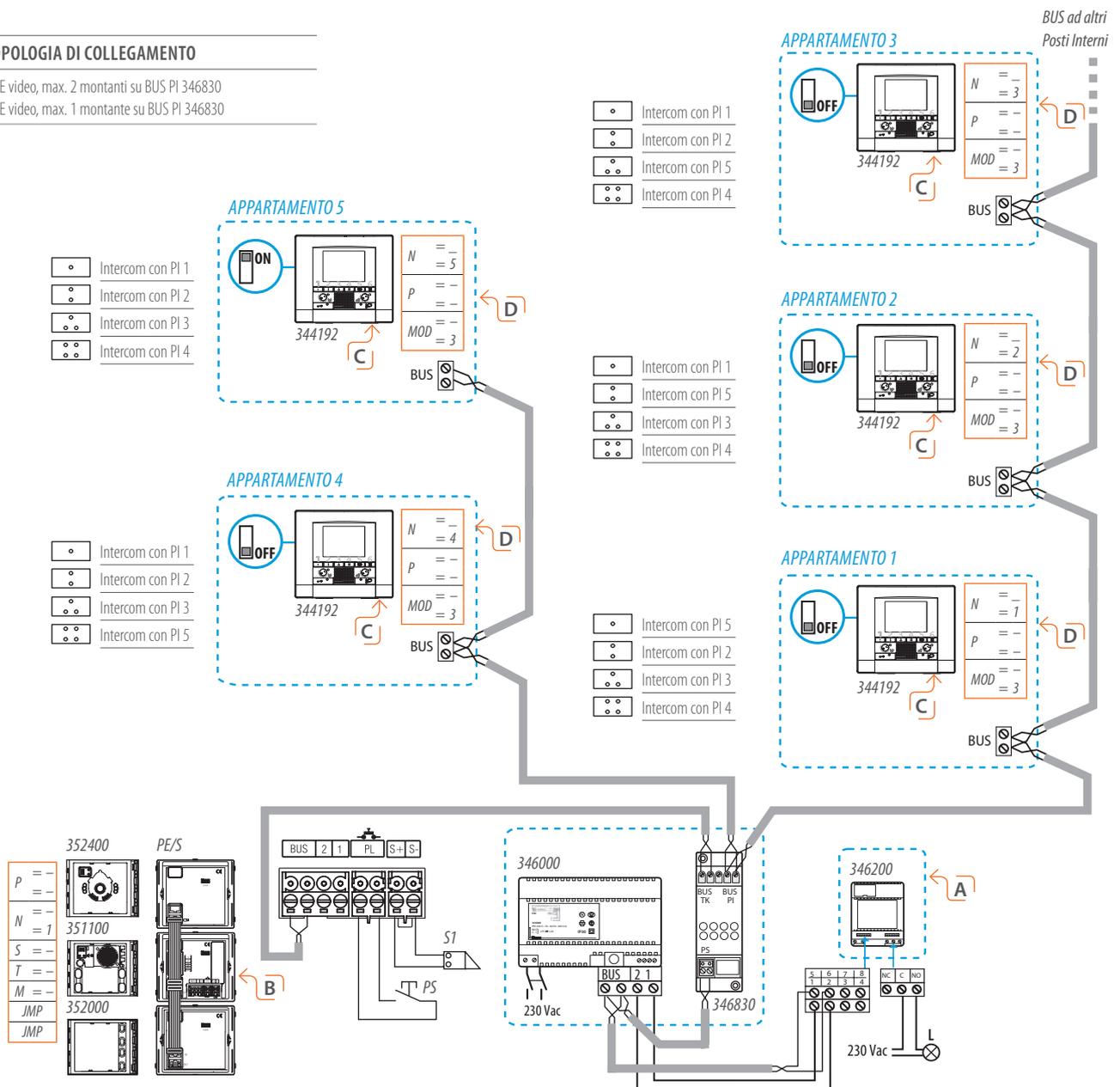
**ATTENZIONE**

- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto **NON ALIMENTATO**, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- È possibile espandere il numero di appartamenti intercomunicanti utilizzando posti interni "evoluti".

- A** L'impiego dell'attuatore è necessario solo per servizio luce scale e attuazioni generiche.
- B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".
- C** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro dell'ultimo videocitofono o citofono della tratta di ogni appartamento.
- D** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**TOPOLOGIA DI COLLEGAMENTO**

1 PE video, max. 2 montanti su BUS PI 346830  
2 PE video, max. 1 montante su BUS PI 346830



# Impianto plurifamiliare con 2+2 Posti Esterni ed interfacce d'appartamento

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
351100	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344502	Videocitofono viva voce CLASSE 100
346000	Alimentatore
346850	Interfaccia d'appartamento
391670	Tlc. scorporata 2 FILI
F441	Nodo audio/video
PE	Posto Esterno SFERA (principale)
PS	Pulsante apertura serratura
S - S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

**ATTENZIONE**

Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

**A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantieri SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA.  
Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

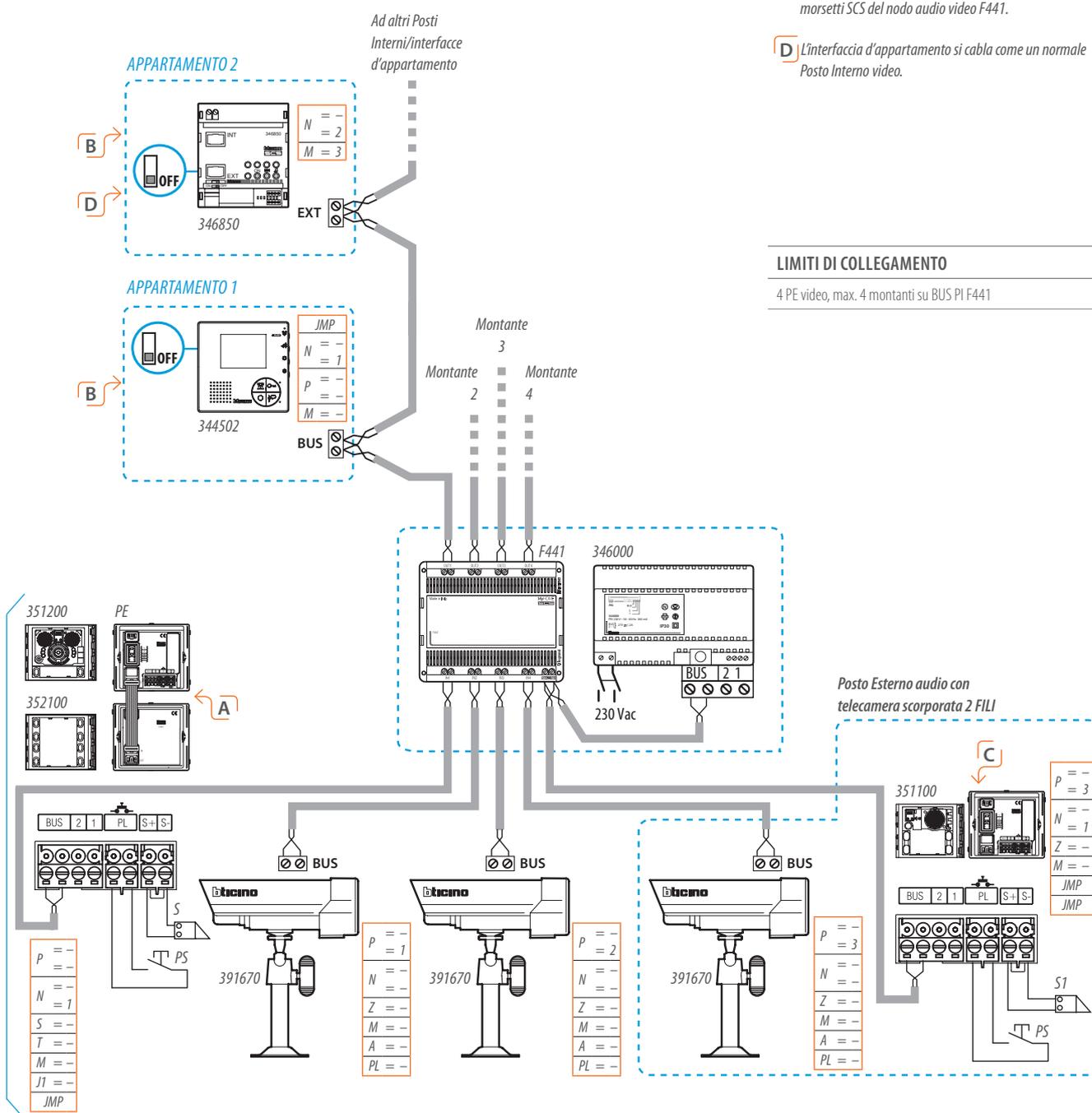
**B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**C** I Posti Esterni audio associati alle telecamere devono essere della serie SFERA/SFERA CLASSIC, LINEA 2000, LINEA 2000 METAL e 346991 e collegati direttamente ai morsetti SCS del nodo audio video F441.

**D** L'interfaccia d'appartamento si cabla come un normale Posto Interno video.

**LIMITI DI COLLEGAMENTO**

4 PE video, max. 4 montanti su BUS PI F441

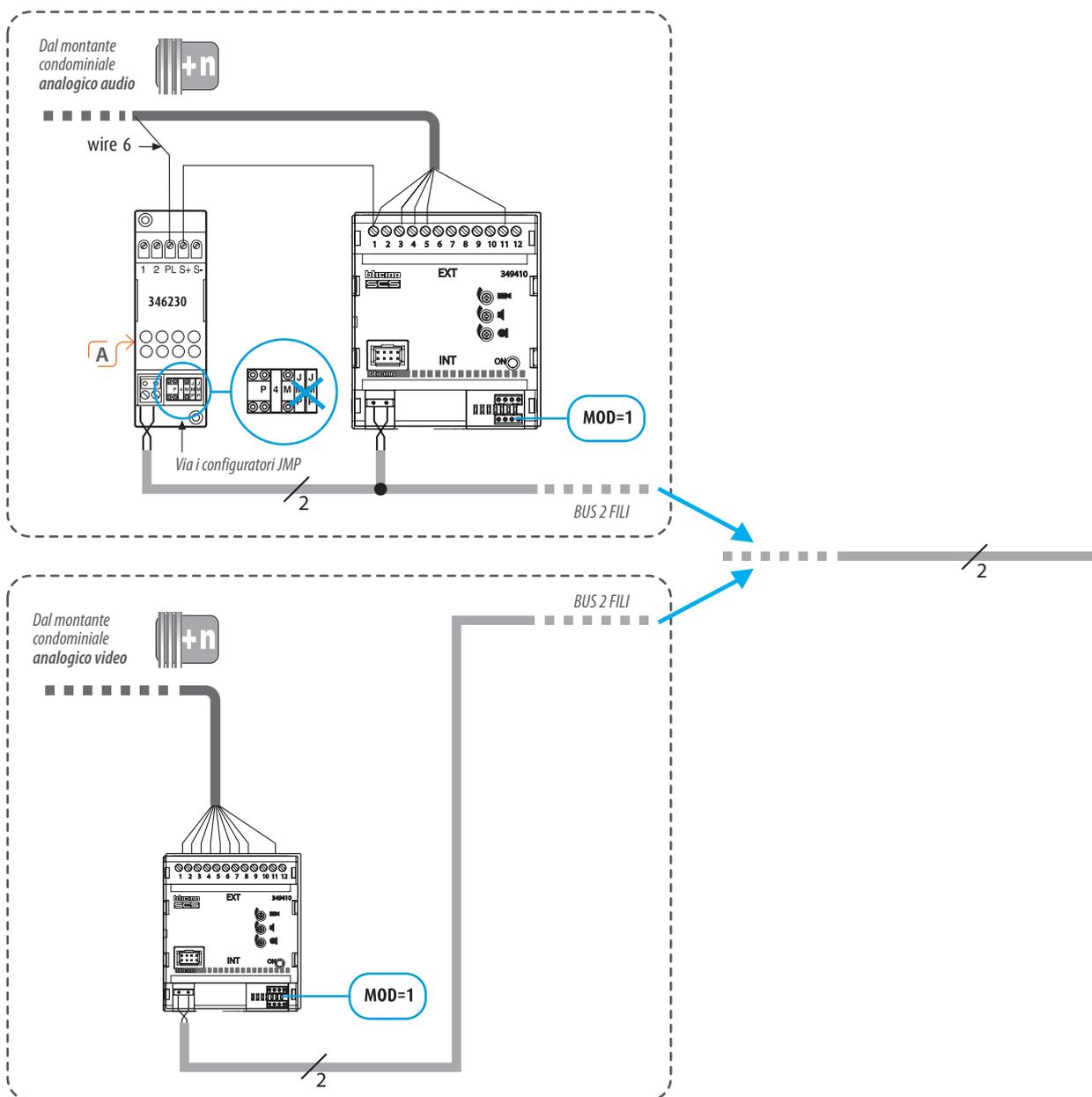


# Impianto in appartamento con interfaccia analogica 2 FILI 349410

RIF.	DESCRIZIONE
349410	Interfaccia analogico/2 FILI
351200	Modulo A/V SFERA
344163	Videocitofono POLYX MEMORY DISPLAY
349311	Videocitofono VIDEO DISPLAY
F441	Nodo audio video
346000	Alimentatore
391670	Telecamera da esterno 2 FILI
PS	Pulsante apertura serratura

**A** Collegamento per sistemi con comando diretto della serratura

MORSETTI 349410	VIDEO	AUDIO
1	1	1 e 5+ (dell'attuatore)
2	2	-
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	<b>A</b>
7	7	-
8	8	-
9	-	-
10	-	-
11	14	14 (opzionale)
12	-	-

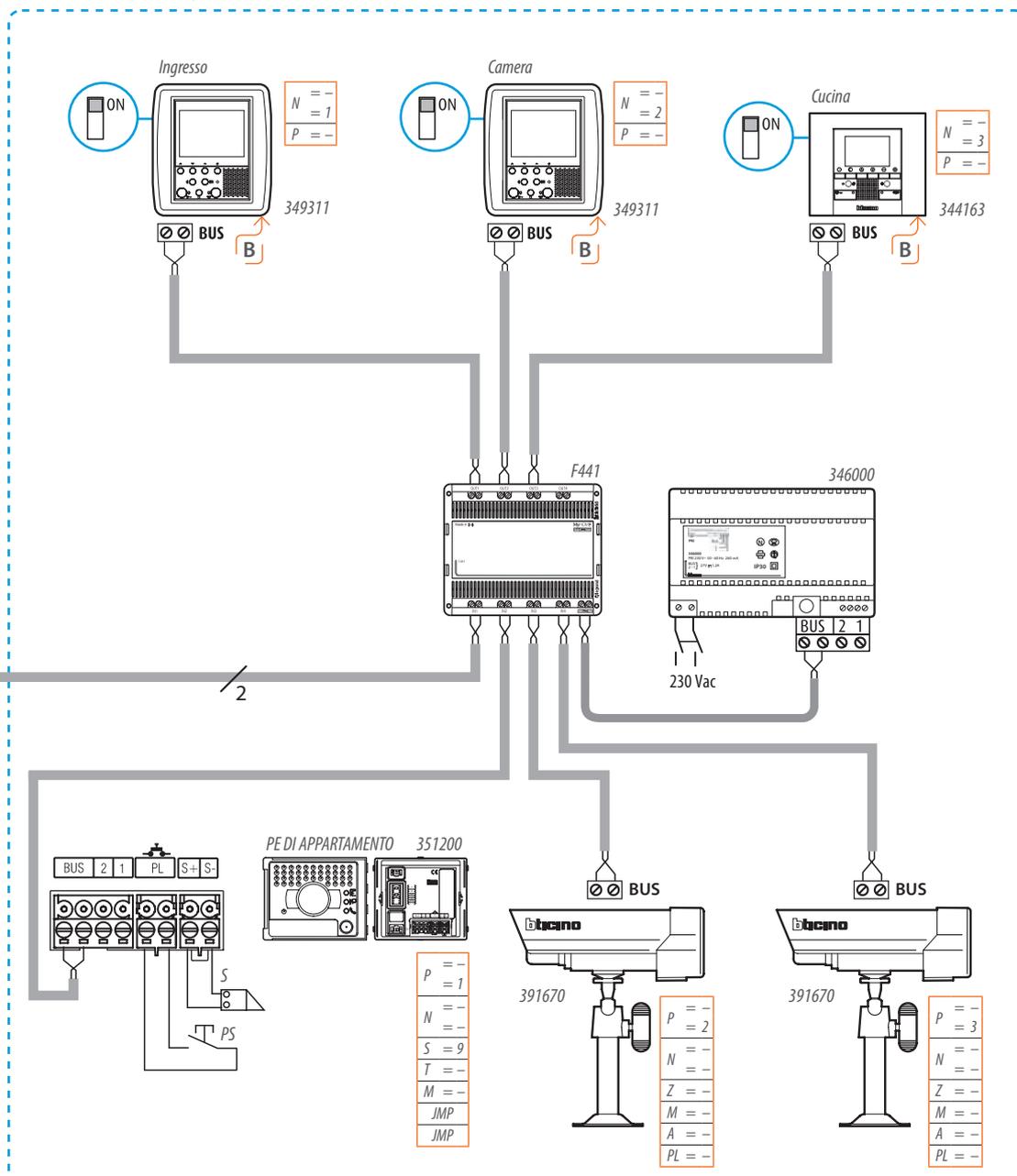


**⚠ ATTENZIONE**

- Non è possibile effettuare attuazioni indirizzate sul lato analogico.
- Per il cablaggio e per i limiti di sistema l'interfaccia 349410 è da considerarsi al pari di un PE 2 FILI.
- Configurare ed inserire i jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

**B** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro dell'ultimo videocitofono o citofono di tratta o di montante.

APPARTAMENTO PRIVATO



# Impianto in appartamento con interfaccia d'appartamento

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
344192	Videocitofono POLYX VIDEO
346000	Alimentatore
346850	Interfaccia d'appartamento
F441	Nodo audio/video
PEA	Posto Esterno d'appartamento
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

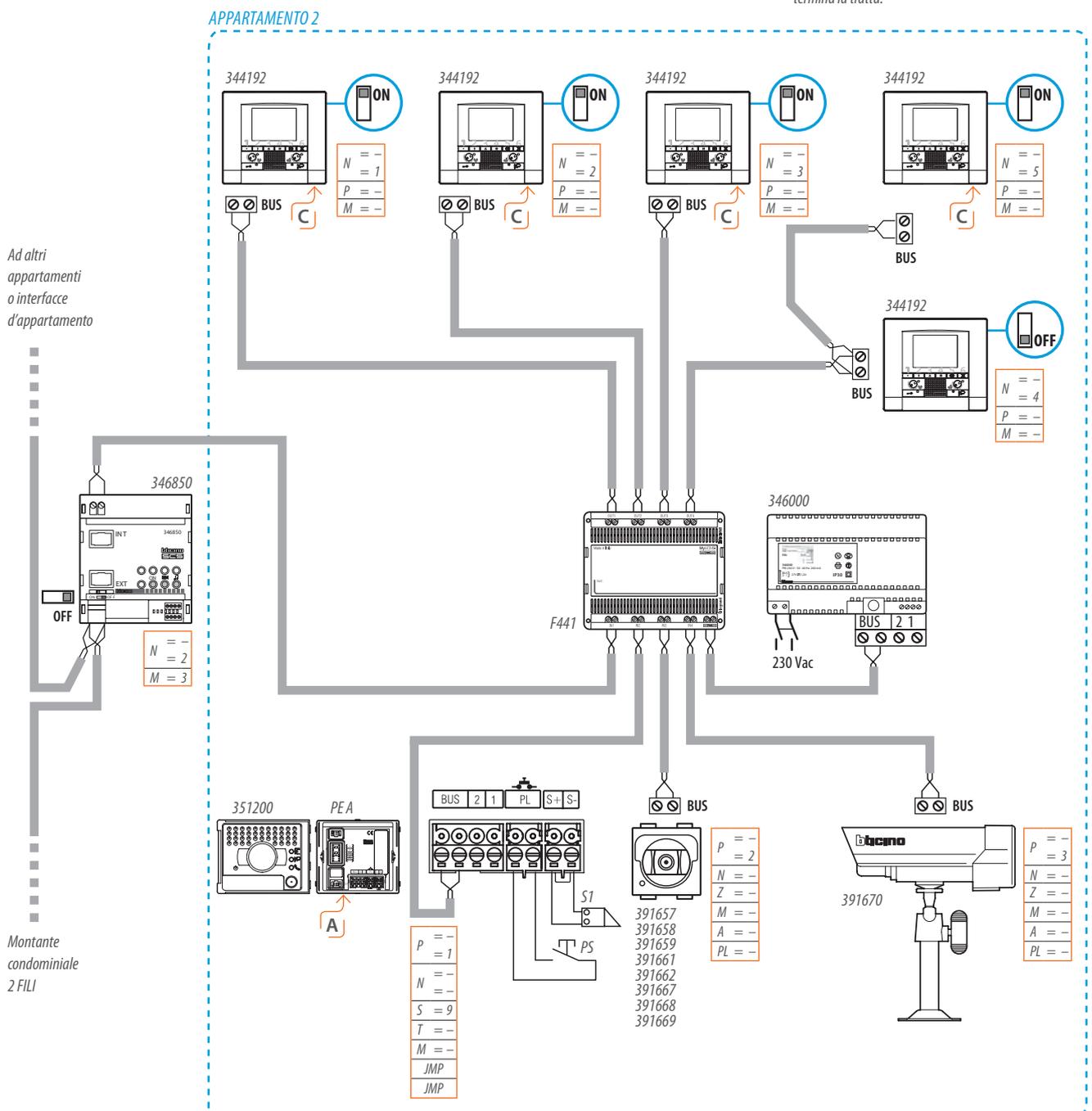
**ATTENZIONE**

- Configurare i Posti Esterni d'appartamento a partire da P = 1.
- Configurare i PI d'appartamento a partire da N = 1
- Come per gli impianti monofamiliari tutti i Posti Interni sono da configurare come MASTER. Il Posto Interno configurato con N = 1 suona e si accende, mentre gli altri suonano. Rispondendo da un Posto Interno con un monitor spento si spegne il monitor del Posto Interno configurato con N = 1 e si accende quello del monitor da cui si sta rispondendo.

**A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC, MINISFERA, LINEA 2000 o LINEA 2000 METAL.  
Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**C** Spostare su ON il microinterruttore dell'apparecchio che termina la tratta.



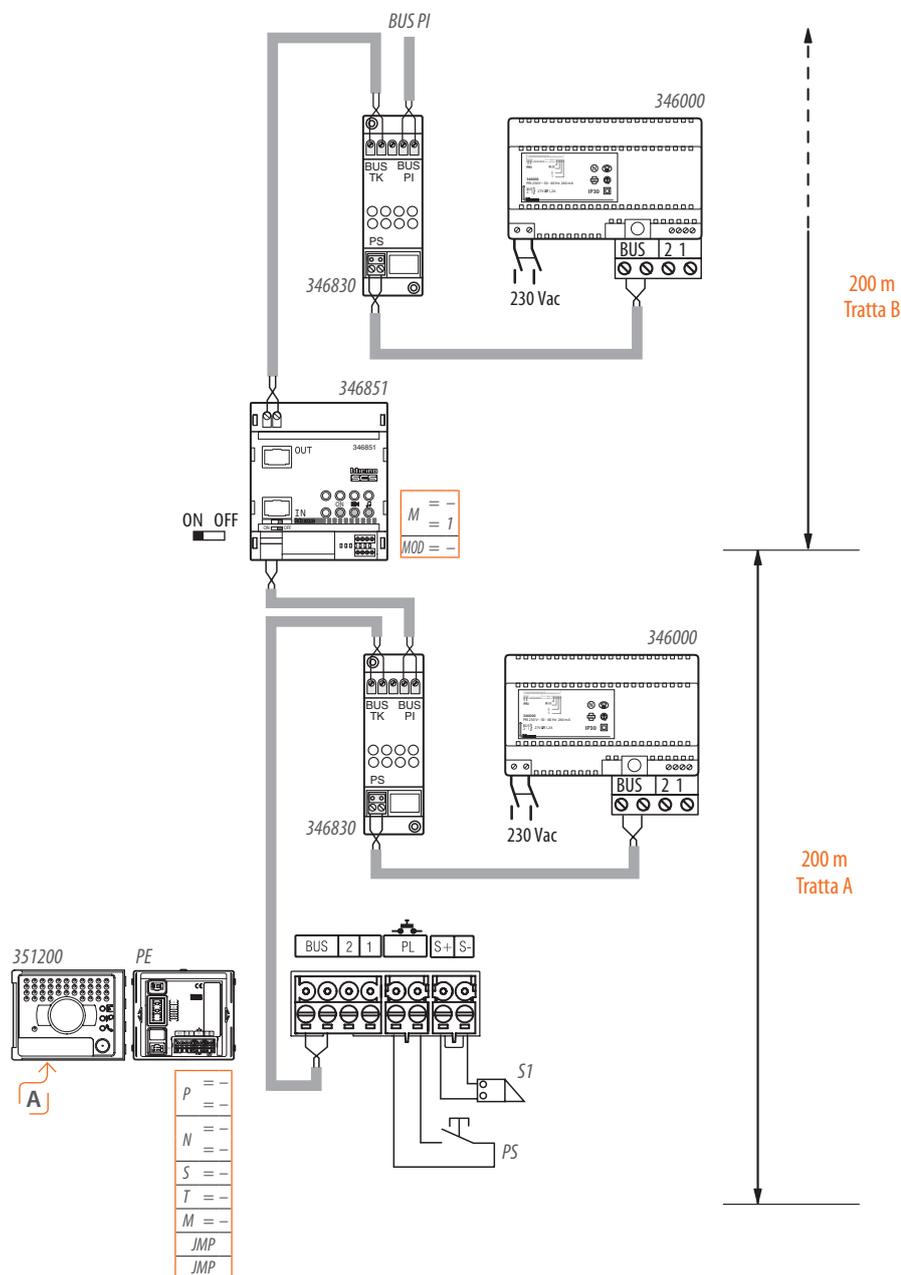
# Espansione tratta impianto

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V. SFERA
346000	Alimentatore
346830	Adattatore video
346851	Modulo espansione impianto
PE	Posto Esterno
PS	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

**⚠ ATTENZIONE**

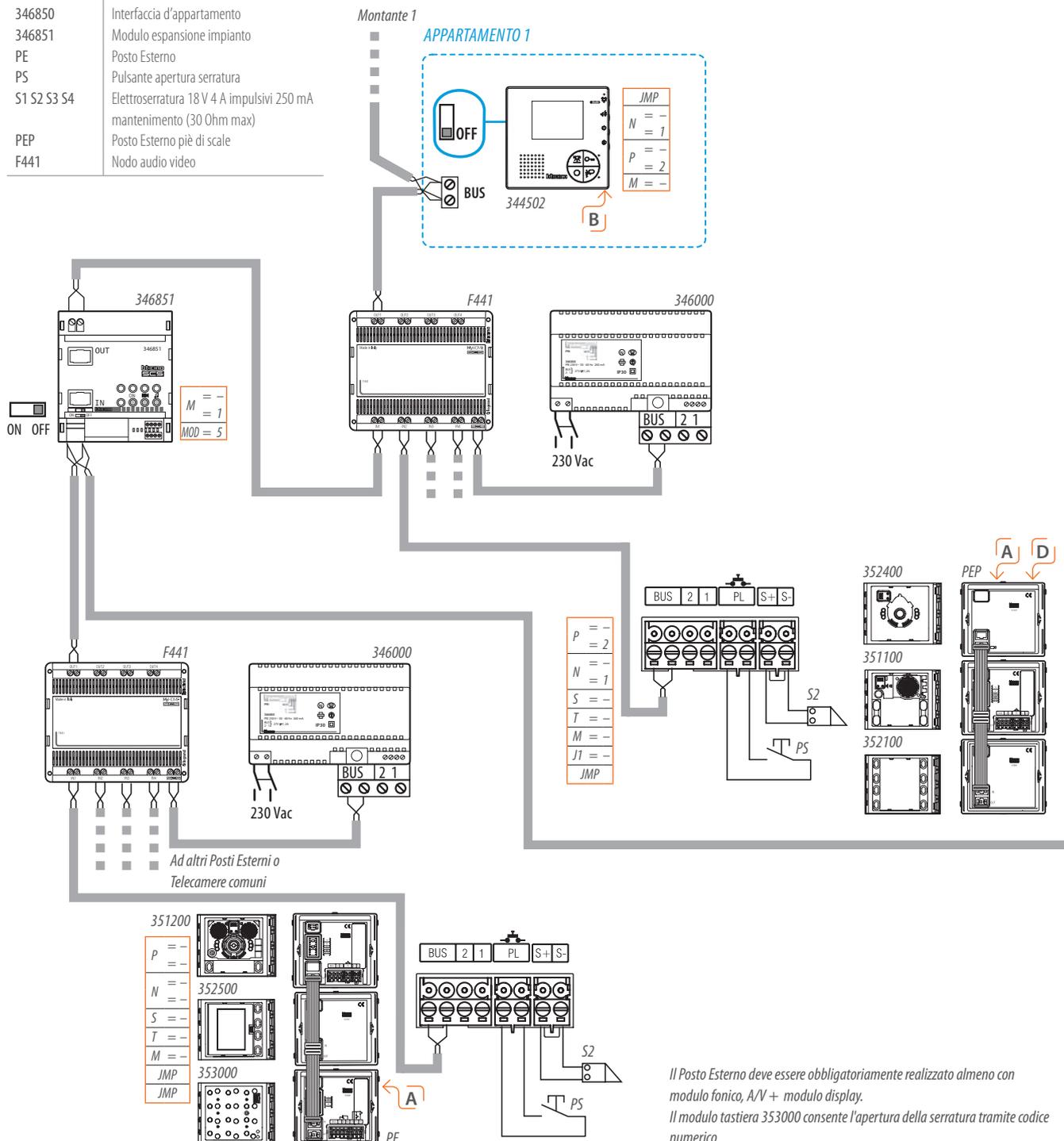
■ Dopo il modulo espansione impianto 346851 sono disponibili 200 m di tratta B (interfaccia 346851 - Posto Interno più lontano).  
È possibile installare al massimo 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui solo 2 rigenerano il segnale.

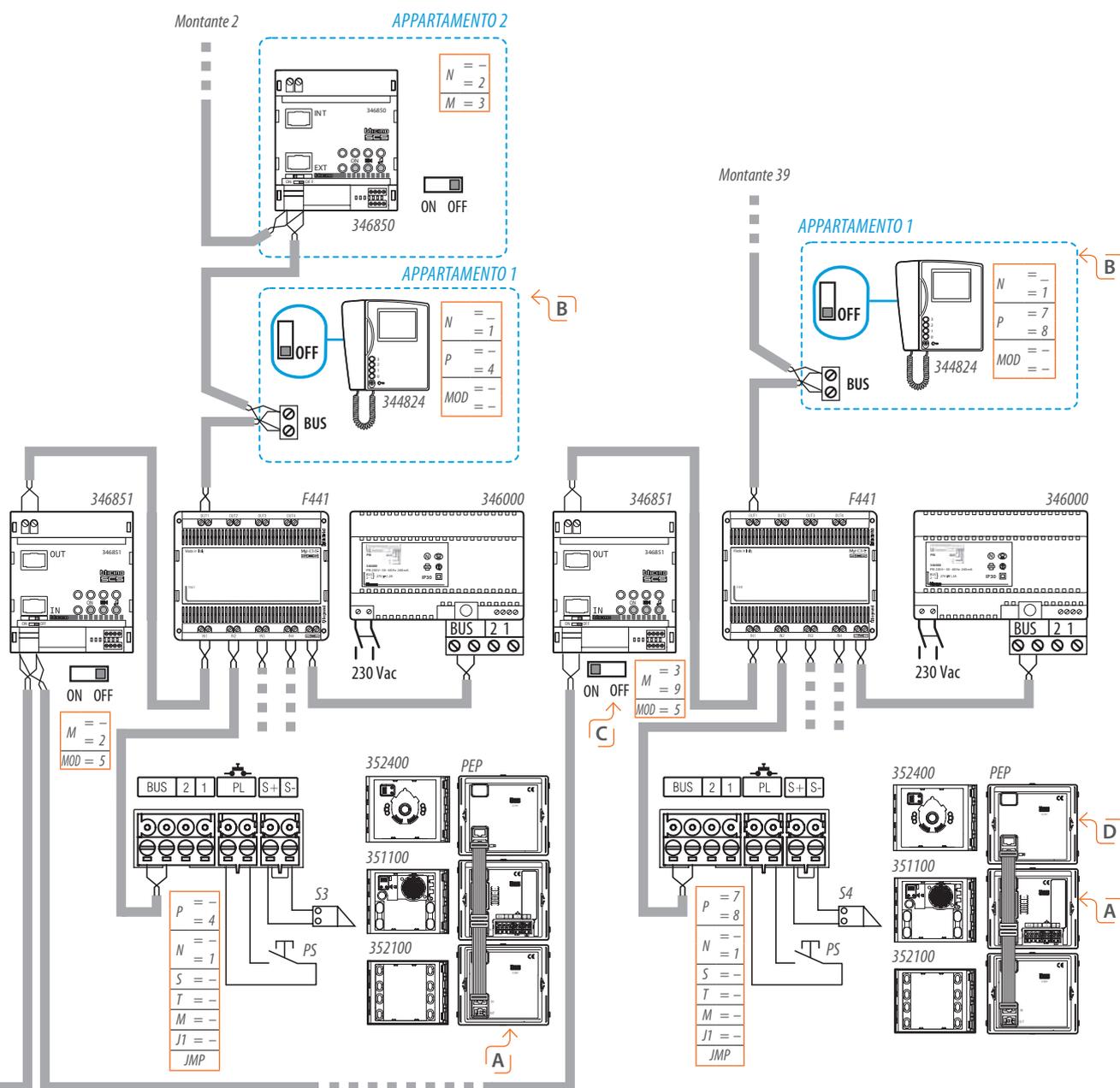
**A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA.  
Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".



# Impianto plurifamiliare con 39 montanti a fonica indipendente

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
352500	Modulo Display SFERA
352400	Modulo Tlc. N/D GRANDANGOLARE SFERA
351100	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo 8 pulsanti SFERA
353000	Modulo tastiera SFERA
344502	Videocitofono viva voce CLASSE 100
344824	Videocitofono SWING colori
346000	Alimentatore
346850	Interfaccia d'appartamento
346851	Modulo espansione impianto
PE	Posto Esterno
PS	Pulsante apertura serratura
S1 S2 S3 S4	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
PEP	Posto Esterno pié di scale
F441	Nodo audio video





**ATTENZIONE**

- Per il Posto Esterno condominiale i Posti Interni di montante avranno indirizzo pari al (numero di montante x100) + n° Posto Interno.  
Es. PI 15 del montante 9 indirizzo per il PE condominiale 9 x 100 + 15 = 915.
- Configurare i Posti Interni a partire da N = 1
- È possibile installare al massimo 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui solo 2 rigenerano il segnale.

**A** Per la realizzazione del Posto Esterno di montante possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantieri AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

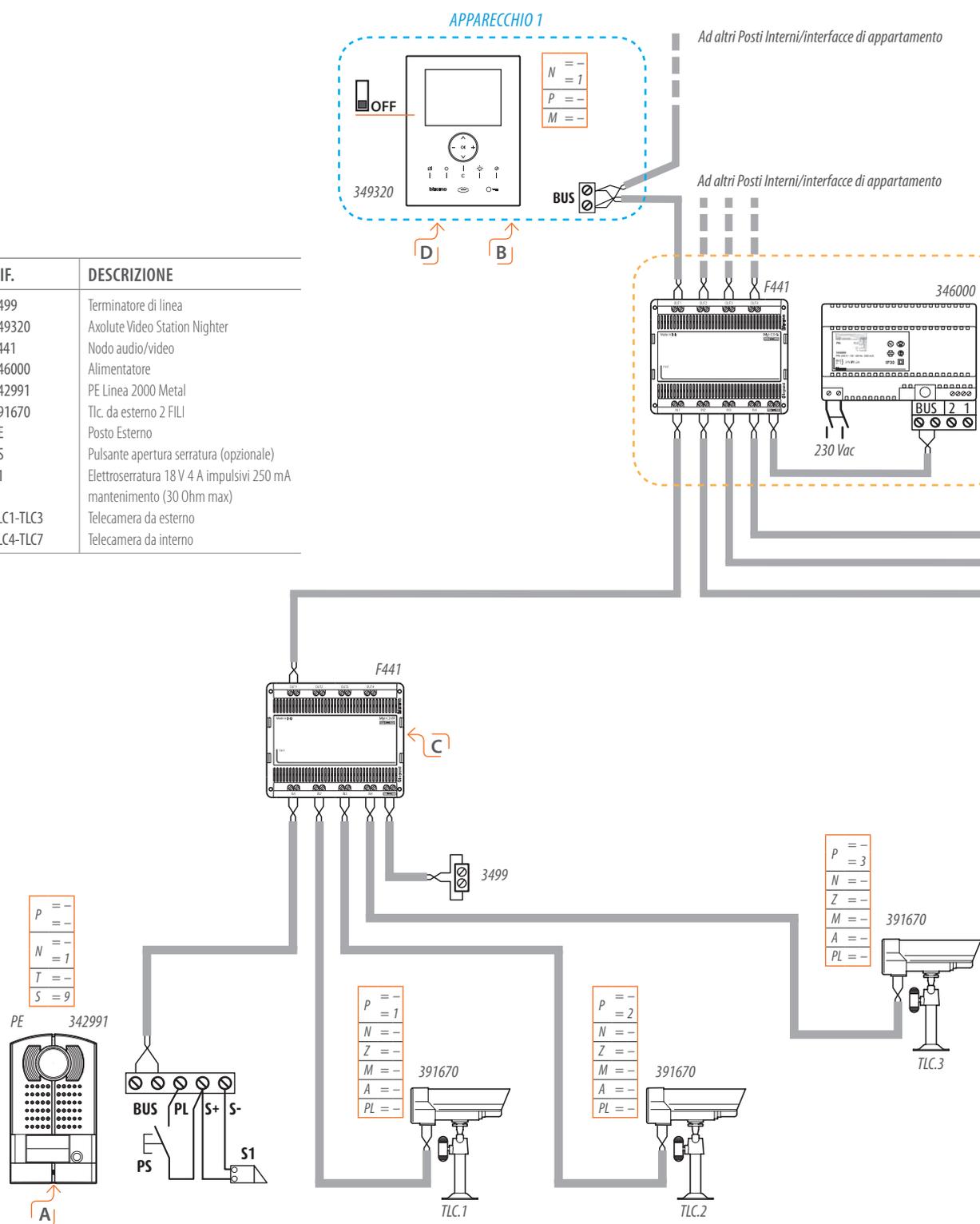
**B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**C** Posizionare su ON il microinterruttore dell'interfaccia 346851 che termina la tratta.

**D** Configurare i Posti Esterni di montante consecutivi lasciando un indirizzo libero.  
Montante 1: P=2 P=3 P=4  
Montante 2: P=6 .....

# Impianto monofamigliare con max 16 telecamere o Posti Esterni

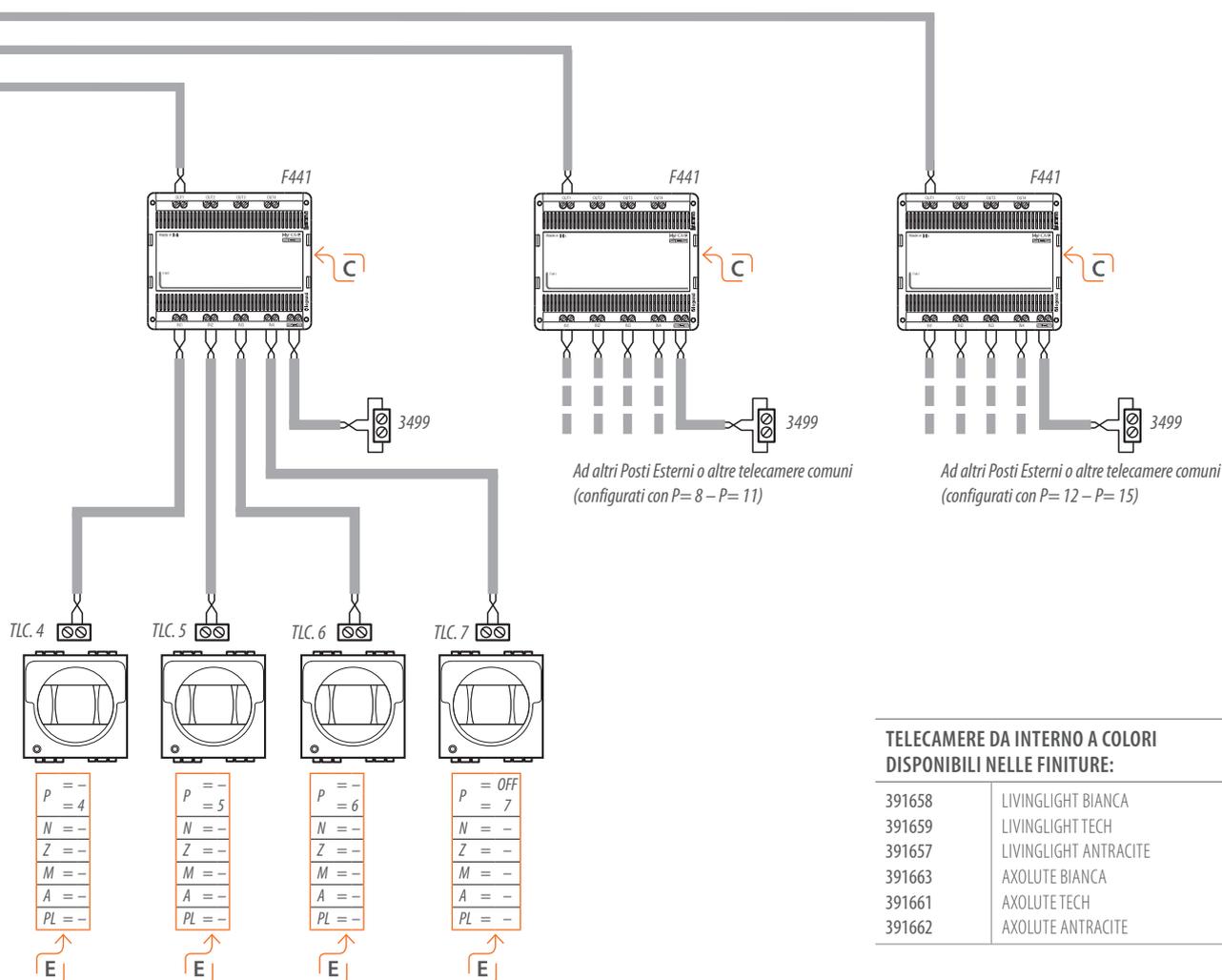
RIF.	DESCRIZIONE
3499	Terminatore di linea
349320	Axolute Video Station Nighter
F441	Nodo audio/video
346000	Alimentatore
342991	PE Linea 2000 Metal
391670	Tlc. da esterno 2 FILI
PE	Posto Esterno
PS	Pulsante apertura serratura (opzionale)
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
TLC1-TLC3	Telecamera da esterno
TLC4-TLC7	Telecamera da interno



**ATTENZIONE**

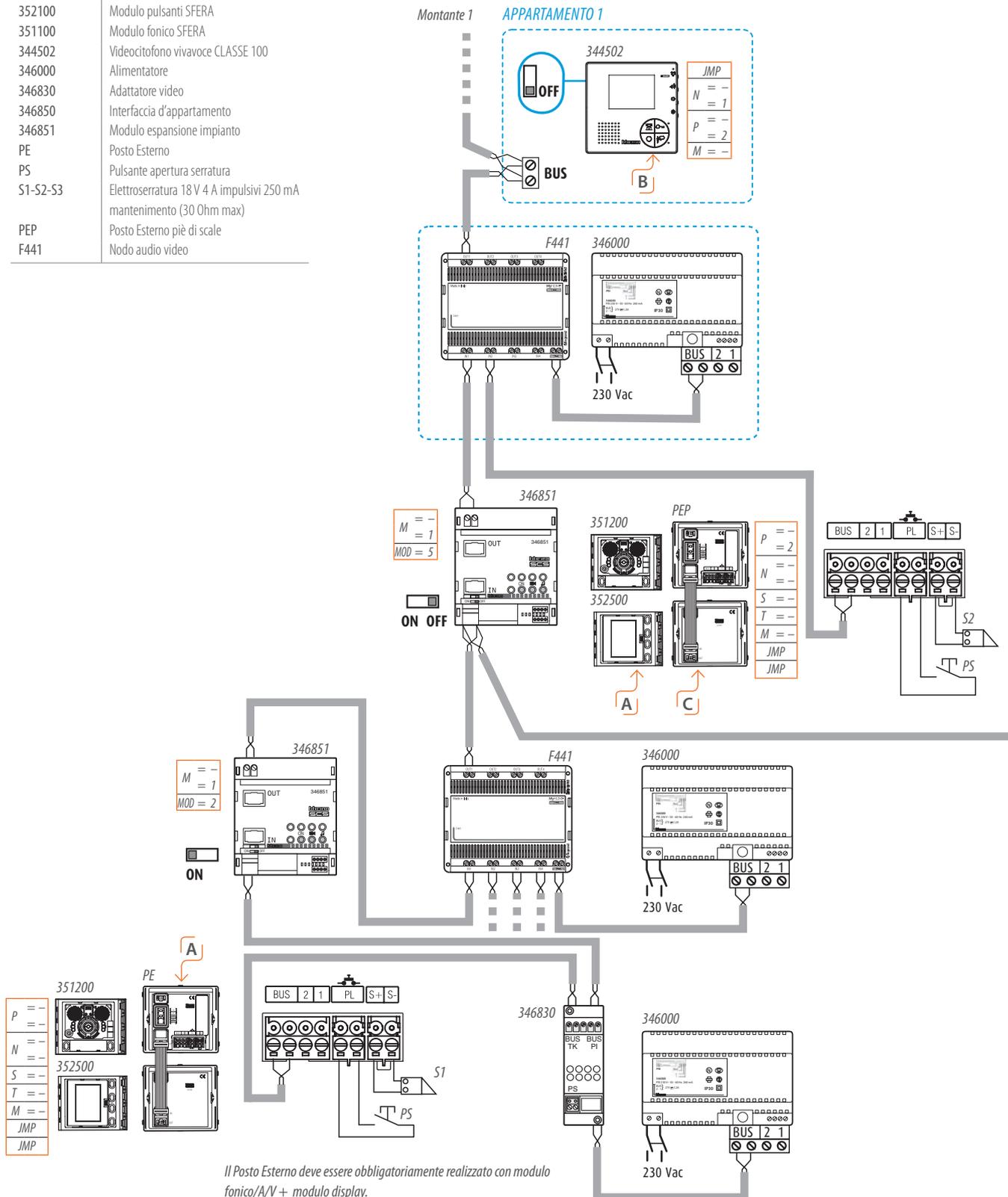
Utilizzando i nodi in cascata le distanze delle varie tratte si dimezzano (max 100 m con cavo 336904).

- A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate tutte le pulsantiere della gamma 2 FILI.
- B** Possono essere installati tutti i videocitofoni evoluti della gamma 2 FILI.
- C** Utilizzare una sola uscita per nodo e prevedere un terminatore 3499 collegato al morsetto SCS
- D** Configurare i Posti Interni evoluti con PC e Software a corredo.
- E** Inserendo OFF nella prima sede dei configuratori P si esclude il microfono delle telecamere 2 FILI (funzione disponibile per le telecamere da 0 a 9, per le altre è impossibile escludere il microfono).



# Impianto con 346851 per raddoppio tratta Posto Esterno max. 39 montanti indipendenti e interfacce d'appartamento

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
352500	Modulo display SFERA
352400	Modulo Tlc. N/D GRANDANGOLARE SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
351100	Modulo fonico SFERA
344502	Videocitofono vivavoce CLASSE 100
346000	Alimentatore
346830	Adattatore video
346850	Interfaccia d'appartamento
346851	Modulo espansione impianto
PE	Posto Esterno
PS	Pulsante apertura serratura
S1-S2-S3	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
PEP	Posto Esterno piè di scale
F441	Nodo audio video



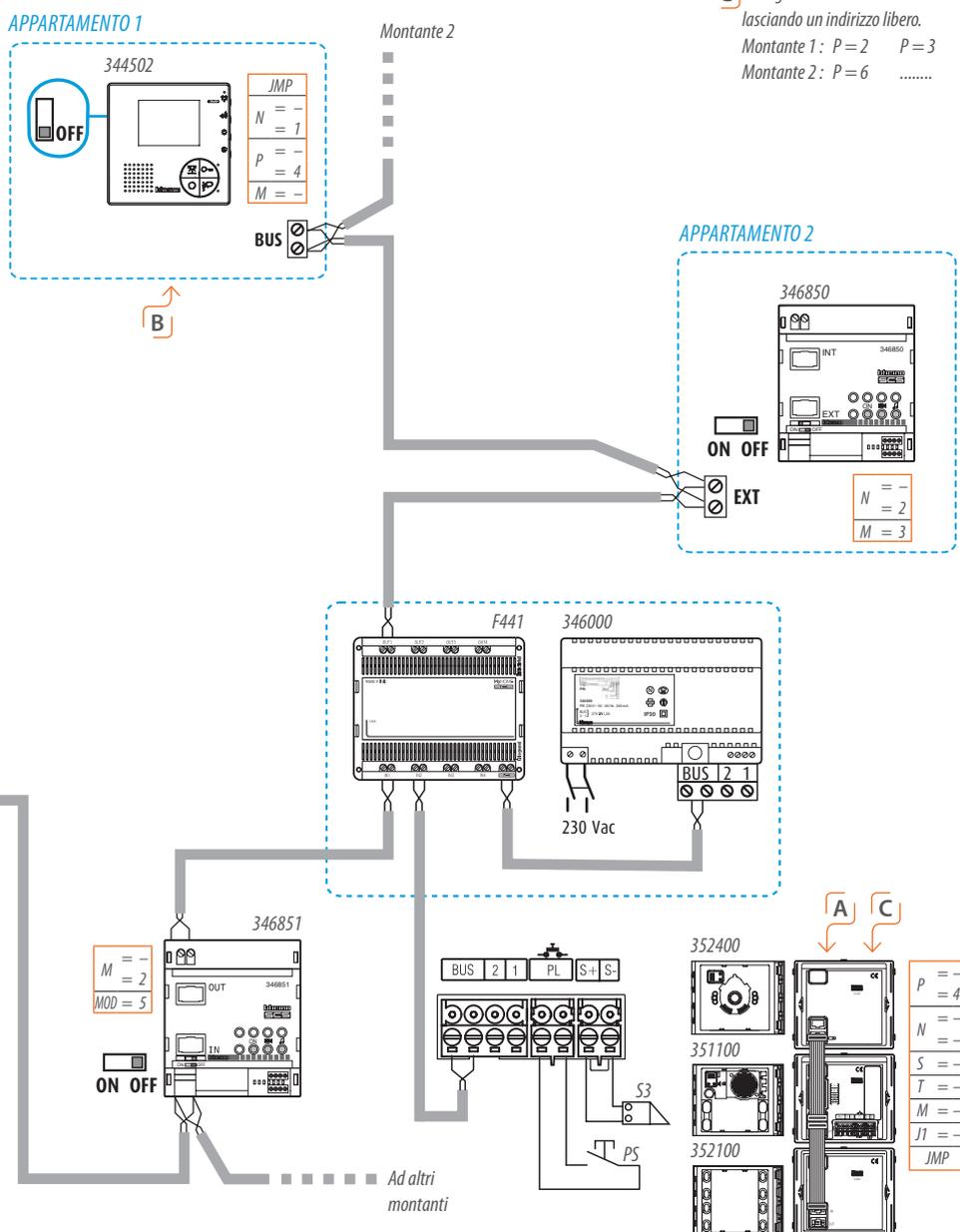
**ATTENZIONE**

- Per il Posto Esterno condominiale i Posti Interni di montante avranno indirizzo pari al (numero di montante x 100) + n° Posto Interno.  
Es. P1 15 del montante 9 indirizzo per il PE condominiale  $9 \times 100 + 15 = 915$ .
- Configurare i Posti Interni di montante a partire da  $N = 1$
- È possibile installare al massimo 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui solo 2 rigenerano il segnale.

**A** Per la realizzazione del Posto Esterno di montante possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

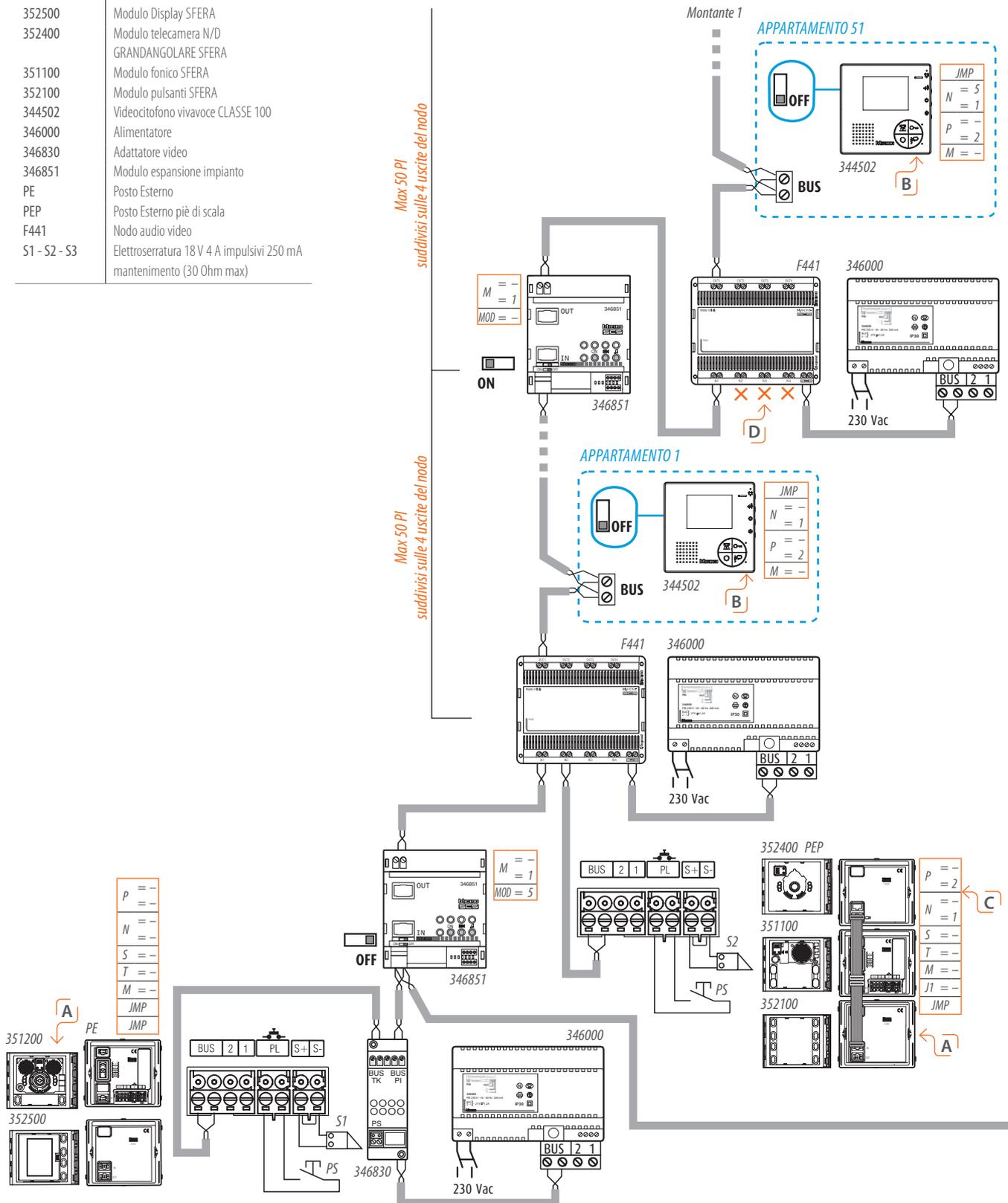
**B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**C** Configurare i Posti Esterni di montante consecutivi lasciando un indirizzo libero.  
Montante 1: P = 2    P = 3    P = 4  
Montante 2: P = 6    .....

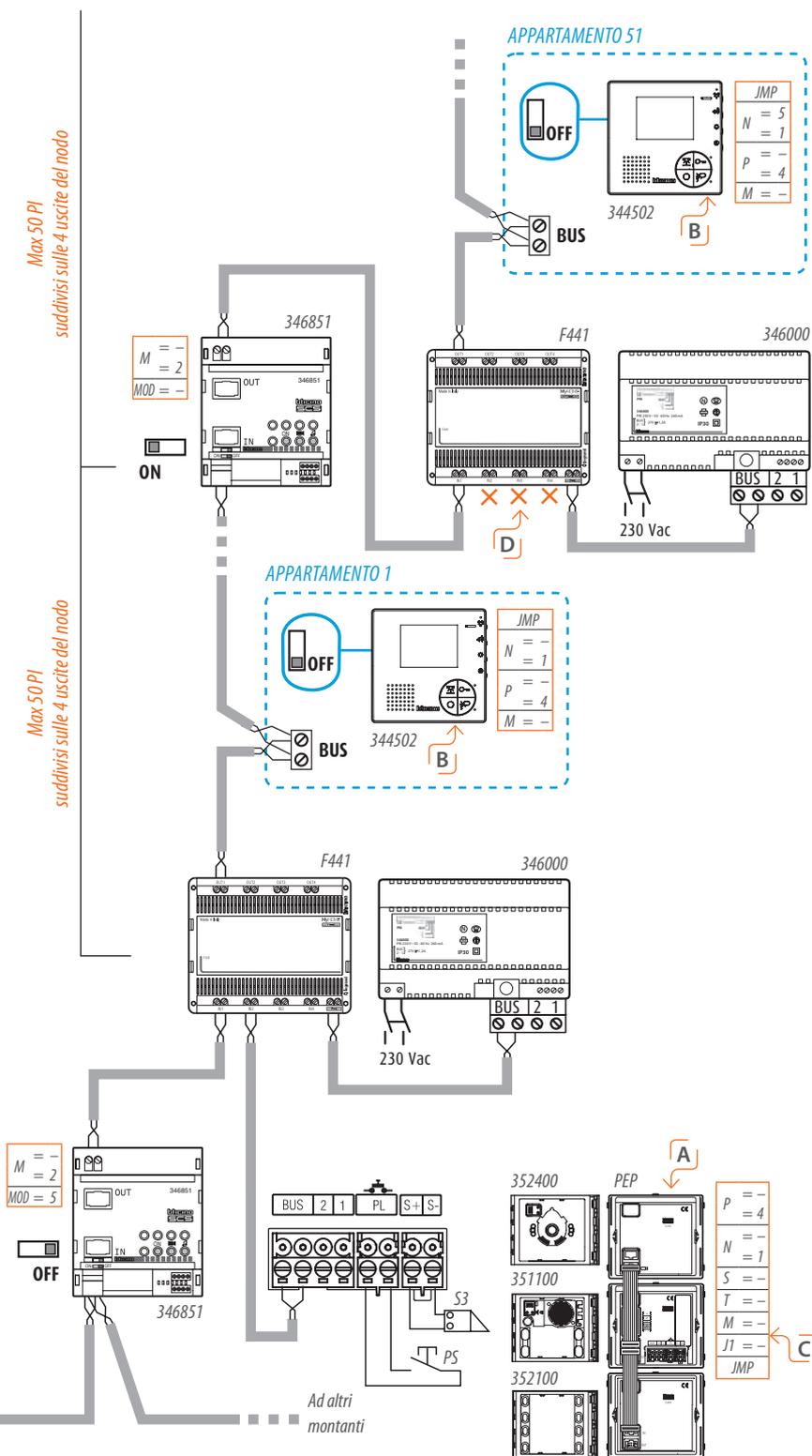


# Impianto con max 39 montanti indipendenti con estensione del montante (100 PI video)

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
352500	Modulo Display SFERA
352400	Modulo telecamera N/D GRANDANGOLARE SFERA
351100	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344502	Videocitofono vivavoce CLASSE 100
346000	Alimentatore
346830	Adattatore video
346851	Modulo espansione impianto
PE	Posto Esterno
PEP	Posto Esterno piè di scala
F441	Nodo audio video
S1 - S2 - S3	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)



Il Posto Esterno deve essere obbligatoriamente realizzato con moduli a chiamata digitale.



**ATTENZIONE**

- Per il Posto Esterno condominiale i Posti Interni di montante avranno indirizzo pari al (numero di montante x 100) + n° Posto Interno.  
Es. PI 15 del montante 9 indirizzo per il PE condominiale  $9 \times 100 + 15 = 915$ .
- Configurare i Posti Interni di montante a partire da  $N = 1$
- È possibile installare al massimo 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui solo 2 rigenerano il segnale.

**A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**C** Configurare i Posti Esterni più di scala di montanti consecutivi lasciando un indirizzo libero.  
Montante 1:  $P = 2$   $P = 3$   $P = 4$   
Montante 2:  $P = 6$

**D** Se il PE viene utilizzato in modalità "espansione tratta" (346851 con  $MOD = 0$ ) è possibile usare un solo ingresso del nodo A/V.

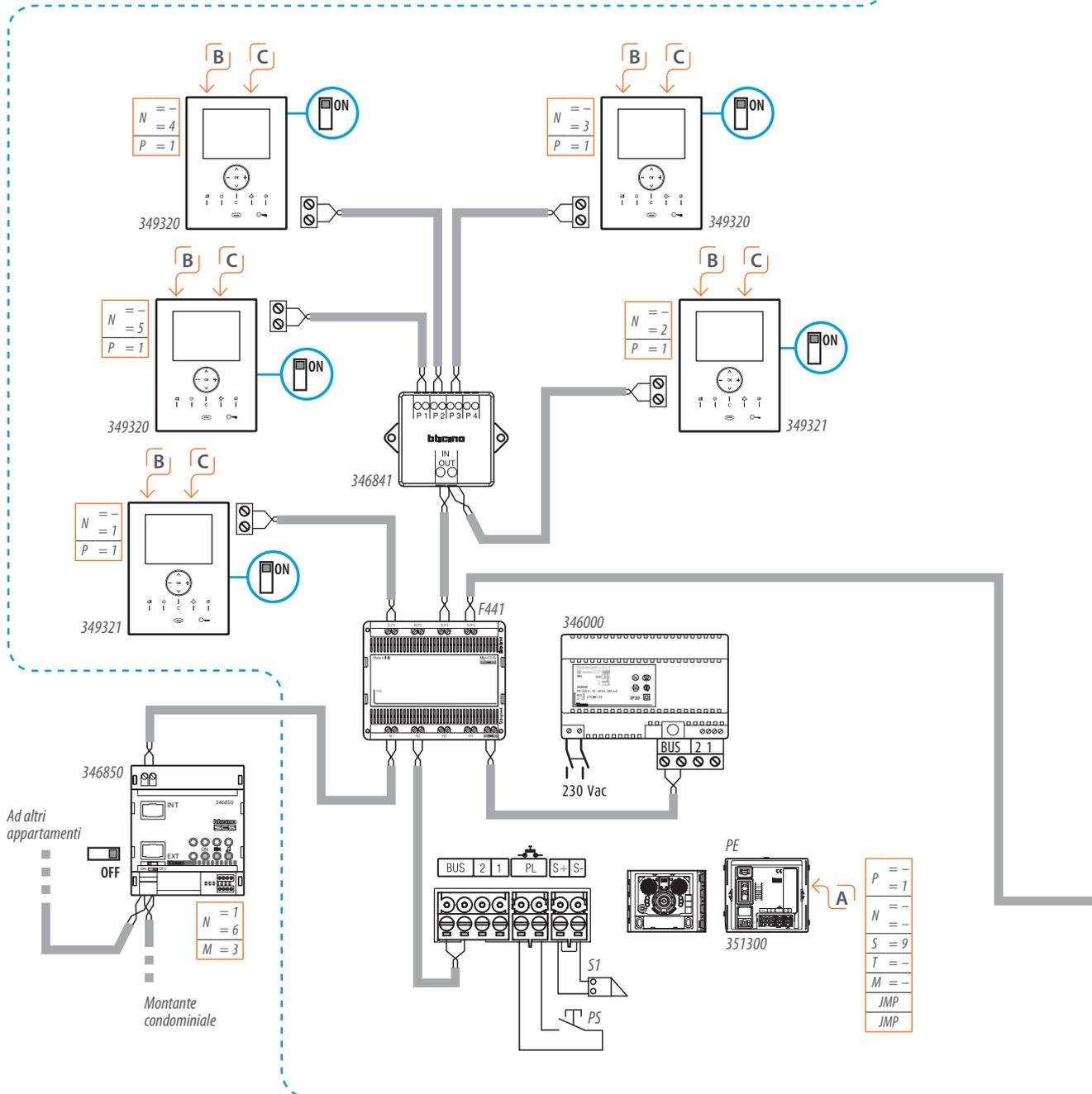
# Estensione Posti Interni in appartamento - max. 10 PI

RIF.	DESCRIZIONE
351300	Modulo A/V GRANDANGOLARE SFERA
346000	Alimentatore
346841	Derivatore di piano
346850	Interfaccia d'appartamento
349320	AXOLUTE VIDEO STATION NIGHTER
349321	AXOLUTE VIDEO STATION WHICE
F441	Nodo audio video
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

Configurando i PI come indicato si ha la funzione intercom tra tutti gli apparecchi; all'arrivo di una chiamata da PE tutti i PI suonano e solo il PI configurato con N = 1 si accende.

Per avere l'accensione contemporanea dei videocitofoni è necessario alimentare localmente ogni PI tramite alimentatore supplementare 346020.

## APPARTAMENTO 16



**⚠ ATTENZIONE**

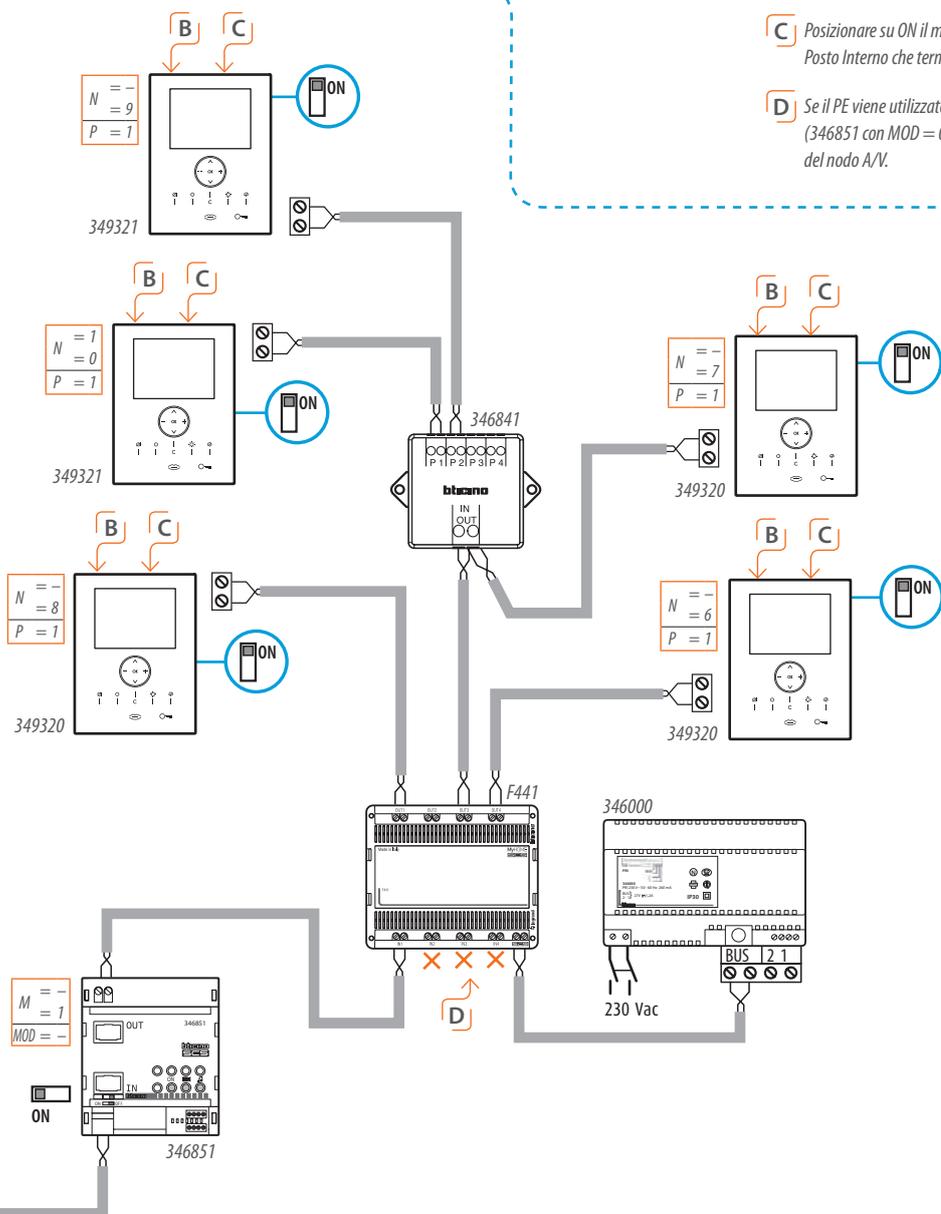
- Configurare i Posti Esterni d'appartamento a partire da  $P = 1$
- Non è possibile avere l'intercom tra appartamenti se entrambi gli appartamenti sono realizzati con lo schema di espansione dei PI.
- Tutti i PI devono essere MASTER.

**A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere AXOLUTE Outdoor, SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

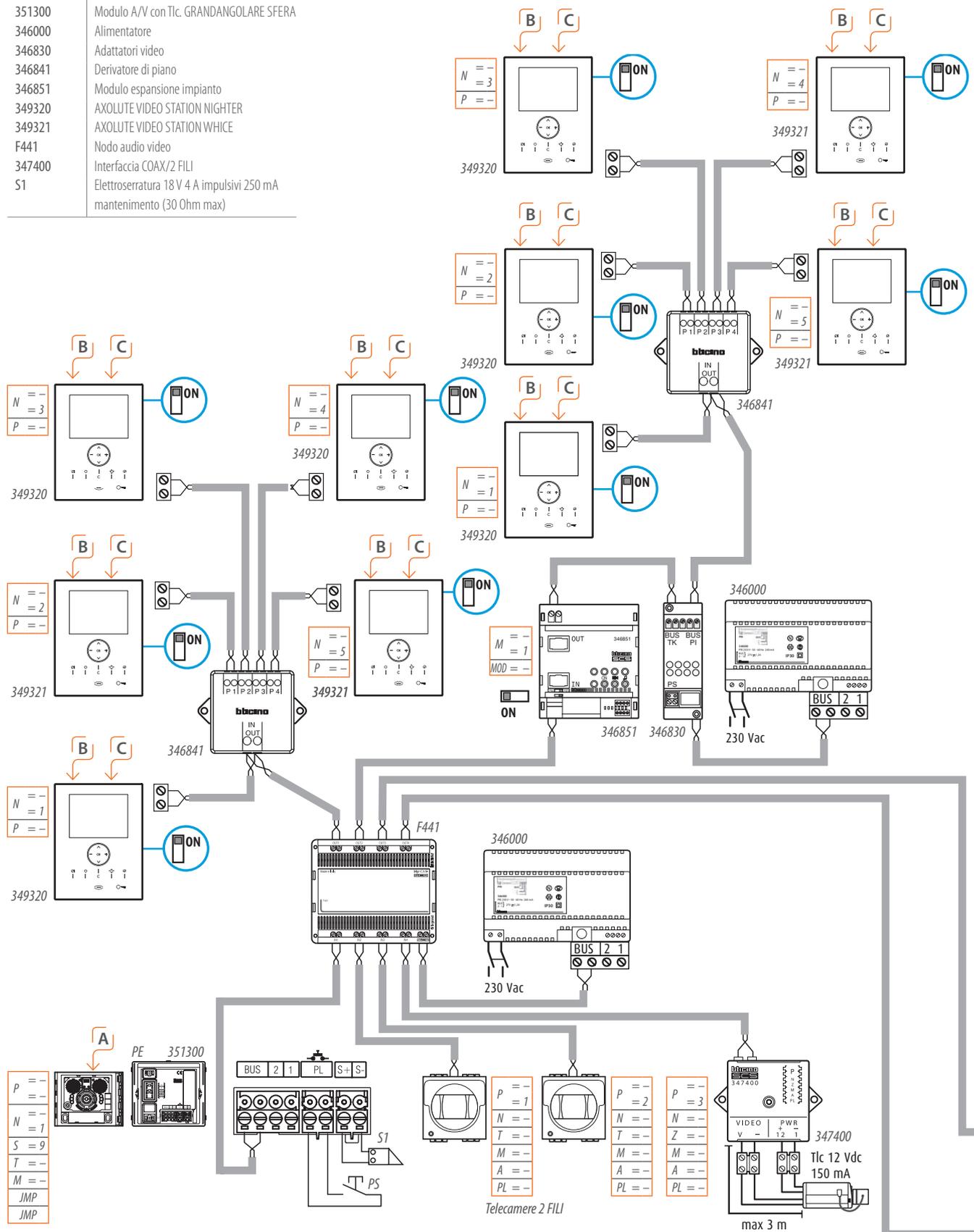
**C** Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal Posto Interno che termina la tratta.

**D** Se il PE viene utilizzato in modalità "espansione tratta" (346851 con MOD = 0) è possibile usare un solo ingresso del nodo A/V.



# Impianto monofamiliare con 20 Posti Interni

RIF.	DESCRIZIONE
351300	Modulo A/V con Tlc. GRANDANGOLARE SFERA
346000	Alimentatore
346830	Adattatori video
346841	Derivatore di piano
346851	Modulo espansione impianto
349320	AXOLUTE VIDEO STATION NIGHTER
349321	AXOLUTE VIDEO STATION WHICE
F441	Nodo audio video
347400	Interfaccia COAX/2 FILI
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)



All'arrivo della chiamata tutti i PI suonano e tutti quelli con N = 1 si accendono. La chiamata INTERCOM fa squillare tutti i PI con la stessa configurazione.

Per effettuare l'intercom con tutti i PI consultare lo schema precedente.

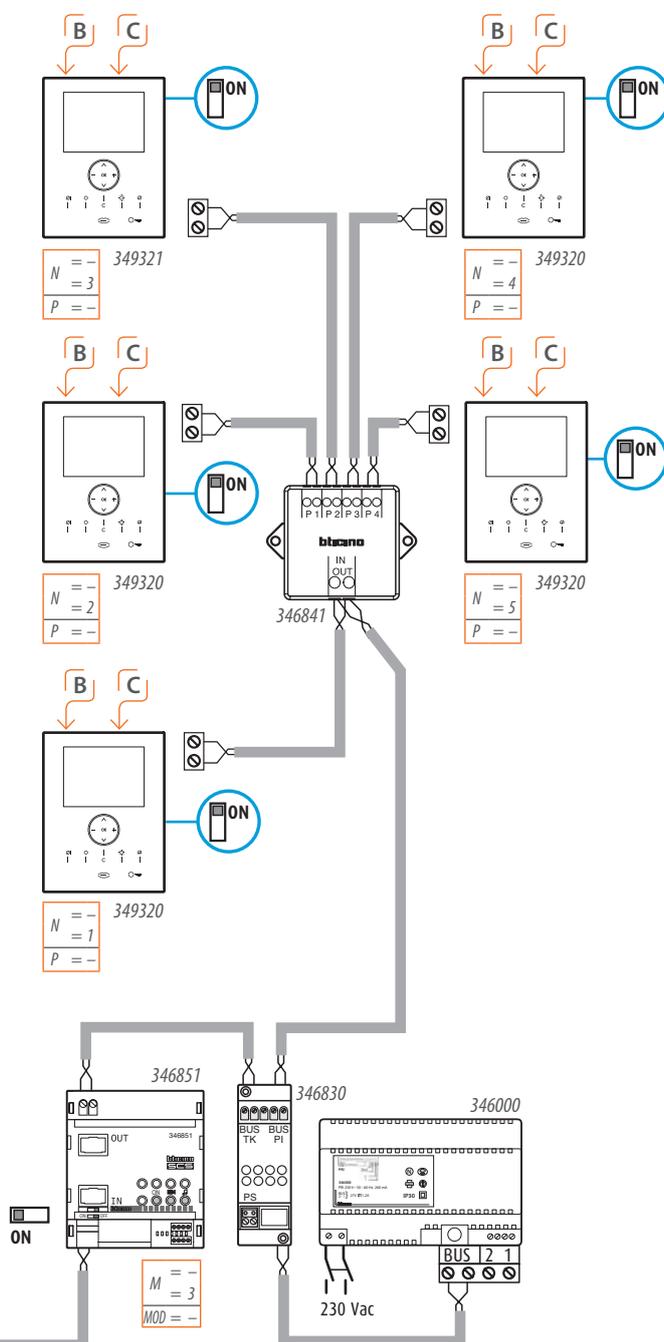
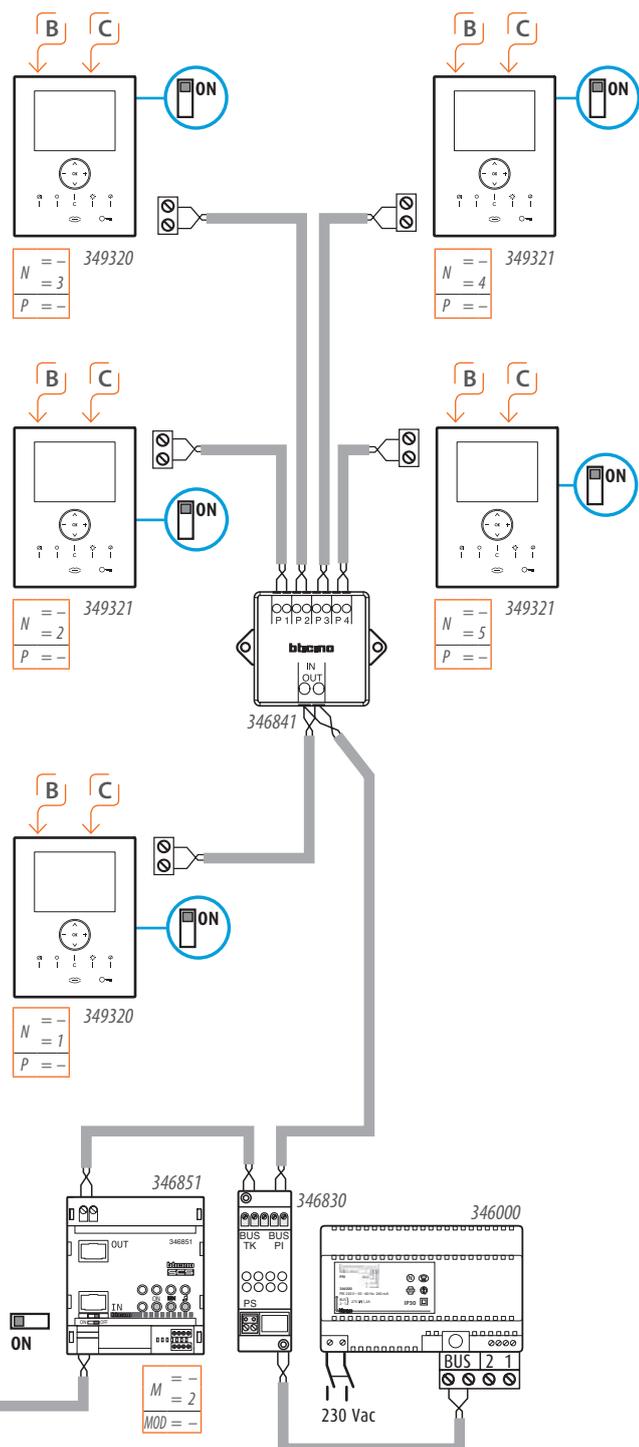
Per avere l'accensione contemporanea dei videocitofoni è necessario alimentare localmente ogni PI tramite alimentatore supplementare 346020.

**⚠ ATTENZIONE**

**A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA/SFERA CLASSIC o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare le sezioni "VARIANTI POSTI ESTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI" e "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE".

**C** Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal Posto Interno che termina la tratta.

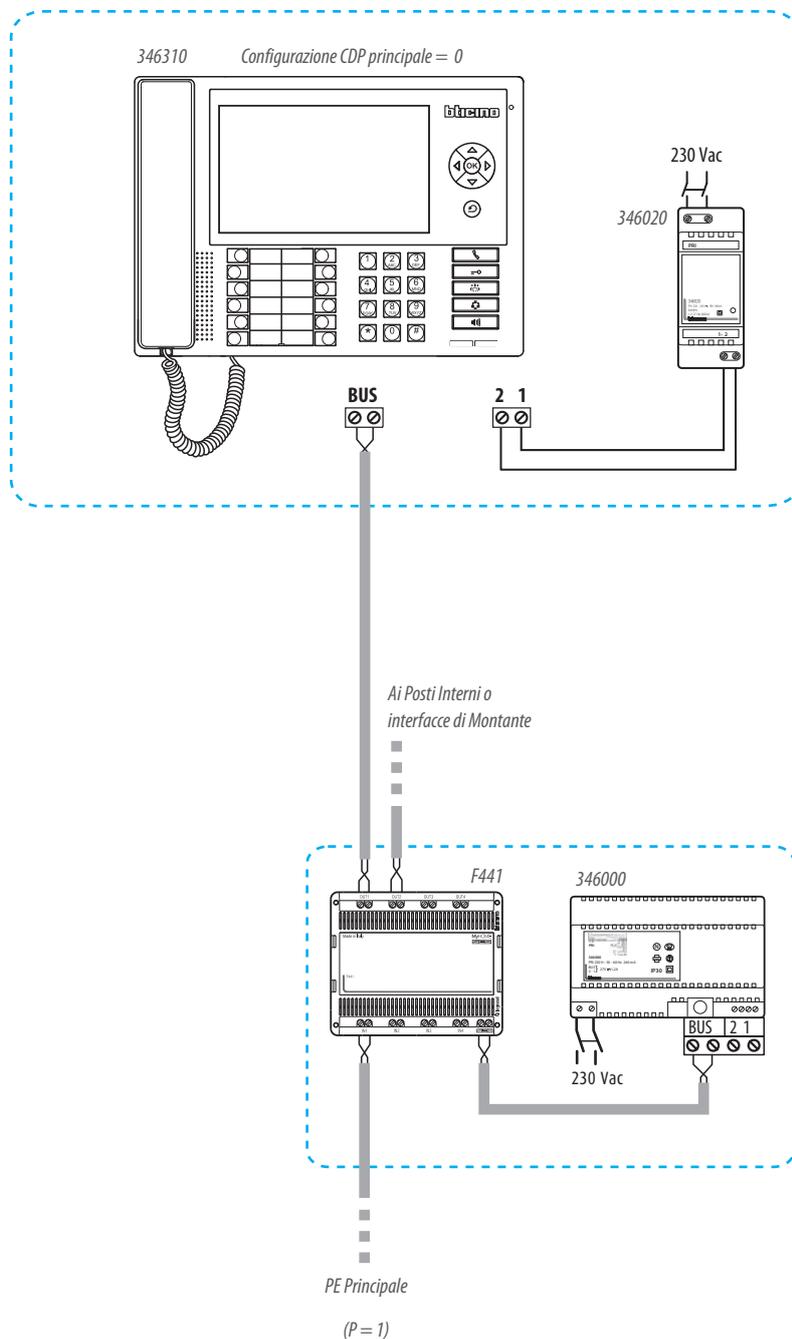


# Impianto con montante singolo ed un centralino di portineria 2 FILI

RIF.	DESCRIZIONE
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
F441	Nodo audio video
346000	Alimentatore

 **ATTENZIONE**

- Alimentazione supplementare con 346020 consigliata
- Per la verifica funzionale ed il calcolo degli assorbimenti di corrente, utilizzare il software YouDiagram - scaricabile gratuitamente dal Sito [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it)
- Per la configurazione del Centralino di portineria fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto o al software di configurazione

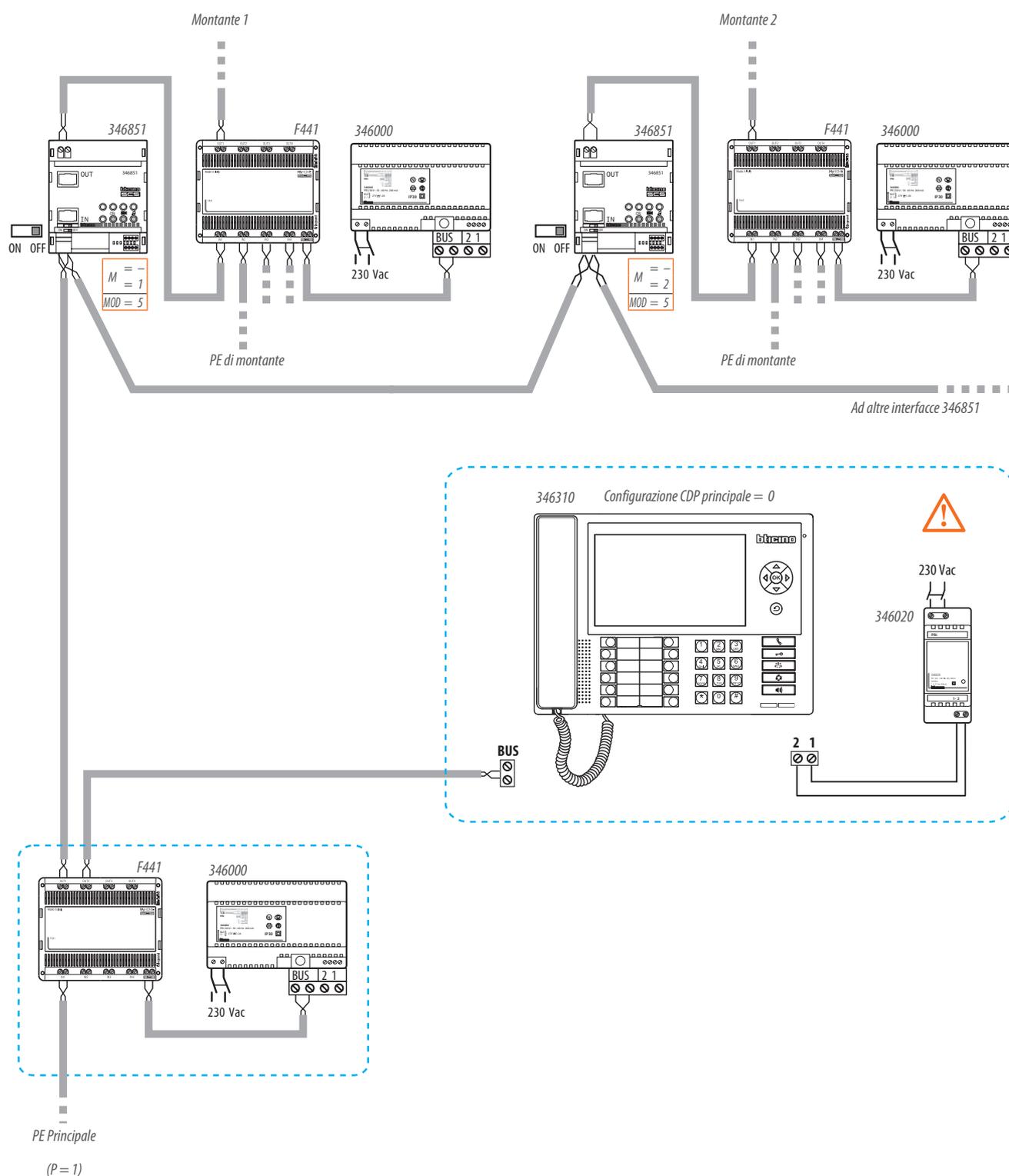


# Impianto con un centralino di portineria e montanti indipendenti

RIF.	DESCRIZIONE
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
F441	Nodo audio video
346000	Alimentatore
346851	Modulo espansione impianto



- Alimentazione supplementare con 346020 consigliata
- Per la verifica funzionale ed il calcolo degli assorbimenti di corrente, utilizzare il software YouDiagram - scaricabile gratuitamente dal Sito [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it)
- Per la configurazione del Centralino di portineria fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto
- Il Centralino di portineria non gestisce i PE di montante e i PE di appartamento

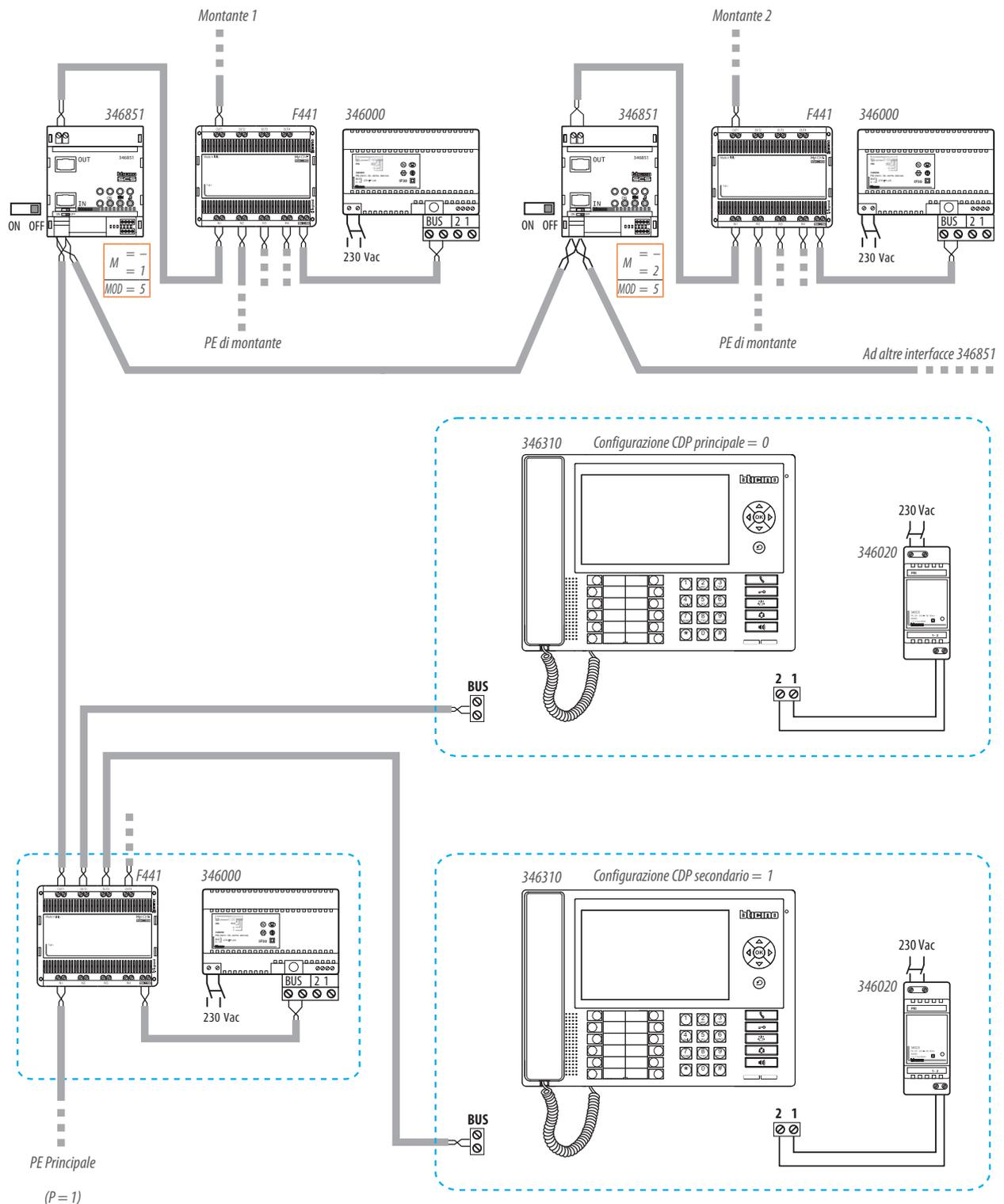


# Impianto con più centralini di portineria e montanti indipendenti

RIF.	DESCRIZIONE
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
F441	Nodo audio video
346000	Alimentatore



- Alimentazione supplementare con 346020 consigliata
- Max. 3 CDP collegabili effettuando il collegamento a stella con nodo audio video. Effettuando il collegamento in ENTRA/ESCI è possibile collegare fino ad un max. di 16 CDP e 80 PE
- Per la configurazione del Centralino di portineria fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto



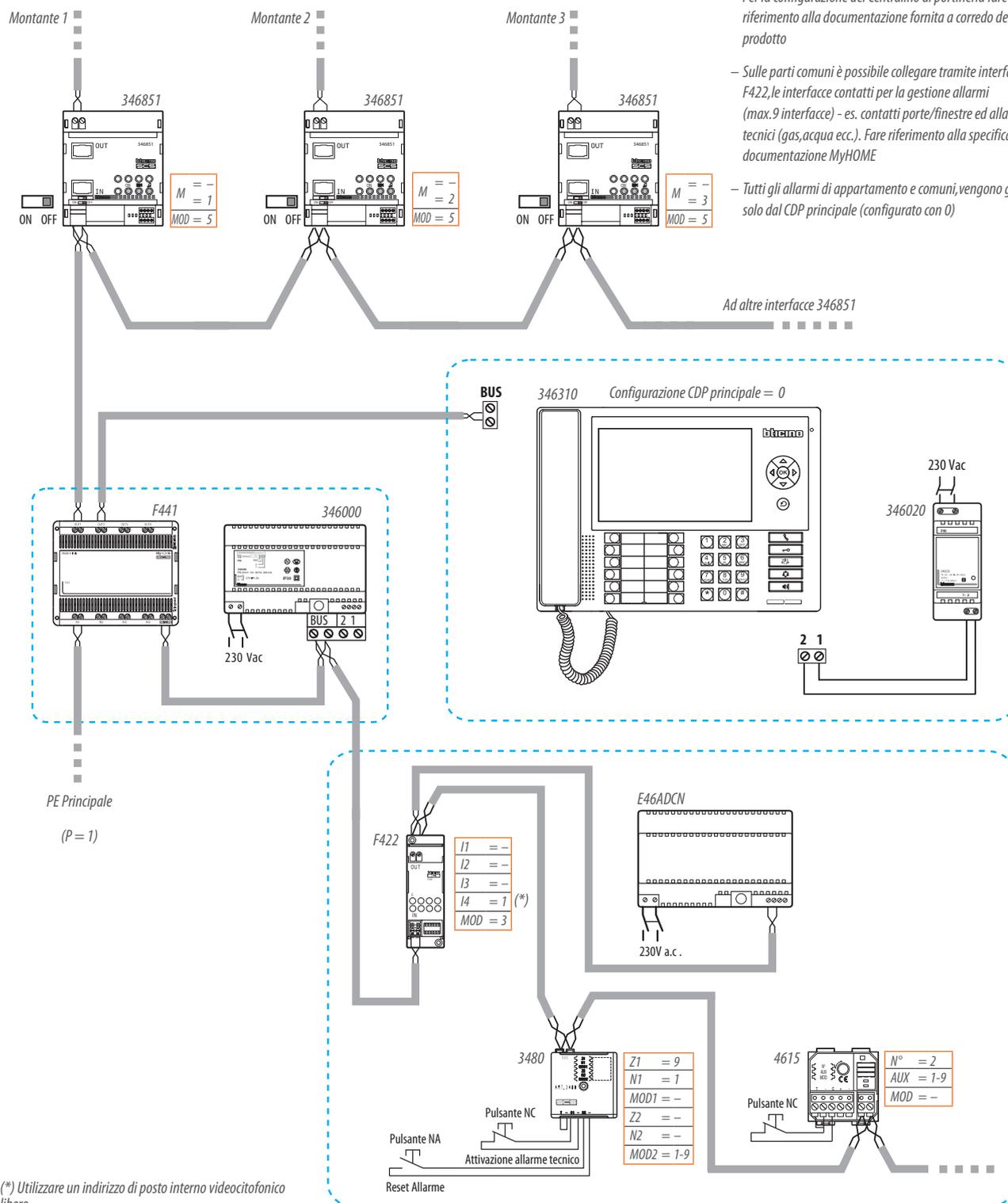
# Impianto con visualizzazione allarmi da parti comuni in dorsale

RIF.	DESCRIZIONE
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
F441	Nodo audio video
346000	Alimentatore
E46ADCN	Alimentatore

RIF.	DESCRIZIONE
F422	Interfaccia SCS/SCS
3480	Interfaccia contatti
4615	Interfaccia canale ausiliario
346851	Modulo espansione impianto

### ⚠ ATTENZIONE

- Alimentazione supplementare con 346020 consigliata
- Per la verifica funzionale ed il calcolo degli assorbimenti di corrente, utilizzare il software YouDiagram - scaricabile gratuitamente dal Sito [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it)
- Per la configurazione del Centralino di portineria fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto
- Sulle parti comuni è possibile collegare tramite interfaccia F422, le interfacce contatti per la gestione allarmi (max.9 interfacce) - es. contatti porte/finestre ed allarmi tecnici (gas, acqua ecc.). Fare riferimento alla specifica documentazione MyHOME
- Tutti gli allarmi di appartamento e comuni, vengono gestiti solo dal CDP principale (configurato con 0)



(\*) Utilizzare un indirizzo di posto interno videocitofonico libero

# Collegamento in dorsale 2 FILI di 16 centralini di portineria

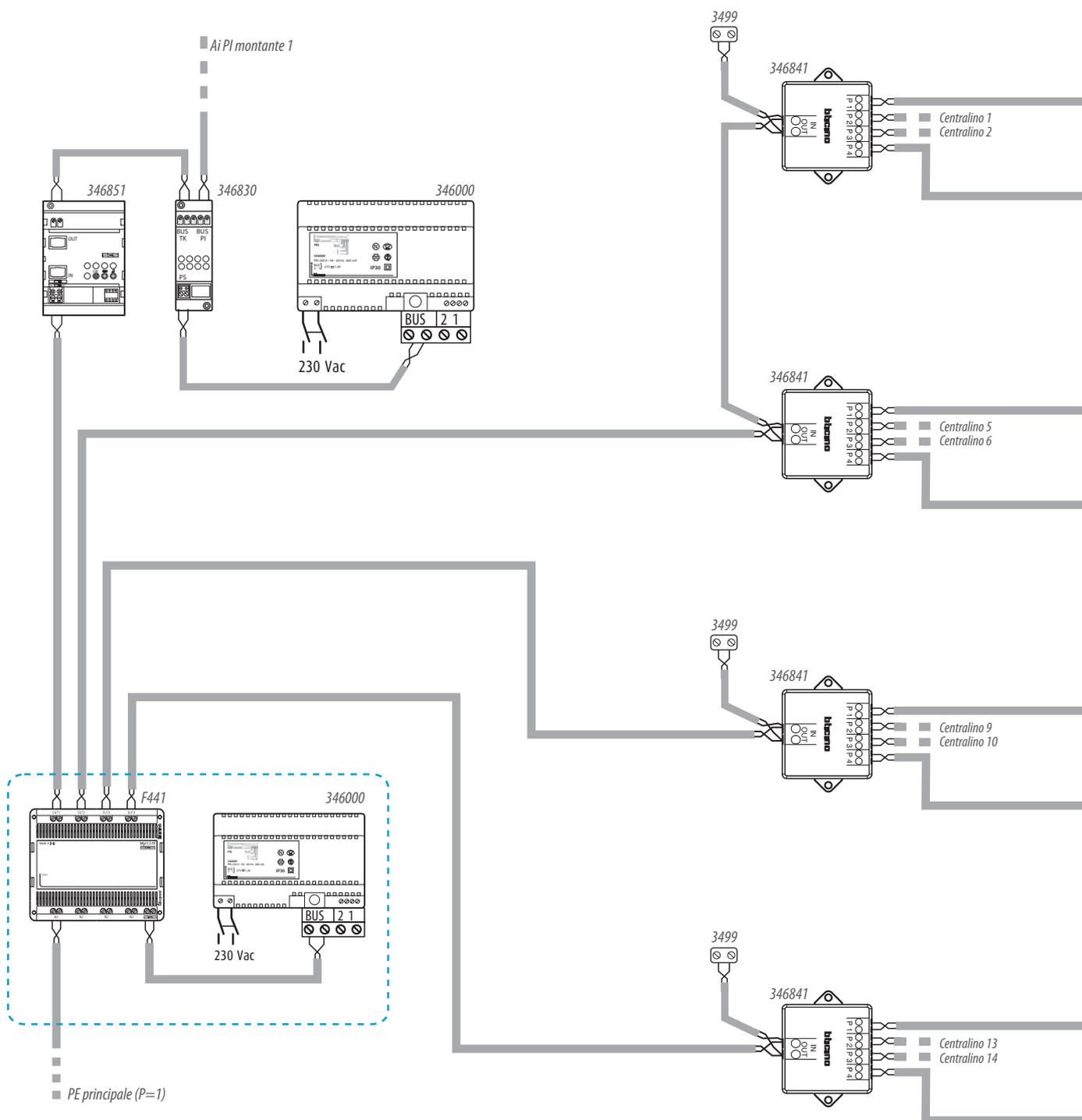
RIF.	DESCRIZIONE
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
F441	Nodo audio video
346000	Alimentatore

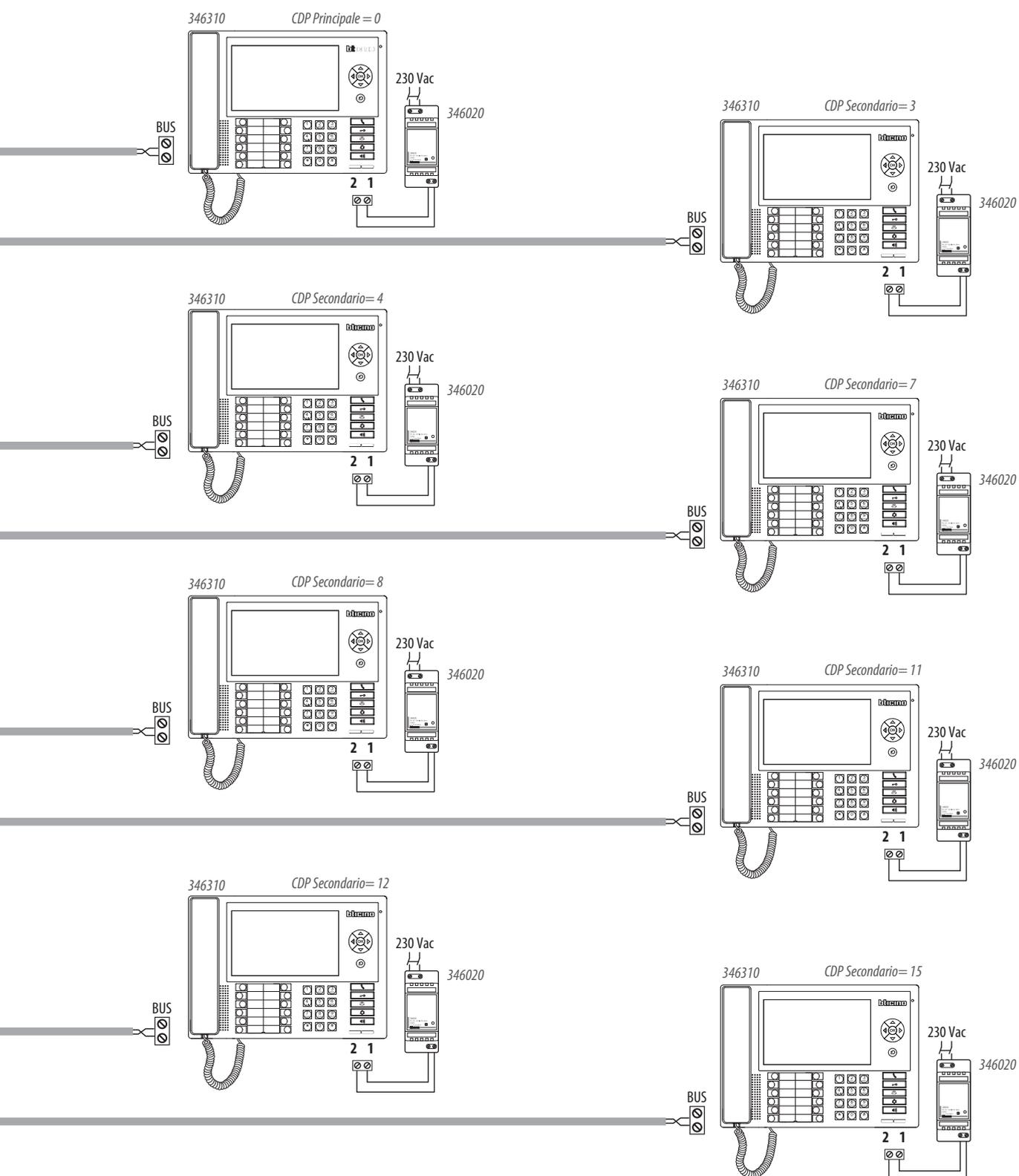
RIF.	DESCRIZIONE
346830	Adattatore video
346841	Derivatore di piano
346851	Interfaccia di montante
3499	Terminatore di linea



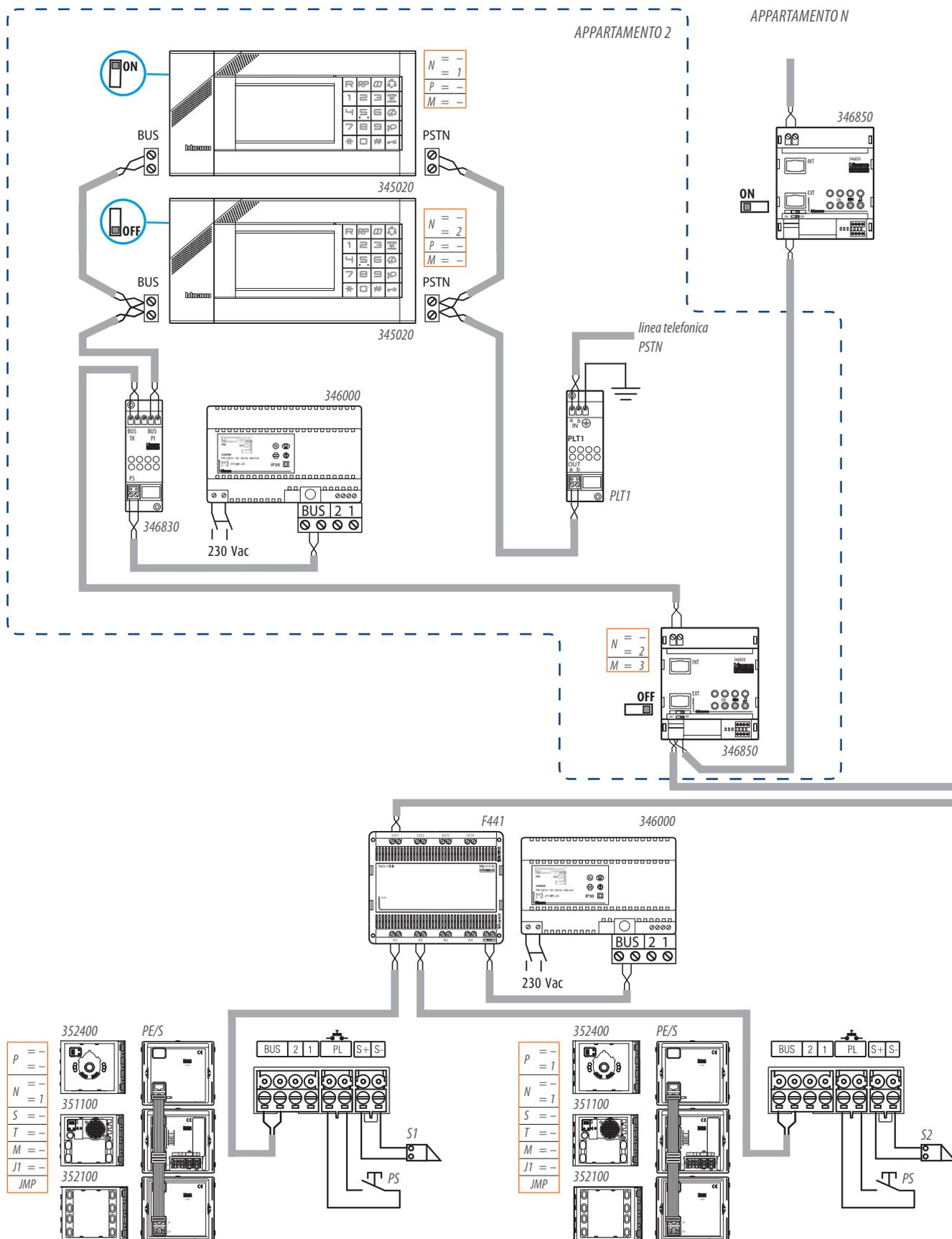
**ATTENZIONE**

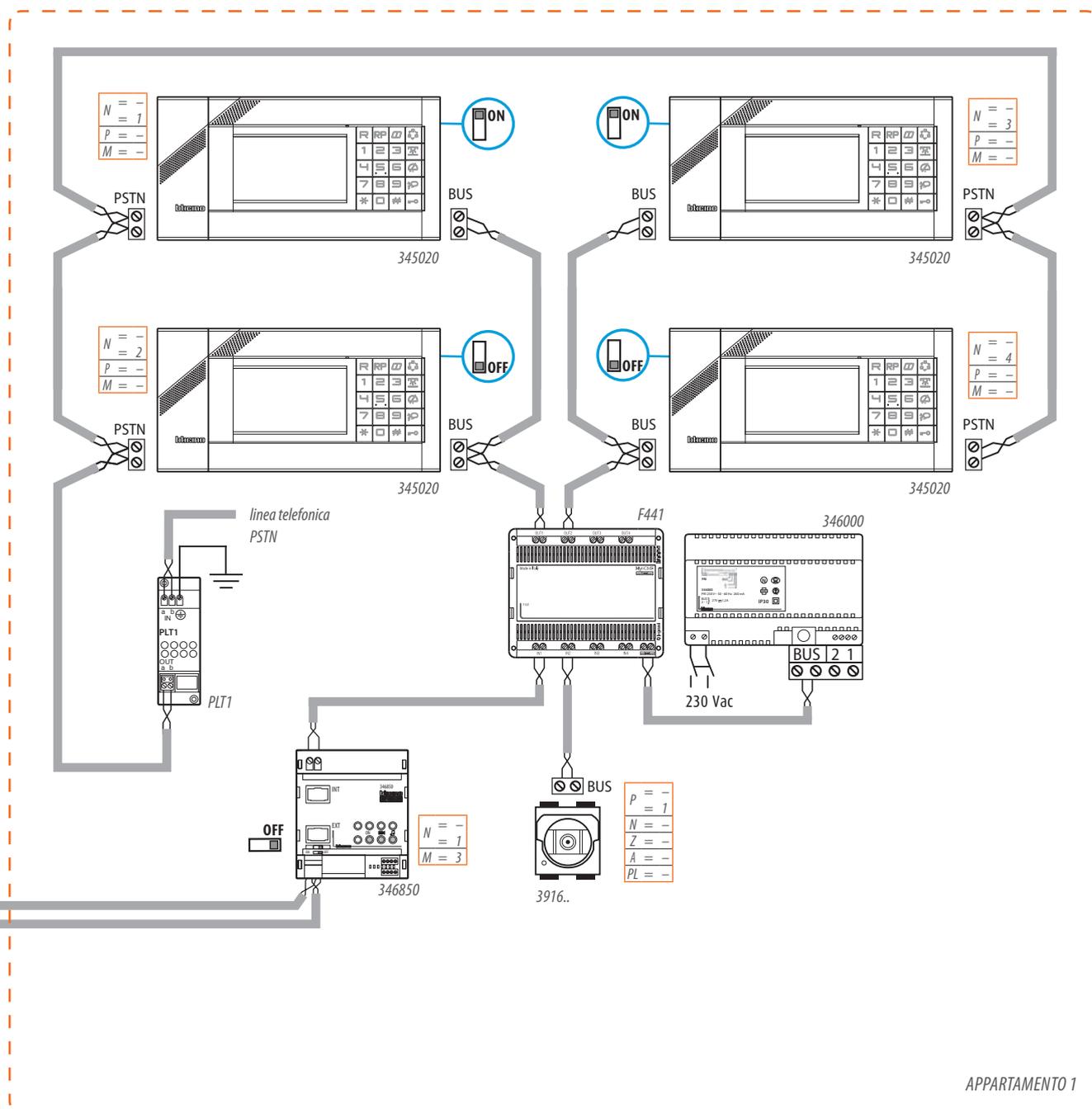
- In impianti con più CdP, i CdP secondari devono essere alimentati localmente con alimentatore supplementare 346020
- Per la configurazione del Centralino di portineria fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto





# Impianto plurifamiliare con Posti Interni IRYDE TOUCH PHONE (senza centralino telefonico PABX)





APPARTAMENTO 1

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
PLT1	Protezione linea telefonica PSTN	2
345020	Iryde Touch Phone	6
352400	Modulo telecamera SFERA	2
351100	Modulo fonico SFERA	2
352100	Modulo pulsanti SFERA	2
F441	Nodo audio-video	2
346000	Alimentatore AV 230 V	3
346850	Interfaccia di appartamento	3

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
346830	Adattatore video	1
PE/S	Posto Esterno SFERA (principale)	2
391657	Telecamera da interno 2 fili	1
391658		
391659		
391661		
391662		
391663		





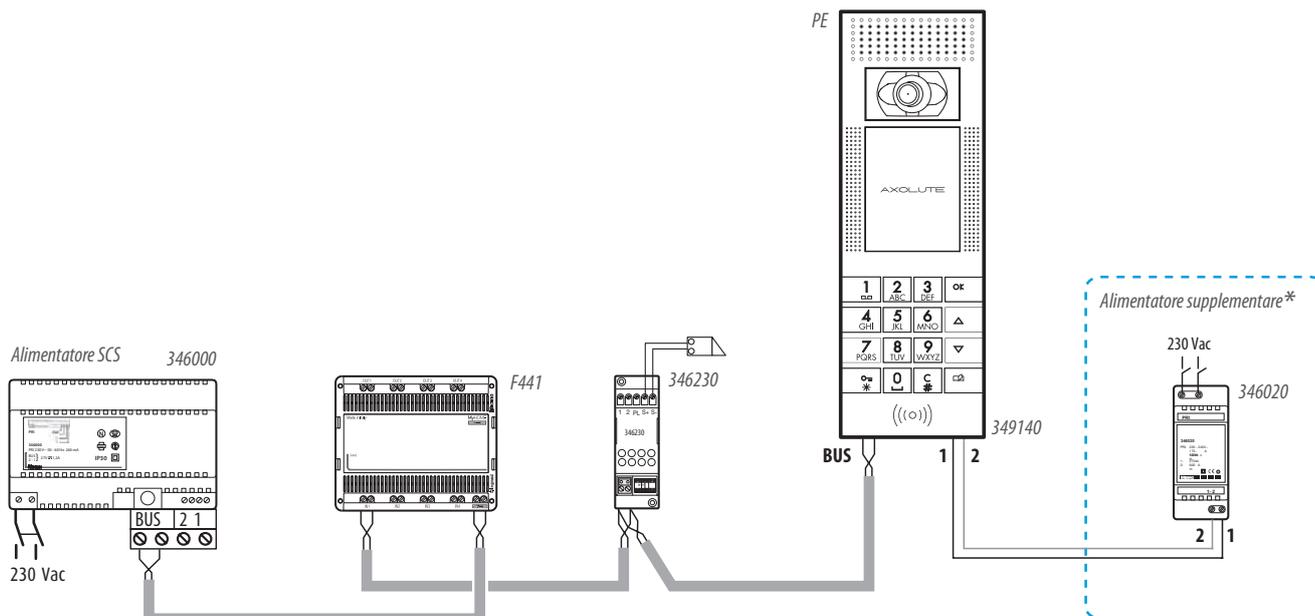
**VARIANTI DI COLLEGAMENTO**

## Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

Esempi di collegamento dei Posti Esterni (tutte le tipologie), installabili in impianti audio o video.

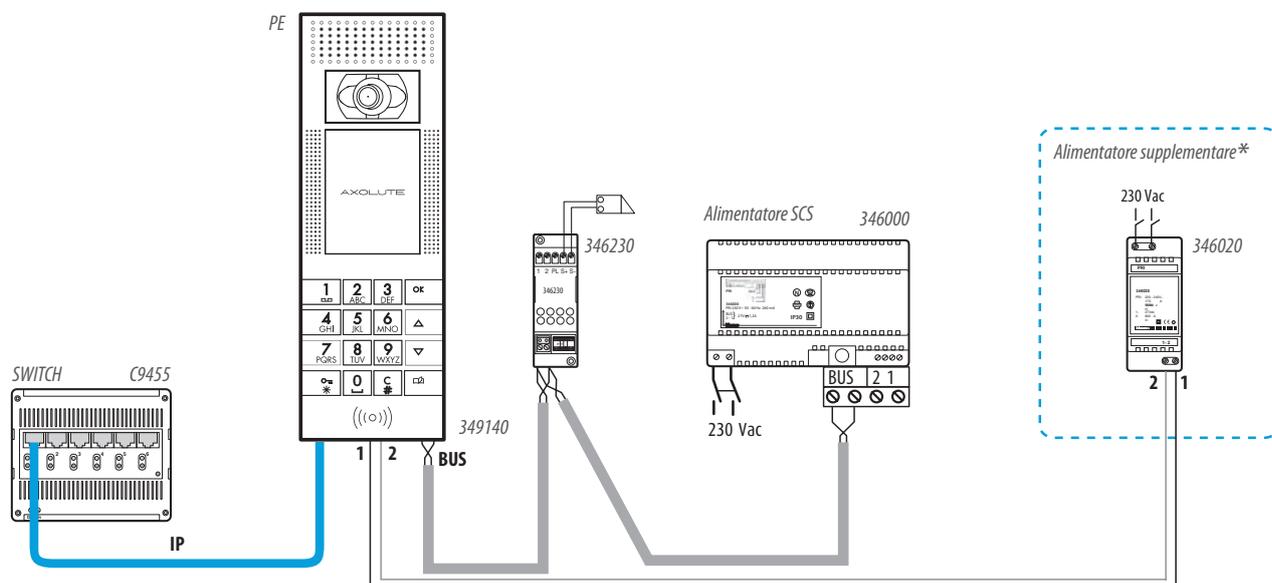
### POSTO ESTERNO AXOLUTE OUTDOOR

#### COLLEGAMENTO BUS SCS 2 FILI



NOTA (\*): Alimentatore supplementare necessario per tratte (alimentatore SCS – PE) superiori a 50 m (con cavo 336904)

#### COLLEGAMENTO ETHERNET IP



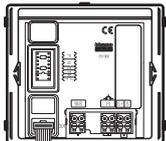
NOTA (\*): Alimentatore supplementare necessario per tratte (alimentatore SCS – PE) superiori a 50 m (con cavo 336904)

## Posti esterni SFERA New – SFERA Robur

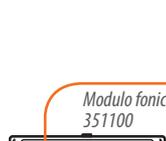
I posti esterni SFERA New e SFERA Robur grazie alla loro flessibilità di composizione, si prestano ad innumerevoli combinazioni installative. Non potendo schematizzare tutte le combinazioni, riportiamo di seguito alcune semplici **regole da rispettare per la combinazione dei moduli elettronici**.

Per la composizione del posto esterno si parte sempre dal modulo fonico - modulo Audio/Video :

Modulo fonico base 351000



Modulo pulsanti 352000 / 352100



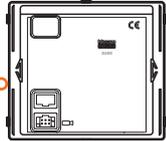
Al modulo fonico BASE 351000 possono essere collegati **SOLO** i moduli pulsanti 352000/352100 in modalità tutti i pulsanti su colonna singola o tutti su colonna doppia – **NON è possibile comporre una soluzione mista**.

Modulo Teleloop 352700



(max. 1 per impianto)

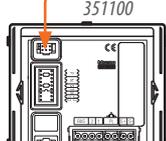
Modulo Telecamera 352400



(max. 1 per impianto)

Al modulo fonico 351100 ed ai moduli Audio/Video 351200/351300, sono collegabili direttamente (tramite connessione dedicata), il modulo Teleloop e sintesi vocale dei comandi 352700 ed il modulo telecamera N&D e grandangolare 352400.

Modulo fonico 351100

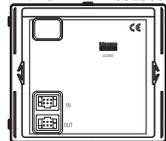


Modulo 351200 A/V 351300



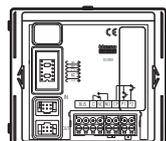
1

Modulo display 352500



(max. 1 per impianto)

2



Modulo tastiera 353000

Modulo lettore badge 353200

Modulo fingerprint 353300

3



Modulo pulsanti 352000 / 352100

Tutti gli altri moduli elettronici, devono essere collegati rispettando il seguente ordine di collegamento:

1. Modulo display 352500 (SOLO 1 per impianto)
2. Moduli apri porta (tastiera 353000, lettore di badge 353200 e Fingerprint 353300)
3. Moduli pulsanti 352000/352100

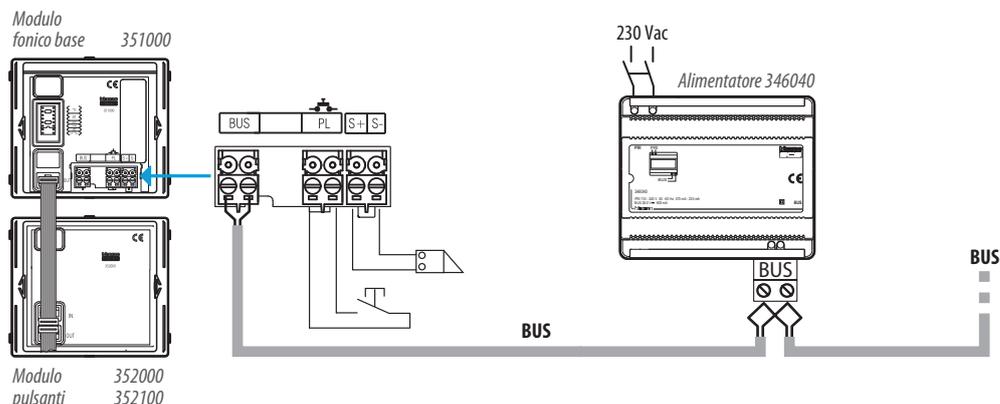
**NOTE:**

- L'utilizzo del modulo display 352500 preclude l'installazione dei moduli pulsanti 352000/352100 e viceversa.
- Il modulo targa 352200 può essere installato senza particolari limitazioni (fatto salvo il raggiungimento dei limiti di assorbimento del sistema), abbinato al modulo display 352500 e/o ai moduli apri porta.
- I moduli apri porta (tastiera 353000, lettore di badge 353200 e Fingerprint 353300), possono essere utilizzati singolarmente e/o contemporaneamente anche in installazioni STAND ALONE.

## Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

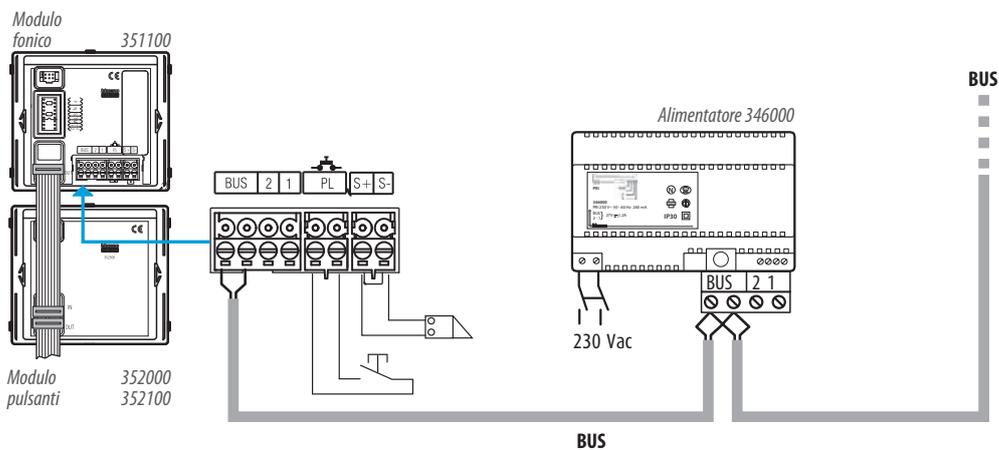
### POSTI ESTERNI SFERA NEW - SFERA ROBUR IN IMPIANTI AUDIO

Installazione in impianti audio con alimentatore 346040

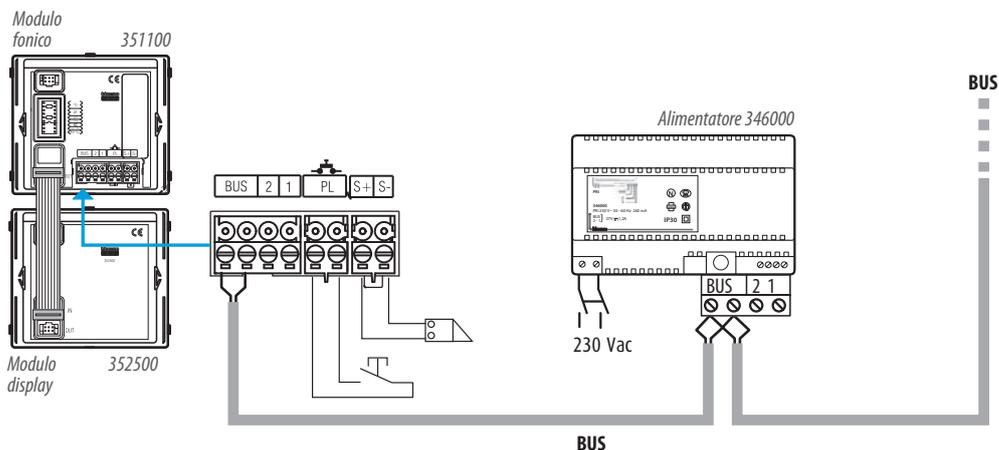


NOTA: possono essere installati altri moduli pulsanti 352000/352100 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA NEW-SFERA ROBUR.

Installazione in impianti audio con alimentatore 346000

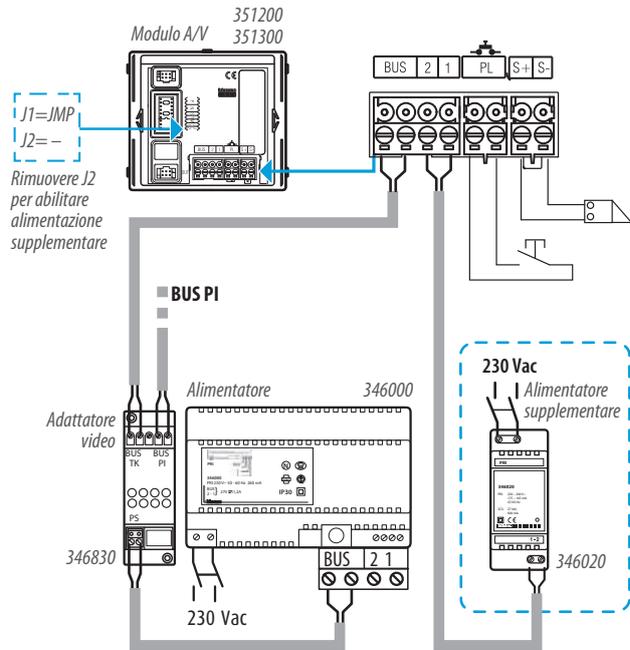
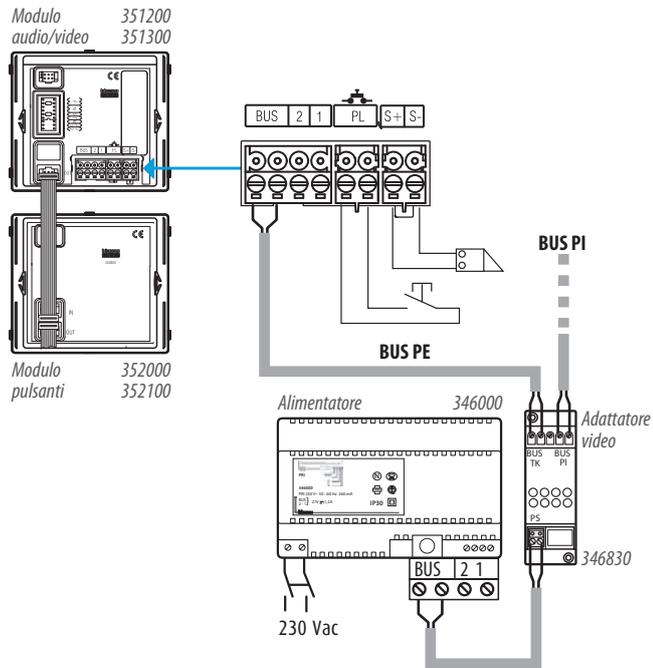


NOTA: possono essere installati altri moduli pulsanti 3520000/352100 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA NEW-SFERA ROBUR.

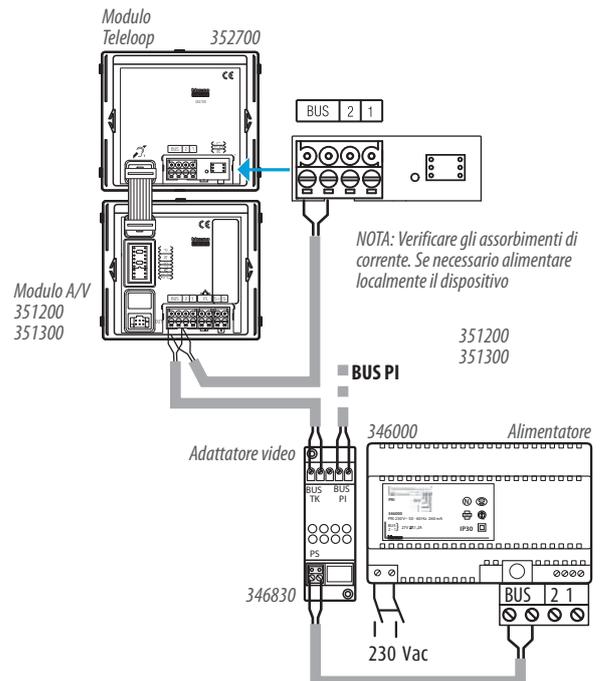
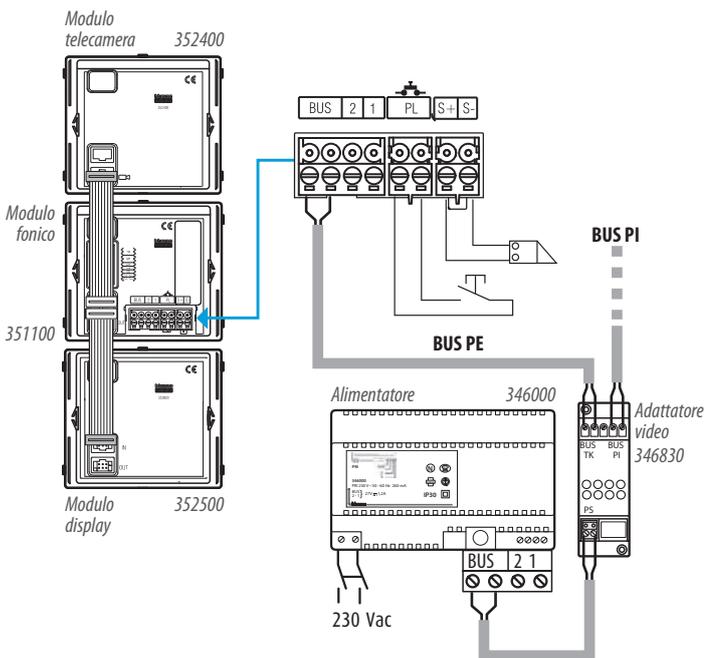


NOTA: La rubrica residenti del modulo Display 352500, deve essere creata tramite PC e software TISferaDesign e successivamente scaricata al modulo tramite interfaccia USB.

**POSTI ESTERNI SFERA NEW - SFERA ROBUR IN IMPIANTI VIDEO**



NOTA: In impianti con più di 26 Posti Interni bisogna prevedere un alimentatore supplementare da collegare al modulo fonico del Posto Esterno. Per collegare l'alimentatore supplementare è necessario rimuovere dal modulo fonico il configuratore J2.



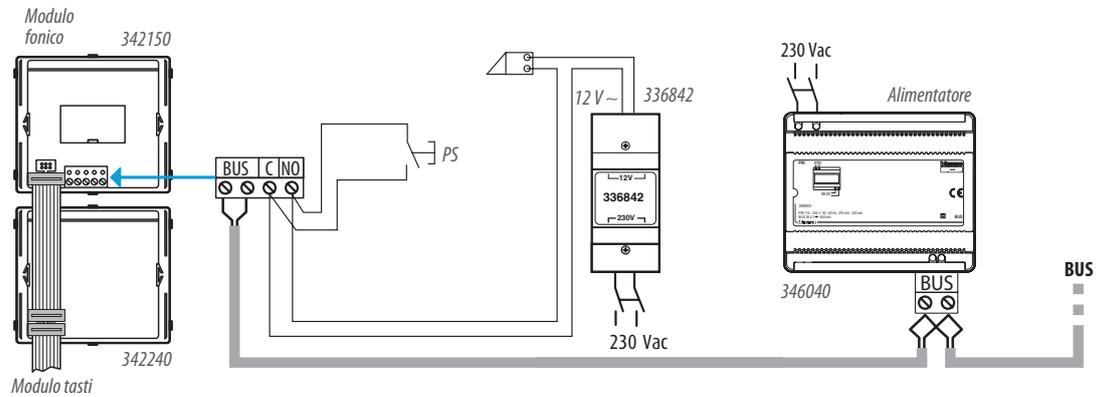
NOTA: La rubrica residenti del modulo Display 352500, deve essere creata tramite PC e software TISferaDesign e successivamente scaricata al modulo tramite interfaccia USB.

NOTA: Il modulo Teleloop 352700 può essere collegato direttamente al modulo fonico 351100 ed ai moduli A/V 351200/351300.

## Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

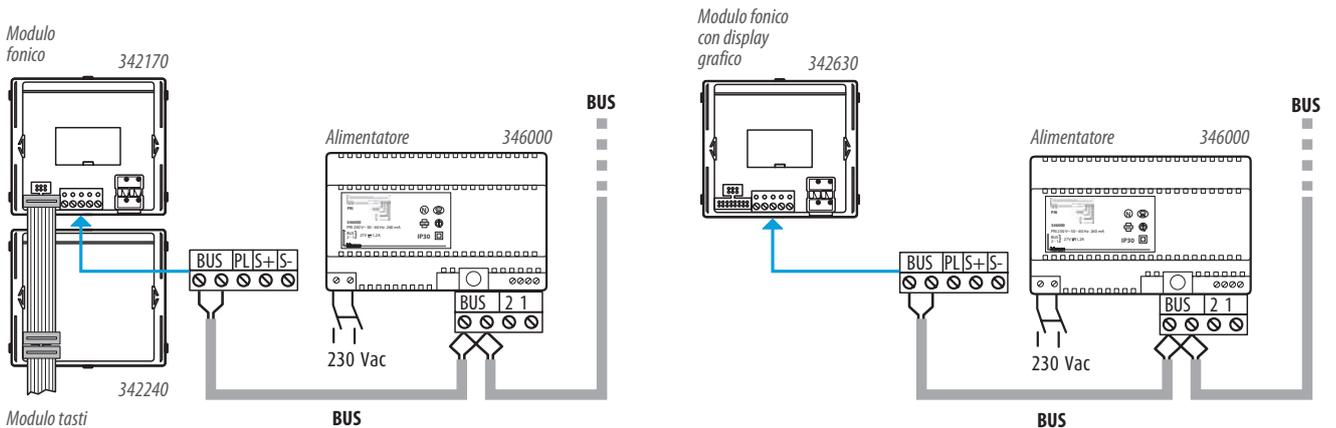
### POSTI ESTERNI SFERA CLASSIC IN IMPIANTI AUDIO

Posto Esterno SFERA CLASSIC installabile in impianti audio con alimentatore 346040



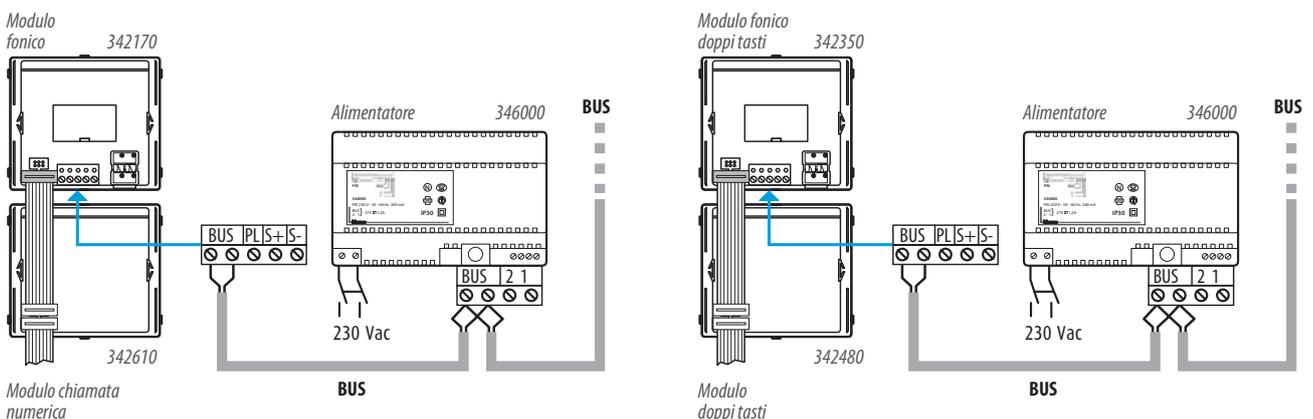
NOTA: possono essere installati altri moduli tasti 342240 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA CLASSIC. Prevedere un trasformatore 336842 per l'alimentazione della serratura.

Posti Esterni SFERA CLASSIC installabili in impianti audio con alimentatore 346000.



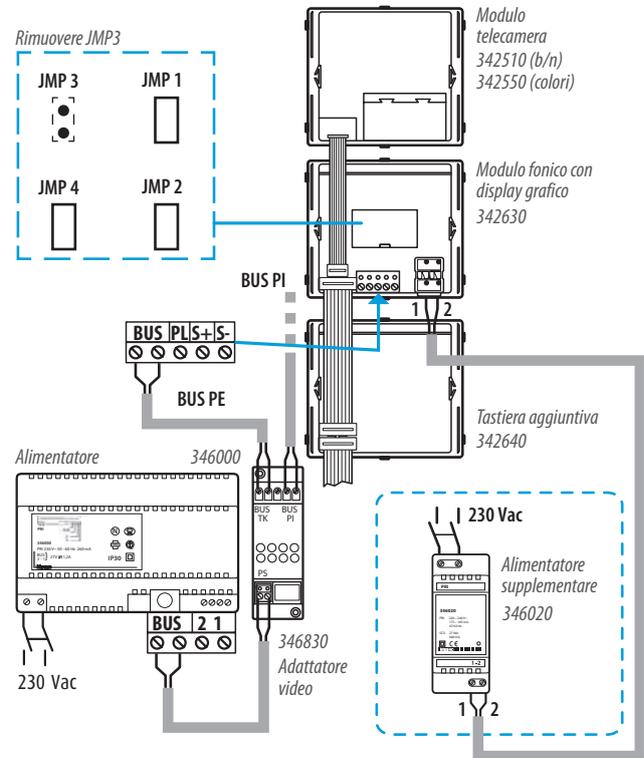
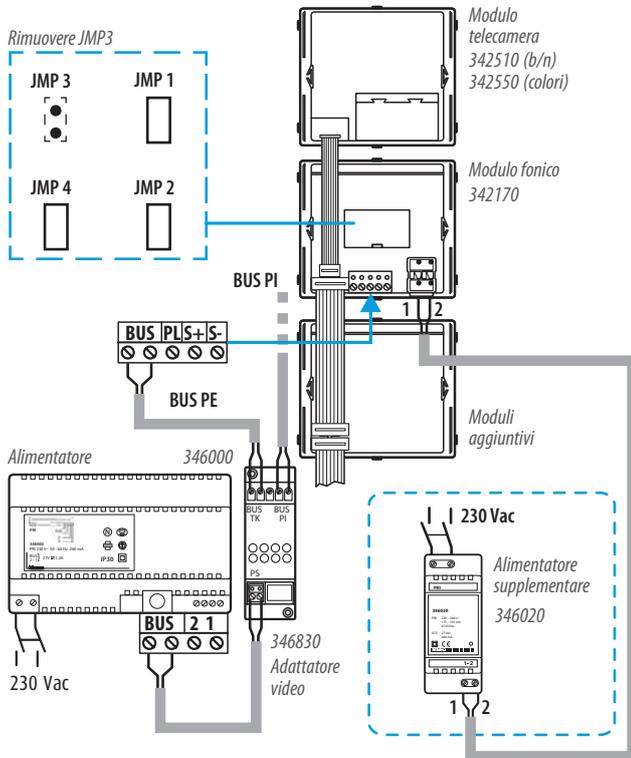
NOTA: Possono essere installati altri moduli tasti 342240 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA CLASSIC. Collegare sull'ultimo modulo pulsanti SFERA CLASSIC la scheda arancione (CT15/11), fornita a corredo del modulo fonico.

NOTA: Non è necessario installare altri moduli. Il 342630 deve essere programmato scaricando con l'apposita interfaccia RS232 (335919) oppure USB (3559) la rubrica creata con un PC e il software TICALL (a corredo). La programmazione può essere eseguita anche senza PC tramite telecomando ad infrarossi 392123.



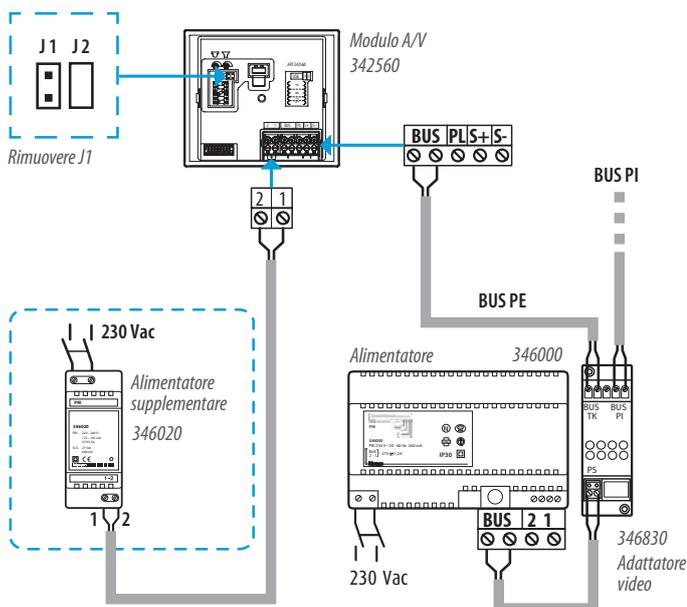
NOTA: possono essere installati i moduli targa 342200 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA CLASSIC.

Posto Esterno SFERA CLASSIC installabile in impianti video.



NOTA: in impianti con più di 26 Posti Interni bisogna prevedere un alimentatore supplementare da collegare al modulo fonico del Posto Esterno. Per collegare l'alimentatore supplementare è necessario rimuovere dal modulo fonico il jumper JMP3. Possono essere installati altri moduli tasti 342240 rispettando le norme di installazione dei posti esterni SFERA.

NOTA: in impianti con più di 26 Posti Interni bisogna prevedere un alimentatore supplementare da collegare al modulo a display del Posto Esterno. Per collegare l'alimentatore supplementare è necessario rimuovere dal modulo fonico il jumper JMP3. Utilizzando il modulo a chiamata digitale a display grafico non è necessario installare altri moduli. Il 342630 deve essere programmato scaricando con l'apposita interfaccia RS232 (335919) oppure USB (3559) la rubrica creata con un PC e il SW TICALL. La programmazione può essere eseguita anche senza PC tramite telecomando ad infrarossi 392123.

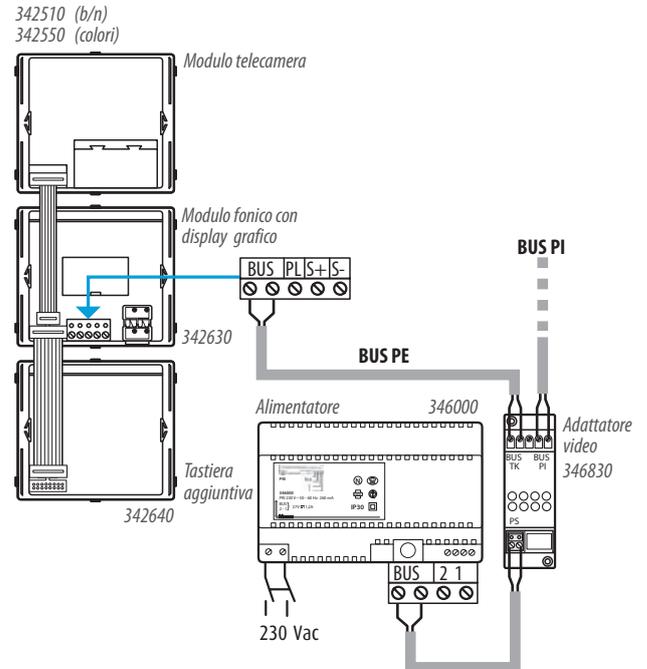
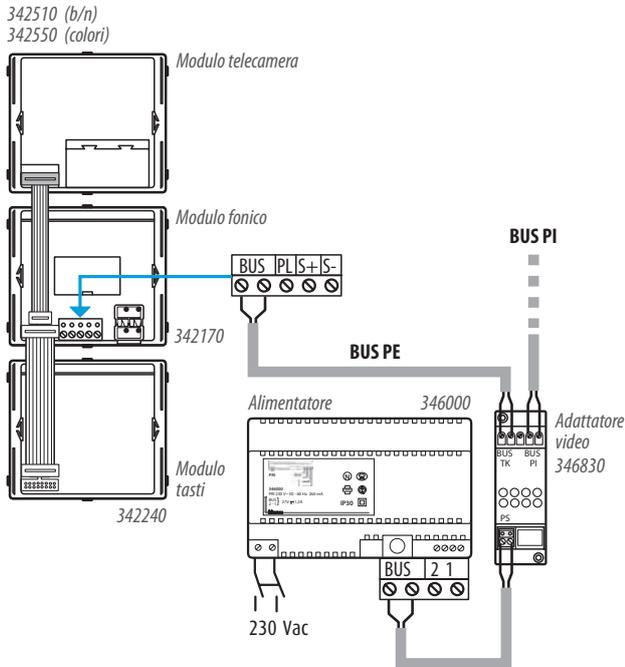


NOTA: in impianti con più di 26 Posti Interni bisogna prevedere un alimentatore supplementare da collegare al modulo fonico del Posto Esterno. Per collegare l'alimentatore supplementare è necessario rimuovere dal modulo fonico il jumper J1.

# Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

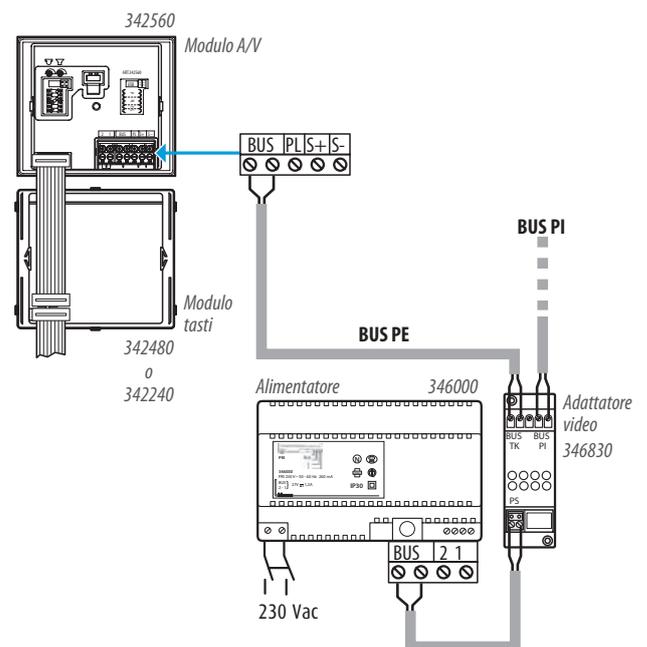
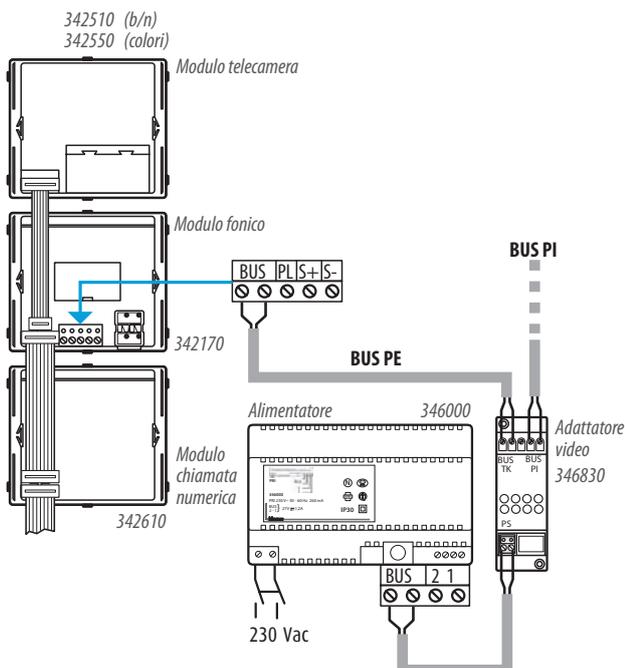
## POSTI ESTERNI SFERA CLASSIC IN IMPIANTI VIDEO

Posto Esterno SFERA CLASSIC installabile in impianti video.



NOTA: possono essere installati altri moduli tasti 342240 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA CLASSIC.

NOTA: Non è necessario installare altri moduli. Il 342630 deve essere programmato scaricando con l'apposita interfaccia RS232 (335919) oppure USB (3559) la rubrica creata con un PC e il software TICALL. La programmazione può essere eseguita anche senza PC tramite telecomando ad infrarossi 392123.

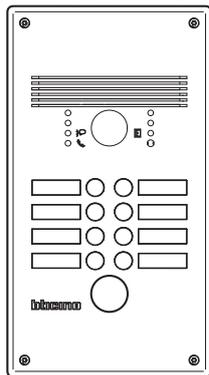


NOTA: possono essere installati i moduli targa 342200 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA CLASSIC.

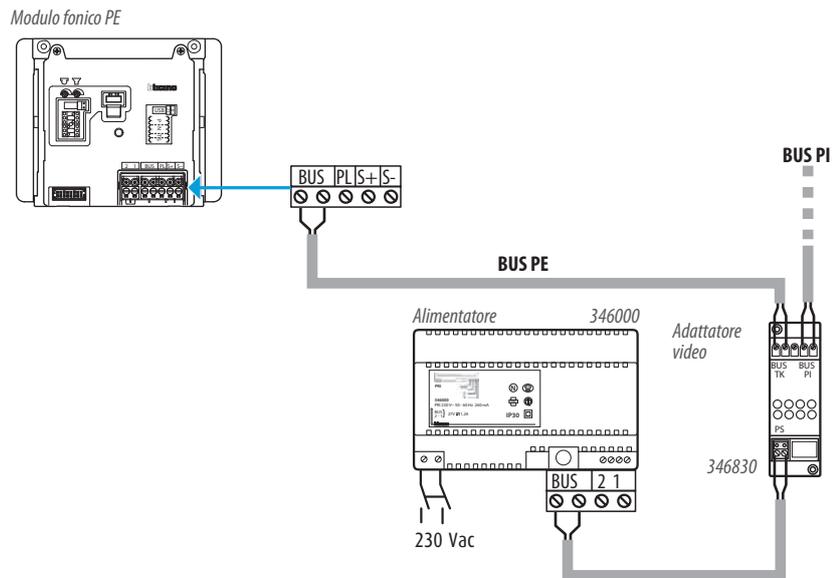
NOTA: possono essere installati altri moduli tasti 342480 o 342240 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA CLASSIC.

## POSTI ESTERNI LINEA 300 IN IMPIANTI VIDEO

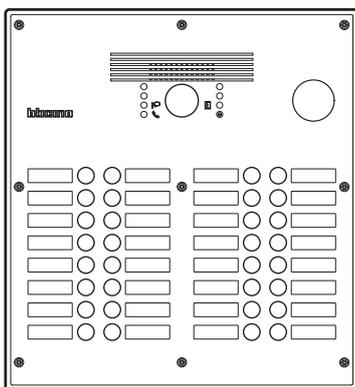
Impianti con Pulsantiera LINEA 300 e max 26 posti interni



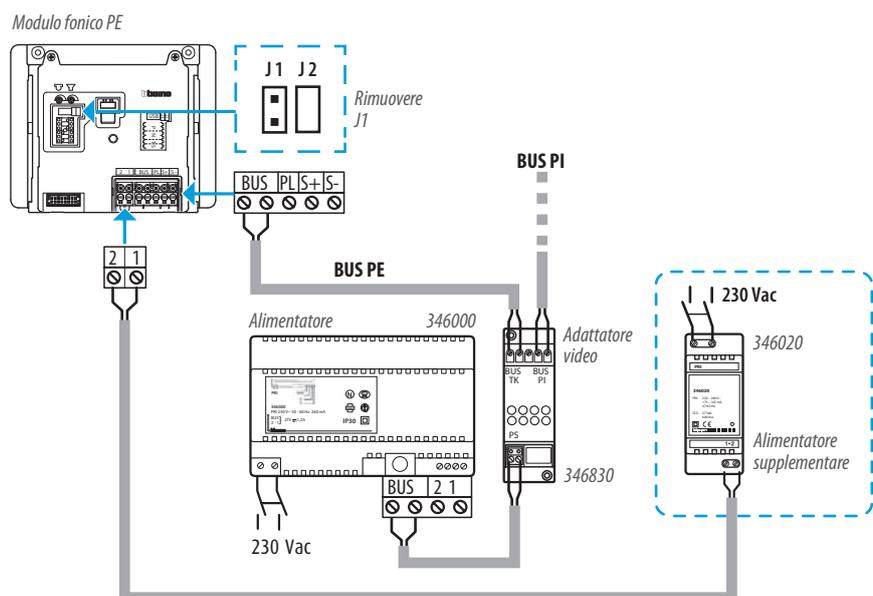
*Pulsantiera video*  
308001 – 308011  
308002 – 308012  
308003 – 308013  
308004 – 308014



Impianti con Pulsantiera LINEA 300 e più di 26 posti interni



*Pulsantiera video*  
308005 – 308015

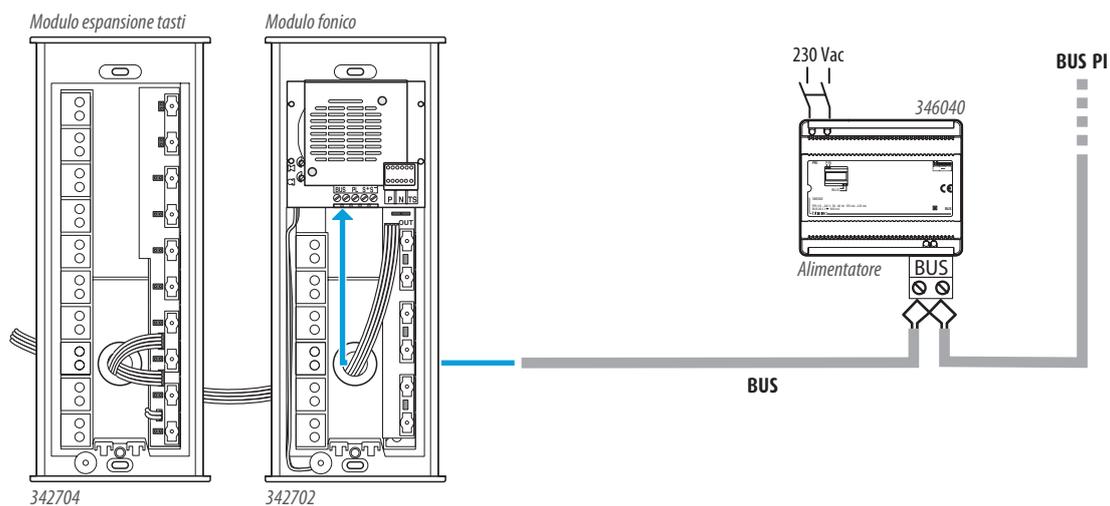


*NOTA: in impianti con più di 26 Posti Interni bisogna prevedere un alimentatore supplementare da collegare al modulo fonico del Posto Esterno. Prima di collegare l'alimentatore supplementare è necessario rimuovere dal modulo fonico il jumper J1.*

## Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

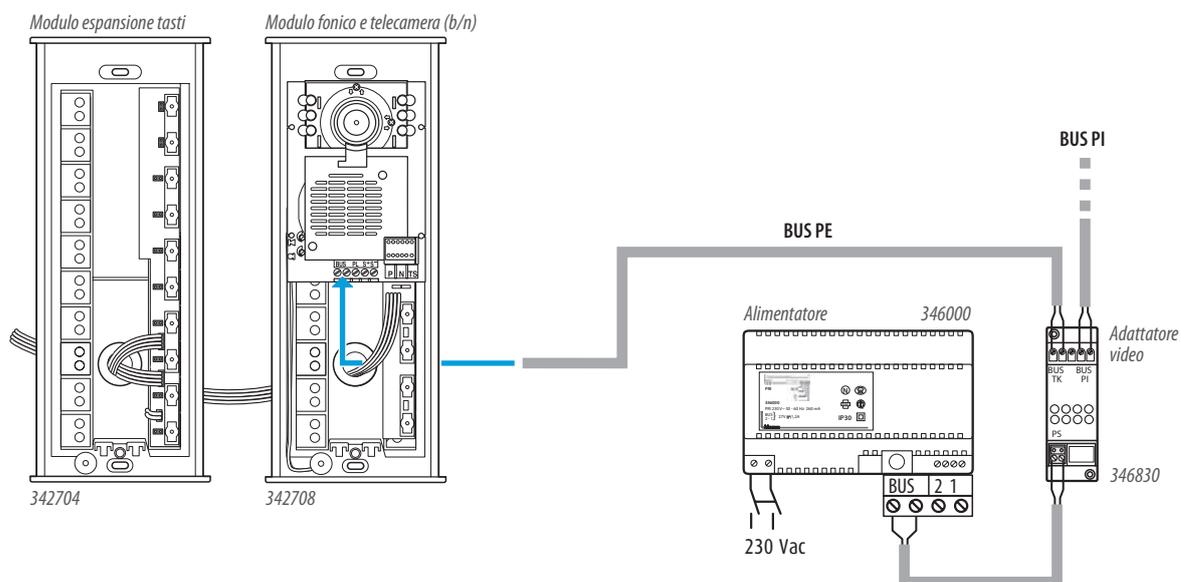
### POSTI ESTERNI MINISFERA

Posto Esterno MINISFERA installabile in impianti audio con alimentatore 346040.



*NOTA: possono essere installati altri moduli espansione tasti 342704 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni MINISFERA.  
I Posti Esterni MINISFERA non possono essere alimentati localmente.*

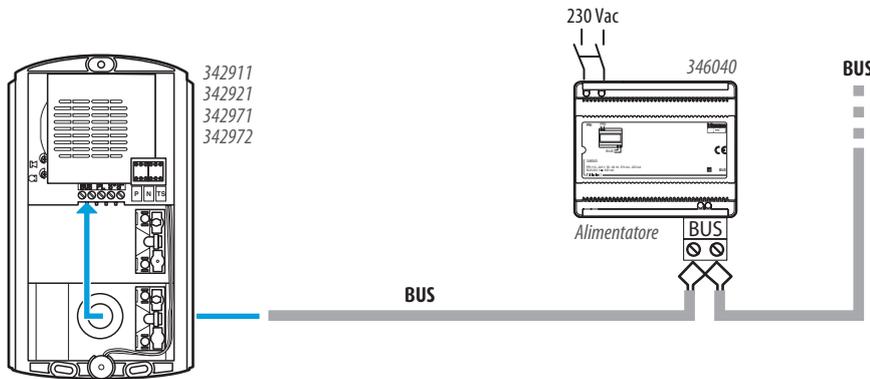
Posto Esterno MINISFERA installabile in impianti video.



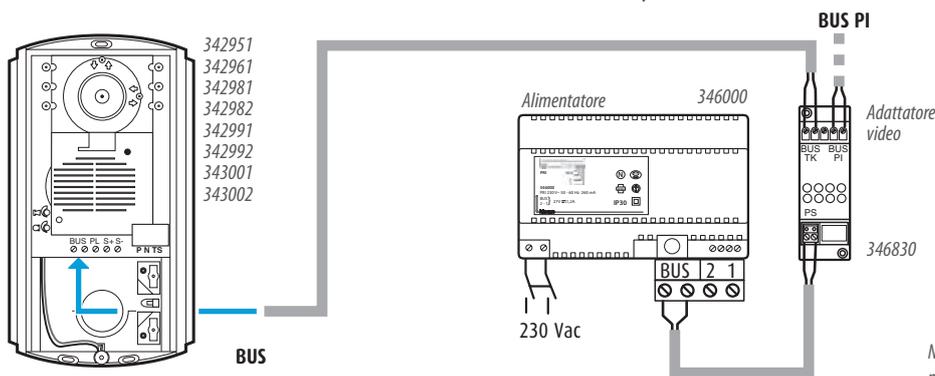
*NOTA: possono essere installati altri moduli espansione tasti 342704 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni MINISFERA.  
I Posti Esterni MINISFERA non possono essere alimentati localmente.*

**POSTI ESTERNI LINEA 2000 E LINEA 2000 METAL**

Posti Esterni LINEA 2000/LINEA 2000 METAL installabili in impianti mono e bifamiliari audio



Posti Esterni LINEA 2000/LINEA 2000 METAL installabili in impianti mono e bifamiliari video



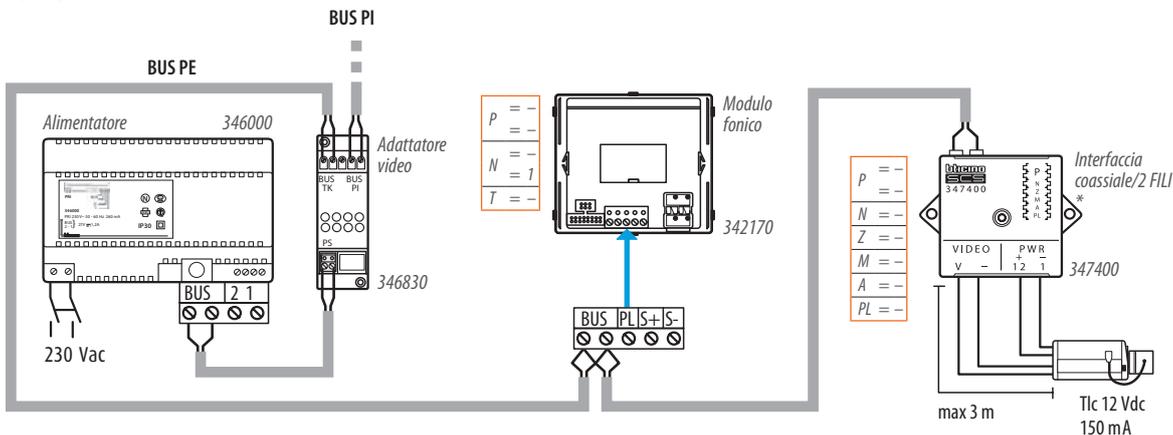
NOTA: i Posti Esterni LINEA 2000 e LINEA 2000 METAL non possono essere alimentati localmente.

**MODULO INTERFACCIA COASSIALE/2 FILI 347400**

Negli schemi di collegamento, in alternativa ai Posti Esterni video SFERA CLASSIC, SFERA NEW e SFERA ROBUR, può essere utilizzata l'interfaccia coassiale/2 FILI per telecamera a 12 Vdc con relativa telecamera. La telecamera può essere inserita nell'impianto associata ad un modulo fonico audio (telecamera scorporata) oppure come telecamera indipendente. Nell'impianto l'interfaccia coassiale/2 FILI (347400) viene considerata come un Posto Esterno video.

**Esempio – telecamera scorporata collegata in entra-esce sul modulo fonico SFERA CLASSIC 342170**

L'interfaccia 347400 (utilizzata per il collegamento della telecamera scorporata) e il relativo modulo fonico devono essere configurati con lo stesso valore in P.

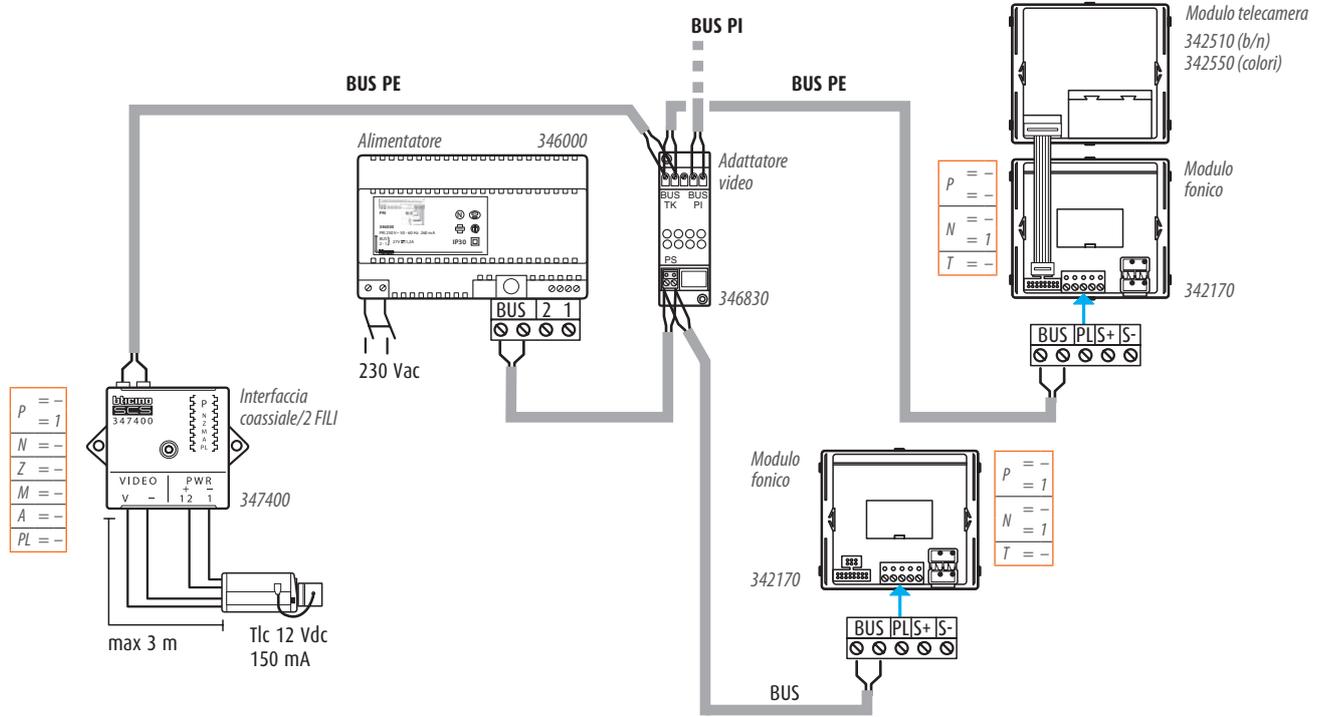


\* Collegando la telecamera in entra-esce l'interfaccia deve essere il dispositivo che termina la linea

NOTA: il Posto Esterno così creato (modulo fonico 342170 e telecamera scorporata) è da considerarsi come un Posto Esterno video sia dal punto di vista del numero di montanti collegabili sia dal punto di vista del numero dei Posti Interni

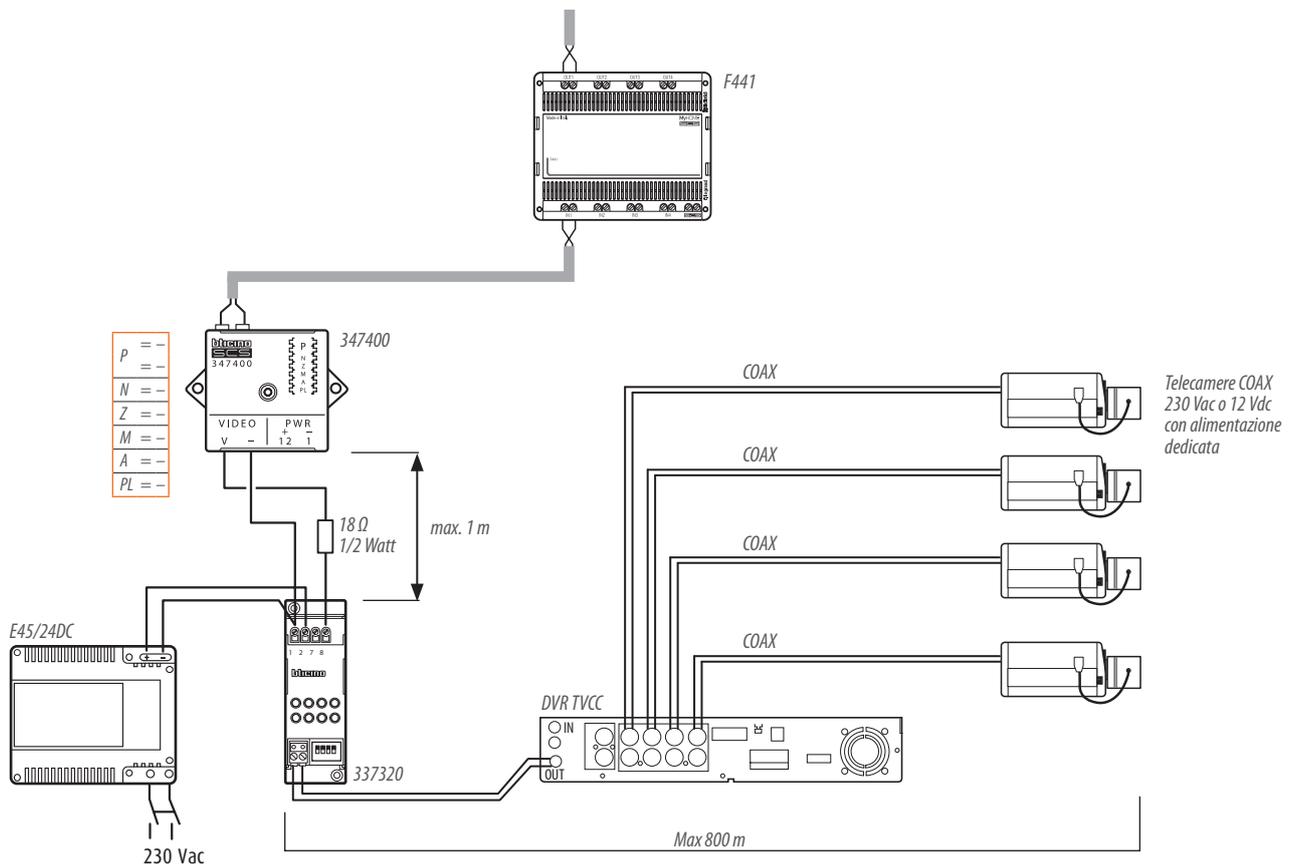
# Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

Posto Esterno video e Posto Interno audio con telecamera coassiale scorporata



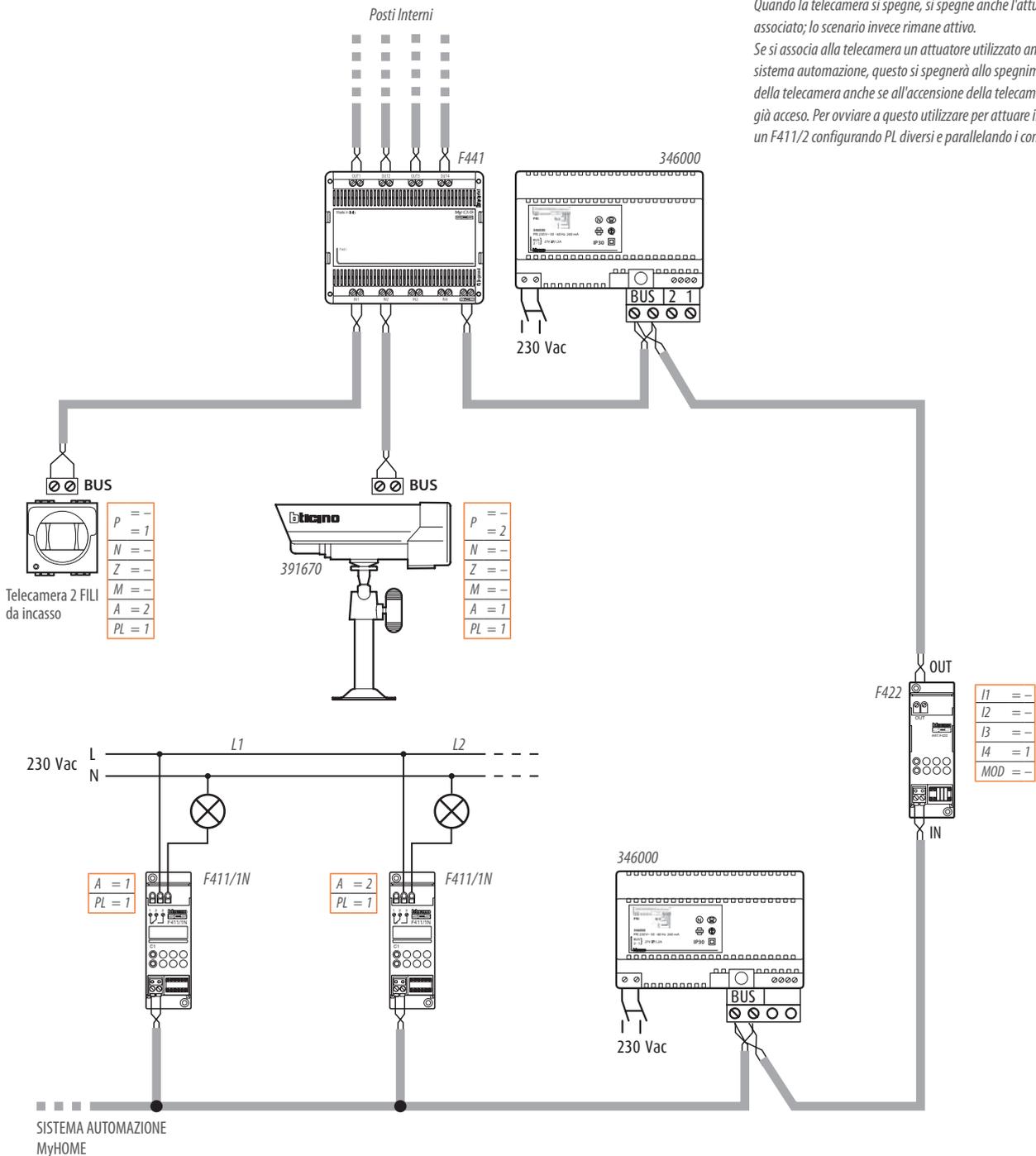
NOTA: la telecamera è da considerarsi come un Posto Esterno video sia dal punto di vista del numero di montanti collegabili sia dal punto di vista del numero dei Posti Interni.

Schema di connessione telecamere TVCC ad impianto 2 FILI



**ATTIVAZIONE DI UN CARICO ALL'ACCENSIONE DI UNA TELECAMERA**

Modalità di funzionamento della telecamera all'accensione in impianti integrati con MyHOME. Tutte le volte che la telecamera si accende (chiamata, autoaccensione, allarme) viene attivato l'attuatore MyHOME o lo scenario configurato in A e PL. Quando la telecamera si spegne, si spegne anche l'attuatore associato; lo scenario invece rimane attivo. Se si associa alla telecamera un attuatore utilizzato anche dal sistema automazione, questo si spegnerà allo spegnimento della telecamera anche se all'accensione della telecamera era già acceso. Per avviare a questo utilizzare per attuare il carico un F411/2 configurando PL diversi e parallelando i contatti.

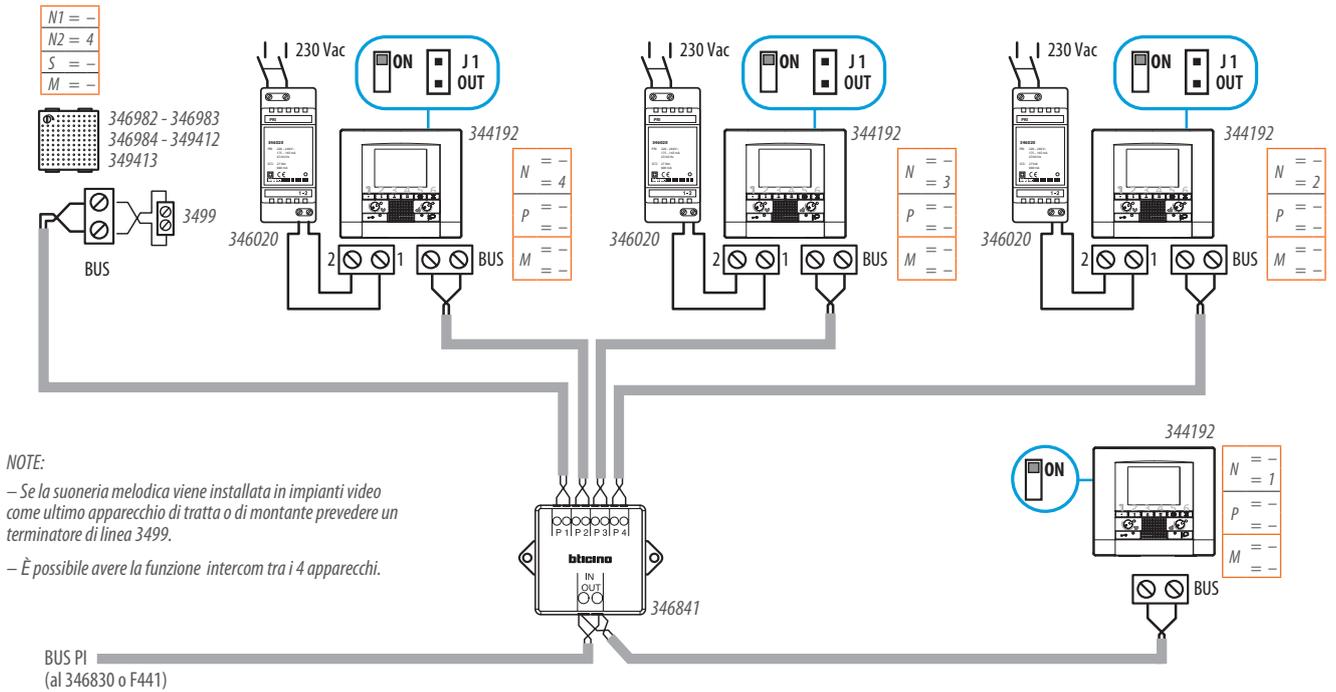


# Varianti Posti Interni - Impianti monofamiliari o plurifamiliari sotto interfaccia d'appartamento 346850

## ESEMPIO - 4 VIDEOCITOFONI IN ACCENSIONE CONTEMPORANEA E UNA SUONERIA MELODICA



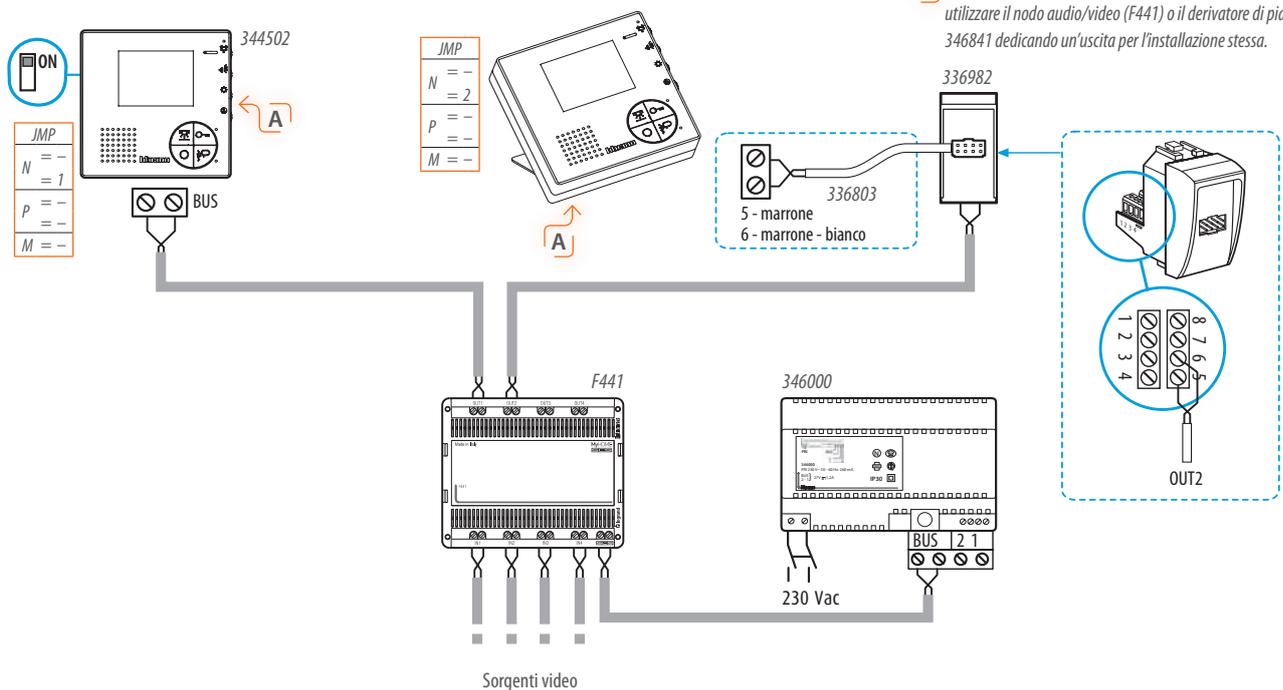
Per installare i videocitofoni in accensione contemporanea è necessario prevedere un'uscita del derivatore di piano per ogni PI in accensione contemporanea



## ESEMPIO - INSTALLAZIONE VIDEOCITOFONO DA TAVOLO



**A** Per installare un videocitofono da tavolo è indispensabile utilizzare il nodo audio/video (F441) o il derivatore di piano 346841 dedicando un'uscita per l'installazione stessa.



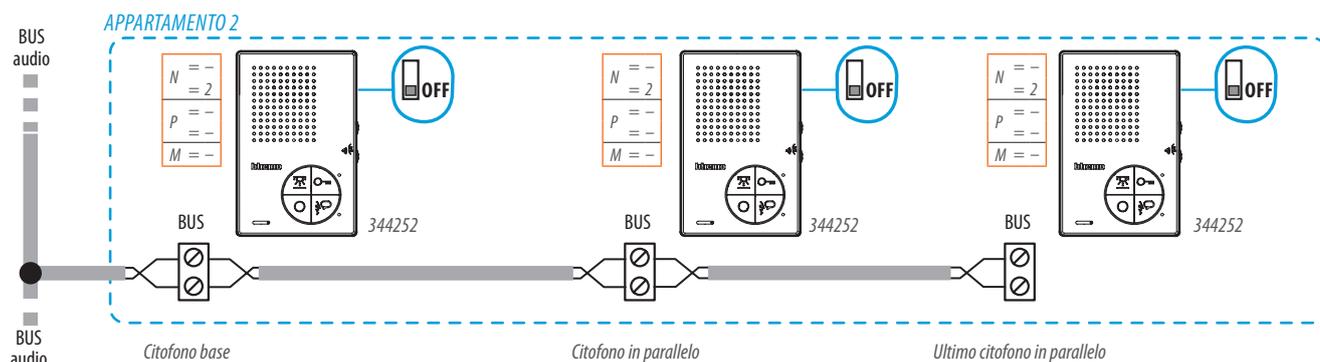
# Varianti Posti Interni - Impianti plurifamiliari senza interfaccia d'appartamento 346850



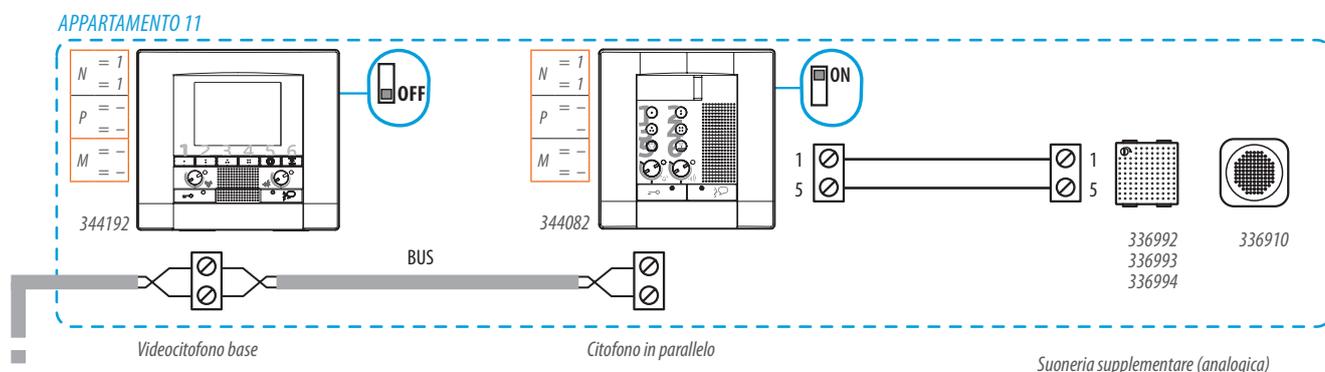
**ATTENZIONE**

Nello stesso appartamento sulla stessa chiamata possono essere installati massimo 3 apparecchi (videocitofoni, citofoni o suonerie).

## ESEMPIO - DUE CITOFONI AGGIUNTIVI AL CITOFONO BASE

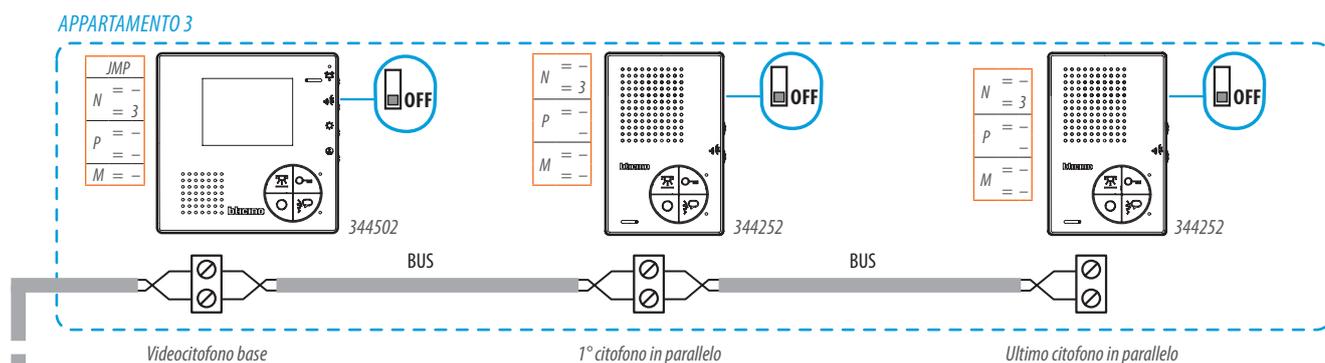


## ESEMPIO - UN CITOFONO ED UNA SUONERIA, AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE



BUS da derivazione di piano (346841) o nodo audio/video (F441)

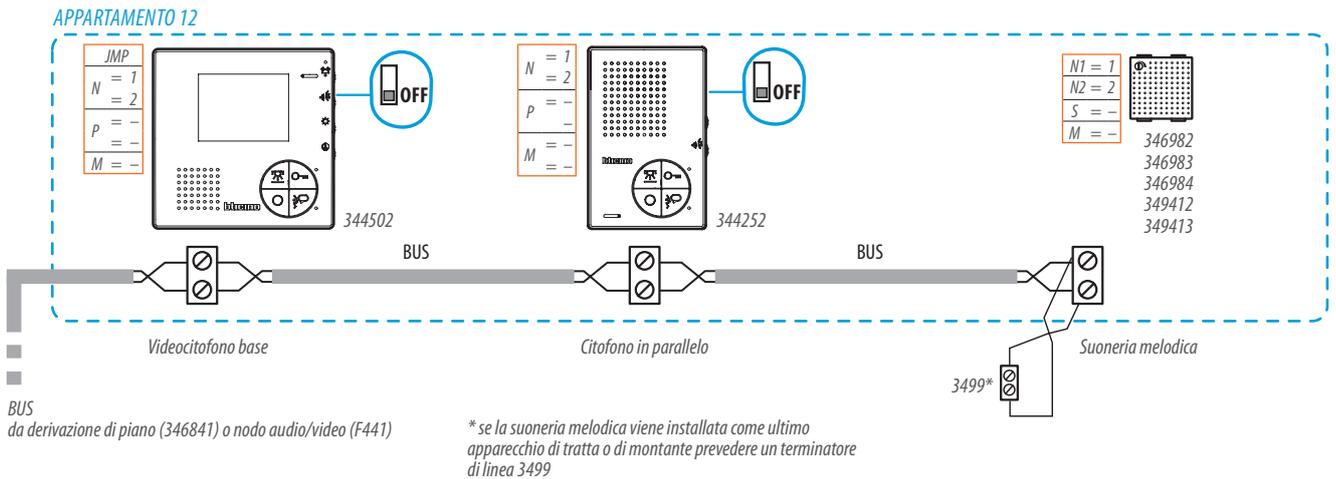
## ESEMPIO - DUE CITOFONI AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE



BUS da derivazione di piano (346841) o nodo audio/video (F441)

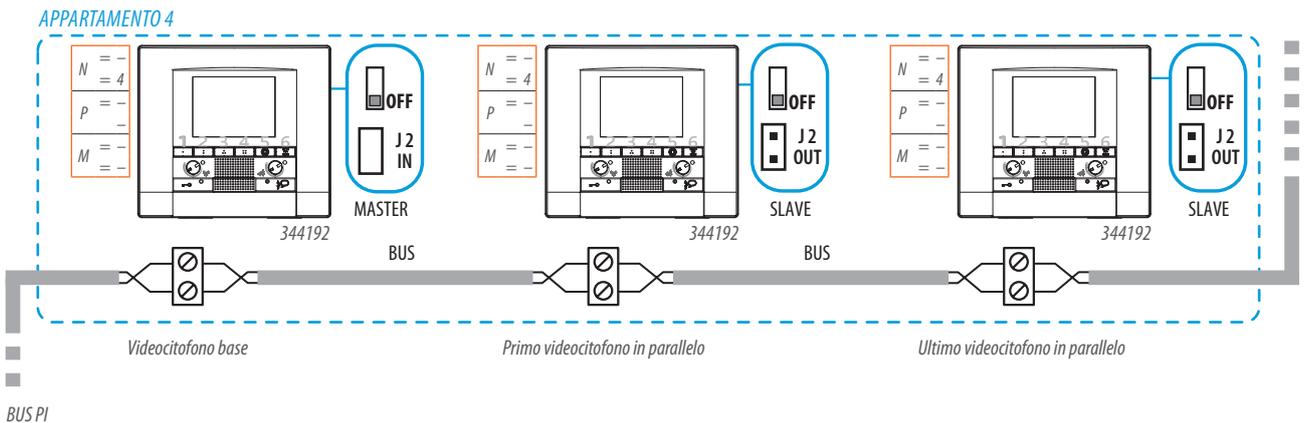
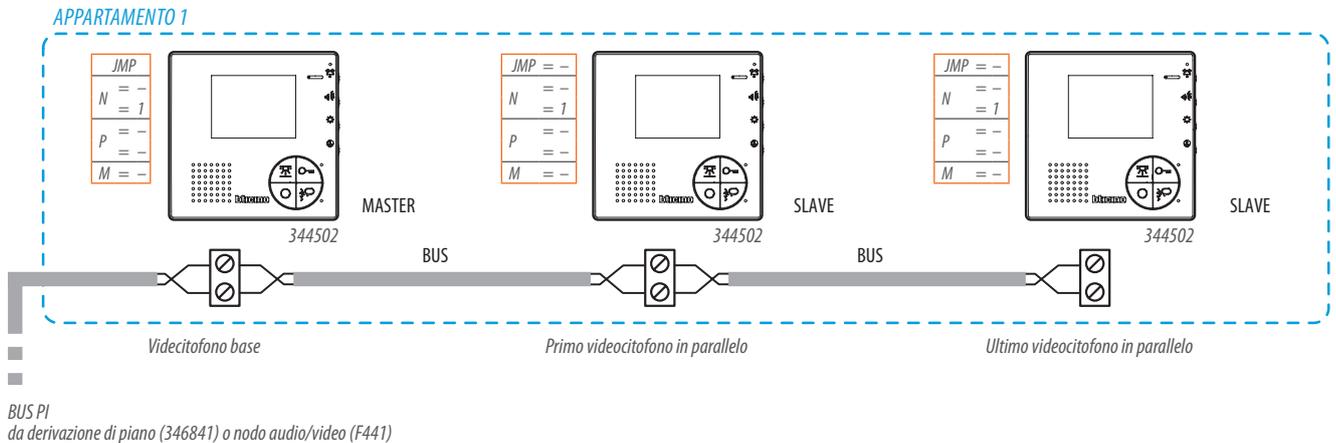
# Varianti Posti Interni - Impianti plurifamiliari senza interfaccia d'appartamento 346850

## ESEMPIO - UN CITOFONO E UNA SUONERIA MELODICA, AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE



## ESEMPIO - DUE VIDEOCITOFONI AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE

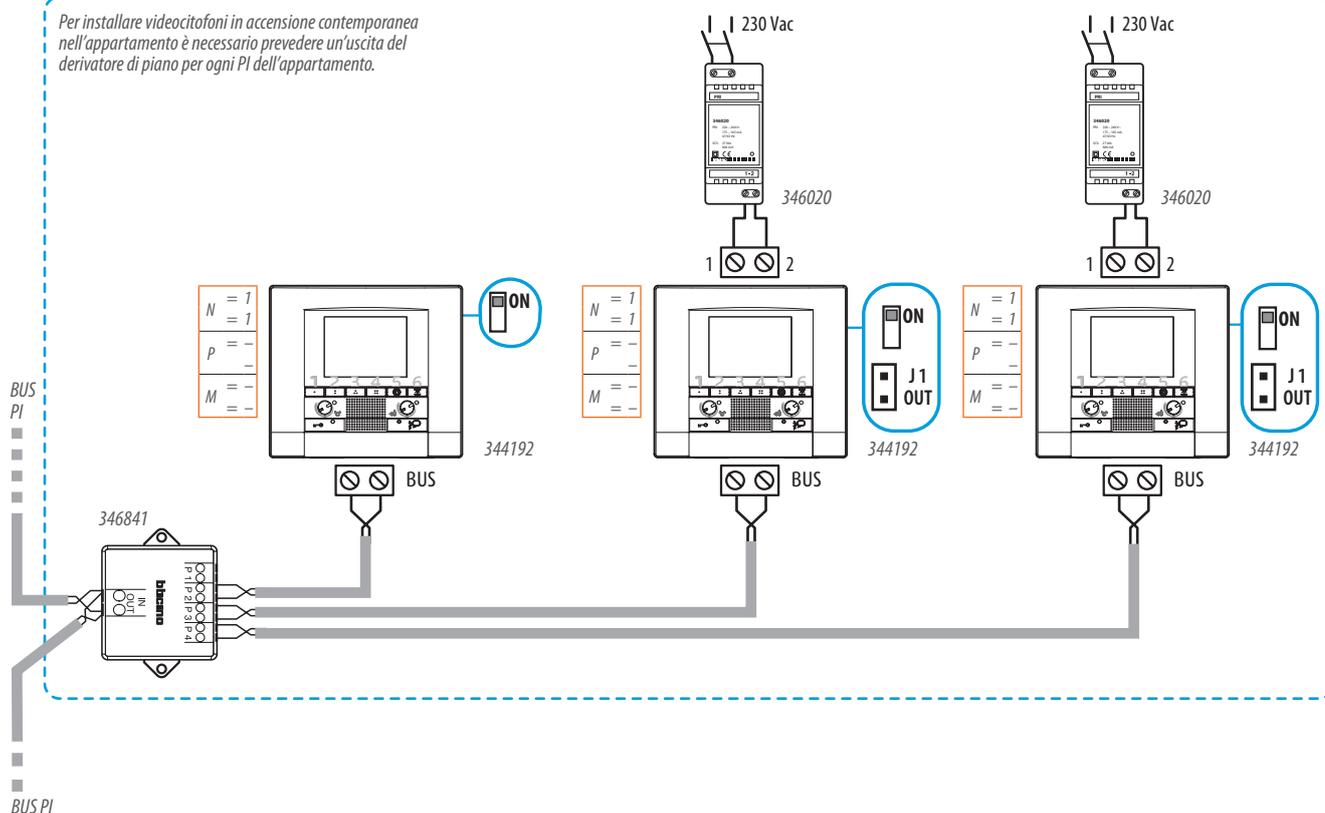
La variante NON è realizzabile con i PI sprovvisti della funzione MASTER/SLAVE



**ESEMPIO - TRE VIDEOCITOFONI IN ACCENSIONE CONTEMPORANEA**

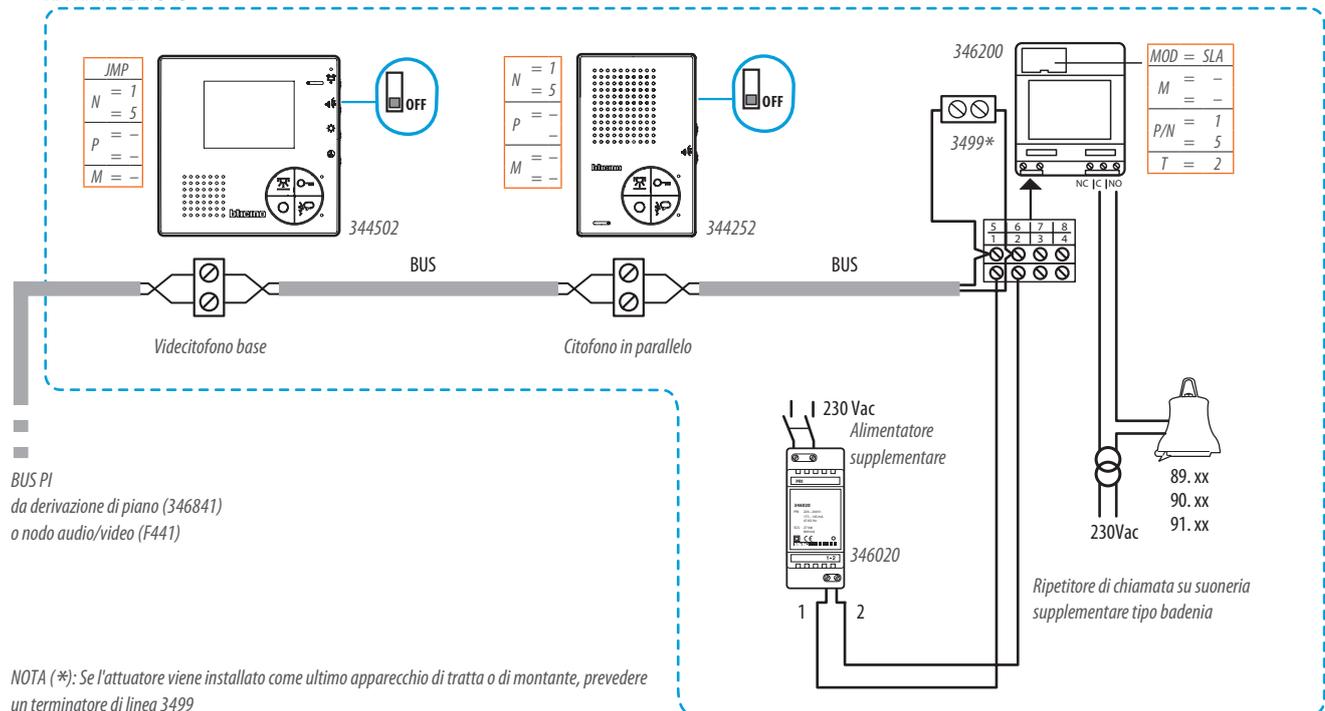
**APPARTAMENTO 11**

Per installare videocitofoni in accensione contemporanea nell'appartamento è necessario prevedere un'uscita del derivatore di piano per ogni PI dell'appartamento.



**ESEMPIO - UN CITOFONO E UNA SUONERIA SUPPLEMENTARE TIPO BADENIA AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE**

**APPARTAMENTO 15**



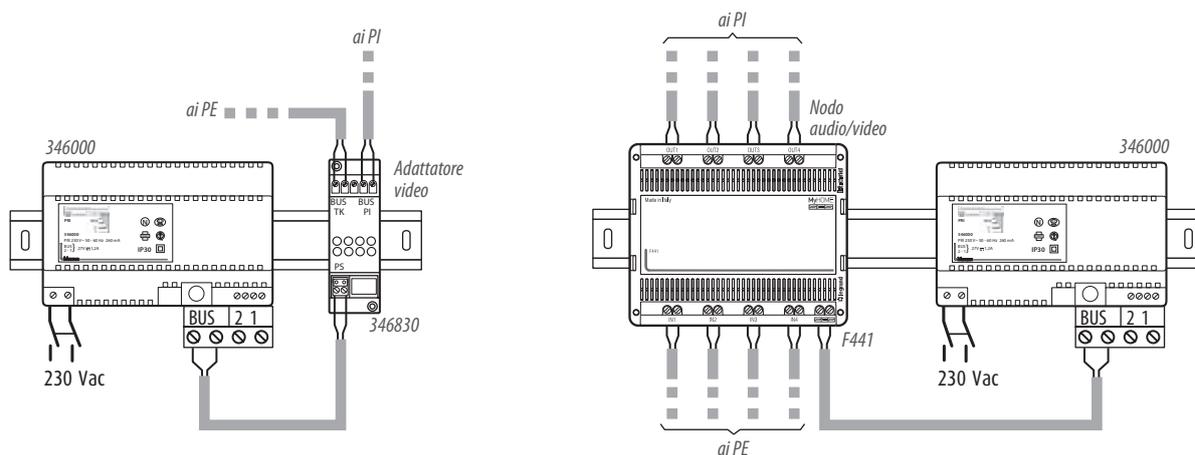
BUS PI  
da derivazione di piano (346841)  
o nodo audio/video (F441)

NOTA (\*): Se l'attuatore viene installato come ultimo apparecchio di tratta o di montante, prevedere un terminatore di linea 3499

## Varianti di collegamento per apparecchi su guida DIN

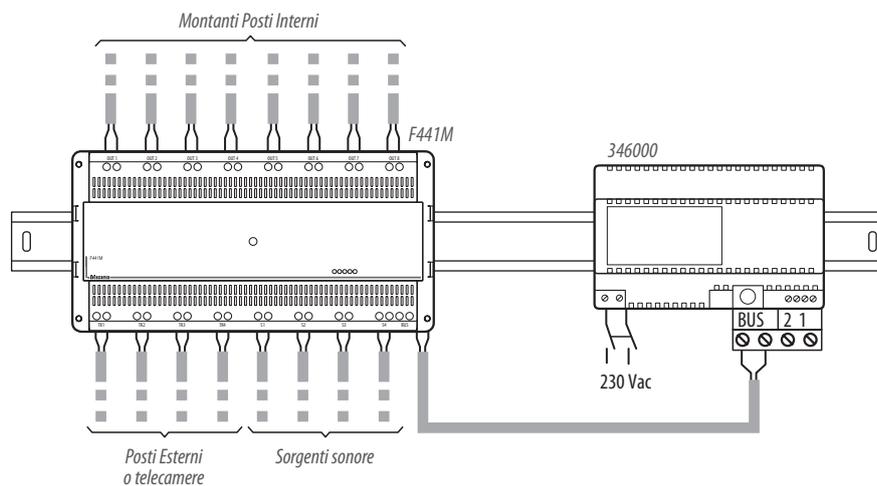
### NODO AUDIO/VIDEO F441

In alternativa all'adattatore video è possibile installare il nodo audio/video F441. Utilizzando il nodo audio/video è inoltre possibile collegare fino a 4 Posti Esterni video/telecamere (o 4 nodi audio/video in cascata) e fino a 4 montanti video 2 FILI. I limiti impiantistici generali non cambiano: su ogni montante è possibile installare fino a 26 PI e 6 derivatori.



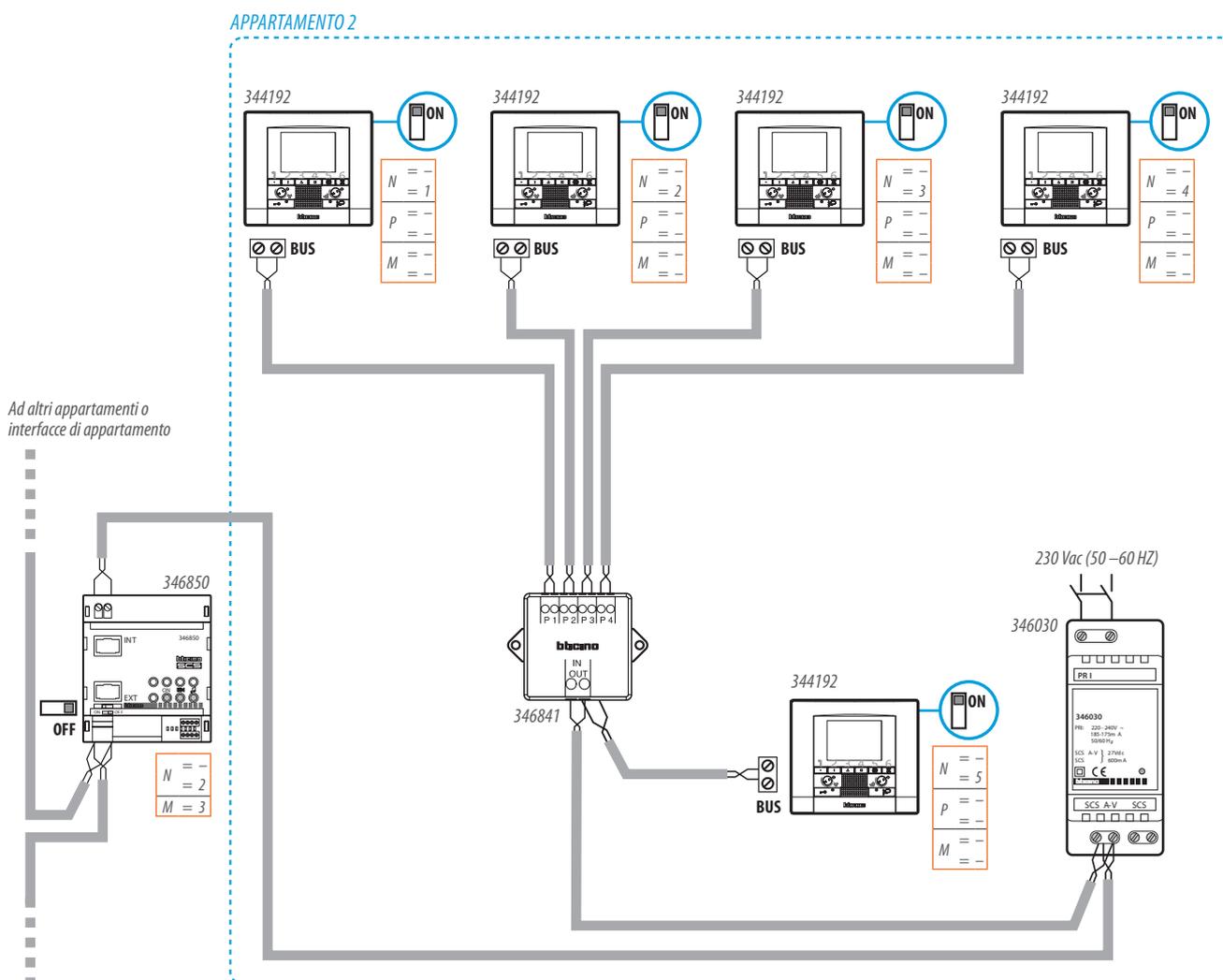
### MATRICE MULTICANALE F441M

In alternativa al nodo audio/video F441, è possibile utilizzare la matrice multicanale F441M. La matrice permette di collegare (in ingresso) fino a 4 Posti Esterni. In uscita possono essere generati fino ad 8 montanti.



## INTERCOM IN APPARTAMENTO CON ALIMENTATORE COMPATTO 2 DIN 346030

Per realizzare la funzione di **Intercom in appartamento** risparmiando moduli DIN, è possibile utilizzare in alternativa all'alimentatore 346000 + adattatore video 346830, l'alimentatore compatto 346030 cablato come di seguito indicato:



Ad altri appartamenti o  
interfacce di appartamento

Montante  
condominiale 2 FILI

NOTA: max. 5 PI per appartamento. Se i PI sono AXOLUTE Nighter/Whice Video Station 349320/21, devono essere obbligatoriamente alimentati localmente con 346020.

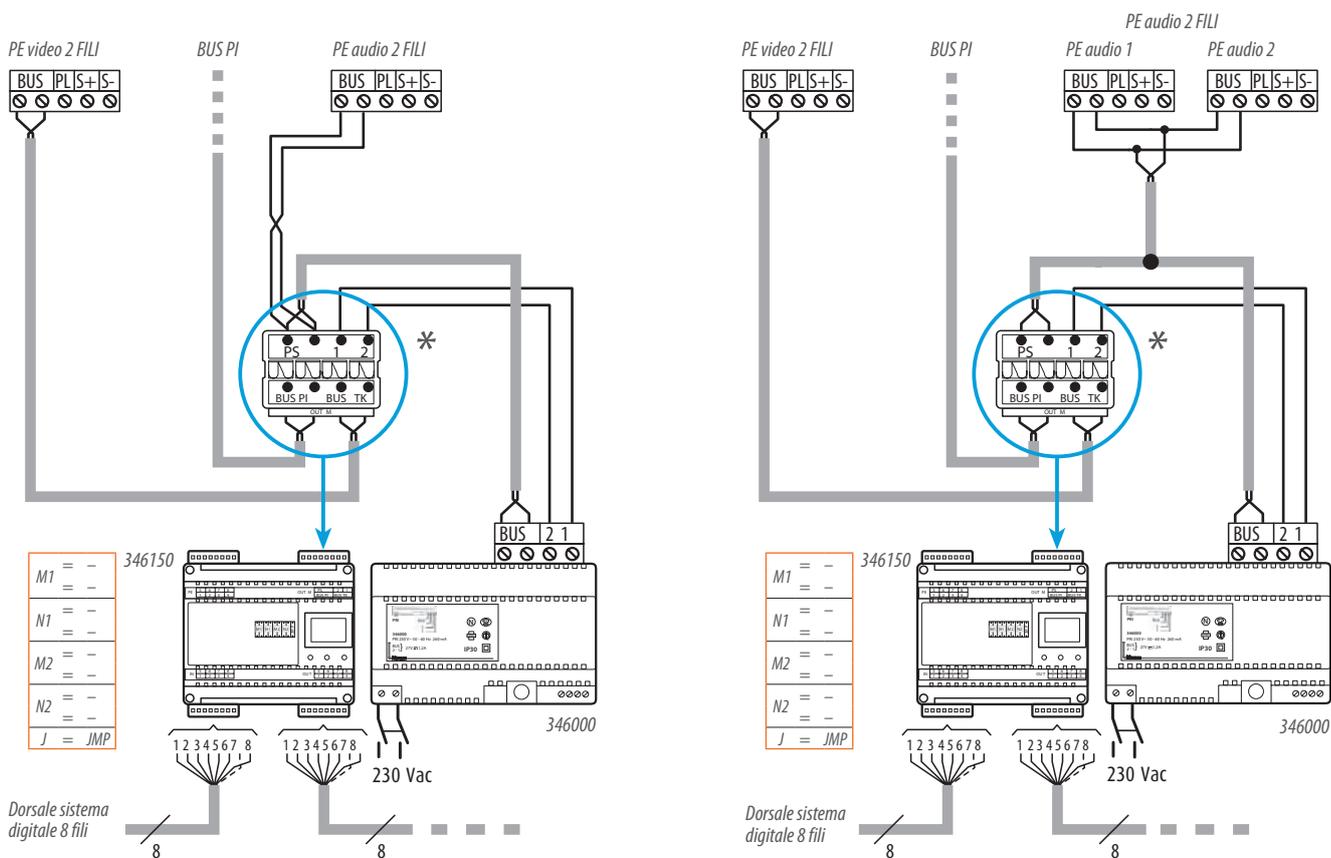
## Varianti di collegamento per apparecchi su guida DIN

### INTERFACCIA 8/2 FILI 346150

Sugli schemi è riportato un solo Posto Esterno di montante 2 FILI: con queste varianti è possibile installare un PE video e fino a 2 PE audio.

**ATTENZIONE**

\* Nel collegamento dei fili 1 e 2 deve essere rigorosamente rispettata la corrispondenza numerica onde evitare eventuali malfunzionamenti.

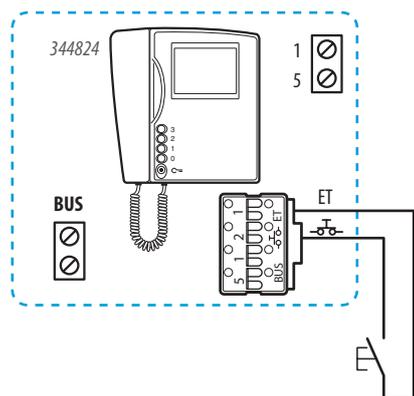


Le interfacce 346150 devono sempre essere opportunamente configurate

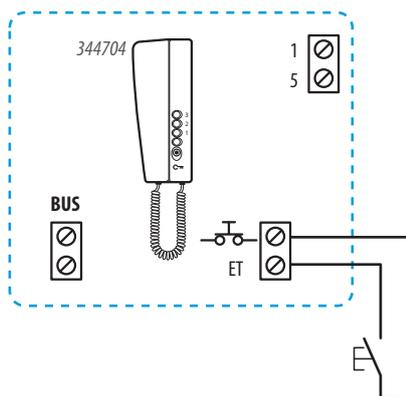
## Servizi ausiliari – Chiamata al piano

### CHIAMATA AL PIANO

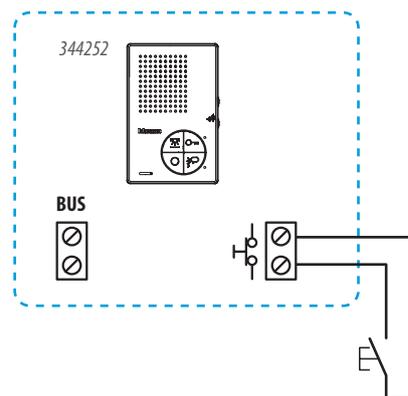
Con i Posti Interni CLASSE 100, POLYX VIDEO BASE, POLYX AUDIO, i videocitofoni e citofoni PIVOT e SWING ed i citofoni SPRINT accessoriabile 344212 è possibile realizzare la funzione "chiamata al piano", in altre parole, collegando un pulsante tra i morsetti (ET/  $\overline{0-5}$ ) si utilizza la suoneria interna degli apparecchi per realizzare la chiamata dalla porta d'ingresso dell'appartamento. In installazioni con PI in parallelo, suona solo il Posto Interno a cui è collegato il pulsante di chiamata.



ESEMPIO - Collegamento di un videocitofono SWING



ESEMPIO - Collegamento di un citofono SWING



ESEMPIO - Collegamento di un citofono vivavoce CLASSE 100.

Con i Posti Interni evoluti è necessario utilizzare la chiamata al piano su BUS (vedi sotto).

### CHIAMATA AL PIANO SU BUS CON INTERFACCIA 346833

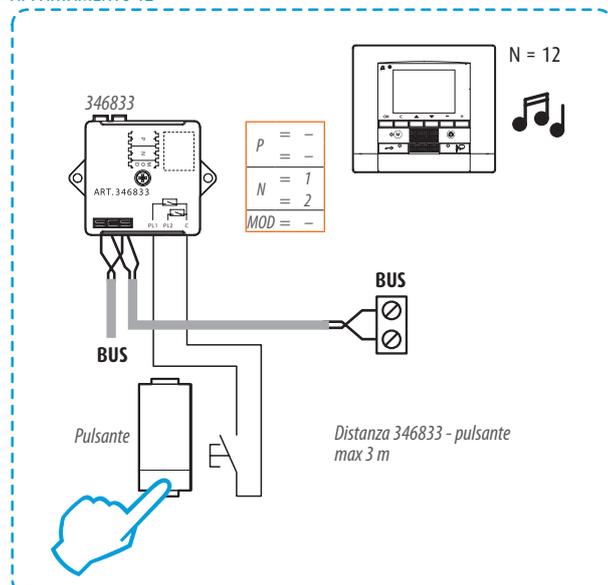
Da utilizzare con tutti i PI evoluti, con il citofono SPRINT (non accessoriabile 344202 e con il citofono 344242) in tutti i casi dove è necessario far squillare più Posti Interni con un solo pulsante.

Utilizzando l'interfaccia di chiamata al piano è possibile effettuare con la pressione di un pulsante:

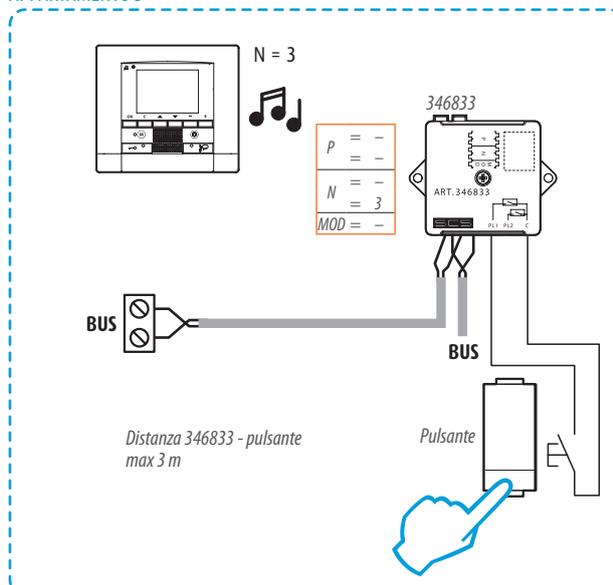
- la chiamata al piano indirizzata MOD = 0
- la chiamata al piano generale MOD = 1

### CHIAMATA AL PIANO INDIRIZZATA CON 346833 CONFIGURATO CON MOD = 0

#### APPARTAMENTO 12



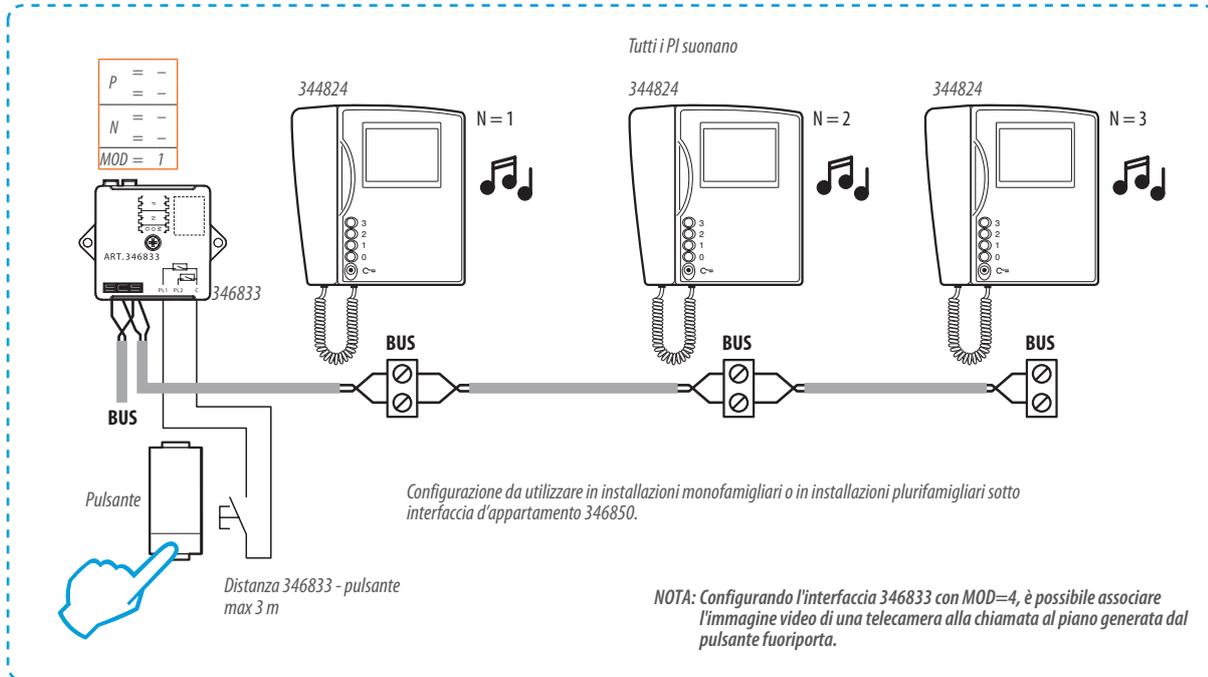
#### APPARTAMENTO 3



## Servizi ausiliari – Chiamata al piano

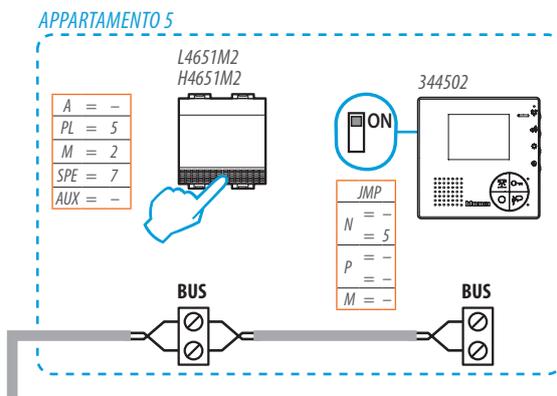
### CHIAMATA AL PIANO GENERALE CON 346833 CONFIGURATO CON MOD = 1

#### APPARTAMENTO

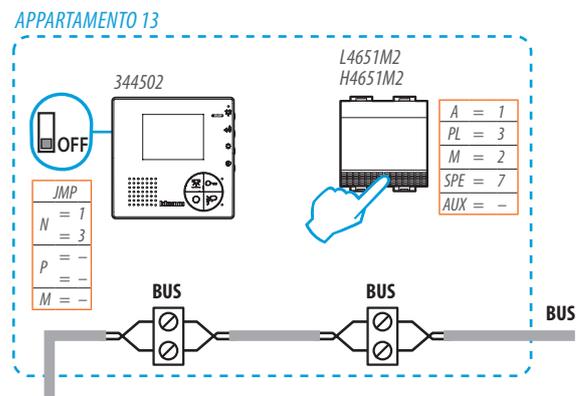


### CHIAMATA AL PIANO SU BUS CON COMANDO SPECIALE L4651M2/H4651M2

Utilizzando il comando speciale L4651M2/H4651M2 è possibile realizzare la chiamata al piano su BUS. Inserendo il comando speciale sul BUS PI (negli impianti video il comando speciale deve essere collegato in entra-esci sul BUS PI) e configurandolo per la chiamata al piano è possibile realizzare la funzione senza bisogno di ulteriori cablaggi tra l'ingresso e il Posto Interno. In installazioni con PI in parallelo, tutti i Posti Interni dell'appartamento suonano all'arrivo della chiamata al piano.



ESEMPIO - Chiamata al piano su BUS - collegamento prima del Posto Interno

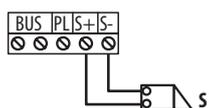


ESEMPIO - Chiamata al piano su BUS - collegamento dopo il Posto Interno. Se il comando speciale è collegato come ultimo di tratta d'appartamento o di montante è necessario collegare un terminatore 3499 in ENTRA-ESCI sul comando stesso.

# Servizi ausiliari – Comando serratura

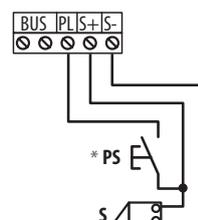
## COLLEGAMENTO COMANDO SERRATURA

Posti Esterni SFERA CLASSIC - MINISFERA LINEA 2000 e LINEA 2000 METAL



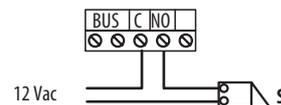
Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni

Posti Esterni SFERA CLASSIC - MINISFERA - LINEA 2000 e LINEA 2000 METAL



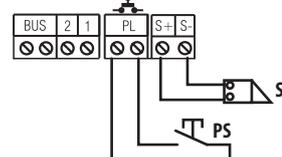
\* NOTA: dal tasto PS il comando serratura non è temporizzato

Posto Esterno SFERA CLASSIC (342150)



Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni

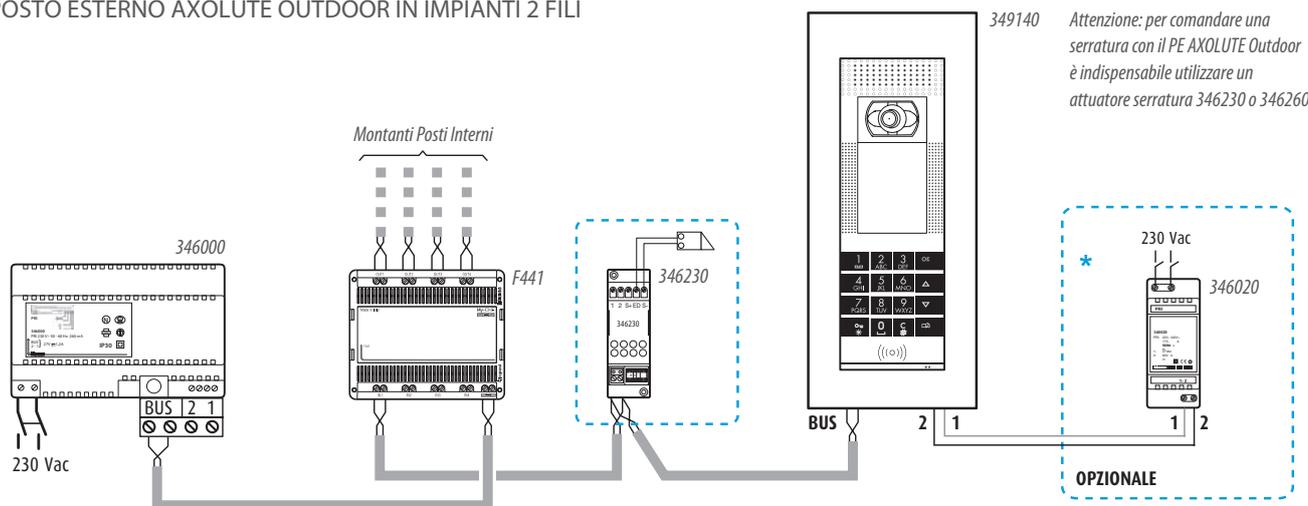
Posti Esterni SFERA NEW – SFERA ROBUR



Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS.

Tra S+ e S- sono disponibili 18 V - 4 A impulsivi (250 mA mantenimento) 30 Ohm max

## POSTO ESTERNO AXOLUTE OUTDOOR IN IMPIANTI 2 FILI

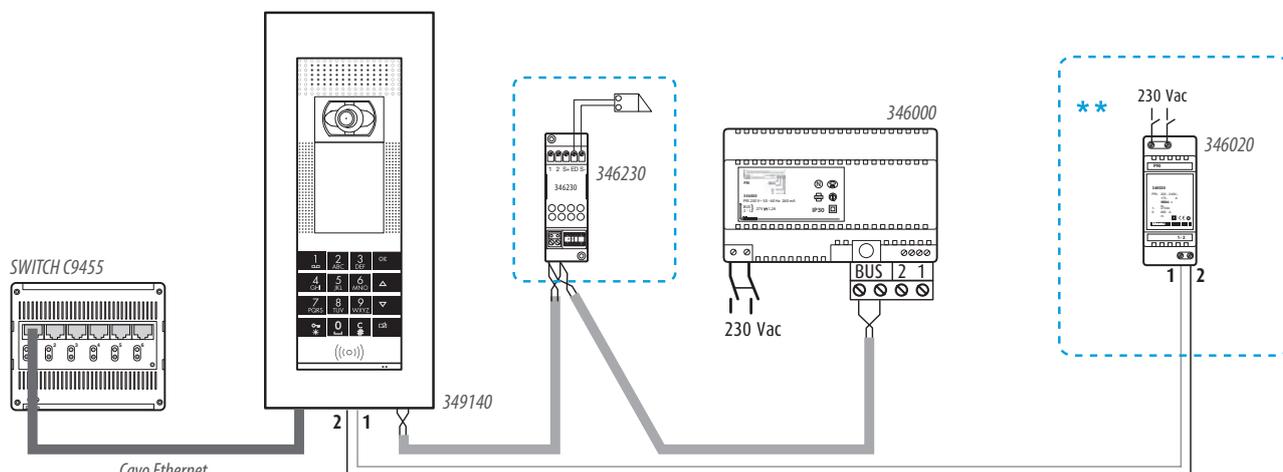


Attenzione: per comandare una serratura con il PE AXOLUTE Outdoor è indispensabile utilizzare un attuatore serratura 346230 o 346260

OPZIONALE

\* NOTA: necessario per tratte (alimentatore SCS - PE) > 50 m - (cavo 336904)

## POSTO ESTERNO AXOLUTE OUTDOOR IN IMPIANTI IP



\*\* NOTA: necessario per tratte (alimentatore SCS - PE) > 50 m - (cavo 336904)

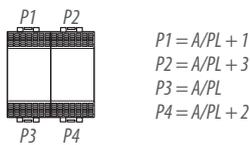
## Servizi ausiliari – Comando serratura

### COMANDO SERRATURA DA BUS

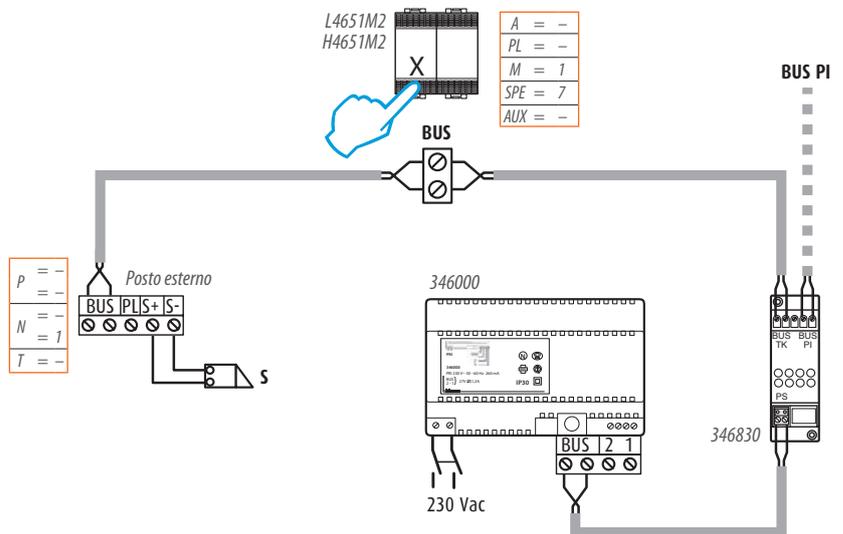
Installazione in impianti video

Utilizzando il comando speciale tipo L4651M2/H4651M2, il comando serratura è temporizzato

Il pulsante contrassegnato con X apre la serratura del Posto Esterno configurato con P = 0 (il comando speciale configurato con A=0 e PL = 0 agisce sul PE configurato con P=0).



NOTA: in impianti audio il cablaggio del comando speciale può avvenire in qualsiasi punto dell'impianto.

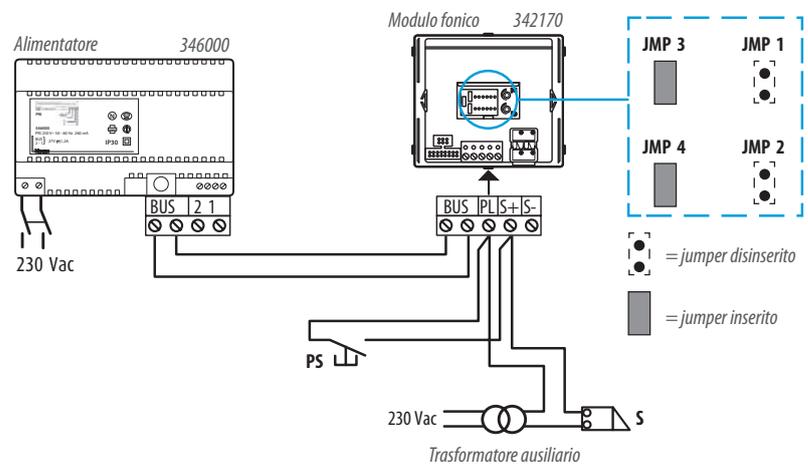


### COMANDO SERRATURA CON TRASFORMATORE AUSILIARIO

Con modulo fonico SFERA CLASSIC 342170 o 342350

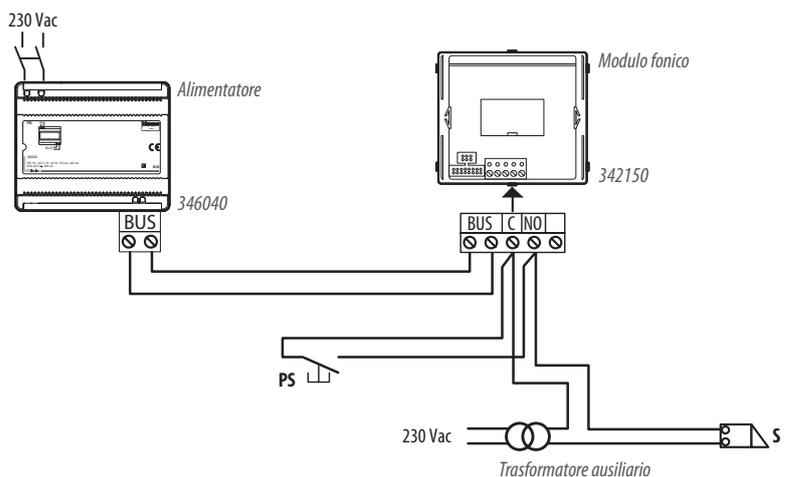
Predisporre i jumper come indicato a lato. I contatti PL ed S+ possono essere attraversati da una corrente max. di 8 A (res) a 12 Vac/dc

Rimuovere i jumper JMP1 e JMP2 dal modulo fonico SFERA CLASSIC

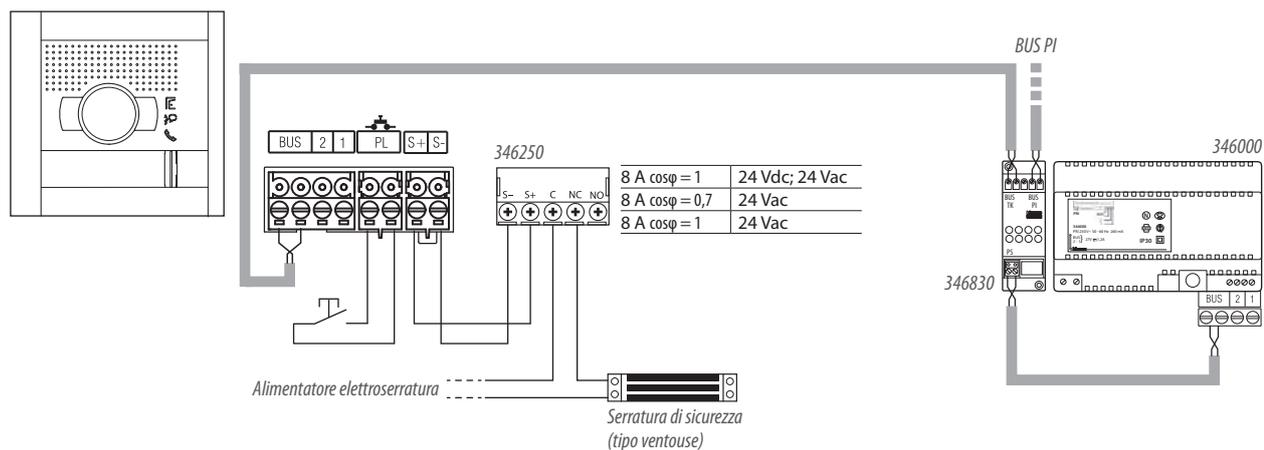


Con modulo fonico audio SFERA CLASSIC 342150

I contatti C ed NO possono essere attraversati da una corrente max. di 8 A (res) a 12 Vac/dc.



## COMANDO SERRATURA DI SICUREZZA (TIPO VENTOUSE)



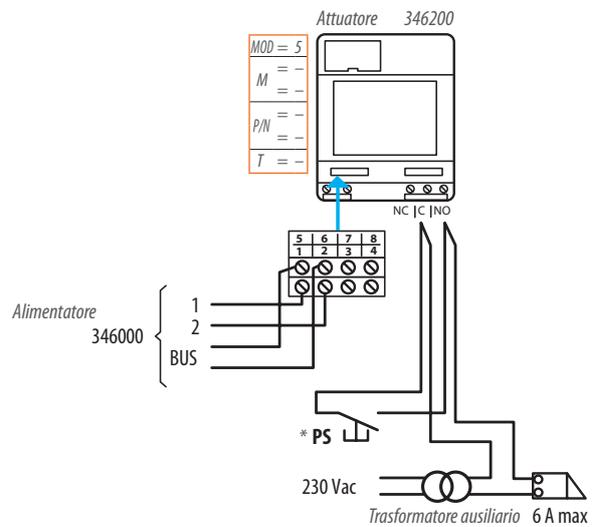
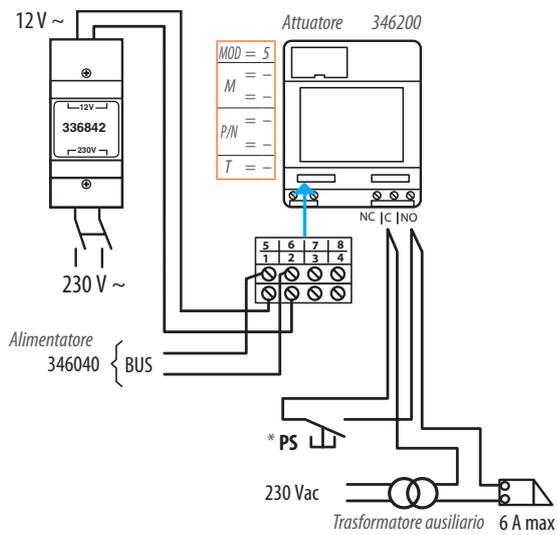
**NOTA:** La serratura di sicurezza rimane chiusa in presenza di una tensione permanente. Si apre in seguito ad una interruzione di tensione.

## Servizi ausiliari - Comando serratura

### COMANDO SERRATURA CON ATTUATORE GENERICO 346200

Se necessita aprire una serratura in contemporanea a quella collegata al modulo fonico o per maggior sicurezza non si desidera comandare la serratura collegata al modulo fonico, possono essere impiegati l'attuatore 346200 ed un trasformatore ausiliario.

L'attuatore deve essere configurato con MOD = 5 e viene comandato dall'apposito pulsante dei Posti Interni e dal tasto PS. I contatti C ed NO possono essere attraversati da una corrente max. di 6 A (resistivi) – 2 A (induttivi) –  $\cos \phi = 0,5$ .



\* NOTA: dal tasto PS il comando serratura non è temporizzato

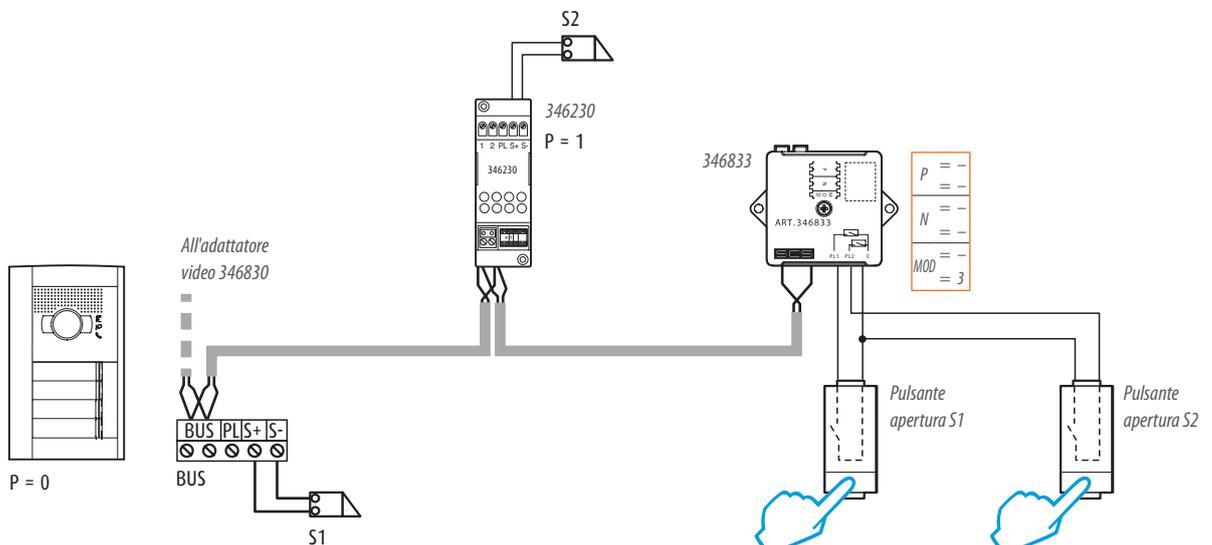
### COMANDO SERRATURA CON INTERFACCIA 346833

L'interfaccia chiamata al piano 346833 permette anche di aprire delle serrature tramite pulsanti opportunamente collegati.

MOD=2 Serratura associata in P PL1-C

MOD=3 Serratura associata in P PL1-C

Serratura associata in P+1 PL2-C



Distanza 346833 – pulsante = max 3 m

## COMANDO SERRATURA CON ATTUATORI 346230 O 346260

L'utilizzo degli attuatori è indicato in installazioni dove, non si vuole collegare la serratura elettrica direttamente al modulo fonico, ma si vuole realizzare, sempre con soli 2 fili, un cablaggio inaccessibile dal Posto Esterno, collocando l'attuatore che comanda la serratura in una zona al sicuro da malintenzionati.

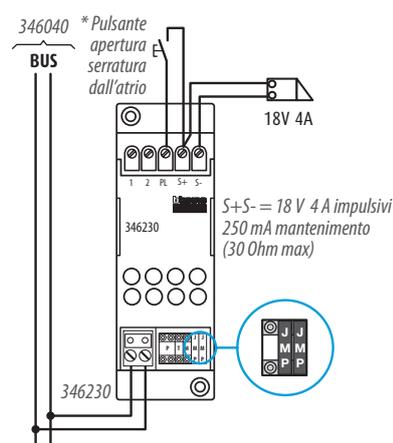
Può essere inoltre utilizzato per implementare la funzione "Controllo stato serratura" (con serratura CISA ELETTRIKA ed accessorio 346240).

Il cablaggio è integralmente 2 fili compresa l'alimentazione dell'elettroserratura. L'attuatore viene comandato dal pulsante serratura dei Posti Interni. Il dispositivo deve essere opportunamente configurato.

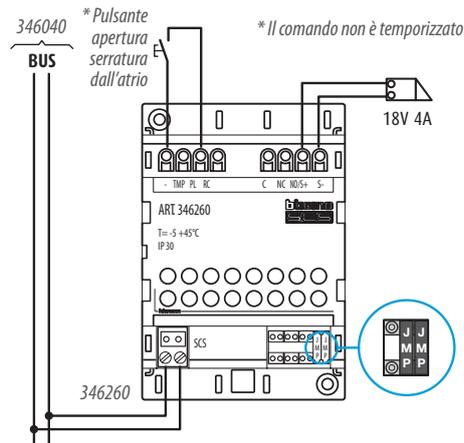
In impianti con alimentatore audio 346040, la serratura viene alimentata tramite trasformatore 336842 uscita (12 V ~). L'attuatore viene comandato dal pulsante serratura dei Posti Interni. Il dispositivo deve essere configurato.

*NOTA: in impianti video il cablaggio deve essere eseguito in ENTRA-ESCI sul morsetto BUS TK dell'adattatore video o morsetto IN del nodo audio/video.*

Attuatore 346230

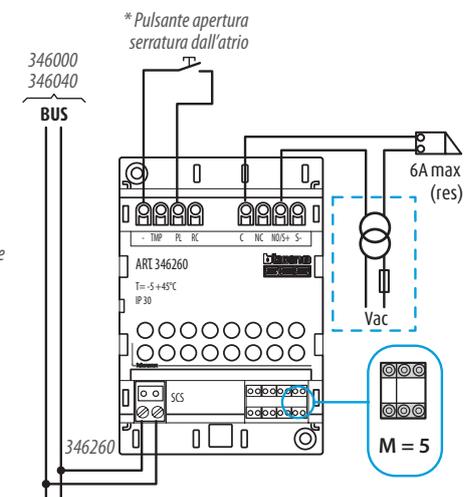
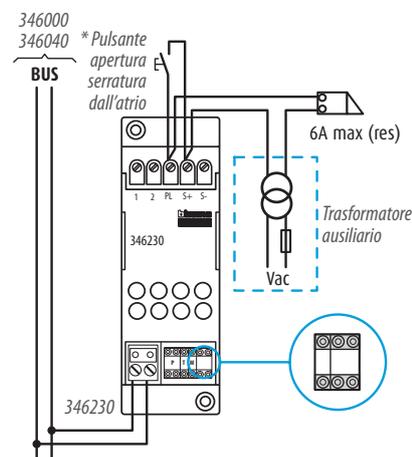


Attuatore 346260



Nel caso di elettroserrature critiche è possibile utilizzare un trasformatore ausiliario per alimentare l'elettroserratura. In questo caso, l'attuatore si collega all'impianto con 2 fili in un punto qualsiasi del BUS. I contatti PL ed S+ possono essere attraversati da una corrente massima di 6 A (res).

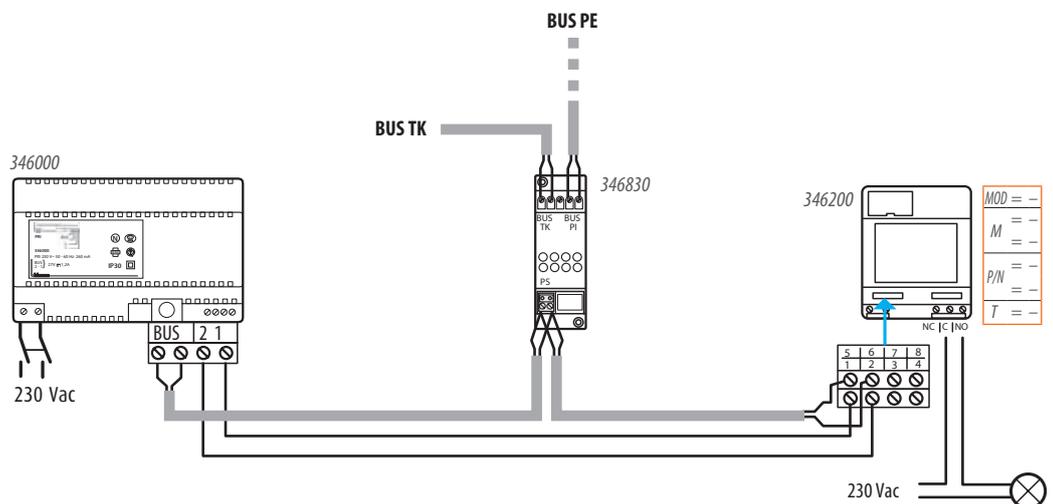
*NOTA: in impianti video il cablaggio deve essere eseguito in ENTRA-ESCI sul morsetto BUS TK dell'adattatore video o morsetto IN del nodo audio/video.*



## Servizi ausiliari – Comando luci scale

### COMANDO LUCI SCALE SU BUS CON ATTUATORE 346200

Installazione in impianti video

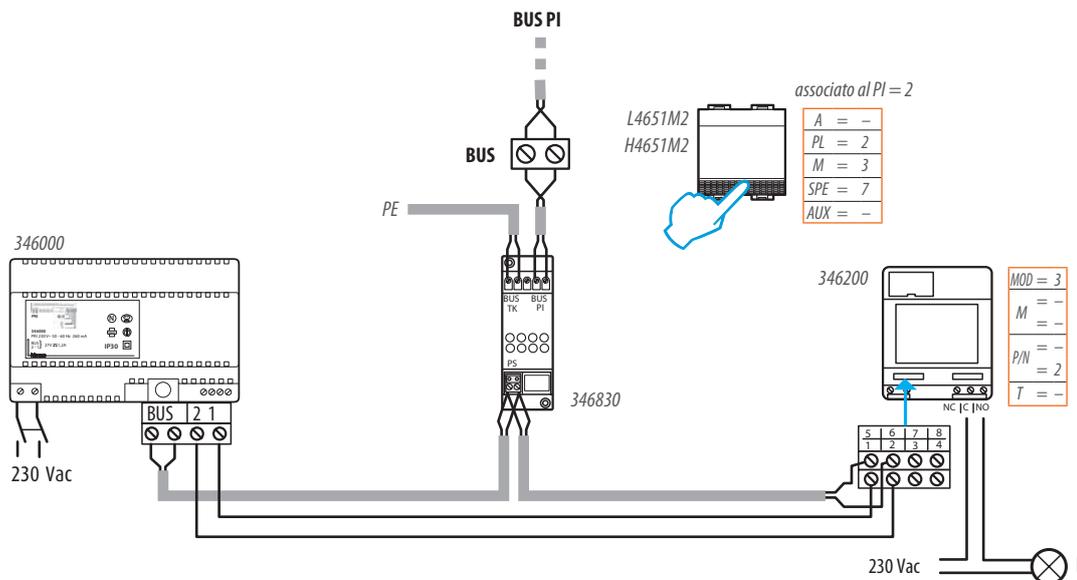


Cablaggio per comando luci scale dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto luci scale dei Posti Esterni predisposti.

### COMANDO LUCI SCALE SU BUS CON COMANDO SPECIALE L4651M2/H4651M2

Installazione in impianti video

Utilizzando il comando speciale l'accensione della luce è temporizzata.



Il comando speciale agisce sull'attuatore 346200 configurato per accendere le luci. Per ulteriori informazioni consultare le schede tecniche del comando speciale e dell'attuatore 346200.

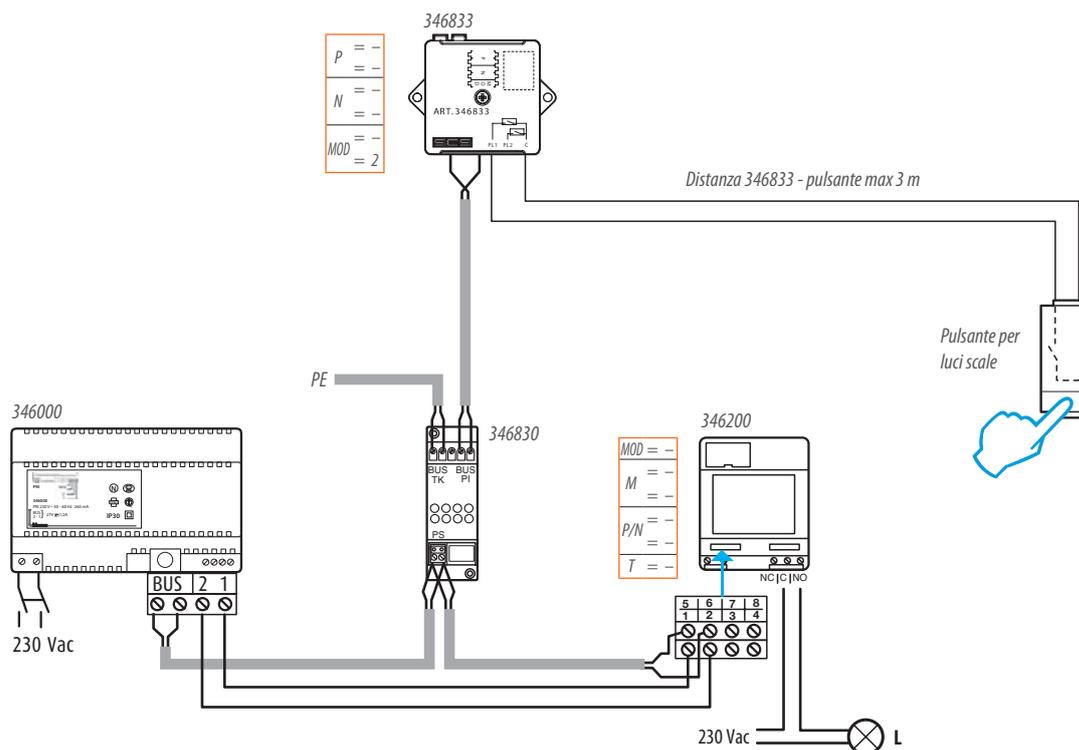
NOTA: in impianti audio il cablaggio del comando speciale può avvenire in qualsiasi punto dell'impianto

## Servizi ausiliari - Comando luci scale

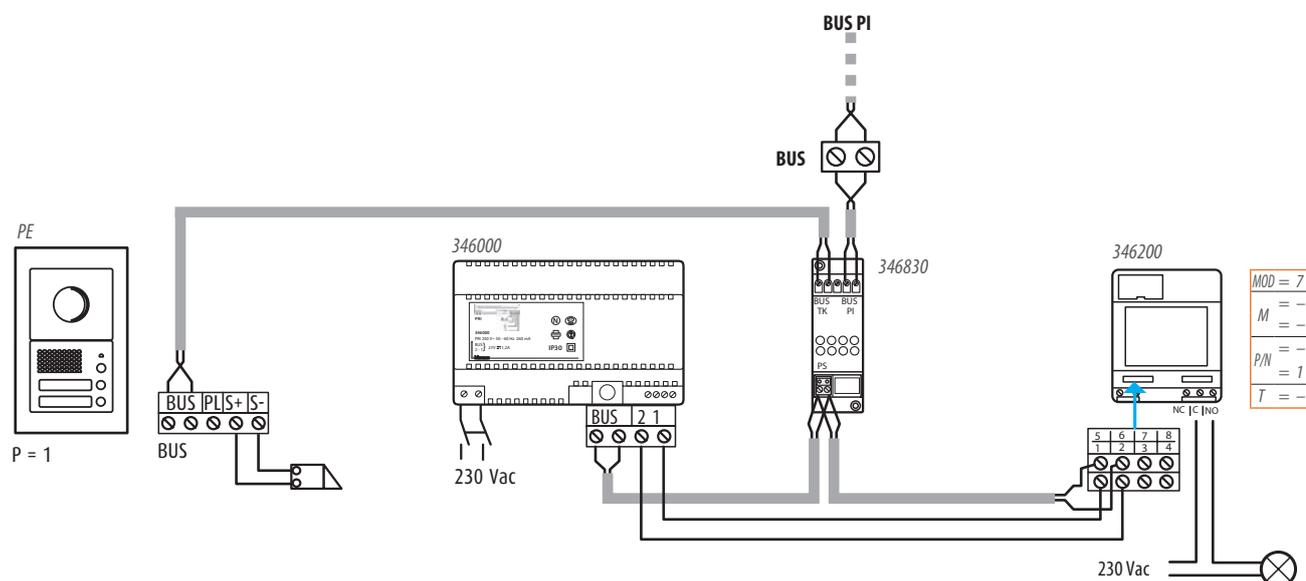
### COMANDO LUCI SCALE CON INTERFACCIA 346833

L'interfaccia chiamata al piano 346833 permette di accendere le luci scale tramite pulsante opportunamente collegato.

MOD = 0	} PL2-C
MOD = 1    Luci scale	
MOD = 2	



### COMANDO LUCE PER ILLUMINAZIONE CAMPO DI RIPRESA TELECAMERA



Chiusura del contatto su chiamata del PE configurato con P=1.  
Il contatto si apre in seguito al riaggancio della chiamata o dopo 30 s (in assenza di risposta).





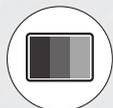
CATALOGO



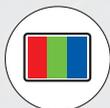
## Icone identificative delle funzioni KIT



TECNOLOGIA  
2 FILI



BIANCO E NERO



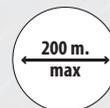
COLORI



GRADO DI  
PROTEZIONE (IP)



GRADO DI  
ROBUSTEZZA (IK)



DISTANZA MAX.  
PE-PI



N° MAX. PI  
AGGIUNTIVI



TELECAMERA  
GRANDANGOLARE



SCHERMO  
VIDEOCITOFONO



MEMORIA  
AUDIO/VIDEO  
DELLE CHIAMATE



COMPATIBILITÀ  
CON DOMOTICA  
MyHOME



TELELOOP



INTERCOM



INTERCOM  
SU SE STESSO

# CATALOGO

# Kit AUDIO

# e VIDEO

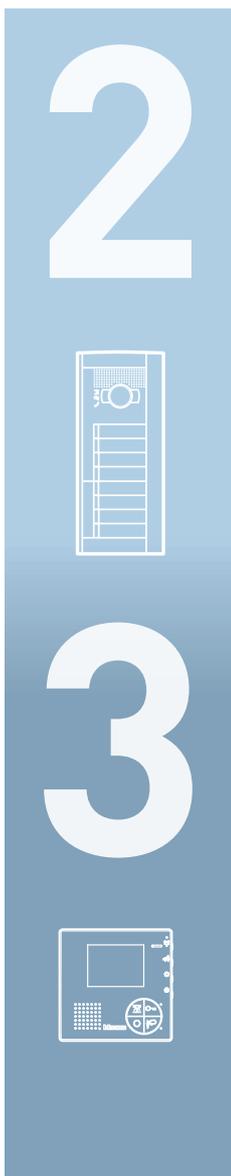
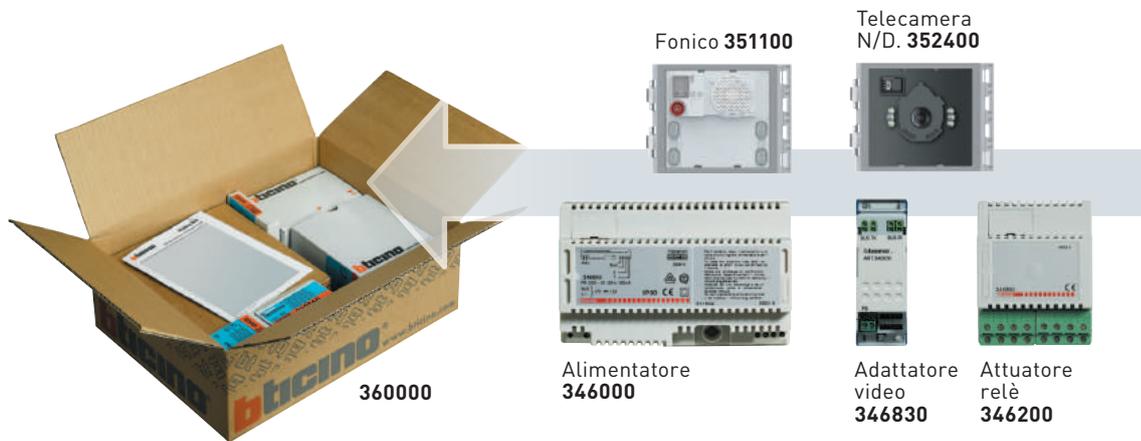


# KIT BASE D'IMPIANTO 360000

Nel **kit 360000** trovi il materiale necessario per la realizzazione della base di impianti adatti alla villetta e al condomino, inclusa la telecamera N&D grandangolare (la più evoluta sul mercato). Grazie alla WebAPP dedicata sarà semplice e veloce scegliere l'estetica SFERA più adatta, le funzioni evolute ed i posti interni desiderati.

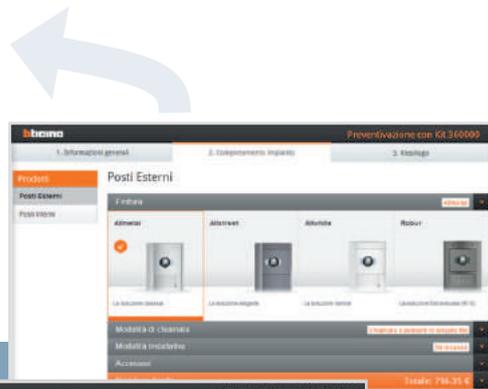


## ACQUISTA IL KIT 360000 CONTENENTE GLI ARTICOLI BASE:



## COMPLETA E PERSONALIZZA IL POSTO ESTERNO SFERA in relazione al numero di chiamate, alla finitura estetica e alle funzioni aggiuntive richieste:

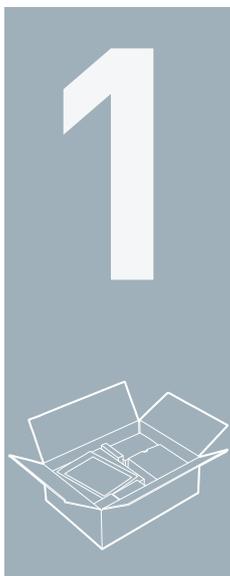
Grazie alla completezza della gamma **SFERA**, "vestirai" il posto esterno personalizzandolo in modo totalmente flessibile sia esteticamente che a livello di funzioni. Inoltre potrai scegliere i posti interni più adatti per ogni appartamento. Tramite la specifica "WebAPP" accessibile da [www.professionisti.btcino.it](http://www.professionisti.btcino.it), puoi comporre e personalizzare il posto esterno SFERA e scegliere il videocitofono in modo semplice e veloce. In alternativa consulta la specifica documentazione **CITOFONIA e VIDEOCITOFONIA** su [www.professionisti.btcino.it](http://www.professionisti.btcino.it)



## SCEGLI I POSTI INTERNI PIÙ ADATTI alle tue esigenze installative ed estetiche:



**ACQUISTA IL KIT 360000 CONTENENTE GLI ARTICOLI BASE:**



**360000**

**Fonico 351100**



**Telecamera N/D. 352400**



**Alimentatore 346000**



**Adattatore video 346830**

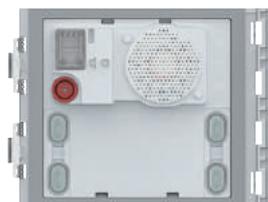


**Attuatore relè 346200**

**Catalogo**

Articolo	<b>KIT BASE D'IMPIANTO</b>
<b>360000</b>	Kit fisico base d'impianto contenente una composizione base di articoli: modulo fonico SFERA, modulo telecamera Night & Day grandangolare SFERA, alimentatore, adattatore video ed attuatore relè. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura (vedi ESTETICA SFERA NEW - SFERA ROBUR), eventuali moduli per funzioni evolute (vedi FUNZIONI AGGIUNTIVE SFERA NEW - SFERA ROBUR) e posti interni audio/video (vedi gamma 2 FILI).

	Composizione	Quantità
<b>351100</b>	Modulo fonico SFERA	1
<b>352400</b>	Modulo telecamera N&D grandangolare SFERA	1
<b>346000</b>	Alimentatore 8 DIN	1
<b>346830</b>	Adattatore video 2 DIN	1
<b>346200</b>	Attuatore relè 4 DIN	1



# KIT BASE D'IMPIANTO 360000

# 2



**COMPLETA E PERSONALIZZA IL POSTO ESTERNO SFERA** in relazione al numero di chiamate, alla finitura estetica e alle funzioni aggiuntive richieste:

Grazie alla completezza della gamma **SFERA**, "vestirai" il posto esterno personalizzandolo in modo totalmente flessibile sia esteticamente che a livello di funzioni. Inoltre potrai scegliere i posti interni più adatti per ogni appartamento. Tramite la specifica **"WebAPP"** accessibile da [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it), puoi comporre e personalizzare il posto esterno SFERA e scegliere il videocitofono in modo semplice e veloce. In alternativa consulta la specifica documentazione **CITOFONIA e VIDEOCITOFONIA** su [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it)



Schermata Web APP

## MODALITÀ DI CHIAMATA



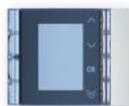
4 pulsanti



8 pulsanti



Targa



Display



Teleloop e sintesi vocale dei comandi

## FUNZIONI APRI-PORTA



Tastiera

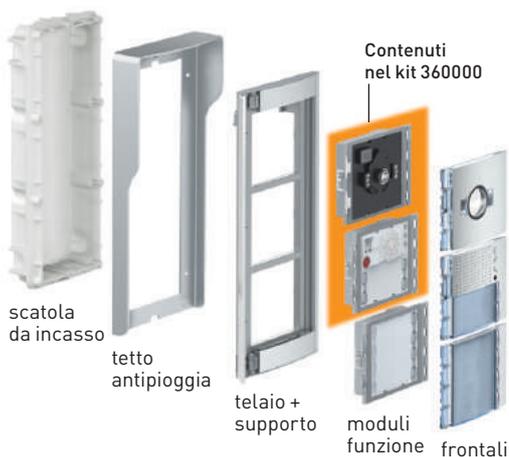


Letto di badge



FUNZIONI APRI-PORTA  
 ■ TELECAMERA GRANDANGOLARE ■ TASTIERA ■ LETTORE DI BADGE

## INSTALLAZIONE DA INCASSO



scatola da incasso

tetto anti-pioggia

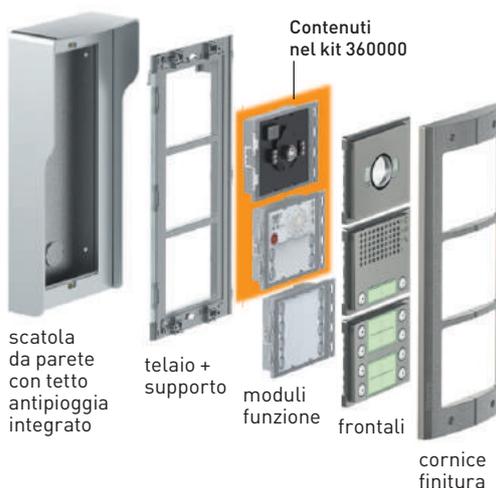
telaio + supporto

Contenuti nel kit 360000

moduli funzione

frontali

## INSTALLAZIONE DA PARETE



scatola da parete con tetto anti-pioggia integrato

telaio + supporto

Contenuti nel kit 360000

moduli funzione

frontali

cornice finitura



SCEGLI I POSTI INTERNI PIÙ ADATTI alle tue esigenze installative ed estetiche:

3



Schermata Web APP

**CLASSE 100**

Classe 100 V12B



Classe 100 A12B



**POLYX**

POLYX memory



POLYX video



POLYX audio



**SWING**

Videocitofono



Citofono



**VIDEO DISPLAY**

AXOLUTE video display



LIVINGLIGHT video display



**IRYDE TOUCH PHONE**

White



Black

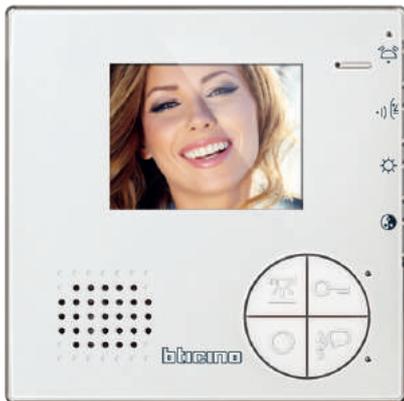


Tramite la specifica "WebAPP" accessibile da [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it), puoi comporre e personalizzare il posto esterno SFERA e scegliere il videocitofono in modo semplice e veloce. In alternativa consulta la specifica documentazione CITOFONIA e VIDEOCITOFONIA su [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it)



# KIT SFERA

I kit **SFERA**, costituiscono la **BASE** per la realizzazione di impianti video colori e bianco nero con tecnologia 2 FILI, in villette o edifici di medie dimensioni. La confezione di vendita contiene tutto il materiale necessario per l'approntamento di un impianto monofamiliare, facilmente espandibile con gli articoli dell'offerta 2 FILI BTicino (posti esterni, citofoni, videocitofoni ed accessori).



CLASSE 100 V12B



SFERA NEW ALLMETAL



366511



**KIT VIDEO ESPANDIBILE  
CLASSE 100 V12B – SFERA NEW ALLMETAL**

Articolo

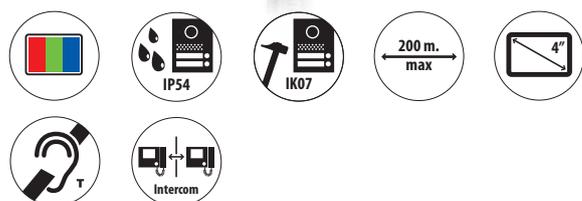
<b>366511</b>	Kit video a colori espandibile con videocitofono mani libere CLASSE 100 V12B e pulsantiera audio video SFERA NEW. Il videocitofono è installabile da parete o da tavolo (con apposito supporto accessorio). La pulsantiera si installa da incasso. Il kit contiene tutti gli articoli necessari per la realizzazione dell'impianto monofamiliare e grazie alla tecnologia 2 FILI può essere facilmente ampliato
---------------	---

	Composizione	Quantità
<b>350010</b>	Scatola da incasso	1
<b>350211</b>	Cornice con telaio 1 modulo finitura Allmetal	1
<b>351200</b>	Modulo audio video con telecamera a colori	1
<b>351211</b>	Frontale audio video con 1 tasto di chiamata finitura Allmetal	1
<b>344502</b>	Videocitofono mani libere a colori CLASSE 100 V12B	1
<b>346000</b>	Alimentatore	1
<b>346830</b>	Adattatore video	1





369311



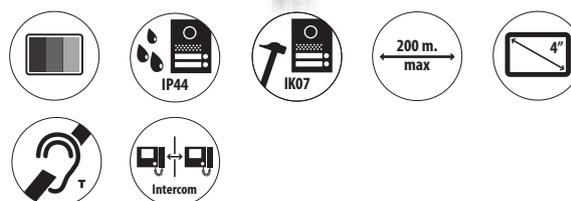
**KIT VIDEO ESPANDIBILE SWING – SFERA NEW ALLMETAL**

Articolo **369311** Kit video a colori espandibile con videocitofono SWING e pulsantiera audio video SFERA NEW. Il videocitofono è installabile da parete. La pulsantiera si installa da incasso. Il kit contiene tutti gli articoli necessari per la realizzazione dell'impianto monofamiliare e grazie alla tecnologia 2 FILI può essere facilmente ampliato

Composizione	Quantità
350010 Scatola da incasso	1
350211 Cornice con telaio 1 modulo finitura Allmetal	1
----- Modulo audio video con telecamera a colori	1
351211 Frontale audio video con 1 tasto di chiamata finitura Allmetal	1
344824 Videocitofono a colori SWING	1
346000 Alimentatore	1
346830 Adattatore video	1



366311



**KIT VIDEO ESPANDIBILE SWING BASE - SFERA CLASSIC AUDIO VIDEO**

Articolo **366311** Kit video espandibile con videocitofono SWING base e pulsantiera SFERA A/V. Il videocitofono è installabile da parete. La pulsantiera è installabile da incasso. Tecnologia 2 FILI

Composizione	Quantità
331110 Scatola da incasso SFERA CLASSIC 1 modulo	1
342560 Modulo audio video SFERA CLASSIC con telecamera a colori	1
342471 Frontale Allmetal 1 tasto	1
331211 Cornice Allmetal SFERA CLASSIC	1
344832 Videocitofono SWING base con monitor in bianco e nero	1
346830 Adattatore video	1
346000 Alimentatore	1





KIT VILLA VIDEO

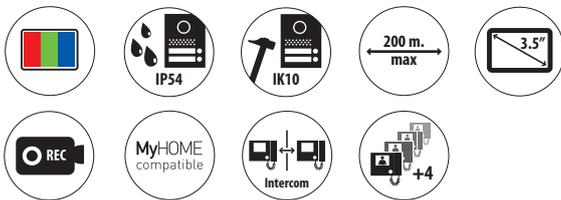
Kit vivavoce a colori con memoria



369411



369511



**KIT VIVAVOCE CON MEMORIA POLYX MEMORY DISPLAY - LINEA 2000 METAL DA PARETE**

Articolo	Descrizione
369411	Kit vivavoce monofamiliare con memoria delle chiamate ed immagini a colori composto da videocitofono POLYX MEMORY DISPLAY e pulsantiera LINEA 2000 METAL. Il videocitofono dispone di menù ad icone per il comando delle funzioni videocitofoniche e domotiche. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54
369421	Kit vivavoce bifamiliare con memoria delle chiamate ed immagini a colori composto da videocitofoni POLYX MEMORY DISPLAY e pulsantiera LINEA 2000 METAL. I videocitofoni dispongono di menù ad icone per il comando delle funzioni videocitofoniche e domotiche. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54

Articolo	Composizione	369411	369421
342991	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 1 chiamata	1	-
342992	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 2 chiamate	-	1
344163	Videocitofono POLYX MEMORY DISPLAY	1	2
346000	Alimentatore	1	1
346830	Adattatore video	1	1
346250	Accessorio relè per serratura	1	1

**KIT VIVAVOCE CON MEMORIA POLYX MEMORY DISPLAY - LINEA 2000 METAL DA INCASSO**

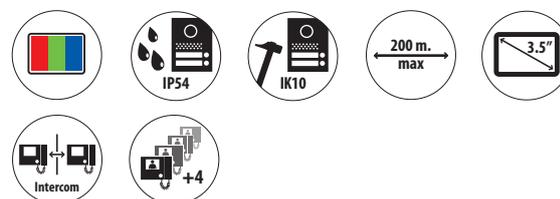
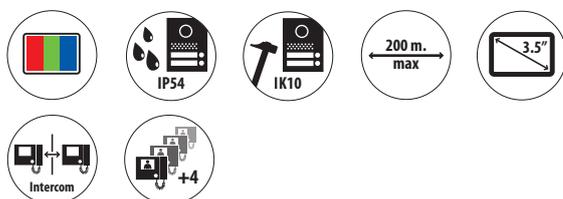
Articolo	Descrizione
369511	Kit vivavoce monofamiliare con memoria delle chiamate ed immagini a colori composto da videocitofono POLYX MEMORY DISPLAY e pulsantiera LINEA 2000 METAL da incasso. Il videocitofono dispone di menù ad icone per il comando delle funzioni videocitofoniche e domotiche. Tecnologia 2 FILI. Installazione del videocitofono a parete. Installazione della pulsantiera da incasso. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54
369521	Kit vivavoce bifamiliare con memoria delle chiamate ed immagini a colori composto da videocitofoni POLYX MEMORY DISPLAY e pulsantiera LINEA 2000 METAL da incasso. I videocitofoni dispongono di menù ad icone per il comando delle funzioni videocitofoniche e domotiche. Tecnologia 2 FILI. Installazione dei videocitofoni a parete. Installazione della pulsantiera da incasso. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54

Articolo	Composizione	369511	369521
343001	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 1 chiamata	1	-
343002	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 2 chiamate	-	1
344163	Videocitofono POLYX MEMORY DISPLAY	1	2
346000	Alimentatore	1	1
346830	Adattatore video	1	1
346250	Accessorio relè per serratura	1	1



## Kit vivavoce a colori


**368911**

**368811**


### KIT VIVAVOCE POLYX VIDEO - LINEA 2000 METAL DA PARETE

Articolo			
<b>368911</b>	Kit monofamiliare vivavoce video (colori) con videocitofono POLYX VIDEO e pulsantiera LINEA 2000 METAL. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10- grado di protezione IP54		
<b>368921</b>	Kit bifamiliare vivavoce video (colori) con videocitofoni POLYX VIDEO e pulsantiera LINEA 2000 METAL. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10		

	Composizione	368911	368921
<b>342991</b>	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 1 chiamata	1	-
<b>342992</b>	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 2 chiamate	-	1
<b>344192</b>	Videocitofono POLYX VIDEO	1	2
<b>346000</b>	Alimentatore	1	1
<b>346830</b>	Adattatore video	1	1
<b>346250</b>	Accessorio relè per serratura	1	1

### KIT VIVAVOCE POLYX VIDEO - LINEA 2000 METAL DA INCASSO

Articolo			
<b>368811</b>	Kit monofamiliare vivavoce video (colori) con videocitofono POLYX VIDEO e pulsantiera LINEA 2000 METAL da incasso. Tecnologia 2 FILI. Installazione del videocitofono a parete. Installazione della pulsantiera da incasso. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54		
<b>368821</b>	Kit bifamiliare vivavoce video (colori) con videocitofono POLYX VIDEO e pulsantiera LINEA 2000 METAL da incasso. Tecnologia 2 FILI. Installazione del videocitofono a parete. Installazione della pulsantiera da incasso. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54		

	Composizione	368811	368821
<b>343001</b>	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 1 chiamata	1	-
<b>343002</b>	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 2 chiamate	-	1
<b>344192</b>	Videocitofono POLYX VIDEO	1	2
<b>346000</b>	Alimentatore	1	1
<b>346830</b>	Adattatore video	1	1
<b>346250</b>	Accessorio relè per serratura	1	1

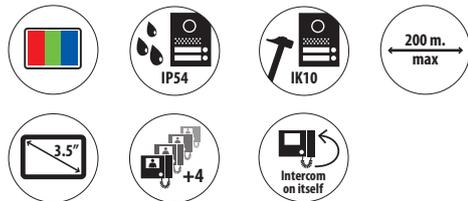


KIT VILLA VIDEO

Kit vivavoce a colori



366611



367511



**KIT VIVAVOCE A COLORI CLASSE 100 V12B – LINEA 2000 METAL**

Articolo	Descrizione
366611	Kit vivavoce monofamiliare composto da videocitofono CLASSE 100 V12B e pulsantiera LINEA 2000 METAL. Il videocitofono è dotato di 4 tasti per : apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento. Installazione degli apparecchi a parete. Il videocitofono può essere installato anche da tavolo con apposito supporto accessorio (NON fornito in dotazione). La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 – grado di protezione IP54
366621	Kit vivavoce bifamiliare composto da videocitofoni CLASSE 100 V12B e pulsantiera LINEA 2000 METAL. I videocitofoni sono dotati di 4 tasti per: apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento. Installazione degli apparecchi a parete. I videocitofoni possono essere installati anche da tavolo con apposito supporto accessorio (NON fornito in dotazione). La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 – grado di protezione IP54

	Composizione	366611	366621
342991	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 1 chiamata	1	-
342992	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 2 chiamate	-	1
344502	Videocitofono CLASSE 100 V12B	1	2
346000	Alimentatore	1	1
346830	Adattatore video	1	1
346250	Accessorio relè per serratura	1	1

**KIT VIDEO SWING - LINEA 2000 METAL**

Articolo	Descrizione
367511	Kit monofamiliare video (colori) con videocitofono SWING e pulsantiera LINEA 2000 METAL. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54
367521	Kit bifamiliare video (colori) con videocitofoni SWING e pulsantiera LINEA 2000 METAL. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54

	Composizione	357511	367521
342991	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 1 chiamata	1	-
342992	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 2 chiamate	-	1
344824	Videocitofono SWING a colori	1	2
346000	Alimentatore	1	1
346830	Adattatore video	1	1
346250	Accessorio relè per serratura	1	1

**KIT VILLA VIDEO**
**2**  
 WIRES

Kit video bianco e nero con cornetta



365411



Articolo

**KIT VIDEO SWING - LINEA 2000 METAL**

365411	Kit monofamiliare video (bianco e nero) con videocitofono SWING BASE e pulsantiera LINEA 2000. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 - grado di protezione IP54
365421	Kit bifamiliare video (bianco e nero) con videocitofoni SWING BASE e pulsantiera LINEA 2000. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 - grado di protezione IP54

	Composizione	365411	365421
342951	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 1 chiamata	1	-
342961	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 2 chiamate	-	1
344832	Videocitofono SWING BASE	1	2
346000	Alimentatore	1	1
346830	Adattatore video	1	1
346250	Accessorio relè per serratura	1	1

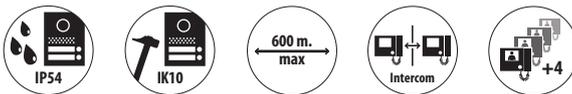
**KIT VILLA AUDIO**  
Kit con cornetta



368111



366811



Articolo	<b>KIT AUDIO SWING - LINEA 2000 METAL</b>		
<b>368111</b>	Kit monofamiliare con citofono SWING e pulsantiera LINEA2000 METAL. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54		
<b>368121</b>	Kit bifamiliare con citofoni SWING e pulsantiera LINEA 2000 METAL. Tecnologia 2 FILI. Installazione degli apparecchi a parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK10 - grado di protezione IP54		
	Composizione	368111	368121
<b>342971</b>	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 1 chiamata	1	-
<b>342972</b>	Pulsantiera LINEA 2000 METAL 2 chiamate	-	1
<b>344704</b>	Citofono SWING	1	2
<b>346000</b>	Alimentatore	1	1

Articolo	<b>KIT AUDIO SPRINT L2 – LINEA 2000</b>		
<b>366811</b>	Kit audio monofamiliare composto da citofono SPRINT L2 e pulsantiera LINEA 2000. Il citofono dispone di pulsante apertura serratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54		
<b>366821</b>	Kit audio bifamiliare composto da citofoni SPRINT L2 e pulsantiera LINEA 2000. I citofoni dispongono di pulsante apertura serratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54		
	Composizione	366811	366821
<b>342911</b>	Pulsantiera LINEA 2000 1 chiamata	1	-
<b>342921</b>	Pulsantiera LINEA 2000 2 chiamate	-	1
<b>344242</b>	Citofono SPRINT L2	1	2
<b>346040</b>	Alimentatore	1	1

# KIT VILLA AUDIO

## Kit con cornetta

**2**  
 WIRES


367211



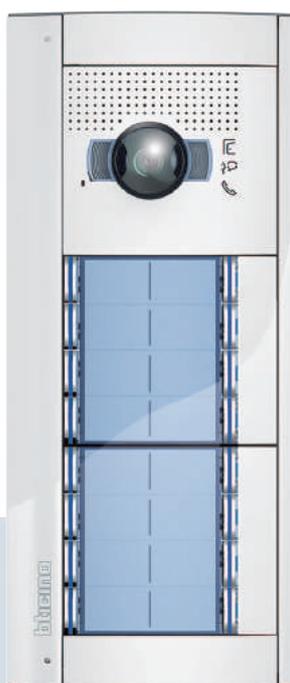
Articolo	<b>KIT AUDIO SWING - SFERA CLASSIC</b>		
<b>367211</b>	Kit monofamiliare con citofono SWING e pulsantiera SFERA CLASSIC in finitura Allmetal. Tecnologia 2 FILI. Installazione del citofono a parete. Installazione della pulsantiera da incasso		
<b>367221</b>	Kit bifamiliare con citofoni SWING e pulsantiera SFERA CLASSIC in finitura Allmetal. Tecnologia 2 FILI. Installazione dei citofoni a parete. Installazione della pulsantiera da incasso		
	Composizione	367211	367221
<b>331110</b>	Scatola + telaio 1 modulo	1	1
<b>332111</b>	Frontale modulo fonico 1 pulsante Allmetal	1	-
<b>332121</b>	Frontale modulo fonico 2 pulsanti Allmetal	-	1
<b>331211</b>	Cornice 1 modulo Allmetal	1	1
<b>342170</b>	Modulo fonico 2 FILI	1	1
<b>344704</b>	Citofono SWING	1	2
<b>346000</b>	Alimentatore	1	1



# SFERA NEW



SFERA<sup>NEW</sup>  
ALLMETAL



SFERA<sup>NEW</sup>  
ALLWHITE



SFERA<sup>NEW</sup>  
ALLSTREET

# SFERA ROBUR



SFERA<sup>ROBUR</sup>

# CATALOGO posti esterni



LINEA 300



LINEA 2000 METAL



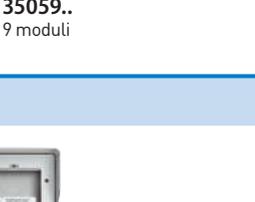
LINEA 2000 METAL



LINEA 2000

# SFERA NEW

## Tabella di scelta

FINITURA	TIPO DI INSTALLAZIONE	SCATOLE DA INCASSO	TETTO ANTIPIOGGIA (OPZIONALE) <sup>1,2</sup>	TELAIO / CORNICE <sup>2</sup>
<p><b>SCEGLI LA FINITURA</b> Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3 per selezionare la finitura desiderata</p> <p><b>1 ALLMETAL</b></p>  <p><b>2 ALLWHITE</b></p> 	<p><b>INSTALLAZIONE DA INCASSO</b></p>  <p>Scatola da incasso</p> <p>Tetto anti pioggia</p> <p>Telaio + supporto</p> <p>Moduli funzione</p> <p>Frontali</p>	 <p><b>350010</b> 1 modulo</p>  <p><b>350020</b> 2 moduli</p>  <p><b>350030</b> 3 moduli</p>	 <p><b>35051..</b> 1 modulo</p>  <p><b>35052..</b> 2 moduli</p>  <p><b>35053..</b> 3 moduli</p>  <p><b>35054..</b> 4 moduli</p>  <p><b>35055..</b> 5 moduli</p>  <p><b>35056..</b> 6 moduli</p>  <p><b>35059..</b> 9 moduli</p>	 <p><b>35021..</b> 1 modulo</p>  <p><b>35022..</b> 2 moduli</p>  <p><b>35023..</b> 3 moduli</p>
<p><b>3 ALLSTREET</b></p> 	<p><b>INSTALLAZIONE DA PARETE</b></p>  <p>Scatola da incasso con tetto anti pioggia integrato</p> <p>Telaio + supporto</p> <p>Moduli funzione</p> <p>Frontali</p>	<p><b>SCATOLE DA PARETE<sup>2</sup></b></p>  <p><b>35061..</b> 1 modulo</p>  <p><b>35062..</b> 2 moduli</p>  <p><b>35063..</b> 3 moduli</p>	 <p><b>35064..</b> 4 moduli</p>  <p><b>35065..</b> 5 moduli</p>  <p><b>35066..</b> 6 moduli</p>  <p><b>35069..</b> 9 moduli</p>	

1 : Solo per installazione da incasso

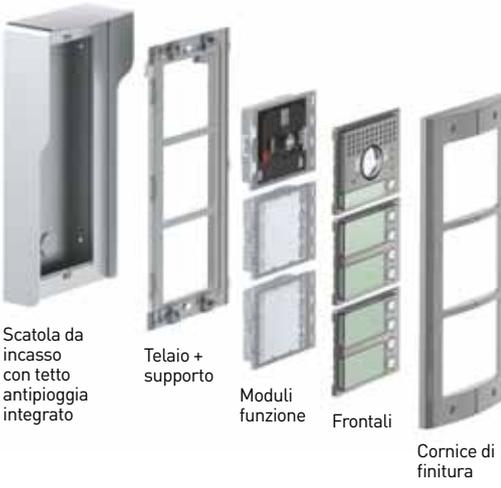
2 : Per selezionare la finitura desiderata, vedere 'SCEGLI LA FINITURA', in alto a sinistra

	MODULI ELETTRONICI	FRONTALI <sup>2</sup>					
		Frontali audio					
MODULI FONICI	 <b>351000</b> Fonico base	 <b>35100...</b> Fonico base	 <b>35101...</b> Fonico base 1 pulsante	 <b>35102...</b> Fonico base 2 pulsanti	 <b>35104...</b> Fonico base 2 pulsanti su doppia fila	 <b>35108...</b> Fonico base 4 pulsanti su doppia fila	
	 <b>351100</b> Fonico	 <b>35110...</b> Fonico	 <b>35111...</b> Fonico 1 pulsante	 <b>35112...</b> Fonico 2 pulsanti	 <b>35114...</b> Fonico 2 pulsanti su doppia fila	 <b>35118...</b> Fonico 4 pulsanti su doppia fila	
MODULI PULSANTI	 <b>352000</b> 4 pulsanti su fila singola	 <b>35203...</b> 3 pulsanti	 <b>35204...</b> 4 pulsanti				
	 <b>352100</b> 8 pulsanti su doppia fila	 <b>35216...</b> 6 pulsanti su doppia fila	 <b>35218...</b> 8 pulsanti su doppia fila				
				Frontali video			
MODULI CON TELECAMERA	 <b>351200</b> Audio / video	 <b>35120...</b> Audio / video	 <b>35121...</b> Audio / video 1 pulsante	 <b>35122...</b> Audio / video 2 pulsanti su doppia fila			
	 <b>351300</b> Audio/video con telecamera grandangolare	 <b>35130...</b> Audio / video grandangolare	 <b>35131...</b> Audio / video grandangolare 1 pulsante	 <b>35132...</b> Audio / video grandangolare 2 pulsanti su doppia fila			
	 <b>352400</b> Telecamera N/D e grandangolare	 <b>35240...</b> Telecamera N/D e grandangolare					
				Frontali vari			 <b>354000</b> Cavo per il collegamento di più moduli pulsanti L = 620 millimetri
MODULI VARI	 <b>352200</b> Targa	 <b>35220...</b> Targa					
	 <b>352500</b> Display	 <b>35250...</b> Display					
	 <b>352700</b> Teleloop e sintesi vocale dei comandi	 <b>35270...</b> Teleloop e sintesi vocale dei comandi					
	 <b>353200</b> Lettore badge	 <b>35320...</b> Lettore badge					 <b>35230...</b> modulo copriforo
	 <b>353000</b> Tastiera	 <b>35300...</b> Tastiera					

**SCEGLIERE LA FINITURA**  
Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3  
per selezionare la finitura desiderata

# SFERA ROBUR

## Tabella di scelta

FINITURA	TIPO DI INSTALLAZIONE	SCATOLE DA INCASSO	TELAIO SUPPORTO	CORNICE DI FINITURA
<p>(ROBUR)</p> 	<p><b>INSTALLAZIONE DA INCASSO</b></p>  <p>Scatola da incasso</p> <p>Telaio supporto</p> <p>Moduli funzione</p> <p>Frontali</p> <p>Cornice di finitura</p>	<p><b>SCATOLE DA INCASSO</b></p>  <p><b>350110</b> 1 modulo</p>  <p><b>350120</b> 2 moduli</p>  <p><b>350130</b> 3 moduli</p>	<p><b>TELAIO SUPPORTO</b></p>  <p><b>350315</b> 1 modulo</p>  <p><b>350325</b> 2 moduli</p>  <p><b>350335</b> 3 moduli</p>	<p><b>CORNICE DI FINITURA</b></p>  <p><b>350415</b> 1 modulo</p>  <p><b>350425</b> 2 moduli</p>  <p><b>350435</b> 3 moduli</p>
	<p><b>INSTALLAZIONE DA PARETE</b></p>  <p>Scatola da incasso con tetto anti-pioggia integrato</p> <p>Telaio + supporto</p> <p>Moduli funzione</p> <p>Frontali</p> <p>Cornice di finitura</p>	<p><b>SCATOLE DA PARETE</b></p>  <p><b>35061..</b> 1 modulo</p>  <p><b>35064..</b> 4 moduli</p>  <p><b>35062..</b> 2 moduli</p>  <p><b>35066..</b> 6 moduli</p>  <p><b>35063..</b> 3 moduli</p>  <p><b>35069..</b> 9 moduli</p>		

1 : Solo per installazione da incasso

**SCEGLIERE LA FINITURA**

Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3 per selezionare la finitura desiderata.

	MODULI ELETTRONICI	FRONTALI						
		Frontali audio						
MODULI FONICI	 <b>351000</b> Fonico base	 <b>351005</b> Fonico base	 <b>351015</b> Fonico base 1 pulsante	 <b>351025</b> Fonico base 2 pulsanti	 <b>351045</b> Fonico base 2 pulsanti su doppia fila	 <b>351085</b> Fonico base 4 pulsanti su doppia fila		
	 <b>351100</b> Fonico	 <b>351105</b> Fonico	 <b>351115</b> Fonico 1 pulsante	 <b>351125</b> Fonico 2 pulsanti	 <b>351145</b> Fonico 2 pulsanti su doppia fila	 <b>351185</b> Fonico 4 pulsanti su doppia fila		
MODULI PULSANTI	 <b>352000</b> 4 pulsanti su fila singola	 <b>352035</b> 3 pulsanti	 <b>352045</b> 4 pulsanti					
	 <b>352100</b> 8 pulsanti su doppia fila	 <b>352165</b> 6 pulsanti su doppia fila	 <b>352185</b> 8 pulsanti su doppia fila					
MODULI CON TELECAMERA	 <b>351200</b> Audio/video	 <b>351205</b> Audio/video	 <b>351215</b> Audio / video 1 pulsante	 <b>351225</b> Audio / video 2 pulsanti su doppia fila				
	 <b>351300</b> Audio/video con telecamera grandangolare	 <b>351305</b> Audio/video grandangolare	 <b>351315</b> Audio / video grandangolare 1 pulsante	 <b>351325</b> Audio/video grandangolare 2 pulsanti su doppia fila				
	 <b>352400</b> Telecamera N/D e grandangolare	 <b>352405</b> Telecamera N/D e grandangolare						
								 <b>354000</b> Cavo per il collegamento di più moduli pulsanti L = 620 millimetri
								<b>352305</b> modulo copriforo
MODULI VARI	 <b>352200</b> Targa	 <b>352205</b> Targa						
	 <b>352500</b> Display	 <b>352505</b> Display						
	 <b>352700</b> Teleloop e sintesi vocale dei comandi	 <b>352705</b> Teleloop e sintesi vocale dei comandi						
	 <b>353200</b> Lettore badge	 <b>353205</b> Lettore badge						
	 <b>353000</b> Tastiera	 <b>353005</b> Tastiera						

## SFERA NEW AUDIO

### Esempi di composizione con modulo fonico 351100

		SCATOLE DA INCASSO			TELAIO + CORNICE			MODULI ELETTRONICI	
									
n° chiamate		350010	350020	350030	35021..	35022..	35023..	351100	352000
PULSANTI SU FILA SINGOLA	1	1			1			1	
	2	1			1			1	
	3		1			1		1	1
	4		1			1		1	1
	5		1			1		1	1
	6		1			1		1	1
	7			1				1	2
	8			1				1	2
	9			1				1	2
	10			1				1	2
PULSANTI SU FILA DOPPIA	11		1					1	
	12		1					1	
	13			1			1	1	
	14			1			1	1	
	15			1			1	1	
	16			1			1	1	
	17			1			1	1	
	18			1			1	1	
	19			1			1	1	
	20			1			1	1	

(\*) - il modulo fonico è disponibile anche in versione base (351000) con relativi frontali.

**NOTA:** la composizione su doppia fila di pulsanti, permette di realizzare impianti fino a 20 chiamate utilizzando una sola scatola da incasso.

### Composizione audio per chiamata digitale con modulo display 352500 e tastiera 353000

		SCATOLE DA INCASSO		TELAIO + CORNICE		MODULI ELETTRONICI		
								
		350020	350030	35022..	35023..	351100	352500	353000
senza tastiera		1		1		1	1	
con tastiera			1		1	1	1	1

**NOTA:** il modulo display 352500, consente di memorizzare fino a 4000 nominativi residenti

**FRONTALI AUDIO + CHIAMATA A PULSANTI**

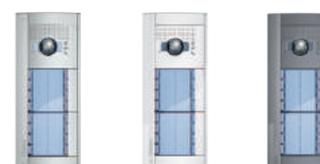
8 tasti										
352100	35110..	35111..	35112..	35203..	35204..	35114..	35118..	35216..	35218..	
		1								
			1							
	1			1						
	1				1					
		1				1				
			1			1				
	1			1		1				
	1					2				
		1				2				
			1			2				
1							1		1	
1							1		1	
2	1							1	1	
2	1							1	1	
2	1								2	
2	1								2	
2						1			2	
2						1			2	
2							1		2	
2							1		2	

**FRONTALI**

		
35110..	35250..	35300..
1	1	
1	1	1

**GAMMA COLORI PULSANTIERE**

Sostituire i puntini del codice articolo con il numero corrispondente al colore desiderato



1. Allmetal 2. Allwhite 3. Allstreet

**ATTENZIONE**

- Aggiungere nella composizione dell'impianto i configuratori necessari
- In alternativa alle scatole da incasso indicate, l'installazione può essere eseguita utilizzando scatole da parete con tetto anti-pioggia integrato disponibili in diverse modularità - vedi catalogo
- Sono disponibili i tetti anti-pioggia da 1 a 9 moduli opzionali - vedi catalogo
- Le composizioni mostrate sono esempi. È possibile comunque realizzare composizioni con pulsanti su singola fila/doppia fila, secondo le esigenze

# SFERA ROBUR AUDIO

## Esempi di composizione con modulo fonico 351100

		SCATOLE DA INCASSO ANTISTRAPPO			TELAIO SUPPORTO			MODULI ELETTRONICI			
											
n° chiamate		350110	350120	350130	350315	350325	350335	351100	352000	352100	351105
PULSANTI SU FILA SINGOLA	1	1			1			1			
	2	1			1			1			
	3		1			1		1	1		1
	4		1			1		1	1		1
	5		1			1		1	1		
	6		1			1		1	1		
	7			1			1	1	2		1
	8			1			1	1	2		1
	9			1			1	1	2		
	10			1			1	1	2		
PULSANTI SU FILA DOPPIA	11		1			1		1		1	
	12		1			1		1		1	
	13			1			1	1		2	1
	14			1			1	1		2	1
	15			1			1	1		2	1
	16			1			1	1		2	1
	17			1			1	1		2	
	18			1			1	1		2	
	19			1			1	1		2	
	20			1			1	1		2	

(\*) - il modulo fonico è disponibile anche in versione base (351000) con relativi frontali.

**NOTA:** la composizione su doppia fila di pulsanti, permette di realizzare impianti fino a 20 chiamate utilizzando una sola scatola da incasso.

## Composizione audio per chiamata digitale con modulo display 352500 e tastiera 353000

		SCATOLA DA INCASSO ANTISTRAPPO		TELAIO		MODULI ELETTRONICI		
								
		350120	350130	350325	350335	351100	352500	353000
senza tastiera		1		1		1	1	
con tastiera			1		1	1	1	1

**NOTA:** il modulo display 352500, consente di memorizzare fino a 4000 nominativi residenti

**FRONTALI AUDIO + CHIAMATA A PULSANTI**

**CORNICI DI FINITURA**

351115	351125	352035	352045	351145	351185	352165	352185	350415	350425	350435
1								1		
	1							1		
		1							1	
			1						1	
1			1						1	
	1		1						1	
		1	1							1
			2							1
1			2							1
	1		2							1
					1		1		1	
					1		1		1	
						1	1			1
						1	1			1
							2			1
							2			1
				1			2			1
				1			2			1
					1		2			1
					1		2			1

**FRONTALI**

**CORNICI DI FINITURA**

351105	352505	353005	350425	350435
1	1		1	
1	1	1		1

**ATTENZIONE**

- Aggiungere nella composizione dell'impianto i configuratori necessari
- In alternativa alle scatole da incasso in acciaio antistrappo, possono essere utilizzate le scatole da incasso in plastica 350010 - 350020 - 350030
- SFERA ROBUR è installabile da parete utilizzando le specifiche scatole con tetto antipioggia integrato, disponibili in diverse modularità - vedi catalogo
- Sono disponibili i tetti antipioggia da 1 a 9 moduli opzionali - vedi catalogo
- Le composizioni mostrate sono esempi. È possibile comunque realizzare composizioni con pulsanti su singola fila/doppia fila, secondo le esigenze

## SFERA NEW VIDEO

### Esempi di composizione con modulo audio video grandangolare 351300

		SCATOLE DA INCASSO			TELAIO + CORNICE				
									
n° chiamate		350010	350020	350030	35021..	35022..	35023..	351300	
PULSANTI SU FILA SINGOLA	1	1			1			1	
	2 (**)	1			1			1	
	3		1			1		1	
	4		1			1		1	
	5		1			1		1	
	6			1			1	1	
	7			1			1	1	
	8			1			1	1	
	9			1			1	1	
PULSANTI SU FILA DOPPIA	10		1			1		1	
	11			1			1	1	
	12			1			1	1	
	13			1			1	1	
	14			1			1	1	
	15			1			1	1	
	16			1			1	1	
	17			1			1	1	
	18			1			1	1	

(\*) - il modulo A/V è disponibile anche in versione con telecamera standard (351200) con relativi frontali.

(\*\*) - solo per 2 chiamate utilizzare la composizione 1 modulo con 2 pulsanti su doppia fila.

**NOTA:** la composizione su doppia fila di pulsanti, permette di realizzare impianti fino a 18 chiamate utilizzando una sola scatola da incasso.

### Composizione audio video per chiamata digitale con modulo display 352500 e tastiera 353000

		SCATOLA DA INCASSO		TELAIO + CORNICE		MODULI ELETTRONICI		
								
		350020	350030	35022..	35023..	351300	352500	353000
senza tastiera		1		1		1	1	
con tastiera			1		1	1	1	1

**NOTA:** il modulo display 352500, consente di memorizzare fino a 4000 nominativi residenti

**MODULI ELETTRONICI**
**FRONTALI A/V + CHIAMATA A PULSANTI**

4 tasti		8 tasti							
									
352000	352100	35130..	35131..	35203..	35204..	35132..	35216..	35218..	
			1						
						1			
1		1		1					
1		1			1				
1			1		1				
2		1		2					
2		1		1	1				
2		1			2				
2			1		2				
	1					1		1	
	2	1					2		
	2	1					2		
	2	1					1	1	
	2	1					1	1	
	2	1						2	
	2	1						2	
	2					1		2	
	2					1		2	

**FRONTALI**

		
35130..	35250..	35300..
1	1	
1	1	1

**GAMMA COLORI PULSANTIERE**

Sostituire i puntini del codice articolo con il numero corrispondente al colore desiderato



1. Allmetal 2. Allwhite 3. Allstreet

**ATTENZIONE**

- Aggiungere nella composizione dell'impianto i configuratori necessari
- In alternativa alle scatole da incasso indicate, l'installazione può essere eseguita utilizzando scatole da parete con tetto anti-pioggia integrato disponibili in diverse modularità - vedi catalogo
- Sono disponibili i tetti anti-pioggia da 1 a 9 moduli opzionali - vedi catalogo
- Le composizioni mostrate sono esempi. È possibile comunque realizzare composizioni con pulsanti su singola fila/doppia fila, secondo le esigenze

## ROBUR VIDEO

### Esempi di composizione con modulo audio video grandangolare 351300

		SCATOLE DA INCASSO ANTISTRAPPO			TELAIO SUPPORTO			MODULI ELETTRONICI		
										
n° chiamate		350110	350120	350130	350315	350325	350335	351300	352000	352100
PULSANTI SU FILA SINGOLA	1	1			1			1		
	2 (**)	1			1			1		
	3		1			1		1	1	
	4		1			1		1	1	
	5		1			1		1	1	
	6			1			1	1	2	
	7			1			1	1	2	
	8			1			1	1	2	
	9			1			1	1	2	
PULSANTI SU FILA DOPPIA	10		1			1		1		1
	11			1			1	1		2
	12			1			1	1		2
	13			1			1	1		2
	14			1			1	1		2
	15			1			1	1		2
	16			1			1	1		2
	17			1			1	1		2
	18			1			1	1		2

(\*) - il modulo A/V è disponibile anche in versione con telecamera standard (351200) con relativi frontali.

(\*\*) - solo per 2 chiamate utilizzare la composizione 1 modulo con 2 pulsanti su doppia fila.

**NOTA:** la composizione su doppia fila di pulsanti, permette di realizzare impianti fino a 18 chiamate utilizzando una sola scatola da incasso.

### Composizione audio video per chiamata digitale con modulo display 352500 e tastiera 353000

	SCATOLA DA INCASSO ANTISTRAPPO		TELAIO SUPPORTO		MODULI ELETTRONICI		
							
	350120	350130	350325	350335	351300	352500	353000
senza tastiera	1		1		1	1	
con tastiera		1		1	1	1	1

**NOTA:** il modulo display 352500, consente di memorizzare fino a 4000 nominativi residenti

FRONTALI A/V + CHIAMATA A PULSANTI							CORNICI DI FINITURA		
351305	351315	352035	352045	351325	352165	352185	350415	350425	350435
	1						1		
				1			1		
1		1						1	
1			1					1	
	1		1					1	
1		2							1
1		1	1						1
1			2						1
	1		2						1
				1		1		1	
1					2				1
1					2				1
1					1	1			1
1					1	1			1
1						2			1
1						2			1
				1		2			1
				1		2			1

FRONTALI			CORNICI DI FINITURA	
351305	352505	353005	350425	350435
1	1		1	
1	1	1		1

**ATTENZIONE**

- Aggiungere nella composizione dell'impianto i configuratori necessari
- In alternativa alle scatole da incasso in acciaio antistrappo, possono essere utilizzate le scatole da incasso in plastica 350010 - 350020 - 350030
- SFERA ROBUR è installabile da parete utilizzando le specifiche scatole con tetto anti pioggia integrato, disponibili in diverse modularità - vedi catalogo
- Sono disponibili i tetti anti pioggia da 1 a 9 moduli opzionali - vedi catalogo
- Le composizioni mostrate sono esempi. è possibile comunque realizzare composizioni con pulsanti su singola fila/doppia fila, secondo le esigenze

## SFERA NEW VIDEO

Esempi di composizione con modulo telecamera Night and Day grandangolare 352400

		SCATOLE DA INCASSO		TELAIO + CORNICE		MODULI ELETTRONICI			
									
n° chiamate		350020	350030	35022..	35023..	352400	351100	352000	352100
PULSANTI SU FILA SINGOLA	1	1		1		1	1		
	2	1		1		1	1		
	3		1		1	1	1	1	
	4		1		1	1	1	1	
	5		1		1	1	1	1	
	6		1		1	1	1	1	
PULSANTI SU FILA DOPPIA	7		1		1	1	1		1
	8		1		1	1	1		1
	9		1		1	1	1		1
	10		1		1	1	1		1
	11		1		1	1	1		1
	12		1		1	1	1		1
	13	2		2		1	1		2
	14	2		2		1	1		2
	15	2		2		1	1		2
	16	2		2		1	1		2
	17	2		2		1	1		2
	18	2		2		1	1		2
	19	2		2		1	1		2
	20	2		2		1	1		2

Per il collegamento dei moduli affiancati prevedere il cavo 354000 (L=620 mm)

## Composizione video per chiamata digitale con modulo display 352500 e tastiera 353000

		SCATOLE DA INCASSO		TELAIO + CORNICE		MODULI ELETTRONICI			
									
		350030	350010	35023..	35021..	352400	351100	352500	353000
senza tastiera		1		1		1	1	1	
con tastiera		1	1	1	1	1	1	1	1

**NOTA:** il modulo display 352500, consente di memorizzare fino a 4000 nominativi residenti

**FRONTALI TELECAMERA + AUDIO A PULSANTI**

	35240..	35110..	35111..	35112..	35203..	35204..	35114..	35118..	35216..	35218..
	1		1							
	1			1						
	1	1			1					
	1	1				1				
	1			1	1					
	1			1		1				
	1	1								1
	1	1								1
	1						1			1
	1						1			1
	1							1		1
	1	1						1		1
	1	1							1	1
	1	1								2
	1	1								2
	1						1			2
	1						1			2
	1							1		2
	1							1		2

**FRONTALI**

	35240..	35110..	35250..	35300..
	1	1	1	
	1	1	1	1

**GAMMA COLORI PULSANTIERE**

Sostituire i puntini del codice articolo con il numero corrispondente al colore desiderato



1. Allmetal 2. Allwhite 3. Allstreet

**ATTENZIONE**

- Aggiungere nella composizione dell'impianto i configuratori necessari (configurazione tramite software TiSferaDesign consigliata)
- In alternativa alle scatole da incasso indicate, l'installazione può essere eseguita utilizzando scatole da parete con tetto anti-pioggia integrato disponibili in diverse modularità - vedi catalogo
- Sono disponibili i tetti anti-pioggia da 1 a 9 moduli opzionali - vedi catalogo
- Le composizioni mostrate sono esempi. È possibile comunque realizzare composizioni con pulsanti su singola fila/doppia fila, secondo le esigenze

## SFERA ROBUR VIDEO

Esempi di composizione con modulo telecamera Night and Day grandangolare 352400

		SCATOLE DA INCASSO ANTISTRAPPO		TELAIO SUPPORTO		MODULI ELETTRONICI					
											
n° chiamate		350120	350130	350325	350335	352400	351100	352000	352100	352405	351105
<b>PULSANTI SU FILA SINGOLA</b>	1	1		1		1	1			1	
	2	1		1		1	1			1	
	3		1		1	1	1	1		1	1
	4		1		1	1	1	1		1	1
	5		1		1	1	1	1		1	
	6		1		1	1	1	1		1	
<b>PULSANTI SU FILA DOPPIA</b>	7		1		1	1	1		1	1	1
	8		1		1	1	1		1	1	1
	9		1		1	1	1		1	1	
	10		1		1	1	1		1	1	
	11		1		1	1	1		1	1	
	12		1		1	1	1		1	1	
	13	2		2		1	1		2	1	1
	14	2		2		1	1		2	1	1
	15	2		2		1	1		2	1	1
	16	2		2		1	1		2	1	1
	17	2		2		1	1		2	1	
	18	2		2		1	1		2	1	
	19	2		2		1	1		2	1	
	20	2		2		1	1		2	1	

Per il collegamento dei moduli affiancati prevedere il cavo 354000 (L=620 mm)

## Composizione video per chiamata digitale con modulo display 352500 e tastiera 353000

		SCATOLA DA INCASSO		TELAIO		MODULI ELETTRONICI			
									
		350130	350110	330335	330315	352400	351100	352500	353000
senza tastiera		1		1		1	1	1	
con tastiera		1	1	1	1	1	1	1	1

**NOTA:** il modulo display 352500, consente di memorizzare fino a 4000 nominativi residenti

**FRONTALI TELECAMERA + AUDIO A PULSANTI**
**CORNICI DI FINITURA**

FRONTALI TELECAMERA + AUDIO A PULSANTI								CORNICI DI FINITURA	
351115	351125	352035	352045	351145	351185	352165	352185	350425	350435
1								1	
	1							1	
		1							1
			1						1
	1	1							1
	1		1						1
							1		1
							1		1
				1			1		1
				1			1		1
					1		1		1
					1		1		1
						1	1	2	
						1	1	2	
							2	2	
							2	2	
				1			2	2	
				1			2	2	
					1		2	2	
					1		2	2	

**FRONTALI**
**CORNICE DI FINITURA**

352405	351105	352505	353005	350435	350415
1	1	1		1	
1	1	1	1	1	1

**ATTENZIONE**

- Aggiungere nella composizione dell'impianto i configuratori necessari (configurazione tramite software TiSferaDesign consigliata)
- In alternativa alle scatole da incasso in acciaio antistrappo, possono essere utilizzate le scatole da incasso in plastica 350020 - 350030
- SFERA ROBUR è installabile da parete utilizzando le specifiche scatole con testo antipioggia integrato, disponibili in diverse modularità - vedi catalogo
- Sono disponibili i tetti antipioggia da 1 a 9 moduli opzionali - vedi catalogo
- Le composizioni mostrate sono esempi. È possibile comunque realizzare composizioni con pulsanti su singola fila/doppia fila, secondo le esigenze

SFERA

Catalogo moduli elettronici



351000



351100



351200



351300



352000



352100



352200

Articolo	MODULI ELETTRONICI
351000	<b>Modulo fonico BASE</b> per la realizzazione di impianti audio 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti, utilizzando moduli pulsanti doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente.
351100	<b>Modulo fonico</b> per la realizzazione di impianti audio video 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestione fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>
351200	<b>Modulo audio video</b> per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldamento antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Regolazione telecamera sugli assi orizzontale e verticale di +/- 10°. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>

Articolo	MODULI ELETTRONICI
351300	<b>Modulo audio video grandangolare</b> per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldamento antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a> .
352000	<b>Modulo 4 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna singola.</b> Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.
352100	<b>Modulo 8 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna doppia.</b> Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.
352200	<b>Modulo targa</b> utilizzabile generalmente per l'inserimento del numero civico di residenza oppure per ulteriori segnalazioni (es. legenda per chiamate con pulsantiere digitali, orari apertura e/o chiusura ecc.). Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione notturna comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.


**352400**

**352500**

**352700**

**353000**

**353200**

Articolo	MODULI ELETTRONICI
<b>352400</b>	<b>Modulo telecamera Night &amp; Day e grandangolare</b> per la realizzazione di impianti video a colori. Dotato di sensore da 1/3" con funzione N&D a rimozione automatica del filtro IR. LED IR per l'illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldamento antiappannamento. Regolazione automatica della luminosità. Collegamento al modulo fonico tramite multicavo fornito a corredo. Da completare con frontale di finitura.
<b>352500</b>	<b>Modulo con display grafico</b> da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300 (collegamento tramite multicavo fornito a corredo). Può funzionare in due modalità: chiamata da rubrica o chiamata digitale. La chiamata da rubrica consente l'invio della chiamata scorrendo sul display i nominativi associati ai residenti. È possibile memorizzare 4000 nominativi residenti. In abbinamento al modulo tastiera 353000 è possibile effettuare anche la chiamata diretta all'appartamento, semplicemente componendo il numero corrispondente al residente. La chiamata digitale, viene effettuata sempre in abbinamento con il modulo tastiera 353000 tramite digitazione di codice numerico. Si consiglia di affiancare alla pulsantiera uno o più moduli targa 352200 per visualizzare la corrispondenza tra codici numerici e nominativi utenti. È possibile programmare i nominativi nella rubrica in due differenti modalità: inserimento manuale tramite i pulsanti del modulo display oppure inserimento tramite PC con software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a> effettuando il download del file al modulo display (CONSIGLIATO). La mancanza di alimentazione dell'impianto NON causa la perdita dei dati memorizzati. Da completare con frontale di finitura.
<b>352700</b>	<b>Modulo teleloop e sintesi vocale dei comandi</b> da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300. Consente l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche (dotate di selettore T) o di non vedenti grazie alla sintesi di messaggi vocali sullo stato della connessione (chiamata in corso, fine chiamata, nessuna risposta, occupato, porta aperta). Collegamento al modulo fonico tramite apposito multicavo fornito a corredo. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>

Articolo	MODULI ELETTRONICI
<b>353000</b>	<b>Modulo tastiera</b> per apertura serratura o per chiamata digitale all'appartamento (abbinato a modulo display). È dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. Il codice numerico per l'apertura della serratura è programmabile dalla tastiera stessa oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand - alone con alimentazione e funzionamento autonomi per la sola apertura serratura. Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>
<b>353200</b>	<b>Modulo lettore di badge RFID</b> per apertura serratura tramite avvicinamento di chiave elettronica. Gestisce fino a 20000 chiavi elettroniche. È dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. La chiave elettronica per l'apertura della serratura è programmabile tramite modulo stesso, oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand alone con alimentazione e funzionamento autonomi. Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>

## LINEA 2000 METAL

Posti esterni audio e video per impianti mono e bifamiliari installabili da parete, palette o da incasso.



342971



342981  
342991



343001



## LINEA 2000

Posti esterni audio e video per impianti mono e bifamiliari installabili da parete o da palette



342911



342961



Articolo	<b>POSTI ESTERNI AUDIO DA PARETE</b>
342971	pulsantiera audio 2 FILI con un tasto di chiamata per installazione da parete. Frontale in zama. Illuminazione del cartellino portanome con LED blu.
342972	come 342971, ma con 2 tasti di chiamata

Articolo	<b>POSTI ESTERNI VIDEO DA PARETE</b>
342981	pulsantiera video 2 FILI con telecamera in bianco e nero ed un tasto di chiamata. Dotata di LED bianchi per illuminazione campo di ripresa in condizioni di bassa luminosità. Segnalazioni acustico – luminose di notifica stato comunicazione per quanto riguarda: comunicazione in corso, sistema occupato ed apertura porta. Installazione da parete. Frontale in zama. Illuminazione del cartellino portanome con LED blu.
342982	come 342981, ma con 2 tasti di chiamata
342991	pulsantiera video 2 FILI con telecamera a colori ed un tasto di chiamata. Dotata di LED bianchi per illuminazione campo di ripresa in condizioni di bassa luminosità. Segnalazioni acustico – luminose di notifica stato comunicazione per quanto riguarda: comunicazione in corso, sistema occupato ed apertura porta. Installazione da parete. Frontale in zama. Illuminazione del cartellino portanome con LED blu.
342992	come 342991, ma con 2 tasti di chiamata

Articolo	<b>POSTI ESTERNI VIDEO DA INCASSO</b>
343001	pulsantiera video 2 FILI con telecamera a colori ed un tasto di chiamata. Dotata di LED bianchi per illuminazione campo di ripresa in condizioni di bassa luminosità. Segnalazioni acustico – luminose di notifica stato comunicazione per quanto riguarda: comunicazione in corso, sistema occupato ed apertura porta. Installazione da incasso. Frontale in zama. Illuminazione del cartellino portanome con LED blu. Scatola da incasso, telaio e modulo fonico forniti a corredo
343002	come 343001, ma con 2 tasti di chiamata

Articolo	<b>POSTI ESTERNI LINEA 2000 AUDIO</b>
342911	pulsantiera audio 2 FILI con un tasto di chiamata per installazione da parete. Frontale in alluminio. Illuminazione del cartellino portanome con LED verdi
342921	come 342911, ma con 2 tasti di chiamata

Articolo	<b>POSTI ESTERNI LINEA 2000 VIDEO</b>
342951	pulsantiera video 2 FILI con telecamera in bianco e nero ed un tasto di chiamata. Installazione da parete. Frontale in alluminio. Illuminazione del cartellino portanome con LED verdi
342961	come 342951, ma con 2 tasti di chiamata

# LINEA 300

Posti esterni video a pulsanti per installazione da incasso o da parete disponibili nelle finiture ALLUMINIO e ACCIAIO INOX.



308005  
308015

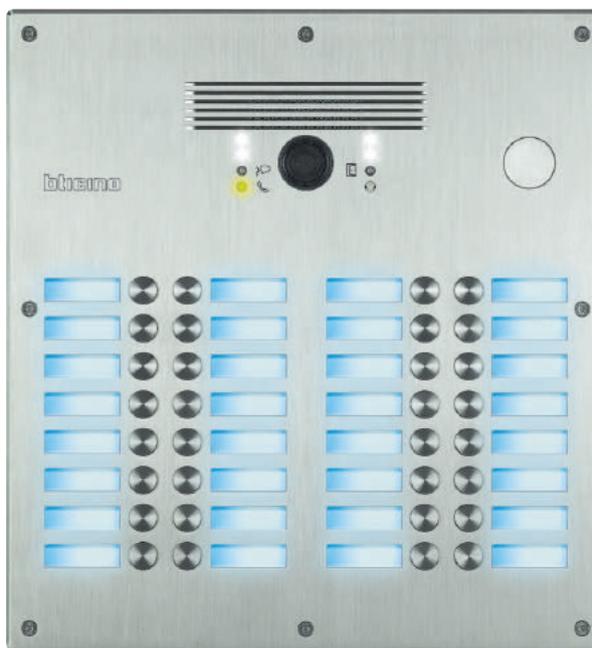


Articolo	<b>PULSANTIERE FINITURA ALLUMINIO</b>
308001	pulsantiera 2 FILI video antivandolica monoblocco da 2 a 4 chiamate in finitura alluminio. Il codice articolo è comprensivo di: scatola da incasso, telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Indicazioni visive e sonore circa lo stato della comunicazione per: chiamata in corso, sistema occupato, stato serratura
308002	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 8
308003	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 12
308004	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 20
308005	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 32

Articolo	<b>PULSANTIERE FINITURA ACCIAIO INOX</b>
308011	pulsantiera 2 FILI video antivandolica monoblocco da 2 a 4 chiamate in finitura acciaio INOX. Il codice articolo è comprensivo di: scatola da incasso, telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Indicazioni visive e sonore circa lo stato della comunicazione per: chiamata in corso, sistema occupato, stato serratura
308012	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 8
308013	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 12
308014	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 20
308015	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 32

Articolo	<b>SCATOLE DA PARETE</b>
308021	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308001-308011
308022	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308002-308012
308023	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308003-308013
308024	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308004-308014
308025	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308005-308015

**NOTA:** compatibilità con scatole da incasso 331120 - 331130



Scatola da incasso



Supporto di fissaggio



Modulo A/V e pulsanti già cablati



Frontale antivandalo



MINISFERA



332710



342702



332721

AXOLUTE OUTDOOR



339313



339213



349140



348402

Posto esterno video a chiamata digitale per installazione da incasso disponibile nelle finiture ACCIAIO ed OTTONE. Grado di protezione IP54. Grado di robustezza IK07

Articolo	SCATOLE DA INCASSO E DA PARETE
332710	scatola in plastica per installazione da incasso
332711	scatola in plastica per installazione da parete

**MODULI ELETTRONICI**

342702	modulo fonico audio dotato di sei tasti di chiamata, regolazione sensibilità microfono e volume altoparlante. I collegamenti all'impianto vengono effettuati direttamente sulla morsettiera del modulo fonico. I cartellini portanome sono illuminati da 6 LED verdi
342708	modulo fonico video dotato di telecamera in bianco e nero e di quattro tasti di chiamata, include LED IR per riprese notturne. E' possibile regolare l'angolo di ripresa sia sull'asse orizzontale che su quello verticale di + / - 15°. I collegamenti all'impianto vengono effettuati direttamente sulla morsettiera del modulo fonico. I cartellini portanome sono illuminati da 4 LED verdi
342704	modulo pulsanti dotato di dieci pulsanti di chiamata. I collegamenti al modulo fonico vengono effettuati utilizzando il multicavo fornito a corredo. I cartellini portanome sono illuminati da dieci LED verdi

**CORNICE DI FINITURA E TASTI**

332721	cornice di finitura alluminio
332712	tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome
332713	tasto largo 2 moduli con etichetta portanome
332714	targa 2 moduli con etichetta
332715	falso tasto (1 modulo) - cieco

Articolo	SCATOLA DA INCASSO ANTISTRAPPO
339313	scatola da incasso in acciaio antistrappo 3 moduli. In alternativa è possibile utilizzare la scatola da incasso SFERA 3 moduli 331130

**MODULO ELETTRONICO**

349140	modulo elettronico AXOLUTE outdoor. Dispositivo predisposto anche per utilizzo in impianti IP. E' dotato di tastiera capacitiva retroilluminata con comandi a sfioramento, telecamera a colori motorizzata (brandeggiabile dai posti interni predisposti), display a colori con home page completamente personalizzabile dall'installatore e lettore di transponder per l'apertura della serratura che può essere attivata anche tramite codice numerico riservato ai residenti. Modulo da completare con scatola da incasso 339313 e cornice di finitura 339213 (acciaio) oppure 339223 (ottone). Software TiAxoluteoutdoor e TiContacts di programmazione, creazione rubrica residenti e configurazione a corredo. Predisponendo localmente un cavo permanente con presa RJ45 (connessione incrociata tipo T568B), è possibile aggiornare la rubrica dei residenti e la configurazione senza smontare la pulsantiera. Il dispositivo risponde alle seguenti caratteristiche : Grado di protezione IP54, grado di robustezza IK07
--------	--

**CORNICI DI FINITURA + TELAIO**

339213	cornice + telaio 3 moduli in finitura acciaio. Chiave di sicurezza antieffrazione per montaggio e smontaggio a corredo
339223	cornice + telaio 3 moduli in finitura ottone. Chiave di sicurezza antieffrazione per montaggio e smontaggio a corredo

**CHIAVI TRANSPONDER E PROGRAMMATORE**

348200	chiave elettronica di colore nero
348201	chiave elettronica di colore rosso
348202	chiave elettronica di colore verde
348203	chiave elettronica di colore blu
348204	chiave elettronica di colore arancio
348205	chiave elettronica di colore grigio
348206	chiave elettronica di colore giallo
348402	programmatore da tavolo per chiavi elettroniche





# CATALOGO posti interni



VIVAVOCE CLASSE 100



344502



344252



344552

Articolo	<b>VIDEOCITOFONO CLASSE 100 V12B</b>
344502	Videocitofono 2 FILI vivavoce a colori per installazione da parete o da tavolo (con apposito supporto non fornito in dotazione). È dotato di 4 pulsanti per: apertura serratura, connessione vivavoce, accensione luci scale ed attivazione posto esterno - ciclamento. Regolazioni indipendenti per volume suoneria, volume altoparlante, colore e luminosità del display.
344252	Citofono 2 FILI vivavoce per installazione da parete o da tavolo (con apposito supporto non fornito in dotazione). È dotato di 4 pulsanti per: apertura serratura, connessione vivavoce, accensione luci scale ed attivazione posto esterno - ciclamento. Regolazioni indipendenti per volume suoneria e volume altoparlante.
	<b>SUPPORTO DA TAVOLO</b>
344552	Supporto per l'installazione da tavolo del videocitofono / citofono CLASSE 100.

**Installazione da parete e da tavolo.**

Da parete con l'apposita staffa fornita a corredo e da tavolo con l'accessorio dedicato (il medesimo per audio e video).



Il videocitofono semplice, compatto, essenziale



**COMFORT E SICUREZZA**  
Display a colori da 3,5"



**SPESSORE SOTTILE**  
Solo 27 mm



**FACILITÀ D'USO**  
Tasti ergonomici

## CON CORNETTA SWING AUDIO E VIDEO


**344704**

**344824**

## VIVAVOCE POLYX


**344082**

**344163**

**344165**

Articolo	CITOFONO E VIDEOCITOFONI SWING
<b>344704</b>	citofono 2 FILI installabile da parete. E' dotato di tasto apertura serratura più 4 tasti programmabili (0-1-2-3), la cui modalità di funzionamento viene stabilita tramite opportuna configurazione. Il volume della suoneria è regolabile ed escludibile. Dispone delle funzioni segreto di conversazione, studio professionale e stato serratura (segnalazione tramite apposito LED). Colore bianco. Staffa di fissaggio da parete fornita a corredo
<b>344832</b>	videocitofono BASE 2 FILI con monitor da 4" in bianco e nero. Installabile da parete. È dotato dei seguenti tasti per funzioni videocitofoniche: apertura serratura, attivazione posto esterno/ciclamento telecamere, accensione luci scale ed intercom. Il volume della suoneria è regolabile ed escludibile. È dotato inoltre delle funzioni di segreto conversazione e stato porta. Staffa di fissaggio da parete fornita a corredo
<b>344824</b>	videocitofono 2 FILI con monitor TFT da 4" a colori. Installabile da parete. E' dotato di tasto apertura serratura più 4 tasti programmabili (0-1-2-3), la cui modalità di funzionamento viene stabilita tramite opportuna configurazione. Il volume della suoneria è regolabile ed escludibile. Dispone delle funzioni segreto di conversazione, studio professionale e stato serratura (segnalazione tramite apposito LED). Colore bianco. Staffa di fissaggio da parete fornita a corredo

Articolo	POLYX AUDIO
<b>344082</b>	citofono 2 FILI vivavoce da parete. Consente di usufruire di tutte le funzioni citofoniche tradizionali. Dotazione tasti: attivazione posto esterno/ciclamento, apertura serratura, accensione luci scale e 4 tasti programmabili, la cui modalità di funzionamento viene stabilita tramite configurazione. Configurabile tramite inserimento fisico dei configuratori. Staffa di fissaggio a parete fornita a corredo. Specifiche segnalazioni acustiche e visive ne consentono l'utilizzo da parte di persone diversamente abili. Staffa di fissaggio fornita a corredo
	<b>POLYX VIDEO BASE</b>
<b>344192</b>	videocitofono 2 FILI vivavoce da parete. Consente di usufruire di tutte le funzioni videocitofoniche tradizionali. Dotazione tasti: attivazione posto esterno/ciclamento, apertura serratura, accensione luci scale e 4 tasti programmabili, la cui modalità di funzionamento viene stabilita tramite configurazione. Configurabile tramite inserimento fisico dei configuratori. Staffa di fissaggio a parete fornita a corredo. Specifiche segnalazioni acustiche e visive ne consentono l'utilizzo da parte di persone diversamente abili. Staffa di fissaggio fornita a corredo
	<b>POLYX MEMORY DISPLAY E MODULO TELELOOP</b>
<b>344163</b>	videocitofono 2 FILI vivavoce con memoria audio video per installazione da parete. E' dotato di display LCD da 3,5" a colori con menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni MY HOME di: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari ed antintrusione. Dotato di funzione segreteria videocitofonica con memoria delle chiamate. Segnalazioni a LED per: esclusione chiamata, stato porta, connessione con il posto esterno e stato segreteria. Installabile a parete tramite apposita staffa (fornita a corredo). Configurabile tramite configuratori fisici o tramite software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>
<b>344165</b>	modulo induttivo 2 FILI TELELOOP abbinabile al videocitofono POLYX MEMORY DISPLAY per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche (con selettore T). Il modulo deve essere configurato con il medesimo indirizzo (N) del posto interno associato. Montaggio da parete senza ausilio di accessori

## CITOFONO SPRINT L2



344242

Articolo	CITOFONI SPRINT L2
344242	citofono 2 FILI (NON ACCESSORIABILE) per impianti AUDIO e misti AUDIO/VIDEO. Installabile da parete senza ausilio di accessori. È dotato di pulsante apertura serratura e pulsante (configurabile) per funzioni ausiliarie. Volume suoneria regolabile su 3 livelli. Colore Bianco.

**1** Estetica semplice e moderna

**2** Volume suoneria regolabile su 3 livelli

**3** Due pulsanti:  
 - apertura serratura  
 - disponibile per applicazioni (es. comando luci scale)

## CITOFONI SPRINT



Articolo	CITOFONI SPRINT
344202	citofono 2 FILI (NON ACCESSORIABILE) per impianti AUDIO. Installabile da parete. E' dotato di tasto apertura serratura. Colore bianco
344212	citofono 2 FILI (ACCESSORIABILE) per impianti AUDIO e misti AUDIO/VIDEO. Installabile da parete o da tavolo (con supporto 337242). E' dotato di tasto apertura serratura e tasto per funzioni ausiliarie. Predisposto per funzione di chiamata al piano. Accessoriabile con tasti aggiuntivi e con scheda di esclusione chiamata 346800. Il volume della suoneria è regolabile su 3 livelli. Colore bianco

ACCESSORI PER CITOFONI SPRINT	
337242	supporto da tavolo per citofono SPRINT. Corredato di cavo intestato (lunghezza 2 metri)
336982	presa 8 poli serie LIGHT per l'installazione da tavolo dei citofoni SPRINT. Colore bianco
346800	scheda accessoria per esclusione chiamata e/o suoneria supplementare. E' dotata di commutatore e LED per la segnalazione esclusione in atto

## Centralino di portineria 2 FILI



346310

Articolo	CENTRALINO DI PORTINERIA ED ACCESSORI
346310	centralino di portineria per impianti audio e video 2 FILI. Accesso a vari servizi (funzioni videocitofoniche, gestione serrature e/o luci scale e monitoraggio degli allarmi di appartamento) direttamente da tastiera o attraverso l'intuitivo menù ad icone. Il centralino viene fornito con supporto da tavolo integrato ed è inoltre caratterizzato da un display LCD a colori da 7", cornetta e vivavoce, tasti dedicati per le funzioni principali e tasti configurabili. La programmazione può essere eseguita direttamente dal dispositivo o tramite PC con software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>
336982	presa 8 vie in finitura LIVINGLIGHT bianca da utilizzare per l'installazione da tavolo del centralino di portineria 346310
336803	cavo (8 vie - sfrangiato) da utilizzare per l'installazione da tavolo del centralino di portineria 346310

## AXOLUTE VIDEO DISPLAY



## AXOLUTE ETÈRIS VIDEO DISPLAY



### Articolo **VIDEO DISPLAY**

<b>349313</b>	videocitofono 2 FILLI vivavoce per installazione da incasso in finitura AXOLUTE bianca. E' dotato di display LCD da 2,5" con menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni MyHOME di : videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, automazione (scenari) ed antintrusione. Dotazione tasti: navigazione, autoaccensione, apertura serratura e connessione vivavoce. Segnalazioni a LED per: esclusione chiamata, stato porta e connessione vivavoce. Porta USB per la programmazione / aggiornamento firmware vivavoce. Installabile da incasso in scatola 506. Da completare con placca di finitura (tutte quelle della serie AXOLUTE per 506E). Configurabile tramite configuratori fisici o tramite software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>
<b>349311</b>	come 349313 ma in finitura AXOLUTE tech
<b>349312</b>	come 349313 ma in finitura AXOLUTE antracite

### **BASE DA TAVOLO PER VIDEO DISPLAY**

<b>349319</b>	base da tavolo per videocitofoni AXOLUTE VIDEO DISPLAY. Collegabile all'impianto tramite cavo 336803 e presa 8 poli (349413, 349414, 349415). Da completare con le placche di finitura rettangolari per 506E della serie civile AXOLUTE
---------------	---

### **PRESA 8 POLI PER INSTALLAZIONE DA TAVOLO**

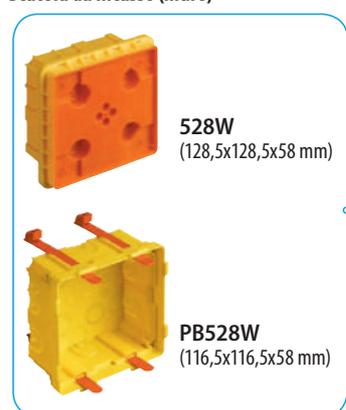
<b>349418</b>	presa 8 poli AXOLUTE per il collegamento da tavolo dei videocitofoni AXOLUTE VIDEO DISPLAY. Finitura bianca
<b>349414</b>	presa 8 poli AXOLUTE per il collegamento da tavolo dei videocitofoni AXOLUTE VIDEO DISPLAY. Finitura tech
<b>349415</b>	presa 8 poli AXOLUTE per il collegamento da tavolo dei videocitofoni AXOLUTE VIDEO DISPLAY. Finitura antracite

### Articolo **VIDEO DISPLAY ETÈRIS**

<b>349340</b>	videocitofono 2 FILLI vivavoce per installazione da incasso. E' dotato di display LCD da 2,5" con menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni MyHOME di: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, automazione (scenari) ed antintrusione. Dotazione tasti: navigazione, autoaccensione, apertura serratura e connessione vivavoce. Segnalazioni a LED per: esclusione suoneria, stato porta e connessione vivavoce. Porta USB per la programmazione/aggiornamento firmware. Installabile ad incasso con le specifiche scatole 528W (da muro) e PB528W (da cartongesso). Da completare con le mostrine frontali e con le placche di finitura HW4826HC, HW4826HS, HW4826HD. Configurabile tramite configuratori fisici o tramite software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>
<b>349243</b>	mostrina frontale in finitura bianca
<b>349241</b>	mostrina frontale in finitura tech
<b>349242</b>	mostrina frontale in finitura antracite

### **SCHEMA INSTALLATIVO**

#### Scatola da incasso (muro)



#### Scatola da cartongesso

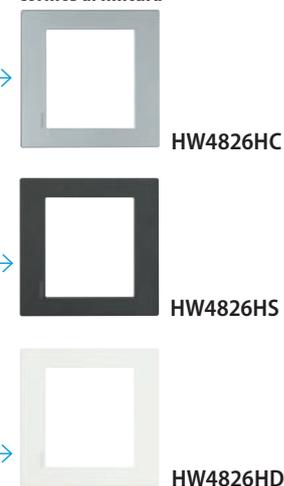
#### Modulo elettronico



#### Mostrina frontale



#### Cornice di finitura



# LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY



344400



344413



344411



Articolo

## VIDEO DISPLAY

344400	videocitofono 2 FILI vivavoce per installazione da incasso. E' dotato di display LCD da 2,5" con menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni MyHOME di: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, automazione (scenari) ed antintrusione. Dotazione tasti: navigazione, autoaccensione, apertura serratura e connessione vivavoce. Segnalazioni a LED per: esclusione suoneria, stato porta e connessione. Porta USB per la programmazione / aggiornamento firmware. Installabile ad incasso con scatola da muro 506E. Da completare con le mostrine frontali e con le placche di finitura. Configurabile tramite configuratori fisici o tramite software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>
344401	come sopra - per installazione con placche «AIR»
344413	mostrina frontale in finitura bianca
344411	mostrina frontale in finitura tech
344412	mostrina frontale in finitura antracite



# MyHOME\_SCREEN10



MH4893



MH4892

Articolo	<b>MyHOME_SCREEN 10</b>
<b>MH4893</b>	MyHOME_Screen 10 con schermo LCD 16:9 da 10" e nuova Interfaccia Grafica: - gestione funzioni MyHOME e Videocitofonia - navigazione per Stanze - gestione contenuti multimediali via USB, SD, Card, rete LAN o su IP - gestione di profili personalizzati - possibilità di personalizzazione immagini di sfondo Installazione a parete con scatola da incasso 506E. Finitura bianca. Non necessita di cornice aggiuntiva.
<b>MH4892</b>	come MH4893 - finitura nera

**Open webXnet** : dispositivi con protocollo di comunicazione Open Web Net per sviluppo applicazioni di integrazione



## AXOLUTE NIGHTER/WHICE VIDEO STATION



349320



349321

Articolo	<b>AXOLUTE VIDEO STATION NIGHTER AND WHICE</b>
<b>349320</b>	videocitofono 2 FILI vivavoce per installazione da parete in finitura Nighter. E' dotato di display LCD da 8" a colori, tastiera capacitiva retroilluminata con comandi a sfioramento e menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni MyHOME di: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, automazione (scenari), antintrusione e multimedialità. In impianti integrati con la diffusione sonora, la VIDEO STATION si comporta come un amplificatore e permette di riprodurre tutte le sorgenti audio/video presenti nell'impianto. Dotazione tasti: navigazione, autoaccensione, apertura serratura, accensione luci scale, mute, connessione vivavoce/ cercapersone ed esclusione chiamata. Segnalazioni a LED per: esclusione chiamata, stato porta e connessione. Porta USB per la programmazione / aggiornamento firmware. Integrabile in MyHOME anche in abbinamento con l'interfaccia Multimediale 3465 - (per questa applicazione occorre prevedere l'alimentazione locale del videocitofono). Installabile a parete tramite apposita staffa (fornita a corredo). Configurabile tramite configuratori fisici o tramite software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito <a href="http://www.homesystems-legrandgroup.com">www.homesystems-legrandgroup.com</a>
<b>349321</b>	come 349320, ma in finitura bianca

## IRYDE TOUCH PHONE

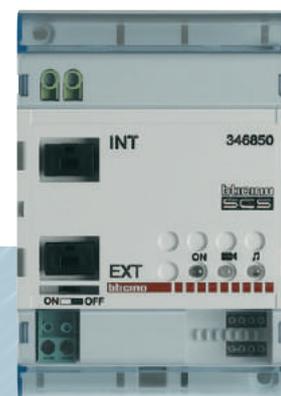
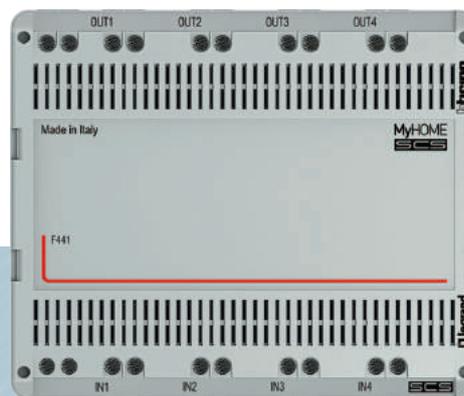
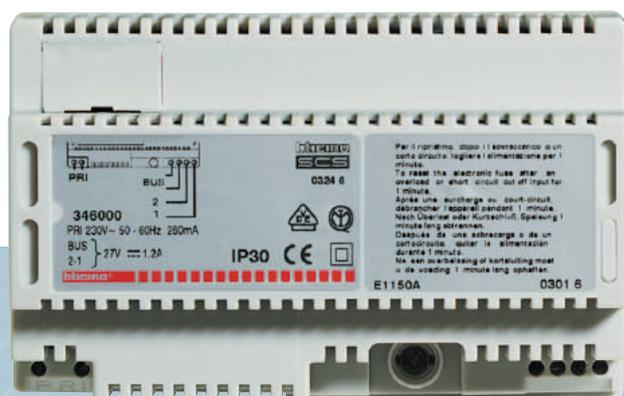
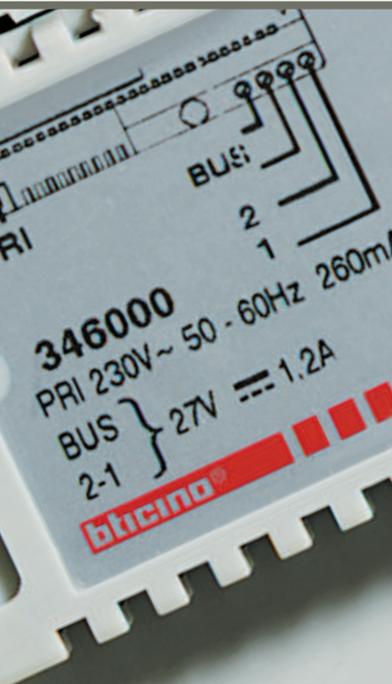


345020



345021

Articolo	<b>VIDEOCITOFONI/TELEFONI IRYDE TOUCH PHONE</b>
<b>345020</b>	videocitofono vivavoce con display a colori LCD da 4,3" touch screen, tastiera retroilluminata e menù di navigazione personalizzabile tramite PC. Integra le funzioni di videocitofonia a quelle di telefonia e consente di interagire con l'impianto domotico MyHOME
<b>345021</b>	come 345020 ma di colore nero
<b>345023</b>	base per l'installazione da tavolo dei dispositivi IRYDE touch phone 345020 e 345021
<b>345024</b>	staffa per l'installazione da parete dei dispositivi IRYDE touch phone 345020 e 345021



# CATALOGO accessori di impianto



DISPOSITIVI ACCESSORI DIN



346000 □ SELV



346030 □ SELV



F441

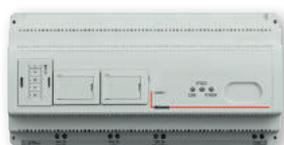


346850

Articolo	ALIMENTATORI
346000	alimentatore per impianti audio e video 2 FILI incustodia modulare 8 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 1,2 A ed è protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. E' un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV
346040	alimentatore per impianti audio 2 FILI in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 – 240 Va.c. @ 50 – 60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione nominale di 26 Vd.c. ed una corrente nominale massima di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro sovraccarico e cortocircuito. E' un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV.
346030	minialimentatore con adattatore video integrato per la realizzazione di piccoli impianti video 2 FILI (intercom). Custodia modulare 2 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. E' un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV
346020	alimentatore supplementare da utilizzare per alimentare localmente i posti esterni ed i posti interni predisposti. Custodia modulare 2 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. E' un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV

Articolo	MISCELATORI VIDEO
346830	adattatore video in custodia modulare 2 DIN. Consente la connessione all'impianto di 3 BUS. E' quindi possibile realizzare impianti con 2 posti esterni video e 1 montante ed impianti con 1 posto esterno video e 2 montanti. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto 346000
F441	nodo audio video in custodia modulare 6 DIN predisposto con 4 morsetti di ingresso e 4 morsetti di uscita. Permette di collegare fino a 4 dispositivi sorgente (posti esterni o telecamere) in ingresso e fino a 4 montanti video 2 FILI in uscita. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto 346000. Deve essere utilizzato in alternativa all'adattatore audio video 346830
F441M	matrice multicanale in custodia modulare 10 DIN. Predisposta per il collegamento di posti esterni videocitofonici, telecamere e sorgenti della diffusione sonora in ingresso e posti interni ed amplificatori in uscita. Quattro ingressi sono dedicati a posti esterni/telecamere e 4 alle sorgenti della diffusione sonora. Permette di realizzare impianti di diffusione sonora multicanale. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto 346000. Negli impianti sostituisce l'adattatore video 346830 e nodo audio video F441
<b>INTERFACCE DI IMPIANTO</b>	
346850	interfaccia di appartamento in custodia modulare 4 DIN. Consente di interfacciare ad un montante 2 FILI un impianto videocitofonico dedicato di appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MyHOME. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346851	interfaccia di espansione impianto in custodia modulare 4 DIN. Consente di raddoppiare la lunghezza della tratta posto esterno - posto interno, di creare montanti a fonica indipendente e di espandere le prestazioni dell'impianto di appartamento. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori

## DISPOSITIVI ACCESSORI DIN



346891



345829



346200

Articolo	INTERFACCE CON ALTRI SISTEMI BTICINO
346891	interfaccia 2 FILI - IP in custodia modulare 10 DIN. Consente di realizzare impianti misti 2 FILI/IP molto estesi e con un elevato numero di dispositivi, grazie alla creazione di una dorsale IP con montanti 2 FILI. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori o tramite software
345829	centralino telefonico PABX 2 FILI in custodia plastica 10 moduli DIN. Consente il collegamento di 2 linee urbane e 8 apparecchi derivati. Espandibile con gli accessori 345830 e 345831
346150	interfaccia 8/2 FILI in custodia modulare 6 DIN. Consente di realizzare impianti videocitofonici misti (dorsale digitale 8 FILI/montanti 2 FILI). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
349410	interfaccia analogico/2 FILI in custodia modulare 4 DIN. Consente di interfacciare ad un montante analogico, digitale 8 FILI, TERSYSTEM audio e VIDEOPORTER 2000, un impianto videocitofonico 2 FILI dedicato di appartamento completo di telecamere e di controllo delle applicazioni MyHOME

### ATTUATORI DIN

346200	attuatore relè in custodia modulare 4 DIN. Consente di accendere luci, aprire cancelli ripetere la chiamata su suonerie tipo badenia (MOD=SLA) oppure comandare altri dispositivi dai videocitofoni. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346210	attuatore relè in custodia modulare 2 DIN. Consente di accendere luci, aprire cancelli ripetere la chiamata su suonerie tipo badenia (MOD=SLA) oppure comandare altri dispositivi dai videocitofoni. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346230	attuatore relè serratura in custodia modulare 2 DIN. Consente l'alimentazione e l'attivazione di una elettroserratura. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346260	attuatore relè serratura temporizzato in custodia modulare 4 DIN. Consente di accendere luci, aprire cancelli o di gestire serrature elettromagnetiche, apertura porta temporizzata e stato serratura (con contatto NC). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori

### ACCESSORI PER CENTRALINO PABX

345830	accessorio in custodia plastica 3 moduli DIN da abbinare al centralino PABX 345829 per l'espansione di 8 apparecchi derivati aggiuntivi
345831	accessorio in custodia plastica 3 moduli DIN da abbinare al centralino PABX 345829 per l'espansione di 2 linee urbane aggiuntive

## ACCESSORI



346841



347400



346870



346902



3499



354000

Articolo	DISPOSITIVI IN CUSTODIA BASIC
346841	derivatore di piano con 4 uscite. Consente di realizzare impianti videocitofonici 2 FILI con distribuzione del cablaggio a stella. Il dispositivo adatta automaticamente il segnale video. Le ridotte dimensioni consentono una collocazione anche all'interno della scatola da incasso
346833	interfaccia di chiamata al piano. Tramite collegamento di un pulsante tradizionale, consente di effettuare: chiamata al piano generale, chiamata al piano indirizzata, accensione luci scale ed apertura serratura (necessita attuatore specifico) ed associare l'immagine video alla chiamata al piano. Il dispositivo deve essere, configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
347400	interfaccia di conversione segnale da coassiale a BUS 2 FILI. Consente di collegare al BUS del sistema videocitofonico 2 FILI una telecamera con uscita video coassiale alimentata a 12 Vd.c. con assorbimento max. di 150 mA ed uscita video 1 Vpp (75 Ω). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori

### ACCESSORI DI CABLAGGIO

346870	amplificatore video 2 FILI. In impianti video cablati con cavi non twistati, dove la distanza tra il posto esterno ed il posto interno supera i 50 metri, consente di aumentare la distanza tra posto esterno e posto interno fino a 100 metri
346903	accessorio per il collegamento delle pulsantiere SFERA con più di 26 chiamate. Da installare sul retro del modulo fonico SFERA nella apposita sede
346902	cavo per la connessione dei moduli pulsanti SFERA disposti su più colonne
346250	modulo relè per apertura cancello da abbinare alle pulsantiere LINEA 2000, LINEA 2000 METAL, MINISFERA e SFERA. Consente l'apertura di serrature (NON gestite da BUS) tramite il posto esterno
346907	cavo adattatore per modulo SFERA AUDIO VIDEO lunghezza 40 cm
336813	cavo (RJ45/8 POLI) per il collegamento da tavolo dei videocitofoni
3499	terminatore di linea. Da utilizzare per terminare la tratta di montante o di appartamento se l'ultimo dispositivo installato è sprovvisto di microinterruttore di chiusura tratta
354000	cavo per connessione più moduli pulsanti SFERA NEW e SFERA ROBUR. Lunghezza 620 mm

ACCESSORI



**GRUPPO FONICO UNIVERSALE E MODULO ESPANSIONE**

Articolo	
<b>346991</b>	il gruppo fonico universale consente di installare il sistema audio 2 FILI in impianti nuovi o da ristrutturare, dove siano presenti o previste pulsantiere o di altri produttori (cassette postali, ottone sagomato, lamine monoblocco ecc.) che abbiano predisposizione per un modulo fonico di tipo tradizionale (per esempio 2659N). Il gruppo fonico universale è dotato di base dei contatti per il collegamento di 8 tasti di chiamata; per realizzare impianti con un numero maggiore di tasti (sino a 56 con impiego dell'alimentatore 346000 e sino a 24 con alimentatore 346010) è necessario impiegare uno o più moduli espansione tasti (1 ogni 8 pulsanti)
<b>346992</b>	modulo espansione per collegare più di 8 tasti di chiamata all'articolo 346991 - max. 6 moduli (max. 56 chiamate) con alimentatore 346000. Max. 2 moduli (max. 24 chiamate) con alimentatore 346010

**CAVO PER IMPIANTI**

<b>336904</b>	cavo specifico per applicazioni videocitofoniche 2 FILI a 2 conduttori twistati. Interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). Consente di raggiungere le migliori prestazioni negli impianti video (maggiore distanza tra PE e PI rispetto all'utilizzo degli altri cavi). Matassa da 200 metri
---------------	---

**CONFIGURATORI (CONFEZIONE DA 10 PEZZI)**

<b>3501/0</b>	configuratore 0
<b>3501/1</b>	configuratore 1
<b>3501/2</b>	configuratore 2
<b>3501/3</b>	configuratore 3
<b>3501/4</b>	configuratore 4
<b>3501/5</b>	configuratore 5
<b>3501/6</b>	configuratore 6
<b>3501/7</b>	configuratore 7
<b>3501/8</b>	configuratore 8
<b>3501/9</b>	configuratore 9
<b>3501/JMP</b>	configuratore JMP

**CONFIGURATORI IN TROUSSE**

<b>3501K</b>	trousse configuratori composta da: - 10 pezzi per ogni tipo di configuratore da 0 a 9 - 2 connettori estraibili blu ad 8 morsetti - 2 connettori estraibili verdi a 2 morsetti - 1 estrattore (3502) - 1 cacciavite plastico
--------------	---

**SUONERIE MELODICHE**

Articolo	
<b>346982</b>	suoneria melodica 2 FILI in estetica LIVINGLIGHT bianca. Consente di ripetere la chiamata videocitofonica in più ambienti. Installazione da parete con gli accessori e le placche di finitura della serie civile LIVINGLIGHT
<b>346983</b>	come 346982, ma in estetica LIVINGLIGHT antracite
<b>346984</b>	come 346982, ma in estetica LIVINGLIGHT tech
<b>349412</b>	come 346982, ma in estetica AXOLUTE tech
<b>349413</b>	come 346982, ma in estetica AXOLUTE antracite

**SUONERIE SUPPLEMENTARI**

<b>336992</b>	suoneria supplementare in estetica LIVINGLIGHT bianca. Consente di ripetere la chiamata videocitofonica in più ambienti. Installazione da parete con gli accessori e le placche di finitura della serie civile LIVINGLIGHT
<b>336993</b>	come 336992, ma in estetica LIVINGLIGHT antracite
<b>336994</b>	come 336992, ma in estetica LIVINGLIGHT tech
<b>336910</b>	suoneria supplementare in estetica neutra. Consente di ripetere la chiamata videocitofonica in più ambienti. Installazione da parete o in scatola tonda (con graffette di fissaggio)

**TELECAMERE DA INTERNO 2 FILI**

<b>391658</b>	telecamera a colori da incasso in finitura LIVINGLIGHT bianca. Ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3", risoluzione 380 linee orizzontali. Dotata di microfono. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
<b>391659</b>	come 391658 ma in finitura LIVINGLIGHT tech
<b>391657</b>	come 391658 ma in finitura LIVINGLIGHT antracite
<b>391668</b>	telecamera B/N da incasso in finitura LIVINGLIGHT bianca. Ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3", risoluzione 380 linee orizzontali. Dotata di microfono. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
<b>391669</b>	come 391668 ma in estetica LIVINGLIGHT tech
<b>391667</b>	come 391668 ma in estetica LIVINGLIGHT antracite
<b>391663</b>	come 391658 ma in finitura AXOLUTE bianca
<b>391661</b>	come 391658 ma in finitura AXOLUTE tech
<b>391662</b>	come 391658 ma in finitura AXOLUTE antracite

**TELECAMERA DA ESTERNO 2 FILI**

<b>391670</b>	telecamera compatta a colori da esterno in custodia IP 65. Ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
---------------	---

# CENTRALINO DI PORTINERIA SOFTWARE



346300

Articolo

## SOFTWARE SOFTSWITCHBOARD

346300

centralino di portineria software per la gestione delle chiamate citofoniche e videocitofoniche. Il software (per sistema operativo Windows) può essere installato su qualsiasi PC fisso o mobile e permette di ricevere, gestire e trasferire chiamate da posto esterno e da posto interno.

Implementa il videocontrollo domestico con visione ciclica delle telecamere, le funzioni giorno e notte e la possibilità di visualizzare gli allarmi presenti nei vari appartamenti.

- Sistemi operativi supportati:

Microsoft Windows XP Service Pack 2 e Windows Vista.

- Software necessario:

NET Framework 2.0 o superiori





**SCHEDE TECNICHE**

**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Modulo fonico base**

351000

**Descrizione**

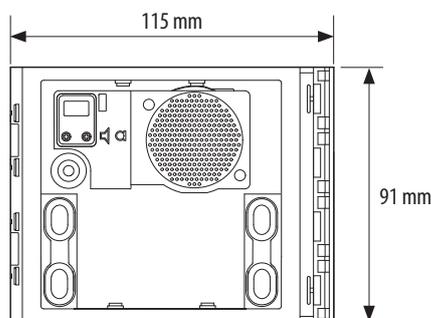
Modulo fonico BASE per la realizzazione di impianti audio 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti, utilizzando moduli pulsanti doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriorita locale sui morsetti PL. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente.

**Articoli correlati**

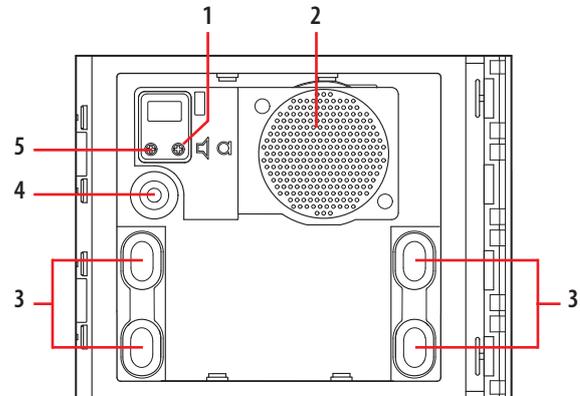
351001	Frontale fonico Sfera New Allmetal (IK 08)
351002	Frontale fonico Sfera New Allwhite (IK 08)
351003	Frontale fonico Sfera New Allstreet (IK 08)
351011	Frontale fonico con 1 pulsante Sfera New Allmetal (IK 08)
351012	Frontale fonico con 1 pulsante Sfera New Allwhite (IK 08)
351013	Frontale fonico con 1 pulsante Sfera New Allstreet (IK 08)
351021	Frontale fonico con 2 pulsanti Sfera New Allmetal (IK 08)
351022	Frontale fonico con 2 pulsanti Sfera New Allwhite (IK 08)
351023	Frontale fonico con 2 pulsanti Sfera New Allstreet (IK 08)
351041	Frontale fonico con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allmetal (IK 08)
351042	Frontale fonico con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allwhite (IK 08)
351043	Frontale fonico con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allstreet (IK 08)
351081	Frontale fonico con 4 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allmetal (IK 08)
351082	Frontale fonico con 4 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allwhite (IK 08)
351083	Frontale fonico con 4 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allstreet (IK 08)
351005	Frontale fonico Sfera Robur (IK 10)
351015	Frontale fonico con 1 pulsante Sfera Robur (IK 10)
351025	Frontale fonico con 2 pulsanti Sfera Robur (IK 10)
351045	Frontale fonico con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera Robur (IK 10)
351085	Frontale fonico con 4 pulsanti su doppia colonna Sfera Robur (IK 10)

**Dati tecnici**

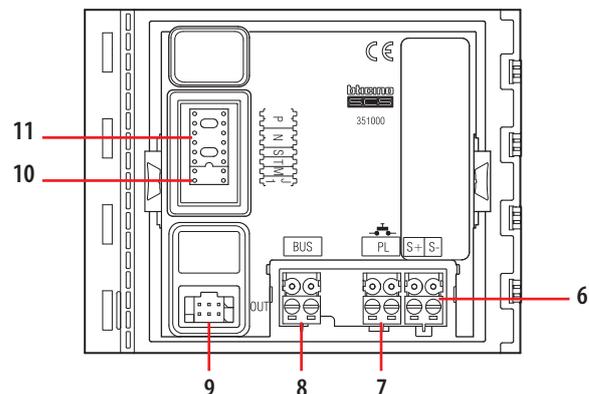
Alimentazione da BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	15 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	65 mA
Temperatura di funzionamento:	(-25) – (+70) °C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

**Dati dimensionali**


Vista frontale



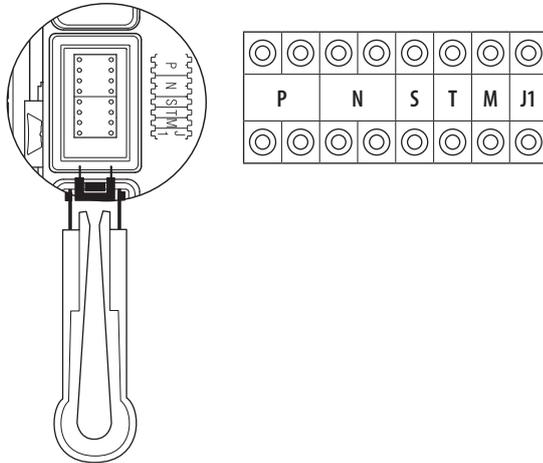
Vista posteriore


**Legenda**

1. Regolazione volume microfono
2. Altoparlante
3. Pulsanti di chiamata
4. Microfono
5. Regolazione volume altoparlante
6. Morsetti estraibili per collegamento e comando elettroserratura (18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento su 30 ohm max)
7. Morsetti estraibili per collegamento pulsante apriorita locale
8. Morsetti estraibili per collegamento BUS SCS 2 FILI
9. Connettore per il collegamento ai moduli pulsanti successivi
10. Jumper J1: inserito attiva colonna pulsanti destra. Disinserito attiva colonne pulsanti destra e sinistra
11. Sede dei configuratori

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi come segue:



**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nelle sedi P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema. La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P = 0. Il PE configurato con P = 0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni locali, in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata sui posti interni. E' così possibile differenziare le chiamate provenienti da differenti posti esterni.

Per i PI CLASSE 100, SWING ,PIVOT ,POLYX ed AXOLUTE, S associa il posto esterno alla suoneria programmata nel PI. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie preinstallate.

Per i PI SPRINT - SPRINT L2, S determina il tono della chiamata, secondo la seguente tabella:

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

**In impianti monofamiliari S = 9 configura la chiamata generale**

**T - temporizzazione serratura**

Configuratore	0 = nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
	4 sec.	1 sec	2 sec	3 sec	come pulsante	6 sec	8 sec	10 sec

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200/346210 configurato con **MOD = 5**.

**M - attivazione / disattivazione toni di chiamata e toni apertura serratura**

La configurazione di M, consente di gestire l'attivazione o meno dei toni di chiamata e di apertura serratura sul posto esterno secondo la seguente tabella:

Configuratore	0	1	2	3
Stato toni	Tutti i toni <b>attivati</b>	Tono serratura <b>disattivato</b>	Tono di chiamata <b>disattivato</b>	Tutti i toni <b>disattivati</b>

**J1 - attivazione colonne pulsanti di chiamata**

Il configuratore **J1** consente la gestione dei pulsanti di chiamata presenti sul modulo fonico secondo la seguente modalità :

**J1 INSERITO** = Abilitata la sola colonna pulsanti di destra

**J1 DISINSERITO** = Abilitate entrambe le colonne pulsanti (destra + sinistra)

**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Modulo fonico**

351100

**Descrizione**

Modulo fonico per la realizzazione di impianti audio video 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestione fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi.

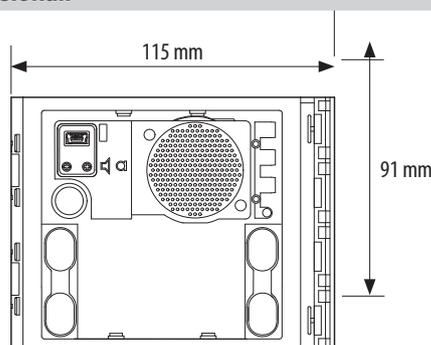
Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

**Articoli correlati**

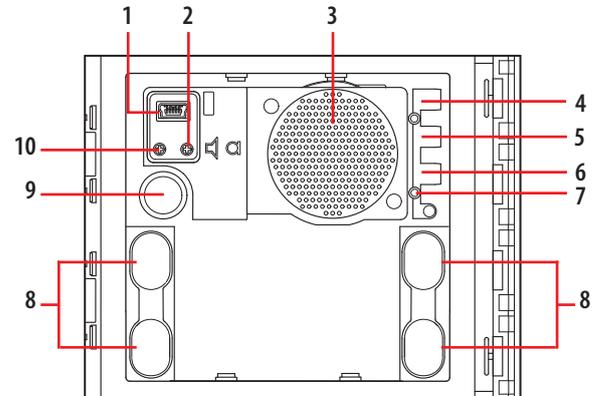
351101	frontale fonico Sfera New Allmetal (IK 08)
351102	frontale fonico Sfera New Allwhite (IK 08)
351103	frontale fonico Sfera New Allstreet (IK 08)
351111	frontale fonico con 1 pulsante Sfera New Allmetal (IK 08)
351112	frontale fonico con 1 pulsante Sfera New Allwhite (IK 08)
351113	frontale fonico con 1 pulsante Sfera New Allstreet (IK 08)
351121	frontale fonico con 2 pulsanti Sfera New Allmetal (IK 08)
351122	frontale fonico con 2 pulsanti Sfera New Allwhite (IK 08)
351123	frontale fonico con 2 pulsanti Sfera New Allstreet (IK 08)
351141	frontale fonico con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allmetal (IK 08)
351142	frontale fonico con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allwhite (IK 08)
351143	frontale fonico con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allstreet (IK 08)
351181	frontale fonico con 4 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allmetal (IK 08)
351182	frontale fonico con 4 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allwhite (IK 08)
351183	frontale fonico con 4 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allstreet (IK 08)
351105	frontale fonico Sfera Robur (IK 10)
351115	frontale fonico con 1 pulsante Sfera Robur (IK 10)
351125	frontale fonico con 2 pulsanti Sfera Robur (IK 10)
351145	frontale fonico con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera Robur (IK 10)
351185	frontale fonico con 4 pulsanti su doppia colonna Sfera Robur (IK 10)

**Dati tecnici**

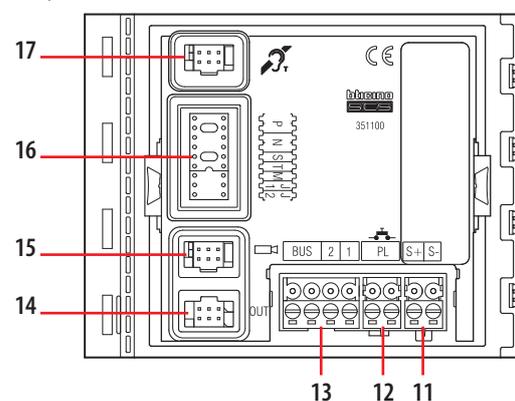
Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione spenti):	10 mA
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione accesi):	15 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	65 mA
Temperatura di funzionamento:	(-25) - (+70) °C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

**Dati dimensionali**


Vista frontale



Vista posteriore


**Legenda**

1. Connettore mini-USB per il collegamento al PC : download /upload configurazione avanzata ed aggiornamento firmware dispositivo
2. Regolazione volume microfono
3. Altoparlante
4. LED per indicazione stato porta. **ON VERDE = porta aperta**
5. LED per indicazione stato comunicazione. **ON VERDE = comunicazione attiva**
6. LED per indicazione stato sistema. **ON VERDE = chiamata inoltrata**  
**ON ROSSO = sistema occupato**
7. Sensore luce per accensione automatica retroilluminazione notturna
8. Pulsanti di chiamata
9. Microfono
10. Regolazione volume altoparlante
11. Morsetti estraibili per collegamento e comando elettroserratura (18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento su 30 ohm max)
12. Morsetti estraibili per collegamento pulsante apriporta locale
13. Morsetti estraibili per collegamento alimentazione locale (1 - 2) e BUS SCS 2 FILI
14. Connettore per il collegamento ai moduli pulsanti successivi
15. Connettore per il collegamento del modulo telecamera N&D 352400
16. Sede dei configuratori
17. Connettore per il collegamento del modulo teleloop 352700

**Configurazione**

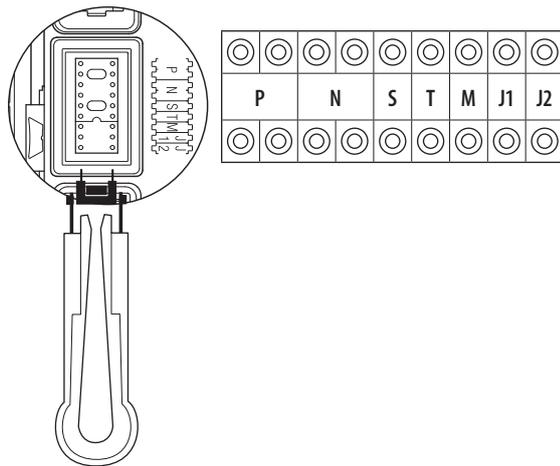
Il dispositivo deve essere configurato. La configurazione può essere effettuata in due differenti modalità:

**Modalità 1 - tramite inserimento fisico dei configuratori**

**Modalità 2 - tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.**

**Modalità 1**

La modalità 1 prevede l'inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi:



**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nelle sedi P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema. La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P = 0. Il PE configurato con P = 0 deve essere un PE comune (o principale).

**N- numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni locali, in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata sui posti interni. E' così possibile differenziare le chiamate provenienti da differenti posti esterni.

Per i PI CLASSE 100, SWING, PIVOT, POLYX ed AXOLUTE, S associa il posto esterno alla suoneria programmata nel PI. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie preinstallate.

Per i PI SPRINT - SPRINT L2, S determina il tono della chiamata, secondo la seguente tabella:

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

In impianti monofamiliari S = 9 configura la chiamata generale

**T - temporizzazione serratura**

Configuratore	0 = nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
	4 sec	1 sec	2 sec	3 sec	come pulsante	6 sec	8 sec	10 sec

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200/346210 configurato con MOD = 5.

**M - attivazione / disattivazione toni di chiamata ,toni apertura serratura e gestione retroilluminazione notturna sempre ON**

La configurazione di M, consente di gestire l'attivazione o meno dei toni di chiamata e di apertura serratura sul posto esterno. Consente inoltre l'attivazione della retroilluminazione notturna sempre ON (sensore luce disattivato), secondo la seguente tabella:

Configuratore	M = 0	M = 1	M = 2	M = 3
Stato toni	Tutti i toni <b>attivati</b>	Tono serratura <b>disattivato</b>	Tono di chiamata <b>disattivato</b>	Tutti i toni <b>disattivati</b>

Configuratore	M = 4	M = 5	M = 6	M = 7
Stato retroilluminazione	Tutti i toni <b>attivati</b> + retroilluminazione <b>sempre ON</b>	Tono serratura <b>disattivato</b> + retroilluminazione <b>sempre ON</b>	Tono di chiamata <b>disattivato</b> + retroilluminazione <b>sempre ON</b>	Tutti i toni <b>disattivati</b> + retroilluminazione <b>sempre ON</b>

**J1 - attivazione colonne pulsanti di chiamata**

Il configuratore J1 consente la gestione dei pulsanti di chiamata presenti sul modulo fonico secondo la seguente modalità:

**J1 INSERITO** = Abilitata la sola colonna pulsanti di destra

**J1 DISINSERITO** = Abilitate entrambe le colonne pulsanti (destra + sinistra)

**J2 - alimentazione supplementare del PE**

Il configuratore J2 consente l'abilitazione dell'alimentazione supplementare (1 - 2) del modulo fonico secondo la seguente modalità:

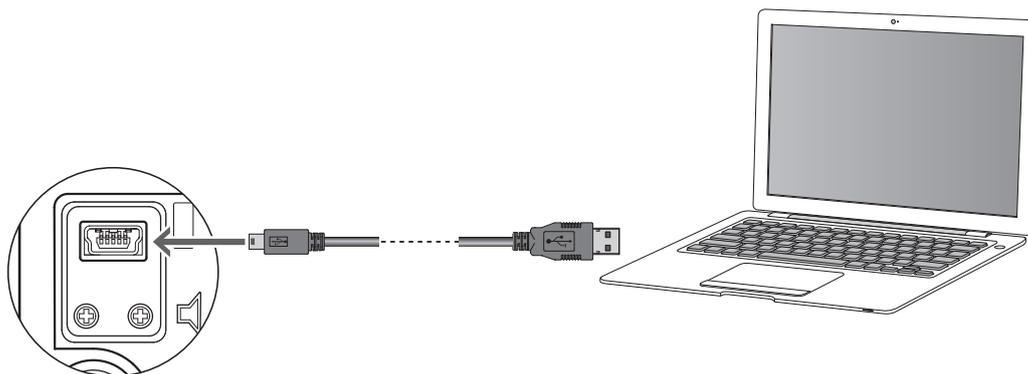
**J2 INSERITO** = Alimentazione supplementare disabilitata

**J2 DISINSERITO** = Alimentazione supplementare abilitata

**Modalità 2**

**La modalità 2 prevede la configurazione avanzata del dispositivo** effettuata tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo USB - mini USB. Il software consente di configurare, programmare ed aggiornare il firmware del modulo fonico.



Attenzione: Per inviare correttamente la configurazione al dispositivo, è necessario rimuovere il jumper (J1) ed accertarsi che non ci siano configuratori inseriti nella sede sul retro del modulo.

**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Modulo audio video**

351200

**Descrizione**

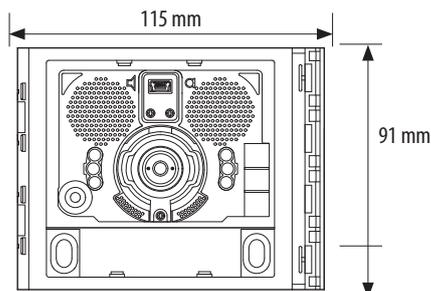
Modulo audio video per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI.  
 Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldamento antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Regolazione telecamera sugli assi orizzontale e verticale di +/- 10°. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Pre-disposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

**Articoli correlati**

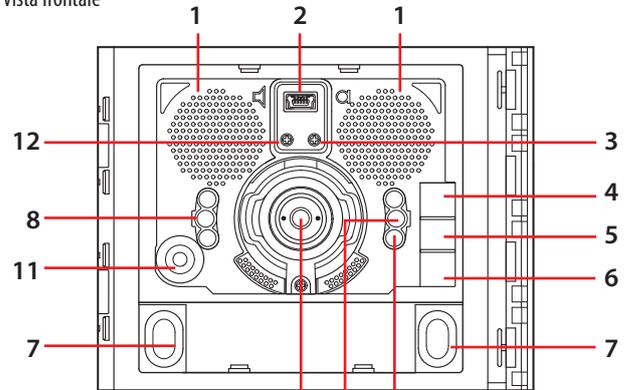
351201	frontale A/V Sfera New Allmetal (IK 08)
351202	frontale A/V Sfera New Allwhite (IK 08)
351203	frontale A/V Sfera New Allstreet (IK 08)
351211	frontale A/V con 1 pulsante Sfera New Allmetal (IK 08)
351212	frontale A/V con 1 pulsante Sfera New Allwhite (IK 08)
351213	frontale A/V con 1 pulsante Sfera New Allstreet (IK 08)
351221	frontale A/V con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allmetal (IK 08)
351222	frontale A/V con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allwhite (IK 08)
351223	frontale A/V con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera New Allstreet (IK 08)
351205	frontale A/V Sfera Robur (IK 10)
351215	frontale A/V con 1 pulsante Sfera Robur (IK 10)
351225	frontale A/V con 2 pulsanti su doppia colonna Sfera Robur (IK 10)

**Dati tecnici**

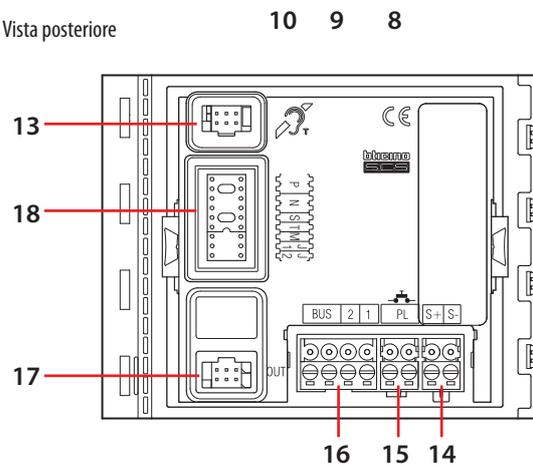
Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione spenti):	15 mA
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione accesi):	20 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	140 mA
Sensore a colori:	da 1/3"
Obiettivo:	F2,5 f3,3 mm
Risoluzione:	330 linee TV (orizzontali)
Illuminazione campo di ripresa:	LED bianchi
Regolazione luminosità:	Automatica
Interlaccio:	2 : 1
Resistenza di preriscaldamento antiappannamento	
Temperatura di funzionamento:	(-25) - (+70)°C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

**Dati dimensionali**


Vista frontale



Vista posteriore


**Legenda**

1. Altoparlante
2. Connettore mini-USB per il collegamento al PC : download/upload configurazione avanzata ed aggiornamento firmware dispositivo
3. Regolazione volume microfono
4. LED per indicazione stato porta. ON VERDE = porta aperta
5. LED per indicazione stato comunicazione. ON VERDE = comunicazione attiva
6. LED per indicazione stato sistema. ON VERDE = chiamata inoltrata  
ON ROSSO= sistema occupato
7. Pulsanti di chiamata
8. LED bianchi per illuminazione notturna del campo di ripresa
9. Sensore luce per accensione automatica retroilluminazione notturna
10. Telecamera a colori
11. Microfono
12. Regolazione volume altoparlante
13. Connettore per il collegamento del modulo teleloop 352700
14. Morsetti estraibili per collegamento e comando elettroserratura (18V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento su 30 ohm max)
15. Morsetti estraibili per collegamento pulsante apriporta locale
16. Morsetti estraibili per collegamento alimentazione locale (1 - 2) e BUS SCS 2 FILI
17. Connettore per il collegamento ai moduli successivi
18. Sede dei configuratori

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato. La configurazione può essere effettuata in due differenti modalità :

**Modalità 1 - tramite inserimento fisico dei configuratori**

**Modalità 2 - tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.**

**Modalità 1**

La modalità 1 prevede l'inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nelle sedi P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema. La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni locali, in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata sui posti interni. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da differenti posti esterni.

Per i PI CLASSE 100, SWING, PIVOT, POLYX ed AXOLUTE, S associa il posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. È possibile scegliere tra 16 diverse suonerie preinstallate.

Per i PI SPRINT - SPRINT L2, S determina il tono della chiamata, secondo la seguente tabella :

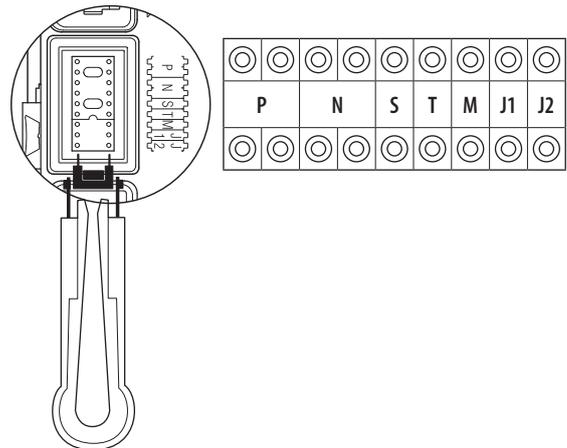
Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

In impianti monofamiliari S = 9 configura la chiamata generale

**T - temporizzazione serratura**

Numero del configuratore							
0=nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec	1 sec	2 sec	3 sec	come pulsante	6 sec	8 sec	10 sec

\*Funzionamento come pulsante per max. 10 sec. dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200/346210 configurato con MOD=5.



**M - attivazione / disattivazione toni di chiamata ,toni apertura serratura e gestione illuminazione notturna sempre ON**

La configurazione di M, consente di gestire l'attivazione o meno dei toni di chiamata e di apertura serratura sul posto esterno. Consente inoltre l'attivazione della retroilluminazione notturna sempre ON (sensore luce disattivato), secondo la seguente tabella:

Configuratore	M=0	M=1	M=2	M=3
Stato toni	Tutti i toni attivati	Tono serratura disattivato	Tono di chiamata disattivato	Tutti i toni disattivati

Configuratore	M=4	M=5	M=6	M=7
Stato retroilluminazione notturna	Tutti i toni attivati + retroilluminazione sempre ON	Tono serratura disattivato + retroilluminazione sempre ON	Tono di chiamata disattivato + retroilluminazione sempre ON	Tutti i toni disattivati + retroilluminazione sempre ON

**J1 - attivazione colonne pulsanti di chiamata**

Il configuratore J1 consente la gestione dei pulsanti di chiamata presenti sul modulo fonico secondo la seguente modalità :

**J1 INSERITO** = Abilitata la sola colonna pulsanti di destra

**J1 DISINSERITO** = Abilitate entrambe le colonne pulsanti (destra + sinistra)

**J2 - alimentazione supplementare del PE**

Il configuratore J2 consente l'abilitazione dell'alimentazione supplementare (1 - 2) del modulo fonico secondo la seguente modalità :

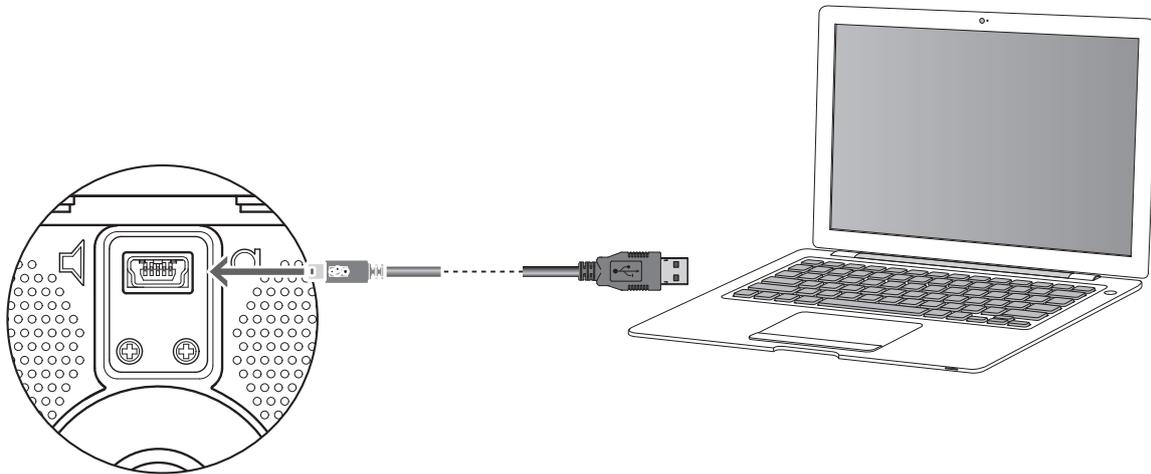
**J2 INSERITO** = Alimentazione supplementare disabilitata

**J2 DISINSERITO** = Alimentazione supplementare abilitata

**CONFIGURAZIONE - Modalità 2**

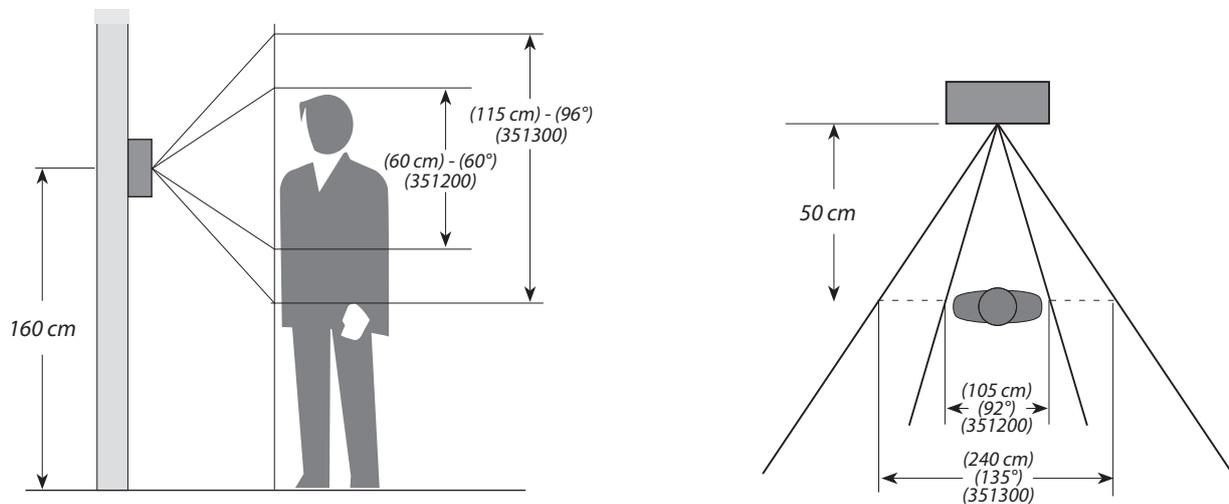
La modalità 2 prevede la configurazione avanzata del dispositivo effettuata tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo USB - mini USB. Il software consente di configurare, programmare ed aggiornare il firmware del modulo fonico.



Attenzione: Per inviare correttamente la configurazione al dispositivo, è necessario rimuovere il jumper (J1) ed accertarsi che non ci siano configuratori inseriti nella sede sul retro del modulo.

**Campo di ripresa telecamera**



## SFERA NEW - SFERA ROBUR Modulo audio video grandangolare

351300

### Descrizione

Modulo audio video grandangolare per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldamento antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

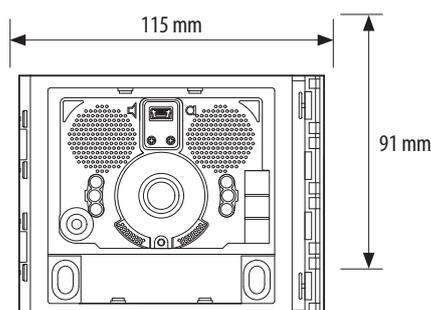
### Articoli correlati

351301	frontale A/V grandangolare Sfera New Allmetal (IK 08)
351302	frontale A/V grandangolare Sfera New Allwhite (IK 08)
351303	frontale A/V grandangolare Sfera New Allstreet (IK 08)
351311	frontale A/V grandangolare con 1 pulsante Sfera New Allmetal (IK 08)
351312	frontale A/V grandangolare con 1 pulsante Sfera New Allwhite (IK 08)
351313	frontale A/V grandangolare con 1 pulsante Sfera New Allstreet (IK 08)
351321	frontale A/V grandangolare con 2 pulsanti su doppia fila Sfera New Allmetal (IK 08)
351322	frontale A/V grandangolare con 2 pulsanti su doppia fila Sfera New Allwhite (IK 08)
351323	frontale A/V grandangolare con 2 pulsanti su doppia fila Sfera New Allstreet (IK 08)
351305	frontale A/V grandangolare Sfera Robur (IK 10)
351315	frontale A/V grandangolare con 1 pulsante Sfera Robur (IK 10)
351325	frontale A/V grandangolare con 2 pulsanti su doppia fila Sfera Robur (IK 10)

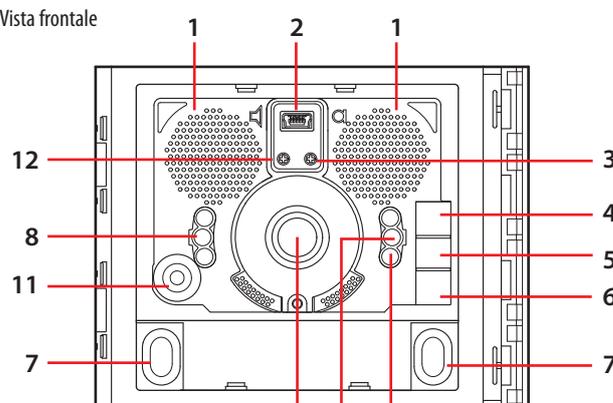
### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione spenti):	15 mA
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione accesi):	20 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	140 mA
Sensore a colori:	da 1/3"
Obiettivo:	F2,5 f1,8 mm
Risoluzione:	330 linee TV (orizzontali)
Illuminazione campo di ripresa:	LED bianchi
Regolazione luminosità:	Automatica
Interlaccio:	2 : 1
Resistenza di preriscaldamento antiappannamento	
Temperatura di funzionamento:	(-25) - (+70)°C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

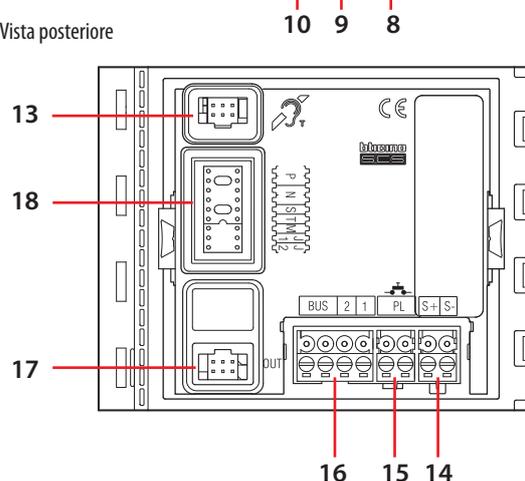
### Dati dimensionali



Vista frontale



Vista posteriore



### Legenda

1. Altoparlante
2. Connettore mini-USB per il collegamento al PC : download/upload configurazione avanzata ed aggiornamento firmware dispositivo
3. Regolazione volume microfono
4. LED per indicazione stato porta. ON VERDE = porta aperta
5. LED per indicazione stato comunicazione. ON VERDE = comunicazione attiva
6. LED per indicazione stato sistema. ON VERDE = chiamata inoltrata  
ON ROSSO= sistema occupato
7. Pulsanti di chiamata
8. LED bianchi per illuminazione notturna del campo di ripresa
9. Sensore luce per accensione automatica retroilluminazione notturna
10. Telecamera a colori grandangolare
11. Microfono
12. Regolazione volume altoparlante
13. Connettore per il collegamento del modulo teleloop 352700
14. Morsetti estraibili per collegamento e comando elettroserratura (18V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento su 30 ohm max)
15. Morsetti estraibili per collegamento pulsante apriporta locale
16. Morsetti estraibili per collegamento alimentazione locale (1 - 2) e BUS SCS 2 FILI
17. Connettore per il collegamento ai moduli successivi
18. Sede dei configuratori

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato. La configurazione può essere effettuata in due differenti modalità :

**Modalità 1 - tramite inserimento fisico dei configuratori**

**Modalità 2 - tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.**

**Modalità 1**

La modalità 1 prevede l'inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nelle sedi P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema. La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni locali, in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata sui posti interni. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da differenti posti esterni.

Per i PI CLASSE 100, SWING, PIVOT, POLYX ed AXOLUTE, S associa il posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. È possibile scegliere tra 16 diverse suonerie preinstallate.

Per i PI SPRINT-SPRINT L2, S determina il tono della chiamata, secondo la seguente tabella :

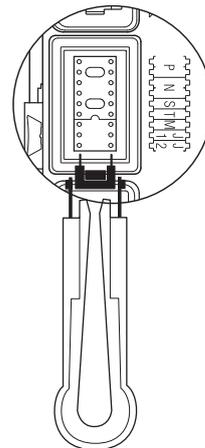
Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1200 Hz
	600 Hz	0 Hz	2400 Hz	

**In impianti monofamiliari S = 9 configura la chiamata generale**

**T - temporizzazione serratura**

Numero del configuratore							
0=nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec	1 sec	2 sec	3 sec	come pulsante	6 sec	8 sec	10 sec

\*Funzionamento come pulsante per max. 10 sec. dopodichè entra in stand-by.  
 Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200/346210 configurato con MOD=5.



<input type="checkbox"/>							
P	N	S	T	M	J1	J2	
<input type="checkbox"/>							

**M - attivazione / disattivazione toni di chiamata ,toni apertura serratura e gestione illuminazione notturna sempre ON**

La configurazione di M, consente di gestire l'attivazione o meno dei toni di chiamata e di apertura serratura sul posto esterno. Consente inoltre l'attivazione della retroilluminazione notturna sempre ON (sensore luce disattivato), secondo la seguente tabella:

Configuratore	M=0	M=1	M=2	M=3
Stato toni	Tutti i toni attivati	Tono serratura disattivato	Tono di chiamata disattivato	Tutti i toni disattivati

Configuratore	M=4	M=5	M=6	M=7
Stato retroilluminazione	Tutti i toni attivati + retroilluminazione sempre ON	Tono serratura disattivato + retroilluminazione sempre ON	Tono di chiamata disattivato + retroilluminazione sempre ON	Tutti i toni disattivati + retroilluminazione sempre ON

**J1 - attivazione colonne pulsanti di chiamata**

Il configuratore J1 consente la gestione dei pulsanti di chiamata presenti sul modulo fonico secondo la seguente modalità :

**J1 INSERITO** = Abilitata la sola colonna pulsanti di destra

**J1 DISINSERITO** = Abilitate entrambe le colonne pulsanti (destra + sinistra)

**J2 - alimentazione supplementare del PE**

Il configuratore J2 consente l'abilitazione dell'alimentazione supplementare (1 - 2) del modulo fonico secondo la seguente modalità :

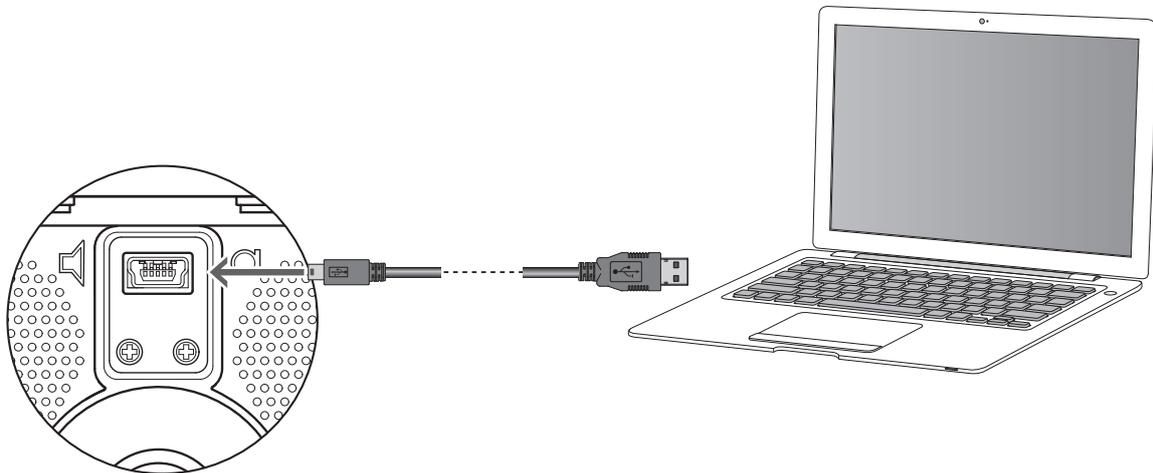
**J2 INSERITO** = Alimentazione supplementare disabilitata

**J2 DISINSERITO** = Alimentazione supplementare abilitata

### Configurazione

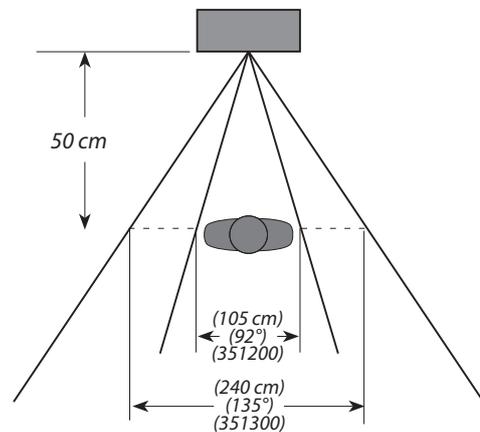
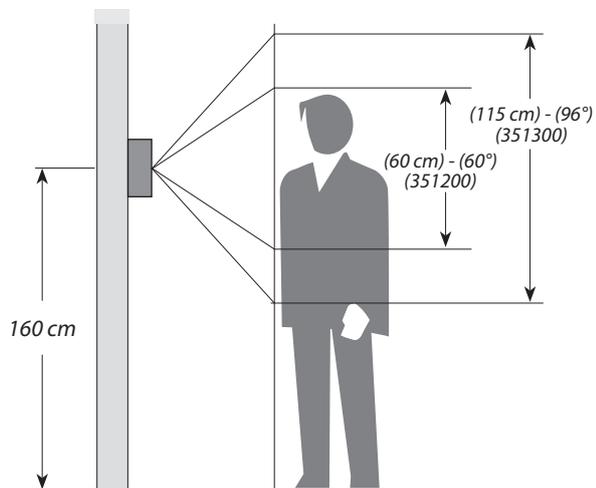
La modalità 2 prevede la configurazione avanzata del dispositivo effettuata tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo USB - mini USB. Il software consente di configurare, programmare ed aggiornare il firmware del modulo fonico.



**Attenzione:** Per inviare correttamente la configurazione al dispositivo, è necessario rimuovere il jumper (J1) ed accertarsi che non ci siano configuratori inseriti nella sede sul retro del modulo.

### Campo di ripresa telecamera



## SFERA NEW - SFERA ROBUR

### Modulo 4 pulsanti su colonna singola

352000

#### Descrizione

Modulo 4 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna singola. Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.

Il dispositivo NON deve essere configurato.

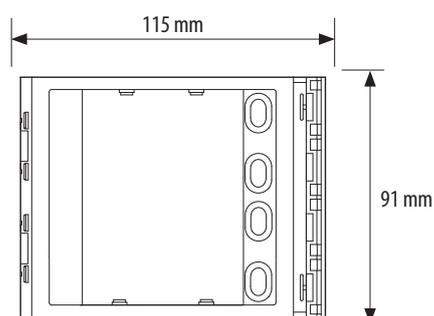
#### Articoli correlati

352031	frontale 3 pulsanti colonna singola Sfera New Allmetal (IK 08)
352032	frontale 3 pulsanti colonna singola Sfera New Allwhite (IK 08)
352033	frontale 3 pulsanti colonna singola Sfera New Allstreet (IK 08)
352041	frontale 4 pulsanti colonna singola Sfera New Allmetal (IK 08)
352042	frontale 4 pulsanti colonna singola Sfera New Allwhite (IK 08)
352043	frontale 4 pulsanti colonna singola Sfera New Allstreet (IK 08)
352035	frontale 3 pulsanti colonna singola Sfera Robur (IK 10)
352045	frontale 4 pulsanti colonna singola Sfera Robur (IK 10)

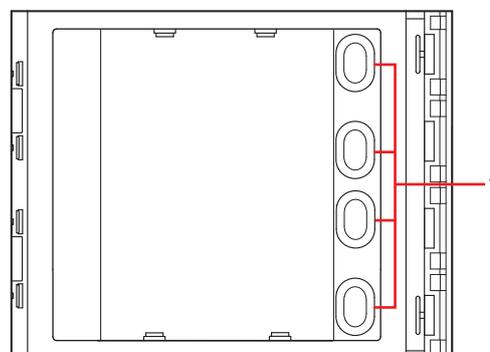
#### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS :	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by con LED retroilluminazione spenti:	1 mA
Assorbimento in stand by con LED retroilluminazione accesi:	7 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	7 mA
Temperatura di funzionamento:	(-25) – (+70)°C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

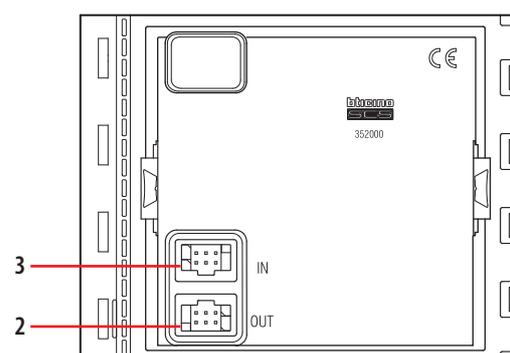
#### Dati dimensionali



Vista frontale



Vista posteriore



#### Legenda

1. Pulsanti di chiamata
2. Connettore per il collegamento ai moduli pulsanti successivi
3. Connettore per il collegamento dai moduli precedenti

## SFERA NEW - SFERA ROBUR Modulo 8 pulsanti su colonna doppia

352100

### Descrizione

Modulo 8 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna doppia. Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato.

Il dispositivo NON deve essere configurato.

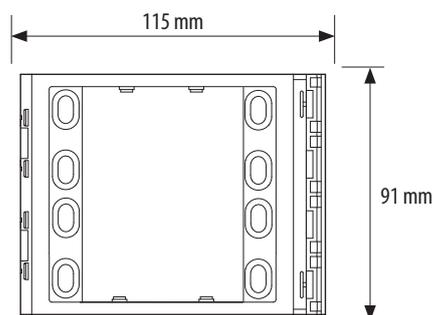
### Articoli correlati

352161	frontale 6 pulsanti colonna doppia Sfera New Allmetal (IK 08)
352162	frontale 6 pulsanti colonna doppia Sfera New Allwhite (IK 08)
352163	frontale 6 pulsanti colonna doppia Sfera New Allstreet (IK 08)
352181	frontale 8 pulsanti colonna doppia Sfera New Allmetal (IK 08)
352182	frontale 8 pulsanti colonna doppia Sfera New Allwhite (IK 08)
352183	frontale 8 pulsanti colonna doppia Sfera New Allstreet (IK 08)
352165	frontale 6 pulsanti colonna doppia Sfera Robur (IK 10)
352185	frontale 8 pulsanti colonna doppia Sfera Robur (IK 10)

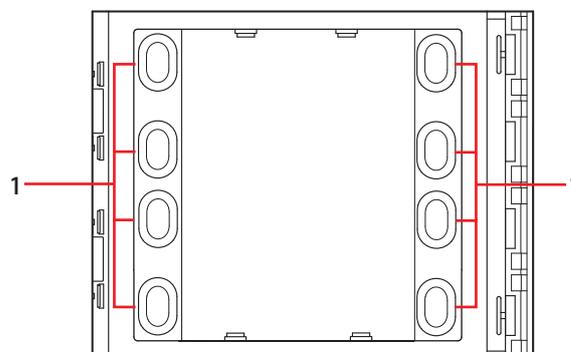
### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS :	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by con LED retroilluminazione spenti:	1 mA
Assorbimento in stand by con LED retroilluminazione accesi:	7 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	7 mA
Temperatura di funzionamento:	(-25) – (+70)°C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

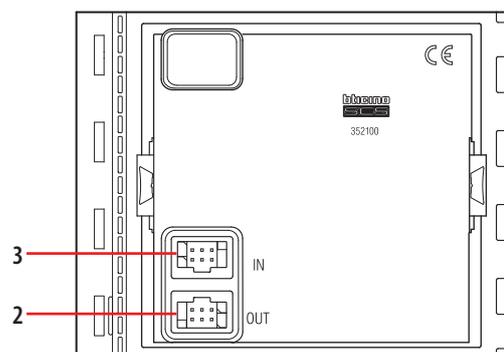
### Dati dimensionali



Vista frontale



Vista posteriore



### Legenda

1. Pulsanti di chiamata
2. Connettore per il collegamento ai moduli pulsanti successivi
3. Connettore per il collegamento dai moduli precedenti

**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Modulo targa**

352200

**Descrizione**

Modulo targa utilizzabile generalmente per l'inserimento del numero civico di residenza oppure per ulteriori segnalazioni (es. legenda per chiamate con pulsantieri digitali, orari apertura e/o chiusura ecc.). Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione notturna comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.

Il dispositivo NON deve essere configurato.

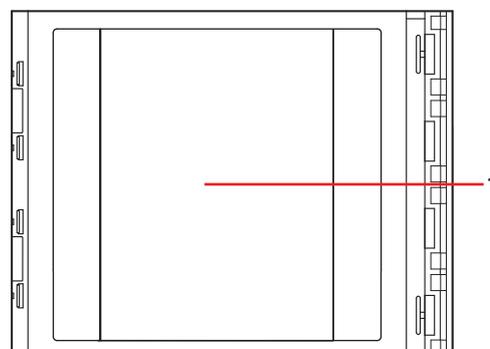
**Articoli correlati**

352201	frontale targa Sfera New Allmetal (IK 08)
352202	frontale targa Sfera New Allwhite (IK 08)
352203	frontale targa Sfera New Allstreet (IK 08)
352205	frontale targa Sfera Robur (IK 10)

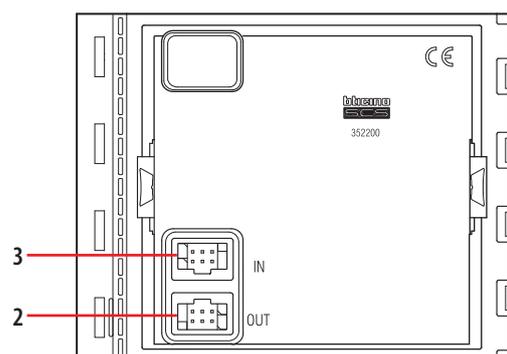
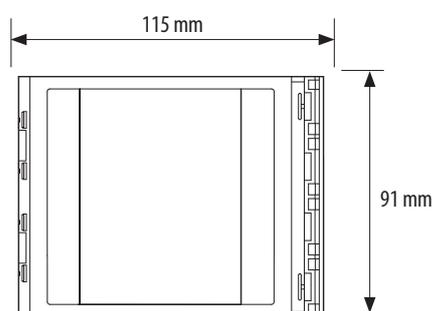
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by con LED retroilluminazione spenti:	0 mA
Assorbimento in stand by con LED retroilluminazione accesi:	6 mA
Temperatura di funzionamento:	(-25) - (+70)°C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

Vista frontale



Vista posteriore


**Dati dimensionali**

**Legenda**

1. Area utile per inserimento informazioni
2. Connettore per il collegamento ai moduli successivi
3. Connettore per il collegamento dai moduli precedenti

## SFERA NEW - SFERA ROBUR Modulo telecamera N&D e grandangolare

352400

### Descrizione

Modulo telecamera Night & Day e grandangolare per la realizzazione di impianti video a colori. Dotato di sensore da 1/3" con funzione N&D a rimozione automatica del filtro IR. LED IR per l'illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldamento antiappannamento. Regolazione automatica della luminosità. Collegamento al modulo fonico (351100) tramite multicavo fornito a corredo. Da completare con frontale di finitura.

Il dispositivo NON deve essere configurato.

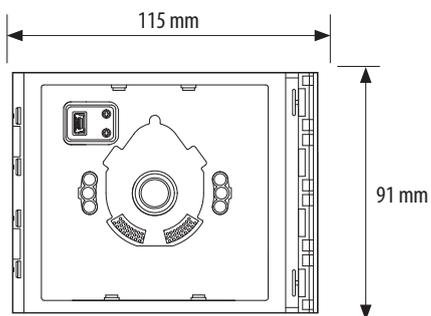
### Articoli correlati

- 352401 frontale telecamera N&D e grandangolare Sfera New Allmetal (IK 08)
- 352402 frontale telecamera N&D e grandangolare Sfera New Allwhite (IK 08)
- 352403 frontale telecamera N&D e grandangolare Sfera New Allstreet (IK 08)
- 352405 frontale telecamera N&D e grandangolare Sfera Robur (IK 10)

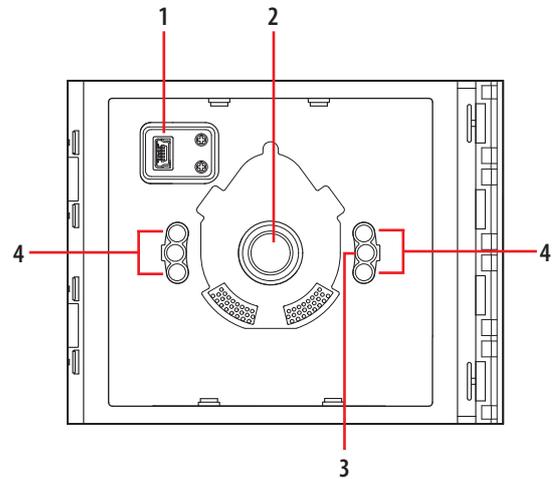
### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	20 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	115 mA
Sensore a colori da	1/3"
Obiettivo:	F2,5 f1,85 mm
Risoluzione:	330 linee TV (orizzontali)
Illuminazione campo di ripresa:	LED IR
Regolazione luminosità:	automatica
Interlaccio:	2 : 1
Funzione N&D con rimozione automatica del filtro IR	
Resistenza di preriscaldamento antiappannamento	
Temperatura di funzionamento:	(-25) - (+70)°C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

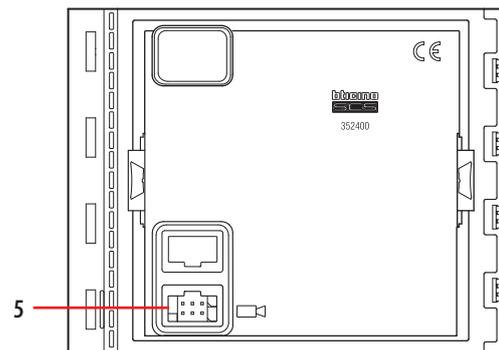
### Dati dimensionali



Vista frontale



Vista posteriore



### Legenda

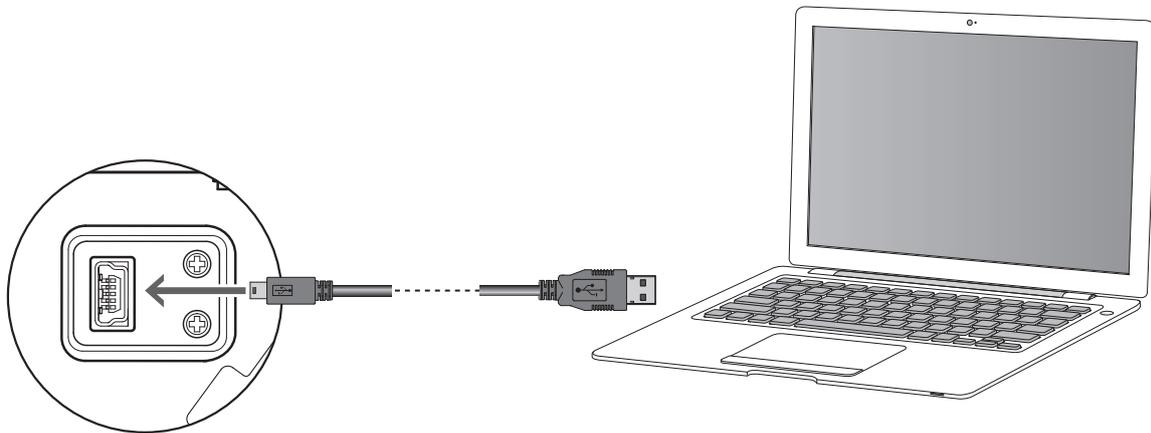
1. Connettore mini-USB per il collegamento al PC : aggiornamento firmware dispositivo
2. Telecamera Night & Day
3. Sensore luce
4. LED IR per illuminazione notturna del campo di ripresa
5. Connettore per il collegamento al modulo fonico 351100

### Collegamento al PC

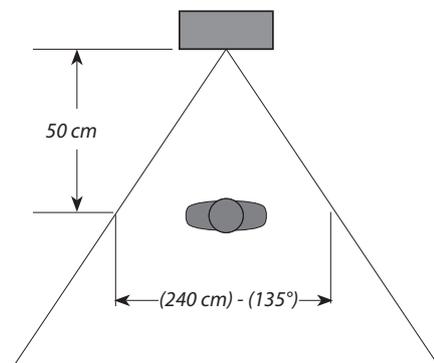
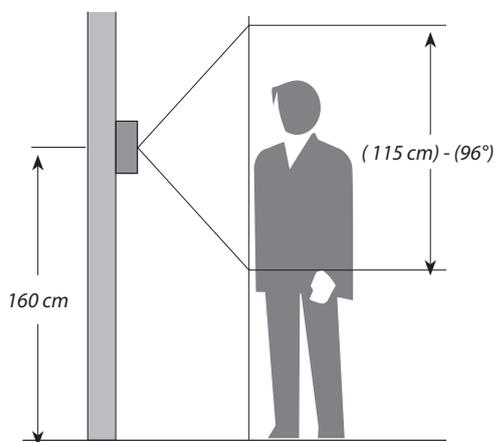
È possibile aggiornare il Firmware del dispositivo tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo USB - mini USB.

La presenza della connessione mini USB sul frontale del modulo telecamera, consente di effettuare queste operazioni senza dover smontare il dispositivo.



### Campo di ripresa telecamera



**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Modulo display**

352500

**Descrizione**

Modulo con display grafico da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300 (collegamento tramite multicavo fornito a corredo). Può funzionare in due modalità: chiamata da rubrica o chiamata digitale. La chiamata da rubrica consente l'invio della chiamata scorrendo sul display i nominativi associati ai residenti. È possibile memorizzare 4000 nominativi residenti. In abbinamento al modulo tastiera 353000 è possibile effettuare anche la chiamata diretta all'appartamento, semplicemente componendo il numero corrispondente al residente. La chiamata digitale, viene effettuata sempre in abbinamento con il modulo tastiera 353000 tramite digitazione di codice numerico. Si consiglia di affiancare alla pulsantiera uno o più moduli targa 352200 per visualizzare la corrispondenza tra codici numerici e nominativi utenti. È possibile programmare i nominativi nella rubrica in due differenti modalità: inserimento manuale tramite i pulsanti del modulo display oppure inserimento tramite PC con software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com), effettuando il download del file al modulo display (CONSIGLIATO). La mancanza di alimentazione dell'impianto non causa la perdita dei dati memorizzati.

Da completare con frontale di finitura.

Il dispositivo NON DEVE essere configurato.

**Solo per il mercato Francese:** il dispositivo può essere integrato in impianti di controllo accessi Vigik.

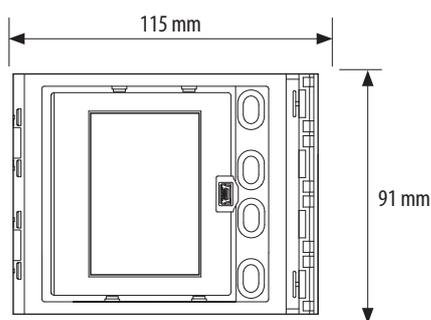
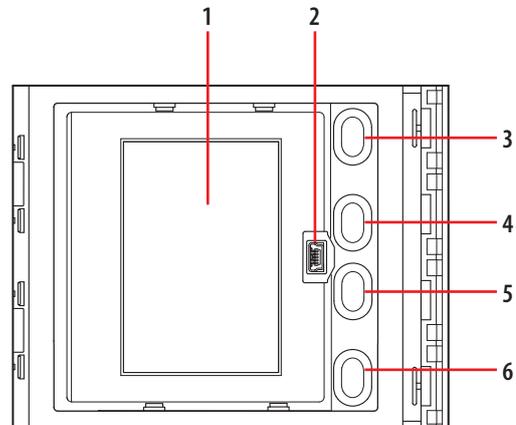
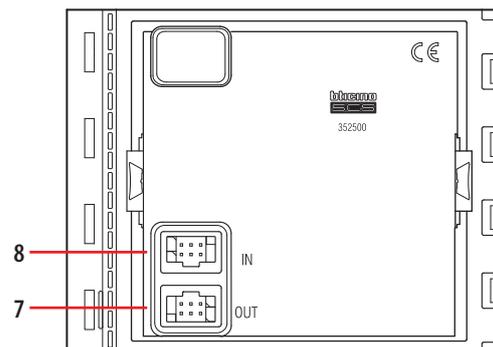
In questo caso è possibile programmare e gestire, con i dispositivi di gestione del sistema controllo accessi, i seguenti dati: nominativi della rubrica residenti e codici di chiamata diretta.

**Articoli correlati**

352501	frontale display Sfera New Allmetal (IK 08)
352502	frontale display Sfera New Allwhite (IK 08)
352503	frontale display Sfera New Allstreet (IK 08)
352505	frontale display Sfera Robur (IK 09)

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	40 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	50 mA
Tipologia display:	FSTN negativo transflettivo
Risoluzione display:	160 x 240
Temperatura di funzionamento:	(-25) - (+70)°C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

**Dati dimensionali**

**Vista frontale**

**Vista posteriore**

**Legenda**

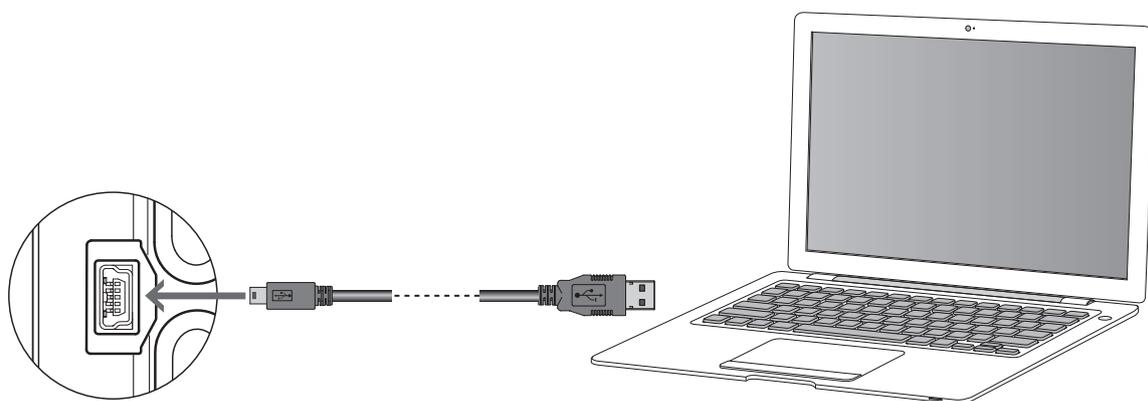
1. Display grafico
2. Connettore mini-USB per il collegamento al PC : programmazione rubrica residenti ed aggiornamento firmware dispositivo
3. Pulsante scorrimento nomi residenti (SU)
4. Pulsante scorrimento nomi residenti (GIU')
5. Pulsante di conferma - invio chiamata (OK)
6. Pulsante di scorrimento veloce
7. Connettore per il collegamento ai moduli successivi
8. Connettore per il collegamento ai moduli precedenti

---

### Collegamento al PC

È possibile programmare la rubrica dei residenti ed aggiornare il Firmware del dispositivo tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito: [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com).  
Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo USB - mini USB.

La presenza della connessione mini USB sul frontale del modulo, consente di effettuare queste operazioni senza dover smontare il dispositivo.



## SFERA NEW - SFERA ROBUR

### Modulo teleloop e sintesi vocale dei comandi

352700

#### Descrizione

Modulo teleloop e sintesi vocale dei comandi da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300, per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche (dotate di selettore T). Collegamento al modulo fonico tramite apposito multicavo fornito a corredo. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

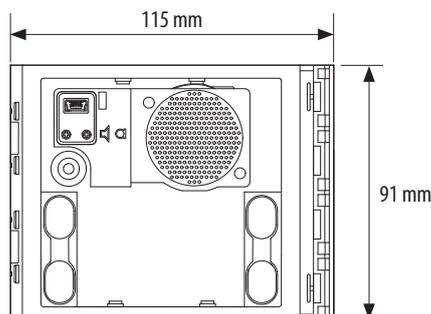
#### Articoli correlati

352701	frontale teleloop e sintesi vocale dei comandi Sfera New Allmetal (IK 08)
352702	frontale teleloop e sintesi vocale dei comandi Sfera New Allwhite (IK 08)
352703	frontale teleloop e sintesi vocale dei comandi Sfera New Allstreet (IK 08)
352705	frontale teleloop e sintesi vocale dei comandi Sfera Robur (IK 10)

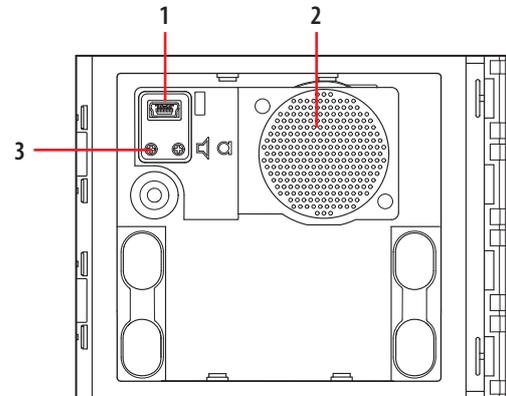
#### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	18 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	60 mA
Temperatura di funzionamento:	(-25) – (+70) °C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

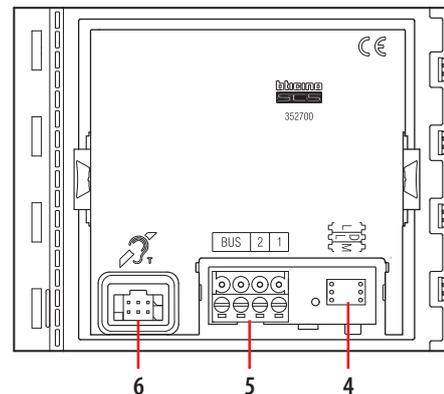
#### Dati dimensionali



Vista frontale



Vista posteriore



#### Legenda

1. Connettore mini-USB per il collegamento al PC : configurazione ed aggiornamento firmware dispositivo
2. Altoparlante
3. Regolazione volume altoparlante
4. Sede dei configuratori
5. Morsetti estraibili per collegamento alimentazione locale (1 - 2) e BUS SCS 2 FILI
6. Connettore per il collegamento al modulo fonico

**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato.**

La configurazione può essere effettuata in due differenti modalità:

Modalità 1 - tramite inserimento fisico dei configuratori

Modalità 2 - tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

**Modalità 1**

La modalità 1 prevede l'inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi:

Il configuratore inserito nella sede L, stabilisce la lingua per la sintesi vocale dei comandi.

**L- Selezione lingua per sintesi vocale:**

Il configuratore inserito nella sede L, stabilisce la lingua per la sintesi vocale dei comandi come da tabella seguente:

Configuratore	Lingua
nessuno	lingua di default (Inglese)
1	Inglese
2	Francese
3	Italiano
4	Spagnolo
5	Tedesco
6	Fiammingo
7	Portoghese

**DL - Selezione lingua di default per sintesi vocale:**

Il configuratore inserito nella sede DL, stabilisce la lingua di default per la sintesi vocale dei comandi selezionandola all'interno del pacchetto linguistico pre-caricato, come da tabella seguente:

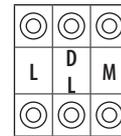
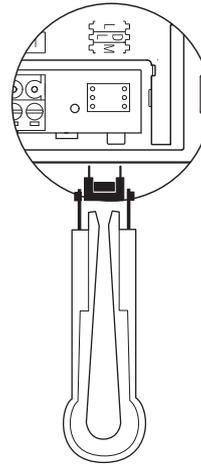
Configuratore	Lingua
nessuno	1ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato
1	2ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato
2	3ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato
3	4ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato
4	5ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato
5	6ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato
6	7ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato
7	8ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato
8	9ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato
9	10ª lingua del pacchetto linguistico pre-caricato

**M - Modalità di funzionamento:**

Il configuratore inserito nella sede M, stabilisce la modalità di funzionamento del dispositivo come di seguito indicato :

**M = 0 (nessun configuratore) - Teleloop e sintesi vocale comandi abilitati**

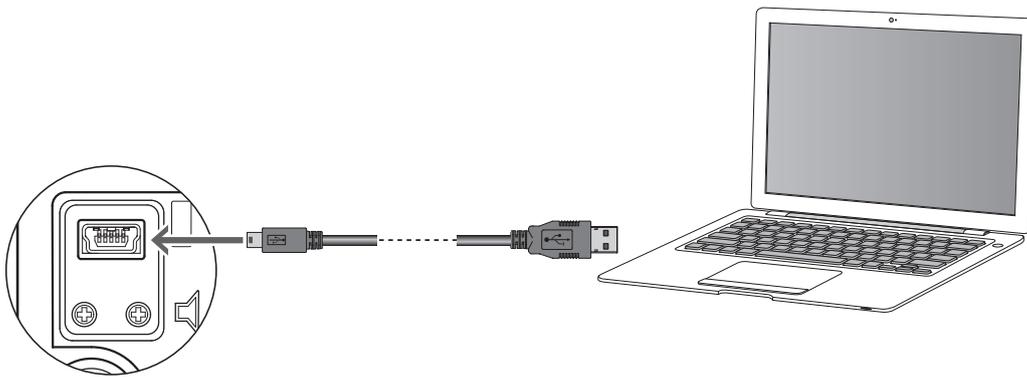
**M = 1 - Teleloop abilitato, sintesi vocale comandi disabilitata**



**Modalità 2**

La modalità 2 prevede la configurazione avanzata del dispositivo effettuata tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

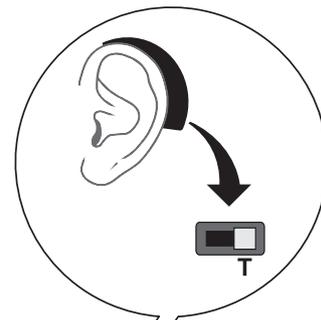
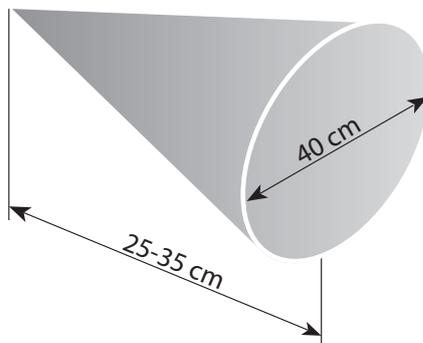
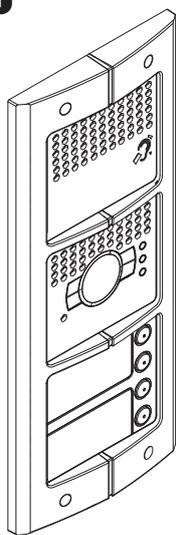
Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo USB - mini USB. Il software consente di configurare, programmare ed aggiornare il firmware del modulo. La presenza della connessione mini USB sul frontale del modulo fonico, consente di effettuare queste operazioni senza dover smontare il dispositivo.



**Note utilizzo teleloop**



Commutare il selettore dell'apparecchio acustico su posizione T



Per un corretto accoppiamento magnetico tra dispositivo ed apparecchio acustico si consiglia di posizionarsi frontalmente al dispositivo ad una distanza di 25-35 cm.

Si ricorda che la presenza di metallo e rumore di fondo generato da apparecchiature elettriche/elettroniche (es. computer), può compromettere la qualità e le performances del dispositivo di accoppiamento.

**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Modulo tastiera**

353000

**Descrizione**

Modulo tastiera per apertura serratura. È dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. Il codice numerico per l'apertura della serratura è programmabile dalla tastiera stessa, oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand alone con alimentazione e funzionamento autonomi.

Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com).

**Solo per mercato Francese:** il dispositivo può essere integrato in impianti di controllo accessi Vigik.

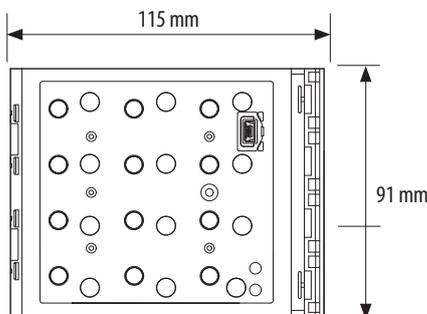
In questo caso è possibile programmare e gestire i codici di apertura serratura con i dispositivi di gestione del sistema controllo accessi.

**Articoli correlati**

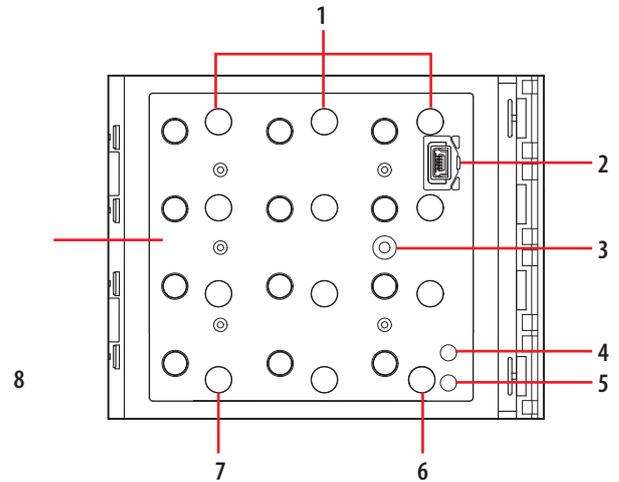
353001	frontale tastiera Sfera New Allmetal (IK 08)
353002	frontale tastiera Sfera New Allwhite (IK 08)
353003	frontale tastiera Sfera New Allstreet (IK 08)
353005	frontale tastiera Sfera Robur (IK 09)

**Dati tecnici**

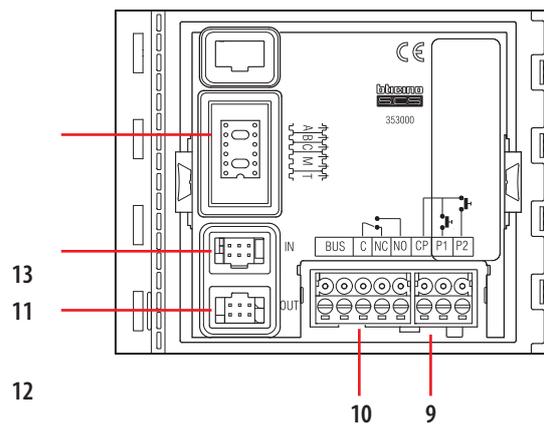
Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione spenti):	10 mA
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione accesi):	25 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	45 mA
Temperatura di funzionamento:	(-25) – (+70) °C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

**Dati dimensionali**


Vista frontale



Vista posteriore


**Legenda**

1. LEDs per retroilluminazione notturna
2. Connettore mini-USB per il collegamento al PC: download/upload configurazione ed aggiornamento firmware dispositivo
3. Pulsante di RESET
4. LED rosso per indicazione stato accesso LED rosso ON = accesso negato
5. LED verde per indicazione stato accesso LED verde ON = accesso consentito
6. Pulsante cancellazione (C)
7. Pulsante per selezione codice apertura serratura
8. Tastiera numerica per composizione codici
9. Morsetti estraibili (CP - P1 - P2) per il collegamento pulsante aggiuntivo locale
10. Morsetti estraibili (C - NC - NO) contatti relè locale e collegamento BUS SCS 2 FILI
11. Connettore per il collegamento ai moduli successivi
12. Connettore per il collegamento dai moduli precedenti
13. Sede dei configuratori

**Configurazione**

La configurazione del dispositivo è differente a seconda della tipologia di installazione:

- **Installazione dispositivo all'interno di una pulsantiera new SFERA in impianti SCS 2 FILI**
  - **installazione dispositivo all'interno di una pulsantiera new SFERA in impianti controllo accessi (solo mercato Francia)**
  - **installazione come dispositivo STAND ALONE**
  - **installazione come dispositivo STAND ALONE in impianti controllo accessi (solo mercato Francia)**
- In tutti i casi, la configurazione può essere effettuata in due differenti modalità:
- **Modalità 1 - tramite inserimento fisico dei configuratori**
  - **Modalità 2 - tramite PC e software**

**Modalità 1**

La modalità 1, prevede l'inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi

**CONFIGURAZIONE FISICA IN INSTALLAZIONI CON PE new SFERA:**

**A + B + C - NON UTILIZZATI**

**M - modalità di funzionamento - NON UTILIZZATO**

**T - temporizzazione relè locale - NON UTILIZZATO**

(la temporizzazione del relè locale è stabilita dal configuratore T inserito nel modulo fonico o modulo audio video abbinato)

**CONFIGURAZIONE FISICA IN INSTALLAZIONI CON PE new SFERA INTEGRATO CON CONTROLLO ACCESSI**

**A + B + C - Indirizzo progressivo del dispositivo**

Configurare l'indirizzo ABC del dispositivo seguendo le regole installative riportate sulla documentazione tecnica del sistema controllo accessi Vigik con centrale 348040.

**M - Modalità di funzionamento**

M = 2 - Dispositivo in modalità controllo accessi comandato da centrale 348040

**T - Temporizzazione relè locale - NON UTILIZZATO**

(la temporizzazione del relè è stabilita dal configuratore T inserito nella centrale controllo accessi 348040).

**CONFIGURAZIONE FISICA IN INSTALLAZIONI STAND ALONE:**

**A + B + C - indirizzo progressivo del dispositivo**

I configuratori inseriti nelle sedi A B C, assegnano un indirizzo progressivo al dispositivo all'interno dell'impianto (range 000 - 999).

Esempio : A+B+C = 003 - dispositivo 003 dell'impianto.

**M - modalità di funzionamento - NON UTILIZZATO**

**T - Temporizzazione relè locale**

Il configuratore inserito nella sede T, stabilisce il tempo di chiusura del contatto relè locale, come da tabella seguente

Configuratore	0 = nessun configuratore	1	2	3	4	5	6	7
Tempo chiusura contatto	4"	1"	10"	20"	40"	1'	1,5'	3'

**CONFIGURAZIONE FISICA IN INSTALLAZIONI STAND ALONE CON CONTROLLO ACCESSI :**

**A + B + C - Indirizzo progressivo del dispositivo**

Configurare l'indirizzo ABC del dispositivo seguendo le regole installative riportate sulla documentazione tecnica del sistema controllo accessi Vigik con centrale 348040.

**M - Modalità di funzionamento**

M = 2 - Inseritore codici di accesso gestito da centrale controllo accessi **348040**

**T - Temporizzazione relè locale**

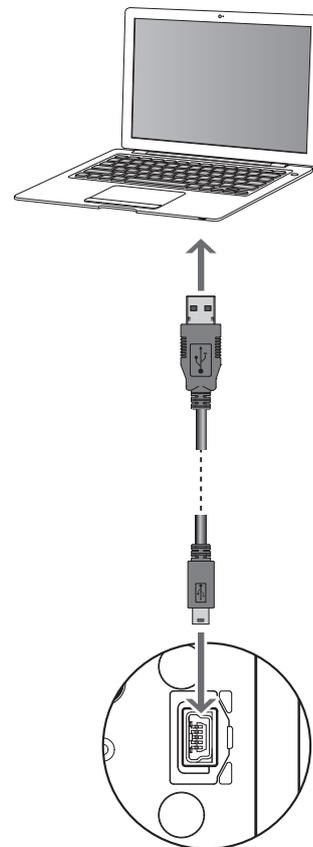
(la temporizzazione del relè è stabilita dal configuratore T inserito nella centrale controllo accessi 348040).

**Modalità 2**

La modalità 2 prevede la configurazione avanzata del dispositivo effettuata tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito:

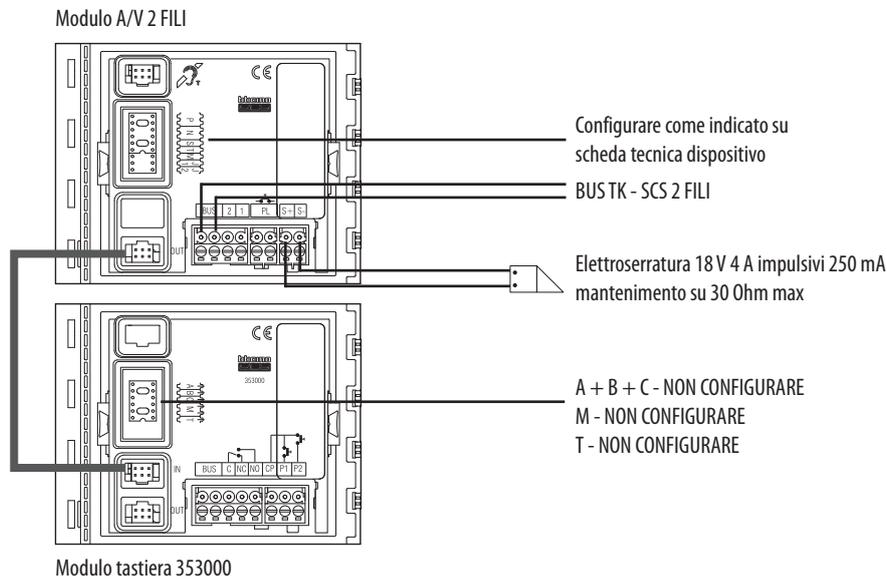
[www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com).

Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo USB - mini USB. Il software consente di configurare, programmare ed aggiornare il firmware del modulo. La presenza della connessione mini USB sul frontale del modulo, consente di effettuare queste operazioni senza dover smontare il dispositivo.



**Schema di collegamento - installazione con PE new SFERA**

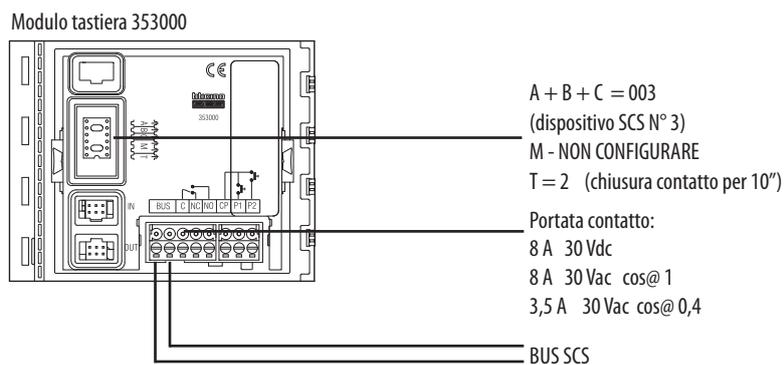
Esempio di installazione del modulo tastiera all'interno di una pulsantiera new SFERA 2 FILI con BUS SCS NON COLLEGATO su modulo tastiera



**NOTA :** il modulo tastiera così collegato, comanda solamente l'apertura della serratura associata al modulo fonico SFERA ma non consente l'invio della chiamata citofonica. Per effettuare anche l'invio delle chiamate citofoniche da tastiera, occorre abbinare quest'ultima ad un modulo display SFERA 352500.

**Schema di collegamento - installazione STAND ALONE**

Esempio di collegamento in installazioni STAND ALONE con BUS SCS collegato su modulo tastiera



**SFERA NEW - SFERA ROBUR**  
**Modulo lettore di badge**

353200

**Descrizione**

Modulo lettore di badge RFID per apertura serratura tramite avvicinamento di chiave elettronica. Gestisce fino a 20000 chiavi elettroniche. È dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. La chiave elettronica per l'apertura della serratura è programmabile tramite modulo stesso, oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand alone con alimentazione e funzionamento autonomi.

Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com).

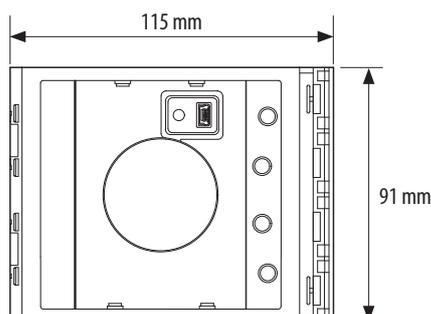
**Solo per mercato Francese:** il dispositivo può essere integrato in impianti di controllo accessi Vigik. In questo caso è possibile programmare e gestire i badge con i dispositivi di gestione del sistema controllo accessi.

**Articoli correlati**

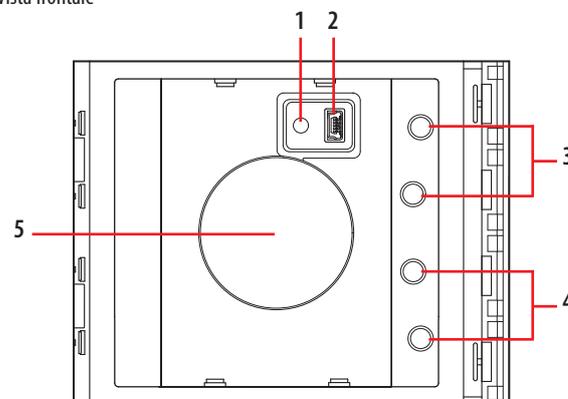
353201	frontale lettore di badge Sfera New Allmetal (IK 08)
353202	frontale lettore di badge Sfera New Allwhite (IK 08)
353203	frontale lettore di badge Sfera New Allstreet (IK 08)
353205	frontale lettore di badge Sfera Robur (IK 09)
348200	chiave elettronica di colore nero
348201	chiave elettronica di colore rosso
348202	chiave elettronica di colore verde
348203	chiave elettronica di colore blu
348204	chiave elettronica di colore arancio
348205	chiave elettronica di colore grigio
348206	chiave elettronica di colore giallo
348208	chiave elettronica di colore beige

**Dati tecnici**

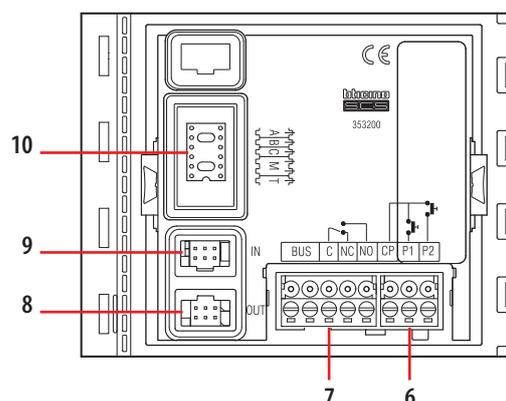
Alimentazione da BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione spenti):	75 mA
Assorbimento in stand by (con LED retroilluminazione accesi):	85 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	105 mA
Temperatura di funzionamento:	(-25) – (+70) °C
Grado di protezione (pulsantiera assemblata):	IP 54

**Dati dimensionali**


Vista frontale



Vista posteriore


**Legenda**

1. Pulsante di RESET
2. Connettore mini-USB per il collegamento al PC: programmazione ed aggiornamento firmware dispositivo
3. LED rosso per indicazione stato accesso. **LED rosso ON = accesso negato**
4. LED verde per indicazione stato accesso. **LED verde ON = accesso consentito**
5. Antenna
6. Morsetti estraibili (CP - P1 - P2) per il collegamento pulsante aggiuntivo e tamper
7. Morsetti estraibili (C- NC - NO) contatti relè locale e collegamento BUS SCS 2 FILI
8. Connettore per il collegamento ai moduli successivi
9. Connettore per il collegamento dai moduli precedenti
10. Sede dei configuratori

**Configurazione**

La configurazione del dispositivo è differente a seconda della tipologia di installazione:

- **Installazione dispositivo all'interno di una pulsantiera new SFERA in impianti SCS 2 FILI**
- **Installazione dispositivo all'interno di una pulsantiera new SFERA in impianti controllo accessi (solo mercato Francia)**
- **Installazione come dispositivo STAND ALONE**
- **Installazione come dispositivo STAND ALONE in impianti controllo accessi (solo mercato Francia)**

In tutti i casi, la configurazione può essere effettuata in due differenti modalità:

**Modalità 1 - tramite inserimento fisico dei configuratori**

**Modalità 2 - tramite PC e software**

**Modalità 1**

La modalità 1, prevede l'inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi.

**CONFIGURAZIONE FISICA IN INSTALLAZIONI CON PE NEW SFERA:  
(Memorizzazione badge in locale)**

**A + B + C - NON UTILIZZATI**

**M - modalità di funzionamento, gestione chiavi elettroniche**

Il configuratore inserito nella sede M, stabilisce la modalità di gestione delle chiavi elettroniche come di seguito indicato :

**M = 0 - gestione chiavi elettroniche con SOLO MASTER gestore**

Le chiavi elettroniche MASTER GESTORE (max. 20), sono utilizzate sia per la gestione delle chiavi elettroniche PASSE PARTOUT (max. 100) che per la gestione delle chiavi elettroniche RESIDENTI (max. 5) di ogni appartamento.

**M = 1 - gestione chiavi elettroniche con MASTER di APPARTAMENTO**

Le chiavi elettroniche MASTER GESTORE (max. 20), gestiscono direttamente le chiavi elettroniche PASSE PARTOUT (max 100) e le chiavi elettroniche MASTER di APPARTAMENTO (max. 4000); queste ultime gestiscono le chiavi elettroniche RESIDENTI (max. 5) del relativo appartamento.

**T - temporizzazione relè locale - NON UTILIZZATO**

(la temporizzazione del relè locale è stabilita dal configuratore T inserito nel modulo fonico o modulo audio video abbinato)

**CONFIGURAZIONE FISICA IN INSTALLAZIONI CON PE NEW SFERA INTEGRATO  
CON CONTROLLO ACCESSI:**

**A + B + C - Indirizzo progressivo del dispositivo**

Configurare l'indirizzo ABC del dispositivo seguendo le regole installative riportate sulla documentazione tecnica del sistema controllo accessi Vigik con centrale 348040.

**M - modalità di funzionamento, gestione chiavi elettroniche**

Il configuratore inserito nella sede M, stabilisce la modalità di gestione delle chiavi elettroniche come di seguito indicato :

**M = 2 - Dispositivo in modalità controllo accessi comandato da centrale 348040**

**T - Temporizzazione relè locale - NON UTILIZZATO**

(la temporizzazione del relè è stabilita dal configuratore T inserito nella centrale controllo accessi 348040).

**CONFIGURAZIONE FISICA IN INSTALLAZIONI STAND ALONE:  
(Memorizzazione badge in locale)**

**A + B + C - indirizzo progressivo del dispositivo**

I configuratori inseriti nelle sedi A B C, assegnano un indirizzo progressivo al dispositivo all'interno dell'impianto (range 000 – 999).

Esempio : A+B+C = 003 - dispositivo 003 dell'impianto.

**M - modalità di funzionamento, gestione chiavi elettroniche**

Il configuratore inserito nella sede M, stabilisce la modalità di gestione delle chiavi elettroniche come di seguito indicato :

**M = 0 - gestione chiavi elettroniche con SOLO MASTER gestore**

Le chiavi elettroniche MASTER GESTORE (max. 20), sono utilizzate sia per la gestione delle chiavi elettroniche PASSE PARTOUT (max. 100), che per la gestione delle chiavi elettroniche RESIDENTI (max. 5) di ogni appartamento.

**M = 1 - gestione delle chiavi elettroniche con MASTER di APPARTAMENTO**

Le chiavi elettroniche MASTER GESTORE (max. 20), gestiscono direttamente le chiavi elettroniche PASSE PARTOUT (max. 100) e le chiavi elettroniche MASTER di APPARTAMENTO (max. 4000); queste ultime gestiscono le chiavi elettroniche RESIDENTI (max. 5) del relativo appartamento.

**T - temporizzazione relè locale**

Il configuratore inserito nella sede T, stabilisce il tempo di chiusura del contatto relè locale, come da tabella seguente:

Configuratore	0 nessuno	1	2	3	4	5	6	7
Tempo chiusura contatto	4"	1"	10"	20"	40"	1'	1,5'	3'

**CONFIGURAZIONE FISICA IN INSTALLAZIONI STAND ALONE CON CONTROLLO ACCESSI:**

**A + B + C - Indirizzo progressivo del dispositivo**

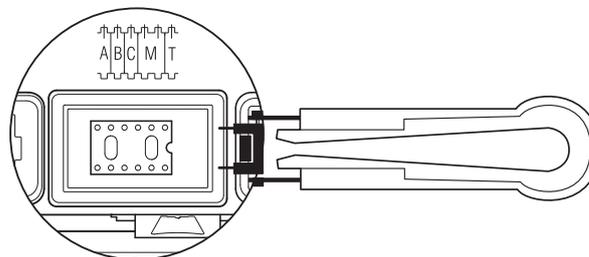
Configurare l'indirizzo ABC del dispositivo seguendo le regole installative riportate sulla documentazione tecnica del sistema controllo accessi Vigik con centrale 348040.

**M - Modalità di funzionamento**

**M = 2 - Il dispositivo funziona come lettore di badge RFID in comunicazione con la centrale controllo accessi 348040 che memorizza i codici di accesso.**

**T - Temporizzazione relè locale - NON UTILIZZATO**

(la temporizzazione del relè è stabilita dal configuratore T inserito nella centrale controllo accessi 348040).

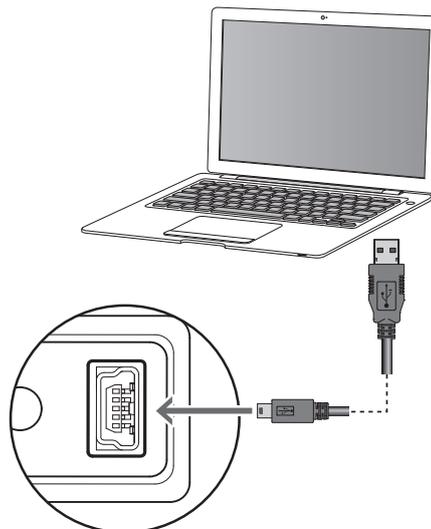


**Modalità 2**

La modalità 2 prevede la configurazione avanzata del dispositivo effettuata tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito:

[www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com)

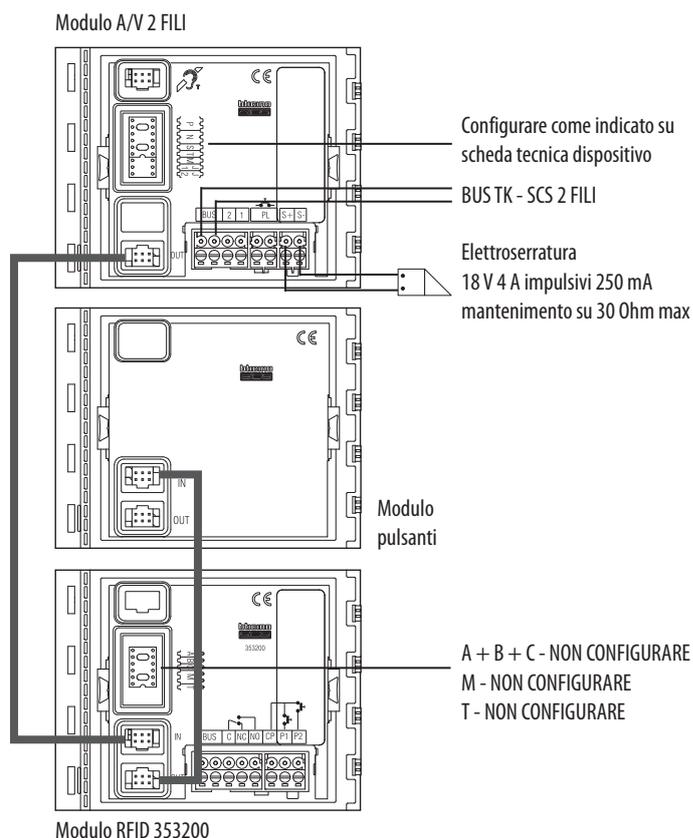
Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo USB - mini USB. Il software consente di configurare, programmare ed aggiornare il firmware del modulo. La presenza della connessione mini USB sul frontale del modulo, consente di effettuare queste operazioni senza dover smontare il dispositivo.



**Schemi di collegamento**

**Schema di collegamento - installazione con PE new SFERA**

Esempio di installazione del modulo RFID all'interno di una pulsantiera new SFERA 2 FILI con BUS SCS NON COLLEGATO su modulo RFID.

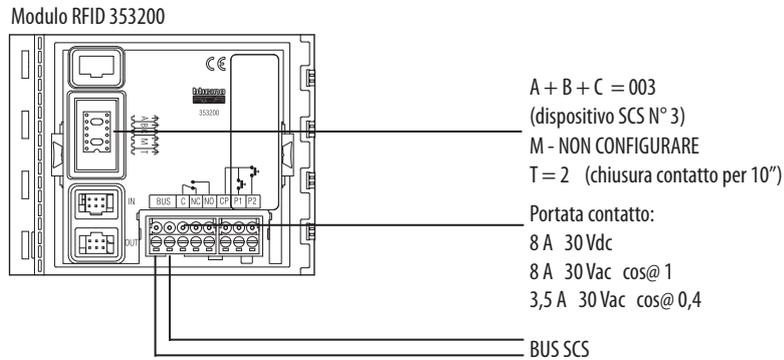


**ATTENZIONE:** indipendentemente dalla posizione dei moduli new SFERA, il modulo RFID deve essere collegato al modulo fonico evoluto oppure al modulo audio video come PRIMO DISPOSITIVO. Eventuali altri moduli (es. pulsanti) devono essere collegati dopo il modulo RFID.

**NOTA:** la configurazione M = 0 (nessun configuratore inserito), consente la gestione delle sole chiavi elettroniche RESIDENTI. Per aggiungere e/o per cancellare le chiavi elettroniche residenti, è necessario l'utilizzo della chiave elettronica programmata come MASTER GESTORE.

Schema di collegamento - installazione STAND ALONE

Esempio di collegamento in installazioni STAND ALONE con BUS SCS collegato su modulo RFID.



**NOTA:** la configurazione M = 1 consente la gestione anche delle chiavi elettroniche MASTER di APPARTAMENTO. Per aggiungere e/o per cancellare chiavi elettroniche residenti, è necessario l'utilizzo della chiave elettronica programmata come MASTER di APPARTAMENTO.

**AXOLUTE posto esterno  
Outdoor****349140****Descrizione**

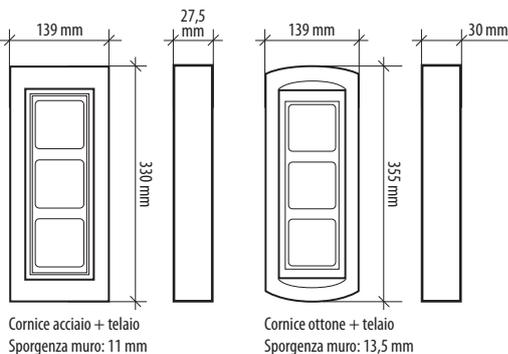
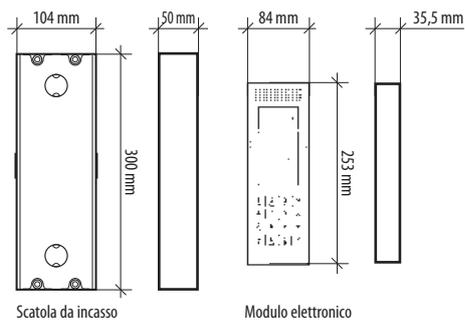
Posto esterno Axolute outdoor collegabile al BUS del sistema 2 FILI oppure impiegabile in impianti IP BTicino, è dotato di tastiera capacitiva retroilluminata con comando a sfioramento, telecamera a colori motorizzata (brandeggiabile dai posti interni predisposti), display a colori con home page completamente personalizzabile dall'installatore e lettore di transponder per l'apertura della serratura che può essere attivata anche tramite codice numerico riservato ai residenti. Modulo da completare con scatola da incasso e cornice di finitura. Programmazione, creazione rubrica residenti e configurazione si effettuano tramite software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

**Articoli correlati**

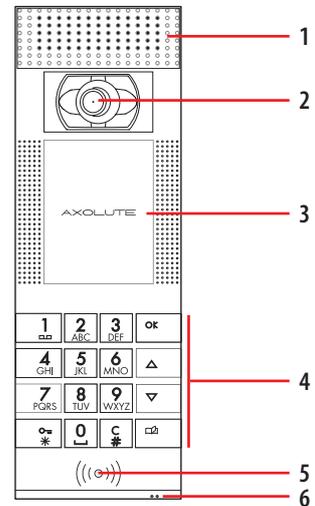
339313 (Scatola da incasso antistrappo in acciaio)  
 331130 (Scatola da incasso in materiale plastico SFERA)  
 339213 (Cornice + telaio in finitura acciaio)  
 339223 (Cornice + telaio in finitura ottone)

**Dati tecnici**

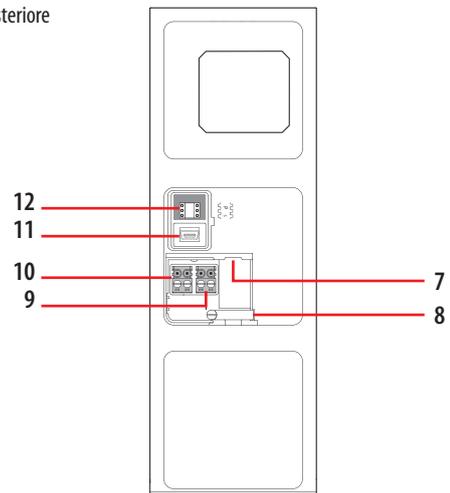
Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**  
 Assorbimento in stand by: **220 mA**  
 Assorbimento massimo in funzionamento: **420 mA**  
 Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**  
 Connessioni: **BUS SCS 2 FILI,**  
**Ethernet 10/100 Mbit/sec**  
 Grado di protezione: **IP54**  
 Grado di robustezza: **IK07**

**Dati dimensionali**

Vista frontale



Vista posteriore

**Legenda**

1. Altoparlanti
2. Telecamera a colori brandeggiabile
3. Display LCD a colori
4. Tastiera alfanumerica capacitiva: per la ricerca dell'interno e l'invio della chiamata; per la programmazione da parte dell'installatore
5. Lettore transponder: consente l'apertura della serratura tramite transponder
6. Microfono
7. Connettore Ethernet: per il collegamento con impianto IP BTicino e per programmazione e aggiornamento firmware da PC
8. Fissa-cavi
9. Morsetti per il collegamento dell'alimentazione supplementare
10. Morsetti per il collegamento del BUS SCS 2 FILI
11. Connettore mini-USB: per il collegamento al PC per programmazione o aggiornamento firmware
12. Sede dei configuratori

**Configurazione**

Il dispositivo è configurabile in tre differenti modalità:

**1) Tramite inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi:**

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P, assegna al PE un numero di riconoscimento all'interno del sistema. La numerazione dei PE deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere il principale.

**S - selezione della melodia da inviare ai PI e chiamata generale**

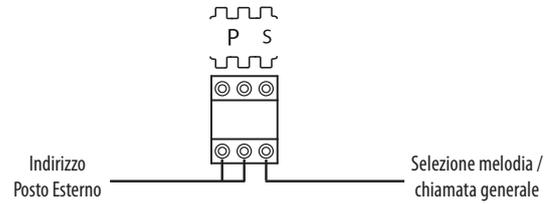
In caso di chiamata: S=0 (MELODIA 1 - Default)

S=1 (MELODIA 2)

S=2 (MELODIA 3)

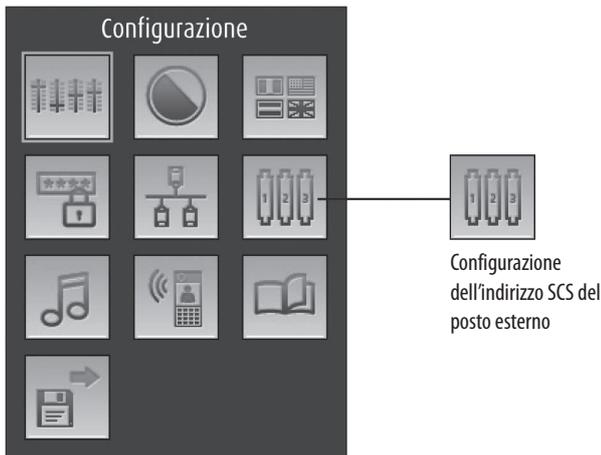
S=3 (MELODIA 4)

S=9 (CHIAMATA GENERALE A TUTTI I PI)



**2) Direttamente dalla tastiera del modulo elettronico:**

Tramite menù installatore (funzione protetta da Password)



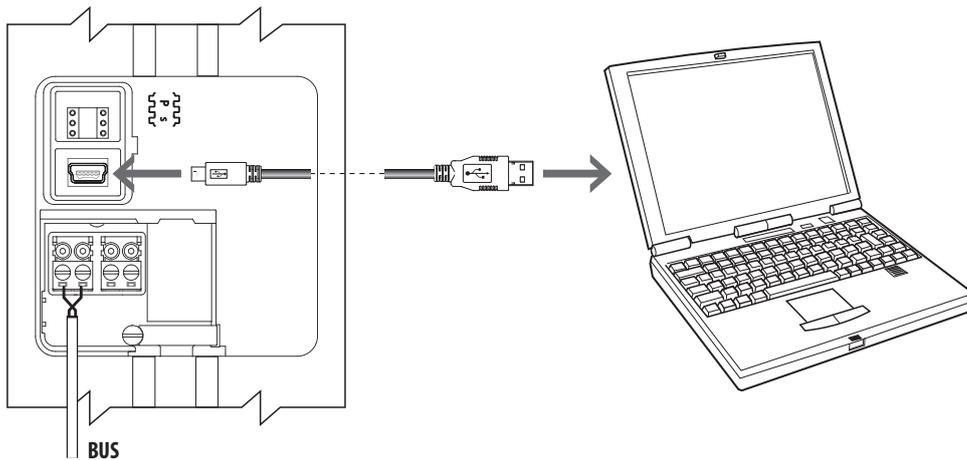
**ATTENZIONE:** la presenza di configuratori fisici nella apposita sede, NON CONSENTE la configurazione da tastiera.

**Configurazione**

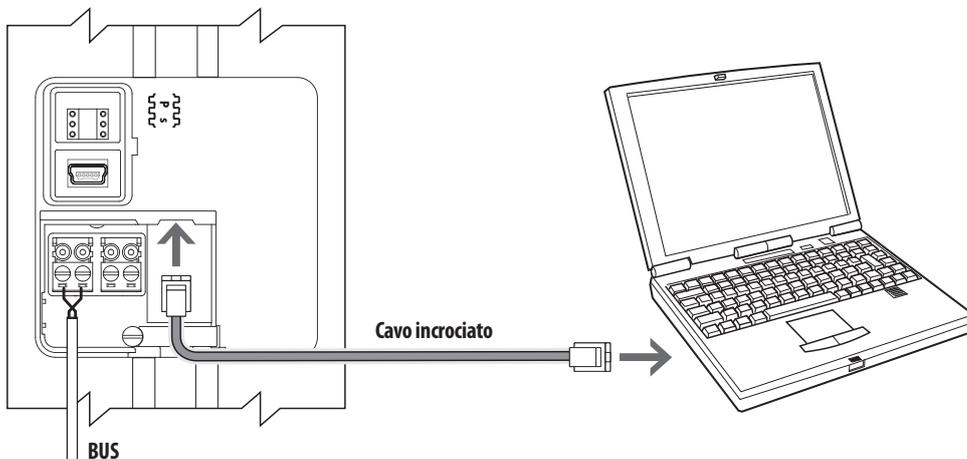
3) Utilizzando il software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per il collegamento al PC, utilizzare un cavo USB-mini USB oppure un cavo Ethernet (cavo incrociato). L'applicativo dedicato, consente di configurare, programmare, aggiornare il Firmware del dispositivo, compilare la rubrica dei residenti, salvare il tutto ed effettuare il download al dispositivo.

Collegamento USB



Collegamento Ethernet

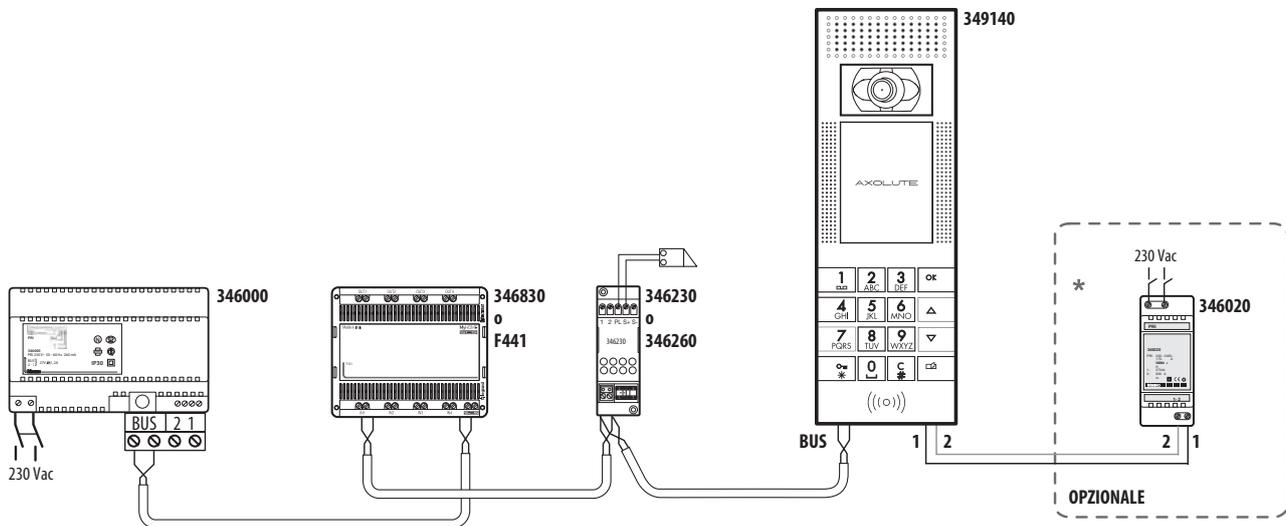


Se il PE Axolute è installato ed usa la connessione Ethernet, è possibile collegarsi da remoto.

**ATTENZIONE:** affinché la comunicazione possa avvenire, il PE deve essere alimentato e non configurato fisicamente.

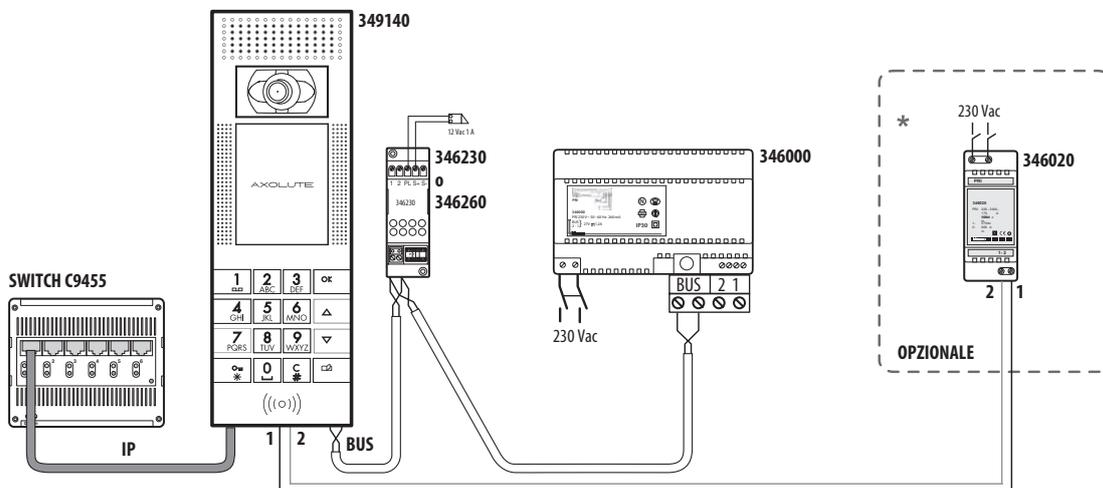
**Schemi di collegamento**

Collegamento BUS SCS 2 FILI



NOTA (\*): necessario per tratte (alimentatore SCS - PE) > 50 m (con cavo 336904)

Collegamento Ethernet IP



NOTA (\*): necessario per tratte (alimentatore SCS - PE) > 50 m (con cavo 336904)

## LINEA 2000 Posti esterni audio

### Descrizione

Pulsantiera audio per sistema 2 FILI con frontale in alluminio.  
Installazione da parete. Illuminazione del cartellino portanome a LED verde.  
Disponibili in versione mono e bifamiliare.

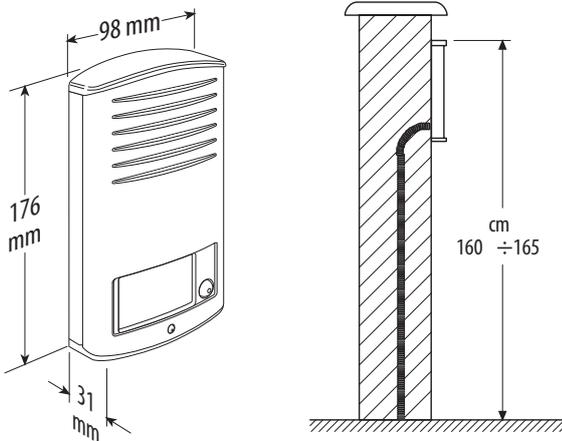
### Articoli correlati

346250 modulo relè per comando serratura non gestita da BUS SCS.

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**  
Assorbimento in stand by: **30 mA**  
Assorbimento max. in funzionamento: **65 mA**  
Temperatura di funzionamento: **(-25) - (+70)°C**  
Grado di protezione: **IP54**  
Grado di robustezza: **IK07**

### Dati dimensionali



### Configurazione

**Il dispositivo deve essere configurato (solo fisicamente) come segue:**

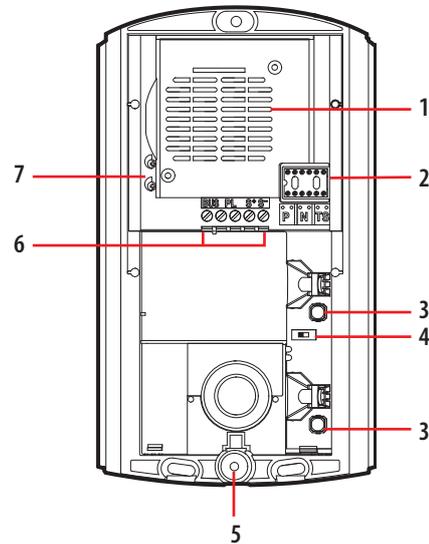
#### P - numero del posto esterno

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

#### N - numero di chiamata

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni o videocitofoni.



### Legenda

1. Altoparlante
2. Sede dei configuratori
3. Tasti di chiamata
4. Microinterruttore ON-OFF per esclusione tono di chiamata su posto esterno (si disabilita il tono spostando su OFF)
5. Microfono
6. Morsetti di collegamento BUS e serratura: il modulo consente di comandare un'elettroserratura connessa direttamente ai morsetti S+ S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA di mantenimento su 30 Ohm max)
7. Regolazione volume microfono e altoparlante

### T - temporizzazione comando serratura

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by.

Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

### S - tipo di segnale di chiamata

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2.

È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

### Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il **configuratore S** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale** e fa squillare i PI come S=0.

**LINEA 2000 METAL**  
**Posti esterni audio**

**Descrizione**

Pulsantiera audio per sistema 2 FILI con frontale in zama.  
Installazione da parete. Illuminazione del cartellino portanome a LED blu.  
Disponibili in versione mono e bifamiliare.

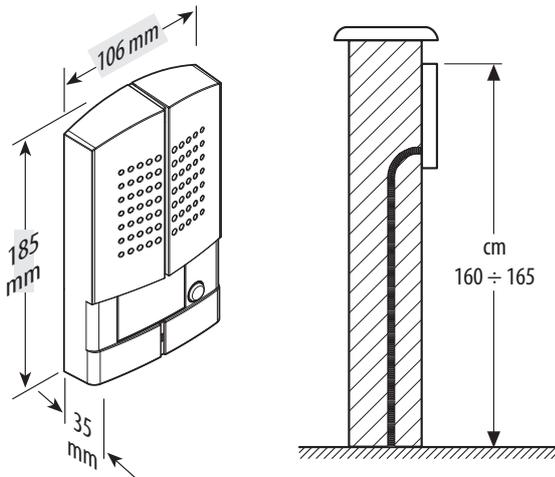
**Articoli correlati**

346250 modulo relè per comando serratura non gestita da BUS SCS.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18-27 Vdc**  
Assorbimento in stand by: **30 mA**  
Assorbimento max. in funzionamento: **65 mA**  
Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**  
Grado di protezione: **IP54**  
Grado di robustezza: **IK10**

**Dati dimensionali**



**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato (solo fisicamente) come segue:**

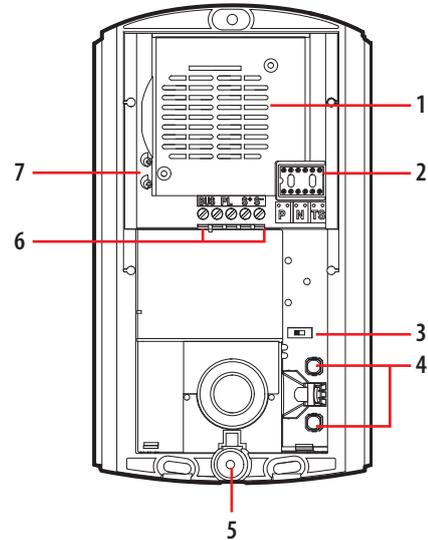
**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni o videocitofoni.



**Legenda**

1. Altoparlante
2. Sede dei configuratori
3. Microinterruttore ON-OFF per esclusione tono di chiamata su posto esterno (si disabilita il tono spostando su OFF)
4. Tasti di chiamata
5. Microfono
6. Morsetti di collegamento BUS e serratura: il modulo consente di comandare un'elettroserratura connessa direttamente ai morsetti S+ S- (18 V 4 A impulsivi -250 mA di mantenimento su 30 Ohm max)
7. Regolazione volume microfono e altoparlante

**T - temporizzazione comando serratura**

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by.  
Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il **configuratore 5** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie.

In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale** e fa squillare i PI come S=0.

**LINEA 2000**  
**Posti esterni video bianco e nero**

**Descrizione**

Pulsantiera video in bianco e nero per sistema 2 FILI con frontale in alluminio. Installazione da parete. Illuminazione del cartellino portanome a LED verde. Telecamera regolabile sui due assi di +/- 15° in fase di installazione. Disponibili in versione mono e bifamiliare.

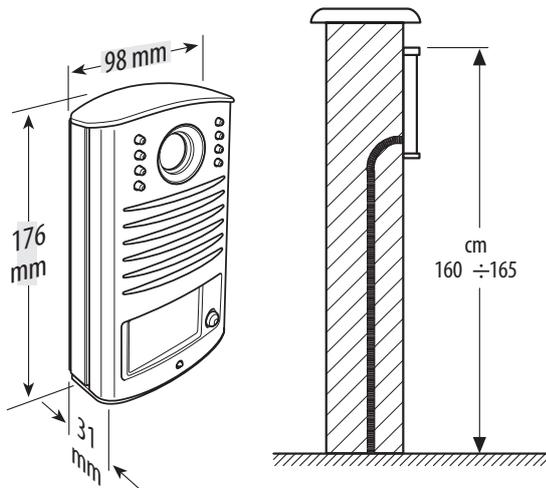
**Articoli correlati**

346250 modulo relè per comando serratura non gestita da BUS SCS.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**  
Assorbimento in stand by: **30 mA**  
Assorbimento max. in funzionamento: **270 mA**  
Temperatura di funzionamento: **(-25) - (+70)°C**  
Grado di protezione: **IP54**  
Grado di robustezza: **IK07**

**Dati dimensionali**



**Configurazione**

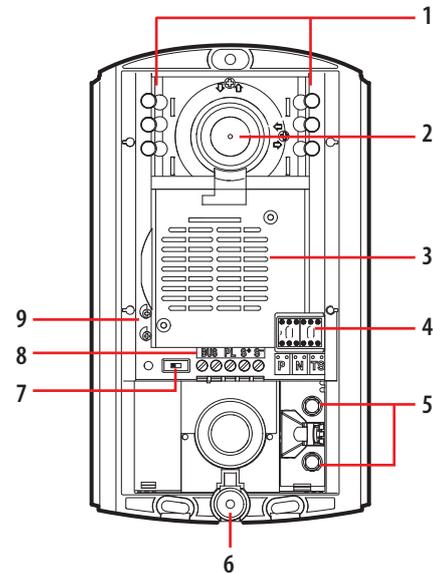
Il dispositivo deve essere configurato (solo fisicamente) come segue:

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema. La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni o videocitofoni.



**Legenda**

- 1 - LED IR per illuminazione notturna del campo di ripresa
- 2 - Telecamera in b/n con regolazione dell'inclinazione di ±15° sull'asse verticale e sull'asse orizzontale.
- 3 - Altoparlante
- 4 - Sede dei configuratori
- 5 - Tasti di chiamata
- 6 - Microfono
- 7 - Abilitazione/disabilitazione tono conferma apertura serratura
- 8 - Morsetti di collegamento BUS, serratura e pulsante locale: il modulo consente di comandare un'elettroserratura direttamente connessa ai morsetti S+ S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA di mantenimento su 30 Ohm max)
- 9 - Regolazione volume microfono e altoparlante

**T - temporizzazione comando serratura**

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT- SPRINT L2**

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il **configuratore S** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale** e fa squillare i PI come S=0.

**LINEA 2000 METAL**  
Posti esterni video bianco e nero

**Descrizione**

Pulsantiera video bianco e nero 2 FILI con frontale in zama.  
Installazione da parete. Illuminazione del cartellino portanome a LED blu.  
Disponibili in versione mono e bifamiliare.

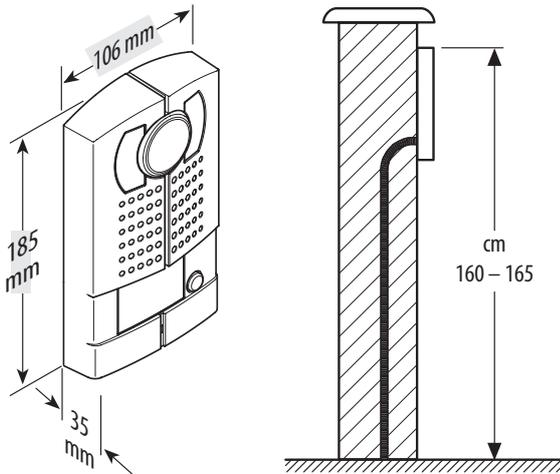
**Articoli correlati**

346250 modulo relè per comando serratura non gestita da BUS SCS.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**  
Assorbimento in stand by: **30 mA**  
Assorbimento max. in funzionamento: **270 mA**  
Temperatura di funzionamento: **(-25) - (+70)°C**  
Grado di protezione: **IP54**  
Grado di robustezza: **IK10**

**Dati dimensionali**



**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato (solo fisicamente) come segue:**

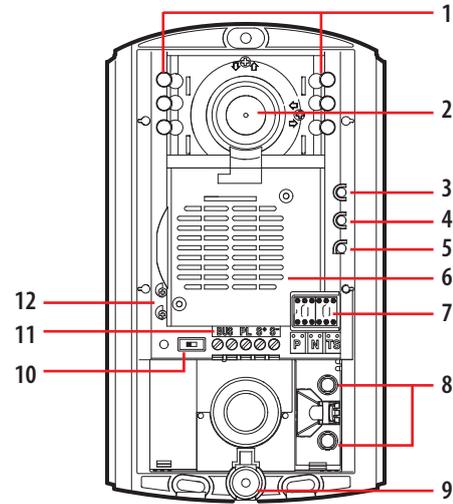
**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni o videocitofoni.



**Legenda**

- 1 - LED bianchi per illuminazione notturna del campo di ripresa
- 2 - Telecamera in b/n con regolazione dell'inclinazione di +/- 15° sull'asse verticale e sull'asse orizzontale
- 3 - LED verde: indicazione porta aperta
- 4 - LED verde: indicazione comunicazione attiva
- 5 - LED indicazione stato sistema: lampeggiante verde=chiamata inoltrata  
lampeggiante rosso=sistema occupato
- 6 - Altoparlante
- 7 - Sede dei configuratori
- 8 - Tasti di chiamata
- 9 - Microfono
- 10 - Microinterruttore per abilitazione/disabilitazione tono conferma apertura serratura
- 11 - Morsetti di collegamento BUS e serratura: il modulo consente di comandare un'elettroserratura direttamente connessa ai morsetti S+ S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA di mantenimento su 30 Ohm max)
- 12 - Regolazione volume microfono e altoparlante

**T - temporizzazione comando serratura**

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by.  
Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il **configuratore S** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale** e fa squillare i PI come S=0.

**LINEA 2000 METAL**  
Posti esterni video a colori

**Descrizione**

Pulsantiera 2 FILI da parete con frontale in zama, telecamera a colori ed illuminazione a LED bianchi per le riprese notturne. Disponibile in versione mono e bifamiliare. Telecamera orientabile sugli assi orizzontale e verticale di +/- 15°. Permette l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente tra i morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA di mantenimento, 30 Ohm max). Illuminazione del cartellino portanome a LED blu.

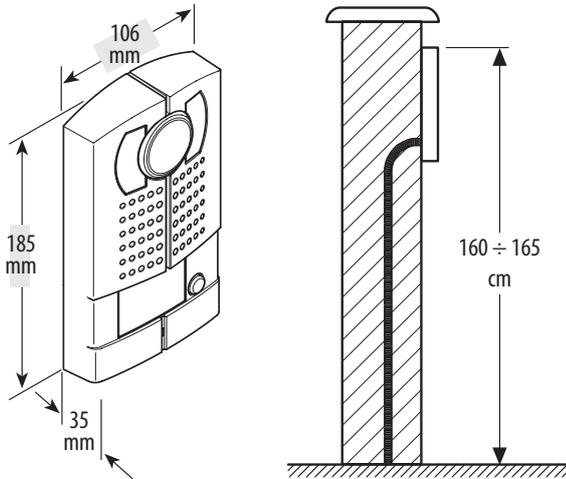
**Articoli correlati**

346250 modulo relè per comando serratura non gestita da BUS SCS.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**  
Assorbimento in stand by: **20 mA**  
Assorbimento max. in funzionamento: **240 mA**  
Temperatura di funzionamento: **(-25) - (+70)°C**  
Grado di protezione: **IP54**  
Grado di robustezza: **IK10**

**Dati dimensionali**



**Configurazione**

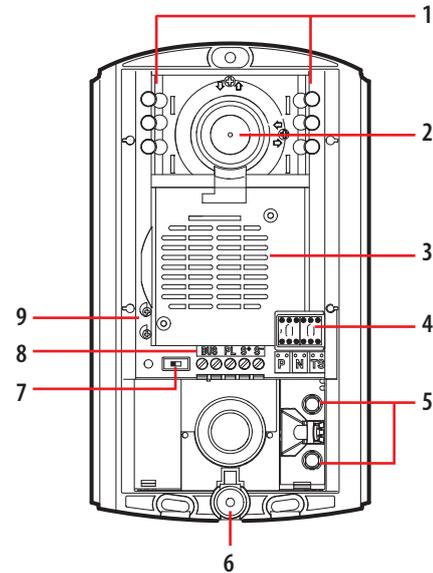
Il dispositivo deve essere configurato come segue:

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema. La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni secondari in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.



**Legenda**

- 1 - LED bianchi per illuminazione notturna
- 2 - Telecamera a colori con regolazione dell'inclinazione di +/- 15° sull'asse verticale e sull'asse orizzontale
- 3 - Altoparlante
- 4 - Sede dei configuratori
- 5 - Tasti di chiamata
- 6 - Microfono
- 7 - Abilitazione/disabilitazione tono conferma apertura serratura
- 8 - Morsetti di collegamento BUS e serratura: il modulo consente di comandare un'elettroserratura direttamente connessa ai morsetti S+ S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA di mantenimento su 30 Ohm max)
- 9 - Regolazione volume microfono e altoparlante

**T - temporizzazione serratura**

numero del configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
0= Nessun configuratore							
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200/346210 configurato con **MOD=5**.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2				
Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il **configuratore S** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale**.

## LINEA 2000 METAL

### Posti esterni video a colori da incasso

#### Descrizione

Pulsantiera video 2 FILI da incasso con frontale in zama, telecamera a colori ed illuminazione a LED bianchi per le riprese notturne. Disponibile in versione mono e bifamiliare.

Telecamera orientabile sugli assi orizzontale e verticale di +/- 20°.

Permette l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente tra i morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA di mantenimento, 30 Ohm max). Scatola da incasso fornita a corredo.

#### Articoli correlati

346250 modulo relè per comando serratura non gestita da BUS SCS.

#### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **40 mA**

Assorbimento max. in funzionamento: **160 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-20) - (+70)°C**

Grado di robustezza: **IK10**

Sensore: **1/3"**

Obiettivo: **f: 4,3 mm; F: 1,5 mm**

Interlaccio: **2:1**

Risoluzione: **330 linee orizzontali**

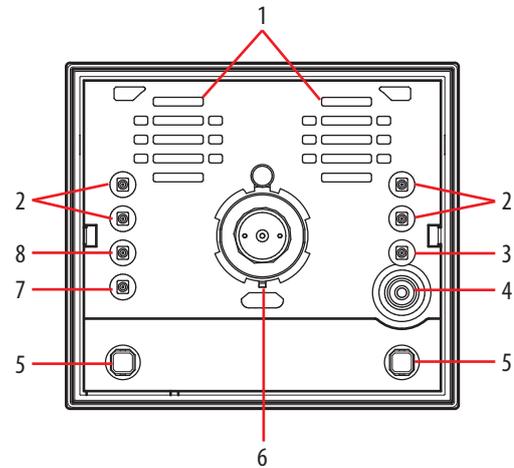
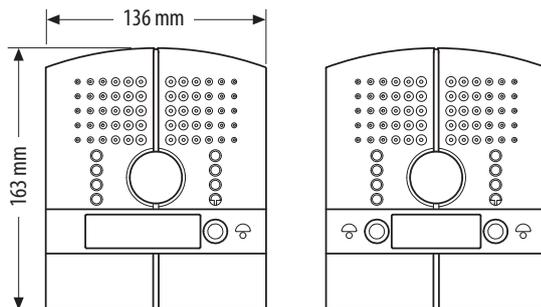
Illuminazione notturna: **LED bianchi**

Regolazione luminosità: **automatica**

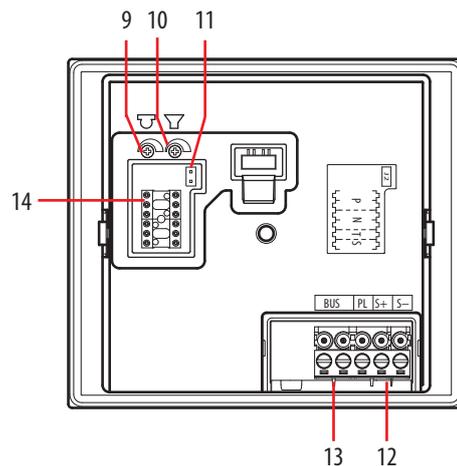
Grado di protezione: **IP54**

Grado di robustezza: **IK10**

#### Dati dimensionali



Frontale senza pannello in zama



Retro

#### Legenda

- 1 - Altoparlanti
- 2 - LED bianchi per illuminazione notturna
- 3 - LED verde indicazione stato porta
- 4 - Microfono
- 5 - Tasti di chiamata
- 6 - Telecamera a colori
- 7 - LED colore verde: indicazione chiamata inoltrata  
LED colore rosso: indicazione sistema occupato
- 8 - LED verde indicazione di comunicazione attiva
- 9 - Regolazione volume microfono
- 10 - Regolazione volume altoparlante
- 11 - J2: se inserito attiva due colonne di pulsanti di chiamata, disinserito una
- 12 - Collegamento serratura e pulsante apriporta locale
- 13 - Collegamento al BUS SCS 2 FILI
- 14 - Sede dei configuratori

**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato come segue:**

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni locali in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.

**T - temporizzazione serratura**

numero del configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
0= Nessun configuratore							
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**S – tipo di segnale di chiamata CON BEEP notifica apertura serratura sui posti interni**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. È possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari S=9 configura la chiamata generale e fa squillare i PI come con S=0.

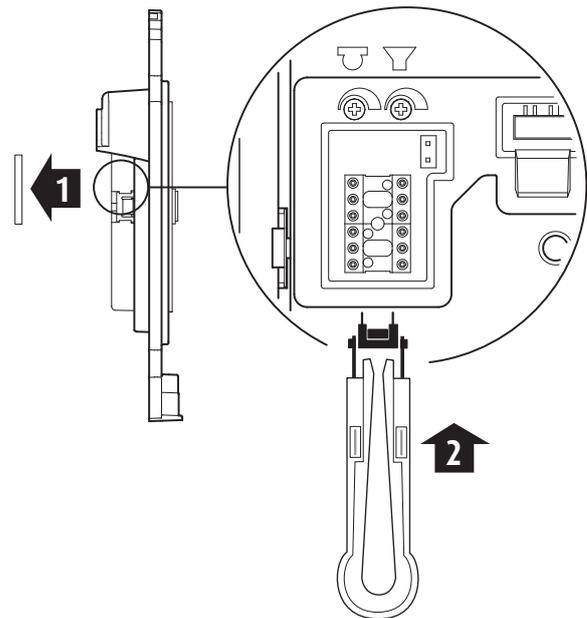
**S – tipo di segnale di chiamata SENZA BEEP notifica apertura serratura sui posti interni**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

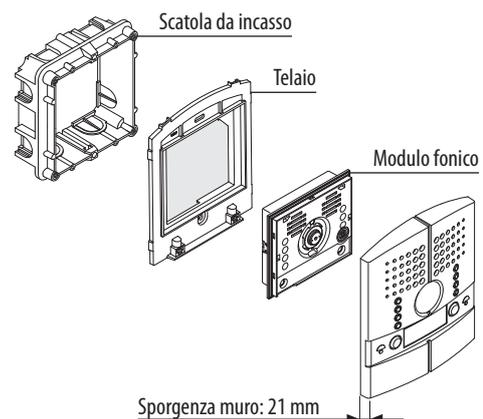
Configuratore	4	5	6	7
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. È possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari S=8 configura la chiamata generale e fa squillare i PI come con S=0.



**Installazione**

La telecamera non deve essere installata di fronte a grandi sorgenti luminose, oppure in luoghi dove il soggetto ripreso rimanga molto in controluce. Per ovviare a tali problematiche, si consiglia di variare l'altezza di installazione della telecamera, solitamente 160-165 cm, ad un'altezza di 180 cm e di orientare l'obiettivo verso il basso in modo da migliorare la qualità delle riprese. In condizioni di scarsa luminosità l'immagine visualizzata dalle telecamere a colori potrebbe portare ad una diminuzione della resa cromatica a vantaggio di una migliore riconoscibilità della persona inquadrata. Per una visione ottimale si consiglia comunque, in ambienti poco illuminati, di prevedere una fonte di illuminazione aggiuntiva.



## MINISFERA Pulsantiera audio

### Descrizione

Modulo fonico 2 FILI da utilizzare in impianti audio.  
 Predisposto per 6 chiamate (espandibile), deve essere accessoriato di cornice (332721) e di tasti (332712, 332713, 332714, 332715) secondo le proprie esigenze installative.  
 Il dispositivo deve essere configurato in funzione della tipologia di tasto utilizzato.  
 Il volume dell'altoparlante e la sensibilità del microfono sono regolabili tramite i rispettivi potenziometri. I cartellini portanome sono illuminati tramite LED di colore verde.  
 La rimozione di jumpers dedicati consente l'abilitazione delle funzioni: accensione luci scala con tasto dedicato ed esclusione della conferma di chiamata sul posto esterno.  
 Il modulo fonico permette l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente tra i morsetti S+ S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento su 30 Ω max).

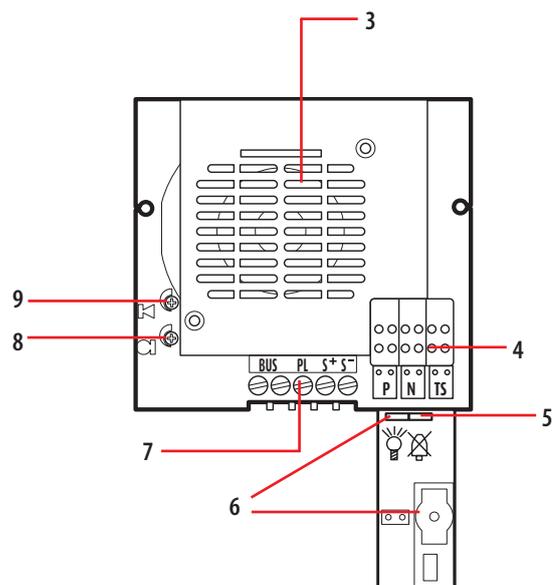
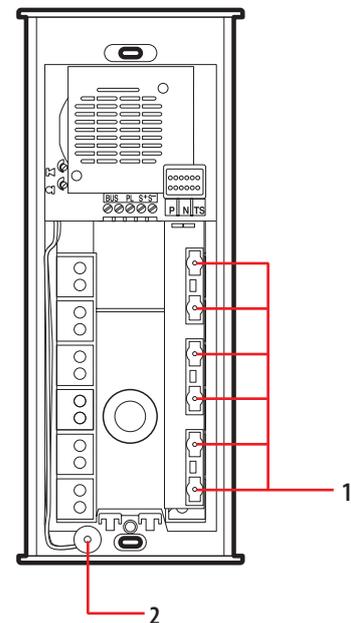
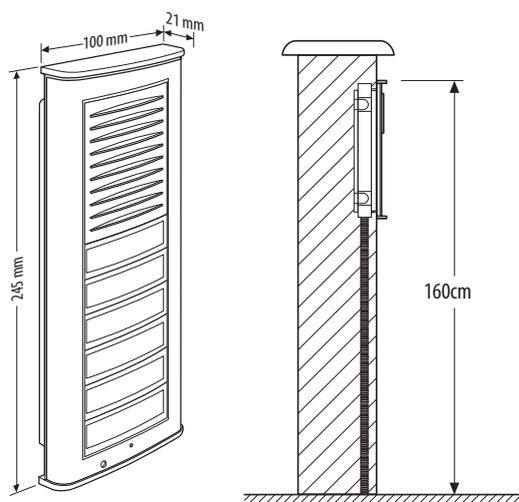
### Articoli correlati

- 332710 (scatola da incasso)
- 332711 (scatola per installazione superficiale)
- 332712 (tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome)
- 332713 (tasto largo 2 moduli con etichetta portanome)
- 332714 (targa 2 moduli con etichetta)
- 332715 (falso modulo colore grigio)
- 332721 (cornice colore alluminio)
- 346250 (modulo relè per comando serratura non gestita da BUS SCS.)

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**  
 Assorbimento in stand by: **40 mA**  
 Assorbimento max. in funzionamento: **90 mA**  
 Temperatura di funzionamento: **(-25) - (+70)°C**

### Dati dimensionali



### Legenda

- 1 - Tasti di chiamata
- 2 - Microfono
- 3 - Altoparlante
- 4 - Sede dei configuratori
- 5 - Esclusione della conferma di chiamata sul posto esterno (si abilita rimuovendo il jumper).
- 6 - Accensione luci scala con tasto dedicato (si abilita rimuovendo il jumper)
- 7 - Morsetti di collegamento BUS, serratura e pulsante locale.
- 8 - Regolazione sensibilità microfono
- 9 - Regolazione volume altoparlante

**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato (solo fisicamente) come segue:**

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni.

Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni secondari in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.

**T - temporizzazione relé serratura**

numero del configuratore							
0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT.

È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

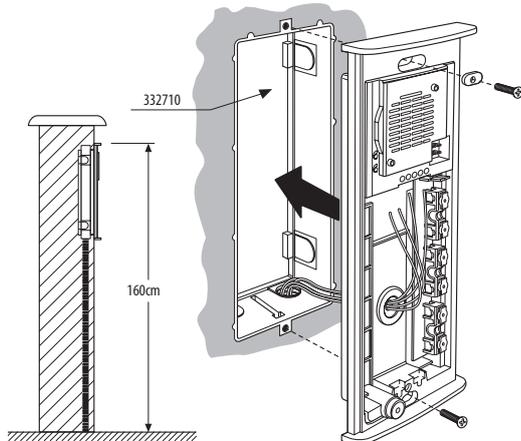
Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il **configuratore S** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie.

In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale** (tutti i posti interni dell'impianto suonano contemporaneamente).

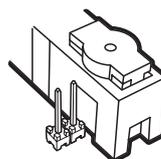
**Installazione**

Installazione da incasso

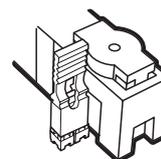


All'interno del modulo fonico minisfera audio sono presenti dei JUMPER che permettono di effettuare le seguenti funzioni:

- **Jumper** - **conferma di chiamata sul PE**  
Per eliminare il tono di conferma di chiamata sul posto esterno rimuovere il JUMPER .
- **Jumper** - **accensione luce scale con tasto di chiamata**  
Per accendere la luce scale dal posto esterno utilizzando l'ultimo tasto di chiamata, rimuovere il JUMPER .
- **Jumper - per escludere il pulsante di chiamata**  
Inserire il jumper per escludere il pulsante di chiamata.

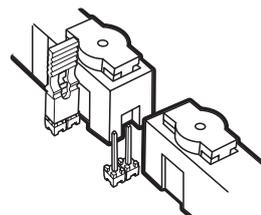


pulsante di chiamata attivo



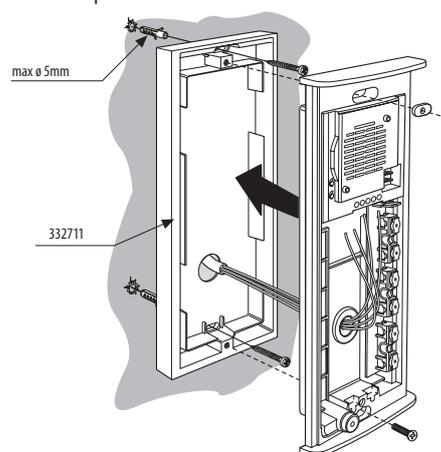
pulsante di chiamata non attivo

**NOTA:** disattivare i pulsanti in base ai tappi, ai tasti singoli o doppi inseriti.



Esempio - Per utilizzare il tasto doppio è necessario disattivare la chiamata superiore

Installazione da parete



### Descrizione

Modulo fonico 2 FILI da utilizzare in impianti video o misti audio/video. Predisposto per 4 chiamate (espandibile), deve essere accessoriato di cornice (332721) e di tasti (332712, 332713, 332714, 332715) secondo le proprie esigenze installative. Il dispositivo deve essere configurato in funzione della tipologia di tasto utilizzato. Il volume dell'altoparlante e la sensibilità del microfono sono regolabili tramite i rispettivi potenziometri. La rimozione di jumpers dedicati consente l'abilitazione delle funzioni: accensione luci scale con tasto dedicato ed esclusione della conferma di chiamata sul posto esterno. Sei LED IR consentono l'illuminazione notturna del campo di ripresa. Il campo di ripresa della telecamera può essere regolato di +/- 15° in orizzontale e verticale. Il modulo fonico permette l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente tra i morsetti S+ S- (18V 4A impulsivi, 250mA mantenimento su 30Ω max). La serratura può anche essere alimentata localmente con un trasformatore, oppure usando l'attuatore 346230 / 346260.

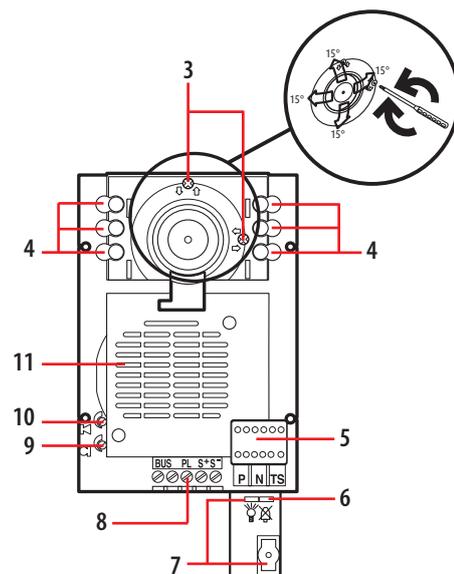
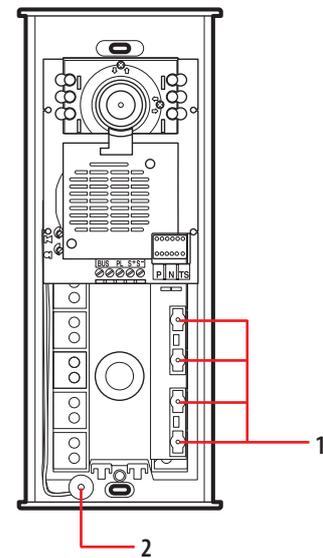
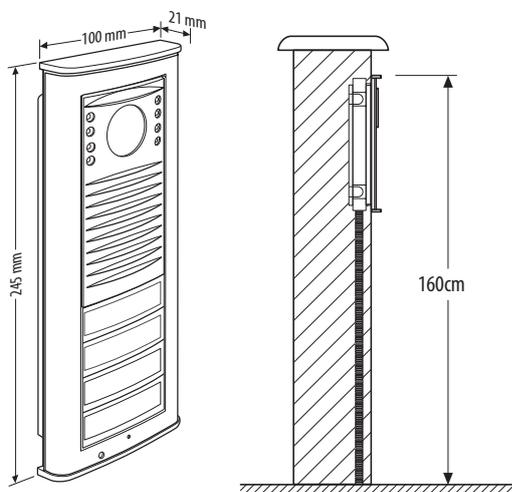
### Articoli correlati

332710 (scatola da incasso)  
 332711 (scatola per installazione superficiale)  
 332712 (tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome)  
 332713 (tasto largo 2 moduli con etichetta portanome)  
 332714 (targa 2 moduli con etichetta)  
 332715 (falso modulo colore grigio)  
 332721 (cornice colore alluminio)  
 346250 (modulo relè per comando serratura non gestita da BUS SCS.)

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**  
 Assorbimento in stand by: **40 mA**  
 Assorbimento max. in funzionamento: **280 mA**  
 Temperatura di funzionamento: **(-25) - (+70)°C**

### Dati dimensionali



### Legenda

- 1 - Tasti di chiamata
- 2 - Microfono
- 3 - Viti per regolazione campo di ripresa telecamera
- 4 - LED IR per illuminazione notturna del campo di ripresa
- 5 - Sede dei configuratori
- 6 - Esclusione della conferma di chiamata sul posto esterno. (si abilita rimuovendo il jumper)
- 7 - Accensione luci scala con tasto dedicato (si abilita rimuovendo il jumper)
- 8 - Morsettiera per collegamenti BUS 2 FILI, serratura ed apertura serratura atrio
- 9 - Regolazione sensibilità microfono
- 10 - Regolazione volume altoparlante
- 11 - Altoparlante

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato (solo fisicamente) come segue:

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni.

Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni secondari in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.

**T - temporizzazione relé serratura**

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

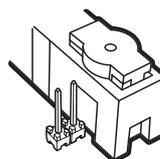
Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il **configuratore S** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie.

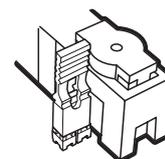
In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale** (tutti i posti interni dell'impianto suonano contemporaneamente).

All'interno del modulo fonico minisfera audio sono presenti dei JUMPER che permettono di effettuare le seguenti funzioni:

- **Jumper**  - **conferma di chiamata sul PE**  
Per eliminare il tono di conferma di chiamata sul posto esterno rimuovere il JUMPER .
- **Jumper**  - **accensione luce scale con tasto di chiamata**  
Per accendere la luce scale dal posto esterno utilizzando l'ultimo tasto di chiamata, rimuovere il JUMPER .
- **Jumper - per escludere il pulsante di chiamata**  
Inserire il jumper per escludere il pulsante di chiamata.

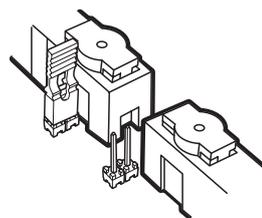


pulsante di chiamata attivo



pulsante di chiamata non attivo

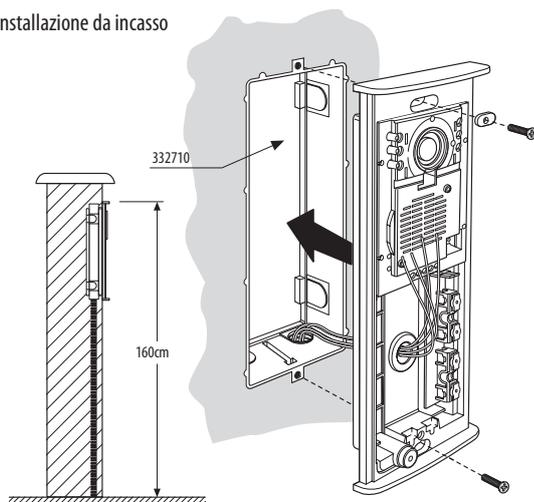
**NOTA:** disattivare i pulsanti in base ai tappi, ai tasti singoli o doppi inseriti.



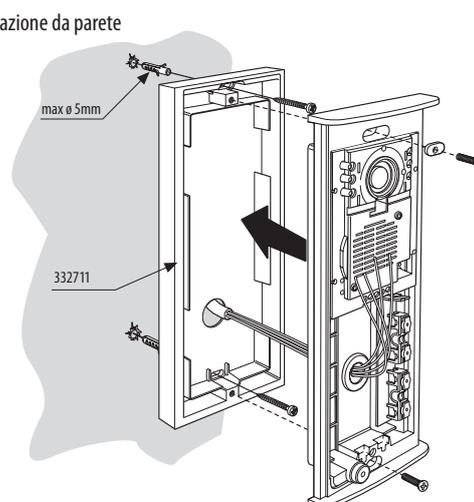
Esempio - Per utilizzare il tasto doppio è necessario disattivare la chiamata superiore

**Installazione**

Installazione da incasso



Installazione da parete



## MINISFERA Pulsantiera aggiuntiva

342704

### Descrizione

Modulo pulsanti aggiuntivo 2 FILI da utilizzare abbinato ai moduli fonici 342702 e 342708.

Predisposto per 10 chiamate, deve essere accessoriatto di cornice (332721) e di tasti (332712, 332713, 332714, 332715) secondo le proprie esigenze installative.

Può essere affiancato indifferentemente in orizzontale o verticale al modulo fonico.

Ad un modulo fonico 342702 ed 342708 possono essere collegati al massimo 6 moduli espansione.

Viene fornito corredato di multicavo per il collegamento al modulo fonico o ad altri moduli espansione tasti.

Il dispositivo deve essere configurato secondo la tipologia di tasto utilizzata, come per i moduli fonici 342702 e 342708.

### Articoli correlati

342702 (modulo fonico MINISFERA audio)

342708 (modulo fonico MINISFERA video)

332710 (scatola da incasso)

332711 (scatola per installazione superficiale)

332712 (tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome)

332713 (tasto largo 2 moduli con etichetta portanome)

332714 (targa 2 moduli con etichetta)

332715 (falso modulo colore grigio)

332721 (cornice colore alluminio)

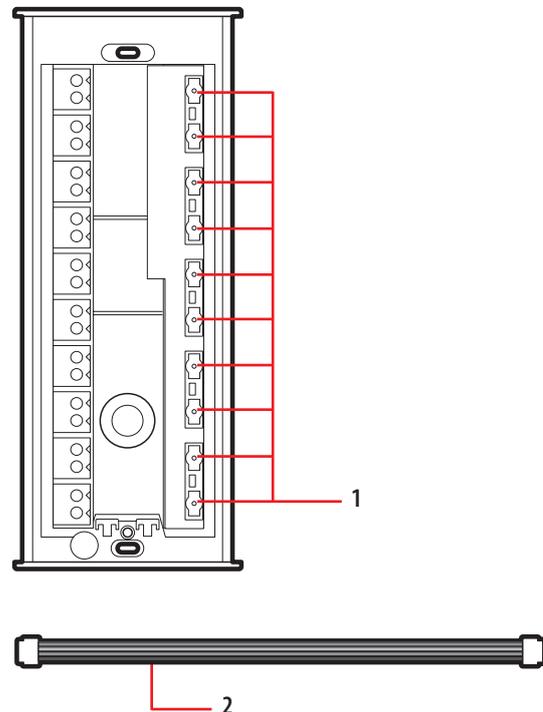
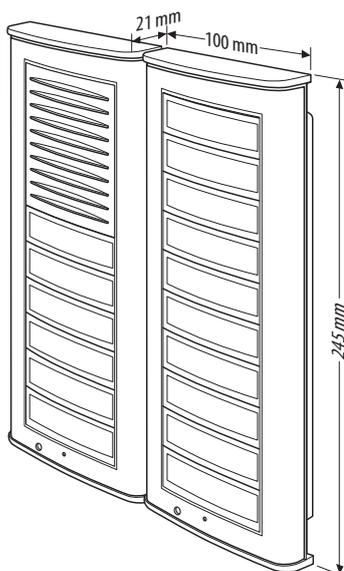
### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**

Assorbimento max. in funzionamento: **30 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25) - (+70)°C**

### Dati dimensionali



### Legenda

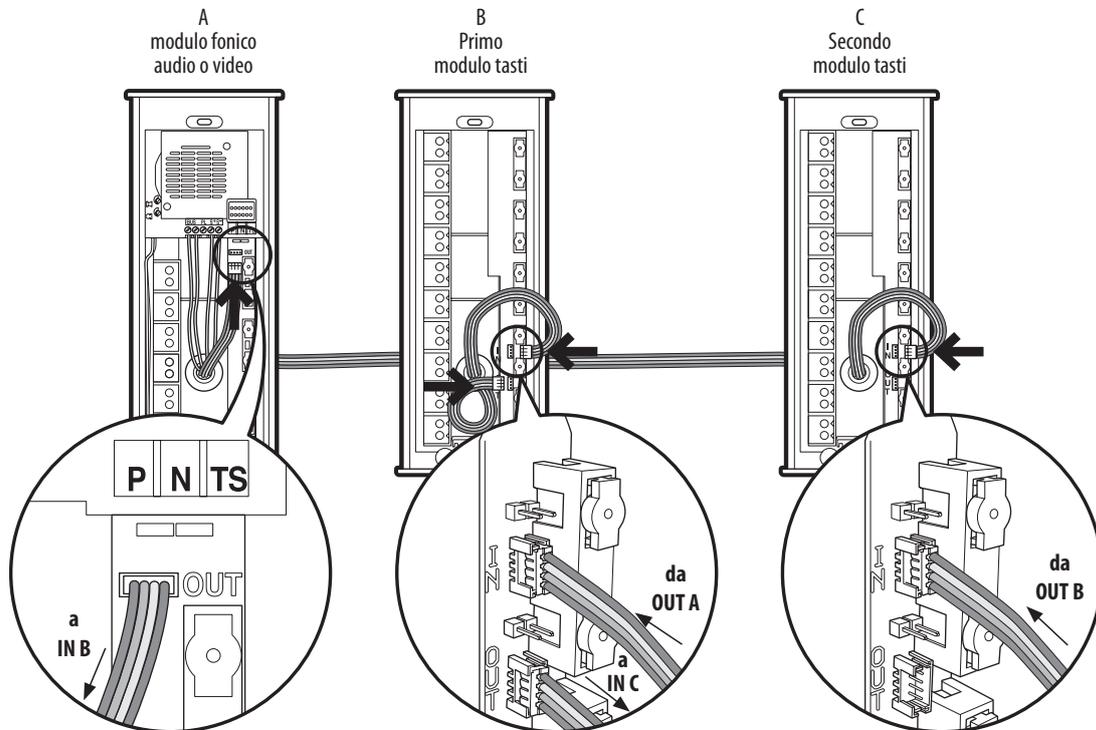
1 - Tasti di chiamata

2 - Multicavo fornito a corredo

**Schema di collegamento**

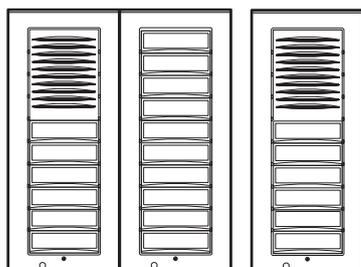
Per collegare il modulo fonico (audio o video) al modulo 10 tasti è necessario utilizzare il cavetto a corredo. Lo stesso cavetto deve essere utilizzato per collegare ulteriori moduli tasti tra loro.

Collegare il cavetto a OUT del modulo fonico e a IN del primo modulo tasti, collegare il 2° cavetto a OUT del primo modulo tasti e a IN del secondo modulo tasti e così via.

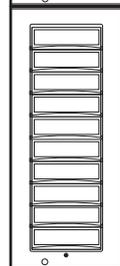


Esempio - Collegamento di 2 moduli espansione 342704 e di un modulo fonico MINISFERA audio o video.

**Installazione**



Affiancamento in orizzontale



Affiancamento in verticale

## SFERA CLASSIC, modulo fonico per impianti audio

342150

### Descrizione

Modulo fonico per sistema 2 FILI.

Ad esso possono essere collegati i moduli targa (342200) o i moduli pulsanti (342240). Permette la realizzazione di impianti audio fino a 56 posti interni.

È possibile collegare a questo dispositivo una elettroserratura che potrà essere alimentata utilizzando un trasformatore 336842 posizionato vicino al modulo fonico.

### Articoli correlati

332111 (frontale modulare fonico 1 pulsante finitura Allmetal)

332121 (frontale modulare fonico 2 pulsanti finitura Allmetal)

Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al catalogo.

### Dati tecnici

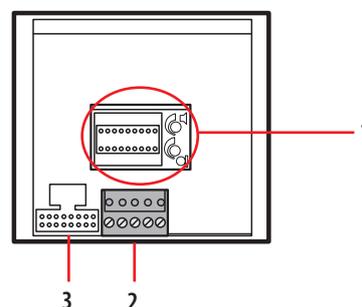
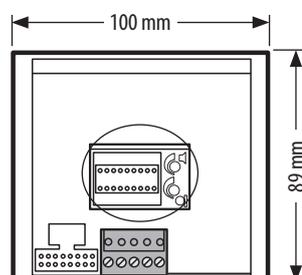
Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **25 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **75 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**

### Dati dimensionali



### Legenda

- 1 - Sede per configuratori e potenziometri per la regolazione del volume del microfono e dell'altoparlante.
- 2 - Sede per il connettore di collegamento del BUS, della serratura elettrica e del pulsante per apertura serratura dall'atrio.
- 3 - Sede per connettore di collegamento con modulo targa o modulo pulsanti.

**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato fisicamente come segue:**

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0.

Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni.

Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1.

Nei posti esterni locali in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.

**T - temporizzazione relé serratura**

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

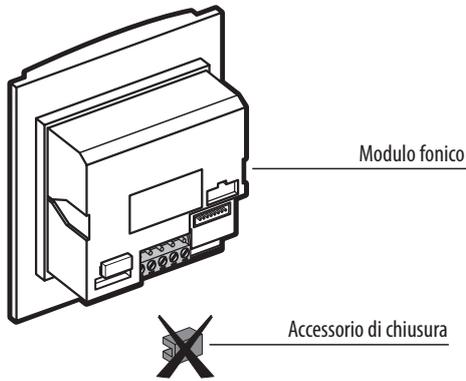
Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale 1200Hz	Bitonale 1200Hz	Bitonale 1200Hz	Monotonale 1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI audio CLASSE 100 , SWING, PIVOT e POLYX il **configuratore S** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie.

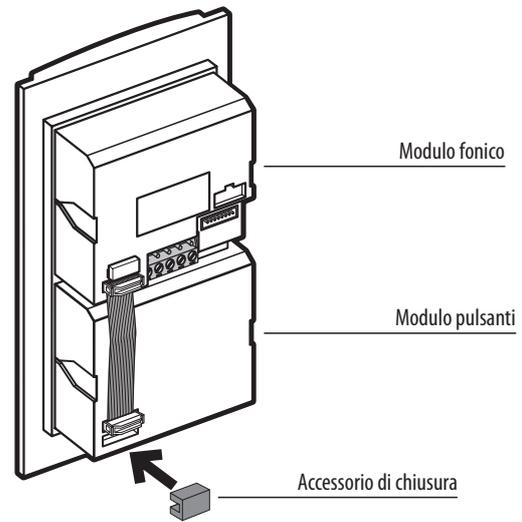
In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale** e fa squillare i PI come con S=0.

**Installazione e collegamento**

A corredo del modulo fonico viene fornito un accessorio di chiusura con connettore. L'accessorio deve essere inserito nell'ultimo modulo pulsanti della pulsantiera, dopo aver collegato fra loro i moduli mediante i multicavi con connettori. Non deve essere utilizzato se la pulsantiera è costituita dal solo modulo fonico a 1 o 2 pulsanti.

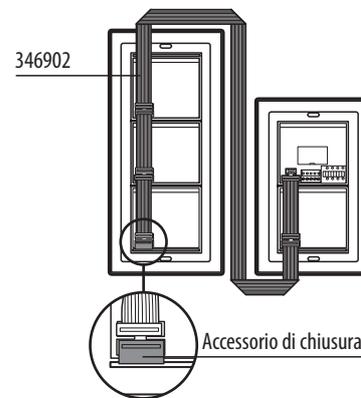


Esempio - Posto esterno composto dal solo modulo fonico, non necessita dell'accessorio.



Esempio - posto esterno composto da modulo fonico e modulo 4 pulsanti; è necessario inserire l'accessorio.

- Per collegare più moduli tasti verticalmente su colonne diverse occorre utilizzare 346902 (vedi esempio) ed inserire nell'ultimo modulo l'accessorio di chiusura



Esempio - collegamento di pulsantiera.

**SFERA CLASSIC, modulo fonico  
con 2 pulsanti di chiamata****342170****Descrizione**

Modulo fonico per sistema 2 FILI.

Ad esso possono essere collegati:

- Modulo telecamera a colori per realizzare gli impianti video 342550
- Modulo telecamera in bianco e nero per realizzare gli impianti video 342510
- Modulo targa 342200
- Modulo pulsanti 342240
- Modulo a chiamata digitale numerica 342610
- Modulo a chiamata digitale alfanumerica 342600

Tutti i moduli descritti si collegano al modulo fonico tramite gli appositi multicavi.

Il modulo fonico permette la realizzazione di impianti fino a 100 posti interni e l'apertura di un'elettroserratura collegata direttamente tra i morsetti S+ S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento). La serratura può essere alimentata localmente con un trasformatore, oppure usando gli attuatori 346230 o 346260.

**Articoli correlati**

- 332111 (frontale modulare fonico 1 pulsante finitura Allmetal)
- 332112 (frontale modulare fonico 1 pulsante finitura Bianca)
- 332113 (frontale modulare fonico 1 pulsante finitura Alugray)
- 332121 (frontale modulare fonico 2 pulsanti finitura Allmetal)
- 332122 (frontale modulare fonico 2 pulsanti finitura Bianca)
- 332123 (frontale modulare fonico 2 pulsanti finitura Alugray)

Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al catalogo.

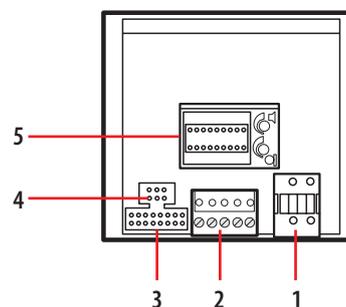
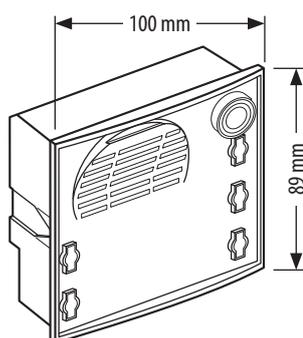
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **25 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **75 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**

**Dati dimensionali****Legenda**

- 1 - Connettore estraibile per il collegamento dell'alimentazione supplementare
- 2 - Connettore estraibile per il collegamento del BUS, della serratura elettrica e del pulsante per apertura serratura dall'atrio
- 3 - Sede per il collegamento del modulo targa, modulo pulsanti o modulo chiamata digitale
- 4 - Sede per il collegamento della telecamera
- 5 - Sede per configuratori e potenziometri per la regolazione del volume del microfono e dell'altoparlante, jumper per adattamento al tipo di serratura e al modulo di chiamata alfanumerica

**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato fisicamente come segue:**

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0.

Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1.

Nei posti esterni locali in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante. Nel caso in cui il posto esterno venga realizzato con modulo fonico e modulo a chiamata digitale (342630 o 342610), in N non deve essere inserito nessun configuratore.

**T - temporizzazione serratura**

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT, SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale 1200Hz 600Hz	Bitonale 1200Hz 0 Hz	Bitonale 1200Hz 2400Hz	Monotonale 1200Hz

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il **configuratore S** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie.

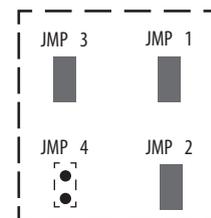
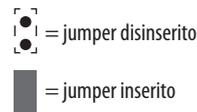
In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale**.

**JUMPERS (JMP1) e (JMP2) - alimentazione serratura critica:**

Rimuovere i Jumper JMP1 e JMP2 per collegare al modulo fonico una serratura alimentata in modo indipendente.

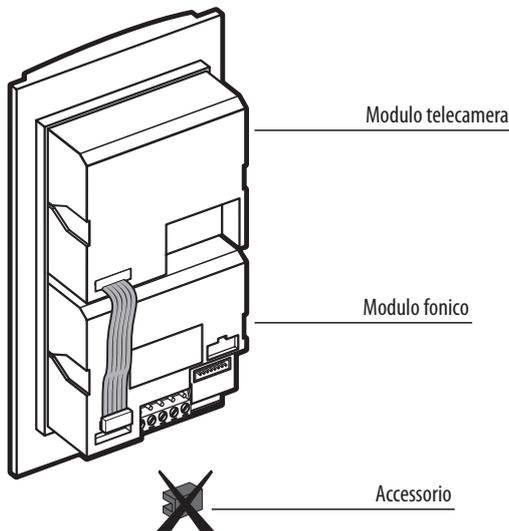
**JUMPER (JMP3) - alimentazione locale del PE**

Rimuovere il Jumper JMP3 quando il modulo fonico viene alimentato con un alimentatore supplementare.

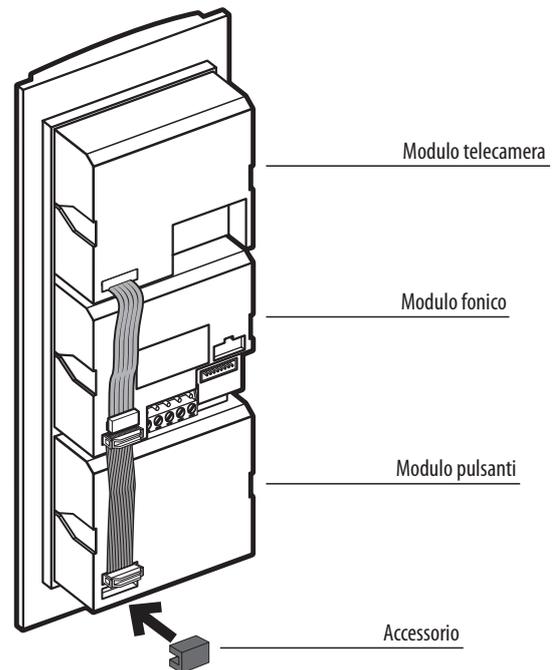


**Installazione e collegamento**

A corredo del modulo fonico viene fornito un'accessorio di chiusura con connettore. L'accessorio deve essere inserito nell'ultimo modulo pulsanti della pulsantiera, dopo aver collegato fra loro i moduli mediante i multicavi con connettori. Non deve essere utilizzato se la pulsantiera è costituita dal solo modulo fonico a 1 o 2 pulsanti oltre al modulo telecamera eventualmente installato.

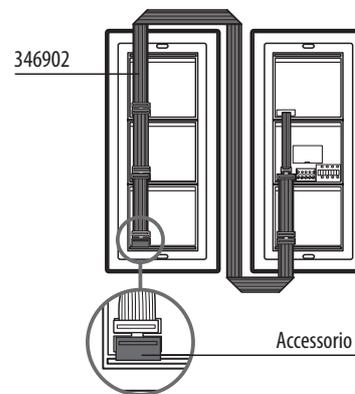


Esempio - Posto esterno composto da modulo telecamera e modulo fonico, non necessita dell'accessorio fornito a corredo del prodotto.

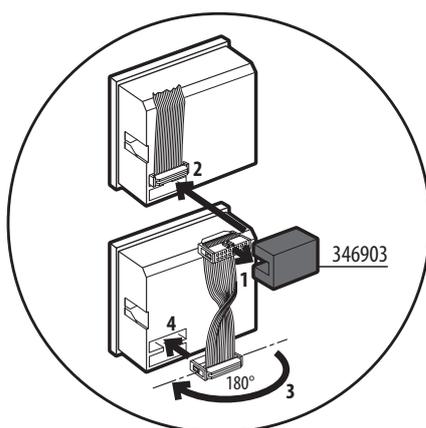


Esempio - modulo fonico composto da modulo telecamera, modulo fonico e modulo 4 pulsanti; è necessario inserire l'accessorio fornito a corredo.

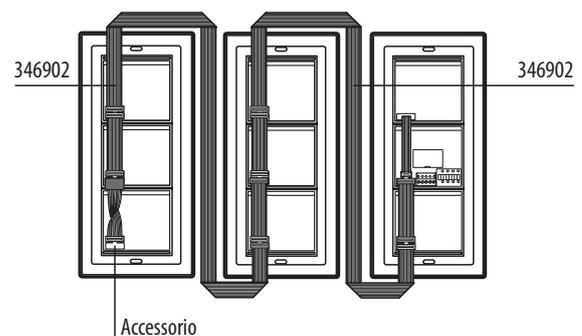
- Per posti esterni con meno di 26 chiamate è necessario collegare i moduli posti verticalmente su diverse colonne con 346902 ed inserire nell'ultimo modulo pulsanti l'accessorio fornito a corredo.
- Per posti esterni con più di 26 chiamate è necessario collegare i moduli posti verticalmente su diverse colonne con 346902, inserire dopo il sesto modulo tasti (cioè dopo 26 chiamate) 346903 ed invertire il flat di collegamento a corredo. Inserire nell'ultimo modulo tasti l'accessorio fornito a corredo.



Esempio - collegamento di pulsantiera con meno di 26 chiamate.



Collegamento 346903 e inversione flat.



Esempio - collegamento di pulsantiera con più di 26 chiamate.

**SFERA CLASSIC, modulo fonico con  
4 pulsanti di chiamata****342350****Descrizione**

Modulo fonico per sistema 2 FILI.

Ad esso possono essere collegati:

- Modulo telecamera a colori per realizzare gli impianti video 342550
- Modulo telecamera in bianco e nero per realizzare gli impianti video 342510
- Modulo targa 342200
- Modulo pulsanti 342480
- Modulo a chiamata digitale numerica 342610
- Modulo a chiamata digitale alfanumerica 342600

Tutti i moduli descritti si collegano al modulo fonico tramite gli appositi multicavi.

Il modulo fonico permette la realizzazione di impianti fino a 50 posti interni e l'apertura di un'elettroserratura collegata direttamente tra i morsetti S+ S-.

(18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento). La serratura può essere alimentata localmente con un trasformatore, oppure usando gli attuatori 346230 o 346260.

**Articoli correlati**

332321 (frontale modulare fonico 2 pulsanti finitura Allmetal)

332341 (frontale modulare fonico 4 pulsanti di chiamata finitura Allmetal)

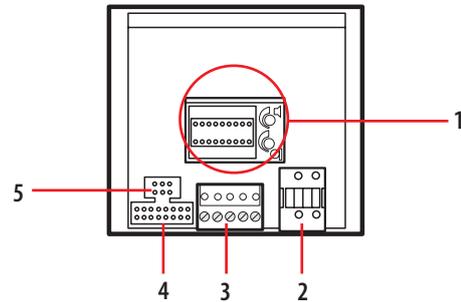
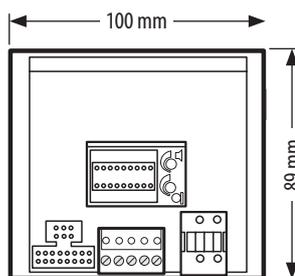
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **25 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **75 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**

**Dati dimensionali****Legenda**

- 1 - Sede per configuratori e potenziometri per la regolazione del volume del microfono e dell'altoparlante, jumper per adattamento al tipo di serratura e al modulo di chiamata alfanumerica.
- 2 - Connettore estraibile per il collegamento dell'alimentazione supplementare
- 3 - Connettore estraibile per il collegamento del BUS, della serratura elettrica e del pulsante per apertura dall'atrio.
- 4 - Sede per il collegamento del modulo targa, modulo pulsanti o modulo chiamata digitale.
- 5 - Sede per il collegamento della telecamera

**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato fisicamente come segue:**

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0.

Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1.

Nei posti esterni locali in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante. Nel caso in cui il posto esterno venga realizzato con modulo fonico e modulo a chiamata digitale (342630 o 342610), in N non deve essere inserito nessun configuratore.

**T - temporizzazione comando serratura**

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by. Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**S - tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT, SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale 1200Hz 600Hz	Bitonale 1200Hz 0 Hz	Bitonale 1200Hz 2400Hz	Monotonale 1200Hz

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il **configuratore S** associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie.

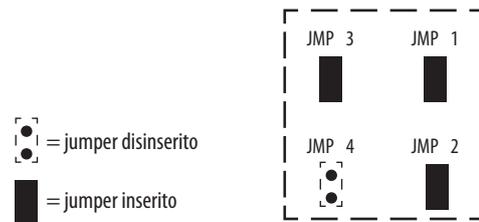
In impianti monofamiliari **S=9 configura la chiamata generale** e fa squillare i PI come con S=0.

**JUMPERS (JMP1) e (JMP2) - alimentazione serratura critica:**

Rimuovere i Jumper JMP1 e JMP2 per collegare al modulo fonico una serratura alimentata in modo indipendente.

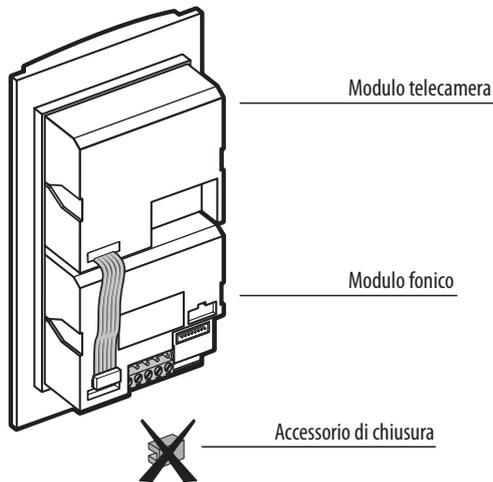
**JUMPER (JMP3) - alimentazione locale del PE**

Rimuovere il Jumper JMP3 quando il modulo fonico viene alimentato con un alimentatore supplementare.

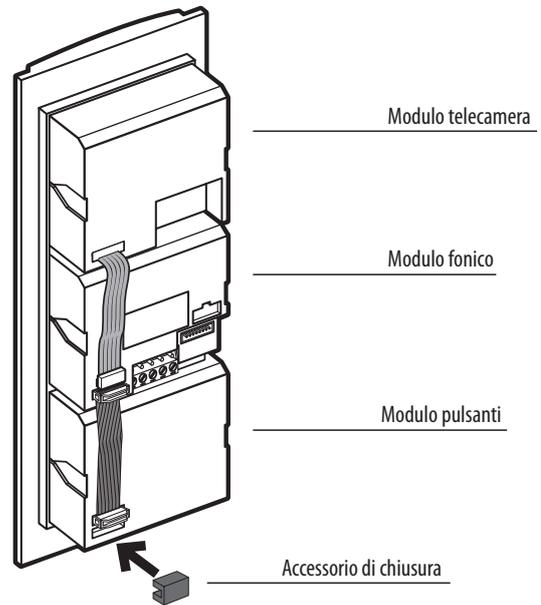


**Installazione e collegamento**

A corredo del modulo fonico viene fornito un accessorio di chiusura con connettore. L'accessorio deve essere inserito nell'ultimo modulo pulsanti della pulsantiera, dopo aver collegato fra loro i moduli mediante i multicavi con connettori. Non deve essere utilizzato se la pulsantiera è costituita dal solo modulo fonico a 1 o 2 pulsanti oltre al modulo telecamera eventualmente installato.

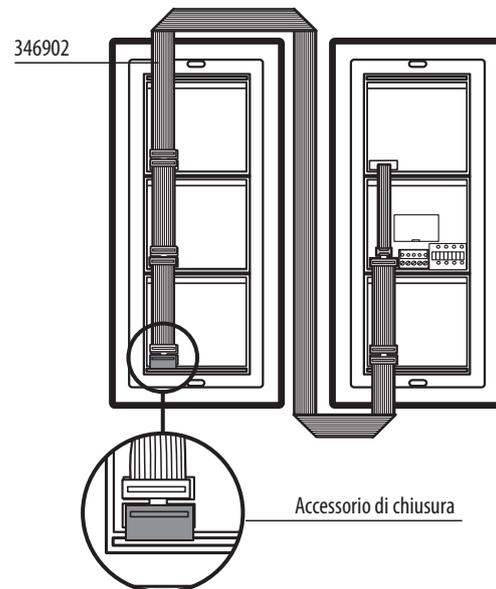


Esempio - Posto esterno composto da modulo telecamera e modulo fonico, non necessita dell'accessorio.



Esempio - posto esterno composto da modulo telecamera, modulo fonico e modulo pulsanti; è necessario l'accessorio.

- Per collegare più moduli tasti posti verticalmente su colonne diverse occorre utilizzare 346902 ed inserire nell'ultimo modulo l'accessorio di chiusura



Esempio - collegamento con moduli a pulsanti.

## SFERA CLASSIC, modulo fonico audio video

342560

### Descrizione

Modulo fonico audio/video per sistema 2 FILI dotato di telecamera a colori con illuminazione a LED per riprese notturne.

Telecamera orientabile sugli assi orizzontale e verticale di +/- 20°.

I collegamenti all'impianto vengono effettuati cablando il morsetto estraibile a corredo; i cartellini portanome sono illuminati con LED verdi.

A corredo viene fornita una scheda di chiusura da inserire nell'ultimo modulo pulsanti. Da completare con i frontali modulari "Audio/video".

Il modulo fonico permette la realizzazione di impianti fino a 100 posti interni e l'apertura di un'elettroserratura collegata direttamente tra i morsetti S+ S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento, 30 Ohm max)).

La serratura può essere alimentata localmente con un trasformatore, oppure usando gli attuatori 346230 o 346260.

### Articoli correlati

342461 (frontale modulare A/V senza pulsanti di chiamata finitura Allmetal)

342471 (frontale modulare A/V con 1 pulsante di chiamata finitura Allmetal)

342481 (frontale modulare A/V con 2 pulsanti di chiamata finitura Allmetal)

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **40 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **160 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**

Ottica: F: **1,5 mm** ; f: **4,3 mm**

Sensore: **1/3"**

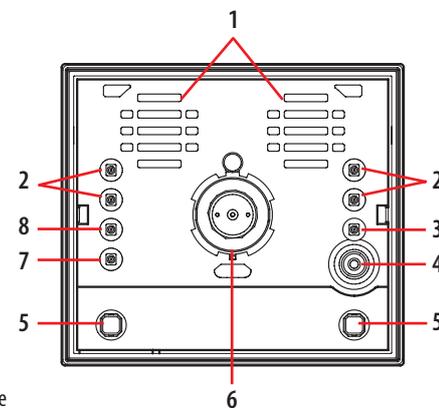
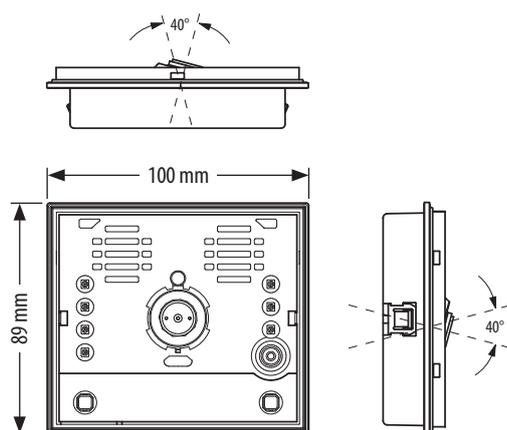
Interlaccio: **2:1**

Risoluzione orizzontale: **330 linee**

Illuminazione notturna: **LED bianchi**

Regolazione luminosità: **automatica**

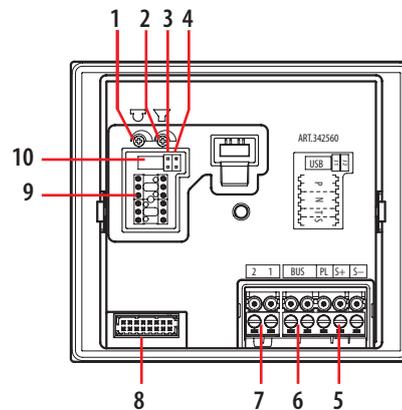
### Dati dimensionali



Frontale

### Legenda

- 1 - Altoparlanti
- 2 - LED bianchi per illuminazione notturna
- 3 - LED verde indicazione stato porta
- 4 - Microfono
- 5 - Pulsanti di chiamata
- 6 - Telecamera a colori
- 7 - LED colore verde: indicazione chiamata inoltrata  
LED colore rosso: indicazione sistema occupato
- 8 - LED verde indicazione di comunicazione attiva



Retro

### Legenda

- 1 - Regolazione volume microfono
- 2 - Regolazione volume altoparlante
- 3 - J1: estrarre per abilitare alimentazione supplementare
- 4 - J2: se inserito attiva due colonne di pulsanti chiamata se disinserito attiva una sola colonna
- 5 - Collegamento serratura e pulsante apriporta locale
- 6 - Collegamento al BUS 2FILI
- 7 - Collegamento alimentazione supplementare
- 8 - Collegamento pulsanti aggiuntivi
- 9 - Sede dei configuratori
- 10 - Connettore USB per collegamento a PC

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente come segue:

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**N - numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni locali in N deve essere inserito il numero del primo citofono o videocitofono del montante.

**T - temporizzazione serratura**

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by.  
Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**S – tipo di segnale di chiamata CON BEEP notifica apertura serratura sui posti interni**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT, SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. È possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari S=9 configura la chiamata generale e fa squillare i PI come con S=0.

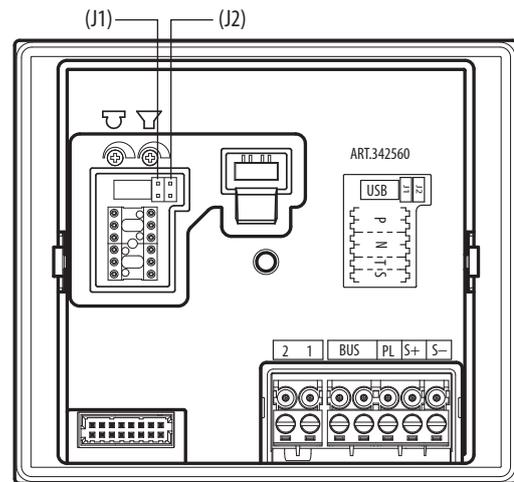
**S – tipo di segnale di chiamata SENZA BEEP notifica apertura serratura sui posti interni**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT, SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

Configuratore	4	5	6	7
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. È possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari S=8 configura la chiamata generale e fa squillare i PI come con S=0.

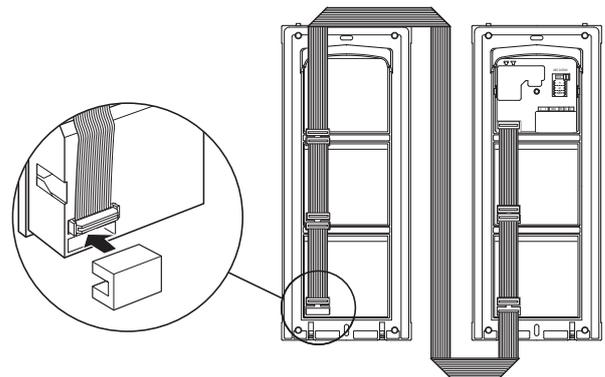


**J1 - alimentazione locale del PE**

Rimuovere il Jumper J1 quando il modulo fonico viene alimentato con un alimentatore supplementare.

**J2 - attivazione colonne pulsanti**

Se inserito attiva due colonne di pulsanti chiamata, disinserito attiva una sola colonna.



A corredo del modulo fonico audio video, viene fornito un'accessorio di chiusura dotato di connettore. L'accessorio deve essere inserito nell'ultimo modulo pulsanti del posto esterno dopo aver collegato tra loro i moduli mediante i multicavi.

**Note installative telecamera**

La telecamera non deve essere installata di fronte a grandi sorgenti luminose, oppure in luoghi dove il soggetto ripreso rimanga molto in controluce. Per ovviare a tali problematiche, si consiglia di variare l'altezza di installazione della telecamera, solitamente 160-165 cm, ad un'altezza di 180 cm e di orientare l'obiettivo verso il basso in modo da migliorare la qualità delle riprese. In condizioni di scarsa luminosità l'immagine visualizzata dalle telecamere a colori potrebbe portare ad una diminuzione della resa cromatica a vantaggio di una migliore riconoscibilità della persona inquadrata. Per una visione ottimale si consiglia comunque, in ambienti poco illuminati, di prevedere una fonte di illuminazione aggiuntiva.

## SFERA CLASSIC, modulo fonico con display grafico

### Descrizione

Modulo fonico per sistema 2 FILI dotato di display grafico.

Consente di inviare la chiamata ad un posto interno scorrendo sul display i nominativi oppure i codici dei residenti (precedentemente programmati).

Integra le funzioni di modulo fonico e ricerca residenti su display grafico in un unico dispositivo. Il modulo consente la memorizzazione di 1000 nomi e cognomi di residenti associandoli all'indirizzo SCS dell'appartamento.

I nomi si riducono a 500 qualora si scelga la possibilità di associare a ciascuno di essi anche un messaggio.

Se vengono memorizzati solo i codici dei residenti, la capacità massima si estende sino a 5000 codici.

È possibile programmare i nomi nella rubrica nei seguenti modi:

- Tramite i tasti del modulo
- Utilizzando il software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica (consente anche l'aggiornamento del firmware previo inserimento password definita dall'utente).

Per effettuare la chiamata:

- Scorrere i nomi con i tasti rif. 5 e 6
- Premere il tasto rif. 4 (lampeggiante) per inviare la chiamata

**N.B.** La mancanza di alimentazione dell'impianto non causa la perdita dei dati in memoria.

### Articoli correlati

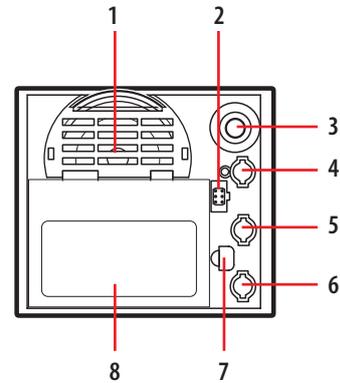
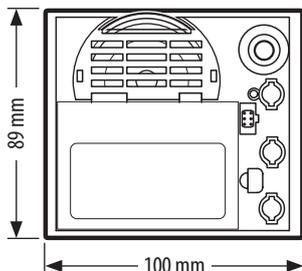
332661 (frontale modulare fonico finitura Allmetal)

Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al catalogo.

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	110 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	160 mA
Temperatura di funzionamento:	(-20) – (+70) °C

### Dati dimensionali



### Legenda

- 1 - Altoparlante
- 2 - Connettore verso RS-232 del PC (utilizzare cavo 335919)
- 3 - Microfono
- 4 - Tasto invio chiamata
- 5 - Tasto scorrimento (Su)
- 6 - Tasto scorrimento (Giù)
- 7 - Ricevitore IR (programmazione con telecomando)
- 8 - Display grafico

**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato fisicamente come segue:**

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0.

Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

**T - temporizzazione relé serratura**

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by.

Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

**J1/J2 - alimentazione serratura critica**

Rimuovere i jumpers JMP1 e JMP2 per collegare al modulo fonico una serratura alimentata in modo indipendente

**J3 - alimentazione locale del posto esterno**

Rimuovere il jumper JMP3 quando il dispositivo viene alimentato localmente

**J4 - conferma chiamata su PE**

Per eliminare il tono di chiamata sul posto esterno, togliere il jumper J4.

**S – tipo di segnale di chiamata**

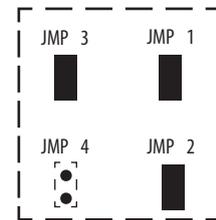
La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni.

È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

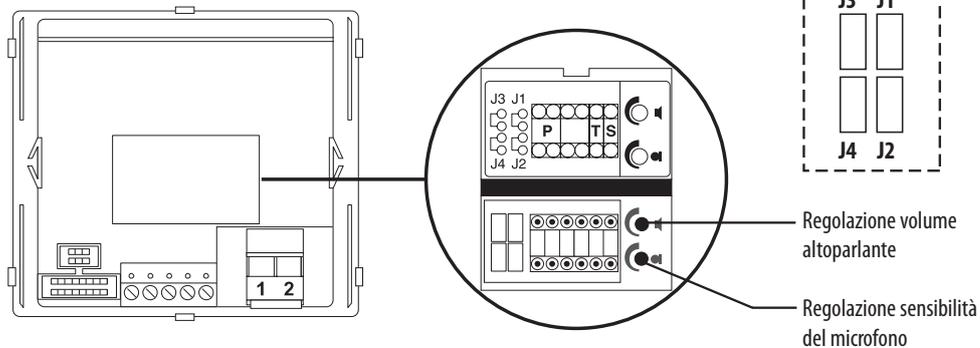
**Tabella per segnale di chiamata posti interni**

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 ed AXOLUTE, il configuratore S associa il posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari S=9 configura la chiamata generale.



= jumper disinsertito  
 = jumper inserito



**Configurazione di fabbrica**

Codice segreto	1234
Lingua	Italiano
Formato rubrica	Alfanumerico senza messaggio
Centralino	4000 Disabilitato
Chiamata diretta	0000 e 0001 Disabilitato
Codice porta	1234, 1235, 1236, 1237 e 1238
Contrasto	50
Richiamata	Disabilitato

**SFERA CLASSIC,  
modulo telecamera bianco e nero**

342510

**Descrizione**

Modulo telecamera 2 FILI SFERA in bianco e nero.  
Tecnologia CMOS, dotato di IR che ne consentono l'impiego in ambienti scarsamente illuminati. Da utilizzare in abbinamento con i moduli fonici 2 FILI (connessione tramite multicavo).  
In fase di installazione è possibile orientare l'obiettivo sui due assi di +/- 15°.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

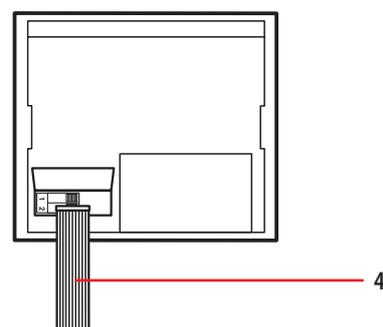
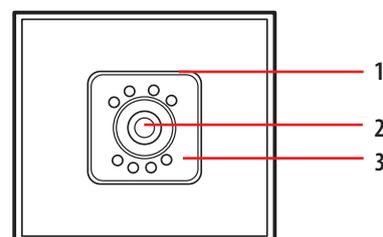
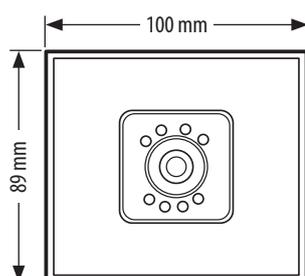
**Articoli correlati**

342170 (modulo fonico con 2 pulsanti di chiamata)  
342350 (modulo fonico con 4 pulsanti di chiamata)  
342630 (modulo fonico con display grafico)  
332511 (frontale modulare telecamera finitura Allmetal)

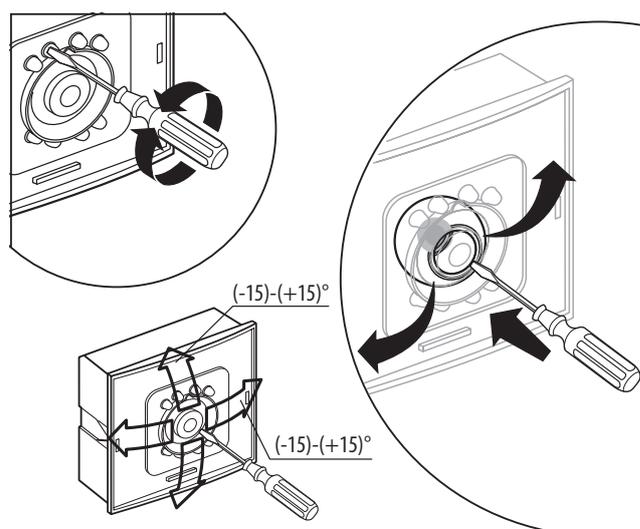
Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al catalogo.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18-27 Vdc**  
Assorbimento max. in funzionamento: **250 mA**  
Assorbimento in stand by: **15 mA**  
Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**  
Sensore telecamera : **1/3"**  
Ottica : f: 2,0 mm; F: **4,3 mm**  
Interlaccio : **2:1**  
Definizione: **380 linee orizzontali**  
Illuminazione notturna: **LED IR**  
Regolazione luminosità: **automatica (lineare)**

**Dati dimensionali**

**Legenda**

- 1 - Vite di fissaggio della regolazione inclinazione obiettivo
- 2 - Obiettivo
- 3 - LED IR per illuminazione notturna del campo di ripresa
- 4 - Multicavo per il collegamento al modulo fonico

**Regolazione obiettivo**


**SFERA CLASSIC,  
modulo telecamera a colori****342550****Descrizione**

Modulo telecamera SFERA orientabile a colori.  
Tecnologia CCD, dotato di LED bianchi che ne consentono l'impiego in ambienti scarsamente illuminati. Da utilizzare in abbinamento con i moduli fonici 2 FILI (connessione tramite multicavo).  
In fase di installazione è possibile orientare l'obiettivo sui due assi.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

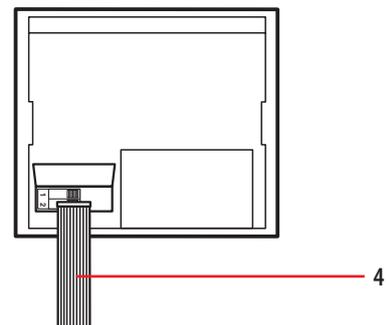
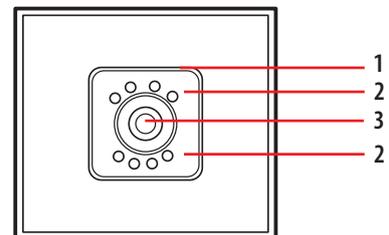
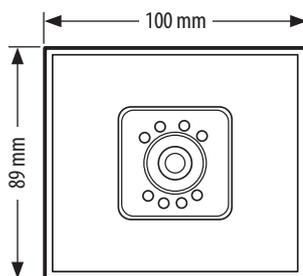
**Articoli correlati**

342170 (modulo fonico con 2 pulsanti di chiamata)  
342350 (modulo fonico con 4 pulsanti di chiamata)  
342630 (modulo fonico con display grafico)  
332511 (frontale modulare telecamera finitura Allmetal)

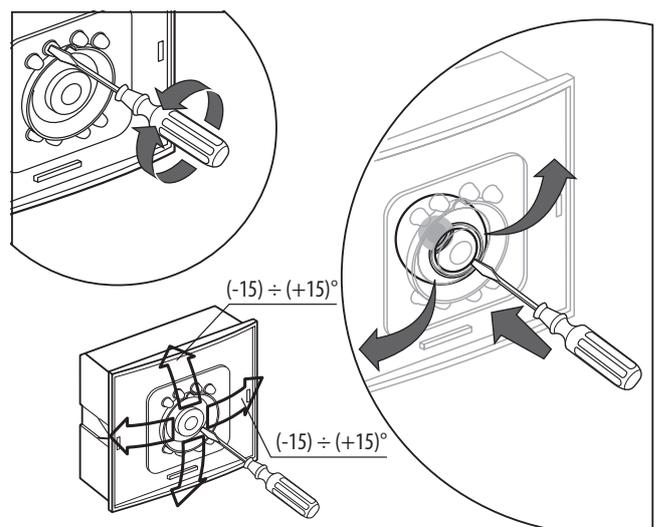
Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al catalogo.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18-27 Vdc**  
Assorbimento max. in funzionamento: **165 mA**  
Assorbimento in stand by: **15 mA**  
Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**  
Sensore telecamera: **1/4"**  
Ottica: **f: 2,8 mm; F: 3 mm**  
Sensibilità: **0,4 lux - F1.4**  
Interlaccio: **2:1**  
Risoluzione orizzontale: **> 330 linee**  
Risoluzione verticale: **400 linee**  
Illuminazione notturna: **LED bianchi**  
Regolazione luminosità: **automatica (lineare)**

**Dati dimensionali****Legenda**

- 1 - Regolazione dell'inclinazione dell'obiettivo
- 2 - LED bianchi per illuminazione notturna
- 3 - Obiettivo
- 4 - Multicavo per il collegamento al modulo fonico

**Regolazione obiettivo**

**SFERA CLASSIC**  
**modulo 4 pulsanti**

342240

**Descrizione**

Modulo pulsanti 2 FILI dotato di 4 pulsanti di chiamata. I collegamenti all'impianto vengono effettuati utilizzando il multicavo a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da 12 LED verdi. Da utilizzare con i moduli fonici 342150 - 342170 e con i frontali modulari e monoblocco a pulsanti.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

**Articoli correlati**

332231 (frontale 3 pulsanti finitura Allmetal)

332241 (frontale 4 pulsanti finitura Allmetal)

Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al Catalogo.

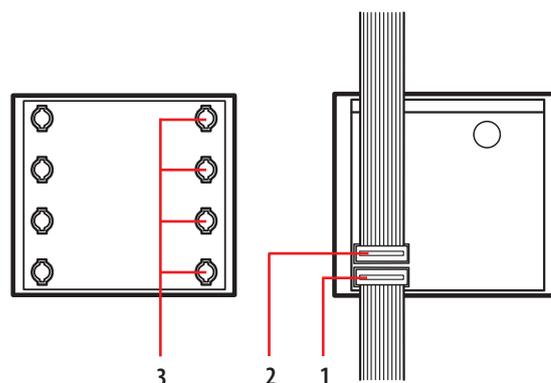
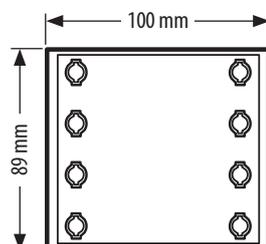
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS : **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by : **15 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **15 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25) – (+70) °C**

**Dati dimensionali**

**Legenda**

- 1** - Sede per il connettore di collegamento in uscita con altri moduli e per l'ultimo modulo pulsanti, sede per la scheda elettronica fornita a corredo del modulo fonico.
- 2** - Sede per il connettore di collegamento in ingresso con altri moduli
- 3** - Pulsanti di chiamata

**SFERA CLASSIC**  
**modulo 8 pulsanti**

342480

**Descrizione**

Modulo pulsanti 2 FILI dotato di 8 pulsanti di chiamata. I collegamenti all'impianto vengono effettuati utilizzando il multicavo a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da 12 LED verdi. Da utilizzare con i moduli fonici 342560 - 342350 e con i frontali modulari "pulsanti" a doppia fila di tasti.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

**Articoli correlati**

332461 (frontale modulare 6 pulsanti finitura Allmetal)

332481 (frontale modulare 8 pulsanti finitura Allmetal)

Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al catalogo.

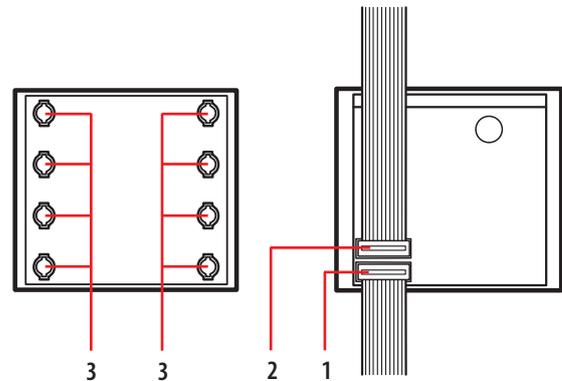
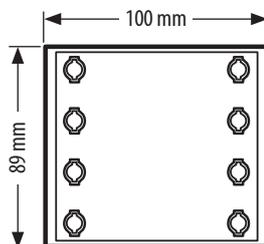
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **15 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **15 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25) – (+70) °C**

**Dati dimensionali**

**Legenda**

- 1** - Sede per il connettore di collegamento in uscita con altri moduli e per l'ultimo modulo pulsanti, sede per la scheda elettronica fornita a corredo del modulo fonico.
- 2** - Sede per il connettore di collegamento in ingresso con altri moduli
- 3** - Pulsanti di chiamata

**SFERA CLASSIC, modulo tastiera alfanumerica aggiuntiva****342640****Descrizione**

Modulo tastiera alfanumerica aggiuntiva da utilizzare in abbinamento con il modulo fonico con display grafico 342630.

Consente di effettuare la chiamata diretta del residente (digitando il codice programmato), e di accedere alla funzione di apertura serratura (digitando il codice segreto).

Viene fornito con multicavo e connettore per il collegamento al modulo fonico. Da utilizzare con i frontali per "Tastiera alfanumerica".

Quando si digita l'ultima cifra la chiamata viene inoltrata automaticamente.

Le cifre NON vengono visualizzate sul display del modulo fonico 342630.

La mancanza di alimentazione dell'impianto NON causa la perdita dei dati in memoria.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

**Articoli correlati**

332671 (frontale modulare tastiera finitura Allmetal)

Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al catalogo.

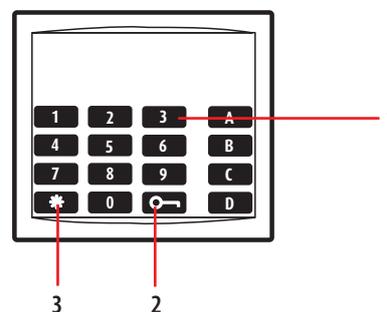
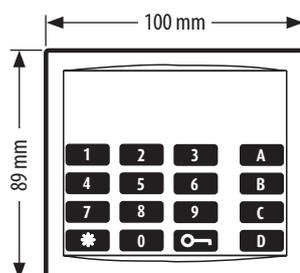
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **15 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **15 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25) – (+70) °C**

**Dati dimensionali****Legenda**

- 1 - Tastiera alfanumerica
- 2 - Tasto apertura serratura
- 3 - Tasto annullamento

**SFERA CLASSIC, modulo chiamata digitale numerica****342610****Descrizione**

Modulo di chiamata numerica che permette di effettuare chiamate dal posto esterno ai posti interni componendo il numero corrispondente al posto interno desiderato. La corrispondenza tra i numeri e i nominativi degli utenti è ricavata da una rubrica posizionata a lato del modulo e costituita da moduli targa 342200.

Le cifre da comporre per inviare la chiamata, possono essere da una a quattro, così come programmato dall'installatore.

Il modulo permette anche di attivare la serratura elettrica mediante un codice segreto. Il modulo viene fornito con un multicavo per il collegamento al modulo fonico. Da utilizzare con i frontali monoblocco per tastiera e con il frontale modulare "Tastiera alfanumerica".

La chiamata viene inoltrata automaticamente dopo che è stata digitata l'ultima cifra. La mancanza di alimentazione dell'impianto NON causa la perdita dei dati in memoria.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

**Articoli correlati**

332651 (frontale modulare tastiera finitura Allmetal)

Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al catalogo.

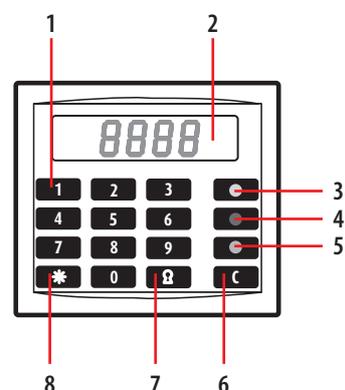
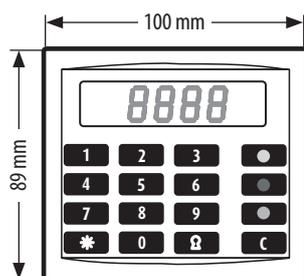
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **15 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **15 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25) – (+70) °C**

**Dati dimensionali****Legenda**

- 1 - Tastiera numerica
- 2 - Display numerico a LED (4 cifre)
- 3 - LED giallo di conferma chiamata
- 4 - LED rosso di segnalazione conversazione in corso
- 5 - LED verde di segnalazione libero
- 6 - Tasto di cancellazione
- 7 - Tasto di apertura serratura
- 8 - Tasto per programmazione

## SFERA CLASSIC

### Modulo targa

342200

#### Descrizione

Modulo targa SFERA utilizzabile per inserire il numero civico o ogni altra ulteriore segnalazione. Può essere utilizzato per inserire una legenda in pulsantiere con modulo di chiamata numerica 342610.

Da utilizzare con il frontale modulare "Targa". Illuminazione cartellini tramite LED verdi. Flat-cable per il collegamento ad altri moduli a corredo.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

#### Articoli correlati

332201 (frontale targa finitura Allmetal)

#### Dati tecnici

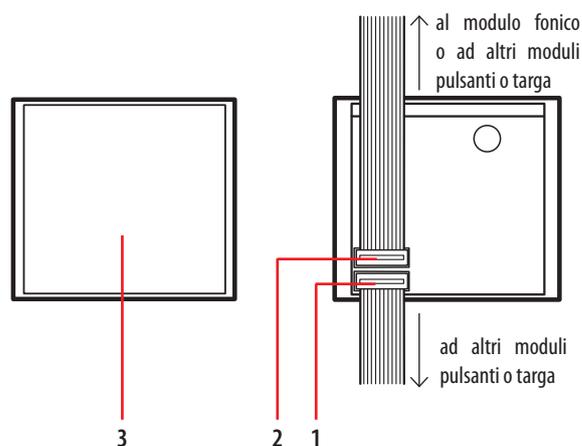
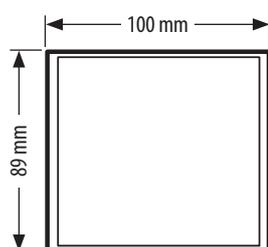
Alimentazione da BUS SCS: **18-27 Vdc**

Assorbimento max. in funzionamento: **15 mA**

Assorbimento in stand by: **15 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**

#### Dati dimensionali



#### Legenda

- 1 - Sede per il connettore di collegamento in uscita con altri moduli e sede per la scheda elettronica fornita a corredo del modulo fonico (da utilizzare solo sull'ultimo modulo targa)
- 2 - Sede per il connettore di collegamento in ingresso con altri moduli
- 3 - Cartellino per numero civico, legenda indirizzi di chiamata o altre informazioni

**SFERA CLASSIC**  
**Modulo CODE-LOCK**

332650

**Descrizione**

Modulo elettronico dotato di tastiera illuminata che consente di azionare serrature elettriche e di attivare impianti ausiliari, componendo codici numerici a 3, 4 o 5 cifre. La programmazione dei codici numerici viene effettuata direttamente dalla tastiera. Si possono memorizzare due differenti codici per il comando di due diverse serrature oppure di una serratura e di un impianto ausiliario.

Il dispositivo è costituito da una pulsantiera a 12 tasti, da indicatori luminosi per il controllo della corretta programmazione e dell'avvenuta attivazione della funzione desiderata; un segnale acustico conferma l'avvenuto azionamento del tasto.

Il dispositivo ha alimentazione e funzionamento autonomi.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

**Articoli correlati**

332651 (frontale modulare code-lock finitura Allmetal)

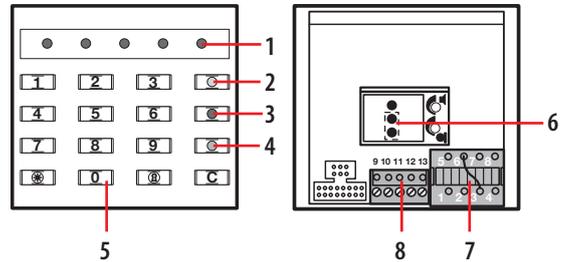
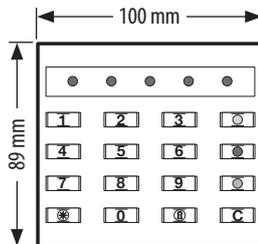
Per l'utilizzo dei frontali monoblocco fare riferimento al catalogo.

**Dati tecnici**

Alimentazione (esterna): **12 Vdc (+20) - (-5)%**, **100 mA**

**12 Vac (+20) - (-5)%**, **110 mA**

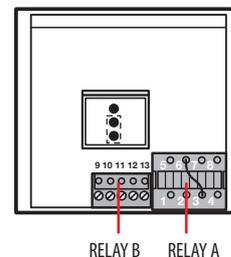
Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**

**Dati dimensionali**

**Legenda**

- 1 - LED rossi di conferma
- 2 - LED disponibile per segnalazioni
- 3 - LED abilitazione uscita connettore (8)
- 4 - LED abilitazione uscita connettore (7)
- 5 - Tastiera numerica
- 6 - Jumper da rimuovere/reinserire per RESET dispositivo e ripristino codici di fabbrica
- 7 - Connettore (RELAY A)
- 8 - Connettore (RELAY B)

Segnalazioni acustiche per:

- Accettazione tasto premuto
- Accettazione nuova programmazione
- Errore di programmazione o di codice


**Connettore (7):**

- 1 - 0 Vdc / 0 Vac
- 2 - 12 Vdc / 12 Vac
- 3 - Comune relay A
- 4 - Contatto NA relay A
- 5 - Contatto NC relay A
- 6 - Comune relay B
- 7 - Contatto NA relay B
- 8 - Contatto NC relay B

**Connettore (8):**

- 9 - 0 Vdc LED per segnalazioni
- 10 - 12 Vdc LED per segnalazioni
- 11 - Ingresso timer giorno/notte
- 12 - Uscita timer giorno/notte
- 13 - Ingresso comando relay uscita (B) da tasto serratura del posto interno

## LINEA 300 Pulsantiere monoblocco

**308001 - 308002**  
**308003 - 308004 - 308005 - 308011**  
**308012 - 308013 - 308014 - 308015**

### Descrizione

Pulsantiere 2 FILI video antivandaliche monoblocco per installazione da incasso o da parete (con specifica scatola venduta separatamente). Soluzioni disponibili da 1 a 32 tasti di chiamata con frontale finitura alluminio oppure INOX. Il codice articolo è comprensivo di: scatola da incasso, telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Indicazioni visive e sonore circa lo stato della comunicazione per: chiamata in corso, sistema occupato, stato serratura. Comando diretto di una elettroserratura con caratteristiche 18 V - 4A impulsivi, 250 mA di mantenimento (30 ohm max).

### Articoli correlati

308021 scatola da parete per assieme 4 tasti 308001 - 308011  
308022 scatola da parete per assieme 8 tasti 308002 - 308012  
308023 scatola da parete per assieme 12 tasti 308003 - 308013  
308024 scatola da parete per assieme 20 tasti 308004 - 308014  
308025 scatola da parete per assieme 32 tasti 308005 - 308015  
346250 relè comando serratura non gestita da BUS  
346020 alimentatore supplementare 2 moduli DIN  
346250 modulo relè per comando serratura non gestita da BUS SCS

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: 18 – 27 Vdc  
Assorbimenti in stand by: 308001 – 308011 (55 mA)  
308002 – 308012 (70 mA)  
308003 – 308013 (85 mA)  
308004 – 308014 (115 mA)  
308005 – 308015 (160 mA)  
Assorbimenti in funzionamento: 308001 – 308011 (175 mA)  
308002 – 308012 (190 mA)  
308003 – 308013 (205 mA)  
308004 – 308014 (235 mA)  
308005 – 308015 (280 mA)  
Sensore telecamera : 1/3"  
Obiettivo telecamera: F:1,5 mm ; f:4,3 mm  
Risoluzione: 330 linee (orizzontale)  
Regolazione luminosità: automatica  
Illuminazione notturna : tramite LED bianchi  
Temperatura di funzionamento: (-25) – (+70) °C  
Grado di protezione: IP44  
Grado di robustezza: IK07

### Dati dimensionali

#### Pulsantiera 2 - 4 chiamate 308001 - 308011

dimensioni: L180 x H 270 mm  
Scatola da parete 308021 : L 178 x H 267 x P 40 mm  
Scatola da incasso (a corredo): L 128 x H 220 x P 53 mm

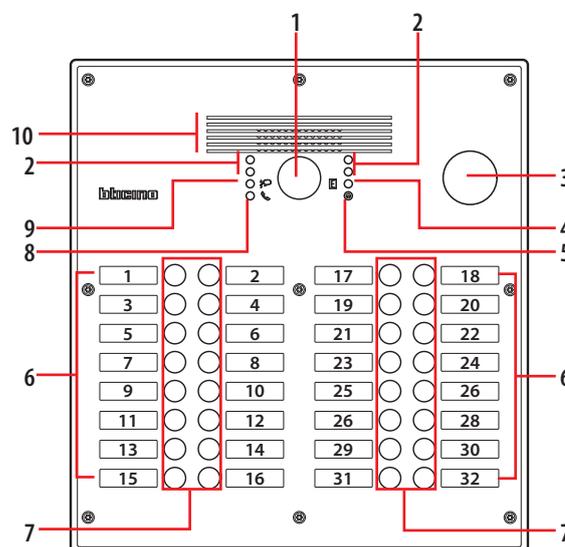
#### Pulsantiera 5 - 8 chiamate 308002 - 308012

dimensioni: L180 x H 330 mm  
Scatola da parete 308022 : L 178 x H 327 x P 40 mm  
Scatola da incasso (a corredo): L 128 x H 260 x P 53 mm

#### Pulsantiera 9 - 12 chiamate 308003 - 308013

dimensioni: L180 x H 360 mm  
Scatola da parete 308023 : L 178 x H 357 x P 40 mm  
Scatola da incasso (a corredo): L 128 x H 310 x P 53 mm

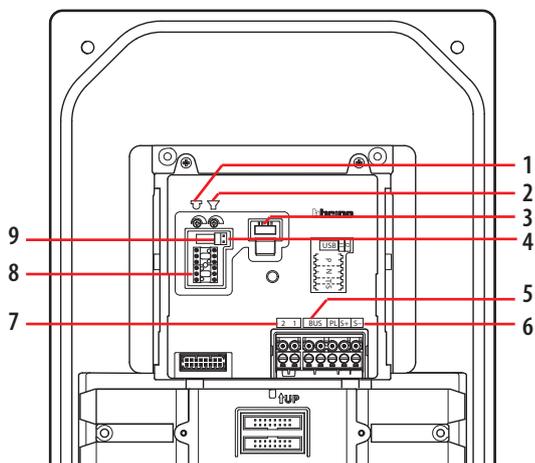
Vista frontale



### Legenda

1. Telecamera a colori
2. LED bianchi per illuminazione campo di ripresa della telecamera
3. Sede predisposta per lettore transponder o interruttore a chiave
4. LED indicazione stato porta : LED verde = porta aperta
5. Microfono
6. Etichette portanome
7. Tasti di chiamata
8. LED indicazione stato chiamata : LED verde = chiamata inoltrata  
LED rosso = sistema occupato
9. LED indicazione stato comunicazione : LED verde = comunicazione attiva
10. Altoparlante

Vista retro



### Legenda

1. Regolazione volume microfono
2. Regolazione volume altoparlante
3. Connettore USB per collegamento a PC
4. J2: NON UTILIZZATO
5. Morsetti per il collegamento al BUS SCS 2 FILI
6. Morsetti per il collegamento serratura e pulsante apriporta locale
7. Morsetti per il collegamento dell'alimentazione supplementare
8. Sede dei configuratori
9. J1: estrarre per abilitare alimentazione supplementare

### Note installative telecamera

La telecamera non deve essere installata di fronte a grandi sorgenti luminose, oppure in luoghi dove il soggetto ripreso rimanga molto in controluce. Per ovviare a tali problematiche, si consiglia di variare l'altezza di installazione della telecamera, solitamente 160-165 cm, ad un'altezza di 180 cm e di orientare l'obiettivo verso il basso in modo da migliorare la qualità delle riprese.

In condizioni di scarsa luminosità l'immagine visualizzata dalle telecamere a colori potrebbe portare ad una diminuzione della resa cromatica a vantaggio di una migliore riconoscibilità della persona inquadrata. Per una visione ottimale si consiglia comunque, in ambienti poco illuminati, di prevedere una fonte di illuminazione aggiuntiva.

### Configurazione

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente come segue:

#### P - numero del posto esterno

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).

#### N - numero di chiamata

Assegna la corrispondenza tra i tasti di chiamata del posto esterno ed i citofoni o videocitofoni. Nei posti esterni comuni realizzati con moduli a tasti, N del modulo fonico deve essere configurato con 0. Nei posti esterni locali, il primo citofono o videocitofono del montante ad essere chiamato sarà quello configurato con N+1 rispetto al posto esterno.

#### T - temporizzazione serratura

numero del configuratore

0= Nessun configuratore	1	2	3	4*	5	6	7
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

\* **Funzionamento come pulsante per max. 10 sec.** dopodichè entra in stand-by.

Per estendere tale funzionamento oltre i 10 sec. utilizzare l'attuatore 346200 / 346210 configurato con **MOD=5**.

#### S – tipo di segnale di chiamata CON BEEP notifica apertura serratura sui posti interni

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

#### Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. È possibile scegliere tra 16 diverse suonerie.

#### S – tipo di segnale di chiamata SENZA BEEP notifica apertura serratura sui posti interni

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

#### Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2

Configuratore	4	5	6	7
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. È possibile scegliere tra 16 diverse suonerie.

## Gruppo fonico universale ed espansione pulsanti

**346991**  
**346992**

### Descrizione

Il gruppo fonico universale consente di installare il sistema audio 2 FILI in impianti nuovi o da ristrutturare, ove siano presenti o previste pulsantiere "particolari" (cassette postali, ottone sagomato, lamine monoblocco ecc.) che abbiano la predisposizione per un modulo fonico di tipo tradizionale (per esempio 2659N). Il gruppo fonico universale è dotato di base di morsetti per il collegamento di 8 pulsanti di chiamata. In impianti con più di 8 pulsanti di chiamata, occorre prevedere in aggiunta un 346992 ogni 8 pulsanti (max. 56); per il collegamento deve essere utilizzato il multicavo con 2 connettori a corredo dell' 346992.

Regolazione sensibilità microfono e volume altoparlante tramite potenziometri dedicati. Per il comando di una elettroserratura deve essere utilizzato un attuatore 346230 / 346260 opportunamente configurato.

Il microfono del gruppo fonico, può essere staccato dal dispositivo e posizionato ad una distanza di 15 cm. (max.).

In impianti video, il dispositivo deve essere abbinato alle telecamere native 2 FILI oppure alle telecamere con uscita in coassiale tramite interfaccia 347400.

### Dati tecnici

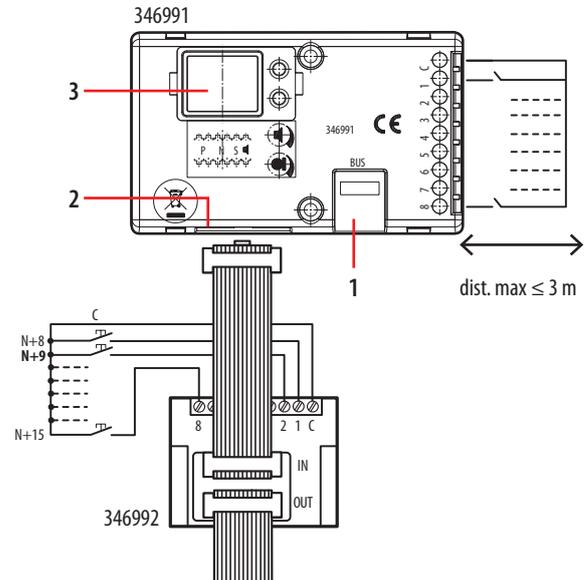
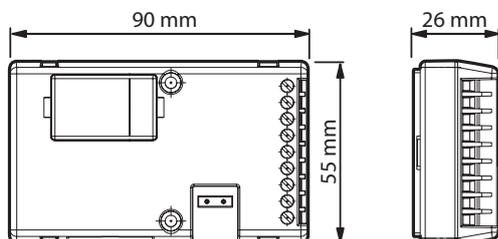
Alimentazione da BUS SCS: **18-27 Vdc**

Assorbimento max. in funzionamento: **65 mA**

Assorbimento in stand by: **15 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-25)-(+70)°C**

### Dati dimensionali



### Legenda

#### 346991:

- 1 - Morsetti per collegamento BUS 2FILI
- 2 - Sede connettore da 346992
- 3 - Sede dei configuratori
- (C) comune pulsanti
- (1÷8) collegamento pulsanti di chiamata

#### Morsetti 346992:

- (C) comune pulsanti
- (1÷8) collegamento pulsanti di chiamata

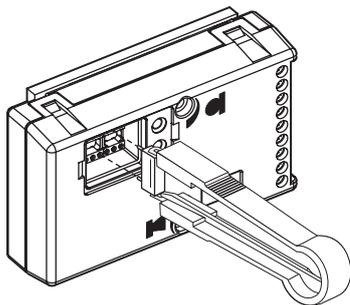
**Configurazione**

**N – numero di chiamata**

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni.  
Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni secondari in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante.

**P – numero del posto esterno**

Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico, assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema. La numerazione dei posti esterni deve partire sempre da P=0. Il PE configurato con P=0 deve essere un PE comune (o principale).



**S – tipo di segnale di chiamata**

La configurazione di S determina il tono della chiamata dei posti interni SPRINT - SPRINT L2. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

**Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT - SPRINT L2**

Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale 1200Hz	Bitonale 1200Hz	Bitonale 1200Hz	Monotonale 1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX, CLASSE 100 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nel posto interno. E' possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari S=9 configura la chiamata generale e fa squillare i PI come con S=0.

**regolazione del volume del tono di chiamata**

Configuratore	8	3	0
Tipo di suoneria	max	min	esclusa
conferma chiamata			

**CLASSE 100 V12B**  
**Videocitofono vivavoce**

344502

**Descrizione**

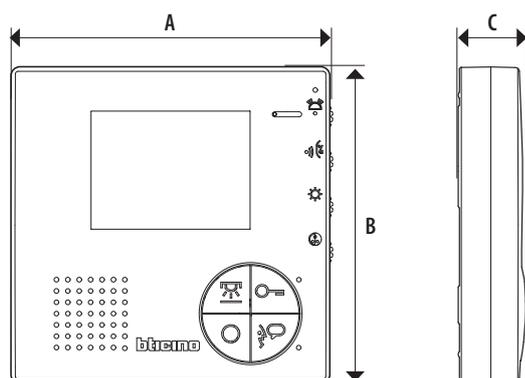
Videocitofono 2 FILI vivavoce a colori per installazione fuori muro.  
 È dotato di display LCD da 3,5" a colori. Dotazione tasti: autoaccensione / ciclamento, apertura serratura, comando luci scale e connessione vivavoce.  
 In relazione al configuratore inserito in (M), i medesimi tasti assumono differenti funzionalità (vedi specifica sezione configurazione).  
 LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno.  
 Trimmers di regolazione per: colore display, luminosità display, volume fonica in ricezione e volume/esclusione tono di chiamata (16 differenti toni selezionabili).  
 L'installazione fuori muro avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo).

**Articoli Correlati**

344552 Supporto per l'installazione da tavolo

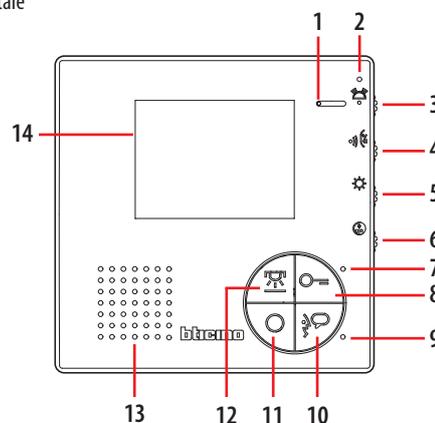
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: 18 – 27 Vdc  
 Assorbimento in stand by: 10 mA  
 Assorbimento massimo in funzionamento: 200 mA  
 Temperatura di funzionamento: 5 – 40 °C

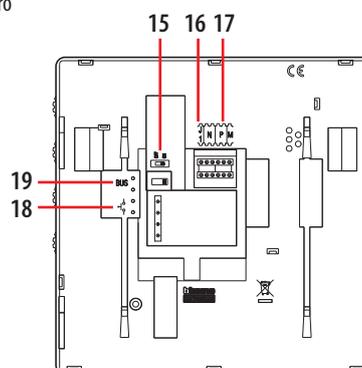
**Dati dimensionali**


A	B	C
140 mm	140 mm	27 mm

Vista frontale



Vista retro


**Legenda**

1. Microfono
2. LED rosso di segnalazione esclusione chiamata
3. Regolazione volume suoneria/esclusione chiamata
4. Regolazione volume fonica in ricezione
5. Regolazione luminosità display
6. Regolazione colore display
7. LED rosso di segnalazione per attivazione serratura e/o stato porta
8. Tasto comando serratura
9. LED bicolore rosso/verde di segnalazione dello stato di funzionamento
10. Tasto attivazione/disattivazione comunicazione
11. Tasto attivazione posto esterno/ciclamento
12. Tasto comando accensione luce scale
13. Altoparlante
14. Display LCD da 3,5"
15. Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
16. Sede configuratore J1 per funzione MASTER/SLAVE (estrarre per abilitare SLAVE)
17. Sede dei configuratori
18. Morsetti per il collegamento di un pulsante esterno di chiamata al piano
19. Morsetti per il collegamento al BUS SCS 2 FILI

**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato solo fisicamente.**

**N - numero del posto interno**

I configuratori inseriti nelle sedi N del dispositivo assegnano ad ogni videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitofono di base è possibile installare citofoni, videocitofoni e/o suonerie supplementari.

**P – associazione del posto esterno**

I configuratori inseriti nelle sedi P del dispositivo identificano il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto e quale serratura con videocitofono a riposo viene attivata premendo il tasto.

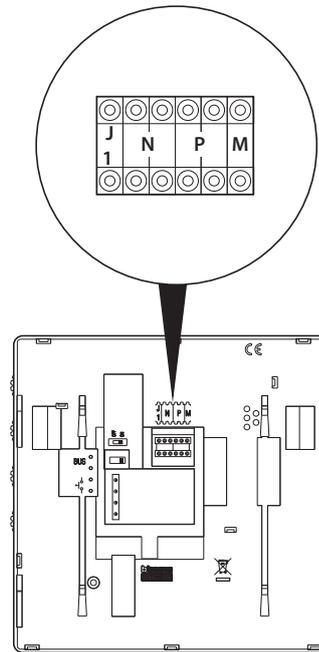
**M – modalità di funzionamento**

Il configuratore inserito nella sede M del dispositivo assegna la modalità di funzionamento ai 4 tasti programmabili secondo le indicazioni riportate di seguito.

**J1 – funzione MASTER/SLAVE**

Il configuratore JMP inserito nella sede J1 del dispositivo, stabilisce l'attivazione o meno della funzione MASTER SLAVE: JMP inserito= MASTER; JMP estratto= SLAVE.

Di seguito vengono indicate le diverse modalità di funzionamento attribuibili ai 4 tasti programmabili:



MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE
M = 0 (con tono tasti attivo)		Attivazione del PE (configurato con il medesimo P) in modo diretto senza chiamata. Ciclamento PE e telecamere presenti nell'impianto. Chiamata diretta al centralino di portineria se presente nell'impianto.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Accensione luci scale.
M = 1 (con tono tasti attivo)		Attivazione del PE (configurato con il medesimo P) in modo diretto senza chiamata. Ciclamento PE e telecamere presenti nell'impianto. Chiamata diretta al centralino di portineria se presente nell'impianto.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Attivazione serratura del PE (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione di un attuatore 346200 - 346210 (configurato con P + 1 e MOD = 5) oppure attivazione di un attuatore serratura 346230 - 346260 (configurato con P+1).

**Configurazione**

MODALITA'	TASTO	FUNZIONE
M = 2 (con tono tasti attivo)		Intercom su se stesso. Invia la chiamata a tutti gli apparecchi con uguale indirizzo.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Accensione luci scale.
M = 3 (con tono tasti attivo)		Attivazione del PE (configurato con il medesimo P) in modo diretto senza chiamata. Ciclamento PE e telecamere presenti nell'impianto. Chiamata diretta al centralino di portineria se presente nell'impianto.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Intercom su se stesso. Invia la chiamata a tutti gli apparecchi con uguale indirizzo.
M = 4 (con tono tasti attivo)		Funzione "INTERCOM PRE IMPOSTATO" con chiamata intercomunicante al PI configurato con N= 1. Dai posti interni presenti nell'impianto è possibile inviare una chiamata Intercom al posto interno configurato con N= 1. Il posto interno configurato con N= 1 riceve le chiamate Intercom ma NON le invia.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Accensione luci scale.
M = 5		Come M= 0 ma con tono tasti disabilitato.
M = 6		Come M= 1 ma con tono tasti disabilitato.
M = 7		Come M= 2 ma con tono tasti disabilitato.
M = 8		Come M= 3 ma con tono tasti disabilitato.
M = 9		Come M= 4 ma con tono tasti disabilitato.

**Funzione PUSH TO TALK**

Se il posto esterno si trova in un ambiente particolarmente rumoroso è possibile, durante la conversazione, attivare la funzione **PUSH TO TALK** al fine di ottenere una comunicazione meno disturbata. Quando la conversazione è in corso, per attivare la funzione **PUSH TO TALK** procedere come indicato di seguito.

Con conversazione in corso premere e mantenere premuto per > 2 secondi il tasto conversazione: il LED diventa ON verde e comunico dal videocitofono al posto esterno; rilasciando il tasto comunicazione, il LED diventa ON rosso e comunico dal posto esterno al videocitofono e così via. Per terminare la conversazione occorre effettuare una breve pressione del tasto conversazione.

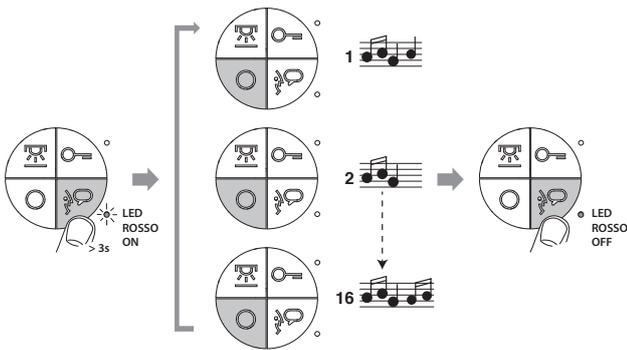
I tempi di TIME - OUT e conversazione sono rispettivamente di: 30" dopo la chiamata, 1' dopo inizio conversazione.

**Programmazione suonerie**

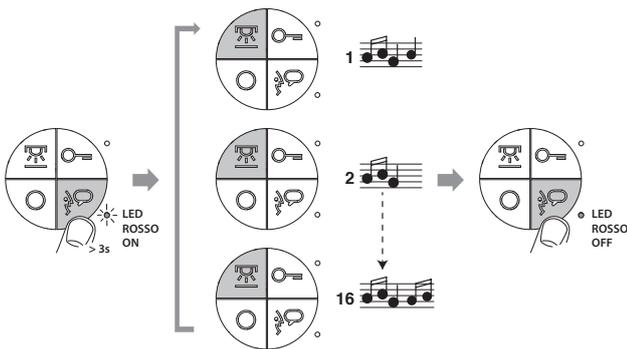
Il videocitofono offre la possibilità di selezionare 16 tipi di suonerie con melodie già programmate che possono essere associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S= 0);
- Chiamata INTERCOM;
- Chiamata al piano.

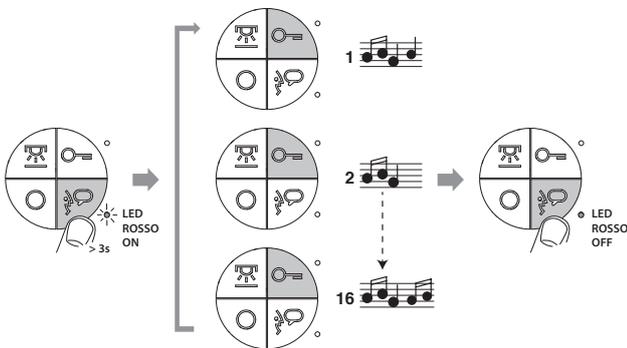
**Selezione suoneria chiamata da PE principale (S = 0).**



**Selezione suoneria chiamata intercom / intercom pre impostato.**



**Selezione suoneria chiamata al piano.**



**Segnalazioni tramite LEDs**

**Segnalazioni tramite LED rosso per stato serratura e/o stato porta:**



- LED ON fisso= pulsante serratura premuto;
- LED ON lampeggiante= porta aperta;
- LED OFF= porta chiusa.

**NOTA:** la funzione stato porta, segnala lo stato della serratura, se è aperta il LED serratura lampeggia, se è chiusa rimane spento.

Questa funzione è disponibile solo con impianti predisposti.

**Segnalazioni tramite LED bicolore (rosso/verde) per stato di funzionamento:**



- LED ON fisso (verde)= conversazione in corso;
- LED ON lampeggiante (verde)= chiamata in corso o chiamata intercom inoltrata;
- LED ON lampeggiante (rosso)= programmazione in corso.

**CLASSE 100 A12B**  
**Citofono vivavoce**

344252

**Descrizione**

Citofono 2 FILI vivavoce per installazione fuori muro.

Dotazione tasti: autoaccensione/ciclamento, apertura serratura, comando luci scale e connessione vivavoce. In relazione al configuratore inserito in (M), i medesimi tasti assumono differenti funzionalità (vedi specifica sezione configurazione).

LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno.

Trimmers di regolazione per: volume fonica in ricezione e volume/esclusione tono di chiamata (16 differenti toni selezionabili).

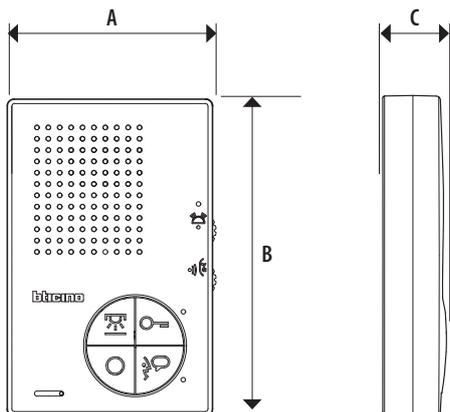
L'installazione fuori muro avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo).

**Articoli Correlati**

344552 Supporto per l'installazione da tavolo

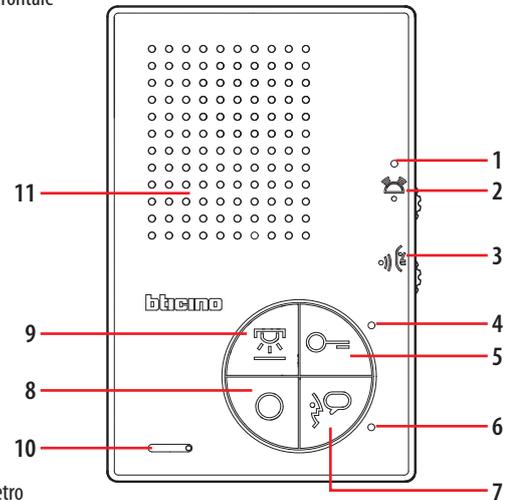
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	5 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	55 mA
Temperatura di funzionamento:	5 – 40 °C

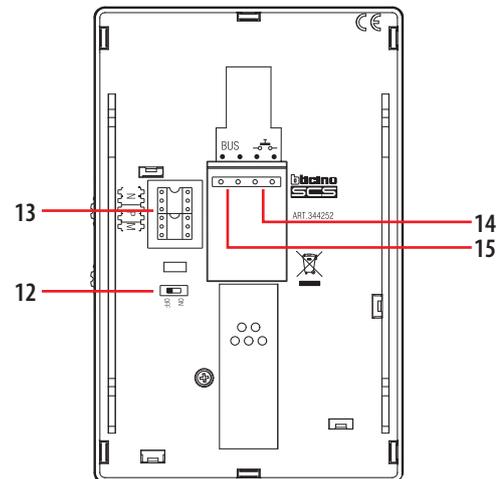
**Dati dimensionali**


A	B	C
90 mm	140 mm	27 mm

Vista frontale



Vista retro


**Legenda**

1. LED rosso di segnalazione esclusione chiamata
2. Regolazione volume suoneria/esclusione chiamata
3. Regolazione volume fonica in ricezione
4. LED rosso di segnalazione per attivazione serratura e/o stato porta
5. Tasto comando serratura
6. LED bicolore rosso/verde di segnalazione dello stato di funzionamento
7. Tasto attivazione/disattivazione comunicazione
8. Tasto attivazione posto esterno/ciclamento
9. Tasto comando accensione luci scale
10. Microfono
11. Altoparlante
12. Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
13. Sede dei configuratori
14. Morsetti per il collegamento di un pulsante esterno di chiamata al piano
15. Morsetti per il collegamento al BUS SCS 2 FILI

**Configurazione**

**Il dispositivo deve essere configurato solo fisicamente.**

**N - numero del posto interno**

I configuratori inseriti nelle sedi N del dispositivo assegnano ad ogni citofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al citofono di base è possibile installare citofoni, videocitofoni e/o suonerie supplementari.

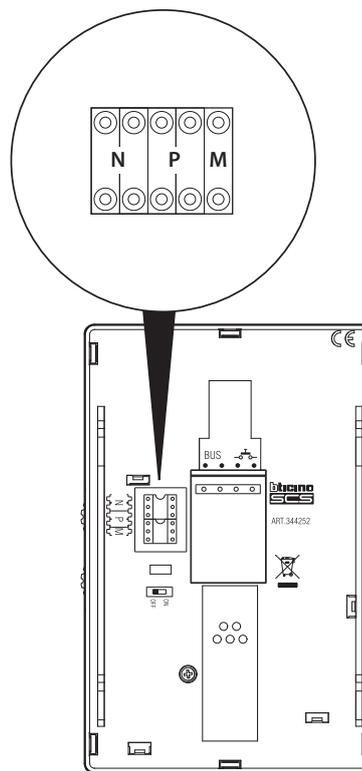
**P – associazione del posto esterno**

I configuratori inseriti nelle sedi P del dispositivo identificano il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto e quale serratura con citofono a riposo viene attivata premendo il tasto.

**M – modalità di funzionamento**

Il configuratore inserito nella sede M del dispositivo assegna la modalità di funzionamento ai 4 tasti programmabili secondo le indicazioni riportate di seguito.

Di seguito vengono indicate le diverse modalità di funzionamento attribuibili ai 4 tasti programmabili:



MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE
<b>M = 0 (con tono tasti attivo)</b>		Attivazione del PE (configurato con il medesimo P) in modo diretto senza chiamata. Ciclamento PE e telecamere presenti nell'impianto. Chiamata diretta al centralino di portineria se presente nell'impianto.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Accensione luci scale.
<b>M = 1 (con tono tasti attivo)</b>		Attivazione del PE (configurato con il medesimo P) in modo diretto senza chiamata. Ciclamento PE e telecamere presenti nell'impianto. Chiamata diretta al centralino di portineria se presente nell'impianto.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Attivazione serratura del PE (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione di un attuatore 346200 - 346210 (configurato con P + 1 e MOD = 5) oppure attivazione di un attuatore serratura 346230 - 346260 (configurato con P+1).

<b>Configurazione</b>		
<b>MODALITA'</b>	<b>TASTO</b>	<b>FUNZIONE</b>
<b>M = 2 (con tono tasti attivo)</b>		Intercom su se stesso. Invia la chiamata a tutti gli apparecchi con uguale indirizzo.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Accensione luci scale.
<b>M = 3 (con tono tasti attivo)</b>		Attivazione del PE (configurato con il medesimo P) in modo diretto senza chiamata. Ciclamento PE e telecamere presenti nell'impianto. Chiamata diretta al centralino di portineria se presente nell'impianto.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Intercom su se stesso. Invia la chiamata a tutti gli apparecchi con uguale indirizzo.
<b>M = 4 (con tono tasti attivo)</b>		Funzione "INTERCOM PRE IMPOSTATO" con chiamata intercomunicante al PI configurato con N= 1. Dai posti interni presenti nell'impianto è possibile inviare una chiamata Intercom al posto interno configurato con N= 1. Il posto interno configurato con N= 1 riceve le chiamate Intercom ma NON le invia.
		Attivazione / disattivazione della fonica a seguito di una chiamata.
		Attivazione diretta serratura del PE (configurato con il medesimo P) o attivazione serratura del PE in connessione.
		Accensione luci scale.
<b>M = 5</b>		Come M= 0 ma con tono tasti disabilitato.
<b>M = 6</b>		Come M= 1 ma con tono tasti disabilitato.
<b>M = 7</b>		Come M= 2 ma con tono tasti disabilitato.
<b>M = 8</b>		Come M= 3 ma con tono tasti disabilitato.
<b>M = 9</b>		Come M= 4 ma con tono tasti disabilitato.

### **Funzione PUSH TO TALK**

Se il posto esterno si trova in un ambiente particolarmente rumoroso è possibile, durante la conversazione, attivare la funzione **PUSH TO TALK** al fine di ottenere una comunicazione meno disturbata. Quando la conversazione è in corso, per attivare la funzione **PUSH TO TALK** procedere come indicato di seguito.

Con conversazione in corso premere e mantenere premuto per > 2 secondi il tasto conversazione: il LED diventa ON verde e comunico dal citofono al posto esterno; rilasciando il tasto comunicazione, il LED diventa ON rosso e comunico dal posto esterno al citofono e così via. Per terminare la conversazione occorre effettuare una breve pressione del tasto conversazione.

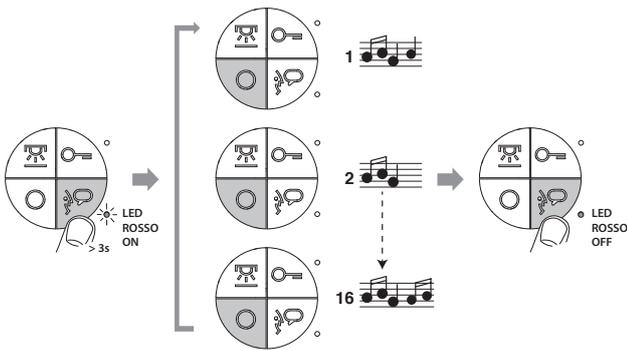
I tempi di TIME - OUT e conversazione sono rispettivamente di: 30" dopo la chiamata, 1' dopo inizio conversazione.

**Programmazione suonerie**

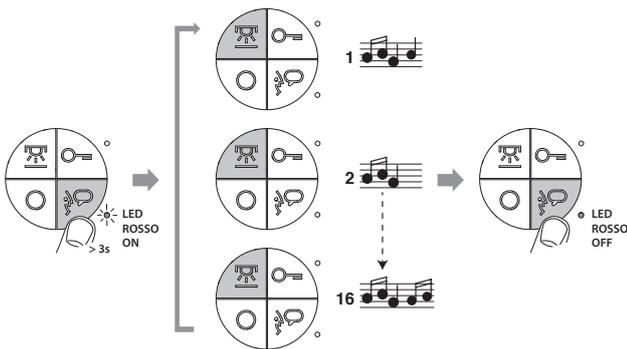
Il citofono offre la possibilità di selezionare 16 tipi di suonerie con melodie già programmate che possono essere associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S= 0);
- Chiamata INTERCOM;
- Chiamata al piano.

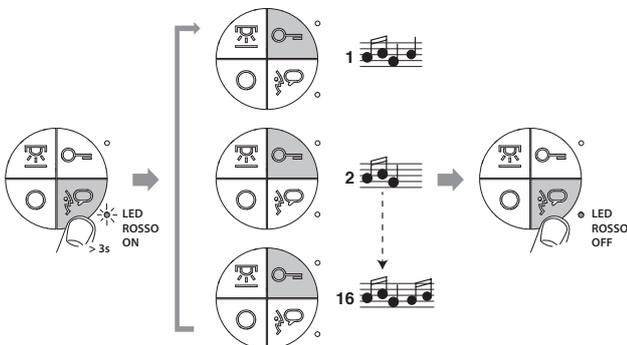
**Selezione suoneria chiamata da PE principale (S = 0).**



**Selezione suoneria chiamata intercom / intercom pre impostato.**



**Selezione suoneria chiamata al piano.**



**Segnalazioni tramite LEDs**

**Segnalazioni tramite LED rosso per stato serratura e/o stato porta:**



- LED ON fisso= pulsante serratura premuto;
- LED ON lampeggiante= porta aperta;
- LED OFF= porta chiusa.

**NOTA:** la funzione stato porta, segnala lo stato della serratura, se è aperta il LED serratura lampeggia, se è chiusa rimane spento.

Questa funzione è disponibile solo con impianti predisposti.

**Segnalazioni tramite LED bicolore (rosso/verde) per stato di funzionamento:**



- LED ON fisso (verde)= conversazione in corso;
- LED ON lampeggiante (verde)= chiamata in corso o chiamata intercom inoltrata;
- LED ON lampeggiante (rosso)= programmazione in corso.

**AXOLUTE  
Nighter & Whice VIDEO STATION**
**349320  
349321**
**Descrizione**

Videocitofono 2 FILI vivavoce per installazione da parete. E' dotato di display LCD da 8" a colori, tastiera capacitiva retroilluminata con comandi a sfioramento e menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni MyHOME di: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora e multimediale, automazione (scenari) ed antintrusione. In impianti integrati con la diffusione sonora, la VIDEOSTATION si comporta come un amplificatore e permette di riprodurre tutte le sorgenti audio/video presenti nell'impianto.

Segnalazioni a LED per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno.

Integrabile in MyHOME anche in abbinamento con l'interfaccia Multimediale 3465 – (per questa applicazione occorre prevedere l'alimentazione locale del videocitofono). Installabile a parete tramite apposita staffa (fornita a corredo). Programmazione e configurazione si effettuano tramite.

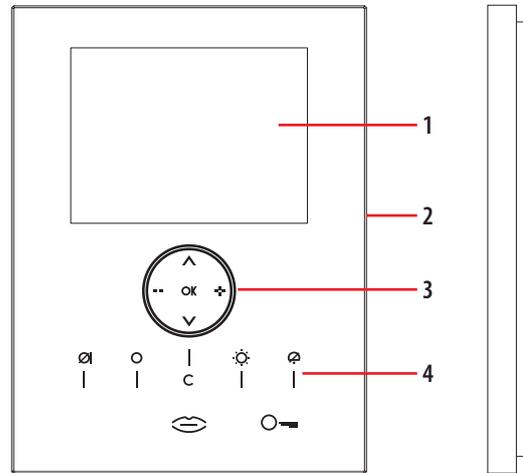
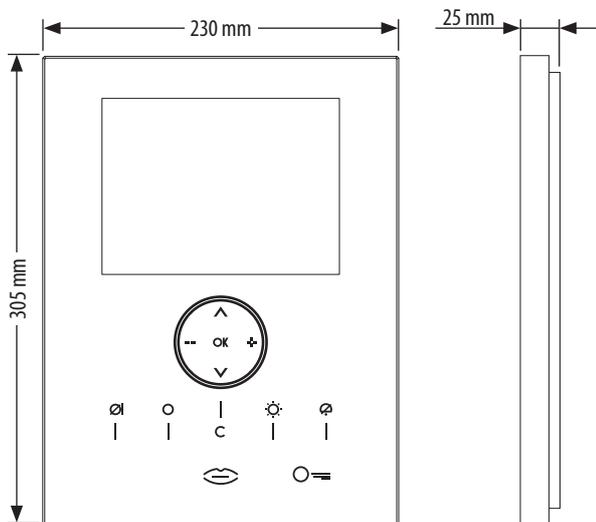
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **30 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **520 mA**

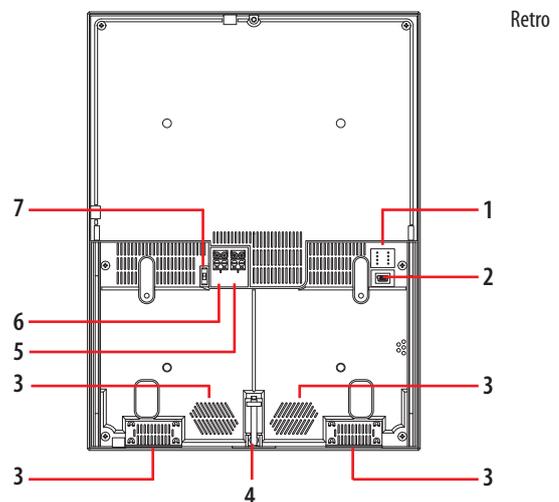
Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

**Dati dimensionali**


Frontale

**Legenda**

- 1 - Display LCD colori da 8"
- 2 - Microfono
- 3 - Tasti di navigazione e conferma all'interno del menù
- 4 - LED e tasti per funzioni videocitofoniche



Retro

**Legenda**

- 1 - Sede dei configuratori
- 2 - Connettore Mini-USB per il collegamento al PC
- 3 - Altoparlanti per la diffusione di voce e suono stereo
- 4 - Vite di fissaggio della Video Station alla base metallica
- 5 - Morsetti per il collegamento dell'alimentazione supplementare
- 6 - Morsetti per il collegamento del BUS/SCS 2 FILI
- 7 - Microinterruttore ON/OFF di terminazione di tratta

### Configurazione

AXOLUTE Nighter & Whice VIDEO STATION possono essere configurate in 2 differenti modalità:

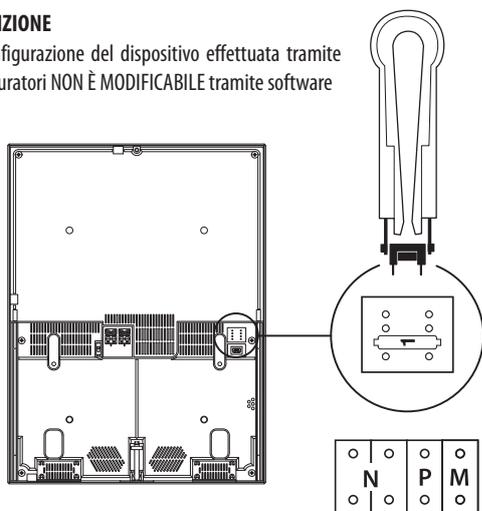
- **Configurazione rapida** (tramite inserimento fisico dei configuratori)
- **Configurazione avanzata** utilizzando il software

La **configurazione rapida** consente all'utente di accedere al menù con funzioni videocitfoniche. E' la classica configurazione a configuratori da inserire nell'apposita sede posta sul retro del dispositivo stesso.

Se nell'appartamento è presente l'interfaccia di appartamento 346850, si consiglia di configurare il videocitfono tramite Software.

#### ATTENZIONE

La configurazione del dispositivo effettuata tramite configuratori **NON È MODIFICABILE** tramite software



#### N - numero del posto interno

Il configuratore N assegna ad ogni videocitfono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitfono di base è possibile installare citofoni, videocitofoni e/o suonerie supplementari.

#### P - associazione del posto esterno

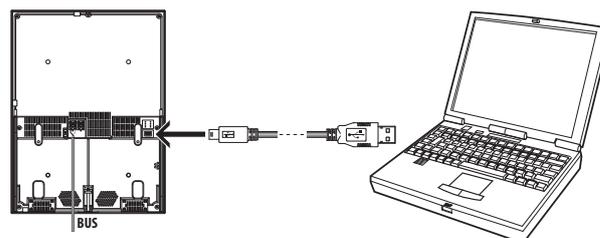
Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto (○) e quale serratura con videocitfono a riposo viene attivata premendo il tasto (○).

#### M - modalità di funzionamento

Il configuratore M identifica il menù principale del dispositivo e quindi le funzioni predefinite utilizzabili (vedi manuale fornito a corredo del prodotto).

La **configurazione avanzata da PC** è realizzabile tramite software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per trasferire la configurazione effettuata con il software e per effettuare l'aggiornamento del firmware, collegare la Video Station al PC utilizzando un cavo USB-mini USB.



**Affinchè la comunicazione possa avvenire, la Video Station deve essere alimentata e non configurata fisicamente.**

### Descrizione

MyHOME\_Screen10 con schermo LCD 16:9 da 10" e nuova Interfaccia Grafica:

- gestione di tutte le funzioni MyHOME e Videocitofonia
- navigazione per Stanze
- gestione contenuti multimediali via USB, SD Card, rete LAN o su IP
- gestione di profili personalizzati
- possibilità di personalizzazione immagini di sfondo

Installazione: il dispositivo si installa a parete, con apposita staffa fornita a corredo. Disponibile in versione Bianca e versione Nera. Non necessita di cornice aggiuntiva.

### Dati tecnici

Alimentazione dal BUS SCS: 18 – 27 Vdc

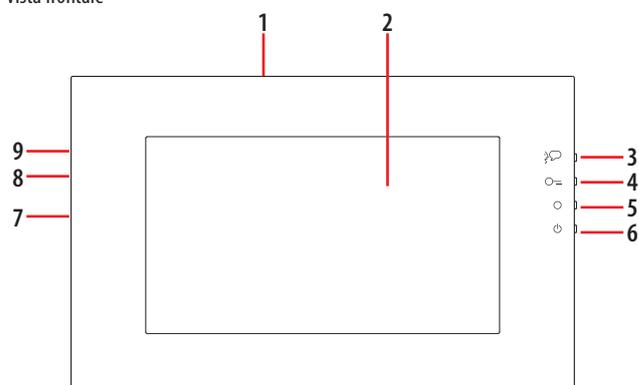
Alimentazione locale (1 – 2): 22–27 Vdc

Assorbimento massimo locale (1 – 2): 370 mA

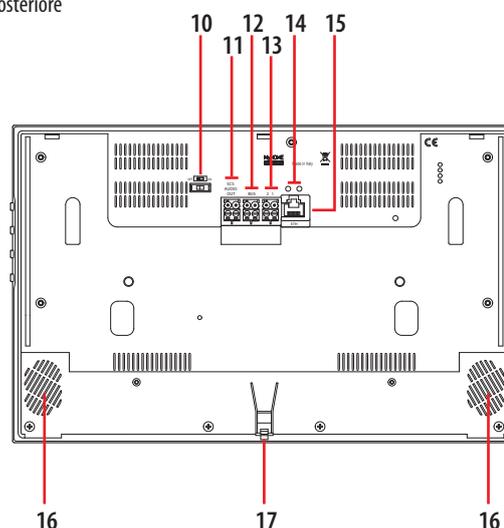
Assorbimento massimo dal BUS SCS: 50 mA

Temperatura di funzionamento: 5 – 45 °C

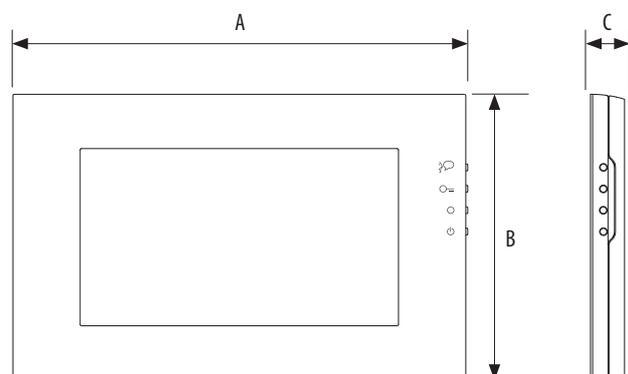
Vista frontale



Vista posteriore



### Dati dimensionali



A	B	C
315 mm	200 mm	24 mm

### Legenda

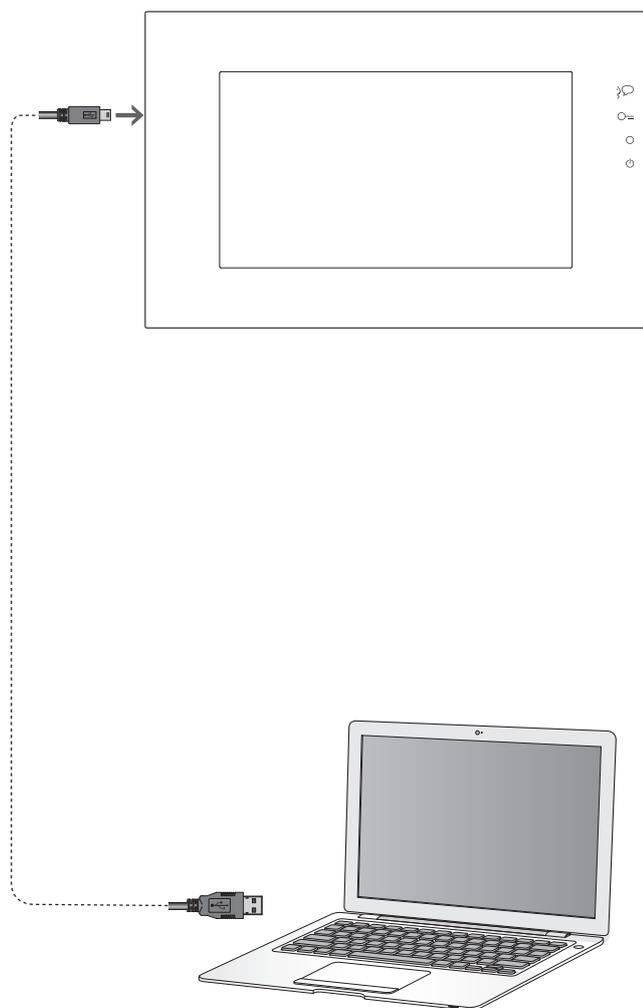
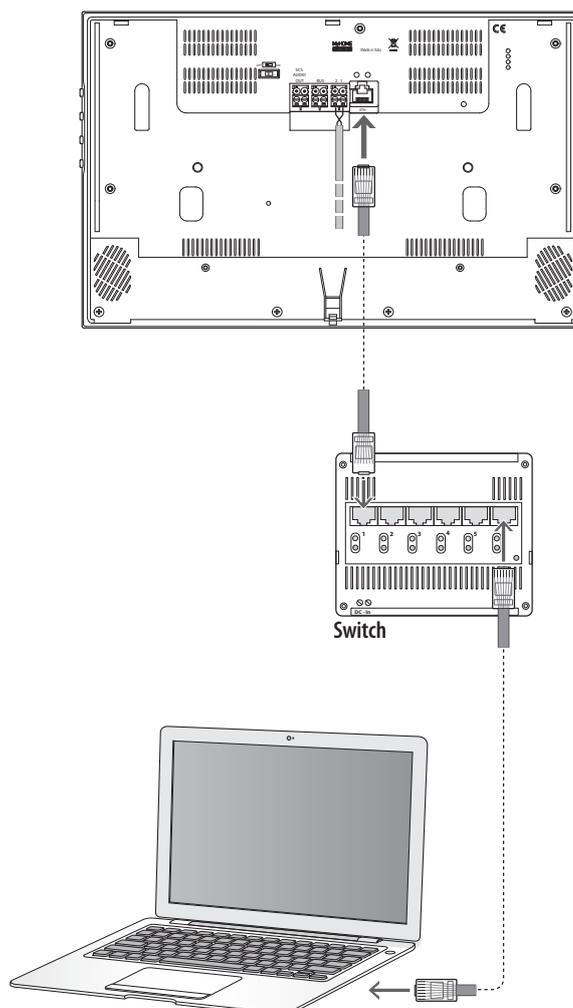
1. Microfono
2. Display LCD a colori touch screen da 10"
3. Pulsante risposta chiamata
4. Apertura serratura
5. Accensione/Ciclamto telecamere
6. Spegnimento monitor
7. Connettore USB
8. Connettore mini-USB per il collegamento del PC
9. Connettore Secur Digital memory card
10. Microinterruttore ON/OFF di terminazione di tratta
11. Connettore per uscita Diffusione Sonora
12. Connettore per BUS SCS 2 FILI Video
13. Connettore per alimentazione 1 – 2
14. Led di segnalazione connessione LAN
15. Connettore RJ45 per il collegamento Ethernet
16. Altoparlanti
17. Molla di sicurezza

**Configurazione**

Il MyHOME\_Screen10 deve essere configurato utilizzando il software.

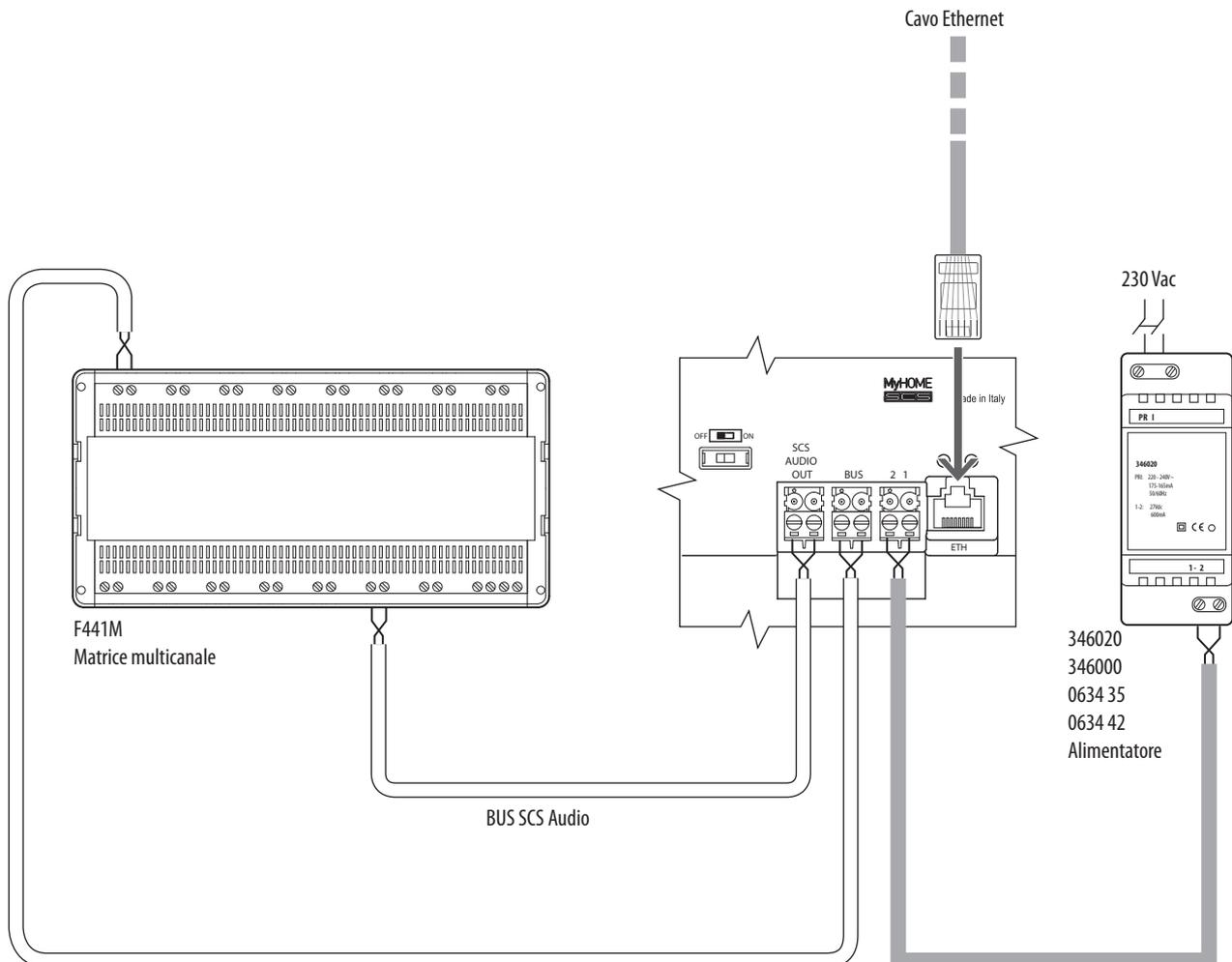
Per ricevere/trasferire la configurazione effettuata o eseguire l'aggiornamento firmware, collegare il dispositivo al PC utilizzando una delle soluzioni:

- cavo USB-miniUSB;
- cavo Ethernet.

**Collegamento USB****Collegamento Ethernet**

Per la programmazione scaricare il Software sul sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com)

Schema di collegamento



**AXOLUTE VIDEO DISPLAY**

**349311**  
**349312**  
**349313**

**Descrizione**

Videocitofono 2 FILI vivavoce per installazione da incasso. E' dotato di display LCD da 2,5" con menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni MyHOME di: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, automazione (scenari) ed antintrusione. Segnalazioni a LED per: esclusione chiamata, stato porta e connessione al posto esterno.

Installabile da incasso in scatola 506E. Da completare con placca di finitura (tutte quelle della serie AXOLUTE per 506E).

Programmazione e configurazione si effettuano tramite il software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

**Articoli correlati**

506E	Scatola da incasso 3+3 moduli
PB526	Scatola da cartongesso 3+3 moduli
HA/HB4826...	Placca di finitura 3+3 moduli (vedere finiture AXOLUTE)
349319	Base da tavolo per VIDEO DISPLAY

**Dati tecnici**

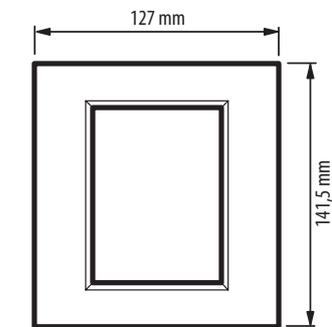
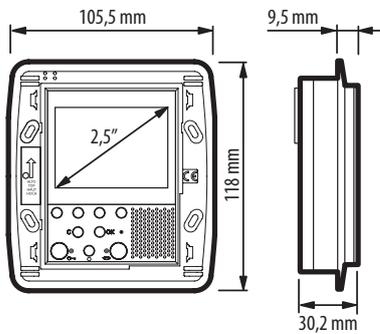
Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **10 mA**

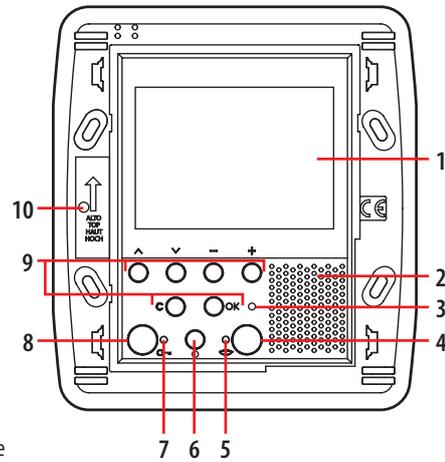
Assorbimento massimo in funzionamento: **320 mA**

Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

**Dati dimensionali**



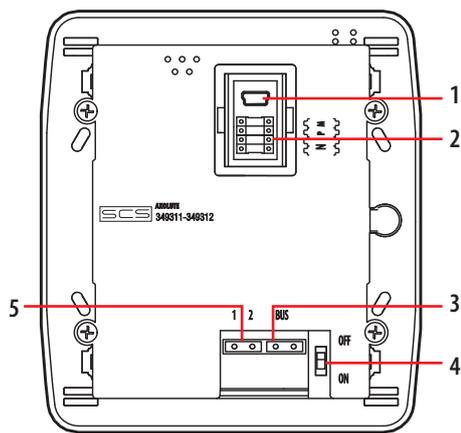
Ingombro massimo con placca di finitura



Frontale

**Legenda**

- 1 - Display LCD a colori da 2,5"
- 2 - Altoparlante
- 3 - LED indicazione esclusione chiamata
- 4 - Tasto connessione; attiva/disattiva la connessione fonica
- 5 - LED indicazione stato connessione
- 6 - Tasto attivazione posto esterno e ciclamento
- 7 - LED indicazione stato serratura
- 8 - Tasto apertura serratura
- 9 - Tasti di navigazione e conferma all'interno del menù
- 10 - Microfono



Retro

**Legenda**

- 1 - Connettore Mini-USB per il collegamento al PC
- 2 - Sede dei configuratori
- 3 - Morsetti di collegamento al BUS/SCS 2 FILI
- 4 - Microinterruttore ON/OFF di terminazione di tratta
- 5 - Morsetto per il collegamento dell'alimentazione supplementare

**Configurazione**

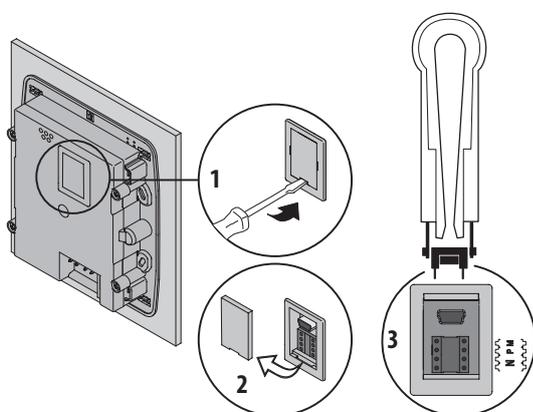
AXOLUTE VIDEO DISPLAY può essere configurato in 2 diverse modalità :

- **Configurazione rapida** (tramite inserimento fisico dei configuratori)
- **Configurazione avanzata** utilizzando il software

**La configurazione rapida** consente all'utente di accedere al menù con funzioni videocitfoniche. E' la classica configurazione a configuratori da inserire nell'apposita sede posta sul retro del dispositivo stesso.

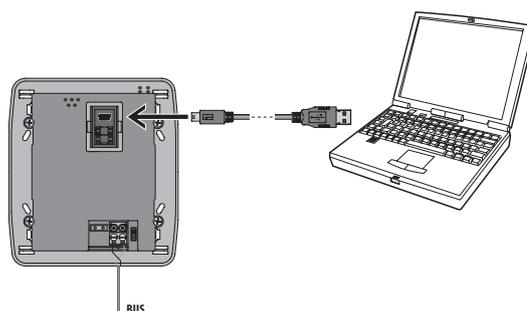
Se nell'appartamento è presente l'interfaccia di appartamento 346850, si consiglia di configurare il videocitfono tramite software.

**ATTENZIONE:** la configurazione del dispositivo effettuata tramite configuratori **NON È MODIFICABILE** dal menù.



La configurazione avanzata si effettua tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per trasferire la configurazione effettuata con il software o l'aggiornamento del firmware, collegare AXOLUTE VIDEO DISPLAY al PC utilizzando un cavo USB-miniUSB.



Affinchè la comunicazione possa avvenire, AXOLUTE VIDEO DISPLAY deve essere alimentato e non configurato fisicamente.

**N - numero del posto interno**

Il configuratore N assegna ad ogni videocitfono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitfono di base è possibile installare citofoni, videocitofoni e/o suonerie supplementari.

**P - associazione del posto esterno**

Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto (○) e quale serratura con videocitfono a riposo viene attivata premendo il tasto (○).

**M - modalità di funzionamento**

Il configuratore M identifica il menù principale del dispositivo e quindi le funzioni predefinite utilizzabili (vedi manuale fornito a corredo del prodotto).

**Descrizione**

Videocitofono vivavoce 2 FILI per installazione da incasso. È dotato di display LCD da 2,5" a colori, con menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni MyHOME di: videocitofonia, termoregolazione, diffusione sonora, scenari ed antintrusione. Segnalazioni a LED per: esclusione chiamata, stato porta, connessione con il posto esterno. Installabile da incasso/cartongesso con le specifiche scatole.

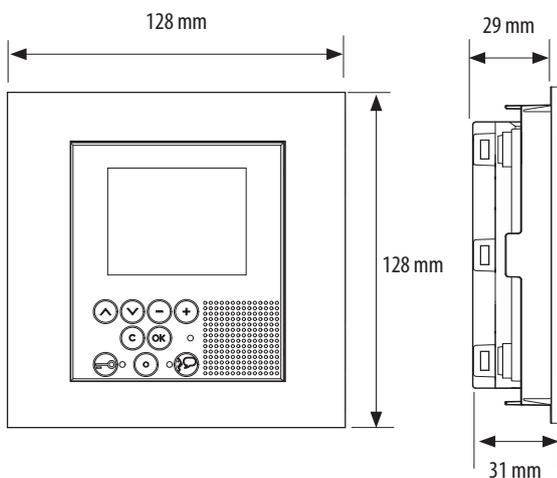
Da completare con mostrina frontale e placca di finitura dedicate disponibili nelle varianti colore Axolute bianca, antracite e tech. Programmazione e configurazione si effettuano tramite il software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

**Articoli correlati**

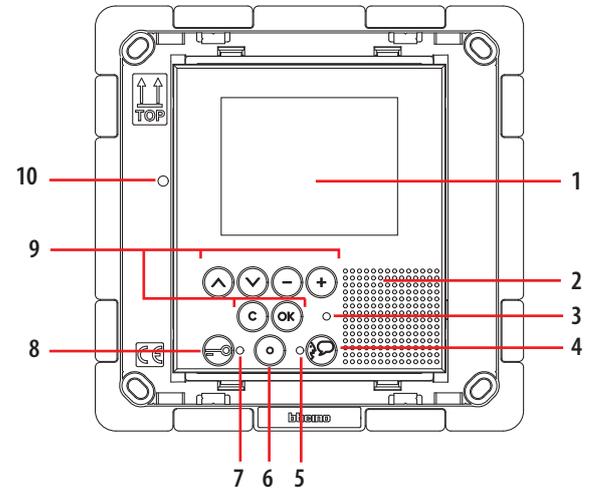
528W	Scatola da incasso
PB528W	Scatola da cartongesso
349243	Mostrina frontale in finitura bianca
349241	Mostrina frontale in finitura Axolute tech
349242	Mostrina frontale in finitura antracite
HW4826HD	Placca di finitura bianca
HW4826HC	Placca di finitura Axolute tech
HW4826HS	Placca di finitura tech
346020	Alimentatore supplementare 2 DIN - opzionale, consente di alimentare localmente il videocitofono per il raggiungimento delle massime distanze installative.

**Dati tecnici**

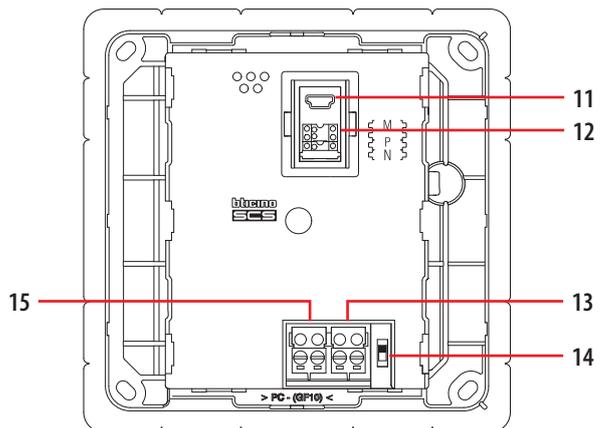
Alimentazione dal BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	10 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	320 mA
Temperatura di funzionamento:	0 – 40 °C

**Dati dimensionali**

Frontale

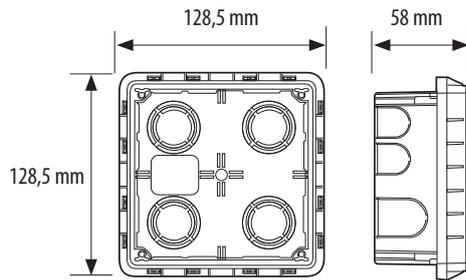


Retro

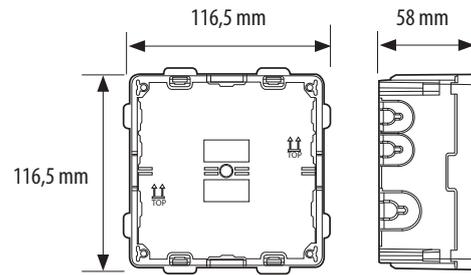
**Legenda**

1. Display LCD a colori da 2,5"
2. Altoparlante
3. LED indicazione esclusione suoneria
4. Tasto attivazione / disattivazione connessione fonica
5. LED indicazione stato connessione
6. Tasto attivazione posto esterno / ciclamto telecamere
7. LED indicazione stato serratura
8. Tasto attivazione serratura
9. Tasti di navigazione e conferma all'interno del menù ad icone
10. Microfono
11. Connettore mini USB per il collegamento al PC
12. Sede dei configuratori
13. Morsetti di collegamento al BUS/SCS 2 FILI
14. Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
15. Morsetti per il collegamento dell'alimentazione supplementare (1-2)

Scatola da incasso 528W



Scatola da cartongesso PB528W



**Configurazione**

Axolute Etèris Video Display può essere configurato in 2 diverse modalità :

- **Configurazione rapida** (tramite inserimento fisico dei configuratori)
- **Configurazione avanzata** (utilizzando il software)

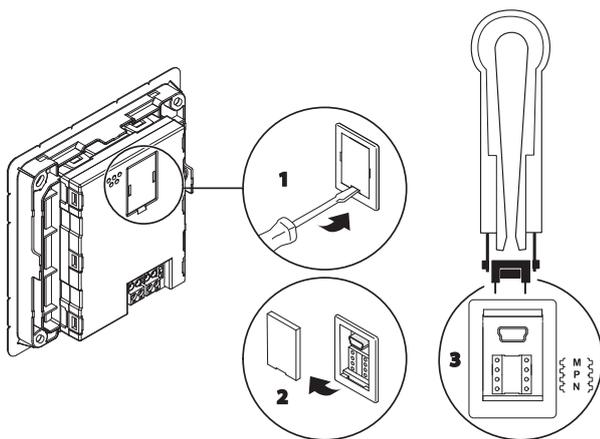
La configurazione rapida consente all'utente di accedere al menù con funzioni videocitofoniche. È la classica configurazione a configuratori da inserire nell'apposita sede posta sul retro del dispositivo stesso.

Se nell'appartamento è presente l'interfaccia di appartamento 346850, si consiglia di configurare il videocitofono tramite software.

La configurazione avanzata si effettua tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

**Collegamento al PC**

Per trasferire la configurazione effettuata con il software o l'aggiornamento del firmware, collegare Axolute Etèris Video Display al PC utilizzando un cavo USB-miniUSB.



**N – numero del posto interno**

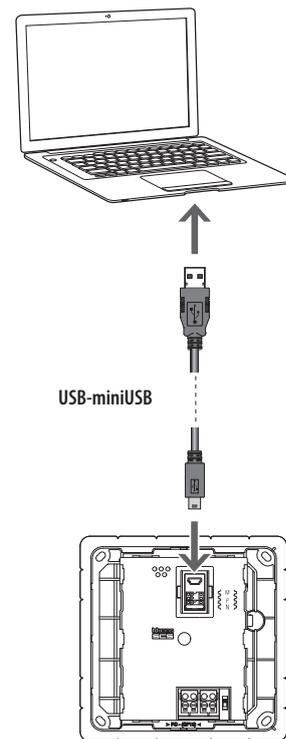
Il configuratore N assegna ad ogni videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitofono di base è possibile installare citofoni, videocitofoni e/osuerie supplementari.

**P – associazione del posto esterno**

Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto e quale serratura con videocitofono a riposo viene attivata premendo il tasto.

**M – modalità di funzionamento**

Il configuratore M identifica la pagina principale del menù e quindi le funzioni predefinite utilizzabili (vedi manuale a corredo del prodotto).



**Affinchè la comunicazione possa avvenire, il videocitofono deve essere alimentato e non configurato fisicamente.**

**Descrizione**

Videocitofoni vivavoce 2 FILI per installazione da incasso o in colonna FLATWALL. Sono dotati di display LCD da 2,5" a colori con menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni di: videocitofonia, termoregolazione, diffusori sonora, scenari ed antintrusione. Segnalazioni a LED per: esclusione chiamata, stato porta, connessione con il posto esterno. Porta USB per la programmazione / aggiornamento firmware. Installabile da incasso con scatola da muro 506E. Da completare con le mostrine frontali e con le placche di finitura specifiche LIVINGLIGHT. Programmazione e configurazione si effettuano tramite il software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

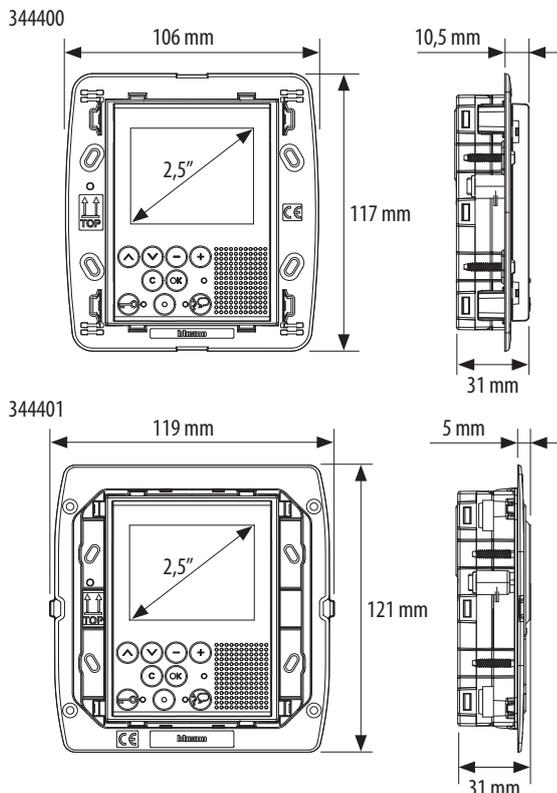
**Articoli correlati**

- 506E      Scatola da incasso 3 + 3 moduli
- 344413    Mostrina frontale in finitura LIVINGLIGHT bianca
- 344411    Mostrina frontale in finitura LIVINGLIGHT tech
- 344412    Mostrina frontale in finitura LIVINGLIGHT anthracite
- LNA4826... Placca di finitura 3+3 moduli quadra (vedi finiture LIVINGLIGHT)
- LNB4826... Placca di finitura 3+3 moduli ellittica (vedi finiture LIVINGLIGHT)
- LC4826... Placca di finitura 3+3 moduli AIR (vedi finiture LIVINGLIGHT AIR)

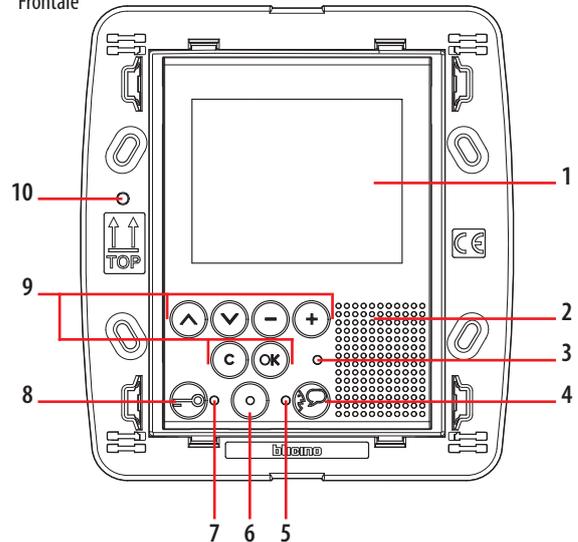
**Dati tecnici**

- Alimentazione da BUS SCS:            18 – 27 Vdc
- Assorbimento in stand by:            10 mA
- Assorbimento massimo in funzionamento: 320 mA
- Temperatura di funzionamento:      0 – 40 °C

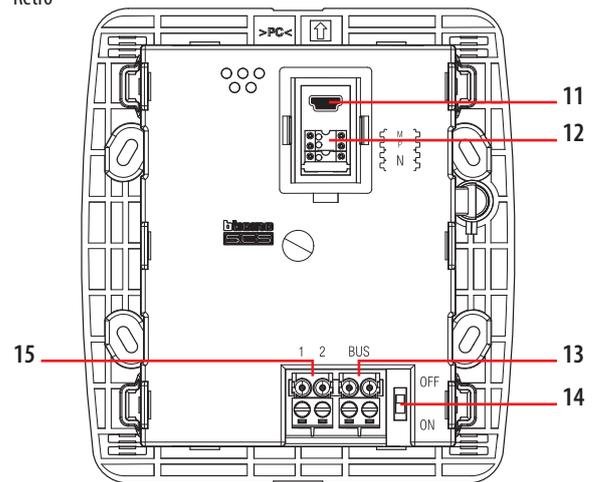
**Dati dimensionali**



Frontale



Retro



**Legenda**

1. Display LCD a colori da 2,5"
2. Altoparlante
3. LED indicazione esclusione suoneria
4. Tasto attivazione / disattivazione connessione fonica
5. LED indicazione stato connessione
6. Tasto attivazione posto esterno / ciclamto telecamere
7. LED indicazione stato serratura
8. Tasto attivazione serratura
9. Tasti di navigazione e conferma all'interno del menù ad icone
10. Microfono
11. Connettore mini USB per il collegamento al PC
12. Sede dei configuratori
13. Morsetti di collegamento al BUS/SCS 2 FILI
14. Microinterruttore ON / OFF di terminazione tratta
15. Morsetti per il collegamento dell'alimentazione supplementare (1 - 2)

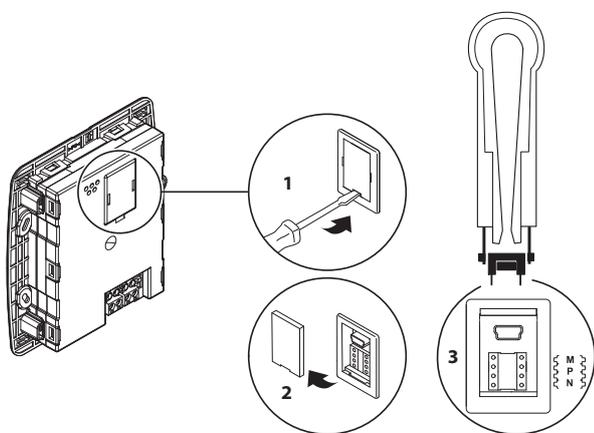
## Configurazione

LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY può essere configurato in 2 diverse modalità :

- **Configurazione rapida** (tramite inserimento fisico dei configuratori)
- **Configurazione avanzata** (utilizzando il Software).

La **configurazione rapida** consente all'utente di accedere al menù con funzioni videocitofoniche. E' la classica configurazione a configuratori da inserire fisicamente nell'apposita sede posta sul retro del dispositivo. Se nell'appartamento è presente l'interfaccia di appartamento 346850, si consiglia di configurare il videocitofono tramite software.

**ATTENZIONE** : la configurazione del dispositivo effettuata tramite configuratori **NON E' MODIFICABILE** dal menù.



### N - numero del posto interno

Il configuratore N assegna ad ogni videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo.

Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza interfaccia 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitofono di base è possibile installare citofoni, videocitofoni e/o suonerie supplementari.

### P - associazione del posto esterno

Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto  e quale serratura con videocitofono a riposo viene attivata premendo il tasto .

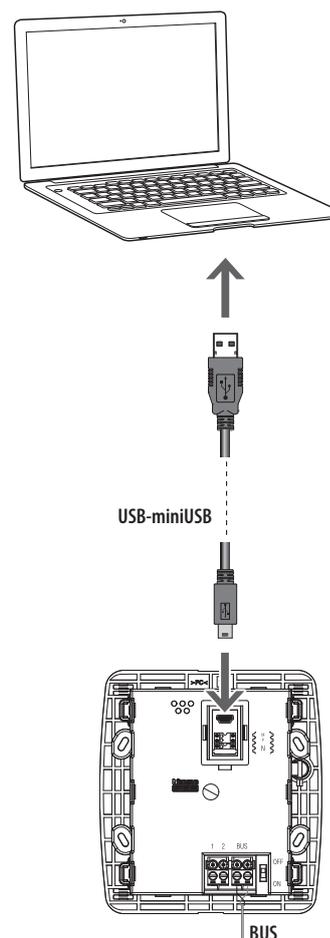
### M - modalità di funzionamento

Il configuratore M identifica il menù principale del dispositivo e quindi le funzioni predefinite utilizzabili (vedi manuale a corredo del prodotto).

La configurazione avanzata si effettua tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

### Collegamento al PC

Per trasferire la configurazione effettuata con il software o l'aggiornamento del firmware, collegare LIVINGLIGHT VIDEO DISPLAY al PC utilizzando un cavo USB - miniUSB.



Affinchè la comunicazione possa avvenire, il videocitofono deve essere alimentato e **NON** configurato fisicamente.

**Descrizione**

Videocitofono 2 FILI vivavoce con memoria audio video per installazione da parete. È dotato di display LCD da 3,5" a colori con menù di navigazione OSD ad icone personalizzabile tramite PC per la gestione delle applicazioni MyHOME di: videocitofonia, termo-regolazione, diffusione sonora, scenari ed antintrusione.

Dotato di funzione segreteria videocitofonica con memoria delle chiamate. Segnalazioni a LED per: esclusione chiamata, stato porta, connessione con il posto esterno e stato segreteria. Installabile a parete tramite apposita staffa (fornita a corredo).

Programmazione e configurazione si effettuano tramite il software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

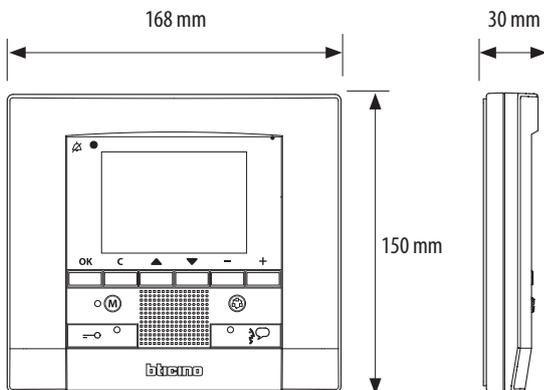
**Articoli correlati**

346020 (alimentatore supplementare 2 DIN) - opzionale, consente di alimentare localmente il videocitofono per il raggiungimento delle massime distanze installative.

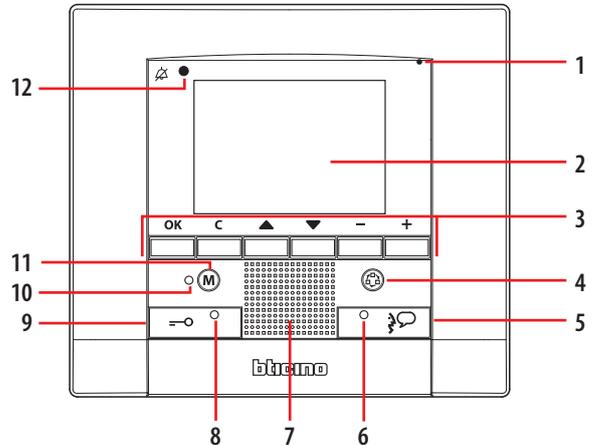
344165 Modulo induttivo teleloop

**Dati tecnici**

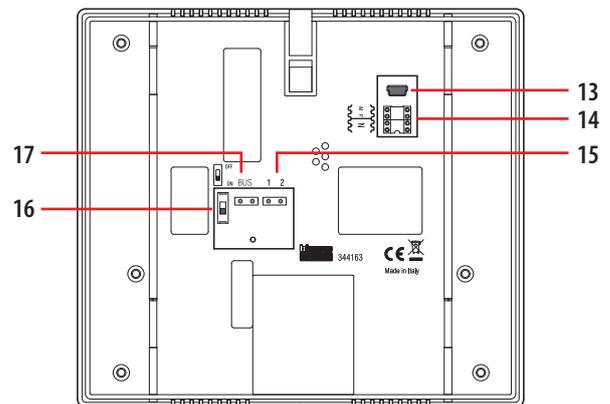
Alimentazione dal BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	10 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	330 mA
Temperatura di funzionamento:	0 - 40 °C

**Dati dimensionali**

Frontale



Retro

**Legenda**

1. Microfono
2. Display LCD a colori da 3,5"
3. Tastiera di navigazione e conferma all'interno del menù ad icone
4. Tasto attivazione posto esterno / ciclamento telecamere
5. Tasto attivazione / disattivazione connessione fonica
6. LED indicazione stato connessione
7. Altoparlante
8. LED indicazione stato serratura
9. Tasto attivazione serratura
10. LED indicazione stato segreteria audio video
11. Tasto segreteria: attiva/disattiva la funzione segreteria (se abilitata da menù)
12. LED indicazione esclusione suoneria
13. Connettore mini USB per il collegamento al PC
14. Sede dei configuratori
15. Connettore per il collegamento dell'alimentazione supplementare (1 - 2)
16. Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
17. Collegamento al BUS/SCS 2 FILI

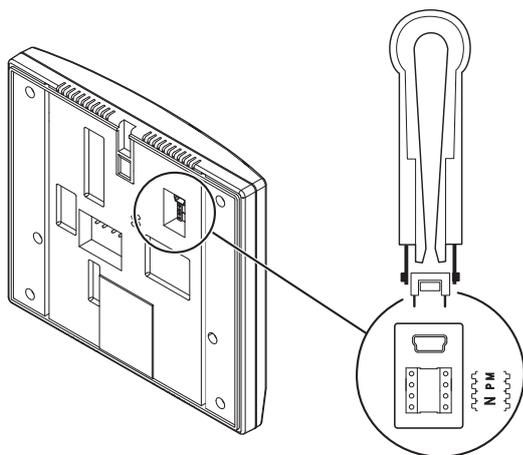
## Configurazione

Polyx Memory Display può essere configurato in 2 diverse modalità:

- **Configurazione rapida** (tramite inserimento fisico dei configuratori);
- **Configurazione avanzata** (utilizzando il software).

La configurazione rapida consente all'utente di accedere al menù con funzioni videocitofoniche. È la classica configurazione a configuratori da inserire nell'apposita sede posta sul retro del dispositivo stesso.

Se nell'appartamento è presente l'interfaccia di appartamento 346850, si consiglia di configurare il videocitofono tramite Software a corredo.



### N – numero del posto interno

Il configuratore N assegna ad ogni videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitofono di base è possibile installare citofoni, videocitofoni e/o suonerie supplementari.

### P – associazione del posto esterno

Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto  e quale serratura con videocitofono a riposo viene attivata premendo il tasto .

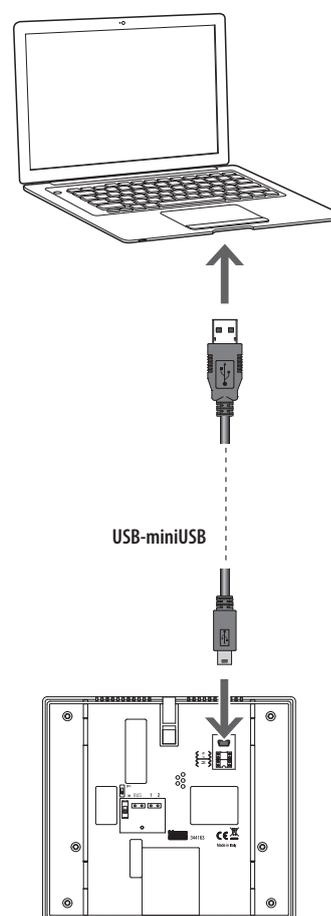
### M – modalità di funzionamento

Il configuratore M identifica la pagina principale del menù e quindi le funzioni predefinite utilizzabili (vedi manuale fornito a corredo del prodotto).

La configurazione avanzata si effettua tramite PC e software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

### Collegamento al PC

Per trasferire la configurazione effettuata con il software o l'aggiornamento del firmware, collegare POLYX MEMORY DISPLAY al PC utilizzando un cavo USB-miniUSB.



Affinchè la comunicazione possa avvenire, POLYX MEMORY DISPLAY deve essere alimentato e non configurato fisicamente.

## Modulo induttivo TELELOOP

344165

## Descrizione

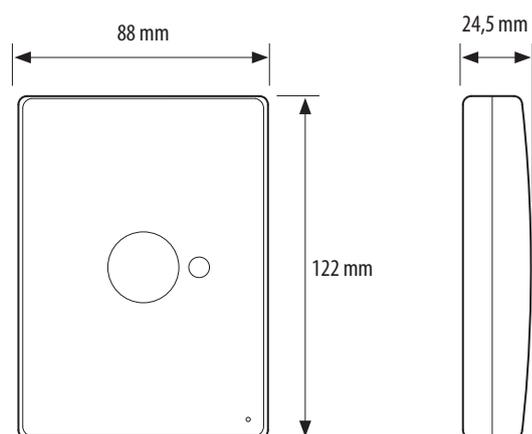
Modulo induttivo 2 FILI TELELOOP, da abbinare al videocitofono Polyx Memory Display 344163, per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche (dotate di selettore T). Il dispositivo deve essere configurato con il medesimo indirizzo (N) del corrispondente videocitofono. Installazione da parete senza ausilio di accessori.

**ATTENZIONE:** il modulo TELELOOP deve essere attivato solo DOPO aver stabilito la connessione del videocitofono associato con il posto esterno.

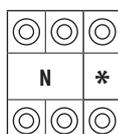
## Dati tecnici

Alimentazione dal BUS SCS: 18 – 27 Vdc  
 Assorbimento in stand by: 5 mA  
 Assorbimento massimo in funzionamento: 200 mA  
 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °C

## Dati dimensionali

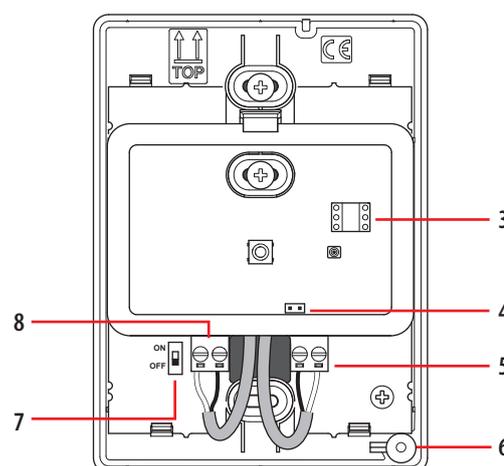
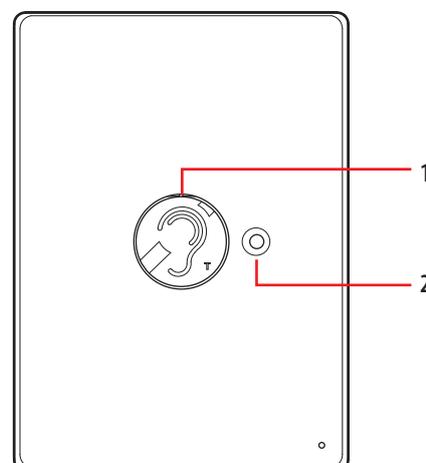


## Configurazione

**N = numero del videocitofono associato**

Il configuratore N assegna al dispositivo lo stesso numero di posto interno del videocitofono associato (**configurare con il medesimo N del videocitofono**).

(\*) = NON UTILIZZATO



## Legenda

1. Tasto di attivazione
2. LED di segnalazione stato: verde lampeggiante = notifica di chiamata  
verde fisso = connessione stabilita
3. Sede dei configuratori
4. Jumper da rimuovere per abilitare collegamento alimentazione supplementare
5. Morsetti per il collegamento dell'alimentazione supplementare
6. Microfono
7. Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
8. Morsetti per il collegamento BUS SCS 2 FILI

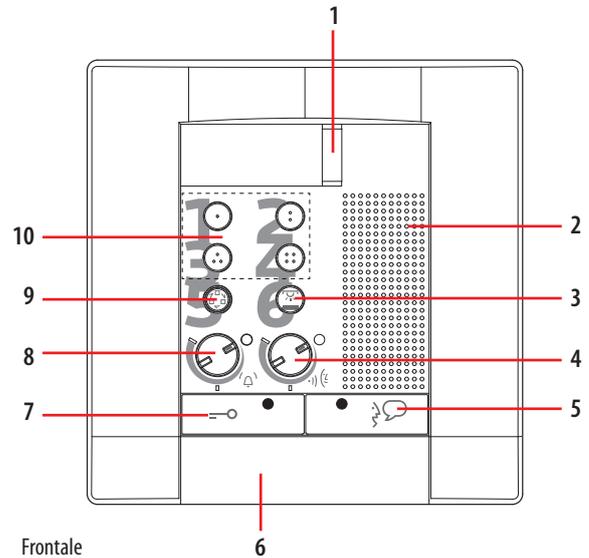
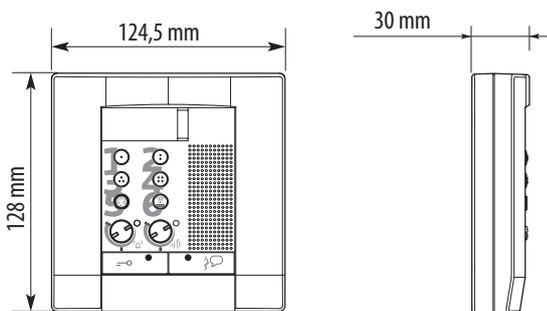
**Descrizione**

Citofono vivavoce 2 FILI installabile da parete.  
E' dotato di tasti: attivazione PE/Ciclamento, apertura serratura, accensione luci scale e 4 tasti programmabili la cui modalit  di funzionamento viene stabilita tramite configurazione.  
Specifiche segnalazioni acustiche e visive, ne consentono l'utilizzo anche da parte di persone diversamente abili.  
Staffa di fissaggio a corredo.

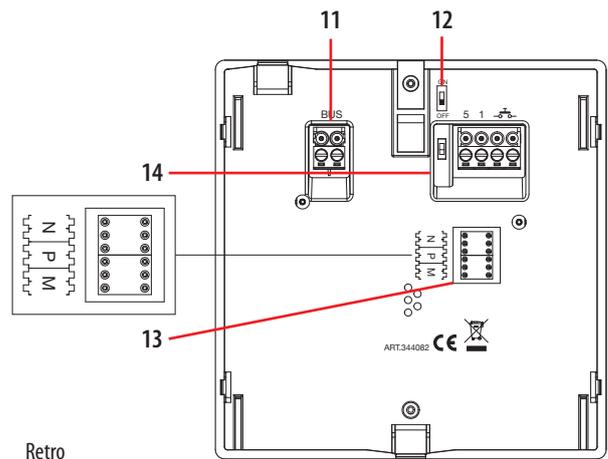
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**  
Assorbimento in stand by: **5 mA**  
Assorbimento massimo in funzionamento: **55 mA**  
Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

**Dati dimensionali**



Frontale



Retro

**Legenda**

- 1 - LED di segnalazione chiamata
- 2 - Altoparlante
- 3 - Tasto luci scale
- 4 - Regolazione volume altoparlante
- 5 - Tasto di connessione + LED
- 6 - Microfono
- 7 - Tasto serratura + LED
- 8 - Regolazione volume suoneria ed esclusione + LED
- 9 - Attivazione PE/Ciclamento
- 10 - 4 tasti programmabili (tramite configurazione)
- 11 - Morsetti per collegamento al BUS 2 FILI
- 12 - Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
- 13 - Sede dei configuratori
- 14 - Morsetti per il collegamento dei servizi ausiliari di chiamata al piano e suoneria supplementare

### Configurazione

#### N - numero del posto interno

Assegna ad ogni citofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di PI collegati in parallelo (max.3) in appartamento, senza 346850, questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.

#### P - associazione del posto esterno

Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno su cui viene attivata la fonica con la prima pressione del tasto  e quale serratura viene attivata premendo il tasto  con citofono a riposo.

#### M - Modalità operativa dei tasti

Il citofono è dotato, oltre al tasto apertura serratura  e luci scale , di 4 tasti programmabili ( -  -  - ). A questi tasti è possibile associare differenti modalità di funzionamento (es. attivazione di attuatori esterni, intercom, attivazione di PE aggiuntivi, ecc. secondo il tipo di configuratore inserito in M).

Configuratore in P	funzione tasto 
0÷9	Attivazione della fonica sul posto esterno (configurato con P=0÷9)

Configuratore in P	funzione tasto 
0÷9	Apertura a riposo serratura del PE (configurato con P=0÷9)

Il citofono offre la possibilità di selezionare 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S=0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S=1)
- Chiamata intercom
- Chiamata al piano

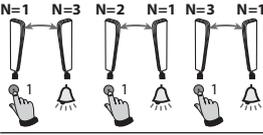
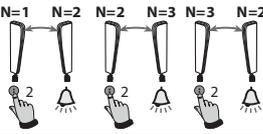
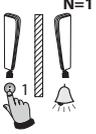
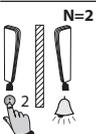
**(Vedi tabella programmazione suonerie nelle pagine seguenti)**

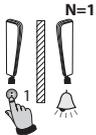
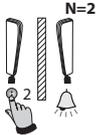
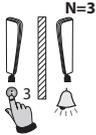
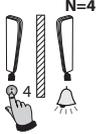
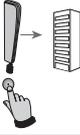
**Configurazione**

Di seguito vengono indicate le diverse modalità di funzionamento attribuibili ai 4 tasti programmabili:

MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD =		<b>1 Intercom</b> su se stesso, invia la chiamata a tutti gli apparecchi con uguale indirizzo	
		<b>2 Attivazione del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
		<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
		<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	
MOD =		<b>1 Intercom</b> su se stesso, invia la chiamata a tutti gli apparecchi con uguale indirizzo	
		<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>Attivazione del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
		<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
MOD =		<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230-346260 (configurati con P+1)	
		<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230-346260 (configurati con P+2)	

MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = 3	1	<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	2	<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	3	<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	4	<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
MOD = 4	1	<b>Attivazione del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
	2	<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	3	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
	4	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	
MOD = 5	1	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
	2	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230-346260 (configurati con P+2)	
	3	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+3) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+3 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+3)	
	4	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+4) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+4 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+4)	

MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = 6	1	Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
	2	Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
	3	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
	4	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	
MOD = 7	1	<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	2	<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	3	Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
	4	Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
	3	Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
MOD = 8	1	Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
	2	Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
	3	Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 3)
	4	Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 4)
MOD = 1	1	<b>Intercom</b> generale, invia una chiamata a tutti gli apparecchi dell'impianto	
	2	<b>Attivazione del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
	3	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
	4	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	
MOD = 12	1	<b>Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	2	<b>Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	3	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
	4	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	

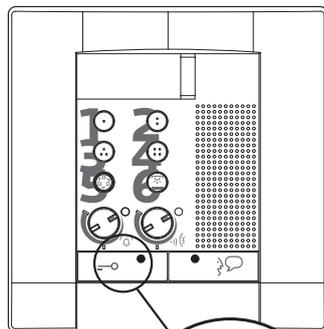
MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = <b>13</b>		<b>1 Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	 N=1
		<b>2 Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	 N=2
		<b>3 Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	 N=3
		<b>4 Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	 N=4
MOD = <b>16</b>		<b>1</b> Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
		<b>2</b> Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
		<b>3 Intercom</b> generale, invia una chiamata a tutti gli apparecchi dell'impianto	
		<b>4</b> <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	

**Configurazione**

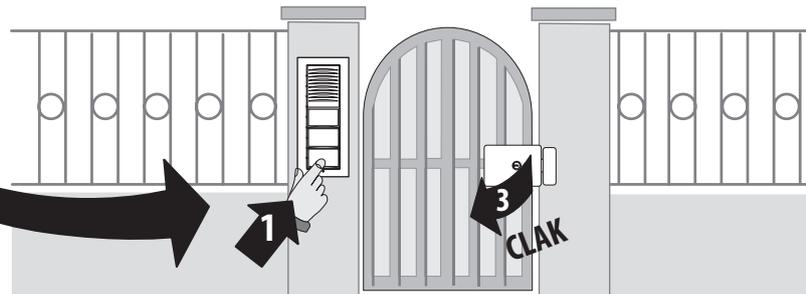
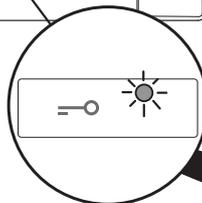
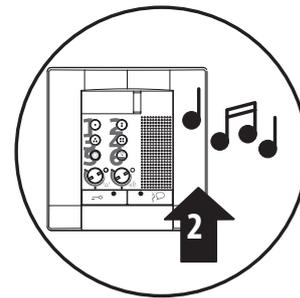
A			B	C	D	E
0	0	+  20 = B 40 = C 60 = D 80 = E	20	40	60	80
1	0		30	50	70	90
0	1		21	41	61	81
0	2		22	42	62	82
1	2		32	52	72	92
0	3		23	43	63	83
1	3		33	53	73	93
0	4		24	44	64	84
0	5		25	45	65	85
0	6		26	46	66	86
1	6		36	56	76	96
0	7		27	47	67	87
0	8		28	48	68	88

- Ⓐ Configurazione scelta per funzionamento tasti (vedi pagine precedenti)
- Ⓑ Configurazione scelta per funzionamento tasti + funzione **STUDIO PROFESSIONALE**
- Ⓒ Configurazione scelta per funzionamento tasti + funzione **CERCA PERSONE**
- Ⓓ Configurazione scelta per funzionamento tasti + funzione **MANI LIBERE (attivabile su 1 solo apparecchio per unità abitativa)**
- Ⓔ Configurazione scelta per funzionamento tasti, funzione **STUDIO PROFESSIONALE e CERCA PERSONE**

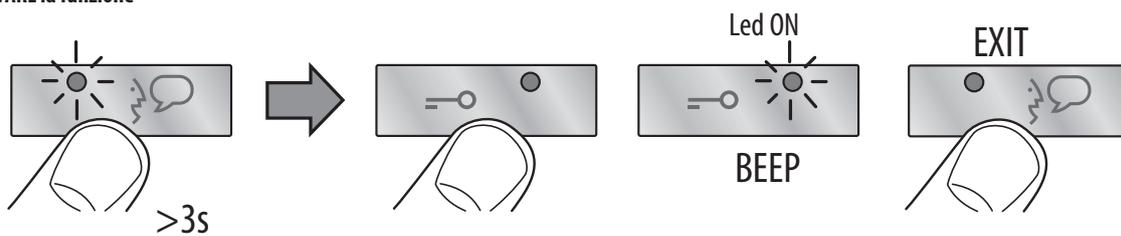
Dettaglio funzione STUDIO PROFESSIONALE



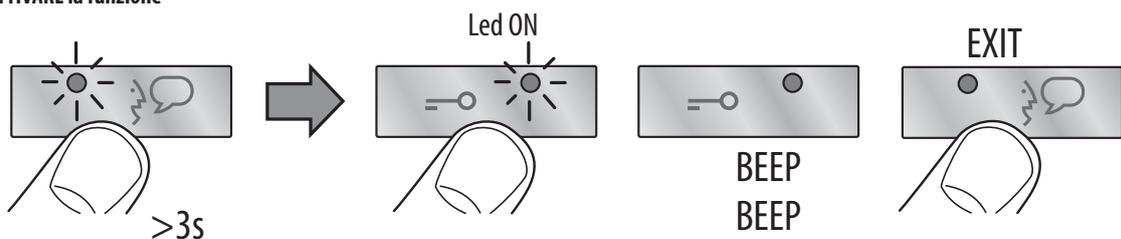
Con la funzione attivata, all'arrivo di una chiamata proveniente dal posto esterno, il videocitofono suona ed automaticamente viene aperta la serratura ad esso associata, senza agire sul tasto serratura del posto interno.



Per ATTIVARE la funzione



Per DISATTIVARE la funzione



**ATTENZIONE:** la funzione "STUDIO PROFESSIONALE" non è attivabile contemporaneamente alla funzione "STATO PORTA".

**Funzione STATO PORTA**

Questa funzione segnala lo stato della serratura, se è aperta il "LED serratura" lampeggia, se è chiusa rimane spento.

**NOTA:** è attivabile solo se l'impianto lo prevede; NON è attivabile contemporaneamente alla funzione Studio Professionale.

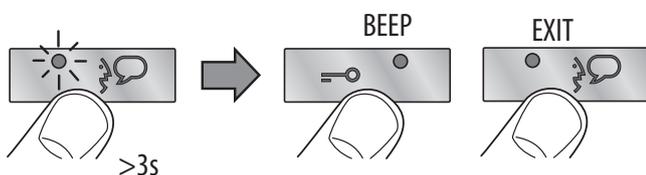
**Funzione CERCA PERSONE**

Questa funzione permette di diffondere un messaggio vocale, dettato al microfono del dispositivo, tramite gli altoparlanti dell'impianto Diffusione sonora. L'attivazione avviene premendo brevemente il tasto "Connessione" con il dispositivo in stato di riposo, il LED verde acceso indica che la funzione è attiva. Per terminare la funzione premere nuovamente il tasto "Connessione".

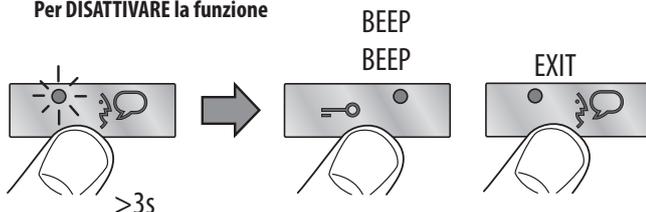
**Funzione MANI LIBERE**

La funzione Mani Libere attiva automaticamente microfono ed altoparlante in caso di chiamata, evitando di dover premere il tasto Connessione per rispondere (la connessione si stabilisce immediatamente al momento della chiamata).

**Per ATTIVARE la funzione**



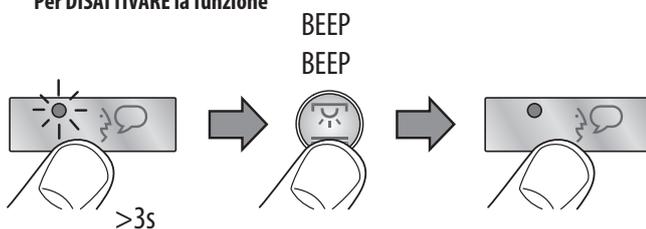
**Per DISATTIVARE la funzione**



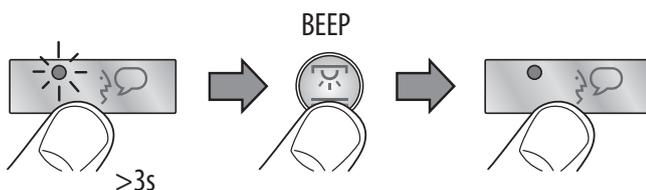
**Attivazione / disattivazione tono tasti**

Nella configurazione base è previsto che alla pressione dei tasti venga emesso un BEEP, questa funzione può essere disabilitata/riabilitata con la seguente procedura.

**Per DISATTIVARE la funzione**



**Per ATTIVARE la funzione**



**Funzione PUSH TO TALK**

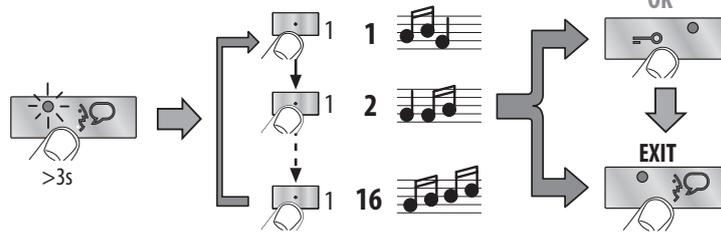
Se il posto esterno si trova in un ambiente particolarmente rumoroso è possibile, durante la conversazione, attivare la funzione Push to Talk al fine di ottenere una comunicazione meno disturbata.

Durante la conversazione è possibile attivare la funzione Push to Talk nel seguente modo:

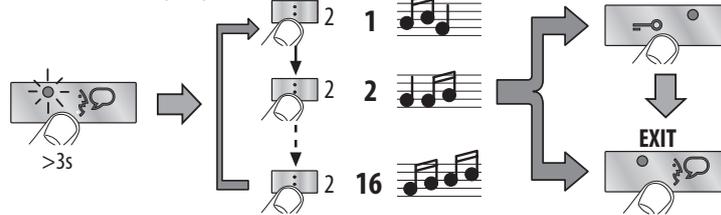
- Premere il tasto Connessione per almeno 2 secondi per parlare con il posto esterno. **Il LED rimane verde.**
- Rilasciare il tasto per poter ascoltare dal posto esterno. **Il LED diventa rosso.**
- Per terminare la connessione premere brevemente il tasto Connessione. **Il LED si spegne.**

Programmazione suonerie

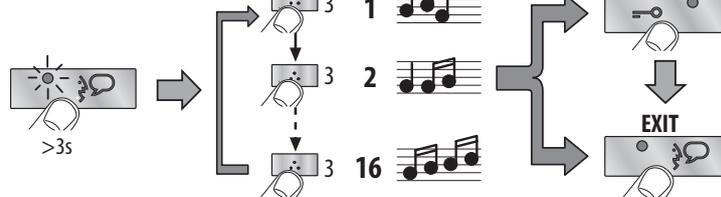
Selezione suoneria da POSTO ESTERNO PRINCIPALE (S=0)



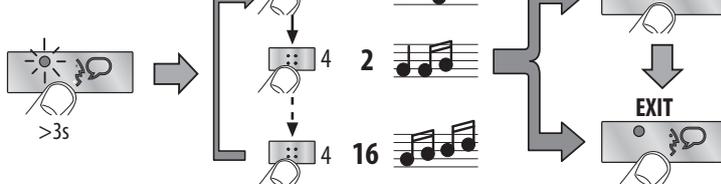
Selezione suoneria da POSTO ESTERNO SECONDARIO (S=1)



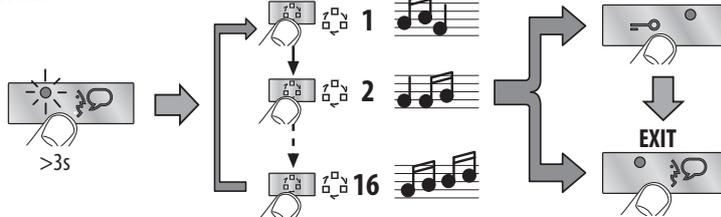
Selezione suoneria CHIAMATA INTERCOM



Selezione suoneria CHIAMATA INTERCOM ESTERNO  
(solo con interfaccia 346850)



Selezione suoneria CHIAMATA AL PIANO



## POLYX Videocitofono vivavoce

344192

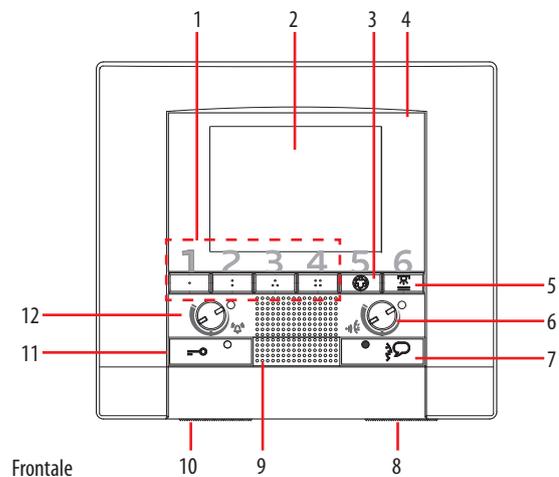
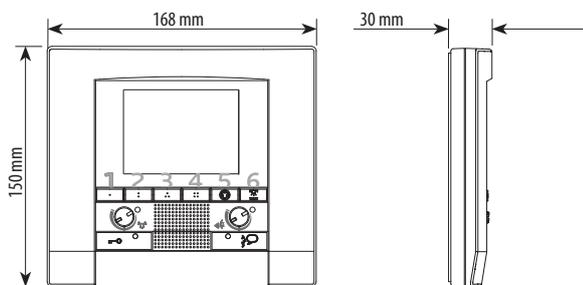
### Descrizione

Videocitofono vivavoce 2 FILI installabile da parete.  
E' dotato di display LCD da 3,5" a colori.  
Dotazione tasti: autoaccensione, apertura serratura, luci scale, connessione vivavoce e quattro tasti programmabili.  
LED di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta, connessione con il posto esterno.  
Installabile a parete tramite apposita staffa (fornita a corredo).

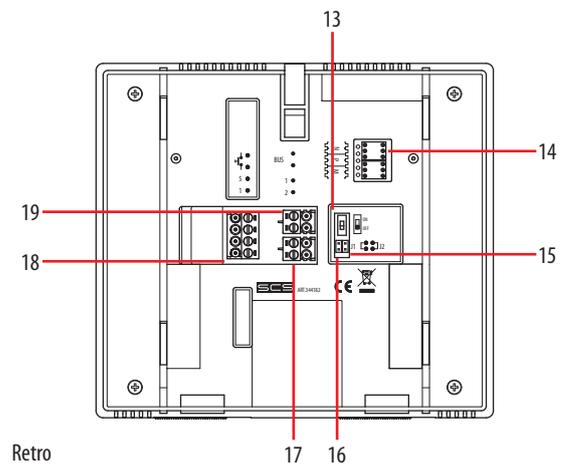
### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS : **18 – 27 Vdc**  
Assorbimento in stand by : **5 mA**  
Assorbimento massimo in funzionamento: **320 mA**  
Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

### Dati dimensionali



Frontale



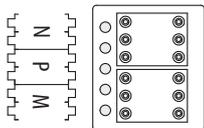
Retro

### Legenda

- 1 - 4 Tasti programmabili (tramite configurazione)
- 2 - Schermo LCD a colori da 3,5"
- 3 - Tasto attivazione posto esterno/ciclamanto
- 4 - Microfono
- 5 - Tasto accensione luci scale
- 6 - Regolazione volume altoparlante
- 7 - Tasto di connessione fonica + LED
- 8 - Regolazione luminosità
- 9 - Altoparlante
- 10 - Regolazione colore display
- 11 - Tasto serratura + LED
- 12 - Regolazione suoneria ed esclusione (LED)
- 13 - Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
- 14 - Sede dei configuratori
- 15 - Jumper J2 - MASTER/SLAVE (estrarre per abilitare SLAVE)
- 16 - Jumper J1 - estrarre per abilitare alimentazione supplementare
- 17 - Morsetti per il collegamento dell'alimentazione supplementare
- 18 - Morsetti per il collegamento dei servizi ausiliari di chiamata al piano e suoneria supplementare
- 19 - Morsetti per il collegamento al BUS 2 FILI

### Configurazione

**Il dispositivo deve essere configurato solo fisicamente.**



#### **N – numero del posto interno**

Il configuratore N assegna ad ogni videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitofono di base è possibile installare citofoni, videocitofoni e/o suonerie supplementari.

#### **P – associazione del posto esterno**

Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto e quale serratura con videocitofono a riposo viene attivata premendo il tasto dedicato.

#### **M – modalità di funzionamento**

Il configuratore M assegna la modalità di funzionamento ai 4 tasti programmabili secondo le indicazioni riportate sulle pagine seguenti.

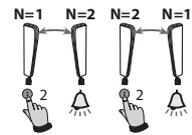
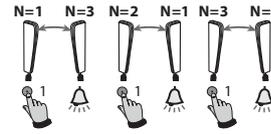
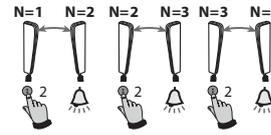
Il videocitofono offre la possibilità di selezionare 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere associate alle seguenti chiamate :

- Chiamate da posto esterno (configurato con S=0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S=1)
- Chiamata INTERCOM
- Chiamata al piano

**(Vedi tabella programmazione suonerie nelle pagine seguenti)**

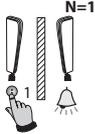
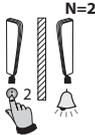
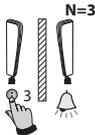
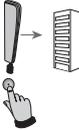
**Configurazione**

Di seguito vengono indicate le diverse modalità di funzionamento attribuibili ai 4 tasti programmabili:

MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = 		<b>1 Intercom</b> su se stesso, invia la chiamata a tutti gli apparecchi con uguale indirizzo	
		<b>2 Attivazione del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
		<b>3 Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
		<b>4 Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	
MOD = 		<b>1 Intercom</b> su se stesso, invia la chiamata a tutti gli apparecchi con uguale indirizzo	
		<b>2 Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>3 Attivazione del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
		<b>4 Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
MOD = 		<b>1 Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>2 Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>3 Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
		<b>4 Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	

MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = 3		<b>1</b> <b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>2</b> <b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>3</b> <b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>4</b> <b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
MOD = 4		<b>1</b> <b>Attivazione del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
		<b>2</b> <b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>3</b> <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
		<b>4</b> <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	
MOD = 5		<b>1</b> <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
		<b>2</b> <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	
		<b>3</b> <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+3) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+3 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+3)	
		<b>4</b> <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+4) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+4 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+4)	

MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = 6		1 Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
		2 Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
		3 <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
		4 <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	
MOD = 7		1 <b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		2 <b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure <b>intercom</b> tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		3 Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
		4 Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
		1 Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
MOD = 8		2 Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
		3 Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 3)
		4 Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 4)
	MOD = 9		1 <b>Intercom</b> generale, invia una chiamata a tutti gli apparecchi dell'impianto
		2 <b>Attivazione del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
		3 <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
		4 <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	
MOD = 12		1 <b>Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
		2 <b>Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
		3 <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	
		4 <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+2)	

MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = <b>13</b>		<b>1 Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
		<b>2 Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
		<b>3 Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
		<b>4 Intercom</b> tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
MOD = <b>16</b>		<b>1</b> Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
		<b>2</b> Attivazione scenario memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
		<b>3 Intercom</b> generale, invia una chiamata a tutti gli apparecchi dell'impianto	
		<b>4</b> <b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)	

**Configurazione**

Ulteriori funzioni SPECIALI (es. studio professionale, cerca persone, mani libere), possono essere attivate configurando MOD nelle seguenti modalità:

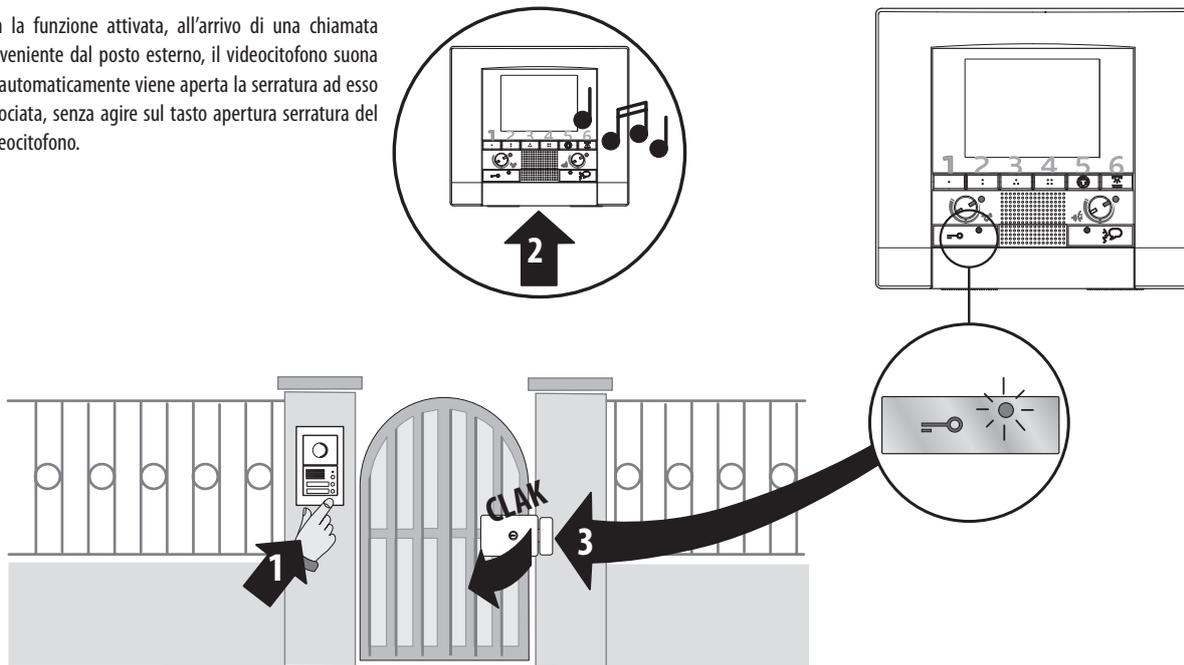
A			B	C	D	E
0	0		20	40	60	80
1	0		30	50	70	90
0	1		21	41	61	81
0	2		22	42	62	82
1	2		32	52	72	92
0	3		23	43	63	83
1	3		33	53	73	93
0	4	+	24	44	64	84
0	5		25	45	65	85
0	6		26	46	66	86
1	6		36	56	76	96
0	7		27	47	67	87
0	8		28	48	68	88

20 = B  
 40 = C  
 60 = D  
 80 = E

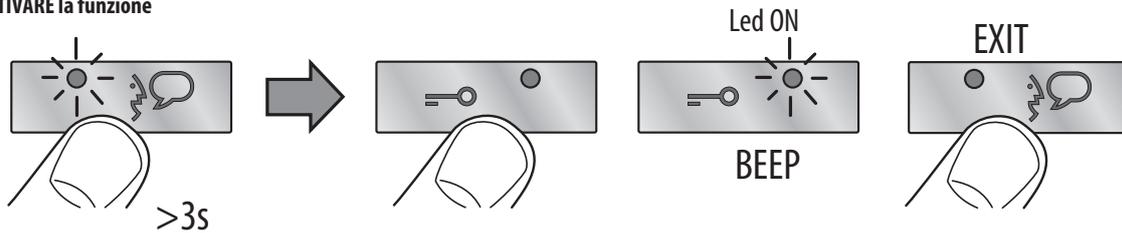
- A Configurazione scelta per funzionamento tasti (vedi pagine precedenti)
- B Configurazione scelta per funzionamento tasti + funzione **STUDIO PROFESSIONALE**
- C Configurazione scelta per funzionamento tasti + funzione **CERCA PERSONE**
- D Configurazione scelta per funzionamento tasti + funzione **MANI LIBERE (attivabile su 1 solo apparecchio per unità abitativa)**
- E Configurazione scelta per funzionamento tasti + funzione **STUDIO PROFESSIONALE e CERCA PERSONE**

**Dettaglio funzione STUDIO PROFESSIONALE**

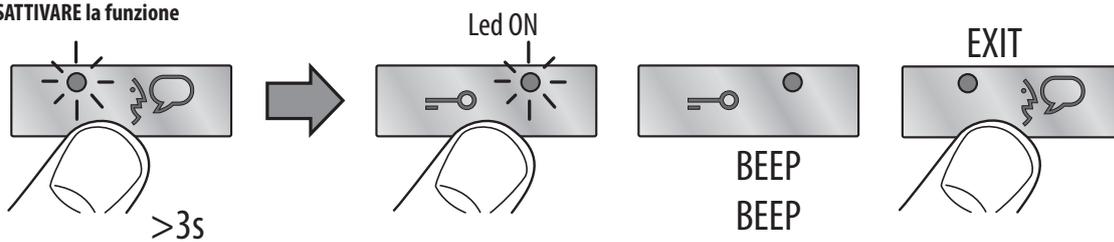
Con la funzione attivata, all'arrivo di una chiamata proveniente dal posto esterno, il videocitofono suona ed automaticamente viene aperta la serratura ad esso associata, senza agire sul tasto apertura serratura del videocitofono.



**Per ATTIVARE la funzione**



**Per DISATTIVARE la funzione**



 Non attivabile contemporaneamente alla funzione "STATO PORTA".

**Funzione STATO PORTA**

Questa funzione segnala lo stato della serratura, se è aperta il "LED serratura" lampeggia, se è chiusa rimane spento.

**NOTA:** è attivabile solo se l'impianto lo prevede; NON è attivabile contemporaneamente alla funzione Studio Professionale.

**Funzione CERCA PERSONE**

Questa funzione permette di diffondere un messaggio vocale, dettato al microfono del dispositivo, tramite gli altoparlanti dell'impianto Diffusione sonora. L'attivazione avviene premendo brevemente il tasto "Connessione" con il dispositivo in stato di riposo, il LED verde acceso indica che la funzione è attiva. Per terminare la funzione premere nuovamente il tasto "Connessione".

**Funzione MANI LIBERE**

La funzione Mani Libere attiva automaticamente microfono ed altoparlante in caso di chiamata, evitando di dover premere il tasto Connessione per rispondere (la connessione si stabilisce immediatamente al momento della chiamata).

**Funzione PUSH TO TALK**

Se il posto esterno si trova in un ambiente particolarmente rumoroso è possibile, durante la conversazione, attivare la funzione Push to Talk al fine di ottenere una comunicazione meno disturbata.

Durante la conversazione è possibile attivare la funzione Push to Talk nel seguente modo:

- Premere il tasto Connessione per almeno 2 secondi per parlare con il posto esterno.

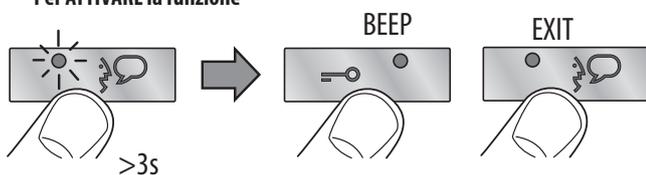
**Il LED rimane verde.**

- Rilasciare il tasto per poter ascoltare dal posto esterno. **Il LED diventa rosso.**

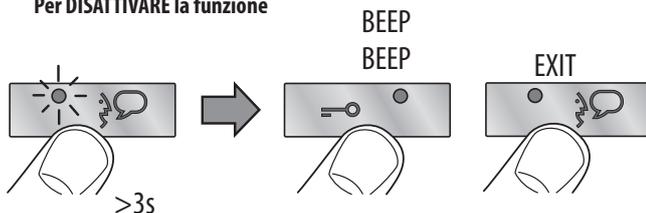
- Per terminare la connessione premere brevemente il tasto Connessione.

**Il LED si spegne.**

**Per ATTIVARE la funzione**



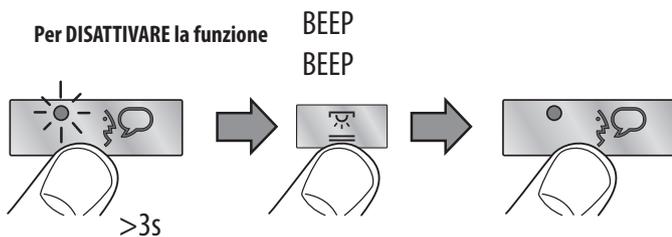
**Per DISATTIVARE la funzione**



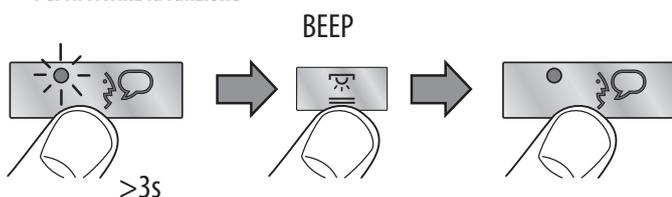
**Attivazione / disattivazione tono tasti**

Nella configurazione base è previsto che alla pressione dei tasti venga emesso un BEEP, questa funzione può essere disabilitata/riabilitata con la seguente procedura:

**Per DISATTIVARE la funzione**

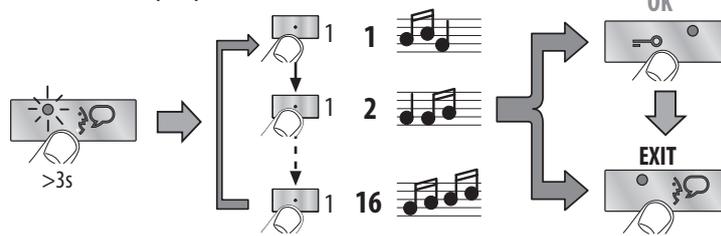


**Per ATTIVARE la funzione**

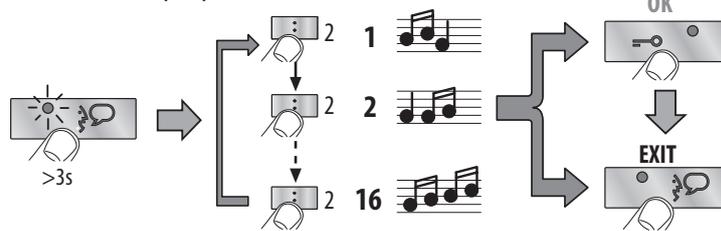


**Programmazione suonerie**

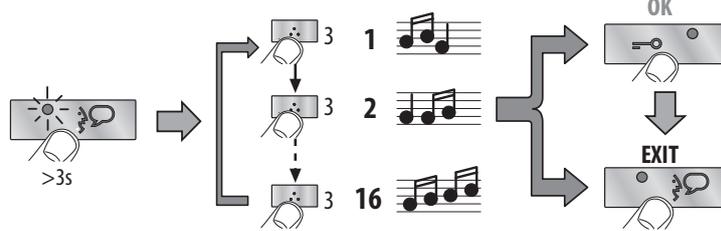
**Selezione suoneria da POSTO ESTERNO PRINCIPALE (S=0)**



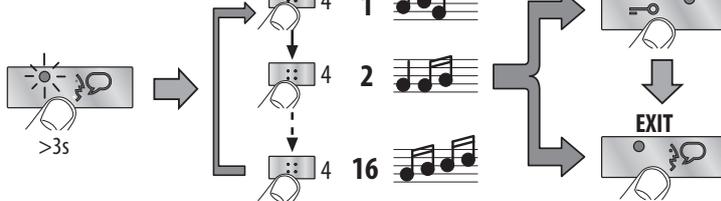
**Selezione suoneria da POSTO ESTERNO SECONDARIO (S=1)**



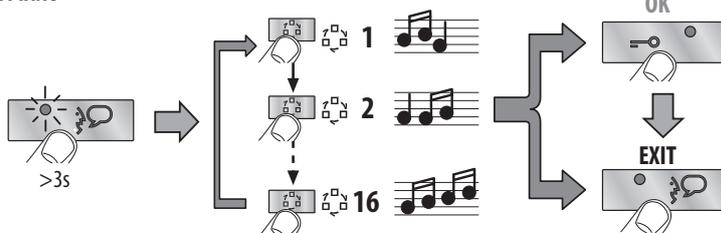
**Selezione suoneria CHIAMATA INTERCOM**



**Selezione suoneria CHIAMATA INTERCOM ESTERNO  
 (solo con interfaccia 346850)**



**Selezione suoneria CHIAMATA AL PIANO**



**Descrizione**

Citofono 2 FILI installabile da parete. E' dotato di tasti: apertura serratura e quattro tasti programmabili (0-1-2-3) la cui modalit  di funzionamento viene stabilita tramite opportuna configurazione. Il volume della suoneria   regolabile ed escludibile. Dispone di 16 differenti tipi di suonerie gi  programmate.

  dotato inoltre delle seguenti funzioni: segreto di conversazione, studio professionale (effettuando la chiamata dal posto esterno la serratura ad esso associata si apre automaticamente senza bisogno di agire sul posto interno, controllo stato serratura.

Utilizzando posti interni SWING e serratura CISA "Elettrika" (con accessorio 346240)   possibile controllare lo stato della serratura collegata all'impianto tramite attuatori serratura 346230 / 346260.

Se la serratura CISA "Elettrika"   aperta il LED dei posti interni SWING lampeggia. Il LED continua a lampeggiare fino a quando la serratura   aperta.

Staffa da parete fornita a corredo.

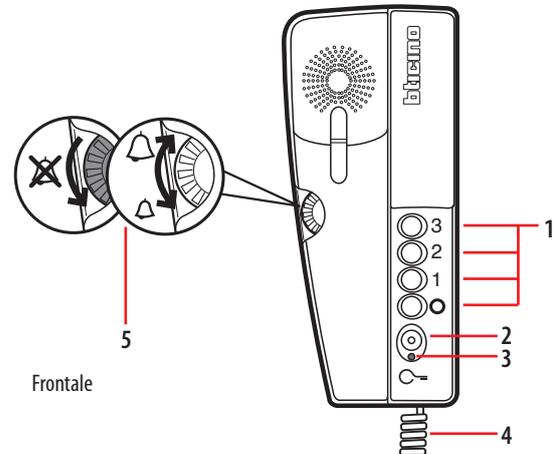
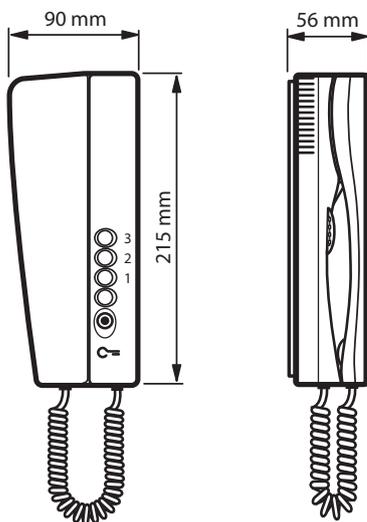
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: 18 – 27 Vdc

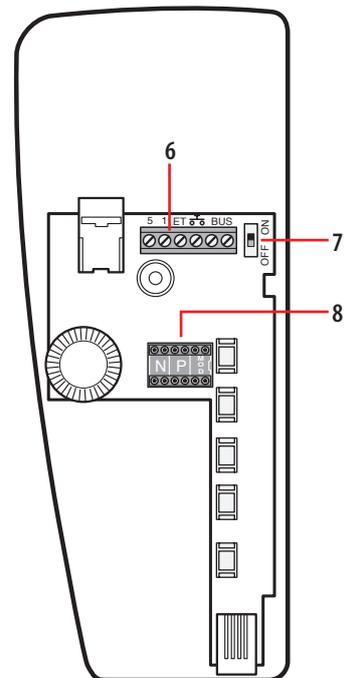
Assorbimento in stand by: 5 mA

Assorbimento massimo in funzionamento: 35 mA

Temperatura di funzionamento: 5 - 40 C

**Dati dimensionali**

Frontale



Interno

**Legenda**

1. 4 tasti programmabili tramite configurazione (0-1-2-3)
2. Tasto serratura
3. LED di segnalazione stato porta o attivazione funzione studio professionale
4. Cordone estensibile intestato sulle due estremit  con connettori tipo RJ
5. Regolazione volume suoneria ed esclusione
6. Morsetti di collegamento per BUS 2 FILI e funzioni ausiliarie di chiamata al piano e suoneria supplementare
7. Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta (solo in impianti misti audio video)
8. Sede dei configuratori

## Configurazione

### N – numero del posto interno

Il configuratore N assegna ad ogni citofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (max 3) in appartamento senza 346850, questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.

### P – associazione del posto esterno

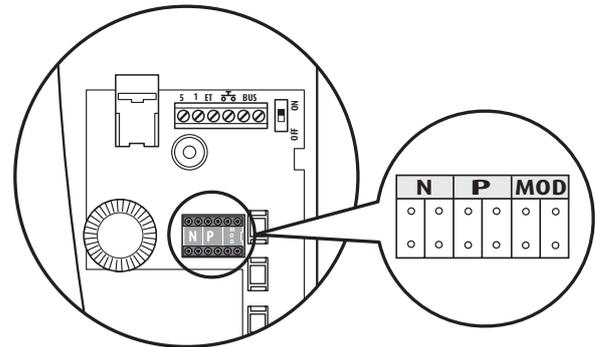
Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno su cui viene inserita la fonica con la prima pressione del tasto (O) e quale serratura viene attivata con il tasto  $\odot=$  con citofono a riposo.

Configuratore in P	Funzione tasto (O)
0÷9	Attivazione della fonica sul posto esterno (configurato con P = 0÷9)

Configuratore in P	Funzione tasto $\odot=$
0÷9	Apertura della serratura del PE (configurato con P = 0÷9)

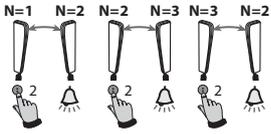
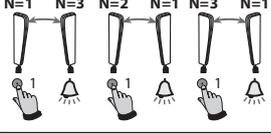
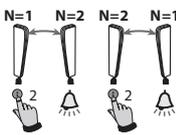
### MOD = modalità operativa dei tasti

Il citofono SWING è dotato, oltre al tasto apertura serratura, di 4 tasti programmabili (0-1-2-3). Ai tasti programmabili, è possibile associare differenti modalità di funzionamento (es. attivazione di attuatori esterni, intercom, attivazione di PE aggiuntivi, secondo il tipo di configuratori inseriti in MOD (vedere dettaglio nelle pagine seguenti).

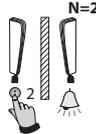
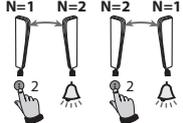


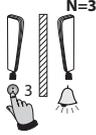
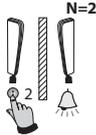
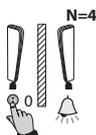
**Configurazione**

Di seguito vengono indicate le diverse modalità di funzionamento attribuibili ai 4 tasti programmabili:

MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = 		<b>3 Accensione luci scale</b>	
		<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatore serratura 346230 - 346260 (configurato con P+1)	
		<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
		<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	
MOD = 		<b>3 Accensione luci scale</b>	
		<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	
MOD = 		<b>3 Accensione luci scale</b>	
		<b>Intercom</b> all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
		<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
		<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	
MOD = 		<b>3 Accensione luci scale</b>	
		<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 / 346260 (configurato con P+2)	
		<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 / 346260 (configurato con P+1)	
		<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	

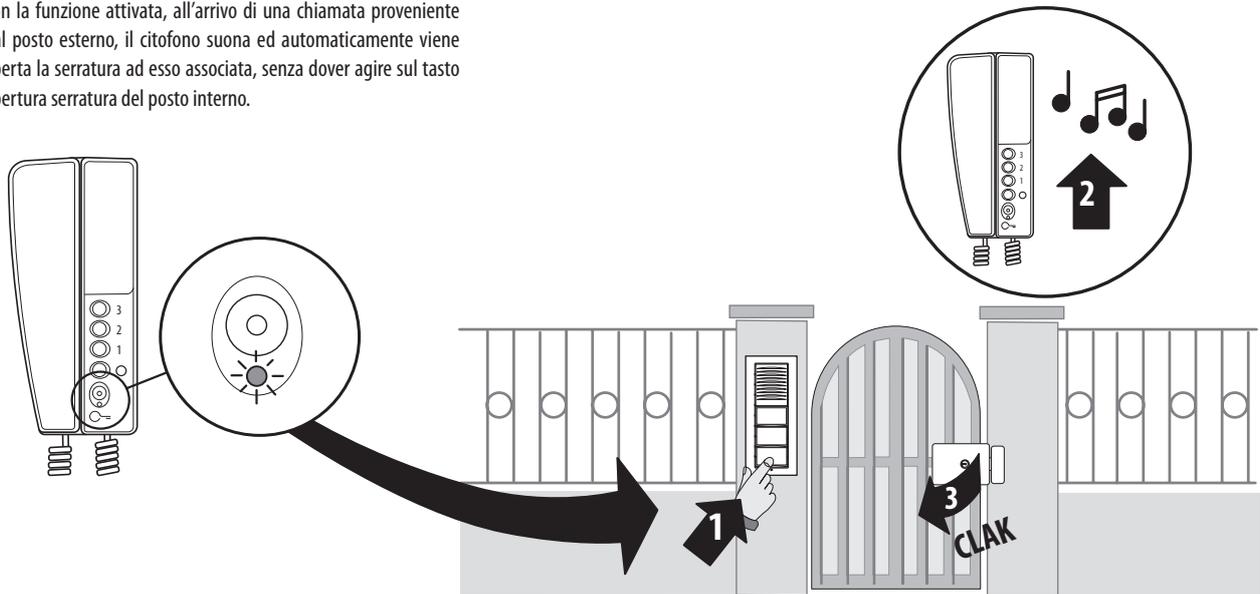
Configurazione			
MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = 1°	<input type="radio"/> 3	<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P+3) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+3 e MOD=9)	
	<input type="radio"/> 2	<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=9)	
	<input type="radio"/> 1	<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
	<input type="radio"/> 0	<b>Attivazione del PE audio/video o telecamera</b> (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	
MOD = 11	<input type="radio"/> 3	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 2	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 1	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 0	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 0	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
MOD = 13	<input type="radio"/> 3	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+1)	
	<input type="radio"/> 2	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 1	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 0	<b>Attivazione del PE</b> (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata	

Configurazione			
MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = 15	<input type="radio"/> 3	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+4) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+4 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 / 346260 (configurato con P+4)	
	<input type="radio"/> 2	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+3) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+3 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+3)	
	<input type="radio"/> 1	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+2)	
	<input type="radio"/> 0	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+1)	
MOD = 2	<input type="radio"/> 3	<b>Accensione luci scale</b>	
	<input type="radio"/> 2	<b>Intercom tra appartamenti</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 1	<b>Intercom tra appartamenti</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 0	<b>Attivazione del PE</b> (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata	
MOD = 53	<input type="radio"/> 3	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> tra apparecchi con la medesima configurazione	
	<input type="radio"/> 2	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> oppure tra appartamenti (in ambito bifamiliare) senza interfaccia 346850	
	<input type="radio"/> 1	<b>Attivazione del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
	<input type="radio"/> 0	<b>Attivazione del PE</b> (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata	

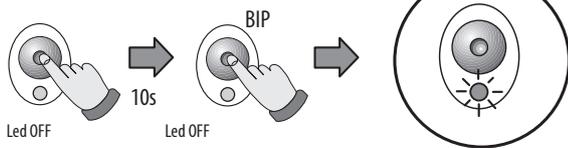
Configurazione			
MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = <b>12</b>	<input type="radio"/> 3	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 2	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 1	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 0	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
MOD = <b>6</b>	<input type="radio"/> 3	Accensione luci scale	
	<input type="radio"/> 2	Attivazione scenario 2 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
	<input type="radio"/> 1	Attivazione scenario 1 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
	<input type="radio"/> 0	Attivazione del PE (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata	
MOD = <b>16</b>	<input type="radio"/> 3	Attivazione scenario 3 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 3)
	<input type="radio"/> 2	Attivazione scenario 2 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
	<input type="radio"/> 1	Attivazione scenario 1 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
	<input type="radio"/> 0	Attivazione scenario 4 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 4)
MOD = <b>4</b>	<input type="radio"/> 3	Attivazione delle funzioni di <b>cercapersona</b> su tutti gli altoparlanti della diffusione sonora	
	<input type="radio"/> 2	Apertura serratura del PE configurato con P in modo diretto senza la chiamata	
	<input type="radio"/> 1	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata	
	<input type="radio"/> 0	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	

**Funzione Studio Professionale**

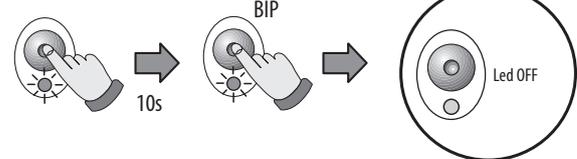
Con la funzione attivata, all'arrivo di una chiamata proveniente dal posto esterno, il citofono suona ed automaticamente viene aperta la serratura ad esso associata, senza dover agire sul tasto apertura serratura del posto interno.



**Per ATTIVARE la funzione**



**Per DISATTIVARE la funzione**



**Configurazione MOD**

Per attivare la funzione studio professionale, fare riferimento a quanto segue:

A		B
00		20
01		21
02		22
03		23
05		25
06	+20 →	26
10		30
11		31
12		32
13		33
15		35
16		36
40		60
53		73

N	P	MOD
○	○	○
○	○	○

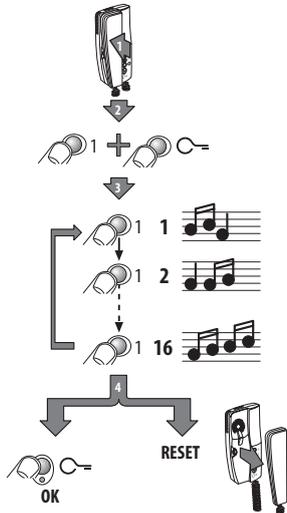
  

N	P	MOD
○	○	○
○	○	○

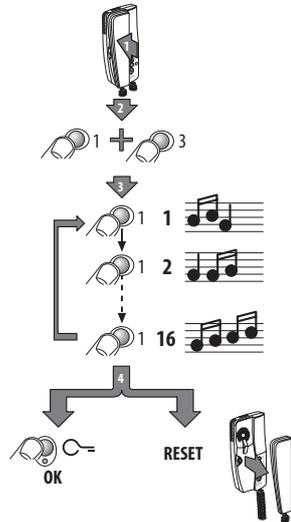
- Ⓐ Configurazione scelta per funzionamento tasti (vedi pagine precedenti)
- Ⓑ Configurazione scelta per funzionamento tasti + funzione STUDIO PROFESSIONALE

Programmazione suonerie

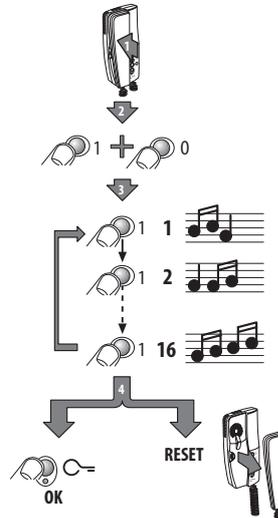
Selezione suoneria da POSTO ESTERNO PRINCIPALE (S=0)



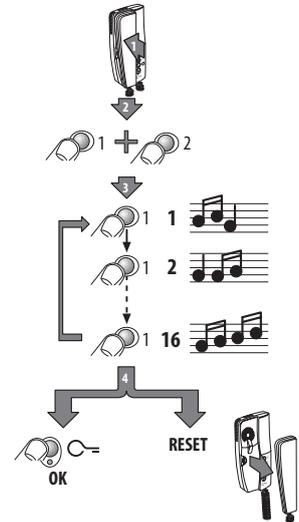
Selezione suoneria da POSTO ESTERNO SECONDARIO (S=1)



Selezione suoneria CHIAMATA AL PIANO



Selezione suoneria CHIAMATA INTERCOM



**Descrizione**

Videocitofono SWING 2 FILI con monitor TFT a colori installabile da parete. E' dotato di pulsanti: apertura serratura e quattro pulsanti programmabili (0-1-2-3) la cui modalit  di funzionamento viene stabilita tramite opportuna configurazione.

Il volume della suoneria   regolabile ed escludibile. Dispone di 16 differenti tipi di suonerie gi  programmate.   dotato inoltre delle seguenti funzioni: segreto di conversazione, studio professionale (effettuando la chiamata dal posto esterno la serratura ad esso associata si apre automaticamente senza bisogno di agire sul posto interno), controllo stato serratura.

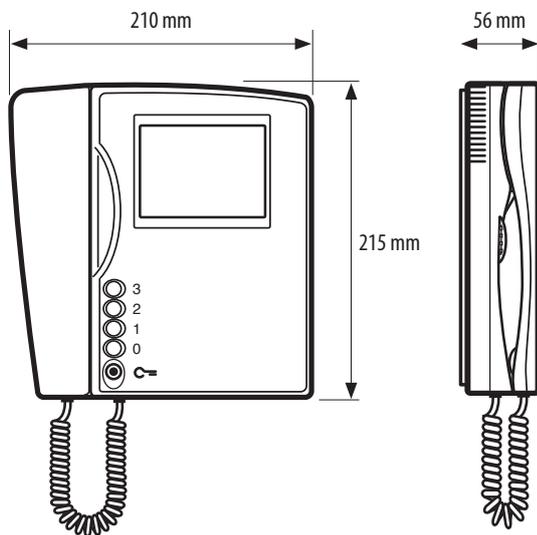
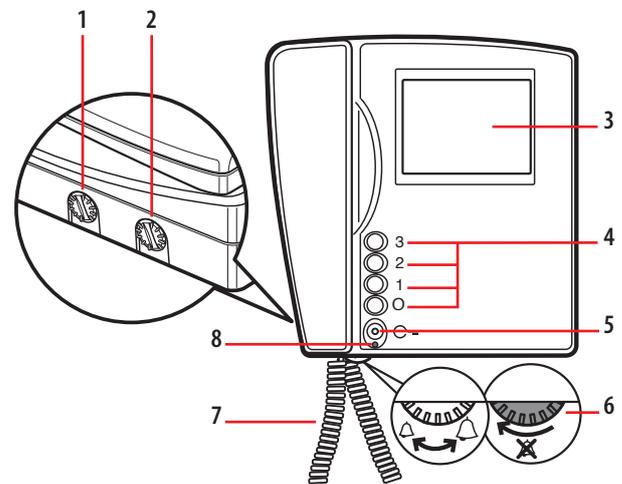
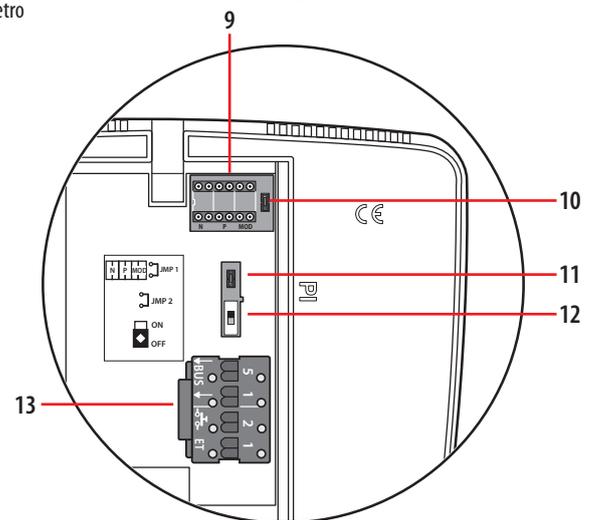
Utilizzando posti interni SWING e serratura CISA "Elettrika" (con accessorio 346240)   possibile controllare lo stato della serratura collegata all'impianto tramite attuatori serratura 346230 - 346260.

Se la serratura CISA "Elettrika"   aperta il LED dei posti interni SWING lampeggia. Il LED continua a lampeggiare fino a quando la serratura   aperta.

Staffa da parete fornita a corredo.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	5 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	290 mA
Risoluzione orizzontale:	250 linee TV
Risoluzione verticale:	300 linee TV
Temperatura di funzionamento:	5 – 40 �C

**Dati dimensionali****Frontale****Retro****Legenda**

1. Regolazione colore monitor
2. Regolazione luminosit  monitor
3. Monitor LCD a colori da 4"
4. 4 Tasti (0-1-2-3) programmabili tramite configurazione
5. Tasto serratura
6. Regolazione volume suoneria ed esclusione
7. Cordone estensibile intestato sulle due estremit  con connettori tipo RJ
8. LED di segnalazione stato porta o attivazione funzione studio professionale
9. Sede dei configuratori
10. Jumper (JMP1) Master/Slave (Rimuovere per Slave)
11. Jumper (JMP2) da rimuovere in caso di utilizzo dell'alimentazione supplementare
12. Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
13. Morsetti di collegamento per BUS 2 FILI, alimentazione supplementare e funzioni ausiliarie di chiamata al piano e suoneria supplementare

## Configurazione

### N – numero del posto interno

Il configuratore N assegna ad ogni videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (max.3) in appartamento senza 346850, questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.

### P – accensione del posto esterno

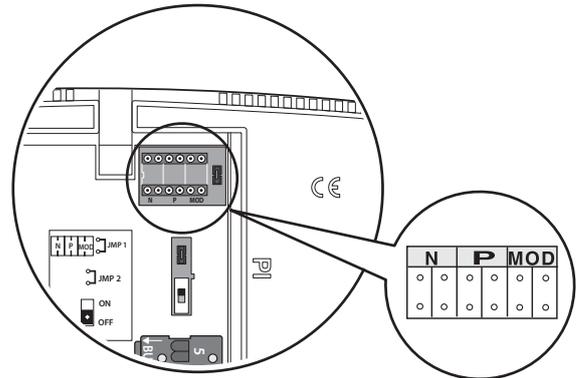
Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto (O) e quale serratura viene attivata con il tasto (O=) con videocitofono a riposo.

Configuratore in P	Funzione tasto (O)
0÷9	Attivazione della fonica sul posto esterno (configurato con P = 0÷9)

Configuratore in P	Funzione tasto (O=)
0÷9	Apertura della serratura del PE (configurato con P = 0÷9)

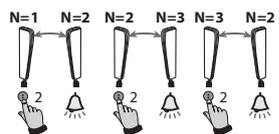
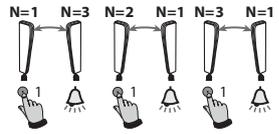
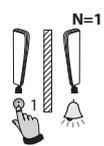
### MOD = modalità operativa dei tasti

Il videocitofono SWING è dotato, oltre al tasto apertura serratura, di 4 tasti programmabili (0-1-2-3). Ai tasti programmabili, è possibile associare differenti modalità di funzionamento (es. attivazione di attuatori esterni, intercom, attivazione di PE aggiuntivi), secondo il tipo di configuratori inseriti in MOD.

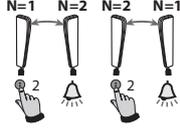


**Configurazione**

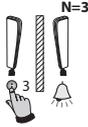
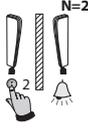
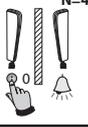
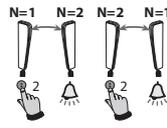
Di seguito vengono indicate le diverse modalità di funzionamento attribuibili ai 4 tasti programmabili:

MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = 	<input type="radio"/> 3	Accensione luci scale	
	<input type="radio"/> 2	Apertura serratura del PE (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatore serratura 346230 - 346260 (configurato con P+1)	
	<input type="radio"/> 1	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
	<input type="radio"/> 0	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	
MOD = 	<input type="radio"/> 3	Accensione luci scale	
	<input type="radio"/> 2	Intercom all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 1	Intercom all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 0	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	
MOD = 	<input type="radio"/> 3	Accensione luci scale	
	<input type="radio"/> 2	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 1	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 0	Attivazione del PE (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata	

## Configurazione

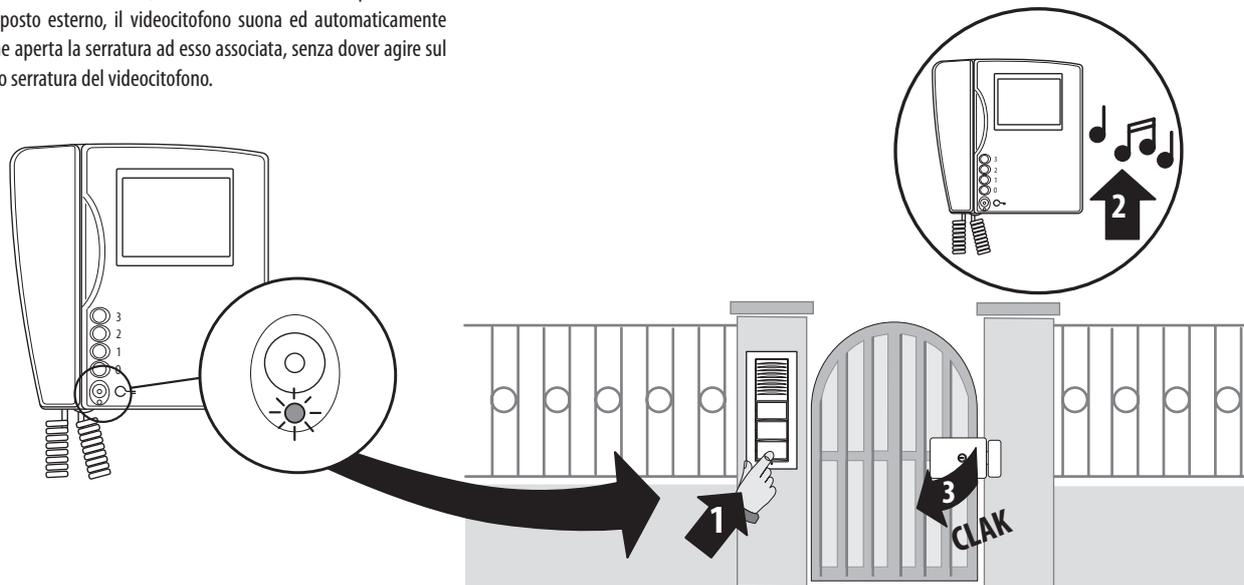
MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE	
MOD = 3	<input checked="" type="radio"/>	3	Accensione luci scale	
	<input type="radio"/>	2	Intercom all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/>	1	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
	<input type="radio"/>	0	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	
MOD = 5	<input checked="" type="radio"/>	3	Accensione luci scale	
	<input type="radio"/>	2	Apertura serratura del PE (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+2)	
	<input type="radio"/>	1	Apertura serratura del PE (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+1)	
MOD = 1	<input type="radio"/>	3	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P+3) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+3 e MOD=9)	
	<input type="radio"/>	2	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+2 e MOD=9)	
	<input type="radio"/>	1	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 - 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
	<input type="radio"/>	0	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	

Configurazione			
MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = <b>11</b>	<input type="radio"/> 3	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 2	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 1	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 0	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
MOD = <b>13</b>	<input type="radio"/> 3	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 -346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+1)	
	<input type="radio"/> 2	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 1	<b>Intercom all'interno dell'appartamento</b> in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento	
	<input type="radio"/> 0	<b>Attivazione del PE</b> (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata	
MOD = <b>15</b>	<input type="radio"/> 3	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+4) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 -346210 (configurato con P+4 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 / 346260 (configurato con P+4)	
	<input type="radio"/> 2	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+3) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 -346210 (configurato con P+3 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+3)	
	<input type="radio"/> 1	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+2) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 -346210 (configurato con P+2 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+2)	
	<input type="radio"/> 0	<b>Apertura serratura del PE</b> (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 -346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatore 346230 - 346260 (configurato con P+1)	

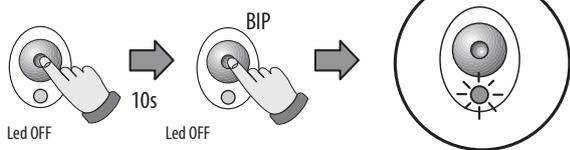
Configurazione			
MODALITÀ	TASTO	FUNZIONE	NOTE
MOD = <b>12</b>	<input type="radio"/> 3	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 2	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 1	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
	<input type="radio"/> 0	Intercom tra appartamenti in impianti con interfaccia di appartamento 346850	
MOD = <b>6</b>	<input type="radio"/> 3	Accensione luci scale	
	<input type="radio"/> 2	Attivazione scenario 2 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
	<input type="radio"/> 1	Attivazione scenario 1 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
	<input type="radio"/> 0	Attivazione del PE (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata	
MOD = <b>16</b>	<input type="radio"/> 3	Attivazione scenario 3 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 3)
	<input type="radio"/> 2	Attivazione scenario 2 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 2)
	<input type="radio"/> 1	Attivazione scenario 1 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 1)
	<input type="radio"/> 0	Attivazione scenario 4 memorizzato nel modulo scenari	(SCENARIO 4)
MOD = <b>4</b>	<input type="radio"/> 3	Attivazione delle funzioni di <b>cercapersona</b> su tutti gli altoparlanti della diffusione sonora	
	<input type="radio"/> 2	Apertura serratura del PE configurato con P in modo diretto senza la chiamata	
	<input type="radio"/> 1	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata	
	<input type="radio"/> 0	Attivazione del PE audio/video o telecamera (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata e ciclamento	
MOD = <b>53</b>	<input type="radio"/> 3	Intercom all'interno dell'appartamento tra apparecchi con la medesima configurazione	
	<input type="radio"/> 2	Intercom all'interno dell'appartamento oppure tra appartamenti (in ambito bifamiliare) senza interfaccia 346850	
	<input type="radio"/> 1	Attivazione del PE (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346200 -346210 (configurato con P+1 e MOD=9)	
	<input type="radio"/> 0	Attivazione del PE (configurato con P) in modo diretto senza la chiamata	

**Funzione STUDIO PROFESSIONALE**

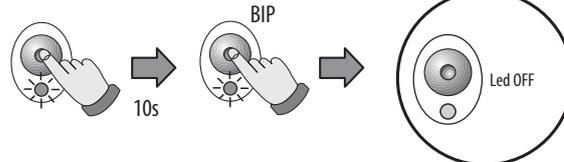
Con la funzione attivata, all'arrivo di una chiamata proveniente dal posto esterno, il videocitofono suona ed automaticamente viene aperta la serratura ad esso associata, senza dover agire sul tasto serratura del videocitofono.



**Per ATTIVARE la funzione**



**Per DISATTIVARE la funzione**



**Configurazione MOD**

Per attivare la funzione studio professionale, fare riferimento a quanto segue:

A		B
00		20
01		21
02		22
03		23
05		25
06	+20 →	26
10		30
11		31
12		32
13		33
15		35
16		36
40		60
53		73

N	P	MOD
○	○	○
○	○	○

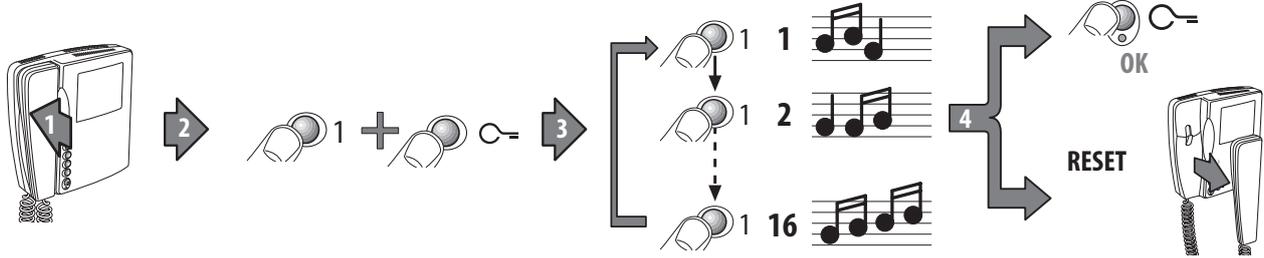
  

N	P	MOD
○	○	○
○	○	○

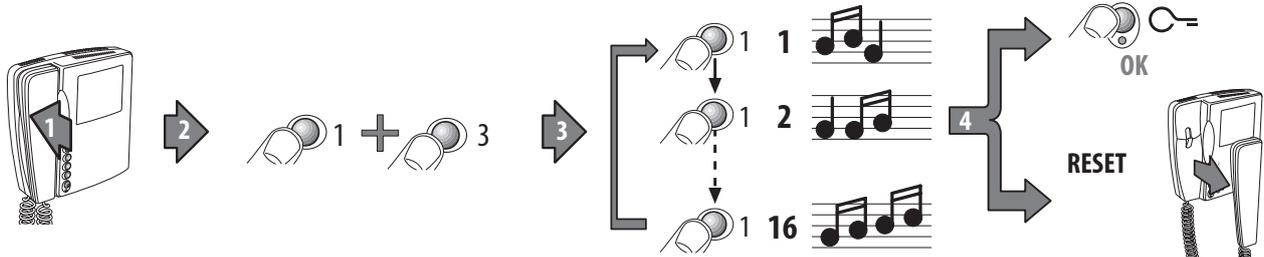
- Ⓐ Configurazione scelta per funzionamento tasti (vedi pagine precedenti)
- Ⓑ Configurazione scelta per funzionamento tasti + funzione STUDIO PROFESSIONALE

Programmazione suonerie

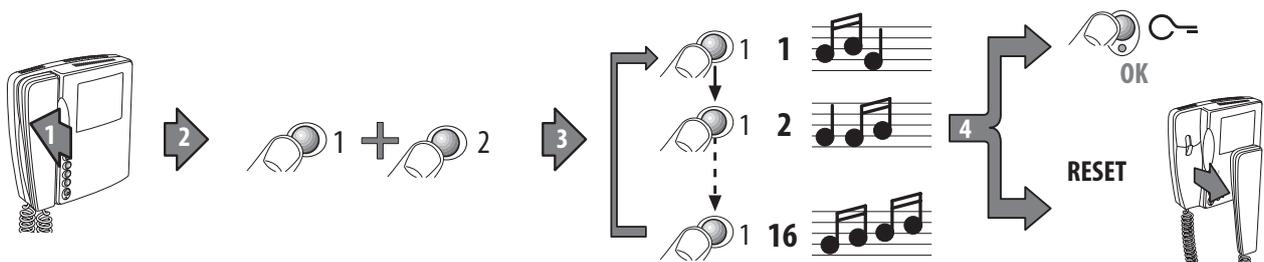
Selezione suoneria da POSTO ESTERNO PRINCIPALE (S=0)



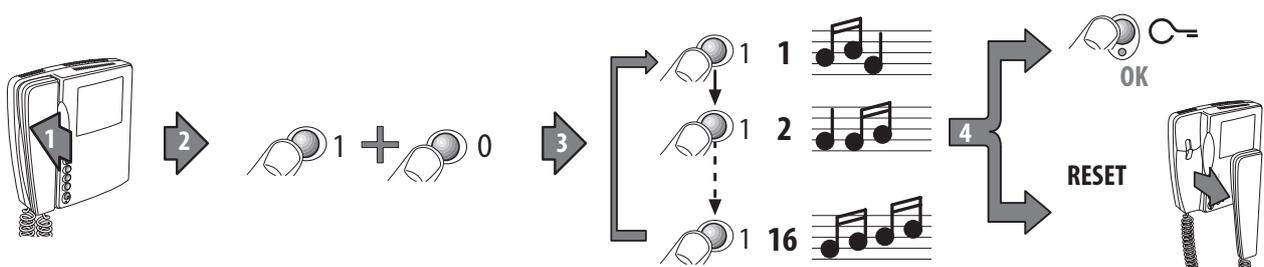
Selezione suoneria da POSTO ESTERNO SECONDARIO (S=1)



Selezione suoneria CHIAMATA INTERCOM



Selezione suoneria CHIAMATA AL PIANO



## SWING Videocitofono base bianco e nero

### Descrizione

Videocitofono da parete con monitor in bianco e nero da 4" installabile in impianti 2 FILI. È dotato dei seguenti pulsanti per funzioni videocitofoniche: apertura serratura, attivazione posto esterno/ciclammento telecamere, accensione luci scale ed intercom. Il volume della suoneria è regolabile ed escludibile.

Dispone di 16 differenti tipi di suonerie già programmate, selezionabili per quanto riguarda la chiamata al piano, la suoneria del posto esterno principale e l'intercom.

È dotato inoltre delle funzioni di segreto conversazione e controllo "stato porta" (funzione realizzabile in abbinamento con attuatori serratura 346230 - 346260 e serratura CISA ELETTRIKA dotata di accessorio 346240).

Staffa di fissaggio da parete fornita a corredo.

### Articoli correlati

346020 (alimentatore supplementare 2 DIN) - opzionale, consente di alimentare localmente il videocitofono per il raggiungimento delle massime distanze installative

346230 attuatore serratura 2 DIN

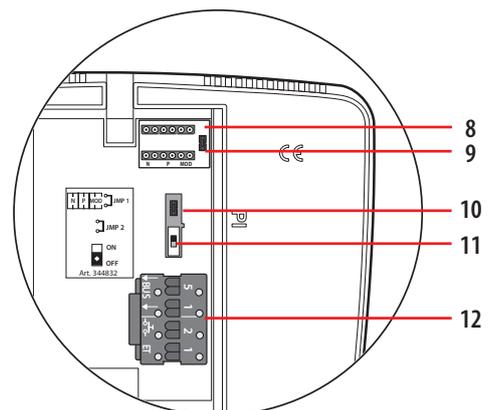
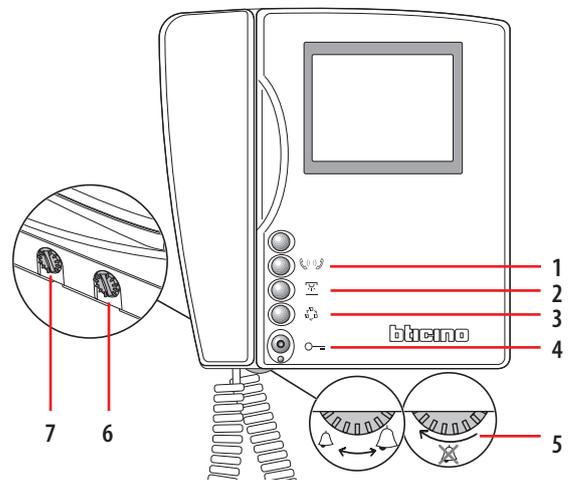
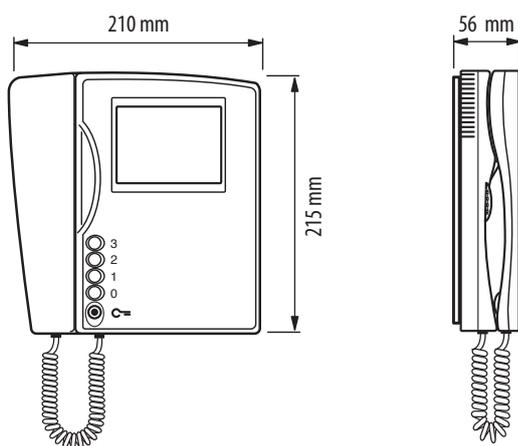
346260 attuatore serratura temporizzato 4 DIN

346240 accessorio per serratura CISA ELETTRIKA

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	20,5 – 27 Vdc
Assorbimento in stand by:	5 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	400 mA @ 27 V - 650 mA @ 20,5 V
Temperatura di funzionamento:	5 - 40°C

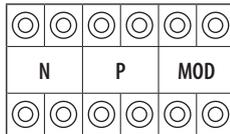
### Dati dimensionali



### Legenda

1. Pulsante per chiamata intercom
2. Pulsante accensione luci scale
3. Pulsante per attivazione posto esterno / ciclammento telecamere
4. Pulsante apertura serratura + LED stato porta
5. Regolazione suoneria ed esclusione
6. Regolazione luminosità monitor
7. Regolazione contrasto monitor
8. Sede dei configuratori
9. Jumper per MASTER/SLAVE. (Rimuovere per abilitare SLAVE)
10. Jumper per alimentazione supplementare. (Rimuovere se viene collegato un alimentatore locale ai morsetti 1 - 2)
11. Microswitch ON/OFF di terminazione tratta
12. Morsetti di collegamento per : BUS 2 FILI, chiamata al piano, alimentazione supplementare e suoneria supplementare

**Configurazione**



Il videocitofono deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda:

**N - numero del posto interno**

Il configuratore N assegna ad ogni videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto 2 fili. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (max 3 - in appartamento senza interfaccia 346850), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.

**P - numero del posto esterno**

Il configuratore P identifica il posto esterno associato, ovvero il primo posto esterno da attivare alla prima pressione del tasto e quale serratura viene attivata alla pressione del tasto con videocitofono a riposo.

Configurazione in P	Funzione tasto
P= 0-96	Attivazione della fonica sul posto esterno (configurato con P= 0-96)

Configurazione in P	Funzione tasto
P= 0-96	Apertura della serratura del PE a riposo (configurato con P= 0-96)

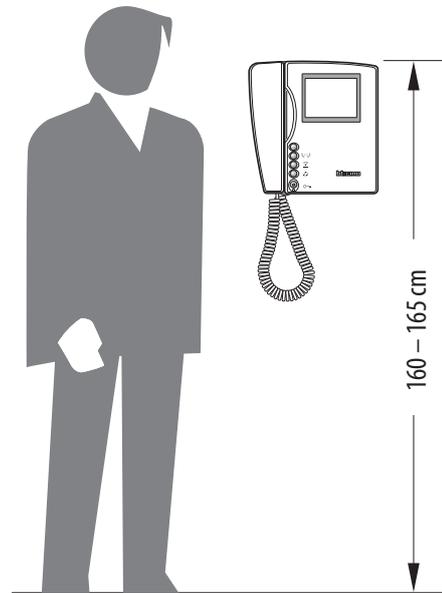
**M - modalità di funzionamento intercom**

La funzione intercom permette la comunicazione audio (durata massima 3 minuti) tra posti interni all'interno dello stesso appartamento. Sono previste due modalità di configurazione:

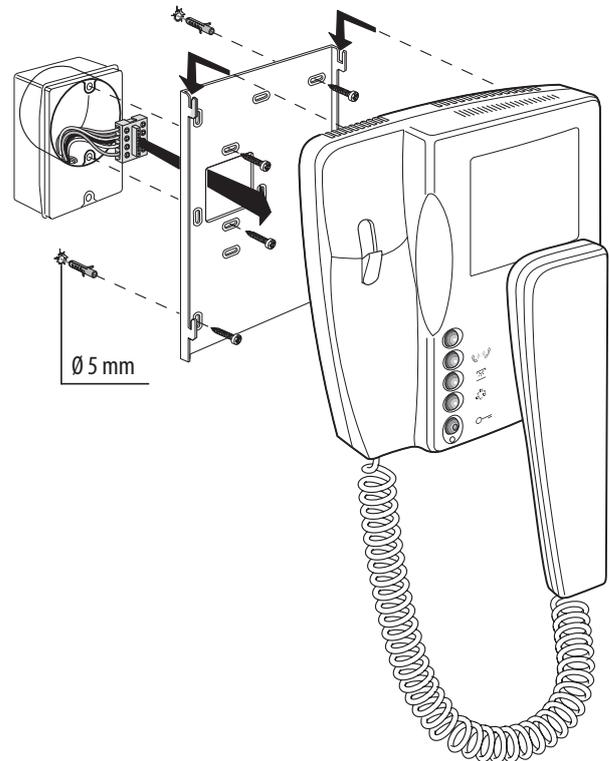
**M = 00** (equivalente a nessun configuratore inserito). Intercom nel plurifamiliare tra apparecchi (max.3) configurati con il medesimo configuratore in N.

**M =10** Intercom generale nel monofamiliare o in impianti sotto interfaccia di appartamento 346850.

**Installazione**



Altezza consigliata salvo diversa normativa vigente



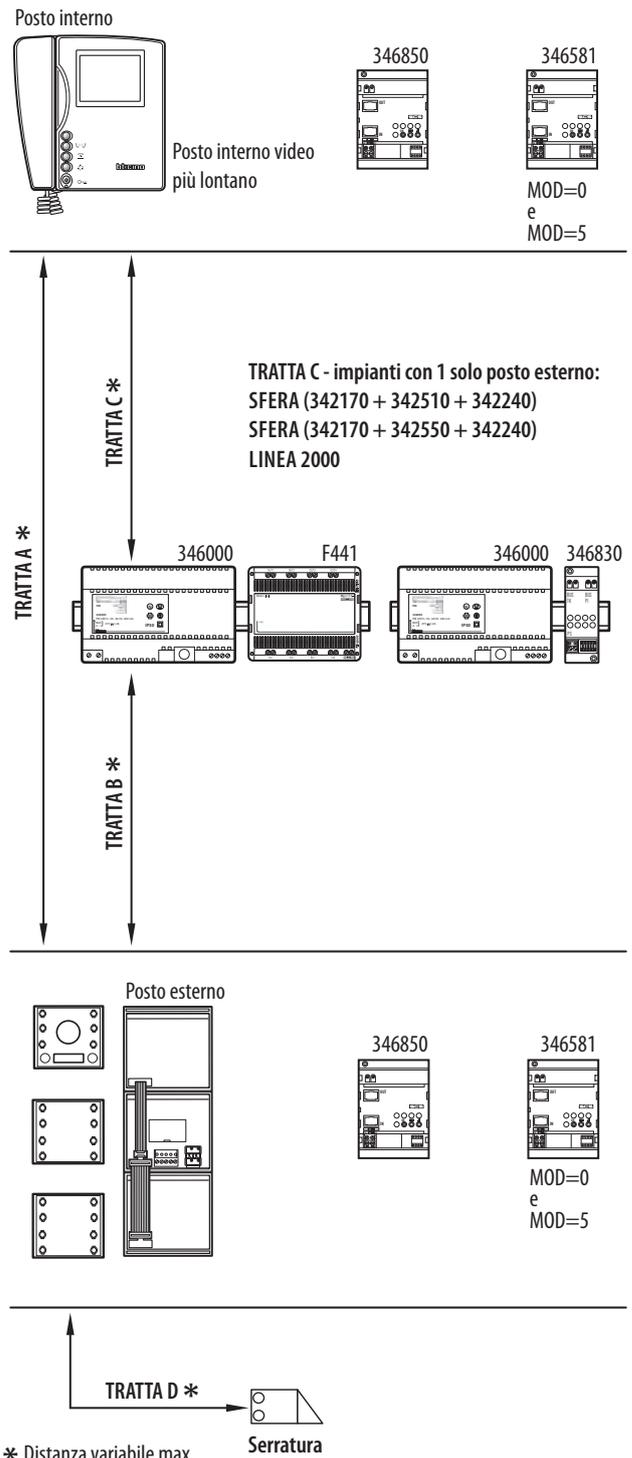
**Norme generali di installazione**

Il collegamento degli apparecchi è di tipo non polarizzato e può essere realizzato cablando l'impianto in due differenti modi:

- Cablaggio **entra-esci** direttamente sui morsetti degli apparecchi (posti interni)
- Cablaggio a **stella**, con il derivatore di piano (346841) installabile direttamente nella scatola tonda (**consigliato**).

L'impiego di conduttori con caratteristiche diverse da quelli prescritti, non garantisce il buon funzionamento e la buona qualità del segnale video, per cui utilizzare solo i cavi descritti nelle tabelle seguenti.

Per l'utilizzo delle tabelle delle distanze le interfacce 346850 e 346851 sono da considerarsi come un posto interno nella TRATTA C e come un posto esterno con 2 pulsanti nella TRATTA B.



**Nota:** in impianti dove sono installate solo interfacce di appartamento (collegamento in entra/esci), la distanza della TRATTA C da considerare è 200 m (con cavo BTicino 336904)

**Distanze massime e caratteristiche dei cavi in IMPIANTI VIDEO PLURIFAMILIARI**

**POSTI INTERNI** classificati (**BASE**) sono: SWING videocitofono BASE;

**POSTI INTERNI** classificati (**TRADIZIONALI**) sono: PIVOT, SWING, SPRINT, POLYX VIDEO, CLASSE 100;

**POSTI INTERNI** classificati (**EVOLUTI**) sono: POLYX VIDEO DISPLAY, AXOLUTE VIDEO DISPLAY, AXOLUTE N&W VIDEO STATION, POLYX MEMORY.

**Impianto realizzato con posti interni tradizionali più almeno un posto interno SWING base - posto esterno in bianco e nero**

**Distanza max TRATTA A Posto esterno - Posto interno più lontano**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
2PI/2 pulsanti	50	200	135	135
5PI/5 pulsanti	50	200	135	120
10PI/10 pulsanti	50	200	135	115
26PI/26 pulsanti	50	200	135	105
40PI/posto esterno con alimentazione locale	50	200	135	-
40PI/moduli a chiamata digitale	50	200	135	-

**Distanza max TRATTA C Alimentatore - Posto interno più lontano (1)**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
2 PI entra/esci	45	100	65	45
5 PI entra/esci	45	100	65	45
10 PI entra/esci	45	100	65	45
18 PI entra/esci	45	100	65	45
22 PI entra/esci	40	95	65	40
26 PI entra/esci	40	90	60	40
5 PI (con derivatore)	45	100	65	45
10PI I (con derivatore)	40	95	65	40
18 PI (con derivatore)	40	85	55	40
22 PI (con derivatore)	-	75	50	-
26 PI (con derivatore)	-	60	40	-
30 PI (con derivatore) (2)	-	80	50	-
40 PI (con derivatore) (2)	-	60	40	-

**Distanza max TRATTA B Posto esterno - Alimentatore**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup> o L4669	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
2 Pulsanti	50	200	115	90
10 Pulsanti	50	170	100	75
26 Pulsanti	50	150	95	65
Chiamata digitale	50	150	95	65
Posto esterno con alimentazione locale	50	200	140	120

**Distanza max TRATTA D Posto esterno - Serratura**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0.28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669	cavo BTicino 336904	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+S-	30 m	30 m	50 m	100 m

**Nota (1):** TRATTA C valida nel caso di posto esterno SFERA (342170 + 342510 + 342240), SFERA (342170 + 342550 + 342240), SFERA A/V (342560 + 342240) oppure LINEA 2000.

**Nota (2):** È necessario alimentare localmente il posto esterno.

**ATTENZIONE:** per raggiungere distanze maggiori, è possibile utilizzare in luogo dell'adattatore video 346830, il nodo audio video F441 (generando fino a 4 montanti). In questo modo ci si riporta ad uno dei casi precedenti con meno PI e maggiore distanza sulla TRATTA C.

**Impianto realizzato con posti interni evoluti o tradizionali più almeno un posto interno SWING base - posto esterno a colori**

Distanza max TRATTA A Posto esterno - Posto interno più lontano				
Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
2PI/2 pulsanti	50	200	140	135
5PI/5 pulsanti	50	200	140	120
10PI/10 pulsanti	50	200	140	115
24PI/24 pulsanti	50	200	140	100
30PI/posto esterno con alimentazione locale	50	200	140	-

Distanza max TRATTA C Alimentatore - Posto interno più lontano (1)				
Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
2PI entra/esci	45	100	65	45
5PI entra/esci	45	100	65	45
10 PI entra/esci	40	90	60	40
18 PI entra/esci	40	85	55	40
24PI entra/esci	-	75	50	35
5 PI (con derivatore)	40	100	65	45
10 PI (con derivatore)	40	85	55	40
18 PI (con derivatore)	-	80	50	-
24 PI (con derivatore)	-	50	-	-
30 PI (con derivatore) (2)	-	60	40	-

Distanza max TRATTA B Posto esterno - Alimentatore				
Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup> o L4669	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
2 Pulsanti	50	200	115	90
10 Pulsanti	50	170	100	75
26 Pulsanti	50	150	95	65
Chiamata digitale	50	150	95	65
Posto esterno con alimentazione locale	50	200	140	120

Distanza max TRATTA D Posto esterno - Serratura				
Sezione cavi mm <sup>2</sup>	0.28 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino L4669	cavo BTicino 336904	1 mm <sup>2</sup>
Morsetti S+S-	30 m	30 m	50 m	100 m

**Nota (1):** TRATTA C valida nel caso di posto esterno SFERA (342170 + 342510 + 342240), SFERA (342170 + 342550 + 342240), SFERA A/V (342560 + 342240) oppure LINEA 2000.

**Nota (2):** È necessario alimentare localmente il posto esterno.

**ATTENZIONE:** per raggiungere distanze maggiori, è possibile utilizzare in luogo dell'adattatore video 346830, il nodo audio video F441 (generando fino a 4 montanti). In questo modo ci si riporta ad uno dei casi precedenti con meno PI e maggiore distanza sulla TRATTA C.

**Distanze massime e caratteristiche dei cavi in IMPIANTI VIDEO MONOFAMILIARI**

POSTI INTERNI classificati (BASE) sono: SWING videocitofono BASE;

POSTI INTERNI classificati (TRADIZIONALI) sono: PIVOT, SWING, SPRINT, POLYX VIDEO, CLASSE 100;

POSTI INTERNI classificati (EVOLUTI) sono: POLYX VIDEO DISPLAY, AXOLUTE VIDEO DISPLAY, AXOLUTE N&W VIDEO STATION, POLYX MEMORY.

**Impianto realizzato con posti interni tradizionali più almeno un posto interno SWING base - posto esterno in bianco e nero**

**Distanza max TRATTA A Posto esterno - Posto interno più lontano**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
5 PI monof/PE puls.	50	200	140	135
5PI monof/PE con alimentaz. locale	50	200	140	165

**Distanza max TRATTA C Alimentatore - Posto interno più lontano (1)**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
5 PI entra/esci	45	100	65	45
5 PI (con derivatori)	45	100	65	45

**Distanza max TRATTA B Posto esterno - Alimentatore**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
2 Pulsanti	50	200	115	90
Posto esterno con alimentazione locale	50	200	140	120

**Nota (1):** TRATTA C valida nel caso di posto esterno SFERA (342170 + 342510 + 342240), SFERA (342170 + 342550 + 342240), SFERA A/V (342560 + 342240) oppure LINEA 2000.

**Impianto realizzato con posti interni evoluti o tradizionali più almeno un posto interno SWING base - posto esterno a colori**

**Distanza max TRATTA A Posto esterno - Posto interno più lontano**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
5 PI monof/PE puls.	50	200	140	135
5PI monof/PE con alimentaz. locale	50	200	140	165

**Distanza max TRATTA C Alimentatore - Posto interno più lontano (1)**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
5 PI entra/esci	45	100	65	45
5 PI (con derivatori)	45	100	65	45

**Distanza max TRATTA D Posto esterno - Serratura**

Sezione cavi mm <sup>2</sup>	2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
Morsetti S+S-	30 m	30 m	50 m	100 m

**Nota (1):** TRATTA C valida nel caso di posto esterno SFERA (342170 + 342510 + 342240), SFERA (342170 + 342550 + 342240), SFERA A/V (342560 + 342240) oppure LINEA 2000.

**Distanze massime e caratteristiche dei cavi per il collegamento dell'ALIMENTAZIONE SUPPLEMENTARE**

**Distanza max TRATTA alimentatore posto interno**

Sezione cavi mm<sup>2</sup>

2 cavi normali >0.2 mm <sup>2</sup>	cavo BTicino 336904	Doppino telefonico twistato 0.28 mm <sup>2</sup>	Un doppino del cavo dati multicoppia C9881U/5E
50	100	75	50

**ATTENZIONE:** Per casistiche e tipologie installative diverse da quelle riportate nel presente documento (es. differenti posti esterni), le distanze possono essere calcolate tramite software **YouDiagram** (scaricabile gratuitamente dal sito [www.professionisti.bticino.it](http://www.professionisti.bticino.it)).



Videocitofono  
 SWING BASE  
 344832



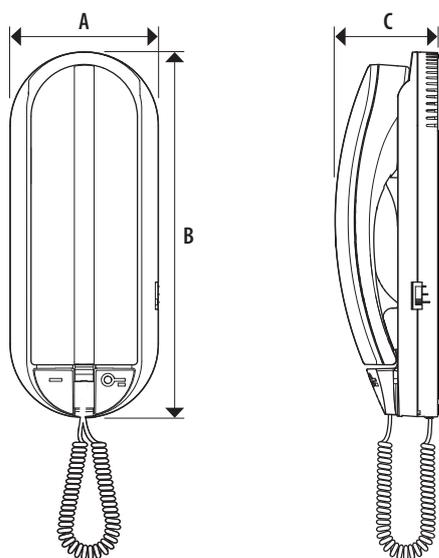
Alimentatore sup-  
 plementare  
 346020

**SPRINT L2**  
**Citofono****344242****Descrizione**

Citofono 2 FILI NON accessoriabile installabile da parete. E' dotato di pulsante apertura serratura e di pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (accensione luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). Se installato in impianti video o misti audio/video come ultimo apparecchio di montante o di tratta d'appartamento, deve essere corredato di terminazione di linea 3499 collegata in ENTRA - ESCI sul citofono stesso. Il volume della suoneria è regolabile su tre livelli tramite apposito selettore.

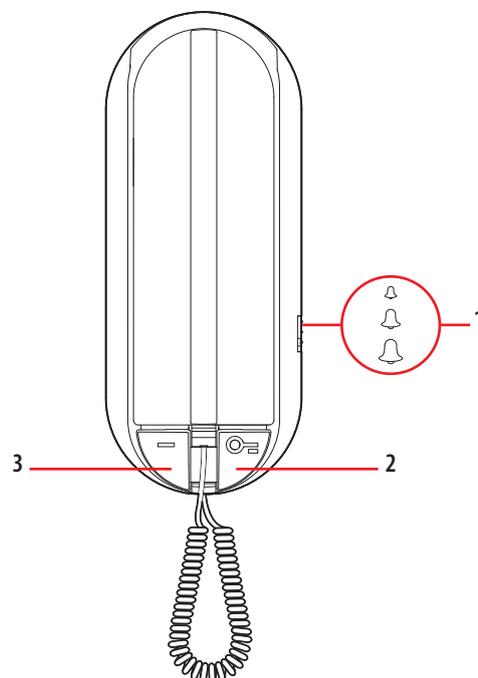
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: 18 – 27 Vdc  
 Assorbimento in stand by: 3,5 mA  
 Assorbimento massimo in funzionamento: 35 mA  
 Temperatura di funzionamento: 5 – 40 °C

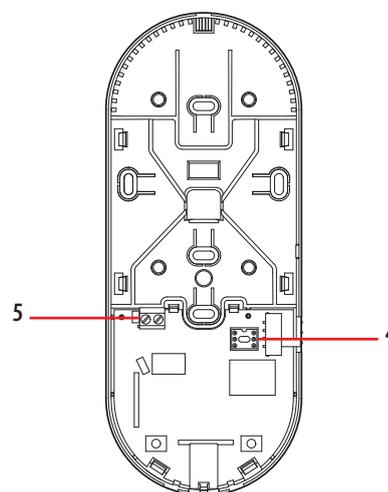
**Dati dimensionali**

A	B	C
78 mm	194 mm	54,5 mm

Vista frontale



Vista senza coperchio

**Legenda**

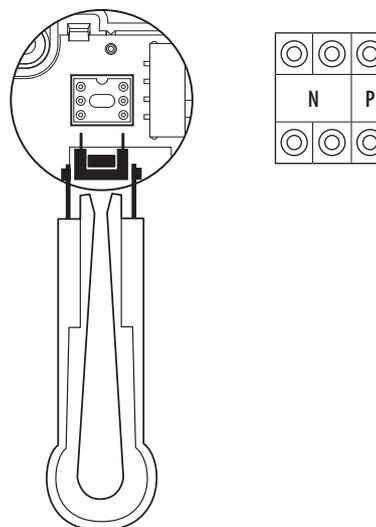
1. Selettore volume suoneria regolabile su tre livelli
2. Pulsante apertura serratura
3. Pulsante funzioni ausiliarie (configurabile) - vedi configurazione
4. Sede dei configuratori
5. Morsetti per il collegamento BUS SCS 2 FILI

**Configurazione**

Il citofono DEVE essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi come segue :

**N - numero del posto interno**

Il configuratore N assegna ad ogni citofono un numero di riconoscimento (1 - 99) all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (max. 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.



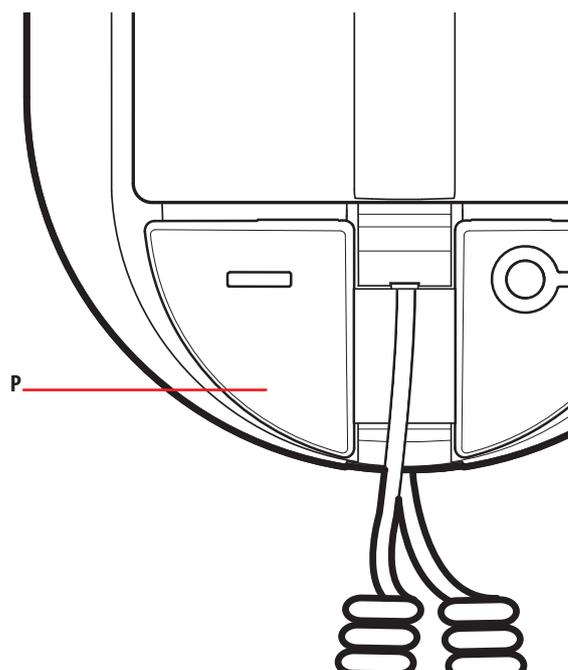
**P - pulsante funzioni ausiliarie**

Il configuratore inserito in P attribuisce la modalità di funzionamento al pulsante funzioni ausiliarie come di seguito indicato :

**(P = 0** nessun configuratore inserito) - **accensione luci scale/attivazione serratura aggiuntiva**

**(P = 1 – 8)** - **attivazione del posto esterno configurato con P = 1 – 8**

**(P = 9)** - **attivazione posto esterno configurato con P = 0 (equivalente a nessun configuratore inserito) o chiamata al centralino di portineria principale.**



**SPRINT Citofono  
(NON accessoriabile)**

**344202**

**Descrizione**

Citofono 2 FILI non accessoriabile installabile da parete oppure da tavolo.  
E' dotato di tasto apertura serratura.  
Il volume della suoneria è regolabile su 3 livelli.

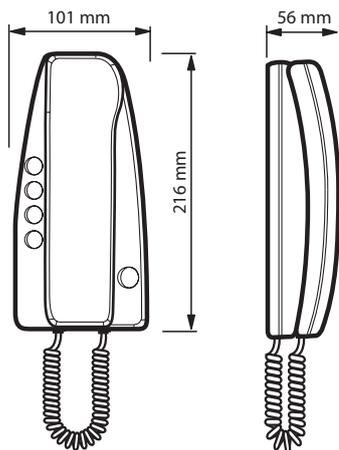
**Articoli correlati**

337242 Base da tavolo per citofono  
336803 Cavo AMP per collegamento su base da tavolo

**Dati tecnici**

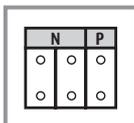
Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**  
Assorbimento in stand by: **5 mA**  
Assorbimento massimo in funzionamento: **35 mA**  
Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

**Dati dimensionali**



**Configurazione**

Il citofono deve essere configurato fisicamente:



**N - numero del posto interno**

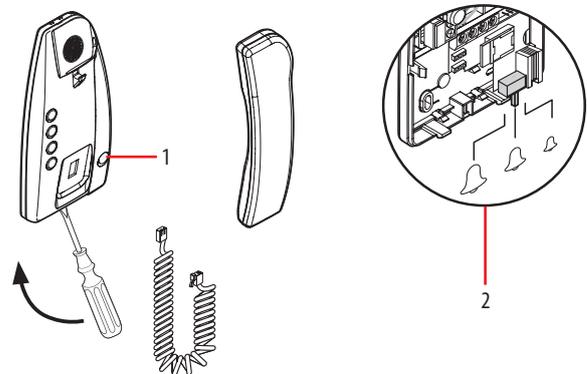
Il configuratore N assegna ad ogni citofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto AUDIO.

I posti interni devono essere configurati in modo progressivo.

Nel caso di posti interni collegati in parallelo (max. 3) in appartamenti senza interfaccia di appartamento 346850, questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.

**P - associazione del posto esterno**

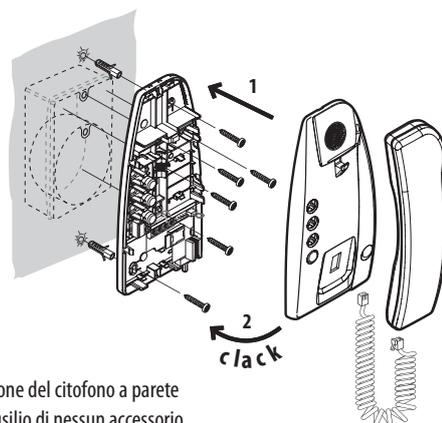
il configuratore in P identifica il PE associato.



**Legenda**

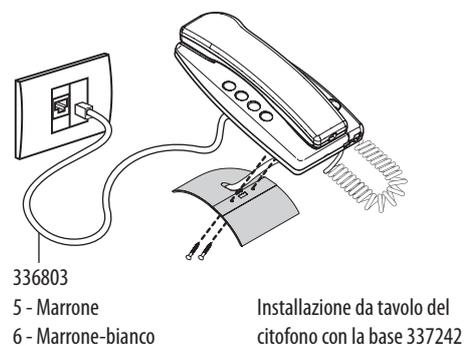
- 1 - Tasto serratura
- 2 - Regolazione volume suoneria

**Installazione da parete**



Installazione del citofono a parete  
senza l'ausilio di nessun accessorio

**Installazione da tavolo**



**SPRINT Citofono  
(accessoriabile)**

**344212**

**Descrizione**

Citofono 2 FILI accessoriabile installabile da parete o da tavolo.  
E' dotato di pulsante per funzioni ausiliarie.  
Può essere accessoriatato con pulsanti aggiuntivi e LED di segnalazione (che andranno cablati in modo tradizionale) ed anche con la scheda di esclusione chiamata 346800. Tramite la configurazione è possibile definire quale funzione associare al pulsante funzioni ausiliarie.  
Se si installa il citofono 344212, in impianti video o misti audio/video, come ultimo apparecchio di montante o di tratta d'appartamento è necessario collegare un terminatore 3499 in ENTRA-ESCI sull'apparecchio stesso.

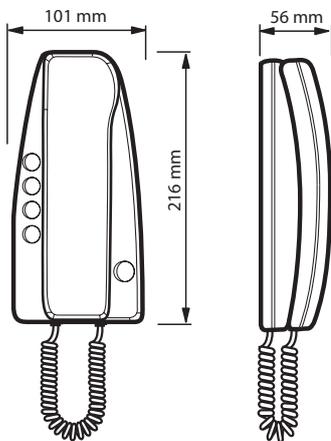
**Articoli correlati**

- 337242 Base da tavolo per citofono
- 346800 Scheda per esclusione chiamata e/o suoneria supplementare
- 336803 Cavo AMP per collegamento su base da tavolo
- 337430 Pulsante aggiuntivo
- 3499 Terminazione di linea

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**  
Assorbimento in stand by: **5 mA**  
Assorbimento massimo in funzionamento: **35 mA**  
Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

**Dati dimensionali**

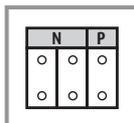


**Configurazione**

Il citofono deve essere configurato fisicamente:

**N - numero del posto interno**

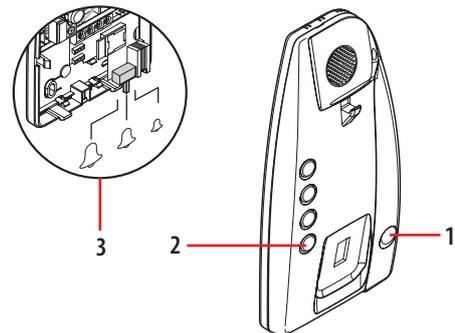
Il configuratore N assegna ad ogni citofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo.  
Nel caso di posti interni collegati in parallelo (max. 3) in appartamenti senza interfaccia di appartamento 346850, questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.



**P - Pulsante funzione ausiliarie**

Il pulsante funzioni ausiliarie di cui è dotato il citofono 344212 può assolvere varie funzioni determinate dal valore del configuratore inserito in P.

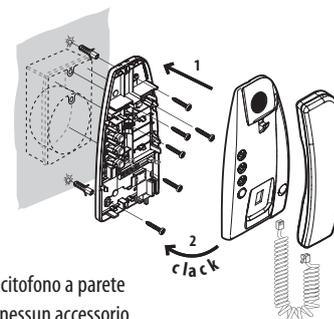
Configuratore in P	Funzione pulsante ausiliario
0	Comando attuatore luci
1 - 7	Attivazione della fonica sul posto esterno configurato in P da 1 ÷ 7
9	Chiamata verso il centralino di portineria, in impianti con l'interfaccia 8/2 FILI 346150



**Legenda**

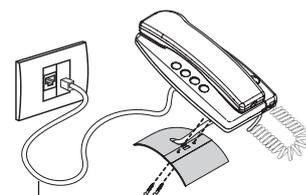
- 1 - Tasto serratura
- 2 - Tasto per funzioni ausiliarie
- 3 - Regolazione volume suoneria

**Installazione da parete**



Installazione del citofono a parete senza l'ausilio di nessun accessorio

**Installazione da tavolo**



336803  
5 - Marrone  
6 - Marrone-bianco  
Installazione da tavolo del citofono con la base 337242

## PIVOT Citofono

344032

### Descrizione

Citofono PIVOT 2 FILI installabile da parete, da incasso o da tavolo. E' dotato di tasti per apertura serratura, luci scale e attivazione pe.

L'apparecchio offre la possibilità di selezionare 16 tipi di suonerie già programmate per quanto riguarda la chiamata al piano, la suoneria da posto esterno principale, la chiamata intercom e quella da posto esterno secondario. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli: alto, medio ed escluso (quest'ultima condizione è segnalata da un LED rosso lampeggiante).

E' dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. Il collegamento all'impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo.

Staffa di fissaggio da parete fornita a corredo.

**ATTENZIONE:** l'installazione da tavolo è fattibile in impianti video o misti audio video dove il cablaggio al citofono è realizzato con derivatore di piano 346841 o tramite nodo audio video F441.

### Articoli correlati

346812 Blocchetto 4 tasti per funzioni ausiliarie colore bianco  
337102 Supporto da tavolo colore bianco

NOTA: per l'installazione da incasso fare riferimento agli specifici accessori dell'offerta **MULTIBOX**.

### Dati tecnici

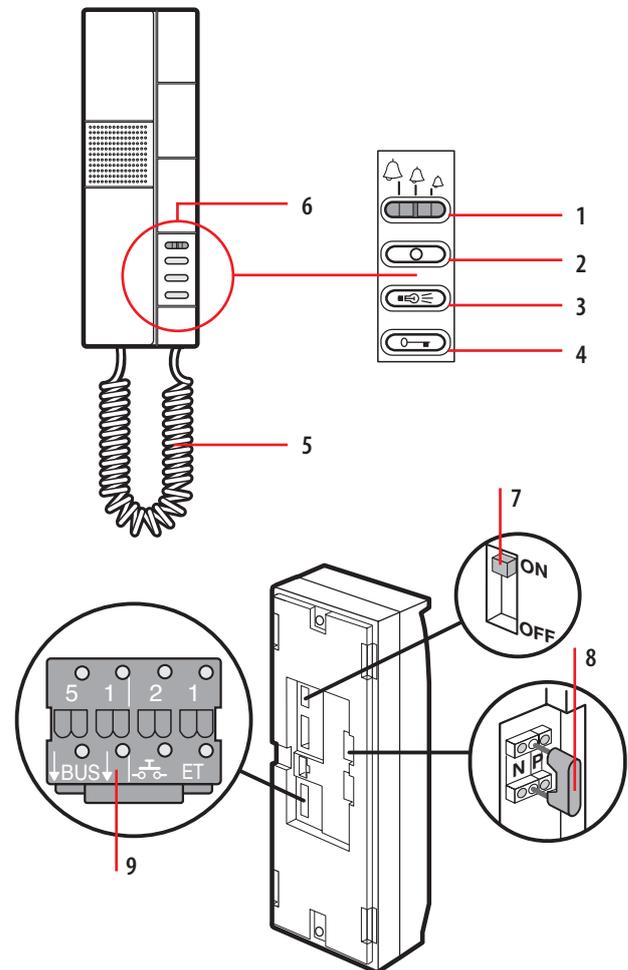
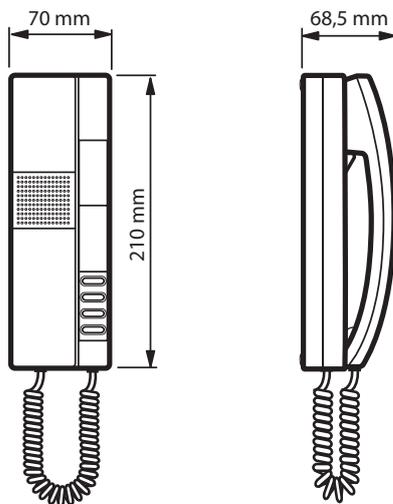
Alimentazione da BUS SCS: 18 – 27 Vdc

Assorbimento in stand by: 5 mA

Assorbimento massimo in funzionamento: 35 mA

Temperatura di funzionamento: 5 - 40°C

### Dati dimensionali



### Legenda

- 1 - chiamata elettronica con volume regolabile su 3 livelli: alta, media, esclusa (la chiamata esclusa è segnalata da un LED rosso lampeggiante).
- 2 - Attivazione del posto esterno
- 3 - Tasto luci scale
- 4 - Tasto serratura
- 5 - Cordone estensibile intestato sulle due estremità con connettori RJ
- 6 - Sede per blocchetto 4 tasti (opzionale)
- 7 - Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
- 8 - Sede dei configuratori
- 9 - Morsetto estraibile per collegamento BUS 2 FILI, alimentazione supplementare e funzioni ausiliarie di chiamata al piano e suoneria supplementare

**Configurazione**

**N – numero del posto interno**

Il configuratore N assegna ad ogni citofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto.

I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (max. 3 nello stesso appartamento senza l'utilizzo del 346850), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.

**P – associazione del posto esterno**

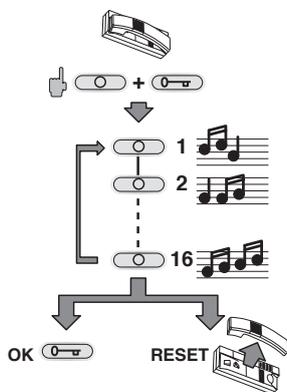
Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno su cui viene inserita la fonica con la prima pressione del tasto  e quale serratura con citofono a riposo viene attivata premendo il tasto .

Configuratore in P	funzione tasto 
0÷9	Attivazione della fonica sul posto esterno (configurato con P=0÷9)

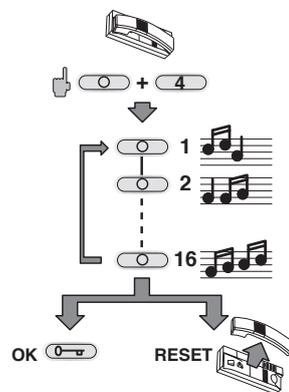
Configuratore in P	funzione tasto 
0÷9	Apertura della serratura del posto esterno con citofono a riposo

**Programmazione suonerie**

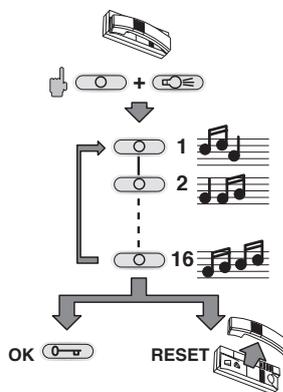
Selezione suoneria da POSTO ESTERNO PRINCIPALE (S= 0 – S= 4)



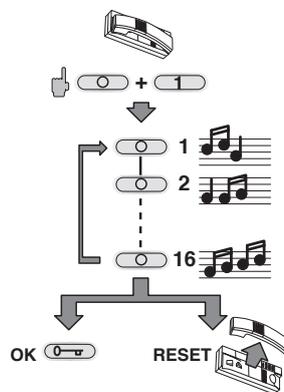
Selezione suoneria da POSTO ESTERNO SECONDARIO (S= 1 – S= 5)



Selezione suoneria CHIAMATA AL PIANO



Selezione suoneria CHIAMATA INTERCOM



**Descrizione**

Telefono e videocitofono 2 fili per installazione a parete (con staffa opzionale 345024) o da tavolo (con supporto opzionale 345023). È dotato di display touch screen LCD da 4,3" 16/9 a colori con menù di navigazione ad icone personalizzabili tramite PC per la gestione di funzioni:

- telefoniche;
- videocitofoniche
- domotiche MyHOME: termoregolazione, diffusione sonora, scenari automazione, antifurto.

Il dispositivo è dotato anche di:

- tastiera retroilluminata con LED di colore blu.
- cornetta con magneti per svolgere funzioni logiche di sgancio attraverso sensore Hall posto all'interno della base, con filo spiralato estensibile. Sul retro della cornetta è montato un altoparlante per la funzione di vivavoce.

Programmazione e configurazione si effettuano tramite il software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

**Dati tecnici**

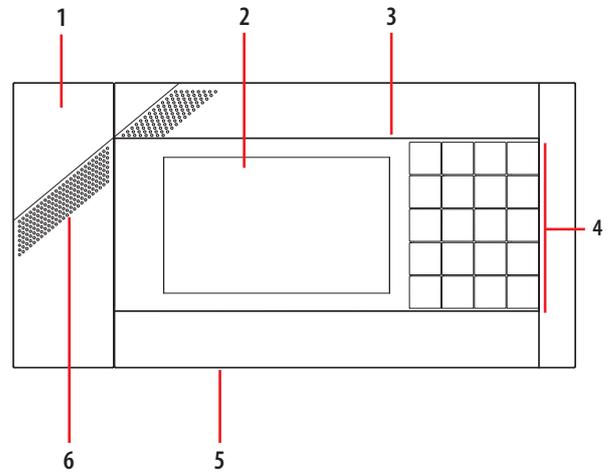
Alimentazione da BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimenti massimi da BUS:	
- Standby	35 mA e fino a 160 mA nel caso di utilizzo delle funzioni telefoniche.
- ON	350 mA
- Con alimentazione supplementare (1-2)	20 mA
Temperatura di funzionamento:	5 – 45 °C

**Legenda**

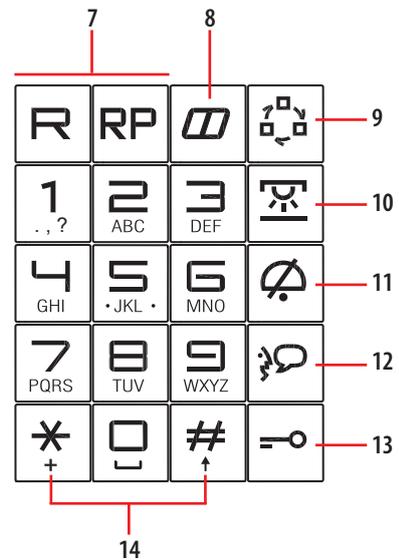
1. Cornetta
2. Display LCD a colori con tecnologia touch screen: visualizza i menù di utilizzo e mostra le immagini riprese dal posto esterno o da altre telecamere.
3. Microfono vivavoce
4. Tastiera retroilluminata
5. Connessione mini-USB per il collegamento del PC
6. Altoparlante vivavoce
7. Tasti per funzioni telefoniche di inoltro chiamata e ripetizione/pausa
8. Tasto rubrica telefonica
9. Tasto accensione posto esterno PE e ciclamto telecamere;
10. Tasto accensione luci scale;
11. Tasto esclusione chiamata, una pressione disattiva la suoneria (telefonica o videocitofonica) un'altra la riattiva. LED di segnalazione rosso fisso con suoneria disattivata, lampeggiante con chiamata entrante e suoneria disattivata.
12. Tasto attiva/disattiva vivavoce. LED di segnalazione verde se attivo.
13. Tasto serratura posto esterno principale PE. LED di segnalazione:
14. - in stato di riposo della serratura spento con porta chiusa, rosso con porta aperta.
15. - rosso lampeggiante con funzione Studio Professionale attiva.
16. Tasti \* e # dedicati a servizi telefonici.
17. Interruttore ON/OFF di terminazione di tratta.
18. Connettore per linea telefonica PSTN o centralino PABX.
19. Connettore per BUS/SCS 2 fili video.
20. Connettore per alimentazione 1-21)
21. Sede configuratori.
22. Vite di fissaggio alla staffa.

Nota: 1) in caso di mancata alimentazione del BUS /SCS ma in presenza di alimentazioni supplementare, le funzioni telefoniche sono comunque garantite. (1= -; 2= +)

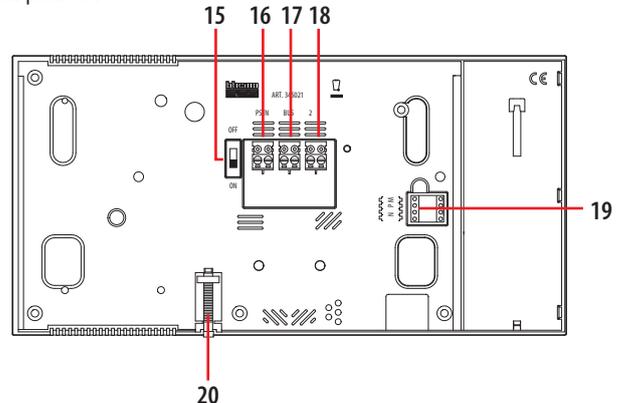
Vista frontale



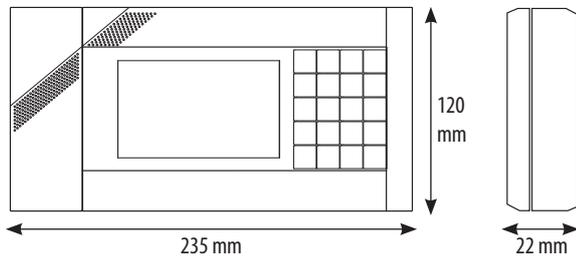
Tastiera



Vista posteriore



## Dati dimensionali



## Norme, certificazione, marchi

345020 - 345021 Iryde Touch Phone è conforme alla direttiva 1999/5/CE, certificata secondo le norme vigenti sottoelencate:

- EN 60950-1:2006-04 + EN 60950-1/A11:2009-03
- EN 50090-2-2/EC:1997-03 + EN 50090-2-2/A1:2002-01 + EN 50090-2-2/A2:2007-04

## Configurazione

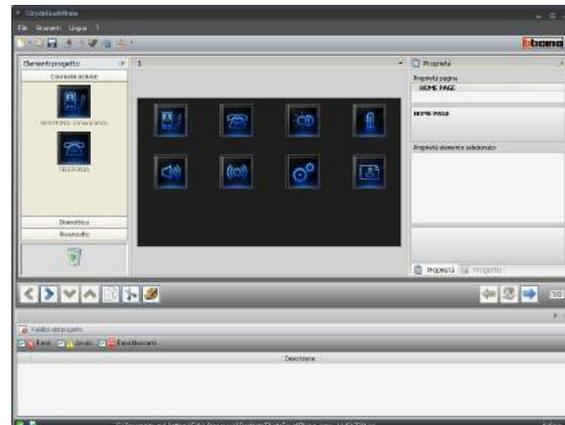
L'Iryde Touch Phone può essere configurato in 2 diverse modalità:

- **Configurazione base:** alla prima accensione il prodotto richiede la lingua e, dopo la conferma, in assenza di configuratori fisici propone una pagina principale con l'icona videocitofonia (all'interno della quale troviamo i comandi citofonici standard: telecamera, attivazione serratura, intercom, ciclamento automatico), l'icona telefonia e l'icona impostazioni.

La configurazione base può avvenire anche tramite i configuratori fisici, N (indirizzo del dispositivo nell'impianto videocitofonico), P (indirizzo del PE associato al dispositivo)

- **Configurazione da PC:** realizzabile tramite software. Consente di configurare la pagina principale del menù senza essere vincolati ad un set predefinito di funzioni. Ogni funzione può essere personalizzata per tipo, parametri e testo. Grazie alla configurazione da PC è quindi possibile:

- Avere maggiore flessibilità nella composizione del menù.
- Personalizzazione dei testi.
- Funzionalità per gestire gli impianti domotici MyHOME.



## Funzioni principali

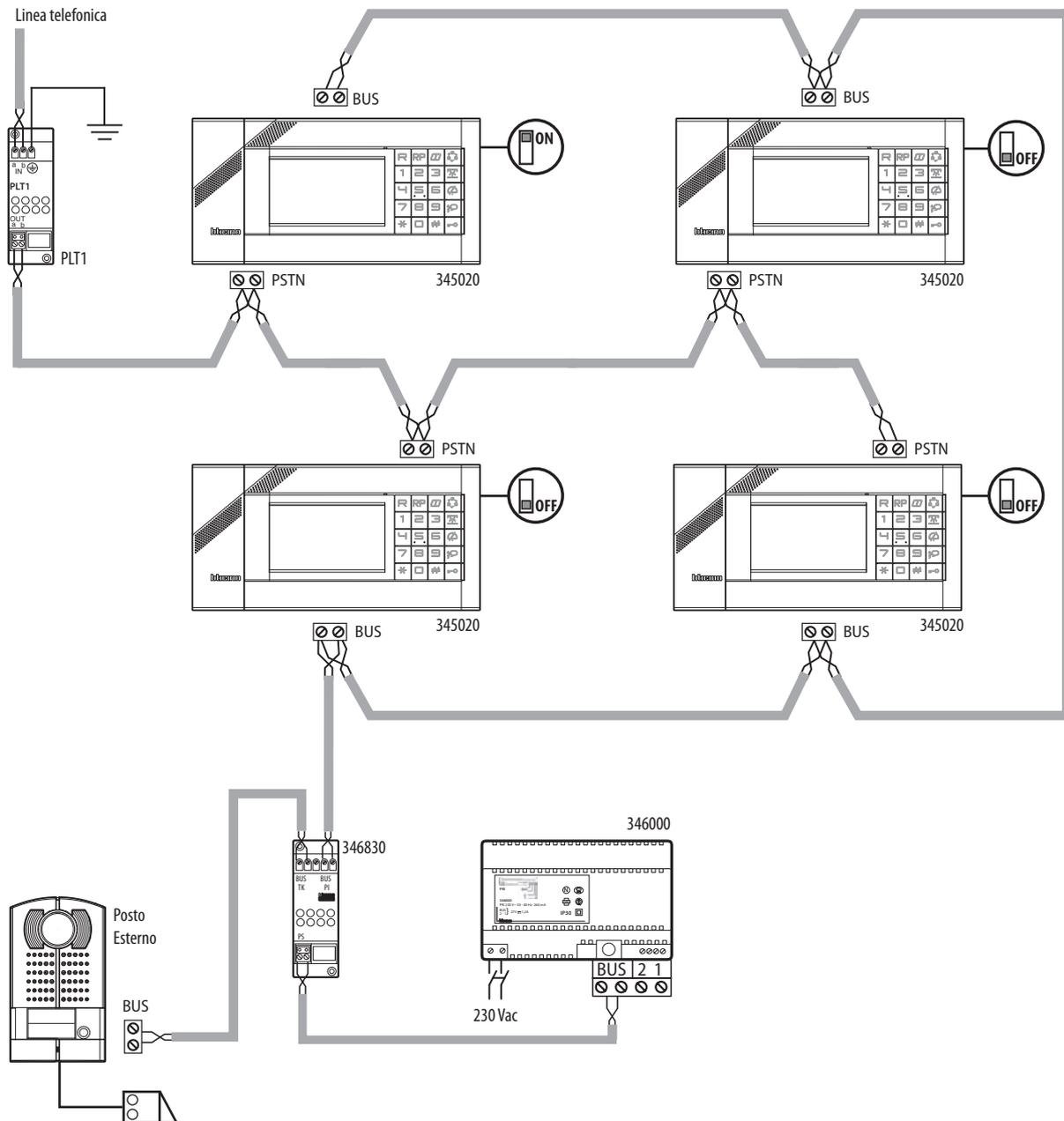
- **Accensione contemporanea con alimentazione supplementare:** è possibile collegare fino a 4 ITP senza l'utilizzo dell'alimentazione supplementare, nel caso di accensione contemporanea di più di un menù interviene la limitazione della luminosità dei display. In impianti con o senza centralino PABX dove però la linea telefonica PSTN e il BUS SCS sono cablati a stella l'immagine proveniente dalla telecamera è visibile su tutti gli ITP se alimentati singolarmente con l'alimentatore supplementare (346020). In generale nel realizzare appartamenti con ITP connessi alla linea telefonica è necessario installare l'interfaccia di appartamento 346850.
- **Funzioni domotiche:** tramite software è possibile configurare le pagine di comando dei sistemi domotici presenti nell'unità abitativa. Le pagine disponibili sono: allarmi (visualizzazione dello storico allarmi), diffusione sonora (programmazione degli ambienti programmati e nomi sorgenti), termoregolazione (gestione impianto 4 zone e 99 zone), esecuzione scenari.
- **Suonerie:** memorizzate all'interno del ITP e associabili a determinati eventi: chiamata citofonica, telefonica, intercom, allarmi etc. Le suonerie sono riprodotte dall'altoparlante utilizzato per il vivavoce. È possibile aggiornare le suonerie, da file Wav o MP3, mediante software di configurazione.
- **Rubrica:** è possibile nella rubrica eseguire attraverso il menù del telefono le seguenti operazioni: aggiungere contatto, eliminare contatto, modificare contatto, selezionare e chiamare contatto, personalizzare contatto associando la foto al numero (tramite software), gestione di più numeri (max 3) per ogni contatto.

**Servizi telefonici**

- **Chiamata di un numero su linea PSTN:** è possibile tramite apposito comando da tastiera, scegliere la linea PSTN sulla quale chiamare. L'ITP è in grado di selezionare un numero telefonico su linea PSTN in modalità multifrequenza (DTMF).
- **Chiamata su linea PSTN di un numero della rubrica privata o di sistema.**
- **Cerca persone:** premendo l'icona dedicata è possibile comunicare verso i citofoni ed i telefoni che possiedono la funzione viva voce.
- **Risposta a chiamata entrante.**
- **Chiamata differenziata:** all'arrivo di una chiamata, si offre all'utente la possibilità di distinguere la tipologia della chiamata (intercomunicante, da linea esterna o citofonica), con brano musicale differenziato.
- **Servizio CID:** all'arrivo di una chiamata da linea PSTN, è visualizzato il numero del chiamante oppure il suo nome (se il numero è presente in rubrica) e la foto del chiamante (se presente nella rubrica privata). La disponibilità del servizio è subordinata all'attivazione dell'invio delle informazioni da parte della centrale.
- **Chiamata di un derivato (chiamata intercomunicante):** possibilità offerta ai derivati di effettuare conversazioni tra loro. La scelta del derivato da chiamare può avvenire: - digitando sulla tastiera il codice del derivato da chiamare (da 401 a 408) - scegliendo da menù il derivato da chiamare e confermando la chiamata premendo il tasto "OK".
- **Chiamata generale di tutti i derivati:** è possibile effettuare un annuncio su tutti i derivati CTB e ITP, attraverso l'altoparlante montato sulla base dei telefoni. Per attivare il servizio occorre sollevare la cornetta e premere l'icona dedicata. Il primo telefono che impegna entra in conversazione con il chiamante escludendo tutti gli altri chiamati. Se nessuno risponde entro il tempo di attivazione, il servizio termina ed il chiamante riceve il tono di dissuasione. Il servizio può essere interrotto riagganciando la cornetta. Ripremendo il tasto "Cerca persone" durante il tempo di attivazione o con tono di dissuasione in cornetta, il servizio è riattivato. Il microfono utilizzato per la funzione cercapersona può essere quello della cornetta oppure quello viva voce.
- **Ripetizione automatica dell'ultimo numero esterno selezionato.**
- **Messa in attesa e ripresa di una conversazione su linea telefonica:** Il derivato in conversazione può mettere in posizione di attesa l'utente della linea PSTN, premendo il tasto "R/HOLD". Durante l'attesa il derivato può:
  - attivare un servizio consentito.
  - riprendere la conversazione riagganciando la cornetta (ritorno di chiamata).
  - riprendere la conversazione in attesa ripremendo il tasto "R/HOLD".
- **Risposta a una seconda chiamata.**
- **Trasferita senza consenso in presenza di tono libero:** Nel caso di installazione con PABX, il chiamante dopo aver premuto "R" e selezionato il numero dell'interno al quale trasferire la conversazione, sente il tono di libero e riaggancia.
- **Trasferimento chiamata citofonica e linea urbana DOSA:** nel caso di installazione con PABX.
- **Servizio DISA, selezione del posto interno PI da linea esterna tramite menù vocale:** nel caso di installazione con PABX.
- **Scenari giorno/pranzo/notte per le differenti linee telefoniche:** nel caso di installazione con PABX.

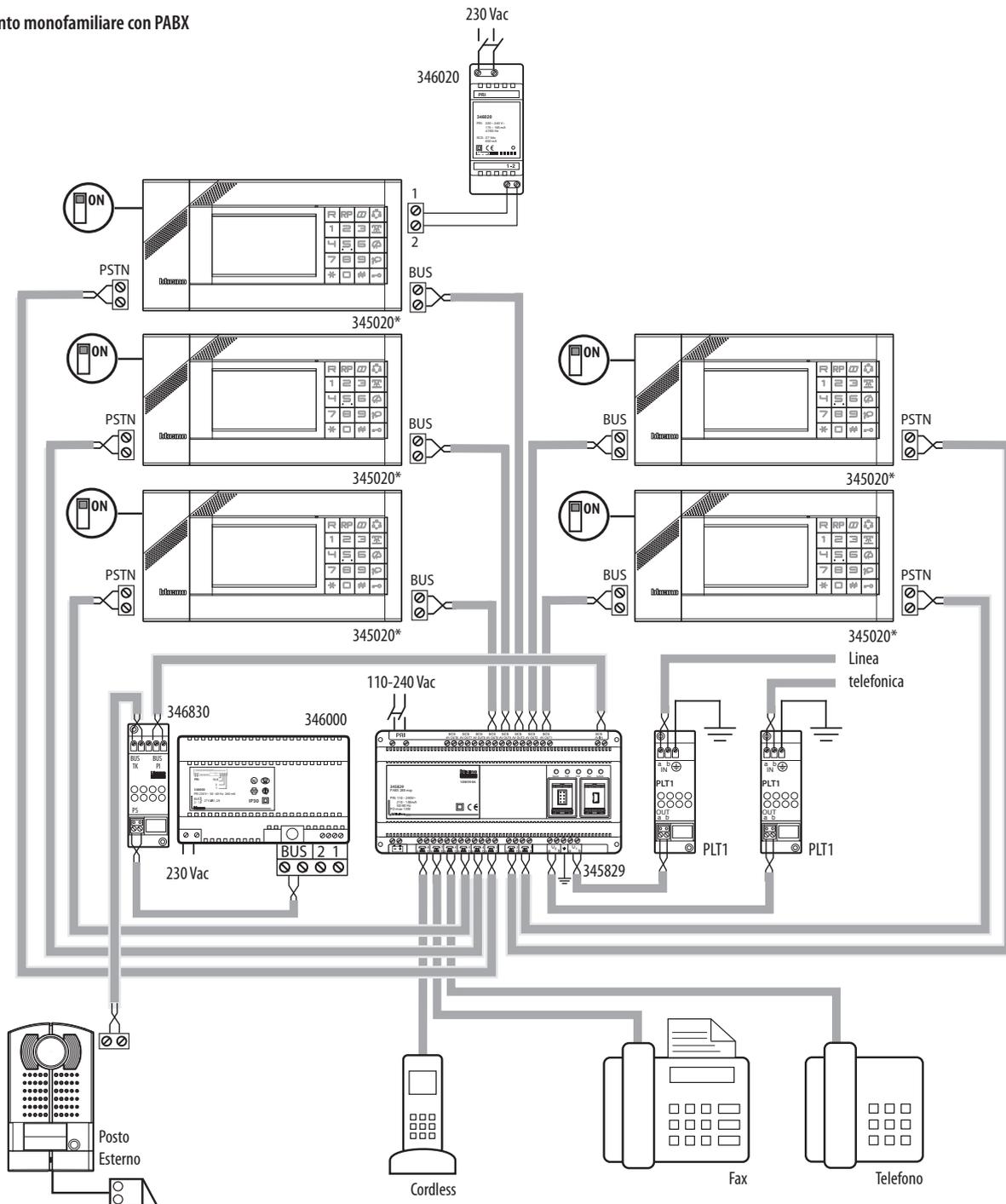
Schemi di collegamento

Impianto monofamiliare senza PABX



ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
PLT1	Protezione linea telefonica	1
345020	Iryde Touch Phone	4
346830	Adattatore Video	1
346000	Alimentatore AV 230 V	1

Impianto monofamiliare con PABX



Nota (\*): configurare negli ITP (da Menù o da Software) la presenza del centralino PABX

ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITÀ
PLT1	Protezione linea telefonica	2
345020	Iryde Touch Phone	5
346830	Adattatore Video	1
346000	Alimentatore AV 230 V	1
345829	Centralino	1
346020	Alimentatore	1

## PIVOT Videocitofono bianco e nero

344102

### Descrizione

Videocitofono PIVOT 2 FILI installabile da parete, da incasso o da tavolo. Monitor piatto da 4" in bianco e nero. E' dotato di tasti apertura serratura, luci scale e attivazione del posto esterno.

L'apparecchio offre la possibilità di selezionare 16 tipi di suonerie già programmate per quanto riguarda la chiamata al piano, la suoneria da posto esterno principale, la chiamata intercom e quella da posto esterno secondario. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli: alto, medio ed escluso (quest'ultima condizione è segnalata da un LED rosso lampeggiante).

E' dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. Il collegamento all'impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo.

Staffa di fissaggio da parete fornita a corredo.

### Articoli correlati

346812    Blocchetto 4 tasti per funzioni ausiliarie colore bianco  
337122    Supporto da tavolo colore bianco

NOTA: per l'installazione da incasso fare riferimento agli specifici accessori dell'offerta **MULTIBOX**.

### Dati tecnici

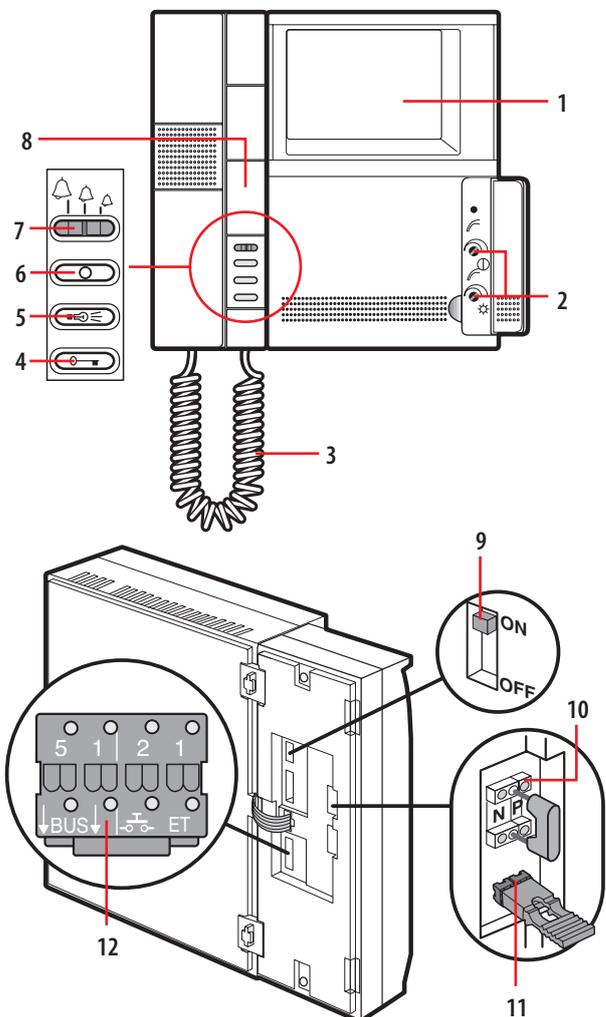
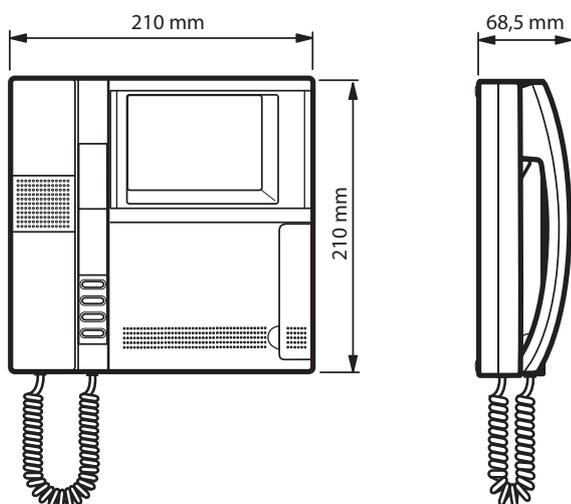
Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **5 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **290 mA**

Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

### Dati dimensionali



### Legenda

1. Monitor a colori TFT da 4 pollici
2. Regolazione colore, contrasto e luminosità del monitor
3. Cordone estensibile intestato sulle due estremità con connettori RJ
4. Tasto serratura
5. Tasto luci scale
6. Attivazione del posto esterno/ciclamento
7. Chiamata elettronica con volume regolabile su 3 livelli: alta, media, esclusa (la chiamata esclusa è segnalata da un LED rosso lampeggiante)
8. Sede per blocchetto 4 tasti (opzionale)
9. Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
10. Sede dei configuratori
11. Jumper MASTER-SLAVE (estrarre per abilitare SLAVE)
12. Morsetto estraibile per collegamento BUS 2 FILI, alimentazione supplementare e funzioni ausiliarie di chiamata al piano e suoneria supplementare

**Configurazione**

**N – numero del posto interno**

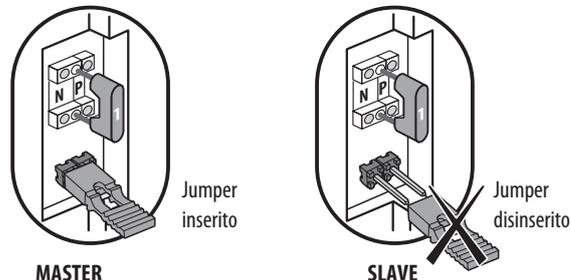
Il configuratore N assegna ad ogni videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitofono di base è possibile installare citofoni, video citofoni e/o suonerie supplementari.

**P – associazione del posto esterno**

Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto  e quale serratura con videocitofono a riposo viene attivata premendo il tasto .

**Jumper selezione MASTER - SLAVE**

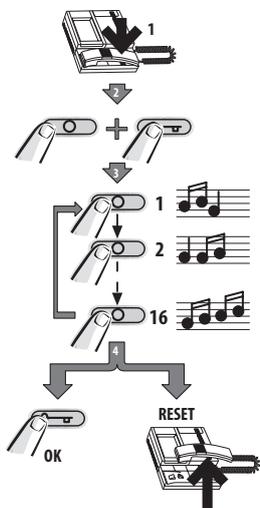
In impianti plurifamiliari con più posti interni video (max. 3) collegati in parallelo all'interno dello stesso appartamento (senza l'utilizzo del 346850) si deve stabilire quale apparecchio deve funzionare come MASTER e quali devono operare come SLAVE, inserendo o togliendo il Jumper di selezione.



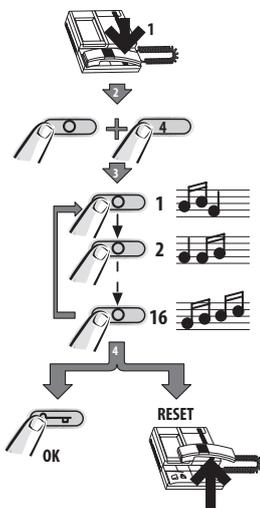
All'arrivo di una chiamata il videocitofono configurato come MASTER suona e si accende, mentre i videocitofoni configurati come slave suonano soltanto. Rispondendo da uno SLAVE il monitor del MASTER si spegne e si accende quello dello SLAVE da cui si ha risposto. Premendo  da uno SLAVE prima della risposta, si spegne il monitor del PI MASTER e si accende il monitor dello SLAVE da cui si è premuto il pulsante, senza andare in fonica.

**Programmazione suonerie**

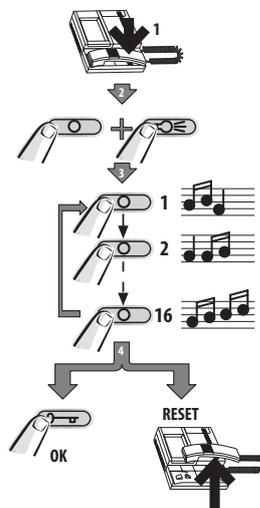
**Selezione suoneria da POSTO ESTERNO PRINCIPALE (S= 0 – S= 4)**



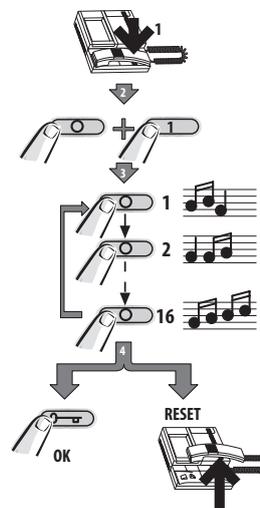
**Selezione suoneria da POSTO ESTERNO SECONDARIO (S= 1 – S= 5)**



**Selezione suoneria CHIAMATA AL PIANO**



**Selezione suoneria CHIAMATA INTERCOM**



## PIVOT Videocitofono a colori

344122

### Descrizione

Videocitofono PIVOT 2 FILI installabile da parete, da incasso o da tavolo. Monitor piatto da 4" a colori TFT. E' dotato di tasti per apertura serratura, luci scale e attivazione del posto esterno.

L'apparecchio offre la possibilità di selezionare 16 tipi di suonerie già programmate per quanto riguarda la chiamata al piano, la suoneria da posto esterno principale, la chiamata intercom e quella da posto esterno secondario. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli: alto, medio ed escluso (quest'ultima condizione è segnalata da un LED rosso lampeggiante).

E' dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. Il collegamento all'impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo.

Staffa di fissaggio da parete fornita a corredo.

### Articoli correlati

346812    Blocchetto 4 tasti per funzioni ausiliarie colore bianco  
337122    Supporto da tavolo colore bianco

NOTA: per l'installazione da incasso fare riferimento agli specifici accessori dell'offerta **MULTIBOX**.

### Dati tecnici

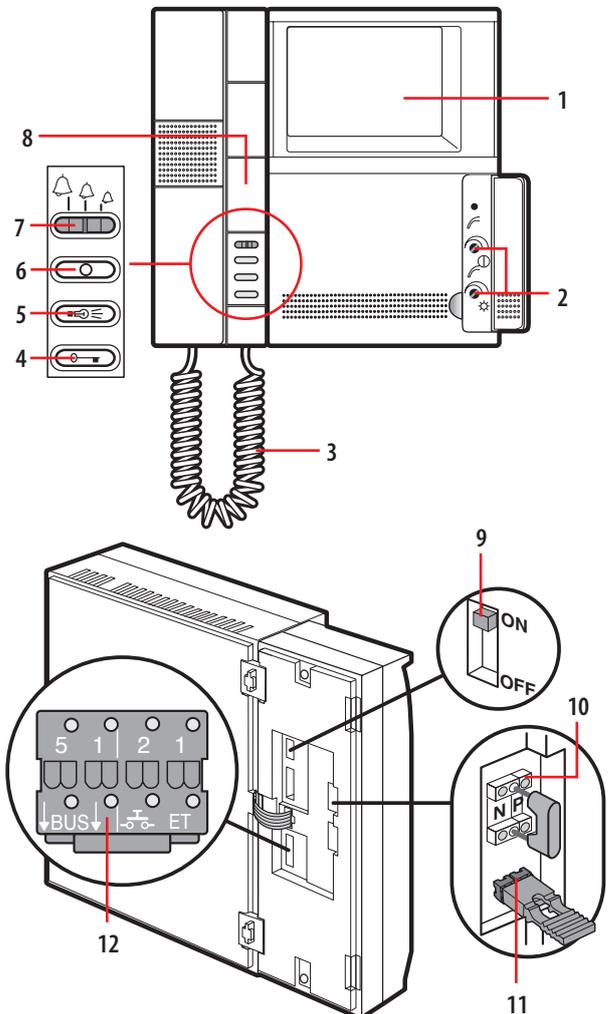
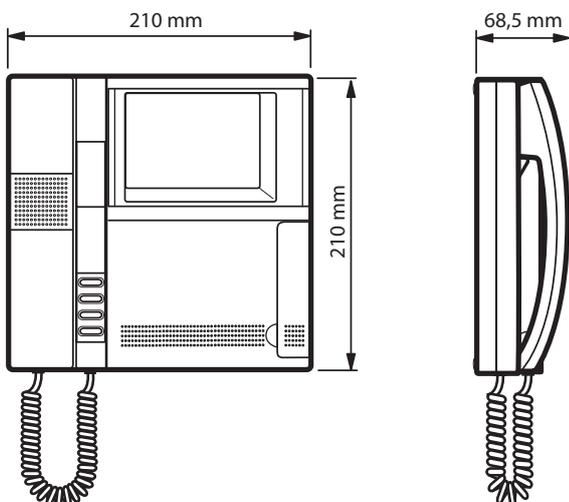
Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **5 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **290 mA**

Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

### Dati dimensionali



### Legenda

1. Monitor a colori TFT da 4 pollici
2. Regolazione colore, contrasto e luminosità del monitor
3. Cordone estensibile intestato sulle due estremità con connettori RJ
4. Tasto serratura
5. Tasto luci scale
6. Attivazione del posto esterno/ciclamento
7. Chiamata elettronica con volume regolabile su 3 livelli: alta, media, esclusa (la chiamata esclusa è segnalata da un LED rosso lampeggiante)
8. Sede per blocchetto 4 tasti (opzionale)
9. Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta
10. Sede dei configuratori
11. Jumper MASTER-SLAVE (estrarre per abilitare SLAVE)
12. Morsetto estraibile per collegamento BUS 2 FILI, alimentazione supplementare e funzioni ausiliarie di chiamata al piano e suoneria supplementare

**Configurazione**

**N – numero del posto interno**

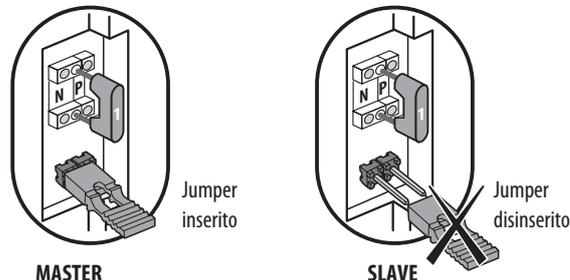
Il configuratore N assegna ad ogni videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo. Nel caso di posti interni collegati in parallelo (in appartamenti senza 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitofono di base è possibile installare citofoni, video citofoni e/o suonerie supplementari.

**P – associazione del posto esterno**

Il configuratore P identifica il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto  e quale serratura con videocitofono a riposo viene attivata premendo il tasto .

**Jumper selezione MASTER - SLAVE**

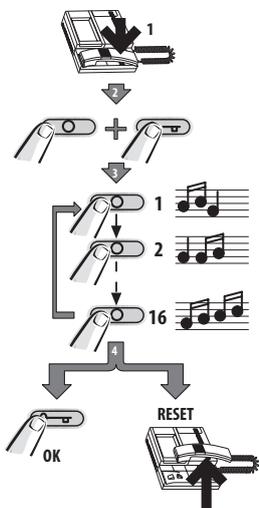
In impianti plurifamiliari con più posti interni video (max. 3) collegati in parallelo all'interno dello stesso appartamento (senza l'utilizzo del 346850) si deve stabilire quale apparecchio deve funzionare come MASTER e quali devono operare come SLAVE, inserendo o togliendo il Jumper di selezione.



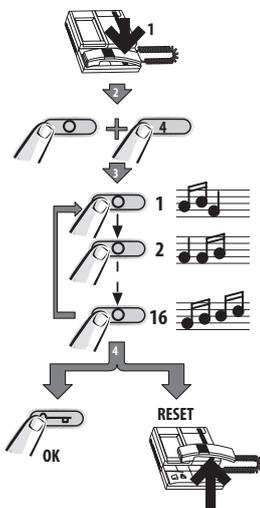
All'arrivo di una chiamata il videocitofono configurato come MASTER suona e si accende, mentre i videocitofoni configurati come slave suonano soltanto. Rispondendo da uno SLAVE il monitor del MASTER si spegne e si accende quello dello SLAVE da cui si ha risposto. Premendo  da uno SLAVE prima della risposta, si spegne il monitor del PI MASTER e si accende il monitor dello SLAVE da cui si è premuto il pulsante, senza andare in fonica.

**Programmazione suonerie**

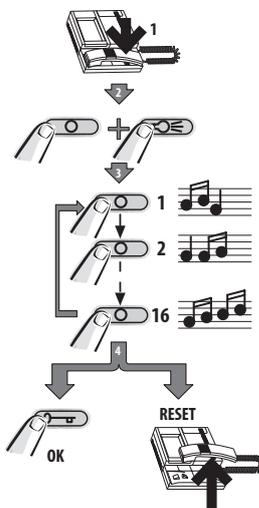
**Selezione suoneria da POSTO ESTERNO PRINCIPALE (S= 0 – S= 4)**



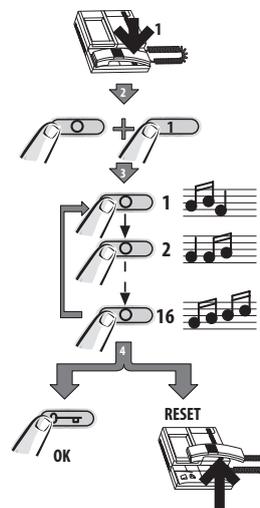
**Selezione suoneria da POSTO ESTERNO SECONDARIO (S= 1 – S= 5)**



**Selezione suoneria CHIAMATA AL PIANO**



**Selezione suoneria CHIAMATA INTERCOM**



## PIVOT accessorio 4 tasti per posti interni

346812

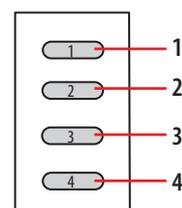
### Descrizione

Accessorio 4 tasti per i citofoni 344032 e videocitofoni 344102, 344122.

Deve essere montato al loro interno nella sede predisposta.

Consente l'effettuazione delle funzioni elencate secondo la configurazione attribuita:

- chiamate intercomunicanti tra i vari apparecchi e appartamenti dell'impianto (max.5)
- comando di attuatori per serrature supplementari
- comando di attuatori per usi generici ed autoaccensione del posto esterno
- attivazioni miste
- funzione cercapersona tramite l'impianto di diffusione sonora 2 FILI
- attivazione/disattivazione scenari domotici
- intercom d'appartamento nella bifamiliare



### Legenda

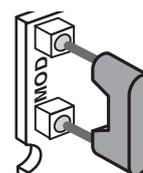
- 1 - Tasto 1
- 2 - Tasto 2
- 3 - Tasto 3
- 4 - Tasto 4

### Configurazione

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per stabilirne la modalità di funzionamento:

#### M - Modalità di funzionamento

Stabilisce la modalità di funzionamento attribuita ai singoli tasti del blocchetto accessorio. La modalità varia secondo la presenza o meno dell'interfaccia di appartamento 346850.



### Configurazione

#### Scelta dei configuratori MOD

MODALITÀ	FUNZIONE TASTI SENZA 346850	PER IMPIANTI PLURIFAMILIARI IN APPARTAMENTO CON 346850
MOD=0	Accensione diretta dei PE <input type="checkbox"/> 1 Accensione diretta del PE configurato con P+1 <input type="checkbox"/> 2 Accensione diretta del PE configurato con P+2 <input type="checkbox"/> 3 Accensione diretta del PE configurato con P+3 <input type="checkbox"/> 4 Accensione diretta del PE configurato con P+4	
	Comando attuatore per carichi generici (346200) <input type="checkbox"/> 1 346200 configurato con MOD=9 e P=P+1 <input type="checkbox"/> 2 346200 configurato con MOD=9 e P=P+2 <input type="checkbox"/> 3 346200 configurato con MOD=9 e P=P+3 <input type="checkbox"/> 4 346200 configurato con MOD=9 e P=P+4	
MOD=1	Intercom tra appartamento con N=1 ÷ 5	Intercom tra PI con N=1 ÷ 5
MOD=2	Intercom tra appartamenti con interfaccia 346850 - N=1-4	Intercom tra appartamenti configurati con N=1 - 4

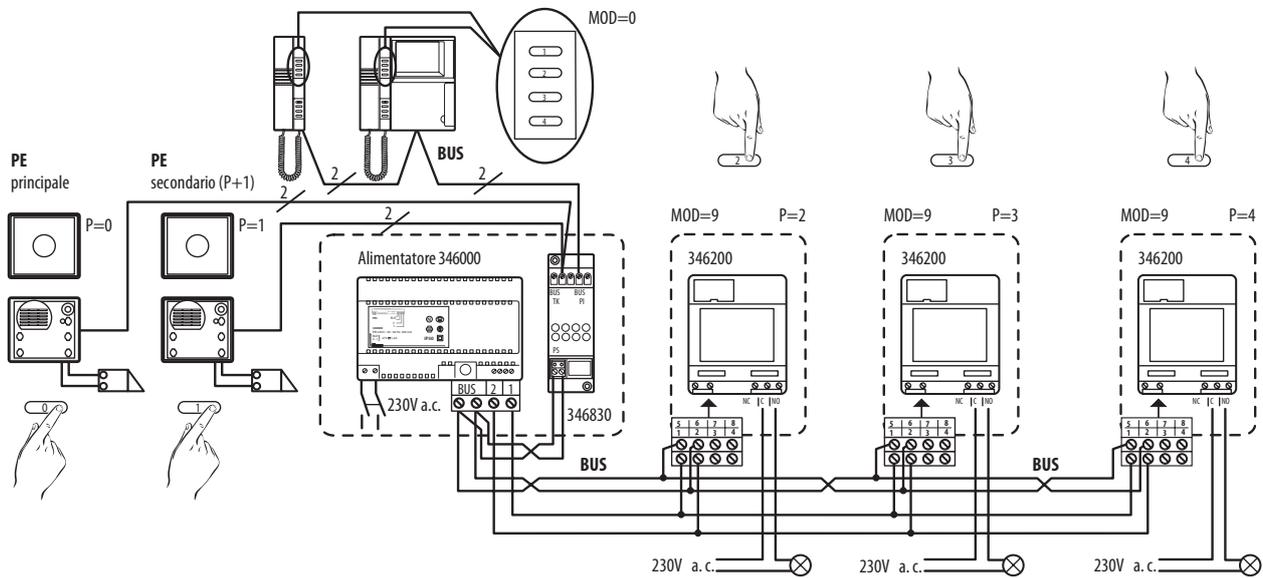
**Configurazione**

**Scelta dei configuratori MOD**

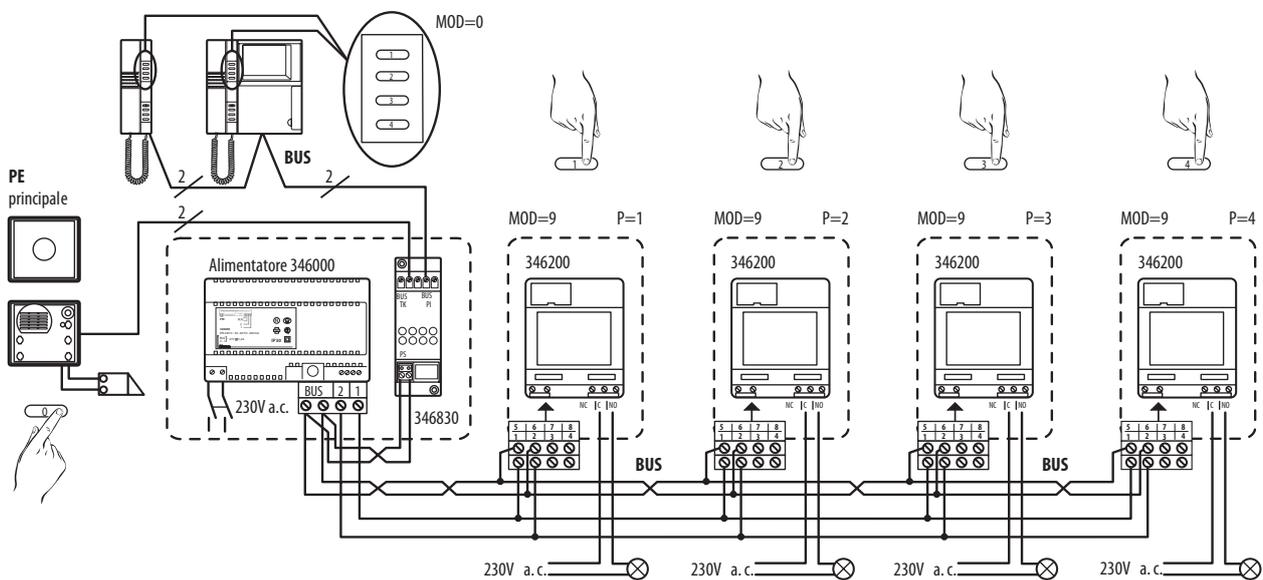
MODALITA'	FUNZIONE TASTI SENZA 346850	PER IMPIANTI PLURIFAMILIARI IN APPARTAMENTO CON 346850
MOD = <b>3</b>	<input type="checkbox"/> 1 Autoaccensione PE configurato con P+1 <input type="checkbox"/> 2 Comando serratura del PE configurato con P+1 I Tasti <input type="checkbox"/> 3 e <input type="checkbox"/> 4 intercom tra i PI appartamenti conf con N=1 ÷ 3	<input type="checkbox"/> 1 Autoaccensione dei posti esterni locali <input type="checkbox"/> 2 Comando serratura del PE locale (in modo diretto) I tasti <input type="checkbox"/> 3 e <input type="checkbox"/> 4 intercom tra i PI d'appartamento con N=1÷3
MOD = <b>5</b>	Comando relè serratura con: Attuatore per carichi generici (346200) <input type="checkbox"/> 1 346200 configurato con MOD=5 e P=P+1 <input type="checkbox"/> 2 346200 configurato con MOD=5 e P=P+2 <input type="checkbox"/> 3 346200 configurato con MOD=5 e P=P+3 <input type="checkbox"/> 4 346200 configurato con MOD=5 e P=P+4 Attuatore serratura (346230 - 346260) <input type="checkbox"/> 1 Attuatore configurato con P=1 <input type="checkbox"/> 2 Attuatore configurato con P=2 <input type="checkbox"/> 3 Attuatore configurato con P=3 <input type="checkbox"/> 4 Attuatore configurato con P=4	
MOD = <b>6</b>		I Tasti <input type="checkbox"/> 1, <input type="checkbox"/> 2 e <input type="checkbox"/> 3 intercom tra i PI con N=1 ÷ 4 <input type="checkbox"/> 4 Funzione cercapersone
MOD = <b>7</b> (Installazioni bifamiliari)	<input type="checkbox"/> 1 Intercom tra apparecchi appart. (chiamata generale) <input type="checkbox"/> 2 Intercom con apparecchi altro appart. (chiamata generale) <input type="checkbox"/> 3 Comando serratura su PE config. con P+1 Comando serratura su PE config. con P+2	
MOD = <b>7</b> (Installazioni plurifamiliari config. da N = 3)	<input type="checkbox"/> 1 Intercom stesso appartamento <input type="checkbox"/> 2 <b>NON UTILIZZATO</b> <input type="checkbox"/> 3 Comando serratura su PE config. con P+1 <input type="checkbox"/> 4 Comando serratura su PE config. con P+2	
MOD = <b>9</b>		Comando della centralina scenari (F420) A=0 e PL=1 <input type="checkbox"/> 1 Attiva scenario 1 <input type="checkbox"/> 2 Attiva scenario 2 <input type="checkbox"/> 3 Attiva scenario 3 <input type="checkbox"/> 4 Attiva scenario 4

**Configurazione**

**Esempio 1 - MOD = 0**



**Autoaccensione diretta del secondo posto esterno e attivazione di attuatori per usi generici**

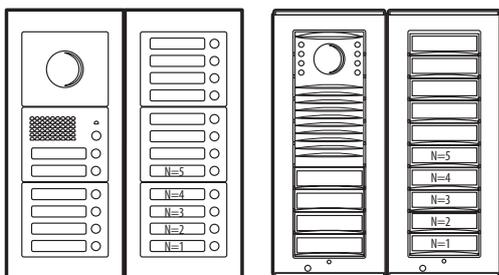


**Attivazione degli attuatori per usi generici**

**Configurazione**

**Esempio 2 - MOD = 1**

In impianti plurifamiliari l'impiego dell'accessorio 346812 configurato opportunamente (MOD=1) consente al massimo a 5 utenti dell'impianto di poter intercomunicare tra loro. All'interno di un condominio, può esistere un solo gruppo di massimo 5 utenti che può usufruire della funzione intercomunicante. A tal proposito i 5 utenti coinvolti nella funzione di intercomunicante devono essere inseriti nella pulsantiera come indicato nella figura sotto.



I tasti dei PI chiamano in successione i posti interni configurati in N da 1 a 5 ad esclusione di se stessi.

Esempio: Se si chiama dal posto interno configurato con N=3

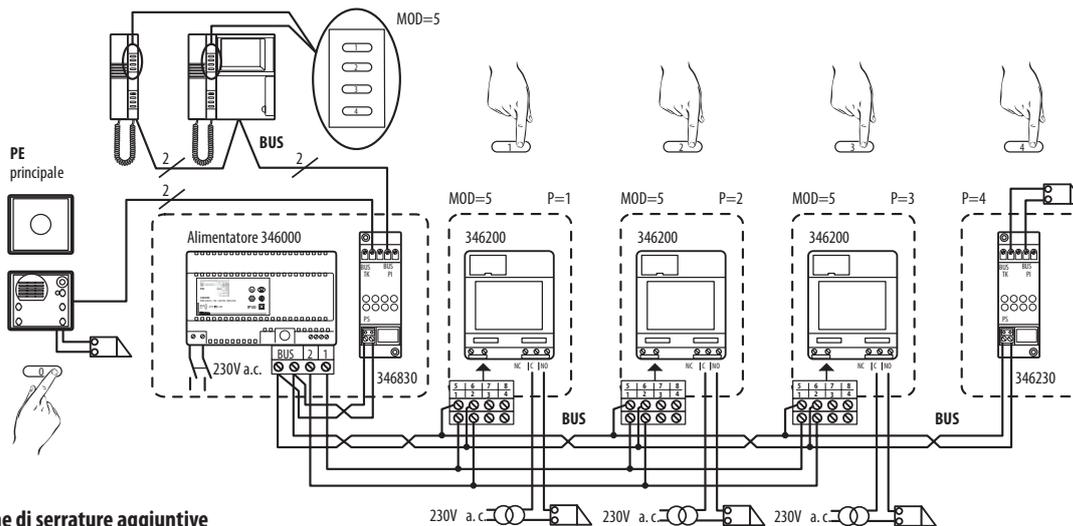
- Il tasto 1 chiama il posto interno configurato con N=1
- Il tasto 2 chiama il posto interno configurato con N=2
- Il tasto 3 chiama il posto interno configurato con N=4
- Il tasto 4 chiama il posto interno configurato con N=5

**Esempio 3 - MOD=2**

In impianti plurifamiliari con interfaccia di appartamento 346850, l'accessorio 346812/13/14 configurato con (MOD=2) consente al massimo a 4 utenti di intercomunicare tra loro (intercom esterna all'appartamento).

I tasti dei PI chiamano in successione gli appartamenti configurati con N=1 – N=2 – N=3 – N=4

**Esempio 4 - MOD = 5**



**Attivazione di serrature aggiuntive**

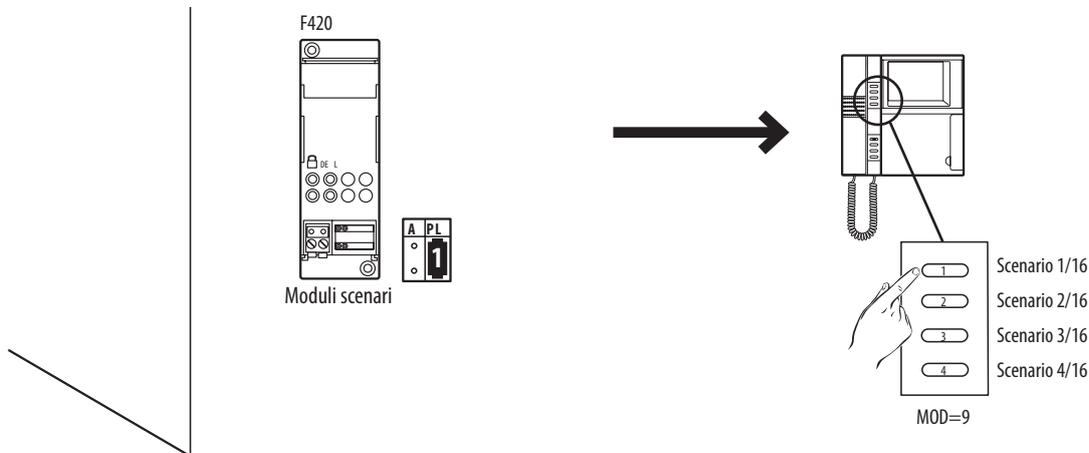
Posto interno con N=1		Chiamata al	
Pulsante 1	→ [1]	Posto interno 2	
Pulsante 2	→ [2]	Posto interno 3	
Pulsante 3	→ [3]	Posto interno 4	
Pulsante 4	→ [4]	Posto interno 5	
Posto interno con N=2		Chiamata al	
Pulsante 1	→ [1]	Posto interno 1	
Pulsante 2	→ [2]	Posto interno 3	
Pulsante 3	→ [3]	Posto interno 4	
Pulsante 4	→ [4]	Posto interno 5	
Posto interno con N=3		Chiamata al	
Pulsante 1	→ [1]	Posto interno 1	
Pulsante 2	→ [2]	Posto interno 2	
Pulsante 3	→ [3]	Posto interno 4	
Pulsante 4	→ [4]	Posto interno 5	
Posto interno con N=4		Chiamata al	
Pulsante 1	→ [1]	Posto interno 1	
Pulsante 2	→ [2]	Posto interno 2	
Pulsante 3	→ [3]	Posto interno 3	
Pulsante 4	→ [4]	Posto interno 5	
Posto interno con N=5		Chiamata al	
Pulsante 1	→ [1]	Posto interno 1	
Pulsante 2	→ [2]	Posto interno 2	
Pulsante 3	→ [3]	Posto interno 3	
Pulsante 4	→ [4]	Posto interno 4	

Esempio:

- Il tasto 1 chiama l'appartamento configurato con N=1
- Il tasto 2 chiama l'appartamento configurato con N=2
- Il tasto 3 chiama l'appartamento configurato con N=3
- Il tasto 4 chiama l'appartamento configurato con N=4

**Configurazione**

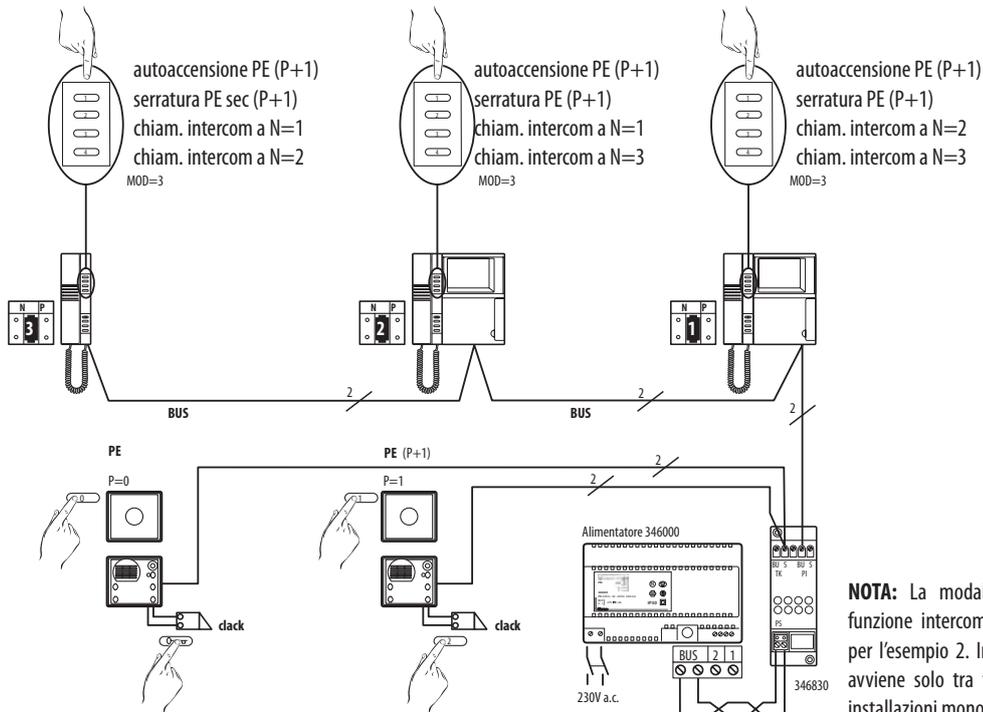
**Esempio 5 - MOD = 9**



Comando dei primi 4 scenari (1-2-3-4) dei 16 memorizzati nel modulo scenari F420.

**Esempio 6 - MOD = 3 (modalità mista)**

- Tasto  1 Autoaccensione del PE (configurato con P+1)
- Tasto  2 Attivazione serratura del PE (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata
- Tasto  3 Funzione Intercom
- Tasto  4 Funzione Intercom



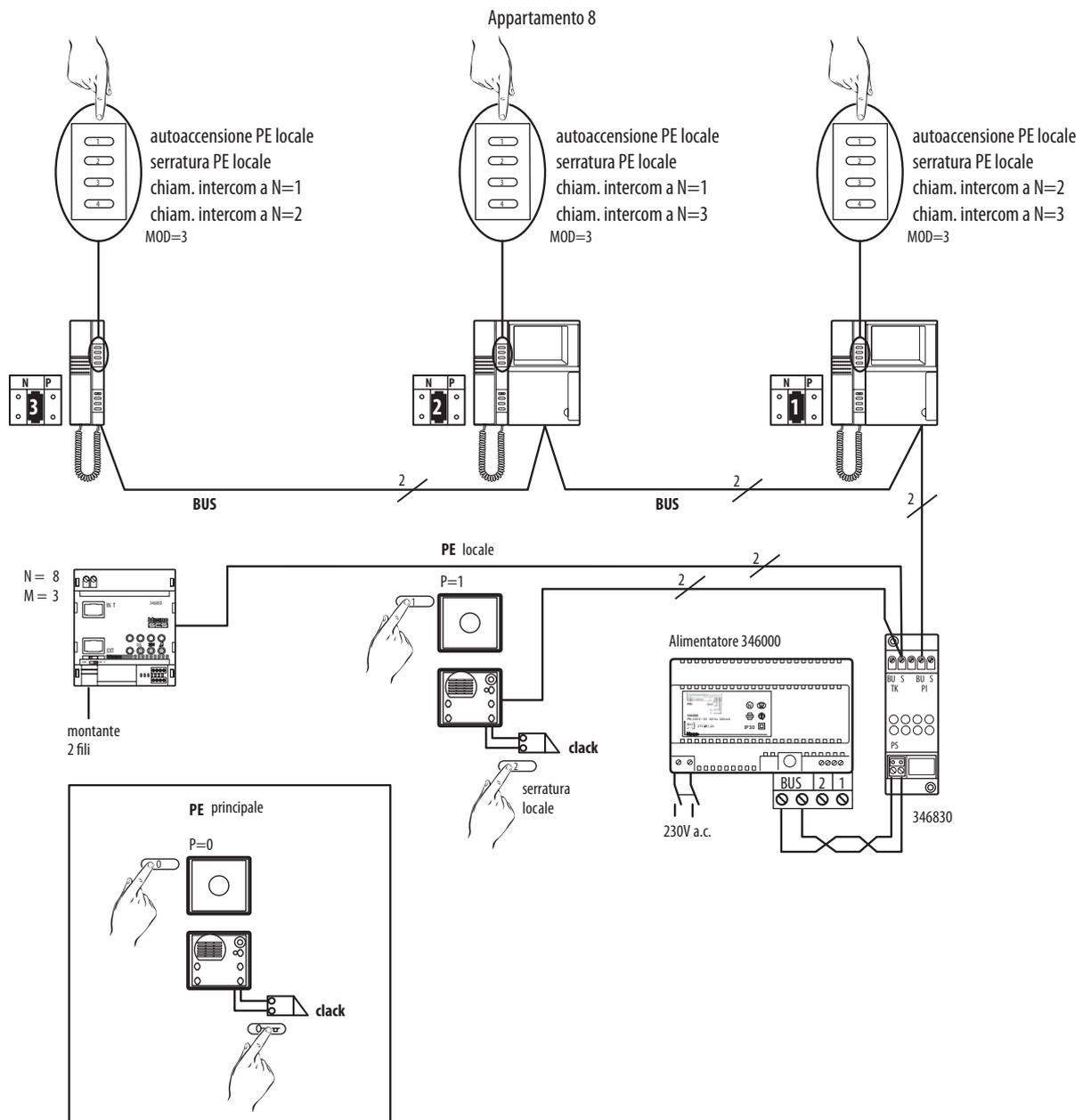
**NOTA:** La modalità di funzionamento della funzione intercom è uguale a quella spiegata per l'esempio 2. In questo caso però l'intercom avviene solo tra tre appartamenti o tre PI in installazioni monofamiliari.

**Configurazione**

**Esempio 7 - MOD = 3 (modalità mista) con 346850**

Per impianti con interfaccia d'appartamento 346850

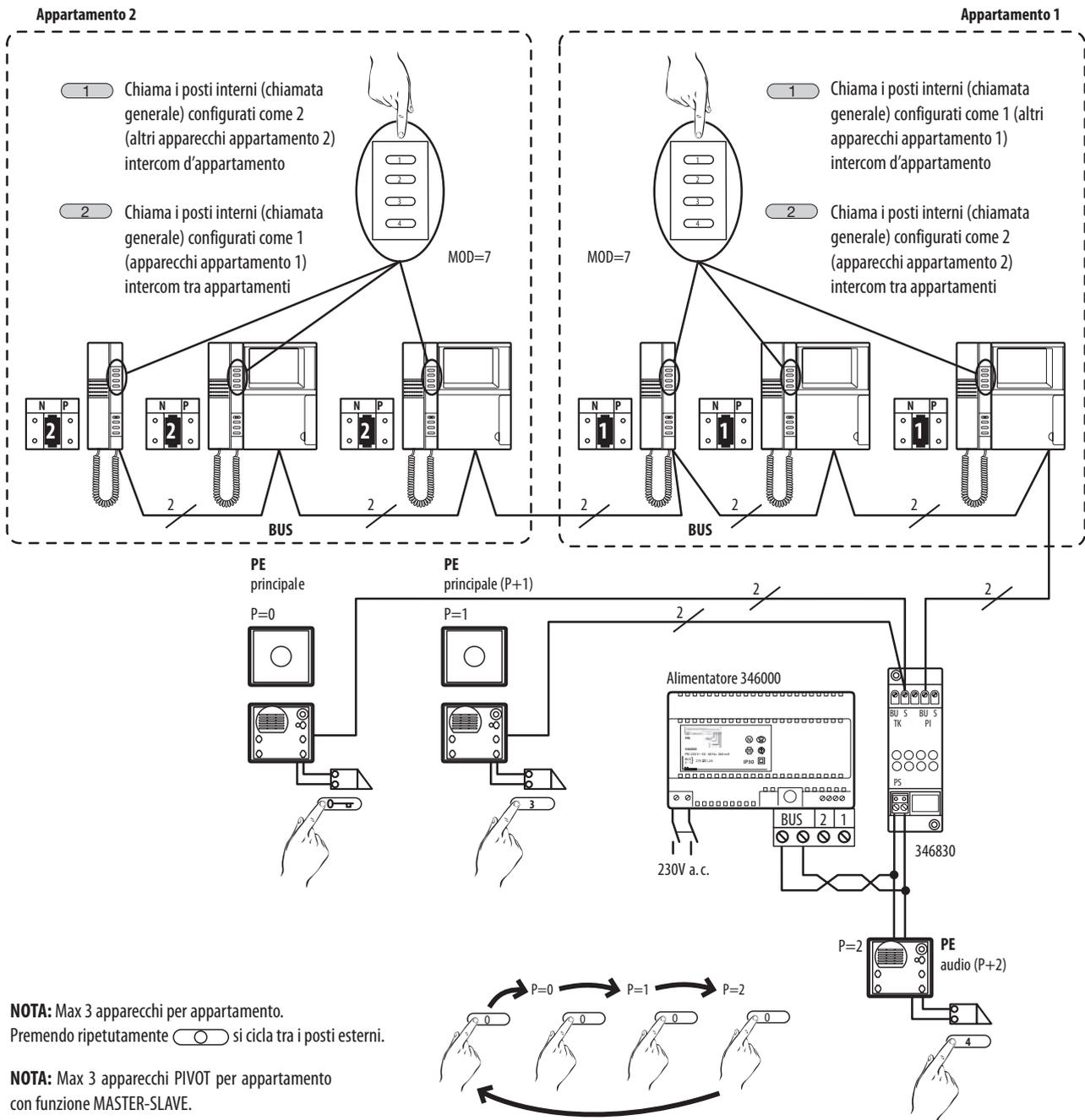
- Tasto **1** Autoaccensione e ciclata dei PE locali
- Tasto **2** Attivazione serratura del PE locale in modo diretto senza la chiamata
- Tasto **3** Funzione Intercom tra i posti interni d'appartamento
- Tasto **4** Funzione Intercom tra i posti interni d'appartamento



**Configurazione**

**Esempio 8 - MOD = 7 Intercom nella bifamiliare**

- Tasto **1** Chiama i posti interni dell'appartamento (i PI configurati in N come il PI da cui si chiama)
- Tasto **2** Chiama i posti interni dell'altro appartamento (i PI configurati con N diverso dell'N del PI da cui si chiama)
- Tasto **3** Apre la serratura associata al PE configurato con P + 1
- Tasto **4** Apre la serratura associata al PE configurato con P + 2



**Configurazione**

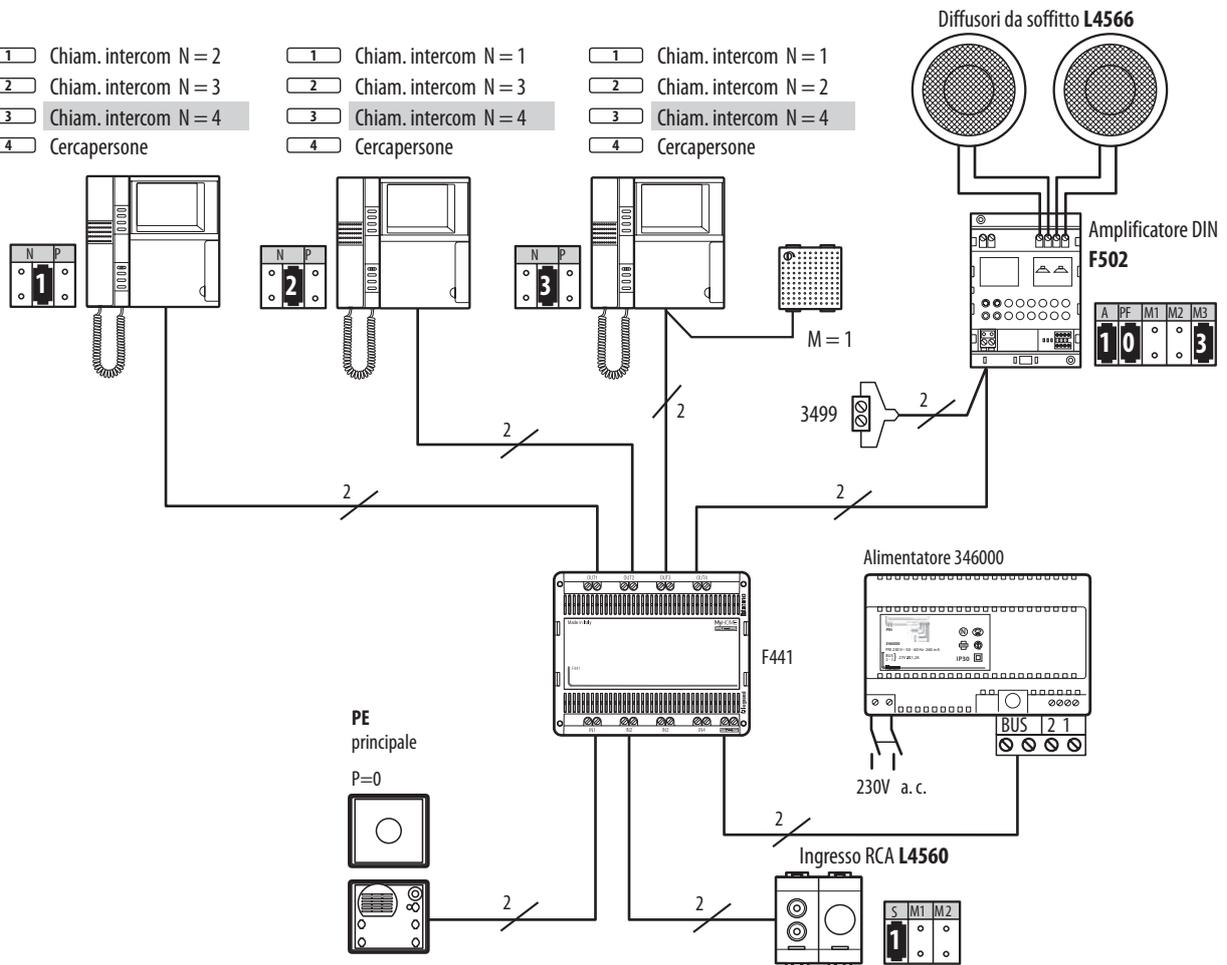
**Esempio 9 - MOD = 6**

- Tasto  1 Intercom
- Tasto  2 Intercom
- Tasto  3 Intercom
- Tasto  4 Funzione cercapersona su altoparlanti della diffusione sonora 2 FILI e suonerie melodiche con M = 1

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Chiam. intercom N = 2 |
| <input type="checkbox"/> 2 | Chiam. intercom N = 3 |
| <input type="checkbox"/> 3 | Chiam. intercom N = 4 |
| <input type="checkbox"/> 4 | Cercapersona          |

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Chiam. intercom N = 1 |
| <input type="checkbox"/> 2 | Chiam. intercom N = 3 |
| <input type="checkbox"/> 3 | Chiam. intercom N = 4 |
| <input type="checkbox"/> 4 | Cercapersona          |

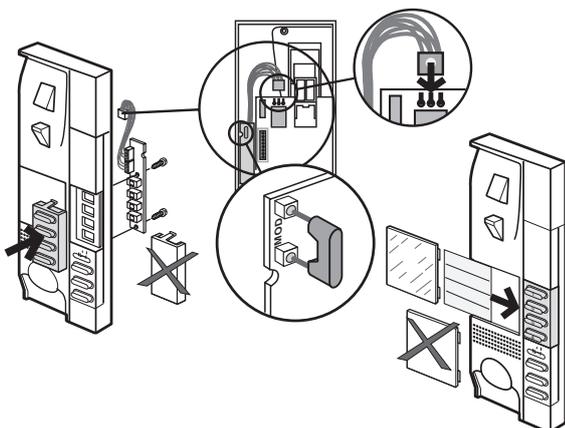
- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | Chiam. intercom N = 1 |
| <input type="checkbox"/> 2 | Chiam. intercom N = 2 |
| <input type="checkbox"/> 3 | Chiam. intercom N = 4 |
| <input type="checkbox"/> 4 | Cercapersona          |



Premendo il tasto  4 si comunica con l'ambiente esterno tramite gli altoparlanti della diffusione sonora 2 FILI e le suonerie melodiche M = 1.

La funzione "cercapersona" permette di effettuare ad esempio annunci all'interno di supermercati o uffici: la pressione del tasto  4 spegne la fonte sonora selezionata e attiva la fonica sugli altoparlanti, quando si riaggancia la cornetta viene riaccesa la fonte sonora.

**Montaggio, installazione**



**Suonerie melodiche****349412 - 346982****349413 - 346983****346984****Descrizione**

Suoneria melodica 2 FILI da incasso.

Va utilizzata (similmente ad un posto interno citofonico) come ripetitore di chiamata o come cercapersone. E' dotata di potenziometro posto sul frontale per la regolazione del volume suoneria.

Consente la connessione al PC (tramite connettore seriale) per selezionare le melodie da riprodurre. La suoneria ha lo stesso assorbimento di un posto interno con suoneria supplementare. E' quindi possibile realizzare impianti con max. 3 apparecchi (citofoni, videocitofoni o suonerie) nello stesso appartamento; (max. 5 se l'impianto è monofamiliare). Il software di programmazione della suoneria è scaricabile gratuitamente dal Sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com).

**Articoli correlati**

3559 (interfaccia seriale per il collegamento al pc)

3499 (terminazione di linea), utilizzare se il dispositivo è l'ultimo della linea

F422 (interfaccia SCS/SCS), utilizzare in impianti integrati con antintrusione per ricevere le segnalazioni di allarme intrusione, manomissione e ausiliario.

Il dispositivo deve essere completato con gli accessori e le placche di finitura delle serie civili AXOLUTE oppure LIVINGLIGHT.

Fare riferimento ai rispettivi cataloghi.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**

Assorbimento in stand-by: **10 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **100 mA**

Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

**Dati dimensionali**

2 Moduli DIN

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda :

**N1 - N2 = indirizzo della suoneria all'interno dell'impianto**

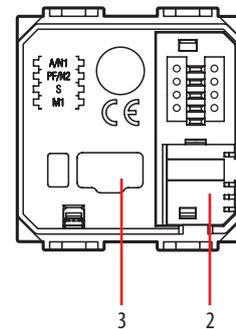
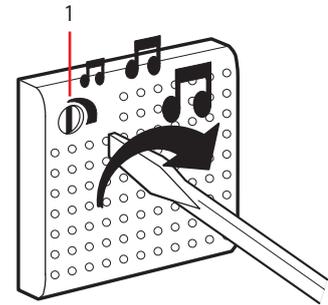
configurare con il medesimo indirizzo di un posto interno di appartamento.

**S = NON UTILIZZATO**

**M = Modalità di funzionamento**

**M = 0** - funzionamento come suoneria supplementare

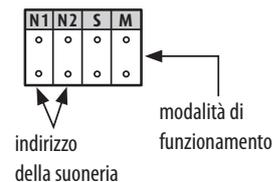
**M = 1** - funzionamento come cercapersone

**Legenda**

1 - Regolazione volume altoparlante

2 - Sede dei configuratori

3 - Sede per collegamento connettore seriale per il collegamento al PC



**Descrizione**

Alimentatore per sistema 2 FILI da utilizzare in impianti audio abbinato ai moduli fonici 2 fili o al gruppo fonico universale 346991 per la realizzazione di impianti fino a 100 posti interni (56 con 346991), ed in impianti video o misti audio video abbinato all'adattatore video 346830, al nodo audio video F441 o alla matrice multicanale F441M. Il dispositivo consente l'alimentazione anche di impianti diffusione sonora. Può essere utilizzato anche come alimentatore supplementare (uscita 1 - 2) per l'alimentazione locale dei posti interni evoluti predisposti. Deve essere alimentato a 230 Vac e fornisce in uscita due alimentazioni da usare **alternativamente e NON contemporaneamente** (morsetti BUS 27 Vdc, 1,2 A e morsetti 1 - 2 27Vdc, 1,2 A). Apparecchio protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. E' un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento. E' realizzato in contenitore plastico da guida DIN (8 moduli). L'installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti. Il dispositivo NON deve essere configurato.

**Dati tecnici****PRI (ingresso alimentazione Vac):**

Tensione nominale: 220 - 240 Vac  
 Corrente nominale: 230 - 250 mA  
 Campo tensione di lavoro: 207 - 253 Vac  
 Campo frequenza di lavoro: 50 - 60 Hz  
 Potenza assorbita a pieno carico: 44,9 W (max)  
 Potenza dissipata: 11,5 W (max)  
 Potenza assorbita a vuoto: 4,2 W (max)  
 Temperatura di funzionamento: 5 - 40 °C  
 Grado di protezione: IP30

**SEC (uscita Vdc):**

Tensione nominale (BUS): 27 Vdc +/- 0,1 Vdc  
 Tensione nominale (1-2): 27 Vdc +/- 0,1 Vdc (1 = ⊖ - 2 = ⊕)  
 Corrente nominale: 0 - 1,2 A  
 Potenza nominale: 32,4 W

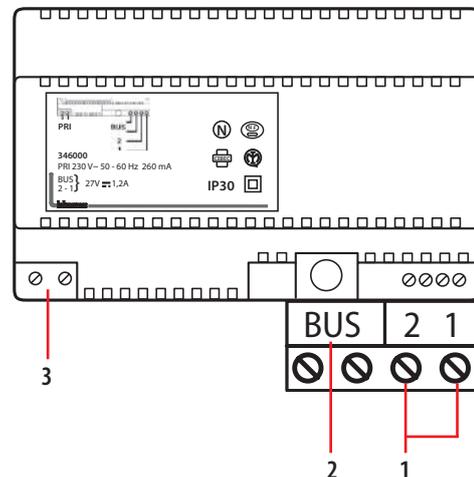
**Norme, certificazioni, marchi**

Norme di riferimento: **CEI EN60065 - CEI 64-8-4 (punto 411.1.2.5)**

**Marchi ottenuti:**     

**Dati dimensionali**

8 Moduli DIN

**Vista frontale****Legenda**

1. Morsetti di collegamento uscita 1=GND - 2=+27Vdc
2. Morsetti di collegamento uscita BUS SCS
3. Morsetti di collegamento ingresso 230 Vac

**Montaggio, installazione****Rispettare le seguenti regole installative:**

- L'alimentatore deve essere sempre installato in appositi contenitori
- Non deve essere esposto a stillicidio o a spruzzi di acqua
- Non ostruire le aperture di ventilazione
- Deve essere utilizzato un interruttore bipolare, con separazione tra i contatti di almeno 3 mm, posizionato vicino all'alimentatore. L'interruttore ha il duplice scopo di poter disconnettere l'alimentatore dalla rete elettrica e di proteggere il medesimo.

**Descrizione**

Alimentatore per impianti audio 2 FILI in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 – 240 Vac @ 50 – 60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua 26 Vdc con una corrente massima di 600 mA ed è protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito tramite fusibile integrato (NON SOSTITUIBILE). E' un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV. Temperatura di funzionamento 5 – 45 °C. L'installazione del dispositivo deve essere effettuata conformemente alle normative vigenti.

**Dati tecnici****PRI (ingresso alimentazione AC)**

Tensione nominale:	110 – 240 Vac
Corrente nominale:	370 – 225 mA
Campo tensioni di lavoro:	100 – 265 V
Campo frequenze di lavoro:	47 – 63 Hz
Potenza assorbita a pieno carico:	20,5 W
Potenza dissipata:	4,9 W (max.)
Rendimento a pieno carico:	80 % (typ.)
Potenza in stand by:	< 1 W
Temperatura di funzionamento:	5 – 45 °C
Fusibile integrato (LATO PRI):	F1 T2A 250 V (NON SOSTITUIBILE)

**BUS (uscita DC)**

Tensione nominale:	26 V
Corrente nominale:	0 – 0,6 A
Potenza nominale:	15,6 W

**Norme, certificazioni, marchi**

Norme di riferimento: CEI EN60950 - CEI 64-8-4 (punto 411.1.2.5)

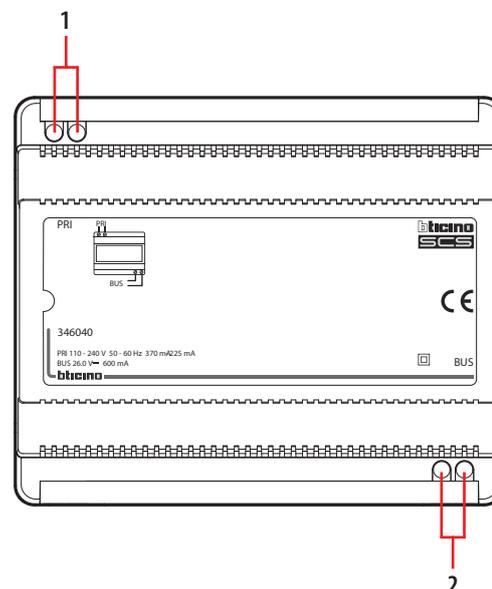
**Dati dimensionali**

Ingombro: 6 Moduli DIN

**Installazione**

Rispettare le seguenti regole installative:

- L'alimentatore DEVE sempre essere installato in appositi contenitori
- NON deve essere esposto a stillicidio o a spruzzi d'acqua
- NON ostruire le aperture di ventilazione
- DEVE essere utilizzato un interruttore bipolare con separazione tra i contatti di almeno 3 mm, posizionato vicino all'alimentatore. L'interruttore ha il duplice scopo di poter disconnettere l'alimentatore dalla rete elettrica e di proteggere il medesimo.

**Vista frontale****Legenda**

1. Morsetti di collegamento ingresso 110 – 240 Vac
2. Morsetti di collegamento uscita BUS 26 V (0 – 600 mA)

**Descrizione**

Dispositivo 2 moduli DIN che consente di realizzare:

- impianti base di videocitofonia (es: intercom di appartamento)
- mini impianti DIFFUSIONE SONORA (assorbimento fino a 600 mA).

E' un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento.

L'alimentatore è realizzato in contenitore plastico, e la sua installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti nel proprio paese.

Il dispositivo NON deve essere configurato.

**Dati tecnici****PRI (ingresso alimentazione AC):**

Tensione nominale: **220 – 240 Vac**  
 Corrente nominale: **200 - 190 mA**  
 Campo tensioni di lavoro: **187 – 265 V**  
 Campo frequenze di lavoro: **47 – 63 Hz**  
 Potenza assorbita a pieno carico: **21,5 W max**  
 Potenza dissipata: **5,3 W (max.)**  
 Rendimento a pieno carico: **80% typ.**  
 Potenza in stand-by: **< 1 W**  
 Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**  
 Fusibile integrato (lato PRI): **F1 T2A 250V (NON SOSTITUIBILE)**

**SCS A-V; SCS:**

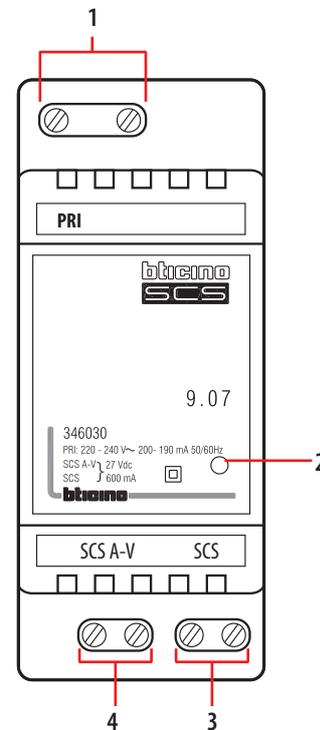
Tensione nominale: **27 V +/- 100 mV**  
 Corrente nominale: **0 – 0,6 A**  
 Potenza nominale: **16,2 W**

**Norme, certificazioni, marchi**

Norme di riferimento: **CEI EN60065 - CEI 64-8-4**

**Dati dimensionali**

2 Moduli DIN



**ATTENZIONE: LE USCITE (SCS A-V) ED (SCS) POSSONO ESSERE UTILIZZATE CONTEMPORANEAMENTE RISPETTANDO L'ASSORBIMENTO MASSIMO TOTALE DI 600 MA.**

**Legenda**

- 1 - Morsetti di collegamento ingresso 230 Vac 50-60 Hz
- 2 - LED di segnalazione stato funzionamento:  
**(ON VERDE)** - normale funzionamento dell'alimentatore  
**(ON ROSSO)** - sovraccarico di corrente in uscita
- 3 - Morsetti di collegamento uscita SCS (BUS 27V)
- 4 - Morsetti di collegamento uscita SCS AV (27 V)

**Montaggio, installazione**

Rispettare le seguenti regole installative:

- L'alimentatore deve essere sempre installato in appositi contenitori
- Non deve essere esposto a stillicidio o a spruzzi di acqua
- Non ostruire le aperture di ventilazione
- Deve essere utilizzato un interruttore bipolare, con separazione tra i contatti di almeno 3 mm, posizionato vicino all'alimentatore. L'interruttore ha il duplice scopo di poter disconnettere l'alimentatore dalla rete elettrica e di proteggere il medesimo.

## Alimentatore supplementare 230V

346020

### Descrizione

Dispositivo 2 moduli DIN che consente di:

- alimentare localmente i singoli posti interni ed esterni videocitofonici.
- alimentare alcuni accessori dei cataloghi Comunicazione e MyHOME (es: Web server, server A/V, programmatori scenari, interfaccia 2 FILI/IP, switch 10/100, modem router ADSL, Hub-TV).

E' un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento.

L'alimentatore è realizzato in contenitore plastico da guida DIN 2 moduli, e la sua installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti nel proprio paese.

Il dispositivo NON deve essere configurato.

### Dati tecnici

#### PRI (ingresso alimentazione AC):

Tensione nominale: **220 – 240 Vac**

Corrente nominale: **180 – 190 mA**

Campo tensioni di lavoro: **187 – 265 V**

Campo frequenze di lavoro: **47 – 63 Hz**

Potenza assorbita a pieno carico: **20 W max**

Potenza dissipata: **3,8 W (max.)**

Rendimento a pieno carico: **80% typ.**

Potenza in stand-by: **< 1 W**

Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**

Fusibile integrato (lato PRI): **F1 T2A 250V (NON SOSTITUIBILE)**

#### 1 - 2 (uscita DC):

Tensione nominale: **27 V +/- 100 mV**

Corrente nominale: **0 – 0,6 A**

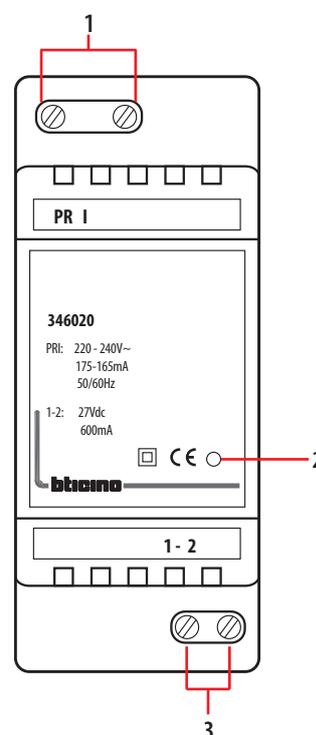
Potenza nominale: **16,2 W**

### Norme, certificazioni, marchi

Norme di riferimento: **CEI EN60065**

### Dati dimensionali

2 Moduli DIN



### Legenda

- 1 - Morsetti di collegamento ingresso 230 Vac
- 2 - LED di segnalazione stato funzionamento:  
(ON VERDE) - normale funzionamento dell'alimentatore  
(ON ROSSO) - sovraccarico di corrente in uscita
- 3 - Morsetti di collegamento uscita 1-2

### Montaggio, installazione

Rispettare le seguenti regole installative:

- L'alimentatore deve essere sempre installato in appositi contenitori
- Non deve essere esposto a stillycidio o a spruzzi di acqua
- Non ostruire le aperture di ventilazione
- Deve essere utilizzato un interruttore bipolare, con separazione tra i contatti di almeno 3 mm, posizionato vicino all'alimentatore. L'interruttore ha il duplice scopo di poter disconnettere l'alimentatore dalla rete elettrica e di proteggere il medesimo.

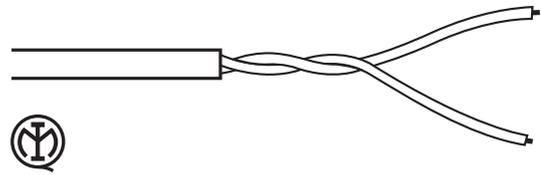
**Descrizione**

Attraverso questo cavo vengono distribuite le alimentazioni ed i segnali di funzionamento a tutti i dispositivi a BUS del sistema.

È costituito da una guaina esterna di colore bianco e due conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq di colore marrone e marrone/bianco. Viene commercializzato in matasse da 200 m.

Risulta quindi adatto per essere impiegato in:

- Aria libera all'interno di canaline, passerelle e tubazioni
- All'interno di opere murarie tramite adeguate tubazioni
- Interrato tramite adeguate tubazioni.

**Dati tecnici**

Tensione di isolamento: 450/750 V

Interrabilità: SI (vedi note installative)

Colore guaina esterna: bianca (RAL 9010)

Diametro guaina esterna: 5,0 +/- 0,1 mm

Spessore guaina esterna: 0,7 mm

Materiale guaina esterna: PVC (RZ)

Numero conduttori interni: 2 conduttori flessibili intrecciati con guaina e non schermati

Colore conduttori interni: marrone – marrone/bianco

Spessore guaina conduttori interni: 0,40 mm

Diametro guaina conduttori interni: 1,70 mm

Materiale guaina conduttori interni: Polietilene LDPE

Materiale conduttori: rame rosso elettrolitico

Sezione conduttori: 0,50 mmq (16 x 0,20 mmq)

Temperatura di funzionamento: (-15) – (+70) °C

Lunghezza matassa: 200 m

**Note installative****Interrabilità del cavo**

Il cavo BUS SCS 336904 può essere interrato (protetto da adeguate tubazioni), insieme con altri cavi di segnalazione qualora le tensioni in gioco siano < 50 V.

È assolutamente vietato far transitare il cavo 336904 insieme con i cavi di energia, dove le tensioni in gioco siano > 50 V. Il mancato rispetto delle norme installative autorizza BTicino a declinare ogni responsabilità circa il funzionamento degli impianti realizzati.

**Coabitazione con altri cavi**

Sebbene il cavo bianco garantisca costruttivamente l'isolamento elettrico necessario per coabitare con cavi di sistemi 450/750 V non è comunque garantita l'immunità ai disturbi elettromagnetici che potrebbero accoppiarsi qualora il cavo medesimo venisse posato nelle stesse tubazioni dove transitano i cavi energia.

Si consiglia vivamente di installare il cavo bianco BUS-SCS ed i cavi di alimentazione in tubazioni diverse.

**Norme, certificazioni, marchi**

Normative di riferimento - il cavo è conforme alle prove descritte nelle normative: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062.

Marchi ottenuti: 

**Descrizione**

Adattatore video 2 FILI, da abbinare obbligatoriamente all'alimentatore 346000 nella realizzazione di impianti video (o misti audio/video) di videocitofonia e diffusione sonora.

Permette di connettere ai suoi morsetti 3 BUS. E' quindi possibile realizzare impianti con 2 posti esterni video e 1 montante ed impianti con 1 posto esterno video e 2 montanti. Installare il dispositivo in prossimità dell'alimentatore di impianto 346000.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

**Articoli correlati**

346000 (alimentatore di impianto 2 FILI)

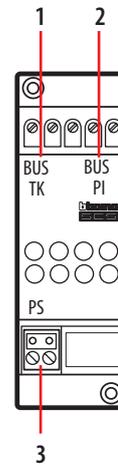
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 - 27 Vdc**

Temperatura di funzionamento : **5 - 40°C**

**Dati dimensionali**

2 moduli DIN.

**Legenda**

- 1** - Uscita BUS TK verso i PE (Posti esterni morsetti fissi)
- 2** - Uscita BUS PI verso i PI (Posti interni morsetti fissi)
- 3** - Ingresso BUS PS dall'alimentatore (morsetto estraibile)

**Descrizione**

Interfaccia da utilizzare per la realizzazione (all'interno dell'appartamento/abitazione), di un impianto 2 FILI dedicato isolato dal montante condominiale. L'impianto a valle dell'interfaccia (interno appartamento/abitazione) può disporre di posti esterni e telecamere dedicate ed eventualmente integrate con le applicazioni domotiche MyHOME. E' possibile effettuare chiamate intercomunicanti all'interno ed all'esterno dell'appartamento.

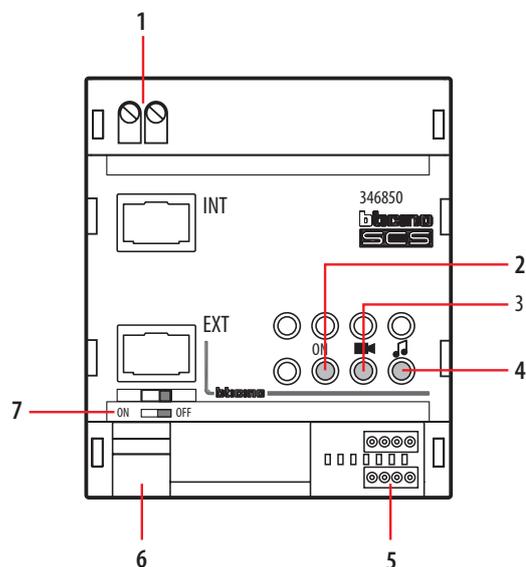
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Temperatura di funzionamento:	5 – 40 °C
Potenza dissipata:	2,25 W
Assorbimento in stand by:	dalla connessione INT 15 mA dalla connessione EXT 5 mA
Assorbimento massimo in funzionamento:	dalla connessione INT 50 mA dalla connessione EXT 30 mA

**Dati dimensionali**

Ingombro: 4 moduli DIN.

Vista frontale

**Legenda**

- Morsetti di collegamento dell'impianto 2 FILI di appartamento
- LED INDICAZIONE STATO INTERFACCIA:
  - LED verde lampeggiante = STAND BY
  - LED verde fisso = connessione EXT-INT attiva
- LED INDICAZIONE STATO SEGNALE VIDEO:
  - LED verde = OK
  - LED verde/rosso = funzionamento prossimo al limite
  - LED rosso = assenza di segnale video o superamento limite
- Non utilizzato
- Sede dei configuratori: N = indirizzo dell'interfaccia, M = 3 (inserito in fabbrica)
- Morsetti di collegamento al montante 2 FILI
- Microinterruttore ON/OFF di terminazione tratta

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda:

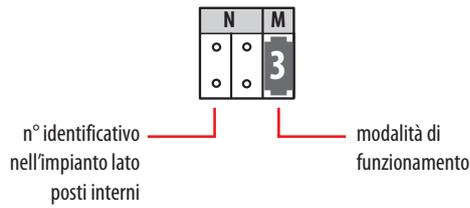
**N = numero identificativo del dispositivo**

Il configuratore assegna all'interfaccia un numero di posto interno univoco all'interno dell'impianto.

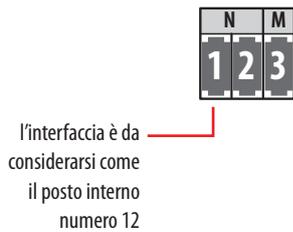
**M = modalità di funzionamento**

(M=3) - Configurazione standard di fabbrica

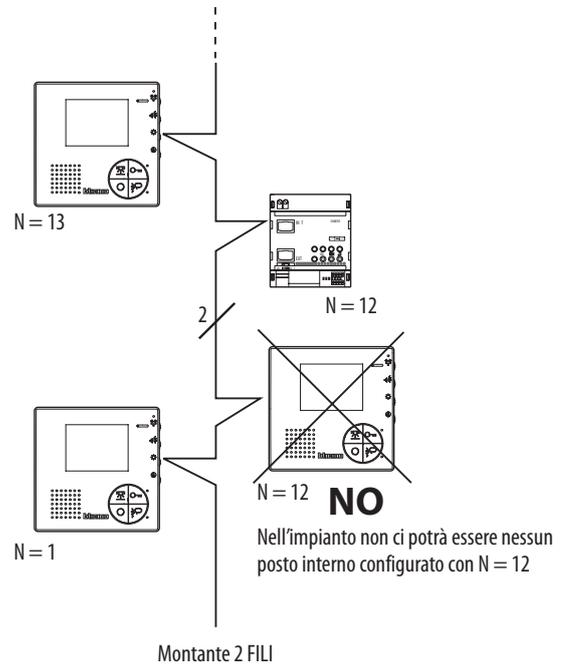
(M=4) - Se all'interno dell'appartamento/abitazione sono presenti uno o più posti interni in alimentazione locale, è necessario inserire in **M un configuratore 4**.



Esempio di configurazione



**Esempio pratico di installazione**



## Interfaccia di espansione impianto

### Descrizione

Interfaccia in custodia modulare DIN che consente di incrementare le prestazioni del sistema 2 FILI in impianti monofamiliari o di appartamento. Permette la realizzazione di montanti 2 FILI con posti esterni pi  di scala, fonica e video indipendenti e l'espansione di impianto per quanto riguarda: rigenerazione del segnale video ed estensione distanze per ulteriori 200 metri (con utilizzo di cavo 336904), incremento del numero di dispositivi collegabili al BUS ed utilizzo fino ad un massimo di 3 moduli interfaccia collegati in cascata.

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: 18 – 27 Vdc  
 Potenza dissipata: 2,25 W (max)  
 Temperatura di funzionamento: 5 – 40°C

Assorbimenti:

#### Morsetto IN (configurazione MOD = 0)

Assorbimento in stand by: 30 mA  
 Assorbimento massimo in funzionamento: 30 mA

#### Morsetto IN (configurazione MOD = 2 - MOD = 7)

Assorbimento in stand by: 20 mA  
 Assorbimento massimo in funzionamento: 30 mA

#### Morsetto IN (configurazione MOD = 5 - MOD = 6)

Assorbimento in stand by: 5 mA  
 Assorbimento massimo in funzionamento: 30 mA

#### Morsetto OUT (configurazione MOD = 0)

Assorbimento in stand by: 50 mA  
 Assorbimento massimo in funzionamento: 50 mA

#### Morsetto OUT (configurazione MOD = 2 - MOD = 7)

Assorbimento in stand by: 30 mA  
 Assorbimento massimo in funzionamento: 50 mA

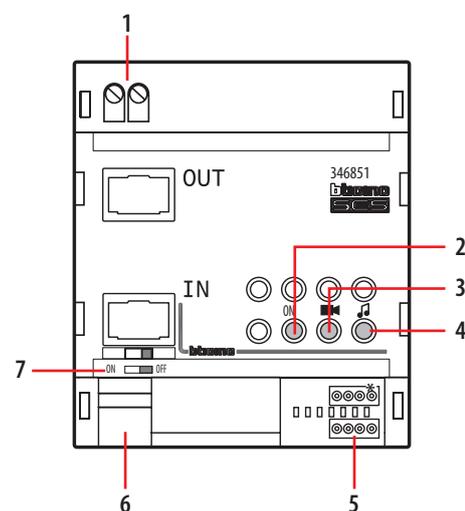
#### Morsetto OUT (configurazione MOD = 5 - MOD = 6)

Assorbimento in stand by: 15 mA  
 Assorbimento massimo in funzionamento: 50 mA

### Dati dimensionali

Ingombro: 4 Moduli DIN.

Vista frontale



### Legenda

1. Morsetti OUT per il collegamento BUS SCS in uscita
2. LED indicazione stato interfaccia :  
 - verde lampeggiante = STAND BY  
 - verde fisso = connessione IN - OUT attiva
3. LED indicazione livello segnale video :  
 - verde fisso = funzionamento OK  
 - verde / rosso = funzionamento prossimo al limite  
 - rosso fisso = assenza di segnale video o superamento limite
4. Predisposizione - NON UTILIZZATO
5. Sede dei configuratori - La sede contrassegnata dall'asterisco \* NON È UTILIZZATA
6. Morsetti IN per il collegamento BUS SCS in ingresso
7. Microinterruttore ON / OFF di terminazione tratta

## Configurazione

Il dispositivo DEVE essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori nelle apposite sedi come segue :

### M = numero progressivo all'interno dell'impianto

Il configuratore inserito nelle sedi M (da 1 a 99), assegna all'interfaccia un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. Gli indirizzi in M con (MOD = 0 - MOD = 2 - MOD = 7) e (MOD = 5 - MOD = 6) NON VANNO IN CONFLITTO.

### MOD = modalità di funzionamento

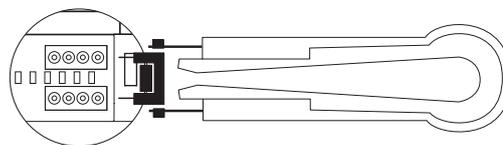
Il configuratore inserito nella sede MOD dell'interfaccia, ne attribuisce la modalità di funzionamento come di seguito indicato :

**MOD = 0** (equivale a nessun configuratore inserito) - MODALITA' SEPARAZIONE GALVANICA

**MOD = 2** - MODALITA' ESPANSIONE TRATTA POSTO ESTERNO

### MOD = 0 (separazione galvanica)

Questa modalità di configurazione viene utilizzata per raddoppiare la lunghezza di tratta o per aumentare le prestazioni del sistema - vedi esempio seguente:



○	○	○	○
M	MOD	*	
○	○	○	○

\* Non utilizzato

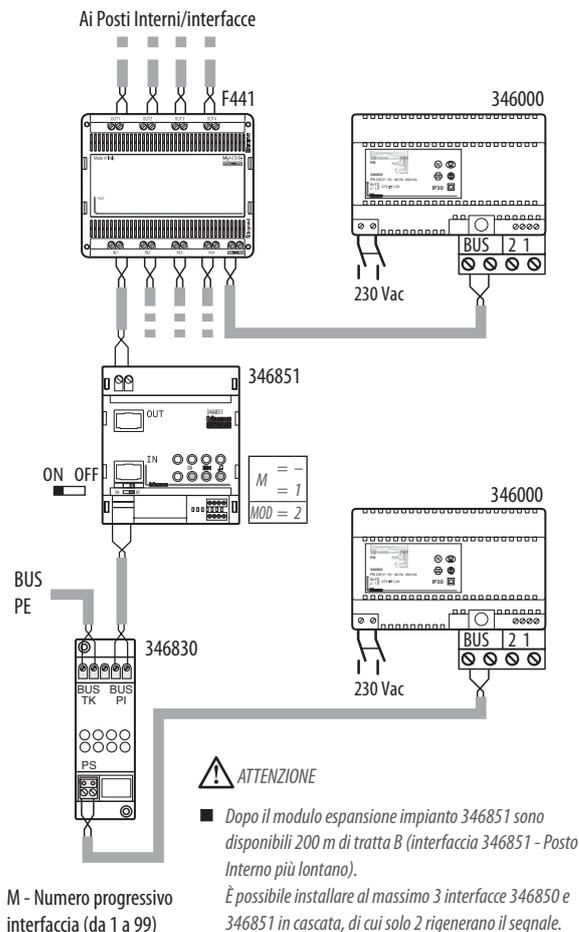
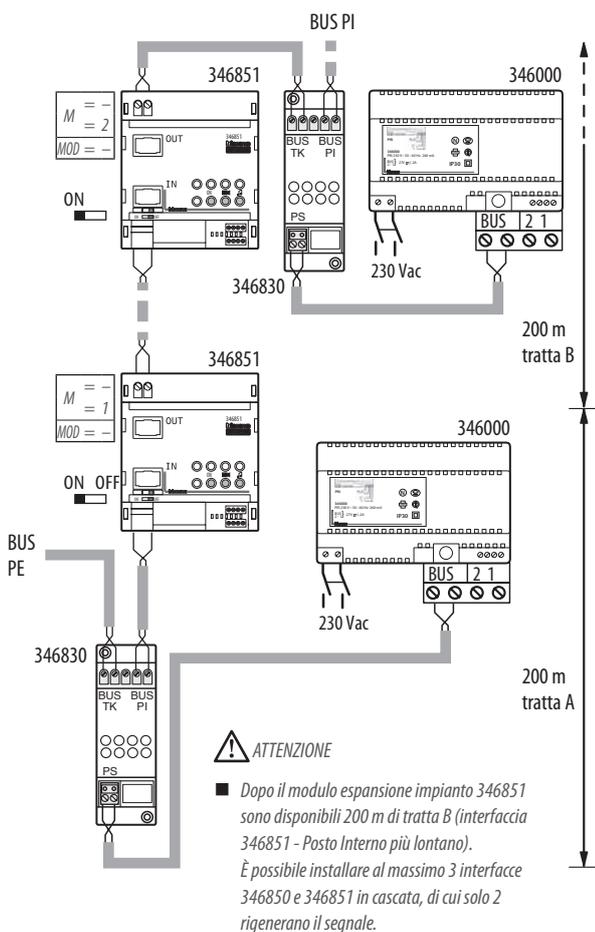
**MOD = 5** - MODALITA' MONTANTI INDIPENDENTI

**MOD = 6** - MODALITA' MONTANTE ESTESO

**MOD = 7** - MODALITA' ESPANSIONE MONTANTE ESTESO

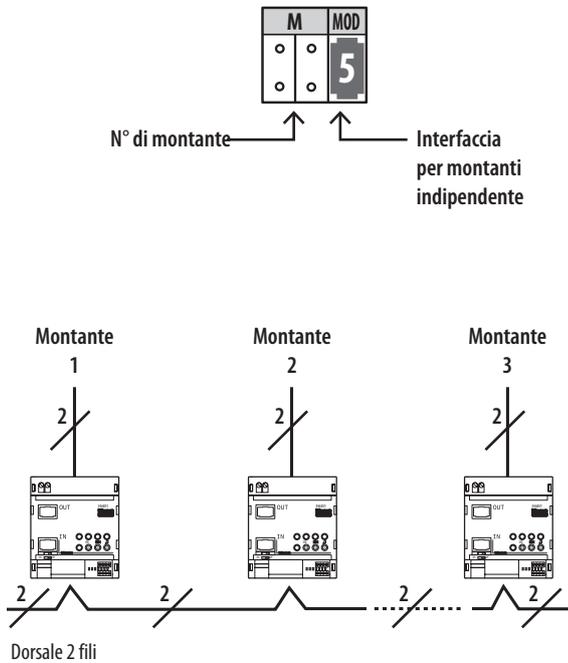
### MOD = 2 (espansione tratta posto esterno)

Questa modalità viene utilizzata in impianti con collegamento interfaccia tra posto esterno e nodo audio video F441 per espandere la tratta posto esterno - vedi esempio seguente:

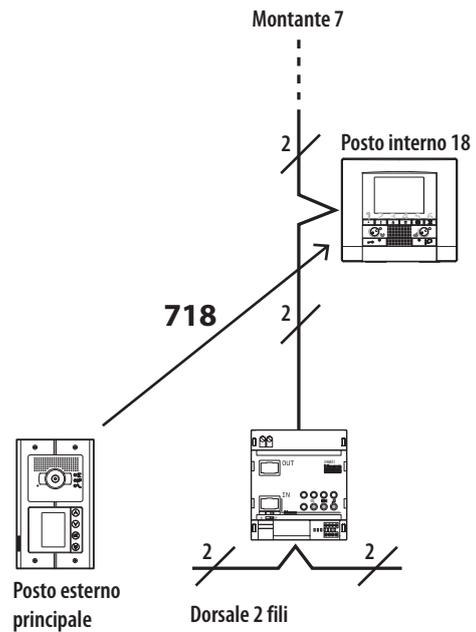


## MOD = 5 (montanti indipendenti)

Questa modalità viene utilizzata per la realizzazione di impianti con montanti 2 FILI aventi fonica e video indipendenti (max. 39 montanti) - vedi esempio seguente:



I posti interni collegati al singolo montante saranno identificati dal PE principale dal configuratore M del 346851 x 100 + configuratore N del singolo posto interno.



Per il PE principale il posto interno è il numero 718. M del 346851 (7) x 100 + N del posto interno collegato sul montante (18).  
 $(7 \times 100) + 18 = 718$

### NOTA:

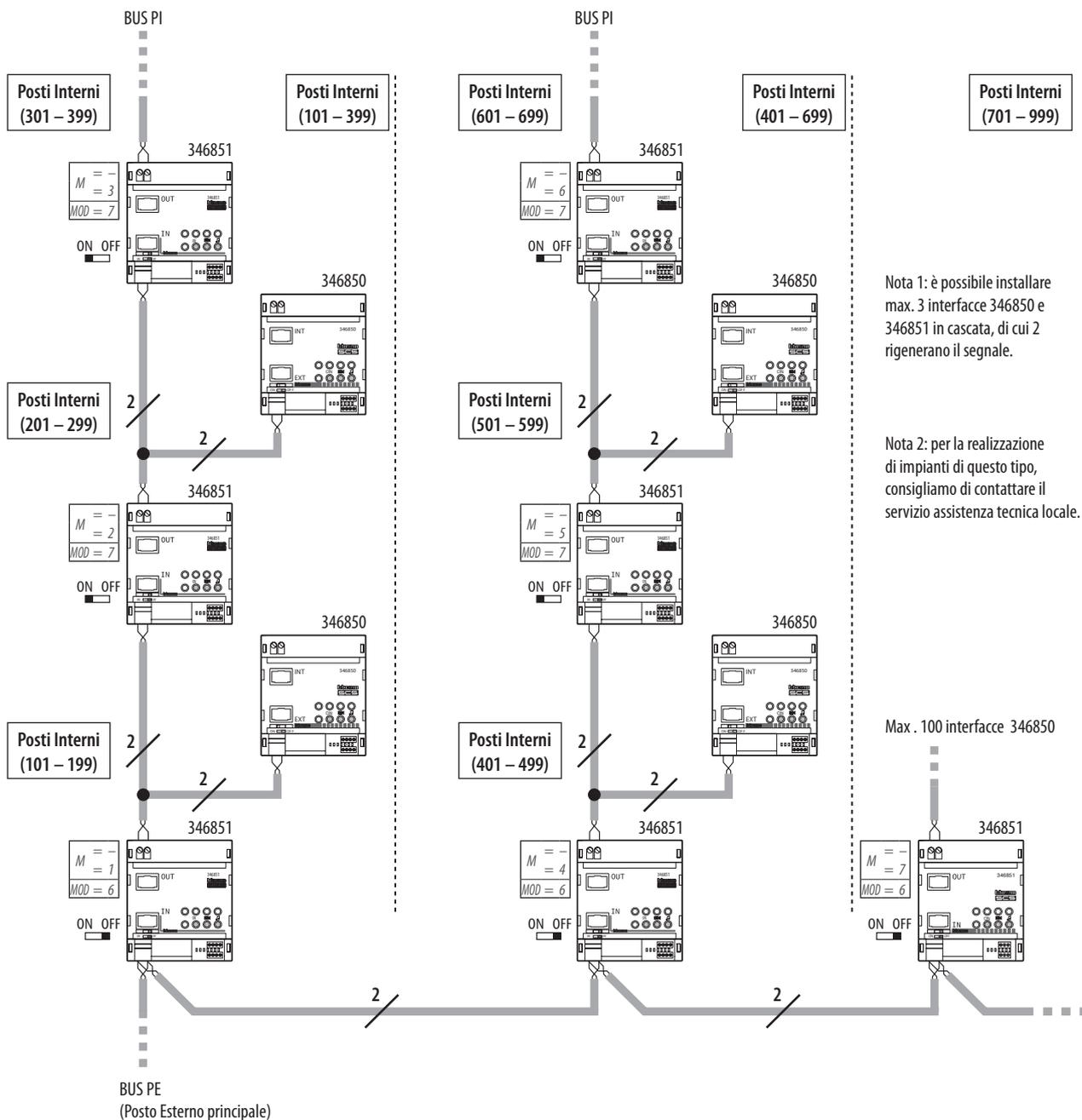
È possibile installare al massimo 3 interfacce 346850 o 346851 collegate in cascata, di cui solo 2 rigenerano il segnale.

**MOD = 6 (montante esteso)**

**MOD = 7 (espansione montante esteso)**

Queste modalità di configurazione consentono l'espansione della tratta di montante fino al raggiungimento del limite logico di 300 posti interni di montante (3 tratte da 100 PI). Il limite di 100 PI per ogni tratta è soggetto all'utilizzo dell'interfaccia di appartamento 346850.

Senza l'utilizzo dell'interfaccia 346850, questo limite sarà inferiore a 100 PI per ogni tratta (fare riferimento alla guida tecnica di sistema). L'interfaccia 346850 NON PUO' essere installata sull'ultima tratta. E' possibile attraversare al massimo 3 interfacce 346850 o 346851 collegate in cascata.



Nota 1: è possibile installare max. 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui 2 rigenerano il segnale.

Nota 2: per la realizzazione di impianti di questo tipo, consigliamo di contattare il servizio assistenza tecnica locale.

Max. 100 interfacce 346850

**Descrizione**

Attuatore relè per sistemi digitali. Consente l'accensione luci, apertura serrature cancelli, comando di altri dispositivi dai videocitofoni e ripetizione di chiamata su suonerie tipo badenia. Il dispositivo deve essere configurato.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **15 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **30 mA**

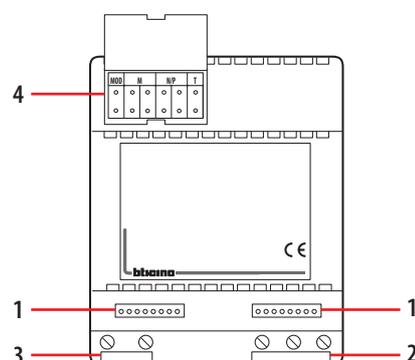
Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**

Portata contatti: **230 Vac - 6 A resistivi - 2 A induttivi ( $\cos\varphi = 0,5$ )**

**Dispositivo SELV**

**Dati dimensionali**

4 moduli DIN

**Legenda**

- 1 - Morsetti di collegamento per BUS 2 FILI e alimentazione 1 - 2
- 2 - Morsetti per il collegamento del carico da comandare
- 3 - Morsetti per il collegamento di un pulsante aggiuntivo
- 4 - Sede dei configuratori

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda :

**MOD = modalità di funzionamento**

Il configuratore in MOD stabilisce la modalità di funzionamento dell'attuatore (vedi tabelle seguenti)

**M = numero del montante**

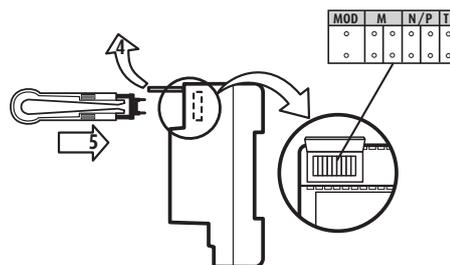
In impianti con più montanti, identifica su quale montante deve essere effettuata l'attuazione

**N/P = numero del posto interno/posto esterno**

Definisce l'associazione con l'indirizzo del PI o del PE da cui effettuare l'attuazione

**T = temporizzazione chiusura relè**

Il configuratore inserito in T stabilisce il tempo di chiusura del relè (vedi relativa tabella)



**MOD = 0 - Comando luci scale da ogni PI e PE (se equipaggiati di relativo tasto)**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale del posto interno e dal pulsante luci scale sul posto esterno.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T

MOD	M	N/P	T
○	○	○	○
○	○	○	○

**MOD = 1 - Servizi vari (luci scale) da un gruppo di PI**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale del posto interno facente parte di un gruppo.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in M la decina e le unità del primo posto interno del gruppo
- Inserire in N/P la decina e le unità dell'ultimo posto interno del gruppo

**NOTA:** un gruppo è un insieme sequenziale di PI

MOD	M	N/P	T
1	○	○	1
○	○	○	○

Decine      Unità      Decine      Unità

Esempio

MOD	M	N/P	T
1	1	12	1
○	○	○	○

Comando serratura dal tasto luce dei posti interni configurati da 1 a 12  
T = 1 chiude il contatto per 1"

**MOD = 2 - Luci scale da tutti i PI del montante**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale di tutti i PI del montante
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in M il configuratore M dell'interfaccia espansione impianto 346851 (configurata con MOD = 5)

MOD	M	N/P	T
2	○	○	○
○	○	○	○

Decine      Unità

Esempio

MOD	M	N/P	T
2	19	○	○
○	○	○	○

Comando luci scale da tutti i PI del montante 19  
T = 0 chiude il contatto per 30"

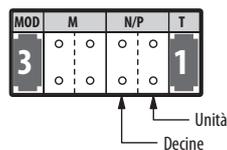
**MOD = 2 - Luci scale da tutti i posti esterni (se equipaggiati di relativo tasto)**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci di tutti i posti esterni (predisposti)
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T

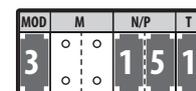
MOD	M	N/P	T
2	○	○	○
○	○	○	○

**MOD = 3 - Servizi vari da un singolo posto interno**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale di un solo posto interno.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in N/P la decina e le unità del posto interno che comanda il relè



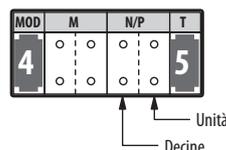
Esempio



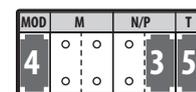
Comando serratura dal tasto luce del posto interno configurato con 15  
T=1 chiude il contatto per 1 s

**MOD = 4 - Luci scale da un singolo posto esterno (se equipaggiato di relativo tasto)**

- Con (MOD = 4) l'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale di un solo posto esterno.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in N/P la decina e le unità del posto esterno che comanda il relè



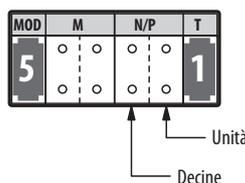
Esempio



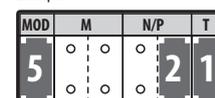
Comando luci scale dal pulsante luce del posto esterno configurato con P=3  
T=5 chiude il contatto per 1 min

**MOD = 5 - Comando serratura da tutti i posti interni**

- Apertura diretta serratura con posto interno a riposo. L'attuatore si attiva alla pressione del tasto serratura di tutti i posti interni.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in N/P la decina e le unità del posto esterno associato al PI che comanda la serratura.



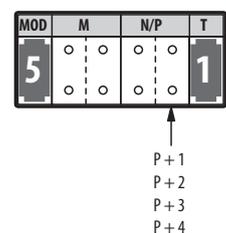
Esempio



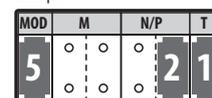
Comando serratura del posto esterno configurato con P=2 dal pulsante serratura di tutti i posti interni associati  
T=1 chiude il contatto per 1 s

**MOD = 5 - Comando serratura da tasti aggiuntivi posti interni**

- Apertura diretta serratura con posto interno a riposo
  - Personalizzare il tempo tramite configuratore T
  - Inserire in N/P l'indirizzo che l'attuatore deve assumere all'interno dell'impianto
- Il valore N/P inserito nell'attuatore deve essere compreso tra  $P + 1$  e  $P + 4$  del configuratore P inserito nel PI che comanda la serratura.
- Per ulteriori informazioni sulle configurazioni dei PI fare riferimento alle relative schede tecniche.



Esempio

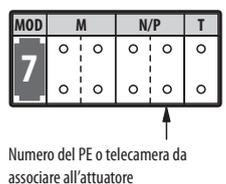


Comando serratura con la pressione del tasto 2 del blocchetto 4 tasti per PIVOT (PIVOT configurato con P = 0)  
T=1 chiude il contatto per 1 s

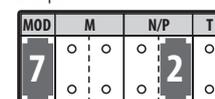
**MOD = 7 - Accensione luce per illuminazione campo di ripresa**

In concomitanza con l'invio di una chiamata proveniente dal posto esterno oppure all'attivazione di una telecamera (configurazione N/P), l'attuatore chiude il contatto e lo mantiene chiuso fino a quando:

- **se la chiamata riceve risposta**, la comunicazione viene abbattuta o interviene il timeout di conversione (< 1 min.)
- **se la chiamata non riceve risposta**, dopo 30 secondi (allo scadere del timeout di invio chiamata).



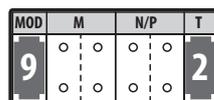
Esempio



Chiusura del contatto su chiamata da PE configurato con P=2. Il contatto si riapre in seguito al riaggancio della chiamata o dopo 30 sec. (in assenza di risposta)

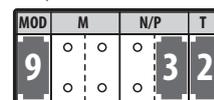
**MOD = 9 - Servizi vari da tasti aggiuntivi**

- Comando diretto con posto interno a riposo
  - Personalizzare il tempo tramite configuratore T
  - Inserire in N/P l'indirizzo che l'attuatore deve assumere all'interno dell'impianto.
- Il valore N/P inserito nell'attuatore deve essere compreso tra P + 1 e P + 4 del configuratore P inserito nel PI che comanda il servizio.  
Per ulteriori informazioni sulle configurazioni dei PI fare riferimento alle relative schede tecniche.



↑  
P + 1  
P + 2  
P + 3  
P + 4

Esempio

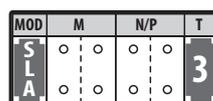


Comando del dispositivo con la pressione del tasto 1 del blocchetto 4 tasti per PIVOT (PIVOT configurato con P = 2)  
T=2 chiude il contatto per 3 s

**MOD = SLA - Ripetizione di chiamata su badenia per un singolo posto interno**

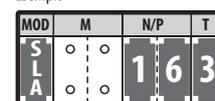
- Ripetere le chiamate provenienti dal posto esterno su suoneria Badenia
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T (i configuratori accettati sono: 1, 2, 3, 4, ed 8).
- Inserire in N/P le decine e le unità del posto interno associato alla funzione.

\* Il configuratore SLA deve essere acquistato separatamente dalla trousse configuratori (3501K) codice articolo configuratore SLA: 3501/SLA.



↑ Unità  
↑ Decine

Esempio



La Badenia suona per 6 secondi ogni volta che si ha una chiamata indirizzata ai posti interni configurati con N=16  
T = 3 la badenia suona per 6 s se si risponde la suoneria smette di suonare

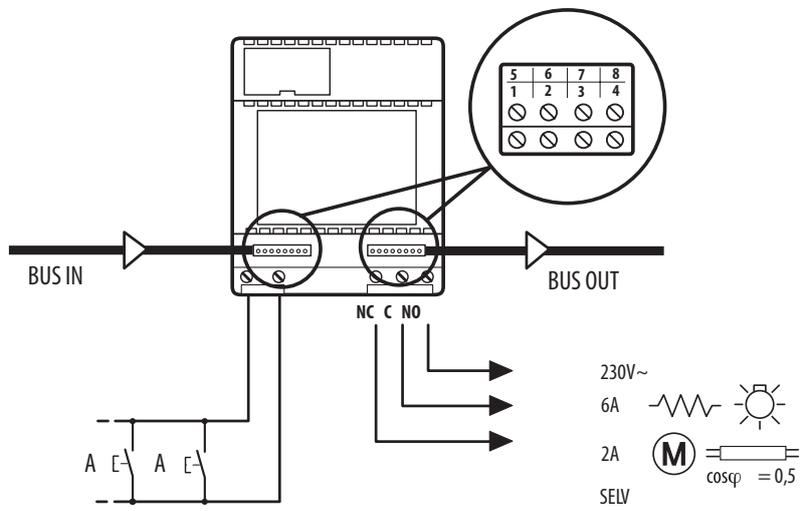
**Configurazione di T (temporizzazione)**

I valori di T riportati negli esempi sono solo indicativi dei tempi comunemente utilizzati per le varie applicazioni.

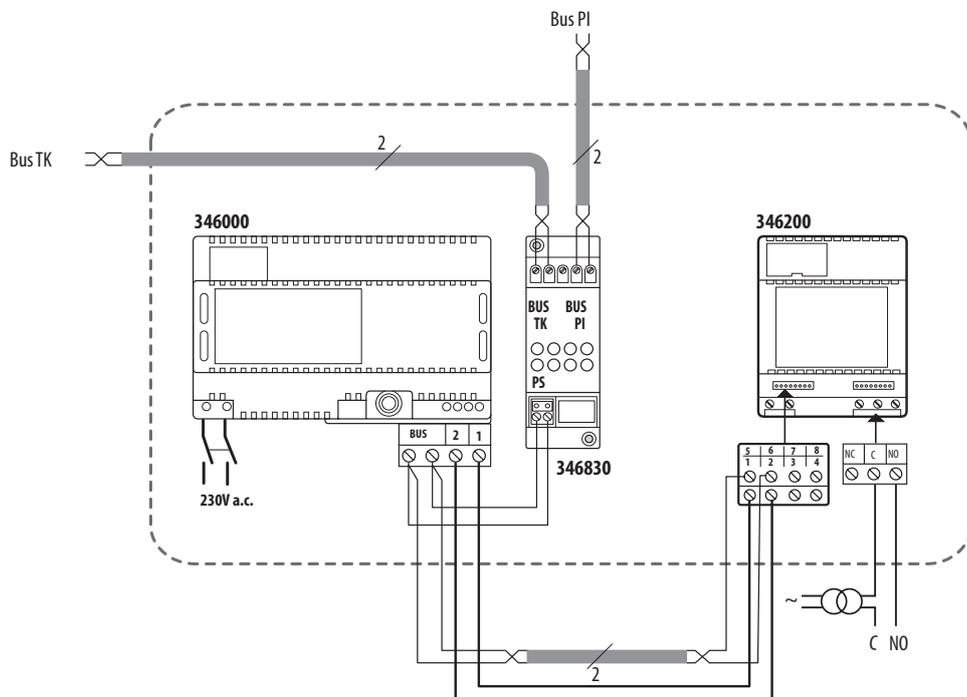
Inserendo nella sede T un configuratore (come riportato in tabella) è possibile personalizzare il tempo di chiusura del relè

T configuratore	Tempo
nessuno	3 min
1	1 s
2	3 s
3	6 s
4	10 s
5	1 min
6	6 min
7	10 min
8	pulsante
9	ciclico (ON/OFF)

Schema di collegamento



Schema di collegamento STANDARD 2 FILI



**Descrizione**

Attuatore relè per sistemi 2 fili. Consente l'accensione luci, apertura serrature cancelli, comando di altri dispositivi dai videocitofoni e ripetizione di chiamata su suonerie tipo badenia. Il dispositivo DEVE essere configurato.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **3,5 mA**

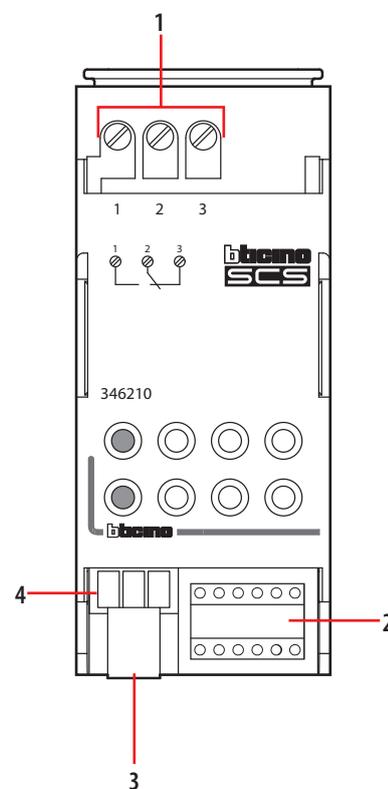
Assorbimento massimo in funzionamento: **25 mA**

Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**

Portata contatti: **230 Vac - 6 A resistivi - 2 A induttivi ( $\cos\phi = 0,5$ )**

**Dati dimensionali**

2 moduli DIN

**Legenda**

- 1 - Morsetti (1-2-3) per il collegamento del carico da comandare
- 2 - Sede dei configuratori
- 3 - Morsetti (BUS) per il collegamento BUS SCS 2 fili
- 4 - Morsetti ( $\cdot \overline{T} \cdot$ ) per il collegamento di un pulsante apriporta locale

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda :

**MOD = Modalità di funzionamento**

Il configuratore in MOD stabilisce la modalità di funzionamento dell'attuatore (vedi esempi seguenti)

**M = numero del montante**

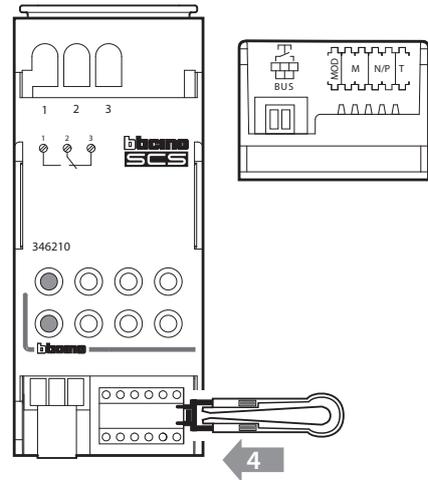
In impianti con più montanti, identifica su quale montante deve essere effettuata l'attuazione

**N/P = numero del posto interno/posto esterno**

Definisce l'associazione con l'indirizzo del PI o del PE da cui effettuare l'attuazione

**T = temporizzazione chiusura relè**

Il configuratore inserito in T stabilisce il tempo di chiusura del relè (vedi specifica tabella)



**MOD = 0 - Attivazione tramite tasto luci scale da ogni PI e PE (se equipaggiati di relativo tasto)**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale del posto interno e dal tasto luci scale sul posto esterno.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T

MOD	M	N/P	T
0	0	0	0
0	0	0	0

Il contatto si attiva per 3' alla pressione del tasto luci scale di tutti i PI e PE dell'impianto

**MOD = 1 - Attivazione tramite tasto luci scale da un gruppo di PI**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale del posto interno facente parte di un gruppo.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in M la decina e le unità del primo posto interno del gruppo
- Inserire in N/P la decina e le unità dell'ultimo posto interno del gruppo

**NOTA:** un gruppo è un insieme sequenziale di PI

MOD	M	N/P	T
1	0	0	0
1	0	0	0

Decine → Unità → Decine → Unità

Esempio

MOD	M	N/P	T
1	1	2	3
1	1	2	3

Il contatto si attiva per 6" alla pressione del tasto luci scale dei PI configurati con N da 1 a 12

**MOD = 2 - Attivazione tramite tasto luci scale da tutti i PI del montante**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale di tutti i PI del montante
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in M il configuratore M dell'interfaccia espansione impianto 346851 (configurata con MOD=5, MOD=6 o MOD=7)

MOD	M	N/P	T
2	0	0	0
2	0	0	0

Decine → Unità

Esempio

MOD	M	N/P	T
2	1	9	5
2	1	9	5

Il contatto si attiva per 1" alla pressione del tasto luci scale di tutti i PI del montante 19

**MOD = 2 - Attivazione da tutti i posti esterni (se equipaggiati di relativo tasto)**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale di tutti i posti esterni (predisposti)
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in M il configuratore 4

MOD	M	N/P	T
2	4	0	6
2	4	0	6

Il contatto si attiva per 6" alla pressione del tasto luci scale di tutti i PE predisposti

**MOD = 3 - Attivazione tramite tasto luci scale da un singolo posto interno**

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale di un solo posto interno.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in N/P la decina e le unità del posto interno che comanda il relè

MOD	M	N/P	T
3	0	0	0
3	0	0	0

Unità → Decine

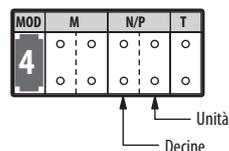
Esempio

MOD	M	N/P	T
3	0	15	1
3	0	15	1

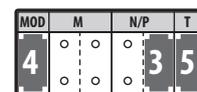
Il contatto si attiva per 1" alla pressione del tasto luci scale del PI configurato con N=15

### MOD = 4 - Attivazione tramite tasto luci scale da un singolo PE (se equipaggiato di relativo tasto)

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luci scale di un singolo posto esterno.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in N/P la decina e le unità del posto esterno che comanda il relè



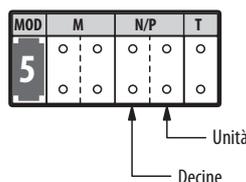
Esempio



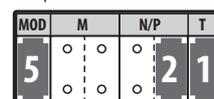
Il contatto si attiva per 1" alla pressione del tasto luci scale del PE configurato con P=3

### MOD = 5 - Attivazione serratura da tutti i posti interni

- Apertura diretta serratura con posto interno a riposo. L'attuatore si attiva alla pressione del tasto serratura di tutti i posti interni.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in N/P la decina e le unità corrispondenti alla configurazione inserita in (P) del posto interno che comanda la serratura.



Esempio

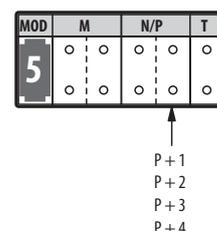


Il contatto si attiva per 1" alla pressione del tasto serratura di tutti i PI (a riposo) configurati con P=2

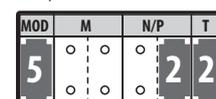
### MOD = 5 - Attivazione serratura tramite tasti configurabili dei PI

- Apertura diretta serratura con posto interno a riposo
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T
- Inserire in N/P l'indirizzo che l'attuatore deve assumere all'interno dell'impianto. Il valore N/P inserito nell'attuatore deve essere compreso tra P + 1 e P + 4 del configuratore P inserito nel PI che comanda la serratura.

Per ulteriori informazioni sulle configurazioni dei tasti aggiuntivi dei PI, fare riferimento alle schede tecniche dei singoli PI.



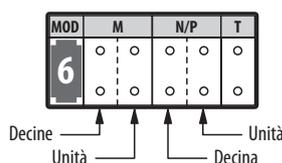
Esempio



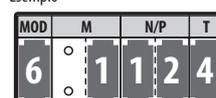
Il contatto si attiva per 3" alla pressione del tasto aggiuntivo (P+2) dei posti interni configurati con (P=0)

### MOD=6 - Ripetizione di chiamata su badenia ad un singolo PI da un determinato PE

- Ripetere la chiamata proveniente da un determinato PE ed indirizzata ad un singolo PI su suoneria Badenia
- Personalizzare il tempo tramite il configuratore T (i configuratori accettati sono: 1,2,3,4)
- Inserire in M la decina e le unità del PE di cui ripetere la chiamata
- Inserire in N/P la decina e le unità del PI associato alla funzione



Esempio



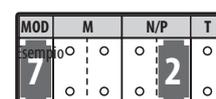
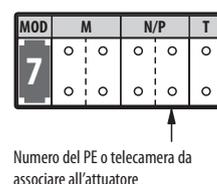
Il contatto si attiva per 10" ogni volta che si effettua una chiamata dal PE configurato con P=1 al PI configurato con N=12. Se si risponde alla chiamata prima dello scadere del tempo T il contatto si riapre.

### MOD = 7 - Accensione luce per illuminazione campo di ripresa telecamera

Se non viene personalizzata la temporizzazione del contatto (T NON CONFIGURATO), in concomitanza con l'invio di una chiamata proveniente dal posto esterno oppure all'attivazione di una telecamera (configurazione N/P), l'attuatore chiude il contatto e lo mantiene chiuso fino a quando:

- **se la chiamata riceve risposta**, la comunicazione viene abbattuta o interviene il timeout di conversazione (< 1 min.)
- **se la chiamata non riceve risposta**, dopo 30 secondi (allo scadere del timeout di invio chiamata).

NOTA :inserendo in T un configuratore (1,2,3 o 4), è possibile attivare il contatto per il tempo corrispondente al configuratore inserito quando viene effettuata una chiamata/autoaccensione dal/al posto esterno configurato in N/P.



Il contatto si attiva quando il PE configurato con P=2 esegue una chiamata. Il contatto si disattiva in seguito al riaggancio del PI o dopo 30" in assenza di risposta

**MOD = 9 - Attivazione dai tasti configurabili dei PI**

- Comando diretto con posto interno a riposo
  - Personalizzare il tempo tramite configuratore T
  - Inserire in N/P l'indirizzo che l'attuatore deve assumere all'interno dell'impianto.
- Il valore N/P inserito nell'attuatore deve essere compreso tra P + 1 e P + 4 del configuratore P inserito nel PI che comanda il servizio autoaccensione.

Per ulteriori informazioni sulle configurazioni dei tasti aggiuntivi dei PI, fare riferimento alle schede tecniche dei singoli PI.

MOD	M	N/P	T
9	○	○	○
○	○	○	○

P + 1  
P + 2  
P + 3  
P + 4

Esempio

MOD	M	N/P	T
9	○	3	3
○	○	○	○

Il contatto si attiva per 6" alla pressione del tasto aggiuntivo (P+1) dei posti interni configurati con (P=2)

**MOD = SLA - Ripetizione di chiamata su badenia per un singolo PI**

- Ripetere le chiamate provenienti dai posti esterni su suoneria Badenia
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T (i configuratori accettati sono: 1, 2, 3, 4, ed 8).
- Inserire in N/P le decine e le unità del posto interno associato alla funzione.

\* Il configuratore SLA deve essere acquistato separatamente dalla trousse configuratori (3501K) codice articolo configuratore SLA: 3501/SLA.

MOD	M	N/P	T
SLA	○	○	○
○	○	○	○

Unità  
Decine

Esempio

MOD	M	N/P	T
SLA	○	16	3
○	○	○	○

Il contatto si attiva per 6" ogni volta che si riceve una chiamata al PI configurato con N=16. Se si risponde alla chiamata prima dello scadere del tempo T, il contatto si apre

**MOD=SLA - Ripetizione di chiamata su badenia per un gruppo di PI**

- Ripetere la chiamata proveniente dai posti esterni su suoneria Badenia
- Personalizzare il tempo tramite il configuratore T (i configuratori accettati sono: 1,2,3,4 ed 8)
- Inserire in M la decina e le unità del primo PI del gruppo
- Inserire in N/P la decina e le unità dell'ultimo PI del gruppo

Nota: un gruppo è un insieme sequenziale di PI, il primo PI del gruppo non può essere 00.

MOD	M	N/P	T
SLA	○	○	○
○	○	○	○

Decine  
Unità  
Unità  
Decine

Example

MOD	M	N/P	T
SLA	11	16	3
○	○	○	○

Il contatto si attiva per 6" ogni volta che riceve una chiamata ai PI configurati con N da 11 a 16. Se si risponde alla chiamata prima dello scadere del tempo T il contatto si riapre

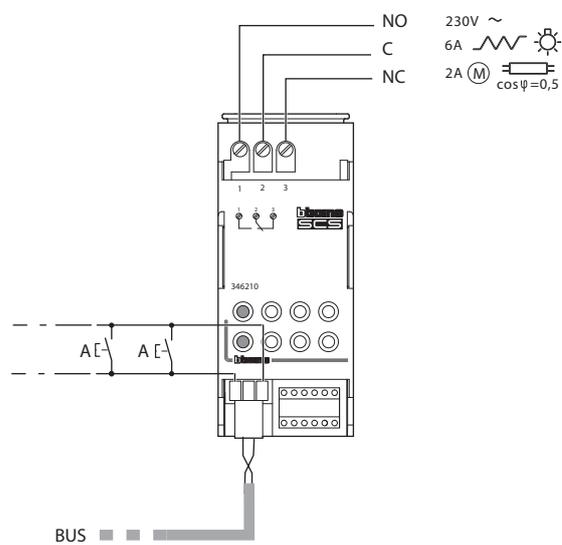
### Configurazione di T (temporizzazione)

I valori di T riportati negli esempi sono solo indicativi dei tempi comunemente utilizzati per le varie applicazioni.

Inserendo nella sede T un configuratore (come riportato in tabella) è possibile personalizzare il tempo di chiusura del relè

T configuratore	Tempo
nessuno	3 min
1	1 s
2	3 s
3	6 s
4	10 s
5	1 min
6	6 min
7	10 min
8	pulsante
9	ciclico (ON/OFF)

### Schema di collegamento



**Descrizione**

Attuatore serratura per sistema 2 FILI.  
 Consente di attuare un'elettroserratura senza utilizzo di trasformatore locale, azionandola tramite il tasto dedicato dei posti interni.  
 In impianti con posti interni dotati di LED specifico, consente di usufruire della funzione "STATO SERRATURA" utilizzando la specifica serratura CISA ELETTRIKA.

**Articoli correlati**

346240 accessorio per serratura CISA ELETTRIKA

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS : **18 – 27 Vdc**  
 Assorbimento in stand by: **10 mA**  
 Assorbimento massimo in funzionamento: **300 mA**  
 Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**  
 Portata contatti (PL/S+) - **6 A – 24 Vac max (cosφ=1)**

**Dati dimensionali**

2 moduli DIN

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda :

**P - Numero di posto esterno associato**

In questa sede deve essere inserito un configuratore uguale a quello inserito in P del posto esterno. Qualora l'attuatore sia associato al posto esterno principale, in P non deve essere inserito nessun configuratore.

**T - Temporizzazione relè serratura**

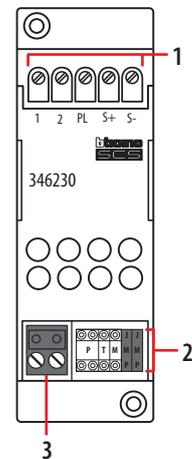
Il configuratore inserito in T, stabilisce il tempo di chiusura del relè come riportato nella seguente tabella:

numero del configuratore	1	2	3	4	5	6	7
0= Nessun configuratore							
4 sec.	1 sec.	2 sec.	3 sec.	come pulsante	6 sec.	8 sec.	10 sec.

**M - Modalità di funzionamento**

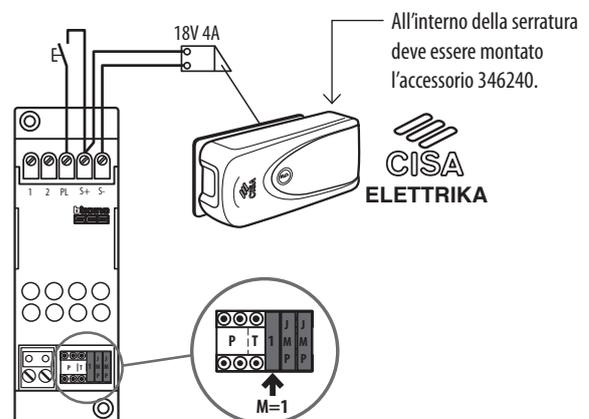
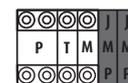
**M=0** - funzionamento standard relè serratura  
**M=1** - funzionamento relè serratura + funzione "controllo stato serratura" - solo con PL dotati di LED stato serratura e serratura specifica CISA ELETTRIKA dotata di accessorio 346240.  
**M=4** - Solo con interfaccia 349410 permette:  
 - con sistema analogico e Tersystem audio il comando diretto dell'elettroserratura  
 - con videoporter 2000 la chiamata al centralino di portineria

**JMP** - Jumpers da rimuovere nel caso di utilizzo di un trasformatore ausiliario (4A max.)

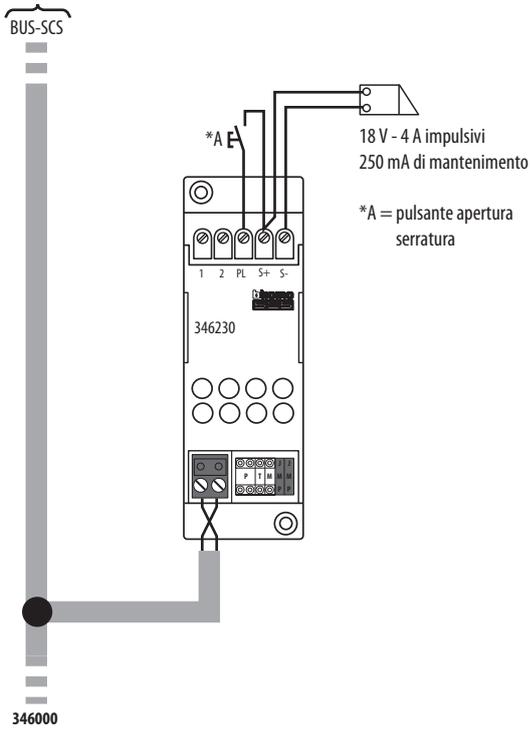


**Legenda**

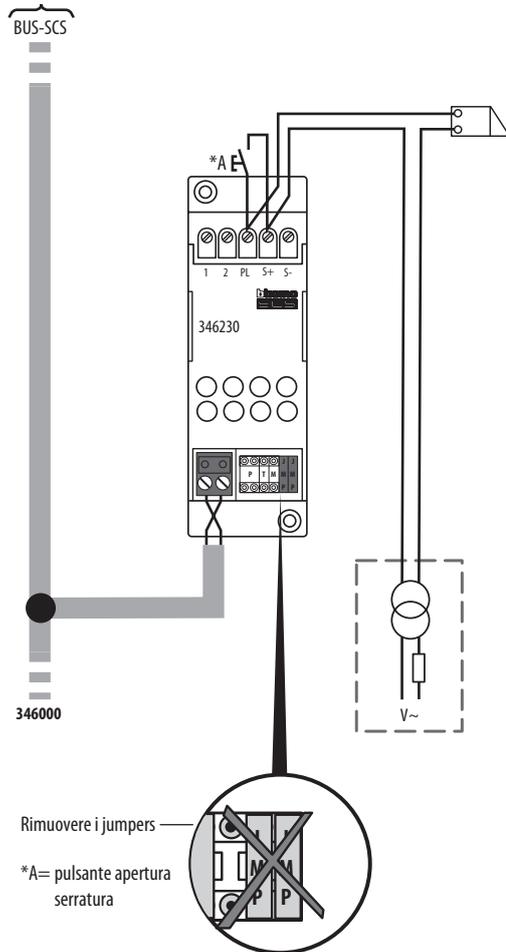
- 1 - Morsetti di collegamento serratura e pulsante aggiuntivo
- 2 - Sede dei configuratori
- 3 - Morsetti di collegamento BUS 2 FILI



Schema di collegamento - standard 2 fili



Schema di collegamento - con trasformatore ausiliario



**Attuatore serratura temporizzato****346260****Descrizione**

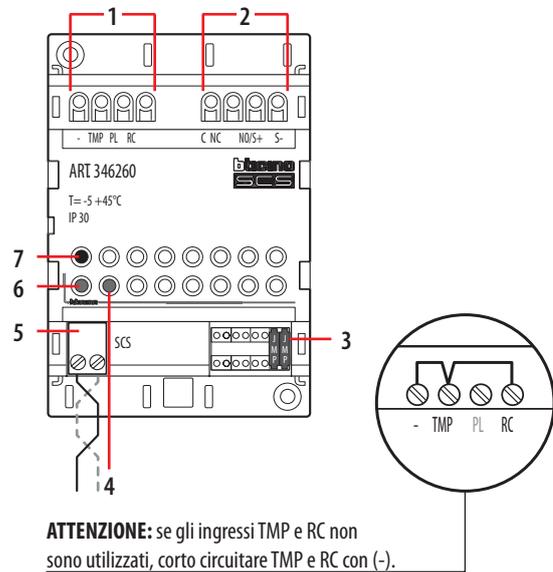
Attuatore serratura temporizzato per sistema 2 FILI.  
 Consente di accendere luci, aprire cancelli, gestire serrature elettromagnetiche, apertura porta temporizzata e stato porta (con contatto NC).  
 La funzione STATO PORTA è utilizzabile solo con citofoni e videocitofoni dotati di LED per la segnalazione e presenza di contatto magnetico stato porta.  
 Solo per mercato Francia: può essere impiegato anche in impianti integrati con il sistema CONTROLLO ACCESSI opportunamente configurato.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**  
 Assorbimento in stand by: **5 mA**  
 Assorbimento massimo in funzionamento: **250 mA**  
 Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**

**Dati dimensionali**

4 moduli DIN

**Legenda**

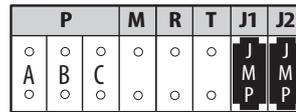
- 1 - Morsetti collegamento stato porta:**  
 (-) Comune  
 (TMP) Contatto linea Tamper anti effrazione (normalmente chiuso su -)  
 (PL) Contatti pulsante di apertura porta (normalmente aperto su -)  
 (RC) Contatto magnetico stato porta (normalmente chiuso su -)
- 2 - Morsetti per collegamento serratura elettromagnetica:**  
 (C) Comune  
 (NC) Contatto normalmente chiuso  
 (NO/S+) Contatto normalmente aperto  
 (S-) Contatto per alimentazione serratura da BUS (da utilizzare con NO/S+)
- 3 - Sede dei configuratori**
- 4 - LED arancione di segnalazione: acceso per relè attivo**  
 (LED arancione + rosso lampeggianti per segnalazione porta aperta)
- 5 - Morsetti di collegamento BUS 2 FILI**
- 6 - LED rosso di segnalazione: lampeggio per effrazione sistema**
- 7 - Pulsante locale apertura porta**

## Configurazione

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda :

### P - Numero di posto esterno associato

In questa sede deve essere inserito un configuratore uguale a quello inserito in P del posto esterno. Qualora l'attuatore sia associato al posto esterno principale, in P non deve essere inserito nessun configuratore.



A = NON UTILIZZARE (solo per controllo accessi)

B - C = SEDI PER IL CONFIGURATORE P

### M = Modalità di funzionamento

Assegna la modalità di funzionamento al relè interno dell'attuatore in base alla seguente tabella:

M =	0	1	2	3	4	5	6
<b>Gestione controllo accessi</b>	SI	SI	Ripetizione segnale	SI	SI	NO	NO
<b>Gestione videocitofonia 2 FILI</b>	NO	NO	NO	SI	SI	SI	SI
<b>Stato relè attuatore</b>	② Normalmente aperto	③ Normalmente chiuso. Serratura elettromagnetica	④ Ripetizione segnale	⑤ Normalmente aperto	⑤ Normalmente chiuso. Serratura elettromagnetica	Normalmente aperto	Normalmente chiuso

### R = Abilitazione/disabilitazione della funzionalità di commutazione anticipata<sup>(1)</sup>

Configuratore	0	1
<b>Anticipo di chiusura</b>	Abilitato (2 sec.)	Disabilitato

### T = Temporizzatore relè serratura

Configuratore	0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Tempo sec.</b>	4	1	10	20	40	60	90	180

### J1 - J2 = Jumpers selezione alimentazione serratura

INSERITI = SERRATURA ALIMENTATA DA BUS

DISINSERITI = SERRATURA ALIMENTATA DA DISPOSITIVO ESTERNO

#### Note:

(1) Se abilitata, dopo 2 s dall'apertura del varco il relè commuta anticipatamente, indipendentemente dal tempo T impostato (funzione utilizzabile con contatto magnetico stato porta e per  $T \geq 4$  sec).

(2) Il dispositivo fornisce i contatti NC e NO del relè interno. È quindi possibile, anche con  $M = 0$ , utilizzare il relè interno come normalmente chiuso.

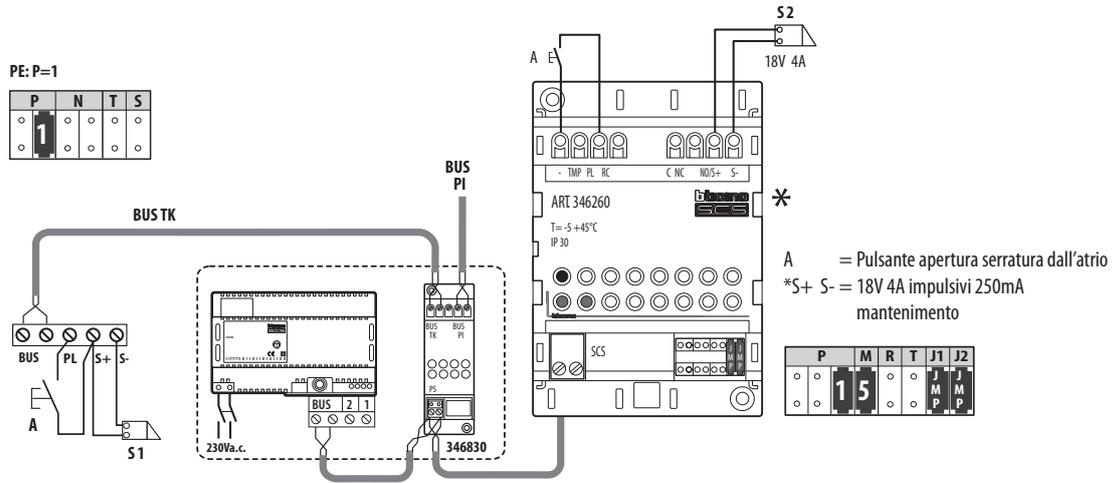
Da notare che in caso di interruzione dell'alimentazione di rete (230 Vac), il relè rimane normalmente chiuso e, se l'alimentazione delle serrature elettriche dispone di una batteria tampone, la serratura rimane chiusa.

(3) In questa modalità, il software forza il relè al funzionamento opposto (sicurezza positiva). Il contatto NO rimane nello stato chiuso ed è aperto per aprire la porta (passaggio). In caso di interruzione dell'alimentazione di rete (230 Vac) il relè si apre e, anche se l'alimentazione delle serrature elettriche dispone di una batteria tampone, la serratura si apre.

(4) Funzionamento come ripetitore di segnale. In caso di intrusione nell'impianto o di apertura di una porta, l'uscita relè può azionare un dispositivo esterno di segnalazione (acustico o visivo) in base alla temporizzazione configurata in T.

(5) Modalità di integrazione fra videocitofonia e controllo accessi (vedi istruzioni 348000).

Esempio di collegamento



**Descrizione**

L'interfaccia 8/2 FILI è un dispositivo che consente la realizzazione di impianti videocitofonici misti, con dorsali comuni realizzate con il sistema digitale (8 FILI) e montanti realizzati con il sistema 2 FILI.

Ideale nella realizzazione di impianti molto estesi poiché i vantaggi funzionali del sistema digitale, si uniscono con quelli installativi del sistema 2 FILI (cablaggio semplificato, videocontrollo, intercom, assenza di alimentazione locale dei monitor).

Il dispositivo deve essere utilizzato in abbinamento con l'alimentatore 346000.

Nella realizzazione di un impianto con posto esterno locale, quest'ultimo può essere cablato sia in modalità 2 FILI che 8 FILI.

**Articoli correlati**

346000 (alimentatore di impianto 2 FILI)

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**

**Dispositivo SELV****LATO DORSALE (IN-OUT):**

- assorbimento in stand-by: **60 mA**

- assorbimento massimo in funzionamento: **145 mA**

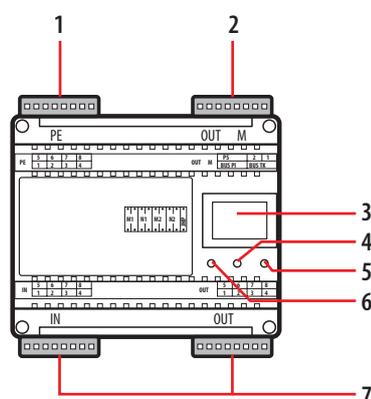
**LATO MONTANTE (PE-OUT M):**

- assorbimento in stand-by: **25 mA**

- assorbimento massimo in funzionamento: **110 mA**

**Dati dimensionali**

6 moduli DIN

**Legenda**

- 1 - Morsetto collegamento posto esterno locale 8 FILI
- 2 - Morsetto collegamento alimentazione e montante 2 FILI
- 3 - Sede dei configuratori
- 4 - LED di segnalazione conversazione locale in corso
- 5 - LED di segnalazione dispositivo alimentato (stand by) lampeggiante
- 6 - LED di segnalazione conversazione con dorsale in corso
- 7 - Morsetti collegamento (IN - OUT) dorsale 8 FILI

**NOTA:** i tre LED lampeggianti segnalano un errore di configurazione del dispositivo.

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per definire la modalità di funzionamento:

**MODALITA' A:** è possibile generare fino a 40 montanti e su ognuno di essi è possibile installare fino a 100 posti interni (dispositivi).

Nel numero totale dei posti interni installati sulla colonna montante, devono essere compresi anche gli eventuali citofoni o videocitofoni collegati in parallelo. Con ogni dispositivo aggiunto in parallelo a quello di base, diminuisce di uno la quantità totale delle chiamate o appartamenti. È consigliabile numerare i montanti in M1 a partire da 1. I configuratori devono essere inseriti solo nella posizione M1. Sul montante generato i PI (max.100) devono essere configurati (in N) da 1 a 99.

**MODALITA' B:** si possono generare fino a 100 montanti, su ognuno dei quali è possibile installare un numero di PI che dipende dal valore del configuratore inserito in M1 e N1, comunque il numero totale delle chiamate nell'impianto è pari a 4000.

I configuratori da utilizzare sono M1, N1, M2, N2; con i quali si definisce per ogni montante l'indirizzo del primo e dell'ultimo videocitofono del montante.

In questa modalità M1 deve essere uguale a M2, quindi su ogni montante possono essere attribuiti al massimo 100 PI (N1 e N2) indirizzi di chiamata.

**NOTA:** se su un montante è installabile un solo posto interno (**M1 = M2 e N1 = N2**) il posto interno dovrà sempre essere configurato con N = 1 in quanto la chiamata sulla tratta 2 fili (in questa configurazione) diventa generale.

M1	N1	M2	N2	J
o	o	o	o	J
o	o	o	o	M
o	o	o	o	P

**M1 = Numero del montante**

Attribuisce ai posti interni il numero del montante di appartenenza.

**N1 = Numero di chiamata**

**Modalità A:** NON deve essere configurato

**Modalità B:** attribuisce il numero iniziale dei posti interni installati sul montante.

**M2 = Numero del montante**

**Modalità A:** NON deve essere configurato

**Modalità B:** attribuisce ai posti interni il numero del montante di appartenenza (deve essere uguale a M1)

**N2 = Numero di chiamata**

**Modalità A:** NON deve essere configurato

**Modalità B:** attribuisce il numero finale dei posti interni installati sul montante

**J = Scelta del posto esterno secondario di montante**

Nell'impianto è possibile installare un PE di montante del sistema 2 FILI oppure un PE del sistema digitale. NON è possibile installare contemporaneamente entrambi i PE.

**Configuratore J inserito = PE sistema 2 FILI**

**Configuratore J disinserto = PE sistema digitale (6 -8 fili)**

M1	N1	M2	N2
1	3	1	3

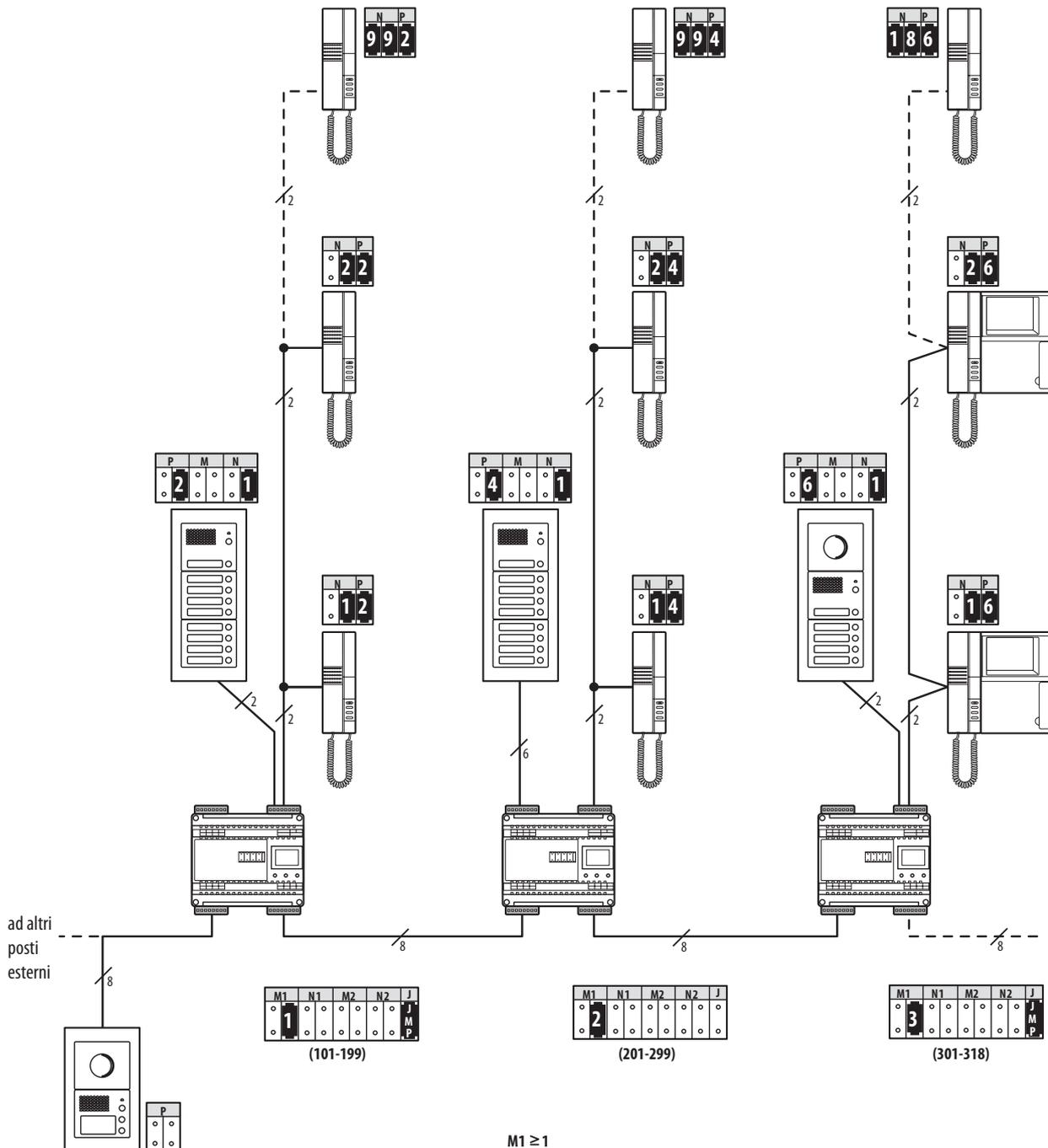
Posti interni da 103 a 103 → Il PI collegato deve essere configurato con N = 1

M1	N1	M2	N2
2	19	2	19

Posti interni da 219 a 219 → Il PI collegato deve essere configurato con N = 1

**Esempio di configurazione in modalità (A)**

Se  $M1=2$ , i 100 posti interni installati su questo montante prenderanno l'indirizzo assoluto da 201 a 299 e saranno configurati da  $N=1$  a  $N=99$ .

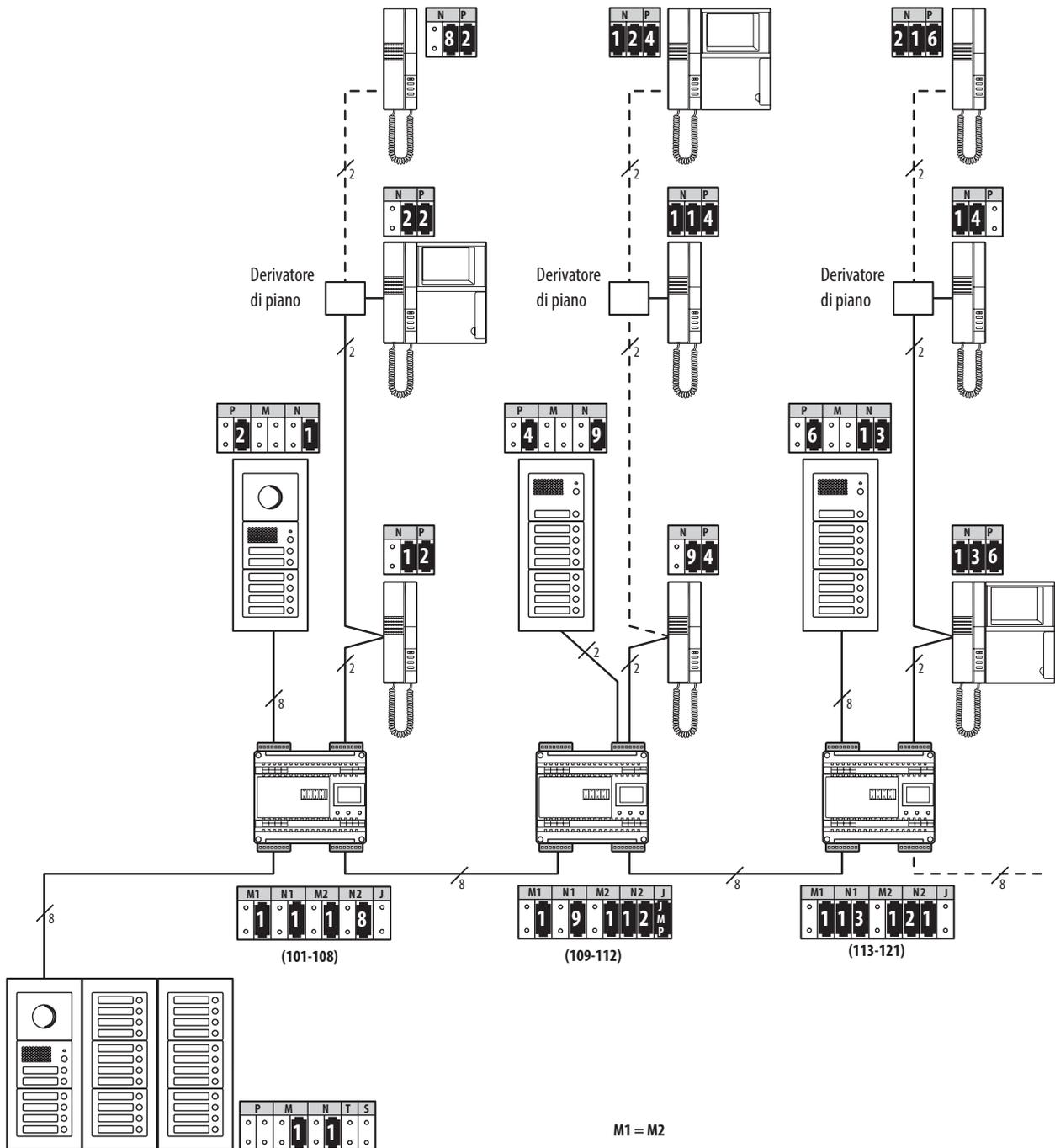


**Esempio di configurazione in modalità (A):**

Il PE deve essere obbligatoriamente realizzato con moduli a chiamata numerica o alfanumerica. È possibile installare indifferentemente posti esterni secondari (o locali) 2 o 6/8 FILI sull'interfaccia 8/2. Sui montanti è possibile installare sia posti interni audio che video 2 FILI rispettando le norme ed i limiti installativi del sistema 2 FILI stesso.

**Esempio di configurazione in modalità (B)**

Se **M1=12 N1=50 e M2=12 N2=65** significa che sul montante i PI hanno l'indirizzo assoluto che va da 1250 a 1265, quindi a loro volta i PI del montante devono essere configurati in N da 50 a 65.

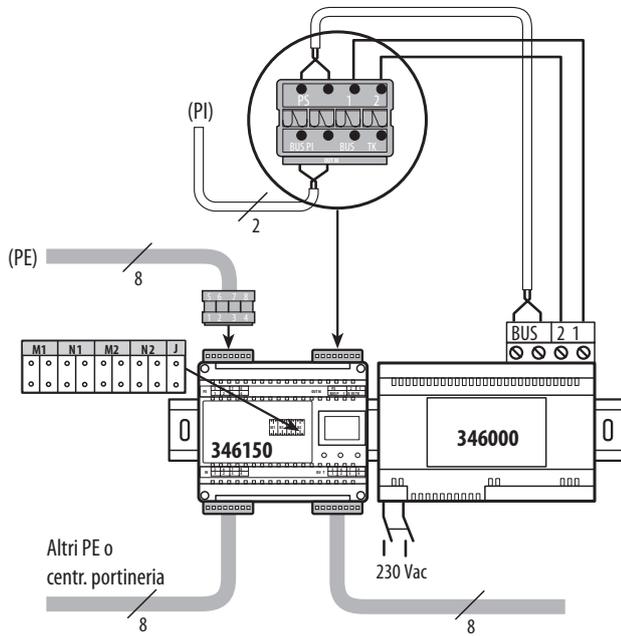


**Esempio di configurazione in modalità (B):**

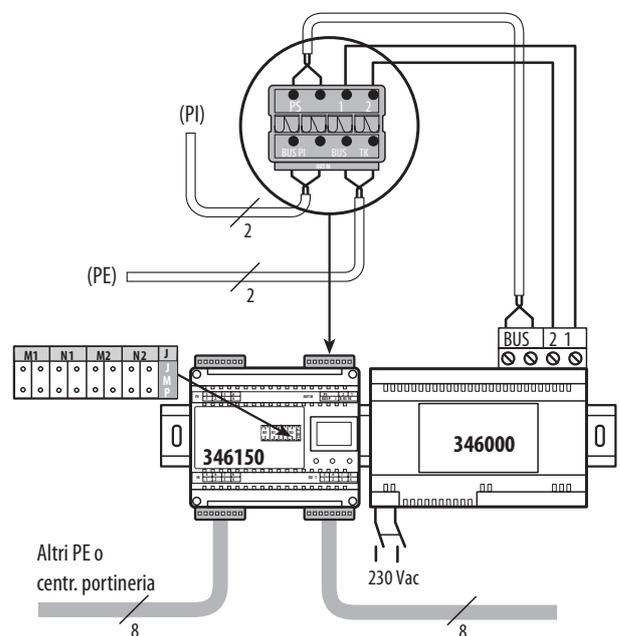
È possibile installare indifferentemente posti esterni secondari (o locali) 2 o 6/8 FILI sull'interfaccia 8/2. Sui montanti è possibile installare sia posti interni audio che video 2 FILI rispettando le norme ed i limiti installativi del sistema 2 FILI stesso.

Schemi di collegamento

Collegamento PE locale 8 FILI



Collegamento PE locale 2 FILI



## Interfaccia ANALOGICO 2 FILI

349410

### Descrizione

Interfaccia di comunicazione ANALOGICO/2 FILI.  
Permette di interfacciare ad un montante ANALOGICO, DIGITALE 8 FILI, TERSYSTEM audio e VIDEOPORTER 2000 un impianto videocitofonico 2 FILI dedicato d'appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MyHOME.  
NON è possibile effettuare attuazioni indirizzate sul lato ANALOGICO/8 FILI.  
N.B. La configurazione dei dispositivi privati (posti esterni, attuatori, telecamere, etc.) deve necessariamente partire da 1.

### Articoli correlati

346000 (alimentatore per sistema 2 FILI)  
F441 (nodo audio/video)  
346830 (adattatore video)

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Temperatura di funzionamento: **5 - 40°C**

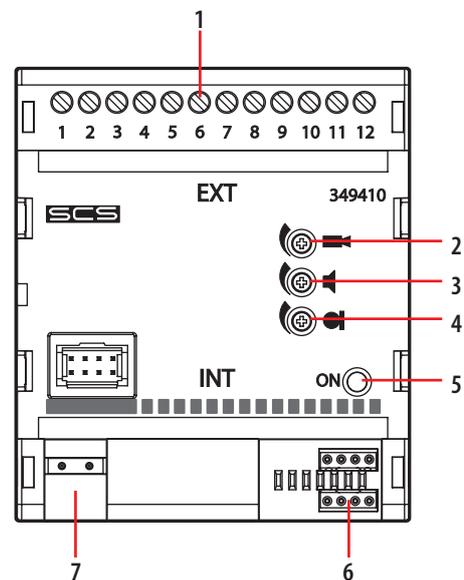
Assorbimenti:

**LATO (INT):** assorbimento in stand by: **15 mA**  
assorbimento massimo in funzionamento: **55 mA**

**LATO (EXT):** assorbimento in stand by: **15 mA**  
assorbimento massimo in funzionamento: **35 mA**

### Dati dimensionali

4 moduli DIN



### Legenda

- 1 - Morsetti per il collegamento al montante dell'impianto ANALOGICO
- 2 - Trimmer per regolazione segnale video
- 3 - Trimmer per regolazione audio in ricezione
- 4 - Trimmer per regolazione audio in trasmissione
- 5 - LED indicazione stato funzionamento interfaccia :  
(VERDE LAMPEGGIANTE = STAND BY)  
(VERDE FISSO = connessione INT-EXT attiva)
- 6 - Sede dei configuratori
- 7 - Morsetti per il collegamento al BUS 2 FILI

## Configurazione

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda:

**MOD = tipologia di montante collegato in ingresso**

il configuratore inserito in MOD discrimina a quale tipologia di montante siamo collegati in ingresso al dispositivo :

		MOD	
○	○	○	○
○	○	○	○

**MOD = 0** montante DIGITALE 8 FILI audio o video

**MOD = 1** montante ANALOGICO audio o video

**MOD = 2** montante VIDEOPORTER 2000

**MOD = 3** montante TERSYSTEM audio

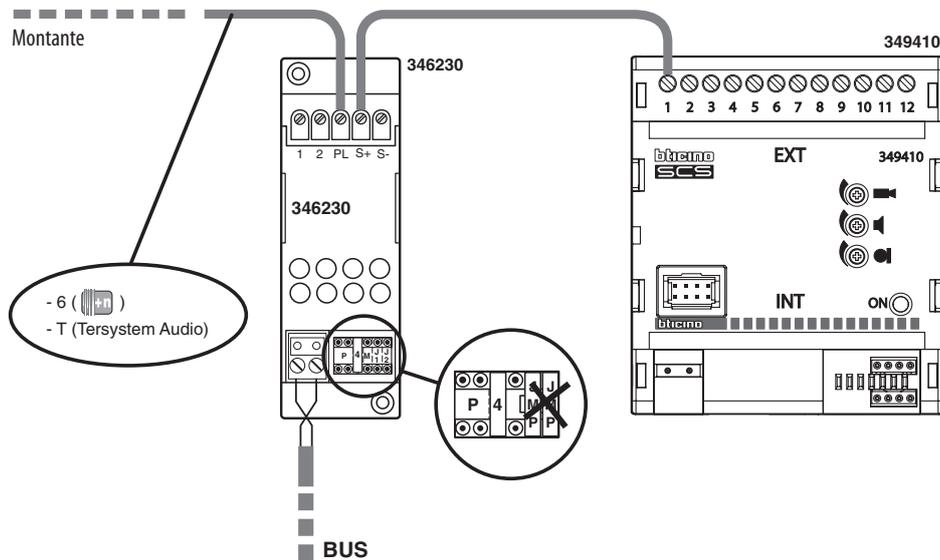
349410 Morsetti (EXT)	Video 	Audio	Video 	Audio	Videoporter 2000	Tersystem Audio
1	1	1	1	1	15 (20)	3
2	2	-	2	-	19	-
3	3	3	3	3	1	2
4	4	4	4	4	21	1
5	5	5	5	5	17	6
6	6	6	6	*	13	*
7	7	-	7	-	-	-
8	8	-	8	-	9	-
9	-	-	-	-	10	-
10	-	-	-	-	-	-
11	14	14	14	14	12	-
12	-	-	-	-	-	-

**NOTA:** non è possibile effettuare attivazioni indirizzate sul lato analogico/2 FILI.

Per maggiori informazioni consultare il foglio istruzioni allegato all'articolo.

\* Per il comando diretto dell'elettroserratura occorre prevedere un attuatore serratura 346230/346260

## Schema di collegamento per comando diretto elettroserratura



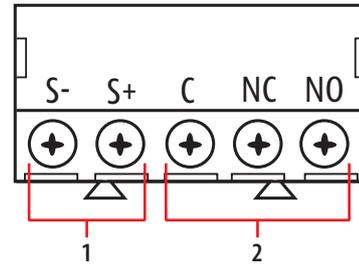
**Descrizione**

Modulo relè per apertura cancello da abbinare esclusivamente ai posti esterni delle serie SFERA New, SFERA ROBUR, SFERA Classic audio/video 342560, LINEA 2000, LINEA 2000 METAL e MINISFERA.

Consente l'apertura di serrature (NON gestite da BUS) tramite i posti esterni sopra elencati (NON dotati di relè a bordo). Il dispositivo NON deve essere configurato.

**Articoli correlati**

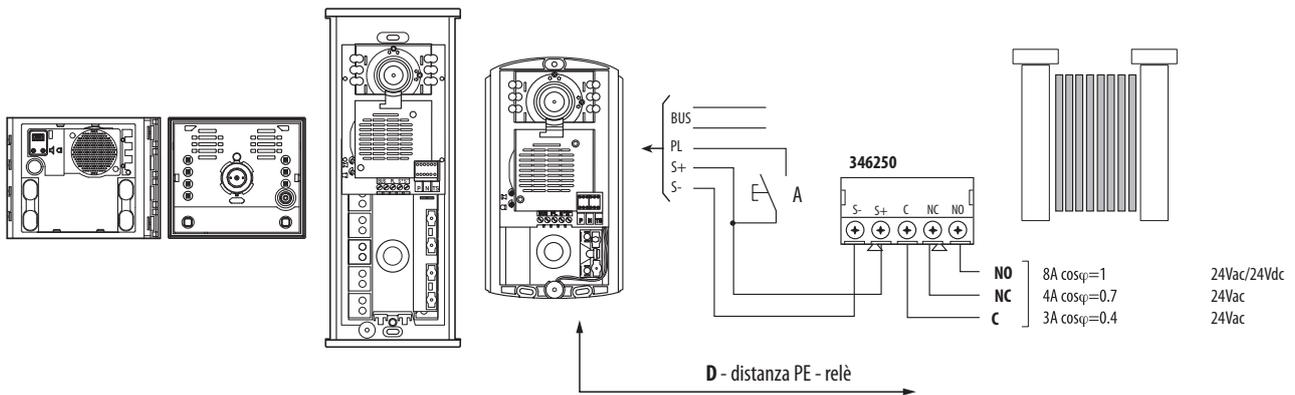
- 341000 (modulo fonico BASE SFERA New - SFERA Robur)
- 341100 (modulo fonico SFERA New - SFERA Robur)
- 341200 (modulo A/V SFERA New - SFERA Robur)
- 341300 (modulo A/V grandangolare SFERA New - SFERA Robur)
- 342560 (modulo fonico SFERA Classic audio/video)
- 342702 (modulo fonico audio MINISFERA)
- 342708 (modulo fonico video MINISFERA)
- 342911/21 (PE LINEA 2000 audio)
- 342951/61 (PE LINEA 2000 video)
- 342971/72 (PE LINEA 2000 METAL audio)
- 342981/82 (PE LINEA 2000 METAL video B/N.)
- 342991/92 (PE LINEA 2000 METAL video colori)
- 343001/02 (PE LINEA 2000 METAL da incasso)



**Legenda**

- 1 - Morsetti per il collegamento al posto esterno
- 2 - Morsetti - contatti per il collegamento all'elettroserratura

**Esempio di collegamento**



Distanza massima (D) in funzione del cavo utilizzato

TIPO DI CAVO SEZIONE CAVO	mm <sup>2</sup> 0,28	BTicino art.336904	BTicino art.L4669	mm <sup>2</sup> 1
<b>D</b> ← →	30 m	50 m	30 m	100 m

A = pulsante apertura serratura

## Interfaccia COAX - 2 FILI

347400

### Descrizione

Interfaccia che consente di collegare telecamere con alimentazione 12 Vdc (assorbimento max. 150 mA) ed uscita video coassiale (1 Vpp @ 75 ohm) al BUS 2 FILI video.

L'interfaccia provvede all'alimentazione diretta della telecamera.

Il dispositivo può essere utilizzato come interfaccia per telecamera scorporata; per associare una telecamera ad un posto esterno audio è sufficiente configurare telecamera e posto esterno con lo stesso configuratore in P.

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

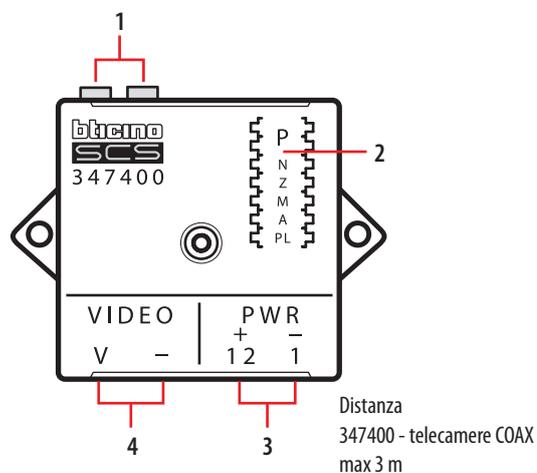
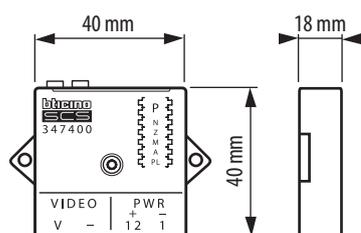
Assorbimento in stand by: **5 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **210 mA**

Temperatura di funzionamento: **(-20) – (+70)°C**

### Dati dimensionali

Contenitore plastico BASIC



### Legenda

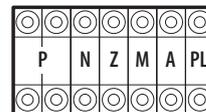
- 1 - Morsetti di collegamento BUS 2 FILI
- 2 - Sede dei configuratori (per accedere occorre smontare la calotta plastica superiore)
- 3 - Morsetti di collegamento alimentazione telecamera (12 Vdc - 150 mA max.)
- 4 - Morsetti di collegamento uscita segnale video telecamera

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda :

**P = indirizzo della telecamera**

Il configuratore inserito in P dell'interfaccia assegna a quest'ultima un numero di riconoscimento all'interno del sistema. L'interfaccia viene considerata come un posto esterno video, di conseguenza deve essere configurata con un numero progressivo rispetto al (P) del posto esterno.



**N = indirizzo del posto interno chiamato in caso di allarme**

In impianti integrati con applicazioni antintrusione BTicino il configuratore inserito in N dell'interfaccia, stabilisce quale posto interno chiamare in caso di allarme verificatosi nella zona Z configurata nell'interfaccia. In questo modo sul PI sarà possibile visualizzare le immagini dell'interfaccia associata alla zona Z.

**Z = zona del sistema antintrusione allarmata associata alla telecamera**

**M = modalità di funzionamento**

**M = 0** - funzionamento standard

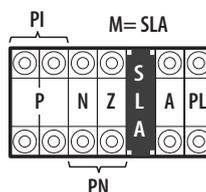
**M = SLA** - configurazione per associazione a più PE audio

**A/PL = Indirizzo dell'attuatore SCS luci abbinato alla telecamera**

**Indirizzo del modulo scenari abbinato alla telecamera**

In impianti integrati con applicazioni automazione BTicino, il configuratore inserito in A/PL dell'interfaccia, associa l'accensione della telecamera con l'attivazione di un attuatore SCS configurato con il medesimo A/PL.

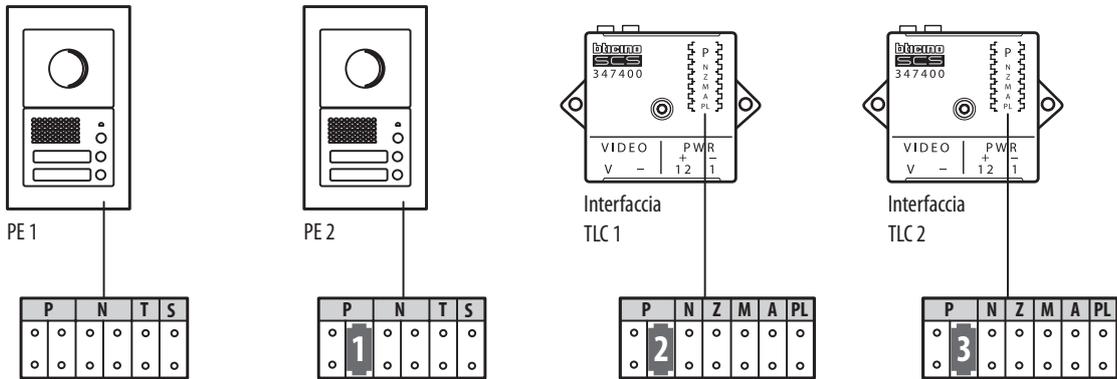
(esempio: accensione luci per illuminare campo di ripresa solo con telecamera attivata).



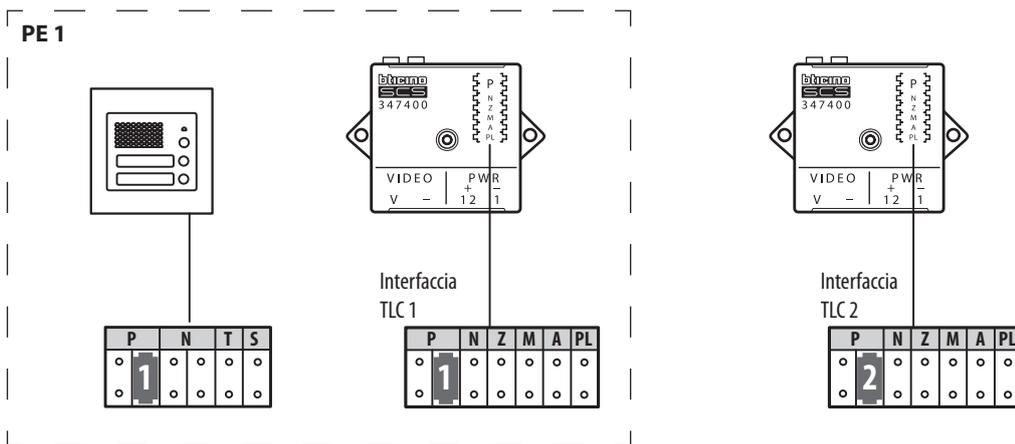
PI ÷ PN = Range PE audio associati alla telecamera (max 5).

**Configurazione**

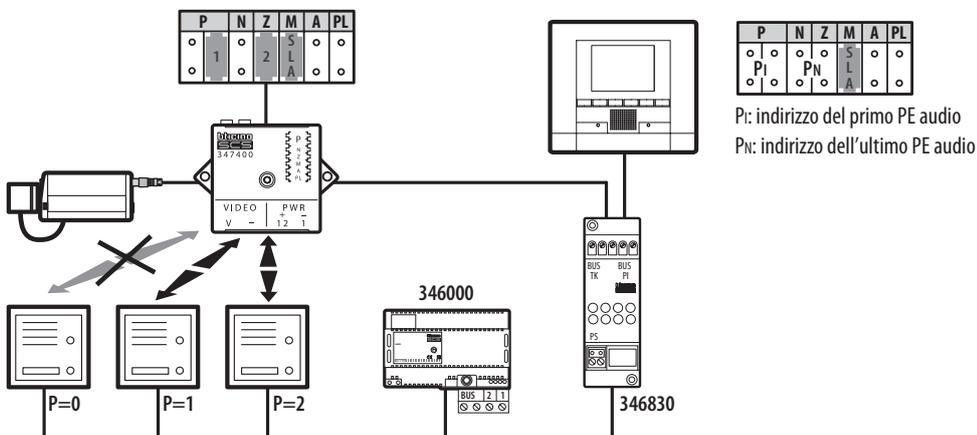
**Esempio di configurazione**



Impianto con 2 PE video e 2 telecamere.



Impianto con PE audio e 2 telecamere (TLC 1 associata al PE)



Abbinamento accensione telecamera a più PE audio (max. 5)

P: indirizzo del primo PE audio  
Pn: indirizzo dell'ultimo PE audio

**Descrizione**

L'amplificatore di tratta è un dispositivo accessorio, che in impianti video 2 FILI realizzati con i cavi non twistati (non intrecciati, di sezione  $\geq 0,28 \text{ mm}^2$ ) permette di aumentare la distanza tra posto esterno e posto interno più lontano, da 50 metri a 100 metri (massimo).

Il dispositivo deve essere installato in prossimità del 50esimo metro di distanza dal posto esterno. Installandolo prima del 50esimo metro si riscontrerebbe una distorsione dell'immagine video, installarlo dopo non avrebbe invece alcuna utilità.

L'amplificatore offre i seguenti vantaggi: non deve essere configurato, non deve essere alimentato, è installabile in scatola tonda, grazie alle sue ridotte dimensioni.

Sulla nuova tratta di montante generata dall'amplificatore è possibile installare fino a 18 posti interni (massimo) tra citofoni e videocitofoni.

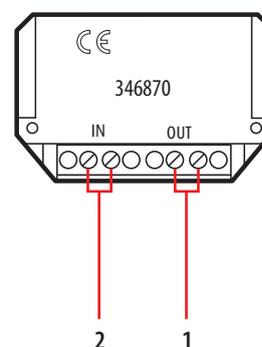
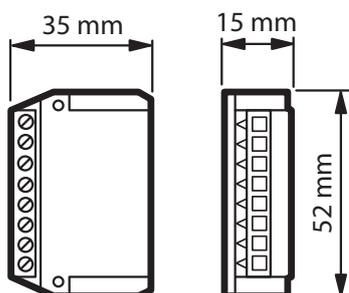
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

Assorbimento in stand by: **20 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **20 mA**

Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**

**Dati dimensionali****Legenda**

- 1 - Morsetti di collegamento USCITA BUS 2 FILI
- 2 - Morsetti di collegamento INGRESSO BUS 2 FILI

**Descrizione**

Il derivatore di piano consente di realizzare impianti videocitofonici con una distribuzione del cablaggio realizzata in modalità stellare.

Il derivatore è stato realizzato in contenitore plastico dalle dimensioni estremamente ridotte al fine di facilitarne la collocazione (soprattutto in ambito ristrutturazioni), anche all'interno della scatola da incasso.

È possibile realizzare impianti con montanti a cablaggio misto, dove una parte può essere collegata in Entra-Esci ed una parte può impiegare il derivatore di piano. Il dispositivo adatta automaticamente il segnale video.

Possono essere collegati al massimo 3 apparecchi (P1, suonerie o suonerie supplementari) sulla stessa uscita.

**Il dispositivo NON deve essere configurato.**

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

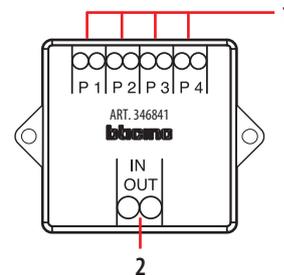
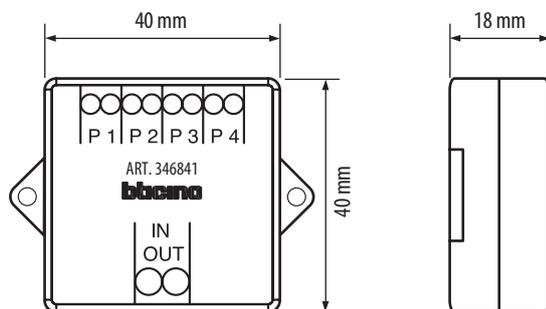
Assorbimento in stand by: **15 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **15 mA**

Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**

**Dati dimensionali**

Contenitore plastico BASIC

**Legenda**

**1** - 4 uscite (P1 - P2 - P3 - P4) - BUS posti interni

**2** - Ingresso - uscita di montante (IN - OUT) su stessa coppia di morsetti

## Interfaccia di chiamata al piano

346833

### Descrizione

Interfaccia di chiamata al piano che consente di effettuare tramite pulsante tradizionale le seguenti funzioni:

- chiamata al piano generale
- chiamata al piano indirizzata
- accensione luci scale
- apertura serratura (con attuatore specifico)
- associare l'immagine video alla chiamata al piano

**ATTENZIONE:** la distanza massima di collegamento tra l'interfaccia ed i pulsanti ad essa collegati **NON** deve essere superiore a 3 metri.

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**

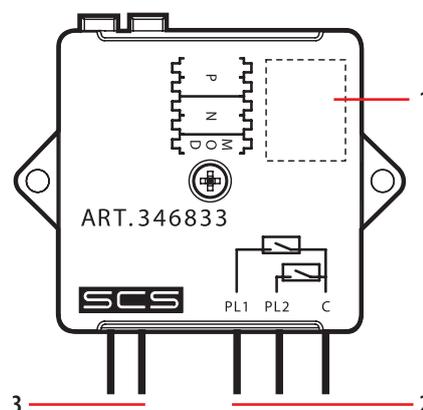
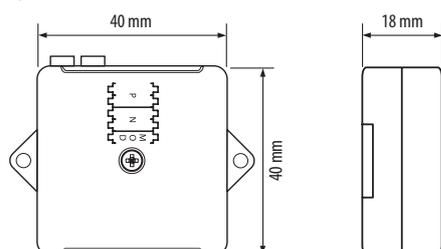
Assorbimento in stand by: **15 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **15 mA**

Temperatura di funzionamento: **5 – 40°C**

### Dati dimensionali

Contenitore plastico BASIC



### Legenda

- 1 - Sede dei configuratori (per accedere occorre smontare la calotta plastica superiore)
- 2 - Morsetti per il collegamento dei pulsanti / contatti (collegare un pulsante tra PL1 e C e uno tra PL2 e C)
- 3 - Morsetti per il collegamento al BUS 2 FILI

### Configurazione

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda:

**N = indirizzo del posto interno da chiamare**

(da utilizzare solo con MOD = 0)

**P = indirizzo del posto esterno a cui è associata la serratura da aprire**

(da utilizzare solo con MOD = 2 e MOD = 3)

**MOD = modalità di funzionamento**

il configuratore inserito in MOD assegna la modalità di funzionamento ai pulsanti collegati tra (PL1 e C) e (PL2 e C) come indicato nella tabella:

MOD	N	P	PL1	PL2
0	Indirizzo posto interno (00÷99)	-	Chiamata al piano indirizzata	Luci scale da PI con 00
1	-	-	Chiamata al piano generale	Luci scale da PI con 00
2	-	Indirizzo serratura (00÷95)	Apertura serratura	Luci scale da PI con 00
3	-	Indirizzo serratura (00÷95)	Apertura serratura	Apertura serratura (P+1)
4(*)	Indirizzo posto interno (00÷99)	Indirizzo telecamera (00÷95)	-	-

(\*): vedi note installative alla pagina seguente.

### Note installative

La modalità di configurazione MOD=4, consente di associare l'immagine video di una telecamera alla chiamata al piano generata dal pulsante fuoriporta.

Per usufruire correttamente di questa funzione, è necessario tenere in considerazione quanto segue :

- La telecamera, l'interfaccia 346833 ed i posti interni interessati DEVONO ESSERE fisicamente collegati sullo stesso BUS SCS.
- In impianti plurifamiliari, collegare i dispositivi interessati a valle dell'interfaccia di appartamento 346850 – (telecamere e PI sono risorse locali del singolo utente).
- La funzione attiva, occupa il BUS SCS per circa 30" durante i quali nessuna altra chiamata potrà essere inoltrata. Se il PI entra in connessione, il BUS rimarrà occupato fino allo scadere del TIME OUT o alla disconnessione del PI stesso.
- Le telecamere BTicino 2 FILI utilizzabili per questa funzione devono essere esclusivamente le seguenti: 391670 – 391657 – 391658 – 391659 – 391667 – 391668 391669 – 391661 – 391662 – 391663.

**Descrizione**

Il nodo audio video è un dispositivo miscelatore che permette di distribuire fino a 4 sorgenti sonore o montanti audio video 2 FILI. Le 4 uscite presentano necessariamente tutte lo stesso segnale proveniente dall'ingresso selezionato tra i 4 disponibili.

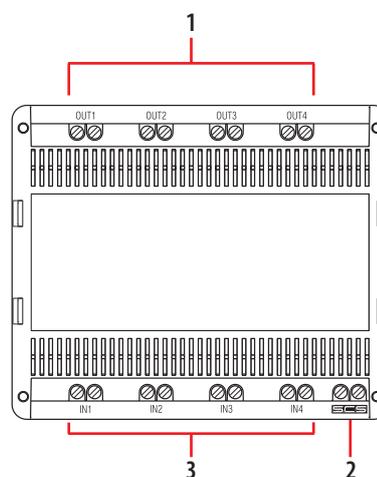
**Il dispositivo non deve essere configurato.**

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento da BUS:	20 mA
Potenza dissipata:	0,5 W
Temperatura di funzionamento:	5 - 40 °C
N° di ingressi disponibili:	4
N° di uscite disponibili:	4

**Dati dimensionali**

6 moduli DIN

**Legenda**

- 1** - Morsetti di uscita (OUT1 - OUT2 - OUT3 - OUT4) per il collegamento degli amplificatori o montante video 2 FILI
- 2** - Morsetti per il collegamento del BUS SCS
- 3** - Morsetti di ingresso (IN1 - IN2 - IN3 - IN4) per il collegamento delle sorgenti sonore o posti esterni / telecamere

**Descrizione**

La matrice multicanale è un dispositivo in grado di distribuire contemporaneamente fino a 4 sorgenti sonore stereo ed un segnale video proveniente da posti esterni o telecamere. La matrice è composta da 8 ingressi ed 8 uscite (per il cablaggio di 8 ambienti). In ingresso è possibile cablare posti esterni video e telecamere (primi 4 ingressi) e sorgenti sonore stereo (ultimi 4 ingressi). Ad ogni uscita della matrice deve essere abbinato un ambiente distinto, l'ordine degli ambienti deve essere crescente (ambiente 1 - OUT 1, ambiente 2 - OUT 2 ecc.). I segnali stereo sono distribuiti contemporaneamente e indipendentemente su qualsiasi uscita, non è però possibile che i segnali audio di due sorgenti sonore distinte vengano miscelati sullo stesso ramo di uscita. Sullo stesso ramo possono viaggiare contemporaneamente il segnale stereo di una sorgente sonora sommato al segnale video di una delle sorgenti di videocitofonia 2 FILI (posto esterno o telecamera).

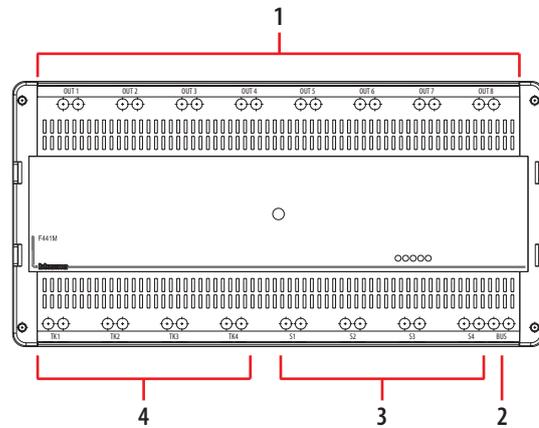
**Il dispositivo non deve essere configurato.**

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento da BUS:	46 - 60 mA
Potenza dissipata:	1,5 W
Temperatura di funzionamento:	5 - 45 °C
N° di ingressi disponibili:	8
N° di uscite disponibili:	8

**Dati dimensionali**

10 moduli DIN

**Legenda**

- 1 - Morsetti per il collegamento degli amplificatori e dei posti interni di videocitofonia
- 2 - Morsetti per il collegamento del BUS SCS
- 3 - Morsetti per il collegamento delle sorgenti sonore in ingresso (S1-S2-S3-S4)
- 4 - Morsetti per il collegamento dei posti esterni / telecamere 2 FILI (TK1-TK2-TK3-TK4)

**Descrizione**

Interfaccia 2 FILI/IP in custodia modulare 10 DIN. Consente la realizzazione di impianti misti 2 FILI /IP molto estesi e con un elevato numero di dispositivi (posti esterni, posti interni ed interfacce). L'impianto sarà strutturato con dorsale IP e montanti 2 FILI. Gestione di funzionalità evolute grazie al centralino di portineria IP (software). Il dispositivo deve essere configurato.

**Articoli correlati**

346300	Switchboard Suite
346000	Alimentatore A/V (10 DIN)
346020	Alimentatore locale (2 DIN)
MyHOME_Suite	Software per la configurazione dell'interfaccia 2 FILI/IP
C9451	Switch 10/100 Mbit (da parete) - 8 porte RJ45
C9455	Switch 10/100 Mbit (da guida DIN35) - 6 porte RJ45

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS:	18 - 27 Vdc
Assorbimento in stand by (LATO SCS):	35 mA
Assorbimento in stand by (LATO DC):	90 mA
Assorbimento max in funzionamento (LATO SCS):	35 mA
Assorbimento max in funzionamento (LATO DC):	115 mA
Temperatura di funzionamento:	5 - 40°C

**Dati dimensionali**

10 Moduli DIN

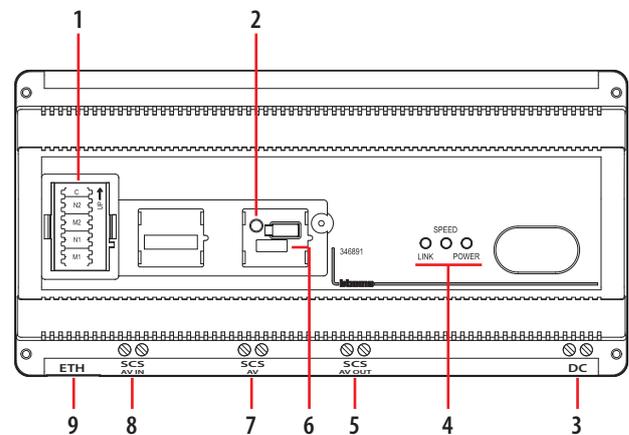
**Note installative**

- Compatibilità con Switchboard Suite versione 4.0.23 o superiore.
- L'interfaccia 346891 non è compatibile con la precedente versione 346890.
- Devono essere considerati dispositivi IP i seguenti articoli: sw centralino di portineria (346300) e interfacce (346891).

La suite software del centralino è composta da più servizi:

- gestore delle chiamate, SoftSwitchboard (il centralino);
- alarm logger (il server che registra gli allarmi);
- framework di comunicazione (sempre presente nel PC);
- alarm manager (gestore degli allarmi);

Pertanto una postazione PC può presentarsi da un minimo di 2 ad un massimo di 4 dispositivi IP. Nella maggior parte delle installazioni è sufficiente un solo server di registrazione allarmi.

**Legenda**

1. Sede dei configuratori fisici
2. Pulsante di RESET del dispositivo
3. Morsetti per il collegamento alimentatore locale 346020 (morsetti 1 - 2)
4. LEDs interfaccia utente per la segnalazione di :
  - LINK = presenza rete (LED ON = rete Ethernet presente)  
(LED OFF = rete Ethernet non presente)
  - SPEED = velocità di connessione (LED ON = 100 Mbit)  
(LED OFF = 10 Mbit)
  - POWER = stato alimentazione (LED ON = alimentazione presente)  
(LED OFF = alimentazione non presente)
5. Morsetti (SCS AV OUT) per il collegamento BUS 2 FILI (posti interni videocitofonia)
6. Porta Micro USB per configurazione tramite PC ed aggiornamento Firmware del dispositivo.
7. Morsetti (SCS AV) per il collegamento primo alimentatore 346000 (morsetti BUS)
8. Morsetti (SCS AV IN) per il collegamento BUS 2 FILI (posti esterni videocitofonia)
9. RJ45 per collegamento LAN Ethernet 10/100 Mbit

**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato secondo le due modalità disponibili:

- **Configurazione fisica** (tramite inserimento dei configuratori)
  - **Configurazione tramite software** utilizzando l'apposito applicativo MyHOME\_Suite, questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.
- La configurazione rapida avviene tramite l'inserimento fisico dei configuratori. Devono essere configurati i seguenti parametri:

⊙	C	⊙
⊙	N2	⊙
⊙		⊙
⊙	M2	⊙
⊙		⊙
⊙	N1	⊙
⊙		⊙
⊙	M1	⊙
⊙		⊙

- M1** prima parte indirizzo minimo posto interno (00 - 99 - OFF) (\*)
- N1** seconda parte indirizzo minimo posto interno (00 - 99)
- M2** prima parte indirizzo massimo posto interno (00 - 99)
- N2** seconda parte indirizzo massimo posto interno (00 - 99)
- C** indirizzo centralino di portineria IP (1 - 9)

**NOTA (\*)** Se M1 = OFF, tutte le altre sedi (N1, M2, N2) non vanno configurate: all'interfaccia devono essere collegati solo posti esterni

⊙	C	⊙
⊙	N2	⊙
⊙		⊙
⊙	M2	⊙
⊙		⊙
⊙	N1	⊙
⊙		⊙
OFF		
⊙	M1	⊙

La configurazione rapida consente di accedere a 3 modi operativi:

\* **MODO 1** - Il dispositivo gestisce solo posti esterni e telecamere rilevati automaticamente. Nella sede C viene inserito il numero del centralino di portineria IP chiamato (1 - 9).

(\* ) Queste sedi devono essere lasciate vuote

$1 \leq PI \leq 5$

⊙	C	⊙
5		
⊙	N2	⊙
⊙		⊙
⊙	M2	⊙
⊙		⊙
1		
⊙	N1	⊙
⊙		⊙
⊙	M1	⊙
⊙		⊙

**MODO 2** - Il dispositivo gestisce i posti interni con configurazione compresa tra N1 ed N2 ed i posti esterni/telecamere rilevati automaticamente. Questa configurazione è da utilizzare nelle installazioni con montanti aventi pochi posti interni ed indirizzo basso. Nella sede C viene inserito il numero del centralino di portineria IP chiamato (1 - 9).

(\* ) Queste sedi devono essere lasciate vuote

$112 \leq PI \leq 3209$

⊙	C	⊙
9		
⊙	N2	⊙
⊙		⊙
2		
3		
2		
1		
1		
⊙	M1	⊙

Il dispositivo gestisce i posti interni con indirizzo compreso tra  $(M1 \times 100) + N1 < PI < (M2 \times 100) + N2$  ed i posti esterni/telecamere rilevati automaticamente. Nella sede C viene inserito il numero del centralino di portineria IP chiamato (1 - 9).

$1200 < PI < 1299$

⊙	C	⊙
⊙	N2	⊙
⊙		⊙
⊙	M2	⊙
⊙		⊙
⊙	N1	⊙
⊙		⊙
2		
1		

**MODO 3** - Il dispositivo gestisce i posti interni con indirizzo compreso tra  $M1 \times 100 < PI < (M1 \times 100) + 99$ . Nella sede C viene inserito il numero del centralino di portineria IP chiamato (1 - 9).

(\* ) Queste sedi devono essere lasciate vuote

\* **Nota:** con questa modalità di configurazione, il numero massimo di dispositivi collegabili alla singola interfaccia è di 95 posti esterni e 3900 posti interni.

**INDIRIZZO FISICO ED INDIRIZZO DI SISTEMA**

Quando la configurazione dell'interfaccia è realizzata con configuratori fisici, indirizzo fisico ed indirizzo di sistema coincidono; la configurazione avanzata tramite software MyHOME\_Suite permette di superare il limite di indirizzi del sistema 2 FILI. Questo è possibile grazie all'assegnazione ai PI (posti interni) ed ai PE (posti esterni), di un indirizzo di base locale. Questi indirizzi permettono di aumentare il numero dei PI (di base max. 3999) e dei PE (di base max. 95) gestibili dal sistema videocitofonico.

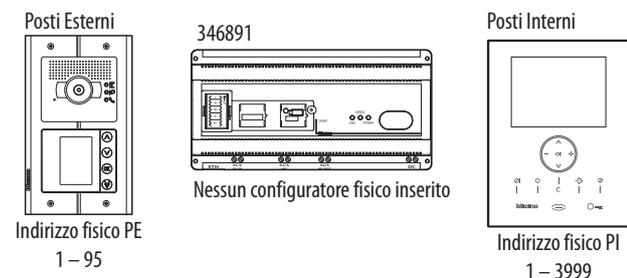
- **Posti interni:** inserire il valore che, sommato all'indirizzo fisico dei PI collegati all'interfaccia, ne determinerà l'indirizzo di sistema (per esempio se i PI sono configurati da 1 a 3999 e si inserisce il valore 4000, l'indirizzo di sistema dei PI sarà da 4001 a 7999).

- **Posti esterni e serrature:** inserire il valore che, sommato all'indirizzo fisico dei PE collegati all'interfaccia, ne determinerà l'indirizzo di sistema (per esempio se i PE sono configurati da 1 a 90 e si inserisce il valore 100, l'indirizzo di sistema dei PE sarà da 101 a 190).

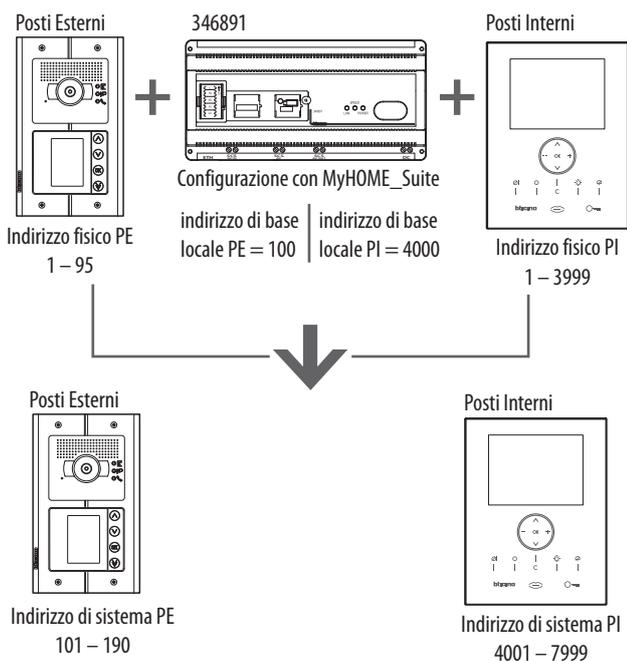
NOTA : INDIRIZZO FISICO = INDIRIZZO 2 FILI

INDIRIZZO DI SISTEMA = INDIRIZZO FISICO + INDIRIZZO BASE LOCALE PE o PI

**INDIRIZZO FISICO**

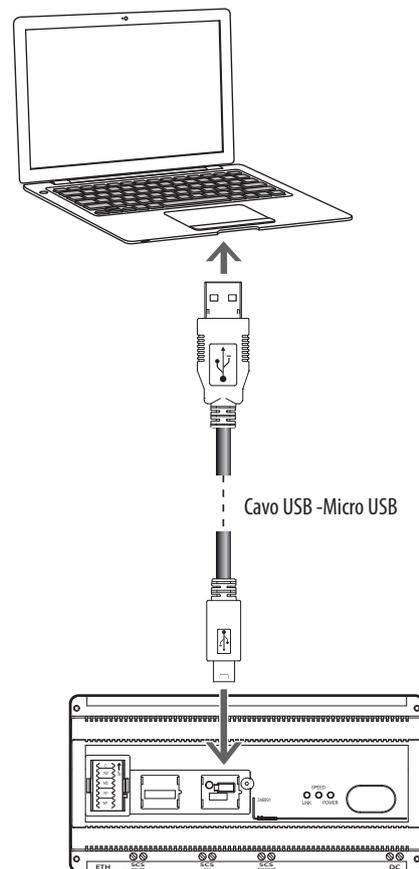


**INDIRIZZO DI SISTEMA**



La configurazione avanzata da PC, realizzabile tramite software MyHOME\_Suite, consente di implementare un maggiore numero di funzioni, personalizzare i testi ed un utilizzo completo delle prestazioni di sistema.

Per trasferire la configurazione effettuata con il software MyHOME\_Suite al dispositivo o per eseguire un aggiornamento del Firmware, collegare l'interfaccia 346891 al PC utilizzando un cavo USB-Micro USB.



Configurazione		
	Rapida	Avanzata
N.° max. PI del sistema (audio o video)	3.900	10.000
N.° max. PE del sistema	95	1.000
Indirizzo massimo chiamabile dal PE	4.000	10.000
N.° max. dispositivi IP	100 (Nota 1)	100 (Nota 1)
N.° max. centralini di portineria IP	9	max.100 dispositivi IP (Nota 2)
Gestione evoluta degli indirizzi fisici e di sistema	NO	SI
Verifica coerenza della configurazione	SI (Nota 3)	SI
Chiamata diretta Posto esterno - Posto interno	NO	SI
Reindirizzamento di accensione	NO	SI
Ciclamto telecamere	NO	SI

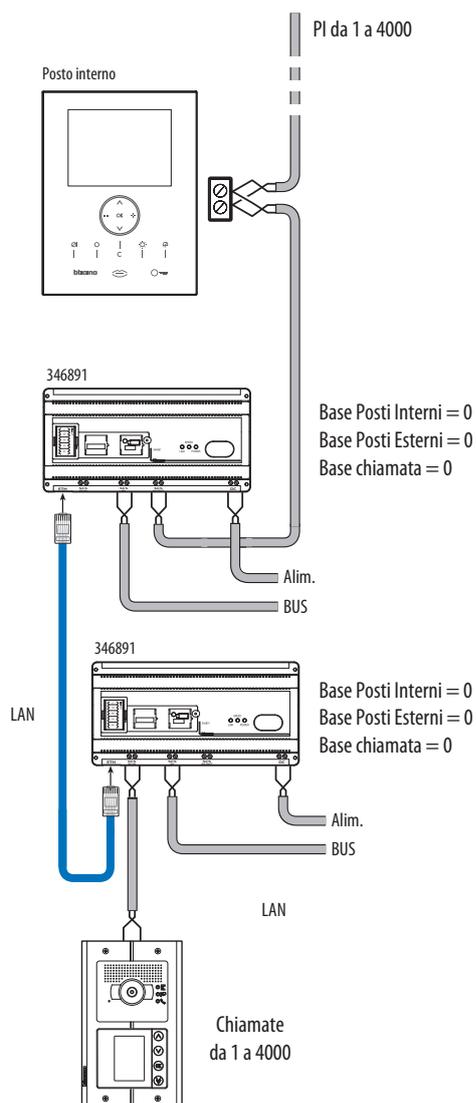
**Nota 1:** il centralino di portineria IP può “pesare” da 2 a 4 dispositivi IP in relazione all’attivazione o meno dei servizi di **Alarm logger** ed **Alarm manager** del centralino IP stesso;

**Nota 2:** n° massimo di centralini di portineria IP installabili, rientra nel limite dei 100 dispositivi IP massimi, tenendo comunque in considerazione quanto riportato nella Nota 1;

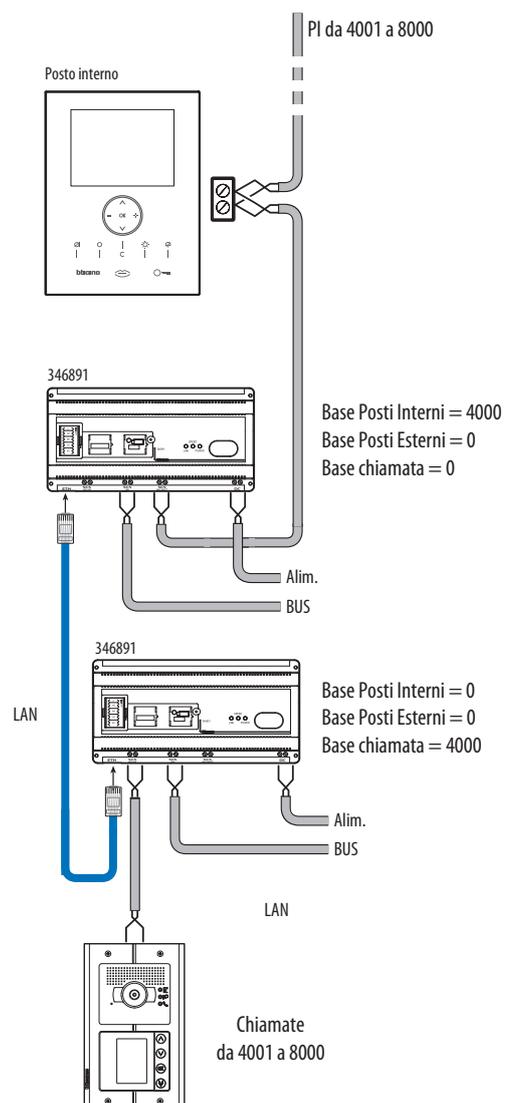
**Nota 3:** il test deve essere effettuato con software “MyHOME\_Suite”.

**Esempi di configurazione**

**Indirizzo fisico SCS**



**Indirizzo di sistema**

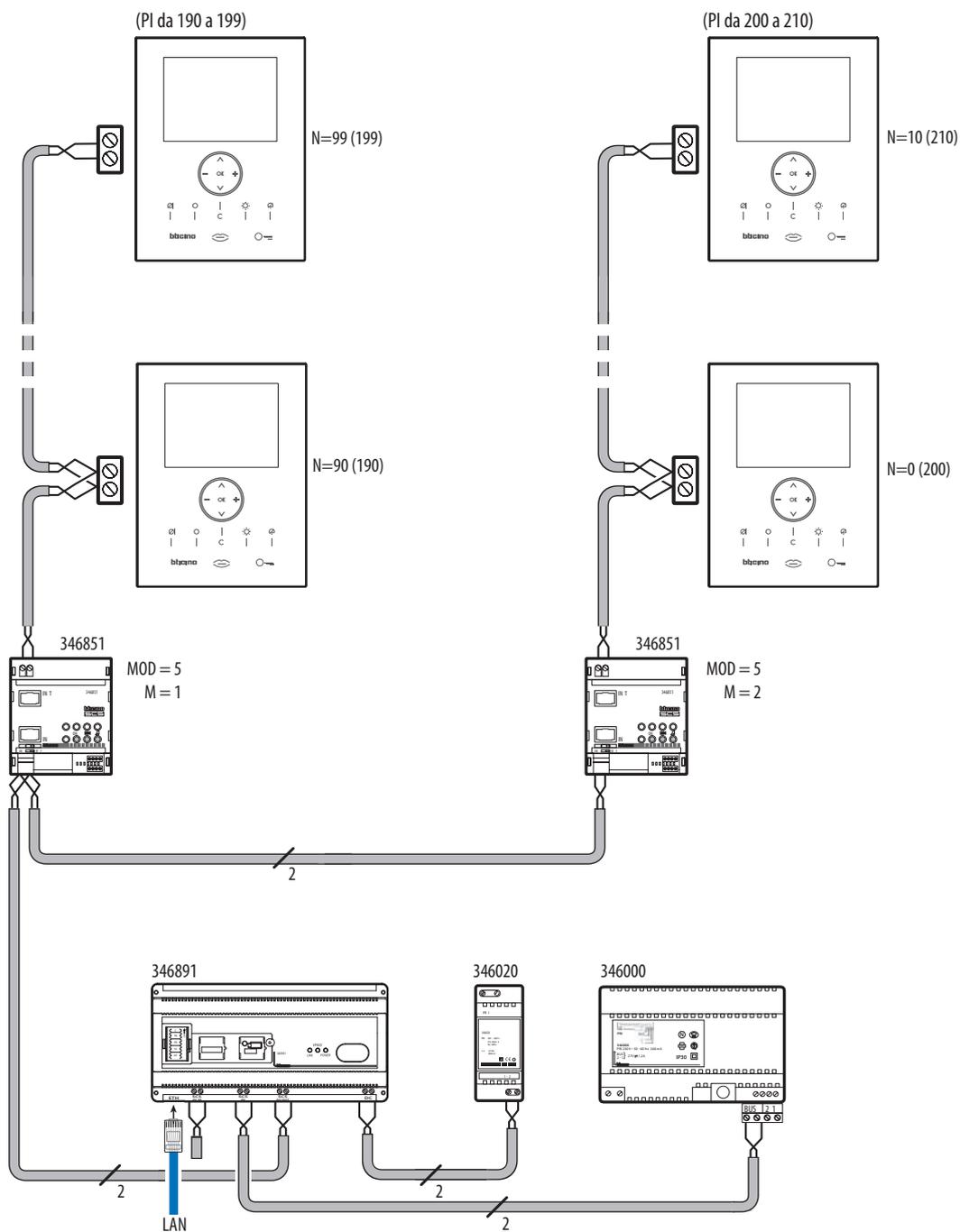


**Esempi di configurazione**

**Gestione evoluta degli indirizzi fisici e di sistema dei posti interni**

Per realizzare su un montante (con meno di 100 PI collegato all'interfaccia 346891) una configurazione con indirizzi di sistema a cavallo di due centinaia (per esempio da 190 a 210), è possibile operare (per esempio) nei seguenti modi:

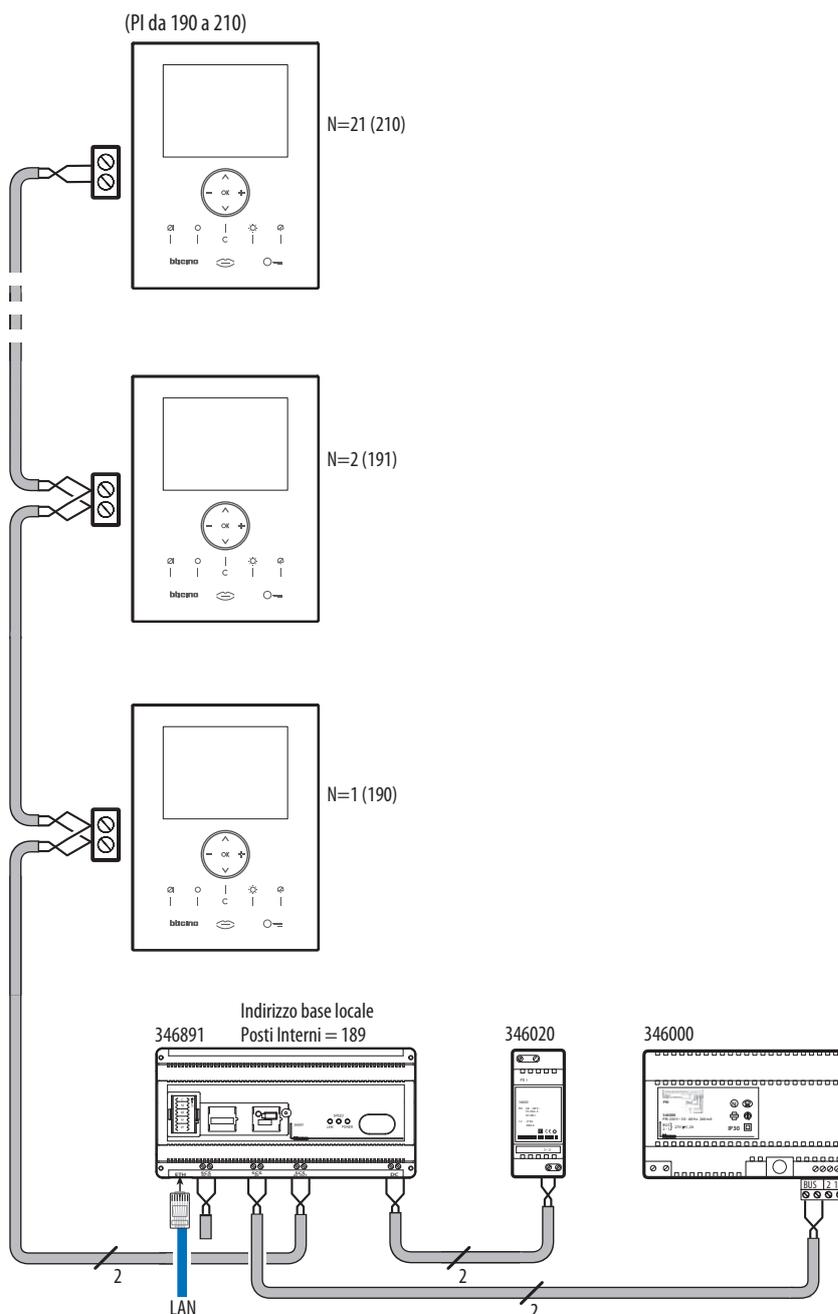
- Con configuratori fisici, per gestire meno di 100 PI con indirizzo compreso tra 190 e 210, devo ricreare sull'impianto 2 FILI gli indirizzi (190 - 199) e (200 - 210). Per fare ciò, è necessario utilizzare due interfacce espansione impianto 346851 opportunamente configurate



**Esempi di configurazione**

**Gestione evoluta degli indirizzi fisici e di sistema dei PI**

- Con il software MyHOME\_Suite, per realizzare su un montante (con meno di 100 PI collegato all'interfaccia 346891) una configurazione con indirizzi di sistema a cavallo di due centinaia (per esempio da 190 a 210), è necessario configurare fisicamente i PI con indirizzo da 1 a 21, quindi tramite programmazione avanzata bisogna assegnare all'interfaccia 346891 un indirizzo di base locale (PI = 189) che sommato all'indirizzo fisico dei PI ricrei l'intervallo desiderato ( $189 + 1 = 190$ ), ( $189 + 21 = 210$ ). Questa soluzione non richiede l'installazione di interfacce espansione impianto 346851.



## Telecamere 2 FILI bianco e nero da incasso

**391667**  
**391668**  
**391669**

### Descrizione

Telecamera 2 FILI da interno in bianco e nero da utilizzare in ambienti interni per funzioni di videocontrollo / videosorveglianza. Installazione da incasso o fuori muro con gli articoli delle serie civili AXOLUTE e LIVINGLIGHT.

**AVVERTENZE : non orientare la telecamera in direzione del sole o di sorgenti luminose.**

### Articoli correlati

Il dispositivo deve essere completato con gli accessori e le placche di finitura delle serie civili AXOLUTE oppure LIVINGLIGHT.  
Fare riferimento ai rispettivi cataloghi.

### Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: **18-27 Vdc**

Sensore: **1/3" bianco e nero CCD**

Assorbimento in stand by: **5 mA**

Assorbimento massimo in funzionamento: **160 mA**

Ottica: **"semi pin-hole" 3,7 mm**

Interlaccio: **2:1**

Scansione: **Standard CCIR**

Frequenza orizzontale: **15625 Hz**

Frequenza verticale: **50 Hz**

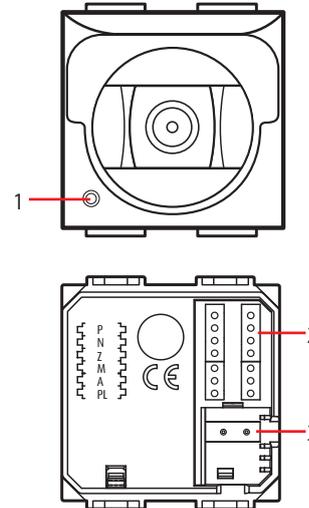
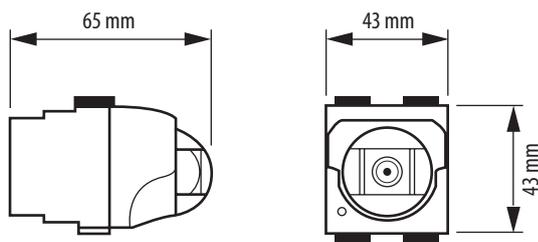
Elementi dell'immagine: **537 (H) x 597 (V)**

Risoluzione orizzontale: **380 linee TV**

Illuminazione minima: **1 lux**

Temperatura di funzionamento: **5 – 40 °C**

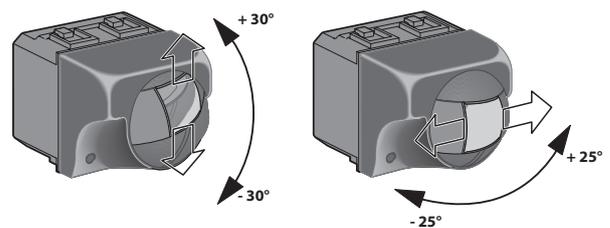
### Dati dimensionali



### Legenda

- 1 - Microfono
- 2 - Sede dei configuratori
- 3 - Morsetto di collegamento BUS 2 FILI

### Regolazione telecamera



### Configurazione

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda :

#### **P – indirizzo telecamera**

Il configuratore assegna alla telecamera l'indirizzo all'interno dell'impianto.

**NOTA (\*) : inserire un configuratore OFF in questa posizione per disabilitare il microfono (funzione disponibile per le telecamere configurate da 0 a 9, per le altre telecamere non è possibile escludere il microfono.**

#### **N – Indirizzo del posto interno chiamato in caso di allarme**

#### **Z – Zona dell'impianto d'allarme a cui è stata associata la telecamera**

#### **M – Modalità di funzionamento della telecamera all'accensione.**

Tutte le volte che la telecamera si accende (chiamata, autoaccensione, allarme) viene attivato l'attuatore MyHOME o lo scenario configurato in A e PL. Quando la telecamera si spegne, si spegne anche l'attuatore associato; lo scenario invece rimane attivo.

Se si associa alla telecamera un attuatore utilizzato anche dal sistema automazione, questo si spegnerà allo spegnimento della telecamera anche se all'accensione della telecamera era già acceso. Per ovviare a questo, utilizzare per attuare il carico un attuatore F411/2 configurando PL diversi e parallelando i contatti.

<b>M</b>	<b>A/PL</b>
M = 0	Indirizzo del dispositivo SCS di comando abbinato alla telecamera
M = 1 - 9	Indirizzo del modulo scenari abbinato alla telecamera

	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>Z</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>PL</b>
○	○	○	○	○	○	○
*	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○

**Telecamera 2 FILI  
a colori da esterno**

**Descrizione**

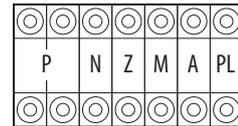
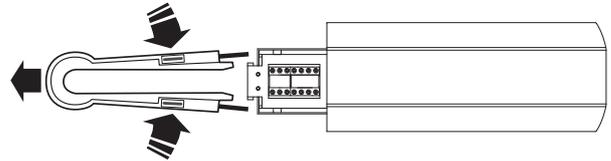
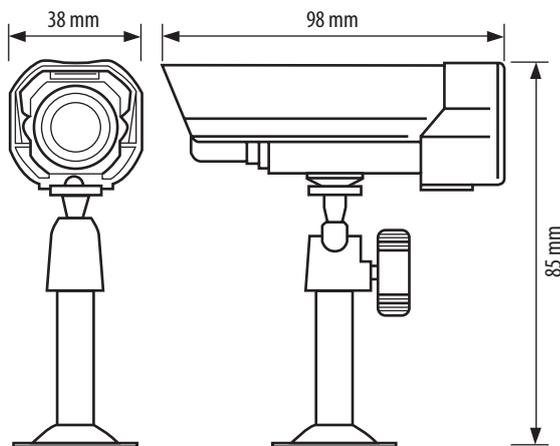
Telecamera 2 FILI compatta da esterno (IP65) a colori.  
Può essere impiegata per le installazioni di videocontrollo / videosorveglianza o per il passaggio da impianti audio ad impianti video con telecamera scorporata.

**AVVERTENZE : non orientare la telecamera in direzione del sole o di sorgenti luminose.**

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18 – 27 Vdc**  
Custodia: **alluminio**  
Sensore: **1/3" a colori CMOS**  
Assorbimento in stand by: **5 mA**  
Assorbimento massimo in funzionamento: **65 mA**  
Ottica: **f: 6 mm; F: 2,3 mm**  
Elementi dell'immagine: **628 (H) x 586 (V)**  
Risoluzione orizzontale: **330 linee TV al centro dell'immagine**  
Illuminazione minima: **2 Lux F=2.0**  
Temperatura di funzionamento: **(-20) – (+70) °C; RH 95% max**  
Grado di protezione: **IP65**

**Dati dimensionali**



**Configurazione**

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda :

**P – indirizzo telecamera**

Il configuratore assegna alla telecamera l'indirizzo all'interno dell'impianto.

**N – Indirizzo del posto interno chiamato in caso di allarme**

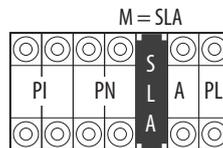
**Z – Zona dell'impianto d'allarme a cui è stata associata la telecamera**

**M – Modalità di funzionamento della telecamera all'accensione**

Tutte le volte che la telecamera si accende (chiamata, autoaccensione, allarme) viene attivato l'attuatore MyHOME o lo scenario configurato in A e PL. Quando la telecamera si spegne, si spegne anche l'attuatore associato; lo scenario invece rimane attivo.

Se si associa alla telecamera un attuatore utilizzato anche dal sistema automazione, questo si spegnerà allo spegnimento della telecamera anche se all'accensione della telecamera era già acceso. Per ovviare a questo, utilizzare per attuare il carico un attuatore F411/2 configurando PL diversi e parallelando i contatti.

M	A/PL
M = 0	Indirizzo del dispositivo SCS di comando abbinato alla telecamera
M = 1 - 9	Indirizzo del modulo scenari abbinato alla telecamera
M = SLA	Configurazione posto esterno audio associato alla telecamera (vedi dettagli seguenti)



Pi - Pn = range PE audio associati alla telecamera (max.5)

PI - PN = Posti esterni audio associati alla telecamera (massimo 5)

PI = Indirizzo primo posto esterno audio associato

PN = Indirizzo ultimo posto esterno audio associato

A/PL = Indirizzo del comando SCS abbinato alla telecamera

**Telecamera 2 FILI  
a colori da incasso**

**391657 - 391661**  
**391658 - 391662**  
**391659 - 391663**

**Descrizione**

Telecamera 2 FILI da interno a colori da utilizzare in ambienti interni per funzioni di videocontrollo / videosorveglianza. Installazione da incasso o fuorimuro con gli articoli delle serie civili AXOLUTE, LIVING, LIGHT e LIGHT TECH.

**AVVERTENZE : non orientare la telecamera in direzione del sole o di sorgenti luminose.**

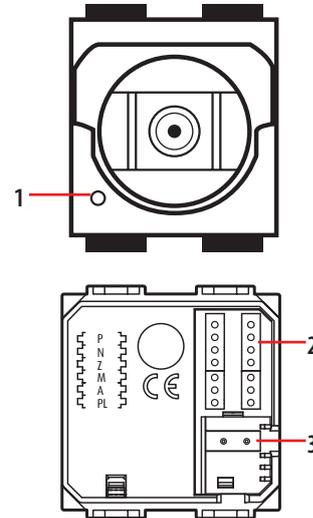
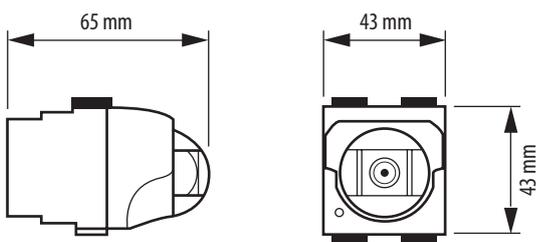
**Articoli correlati**

Il dispositivo deve essere completato con gli accessori e le placche di finitura delle serie civili AXOLUTE oppure LIVINGLIGHT.  
Fare riferimento ai rispettivi cataloghi.

**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS: **18-27 Vdc**  
Sensore: **1/3" a colori CCD**  
Assorbimento in stand by: **5 mA**  
Assorbimento massimo in funzionamento: **140 mA**  
Ottica: "semi pin-hole" **3,7 mm**  
Interlaccio: **2:1**  
Scansione: **Standard CCIR**  
Frequenza orizzontale: **15625 Hz**  
Frequenza verticale: **50 Hz**  
Elementi dell'immagine: **537 (H) x 597 (V)**  
Risoluzione orizzontale: **380 linee TV (al centro dell'immagine)**  
Segnale video: **PAL compatibile**  
Illuminazione minima: **5 lux**  
Temperatura di funzionamento: **5 - 40 °C**

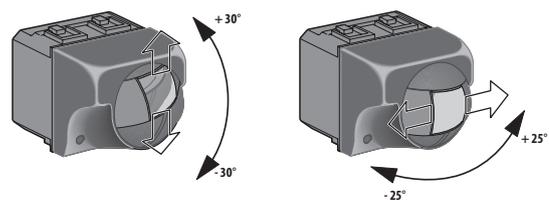
**Dati dimensionali**



**Legenda**

- 1 - Microfono
- 2 - Sede dei configuratori
- 3 - Morsetto di collegamento BUS 2 FILI

**Regolazione telecamera**



### Configurazione

Il dispositivo deve essere configurato fisicamente per quanto riguarda:

#### **P – indirizzo telecamera**

Il configuratore assegna alla telecamera l'indirizzo all'interno dell'impianto.

**NOTA (\*) : inserire un configuratore OFF in questa posizione per disabilitare il microfono (funzione disponibile per le telecamere configurate da 0 a 9, per le altre telecamere non è possibile escludere il microfono).**

#### **N – Indirizzo del posto interno chiamato in caso di allarme**

#### **Z – Zona dell'impianto d'allarme a cui è stata associata la telecamera**

#### **M – Modalità di funzionamento della telecamera all'accensione**

Tutte le volte che la telecamera si accende (chiamata, autoaccensione, allarme) viene attivato l'attuatore MyHOME o lo scenario configurato in A e PL. Quando la telecamera si spegne, si spegne anche l'attuatore associato; lo scenario invece rimane attivo.

Se si associa alla telecamera un attuatore utilizzato anche dal sistema automazione, questo si spegnerà allo spegnimento della telecamera anche se all'accensione della telecamera era già acceso. Per ovviare a questo, utilizzare per attuare il carico un attuatore F411/2 configurando PL diversi e parallelando i contatti.

<b>M</b>	<b>A/PL</b>
M = 0	Indirizzo del dispositivo SCS di comando abbinato alla telecamera
M = 1 - 9	Indirizzo del modulo scenari abbinato alla telecamera

	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>Z</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>PL</b>
○	○	○	○	○	○	○
*	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○

**Descrizione**

Centralino di portineria per impianti audio e video 2 FILI. Consente l'accesso a vari servizi (funzioni videocitofoniche, gestione serrature /luci scale e monitoraggio allarmi di appartamento) direttamente da tastiera o attraverso l'intuitivo menù ad icone. Il centralino viene fornito con supporto da tavolo integrato ed è inoltre caratterizzato da un display LCD a colori da 7", cornetta e vivavoce, tasti dedicati per le funzioni principali e tasti configurabili. La programmazione può essere eseguita direttamente dal dispositivo o tramite PC con software TiSwitchBoardDevice (fornito a corredo). E' possibile creare una rubrica posti interni, posti esterni e centralini. Il dispositivo NON GESTISCE i PE secondari ed i PE di appartamento (connessi a valle dell'interfaccia di appartamento 346850). E' consigliato l'utilizzo dell'alimentazione supplementare. E' possibile collegare fino ad un massimo di 16 centralini di portineria (configurati da 0 a 15).

**ATTENZIONE:** il centralino di portineria non è utilizzabile in impianti con interfaccia 2 FILI-IP 346891.

**Articoli correlati**

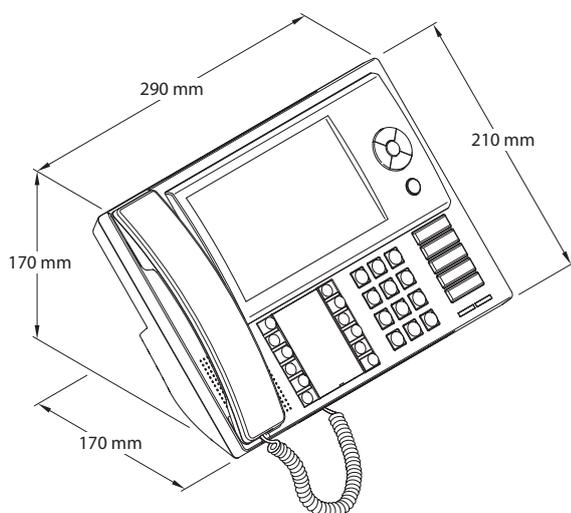
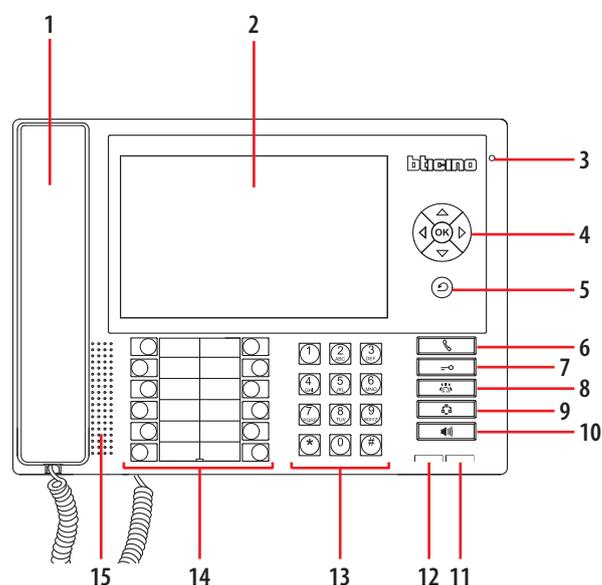
**336982** presa 8 poli serie LIVINGLIGHT bianca per l'installazione da tavolo del centralino

**336803** cavo (8 vie - sfrangiato) per l'installazione da tavolo del centralino

**346020** alimentatore supplementare 2 DIN

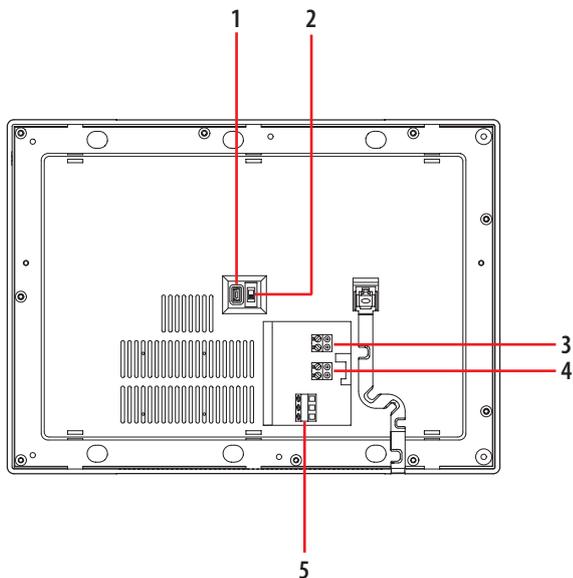
**Dati tecnici**

Alimentazione da BUS SCS :	19 – 27 Vdc
Assorbimenti da BUS (senza alimentazione supplementare):	
- assorbimento in stand by:	35 mA
- assorbimento massimo in funzionamento :	450 mA
Assorbimenti da BUS (con alimentazione supplementare) :	
- assorbimento in stand by:	5 mA
- assorbimento massimo in funzionamento :	20 mA
Temperatura di funzionamento :	5 - 40 °C
Portata contatti relè :	24 Vac / 24 Vdc
	3 A, cosφ = 1

**Dati dimensionali****Vista frontale****Legenda**

1. Cornetta
2. Display LCD a colori da 7" per visualizzazione menù di utilizzo e programmazione e visualizzazione immagini riprese dal posto esterno o da eventuali telecamere
3. Microfono
4. Tastiera di navigazione. Consente la navigazione all'interno dei menù e la conferma della scelta effettuata (tasto OK)
5. Tasto cancel
6. Tasto chiamata diretta
7. Tasto apertura serratura
8. Tasto accesso alla rubrica
9. Tasto attivazione posto esterno e ciclamto telecamere
10. Tasto vivavoce
11. LED indicazione allarme in corso
12. LED indicazione stato funzionamento :  
LED ON (fisso)=dispositivo in stand by  
LED ON (lampeggio veloce)=chiamata in corso  
LED ON (lampeggio lento)=conversazione in corso
13. Tastiera alfanumerica
14. Tastiera + legenda funzioni configurabili
15. Altoparlante

## Vista posteriore



## Legenda

1. Connettore mini-USB per il collegamento al PC
2. Microinterruttore ON - OFF di terminazione tratta
3. Morsetti per il collegamento al BUS 2 FILI BTicino
4. Morsetti per il collegamento dell'alimentazione supplementare (1 - 2)
5. Morsetti per il collegamento alimentazione dispositivo segnalazione acustica (opzionale)

## Note funzionali :

Le distanze massime di installazione, sono le medesime di un tradizionale posto interno 2 FILI.

Le chiamate provenienti dai posti esterni vengono ricevute da tutti i CdP collegati all'impianto (accede alla chiamata il primo CdP che risponde).

Le chiamate provenienti dai posti interni possono essere gestite in 2 differenti modalità (in funzione della configurazione attribuita ai posti interni) :

**modalità 1** – PI configurati con P=0 – le chiamate provenienti da questi PI vengono ricevute da tutti i CdP presenti nell'impianto (accede alla chiamata il primo CdP che risponde).

**modalità 2** – esempio, PI configurati con P=81 – le chiamate provenienti da questi PI vengono ricevute solo dal CdP secondario configurato con 1, PI configurati con P=95 - le chiamate provenienti da questi PI vengono ricevute solo dal CdP secondario configurato con 15.

La gestione della modalità di funzionamento (giorno/notte) è affidata esclusivamente al CdP principale (configurato con 0).

## Configurazione

Il centralino di portineria deve essere configurato per quanto riguarda:

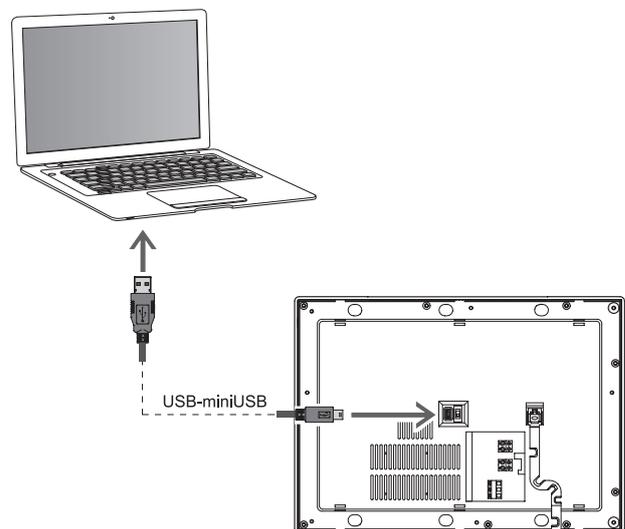
- **impostazione indirizzo locale del centralino** (0 oppure 1 - 15)
- **impostazione indirizzo del posto esterno associato** (1 - 80)
- **impostazione indirizzo eventuale posto interno di servizio associato**

Sono disponibili due differenti modalità di configurazione :

- direttamente dal menù ad icone del centralino
- tramite PC utilizzando il software specifico, scaricabile gratuitamente dal sito [www.homesystems-legrandgroup.com](http://www.homesystems-legrandgroup.com); questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

**ATTENZIONE** : alcune specifiche funzioni come ad esempio la compilazione delle rubriche e la gestione delle suonerie, richiedono necessariamente la configurazione da PC

Per trasferire la configurazione effettuata con il software o per eseguire un aggiornamento firmware del dispositivo, collegare il centralino al PC utilizzando un cavo USB - mini USB



Affinchè la comunicazione possa avvenire, il dispositivo deve essere alimentato.









**BTicino SpA**  
Viale Borri, 231  
21100 Varese - Italy  
www.bticino.it  
www.bticino.com



Per documentazione tecnica, informazioni di carattere commerciale e sulla rete dei centri di assistenza tecnica



Servizio Preventivazione gratuito e informazioni tecniche

Numeri attivi dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 18.30  
Al di fuori di questi orari è possibile inviare richieste tramite i contatti del sito web.  
La richiesta sarà presa in carico e verrà dato riscontro il più presto possibile.

## ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

### **Piemonte • Valle d'Aosta • Liguria**

UFFICIO REGIONALE  
10098 RIVOLI (TO)  
c/o PRISMA 88 – C.so Susa, 242  
Tel. Q 011/9502611  
Fax 011/9502666

### **Lombardia**

UFFICIO REGIONALE  
20154 MILANO  
Via Messina, 38  
Tel. Q 02/3480600  
Fax 02/3480610

### **Veneto Occidentale • Trentino Alto Adige**

UFFICIO REGIONALE  
37047 SAN BONIFACIO (VR)  
JJ CONSULTING Sas  
Loc. Crosaron Villabella 18  
c/o Soavecenter  
Tel. 045/7612497  
Fax 045/6104507

### **Veneto Orientale • Friuli Venezia Giulia**

UFFICIO REGIONALE  
35127 CAMIN – PADOVA  
Via Vigonovese, 50  
Tel. Q 049/8993011  
Fax 049/8993066

### **Emilia Romagna • RSM • Marche**

UFFICIO REGIONALE  
40069 ZOLA PREDOSA (BO)  
Via Nannetti, 5/A  
Tel. Q 051/6189911  
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE  
60019 SENIGALLIA (AN)  
Via Corvi, 18  
Tel. Q 071/668248  
Fax 071/668192

### **Abruzzo • Molise • Puglia • Basilicata**

UFFICIO REGIONALE  
70026 MODUGNO (BA)  
Via Paradiso, 33/G  
Tel. Q 080/5352768  
Fax 080/5321890

### **Toscana • Umbria**

UFFICIO REGIONALE  
50136 FIRENZE  
Via Aretina, 265/267  
Tel. Q 055/6557219  
Fax 055/6557221

### **Lazio • Calabria • Campania**

UFFICIO REGIONALE  
00153 ROMA  
Viale della Piramide Cestia, 1  
pal. C - 4° piano - int. 15/16  
Tel. Q 06/5783495  
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE  
80040 S. MARIA LA BRUNA  
TORRE DEL GRECO (NA)  
Via dell'Industria, 22  
Tel. Q 081/8479500  
Fax 081/8479510

### **Sicilia**

UFFICIO REGIONALE  
95125 CATANIA  
Via Louis Braille, 7  
Tel. Q 095/7178883  
Fax 095/7179242

### **Sardegna**

UFFICIO REGIONALE  
09100 CAGLIARI  
c/o centro Commerciale I MULINI  
Piano Primo int. 1  
Via Piero della Francesca, 3  
Località Su Planu  
Tel. Q 070/541356  
Fax 070/541146