

bticino

Comunicazione

Sistema 2 FILI

La soluzione più semplice
per ogni installazione

GUIDA TECNICA 07



CM07DF

bticino

Sistema 2 FILI

CM07DF

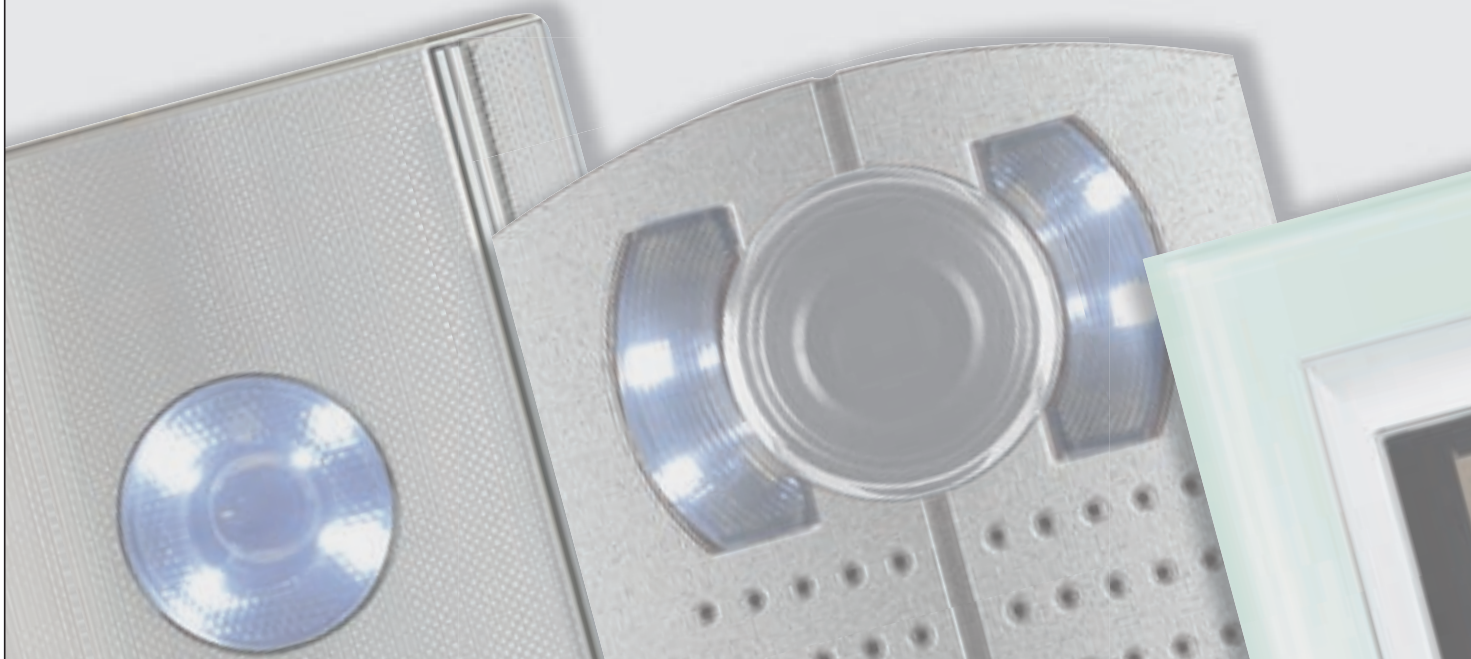


SISTEMA 2 FILI

La soluzione più semplice per ogni installazione

Con il sistema 2 FILI è possibile realizzare qualsiasi tipo di impianto, nella villa come nei grandi complessi condominiali, in modo semplice, veloce ed intuitivo.

- **IL TUO LAVORO È PIU FACILE**
La tecnologia del sistema 2 FILI permette di realizzare con la stessa semplicità l'impianto in una villa o in un grande complesso residenziale.





■ **RISPARMI TEMPO
E GUADAGNI DI PIÙ**

Un impianto 2 FILI è semplice e veloce da realizzare: non commetterai più errori e non dovrai quindi sprecare tempo in successivi interventi.

■ **IL CLIENTE È SEMPRE
CONTENTO DEL TUO LAVORO**

Bticino offre per il sistema 2 FILI un'ampia gamma di posti interni e posti esterni. Puoi proporre al tuo cliente soluzioni audio, video colori o video bianco e nero sempre coordinate alle linee civili.

■ **HAI SEMPRE LA SOLUZIONE
AI BISOGNI DEI CLIENTI**

Con le stesse regole e dispositivi del sistema 2 FILI comunicazione puoi arricchire l'impianto con tutte le funzioni di MY HOME.



Il tuo lavoro è più facile

La tecnologia del sistema 2 FILI permette di realizzare con la stessa semplicità l'impianto in una villa o in un grande complesso residenziale.

■ SEMPLICITÀ

Realizzare un impianto 2 FILI è sempre semplice come installare un KIT.



■ ELEVATE PRESTAZIONI

Con il sistema 2 FILI è possibile realizzare qualunque tipo di impianto, anche di grandi dimensioni

Posto esterno



Posto interno più lontano



← 600 metri →



L'IMPIANTO POTRÀ AVERE:

3900 appartamenti

5 posti interni per appartamento

96 posti esterni video

3900 posti esterni video d'appartamento

39 montanti con fonica indipendente

Il cablaggio

Collegamento semplice e veloce a prova di errori:
2 fili non polarizzati in ogni parte dell'impianto.



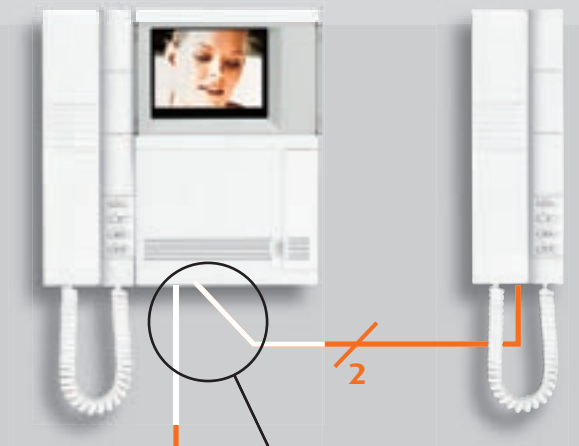
Appartamento 1

- Posto interno video

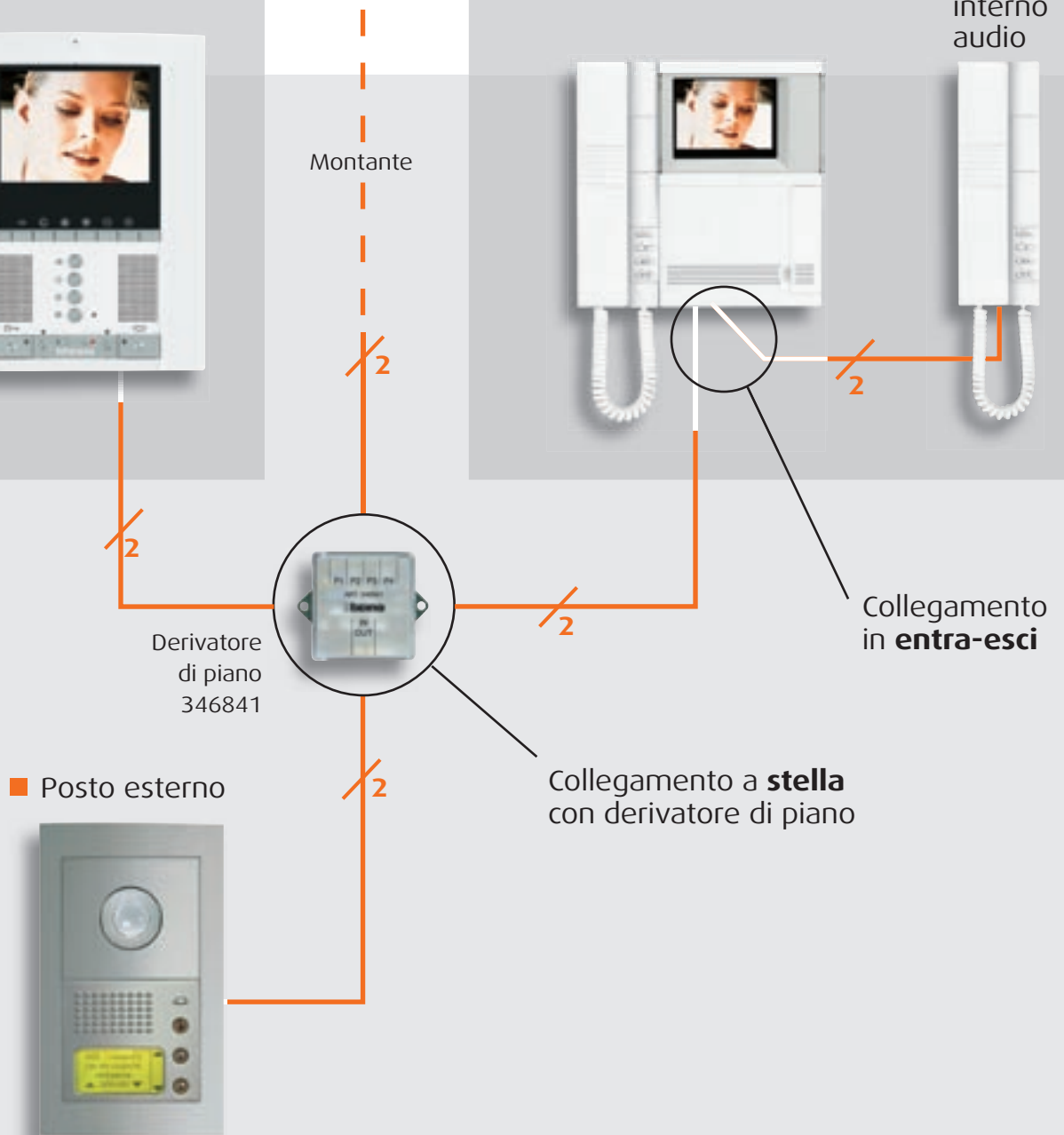


Appartamento 2

- Posto interno video
- Posto interno audio



Montante



■ **SEMPRE E SOLO DUE FILI NON POLARIZZATI PER TUTTO L'IMPIANTO**

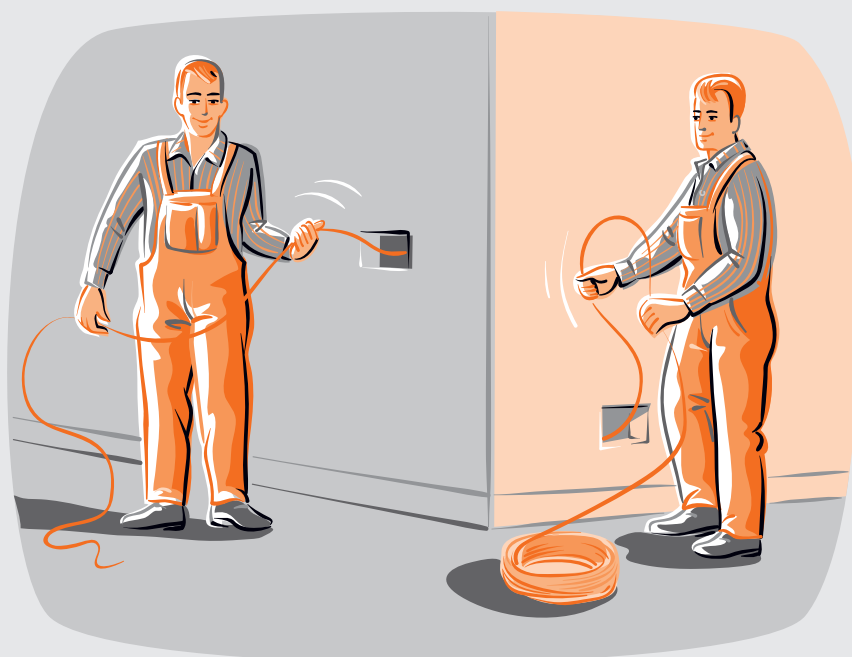
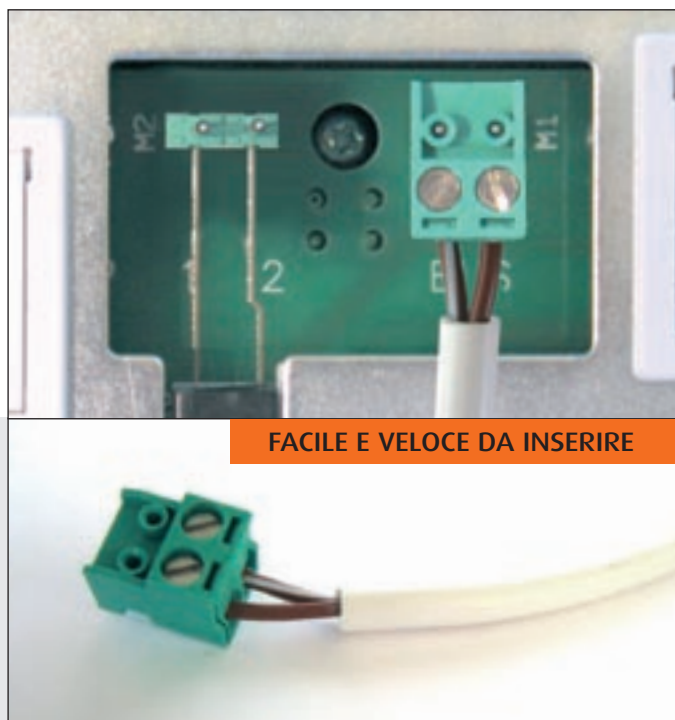
- Il cablaggio 2 FILI è semplice e veloce, si impara facilmente, ed è utilizzato per cablare tutto l'impianto eliminando il rischio di errori.

■ **COMODITÀ E SICUREZZA IN CANTIERE CON IL MORSETTO ESTRAIBILE**

- Sarà impossibile danneggiare e sporcare i dispositivi: grazie al morsetto estraibile è possibile precablare l'impianto ed installare posti interni ed esterni, in seguito, a lavoro ultimato
- Il morsetto estraibile permette di collegare il cavo in modo comodo e veloce senza dover tenere il dispositivo in mano.

■ **VELOCITÀ DI CABLAGGIO NELLE RISTRUTTURAZIONI CON TUBAZIONI E CAVI ESISTENTI**

- È possibile far passare agevolmente il cavo 2 FILI nelle tubazioni esistenti senza effettuare opere murarie, oppure nei casi più critici, utilizzare i cavi esistenti senza doverne tirare di nuovi.

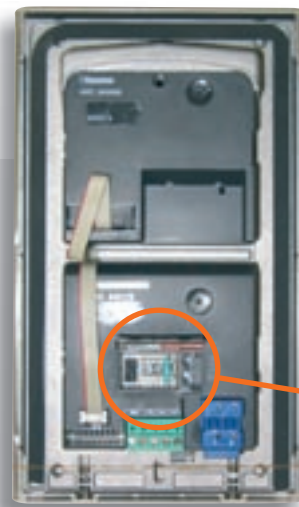


La configurazione

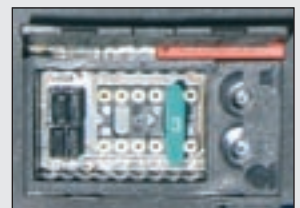
La configurazione assegna un indirizzo progressivo al dispositivo all'interno dell'impianto e lo programma in modo semplice, veloce ed intuitivo.



Posto esterno



Vista posteriore



Sede dei configuratori



Posto interno



Vista posteriore



Sede dei configuratori

■ LA CONFIGURAZIONE È SEMPLICE E VELOCE

- I dispositivi possono essere configurati in azienda da una sola persona prima di essere portati in cantiere, per essere configurati infatti, non devono essere alimentati o collegati all'impianto.



■ LA CONFIGURAZIONE È LOGICA ED INTUITIVA

- Un numero progressivo assegna ai dispositivi l'indirizzo all'interno del sistema
- Un numero ben definito ed univoco assegna le funzioni al dispositivo.

P	N	T	S
○	○	○	○
3	○	3	○
○	○	○	○

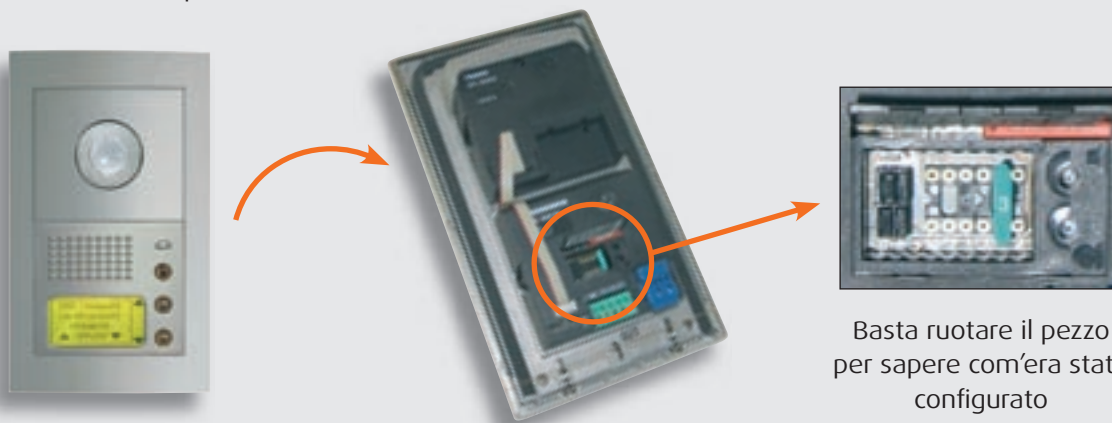
Esempio di configurazione di un posto esterno: P=3 T=3
il posto esterno 3 comanda la serratura a lui associata per 3"

N	P	MOD
○	○	○
7	○	1
○	○	○

Esempio di configurazione di un posto Interno: N=7 e MOD=1
il posto interno è il numero 7 ed è programmato in modalità 1

■ LA CONFIGURAZIONE È RICONOSCIBILE NEL TEMPO

- Nel caso di un successivo intervento sull'impianto la configurazione è riconoscibile visivamente anche dopo diverso tempo.



Basta ruotare il pezzo per sapere com'era stato configurato

La realizzazione 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

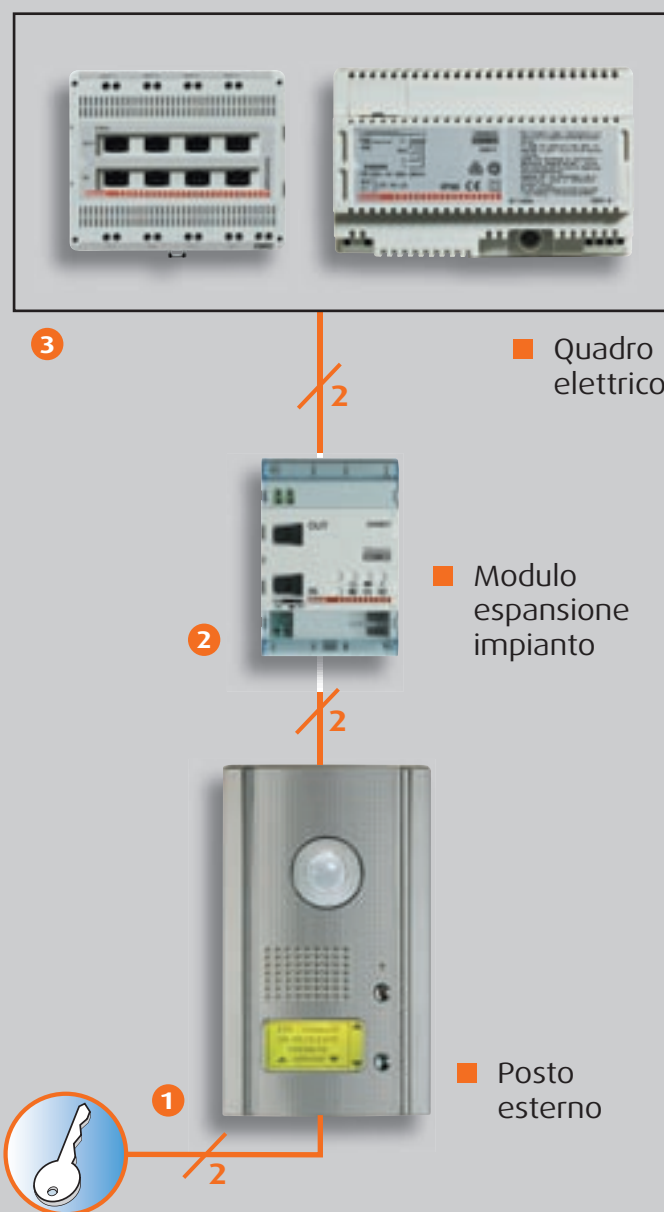
massima di 25 V a.c.(efficace), oppure 60 V d.c. non ondulata. Inoltre, tutti i dispositivi Bticino sono a doppio isolamento.

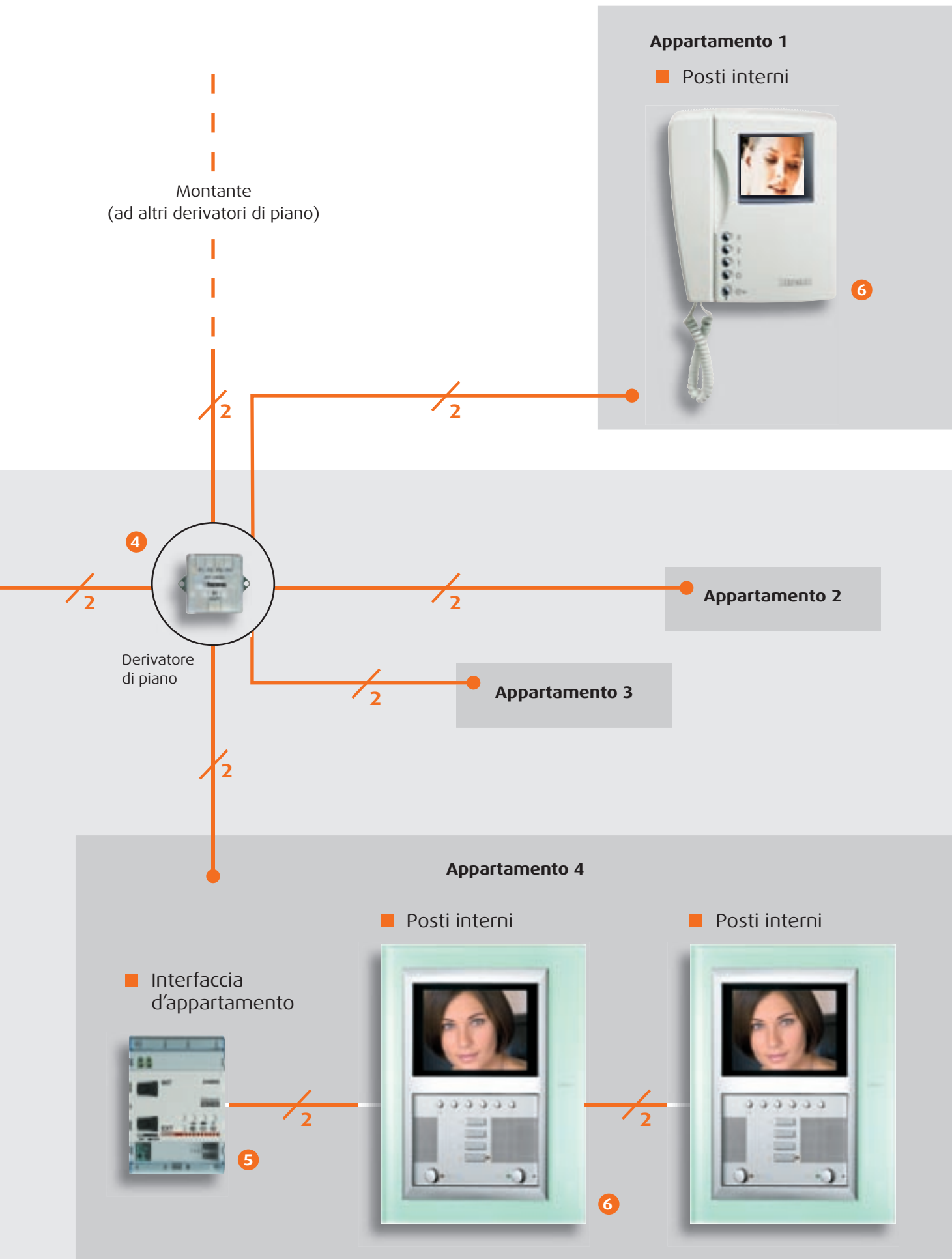
La rispondenza alla classificazione **SELV** è garantita solo con il **COMPLETO RISPETTO** delle normative di installazione vigenti e **delle NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE** dei singoli dispositivi e cavi di cui è costituito l'impianto, indicate da Bticino.



LEGENDA

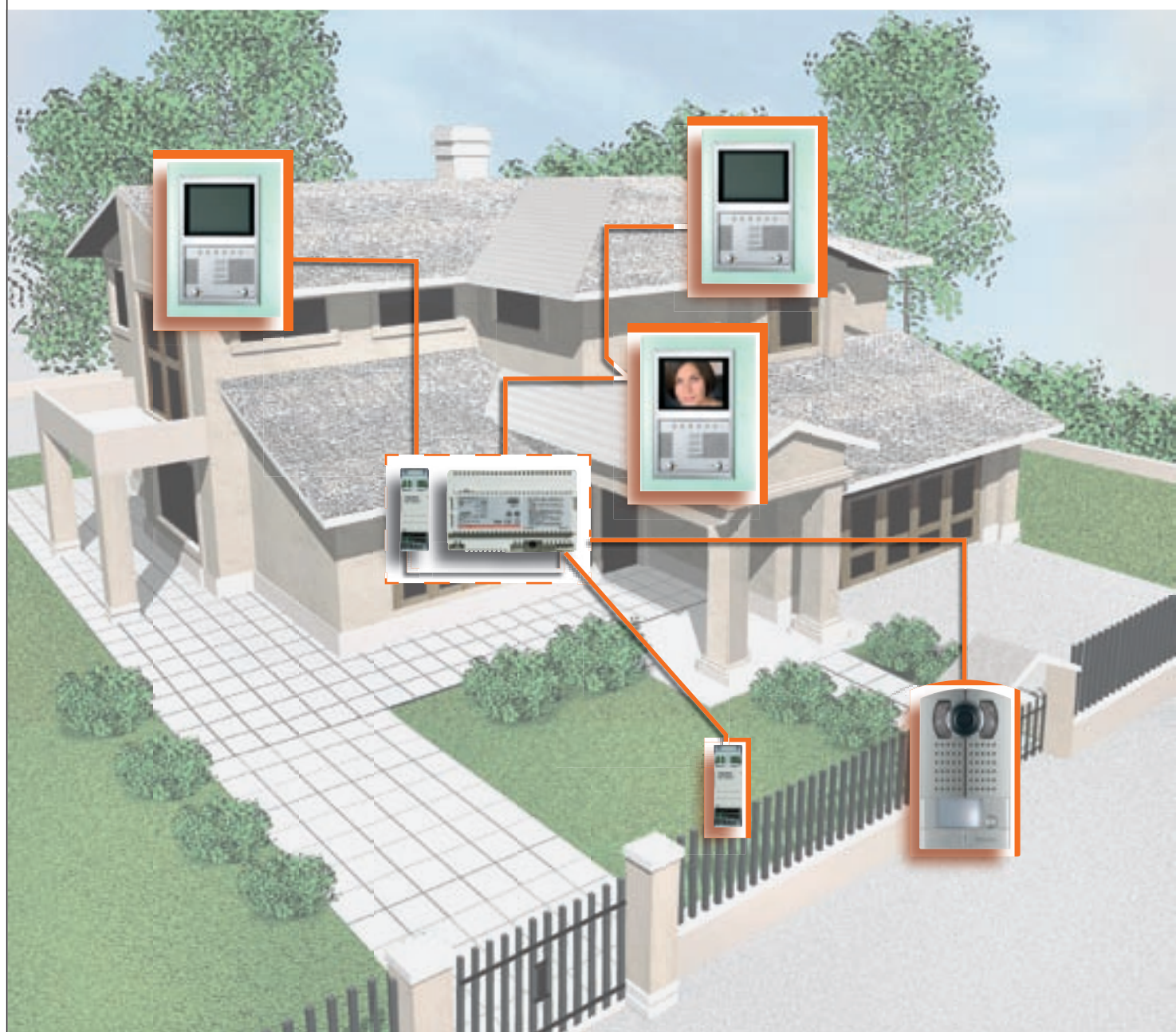
- 1 POSTO ESTERNO: serve ad effettuare la chiamata verso i posti interni in abitazione. Può essere audio o video (con telecamera a colori o in Bianco e nero o scorporata)
- 2 MODULO ESPANSIONE IMPIANTO: serve ad aumentare le prestazioni dell'impianto come ad esempio la distanza tra il posto esterno e i posti interni
- 3 QUADRO ELETTRICO contenente
 - ALIMENTATORE: serve per alimentare i dispositivi presenti nell'impianto
 - NODO AUDIO VIDEO: serve per miscelare i segnali audio e video delle sorgenti esterne (posti esterni, telecamere, sorgenti sonore...) e li ritrasmette sui montanti (In alternativa può essere utilizzato l'ADATTATORE VIDEO)
- 4 DERIVATORE DI PIANO: serve per il collegamento a stella di 4 appartamenti con grande risparmio di cavo. Permette così di raggiungere la massima estensione dell'impianto
- 5 INTERFACCIA D'APPARTAMENTO: serve ad isolare l'appartamento dal montate. All'interno dell'appartamento è così possibile installare un impianto 2 FILI indipendente
- 6 POSTI INTERNI: sono il terminale audio video che permette di ricevere le chiamate e vedere chi chiama.

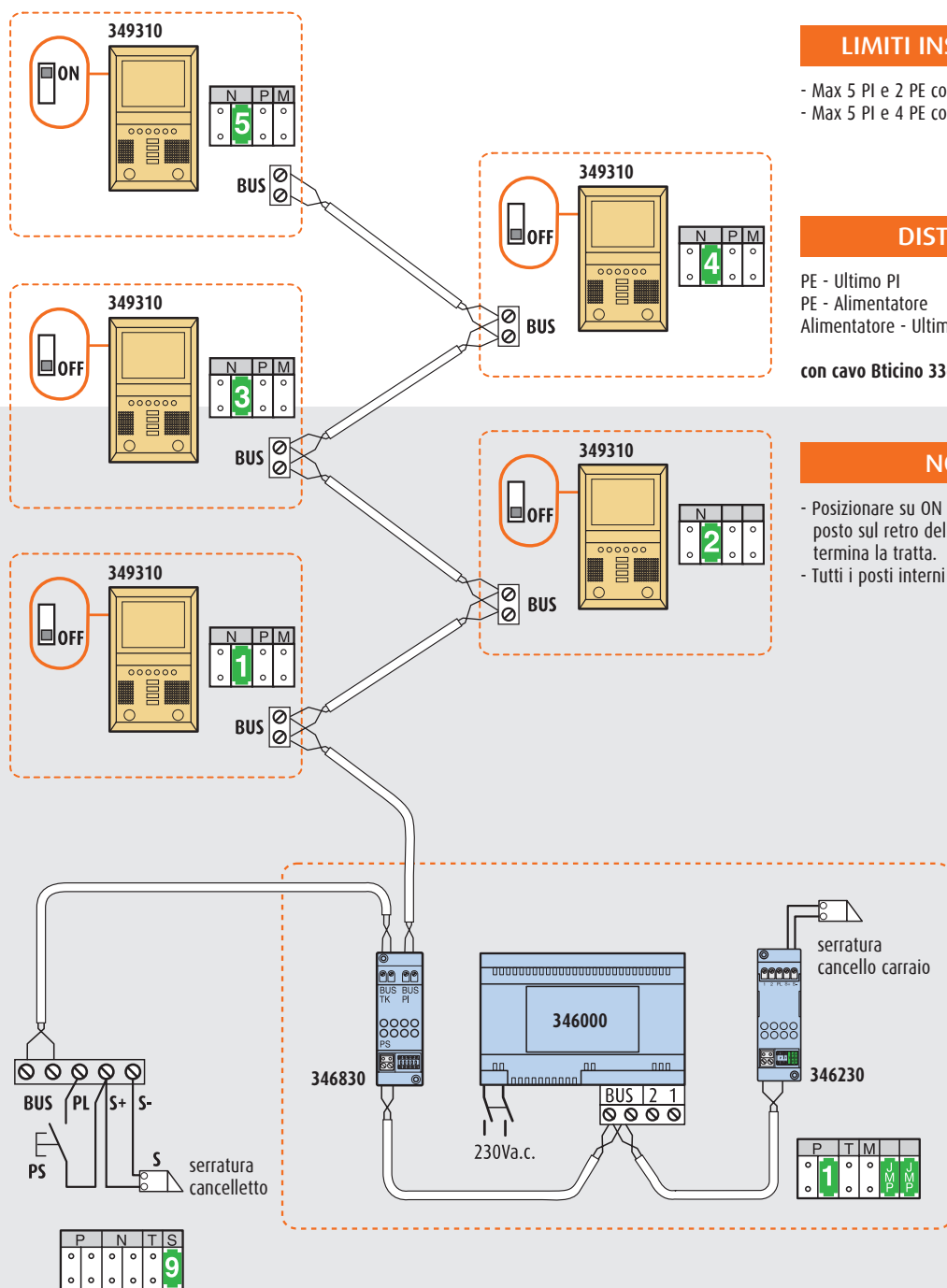




La VILLA

Impianto videocitofonico monofamiliare con intercom tra i posti interni.





LIMITI INSTALLATIVI

- Max 5 PI e 2 PE con 346830
- Max 5 PI e 4 PE con F441

DISTANZA

- PE - Ultimo PI 200m
- PE - Alimentatore 200m
- Alimentatore - Ultimo PI 140m

con cavo Bticino 336904

NOTE

- Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro del posto interno che termina la tratta.
- Tutti i posti interni devono essere MASTER

MATERIALE NECESSARIO

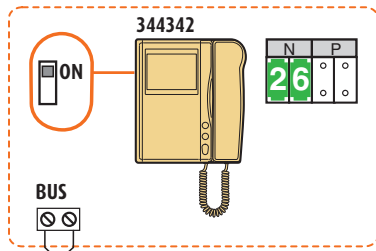
Codice	Descrizione	Quantità
342991	LINEA 2000 METAL video a colori	1
346830	Adattatore video	1
346000	Alimentatore	1
346230	Attuatore serratura	1
349310	AXOLUTE VIDEO STATION	5
349211	Cornice VIDEO STATION vetro	5

II CONDOMINIO

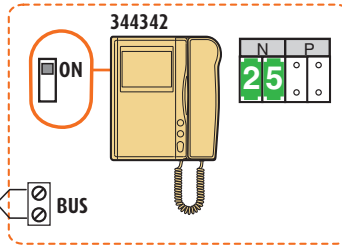
Impianto plurifamiliare citofonico, videocitofonico o misto.



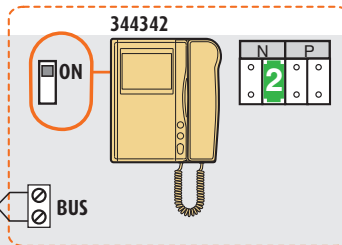
Appartamento 26



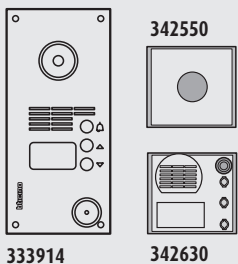
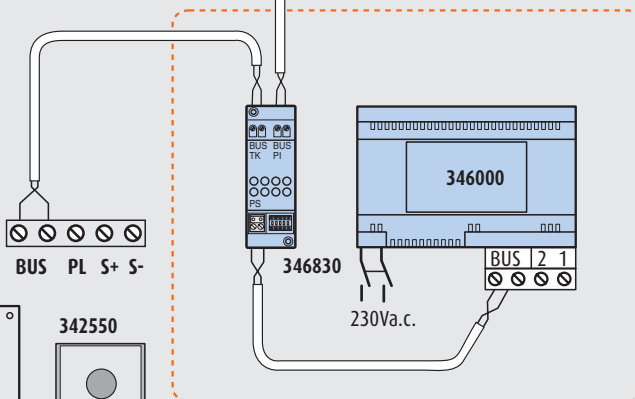
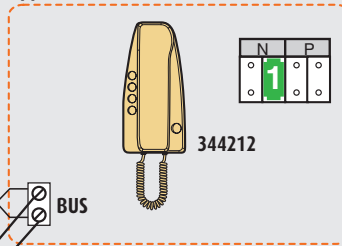
Appartamento 25



Appartamento 2



Appartamento 1



P	T	S
o	o	o
o	o	o

LIMITI INSTALLATIVI

- 1 PE, 26 Pl e 7 art. 346841
- 2 PE, 18 Pl e 5 art. 346841

DISTANZA

- PE - Ultimo Pl 200m
- PE - Alimentatore 150m
- Alimentatore - Ultimo Pl 130m

con cavo Bticino 336904

NOTE

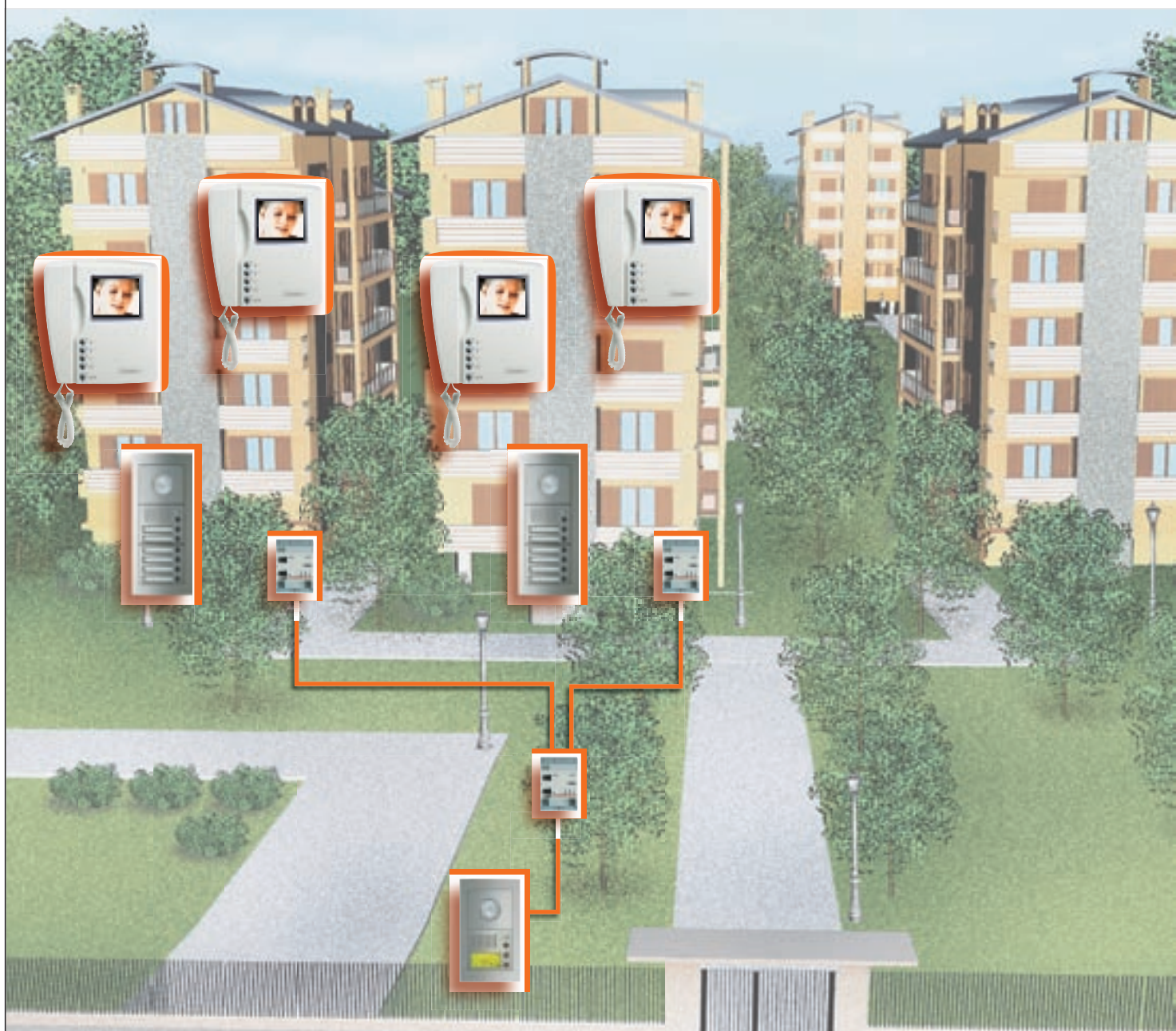
- Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dei citofoni o videocitofoni che terminano la tratta
- Prevedere per ogni citofono SPRINT (344212) un terminatore di linea art. 3499

MATERIALE NECESSARIO

Codice	Descrizione	Quantità
342250	Modulo telecamera SFERA	1
342630	Modulo a chiamata grafica	1
333914	Frontale antivandalo	1
346830	Adattatore video	1
346000	Alimentatore	1
346841	Derivatore di piano	7
344342	Video SPRINT	20
344212	Citofono SPRINT	6
3499	Terminatore di tratta	6

II COMPLESSO CONDOMINIALE

Impianto plurifamiliare realizzato in più palazzine, un posto esterno condominiale e distanze elevate.



LIMITI INSTALLATIVI

- 39 montanti
- per ogni montante
1 PE piè di scala e 64 PI o 100 interfacce d'appartamento

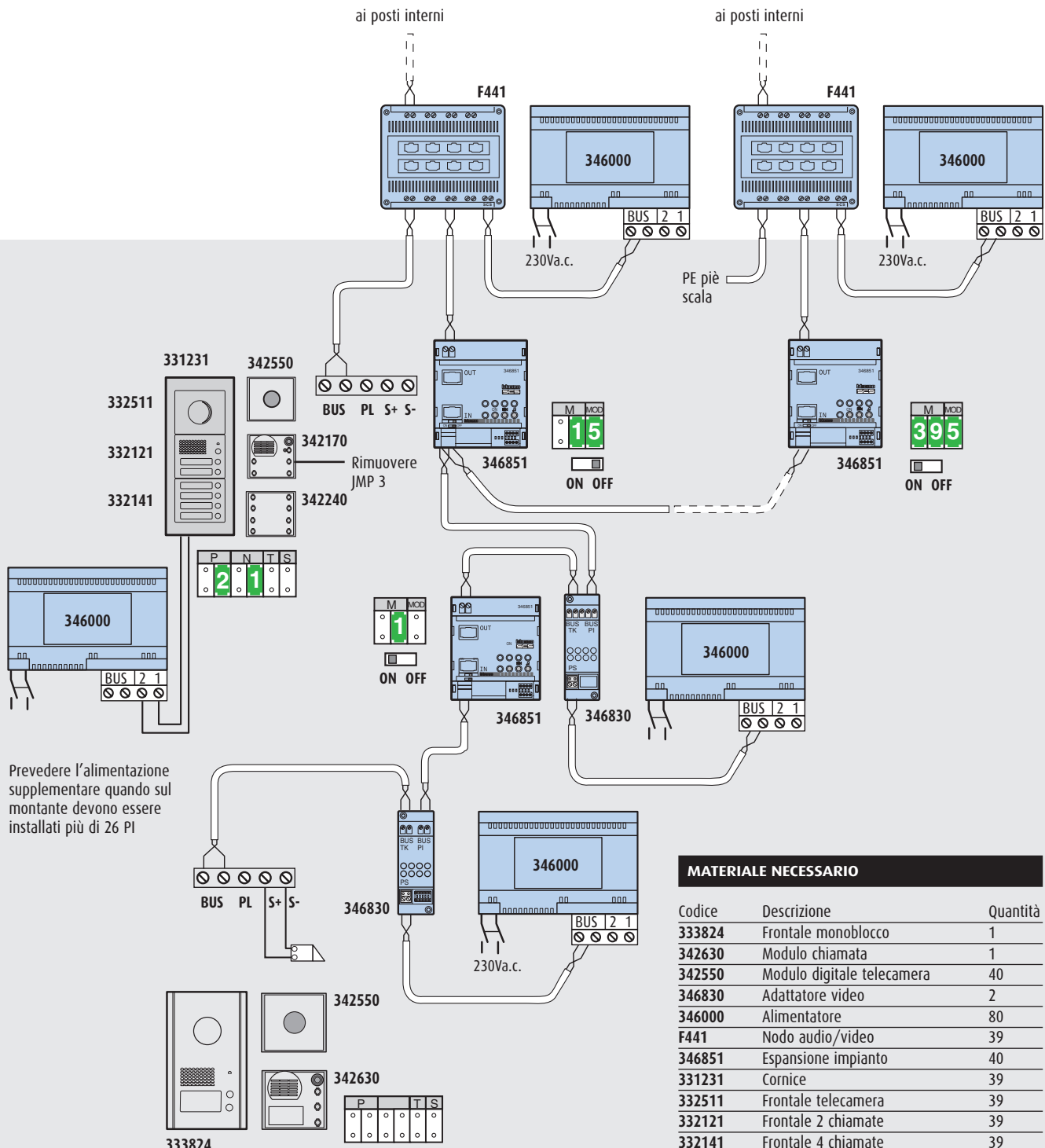
DISTANZA

PE - Ultimo PI dell'ultimo montante 600m**

** consultare "norme generali di installazione" per suddividere la distanza sulle varie tratte

NOTE

- 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...)
- Rimuovere i JMP 3 dei posti esterni piè di scala per alimentarli localmente
- Collegare max 26 PI su ogni uscita del nodo



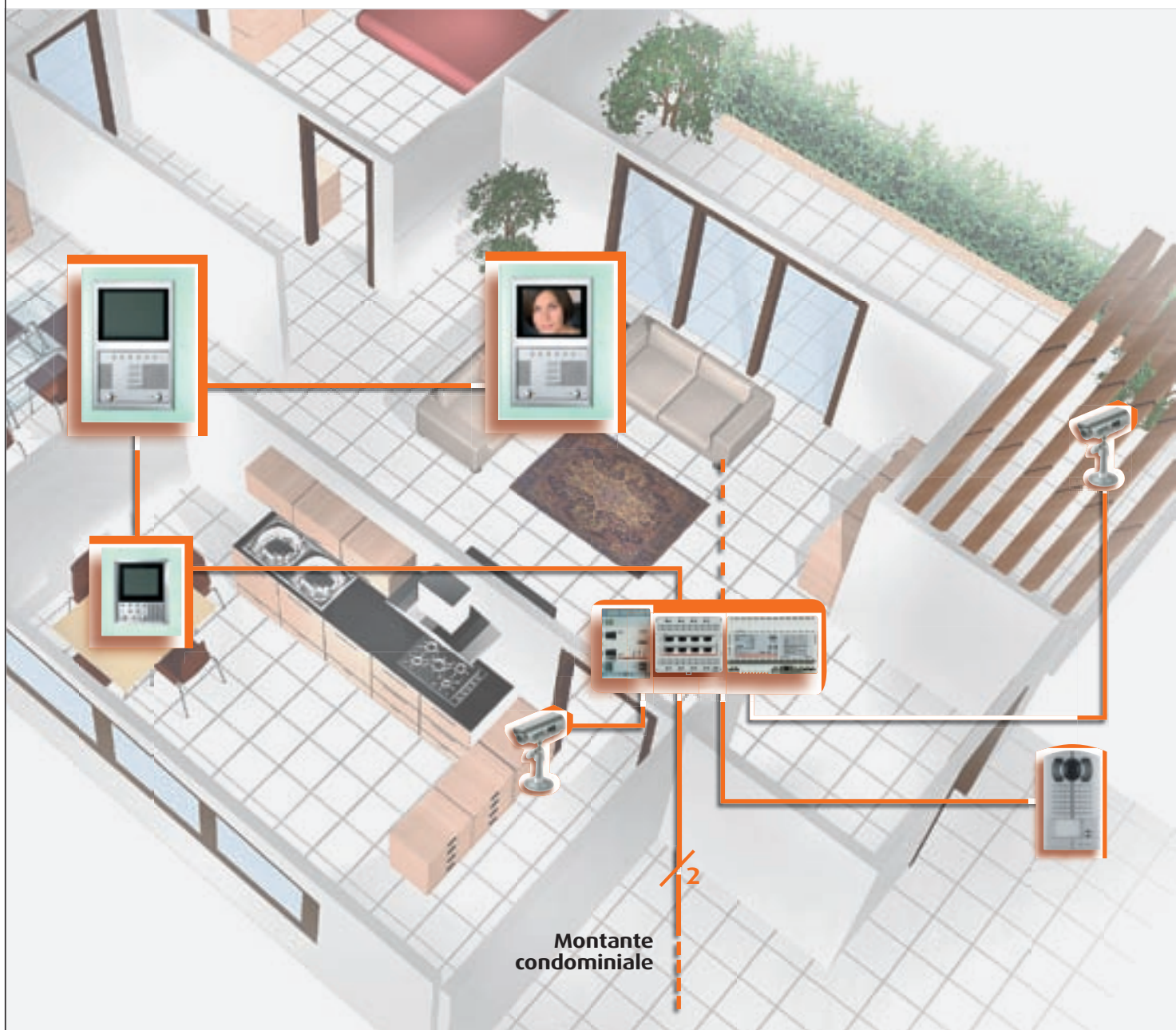
MATERIALE NECESSARIO

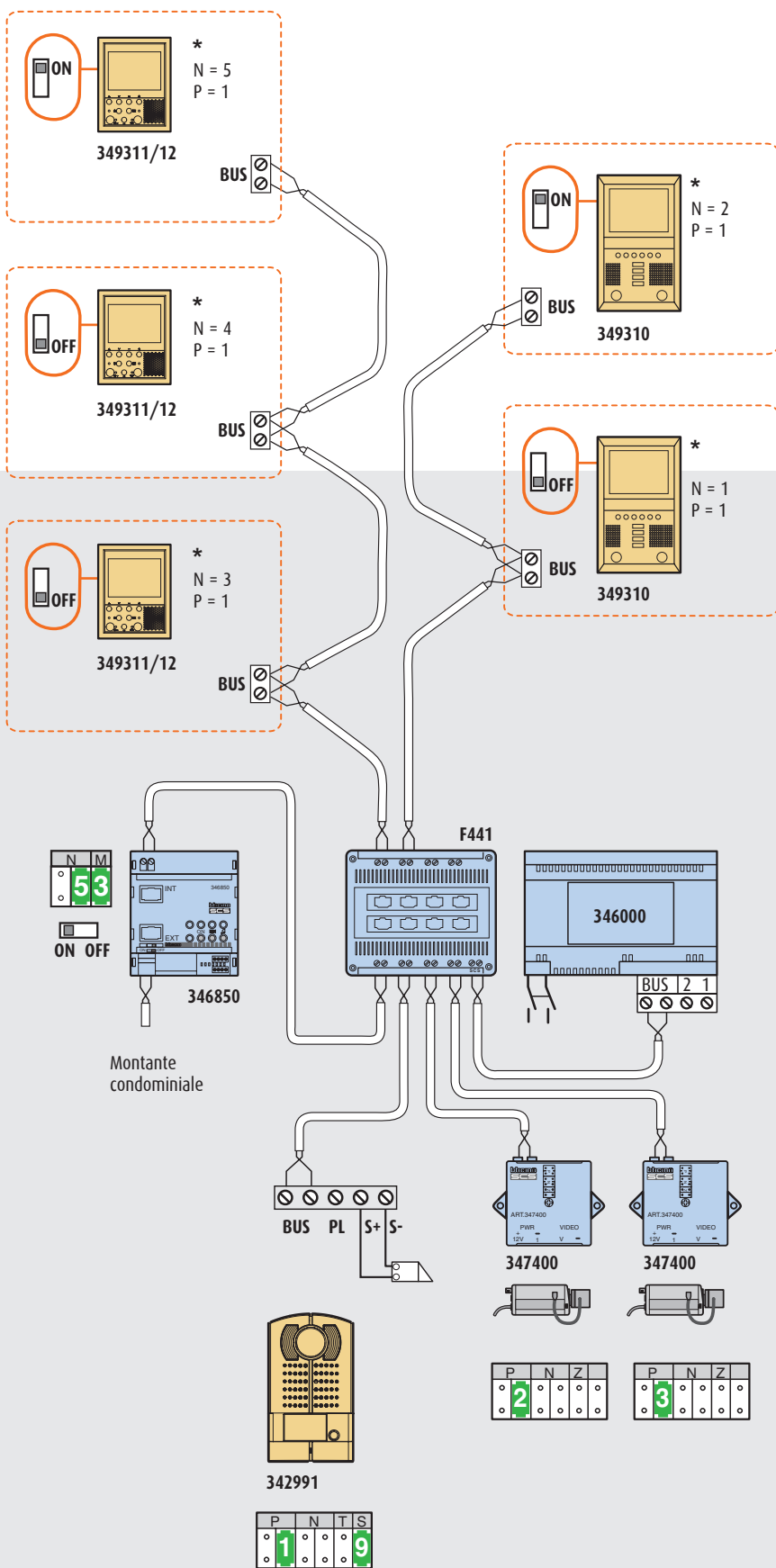
Codice	Descrizione	Quantità
333824	Frontale monoblocco	1
342630	Modulo chiamata	1
342550	Modulo digitale telecamera	40
346830	Adattatore video	2
346000	Alimentatore	80
F441	Nodo audio/video	39
346851	Espansione impianto	40
331231	Cornice	39
332511	Frontale telecamera	39
332121	Frontale 2 chiamate	39
332141	Frontale 4 chiamate	39
342170	Modulo fonico	39
342240	Modulo 4 chiamate	39

Il posto esterno condominiale deve essere obbligatoriamente realizzato con modulo a chiamata numerica o alfanumerica

L'APPARTAMENTO

Impianto plurifamiliare, all'interno di un condominio, con telecamere private all'interno dell'appartamento.





LIMITI INSTALLATIVI

- 5 PI e 3 PE

DISTANZA

PE - Ultimo PI 200m
 PE - Alimentatore 200m
 Alimentatore - Ultimo PI 140m

con cavo Bticino 336904

NOTE

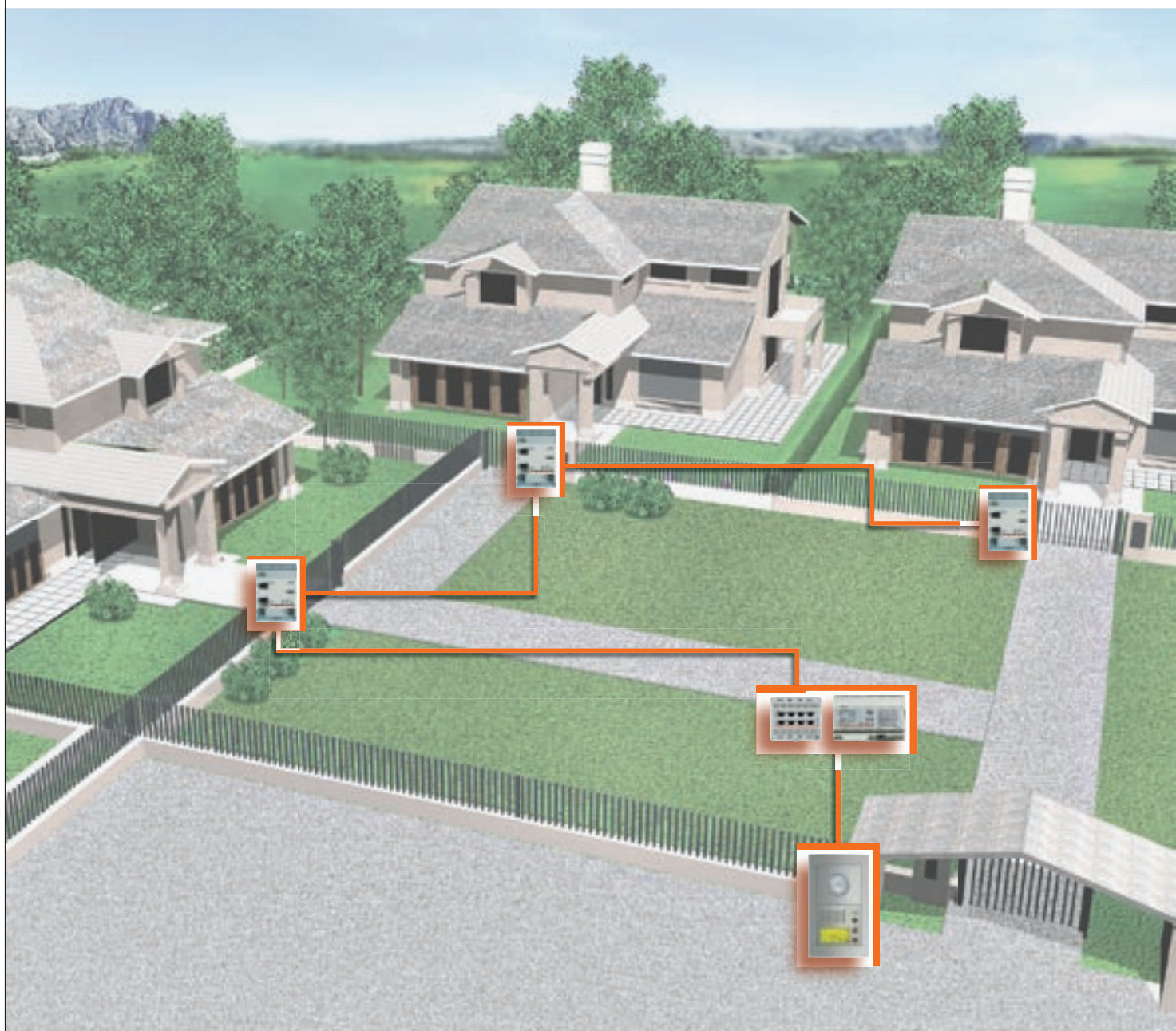
- Posizionare su ON il microinterruttore posizionato sul retro dei posti interni che terminano la tratta
- Configurare i posti esterni e le telecamere d'appartamento a partire da P = 1
- Si consiglia di configurare i posti interni (*) AXOLUTE VIDEO STATION, AXOLUTE VIDEO DISPLAY, POLYX MEMORY STATION e POLYX VIDEO DISPLAY con la procedura guidata o con il SW di programmazione in modo da permettere l'accensione delle varie telecamere comuni o d'appartamento

MATERIALE NECESSARIO

Codice	Descrizione	Quantità
346850	Interfaccia d'appartamento	1
342991	LINEA 2000 METAL	1
347400	Interfaccia coax 2 fili	2
F441	Nodo audio/video	1
346000	Alimentatore	1
349310	AXOLUTE VIDEO STATION	2
349311/12	AXOLUTE VIDEO DISPLAY	3

II COMPLESSO DI VILLE

Impianto plurifamiliare con singole abitazioni indipendenti e almeno un punto di accesso comune.



LIMITI INSTALLATIVI

- 1 PE, 99 interfacce d'appartamento

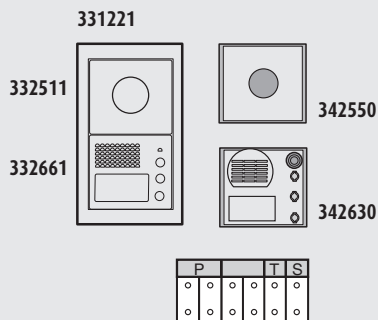
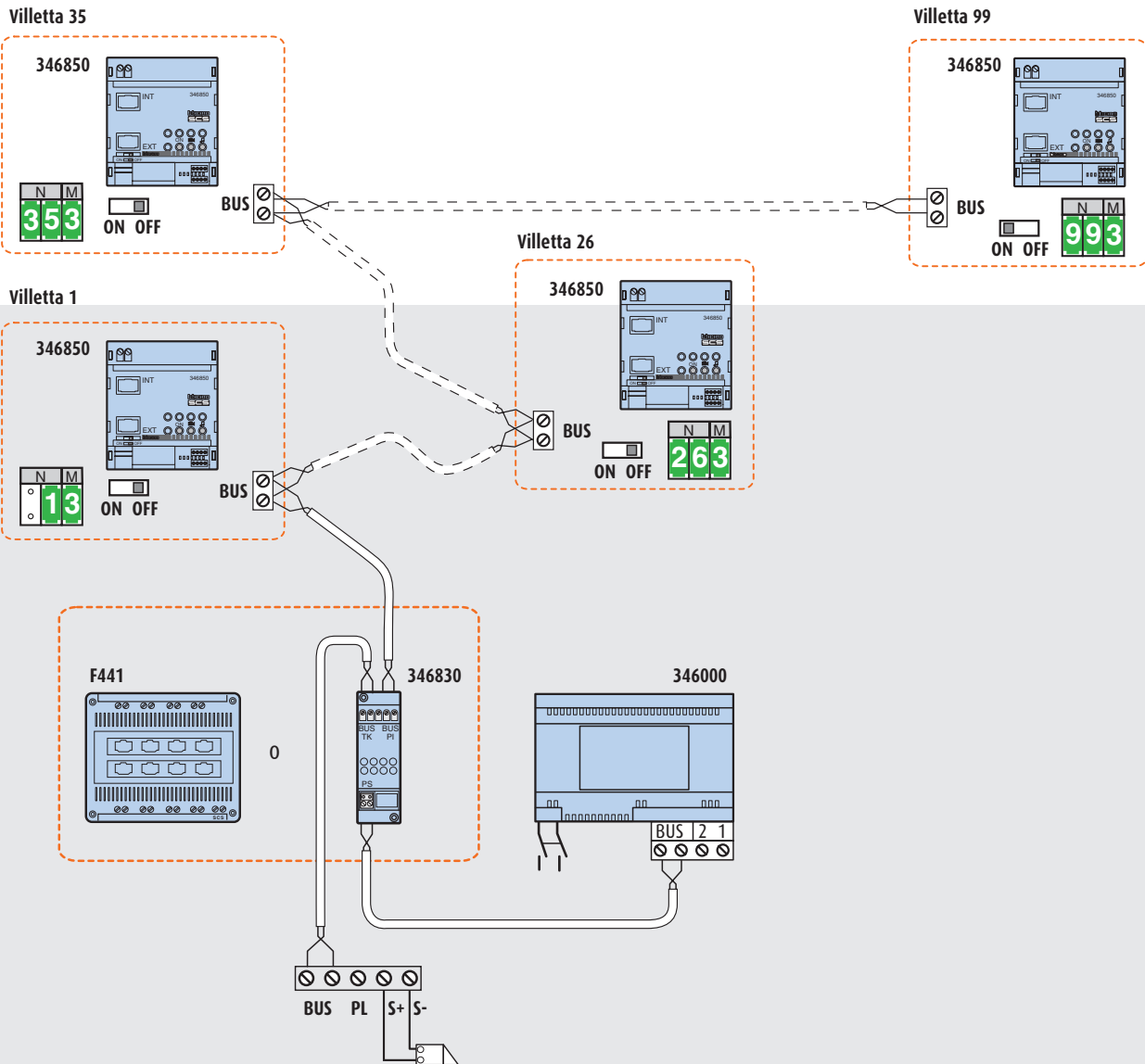
DISTANZA

PE - Ultimo PI d'appartamento 400m*

* consultare "norme generali di installazione" per suddividere la distanza sulle varie tratte

NOTE

- Posizionare su ON il microinterruttore delle interfacce che terminano la tratta



MATERIALE NECESSARIO

Codice	Descrizione	Quantità
332511	Frontale telecamera	1
332661	Frontale chiamata grafica	1
331221	Cornice posto esterno	1
342550	Modulo telecamera	1
342630	Modulo chiamata grafica	1
346830	Adattatore video	1
366000	Alimentatore	1
346850	Interfaccia d'appartamento	99

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 si hanno 30 secondi per rispondere alla chiamata)**.

I posti interni sono configurati in modo univoco in modo che la chiamata inviata dal posto esterno arrivi solo al posto interno a cui è indirizzata.

All'arrivo della chiamata il posto interno suona, e in caso di impianto video accende il monitor del videocitofono.

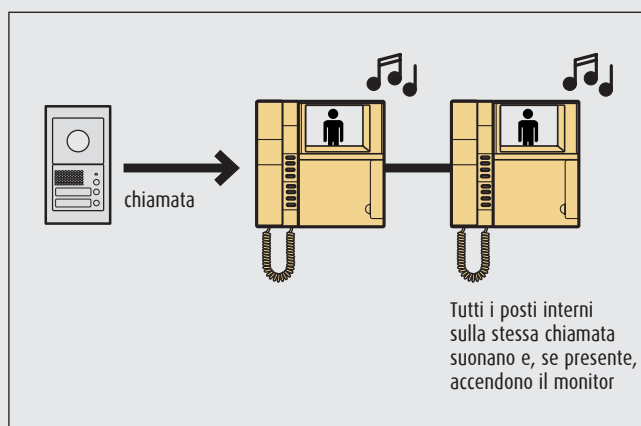
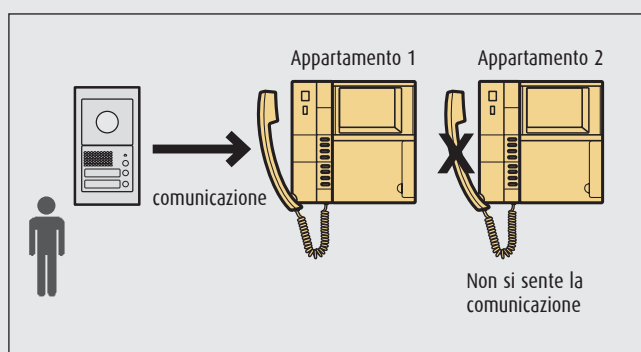
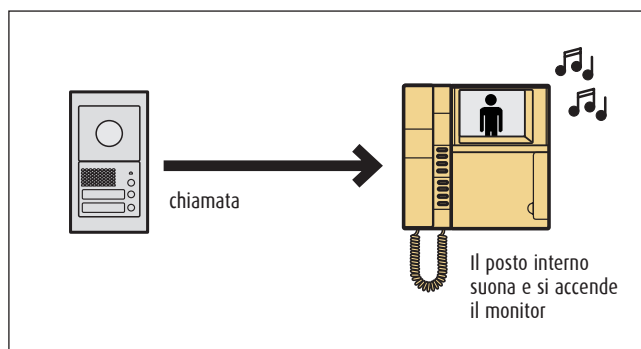
Sollevando la cornetta ci si trova in comunicazione **(durata max. della comunicazione 1 minuto)** con il posto esterno. Quando si riaggancia la comunicazione viene interrotta e il monitor spento.

■ SEGRETO DI CONVERSAZIONE

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

■ ACCENSIONE CONTEMPORANEA

Con i videocitofoni 2 fili 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 avere collegato un alimentatore supplementare.



■ IL PULSANTE SERRATURA

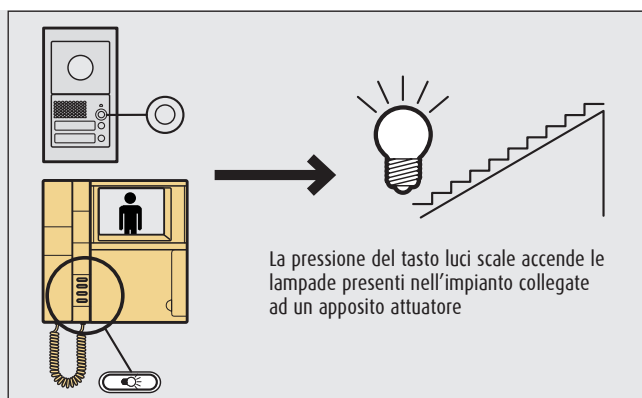
Sui posti interni è presente un pulsante serratura la cui pressione genera l'apertura di una delle serrature presenti nell'impianto.

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.



■ IL PULSANTE LUCI SCALE

Sui posti esterni ed interni è presente un pulsante luci scale la cui pressione attiva un relè per accensione temporizzata luce o apertura cancello. Per avere questa funzione è necessario prevedere nell'impianto un apposito attuatore configurato per effettuare la funzione.




■ IL PULSANTE AUTOACCENSIONE

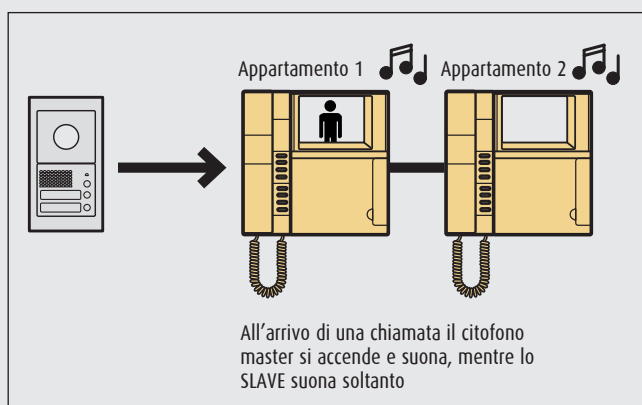
Premendo il pulsante di autoaccensione, con posto interno a riposo, ci si trova connessi con il posto esterno associato al posto interno tramite configurazione P del posto interno stesso.

Nel caso di impianti video si effettua il monitoraggio audio e video del posto esterno. Premendo ripetutamente il tasto di autoaccensione si "cicla" tra i vari posti esterni e le telecamere collegate all'impianto



■ FUNZIONE MASTER-SLAVE

Con tutti i posti interni videocitofonici ad esclusione di SPRINT e SWING è disponibile nelle installazioni plurifamiliari la 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 PI master e si accende il monitor dello SLAVE stesso (senza necessariamente entrare in comunicazione con il posto esterno). Sollevando invece la cornetta direttamente da uno SLAVE, si spegne il monitor del MASTER e si entra in comunicazione audio-video con il PE. Con i posti interni SPRINT e SWING è possibile avere in appartamento più videocitofoni solo se in accensione contemporanea.

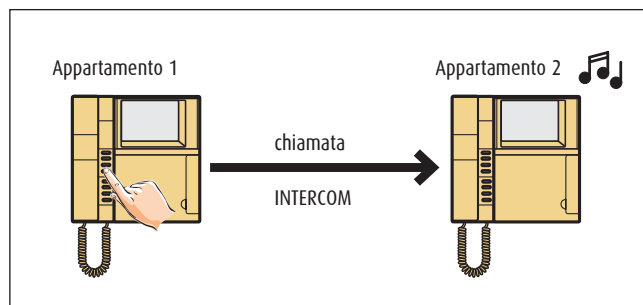


Funzioni del sistema

■ INTERCOM

Nel sistema 2 fili è disponibile la funzione intercom che permette la comunicazione audio di **3 minuti** tra i posti interni:

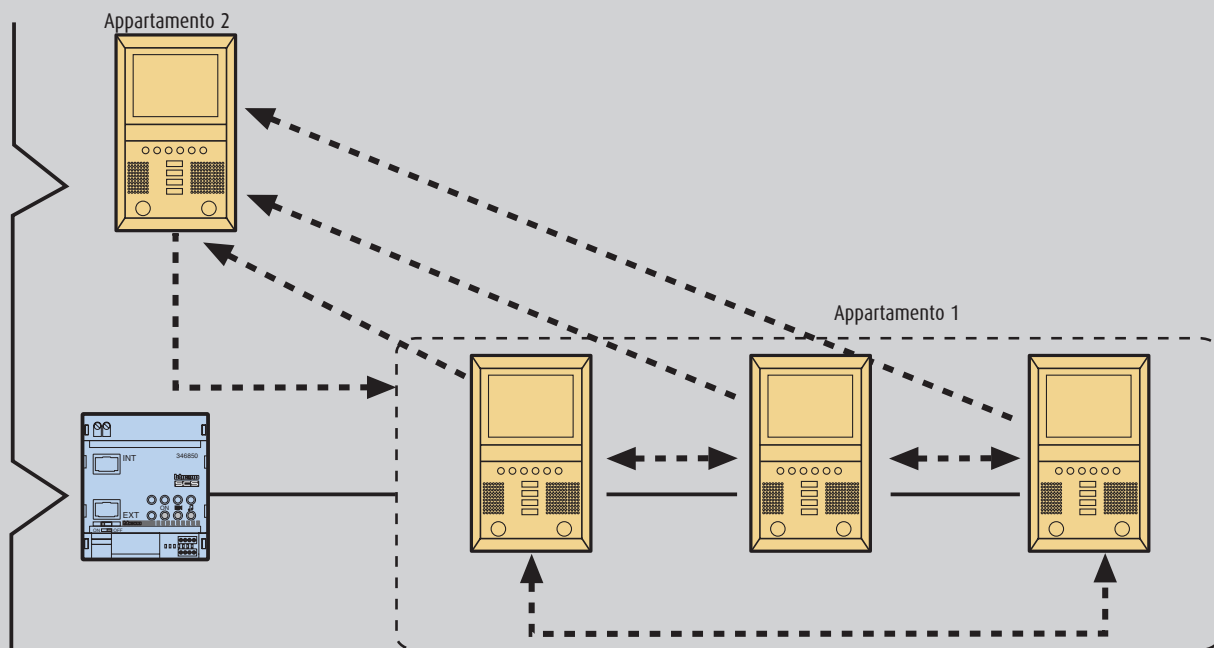
- DI APPARTAMENTI DIVERSI
- DELLO STESSO APPARTAMENTO
 - Se l'appartamento è realizzato con interfaccia d'appartamento art. 346850 o è monofamigliare, è possibile chiamare individualmente i singoli posti interni dell'appartamento. La connessione INTERCOM può essere contemporanea ad altre connessioni esterne all'appartamento.
 - Se l'appartamento è realizzato senza interfaccia d'appartamento art. 346850, un posto interno dell'appartamento chiama indistintamente tutti gli altri posti interni all'appartamento stesso. La connessione INTERCOM non è contemporanea ad altre connessioni esterne all'appartamento. Eventuali chiamate da PE, anche ad altri appartamenti abbattano la connessione INTERCOM.



In impianti dove viene utilizzata l'interfaccia 8/2 (art. 346150) il tempo dell'intercom è di **1 minuto e 30 secondi** in modo da non occupare il montante troppo a lungo. In impianti con interfaccia 2 fili/PABX (art. 346810) il tempo dell'intercom tra gli apparecchi telefonici e gli altri appartamenti è invece di **1 minuto**.

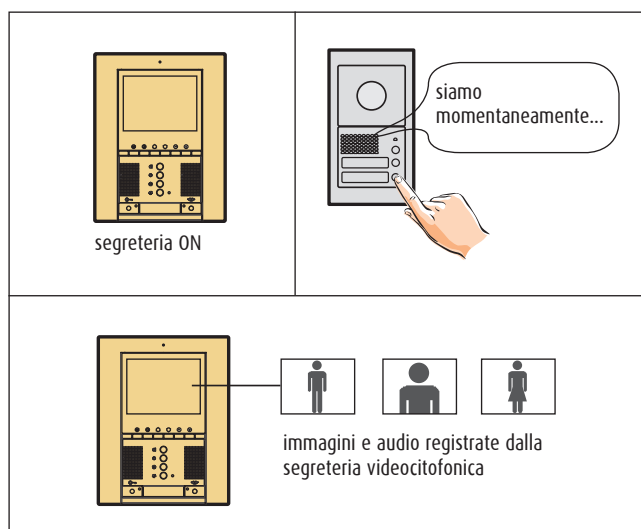
L'intercom non è realizzabile con PI audio e video **SPRINT**.

Utilizzando l'interfaccia d'appartamento art. 346850 è possibile avere l'INTERCOM tra gli apparecchi in appartamento e tra i vari appartamenti con posti interni evoluti. Con i posti interni tradizionali è possibile avere l'intercom in appartamento o tra appartamenti.



■ FUNZIONE SEGRETERIA

Su posti interni dotati di funzione segreteria videocitofonica è possibile registrare la voce e le immagini di chiamata al posto esterno. E' possibile inoltre lasciare un messaggio di presentazione che viene riprodotto al posto esterno appena viene effettuata la chiamata.



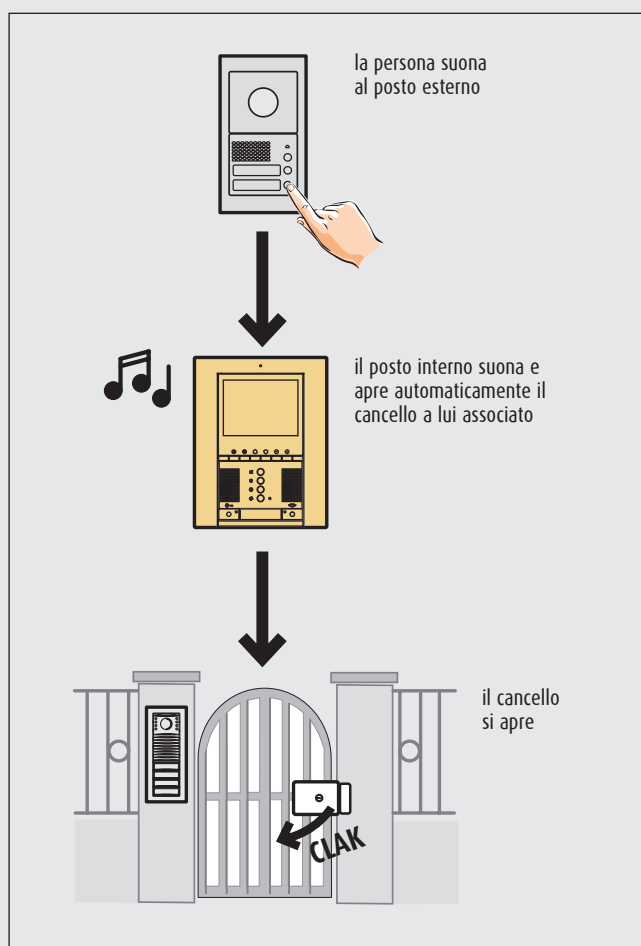
■ FUNZIONE STUDIO PROFESSIONALE

E' una funzione utilizzata principalmente nel terziario (uffici, medici, professionisti) ed in tutte quelle situazioni in cui si deve avere 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 a lui 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 è realizzabile con posti interni SWING e PI evoluti.



Funzioni del sistema

■ FUNZIONE STATO PORTA

Utilizzando i posti interni dotati di led di segnalazione, l'attuatore serratura 346230 e la serratura CISA ELETRIKA (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.

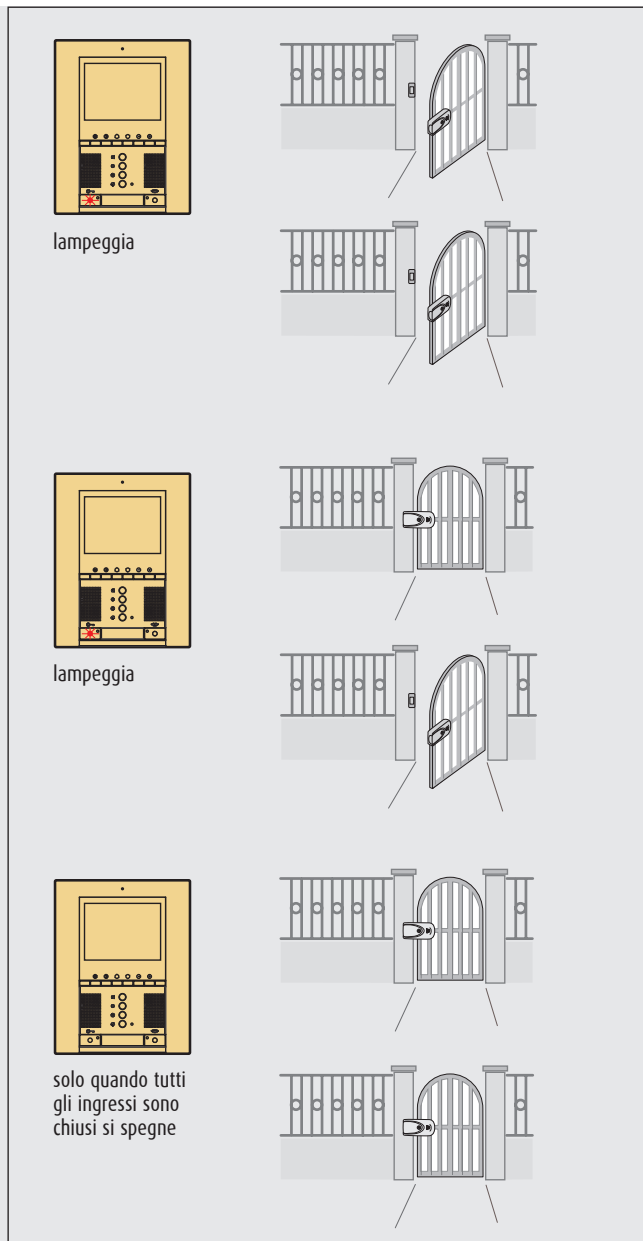
In caso di controllo di 2 o più varchi il LED è spento quando tutti i varchi sono chiusi, quando almeno un varco è aperto il LED lampeggia.

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


1 SOLO INGRESSO

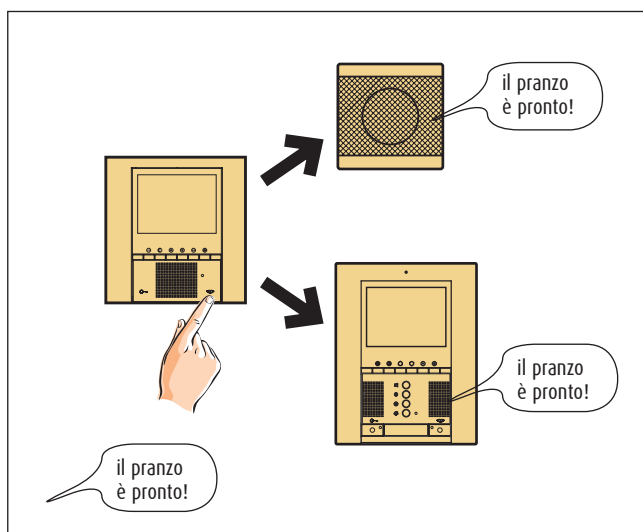


PIU' INGRESSI



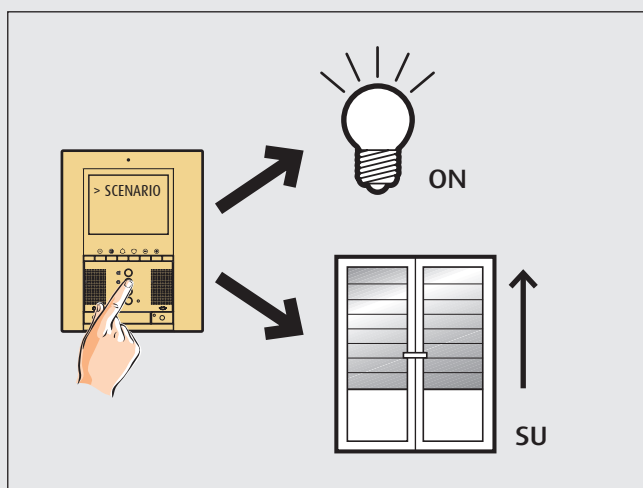
■ **FUNZIONE CERCA-PERSONE IN IMPIANTI INTEGRATI CON DIFFUSIONE SONORA**

Premendo il tasto conversazione  sui posti interni VIDEO STATION, POLYX MEMORY STATION, VIDEO DISPLAY e POLYX VIDEO DISPLAY o il tasto appositamente configurato sui citofoni e videocitofoni SWING e PIVOT è possibile trasmettere un messaggio attraverso tutte le casse della diffusione sonora 2 fili di Bticino.



■ **FUNZIONE COMANDO SCENARI IN IMPIANTI INTEGRATI CON IMPIANTO AUTOMAZIONE**

E' possibile richiamare dai posti interni citofonici e videocitofonici gli scenari memorizzati nel modulo scenari F420 o nelle centraline scenari.

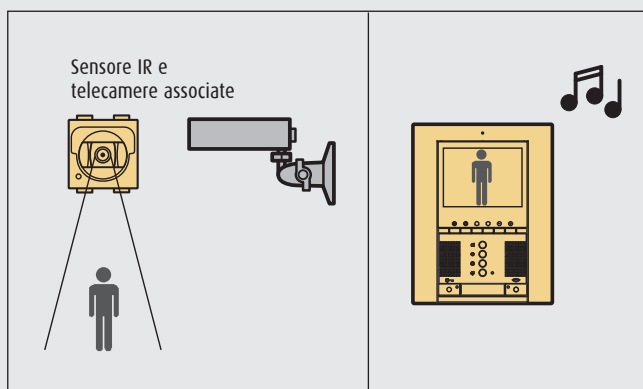


■ **FUNZIONE SUPERVISIONE E CONTROLLO ALLARMI, TERMOREGOLAZIONE, DIFFUSIONE SONORA**

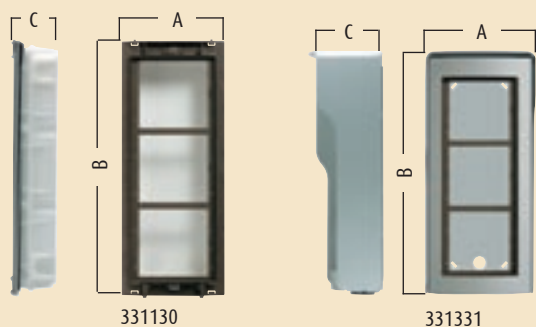
E' possibile con i posti interni con menù su display supervisionare e controllare le applicazioni MY HOME installate in abitazione.

■ **FUNZIONE ALLARMABILITÀ DELLE TELECAMERE IN IMPIANTI INTEGRATI CON IMPIANTO ANTIFURTO**

E' possibile associare alle telecamere una zona dell'impianto antifurto. Quando viene rilevata un'infrazione le immagini riprese dalle telecamere vengono visualizzate sul videocitofono.

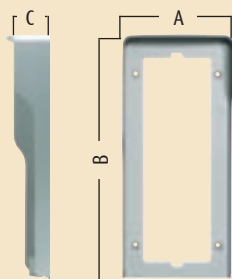


Posti esterni SFERA Meccaniche e moduli funzione



331130

331331



331431


 342510
telecamera b/n
342550
telecamera colori

 342630
fonico a display
grafico

 342150
fonico + 2 pulsanti
per impianti audio
max 26 PI

 342170
fonico + 2 pulsanti
per impianti audio
e video

 342240
4 pulsanti

 342640
tastiera alfanumerica
aggiuntiva

 342610
chiamata digitale
numerica

 332650
code lock

 342200
targa

SCATOLE DA INCASSO CON TELAIO

Articolo	n. mod.	Dimensioni (mm)		
		A	B	C
331110	1	117	123	45
331120	2	117	214	45
331130	3	117	306	45

CONTENITORI DA PARETE CON TETTI ANTIPIOGGIA

Articolo	n. mod.	n. file	Dimensions (mm)		
			A	B	C
331311	1	1	155	160	92
331321	2	1	155	255	92
331331	3	1	155	360	92
331341	4	2	290	255	92
331361	6	2	290	360	92
331391	9	3	430	360	92

TETTI ANTIPIOGGIA

Articolo	n. mod.	n. file	Dimensions (mm)		
			A	B	C
331411	1	1	151	151	50
331421	2	1	151	242	50
331431	3	1	151	334	50
331441	4	2	290	242	50
331461	6	2	290	334	50
331491	9	3	430	334	50

Posti esterni SFERA Frontali antivandalo



333714

333914

NOTA: i frontali antivandalo sono da utilizzare esclusivamente con i moduli funzione SFERA:



342510 telecamera b/n
342550 telecamera colori



342630

Posti esterni SFERA Frontali modulari

Frontali



33210...
fonico



33211...
fonico + 1 pulsante



33212...
fonico + 2 pulsanti



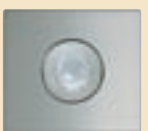
33223...
3 pulsanti



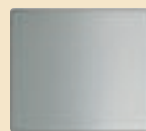
33224...
4 pulsanti



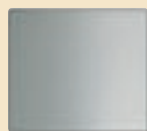
33220...
targa



33251...
telecamera



33291...
copriforo



33295...
cieco



33260...
chiamata digitale
alfanumerica



33265...
code lock e
chiamata numerica



33267...
tastiera
aggiuntiva



33266...
fonico a
display grafico



1 Allmetal



3 Alugray



6 Dark Ocra



7 Verde Wagon

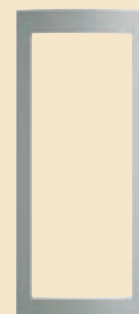
Sostituire i puntini del codice articolo con il numero corrispondente al colore desiderato



33121...
1 modulo
verticale



33122...
2 moduli
verticali



33123...
3 moduli verticali

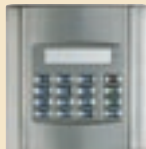
Posti esterni SFERA Frontali monoblocco



33312...
2 pulsanti o modulo
a chiamata alfanumerica



33311...
1 pulsante



33361...
code lock



33310...
10 pulsanti



33318...
8 pulsanti



33320...
12 pulsanti



33386...
6 pulsanti



33384...
4 pulsanti



33393...
chiamata alfanumerica



33382...
2 pulsanti o modulo
a chiamata alfanumerica



33381...
1 pulsante



33372...
chiamata
alfanumerica
e/o numerica



33314...
4 pulsanti



33316...
6 pulsanti



33328...
8 pulsanti



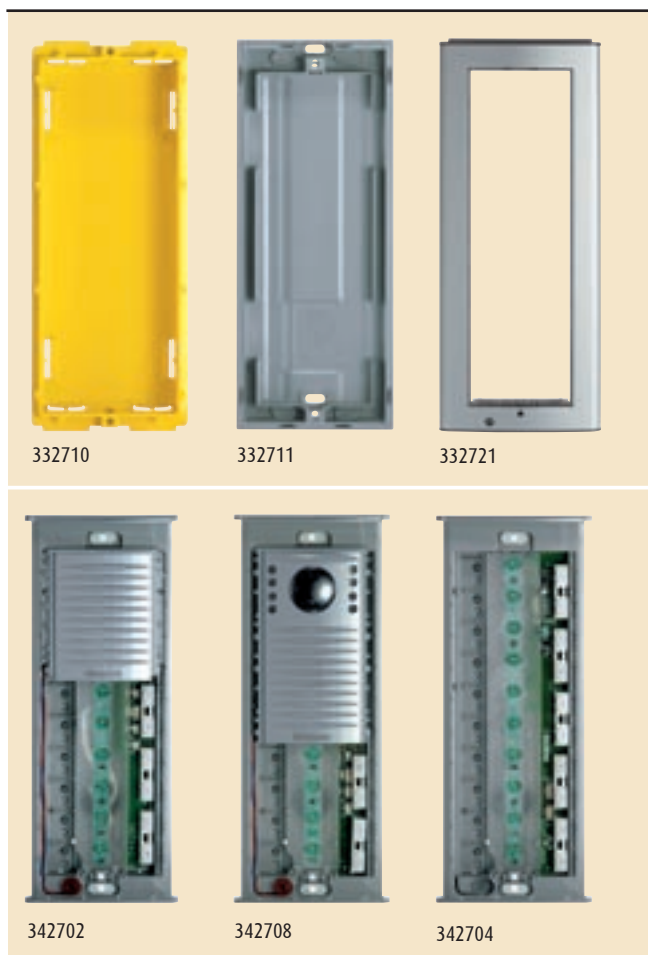
4 Allsteel



5 Allbrass

Sostituire i puntini del
codice articolo con il numero
corrispondente al colore desiderato:

Posti esterni MINISFERA Moduli funzione ed accessori



PULSANTIERE MINISFERA MODULARI

Articolo	Descrizione
332710	scatola per installazione da incasso
332711	scatola per installazione superficiale
342702	modulo fonico predisposto per massimo 6 chiamate
342708	modulo fonico + telecamera predisposto per massimo 4 chiamate
342704	modulo espansione predisposto per massimo 10 chiamate
332721	cornice di alluminio comune a tutti i moduli (fonico o espansione)
332726	cornice color titanio comune a tutti i moduli (fonico o espansione)

ACCESSORI COMUNI

Articolo	Descrizione
332712	tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome
332715	falso tasto 1 modulo (cieco)
332756	falso tasto 1 modulo (cieco) color terra
332723	falso tasto 1 modulo (cieco) color grigio sera
332736	griglia audio color terra
332746	griglia video color terra
332733	griglia audio color grigio sera
332743	griglia video color grigio sera
332713	tasto largo 2 moduli con etichetta portanome
332714	targa 2 moduli con etichetta

Posti esterni LINEA 2000 e LINEA 2000 METAL



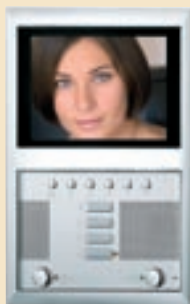
PULSANTIERE LINEA 2000

Articolo	Descrizione
342911	posto esterno LINEA 2000 audio alluminio - monofamiliare
342921	posto esterno LINEA 2000 audio alluminio - bifamiliare
342951	posto esterno LINEA 2000 video b/n alluminio - monofamiliare
342961	posto esterno LINEA 2000 video b/n alluminio - bifamiliare

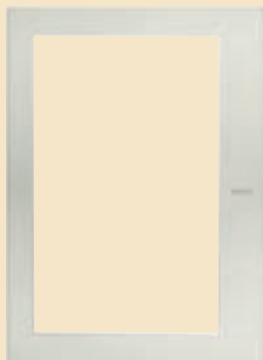
PULSANTIERE LINEA 2000 METAL

Articolo	Descrizione
342971	posto esterno LINEA 2000 METAL audio- finitura in ZAMA - monofamiliare
342972	posto esterno LINEA 2000 METAL audio- finitura in ZAMA - bifamiliare
342981	posto esterno LINEA 2000 METAL video con telecamera in b/n - finitura in ZAMA - monofamiliare
342982	posto esterno LINEA 2000 METAL video con telecamera in b/n - finitura in ZAMA - bifamiliare
342991	posto esterno LINEA 2000 METAL video con telecamera a colori - finitura in ZAMA - monofamiliare
342992	posto esterno LINEA 2000 METAL video con telecamera a colori - finitura in ZAMA - bifamiliare

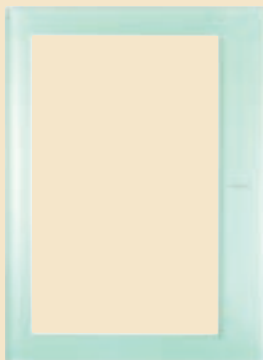
Posti interni AXOLUTE



349310



349210



349211



349212



349311



349312

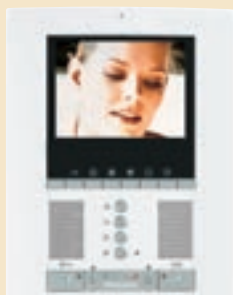
AXOLUTE VIDEO STATION

Articolo	Descrizione
349310	terminale videocitofonico vivavoce AXOLUTE con monitor a colori da 5,6" e OSD menù. Da completare con cornice di finitura dedicata in vetro, legno o alluminio
349210	cornice in alluminio spazzolato
349211	cornice in vetro KRISTALL
349212	cornice in legno TEAK

AXOLUTE VIDEO DISPLAY

Articolo	Descrizione
349311	terminale videocitofonico vivavoce AXOLUTE con display a colori da 2,5" e OSD menù. Da completare con cornice per 506E della serie AXOLUTE - finitura chiara
349312	come sopra - finitura scura

Posti interni POLYX e PIVOT

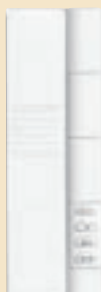


*



344162

344172



344032



344102 b/n
344122 colori

POLYX MEMORY STATION

Articolo	Descrizione
344172*	terminale videocitofonico vivavoce da parete con monitor da 5,6", OSD menù, memoria audio/video e segreteria videocitofonica. Disponibile in finitura color BIANCO

POLYX VIDEO DISPLAY

Articolo	Descrizione
344162	terminale videocitofonico da parete con monitor a colori da 3,5" e OSD menù. Disponibile in finitura color BIANCO

POSTI INTERNI PIVOT

Articolo	Descrizione
344032	posto interno audio PIVOT accessoriabile con blocchetto 4 tasti
344033	come sopra - colore antracite
344034	come sopra - colore tech
344102	posto interno video PIVOT con monitor in b/n accessoriabile con blocchetto 4 tasti
344103	come sopra - colore antracite
344104	come sopra - colore tech
344122	posto interno video PIVOT con monitor a colori accessoriabile con blocchetto 4 tasti
344123	come sopra - colore antracite
344124	come sopra - colore tech

Posti interni SWING



POSTI INTERNI SWING

Articolo	Descrizione
344702	posto interno audio - colore cenere
344703	posto interno audio - colore corda
344704	posto interno audio - colore bianco
344802	posto interno video con monitor in b/n - colore cenere
344803	posto interno video con monitor in b/n - colore corda
344804	posto interno video con monitor in b/n - colore bianco
344822	posto interno video con monitor a colori - colore cenere
344823	posto interno video con monitor a colori - colore corda
344824	posto interno video con monitor a colori - colore bianco

Posti interni SPRINT



POSTI INTERNI SPRINT

Articolo	Descrizione
344202	posto interno audio non accessoriabile - installabile solo in impianti 2 fili audio
344212	posto interno audio accessoriabile installabile in impianti audio e video
344342	posto interno video con monitor b/n

Accessori per PIVOT e SPRINT



ACCESSORI PER CITOFONI E VIDEOCITOFONI

Articolo	Descrizione
336803	cavo di colore nero con spina, lunghezza 2 m
336982	presa 8 vie serie LIGHT per l'installazione da tavolo dei citofoni SPRINT e PIVOT
336983	come art. 336982, ma in estetica LIVING
336984	come art. 336982, ma in estetica LIGHT TECH
349414	come art. 336982, ma in estetica AXOLUTE chiara
349415	come art. 336982, ma in estetica AXOLUTE scura
337102	supporto da tavolo per citofono PIVOT. Può essere usato anche per l'installazione a parete inclinata. Colore bianco
337103	come sopra - colore antracite
337104	come sopra - colore tech
337122	supporto da tavolo per videocitofono PIVOT. Può essere anche per l'installazione a parete inclinata. Colore bianco
337123	come sopra - colore antracite
337124	come sopra - colore tech
337140	staffa metallica da parete per citofono PIVOT
337160	staffa metallica da parete per videocitofono PIVOT
337242	supporto da tavolo con cavo da 2 metri e spina per citofono SPRINT
346800	scheda per esclusione chiamata e/o suoneria supplementare per art. 344212. E' dotata di un commutatore ed un LED che segnala l'esclusione in atto
346812	blocchetto 4 pulsanti per comando attuatori (posti interni PIVOT)
346813	come sopra - colore antracite
346814	come sopra - colore tech

Per l'installazione dei posti interni PIVOT in MULTIBOX consultare il "Catalogo Generale Comunicazione"

Suonerie melodiche



SUONERIE MELODICHE

Articolo	Descrizione
349412	suoneria melodica AXOLUTE installabile in impianti 2 fili come un comune posto interno - finitura chiara
349413	come art. 349412, ma in finitura scura
346982	come art. 349412, ma in estetica LIGHT
346983	come art. 349412, ma in estetica LIVING
346984	come art. 349412, ma in estetica LIGHT TECH

Accessori di impianto



346000 SELV



346010 SELV



E48 SELV



E48A2



346200



346230



346902



346841



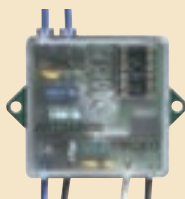
346903



346870



346810



347400



346850



346833

ALIMENTATORI

Articolo	Descrizione
346000	alimentatore per impianti digitali 2 fili video e audio 8 moduli DIN. Alimentazione: 230V a.c. 50-60Hz
346010	alimentatore per impianti digitali audio 2 fili con max 26 posti interni. - 6 moduli DIN. Alimentazione: 230V a.c. 50-60Hz

ALIMENTATORI

Articolo	Descrizione
E48	unità base per alimentazione dei sistemi MY HOME con più impianti da abbinare al modulo accessori art. E48A2 - Alimentazione 110÷230V a.c., uscita 29÷35V c.c. 1,2A, potenza assorbita 131VA $\cos\phi$ 0,99 - ingombro 10 moduli DIN
E48A2	modulo accessorio per l'alimentazione a 27V d.c. 1,2A degli impianti Antifurto, Automazione e Termoregolazione e Videocitofonia 2 fili - possibilità di collegamento batteria tampone 12V 7,2÷24Ah - ingombro 4 moduli DIN - Pd=4,6W

ATTUATORI

Articolo	Descrizione
346200	attuatore relè per sistemi digitali - 4 moduli DIN
346230	attuatore relè serratura per sistemi digitali. Consente l'alimentazione e l'attivazione di un'elettroserratura. - 2 moduli DIN

ACCESSORI PER IL CABLAGGIO

Articolo	Descrizione
346902	cavo connessione moduli pulsanti per posti esterni a più file
346903	connettore per pulsantiere con più di 26 pulsanti
346841	derivatore di piano 4 uscite. Adatta automaticamente il segnale video
346870	amplificatore video, da utilizzare in impianti video realizzati con cavi non twistati
346240	accessorio per serratura CISA - permette unito all'attuatore serratura art. 346230 di avere la funzione "stato porta"
346250	relè per cancello da abbinare ai posti esterni LINEA 2000, LINEA 2000 METAL e MINISFERA

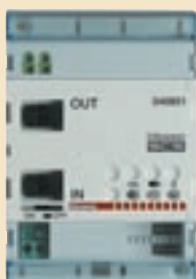
INTERFACCIE

Articolo	Descrizione
346810	interfaccia 2 fili/PABX 3 moduli DIN consente di interfacciare l'impianto a 2 fili con i centralini telefonici art. 335818 e art. 335828
347400	convertitore di segnale video da coassiale a BUS 2 fili per telecamere a 12V d.c.
346833	interfaccia di chiamata al piano consente di effettuare tramite un pulsante tradizionale <ul style="list-style-type: none"> - chiamata al piano generale - chiamata al piano indirizzata - accensione luci scale e apertura serratura

INTERFACCIA D'APPARTAMENTO

Articolo	Descrizione
346850	permette di interfacciare ad un montante 2 fili un impianto videocitofonico dedicato d'appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MY HOME - 4 moduli DIN - da affiancare all'alimentatore 346000 e ad art. F441 o 346830

Accessori di impianto



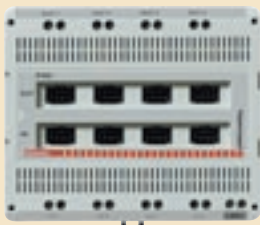
346851



349410



346150



F441



346830



336904

MODULO ESPANSIONE IMPIANTO

Articolo	Descrizione
346851	permette di raddoppiare la lunghezza della tratta posto esterno - posto interno, di creare montanti a fonica indipendente e di espandere le prestazioni dell'impianto d'appartamento - 4 moduli - da affiancare all'alimentatore art. 346000 e ad art. F441 o 346830

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE ANALOGICO/2 FILI

Articolo	Descrizione
349410	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 MY HOME. 4 moduli DIN - da affiancare all'alimentatore 346000 e ad art. F441 O 346830

INTERFACCIA 8/2 FILI

Articolo	Descrizione
346150	interfaccia per la realizzazione di impianti videocitofonici misti (dorsale digitale/montanti 2 fili). Il dispositivo deve essere utilizzato in abbinamento con l'alimentatore art. 346000 - 6 moduli DIN.

NODO AUDIO/VIDEO - MISCELATORE VIDEO

Articolo	Descrizione
F441	dispositivo modulare per guida DIN predisposto con 4 morsetti di ingresso e 4 morsetti di uscita. Permette di collegare fino a 4 posti esterni audio e video 2 fili in ingresso e fino a 4 montanti audio/video 2 fili in uscita. - 6 moduli DIN NOTA: da utilizzare in alternativa all'adattatore video art. 346830
346830	adattatore video da usare in impianti video 2 fili. Dispositivo da affiancare all'alimentatore art. 346000. - 2 moduli DIN

DIGITALIZZATORE

Articolo	Descrizione
346991	modulo fonico universale permette di realizzare impianti 2 FILI audio e video utilizzando tutti i tipi di pulsantiera. MAX 8 chiamate
346692	modulo espansione chiamate per 346991

CAVO PER IMPIANTI

Articolo	Descrizione
336904	cavo a 2 conduttori twistati interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14) - matassa da 200 metri. Consente di raggiungere le migliori prestazioni negli impianti video (maggiore distanza tra PE e PI rispetto all'utilizzo degli altri cavi).

Telecamere



391616



391615



391640



391642

TELECAMERE CON USCITA COASSIALE

Articolo	Descrizione
391615	telecamera in bianco e nero minidome. Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391616	telecamera in bianco e nero. Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391640	minicamera b/n da esterno. Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391642	Telecamera night and Day a colori da esterno. Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100


 391618
391648
391658
391668

 391617
391647
391657
391667

 391619
391649
391659
391669

 391651
391661

 391652
391662

TELECAMERE DA INTERNO ABBINABILI ALLE SERIE CIVILI BTICINO

In tecnologia 2 FILI con microfono

Articolo	Descrizione
391658	telecamera a colori in estetica LIGHT.
391657	telecamera a colori in estetica LIVING.
391659	telecamera a colori in estetica LIGHT TECH.
391661	telecamera a colori in estetica AXOLUTE chiara.
391662	telecamera a colori in estetica AXOLUTE scura.
391668	telecamera B/N in estetica LIGHT.
391667	telecamera B/N in estetica LIVING.
391669	telecamera B/N in estetica LIGHT TECH.

TELECAMERE DA INTERNO ABBINABILI ALLE SERIE CIVILI BTICINO

Con uscita segnale video in coassiale

Articolo	Descrizione
391618	telecamera B/N in estetica LIGHT Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391617	telecamera B/N in estetica LIVING Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391619	telecamera B/N in estetica LIGHT TECH Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391651	telecamera a colori in estetica AXOLUTE chiara Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391652	telecamera a colori in estetica AXOLUTE scura Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391648	telecamera a colori in estetica LIGHT Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391647	telecamera a colori in estetica LIVING Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100
391649	telecamera a colori in estetica LIGHT TECH Alimentazione: 12V d.c. - Alimentatore consigliato art. 392100

Norme generali di installazione

- Composizione impianto
- Il cablaggio
- Limiti generali
- Impianti realizzabili
- Metodo di calcolo
- Distanze massime e caratteristiche dei conduttori

pag.

40

Schemi di collegamento

- Schemi base
- Schemi evoluti
- Integrazione con MY HOME
- Varianti di collegamento

pag.

89

Configurazione

- Assegnazione di indirizzi
- Scelta delle modalità di funzionamento

pag.

171

Collaudo e messa in funzione

- Sequenza di prove da eseguire alla fine del cablaggio

pag.

206

Ricerca guasti

- Elenco di possibili malfunzionamenti e relative soluzioni

pag.

208

Caratteristiche tecniche

- Descrizione tecnica degli articoli
- Dati dimensionali

pag.

212

Indice numerico

Articolo	Descrizione	Configurazione pagina	Caratteristiche tecniche pagina	Dati dimensionali pagina
332650	SFERA - Code Lock		228	264
342150	SFERA - Modulo fonico impianti audio max 26 chiam.	171	224	264
342170	SFERA - Modulo fonico impianti audio/video	171	224	264
342200	SFERA - Modulo targa		227	264
342240	SFERA - Modulo 4 tasti		227	264
342510	SFERA - Modulo telecamera b/n		229	264
342550	SFERA - Modulo telecamera a colori		230	264
342610	SFERA - Modulo chiamata numerica		226	264
342630	SFERA - Modulo fonico a display grafico	173	225	264
342640	SFERA - Tastiera alfanumerica aggiuntiva		225	264
342702	MINISFERA - Modulo fonico audio con 6 chiamate	173	231	266
342704	MINISFERA - Modulo 10 chiamate aggiuntive	174	233	266
342708	MINISFERA - Modulo fonico video b/n con 4 chiam.	173	232	266
342911	LINEA 2000 - Audio 1 chiamata	175	234	266
342921	LINEA 2000 - Audio 2 chiamate	175	234	266
342951	LINEA 2000 - Video b/n 1 chiamata	175	234	266
342961	LINEA 2000 - Video b/n 2 chiamate	175	234	266
342971	LINEA 2000 METAL - Audio 1 chiamata	175	234	266
342972	LINEA 2000 METAL - Audio 2 chiamate	175	234	266
342981	LINEA 2000 METAL - Video b/n 1 chiamata	175	234	266
342982	LINEA 2000 METAL - Video b/n 2 chiamate	175	234	266
342991	LINEA 2000 METAL - Video colori 1 chiamata	175	235	266
342992	LINEA 2000 METAL - Video colori 2 chiamate	175	235	266
344002	PIVOT - Centralino diportineria		243	268
344032	PIVOT - Citofono Bianco	183	240	268
344033	PIVOT - Citofono Antracite	183	240	268
344034	PIVOT - Citofono Tech	183	240	268
344102	PIVOT - Videocitofono b/n Bianco	184	241	268
344103	PIVOT - Videocitofono b/n Antracite	184	241	268
344104	PIVOT - Videocitofono b/n Tech	184	241	268
344122	PIVOT - Videocitofono colori Bianco	184	242	268
344123	PIVOT - Videocitofono colori Antracite	184	242	268
344124	PIVOT - videocitofono colori Tech	184	242	268
344162	POLIX VIDEO DISPLAY	183	239	267
344172	POLIX MEMORY STATION	182	238	267
344202	SPRINT - Citofono non accesoriabile	197	249	269
344212	SPRINT - Citofono accesoriabile	197	249	269
344342	SPRINT - Videocitofono	197	250	269
344702	SWING - Citofono Cenere	193	246	269
344703	SWING - Citofono Corda	193	246	269
344704	SWING - Citofono Bianco	193	246	269
344802	SWING - Videocitofono b/n Cenere	193	247	269
344803	SWING - Videocitofono b/n Corda	193	247	269
344804	SWING - Videocitofono b/n Bianco	193	247	269
344822	SWING - Videocitofono colori Cenere	193	248	269
344823	SWING - Videocitofono colori Corda	193	248	269
344824	SWING - Videocitofono colori Bianco	193	248	269
346000	Alimentatore impianti audio/video		208	262
346010	Alimentatore impianti audio max 26 chiamate		214	270
346150	Interfaccia digitale 8 fili/2 fili	202	220	270
346200	Attuatore per serratura e luci scale	199	221	270

Articolo	Descrizione	Configurazione pagina	Caratteristiche tecniche pagina	Dati dimensionali pagina
346230	Attuatore per serratura	201	221	270
346240	Accessorio serratura CISA Elettrika	201		
346810	Interfaccia audio PABX / 2 fili	178	217	270
346812	PIVOT - Modulo 4 tasti Bianco	185	252	
346813	PIVOT - Modulo 4 tasti Antracite	185	252	
346814	PIVOT - Modulo 4 tasti Tech	185	252	
346830	Adattatore video		215	270
346833	Interfaccia di chiamata al piano	205	219	270
346841	Darivatore di piano	178	216	270
346850	Interfaccia d'appartamento	177	218	270
346851	Modulo espansione impianto	176	218	270
346870	Amplificatore video		216	270
346902	Cavo di collegamento moduli SFERA	172		
346903	Connettore di collegamento moduli SFERA	172		
346982	Suonerie melodie - LIGHT	205	251	
346983	Suonerie melodie - LIVING	205	251	
346984	Suonerie melodie - LIGHT TECH	205	251	
346991	Gruppo fonico universale	178	227	265
346992	Modulo Espansione per gruppo fonico universale		227	
347400	Interfaccia COAX / 2 fili	179	217	270
349310	AXOLUTE - VIDEO STATION	180	236	267
349311	AXOLUTE - VIDEO DISPALY chiaro	181	237	267
349312	AXOLUTE - VIDEO DISPALY scuro	181	237	267
349410	Interfaccia di comunicazione analogico / 2 fili	177	219	270
349412	Suonerie melodie - AXOLUTE chiaro	205	251	
349413	Suonerie melodie - AXOLUTE scuro	205	251	
391615	Telecamera minidome b/n COAX - 12 Vd.c.		258	271
391616	Telecamera b/n COAX - 12 Vd.c.		257	271
391617	Telecamera incasso COAX b/n - LIVING		255	271
391618	Telecamera incasso COAX b/n - LIGHT		255	271
391619	Telecamera incasso COAX b/n - LIGHT TECH		255	271
391640	Telecamera b/n da esterno COAX - 12 Vd.c.		260	271
391642	Telecamera night&day da esterno COAX - 12 Vd.c.		261	271
391647	Telecamera incasso COAX colori - LIVING		255	271
391648	Telecamera incasso COAX colori - LIGHT		255	271
391649	Telecamera incasso COAX colori - LIGHT TECH		255	271
391657	Telecamera incasso 2 FILI colori - LIVING	175	253	271
391658	Telecamera incasso 2 FILI colori - LIGHT	175	253	271
391659	Telecamera incasso 2 FILI colori - LIGHT TECH	175	253	271
391651	Telecamera incasso COAX colori - AXOLUTE chiaro		255	271
391652	Telecamera incasso COAX colori - AXOLUTE scuro		255	271
391661	Telecamera incasso 2 FILI colori - AXOLUTE chiaro	175	253	271
391662	Telecamera incasso 2 FILI colori - AXOLUTE scuro	175	253	271
391667	Telecamera incasso 2 FILI b/n - LIVING	175	253	271
391668	Telecamera incasso 2 FILI b/n - LIGHT	175	253	271
391669	Telecamera incasso 2 FILI b/n - LIGHT TECH	175	253	271
392100	Alimentatore 12 Vd.c.		256	270
E48	Alimentatore base per sistemi integrati MY HOME		214	270
E48A2	Modulo aggiuntivo per E48		214	270
F441	Nodo audio video		215	270
H-L4651/2	Comando speciale	198		

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Composizione impianto

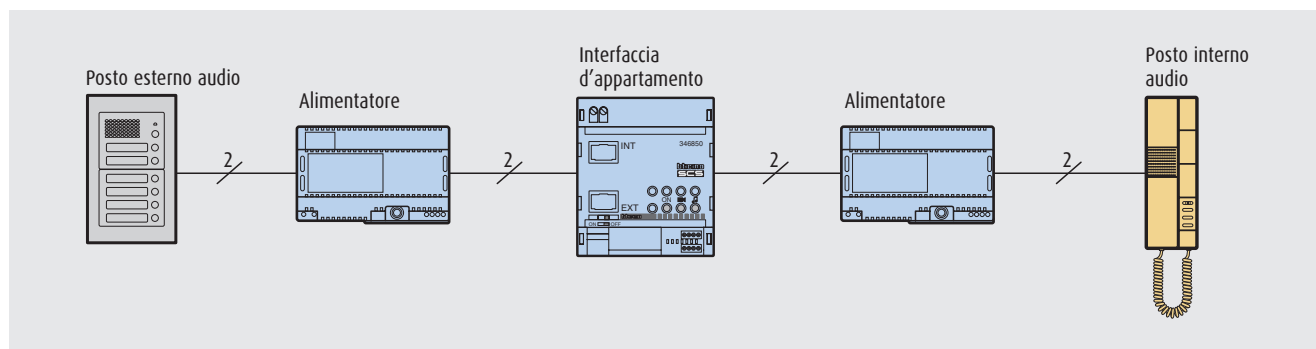
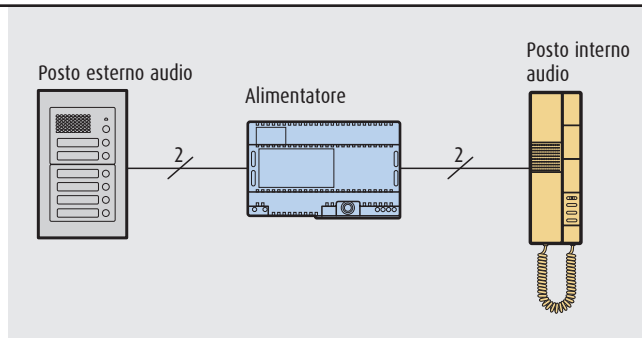
L'impianto costituito dal "Sistema 2 fili" è classificato SELV (Safety Extra - Low Voltage) in quanto alimentato con alimentatori indipendenti a doppio isolamento di sicurezza non connessi alla terra e con tensione di funzionamento massima di 25 V a.c.(efficace), oppure 60 V d.c. non ondulata. Inoltre, 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, indicati da Bticino.

ELEMENTI BASE DELL'IMPIANTO AUDIO

Per realizzare un impianto audio è necessario acquistare:

- Posto esterno
- Posto interno
- Alimentatore



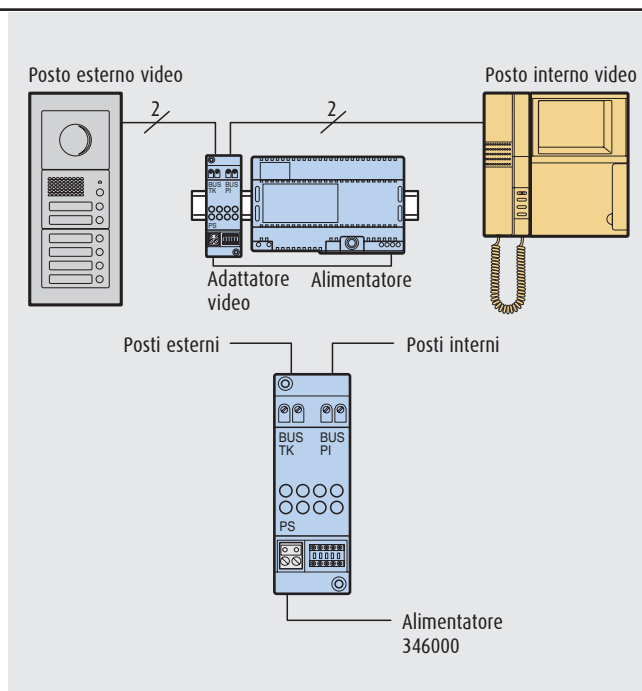
L'utilizzo dell'interfaccia d'appartamento art. 346850 permette di avere l'intercom a fonica indipendente in appartamento e di interfacciare l'impianto citofonico con gli impianti MY HOME.

ELEMENTI BASE DELL'IMPIANTO VIDEO

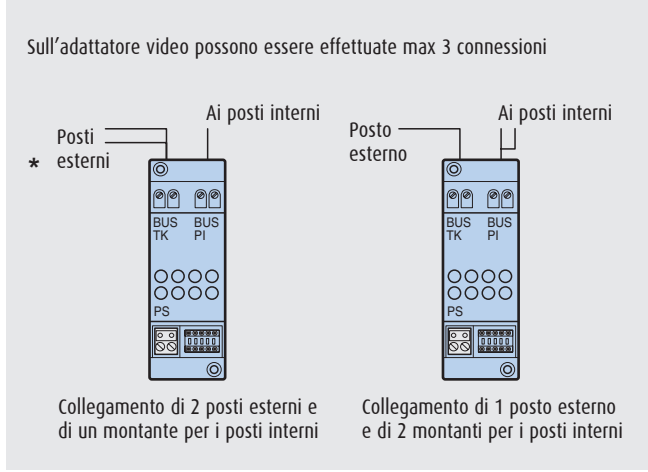
Per realizzare un impianto video è necessario acquistare, oltre agli articoli necessari per realizzare un impianto audio, l'adattatore video (art. 346830) o il nodo audio/video (art. F441) e il derivatore di piano (art. 346841) con la funzione di distribuire il segnale video.

ADATTATORE VIDEO ART. 346830

L'adattatore video è da utilizzare per collegare ad un impianto video 2 fili posti esterni ed interni.



Sull'adattatore video possono essere effettuate max 3 connessioni.



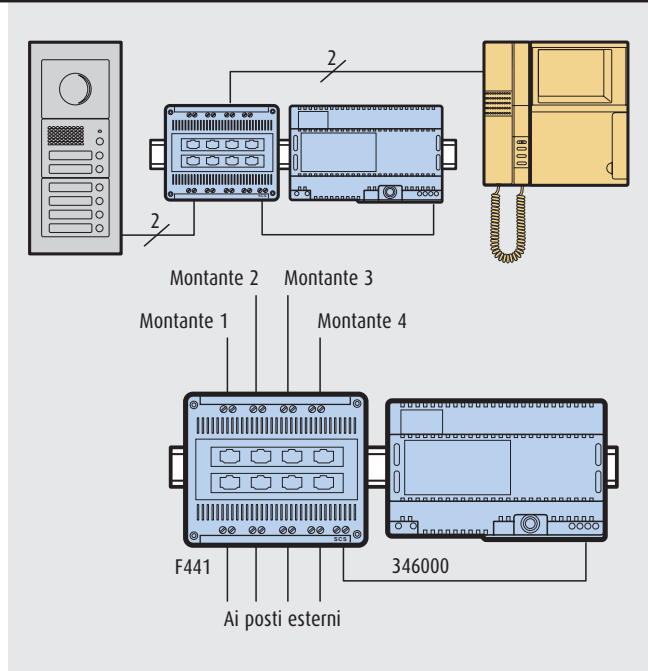
* Se in alternativa al posto esterno viene collegata un'interfaccia 346850 o 346851 è possibile una sola connessione sul morsetto BUS TK dell'art. 346830.

NODO AUDIO/VIDEO

Il nodo audio/video è da utilizzare in alternativa all'adattatore video quando nell'impianto devono essere installati più di 2 posti esterni o quando sono necessari più di 2 montanti.

Su ogni montante è possibile collegare max 26 posti interni e 6 derivatori di piano. Per il numero massimo di posti interni collegabili fare riferimento alle tabelle e/o al "metodo generale di calcolo".

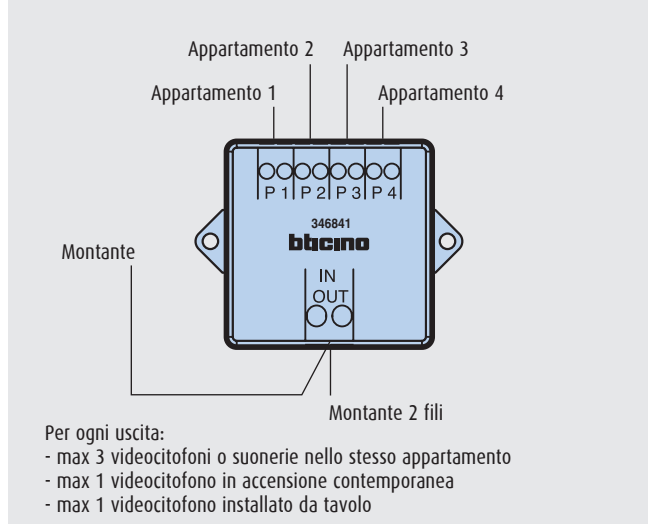
Dedicare un'uscita del nodo audio/video per ogni posto interno videocitfonico installato da tavolo.



DERIVATORE DI PIANO (346841)

Per la realizzazione di impianti video è possibile inoltre utilizzare il derivatore di piano (art. 346841). E' 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 tutti i posti interni. Il derivatore di piano permette di collegare a stella fino a 4 appartamenti con max 3 posti interni, suonerie melodiche o suonerie supplementari per ogni uscita. (max 1 posto interno per ogni uscita se in accensione contemporanea).

Dedicare un'uscita del nodo audio/video per ogni posto interno videocitfonico installato da tavolo.



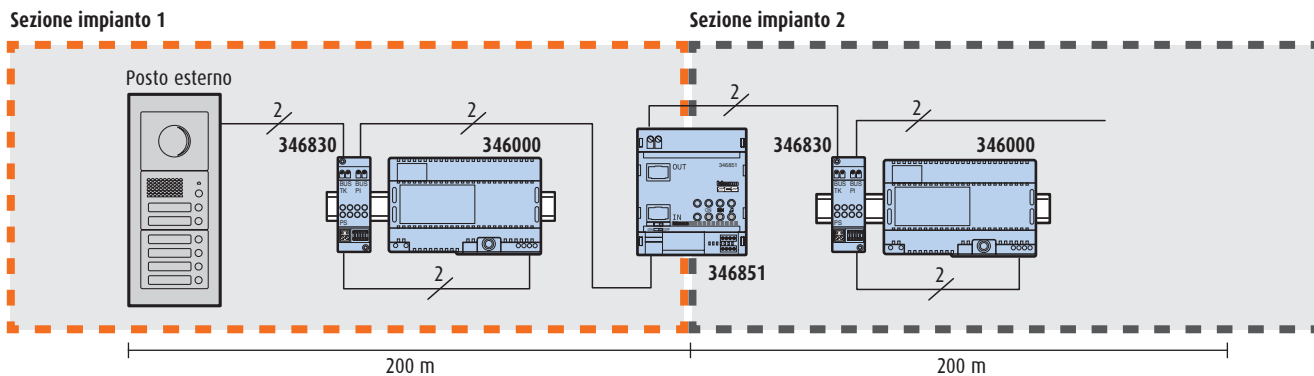
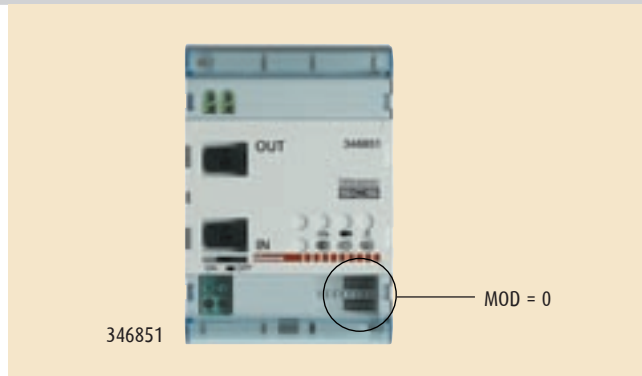
NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Composizione impianto

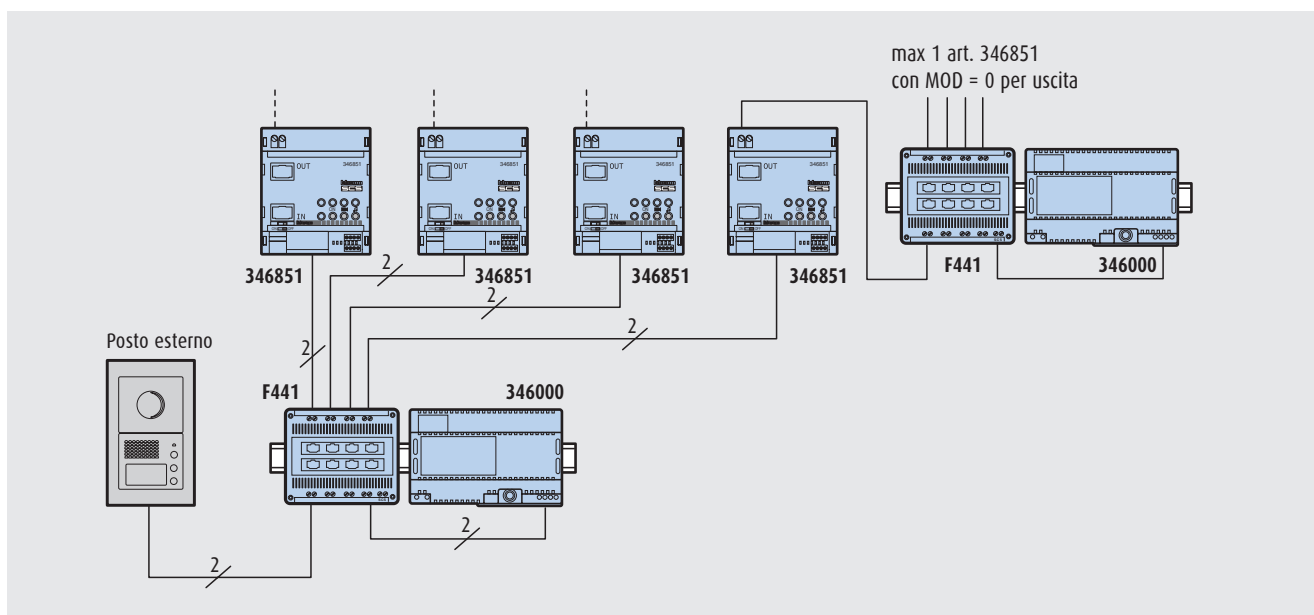
MODULO ESPANSIONE IMPIANTO 346851 IN MODALITÀ ESTENSIONE IMPIANTO MOD = 0

- E' da utilizzare per espandere l'impianto 2 FILI:
- è così possibile rigenerare il segnale video ed avere disponibili dopo l'interfaccia altri 200m (con cavo Bticino art. 336904)
 - è così possibile aumentare il numero di dispositivi collegati al BUS
 - utilizzare max 3 art. 346851 configurati con MOD = 0 in cascata

Nella sezione impianto 1 ai fini della composizione impianto, delle distanze e della topologia il modulo espansione impianto 346851 è da considerarsi come un posto interno. Nella sezione impianto 2 è invece da considerarsi come un posto esterno.

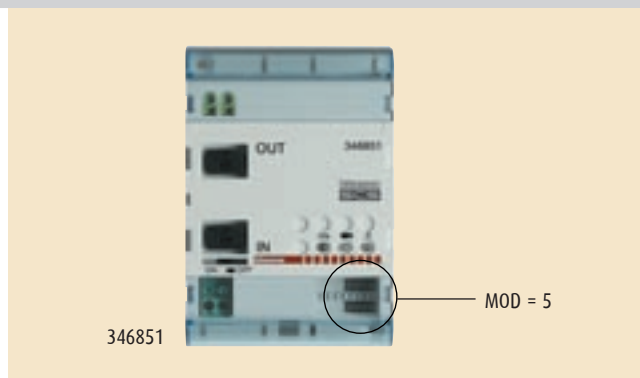


Il morsetto IN dei moduli espansione impianto con MOD = 0 deve essere collegato su un'uscita dedicata del nodo audio/video art. F441 o del derivatore di piano art. 346841 (come un posto interno in alimentazione locale).



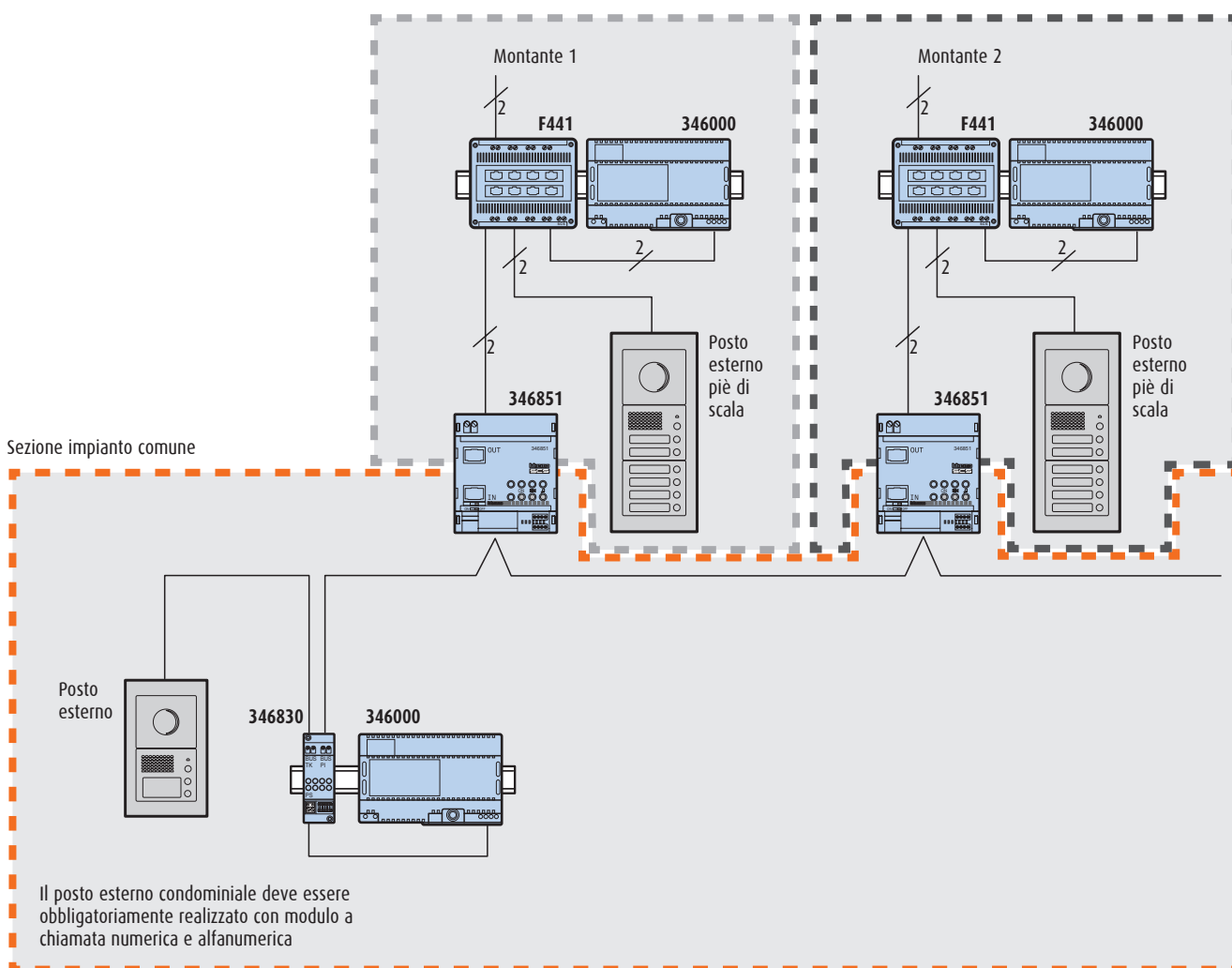
MODULO ESPANSIONE IMPIANTO 346851 IN MODALITÀ MONTANTI A FONICA INDIPENDENTE MOD = 5

E' da utilizzare in complessi condominiali per avere montanti con posti esterni pié di scala e fonica e video indipendente.



Sezione impianto montante 1
(con fonica indipendente)

Sezione impianto montante 2
(con fonica indipendente)



Il posto esterno condominiale deve essere obbligatoriamente realizzato con modulo a chiamata numerica e alfanumerica

Nella sezione impianto comune ai fini della composizione impianto, delle distanze e della topologia i moduli espansione impianto sono da considerarsi

come posti esterni. Nelle sezioni impianto montante sono invece da considerarsi come un posto esterno.

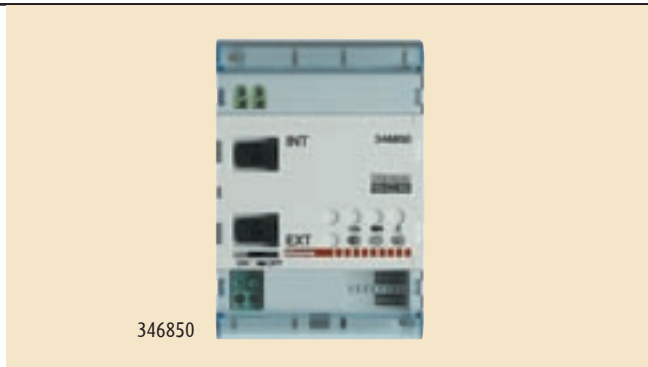
NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Composizione impianto

INTERFACCIA D'APPARTAMENTO ART. 346850

È da utilizzare per avere un impianto di appartamento indipendente da quello condominiale. In questo modo l'impianto d'appartamento può avere telecamere e posti esterni privati ed essere integrato con tutte le applicazioni MY HOME.

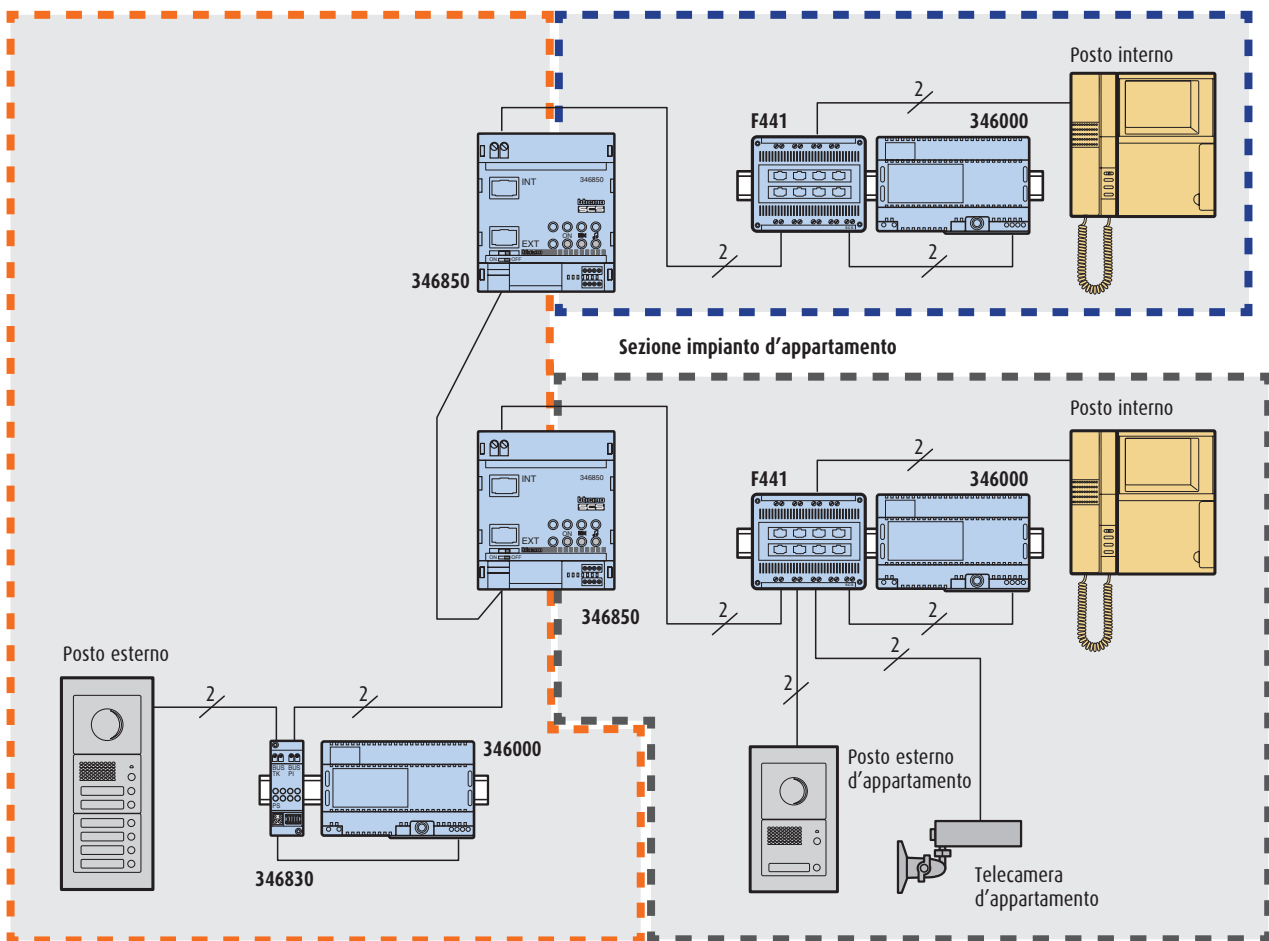
Nell'impianto condominiale ai fini della composizione impianto, delle distanze e della topologia l'interfaccia 346850 è da considerarsi come un posto interno. Nell'impianto d'appartamento è invece da considerarsi come un posto esterno configurato con P = 0.



346850

Sezione impianto condominiale

Sezione impianto d'appartamento



IL CAVO

Per la realizzare un impianto 2 fili può essere utilizzato qualsiasi cavo (anche già esistente). Le prestazioni e le distanze massime vengono raggiunte utilizzando il cavo 2 fili Bticino (interrabile secondo le norme CEI 21-13 e CEI 21-14) articolo 336904.

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

La configurazione

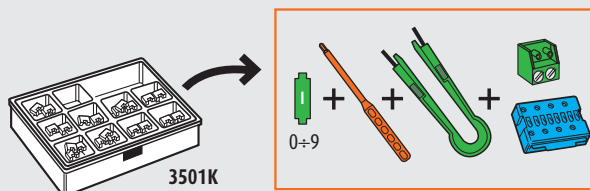
Configurare significa programmare il sistema; ciò avviene assegnando un numero di riconoscimento e di modalità operativa agli apparecchi. Questa operazione avviene inserendo nelle apposite sedi i configuratori (numerati da 0 a 9), utilizzando una pinza fornita a corredo dell'alimentatore (art. 346000 e art. 346010) o contenuta nella trousse dei configuratori (art. 3501K), oppure eseguendo la procedura guidata di configurazione o la configurazione via software per i posti interni "evoluti".

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

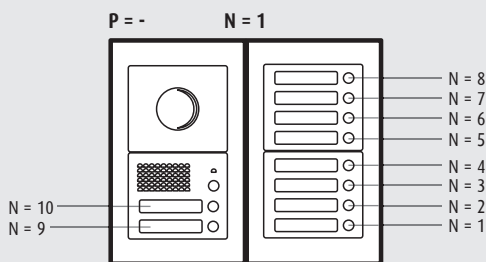
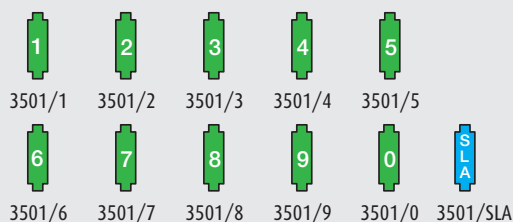
Nell'impianto esistono due numerazioni differenti per identificare rispettivamente i posti esterni (PE) e i posti interni (PI). La numerazione dei PE (0÷96) è generalmente indicata con P, mentre l'indirizzo dei PI (0÷99) è indicato con N.

Sui PE oltre all'indirizzo P occorre configurare anche l'indirizzo N relativo al PI da cui si intende iniziare a chiamare (associato all'ultimo tasto della pulsantiera).

I configuratori possono essere acquistati in trousse



oppure singolarmente

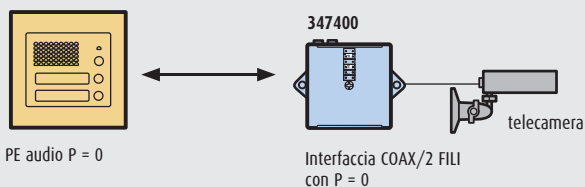


Sui PI oltre all'indirizzo N occorre configurare in P il PE associato al posto interno stesso, ovvero il posto esterno su cui agiscono il comando serratura e autoaccensione quando il PI è spento.

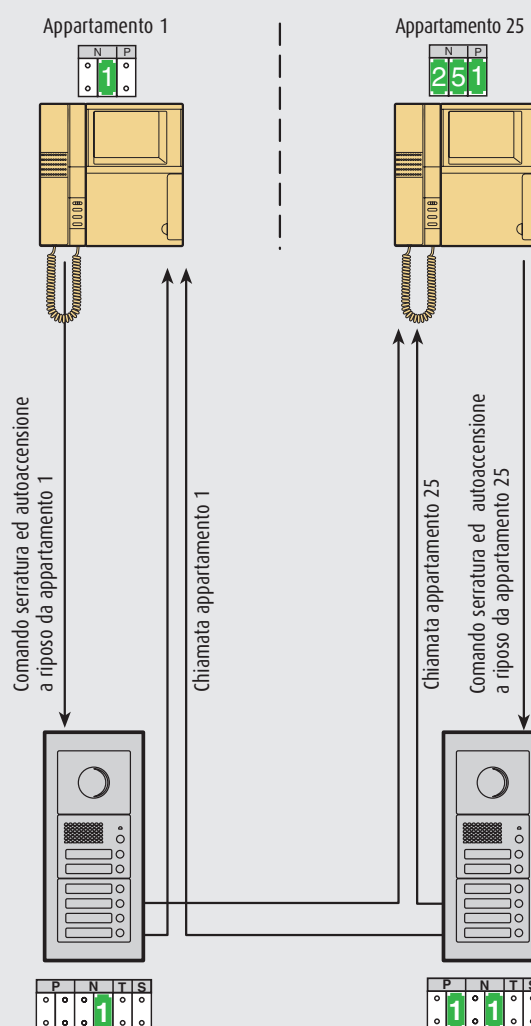
NOTA: Qualora si presentasse la necessità di modificare la configurazione di un dispositivo occorre, oltre a cambiare i configuratori, togliere l'alimentazione all'intero impianto, attendere 1 minuto, quindi ridare tensione.

Esistono inoltre delle configurazioni particolari per ogni dispositivo, che saranno trattate in dettaglio nella specifica sezione "Configurazione".

E' possibile collegare telecamere scorporate all'interno dell'impianto. Le telecamere scorporate devono avere lo stesso indirizzo in P del posto esterno audio a cui sono associate.



Esempio di impianto configurato e suo funzionamento



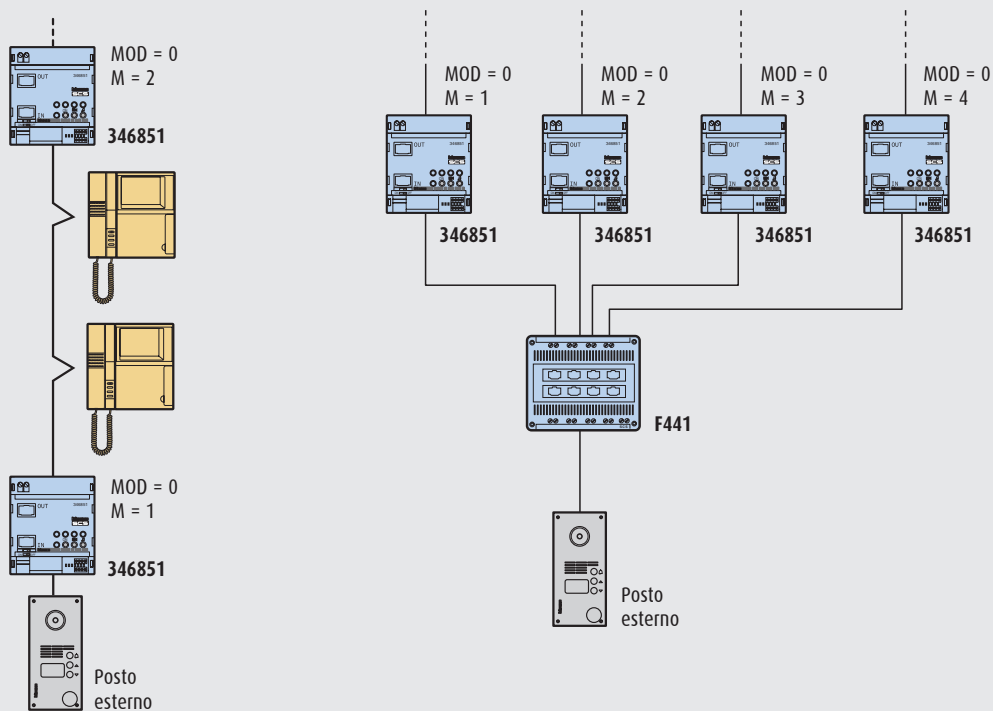
NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

La configurazione

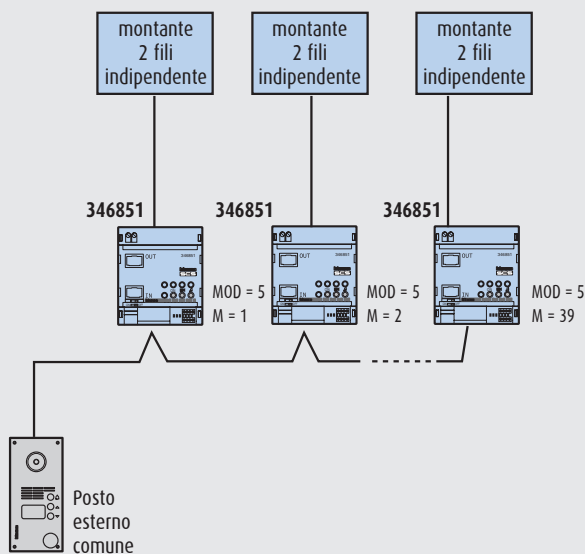
MODULO ESPANSIONE IMPIANTO 346851

Il modulo espansione impianto si configura in 2 differenti modi:
(gli indirizzi in M con MOD = 0 e MOD = 5 non vanno in conflitto)

MOD = 0 per estensione impianto
M = numero progressivo univoco per interfacce



MOD = 5 per montanti fonica indipendente
M = numero progressivo univoco che indica il numero del montante.

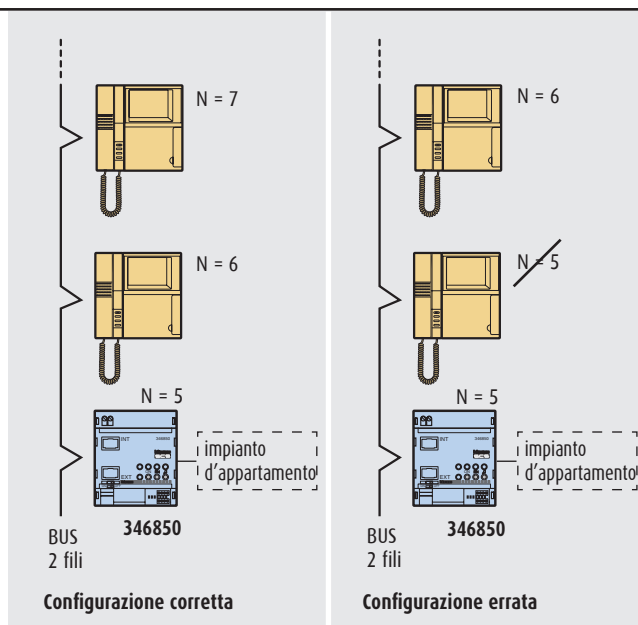


Per il posto esterno comune i posti interni hanno indirizzo M (numero montante) x 100 + N (posto interno per il montante).

Es. PI N = 20 del montante 12
per il PE comune = 12 x 100 + 20 = 1220

INTERFACCIA D'APPARTAMENTO 346850

Interfaccia d'appartamento si configura come un normale posto interno. L'interfaccia 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 con 3 in **M**.



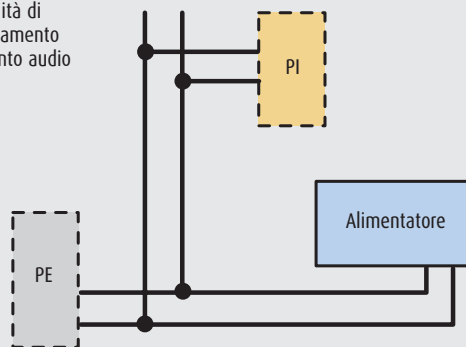
NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Il cablaggio

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.

Modalità di collegamento impianto audio



IMPIANTI 2 FILI VIDEO

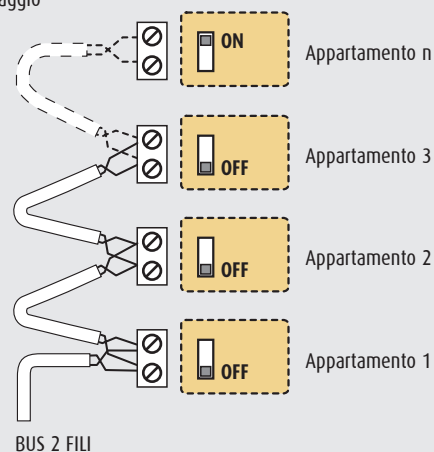
Gli impianti 2 fili video possono essere realizzati in 2 modi:

- 1- cablaggio in entra-esce
- 2- cablaggio stellare con derivatore di piano art. 346841.

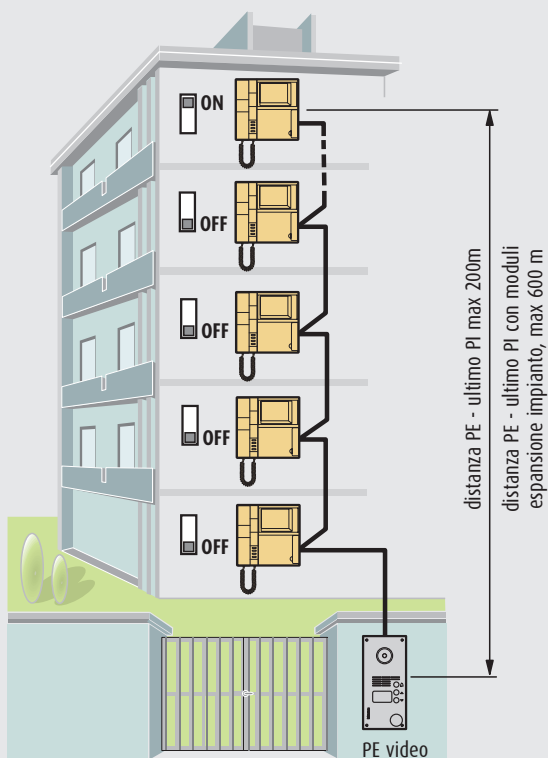
CABLAGGIO IN ENTRA ESCI

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

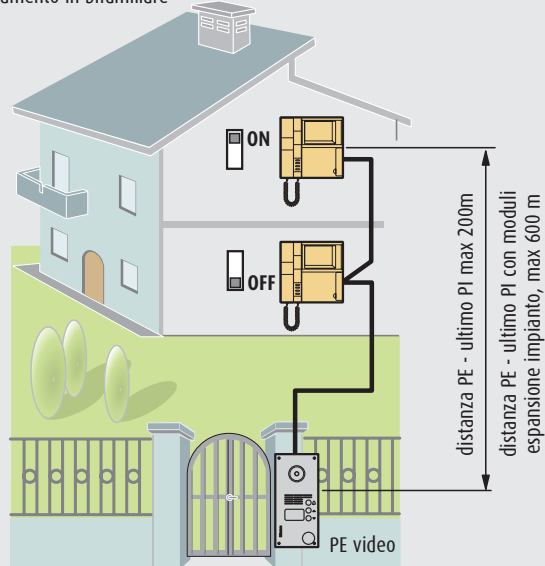
Modalità di cablaggio



Collegamento in plurifamiliare con unità abitative poste una in fila all'altra



Collegamento in bifamiliare

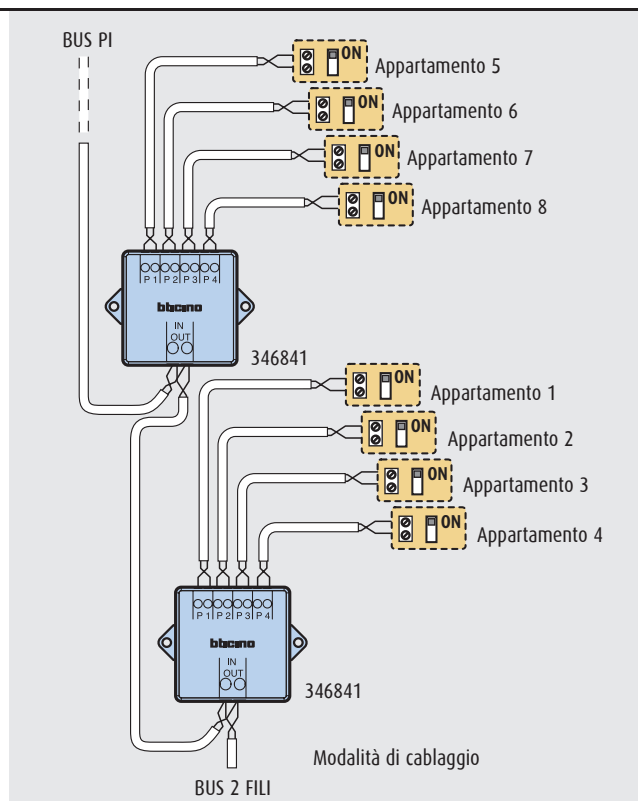


CABLAGGIO STELLARE (ART. 346841)

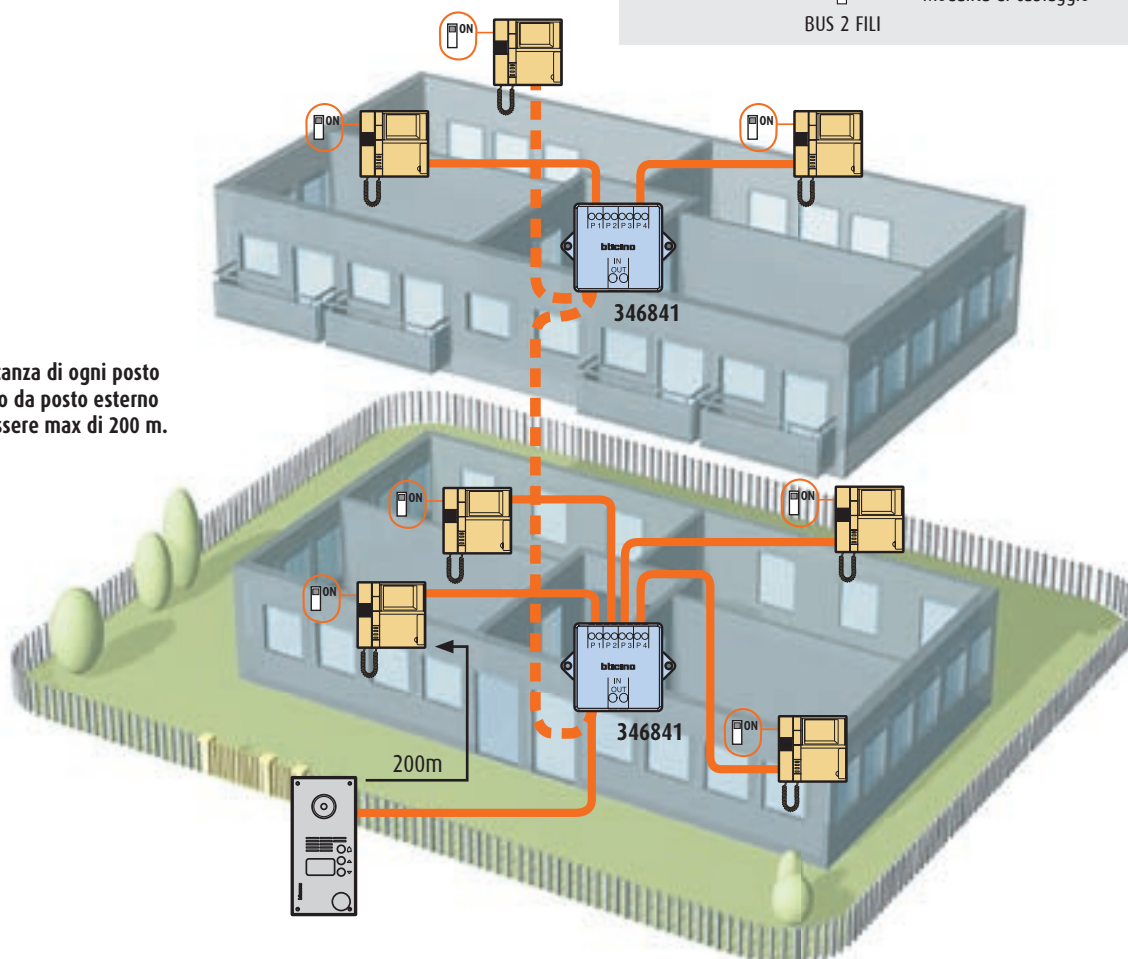
Il cablaggio stellare viene realizzato collegando il singolo appartamento ad una uscita del derivatore di piano art. 346841.

Ogni tratta deve essere terminata posizionando il DIP-SWITCH dell'ultimo apparecchio su ON. Il montante IN-OUT deve essere terminato con un posto interno con DIP-SWITCH in ON o con art. 3499. Il cablaggio stellare 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 tutti i posti interni.

Su ogni uscita del derivatore si possono collegare al max 3 posti interni. Dedicare un'uscita del derivatore di piano ad ogni posto interno in accensione contemporanea o installato da tavolo.



La distanza di ogni posto interno da posto esterno può essere max di 200 m.



NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Il cablaggio

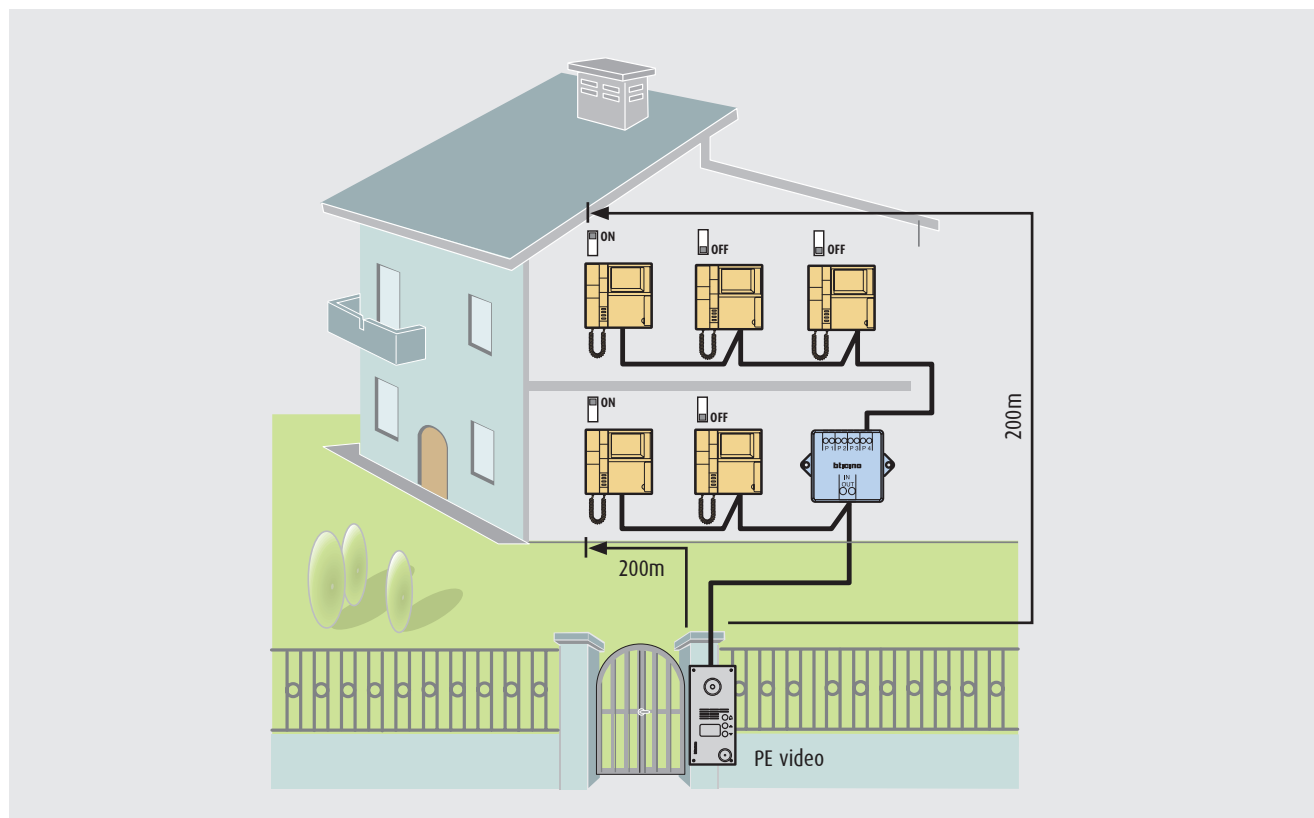
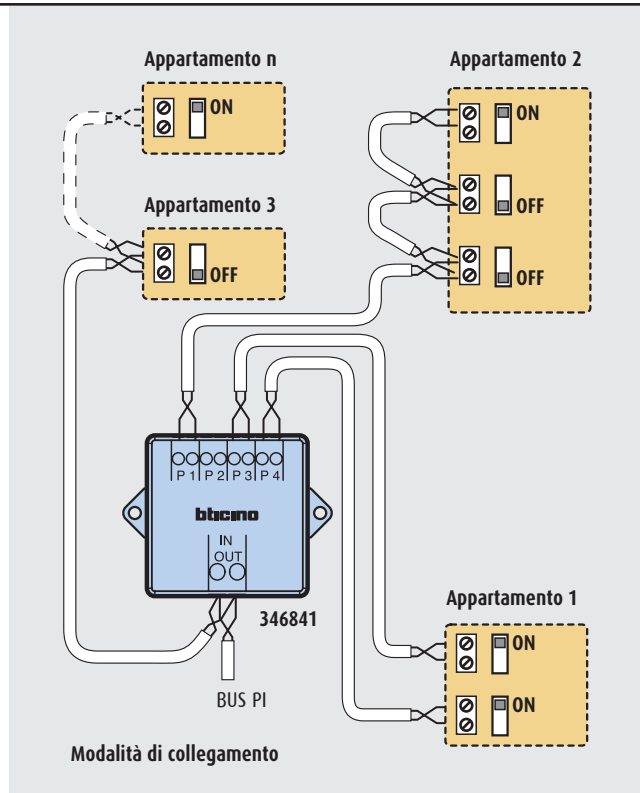
CABLAGGIO MISTO

I due metodi di cablaggio precedentemente descritti possono essere usati insieme, per la realizzazione di impianti più articolati. Il cablaggio misto (ENTRA-ESCI e Stellare) permette infatti di eseguire il cablaggio degli impianti in modo da soddisfare il più grande quantitativo di richieste.

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

Al Bus PI possono essere collegati in ENTRA-ESCI derivatori di piano o PI.

L'assegnazione dei posti interni agli appartamenti avviene mediante configurazione (per maggiori informazioni consultare la sezione "Norme Generali d'installazione - Configurazione" e la sezione "Configurazione").



NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

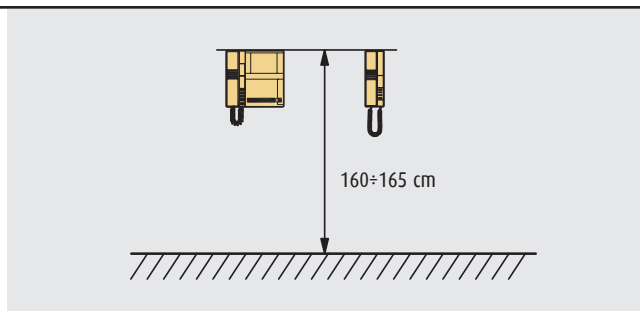
Installazione posti esterni, posti interni ed interfacce

ALTEZZA DEL POSTO INTERNO

Nell'installazione del posto interno, sia citofonico che videocitofonico, è consigliabile posizionare le apparecchiature come da indicazioni date qui a lato.

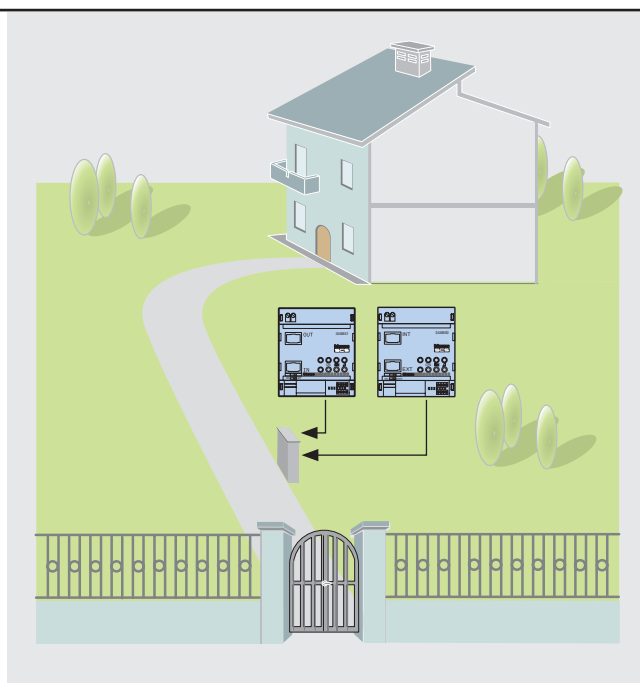
NOTA:

Per consentirne l'utilizzo da parte di persone disabili o portatori di handicap, gli apparecchi devono essere installati ad un'altezza di 120 ÷ 125 cm.



INTERFACCE ART. 346850 E 346851

Le interfacce art. 346850 (interfaccia d'appartamento) e art. 346851 (modulo espansione impianto) non possono essere installate in pozzetto. Per la loro installazione deve essere previsto un apposito quadretto stagno con guida DIN.



ALTEZZA E POSIZIONAMENTO DEL POSTO ESTERNO

Nell'installazione del posto esterno sia nella versione audio che in quella video, è consigliabile posizionare la pulsantiera come da indicazioni date qui a lato.

La telecamera non deve essere installata frontalmente a grandi 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.

NOTE:

- Le telecamere con sensore a colori presentano, in condizioni di scarsa luminosità, una sensibilità inferiore rispetto alle telecamere in bianco/nero. Si consiglia pertanto, in ambienti poco illuminati, di prevedere una fonte di illuminazione aggiuntiva.
- Per consentirne l'utilizzo da parte di persone disabili o portatori di handicap, gli apparecchi devono essere installati ad un'altezza di 120 - 125 cm.

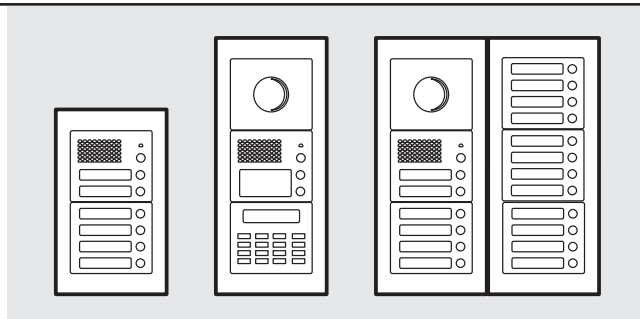


NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Installazione posti esterni, posti interni ed interfacce

POSIZIONAMENTO DEI MODULI SFERA

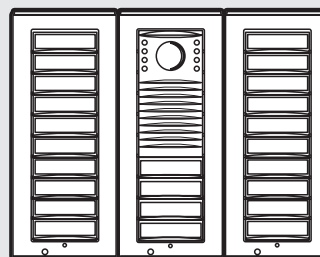
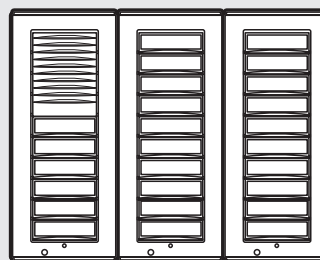
- Il modulo telecamera deve sempre essere al primo posto in alto.
- Il modulo fonico deve sempre essere posizionato immediatamente sotto il modulo telecamera
- Non si possono aggiungere moduli con pulsanti al modulo con chiamata digitale.
- Nell'ultimo modulo pulsanti inserire il connettore di chiusura.
- Per collegare posti esterni su più file utilizzare il flat art. 346902.
- Utilizzare il connettore art. 346903 per il collegamento tra il 6° ed il 7° modulo pulsanti art. 342240.
- I moduli pulsanti (art. 342240) aggiuntivi devono essere installati tutti a destra o tutti a sinistra del modulo fonico. Non possono essere infatti installati in parte a destra e in parte a sinistra del modulo fonico stesso.



POSIZIONAMENTO DEI MODULI MINISFERA

POSIZIONAMENTO ORIZZONTALE

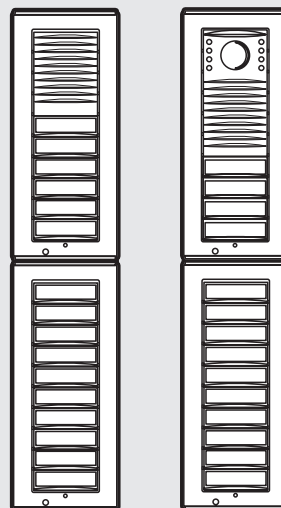
Il modulo fonico audio o video, può essere posizionato indifferentemente sul lato sinistro, destro oppure al centro dei moduli di chiamata aggiuntivi. L'installazione centrale del modulo fonico si può realizzare utilizzando al max 2 moduli di chiamata aggiuntivi.



* Realizzabile SOLO con 2 moduli di chiamata aggiuntivi

POSIZIONAMENTO VERTICALE

Il modulo fonico audio o video deve essere posizionato sempre al primo posto in alto.



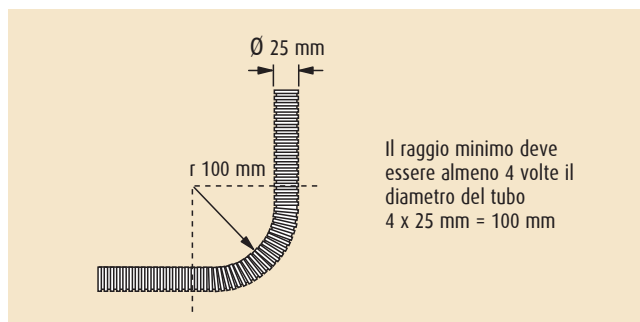
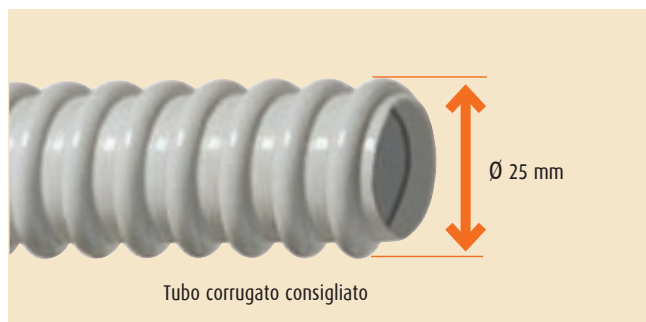
NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Guida alla posa del cavo

PREDISPOSIZIONE E POSA DELLE TUBAZIONI SOTTOTRACCIA

Per ognuno dei punti di utilizzo nell'abitazione deve essere portata una conduttura sottotraccia (tubo corrugato di diametro non inferiore a 20 mm - valore consigliato 25 mm). Nell'eventualità che siano necessari cambi

direzionali durante la fase di posa è necessario rispettare i raggi di curvatura massimi dei cavi consigliati dal produttore. Il raggio di curvatura minimo non deve comunque essere inferiore a 4 volte il diametro del tubo.



Nella posa delle condutture evitare di fare curve troppo strette



L'infilaggio dei cavi deve avvenire senza sforzo





NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Guida alla posa del cavo

COLORI CONSIGLIATI PER LE TUBAZIONI

Al fine di facilitare l'identificazione delle varie tipologie impiantistiche si consiglia, soprattutto in impianti complessi, l'uso di tubazioni con colori differenti in funzione dell'impiego a cui sono destinate.

Nella tabella a lato viene fornito un esempio non vincolante di abbinamento tra colore delle tubazioni e loro impiego.

Impiego	Colore tubo corrugato	
Energia	Nero	
Videocitofonia, Citofonia e Segnalazione	Azzurro	
Antifurto e Allarmi	Marrone	
Trasmissione dati	Bianco	
Antenna TV e SAT	Bianco	
Diffusione Sonora	Lilla/Viola	
Telefonia	Verde	

COESISTENZA CAVI NELLA STESSA TUBAZIONE

Nella realizzazione degli impianti di videocitofonia, videocontrollo e TVCC bisogna considerare che i cavi possono transitare nelle tubazioni o condutture dell'impianto elettrico tradizionale di energia.

Questa soluzione permette un risparmio considerevole sia dal punto di vista delle opere murarie sia da quello economico.

1) Per un corretto funzionamento si consiglia di installare i cavi di alimentazione di rete e della citofonia/videocitofonia in tubazioni separate (in particolar modo per 380V a.c.).

2) Qualora fosse necessario far coabitare i cavi, i cavi Bticino garantiscono un grado di isolamento fino a 450/750 V, quindi potrebbero coesistere con la linea 230 V a.c. in sicurezza.

Nonostante ciò, non si garantisce il corretto funzionamento del sistema, in quanto non è garantita l'immunità ai disturbi che potrebbero accoppiarsi.

Nella seguente tabella vengono evidenziate le tipologie di impianto i cui cavi possono coesistere in sicurezza e transitare insieme alla linea energia.

Tipologia di impianto	Coesistenza con cavi energia
Videocitofonia	SI*
Telefonia	NO
Videocontrollo	SI*
TVCC	NO

NOTA (*): Utilizzando i cavi consigliati, con **codice Bticino**.

Si rammenta che i cavi UTP5 ed i cavi telefonici normalmente in commercio non soddisfano i requisiti delle normative di riferimento e quindi non sono adatti per posa interrata nemmeno in presenza di adeguate canalizzazioni.

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Il cavo

CAVI UTILIZZABILI

Per la realizzazione di impianti audio e/o video con il sistema 2 fili, è possibile utilizzare i cavi riportati in tabella, ma è consigliabile usare il cavo Bticino art. 336904. Quest'ultimo, realizzato da Bticino per la realizzazione di impianti video è costituito da 2 conduttori twistati con sezione da 0,50 mm² per ciascun conduttore. Questo cavo consente di raggiungere le migliori prestazioni nel sistema video (maggiore distanza tra PE e PI rispetto all'utilizzo degli altri cavi).

Inoltre, l'art. 336904 è adatto per posa interrata purché protetto da tubazioni adeguate in quanto la sua guaina è quella prevista dalle norme CEI 20-13 e CEI 20-14 per i cavi interrabili.

AVVERTENZE:

- sebbene l'art. 336904 garantisce costruttivamente l'isolamento elettrico 300/500V non è comunque garantita l'immunità ai disturbi che potrebbero accoppiarsi qualora il cavo medesimo venisse posato nelle stesse tubazioni dove transitano i cavi di alimentazione a 230V.

Si consiglia quindi di installare i cavi dell'alimentazione 230V e della videocitofonia in tubazioni separate.

Tabella

	Tipo cavo	Articolo	Interrabile	Impianti audio	Impianti video
	Cavo Bticino twistato Sez. 0,50 mm ²	336904	SI	consigliato	consigliato *
	Cavo Bticino twistato Sez. 0,35 mm ²	L4669	NO	impiegabile	impiegabile
	Doppino telefonico twistato Sez. 0,28 mm ²		NO	impiegabile	impiegabile
	Cavi normali guainati non twistati Sez. $\geq 0,28 \text{ mm}^2 < 1 \text{ mm}^2$		NO	impiegabile	impiegabile
	Cavi normali guainati non twistati Sez. = 1 mm ²		NO	impiegabile*	impiegabile
	Cavo Bticino UTP5	C9881U/5E	NO	impiegabile	impiegabile
	Cavo Multicoppie UTP5		NO	impiegabile	impiegabile

* permette di raggiungere le maggiori distanze tra posto esterno e ultimo posto interno

NOTA: la distanza posto esterno - posto interno più lontano dipende dal tipo di cavo utilizzato. Per maggiori informazioni consultate "NORME GENERALI DI INSTALLAZIONI - Distanze massime e caratteristiche dei conduttori"

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Limiti generali

LIMITI MASSIMI SISTEMA

Questi sono i limiti massimi raggiungibili da un sistema integralmente 2 fili con utilizzo di interfacce d'appartamento art. 346850 e moduli espansione impianto art. 346851.

- 96 posti esterni video principali
- 39 montanti a fonica indipendente
- 100 posti interni audio per montante (senza 346851)
- 64 posti interni video per montante (senza 346851)
- 100 posti interni video per montante (con 346851)
- 3900 appartamenti (100 interfacce 346850 per montante)
- 15 posti esterni o telecamere per appartamento (16 nel monofamigliare)
- 5 posti interni per ogni appartamento (senza moduli espansione impianto 346851)
- 20 posti interni per ogni appartamento (con moduli espansione impianto 346851)

Nelle prossime pagine useremo una distinzione tra i vari posti interni:

POSTI INTERNI "tradizionali"

- audio SPRINT
- audio SWING
- audio PIVOT
- video SPRINT
- video SWING b/n e colori
- video PIVOT b/n e colori

POSTI INTERNI "evoluti"

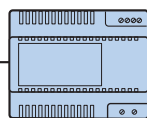
- POLYX VIDEO DISPLAY
- POLYX MEMORY STATION
- AXOLUTE VIDEO DISPLAY
- AXOLUTE VIDEO STATION

IMPIANTI REALIZZABILI

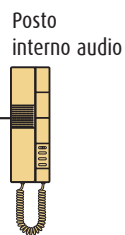
IMPIANTO AUDIO CON ALIMENTATORE 346010



Posto esterno



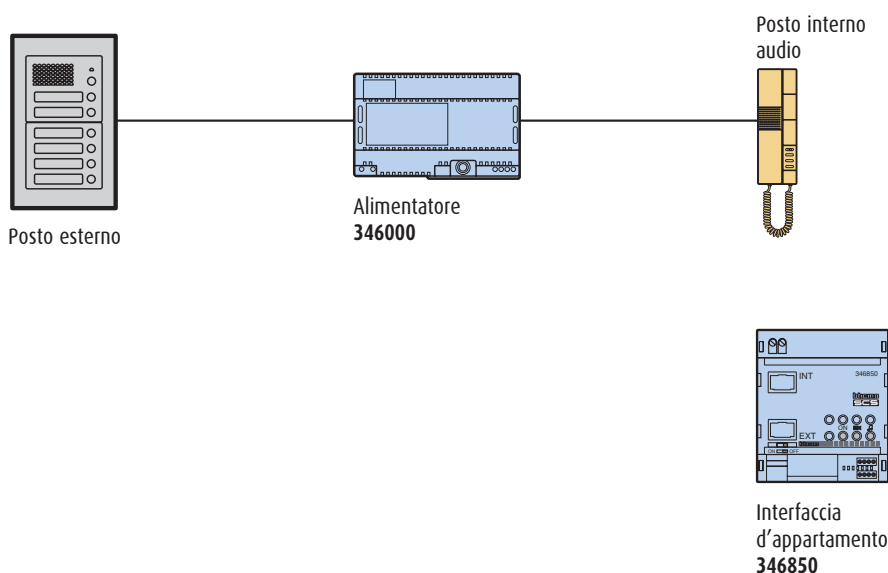
Alimentatore
346010



max 3 tra posti interni, suonerie o/e
suonerie melodiche per appartamento

MAX 26 posti interni

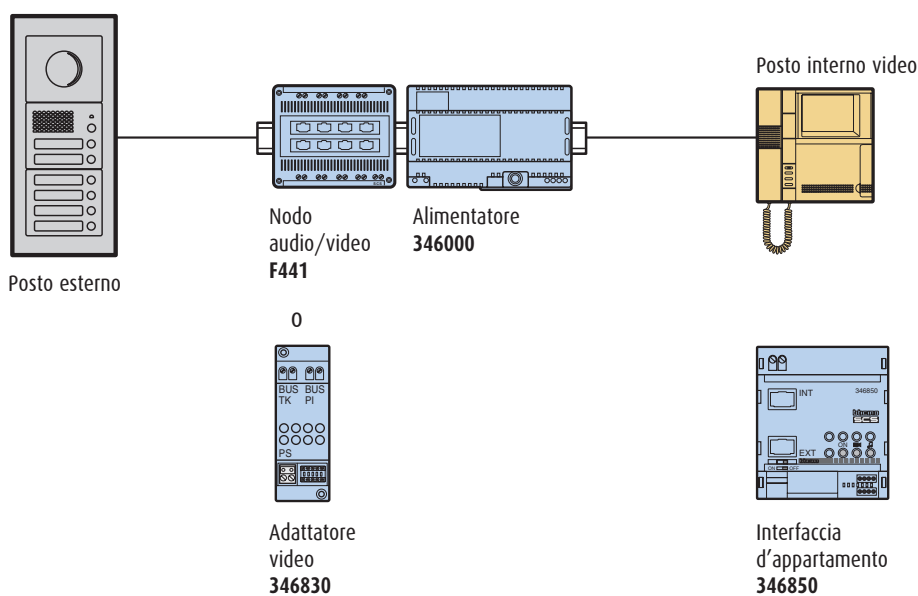
IMPIANTO AUDIO CON ALIMENTATORE 346000



MAX 100 posti interni
o interfaccia d'appartamento

- max 3 tra posti interni, suonerie o/e suonerie melodiche per appartamento (max 5 nel monofamigliare)
- max 5 tra posti interni, suonerie o/e suonerie melodiche per ogni 346850

IMPIANTO VIDEO



MAX 100 se si utilizzano solo
interfacce d'appartamento

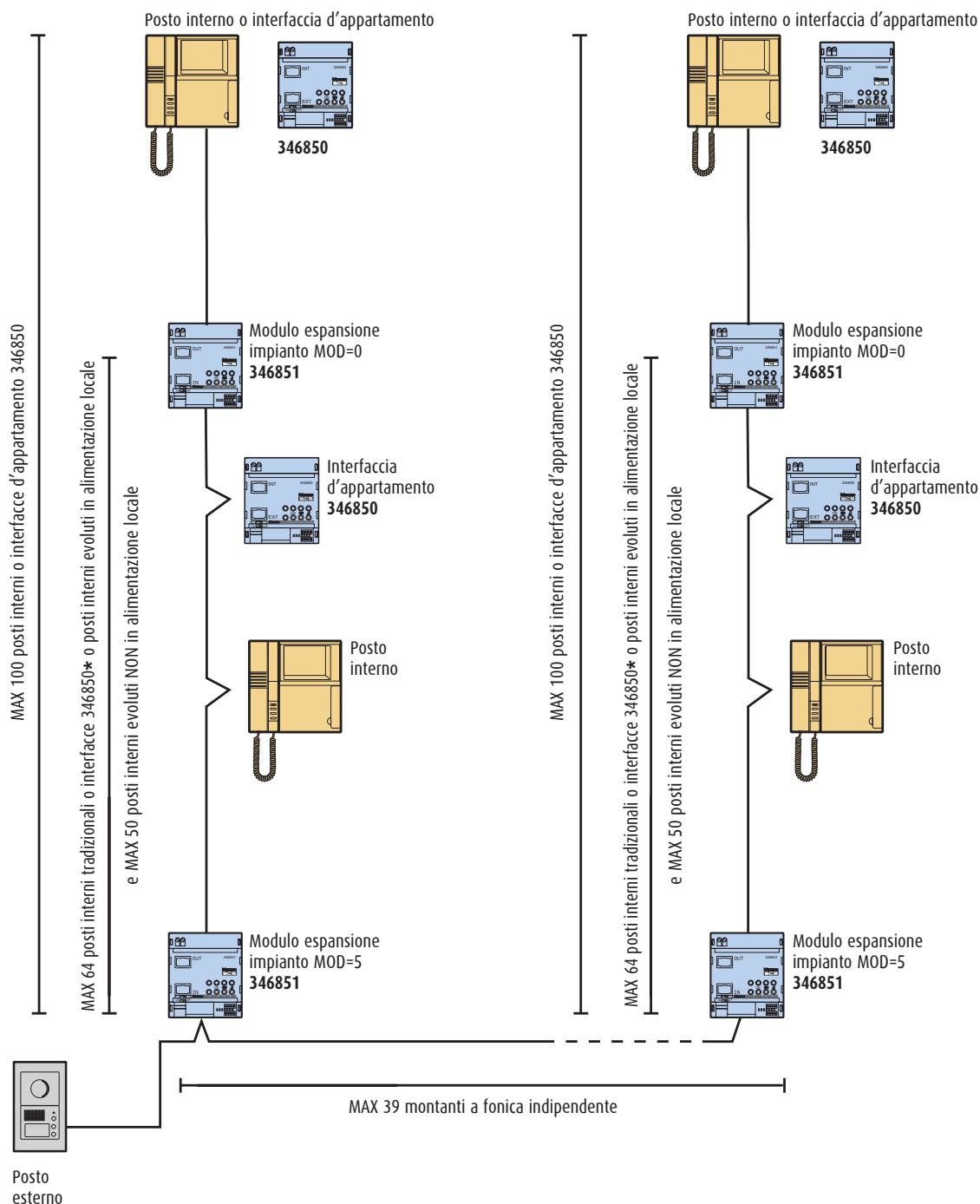
- * MAX 64 se si utilizzano posti interni tradizionali, interfacce d'appartamento e posti interni evoluti in alimentazione locale
- * MAX 50 se si utilizza almeno un posto interno evoluto NON in alimentazione locale

- max 3 tra posti interni, suonerie o/e suonerie melodiche per appartamento (max 5 nel monofamigliare)
- max 5 tra posti interni, suonerie o/e suonerie melodiche per ogni 346850

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Limiti generali

IMPIANTO VIDEO CON MODULI ESPANSIONE IMPIANTO ART. 346851



* nel caso su un montante si utilizzano solo interfacce d'appartamento 346850 il limite passa da 50 a 100 senza l'utilizzo del modulo espansione impianto art. 346851 configurato con MOD = 0.

• max 3 tra posti interni, suonerie e/o suonerie melodiche per appartamento

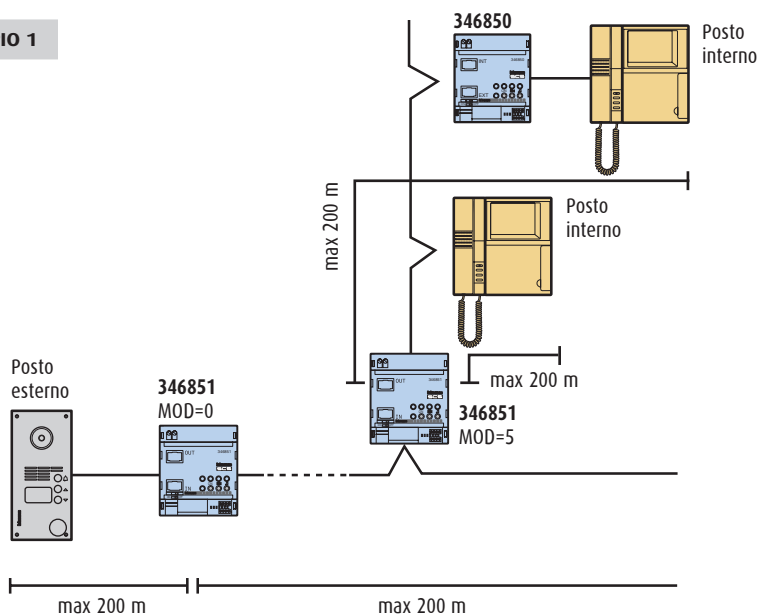
• max 5 tra posti interni, suonerie e/o suonerie melodiche per ogni 346850

LIMITI MASSIMI DI UTILIZZO DELLE INTERFACCIE ART. 346850 E 346851

E' possibile utilizzare al massimo 3 interfacce art. 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, cioè la distanza massima tra posto esterno e posto interno più lontano è di 600 m con ciascuna TRATTA (PE - interfaccia, interfaccia - interfaccia e interfaccia - PI) di massimo 200 m (con cavo Bticino art. 336904). Il morsetto IN dei moduli espansione impianto con MOD = 0 deve essere cablato nell'impianto come un posto interno in alimentazione locale. Quindi deve essere collegato su un'uscita dedicata del nodo audio/video art. F441 o del derivatore di piano art. 346841.

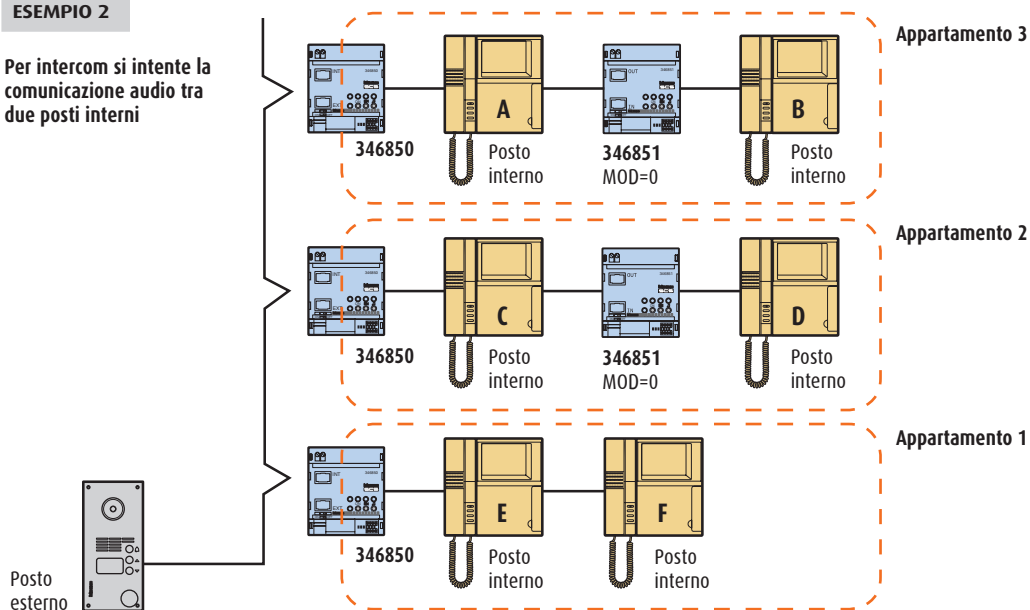
ESEMPIO 1



connessione audio/video
posto esterno - posto interno OK 3 passaggi

ESEMPIO 2

Per intercom si intende la comunicazione audio tra due posti interni



L'impianto è realizzabile: 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).

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Impianti realizzabili

IMPIANTI REALIZZABILI

NOTA

Per il dimensionamento impianto con le interfacce 346850 e 346851 separare gli impianti galvanicamente isolati come mostrato nel "METODO DI CALCOLO". A ciascun impianto galvanicamente isolato applicare le seguenti tabelle considerando in prima approssimazione le interfacce 386850 e 346851 come un PE per la parte collegata al BUS TK dell'adattatore video art. 346830 o ad IN del nodo audio/video art. F441 e come un PI per la parte collegata al BUS PI dell'adattatore video o ad OUT del nodo audio/video. Se l'impianto risulta NON realizzabile nelle tabelle con questa approssimazione o NON è riportato in tabella applicare il "METODO DI CALCOLO" per verificare l'effettiva fattibilità.

Per impianti con interfaccia 346150 (8/2 FILI) consultare le apposite tabelle.

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.

Esempio impianti audio

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

Possono quindi, 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. ($71+(10 \times 2)+(2 \times 3)+3=100$)

Esempio impianti video

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

Possono quindi, 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 MAX 26 POSTI INTERNI

Posti esterni SFERA con moduli a tasti e PORTER universale

Posti esterni	SFERA (art. 342150 e art. 342240)		PORTER UNIVERSALE
	n. max posti interni	n. max moduli targa	n. max PI con 346991
1	26	1	26
2	18	2	18
3	12	-	12
4	8	-	8
	-	-	-
1 principale + 2 sec.	16	-	16
1 principale + 3 sec.	12	-	12
1 principale + 4 sec.	8	-	8

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 "principale e secondari" sono SENZA fonica indipendente.

Negli impianti riportati 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 (per posti esterni secondari con un numero di chiamate diverso fare riferimento alla sezione "METODO DI CALCOLO").

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 (art. L4651/2) bisogna sottrarre 1 PI
- Per ogni attuatore art.346200, per carichi generici o ripetitore di chiamata, bisogna sottrarre 3 PI (se alimentato localmente con un alimentatore art.346000 sottrarre 1 PI)
- Per ogni attuatore art.346230, per serratura, bisogna sottrarre 3 PI
- Per ogni interfaccia di chiamata al piano art. 346833, bisogna sottrarre 1 PI

IMPIANTI AUDIO MAX 100 POSTI INTERNI

Posto esterni SFERA con moduli a tasti, MINISFERA e PORTER universale

Posti esterni	SFERA (art. 342170 e art. 342240)		PORTER UNIVERSALE n. max posti interni con 346991	MINISFERA (art. 342702)	
	n. max posti interni	n. max moduli targa		n. max posti interni	n. max moduli espans. aggiuntivi art. 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

Posto esterni SFERA realizzati con moduli a chiamata digitale

Posti esterni	Modulo a chiamata digitale numerica art. 342610		- Modulo fonico a chiamata digitale con display grafico art. 342630 - Modulo tastiera aggiuntiva art. 342640	
	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	

* Per impianti con un numero di pulsanti > 50, prevedere i moduli a chiamata digitale (art.342630 e art.342610) o due pulsantiere separate

** Per impianti con più di 6 moduli espansione collegati ad uno stesso PE, prevedere due pulsantiere separate.

Ad un PE art. 342702 è possibile collegare in cascata al max. 6 art.342704.

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

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.

Negli impianti riportati 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 (per posti esterni secondari con un numero di chiamate diverso fare riferimento alla sezione "METODO DI CALCOLO").

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 (art. L4651/2) bisogna sottrarre 1 PI

- Per ogni attuatore art. 346200, per carichi generici o ripetitore di chiamata, bisogna sottrarre 3 PI (se alimentato localmente con un alimentatore art. 346000 sottrarre 1 PI)

- Per ogni attuatore art. 346230, per serratura, bisogna sottrarre 3 PI

- Per ogni interfaccia di chiamata al piano art. 346833, bisogna sottrarre 1 PI

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Impianti realizzabili

IMPIANTI VIDEO

NOTA

Per il dimensionamento impianto con le interfacce 346850 e 346851 separare gli impianti galvanicamente isolati come mostrato nel "METODO DI CALCOLO". A ciascun impianto galvanicamente isolato applicare le seguenti tabelle considerando in prima approssimazione le interfacce 386850 e 346851 come un PE per la parte collegata al BUS TK dell'adattatore video art. 346830 o ad IN del nodo audio/video art. F441 e come un PI per la parte collegata al BUS PI dell'adattatore video o ad OUT del nodo audio/video. Se l'impianto risulta NON realizzabile dalle tabelle con questa approssimazione o NON è riportato in tabella applicare il "METODO DI CALCOLO" per verificare l'effettiva fattibilità.

Gli impianti video possono essere realizzati con 2 differenti collegamenti:

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

Utilizzando il nodo audio/video è possibile avere sino a 4 posti esterni video e 4 montanti. Su un montante possono essere collegati max. 26 PI e 6 derivatore. I PE audio devono essere collegati al morsetto SCS del nodo audio/video.

In impianti in cui è necessario raggiungere un più elevato numero di posti interni è possibile utilizzare un alimentatore supplementare per alimentare localmente i posti esterni video della serie SFERA.

In alternativa ai posti esterni video possono essere utilizzate le telecamere COAX a 12V d.c. con l'opportuna interfaccia art. 347400 o telecamere da incasso 2 FILI.

In impianti in cui è presente il solo alimentatore d'impianto è possibile sostituire il posto esterno con l'interfaccia art. 347400 non variando il numero dei posti interni collegabili.

NOTE

Nelle tabelle riportate a fianco è previsto l'utilizzo di un numero massimo di derivatori di piano art. 346841 pari a numero dei PI/4.

- (es. 20 posti interni installabili \rightarrow n° 346841 = $20/4 = 5$)
- es. 26 posti interni installabili \rightarrow n° 346841 = $26/4 = 6,5 = 7$)

- se il numero di posti esterni video è maggiore di 2 è obbligatorio l'uso del nodo audio/video art. F441

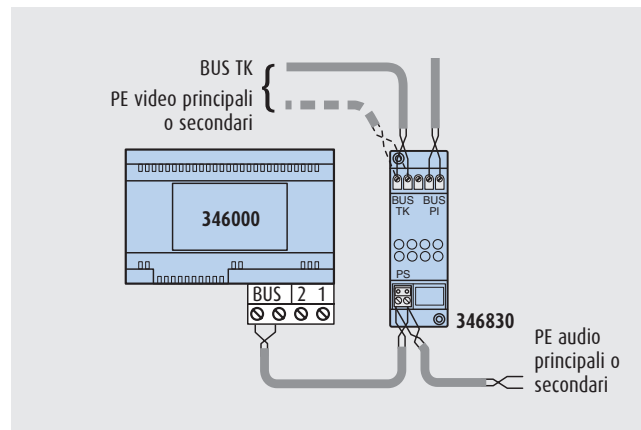
- nelle seguenti tabelle vengono distinti gli impianti realizzati con soli posti interni tradizionali (PIVOT, SWING, e SPRINT) da quelli con almeno un posto interno "evoluto" (POLYX MEMORY STATION, POLYX VIDEO DISPLAY, VIDEO STATION e VIDEO DISPLAY).

- se un PI evoluto è alimentato localmente è da considerarsi come un PI tradizionale
- se nelle ristrutturazioni si sostituisce un posto interno tradizionali con un posto interno "evoluto", questo deve essere obbligatoriamente alimentato localmente, se non si vogliono ricalcolare tutti i limiti d'impianto.

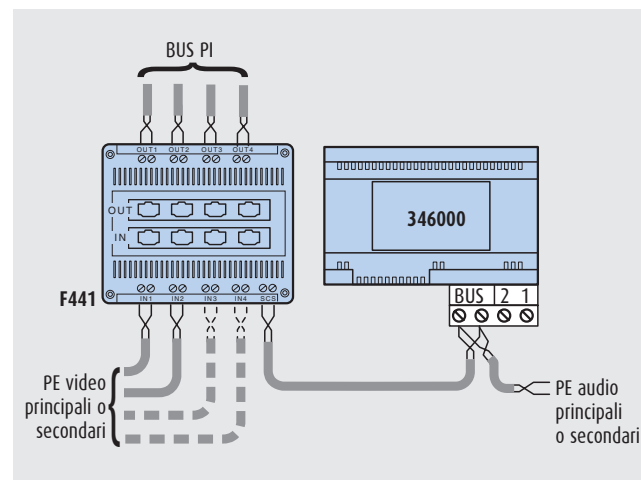
Nella realizzazione di impianti bisogna tenere presente la possibilità di inserire altri componenti; questi ultimi sottrarranno all'impianto dei posti interni.

- per ogni modulo targa aggiuntivo (oltre a quelli già indicati) bisogna sottrarre 3 PI tradizionali o 1,5 PI evoluti
- per ogni comando speciale (art. L4651/2) bisogna sottrarre 1 PI tradizionale o 0,5 PI evoluti
- per ogni attuatore art. 346200, per carichi generici o ripetitore di chiamata, bisogna sottrarre 3 PI tradizionali o 1,5 PI evoluti (se alimentato localmente con un alimentatore art. 346000 sottrarre 1 PI tradizionale o 0,5 PI evoluti)

Collegamento con adattatore video art. 346830



Collegamento con nodo audio/video art. F441



- per ogni attuatore art. 346230, per serratura, bisogna sottrarre 3 PI tradizionali o 1,5 PI evoluti.
- per ogni interfaccia di chiamata al piano art. 346833 bisogna sottrarre 1 PI tradizionale o 0,5 PI evoluti.

Il risultato dei PI da sottrarre deve essere approssimato per eccesso es. si devono sottrarre 5,5 PI sottraggo 6 PI.

I posti esterni secondari riportati in tabella 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 (per posti esterni con un numero di chiamate diverso fare riferimento alla sezione "METODO DI CALCOLO").

Come riportato nella nota iniziale si ricorda che:

PI tradizionale: PIVOT, SWING, SPRINT e interfacce 346850 e 346851

PI evoluti: POLYX MEMORY STATION, POLYX VIDEO DISPLAY, AXOLUTE VIDEO STATION, AXOLUTE VIDEO DISPLAY

Posti esterni SFERA con moduli a tasti e MINISFERA

Posti esterni (sia con telecamera in b/n che a colori)	Alimentatore d'impianto	Alimentatori supplementari	SFERA (art. 342170 e art. 342240)			MINISFERA (art. 342708)		
			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 moduli espans. aggiuntivi art. 342704	n. max posti interni (impianto con uno o più PI "evoluti")	n. max moduli espans. aggiuntiva art. 342704
1 video **	1	—	26	16	32	3	22	2
2 video	1	—	18	10	24	4	14	2
3 video	1	—	14	8	16	6	10	3
4 video	1	—	10	6	14	4	6	4
1 princ. video + 2 sec. audio o video	1	—	16	10	18	4	12	3
1 video **	1	1	50	38	*	*	*	*
2 video **	1	2	50	38	*	*	*	*
3 video **	1	3	50	38	*	*	*	*
4 video **	1	4	50	38	*	*	*	*
1 princ. video + 2 princ. audio	1	1	34	24	*	*	*	*
1 princ. video + 2 sec. audio	1	1	42	26	*	*	*	*

* non è possibile alimentare localmente i posti esterni MINISFERA

Posti esterni SFERA con moduli a chiamata digitale

Posti esterni (sia con telecamera in b/n che a colori)	Alimentatore d'impianto	Alimentatori supplementari	SFERA					
			Modulo a chiamata digitale numerica art. 342610			- Modulo fonico a chiamata digitale con display grafico art. 342630 - Modulo tastiera aggiuntiva art. 342640		
			n. max moduli targa	n. max posti interni (impianto con soli PI tradizionali)	n. max moduli targa	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	—	5	26	2	16	26	14
2 video	1	—	4	18	2	12	18	4
3 video	1	—	6	14	3	8	-	-
4 video	1	—	4	10	4	2	-	-
1 princ. video + 2 sec. audio o video	1	—	4	16	1	12	12	8
1 video	1	1	6	64	4	38	64	38
2 video	1	2	12	64	8	38	64	38
3 video	1	3	12	50	12	38	50	38
4 video	1	4	12	50	16	38	50	38
1 princ. video + 2 princ. audio	1	1	7	42	6	24	42	24
1 princ. video + 2 sec. audio	1	1	7	46	4	28	46	28

****NOTA: se tutti i posti interni dell'impianto sono interfacce d'appartamento (346850) è possibile installare fino a 100 appartamenti video.**

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Impianti realizzabili

IMPIANTI REALIZZABILI CON INTERFACCIA 8/2

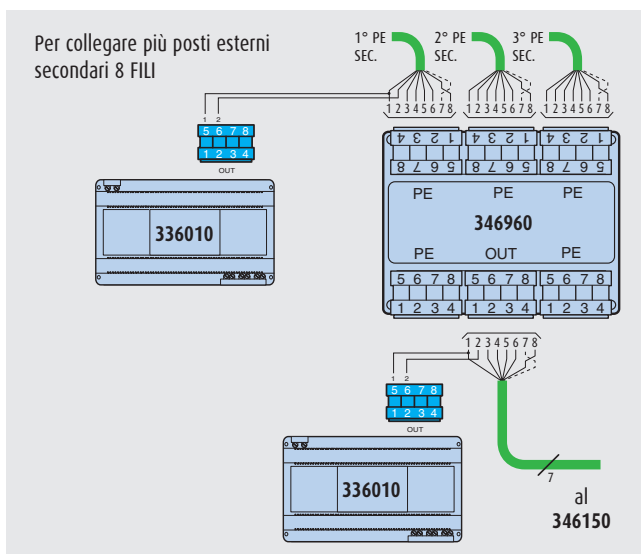
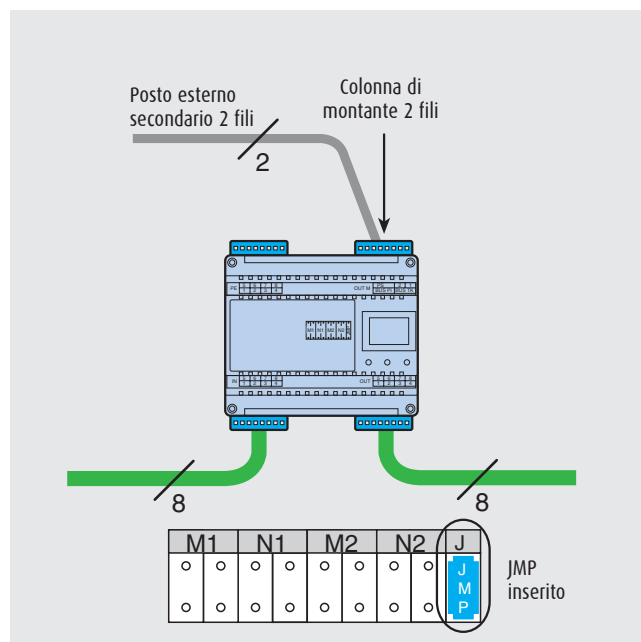
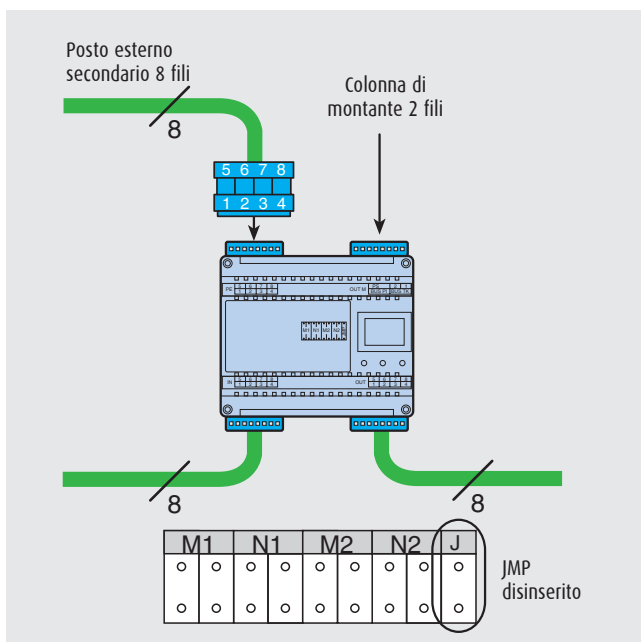
NOTA

Per il dimensionamento impianto con le interfacce 346850 e 346851 separare gli impianti galvanicamente isolati come mostrato nel "METODO DI CALCOLO". A ciascun impianto galvanicamente isolato applicare le seguenti tabelle considerando in prima approssimazione le interfacce 386850 e 346851 come un PE per la parte collegata al BUS TK dell'adattatore video art. 346830 o ad IN del nodo audio/video art. F441 e come un PI per la parte collegata al BUS PI dell'adattatore video o ad OUT del nodo audio/video. Se l'impianto risulta NON realizzabile nelle tabelle con questa approssimazione o NON è riportato in tabella applicare il "METODO DI CALCOLO" per verificare l'effettiva fattibilità.

Nelle tabelle seguenti vengono mostrati i dimensionamenti delle colonne di montante, numero max dei posti interni in relazione al numero max dei posti esterni secondari installati. Le colonne di montante sono derivate dall'interfaccia 8/2 fili art. 346150.

I posti esterni di montante detti anche secondari o locali, possono essere realizzati:

- Con le pulsantiere della serie SFERA o MINISFERA del Sistema 2 fili.
 - Con le pulsantiere della sola serie SFERA del Sistema Digitale.
- In entrambi i casi le pulsantiere possono essere audio o video.



POSTO ESTERNO SECONDARIO 2 FILI AUDIO

Nel dimensionamento delle colonne di montante audio, con il PE secondario realizzato con il Sistema 2 fili, fare riferimento alle tabelle "impianti audio max 100 posti interni".

POSTO ESTERNO SECONDARIO 2 FILI VIDEO

Nelle seguenti tabelle vengono distinti gli impianti realizzati con soli posti interni "tradizionali" (PIVOT, SWING, e SPRINT) da quelli con almeno un posto interno "evoluto" (POLYX MEMORY STATION, POLYX VIDEO DISPLAY, VIDEO STATION e VIDEO DISPLAY).

- se un PI evoluto è alimentato localmente è da considerarsi come un PI tradizionale
- se nelle ristrutturazioni si sostituisce un posto interno "tradizionali" con un posto interno "evoluto", questo deve essere obbligatoriamente alimentato localmente, se non si vogliono ricalcolare tutti i limiti d'impianto.

In impianti in cui è necessario raggiungere un più elevato numero di posti interni è possibile utilizzare un alimentatore supplementare per alimentare localmente i posti esterni video della serie SFERA.

I posti esterni audio devono essere collegati al morsetto PS dell'interfaccia 8/2 art. 346150.

Come riportato nella nota iniziale si ricorda che:

PI tradizionale: PIVOT, SWING, SPRINT e interfacce 346850 e 346851

PI evoluti: POLYX MEMORY STATION, POLYX VIDEO DISPLAY, AXOLUTE VIDEO STATION, AXOLUTE VIDEO DISPLAY

NOTE:

Nelle tabelle riportate a fianco è previsto l'utilizzo di un numero massimo di derivatori di piano art. 346841 pari a numero dei PI/4.

- (es. 20 posti interni installabili \rightarrow n° 346841 = 20/4 = 5
- es. 26 posti interni installabili \rightarrow n° 346841 = 26/4 = 6,5 = 7)

Posti esterni SFERA con moduli a tasti e MINISFERA

Posti esterni secondari (sia con telecamera in b/n che a colori)	Alimentatore d'impianto	Alimentatori supplementari	SFERA (art. 342170 e art. 342240)			MINISFERA (art. 342708)		
			n. max posti interni (impianto con soli PI "tradizionali")	n. max posti interni (impianto con uno o più PI "evoluti")	n. max moduli espans. aggiuntivi art. 342704	n. max posti interni (impianto con soli PI "tradizionali")	n. max moduli espans. aggiuntivi art. 342704	n. max posti interni (impianto con uno o più PI "evoluti")
0 video	1	—	64	38	—	64	—	38
1 video	1	—	18	10	2	24	1	14
1 video + 1 audio	1	—	12	8	3	16	2	10
1 video + 2 audio	1	—	8	6	3	12	1	6
1 video	1	1	64**	38	*	*	*	*
1 video + 1 audio	1	1	40	24	*	*	*	*
1 video + 2 audio	1	1	26	18	*	*	*	*

* non è possibile alimentare localmente i posti esterni MINISFERA

** per impianti con numero di pulsanti > 32 prevedere i moduli a chiamata digitale (art. 346230 e art. 342610) o due pulsantiere separate.

Posti esterni SFERA con moduli a chiamata digitale

Posti esterni secondari (sia con telecamera in b/n che a colori)	Alimentatore d'impianto	Alimentatori supplementari	SFERA					
			- Moduli a chiamata digitale numerica art. 342610 - Modulo targa art. 342200			- Modulo a chiamata digitale con display grafico art. 342630 - Modulo tastiera art. 342640		
			n. max moduli targa	n. max posti interni (impianto con soli PI "tradizionali")	n. max moduli targa	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")
0 video	1	—	—	64	—	38	64	36
1 video	1	—	2	18	1	12	18	8
1 video + 1 audio	1	—	2	12	2	8	—	—
1 video + 2 audio	1	—	3	8	3	4	—	—
1 video	1	1	5	64	3	36	64	36
1 video + 1 audio	1	1	6	48	4	28	48	28
1 video + 2 audio	1	1	3	36	6	20	36	16

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Impianti realizzabili con interfaccia 8/2

Come riportato nella nota iniziale si ricorda che:

PI tradizionale: PIVOT, SWING, SPRINT e interfacce 346850 e 346851

PI evoluti: POLYX MEMORY STATION, POLYX VIDEO DISPLAY,
AXOLUTE VIDEO STATION, AXOLUTE VIDEO DISPLAY

POSTO ESTERNO SECONDARIO 8 FILI AUDIO

Un solo alimentatore per tutto l'impianto

Posti esterni secondari	SFERA chiamata pulsanti	SFERA chiamata digitale		
	n. max posti interni	n. max mod. targa	n. max posti interni	n. max posti interni
1	- Modulo fonico art. 342160 - Modulo tasti art. 342240	9	100	100
2		12	70	70
3 + Alim		9	100	100

* Per impianti con un numero di pulsanti > 46 prevedere i moduli a chiamata digitale (art. 342630 e art. 342610) o due pulsantiere separate

POSTO ESTERNO SECONDARIO 8 FILI VIDEO

NOTE:

Nelle tabelle riportate a fianco è previsto l'utilizzo di un numero massimo di derivatori di piano art. 346841 pari a numero dei PI/4.

- (es. 20 posti interni installabili $n^{\circ} 346841 = 20/4 = 5$
es. 26 posti interni installabili $n^{\circ} 346841 = 26/4 = 6,5 = 7$)
- nelle seguenti tabelle vengono distinti gli impianti realizzati con soli posti interni "tradizionale" (PIVOT, SWING, e SPRINT) da quelli con almeno un posto interno "evoluto" (POLYX MEMORY STATION, POLYX VIDEO DISPLAY, VIDEO STATION e VIDEO DISPLAY).

- se un PI evoluto è alimentato localmente è da considerarsi come un PI tradizionale
- se nelle ristrutturazioni si sostituisce un posto interno "tradizionali" con un posto interno "evoluto", questo deve essere obbligatoriamente alimentato localmente, se non si vogliono ricalcolare tutti i limiti d'impianto.

Un solo alimentatore per tutto l'impianto

Posti esterni secondari (sia con telecamera in b/n che a colori)	SFERA chiamata pulsanti		SFERA chiamata digitale				SFERA chiamata digitale	
	n. max posti interni (impianto con soli PI "tradizionali")	n. max posti interni (impianto con uno o più PI "evoluti")	n. max moduli targa	n. max posti interni (impianto con soli PI "tradizionali")	n. max moduli targa	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	18	10	2	18	1	12	18	8
1 video + 1 audio	12	8	2	12	2	8	—	—
1 video + 2 audio	8	6	3	8	3	4	—	—

Alimentazione supplementare di 1 o più PE video (utilizzando miscelatore video 346890)

1 video								
1 video + 1 audio								
1 video + 2 audio	64	38	4	64	3	38	64	36
2 video								
3 video								

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Metodo di calcolo

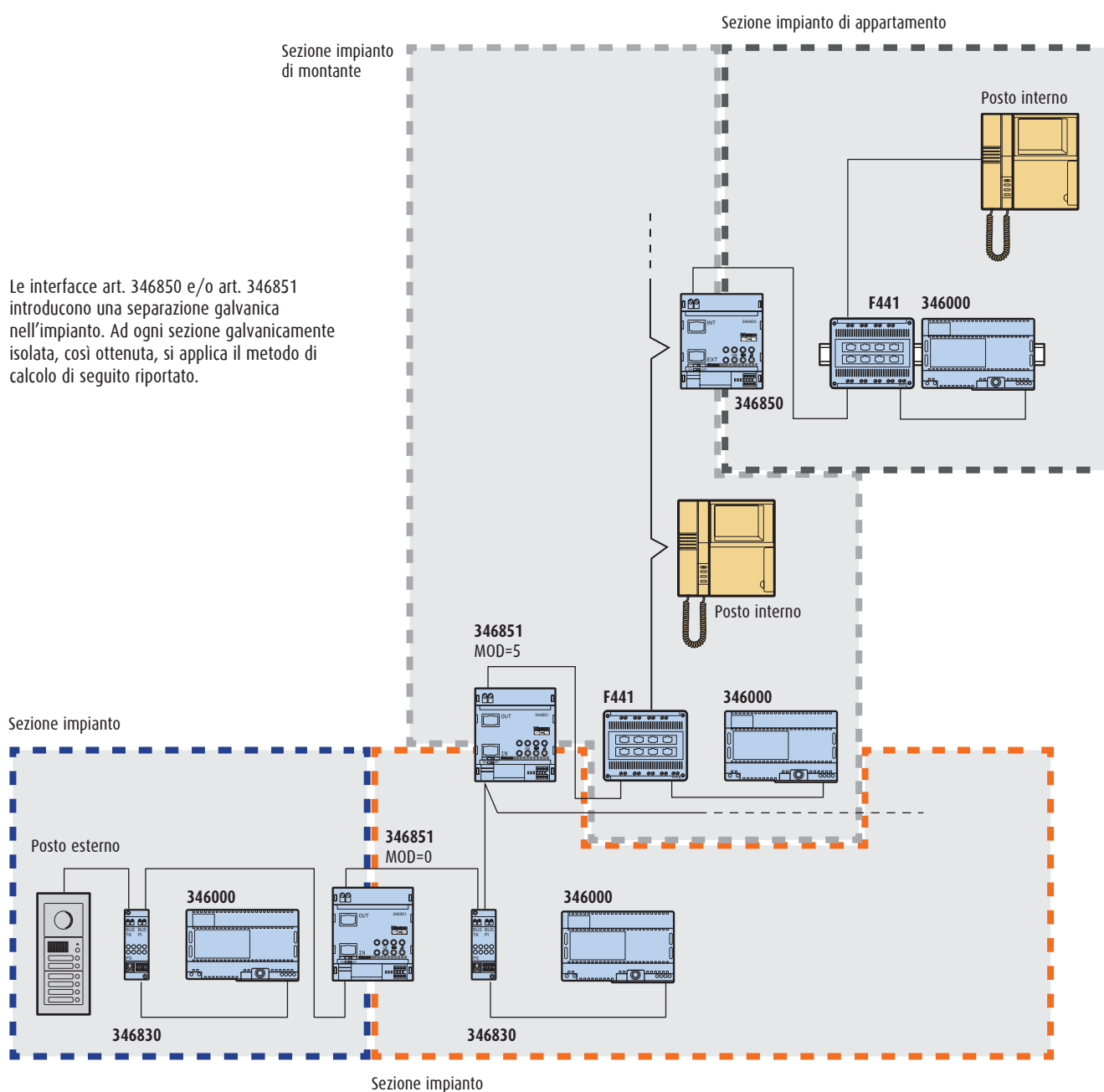
DIMENSIONAMENTO IMPIANTO VIDEOCITOFONICO

Può essere utilizzato al posto delle tabelle e permette di ottenere dimensionamenti superiori per impianti con interfacce 346850 e 346851 e/o impianti che utilizzano come posti interni "evoluti" tutti AXOLUTE VIDEO DISPLAY e/o POLYX VIDEO DISPLAY (display < 5,6").

I risultati ottenuti con il metodo di calcolo devono essere sempre confrontati e limitati con i limiti massimi del sistema riportati nella sezione "Limiti Generali" - Limiti massimi sistema.

Esempio di suddivisione dell'impianto in sezioni galvanicamente isolate

Le interfacce art. 346850 e/o art. 346851 introducono una separazione galvanica nell'impianto. Ad ogni sezione galvanicamente isolata, così ottenuta, si applica il metodo di calcolo di seguito riportato.



NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Metodo di calcolo

IMPIANTO AUDIO O VIDEO?

AUDIO CON 346000

Hai a disposizione **900mA**

VIDEO

Hai a disposizione **1200mA**

Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando hai sorgenti della diffusione sonora?

SI

Sottrai **35 mA** (impianto monolocale con art. F441)
Sottrai **35 mA** per ogni sorgente (impianto multicanale con art. F441M)

NO

Non sottrarre nulla

Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un

- Posto esterno
- Telecamera Scorporata
- Telecamera da incasso 2 FILI
- Interfaccia 8/2 fili Art. 346150

SI

Non sottrarre nulla

NO

Sottrai **35 mA**

Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un posto esterno?

SI

Sottrai **50 mA**

NO

Non sottrarre nulla

L'impianto ha almeno un posto esterno video NON alimentato localmente o almeno una telecamera scorporata

SI

Sottrai **235 mA**

NO

Non sottrarre nulla

Sottrai l'assorbimento di ogni sorgente audio video presente nella sezione (TABELLA A)

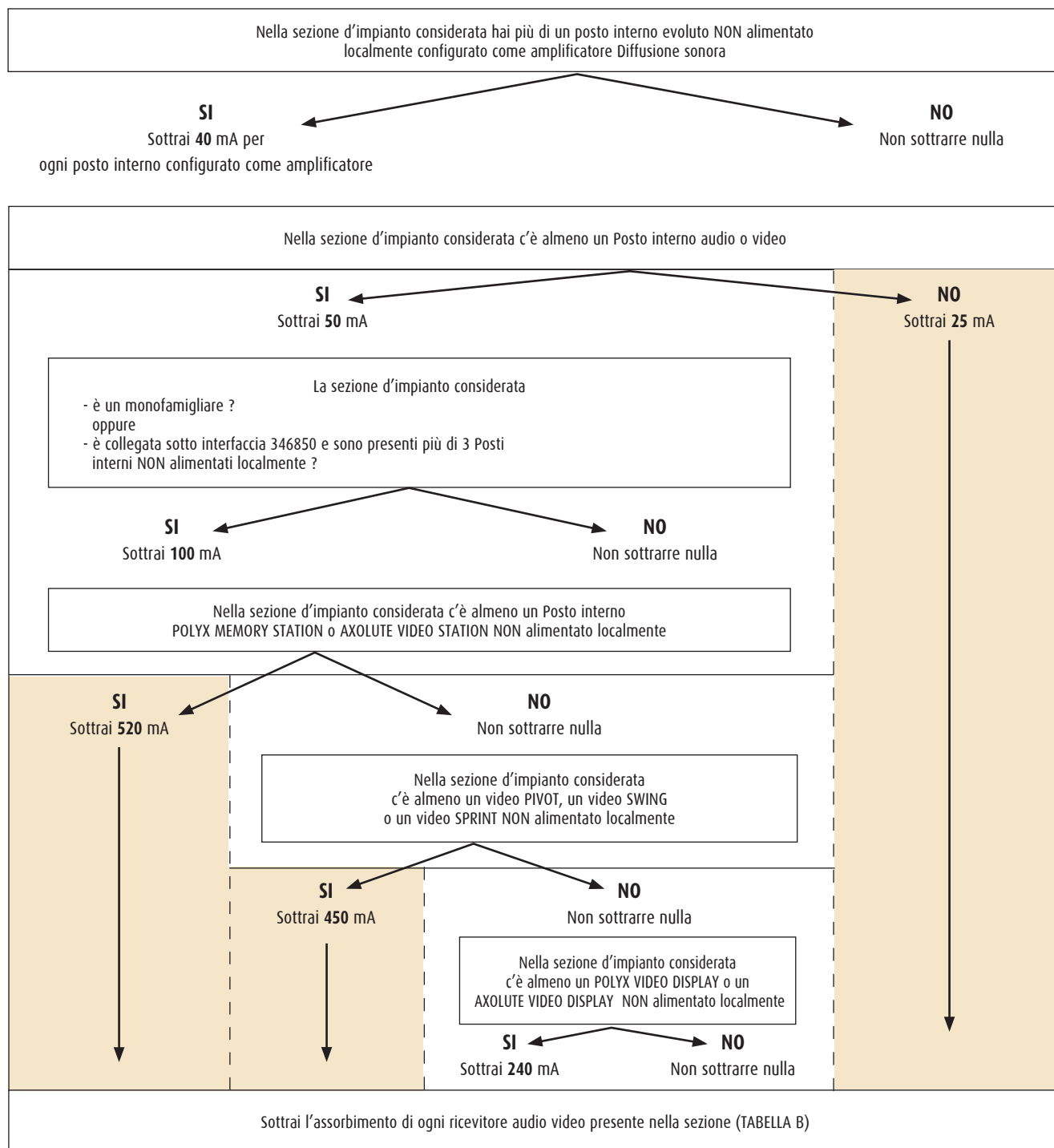
Nella sezione d'impianto considerata hai amplificatori diffusione sonora Art.H4562 o L4562?

SI

Sottrai **40 mA** per ogni amplificatore della diffusione sonora presente

NO

Non sottrarre nulla



SE IL RISULTATO E' ≥ 0 mA L'IMPIANTO E' REALIZZABILE, in caso contrario inserire degli alimentatori locali per posti esterni o interni ed applicare nuovamente il metodo di calcolo.

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Metodo di calcolo

Tabella A					
342150	Modulo fonico SFERA	30 mA	342704	MINISFERA tasti	30 mA
342170	Modulo fonico SFERA	30 mA	342911	LINEA 2000 Audio	30 mA
			342921		
			342931		
			342941		
			342971		
			342972		
342200	Modulo Targa SFERA	15 mA	342951	LINEA 2000 video B/N e Colore	30 mA
			342961		
			342981	LINEA 2000 METAL B/N e Colore	30 mA
			342982		
			342991		
			342992		
342240	Modulo 4 tasti SFERA	15 mA	346150	Interfaccia 8/2 FILI	110 mA
342510	Modulo Telecamera b/n SFERA	15 mA	346200	Attuatore per carichi generici	
342550	Modulo Telecamera colori SFERA	15 mA	346230	Attuatore serratura	10 mA
342600	Decadica Alfanumerica SFERA	110 mA	346810	Interfaccia 2 FILI PABX	
342610	Decadica numerica SFERA	15 mA	346850	Interfaccia Appartamento (Morsetto INT)	15 mA
342630	Modulo fonico con chiamata grafica SFERA	110 mA	346851	Modulo espansione in MOD=5 (morsetto OUT)	15 mA
342640	Tastiera per decadica grafica SFERA	15 mA	346851	Modulo Espansione in MOD=0 (morsetto OUT)	50 mA
346991	Modulo fonico universale	30 mA	347400	Interfaccia COAX-2 FILI	15 mA
346992	Estensore pulsanti	15 mA	F500	Radio SCS	15 mA
342708	MINISFERA video	30 mA	HC4560	Ingresso RCA	15 mA
			HS4560		
			L4560		
			N4560		
			NT4560		
342702	MINISFERA audio	30 mA	L4561	Controllo Stereo	5 mA
391647	Telecamera da incasso 2 FILI	5 mA			
391648					
391649					
391651					
391652					
391657					
391658					
391659					
391661					
391662					

I valori di assorbimento relativi alla singola sorgente sono stati approssimati a multipli di 5 mA

NOTA: I posti esterni alimentati localmente non devono essere considerati nel calcolo degli assorbimenti.

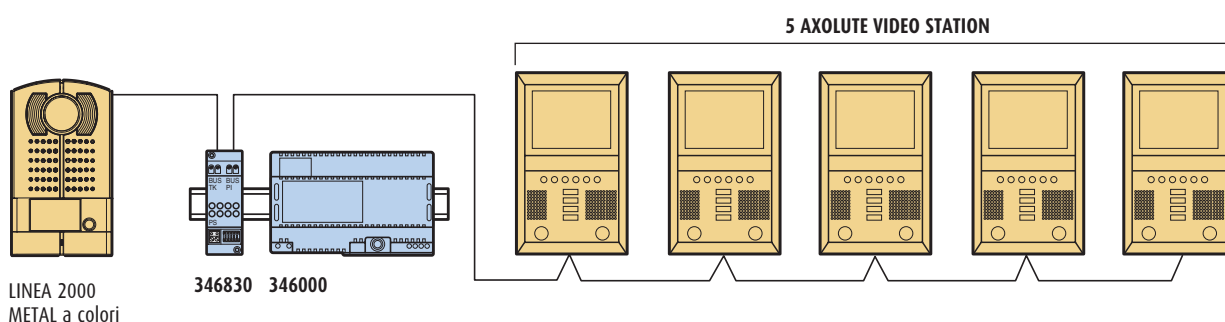
Tabella B					
Citofono/ Videocitofono PIVOT	5 mA	346841	Derivatore di Piano	15 mA	
Citofono /Videocitofono SWING	5 mA	F441	Nodo Audio/Video	20 mA	
Citofono/ Videocitofono SPRINT	5 mA	346850	Interfaccia d'appartamento (morsetto EXT)	5 mA	
AXOLUTE VIDEO STATION	10 mA*	346851	Modulo Espansione in MOD=5 (morsetto IN)	5 mA	
AXOLUTE VIDEO DISPLAY	10 mA*	346851	Modulo Espansione in MOD=0 (morsetto IN)	30 mA	
POLYX MEMORY STATION	10 mA*	346230	Attuatore Serratura	15 mA	
POLYX VIDEO DISPLAY	10 mA*	346200	Attuatore Luci	15 mA	
346833 Int. chiamata al piano	5 mA		Amplificatori Diffusione Sonora H4562 o L4562	5 mA	

* Se alimentati localmente assorbono 5mA

I valori di assorbimento relativi al singolo ricevitore sono stati approssimati a multipli di 5 mA

Esempio 1

Impianto MONOFAMILIARE con posto esterno videocitofonico LINEA 2000 METAL e 5 AXOLUTE VIDEO STATION non alimentate localmente.



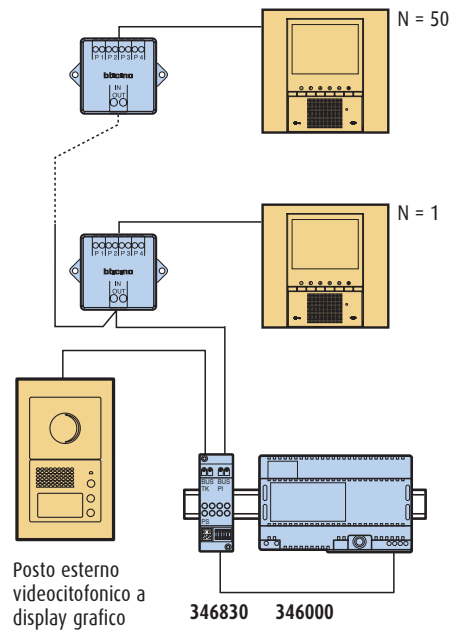
Impianto Audio o Video	VIDEO	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando hai sorgenti della diffusione sonora?	NO	
	Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un	SI	1200 mA
-Posto esterno	Non sottrarre nulla	
-Telecamere da incasso 2 FILI		
-Telecamera Scorporata		
-Interfaccia 8/2 fili Art. 346150		
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un posto esterno?	SI	1200 - 50
	Sottrai 50 mA	1150 mA
L'impianto ha almeno un PE video NON alimentato localmente o almeno una telecamera scorporata?	SI	1150 - 235
	Sottrai 235 mA	915
Sottrai l'assorbimento di ogni sorgente audio video presente nella sezione (TABELLA A)	1 LINEA 2000 METAL	915 - 30
	Sottrai 30 mA	885 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai amplificatori diffusione sonora Art. H4562 o L4562?	NO	885 mA
	Non sottrarre nulla	
Nella sezione d'impianto considerata hai più di un posto interno evoluto NON alimentato localmente configurato come amplificatore Diffusione sonora?	NO	885 mA
	Non sottrarre nulla	
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno audio o video?	SI	885 - 50
	Sottrai 50 mA	835 mA
La sezione d'impianto considerata	SI	835 - 100
- è un monofamigliare		
oppure		
- è collegata sotto interfaccia 346850 e hai più di 3 Posti interni NON alimentati localmente	Sottrai 100 mA	735 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno POLYX MEMORY STATION o AXOLUTE VIDEO STATION NON alimentato localmente?	SI	735 - 520
	Sottrai 520 mA	215 mA
Sottrai l'assorbimento di ogni ricevitore audio video presente nella sezione (TABELLA B)	5	215 - 50
	VIDEO STATION	165 mA
	Sottrai 5 x 10 mA	
	50 mA	
L'impianto è realizzabile?	165 mA (>=0 mA)	SI

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Metodo di calcolo

Esempio 2

Impianto PLURIFAMILIARE con 1 posto esterno videocitofonico a chiamata grafica, 13 derivatori di piano e 50 appartamenti (ogni appartamento con installato 1 POLYX VIDEO DISPLAY).



Impianto Audio o Video	VIDEO	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando hai sorgenti della diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un -Posto esterno -Telecamere da incasso 2 FILI -Telecamera Scorporata -Interfaccia 8/2 fili Art. 346150	SI Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un posto esterno?	SI Sottrai 50 mA	1200 - 50 1150 mA
L'impianto ha almeno un PE video NON alimentato localmente o almeno una telecamera scorporata?	SI Sottrai 235 mA	1150 - 235 915
Sottrai l'assorbimento di ogni sorgente audio video presente nella sezione (TABELLA A)	1 342630 Sottrai 110 mA 1 342550 Sottrai 15 mA	915 - 125 790 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai amplificatori diffusione sonora Art. H4562 o L4562?	NO Non sottrarre nulla	790 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai più di un posto interno evoluto NON alimentato localmente configurato come amplificatore Diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	790 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno audio o video?	SI Sottrai 50 mA	790 - 50 740 mA
La sezione d'impianto considerata - è un monofamiliare oppure - è collegata sotto interfaccia 346850 e hai più di 3 Posti interni NON alimentati localmente	NO Non sottrarre nulla	740 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno POLYX MEMORY STATION o AXOLUTE VIDEO STATION NON alimentato localmente?	NO Non sottrarre nulla	740 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un video PIVOT, un video SWING o un video SPRINT NON alimentato localmente?	NO Non sottrarre nulla	740 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno POLYX VIDEO DISPLAY o AXOLUTE VIDEO DISPLAY NON alimentato localmente?	SI Sottrai 240 mA	740 - 240 500 mA
Sottrai l'assorbimento di ogni ricevitore audio video presente nella sezione (TABELLA B)	50 POLYX VIDEO DISPLAY Sottrai 50 x 10 mA 500 mA 13 derivatori di piano 13 x 15 mA Sottrai 195 mA	500 - 695 -195 mA
L'impianto è realizzabile?	-195 mA (>=0 mA)	NO

Per rendere realizzabile l'impianto è necessario inserire degli alimentatori supplementari. Si alimenta localmente il posto esterno.

Impianto Audio o Video	VIDEO	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando hai sorgenti della diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un -Posto esterno -Telecamere da incasso 2 FILI -Telecamera Scorporata -Interfaccia 8/2 fili Art. 346150	SI Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un posto esterno?	SI Sottrai 50 mA	1200 - 50 1150 mA
L'impianto ha almeno un PE video NON alimentato localmente o almeno una telecamera scorporata?	NO Non sottrarre nulla	1150 mA
Sottrai l'assorbimento di ogni sorgente audio video presente nella sezione (TABELLA A)	Non sottrarre nulla perché il PE è alimentato localmente	1150 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai amplificatori diffusione sonora Art. H4562 o L4562?	NO Non sottrarre nulla	1150 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai più di un posto interno evoluto NON alimentato localmente configurato come amplificatore Diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	1150 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno audio o video?	SI Sottrai 50 mA	1150 - 50 1100 mA
La sezione d'impianto considerata - è un monofamigliare oppure - è collegata sotto interfaccia 346850 e hai più di 3 Posti interni NON alimentati localmente	NO Non sottrarre nulla	1100 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno POLYX MEMORY STATION o AXOLUTE VIDEO STATION NON alimentato localmente?	NO Non sottrarre nulla	1100 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un video PIVOT, un video SWING o un video SPRINT NON alimentato localmente?	NO Non sottrarre nulla	1100 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno POLYX VIDEO DISPLAY o AXOLUTE VIDEO DISPLAY NON alimentato localmente?	SI Sottrai 240 mA	1100 - 240 860 mA
Sottrai l'assorbimento di ogni ricevitore audio video presente nella sezione (TABELLA B)	50 POLYX VIDEO DISPLAY Sottrai 50 x 10 mA 500 mA 13 derivatori di piano 13 x 15 mA Sottrai 195 mA	860 - 695 165 mA
L'impianto è realizzabile?	165 mA (>=0 mA)	SI

NOTA

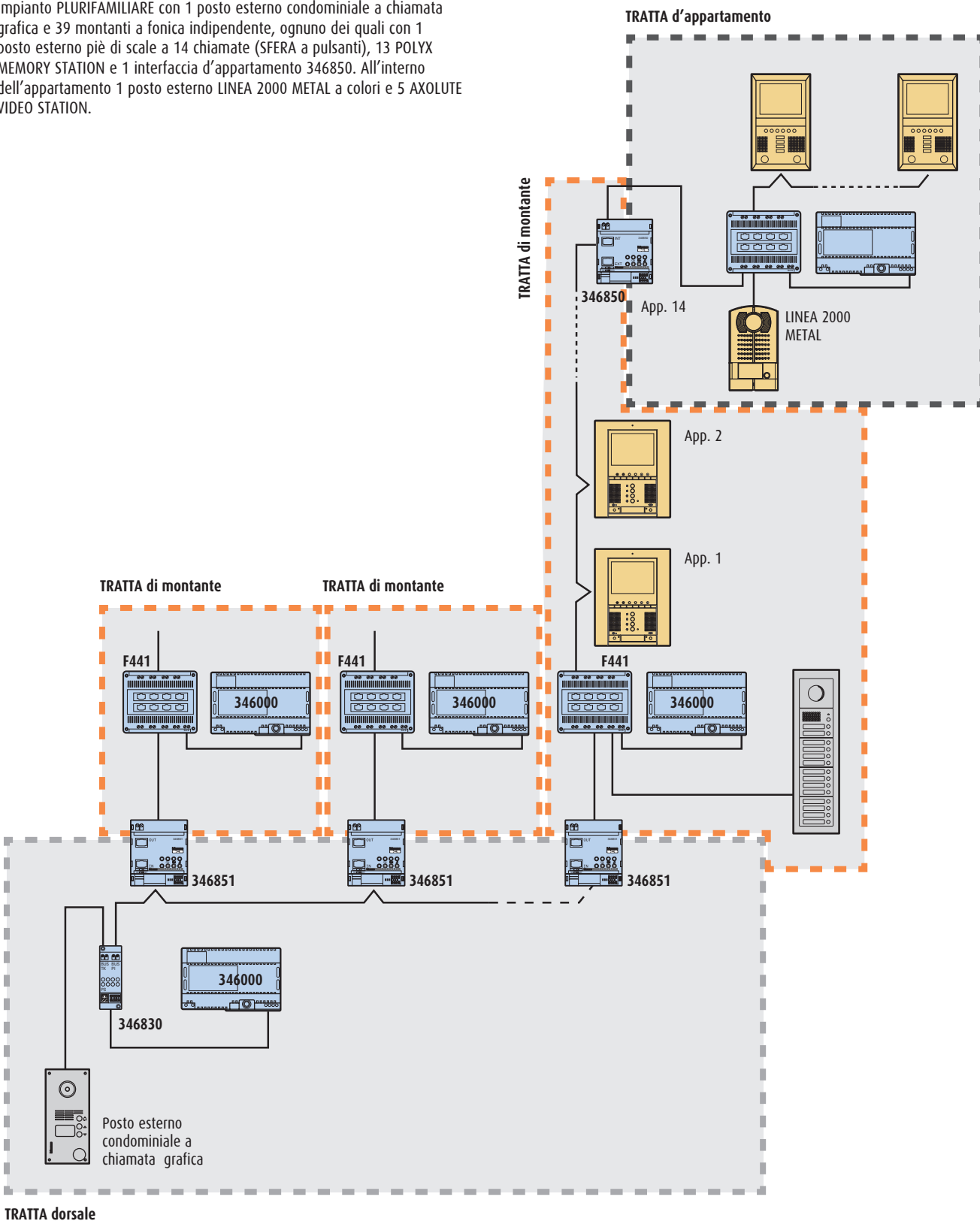
L'impianto così realizzato potrebbe avere installati fino a 66 PI POLYX VIDEO DISPLAY (665/10mA). Il limite così ottenuto deve essere confrontato con i limiti massimi del sistema. Nell'impianto potranno quindi essere installati **max 64 PI**.

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Metodo di calcolo

Esempio 3

Impianto PLURIFAMILIARE con 1 posto esterno condominiale a chiamata grafica e 39 montanti a fonica indipendente, ognuno dei quali con 1 posto esterno piè di scala a 14 chiamate (SFERA a pulsanti), 13 POLYX MEMORY STATION e 1 interfaccia d'appartamento 346850. All'interno dell'appartamento 1 posto esterno LINEA 2000 METAL a colori e 5 AXOLUTE VIDEO STATION.



Dimensionamento TRATTA DORSALE		
Impianto Audio o Video	VIDEO	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando hai sorgenti della diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un -Posto esterno -Telecamere da incasso 2 FILI -Telecamera Scorporata -Interfaccia 8/2 fili Art. 346150	SI Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un posto esterno?	SI Sottrai 50 mA	1200 - 50 1150 mA
L'impianto ha almeno un PE video NON alimentato localmente o almeno una telecamera scorporata?	SI Sottrai 235 mA	1150 - 235 915
Sottrai l'assorbimento di ogni sorgente audio video presente nella sezione (TABELLA A)	1 342630 Sottrai 110 mA 1 342550 Sottrai 15 mA	915 - 125 790 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai amplificatori diffusione sonora Art. H4562 o L4562?	NO Non sottrarre nulla	790 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai più di un posto interno evoluto NON alimentato localmente configurato come amplificatore Diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	790 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno audio o video?	NO Sottrai 25 mA	790 - 25 765 mA
Sottrai l'assorbimento di ogni ricevitore audio video presente nella sezione (TABELLA B)	39 moduli espansione impianto 346851 (MOD=5) 39 x 5 mA 195 mA	765 - 195 570 mA
L'impianto è realizzabile?	570 mA (>=0 mA)	SI

Dimensionamento TRATTA di montante (valido per tutte le 39 tratte)		
Impianto Audio o Video	VIDEO	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando hai sorgenti della diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un -Posto esterno -Telecamere da incasso 2 FILI -Telecamera Scorporata -Interfaccia 8/2 fili Art. 346150	SI Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un posto esterno?	SI Sottrai 50 mA	1200 - 50 1150 mA
L'impianto ha almeno un PE video NON alimentato localmente o almeno una telecamera scorporata?	SI Sottrai 235 mA	1150 - 235 915

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Metodo di calcolo

Sottrai l'assorbimento di ogni sorgente audio video presente nella sezione (TABELLA A)	1 342170 Sottrai 30 mA 1 342550 Sottrai 15 mA 4 342240 Sottrai 4 x 15 mA 60 mA 346851 MOD=5 Sottrai 15 mA	915 - 105 810 mA 810 - 15 795 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai amplificatori diffusione sonora Art. H4562 o L4562?	NO Non sottrarre nulla	795 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai più di un posto interno evoluto NON alimentato localmente configurato come amplificatore Diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	795 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno audio o video?	SI Sottrai 50 mA	795 - 50 745 mA
La sezione d'impianto considerata - è un monofamigliare oppure - è collegata sotto interfaccia 346850 e hai più di 3 Posti interni NON alimentati localmente	NO Non sottrarre nulla	745 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno POLYX MEMORY STATION o AXOLUTE VIDEO STATION NON alimentato localmente?	SI Sottrai 520 mA	745 - 520 225 mA
Sottrai l'assorbimento di ogni ricevitore audio video presente nella sezione (TABELLA B)	13 POLYX MEMORY STATION Sottrai 13 x 10 mA 130 mA 1 interfaccia d'appartamento 346850 Sottrai 5 mA	225 - 130 95 mA 95 - 5 90 mA
L'impianto è realizzabile?	90 mA (>=0 mA)	SI

Dimensionamento TRATTA d'appartamento

Impianto Audio o Video	VIDEO	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando hai sorgenti della diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un -Posto esterno -Telecamere da incasso 2 FILI -Telecamera Scorporata -Interfaccia 8/2 fili Art. 346150	SI Non sottrarre nulla	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un posto esterno?	SI Sottrai 50 mA	1200 - 50 1150 mA
L'impianto ha almeno un PE video NON alimentato localmente o almeno una telecamera scorporata?	SI Sottrai 235 mA	1150 - 235 915

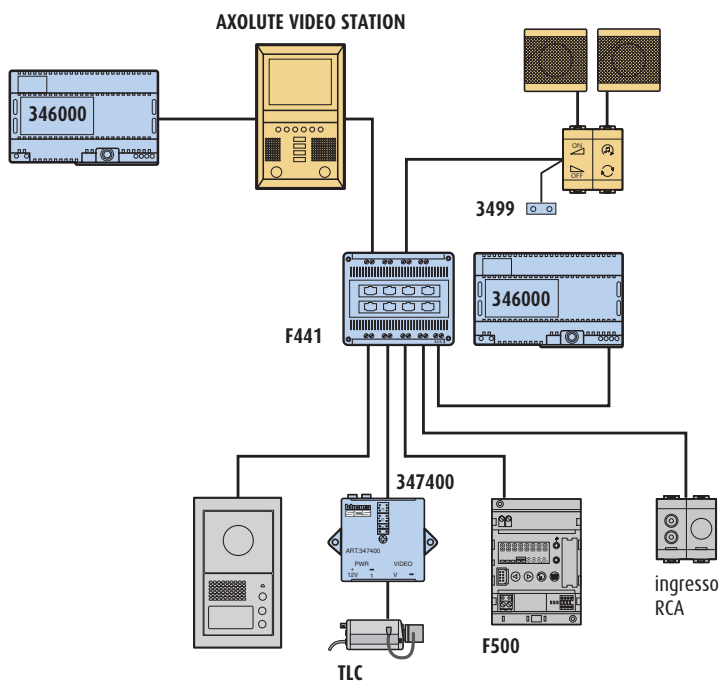
Sottrai l'assorbimento di ogni sorgente audio video presente nella sezione (TABELLA A)	1 LINEA 2000 METAL Sottrai 30 mA	915 - 30 885 mA
	1 Interfaccia d'appartamento 346850 Sottrai 15 mA	885 - 15 870 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai amplificatori diffusione sonora Art. H4562 o L4562?	NO Non sottrarre nulla	870 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai più di un posto interno evoluto NON alimentato localmente configurato come amplificatore Diffusione sonora?	NO Non sottrarre nulla	870 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno audio o video?	SI Sottrai 50 mA	870 - 50 820 mA
La sezione d'impianto considerata - è un monofamigliare oppure - è collegata sotto interfaccia 346850 e hai più di 3 Posti interni NON alimentati localmente	SI Sottrai 100 mA	820 - 100 720 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno POLYX MEMORY STATION o AXOLUTE VIDEO STATION NON alimentato localmente?	SI Sottrai 520 mA	720 - 520 200 mA
Sottrai l'assorbimento di ogni ricevitore audio video presente nella sezione (TABELLA B)	5 AXOLUTE VIDEO STATION Sottrai 5 x 10 mA 50 mA	200 - 50 150 mA
L'impianto è realizzabile?	150 mA (>=0 mA)	SI

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Metodo di calcolo

Esempio 4

Impianto MONOFAMILIARE integrato con la diffusione sonora composto da 1 posto esterno (SFERA a tasti), 1 telecamera 12V d.c., una radio SCS (F500) ed un ingresso RCA come sorgenti e da 1 AXOLUTE VIDEO STATION (utilizzata anche come amplificatore) e da un amplificatore da incasso come ricevitore.



- Si consiglia di prevedere uscite divise per videocitofonia e amplificatori della Diffusione sonora. Nel caso si vogliono installare posti interni ed amplificatori sulla stessa uscita del nodo consultare la Guida tecnica Diffusione sonora.

- Si consiglia di alimentare localmente il posto interno per non mettere in MUTE gli amplificatori della Diffusione sonora quando si accende il monitor

Per dimensionare questo impianto è necessario eseguire 2 verifiche di fattibilità:

- FATTIBILITA' IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA
- FATTIBILITA' IMPIANTO VIDEOCITOFONIA

FATTIBILITA' IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA

L'impianto è fattibile come verificato con l'utilizzo della guida tecnica diffusione sonora.

FATTIBILITA' IMPIANTO VIDEOCITOFONIA

Si verifica con il "METODO GENERALE DI CALCOLO".

Impianto Audio o Video	VIDEO	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando hai sorgenti della diffusione sonora?	SI Sottrai 35 mA	1200 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un -Posto esterno -Telecamere da incasso 2 FILI -Telecamera Scorporata -Interfaccia 8/2 fili Art. 346150	SI Non sottrarre nulla	1200 - 35 1165 mA
Nella sezione galvanicamente isolata che stai calcolando c'è almeno un posto esterno?	SI Sottrai 50 mA	1165 - 50 1115 mA
L'impianto ha almeno un PE video NON alimentato localmente o almeno una telecamera scorporata?	SI Sottrai 235 mA	1115 - 235 880
Sottrai l'assorbimento di ogni sorgente audio video presente nella sezione (TABELLA A)	1 342170 Sottrai 30 mA 1 342550 Sottrai 15 mA	880 - 45 835 mA
	1 347400 Sottrai 15 mA	835 - 15 820 mA
	1 radio F500 Sottrai 15 mA 1 ingresso RCA Sottrai 15 mA	820 - 15 805 mA 805 - 15 790 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai amplificatori diffusione sonora Art. H4562 o L4562?	SI 1 x 40 mA Sottrai 40 mA	790 - 40 750 mA
Nella sezione d'impianto considerata hai più di un posto interno evoluto NON alimentato localmente configurato come amplificatore Diffusione sonora?	NO (un solo posto interno configurato come amplificatore) Non sottrarre nulla	750 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno audio o video?	SI Sottrai 50 mA	750 - 50 700 mA
La sezione d'impianto considerata - è un monofamigliare oppure - è collegata sotto interfaccia 346850 e hai più di 3 Posti interni NON alimentati localmente	SI Sottrai 100 mA	700 - 100 600 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno POLYX MEMORY STATION o AXOLUTE VIDEO STATION NON alimentato localmente?	NO (è in alimentazione locale) Non sottrarre nulla	600 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un video PIVOT, un video SWING o un video SPRINT NON alimentato localmente?	NO Non sottrarre nulla	600 mA
Nella sezione d'impianto considerata c'è almeno un Posto interno POLYX VIDEO DISPLAY o AXOLUTE VIDEO DISPLAY NON alimentato localmente?	NO Non sottrarre nulla	600 mA
Sottrai l'assorbimento di ogni ricevitore audio video presente nella sezione (TABELLA B)	1 AXOLUTE VIDEO STATION in alimentazione locale Sottrai 5 mA	600 - 5 595 mA
	1 Amplificatore Sottrai 5 mA	595 - 5 590 mA
L'impianto è realizzabile?	590 mA (≥ 0 mA)	SI

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

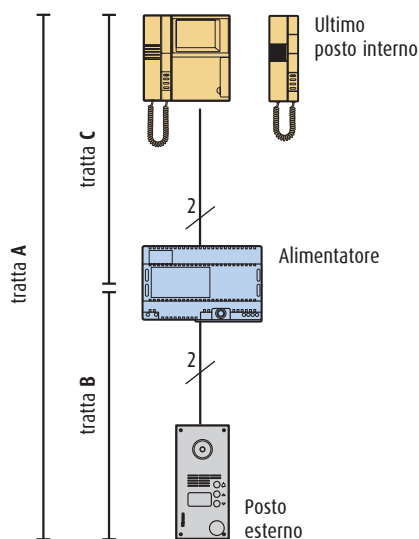
Calcolo delle distanze

REGOLE GENERALI PER IL CALCOLO DELLE DISTANZE

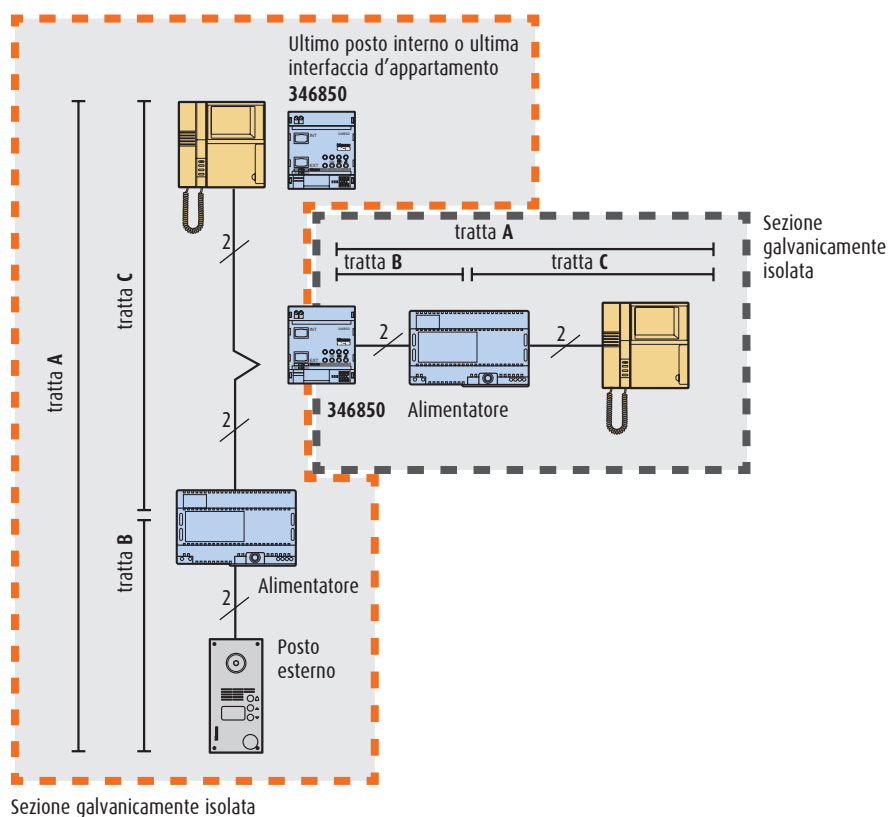
La distanza massima in impianti video tra PE e PI più lontano è di 600 m utilizzando cavo Bticino 336904 e 2 interfacce 346850 o 346851. Le interfacce art. 346850 e/o art. 346851 introducono una separazione galvanica nell'impianto. In impianti audio la distanza max tra PE e PI più lontano è di 1 km utilizzando cavo guainato da 1 mm². Se nell'impianto audio sono presenti interfacce d'appartamento (346850)

o moduli espansione impianto (346851) la distanza può raggiungere i 1350m. Per il calcolo delle estensioni massime dell'impianto è necessario individuare le sezioni galvanicamente isolate, individuare la tratta 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

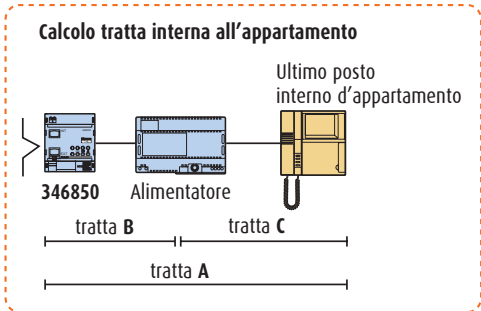
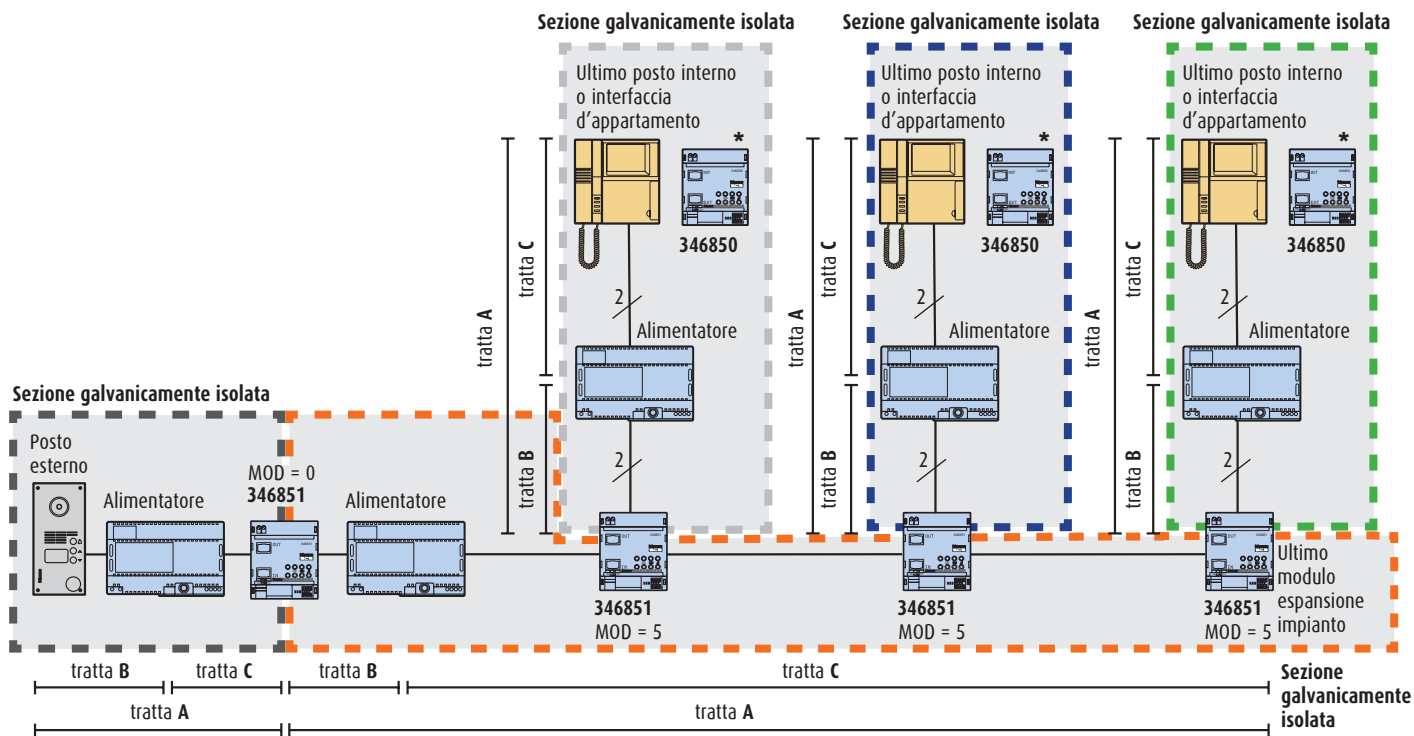


IMPIANTO AUDIO O VIDEO CON INTERFACCIA D'APPARTAMENTO ART. 346850



IMPIANTO AUDIO E VIDEO CON MODULI ESPANSIONE IMPIANTO ART. 346851

Configurati con MOD = 0 e MOD = 5

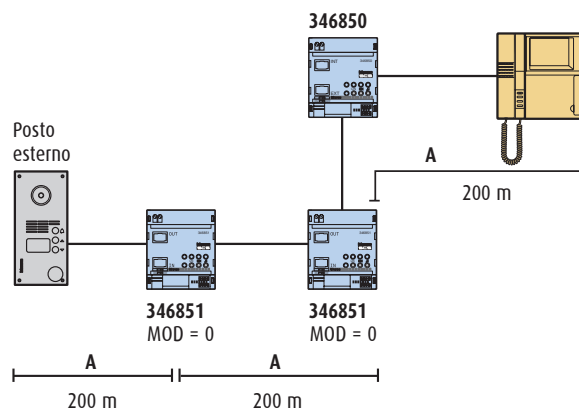


E' possibile utilizzare al massimo 3 interfacce art. 346850 e art. 346851 in cascata. In questo caso per interfacce in cascata si intendono le interfacce attraversate da una connessione audio/video posto esterno - posto interno. Solo 2 interfacce, a scelta, possono ripropagare il segnale, cioè rendono 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 200m non è tra modulo espansione impianto ed interfaccia d'appartamento ma tra modulo espansione impianto e ultimo posto interno.



(con cavo 336904)

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

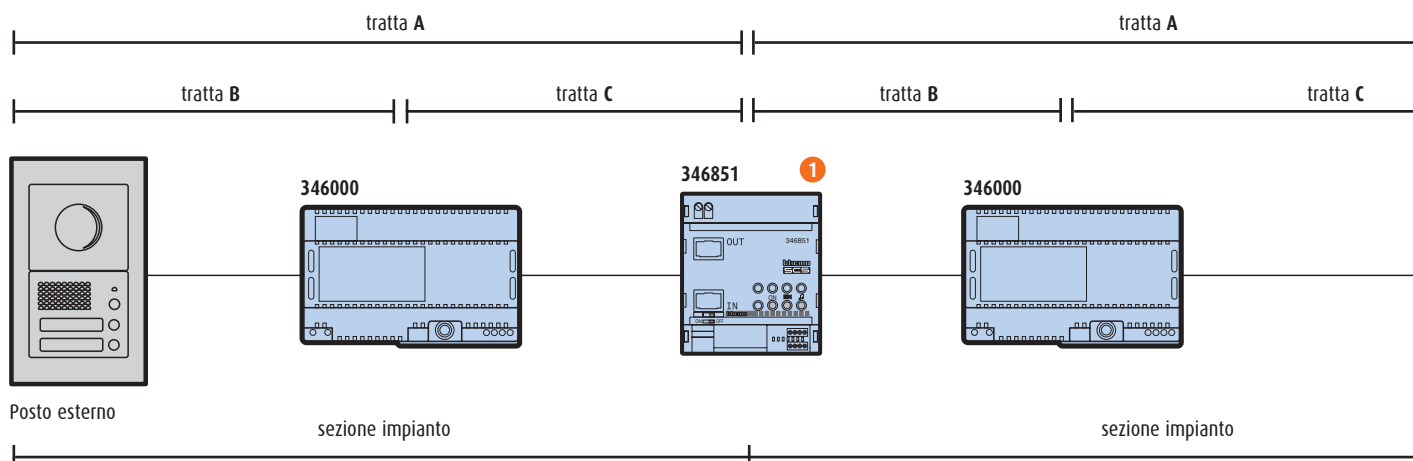
Calcolo delle distanze

ESEMPIO DI DIMENSIONAMENTO IMPIANTO CON 3 INTERFACCE

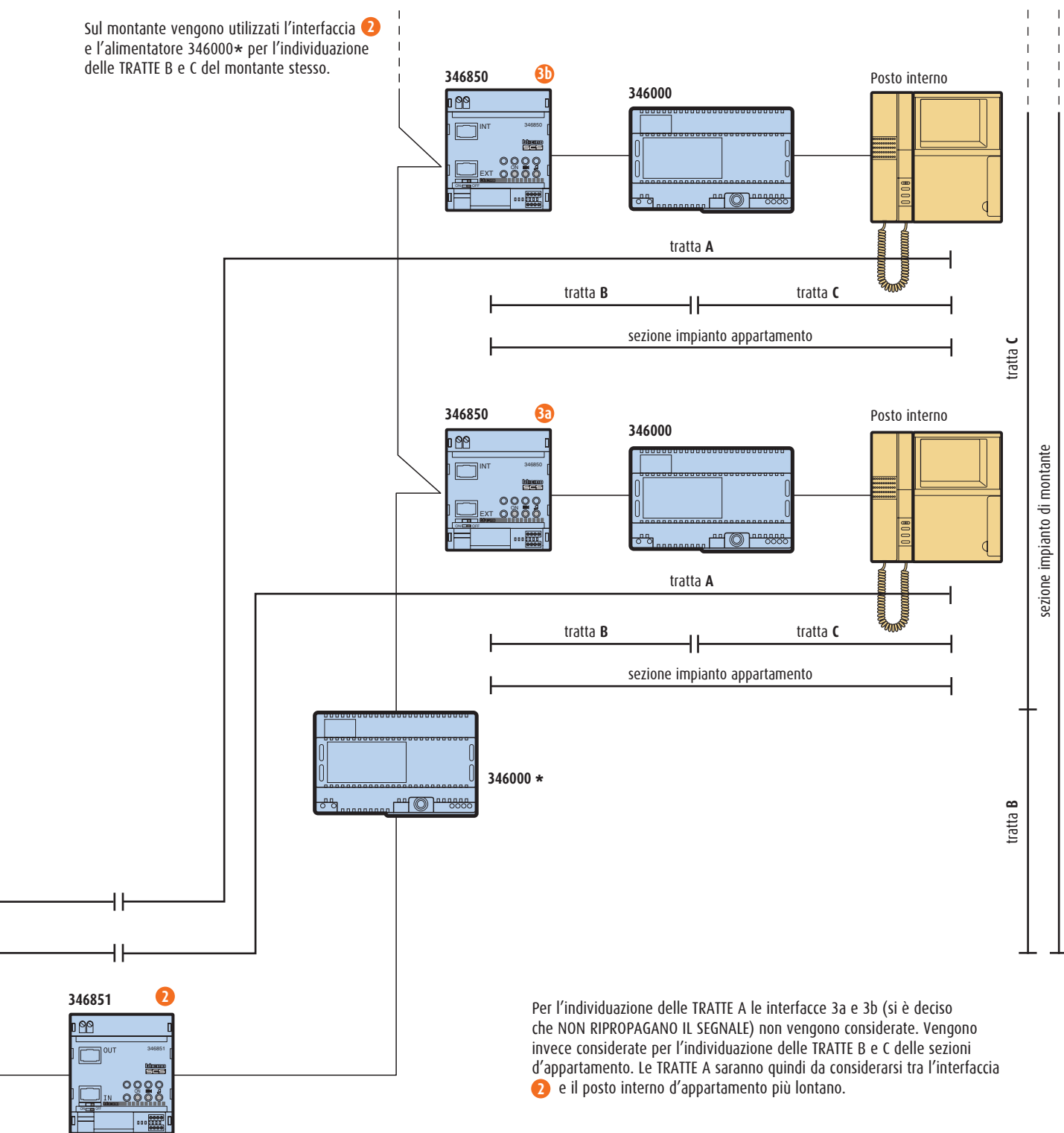
Nel seguente esempio vengono mostrate le tratte A - B - C delle varie sezioni d'impianto e come individuarle.

L'interfaccia **1** ripropaga il segnale e quindi viene utilizzata per l'individuazione della tratta A oltre che della tratta C e B.

L'interfaccia **2** ripropaga il segnale e quindi viene utilizzata per l'individuazione della tratta A oltre che della tratta C e B.



Sul montante vengono utilizzati l'interfaccia **2** e l'alimentatore 346000* per l'individuazione delle TRATTE B e C del montante stesso.



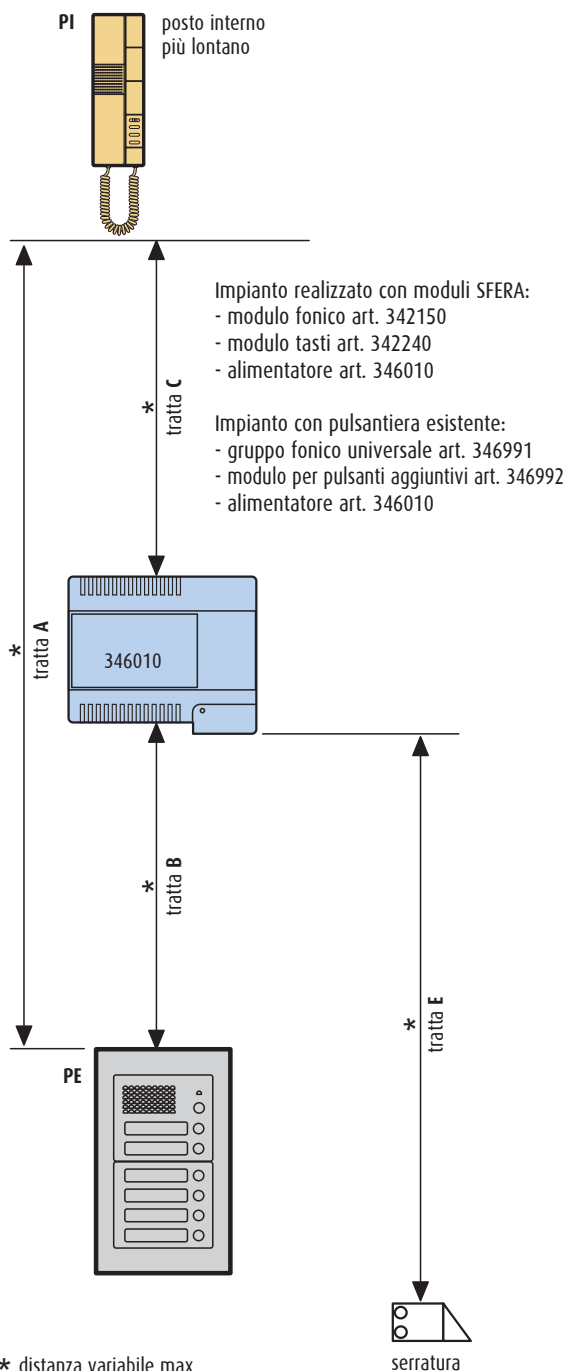
Per l'individuazione delle TRATTE A le interfacce 3a e 3b (si è deciso che NON RIPROPAGANO IL SEGNALE) non vengono considerate. Vengono invece considerate per l'individuazione delle TRATTE B e C delle sezioni d'appartamento. Le TRATTE A saranno quindi da considerarsi tra l'interfaccia **2** e il posto interno d'appartamento più lontano.

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Distanze massime e caratteristiche dei conduttori

IMPIANTI AUDIO - MAX. 26 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.



Distanza max - TRATTA C - Posto interno più lontano - Alimentatore

Sezione cavi (mm ²)	0.28	cavo Bticino art. L4669	cavo Bticino art. 336904	1
26 Posti interni	120 m	130 m	220 m	390 m
18 Posti interni	130 m	140 m	240 m	420 m

Distanza max - TRATTA B - Alimentatore - Posto esterno

Sezione cavi (mm ²)	0.28	cavo Bticino art. L4669	cavo Bticino art. 336904	1
26 Pulsanti	200 m	215 m	290 m	580 m
18 Pulsanti	200 m	215 m	290 m	580 m

Tratta A = tratta B + tratta C con tratta A max = 1000 m

Distanza max - TRATTA E - Alimentatore - Serratura

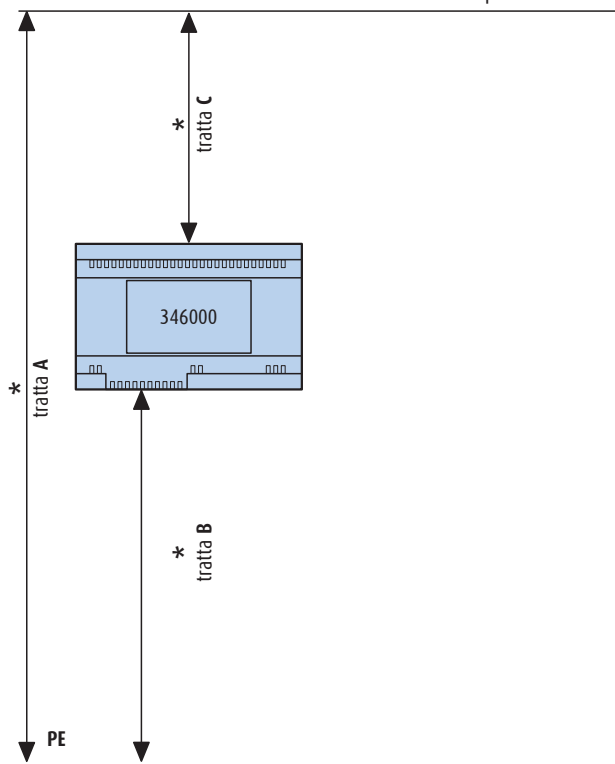
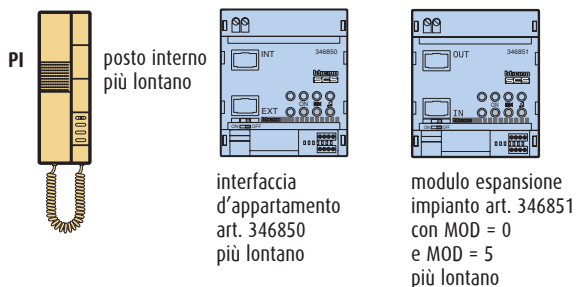
Sezione cavi (mm ²)	0.28	cavo Bticino art. L4669	cavo Bticino art. 336904	1
Tensione trasformatore 12V a.c.	25 m	25 m	50 m	100 m

NOTA: Per ridurre la sezione dei cavi e per raggiungere distanze maggiori tra posto esterno e serratura, prevedere un trasformatore in prossimità del posto esterno.

Le interfacce art. 346850 e 346851 non sono utilizzabili con l'alimentatore art. 346010.

IMPIANTI AUDIO - MAX. 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 **SFERA**:

- modulo fonico art. 342170
- modulo tasti art. 342240
- alimentatore art. 346000

Impianto con pulsantiera esistente:

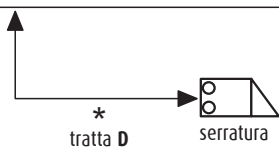
- gruppo fonico universale art. 346991
- modulo per pulsanti aggiuntivi art. 346992
- alimentatore art. 346000

Impianto realizzato con moduli **MINISFERA**:

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

interfaccia d'appartamento art. 346850

modulo espansione impianto con MOD = 0 e MOD = 5 art. 346851



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 ²)	0.28	cavo Bticino art. L4669		cavo Bticino art. 336904		1	
100 PI	100 m	100 m	110m	110m	150m	150 m	320 m
66 PI*	120 m	120 m	130m	130m	190m	190 m	380 m
50 PI	140 m	150 m	150m	160m	200m	250 m	450 m
26 PI	140 m	180 m	150m	190m	200m	320 m	450 m

Distanza max - TRATTA B - Alimentatore - Posto esterno

Sezione cavi (mm ²)	0.28	cavo Bticino art. L4669		cavo Bticino art. 336904		1	
100 pulsanti	100 m	100 m	110m	110m	180m	180 m	310 m
66 pulsanti*	130 m	130 m	140m	110m	200m	240 m	420 m
50 pulsanti	140 m	150 m	150m	160m	200m	250 m	450 m
26 pulsanti	140 m	200 m	150m	210m	200m	290 m	450 m
art. 342630 +	130 m	130 m	140m	140m	200m	240 m	420 m
342640							
art. 342610+	130 m	130 m	140m	140m	200m	240 m	420 m
n° 9 art. 342200							

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

Distanza max - TRATTA A con Interfacce 346850 e 346851

Sezione cavi (mm ²)	0.28	cavo Bticino art. L4669		cavo Bticino art. 336904		1	
		140 m	150 m	200 m	450 m		

Distanza max - TRATTA D - Modulo fonico - Serratura

Sezione cavi (mm ²)	0.28	cavo Bticino art. L4669		cavo Bticino art. 336904		1	
Morsetti S+ S-	30 m	30 m	50 m	100 m			

* solo con posto esterno MINISFERA

* distanza variabile max

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

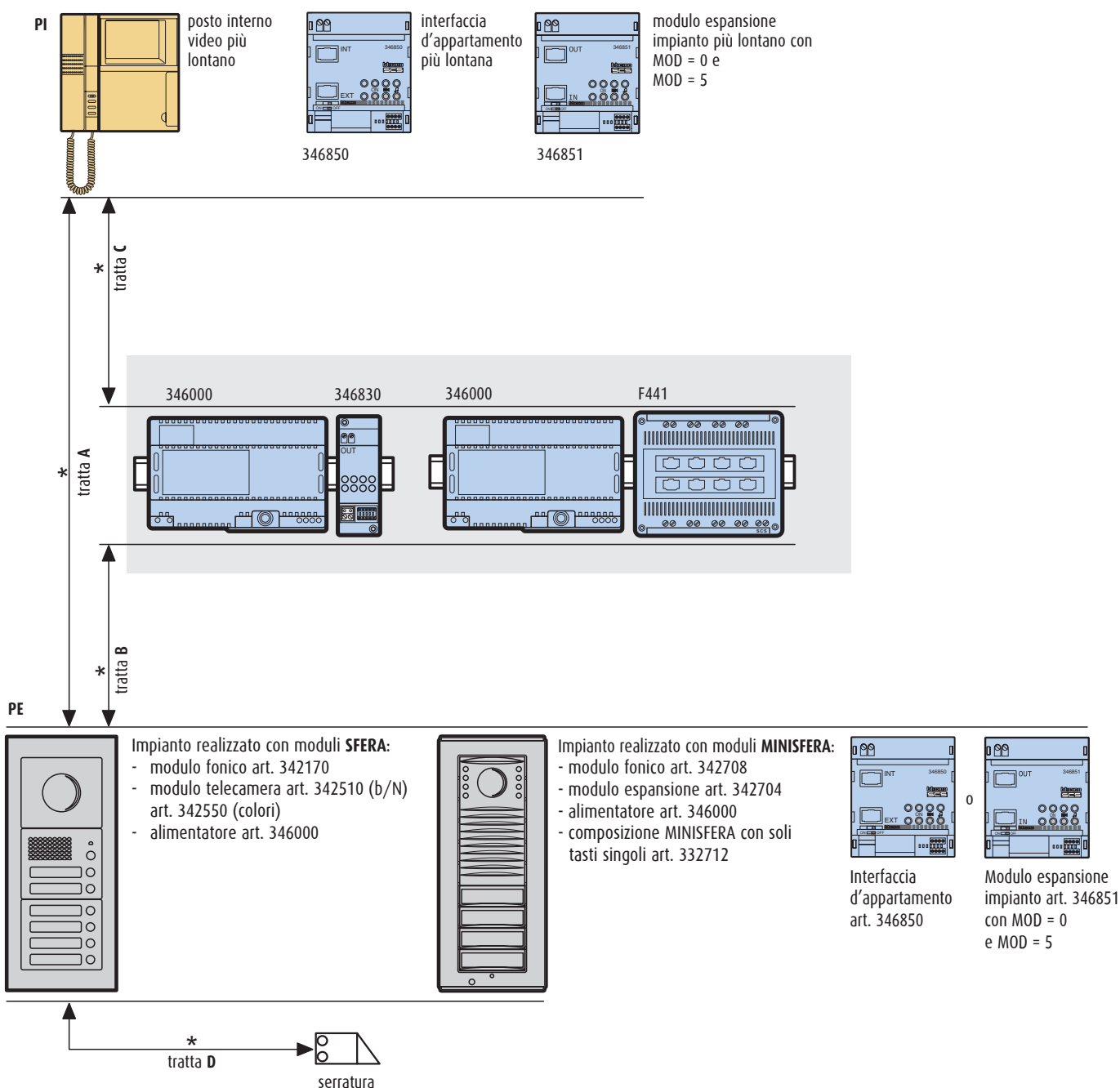
Distanze massime e caratteristiche dei conduttori

IMPIANTI VIDEO

- 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 (art. 346841) installabile direttamente nella scatola tonda.
- 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 cavi descritti nelle tabelle seguenti.

Per l'utilizzo delle tabelle delle distanze le interfacce art. 346850 e 346851 sono da considerarsi come un posto interno nella TRATTA C e come un posto esterno con 2 pulsanti nella TRATTA B.

In impianti dove sono installate solo interfacce d'appartamento in entra-esci, la distanza della tratta C da considerare è quella massima (indicata da *) indipendentemente dal numero di interfacce installate.



* distanza variabile max

Come riportato nella parte iniziale si ricorda che:

PI tradizionale: PIVOT, SWING, SPRINT e interfacce 346850 e 346851

PI evoluti: POLYX MEMORY STATION, POLYX VIDEO DISPLAY, AXOLUTE VIDEO STATION, AXOLUTE VIDEO DISPLAY.

Nelle seguenti tabelle vengono distinti gli impianti realizzati con soli posti interni "tradizionali" (PIVOT, SWING e SPRINT) da quelli con almeno un posto interno "evoluto" (POLYX MEMORY STATION, POLYX VIDEO DISPLAY, AXOLUTE VIDEO STATION e AXOLUTE VIDEO DISPLAY). Se tutti i posti interni

"evoluti" presenti nell'impianto sono alimentati localmente l'impianto è da considerarsi realizzato con soli posti interni "tradizionali".

In impianti con più di 26 posti interni si consiglia di realizzare montanti di max 26 PI.

IMPIANTO REALIZZATO CON SOLI POSTI INTERNI "TRADIZIONALI"

Distanza max TRATTA A Posto esterno - Posto interno più lontano

Sezione cavi (mm ²)	2 cavi normali > 0.2 mm ² o L4669	cavo Bticino art. 336904	doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	un doppino del cavo dati multicoppia art. C9881U/5E
2PI/2pulsanti	50	200	140	180
5PI/5pulsanti				155
10PI/10pulsanti				145
26PI/26pulsanti				125
38PI/38pulsanti				110
38PI/38pulsanti con alimentazione locale				170
38PI/moduli a chiamata digitale				115
64PI/moduli a chiamata digitale	-	200	140	-

IMPIANTO REALIZZATO CON ALMENO UN POSTO INTERNO "EVOLUTO"

Distanza max TRATTA A Posto esterno - Posto interno più lontano

Sezione cavi (mm ²)	2 cavi normali > 0.2 mm ² o L4669	cavo Bticino art. 336904	doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	un doppino del cavo dati multicoppia art. C9881U/5E
2PI/2pulsanti	50	200	140	145
5PI/5pulsanti				135
10PI/10pulsanti				130
26PI/26pulsanti				105
38PI/38pulsanti				95
38PI/38pulsanti con alimentazione locale				155
38PI/moduli a chiamata digitale				90

Distanza max TRATTA C Alimentatore - Posto interno più lontano

Sezione cavi (mm ²)	2 cavi normali > 0.2 mm ² o L4669	cavo Bticino art. 336904	doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	un doppino del cavo dati multicoppia art. C9881U/5E
2PI entra/esci	50	200*	130*	90*
5PI entra/esci	50	200	130	90
10PI entra/esci	50	190	120	80
26PI entra/esci	50	170	110	70
5PI (con derivatore)	50	200	110	80
10PI (con derivatore)	50	160	100	70
26PI (con derivatore)	50	130	80	60
38PI (con derivatore)	50	110	70	50
64PI (con derivatore)	+	85	55	-

Distanza max TRATTA C Alimentatore - Posto interno più lontano

Sezione cavi (mm ²)	2 cavi normali > 0.2 mm ² o L4669	cavo Bticino art. 336904	doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	un doppino del cavo dati multicoppia art. C9881U/5E
2PI entra/esci	50	150	100	65
5PI entra/esci	50	140	90	60
10PI entra/esci	50	130	80	60
26PI entra/esci	50	110	70	50
5PI (con derivatore)	50	140	90	60
10PI (con derivatore)	50	120	80	55
26PI (con derivatore)	50	95	60	40
38PI (con derivatore)	50	80	50	35

Distanza max TRATTA B Posto esterno - Alimentatore

Sezione cavi (mm ²)	2 cavi normali > 0.2 mm ² o L4669	cavo Bticino art. 336904	doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	un doppino del cavo dati multicoppia art. C9881U/5E
2 pulsanti	50	200	115	90
10 pulsanti	50	170	100	75
26 pulsanti	50	150	95	65
38 pulsanti	50	140	90	60
≥ 38 pulsanti con alimentatore locale	50	200	140	120
chiamata digitale	50	150	95	65

Distanza max TRATTA D Posto esterno - Serratura

Sezione cavi (mm ²)	0.28	Cavo SCS Bticino art. L4669	cavo Bticino art. 336904	1
Morsetti S+ S-	30 m	30 m	50 m	100 m

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

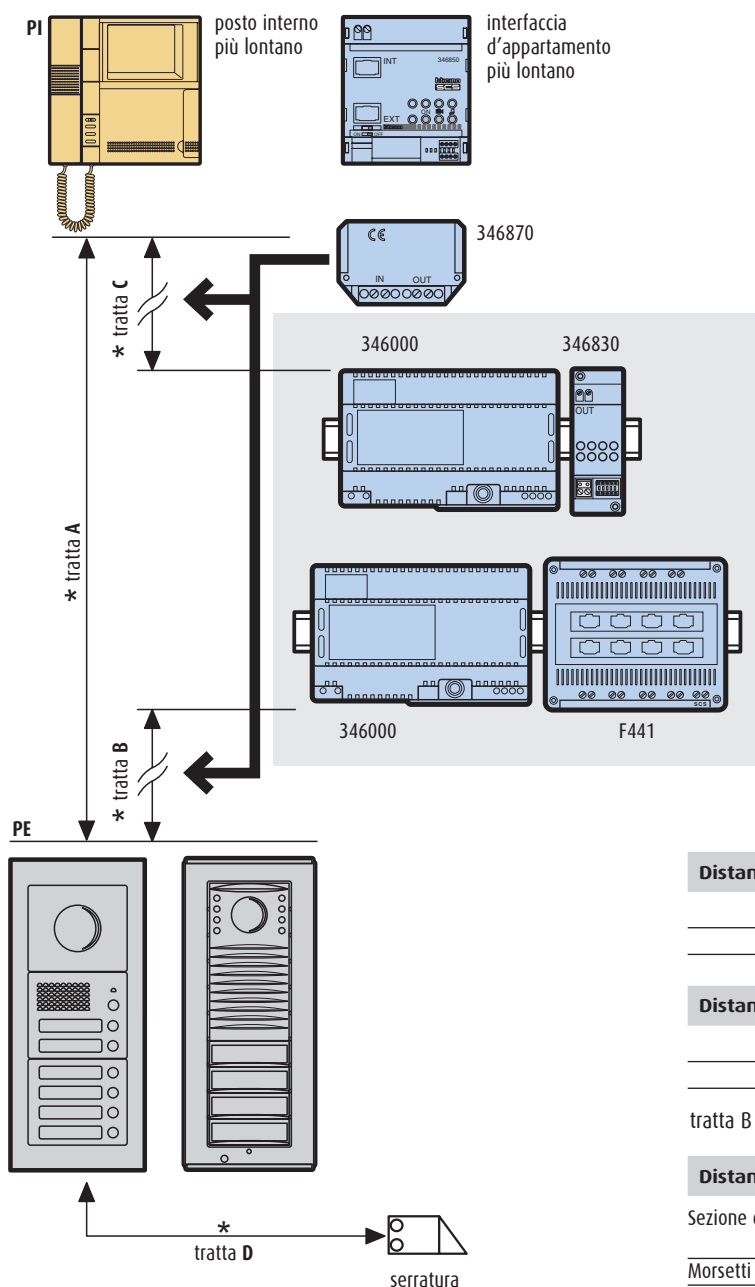
Distanze massime e caratteristiche dei conduttori

IMPIANTI VIDEO CON AMPLIFICATORE ART. 346870 SOLO CON CAVI NON TWISTATI

L'utilizzo dell'amplificatore art. 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.

- 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 (art. 346841) installabile direttamente nella scatola tonda.
- 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 art. F441 per evitare distorsione del segnale video sugli ingressi del nodo che non necessitano di amplificazione (<50m) si consiglia di collegare l'art. 346870 sulla tratta B dei soli ingressi da amplificatore.
- **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 art. 346870	Con art. 346870
50m	100m

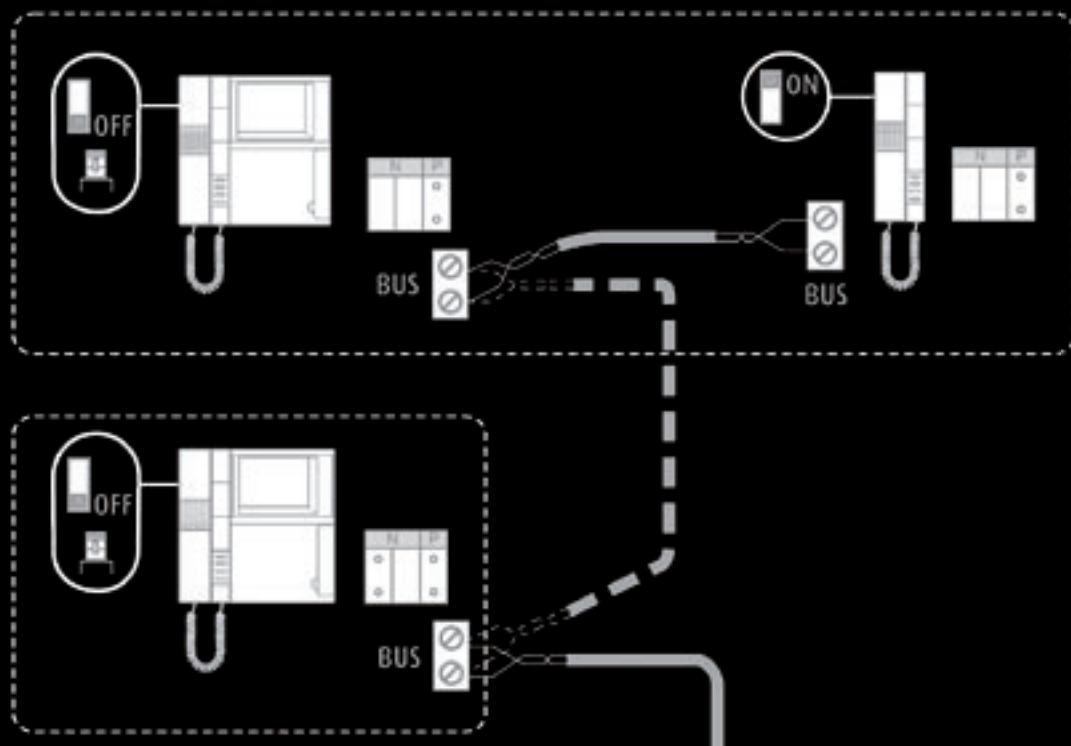
Distanza max TRATTA C Posto interno più lontano - Alimentatore

Senza art. 346870	Con art. 346870
50m	100m

tratta B = tratta A - tratta C

Distanza max TRATTA D Posto esterno - Serratura

Sezione cavi (mm ²)	0.28	cavo SCS	cavo Bticino	1
		Bticino L4669	art. 336904	
Morsetti S+ S-	30 m	30	50 m	100 m



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

INDICE DI SEZIONE

- 90 Schemi impianto audio
- 96 Schemi impianto video
- 109 Schemi impianti evoluti (con art. 346850 e 346851)
- 124 Schemi impianti integrati con Diffusione sonora
- 128 Schemi impianti integrati con MY HOME
- 140 Schemi impianti con interfaccia art. 346150
- 144 Varianti posti interni
- 156 Varianti posti esterni
- 162 Varianti di collegamento per apparecchi su guida DIN
- 164 Servizi ausiliari (chiamata al piano, serratura, luci scale)

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2

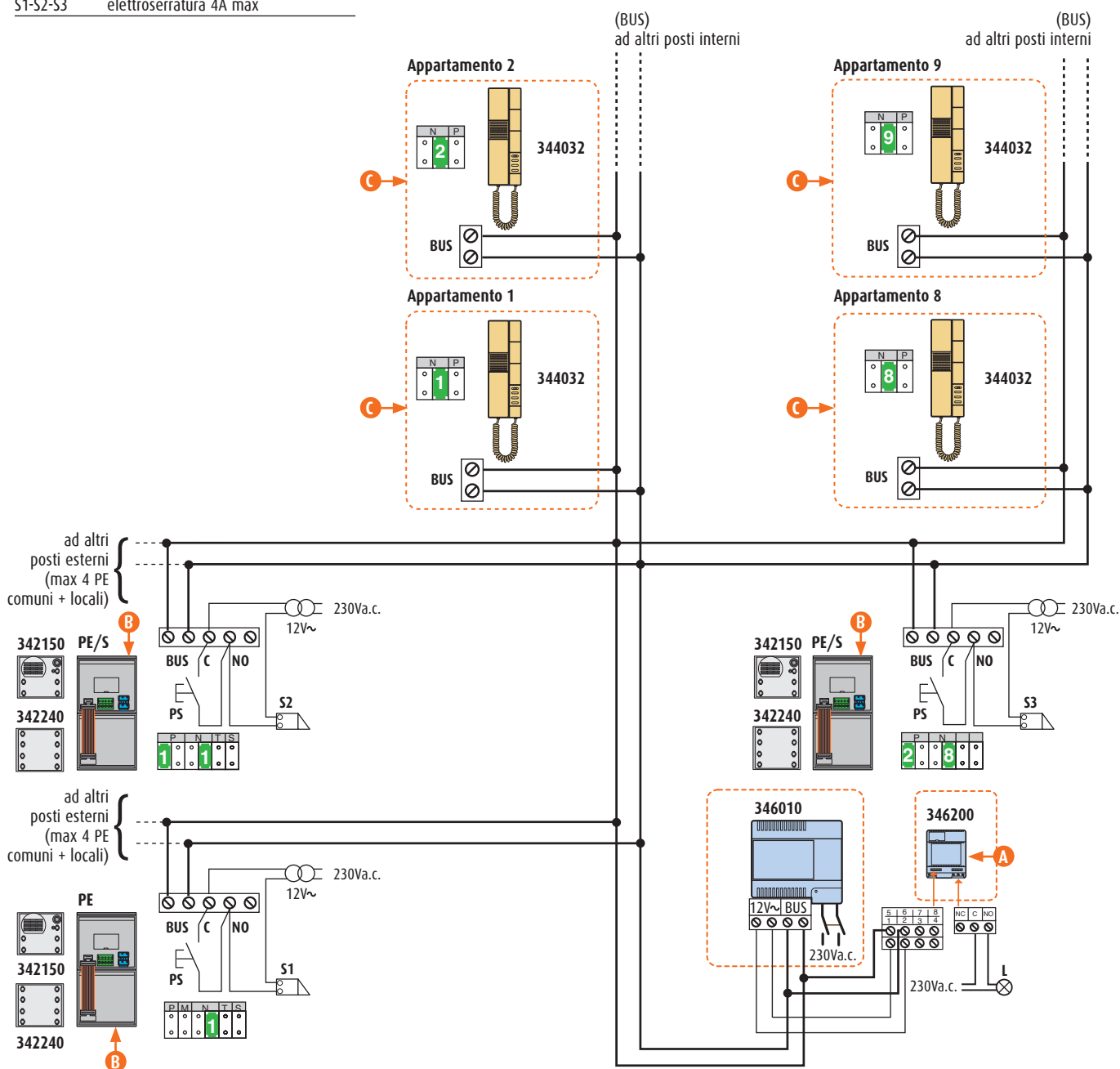
2F - SCHEMA 1 1 O PIÙ PE AUDIO PRINCIPALI E PE SECONDARI - MAX. 26 POSTI INTERNI

Legenda

Rif.	Descrizione
342150	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
344032	citofono PIVOT
346010	alimentatore
346200	attuatore
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. (vedi pagina configurazione attuatore).
- B** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA oppure il gruppo fonico universale oppure i moduli a chiamata digitale. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- C** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



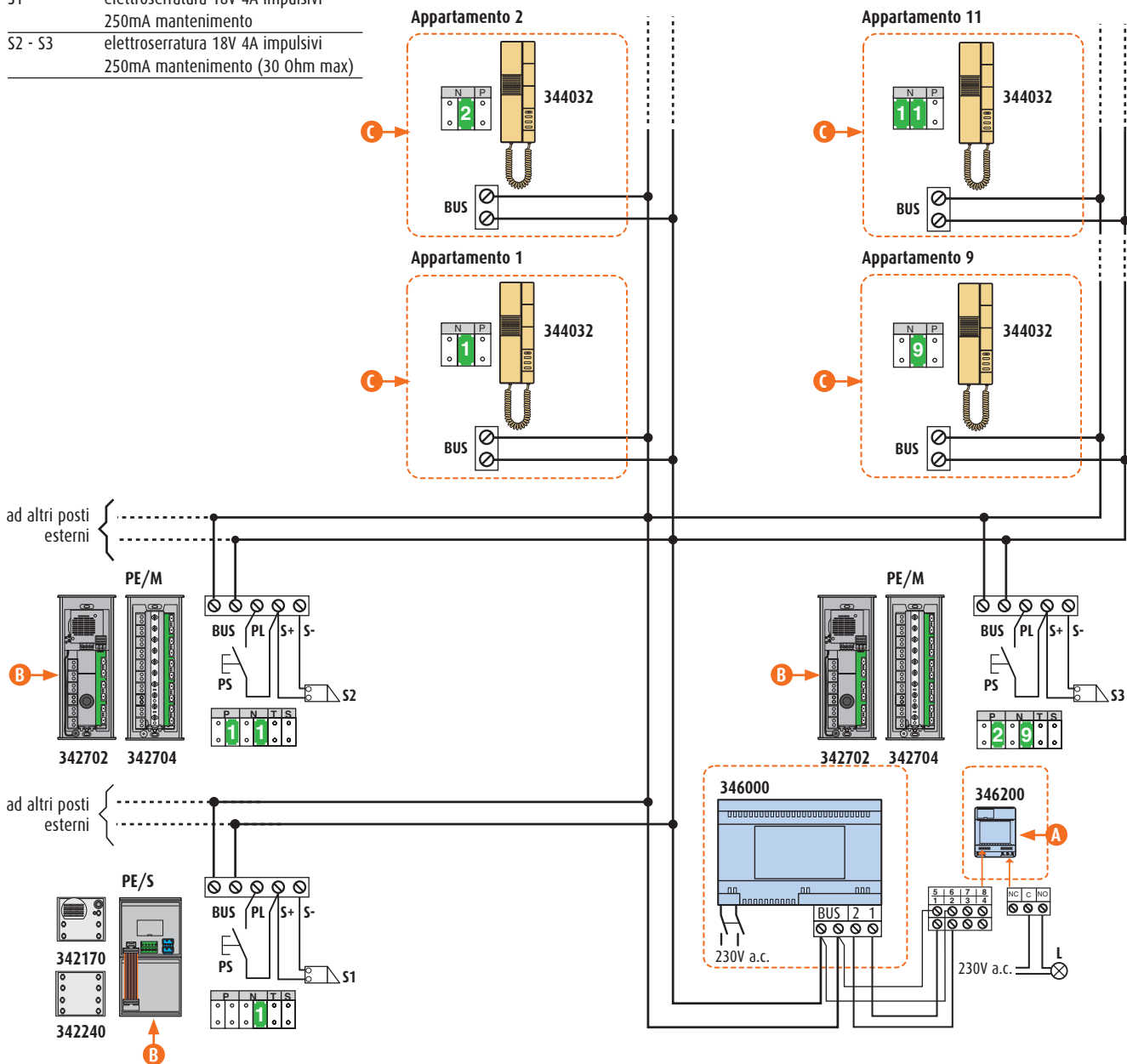
2F - SCHEMA 2 1 O PIÙ PE AUDIO PRINCIPALI E PE SECONDARI - MAX. 100 POSTI INTERNI

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
342702	modulo fonico
342704	modulo pulsanti
344032	citofono PIVOT
346000	alimentatore
346200	attuatore
L	luce scale
PE/M	posto esterno MINISFERA
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento
S2 - S3	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA 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. (vedi pagina configurazione attuatore).
- B** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA oppure il gruppo fonico universale oppure i moduli a chiamata digitale. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- C** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2

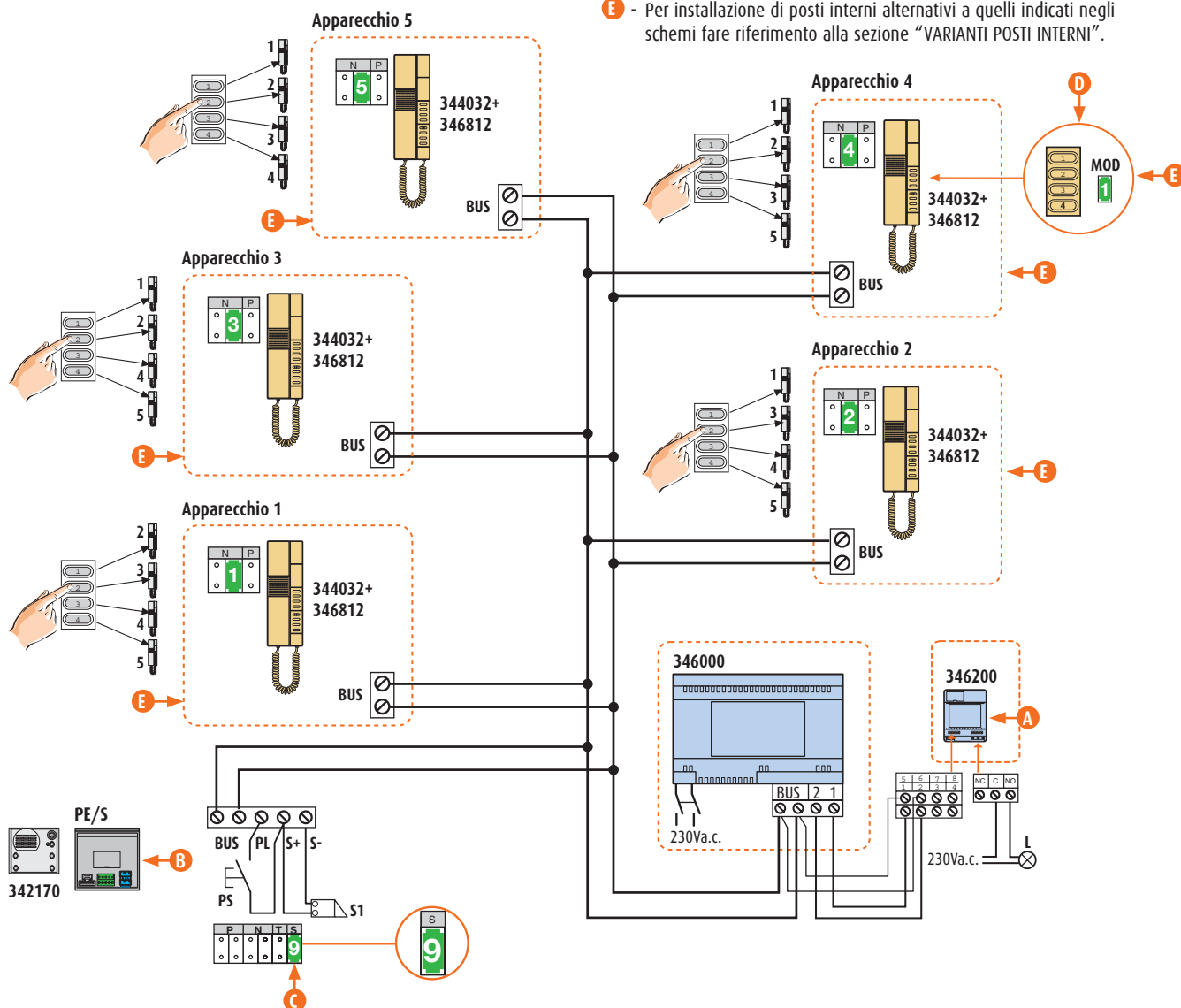
2F - SCHEMA 3 IMPIANTO MONOFAMILIARE 1 POSTO ESTERNO AUDIO E 5 POSTI INTERNI IN PARALLELO ED INTERCOMUNICANTI

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
344032	citofono PIVOT
346000	alimentatore
346200	attuatore
346812	accessorio 4 tasti
L	luce scale
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

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 può essere realizzata anche con citofoni SWING.
- A** - L'impiego dell'attuatore è necessario solo per servizio luce scale e attuazioni generiche. (vedi pagina configurazione attuatore).
- B** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA (non a chiamata digitale) o MINISFERA.
- C** - Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- D** - Prevedere un configuratore "9" da inserire in S sul modulo fonico per la chiamata generale; non inserire configuratori in N.
- E** - Tutti i citofoni PIVOT coinvolti nella funzione intercomunicazione devono essere accessoriati con l'art. 346812 e a sua volta configurato con MOD =1.
- E** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



2F - SCHEMA 4 IMPIANTO BIFAMILIARE, 1 PE E 3 PI PER APPARTAMENTO CON FUNZIONE "INTERCOM TRA APPARTAMENTI"

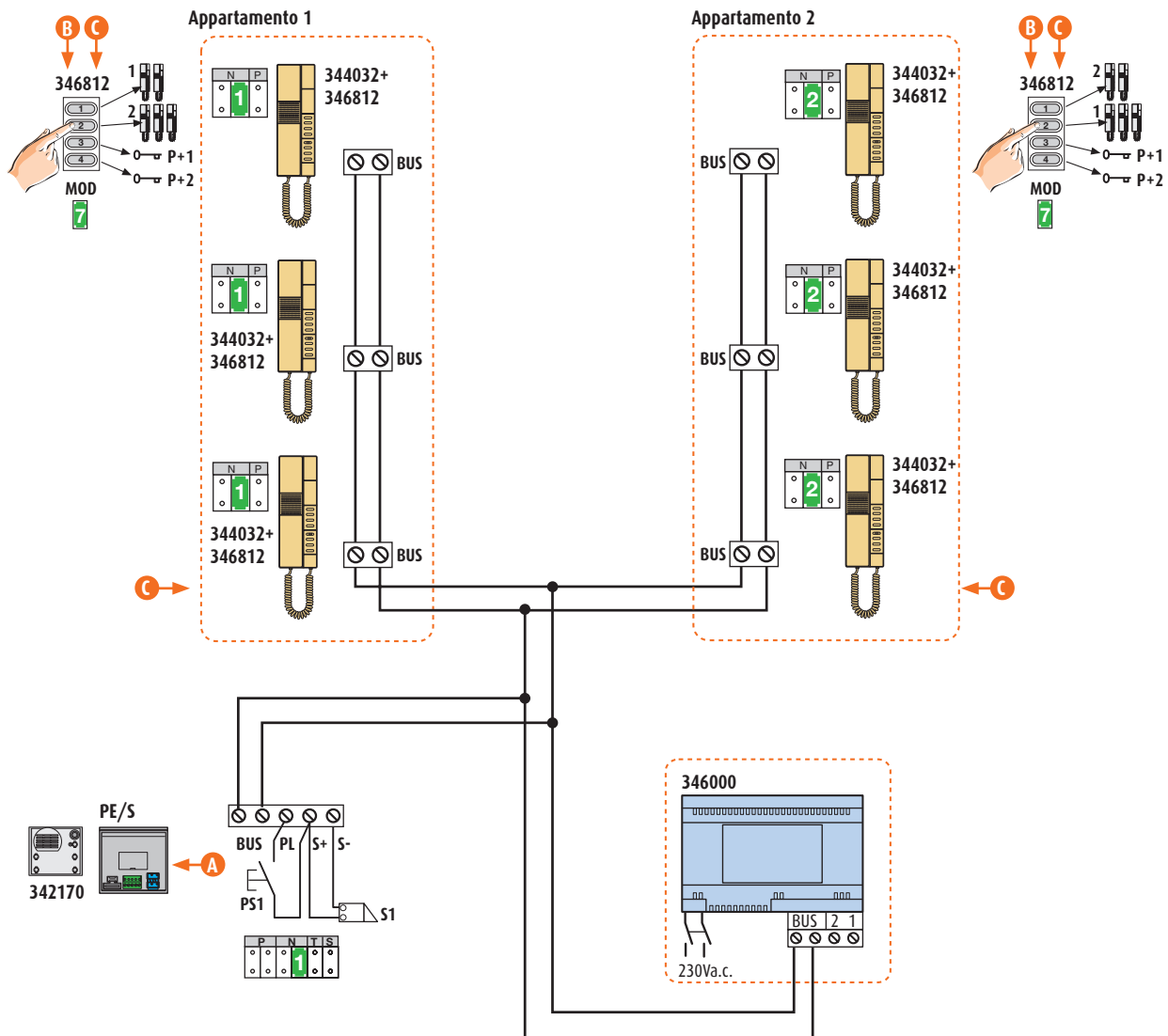
Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
344032	citofono PIVOT
346000	alimentatore
346812	accessorio 4 tasti
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PS1	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

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 (non a chiamata digitale) o MINISFERA.
- B** - Tutti i citofoni PIVOT coinvolti nella funzione intercomunicazione devono essere accessoriati con l'art. 346812 e a sua volta configurato con MOD = 7
- C** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2

2F - SCHEMA 5 IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON 1 O PIÙ PE PRINCIPALI, MAX 100 POSTI INTERNI DI CUI 5 INTERCOMUNICANTI

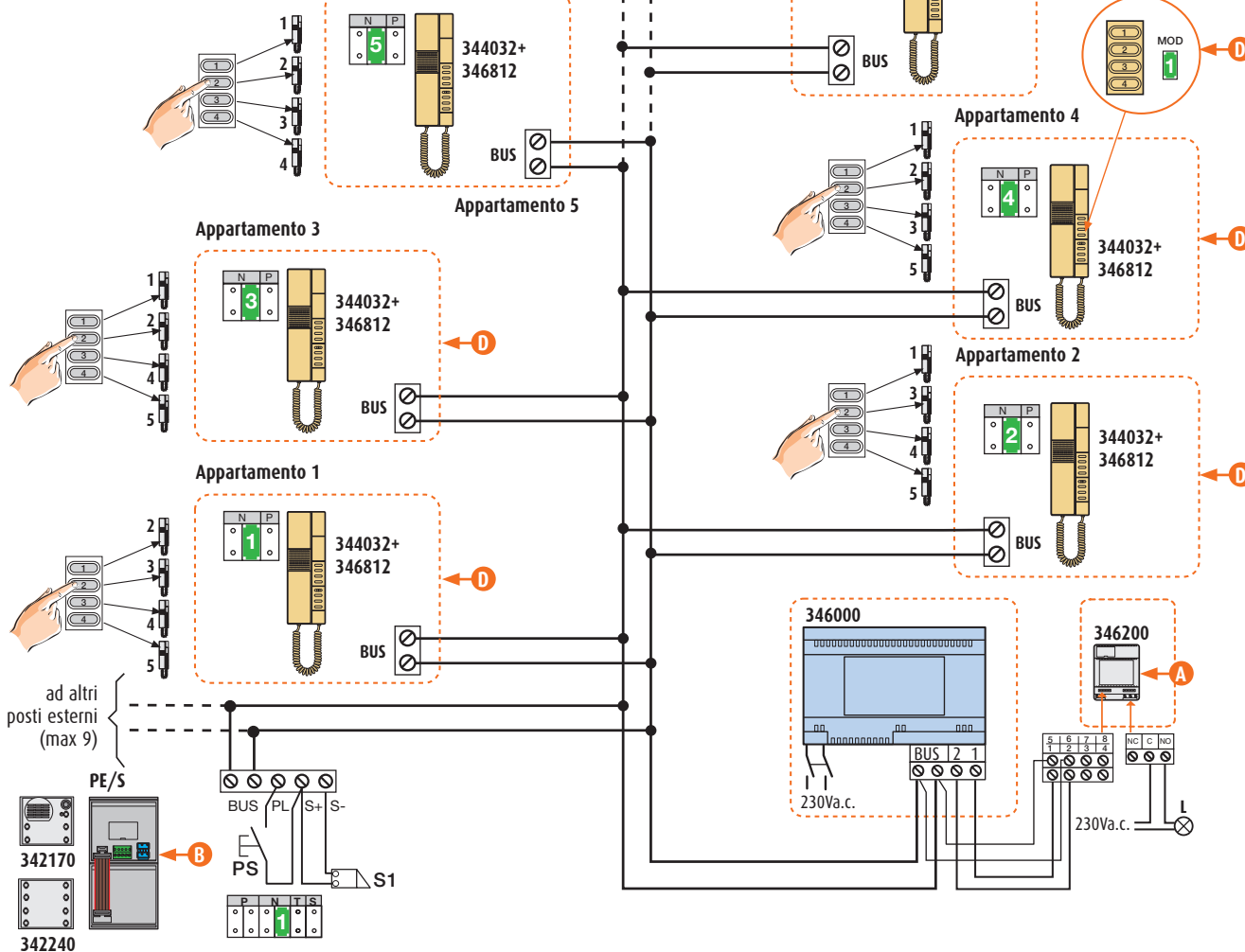
Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
344032	citofono PIVOT
346000	alimentatore
346200	attuatore
346812	accessorio 4 tasti
L	luce scale
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

Configurazione posti esterni

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

N = primo appartamento chiamato



2F - SCHEMA 6 1 O PIÙ POSTI ESTERNI AUDIO PRINCIPALI CON GRUPPO FONICO UNIVERSALE

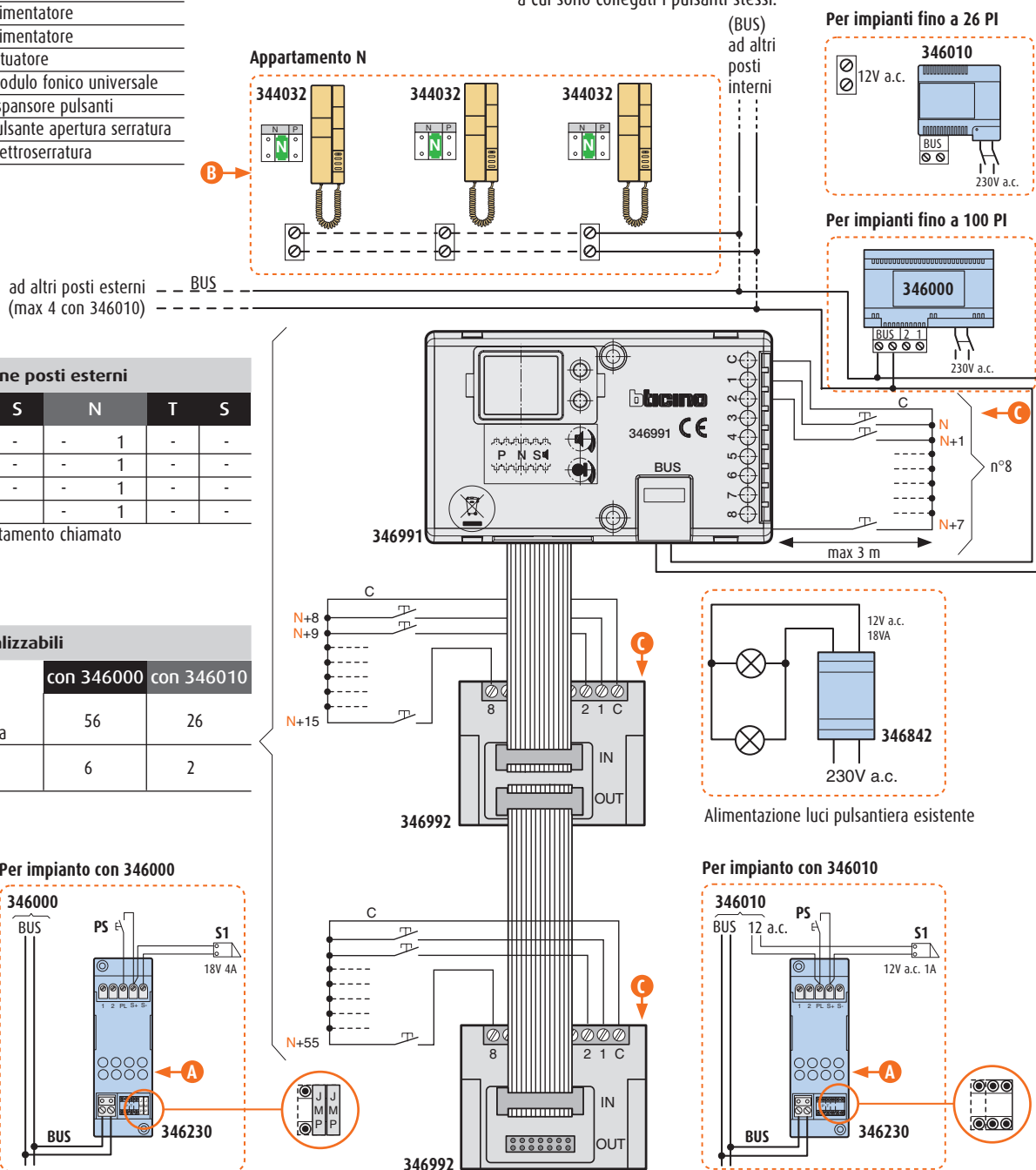
In impianti con più di 8 pulsanti, occorre prevedere in aggiunta all'art. 346991 un art. 346992 ogni 8 pulsanti; per il collegamento deve essere utilizzato il multicavo con 2 connettori a corredo dell'art. 346992 stesso. Lo schema qui sotto illustra il cablaggio interno tra il gruppo fonico art. 346991,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

Legenda

Rif.	Descrizione
336842	trasformatore
344032	citofono PIVOT
346000	alimentatore
346010	alimentatore
346230	attuatore
346991	modulo fonico universale
346992	espansore pulsanti
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura

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.
- Il gruppo fonico universale 2 fili è utilizzabile in entrambe le versioni del sistema (max 26 e max 100 posti interni).
- A** - L'impiego dell'attuatore è necessario se si desidera la funzione apertura serratura. (vedi pagina configurazione attuatore).
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Il comune dei pulsanti deve essere collegato all'art. 346991 o 346992 a cui sono collegati i pulsanti stessi.



Configurazione posti esterni

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

N = primo appartamento chiamato

Impianti realizzabili

	con 346000	con 346010
n° massimo di pulsanti chiamata	56	26
n° massimo di espansori	6	2

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2

2F - SCHEMA 7 1 POSTO ESTERNO VIDEO PRINCIPALE CON CABLAGGIO A STELLA, UTILIZZANDO CAVI NON TWISTATI O CAVI PREESISTENTI

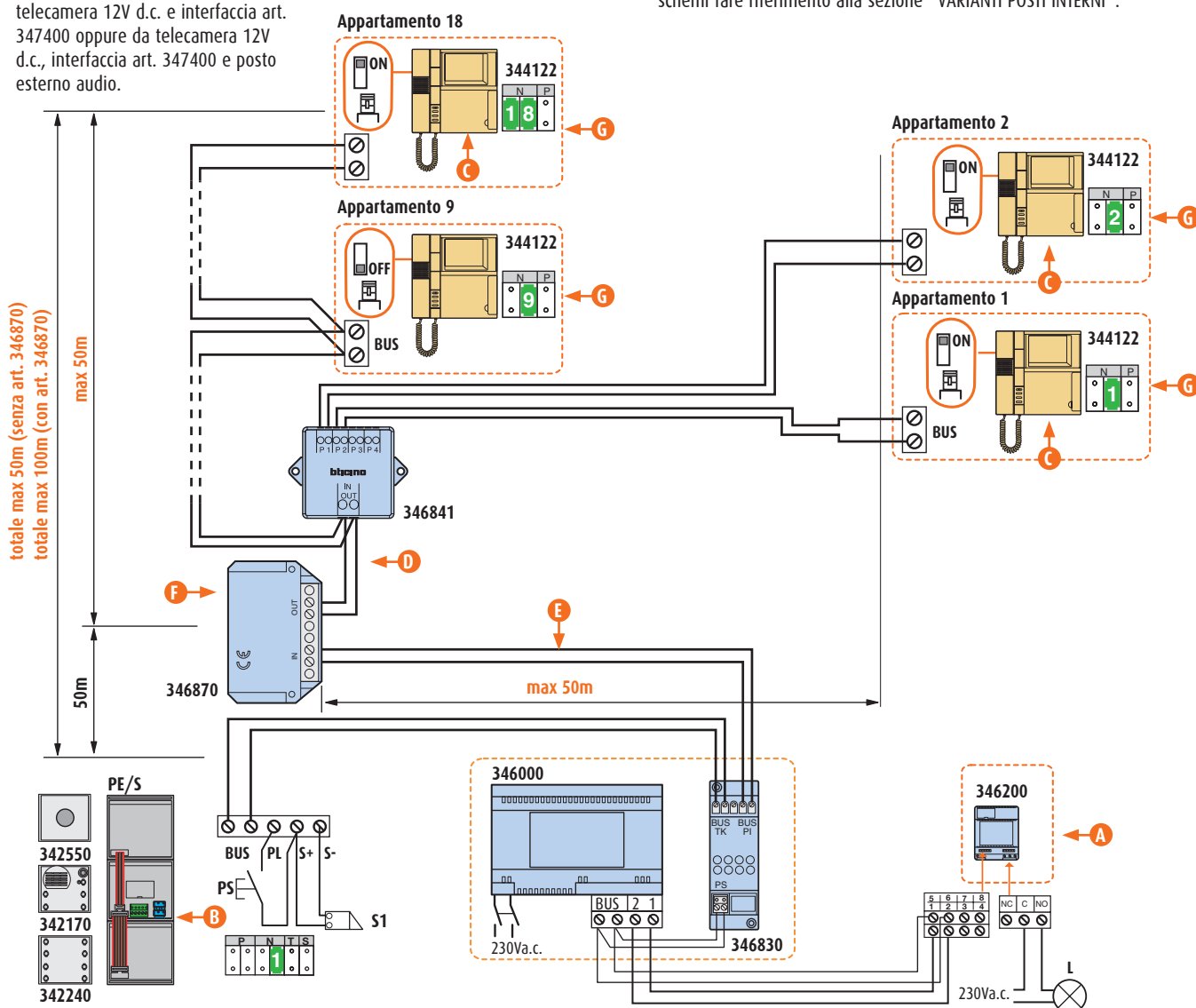
Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
342550	modulo telecamera a colori
344032	citofono PIVOT
344122	videocitofono PIVOT
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 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

NOTA: I posti esterni video possono anche essere composti da telecamera 12V d.c. e interfaccia art. 347400 oppure da telecamera 12V d.c., interfaccia art. 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 pagina configurazione attuatore).
- B** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA, MINISFERA o a chiamata digitale. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- C** - Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta.
- D** - Sulla tratta di montante dopo l'art. 346870 è possibile installare fino a 18 P.I. max (citofoni o videocitofoni).
- E** - Per cablare l'impianto, utilizzare i cavi esistenti o cavi con sezione $\geq 0,28\text{mm}^2$ vedi sezione "Norme di installazione".
- F** - L'art. 346870 deve essere usato solo se la distanza tra PE e l'ultimo PI supera i 50m 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 alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



2F - SCHEMA 8 1 POSTO ESTERNO VIDEO PRINCIPALE CON CABLAGGIO IN ENTRA-ESCI, UTILIZZANDO CAVI NON TWISTATI O CAVI PREESISTENTI

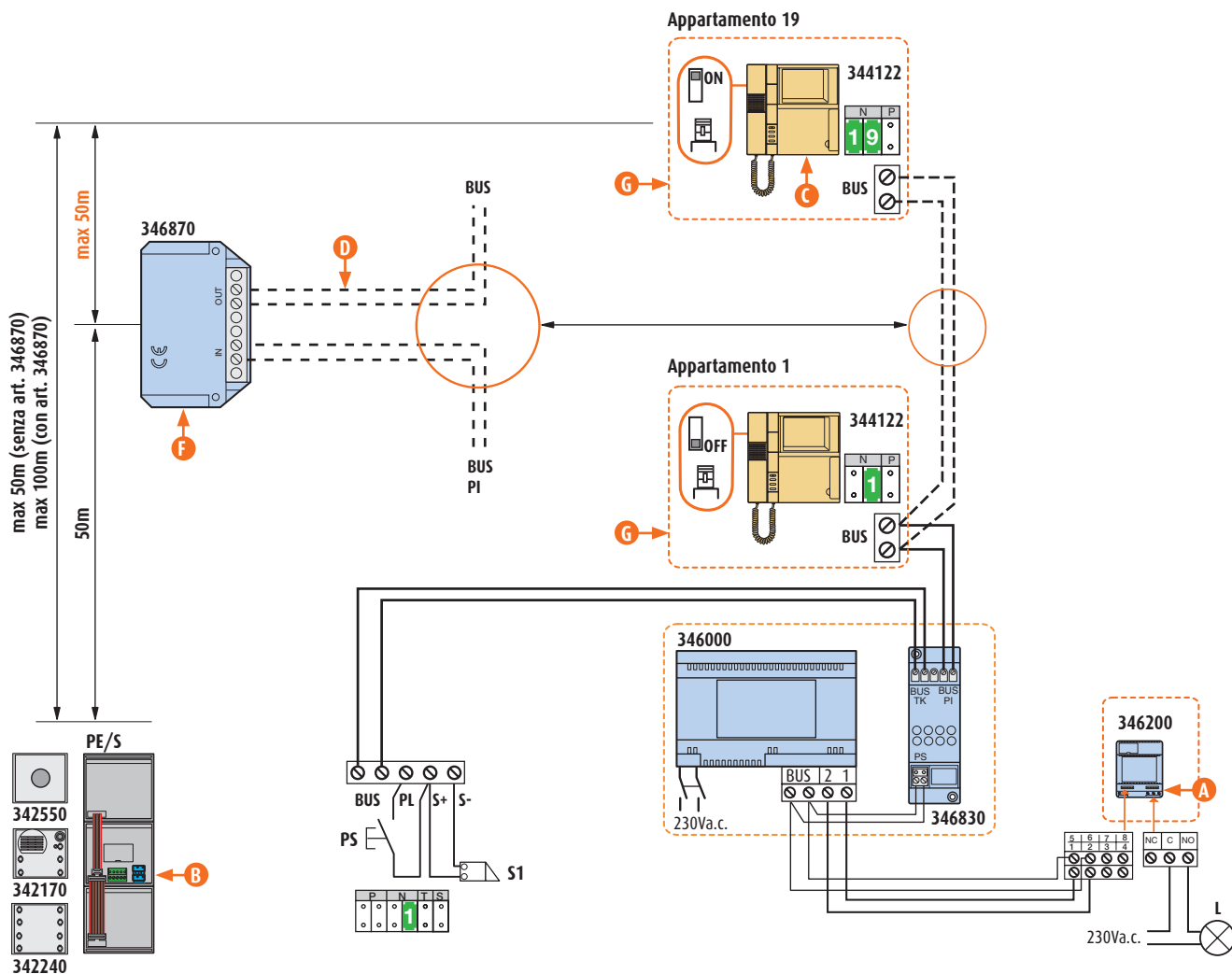
Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
342550	modulo telecamera a colori
344122	videocitofono PIVOT
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 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

NOTA: I posti esterni video possono anche essere composti da telecamera 12V d.c. e interfaccia art. 347400 oppure da telecamera 12V d.c., interfaccia art. 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 pagina configurazione attuatore).
- B** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA, MINISFERA o a chiamata digitale. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- C** - Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta.
- D** - Sulla tratta di montante dopo l'art. 346870 è possibile installare fino a 18 P.I. max (citofoni o videocitofoni).
- E** - Per cablare l'impianto, utilizzare i cavi esistenti o cavi con sezione $\geq 0,28\text{mm}^2$ vedi sezione "Norme di installazione".
- F** - L'art. 346870 deve essere usato solo se la distanza tra PE e l'ultimo PI supera i 50m e deve essere installato in prossimità del 50° metro.
- G** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

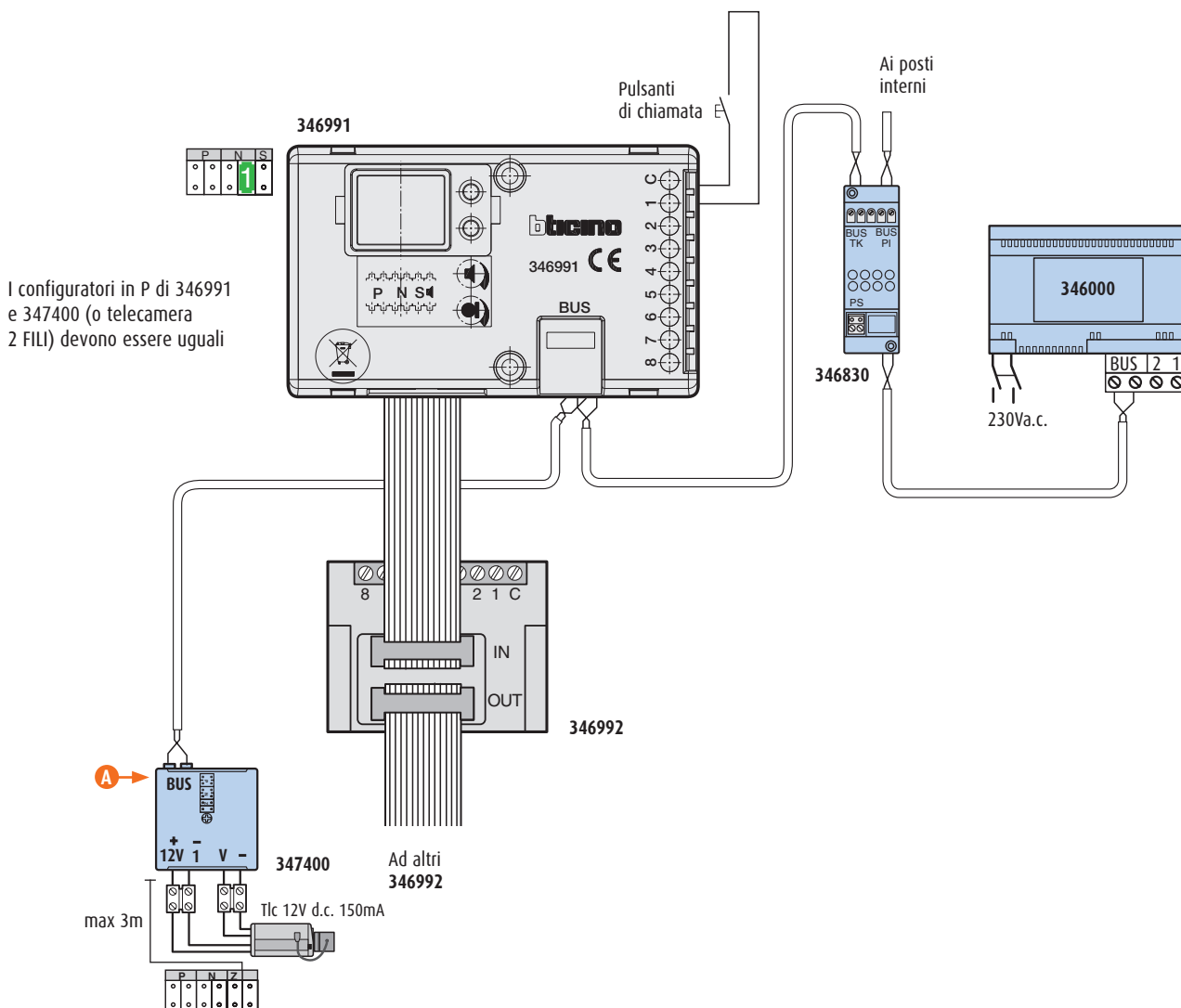
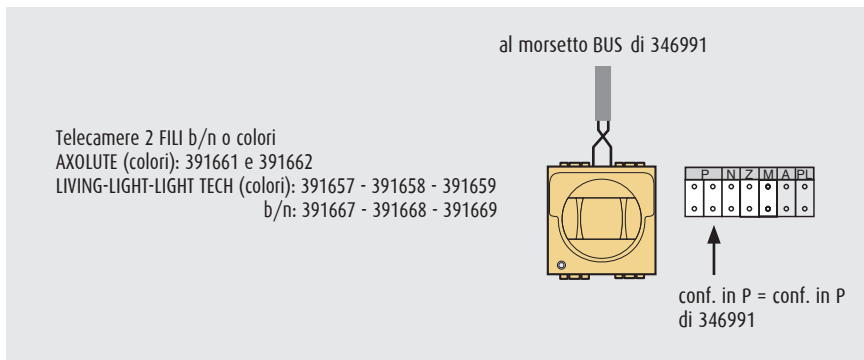
2F - SCHEMA 9 IMPIANTO VIDEO CON MODULO FONICO UNIVERSALE 346991

Legenda

Rif.	Descrizione
346000	alimentatore
346830	adattatore video
346991	modulo fonico universale
346992	modulo espansione tasti
347400	interfaccia COAX-2FILI

ATTENZIONE

Al posto delle telecamere coassiali (con interfaccia COAX - 2 FILI) possono essere utilizzate le telecamere 2 FILI.



2F - SCHEMA 10 1 POSTO ESTERNO VIDEO PRINCIPALE E 1 MONTANTE CON CABLAGGIO A DERIVATORI DI PIANO

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
342550	modulo telecamera a colori
344032	citofono PIVOT
344122	videocitofono PIVOT
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 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

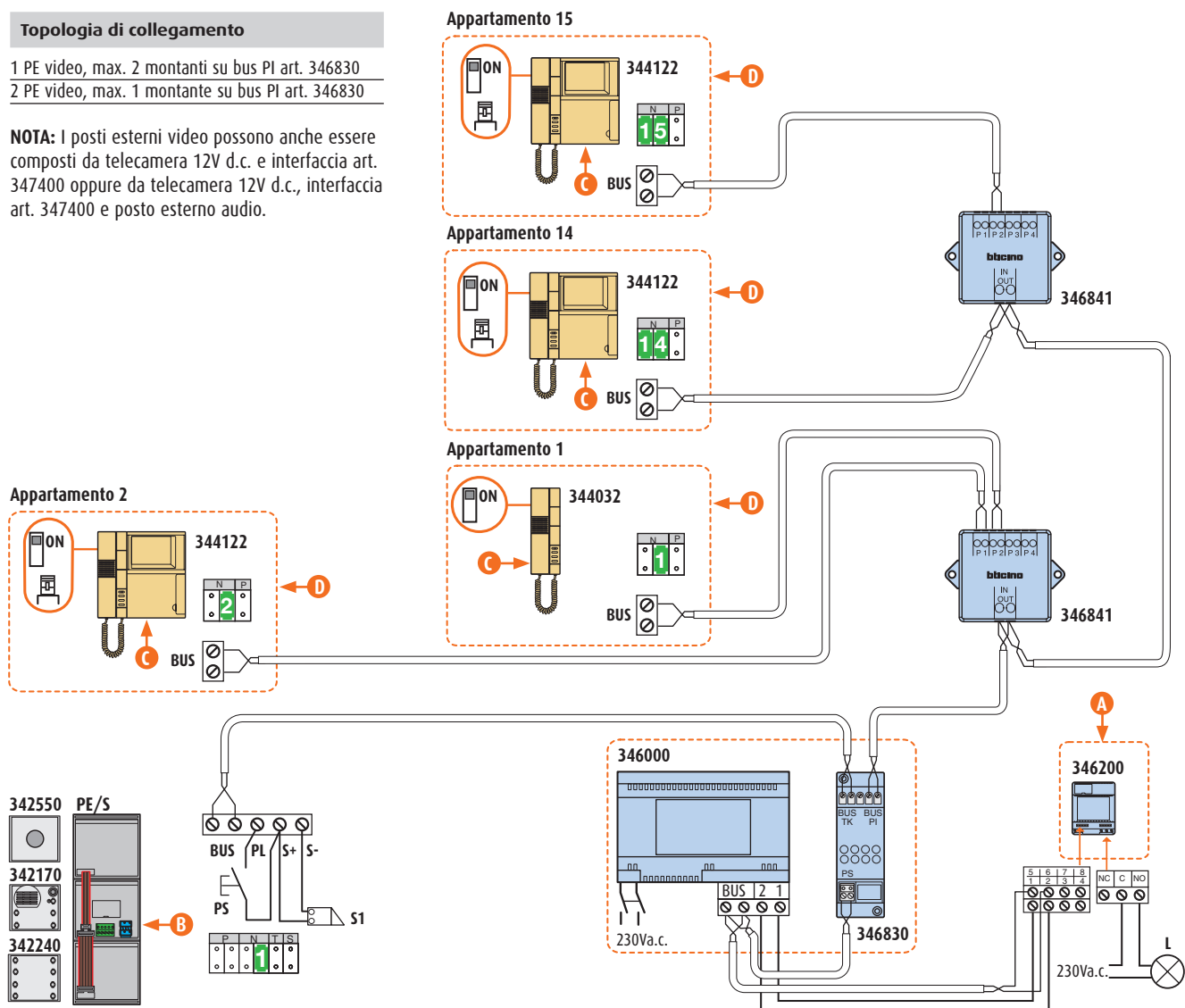
ATTENZIONE

- 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 pagina configurazione attuatore).
- B** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA, MINISFERA o a chiamata digitale.
- 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 alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".

Topologia di collegamento

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

NOTA: I posti esterni video possono anche essere composti da telecamera 12V d.c. e interfaccia art. 347400 oppure da telecamera 12V d.c., interfaccia art. 347400 e posto esterno audio.



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2

2F - SCHEMA 11 1 POSTO ESTERNO VIDEO PRINCIPALE E 2 MONTANTI CON CABLAGGIO ENTRA-ESCI

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
342550	modulo telecamera a colori
344032	citofono PIVOT
344122	videocitofono PIVOT
346000	alimentatore
346200	attuatore
346830	adattatore video
L	luce scale
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

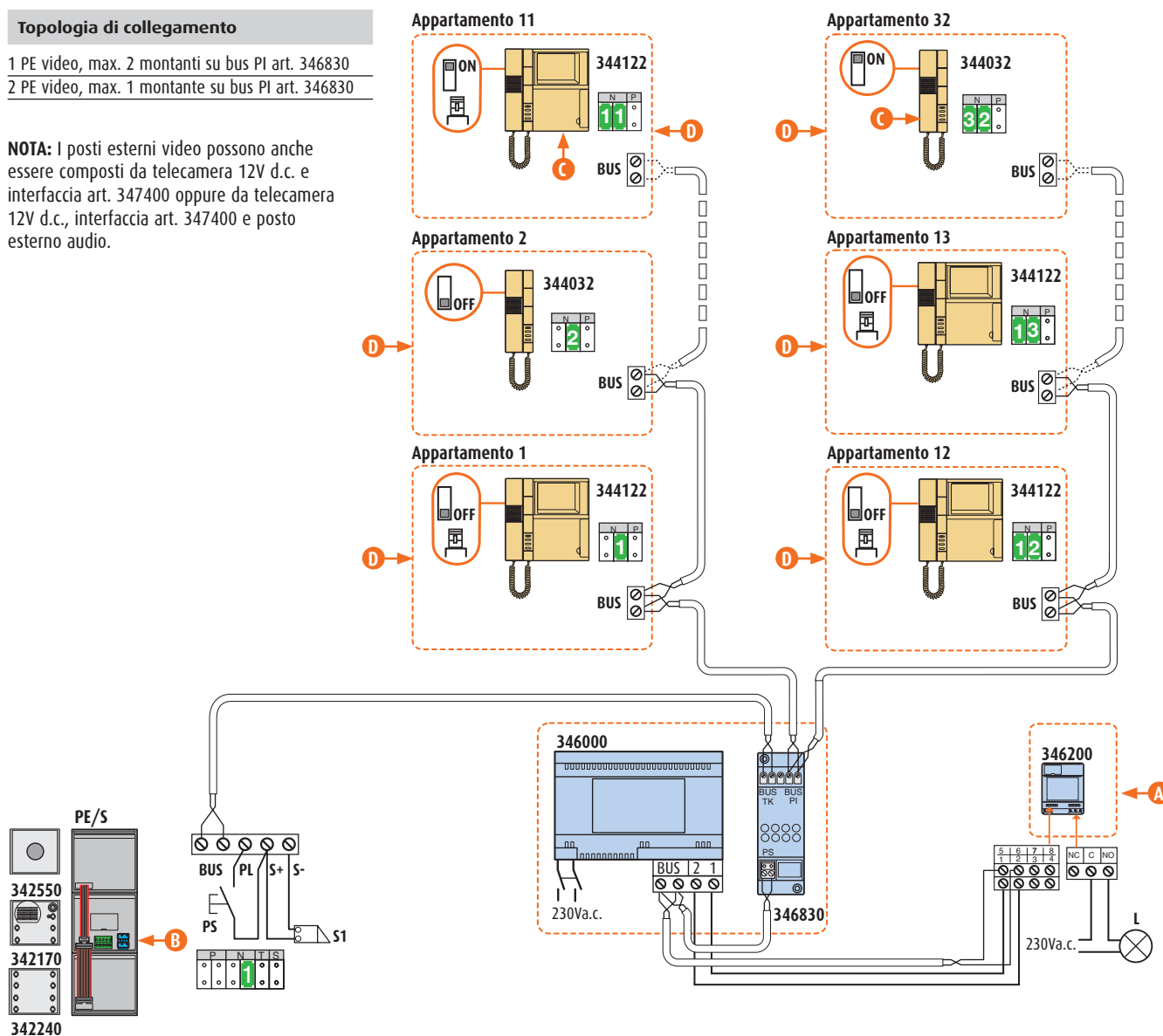
Topologia di collegamento

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

NOTA: I posti esterni video possono anche essere composti da telecamera 12V d.c. e interfaccia art. 347400 oppure da telecamera 12V d.c., interfaccia art. 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 pagina configurazione attuatore).
- B** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA, MINISFERA o a chiamata digitale. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- 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 alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



2F - SCHEMA 12 2 POSTI ESTERNI VIDEO PRINCIPALE E 1 MONTANTE CON CABLAGGIO ENTRA-ESCI

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
342550	modulo telecamera a colori
342704	modulo pulsanti
342708	modulo fonico
344122	videocitfono PIVOT
346000	alimentatore
346200	attuatore
346830	adattatore video
L	luce scale
PE/M	posto esterno MINISFERA (principale)
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento (30 Ohm max)
S2	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

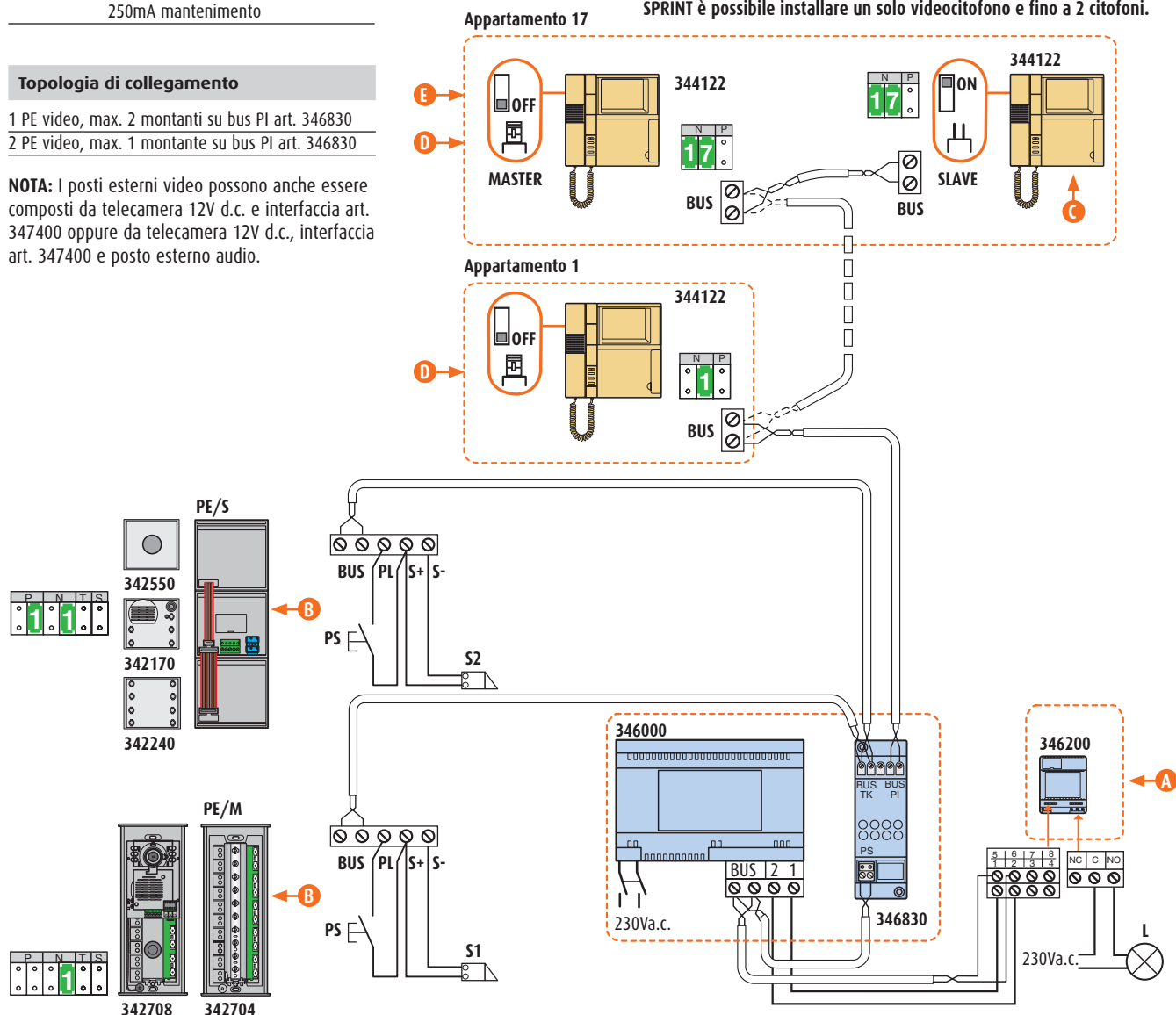
Topologia di collegamento

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

NOTA: I posti esterni video possono anche essere composti da telecamera 12V d.c. e interfaccia art. 347400 oppure da telecamera 12V d.c., interfaccia art. 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 facoltativo per servizio luce scale e attuazioni generiche.
- B** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA, MINISFERA o a chiamata digitale sia come PE principale o PE secondario. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- C** - Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitfono o citofono che termina la tratta.
- D** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- E** - L'installazione dei posti interni videocitfonici PIVOT, POLYX 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 SWING e SPRINT è possibile installare un solo videocitfono e fino a 2 citofoni.



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

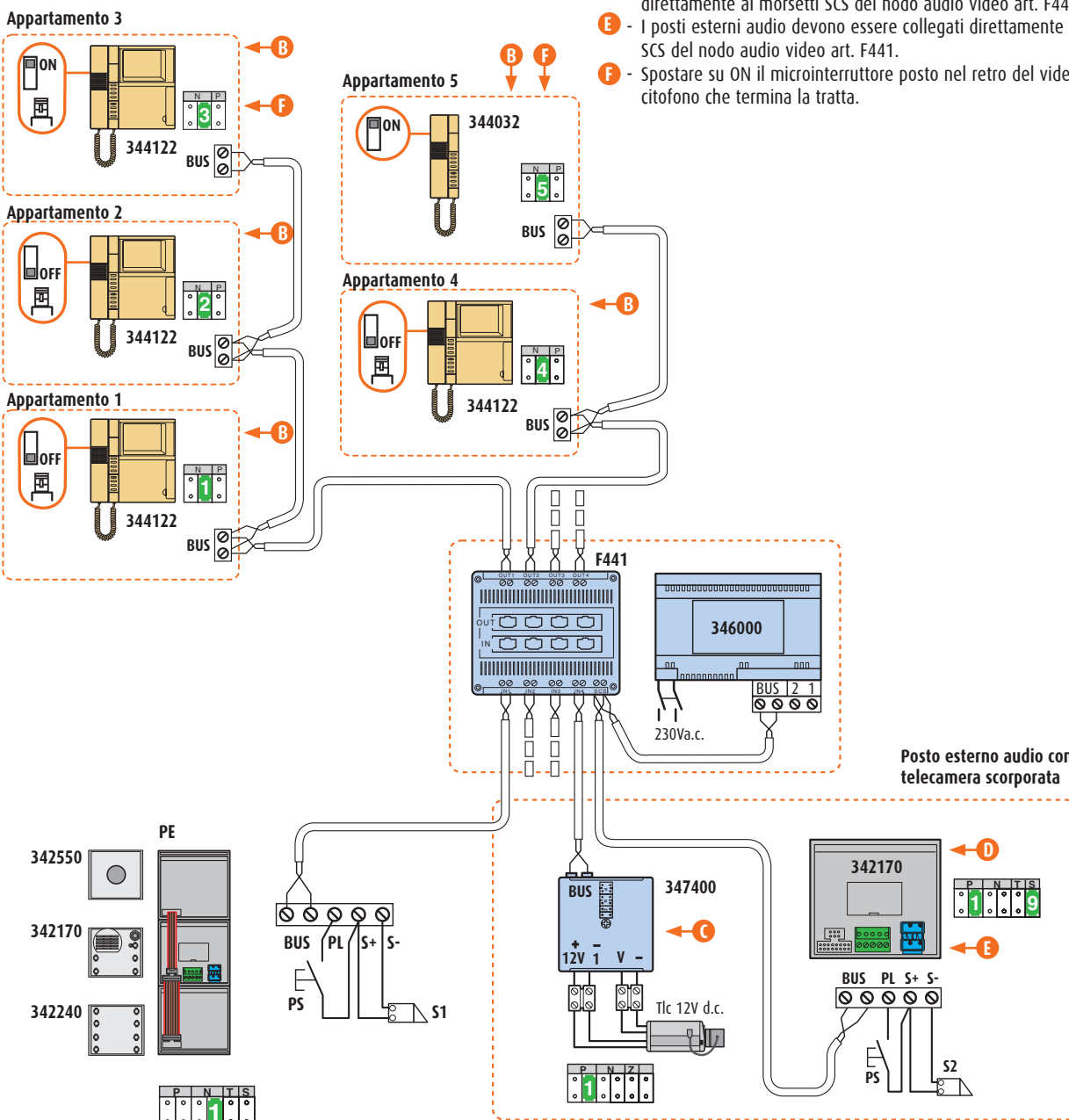
2F - SCHEMA 13 IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON NODO AUDIO/VIDEO ART. F441

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
344032	citofono PIVOT
344122	videocitofono PIVOT
346000	alimentatore
347400	interfaccia coax/2 fili
F441	nodo audio/video
PE	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1/S2	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

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 pulsantiere SFERA o MINISFERA o digitali. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - L'interfaccia art. 347400 alimenta direttamente la telecamera 12V d.c.
- D** - I posti esterni audio associati alle telecamere (configuratore in P = configuratore in P dell'interfaccia art. 347400) devono essere della serie SFERA, LINEA 2000, LINEA 2000 METAL e 346991 e collegati direttamente ai morsetti SCS del nodo audio video art. F441.
- E** - I posti esterni audio devono essere collegati direttamente al morsetto SCS del nodo audio video art. F441.
- F** - Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta.



2F - SCHEMA 14 2 PE VIDEO PRINCIPALI CON ALIMENTAZIONE SUPPLEMENTARE

Legenda

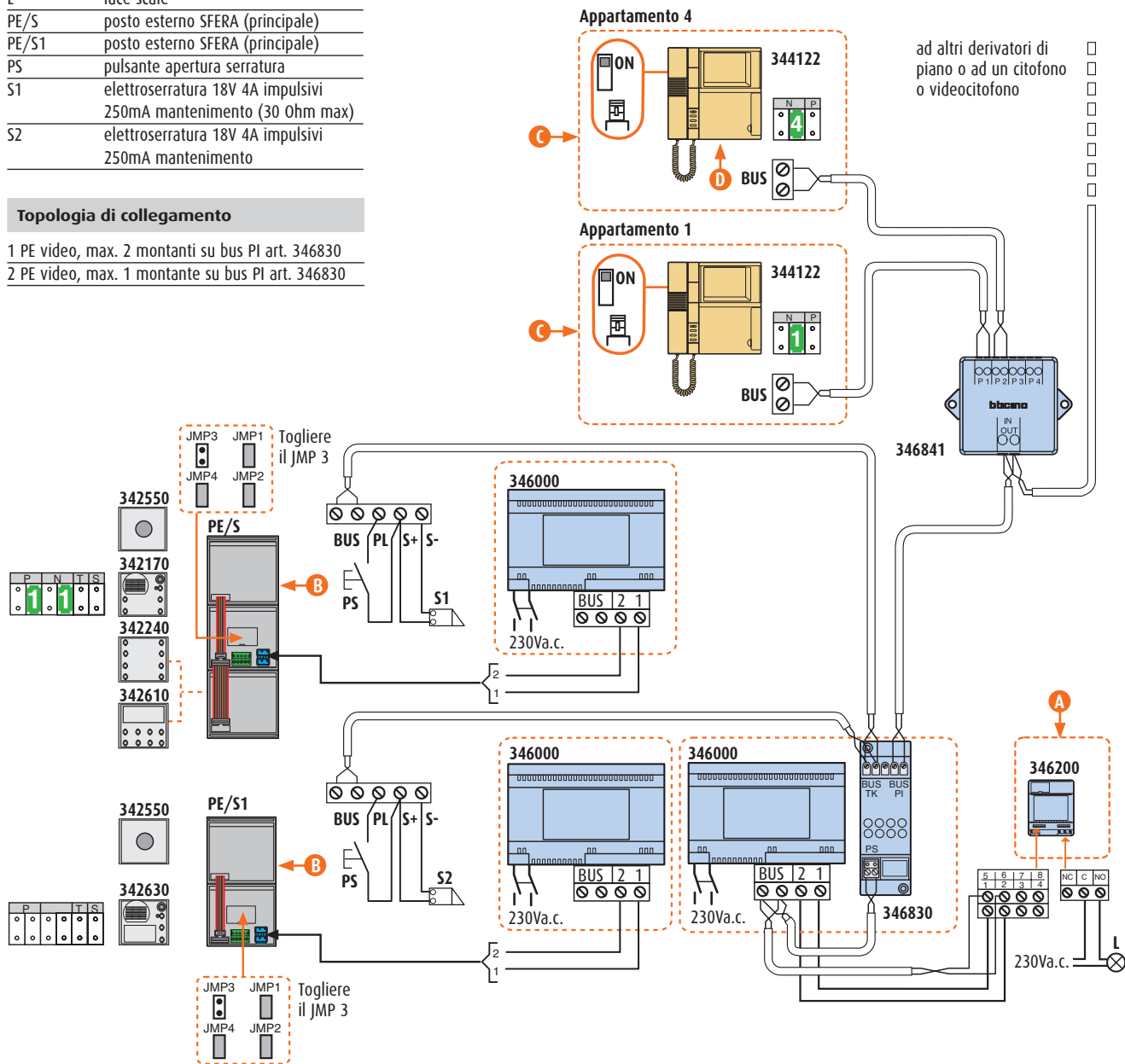
Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
342550	modulo telecamera a colori
342610	modulo chiamata numerica
342630	modulo fonico a chiamata digitale con display grafico
344122	videocitofono PIVOT
346000	alimentatore
346200	attuatore
346830	adattatore video
346841	derivatore di piano
L	luce scale
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PE/S1	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento (30 Ohm max)
S2	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

Topologia di collegamento

1 PE video, max. 2 montanti su bus PI art. 346830
 2 PE video, max. 1 montante su bus PI art. 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.
- B** - Non è possibile utilizzare i posti esterni MINISFERA in quanto non sono alimentabili con art. 346000 dedicato.
- C** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- D** - Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 15 IMPIANTO MONOFAMILIARE 1 POSTO ESTERNO VIDEO E 5 POSTI INTERNI IN PARALLELO ED INTERCOMUNICANTI

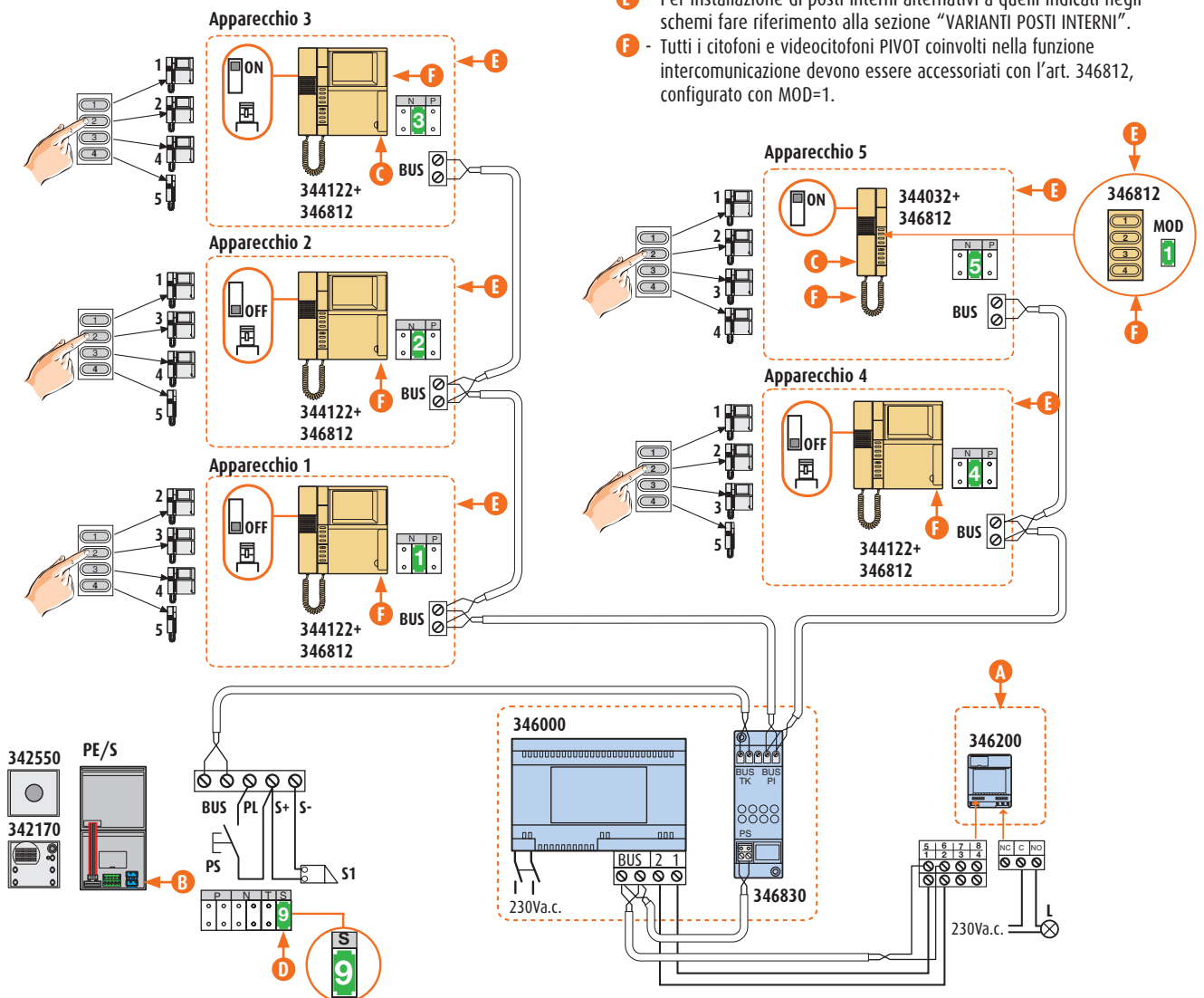
Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
344032	citofono PIVOT
344122	videocitofono PIVOT
346000	alimentatore
346200	attuatore
346812	accessorio 4 tasti
346830	adattatore video
L	luce scale
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

NOTA: I posti esterni video possono anche essere composti da telecamera 12V d.c. e interfaccia art. 347400 oppure da telecamera 12V d.c., interfaccia art. 347400 e posto esterno audio.

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.
- La funzione Intercom può essere realizzata anche con citofoni e videocitofoni SWING, POLYX MEMORY STATION, AXOLUTE VIDEO STATION, AXOLUTE VIDEO DISPLAY, POLYX VIDEO DISPLAY.
- 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 o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- 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 la chiamata generale; i posti interni suonano come con S = 0, non inserire configuratori in N.
- E** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- F** - Tutti i citofoni e videocitofoni PIVOT coinvolti nella funzione intercomunicazione devono essere accessoriati con l'art. 346812, configurato con MOD=1.



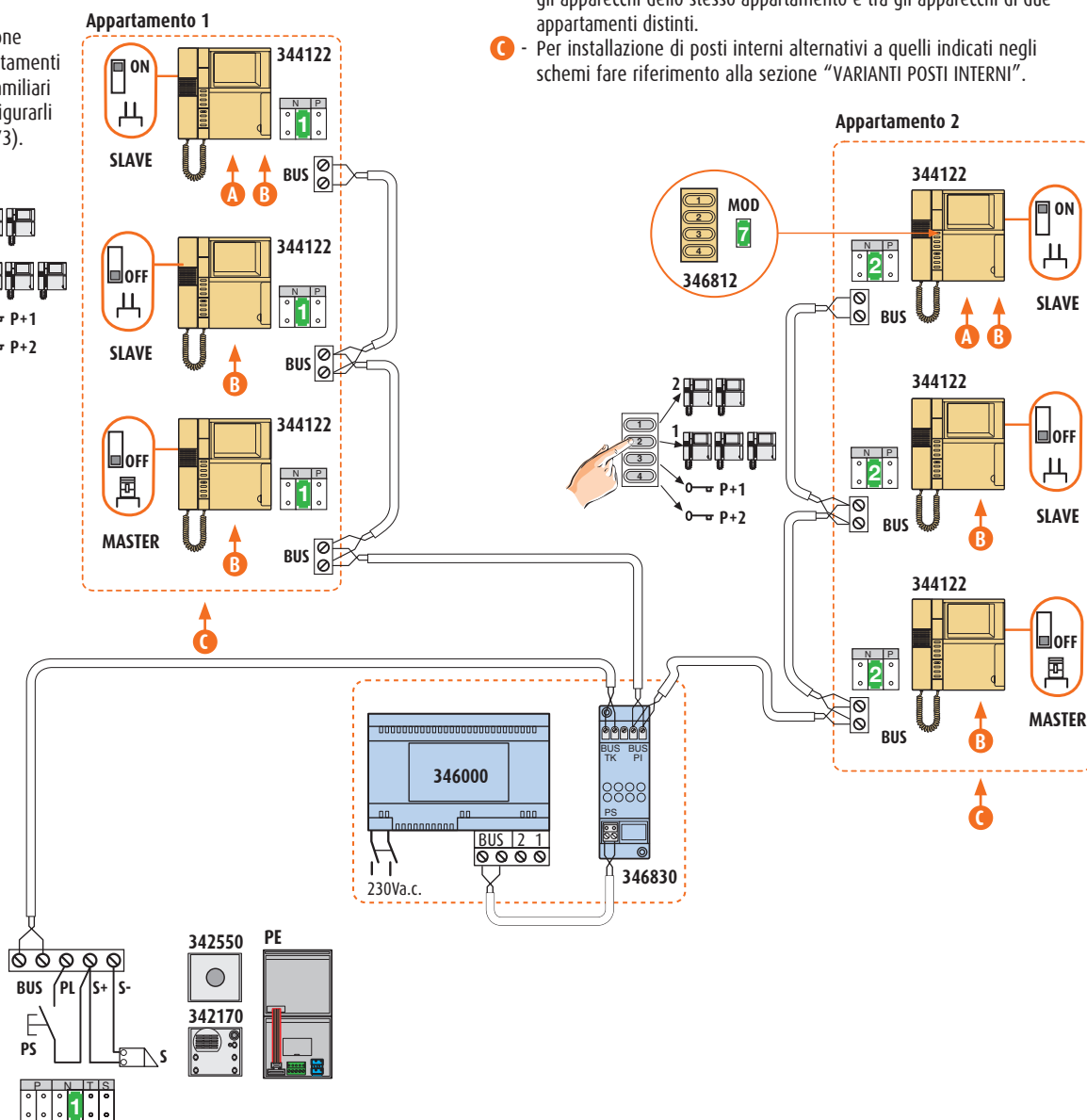
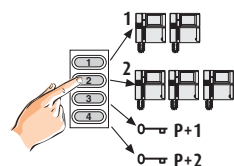
2F - SCHEMA 16 IMPIANTO BIFAMILIARE, 1 PE E 3 PI PER APPARTAMENTO CON FUNZIONE "INTERCOM TRA APPARTAMENTI"

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
344122	videocitofono PIVOT
346000	alimentatore
346812	accessorio 4 tasti
346830	adattatore video
PE	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

NOTA: I posti esterni video possono anche essere composti da telecamera 12V d.c. e interfaccia art. 347400 oppure da telecamera 12V d.c., interfaccia art. 347400 e posto esterno audio.

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.
- È possibile installare max 3 videocitofoni PIVOT, 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.

Con i posti interni SWING è possibile installare un videocitofono e 2 citofoni o 3 videocitofoni in accensione contemporanea.

- A - Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la TRATTA.
- B - I videocitofoni PIVOT coinvolti nella funzione intercomunicazione devono essere accessoriati con l'art. 346812, che deve essere configurato con MOD= 7 In questa configurazione è possibile eseguire l'Intercom tra gli apparecchi dello stesso appartamento e tra gli apparecchi di due appartamenti distinti.
- C - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2

2F - SCHEMA 17 INTERCOM IN APPARTAMENTO SENZA ART. 346850

Legenda

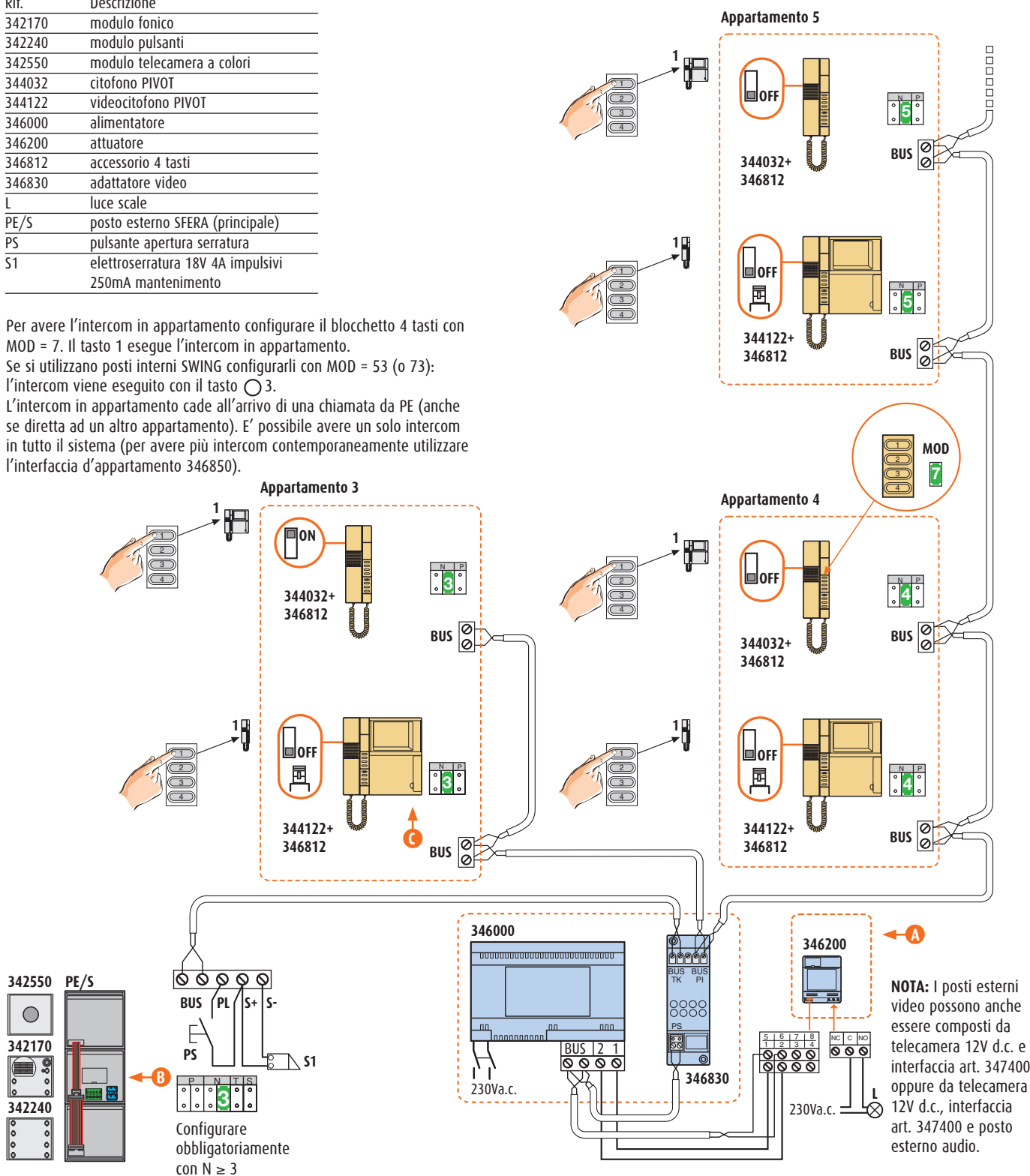
Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
342550	modulo telecamera a colori
344032	citofono PIVOT
344122	videocitofono PIVOT
346000	alimentatore
346200	attuatore
346812	accessorio 4 tasti
346830	adattatore video
L	luce scale
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

Configurare l'impianto a partire da N = 3.

Per avere l'intercom in appartamento configurare il blocchetto 4 tasti con MOD = 7. Il tasto 1 esegue l'intercom in appartamento.

Se si utilizzano posti interni SWING configurarli con MOD = 53 (o 73): l'intercom viene eseguito con il tasto 3.

L'intercom in appartamento cade all'arrivo di una chiamata da PE (anche se diretta ad un altro appartamento). E' possibile avere un solo intercom in tutto il sistema (per avere più intercom contemporaneamente utilizzare l'interfaccia d'appartamento 346850).



2F - SCHEMA 18 IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON 1 PE VIDEO PRINCIPALE 2 MONTANTI E INTERCOM TRA APPARTAMENTI

Legenda

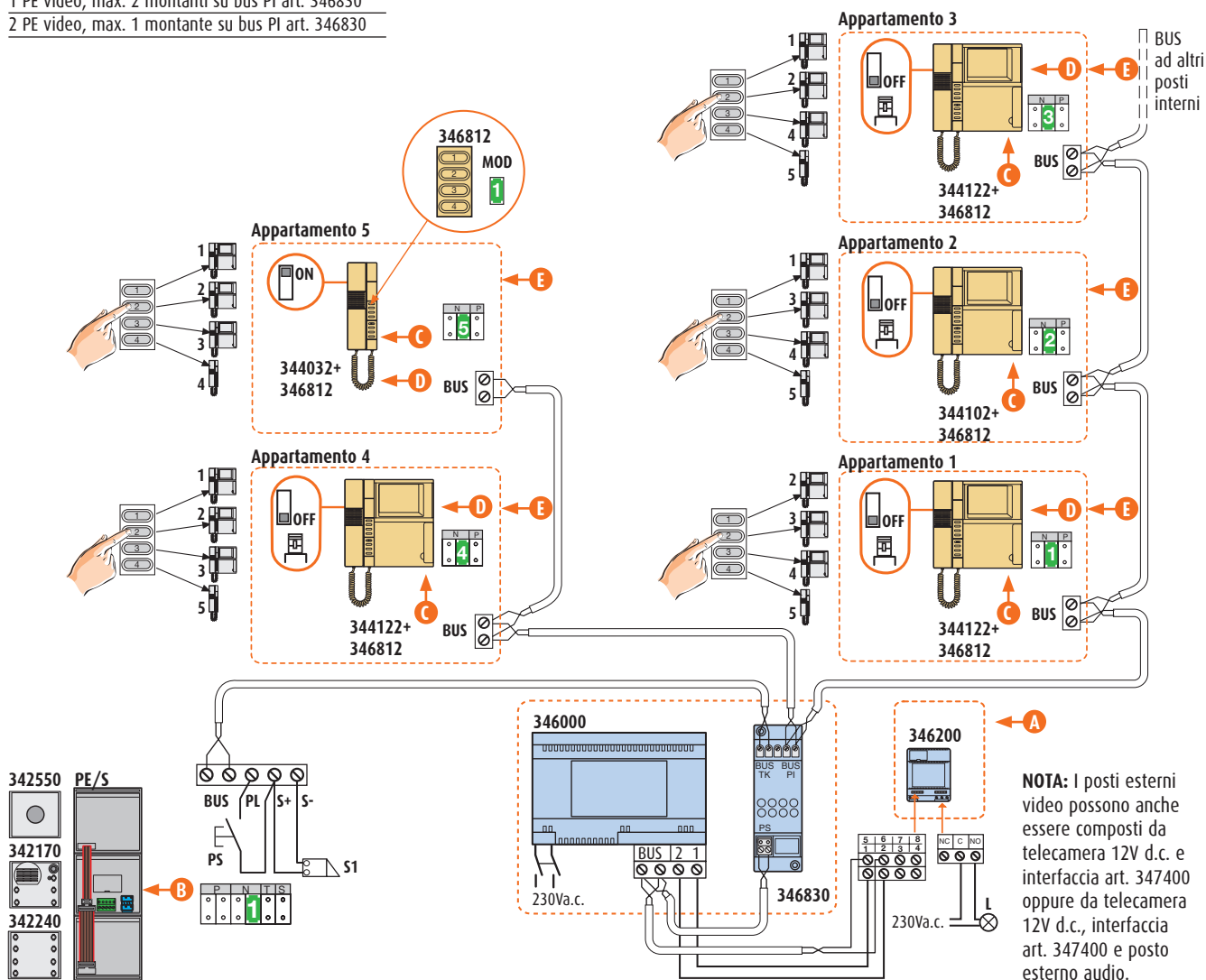
Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
342550	modulo telecamera a colori
344032	citofono PIVOT
344122	videocitofono PIVOT
346000	alimentatore
346200	attuatore
346812	accessorio 4 tasti
346830	adattatore video
L	luce scale
PE/S	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

Topologia di collegamento

1 PE video, max. 2 montanti su bus PI art. 346830
 2 PE video, max. 1 montante su bus PI art. 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.
- Con PIVOT e SWING i posti interni coinvolti nella funzione INTERCOM tra appartamenti possono essere max 5, mentre con POLYX MEMORY STATION, AXOLUTE VIDEO STATION, POLYX VIDEO DISPLAY e AXOLUTE VIDEO DISPLAY max 30.
- 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 o MINISFERA.
- C - Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- D - Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro dell'ultimo videocitofono o citofono della tratta di ogni appartamento.
- E - I videocitofoni PIVOT coinvolti nella funzione intercom devono essere configurati con N da 1 a 5 e accessoriati con l'art. 346812, che deve essere a sua volta configurato con MOD=1.
- E - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

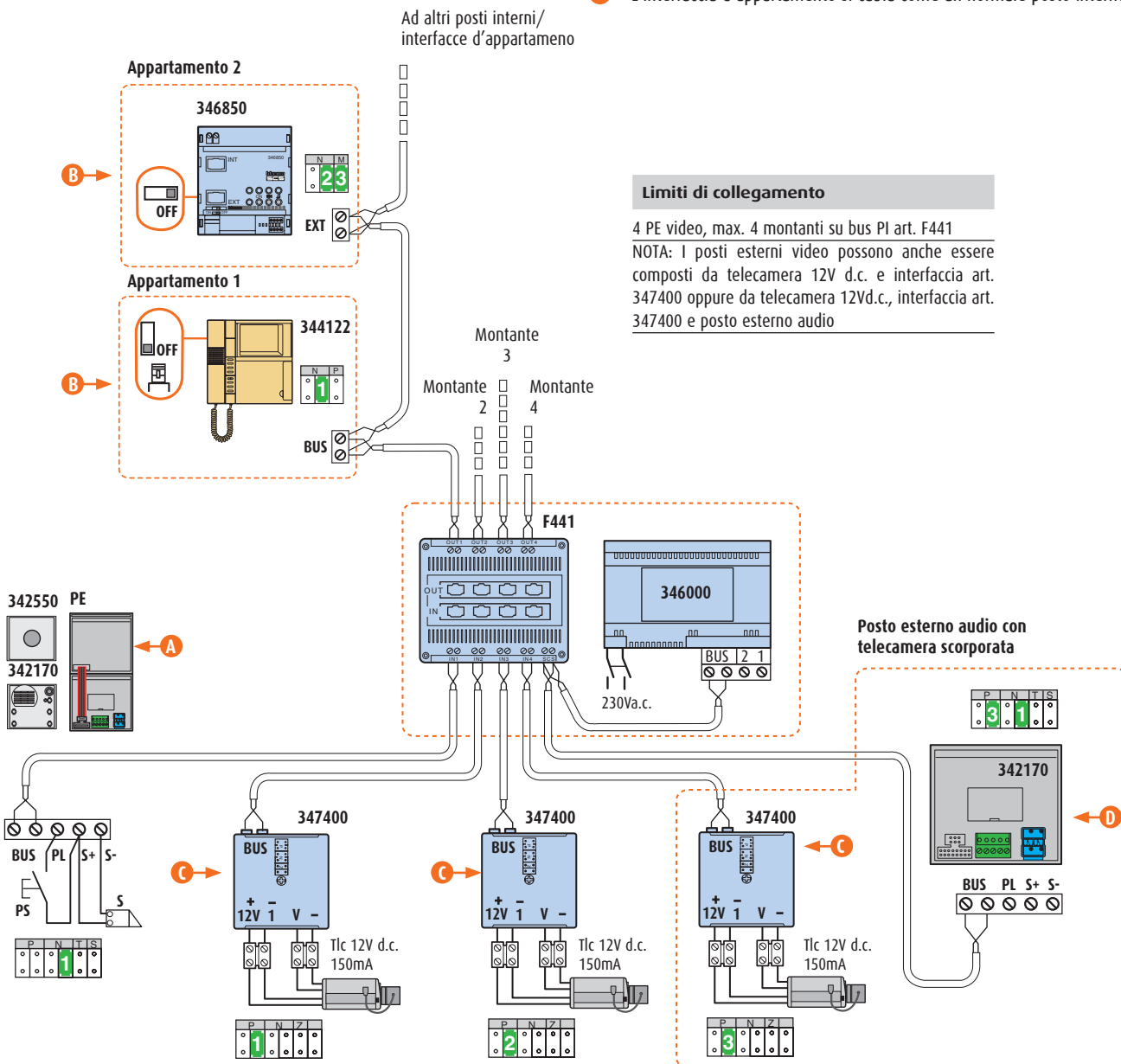
2F - SCHEMA 19 IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON 4 POSTI ESTERNI E INTERFACCE D'APPARTAMENTO

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
344122	videocitofono PIVOT
346000	alimentatore
346850	interfaccia d'appartamento
347400	interfaccia coax/2 fili
F441	nodo audio/video
PE	posto esterno SFERA (principale)
PS	pulsante apertura serratura
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento

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 pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - L'interfaccia art. 347400 alimenta direttamente la telecamera 12V d.c. distanza max telecamera interfaccia 3 m
- D** - I posti esterni audio associati alle telecamere (configuratore in P = configuratore in P dell'interfaccia art. 347400) devono essere della serie SFERA, LINEA 2000, LINEA 2000 METAL e 346991 e collegati direttamente ai morsetti SCS del nodo audio video art. F441.
- E** - L'interfaccia d'appartamento si cabla come un normale posto interno.



Limiti di collegamento

4 PE video, max. 4 montanti su bus PI art. F441
 NOTA: I posti esterni video possono anche essere composti da telecamera 12V d.c. e interfaccia art. 347400 oppure da telecamera 12Vd.c., interfaccia art. 347400 e posto esterno audio

2F - SCHEMA 20 IMPIANTO IN APPARTAMENTO CON INTERFACCIA D'APPARTAMENTO

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
344162	POLYX VIDEO DISPLAY
344172	POLYX MEMORY STATION
346000	alimentatore
346850	interfaccia d'appartamento
347400	interfaccia coax/2 fili
F441	nodo audio/video
PEA	posto esterno d'appartamento

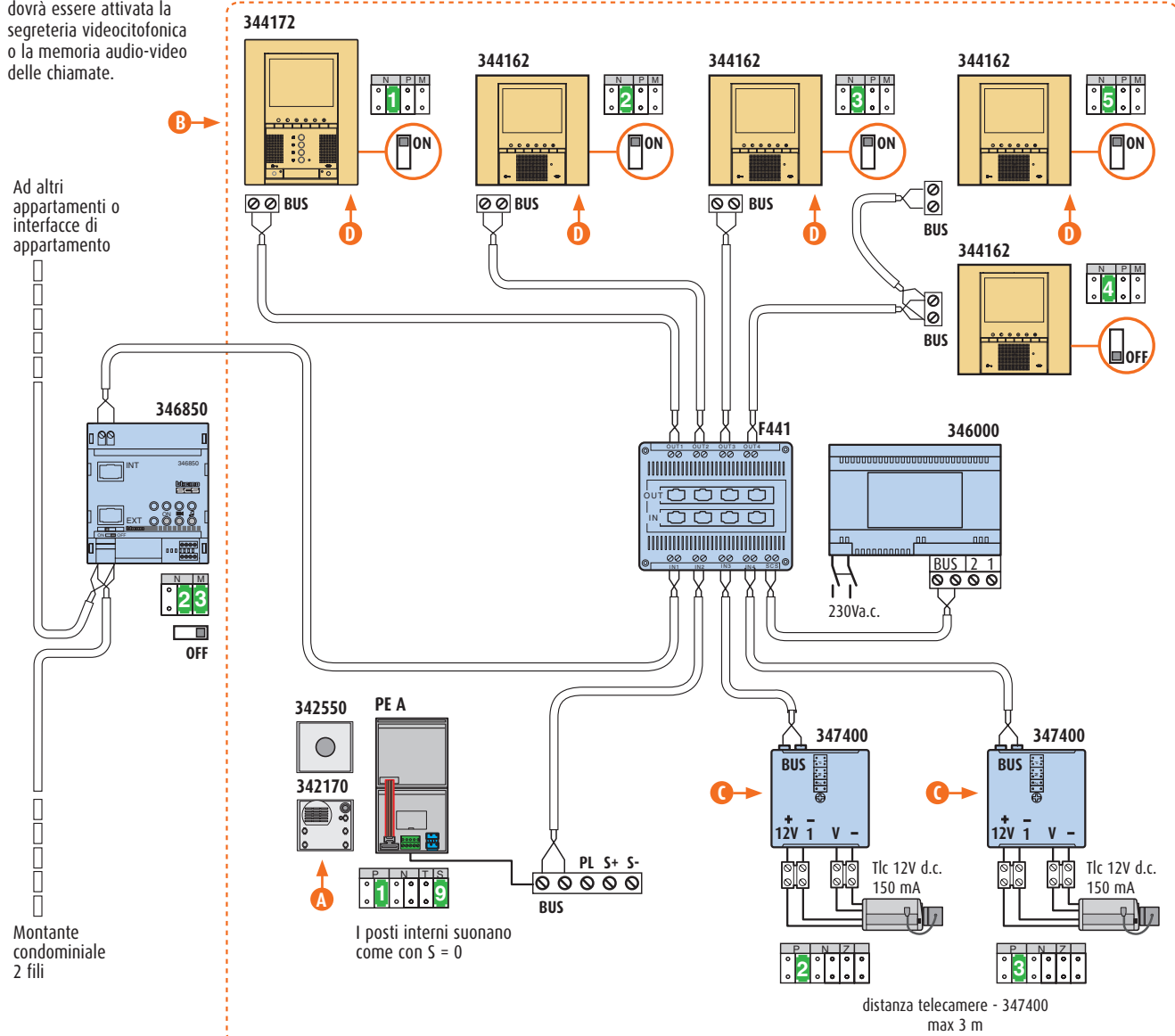
In appartamenti senza 346850 prevedere un alimentatore supplementare per ogni 344172 in modo da non occupare il BUS mentre si ascoltano/guardano i messaggi in segreteria. In appartamento possono essere installati più 344172, **ma solo su uno** dovrà essere attivata la segreteria videocitfonica o la memoria audio-video delle chiamate.

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 monofamiliare tutti i posti interni sono da configurare come MASTER. Il posto intero 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 SFERA, MINISFERA, LINEA 2000 o LINEA 2000 METAL.
- Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - L'interfaccia art. 347400 alimenta direttamente la telecamera 12V d.c. 150mA
- D** - Spostare su ON il microinterruttore dell'apparecchio che termina la tratta.

Ad altri appartamenti o interfacce di appartamento

Appartamento 2



Montante condominiale 2 fili

I posti interni suonano come con S = 0

distanza telecamere - 347400 max 3 m

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 21 IMPIANTO CON INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE ANALOGICO/2 FILI

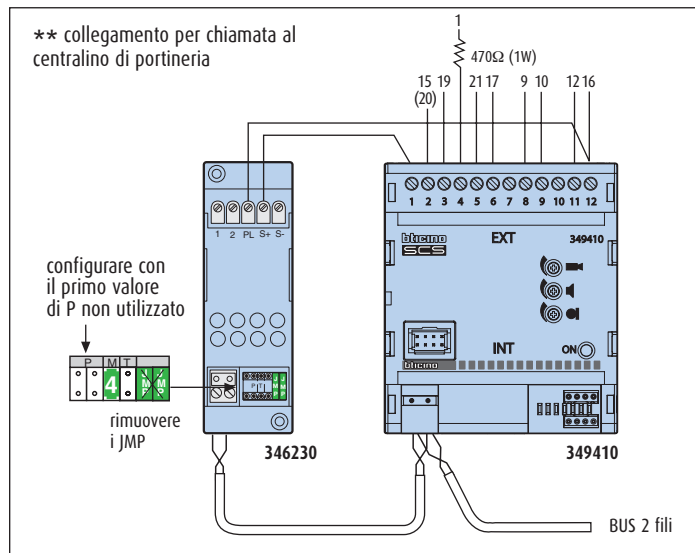
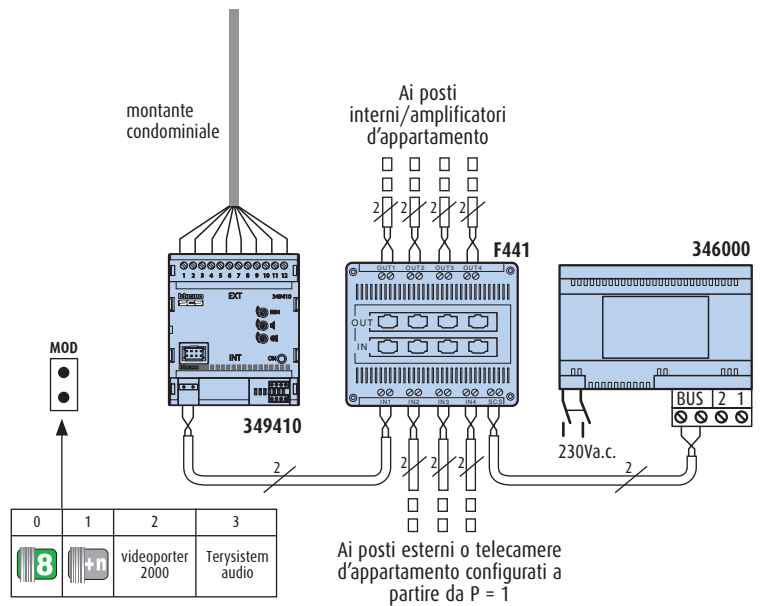
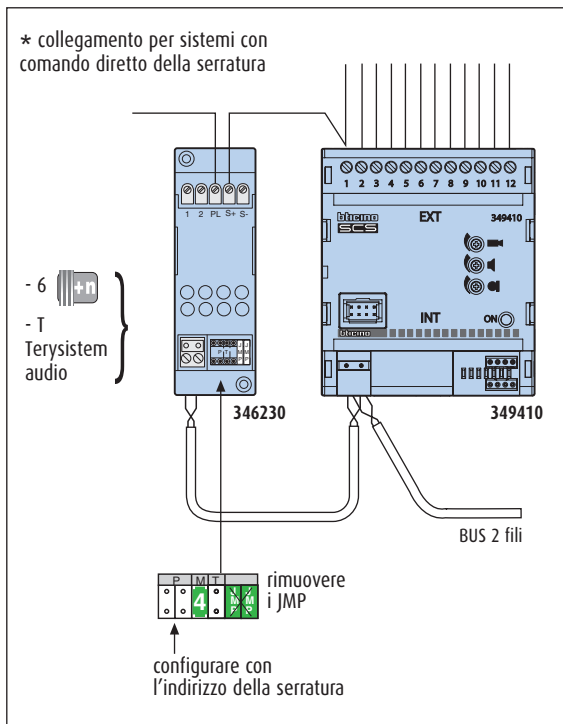
In impianti con montante condominiale analogico o digitale in alternativa all'interfaccia d'appartamento 346850 è necessario utilizzare l'interfaccia di comunicazione analogico/2 fili art. 349410.

NOTA: non è possibile effettuare attivazioni indirizzate sul lato analogico/2fili

Legenda

Rif.	Descrizione
346000	alimentatore
346230	attuatore serratura
349410	interfaccia analogico/2fili
F441	nodo audio/video

349410	8		+n		Videoporter 2000	Tersystem Audio
EXT	Video	Audio	Video	Audio		
1	1	1	1	1 e S+*	15 (20) e PL**	3 e S+*
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	-	-	-	-	16 e S+**	-



2F - SCHEMA 22 ESPANSIONE TRATTA POSTO ESTERNO

Legenda

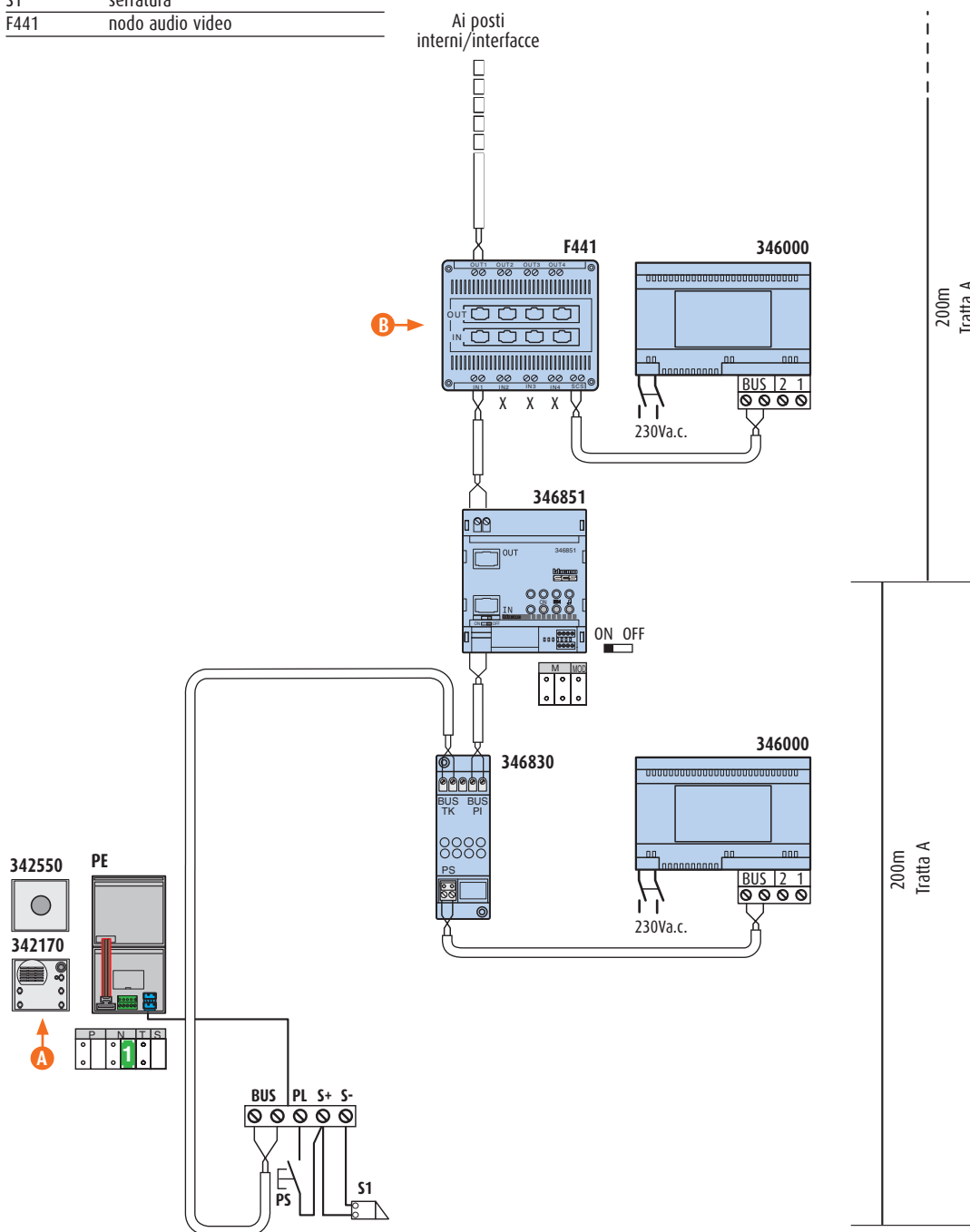
Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
346830	adattatore video
346851	modulo espansione impianto
PE	posto esterno
PS	pulsante serratura
S1	serratura
F441	nodo audio video

ATTENZIONE

Dopo il modulo espansione impianto 346851 sono disponibili 200 m di tratta A (interfaccia 346851 - posto interno più lontano). La tratta C dipende dal numero di posti interni installati.

E' 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 o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - E' possibile utilizzare solo un ingresso del nodo

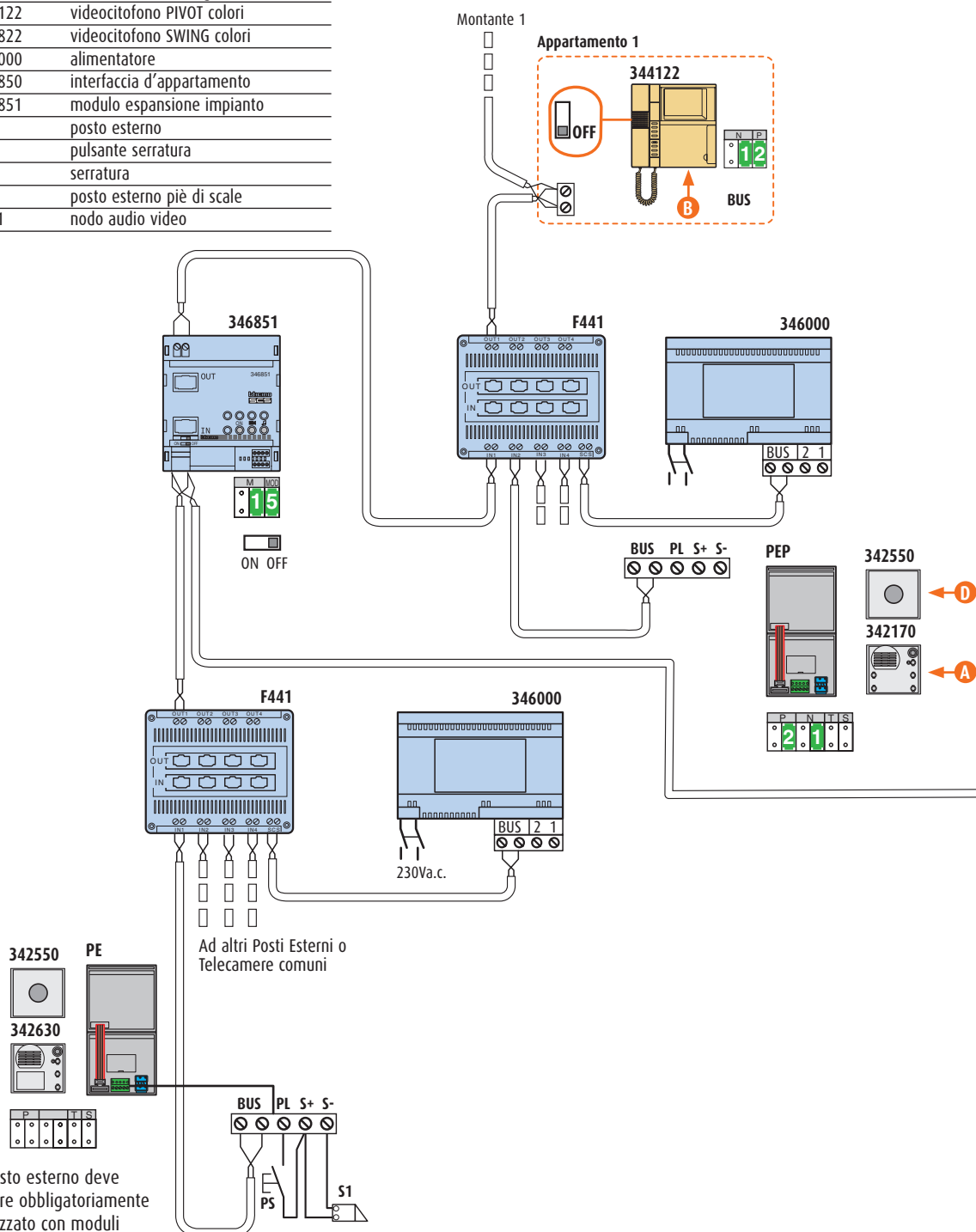


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

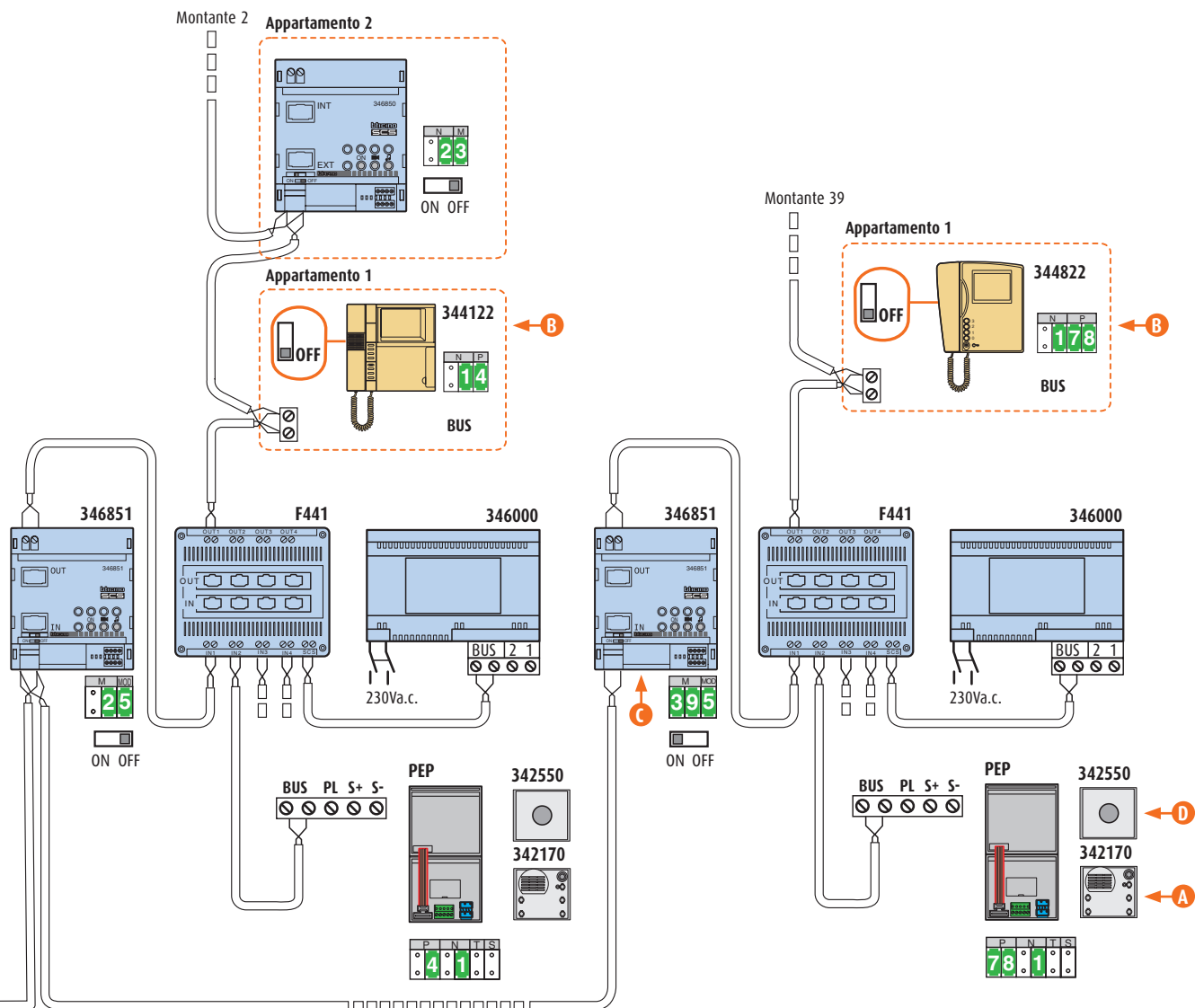
2F - SCHEMA 23 IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON 39 MONTANTI A FONICA INDIPENDENTE

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
342630	modulo chiamata digitale
344122	videocitofono PIVOT colori
344822	videocitofono SWING colori
346000	alimentatore
346850	interfaccia d'appartamento
346851	modulo espansione impianto
PE	posto esterno
PS	pulsante serratura
S1	serratura
PEP	posto esterno piè di scale
F441	nodo audio video



Il posto esterno deve essere obbligatoriamente realizzato con moduli a chiamata numerica o alfanumerica



ATTENZIONE

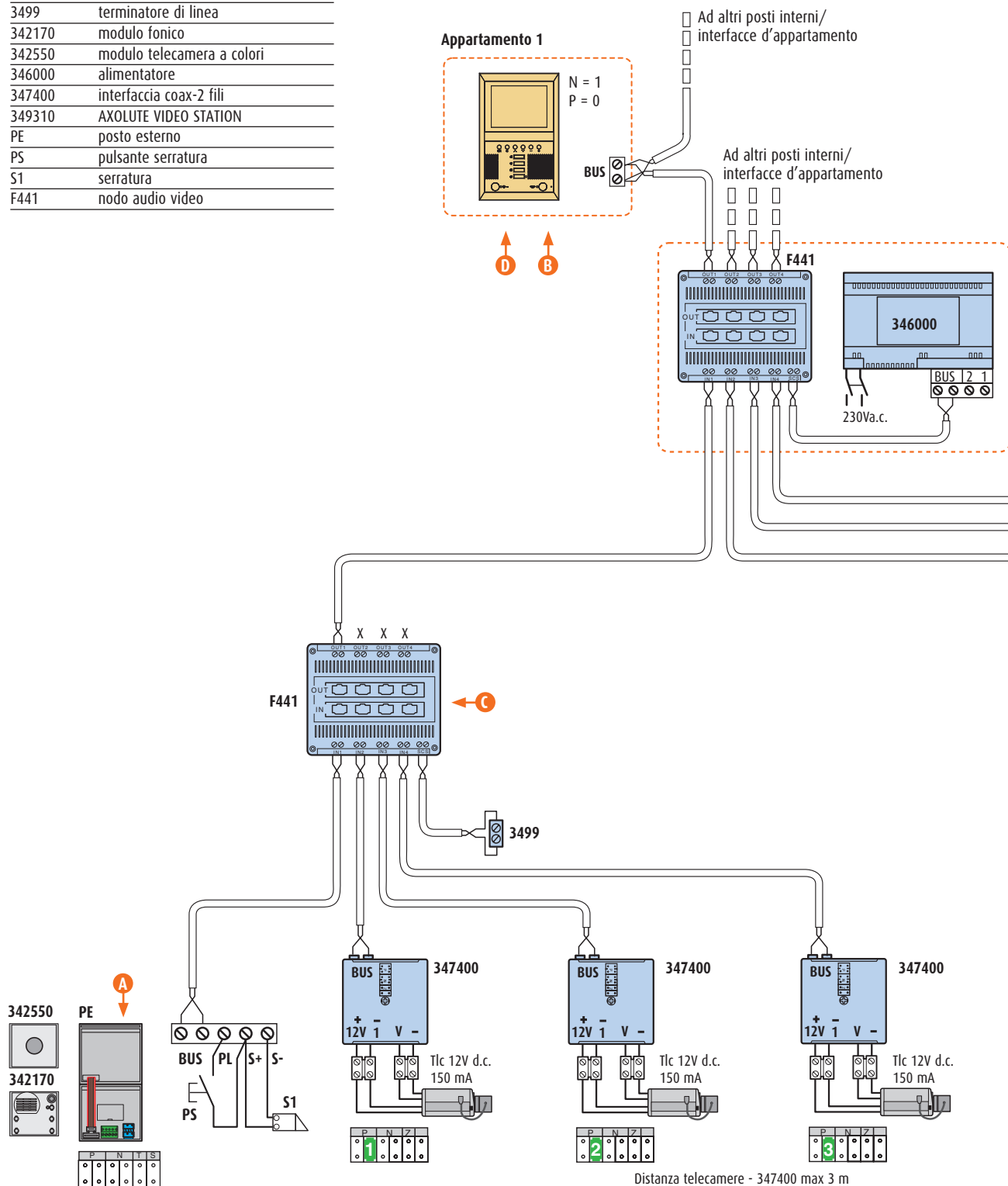
- Per il posto esterno condominiale i posti interni di montante avranno indirizzo pari al (numero di montante x100) + n° posto interno.
es. PI 15 del montante 9 indirizzo per il PE condominiale $9 \times 10 + 15 = 915$.
- Configurare i posti interni a partire da N = 1
- E' possibile installare al massimo 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 o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Posizionare su ON il microinterruttore dell'interfaccia 346851 che termina la tratta.
- D** - Configurare i posti esterni piè di scala di montanti consecutivi lasciando un indirizzo libero.
Montante 1 : P = 2 P = 3 P = 4
Montante 2 : P = 6

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 24 IMPIANTO CON MAX 16 TELECAMERE O POSTI ESTERNI

Legenda

Rif.	Descrizione
3499	terminatore di linea
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
347400	interfaccia coax-2 fili
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
PE	posto esterno
PS	pulsante serratura
S1	serratura
F441	nodo audio video

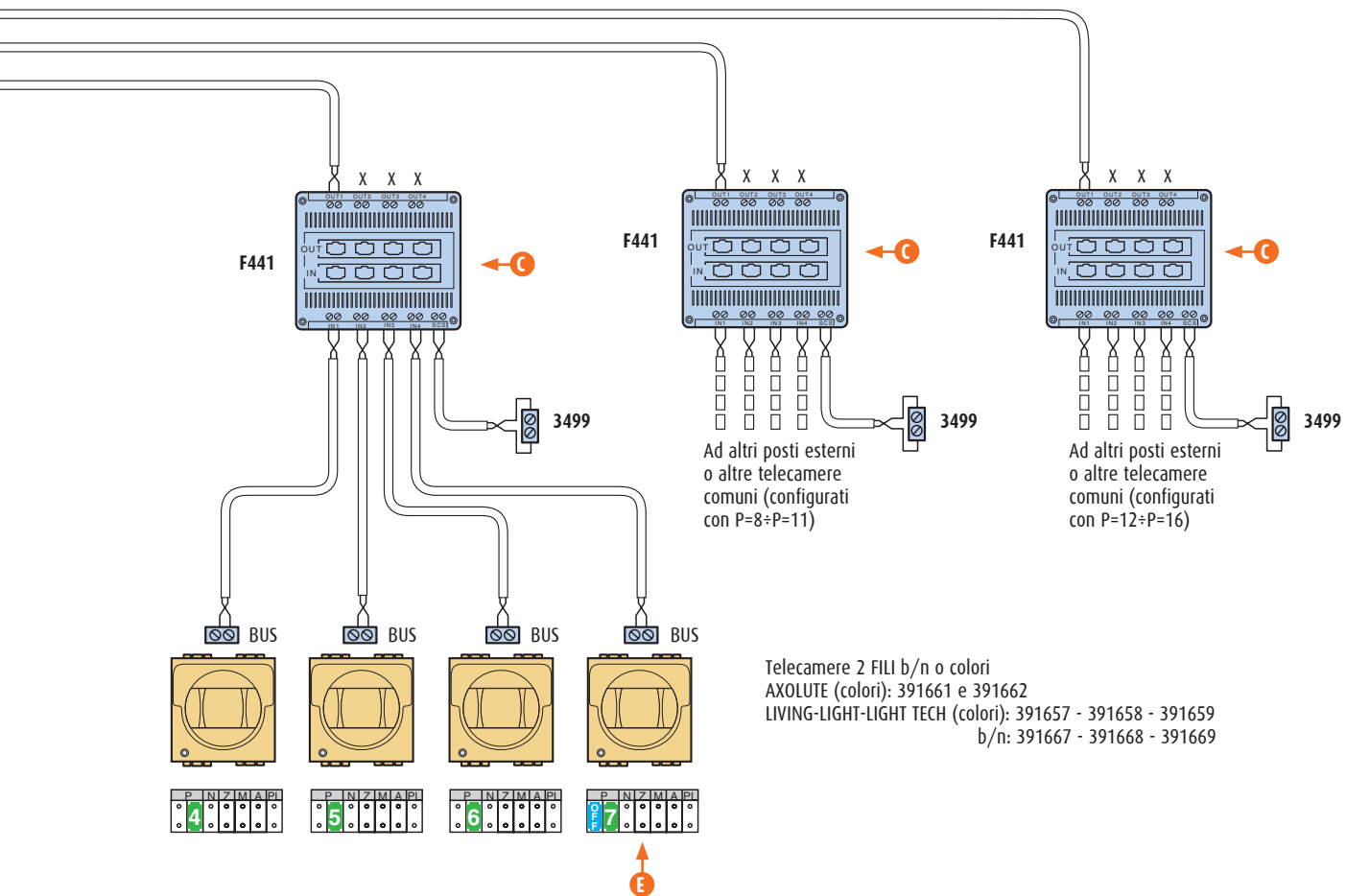


ATTENZIONE

Utilizzando i nodi in cascata le distanze (tratta A, tratta B e tratta C) si dimezzano.

- A** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Utilizzare una sola uscita per nodo e prevedere un terminatore art. 3499 collegato al morsetto SCS.
- D** - Configurare i posti interni evoluti con PC o procedura OSD
- E** - Inserendo OFF nelle prime sedi 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).

Utilizzando i nodi "in cascata" la distanza max tra PE e ultimo PE è di 100m con cavo 336904 (si dimezza rispetto ai valori indicati nelle tabelle utilizzando gli altri cavi).

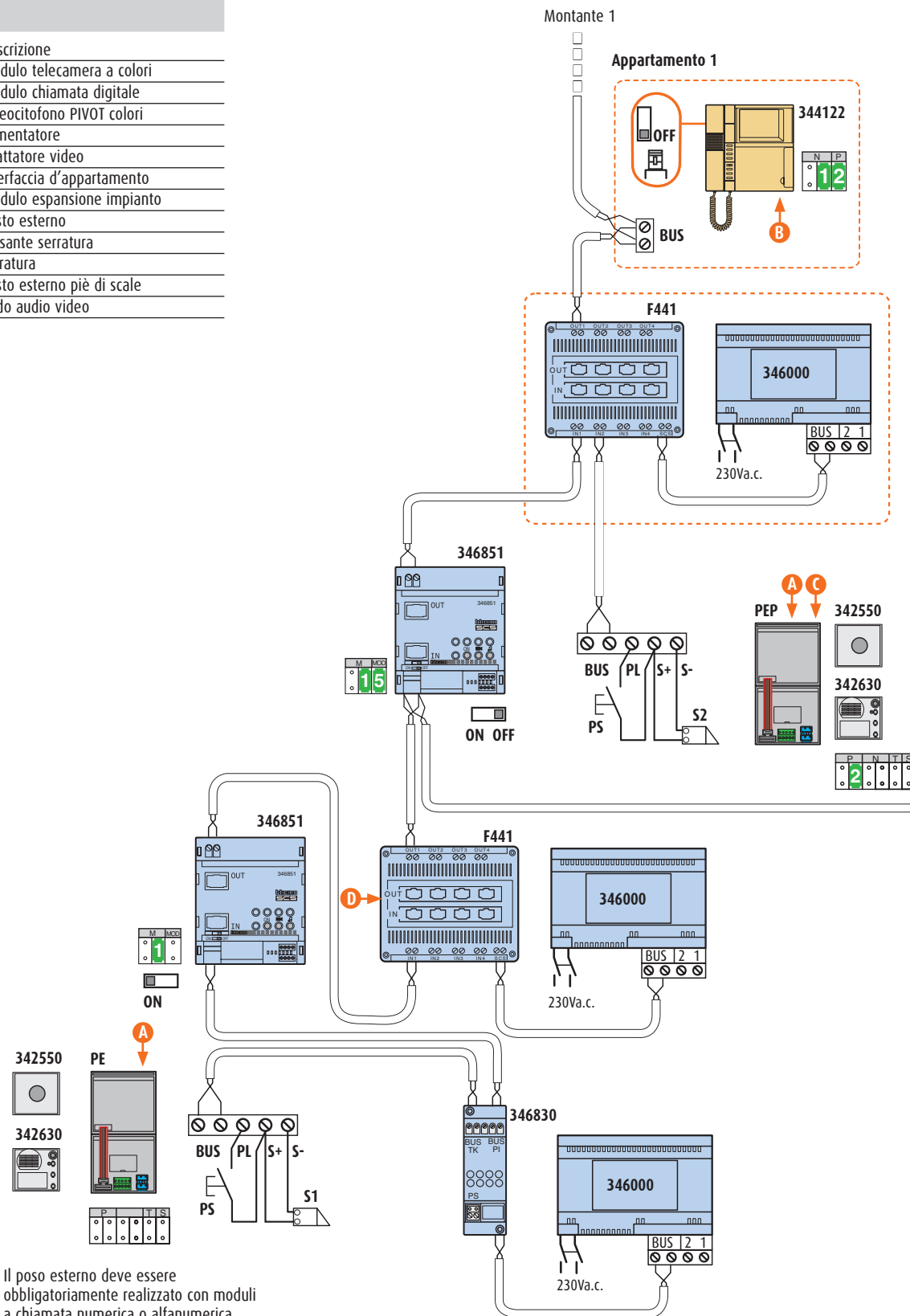


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

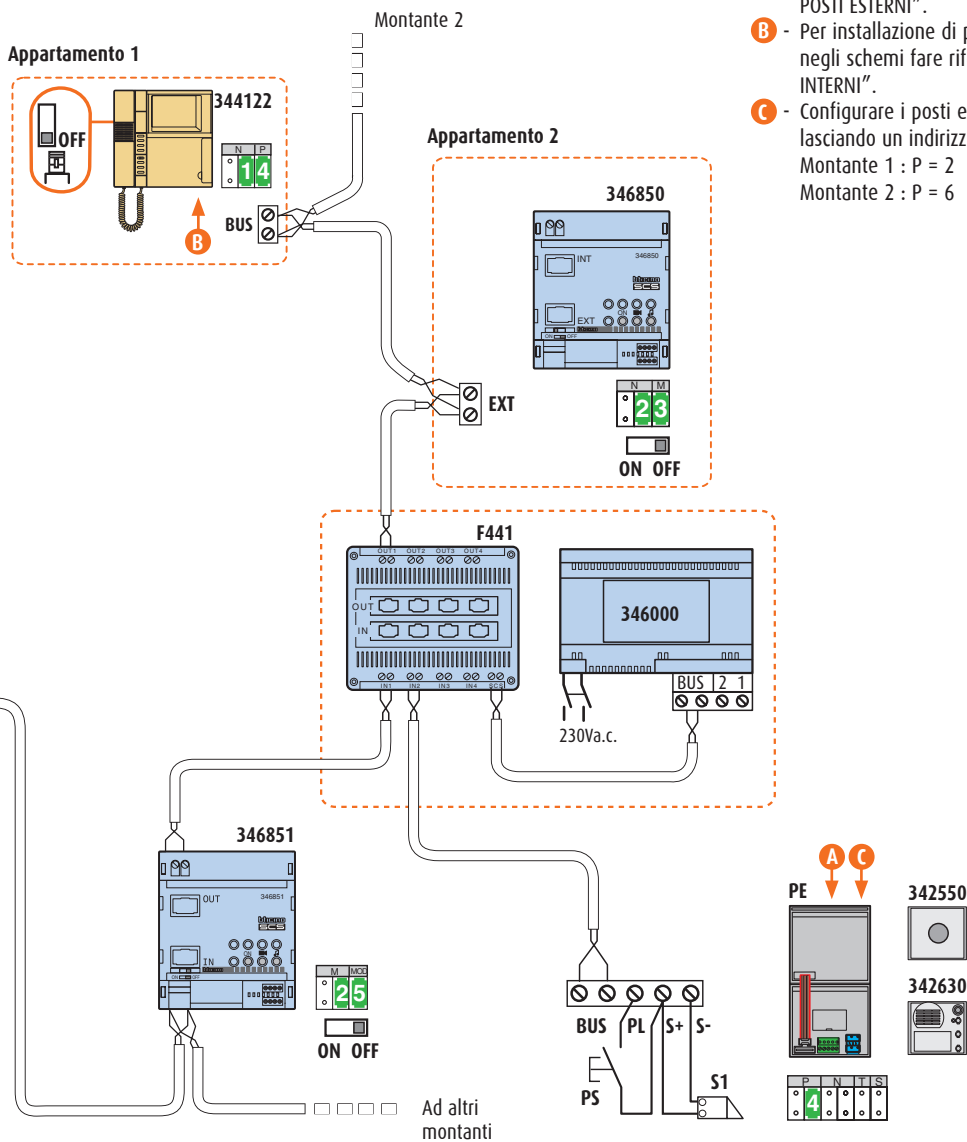
2F - SCHEMA 25 IMPIANTO CON 346851 PER RADDOPPIO TRATTA POSTO ESTERNO - MAX 39 MONTANTI INDIPENDENTI E INTERFACCE D'APPARTAMENTO

Legenda

Rif.	Descrizione
342550	modulo telecamera a colori
342630	modulo chiamata digitale
344122	videocitofono PIVOT colori
346000	alimentatore
346830	adattatore video
346850	interfaccia d'appartamento
346851	modulo espansione impianto
PE	posto esterno
PS	pulsante serratura
S1-S2	serratura
PEP	posto esterno piè di scale
F441	nodo audio video



Il posto esterno deve essere obbligatoriamente realizzato con moduli a chiamata numerica o alfanumerica



⚠ ATTENZIONE

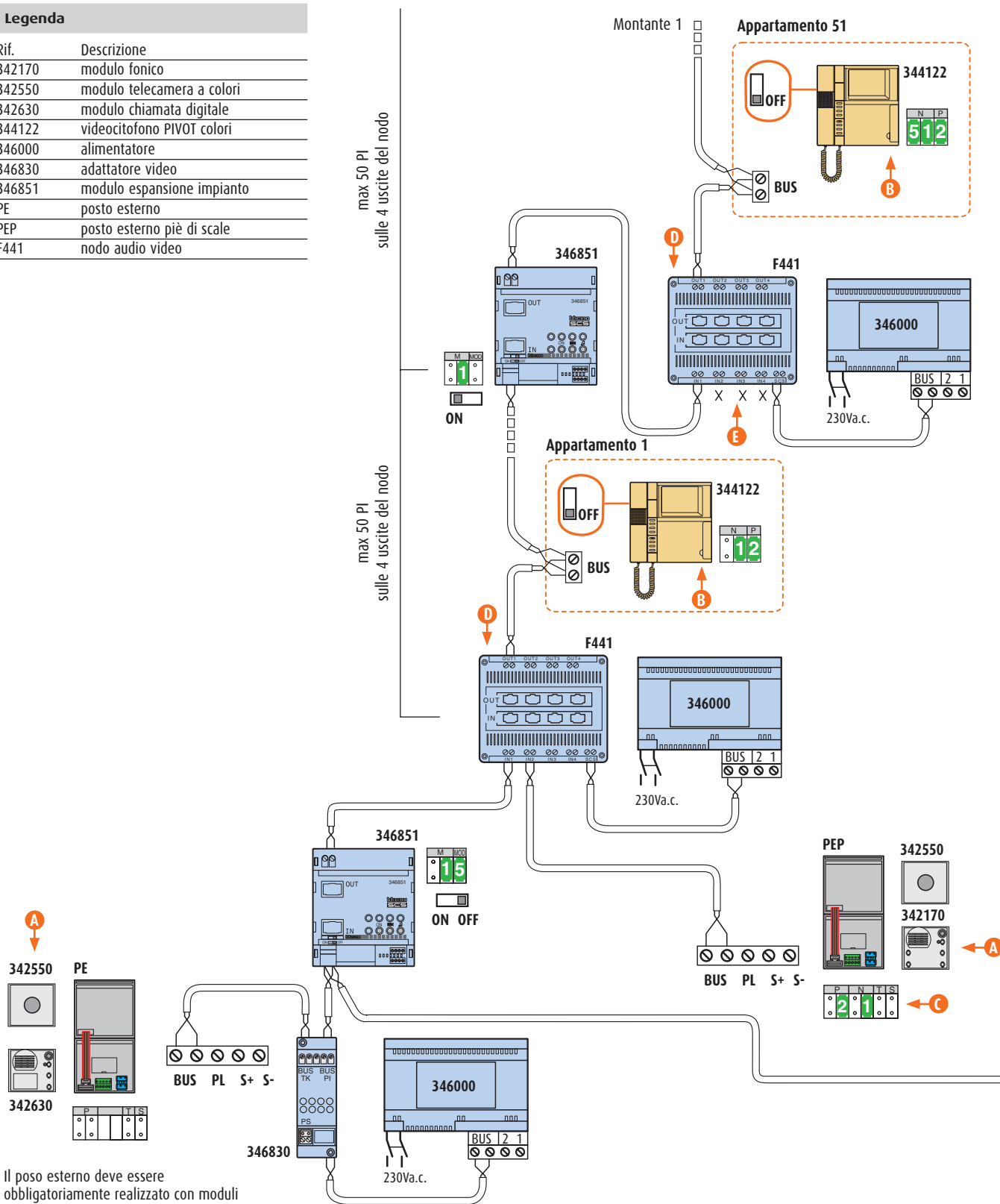
- Per il posto esterno condominiale i posti interni di montante avranno indirizzo pari al (numero di montante x 100) + n° posto interno.
es. PI 15 del montante 9 indirizzo per il PE condominiale $9 \times 10 + 15 = 915$.
- Configurare i posti interni di montante a partire da N = 1
- E' possibile installare 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 o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Configurare i posti esterni pié di scala di montanti consecutivi lasciando un indirizzo libero.
Montante 1 : P = 2 P = 3 P = 4
Montante 2 : P = 6

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

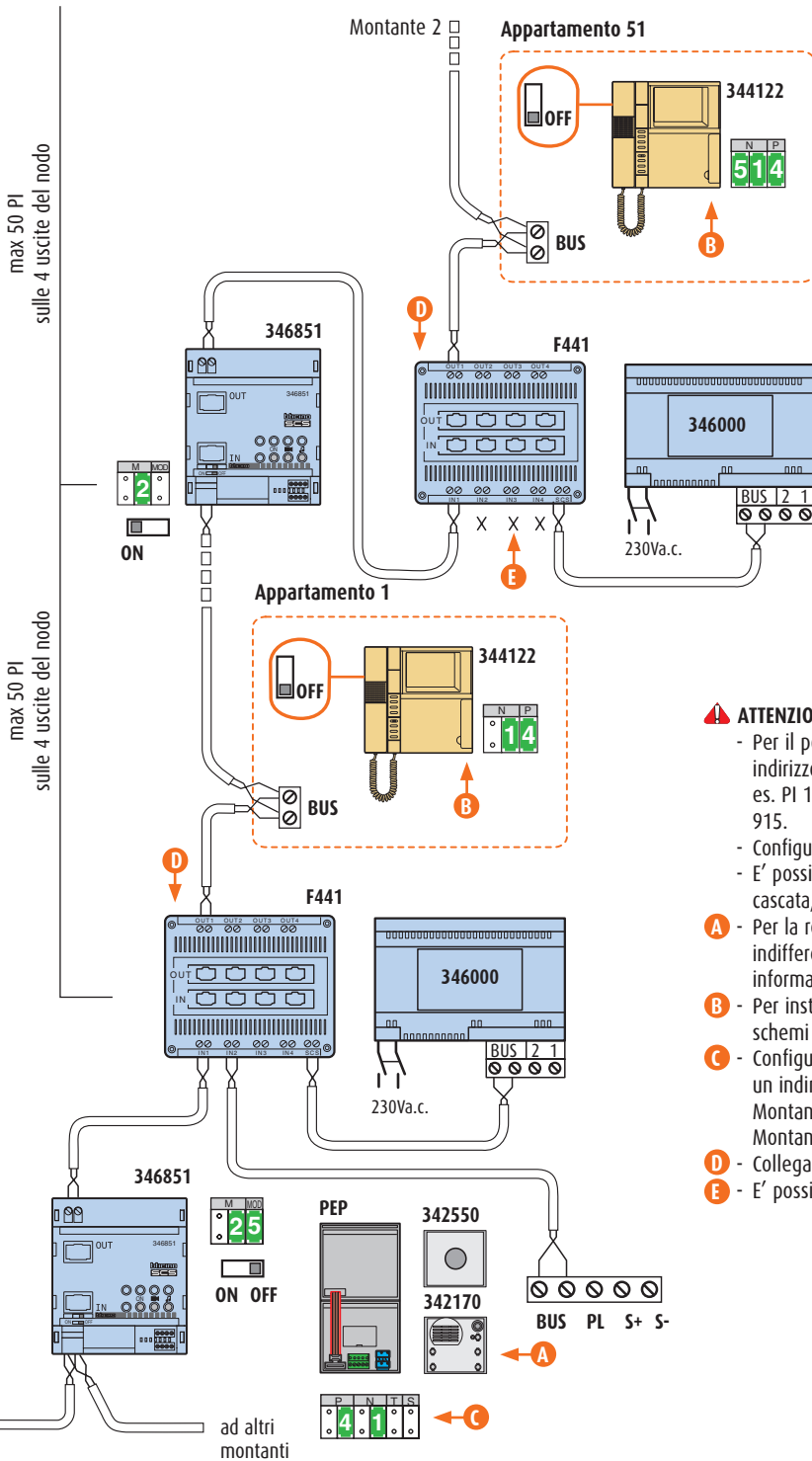
2F - SCHEMA 26 IMPIANTO CON MAX 39 MONTANTI INDIPENDENTI CON ESTENSIONE DEL MONTANTE (100 PI VIDEO)

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
342630	modulo chiamata digitale
344122	videocitofono PIVOT colori
346000	alimentatore
346830	adattatore video
346851	modulo espansione impianto
PE	posto esterno
PEP	posto esterno pié di scale
F441	nodo audio video



Il posto esterno deve essere obbligatoriamente realizzato con moduli a chiamata numerica o alfanumerica



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 $9 \times 10 + 15 = 915$.
- Configurare i posti interni di montante a partire da $N = 1$
- E' 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 o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Configurare i posti esterni pié di scala di montanti consecutivi lasciando un indirizzo libero.
Montante 1 : P = 2 P = 3 P = 4
Montante 2 : P = 6
- D** - Collegare al max 26 posti interni su ogni uscita del nodo.
- E** - E' possibile utilizzare un solo ingresso del nodo.

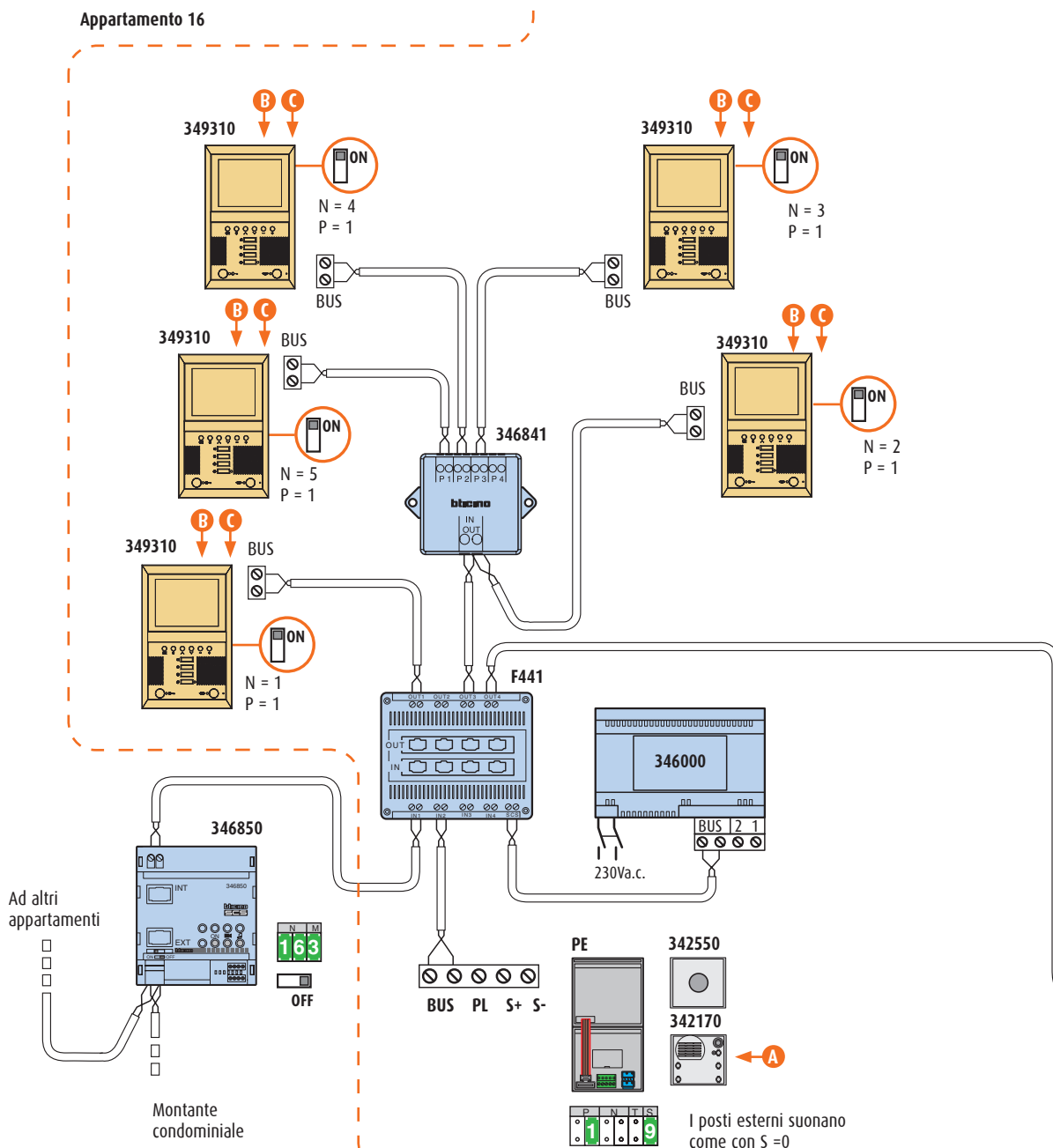
SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 27 ESTENSIONE POSTI INTERNI IN APPARTAMENTO - MAX 10 PI

Legenda

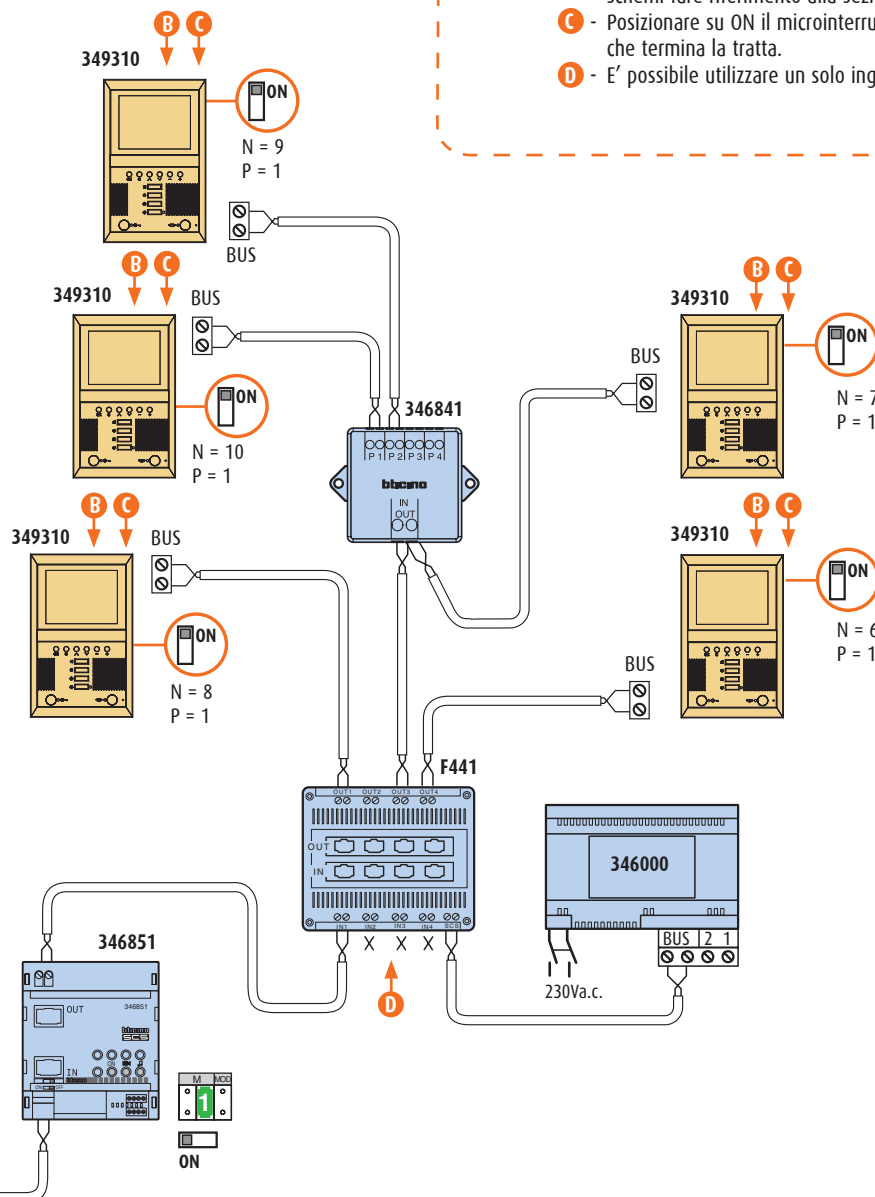
Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
346841	derivatore di piano
346850	interfaccia d'appartamento
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
F441	nodo audio video

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 di più monitor consultare lo schema 28.



⚠ 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 SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal posto interno che termina la tratta.
- D** - E' possibile utilizzare un solo ingresso del nodo.

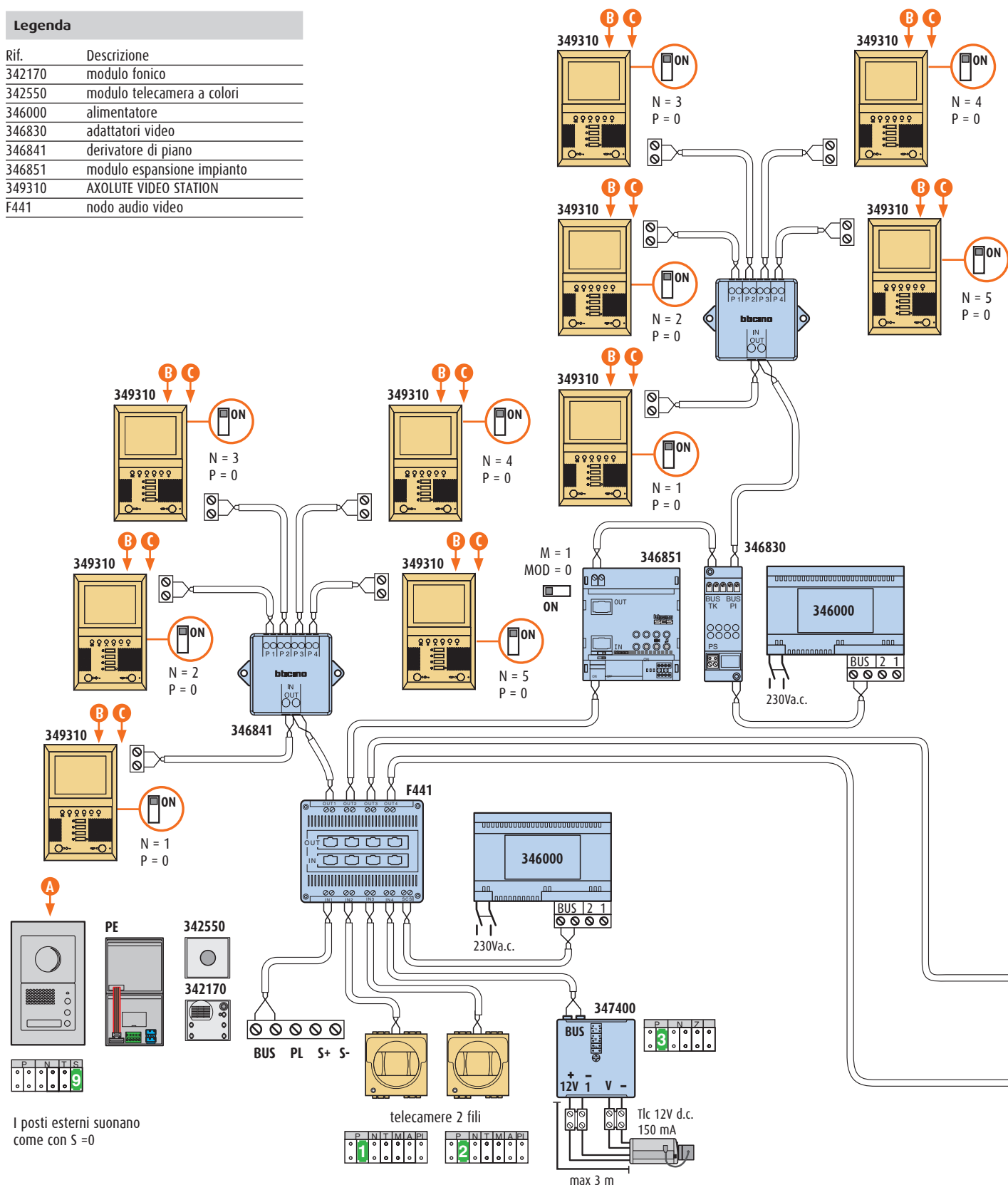


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 28 IMPIANTO MONOFAMILIARE CON 20 POSTI INTERNI

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
346830	adattatori video
346841	derivatore di piano
346851	modulo espansione impianto
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
F441	nodo audio video

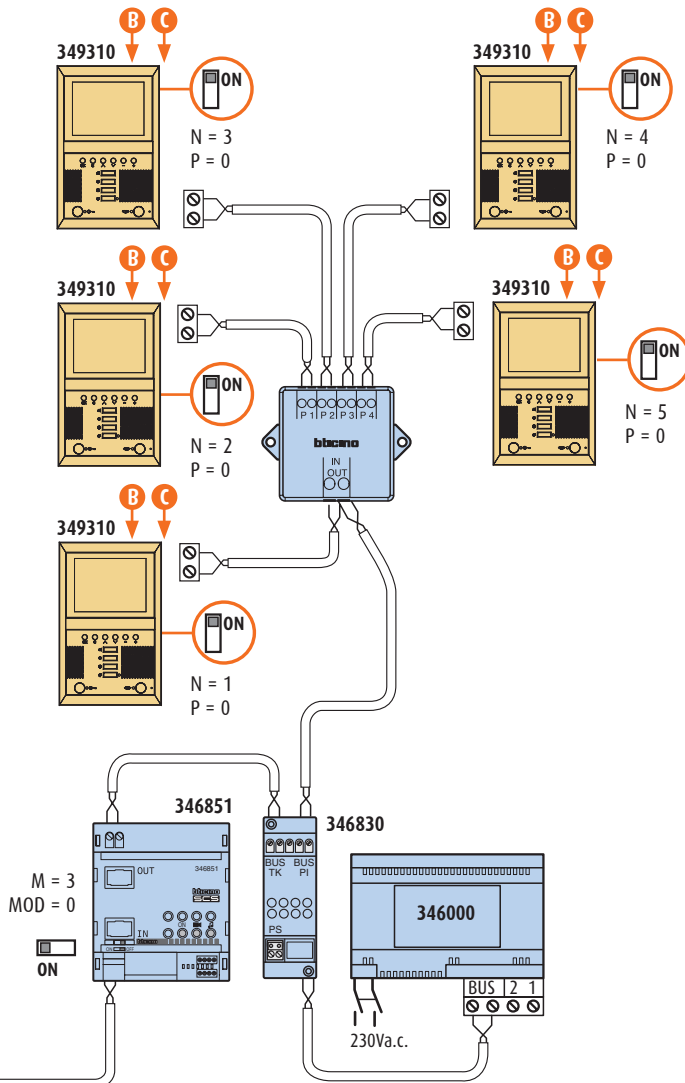
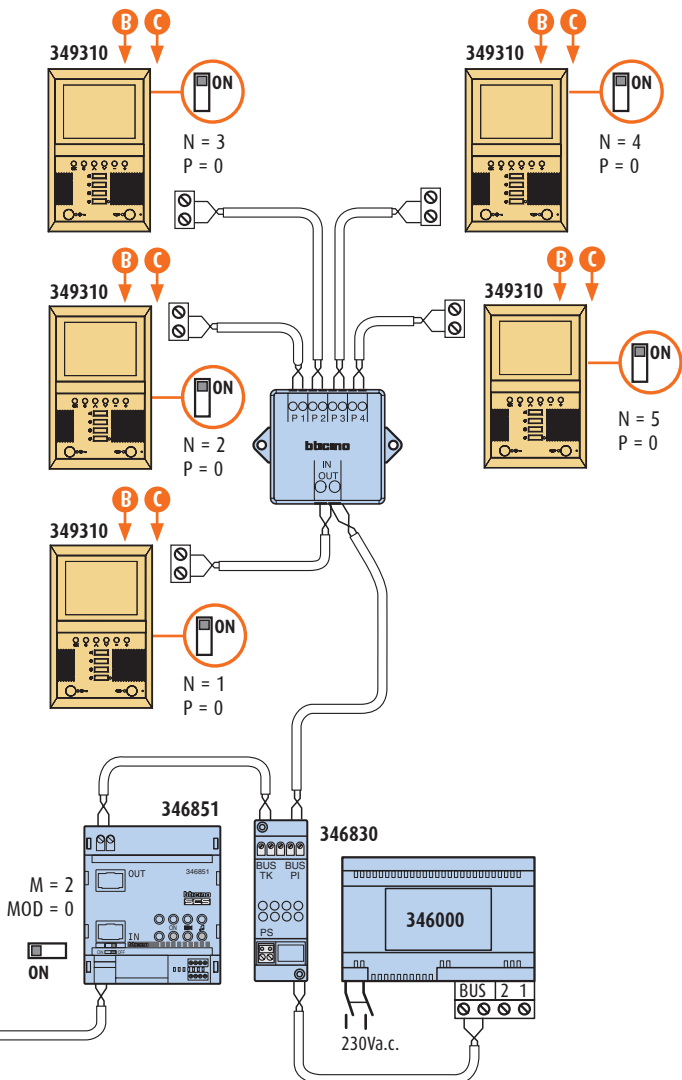


I posti esterni suonano come con S=0

All'arrivo della chiamata tutti i PI suonano e tutti quelli con N = 1 si accendono. La chiamata INTERCOM fa squillare tutti i PI configurati uguali per avere la possibilità di effettuare l'intercom con tutti i PI consultare lo schema 27.

ATTENZIONE

- A** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal posto interno che termina la tratta.

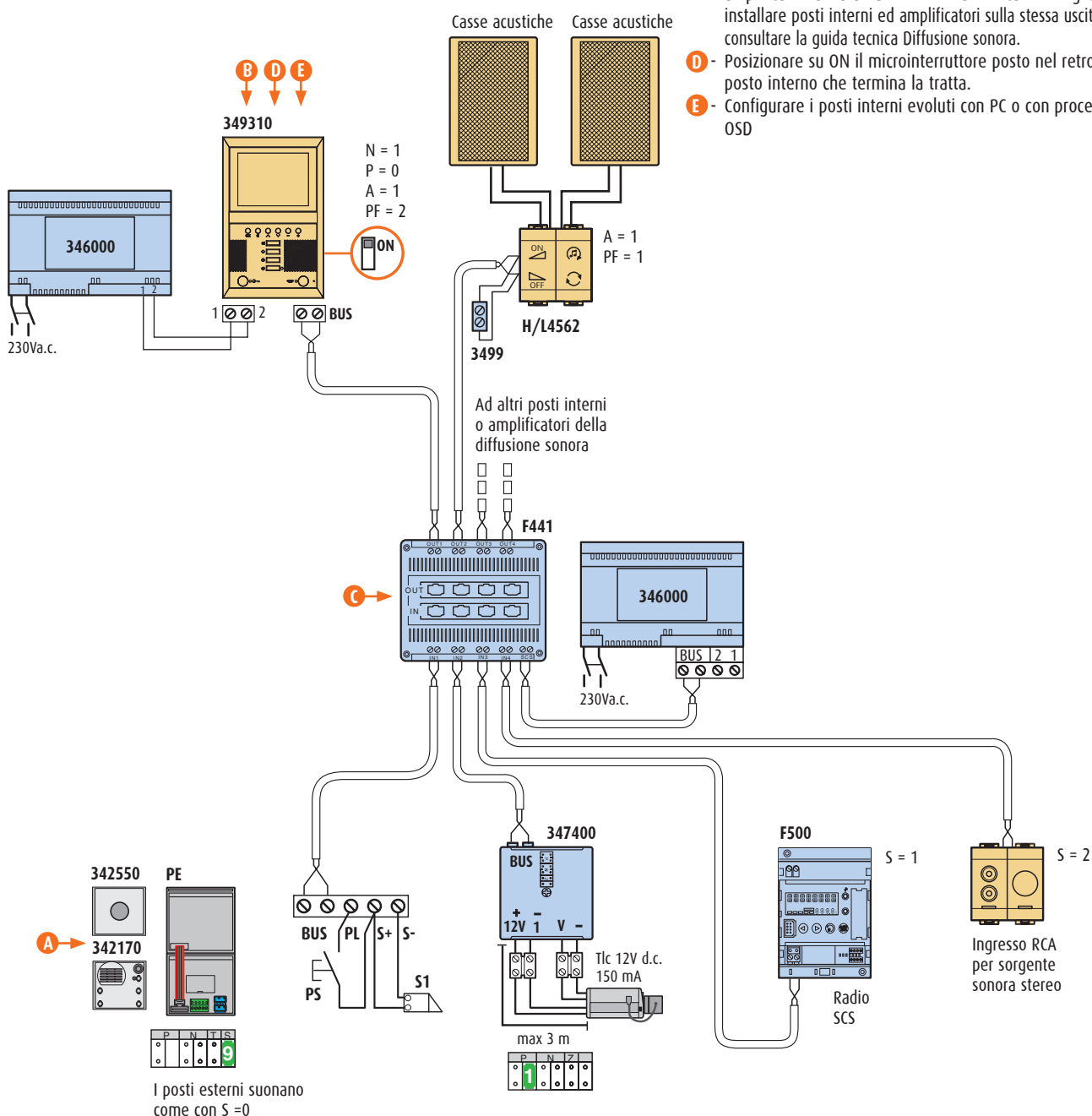


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2
2F - SCHEMA 29 IMPIANTO BASE MONOFAMILIARE INTEGRATO CON LA DIFFUSIONE SONORA

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
347400	interfaccia coax-2 fili
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
PE	posto esterno
PS	pulsante serratura
SL	serratura



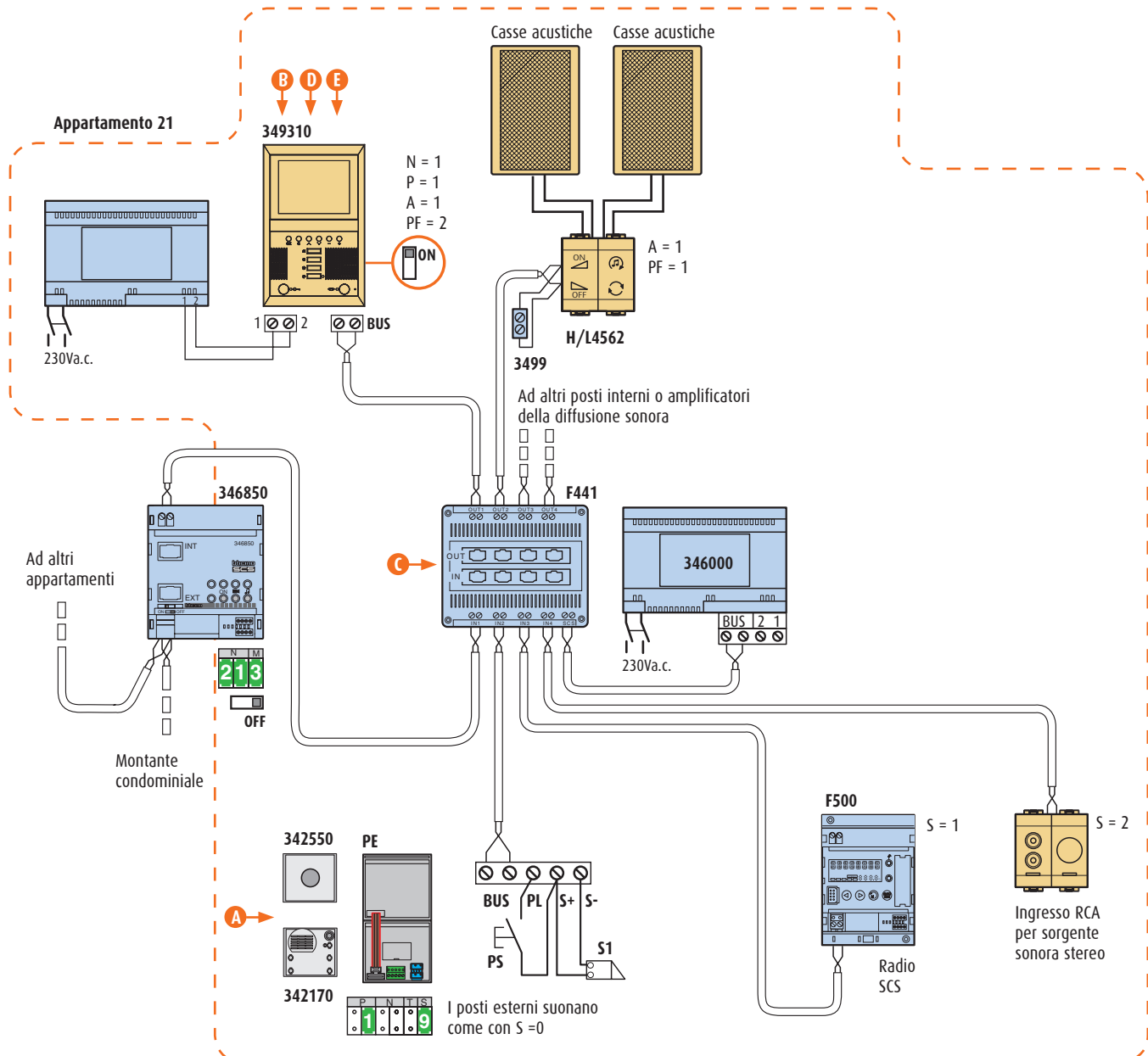
2F - SCHEMA 30 IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON INTEGRAZIONE BASE 2 FILI/DIFFUSIONE SONORA IN APPARTAMENTO (APPART. 21)

Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
346850	interfaccia d'appartamento
347400	interfaccia coax-2 fili
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
PE	posto esterno
PS	pulsante serratura
S1	serratura

ATTENZIONE

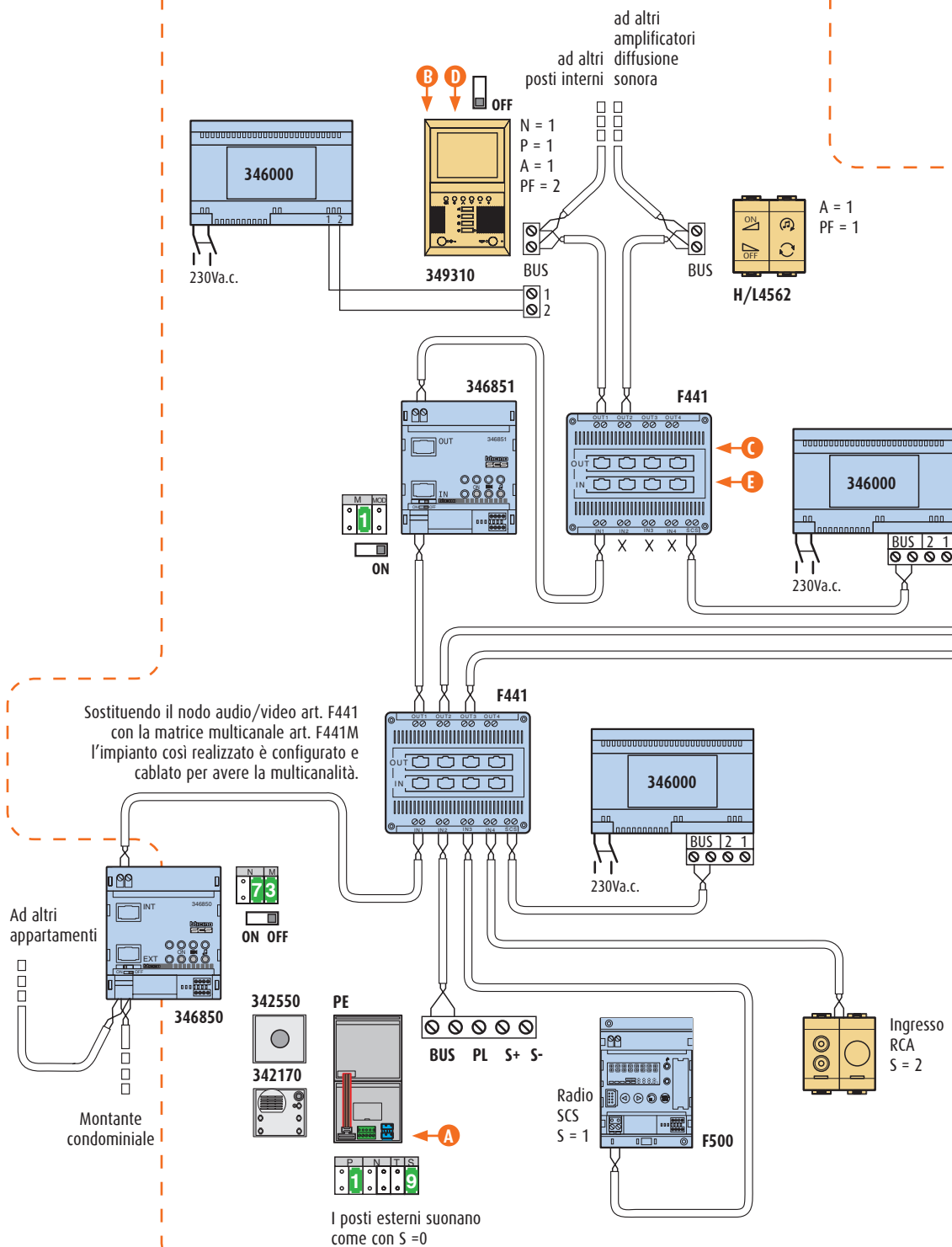
- Configurare i posti esterni d'appartamento a partire da P = 1
- Configurare i PI d'appartamento a partire da N = 1
- A** - Prevedere un alimentatore supplementare per ogni posto interno evoluto per non mettere in MUTE gli amplificatori della Diffusione sonora quando si accende il monitor.
- B** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- C** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- D** - Si consiglia di prevedere uscite divise per videocitofonia e amplificatori della diffusione sonora. Nel caso si vogliono installare posti interni ed amplificatori sulla stessa uscita consultare la guida tecnica Diffusione sonora.
- E** - Posizionare su ON il microinterruttore posto nel retro del posto interno che termina la tratta.
- Configurare i posti interni evoluti con PC o con procedura OSD



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 31 IMPIANTO ESTESO IN APPARTAMENTO INTEGRATO CON LA DIFFUSIONE SONORA (APPARTAMENTO 7)

Appartamento 7

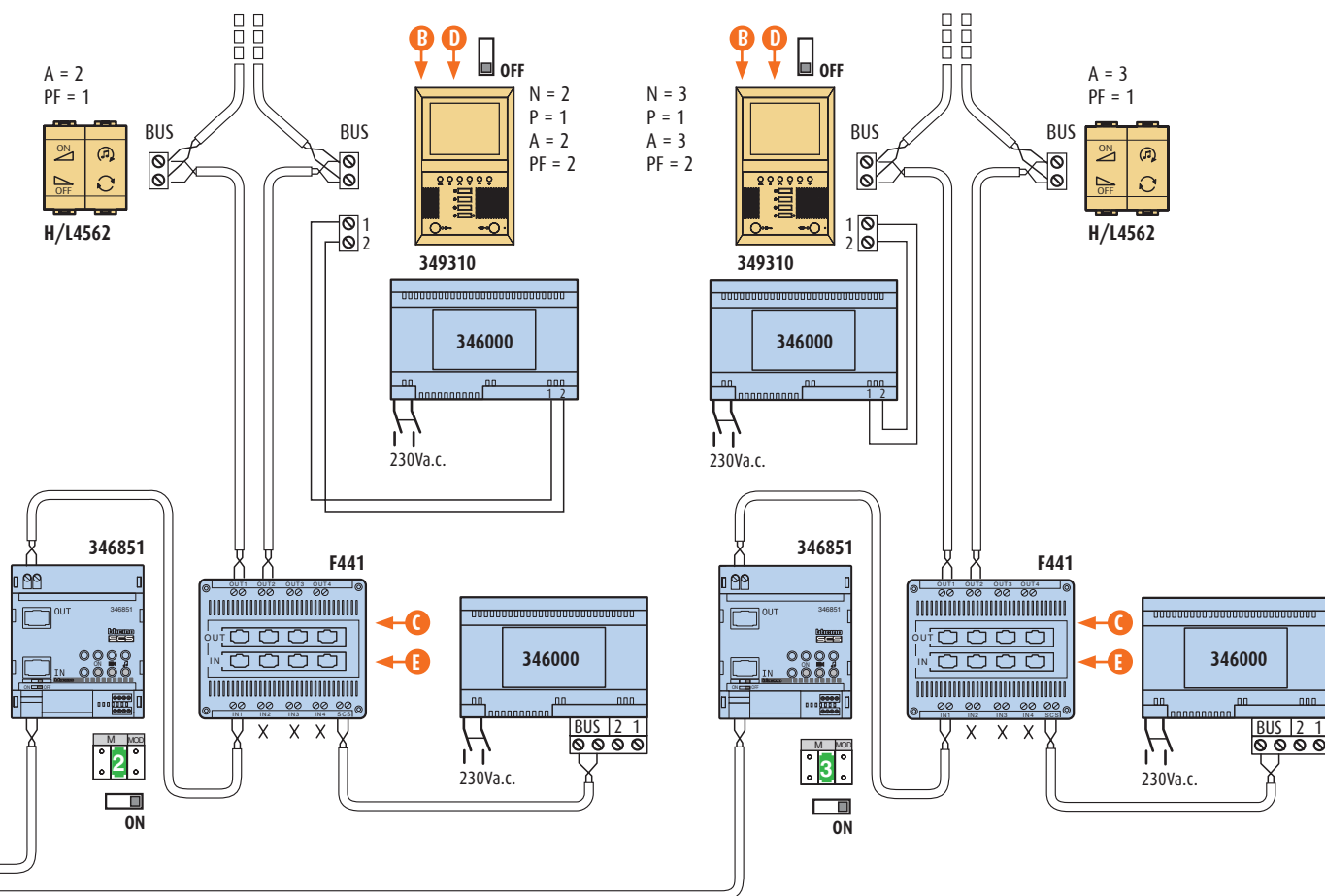


Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
346850	interfaccia d'appartamento
347400	interfaccia coax-2 fili
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
PE	posto esterno
PS	pulsante serratura
S1	serratura

⚠ ATTENZIONE

- Configurare i posti esterni d'appartamento a partire da P = 1
 - Configurare i PI d'appartamento a partire da N = 1
 - Prevedere un alimentatore supplementare per ogni posto interno evoluto per non mettere in MUTE gli amplificatori della Diffusione sonora quando si accende il monitor.
- A** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Si consiglia di prevedere uscite divise per videocitofonia e amplificatori della diffusione sonora. Nel caso si vogliono installare posti interni ed amplificatori sulla stessa uscita consultare la guida tecnica Diffusione sonora.
- D** - Configurare i posti interni evoluti con PC o con procedura OSD
- E** - E' possibile utilizzare un solo ingresso del nodo

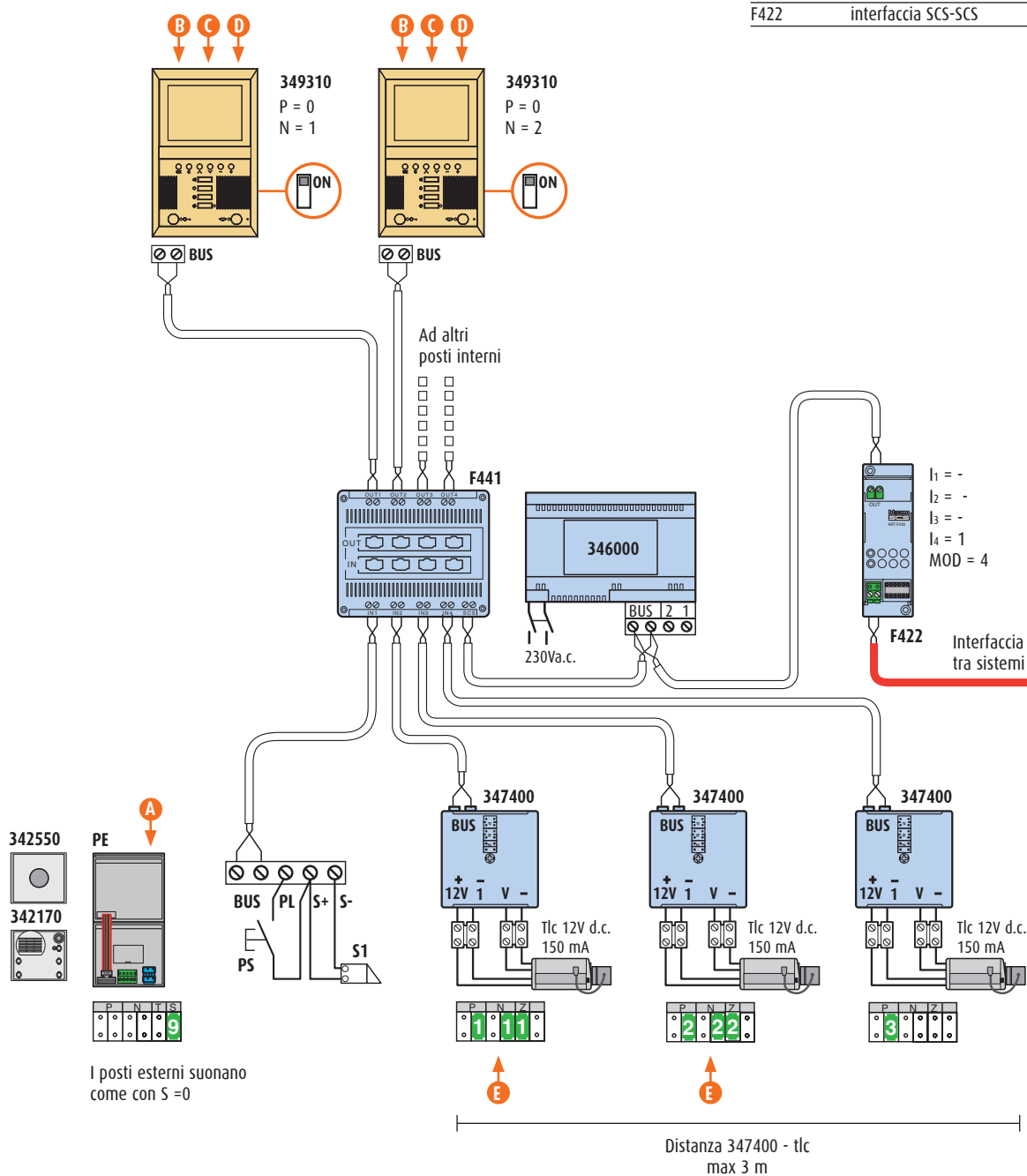


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 32 IMPIANTO MONOFAMILIARE INTEGRATO CON L'IMPIANTO ANTIFURTO

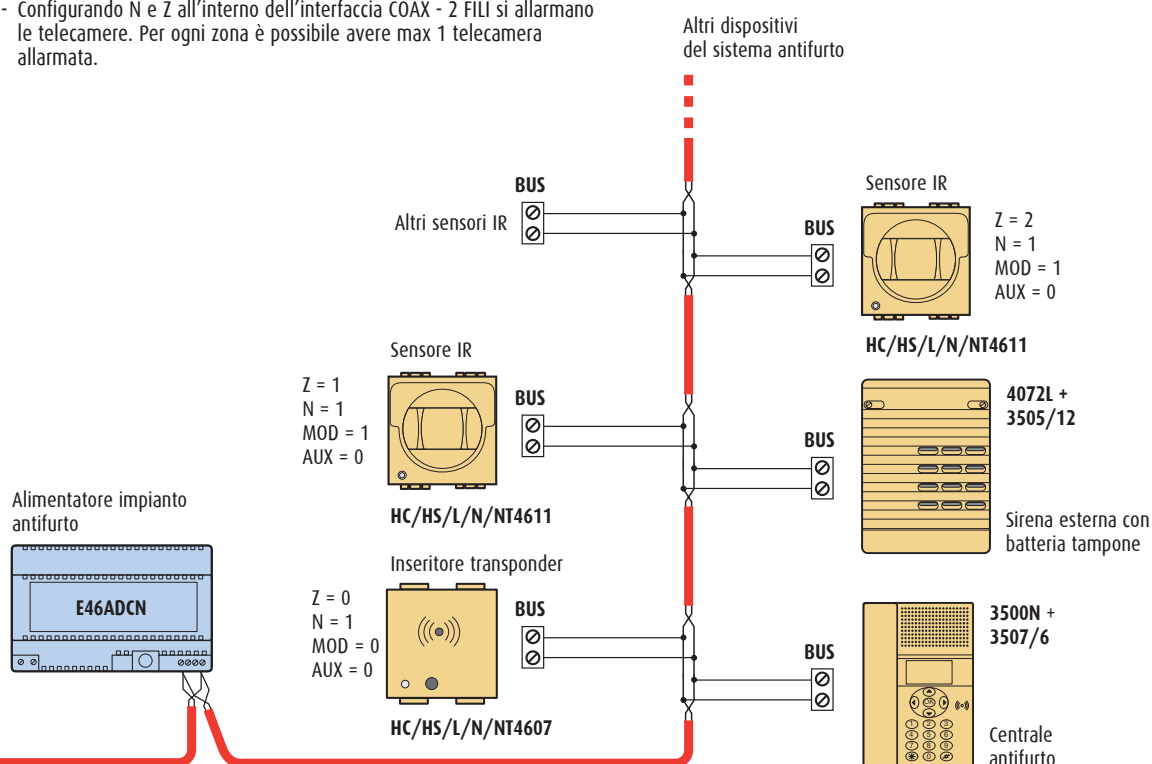
Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
347400	interfaccia COAX-2fili
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
F441	nodo audio video
F422	interfaccia SCS-SCS



ATTENZIONE

- Configurare i PI a partire da N = 1
- A** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal posto interno che termina la tratta.
- D** - Configurare i Posti interni evoluti con PC o con procedura OSD
- E** - Configurando N e Z all'interno dell'interfaccia COAX - 2 FILI si allarmano le telecamere. Per ogni zona è possibile avere max 1 telecamera allarmata.



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

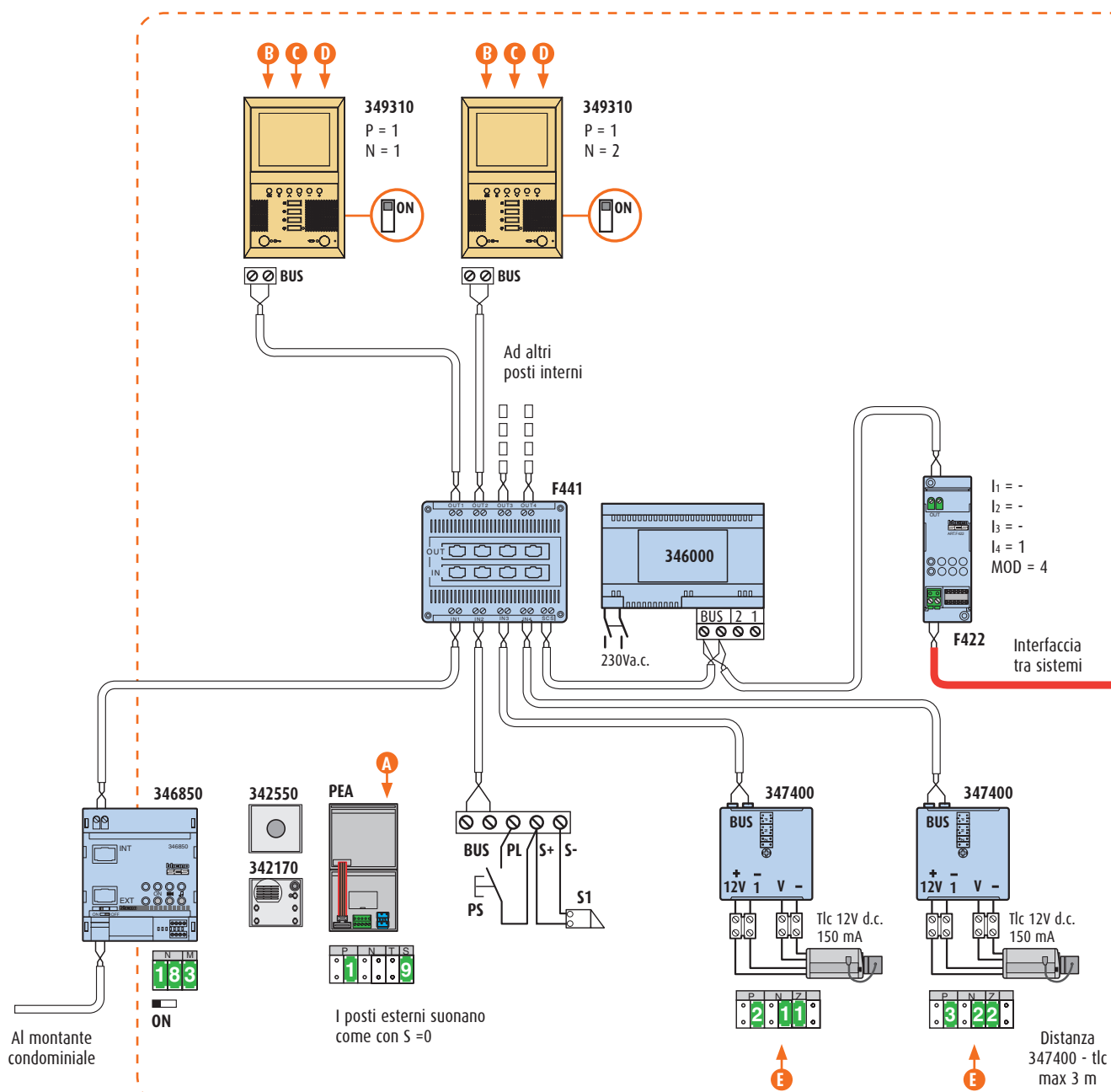
2

2F - SCHEMA 33 IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON INTEGRAZIONE 2 FILI/ANTIFURTO IN APPARTAMENTO (APPARTAMENTO 18)

Legenda

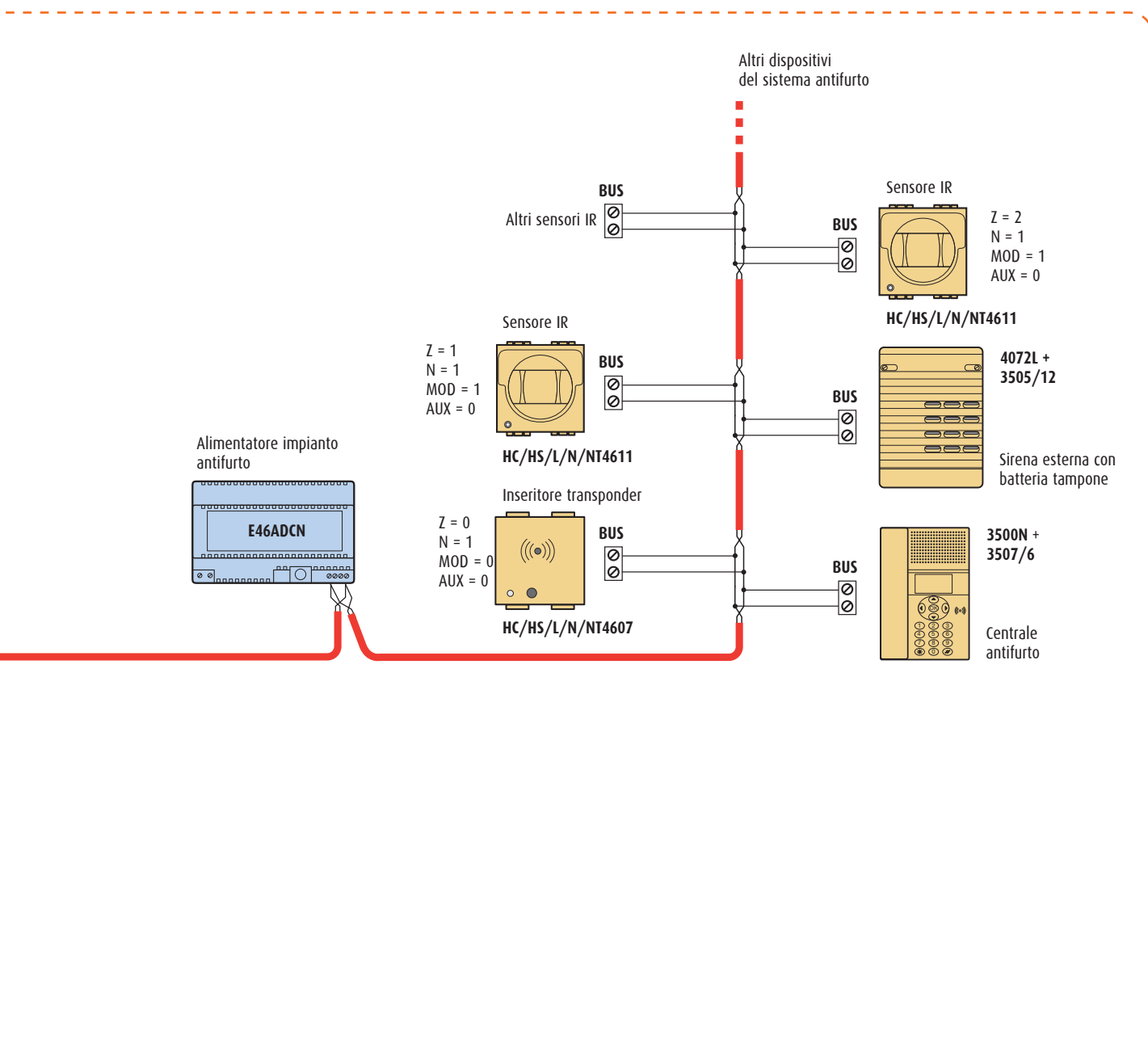
Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
346850	interfaccia d'appartamento
347400	interfaccia COAX-2fili
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
F441	nodo audio video
F422	interfaccia SCS-SCS

Appartamento 18



ATTENZIONE

- Configurare i posti esterni d'appartamento a partire da P = 1
- Configurare i PI d'appartamento partire da N = 1
- A** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal posto interno che termina la tratta.
- D** - Configurare i Posti interni evoluti con PC o con procedura OSD
- E** - Configurando N e Z all'interno dell'interfaccia COAX - 2 FILI si allarmano le telecamere. Per ogni tono è possibile avere max 1 telecamera allarmata.

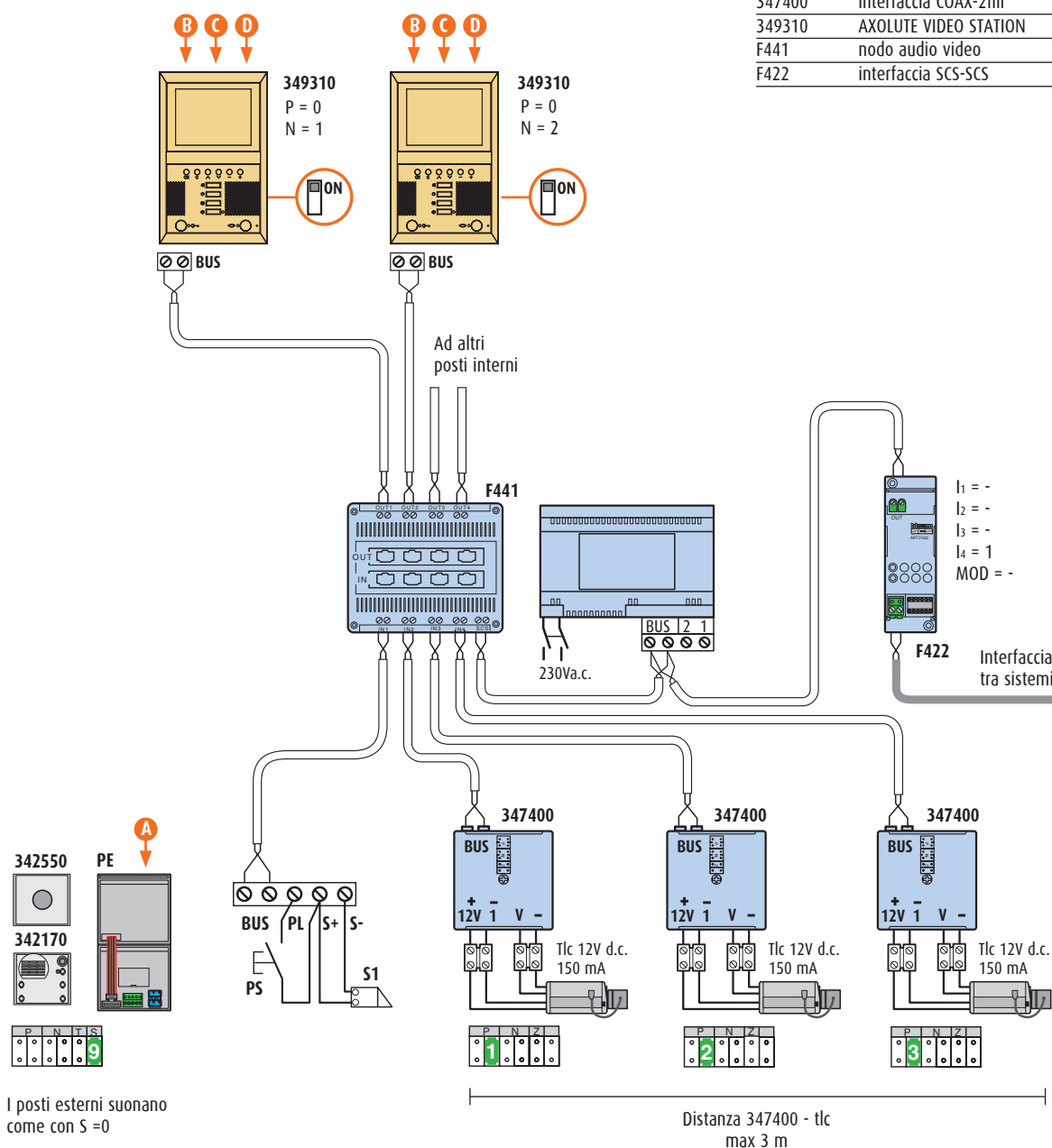


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 34 IMPIANTO MONOFAMILIARE INTEGRATO CON AUTOMAZIONE E TERMOREGOLAZIONE

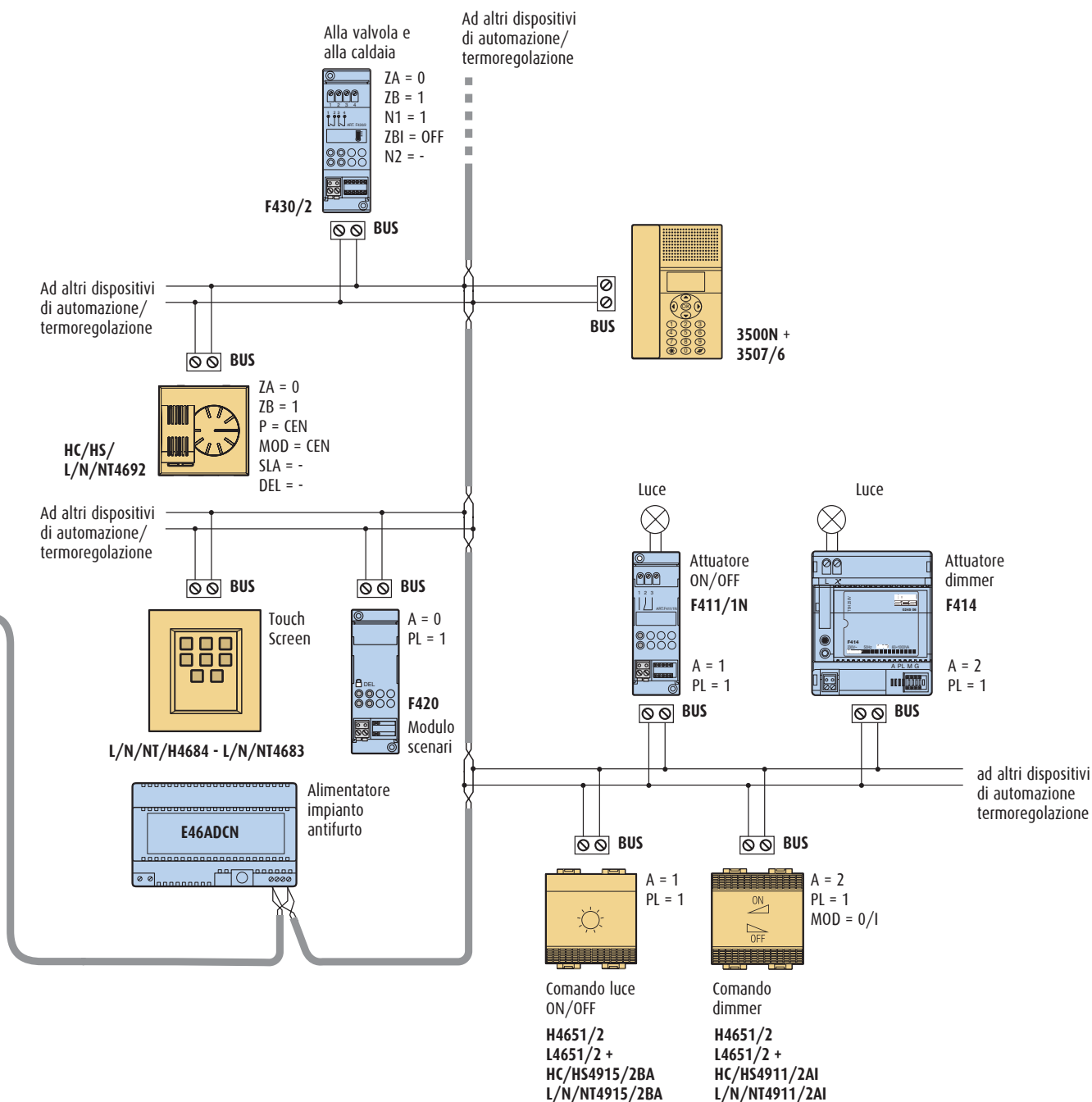
Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
347400	interfaccia COAX-2fili
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
F441	nodo audio video
F422	interfaccia SCS-SCS



ATTENZIONE

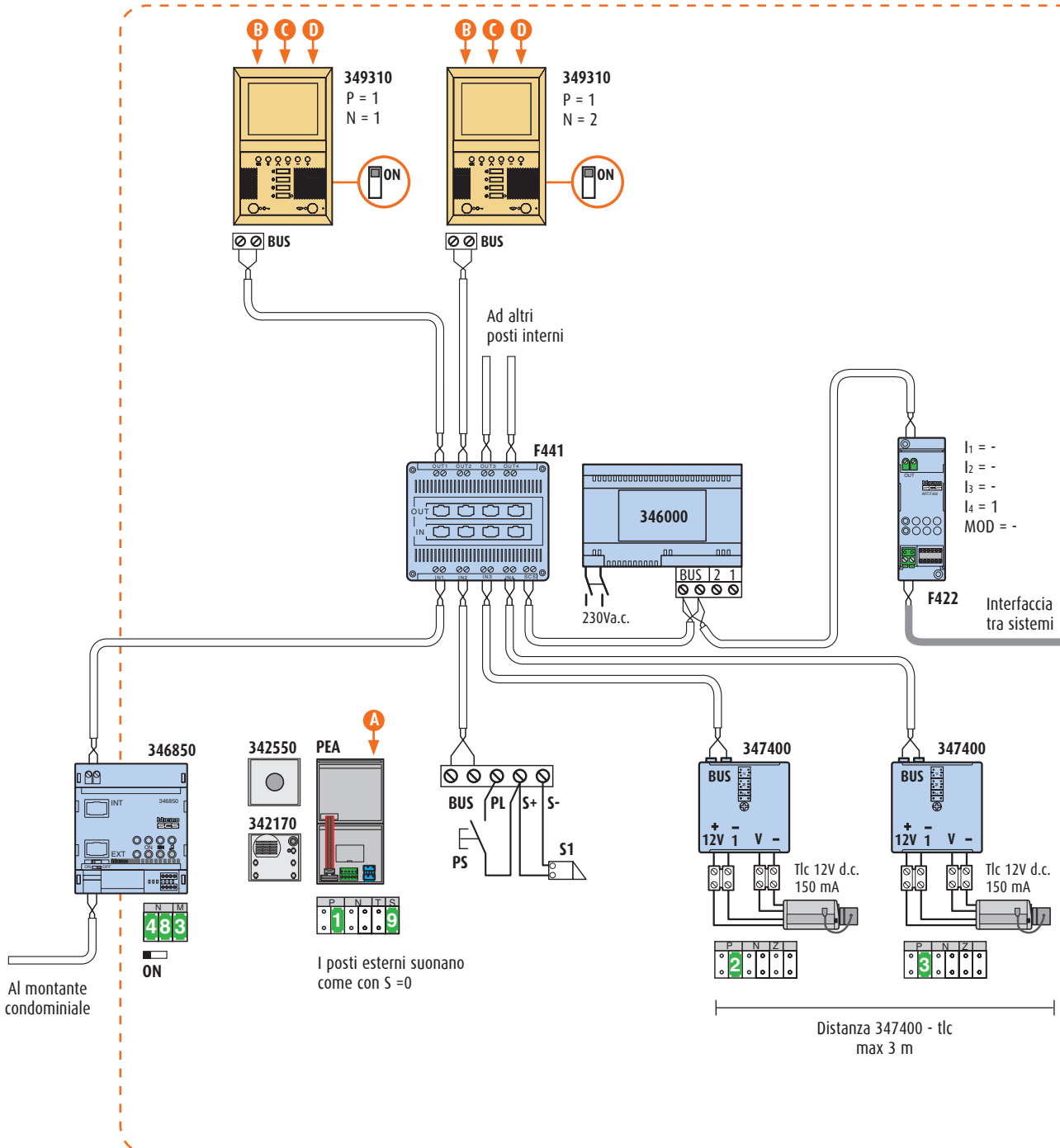
- Configurare i PI d'appartamento partire da N = 1
- A** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantieri SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal posto interno che termina la tratta.
- D** - Configurare i Posti interni evoluti con PC o con procedura OSD



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 35 IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON INTEGRAZIONE 2 FILI/AUTOMAZIONE-TERMOREGOLAZIONE IN APPARTAMENTO (APP. 48)

Appartamento 48

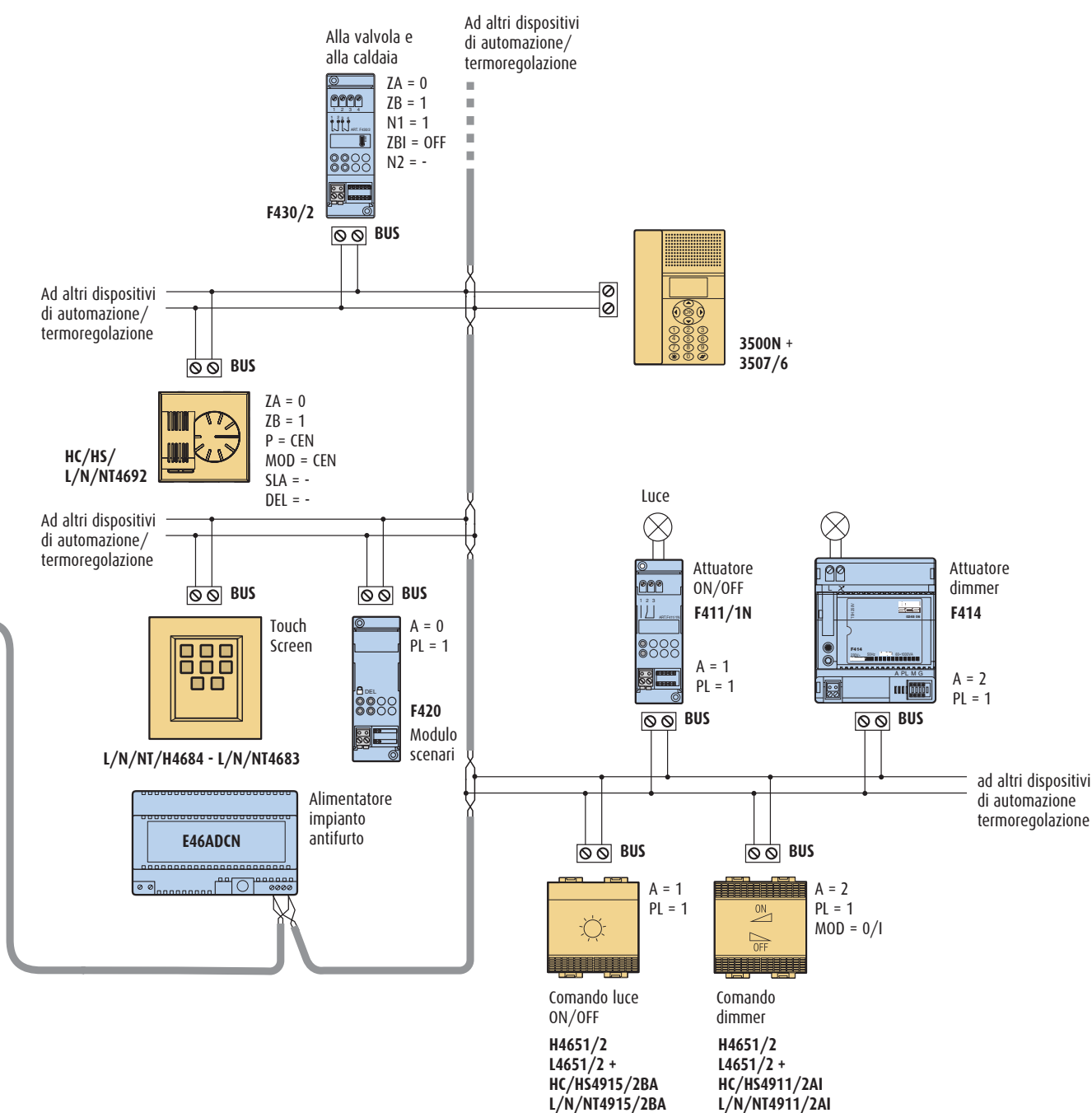


Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
346850	interfaccia d'appartamento
347400	interfaccia COAX-2filii
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
F441	nodo audio video
F422	interfaccia SCS-SCS

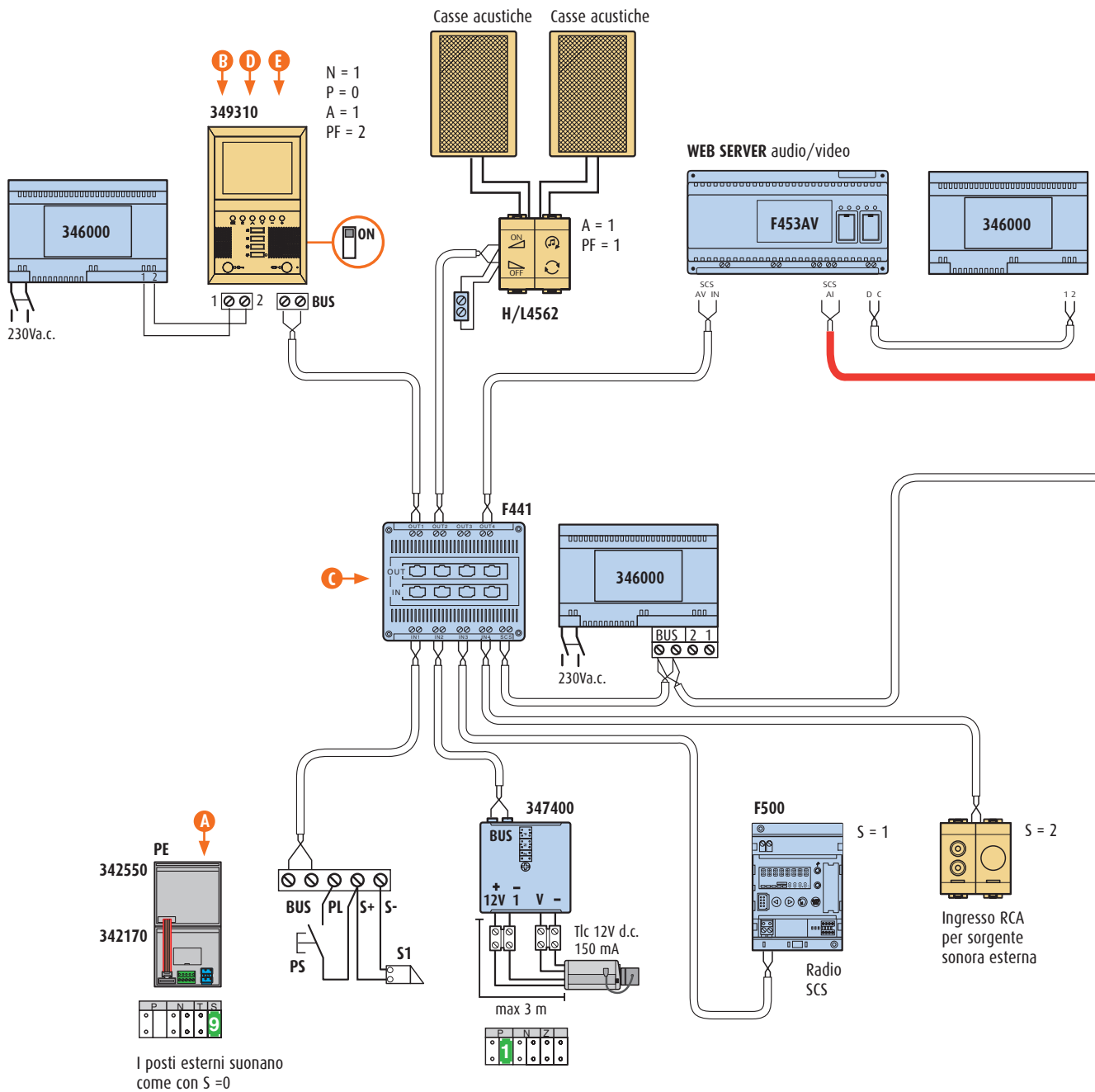
⚠ ATTENZIONE

- Configurare i posti esterni d'appartamento a partire da P = 1
- Configurare i PI d'appartamento a partire da N = 1
- A** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal posto interno che termina la tratta.
- D** - Configurare i Posti interni evoluti con PC o con procedura OSD



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 36 IMPIANTO MONOFAMILIARE INTEGRATO CON MY HOME

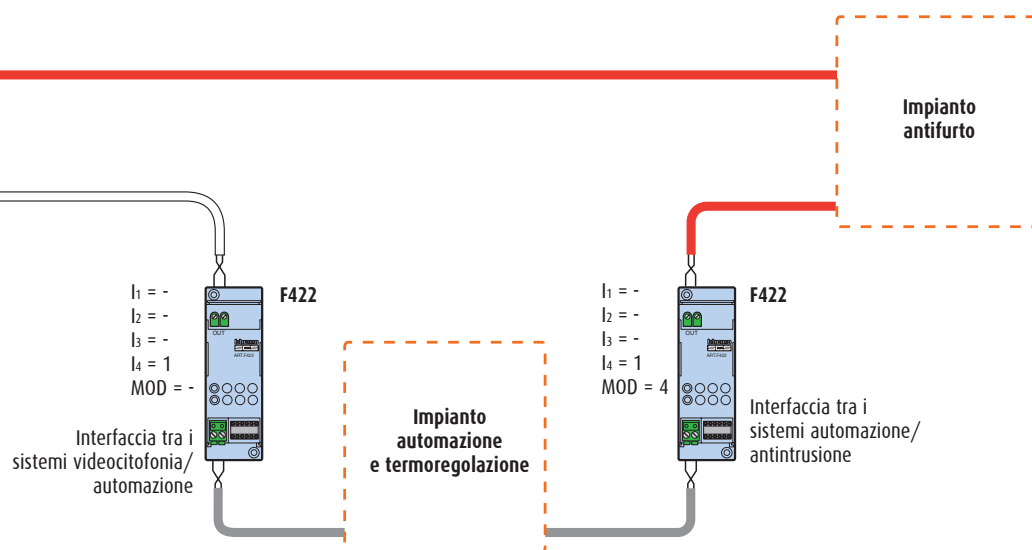


Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
347400	interfaccia COAX-2fili
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
F441	nodo audio video
F422	interfaccia SCS-SCS

ATTENZIONE

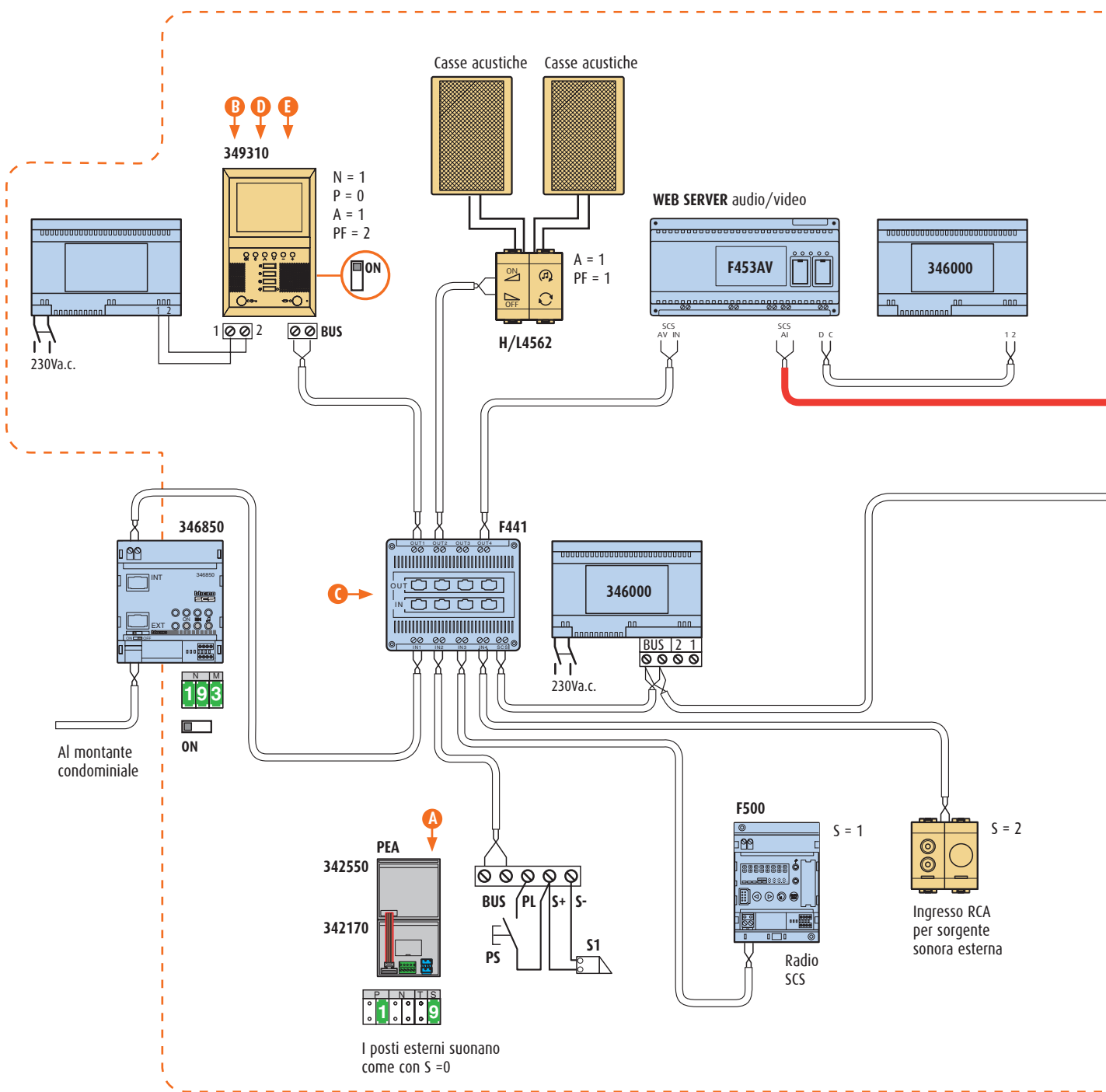
- Configurare i PI a partire da N = 1
- Prevedere un alimentatore supplementare per ogni posto interno evoluto per non mettere in MUTE gli amplificatori della Diffusione sonora quando si accende il monitor.
- A** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Si consiglia di prevedere uscite divise per videocitofonia e amplificatori della diffusione sonora. Nel caso si vogliano installare posti interni ed amplificatori sulla stessa uscita consultare la guida tecnica Diffusione sonora.
- D** - Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal posto interno che termina la tratta.
- E** - Configurare i posti interni evoluti con PC o con procedura OSD



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 37 | IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON INTEGRAZIONE 2 FILI/MY HOME IN APPARTAMENTO (APPARTAMENTO 19)

Appartamento 19

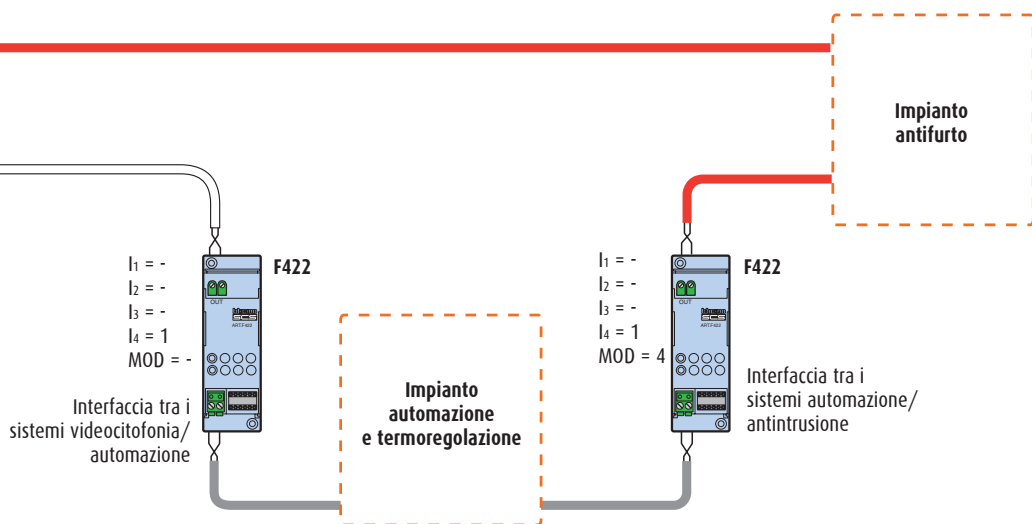


Legenda

Rif.	Descrizione
342170	modulo fonico
342550	modulo telecamera a colori
346000	alimentatore
346850	interfaccia d'appartamento
347400	interfaccia COAX-2fili
349310	AXOLUTE VIDEO STATION
F441	nodo audio video
F422	interfaccia SCS-SCS

⚠ ATTENZIONE

- Configurare i PI a partire da N = 1
- Configurare i posti esterni d'appartamento a partire da P = 1
- Prevedere un alimentatore supplementare per ogni posto interno evoluto per non mettere in MUTE gli amplificatori della Diffusione sonora quando si accende il monitor.
- A** - Per la realizzazione del posto esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o MINISFERA. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** - Si consiglia di prevedere uscite divise per videocitofonia e amplificatori della diffusione sonora. Nel caso si vogliano installare posti interni ed amplificatori sulla stessa uscita consultare la guida tecnica Diffusione sonora.
- D** - Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal posto interno che termina la tratta.
- E** - Configurare i posti interni evoluti con PC o con procedura OSD

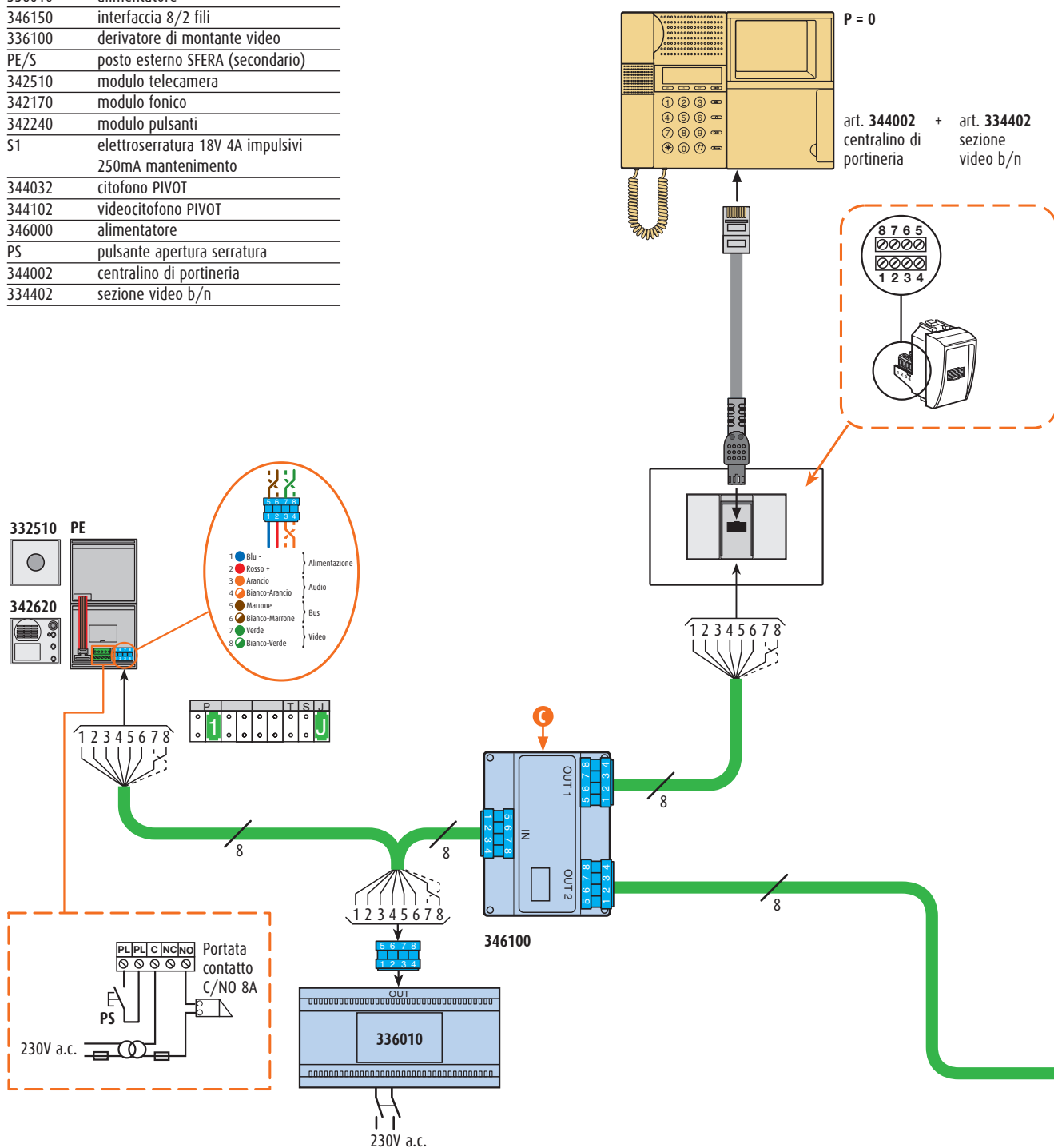


SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 38 IMPIANTO CON DORSALE DIGITALE VIDEO CON CENTR. DI PORTINERIA, 1 PE PRINCIP. ED 1 MONTANTE VIDEO 2 FILI CON PE SECONDARIO

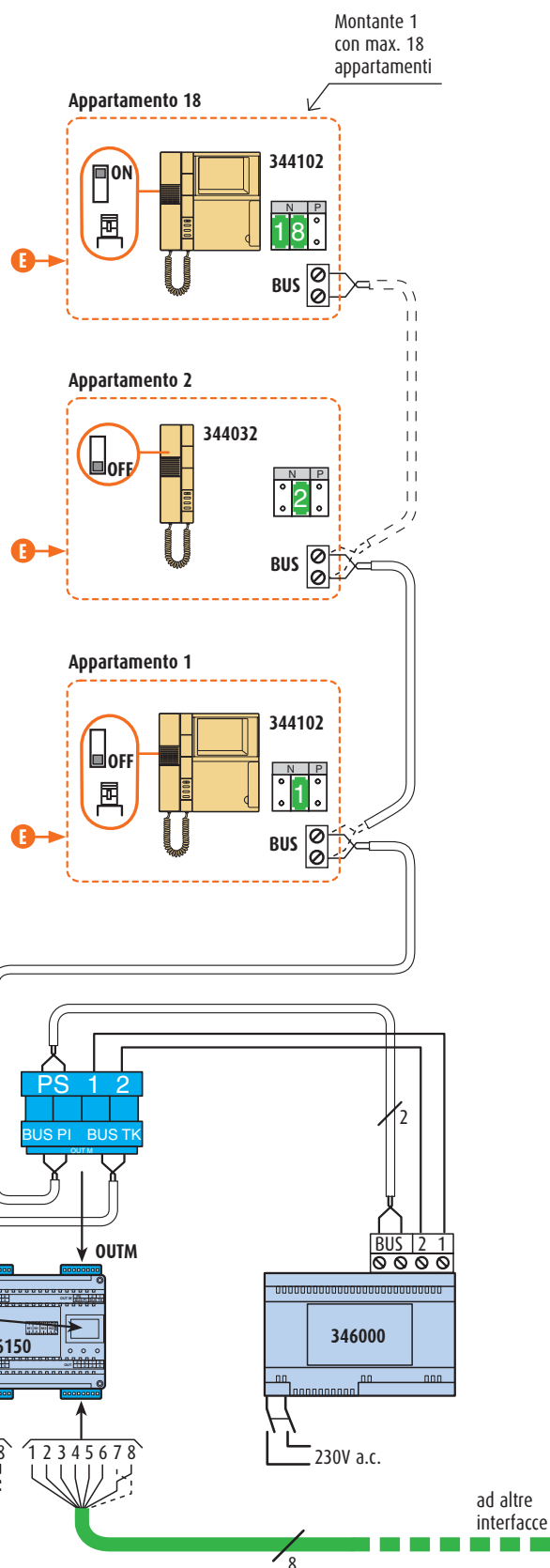
Legenda

Rif.	Descrizione
PE	posto esterno SFERA (principale)
332510	modulo telecamera B/N
342620	modulo fonico a chiamata digitale con display grafico
336010	alimentatore
346150	interfaccia 8/2 fili
336100	derivatore di montante video
PE/S	posto esterno SFERA (secondario)
342510	modulo telecamera
342170	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
S1	elettroserratura 18V 4A impulsivi 250mA mantenimento
344032	citofono PIVOT
344102	videocitofono PIVOT
346000	alimentatore
PS	pulsante apertura serratura
344002	centralino di portineria
334402	sezione video b/n



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.
- Il PE secondario può essere sia audio che video ma le chiamate verso il centralino sono solo audio.
- A** - Per la realizzazione dei posti esterni secondari, è possibile utilizzare le pulsantiere SFERA e MINISFERA del sistema 2 fili collegandosi al morsetto "OUTM" dell'interfaccia art. 346150, oppure le pulsantiere SFERA del sistema digitale, collegandosi al morsetto "PE" del medesimo articolo.
- B** - Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro solo nell'ultimo videocitofono o citofono della tratta di montante.
- C** - Il collegamento del centralino di portineria all'impianto può essere anche realizzato con l'art. 336810 (derivatore video da scatola tonda).
- D** - La selezione del PE secondario collegato all'interfaccia si effettua tramite inserzione o rimozione di un jumper (JMP) dedicato:
JMP inserito - abilita PE locale 2 fili
JMP disinserito - abilita PE locale 8 fili.
- E** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



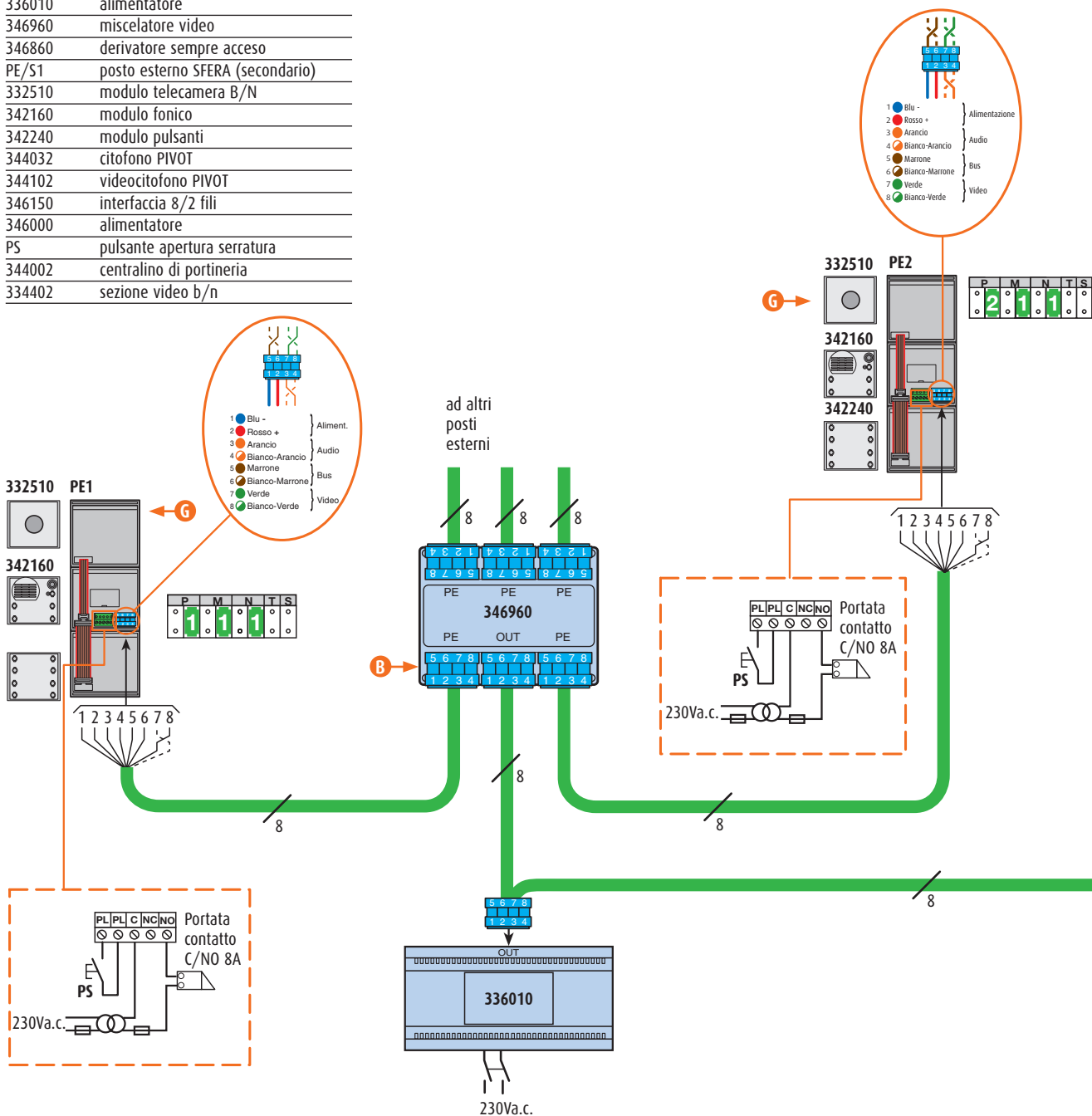
SCHEMI DI COLLEGAMENTO

2F - SCHEMA 39 IMPIANTO CON DORSALE DIGITALE, MONTANTE A 2 FILI, VIDEO DEI SECONDARI DI MONTANTE VISIBILE SUL CENTRALINO

Legenda

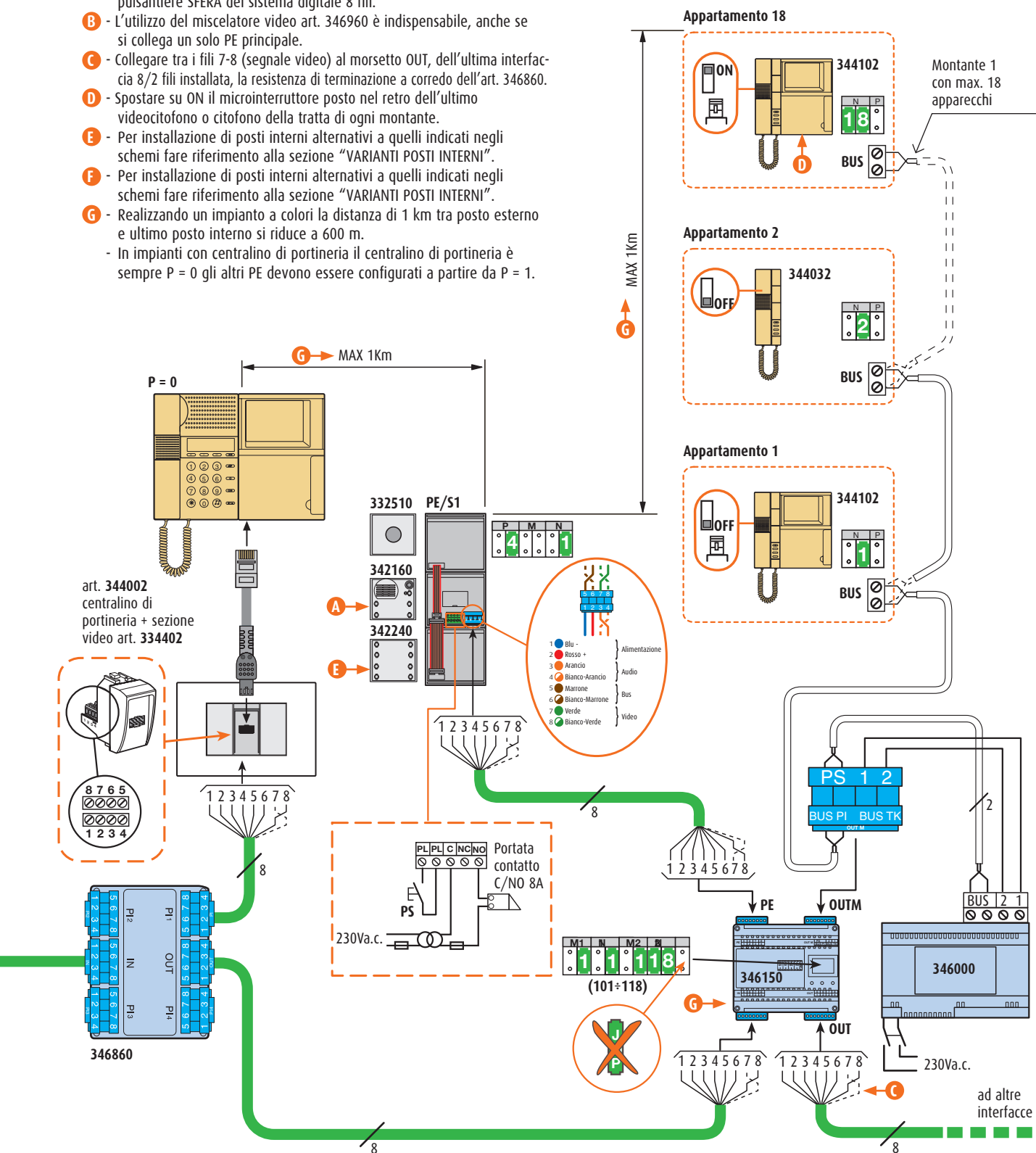
Rif.	Descrizione
PE1	posto esterno SFERA (principale)
332510	modulo telecamera B/N
342620	modulo fonico a chiamata digitale con display grafico
PE2	posto esterno SFERA (principale)
332510	modulo telecamera B/N
342160	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
336010	alimentatore
346960	miscelatore video
346860	derivatore sempre acceso
PE/S1	posto esterno SFERA (secondario)
332510	modulo telecamera B/N
342160	modulo fonico
342240	modulo pulsanti
344032	citofono PIVOT
344102	videocitofono PIVOT
346150	interfaccia 8/2 fili
346000	alimentatore
PS	pulsante apertura serratura
344002	centralino di portineria
334402	sezione video b/n

Realizzando lo schema seguente è disponibile oltre alla comunicazione video, tra i posti esterni principali ed il centralino di portineria, anche quella con il posto esterno secondario. Inoltre dal centralino è possibile l'attivazione audio e video di tutti i PE principali e secondari, funzione di videocontrollo.




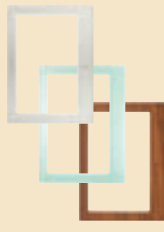




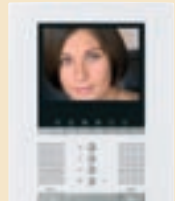
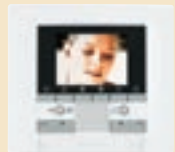


ATTENZIONE












- 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 PE secondario devono essere utilizzate solo le pulsantiere SFERA del sistema digitale 8 fili.
- B** - L'utilizzo del miscelatore video art. 346960 è indispensabile, anche se si collega un solo PE principale.
- C** - Collegare tra i fili 7-8 (segnale video) al morsetto OUT, dell'ultima interfaccia 8/2 fili installata, la resistenza di terminazione a corredo dell'art. 346860.
- D** - Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro dell'ultimo videocitofono o citofono della tratta di ogni montante.
- E** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- F** - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- G** - Realizzando un impianto a colori la distanza di 1 km tra posto esterno e ultimo posto interno si riduce a 600 m.
- In impianti con centralino di portineria il centralino di portineria è sempre P = 0 gli altri PE devono essere configurati a partire da P = 1.



Varianti posti interni Estetiche e funzioni







2










POSTO INTERNO		ACCESSORI	NOTE
	349310 AXOLUTE VIDEO STATION Terminale videocitofonico vivavoce con monitor TFT a colori da 5,6" e OSD menù		Cornici di finitura 349210 alluminio 349211 vetro 349212 legno Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Permette di avere tutte le funzioni di videocitofonia (stato porta, studio professionale) e di controllare le applicazioni MY HOME. Incorpora due casse stereo della diffusione sonora Bticino.
	349311 AXOLUTE VIDEO DISPLAY Terminale videocitofonico vivavoce con monitor TFT a colori da 2,5" e OSD menù. Finitura chiara		Placche di finitura AXOLUTE per scatola 506E Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Permette di avere tutte le funzioni di videocitofonia (stato porta, studio professionale) e di controllare le applicazioni MY HOME.
	349312 AXOLUTE VIDEO DISPLAY Terminale videocitofonico vivavoce con monitor TFT a colori da 2,5" e OSD menù. Finitura scura		Placche di finitura AXOLUTE per scatola 506E Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Permette di avere tutte le funzioni di videocitofonia (stato porta, studio professionale) e di controllare le applicazioni MY HOME.
* 	344172* POLYX MEMORY STATION Terminale videocitofonico vivavoce con monitor TFT a colori da 5,6", OSD menù e memoria audio-video. Colore bianco		Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Permette di avere tutte le funzioni di videocitofonia (stato porta, studio professionale) e di controllare le applicazioni MY HOME. Incorpora due casse stereo della diffusione sonora Bticino. Permette inoltre di registrare le immagini e la voce di chi chiama al posto esterno e di lasciare un messaggio di benvenuto quando non si è presenti in abitazione.
	344162 POLYX VIDEO DISPLAY Terminale videocitofonico vivavoce con monitor TFT a colori da 3,5" e OSD menù. Colore bianco		Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Permette di avere tutte le funzioni di videocitofonia (stato porta, studio professionale) e di controllare le applicazioni MY HOME.
	344122 Videocitofono PIVOT con monitor 4" TFT a colori Colore: Bianco		346812 Blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT Colore: Bianco Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Intercom possibile solo con art. 346812 installato. Permette di installare videocitofoni in parallelo e di avere l'intercom d'appartamento. Consente di avere la funzione "cercapersona" in impianti integrati con la nuova diffusione sonora 2 fili BTicino. Consente di richiamare scenari in impianti integrati con il sistema SCS.

POSTO INTERNO	ACCESSORI	NOTE
 <p>344123 Videocitofono PIVOT con monitor 4" TFT a colori Colore: Antracite</p>	 <p>346813 Blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT Colore: Antracite</p>	<p>Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Intercom possibile solo con art. 346813 installato. Permette di installare videocitofoni in parallelo e di avere l'intercom d'appartamento. Consente di avere la funzione "cercapersona" in impianti integrati con la nuova diffusione sonora 2 fili BTicino. Consente di richiamare scenari in impianti integrati con il sistema SCS.</p>
 <p>344124 Videocitofono PIVOT con monitor 4" TFT a colori Colore: Tech</p>	 <p>346814 Blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT Colore: Tech</p>	<p>Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Intercom possibile solo con art. 346814 installato. Permette di installare videocitofoni in parallelo e di avere l'intercom d'appartamento. Consente di avere la funzione "cercapersona" in impianti integrati con la nuova diffusione sonora 2 fili BTicino. Consente di richiamare scenari in impianti integrati con il sistema SCS.</p>
 <p>344102 Videocitofono PIVOT con monitor 4" b/n Colore: Bianco</p>	 <p>346812 Blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT Colore: Bianco</p>	<p>Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Intercom possibile solo con art. 346812 installato. Permette di installare videocitofoni in parallelo e di avere l'intercom d'appartamento. Consente di avere la funzione "cercapersona" in impianti integrati con la nuova diffusione sonora 2 fili BTicino. Consente di richiamare scenari in impianti integrati con il sistema SCS.</p>
 <p>344103 Videocitofono PIVOT con monitor 4" b/n Colore: Antracite</p>	 <p>346813 Blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT Colore: Antracite</p>	<p>Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Intercom possibile solo con art. 346813 installato. Permette di installare videocitofoni in parallelo e di avere l'intercom d'appartamento. Consente di avere la funzione "cercapersona" in impianti integrati con la nuova diffusione sonora 2 fili BTicino. Consente di richiamare scenari in impianti integrati con il sistema SCS.</p>
 <p>344104 Videocitofono PIVOT con monitor 4" b/n Colore: Tech</p>	 <p>346814 Blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT Colore: Tech</p>	<p>Installabile in tutti gli impianti videocitofonici. Intercom possibile solo con art. 346814 installato. Permette di installare videocitofoni in parallelo e di avere l'intercom d'appartamento. Consente di avere la funzione "cercapersona" in impianti integrati con la nuova diffusione sonora 2 fili BTicino. Consente di richiamare scenari in impianti integrati con il sistema SCS.</p>
 <p>344822 Videocitofono SWING con monitor 4" TFT a colori Colore: Cenere</p>		<p>Installabile in impianti videocitofonici. Permette di avere l'intercom d'appartamento e la funzione "studio professionale" o la funzione "controllo stato serratura". Permette inoltre di avere, in impianti integrati con MY HOME, la funzione cercapersona e di richiamare gli scenari.</p>

Varianti posti interni Estetiche e funzioni





2

POSTO INTERNO	ACCESSORI	NOTE
	<p>344823 Videocitofono SWING con monitor 4" TFT a colori Colore: Corda</p>	<p>Installabile in impianti videocitofonici. Permette di avere l'intercom d'appartamento e la funzione "studio professionale" o la funzione "controllo stato serratura". Permette inoltre di avere, in impianti integrati con MY HOME, la funzione cercapersone e di richiamare gli scenari.</p>
	<p>344824 Videocitofono SWING con monitor 4" TFT a colori Colore: Bianco</p>	<p>Installabile in impianti videocitofonici. Permette di avere l'intercom d'appartamento e la funzione "studio professionale" o la funzione "controllo stato serratura". Permette inoltre di avere, in impianti integrati con MY HOME, la funzione cercapersone e di richiamare gli scenari.</p>
	<p>344802 Videocitofono SWING con monitor in b/n Colore: Cenere</p>	<p>Installabile in impianti videocitofonici. Permette di avere l'intercom d'appartamento nella bifamiliare e la funzione "studio professionale" o la funzione "controllo stato serratura". Permette inoltre di avere, in impianti integrati con MY HOME, la funzione cercapersone e di richiamare gli scenari.</p>
	<p>344803 Videocitofono SWING con monitor in b/n Colore: Corda</p>	<p>Installabile in impianti videocitofonici. Permette di avere l'intercom d'appartamento nella bifamiliare e la funzione "studio professionale" o la funzione "controllo stato serratura". Permette inoltre di avere, in impianti integrati con MY HOME, la funzione cercapersone e di richiamare gli scenari.</p>
	<p>344804 Videocitofono SWING con monitor in b/n Colore: Bianco</p>	<p>Installabile in impianti videocitofonici. Permette di avere l'intercom d'appartamento nella bifamiliare e la funzione "studio professionale" o la funzione "controllo stato serratura". Permette inoltre di avere, in impianti integrati con MY HOME, la funzione cercapersone e di richiamare gli scenari.</p>
	<p>344342 Videocitofono SPRINT con monitor in b/n</p>	<p>Installabile in impianti videocitofonici. Permette di avere le funzioni cito/videocitofoniche base.</p>

POSTO INTERNO	ACCESSORI	NOTE
 <p>344032 Citofono PIVOT Colore: Bianco</p>	 <p>346812 Blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT Colore: Bianco</p>	<p>Installabile in tutti gli impianti audio e video. Intercom possibile solo con art. 346812 installato. Permette di avere l'intercom d'appartamento nella bifamiliare. Consente di avere la funzione "cercapersona" in impianti monofamiliari integrati con la nuova diffusione sonora 2 fili BTicino. Consente di richiamare scenari in impianti integrati con il sistema SCS.</p>
 <p>344033 Citofono PIVOT Colore: Antracite</p>	 <p>346813 Blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT Colore: Antracite</p>	<p>Installabile in tutti gli impianti audio e video. Intercom possibile solo con art. 346813 installato. Permette di avere l'intercom d'appartamento nella bifamiliare. Consente di avere la funzione "cercapersona" in impianti monofamiliari integrati con la nuova diffusione sonora 2 fili BTicino. Consente di richiamare scenari in impianti integrati con il sistema SCS.</p>
 <p>344034 Citofono PIVOT Colore: Tech</p>	 <p>346814 Blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT Colore: Tech</p>	<p>Installabile in tutti gli impianti audio e video. Intercom possibile solo con art. 346814 installato. Permette di avere l'intercom d'appartamento nella bifamiliare. Consente di avere la funzione "cercapersona" in impianti monofamiliari integrati con la nuova diffusione sonora 2 fili BTicino. Consente di richiamare scenari in impianti integrati con il sistema SCS.</p>
 <p>344702 Citofono SWING Colore: Cenere</p>		<p>Installabile in impianti audio e video. Permette di avere l'intercom d'appartamento e la funzione "studio professionale" o la funzione "controllo stato serratura". Permette inoltre di avere, in impianti integrati con MY HOME, la funzione cercapersona e di richiamare gli scenari.</p>
 <p>344703 Citofono SWING Colore: Corda</p>		<p>Installabile in impianti audio e video. Permette di avere l'intercom d'appartamento e la funzione "studio professionale" o la funzione "controllo stato serratura". Permette inoltre di avere, in impianti integrati con MY HOME, la funzione cercapersona e di richiamare gli scenari.</p>
 <p>344704 Citofono SWING Colore: Bianco</p>		<p>Installabile in impianti audio e video. Permette di avere l'intercom d'appartamento e la funzione "studio professionale" o la funzione "controllo stato serratura". Permette inoltre di avere, in impianti integrati con MY HOME, la funzione cercapersona e di richiamare gli scenari.</p>

Varianti posti interni Estetiche e funzioni

2

POSTO INTERNO	ACCESSORI	NOTE
	<p>344212 Citofono SPRINT accessoriabile Colore: Bianco</p>	<p>346800 Accessorio per esclusione tono di chiamata o suoneria supplementare.</p> <p>Installabile in impianti audio e video. Se installato in impianti video come ultimo apparecchio di tratta o d'appartamento è necessario prevedere un terminatore art. 3499 collegato in ENTRA-ESCI sull'apparecchio stesso.</p>
	<p>344202 Citofono SPRINT accessoriabile Colore: Bianco</p>	<p>Installabile in soli impianti audio.</p>
	<p>349412 Suoneria melodica finitura chiara 349413 finitura scura</p>	<p>Installabile in impianti audio e video. Se installato in impianti video come ultimo apparecchio di tratta o d'appartamento è necessario prevedere un terminatore art. 3499 collegato in ENTRA-ESCI sull'apparecchio stesso.</p>
	<p>346982 Suoneria melodica Colore: Bianco 346983 Colore: Antracite 346984 Colore: Tech</p>	<p>Installabile in impianti audio e video. Se installato in impianti video come ultimo apparecchio di tratta o d'appartamento è necessario prevedere un terminatore art. 3499 collegato in ENTRA-ESCI sull'apparecchio stesso.</p>

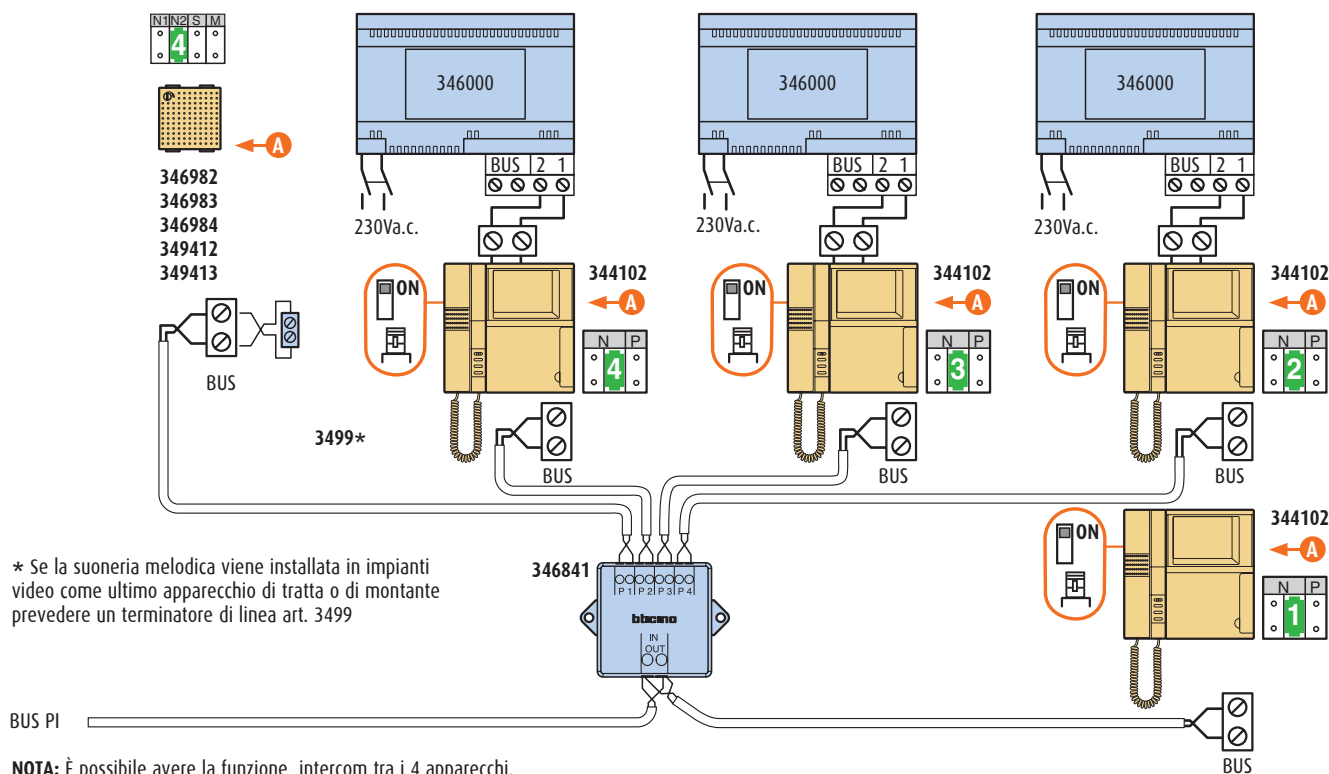
Varianti posti interni - Impianti monofamiliari o in plurifamiliari dopo interfaccia d'appartamento 346850*

2

ESEMPIO - 4 VIDEOCITOFONI IN ACCENSIONE CONTEMPORANEA E UNA SUONERIA MELODICA

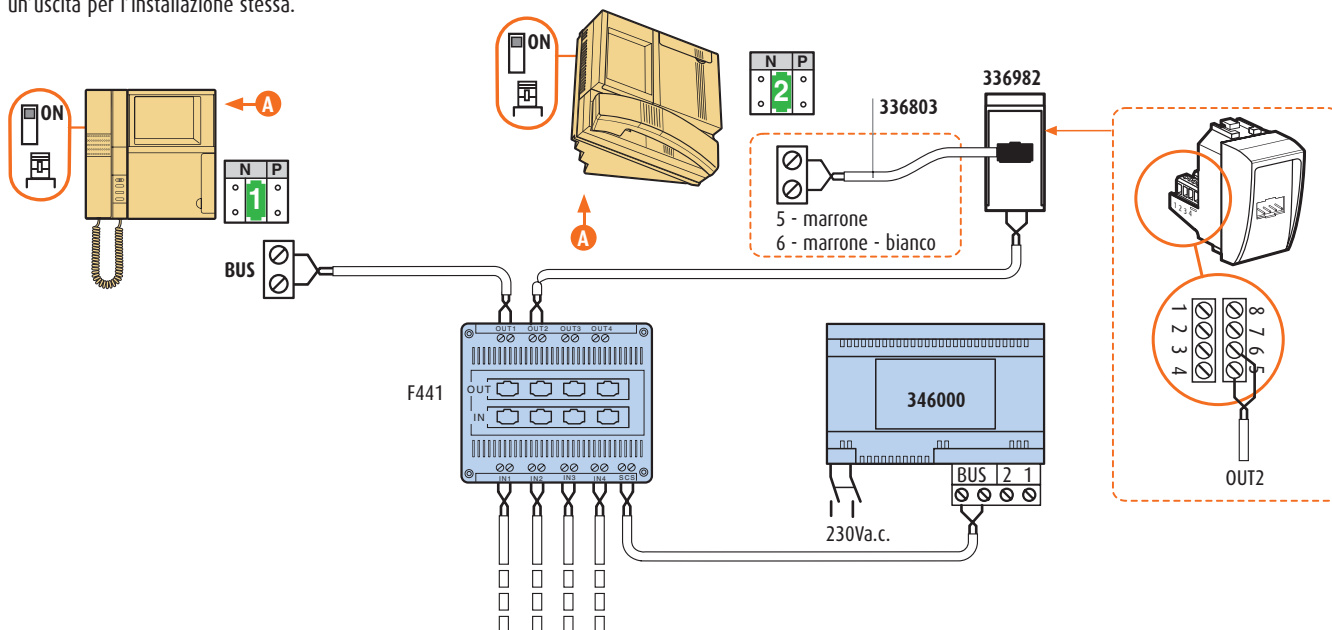
A - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI" - Estetiche e funzioni.

- 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

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



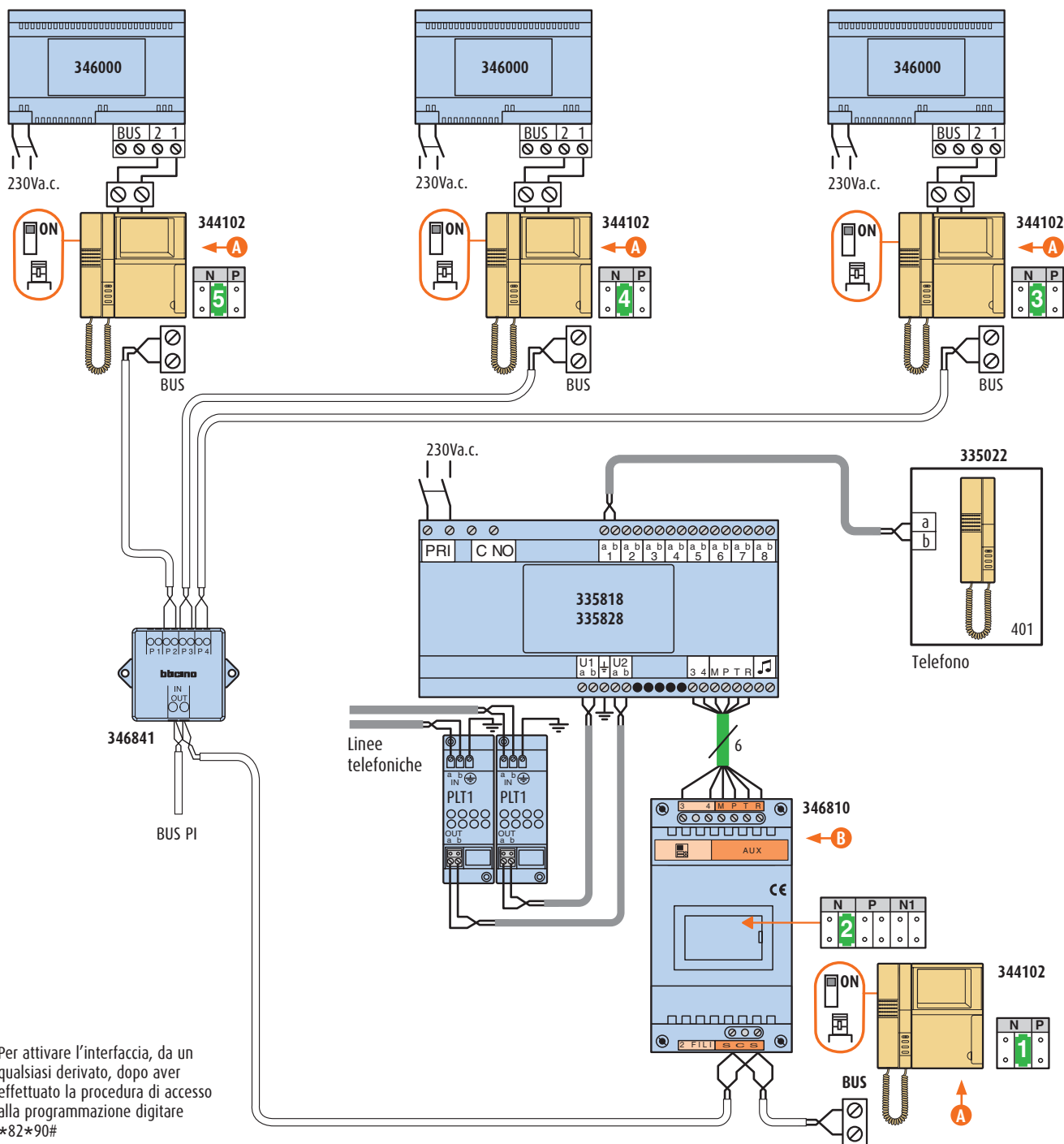
Varianti posti interni Impianti monofamiliari*

2

ESEMPIO - COLLEGAMENTO DI 4 POSTI INTERNI IN ACCENSIONE CONTEMPORANEA E DI UN CENTRALINO TELEFONICO

A - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI"- Estetiche e funzioni.

B - non utilizzare l'interfaccia come ultimo apparecchio di tratta o di montante: collegando l'interfaccia nell'ultimo appartamento di tratta o montante bisogna prevedere un posto interno VIDEO STATION, VIDEO DISPLAY, PIVOT STATION, PIVOT DISPLAY, PIVOT, SWING o un terminatore di tratta art. 3499 collegato in ENTRA-ESCI ai morsetti CCS dell'interfaccia.



Per attivare l'interfaccia, da un qualsiasi derivato, dopo aver effettuato la procedura di accesso alla programmazione digitare *82*90#

NOTA: È possibile realizzare lo stesso impianto senza l'accensione contemporanea: non collegare l'alimentazione supplementare ai posti interni.

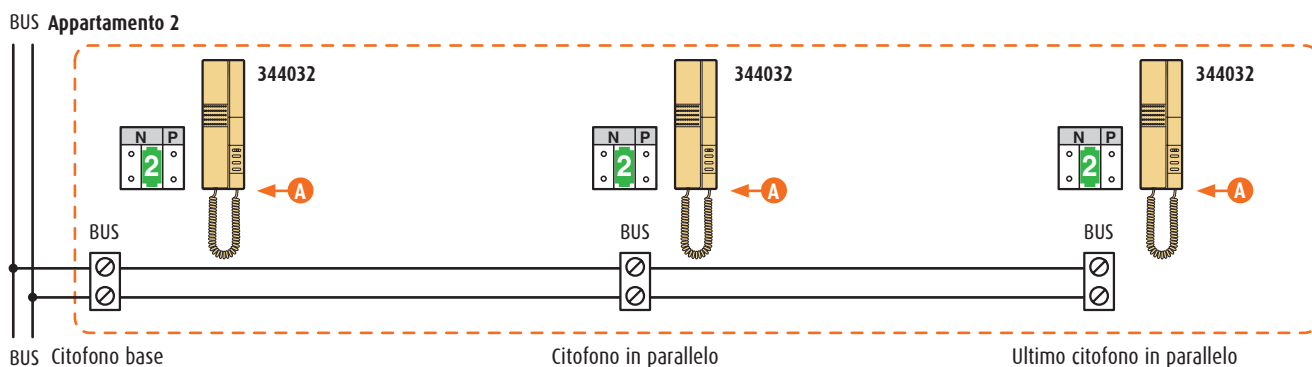
Varianti posti interni - Impianti plurifamiliari senza l'utilizzo dell'interfaccia d'appartamento 346850

AVVERTENZE

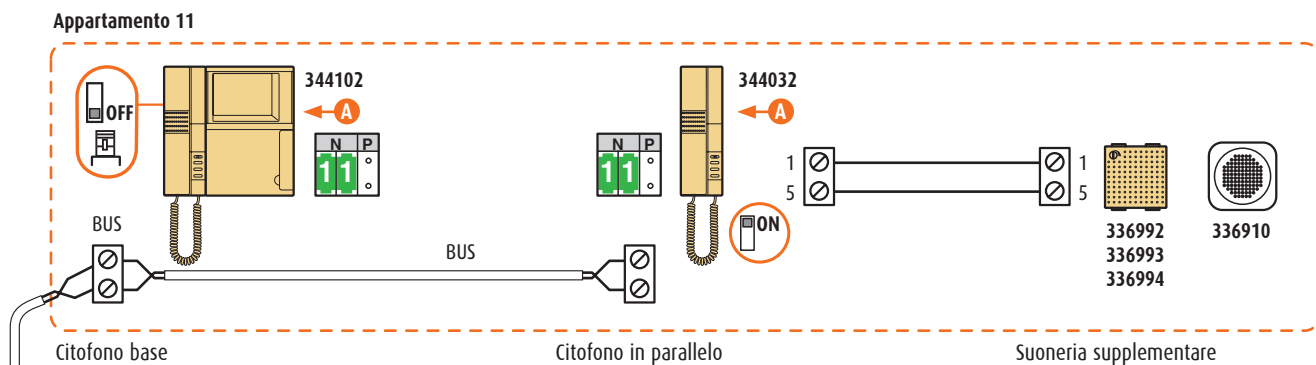
Nello stesso appartamento sulla stessa chiamata possono essere installati massimo 3 apparecchi (videocitofoni, citofoni o suonerie).

A - Per l'installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI" - Estetiche e funzioni.

ESEMPIO - DUE CITOFONI AGGIUNTIVI AL CITOFONO BASE

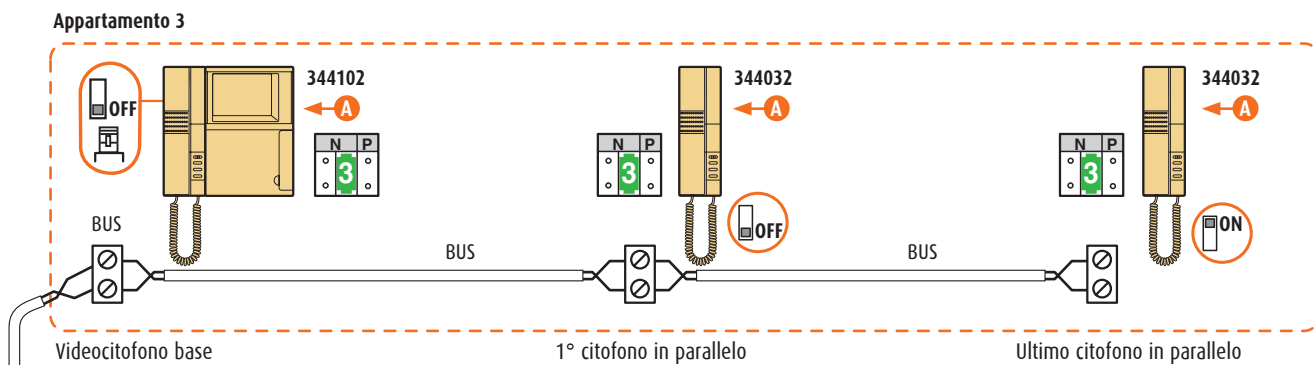


ESEMPIO - UN CITOFONO ED UNA SUONERIA, AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE



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

ESEMPIO - DUE CITOFONI AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE



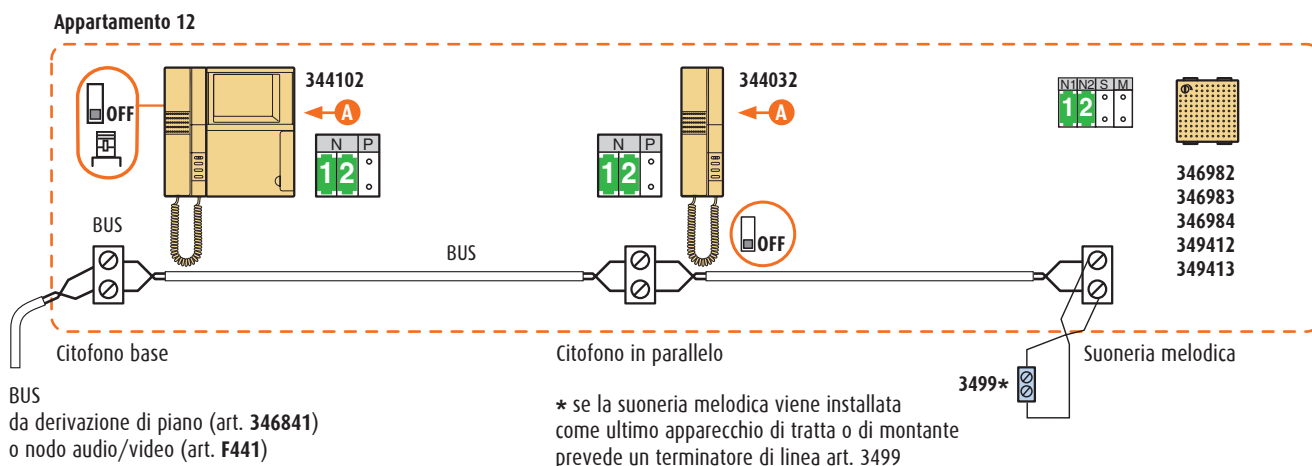
BUS
da derivazione di piano (art. 346841)
o nodo audio/video (art. F441)

Varianti posti interni - Impianti plurifamiliari senza l'utilizzo dell'interfaccia d'appartamento 346850

2

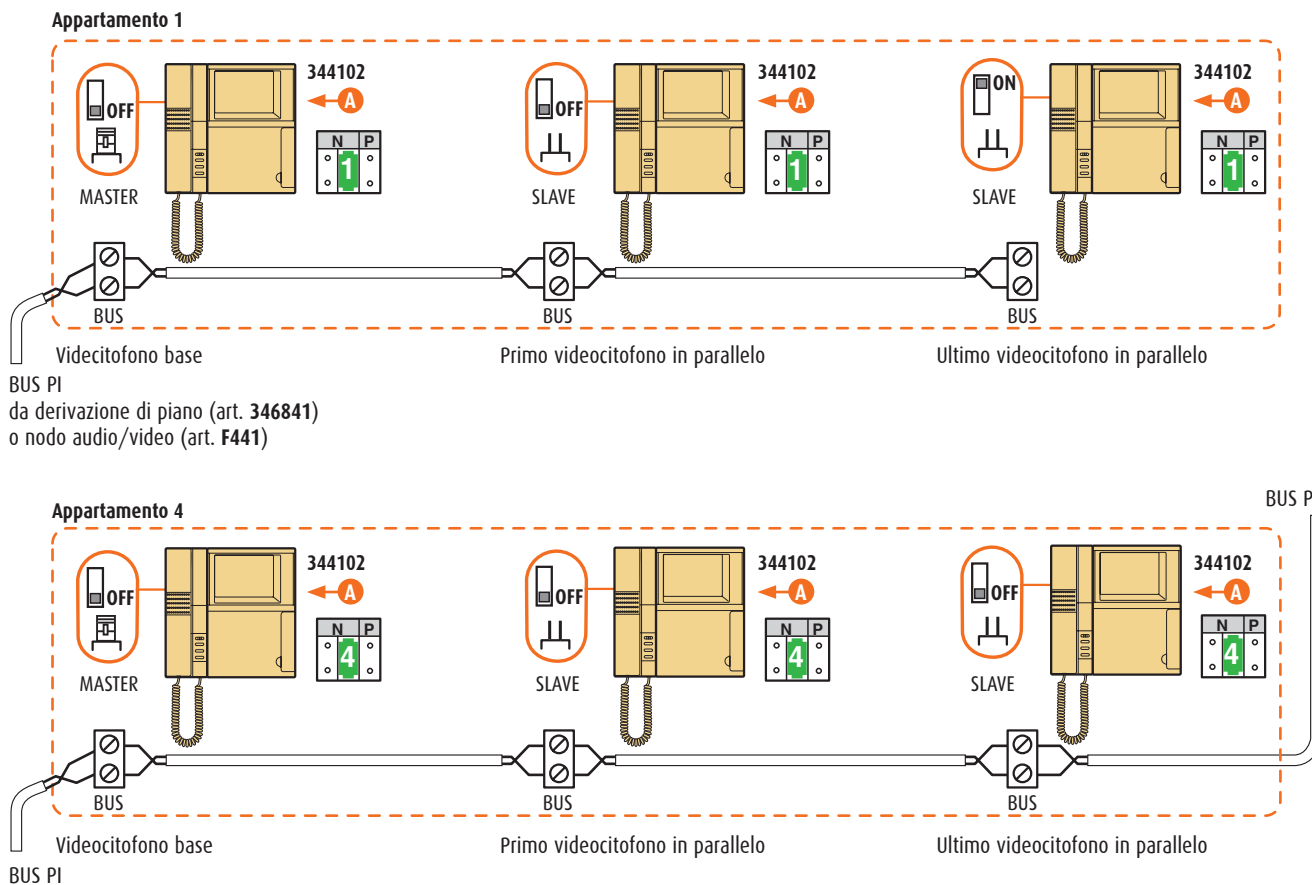
A - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI" - Estetiche e funzioni.

ESEMPIO - UN CITOFONO E UNA SUONERIA MELODICA, AGGIUNTIVI AI VIDEOCITOFONI BASE



ESEMPIO - DUE VIDEOCITOFONI AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE

La variante **NON** è realizzabile con i PI delle serie SWING e SPRINT.

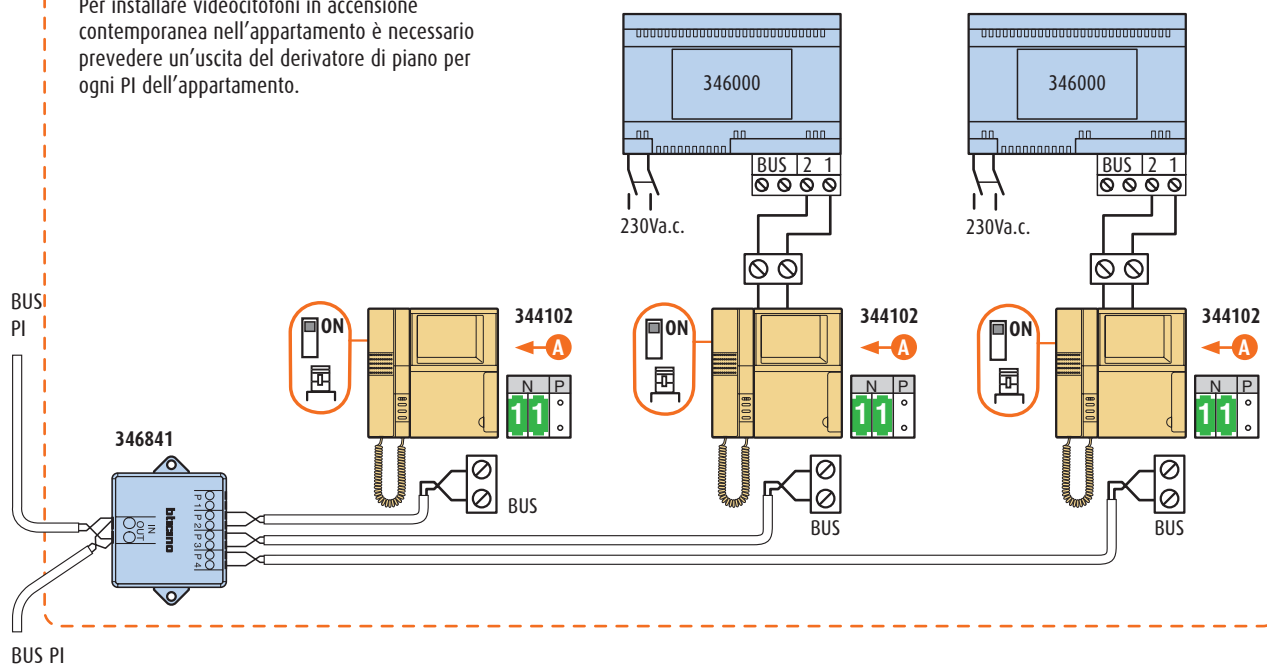


A - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI" - Estetiche e funzioni.

ESEMPIO - TRE VIDEOCITOFONI IN ACCENSIONE CONTEMPORANEA

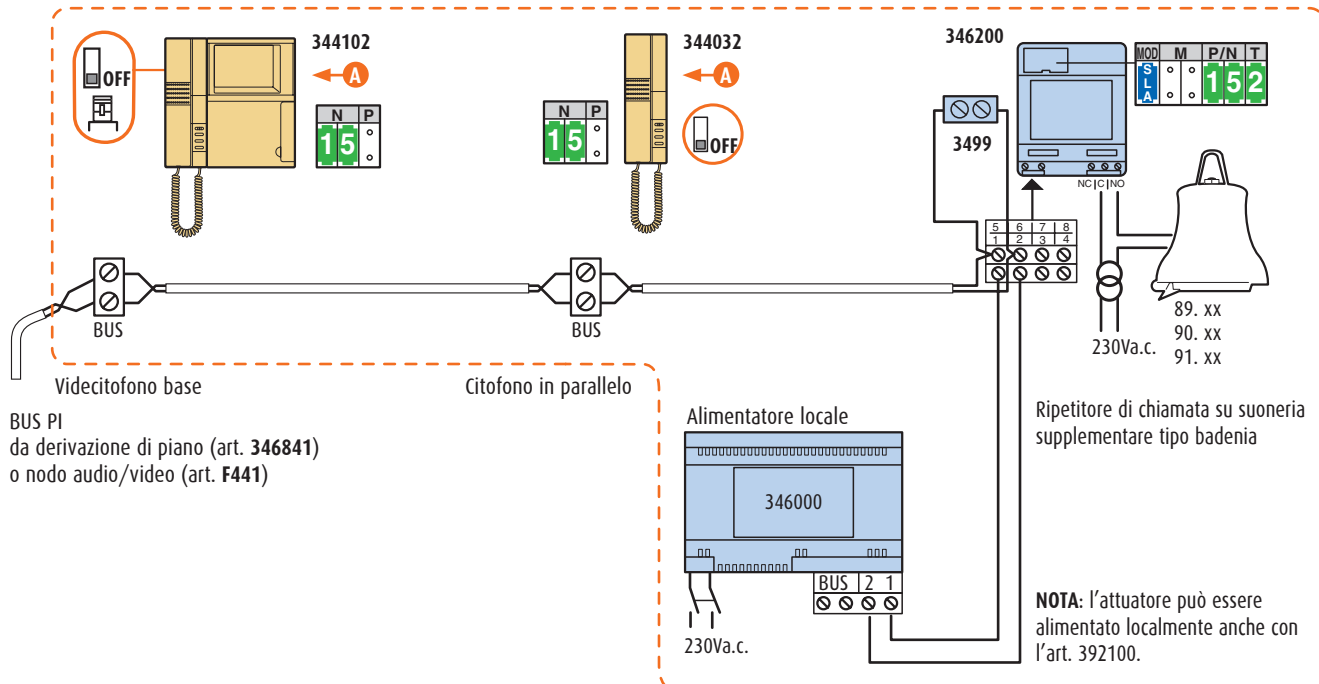
Appartamento 11

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



Varianti posti interni - Impianti plurifamiliari senza l'utilizzo dell'interfaccia d'appartamento 346850

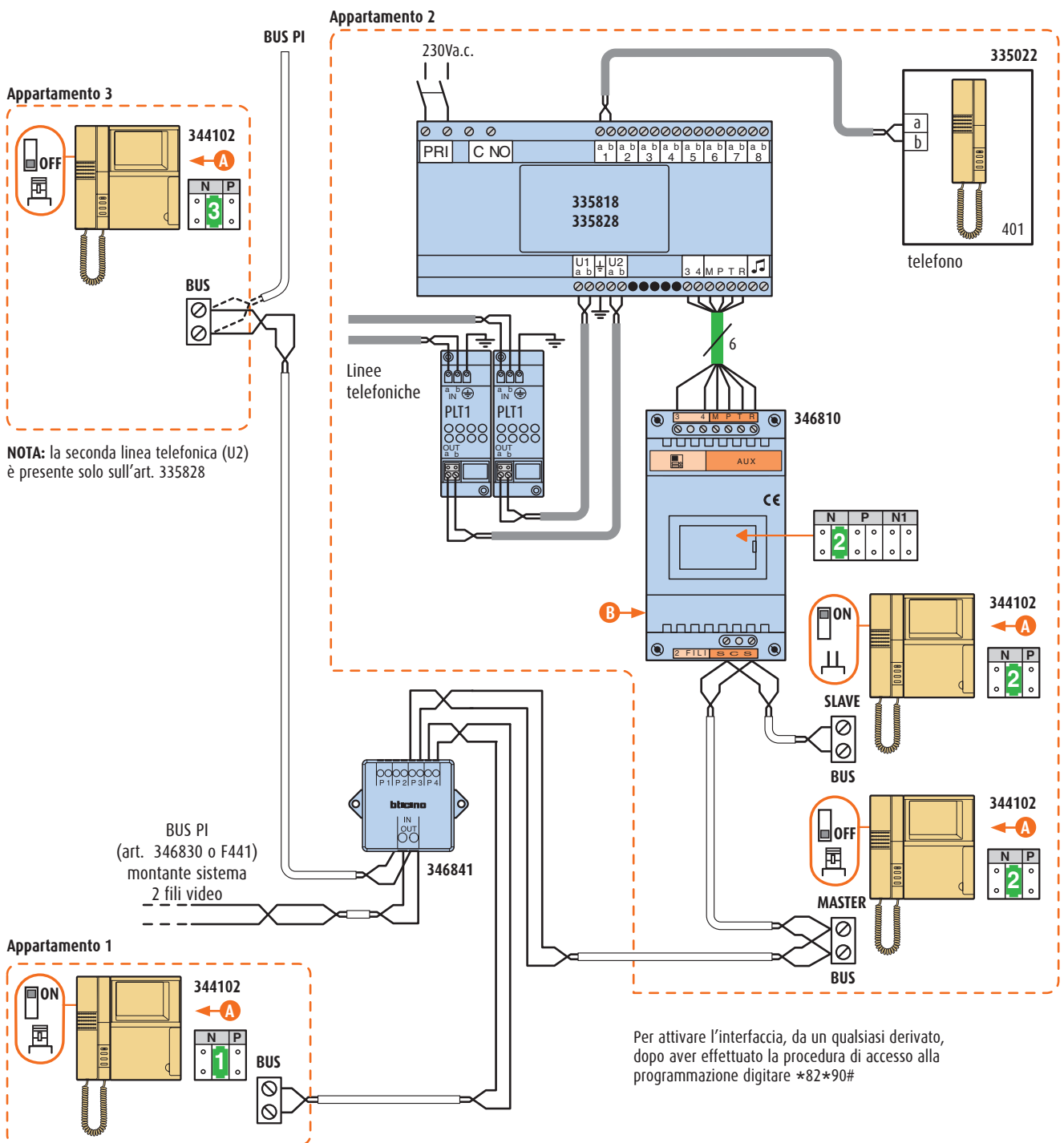
2

ESEMPIO - CENTRALINO TELEFONICO COLLEGATO IN IMPIANTO VIDEO

Collegamento di un centralino telefonico in un appartamento, di un impianto plurifamiliare video, in alternativa ai posti interni. Esempio con centralino telefonico e due videocitofoni PIVOT con funzione MASTER-SLAVE.

A - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI"- Estetiche e funzioni.

B - non utilizzare l'interfaccia come ultimo apparecchio di tratta o di montante: collegando l'interfaccia nell'ultimo appartamento di tratta o montante bisogna prevedere un posto interno PIVOT o SWING collegato in ENTRA-ESCI ai morsetti SCS dell'interfaccia.

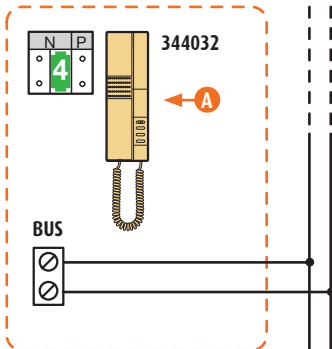


ESEMPIO - CENTRALINO TELEFONICO COLLEGATO IN IMPIANTO AUDIO

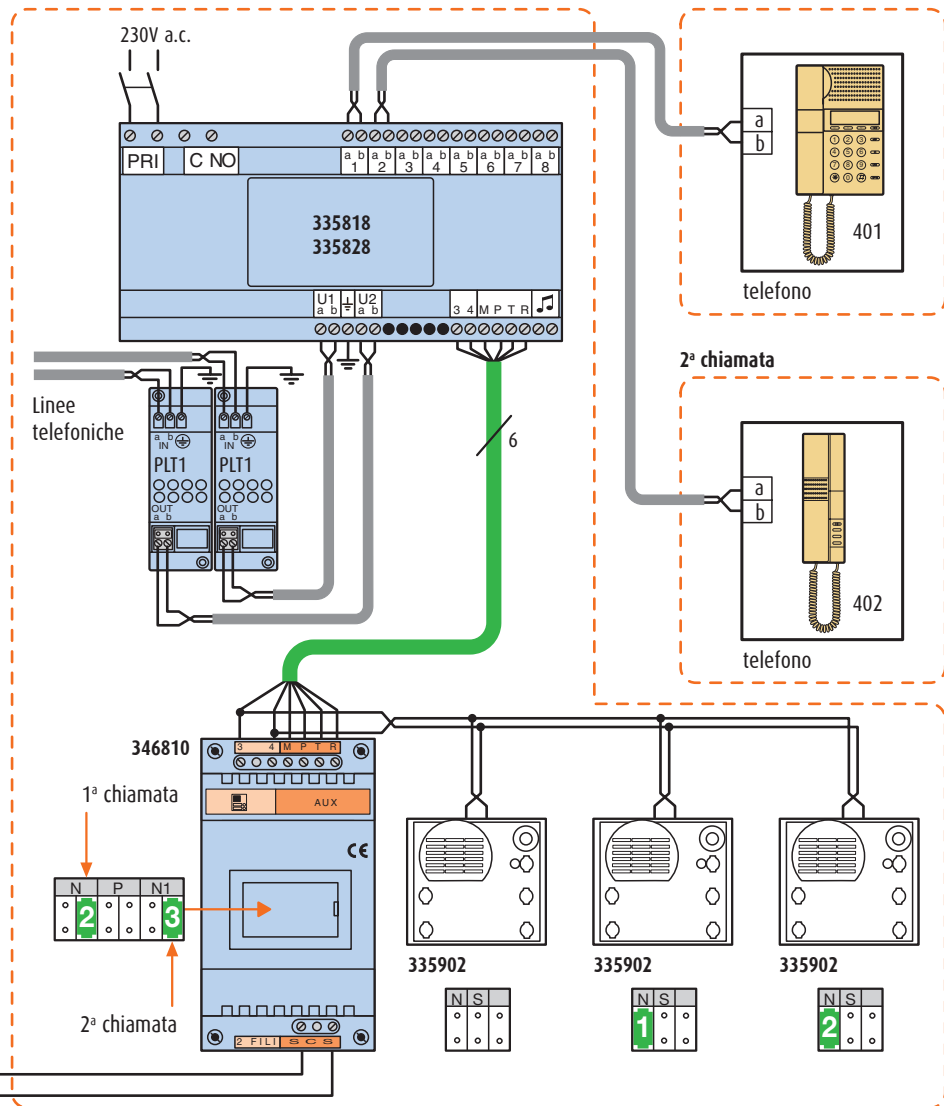
Collegamento di un centralino telefonico in un appartamento di un impianto plurifamiliare audio, in alternativa ai posti interni. Esempio con due chiamate citofoniche di montante e 3 PE dedicati (art. 335902).

A - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI" - Estetiche e funzioni.

Appartamento 4

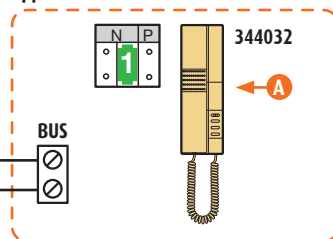


Appartamento 2/3



BUS

Appartamento 1



Montante sistema
2 fili audio

NOTA: la seconda linea telefonica (U2) è presente solo sull'art. 335828

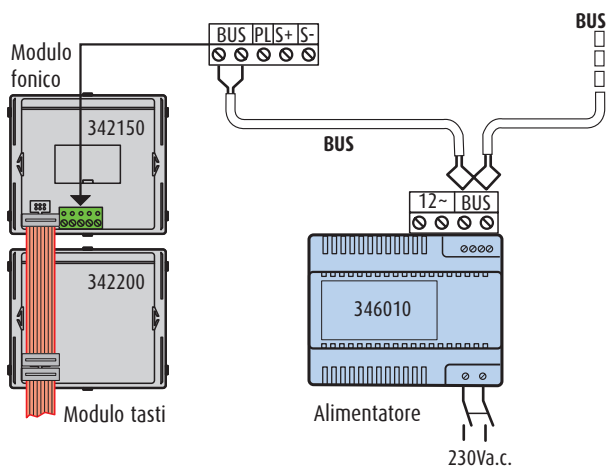
Per attivare l'interfaccia, da un qualsiasi derivato, dopo aver effettuato la procedura di accesso alla programmazione digitare *82*90#

Varianti posti esterni

Negli schemi riportati nelle pagine precedenti sono stati inseriti alcuni esempi di posti esterni installabili. Di seguito sono riportate tutte le tipologie di posti esterni installabili in impianti audio o video.

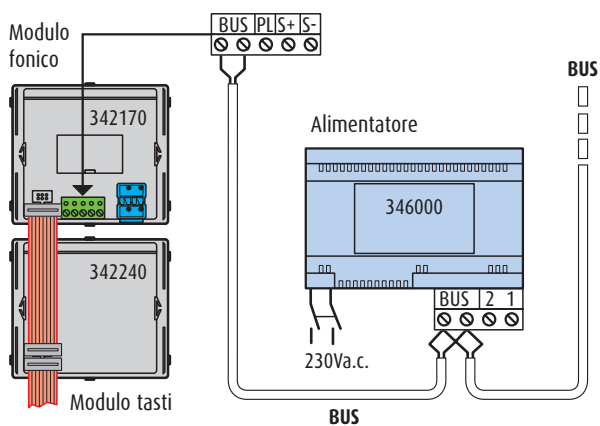
POSTI ESTERNI SFERA

Posto esterno SFERA installabile in impianti audio con alimentatore 346010

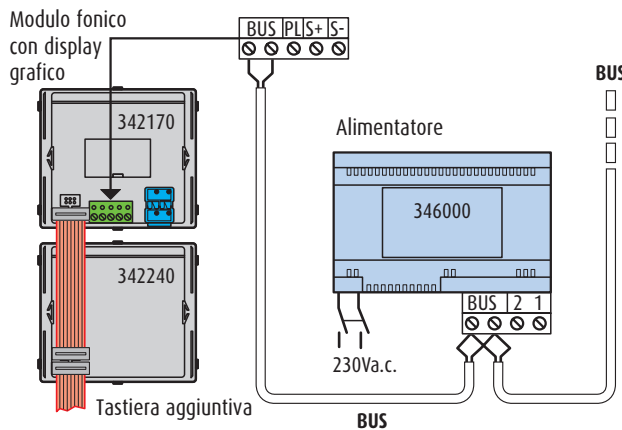


NOTA: possono essere installati altri moduli tasti art. 342240 rispettando le norme di installazione dei posti esterni SFERA.

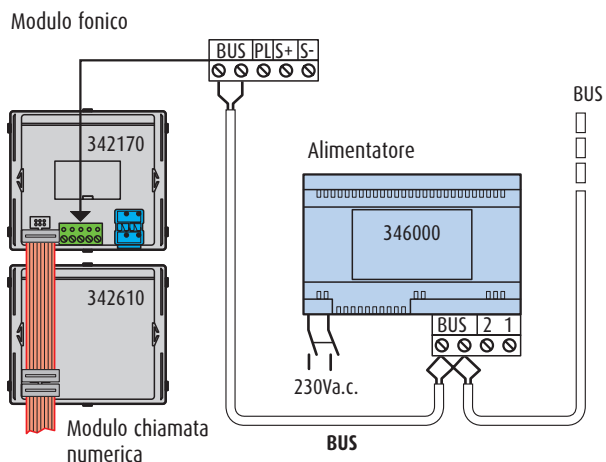
Posto esterno SFERA installabili in impianti audio con alimentatore 346000



NOTA: possono essere installati altri moduli tasti art. 342240 rispettando le norme di installazione dei posti esterni SFERA.

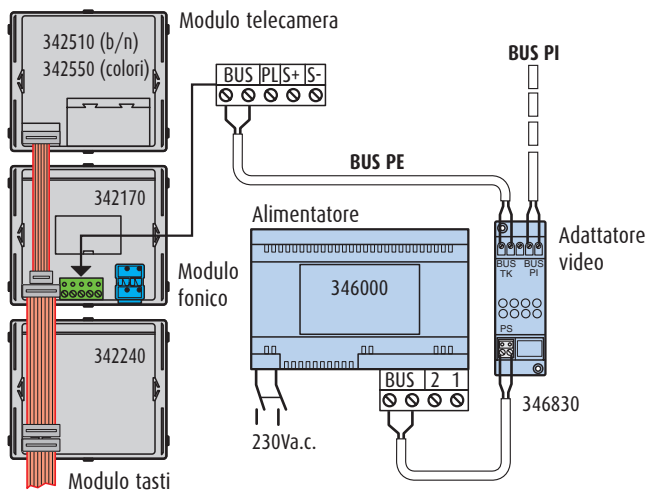


NOTA: utilizzando il modulo chiamata a display non è necessario installare altri moduli. L'art. 342630 deve essere programmato scaricando con l'apposita interfaccia art. 335919 la rubrica creata con un PC e il SW TICALL (a corredo). La programmazione può essere eseguita anche senza PC tramite telecomando ad infrarossi art. 392123.

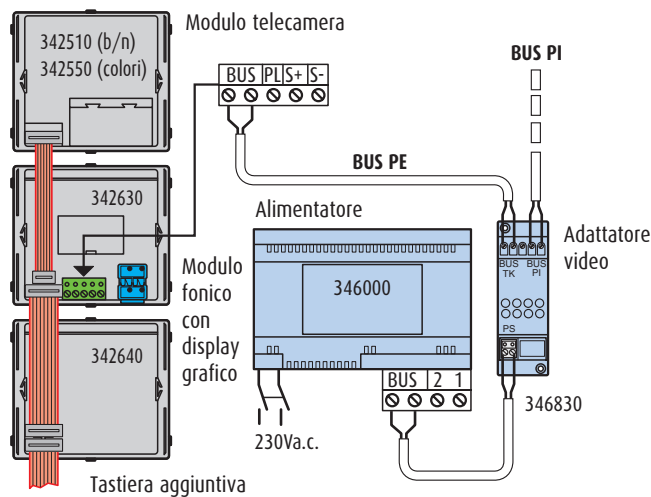


NOTA: possono essere installati i moduli targa art. 342200 rispettando le norme di installazione dei posti esterni SFERA.

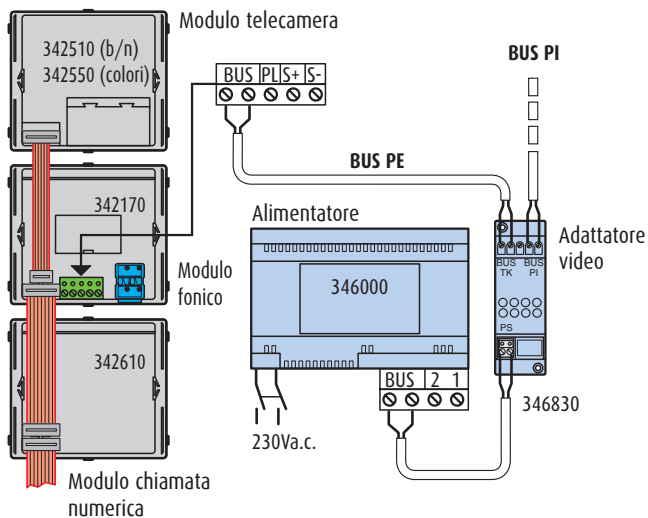
Posto esterno SFERA installabile in impianti video



NOTA: possono essere installati altri moduli tasti art. 342240 rispettando le norme di installazione dei posti esterni SFERA.



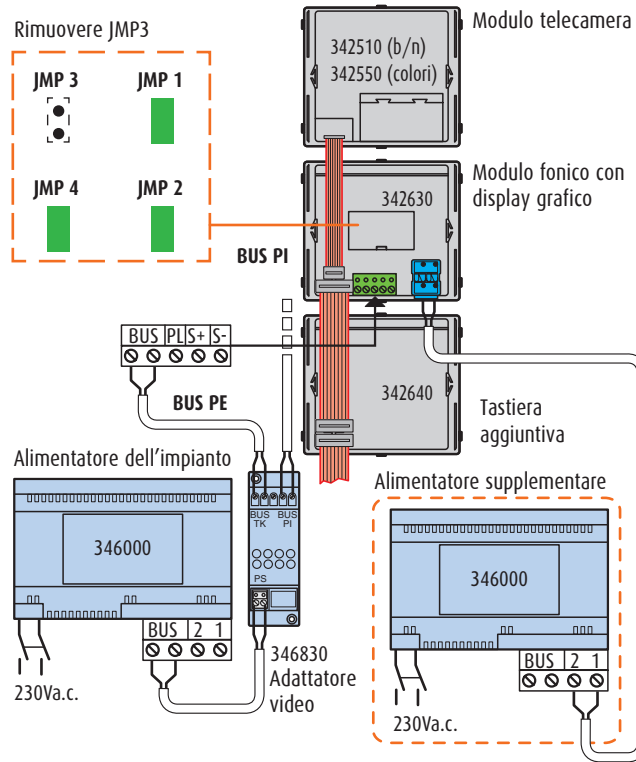
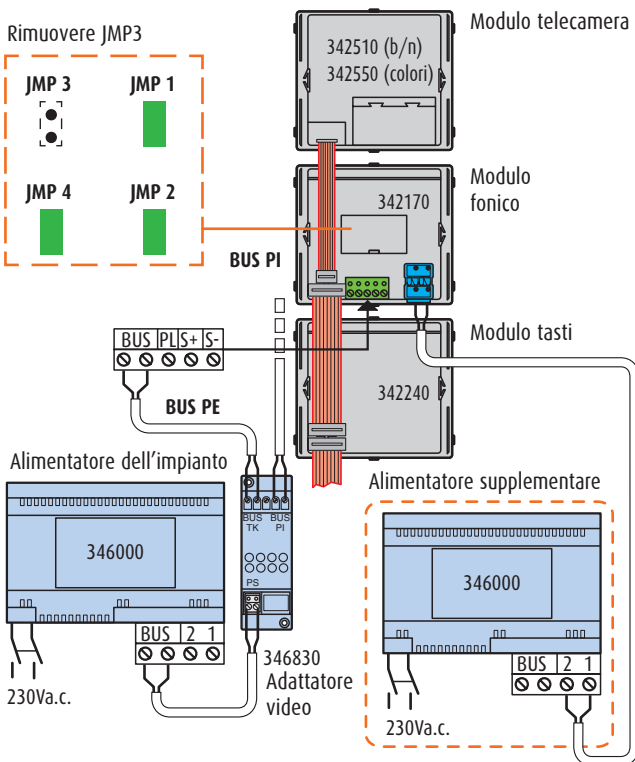
NOTA: utilizzando il modulo chiamata a display non è necessario installare altri moduli. L'art. 342630 deve essere programmato scaricando con l'apposita interfaccia RS232 (art. 335919) oppure USB (art. 3559) la rubrica creata con un PC e il SW TICALL (a corredo). La programmazione può essere eseguita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



NOTA: possono essere installati i moduli targa art. 342200 rispettando le norme di installazione dei posti esterni SFERA.

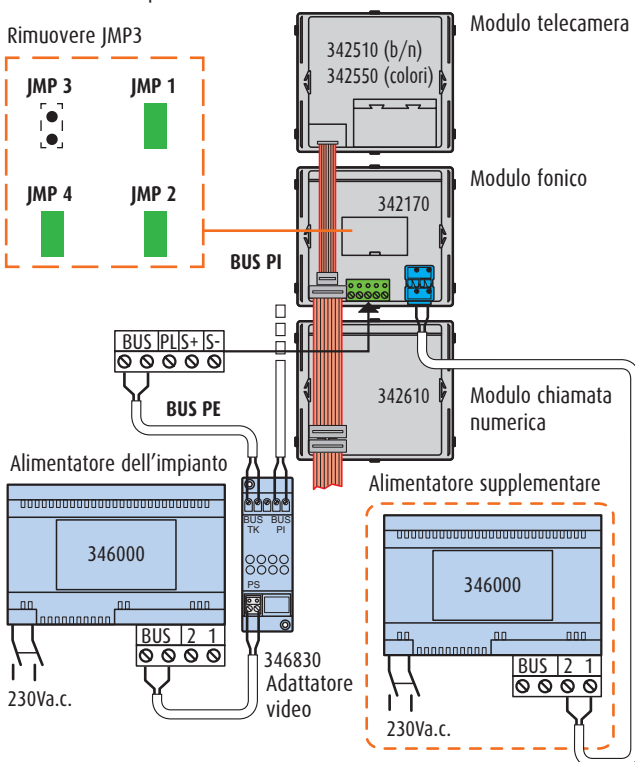
Varianti posti esterni

Posto esterno SFERA 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 art. 342240 rispettando le norme di installazione dei posti SFERA.

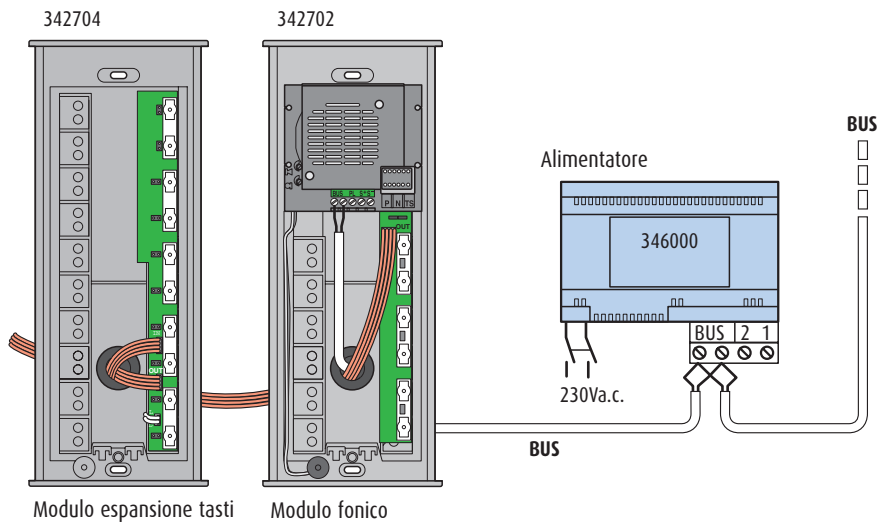
NOTA: in impianti con più di 26 posti interni bisogna prevedere un alimentatore supplementare da collegare al modulo a chiamata a display del posto esterno. Per collegare l'alimentatore supplementare è necessario rimuovere dal modulo fonico il jumper JMP3. Utilizzando il modulo a chiamata a display non è necessario installare altri moduli. L'art. 342630 deve essere programmato scaricando con l'apposita interfaccia RS232 (art. 335919) oppure USB (art. 3559) la rubrica creata con un PC e il SW TICALL (a corredo). La programmazione può essere eseguita anche senza PC tramite telecomando ad infrarossi art. 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 JMP3. Possono essere installati i moduli targa art. 342200 rispettando le norme di installazione dei posti SFERA.

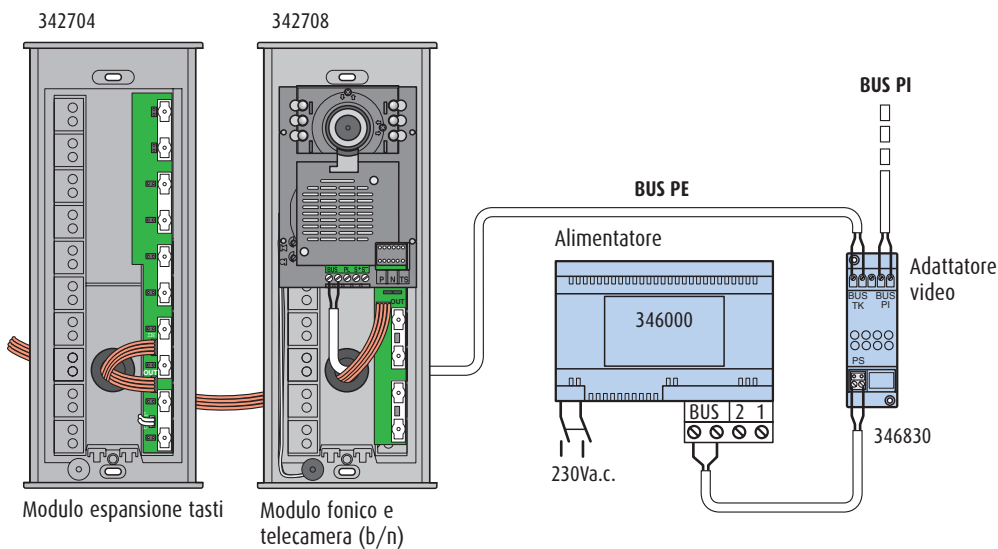
POSTO ESTERNO MINISFERA

Posto esterno MINISFERA installabile in impianti audio con alimentatore 346000



NOTA: possono essere installati altri moduli espansione tasti art. 342704 rispettando le norme di installazione dei posti esterni MINISFERA.

Posto esterno MINISFERA installabile in impianti video

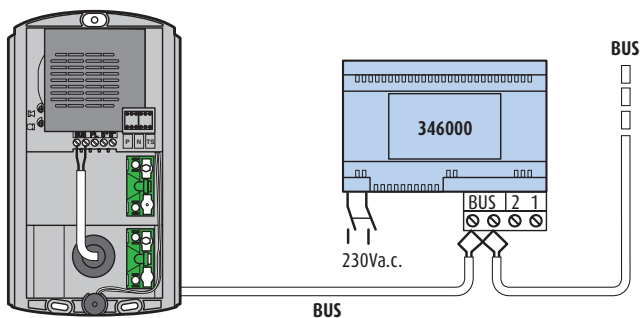


NOTA: possono essere installati altri moduli espansione tasti art. 342704 rispettando le norme di installazione dei posti esterni MINISFERA.

Varianti posti esterni

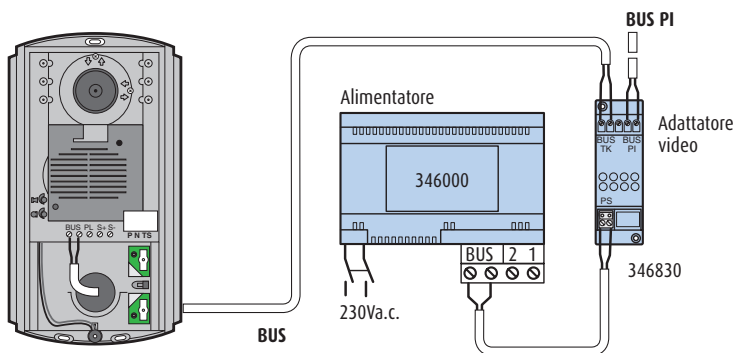
POSTO ESTERNO LINEA 2000 E LINEA 2000 METAL

Posto esterno LINEA 2000/LINEA 2000 METAL installabile in impianti mono e bifamiliare audio



342911 342971
342921 342972

Posto esterno LINEA 2000/LINEA 2000 METAL installabile in impianti mono e bifamiliare video



342951 342982
342961 342991
342981 342992

MODULO INTERFACCIA PER TELECAMERE 12V D.C.

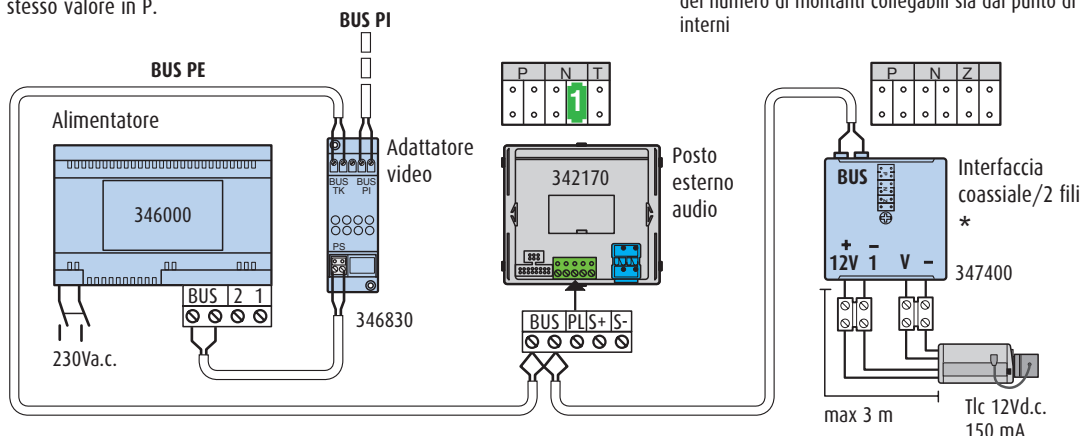
Negli schemi in alternativa ai posti esterni video, SFERA o MINISFERA, può essere utilizzata l'interfaccia coassiale/2 fili per telecamere a 12V d.c. con relativa telecamera. La telecamera può essere inserita nell'impianto associata ad un modulo fonico audio SFERA (telecamera scorporata) oppure

come telecamera indipendente. Nell'impianto l'interfaccia coassiale/2 fili (art. 347400) viene considerata come un posto esterno video (sia che sia installata come telecamera scorporata o come telecamera indipendente).

Telecamera scorporata collegata in entra-esce sul modulo fonico art. 342170

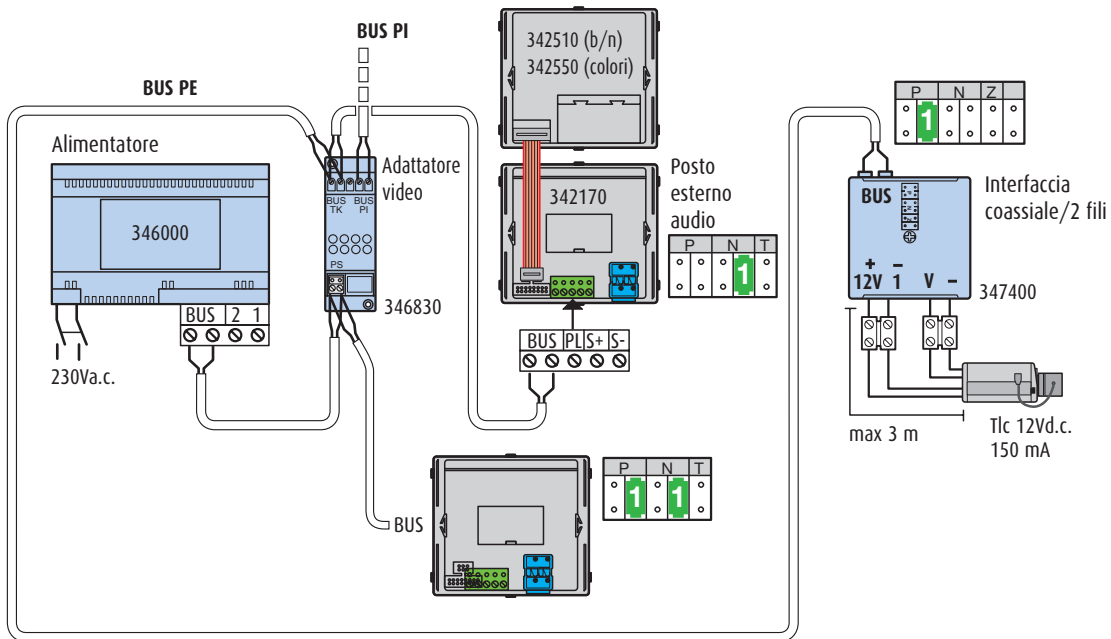
L'interfaccia art. 347400 (utilizzata per il collegamento della telecamera scorporata) e il relativo modulo fonico devono essere configurati con lo stesso valore in P.

NOTA: il posto esterno così creato (modulo fonico art. 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



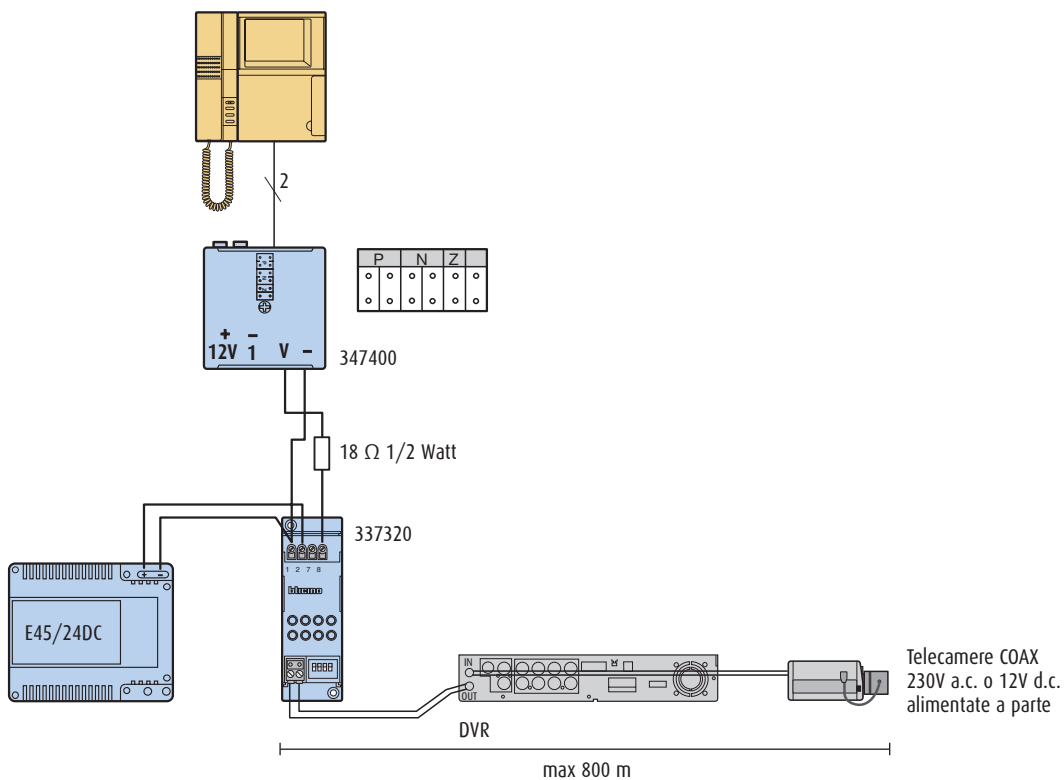
* Collegando la telecamera in entra-esce l'interfaccia deve essere il dispositivo che termina la linea

Posto esterno video e posto interno audio con telecamera scorpolata



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 a monitor 2 FILI



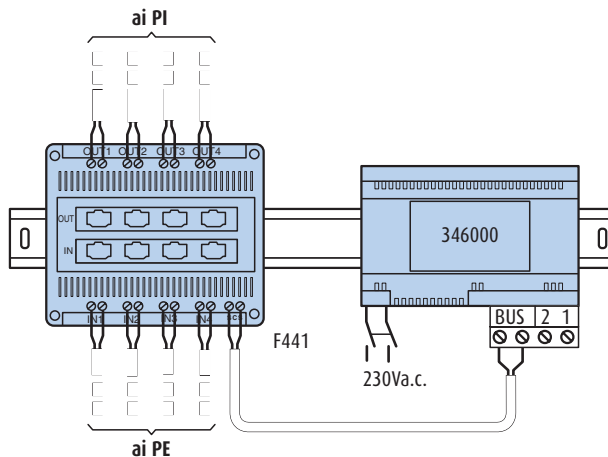
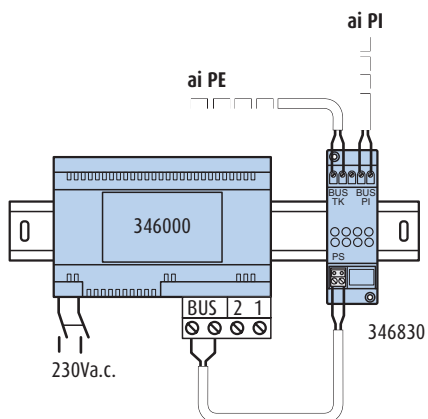
Varianti di collegamento per apparecchi su guida DIN

2

NODO AUDIO/VIDEO

Negli schemi e nelle varianti posti esterni viene utilizzato l'adattatore video art. 346830. In alternativa è possibile installare l'art. F441 nodo audio/video. Utilizzando il nodo audio/video è inoltre possibile collegare fino a 4 posti

esterni video e fino a 4 montanti video 2 fili. I limiti impiantistici generali non cambiano: su ogni montante invece è possibile installare fino a 26 PI e 6 derivatori.

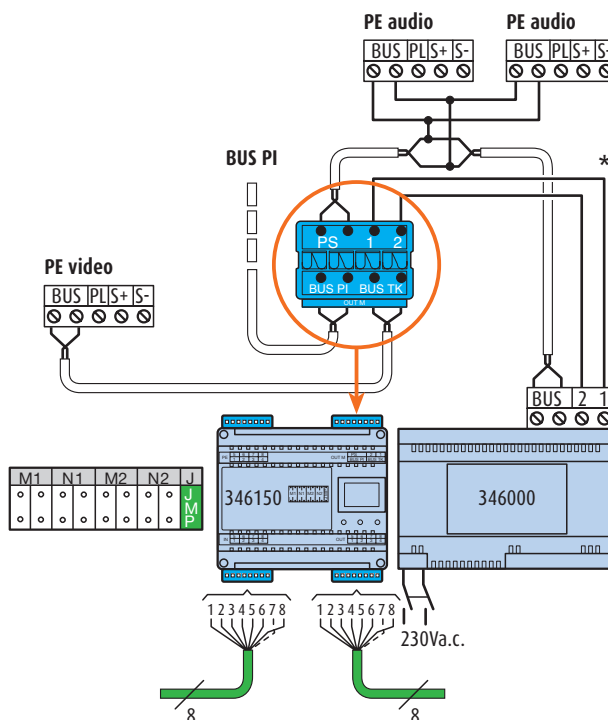
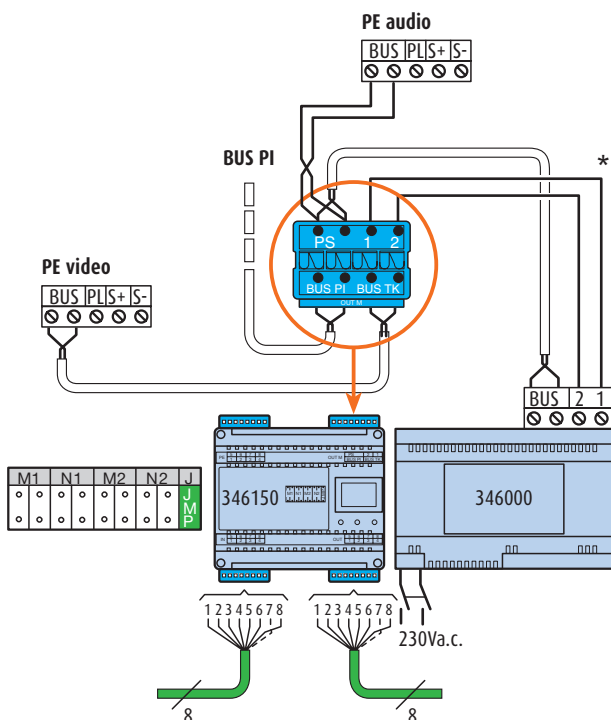


INTERFACCIA 8/2

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.



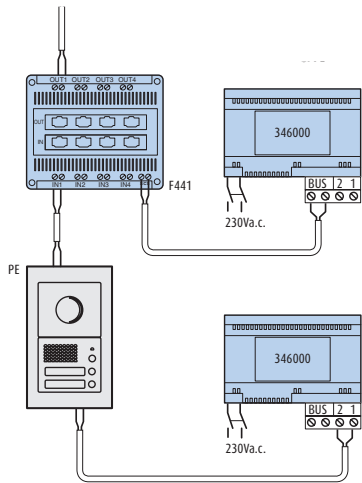
Per i limiti impiantistici fare riferimento alle Norme generali di installazione

ALIMENTATORE E48 CON MODULI E48A2

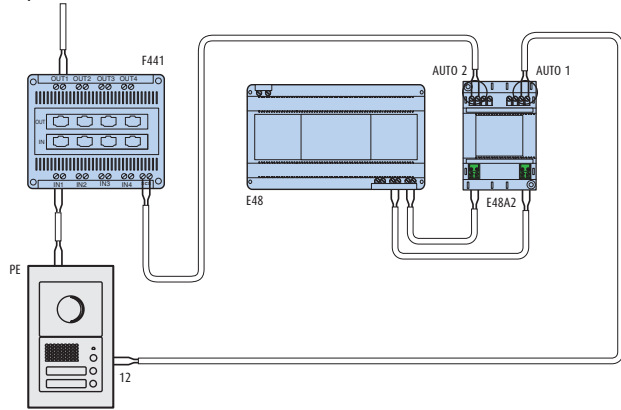
In alternativa all'utilizzo di 3 alimentatori 346000 è possibile utilizzare un alimentatore E48 con 2 moduli E48A2.

Esempio di collegamento di impianto con alimentazione del posto esterno

ai posti interni

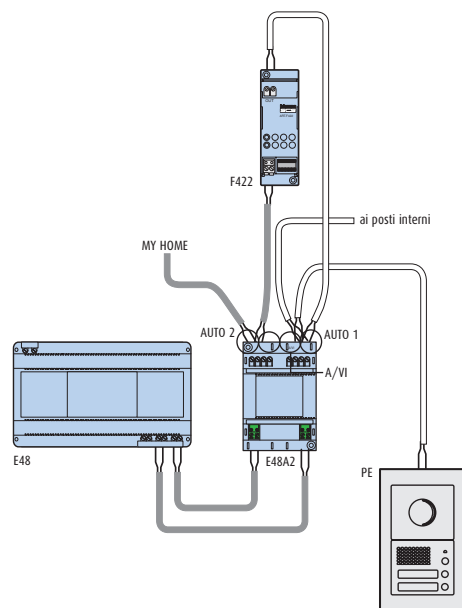
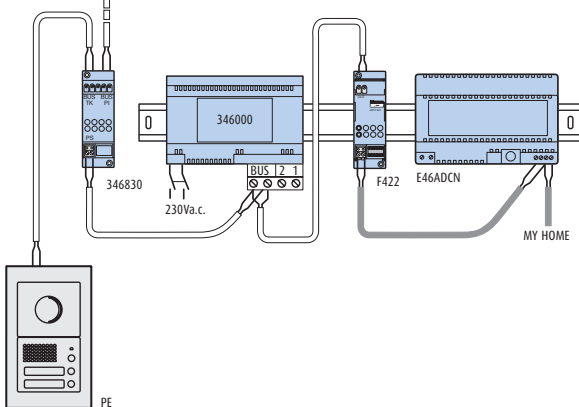


ai posti interni



Esempio di collegamento del modulo E48A2 in sostituzione all'adattatore video art. 346830 in impianti integrati con MY HOME

ai posti interni



Servizi ausiliari Chiamata al piano

2

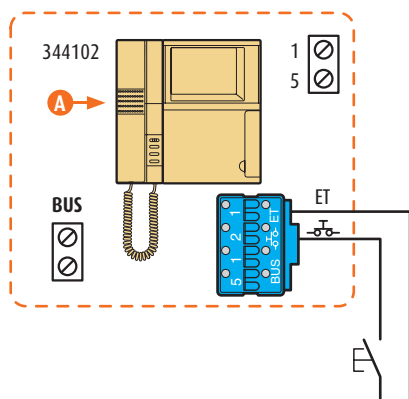
CHIAMATA AL PIANO

A - Per installazione di posti interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI" - Estetiche e funzioni.

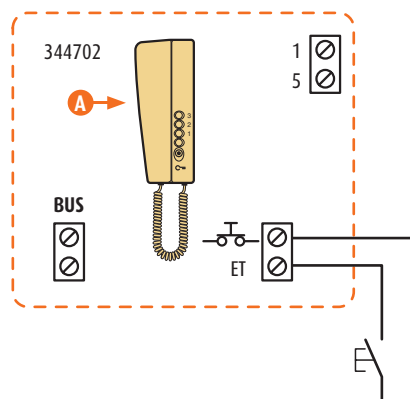
- Per avere la chiamata al piano che faccia squillare 2 o più PI utilizzare art. 346833

Con i videocitofoni e citofoni PIVOT e SWING ed il citofono SPRINT accessoribile art. 344212 è possibile realizzare la funzione "chiamata al piano", in altre parole, collegando un pulsante tra i morsetti (ET/ET-) si

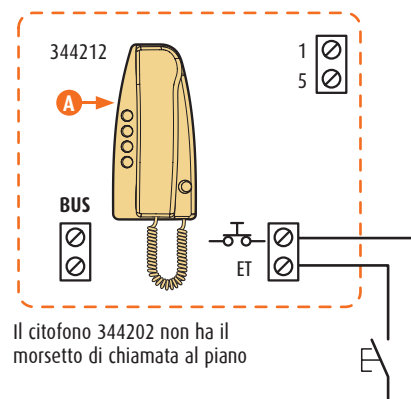
utilizza la suoneria interna degli apparecchi per realizzare la chiamata dalla porta d'ingresso dell'appartamento. In installazioni con PI in parallelo, suona solo il posto interno a cui è collegato il pulsante di chiamata.



ESEMPIO - Collegamento di un videocitofono PIVOT



ESEMPIO - Collegamento di un citofono SWING



Il citofono 344202 non ha il morsetto di chiamata al piano

ESEMPIO - Collegamento di un citofono SPRINT accessoribile

Con i posti interni VIDEO STATION, VIDEO DISPLAY, PIVOT STATION e PIVOT DISPLAY è necessario utilizzare la chiamata al piano su BUS.

CHIAMATA AL PIANO CON 346833

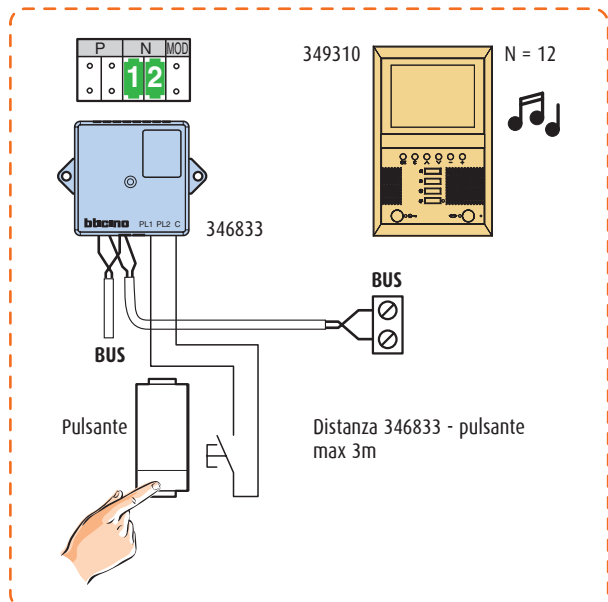
Da utilizzare con tutti i PI evoluti, con il citofono SPRINT 344202 e in tutti i casi dove è necessario far squillare più posti interni con un solo pulsante.

Utilizzando l'interfaccia di chiamata al piano è possibile effettuare con la pressione di un pulsante:

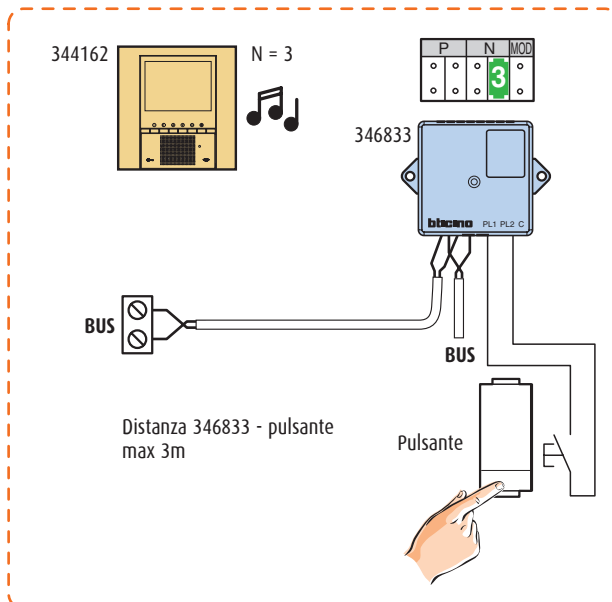
- la chiamata al piano indirizzata MOD = 0
- la chiamata al piano generale MOD = 1

CHIAMATA AL PIANO INDIRIZZATA CON 346833 CONFIGURATO CON MOD = 0

Appartamento 12

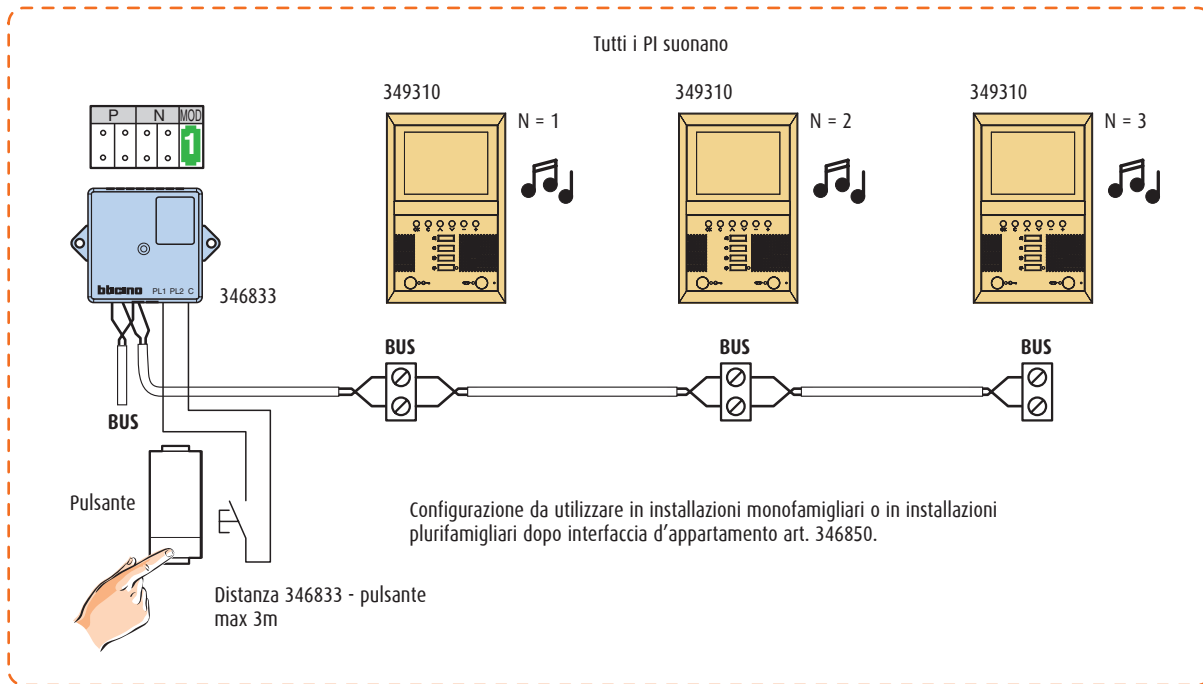


Appartamento 3



CHIAMATA AL PIANO GENERALE CON 346833 CONFIGURATO CON MOD = 1

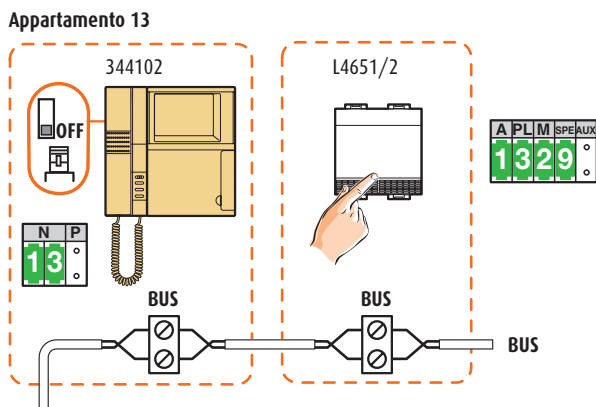
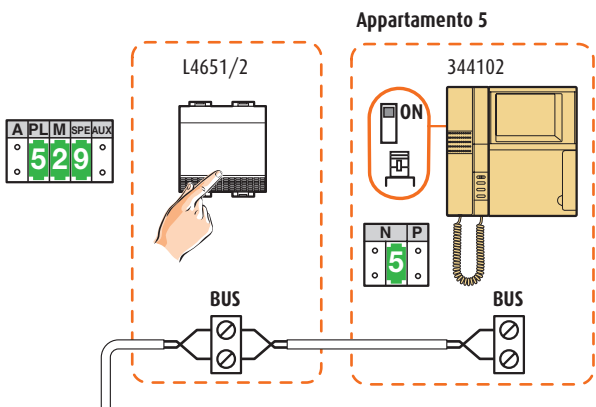
Appartamento 24



CHIAMATA AL PIANO SU BUS CON COMANDO SPECIALE

Utilizzando il comando speciale art. L4651/2 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.

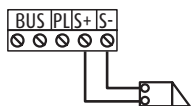


NOTA: il comando speciale art. L4651/2 deve essere opportunamente configurato, per ulteriori informazioni consultare la sezione "configurazione".

Servizi ausiliari Comando serratura

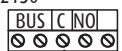
COMANDO SERRATURA

Posti esterni SFERA - MINISFERA - LINEA 2000 e LINEA 2000 METAL



Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei posti interni

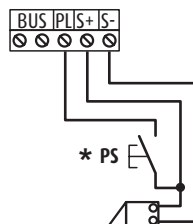
art. 342150



12 V a.c.

Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei posti interni

Posti esterni SFERA - MINISFERA - LINEA 2000 e LINEA 2000 METAL



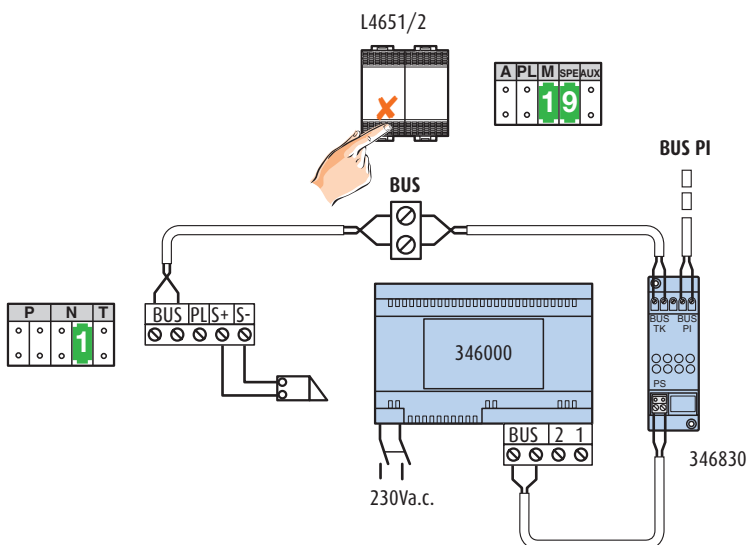
Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei posti interni e dal tasto PS.

Tra S+ e S- sono disponibili 18V -4A impulsivi.

*** NOTA:** dal tasto PS il comando serratura non è temporizzato

COMANDO SERRATURA SU BUS

Installazione in impianti video



Utilizzando il comando speciale il comando serratura è temporizzato

Il pulsante indicato dalla 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). Il comando speciale deve essere opportunamente configurato, per ulteriori indicazioni consultare la sezione "configurazione".

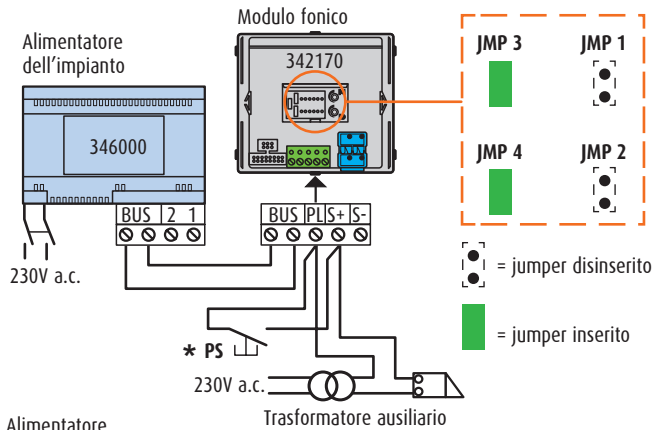
NOTA: in impianti audio il cablaggio del comando speciale L4651/2 può avvenire in qualsiasi punto dell'impianto.

COMANDO SERRATURA CON TRASFORMATORE AUSILIARIO

Con modulo fonico 342170

Predisporre i jumper come indicato a lato.
I contatti PL ed S+ possono essere attraversati da una corrente max. di 8A (res) a 24V a.c./d.c.

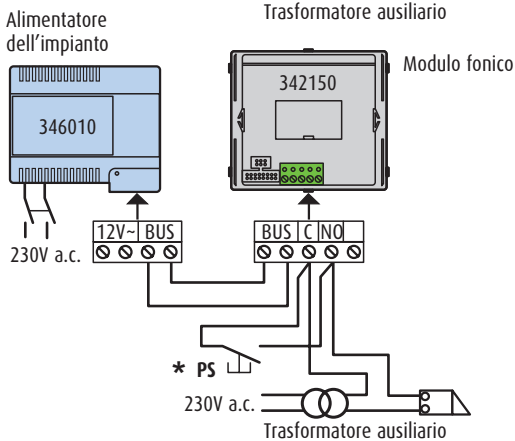
Il collegamento è identico per tutti i posti esterni della serie SFERA, MINISFERA, LINEA 2000 e LINEA 2000 METAL



Con modulo fonico 342150

Non devono essere cablati i fili 12~ tra l'alimentatore (art. 346010) ed il modulo fonico (art. 342150).
I contatti C ed NO possono essere attraversati da una corrente max. di 8A (res) a 24V a.c./d.c.

* **NOTA:** dal tasto PS il comando serratura non è temporizzato

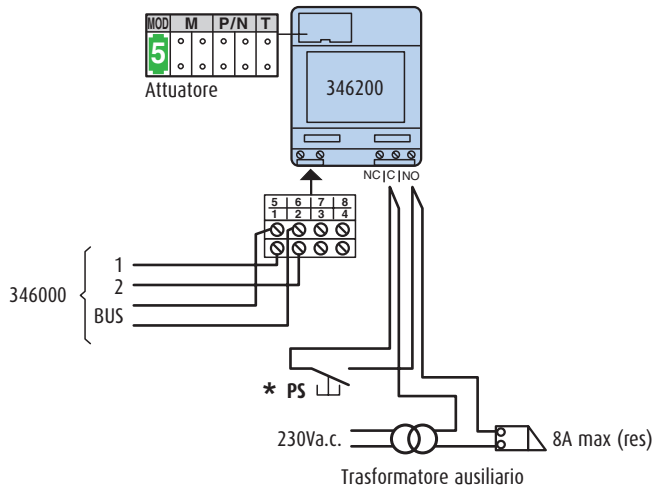
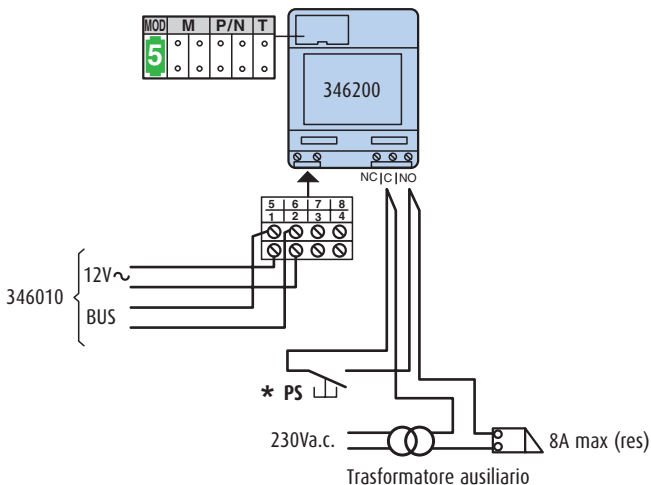


COMANDO SERRATURA CON ATTUATORE ART. 346200

Se si desidera 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 art. 346200 ed un trasformatore ausiliario.

L'attuatore deve essere configurato con MOD = 5 e viene comandato dall'apposito pulsante dei posti interni (vedere la sezione "configurazione") e dal tasto PS. I contatti C ed NO possono essere attraversati da una corrente max. di 8A (res).

* **NOTA:** dal tasto PS il comando serratura non è temporizzato



Servizi ausiliari Comando serratura

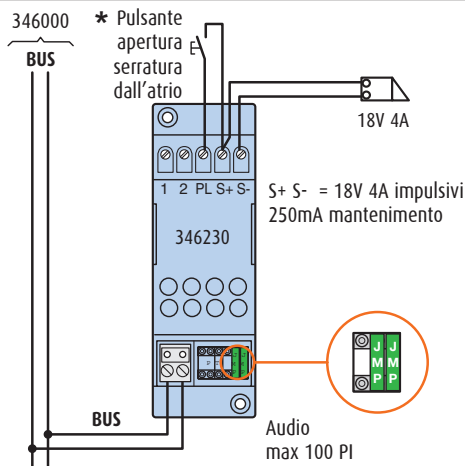
COMANDO CON ATTUATORE SERRATURA ART. 346230

L'utilizzo dell'art. 346230 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

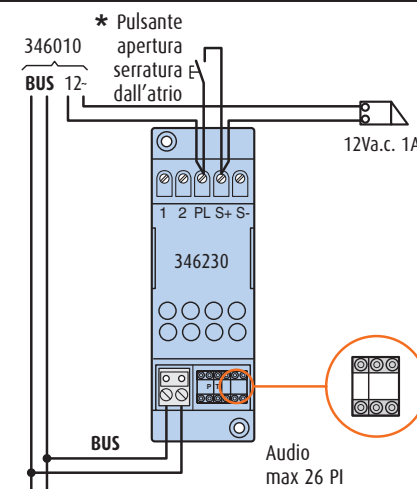
la serratura in una zona al sicuro da malintenzionati. Può essere inoltre utilizzato per implementare la funzione "Controllo stato serratura" (con serratura CISA ELETTRICA ed accessorio art. 346240).

In installazioni con max 100 P.I., con l'utilizzo dell'alimentatore art. 346000, il cablaggio è integralmente a 2 fili compresa l'alimentazione dell'elettroserratura. Questo schema può essere impiegato anche per il comando di serrature supplementari a 2 fili mediante l'art. 346812. L'attuatore viene comandato dal pulsante serratura dei posti interni. Il dispositivo deve essere configurato (vedere la sezione "configurazione").

NOTA: in impianti video il cablaggio deve essere eseguito in ENTRA-ESCI sul BUS TK.

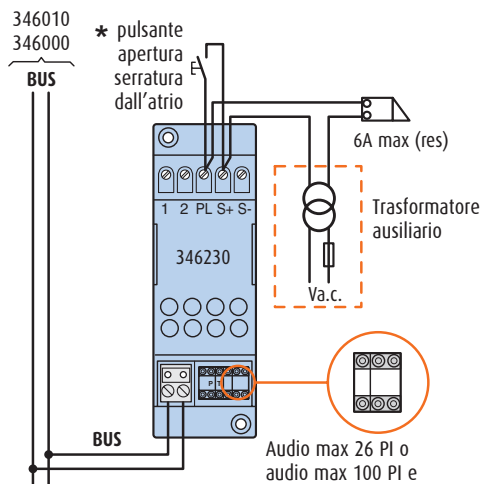


Utilizzando invece questo attuatore in impianti da max 26 PI, la serratura viene alimentata dai morsetti 12~ dell'alimentatore art. 346010. L'attuatore viene comandato dal pulsante serratura dei posti interni. Il dispositivo deve essere configurato (vedere la sezione "configurazione").



In casi 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, anche in impianti con alimentatore art. 346010 (non devono essere cablati i conduttori 12V~). I contatti PL ed S+ possono essere attraversati da una corrente massima di 6A (res).

NOTA: in impianti video il cablaggio deve essere eseguito in ENTRA-ESCI sul BUS TK.



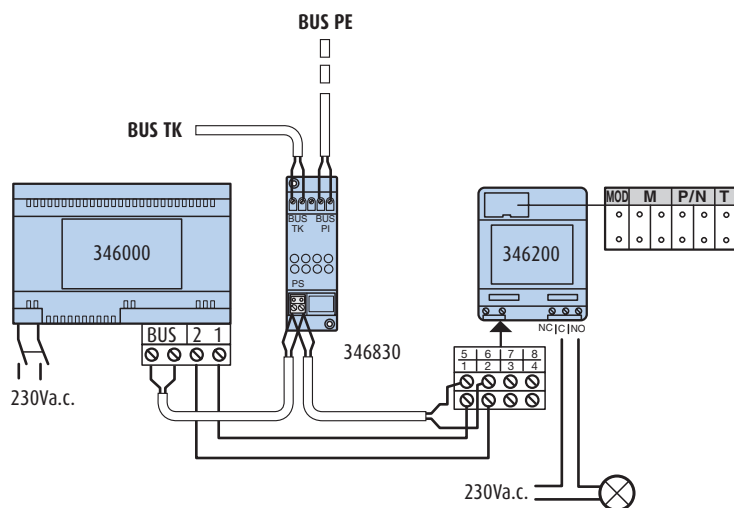
Servizi ausiliari

Comando luci scale

2

COMANDO LUCE SCALE

Installazione in impianti video

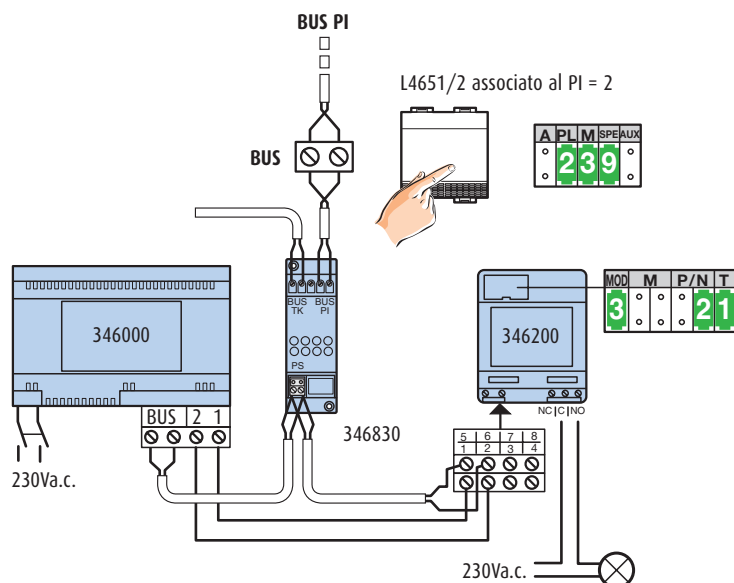


Cablaggio per comando luci scale dall'apposito tasto dei posti interni e dal tasto luci scale dei posti esterni.

COMANDO LUCI SCALE SU BUS

Installazione in impianti video

Utilizzando il comando speciale l'accensione della luce è temporizzata.



Il comando speciale agisce sull'attuatore configurato per accendere le luci. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "configurazione", sia per quanto riguarda il comando speciale art. L4651/2 sia per l'attuatore art. 346200.

NOTA: in impianti audio il cablaggio del comando speciale L4651/2 può avvenire in qualsiasi punto dell'impianto

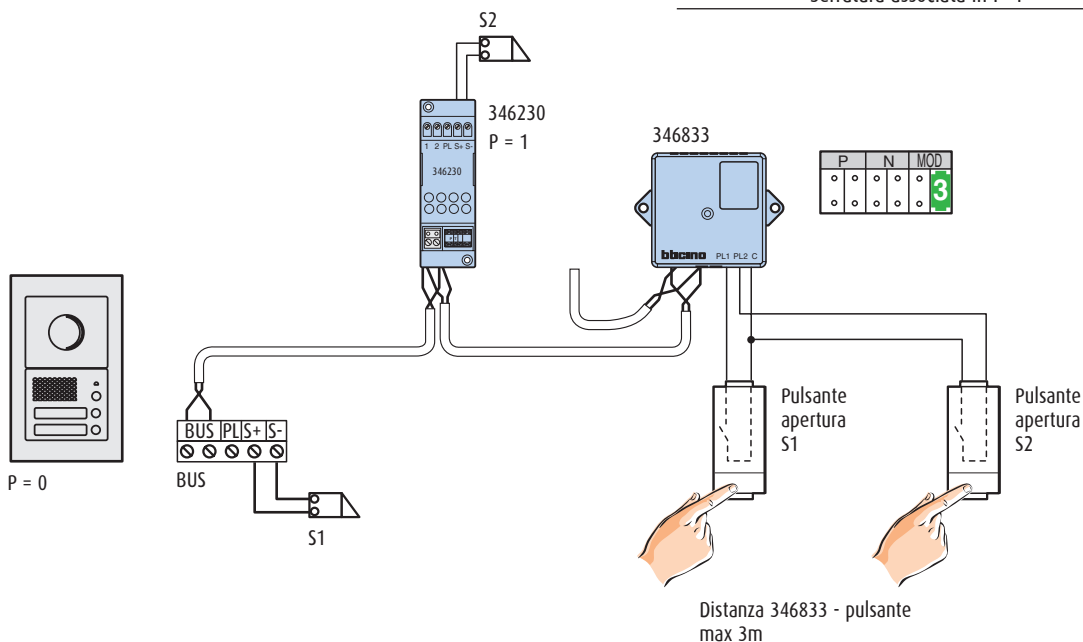
Servizi ausiliari Comando serratura e luci scale con 346833

2

COMANDO SERRATURA

L'interfaccia chiamata al piano 346833 permette anche di aprire delle serrature semplicemente premendo un pulsante.

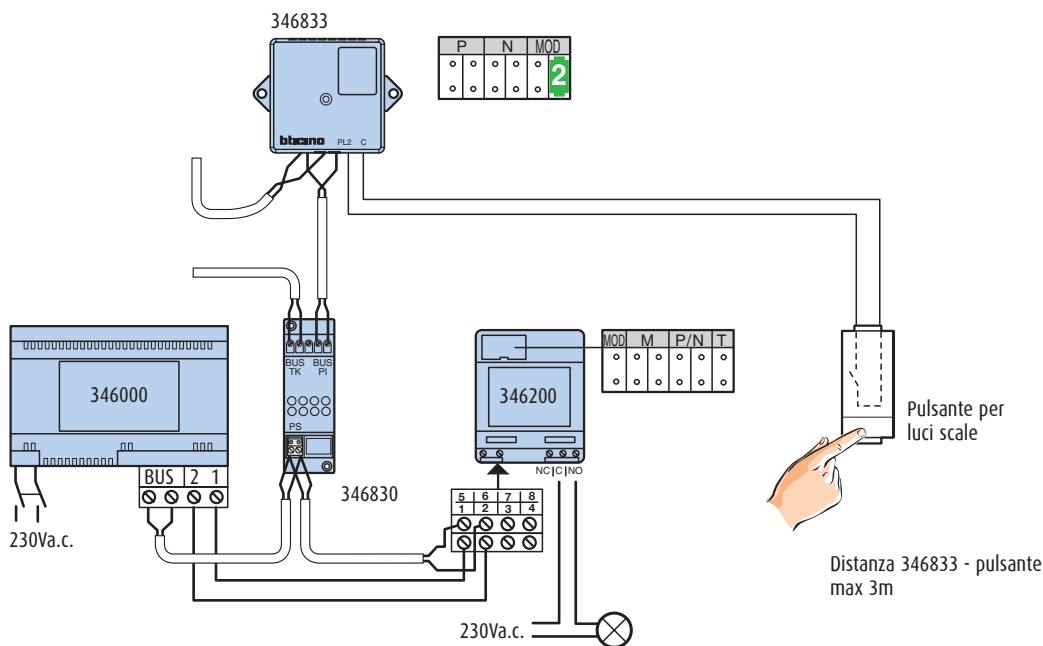
- MOD = 2 Serratura associata in P PL1-C
- MOD = 3 Serratura associata in P PL1-C
- Serratura associata in P+1 PL2-C



LUCI SCALE

L'interfaccia chiamata al piano 346833 permette anche di accendere le luci scale semplicemente premendo un pulsante.

- MOD = 0
- MOD = 1 luci scale } PL2-C
- MOD = 2



CONFIGURAZIONE

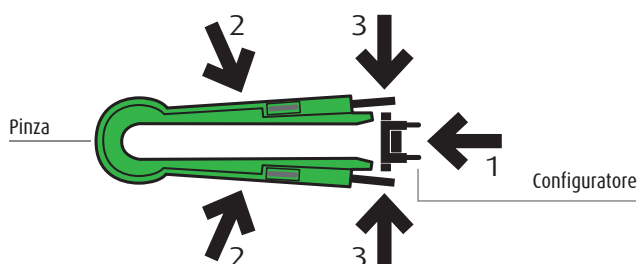
2

AVVERTENZE

Configurare significa programmare il sistema; ciò avviene assegnando un numero di riconoscimento e di modalità operativa agli apparecchi. Questa operazione avviene inserendo nelle apposite sedi dei configuratori (numerati da 0 a 9), utilizzando una pinza fornita a corredo dell'alimentatore (art. 346000 e art. 346010) o contenuta nella trousse dei configuratori (art. 3501K).

Negli impianti a 2 fili devono essere configurati:

- I moduli fonici SFERA, MINISFERA, LINEA 2000 e LINEA 2000 METAL
- I gruppi fonici universali
- I posti interni AXOLUTE, PIVOT, SWING, SPRINT e le suonerie melodiche
- I blocchetti 4 tasti per PIVOT
- Gli attuatori
- L'interfaccia d'appartamento
- Il modulo espansione impianto
- L'interfaccia di comunicazione analogico/2fili
- L'interfaccia 8/2 fili
- L'interfaccia coassiale/2 fili
- L'interfaccia 2 fili/PABX
- Comando speciale



MODULO FONICO SFERA



Modulo fonico SFERA art. 342150 e 342170

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 (art. 342630 o art. 342610), in N non deve essere inserito nessun configuratore.

T - temporizzazione relé serratura

numero del configuratore	1	2	3	4	5	6	7
0= Nessun configuratore	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. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT

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 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nell'interno stesso. 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.

J1 e J2 - alimentazione serratura critica

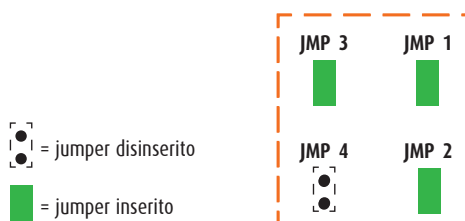
Rimuovere i Jumper JMP1 e JMP2 per collegare al modulo fonico una serratura alimentata in modo indipendente

J3 - alimentazione locale del PE

Rimuovere i Jumper JMP3 quando il modulo fonico viene alimentato con un alimentatore dedicato.

J4 - conferma chiamata su PE (solo su art. 342170)

Per eliminare il tono di conferma di chiamata sul posto esterno, togliere il jumper JMP4.



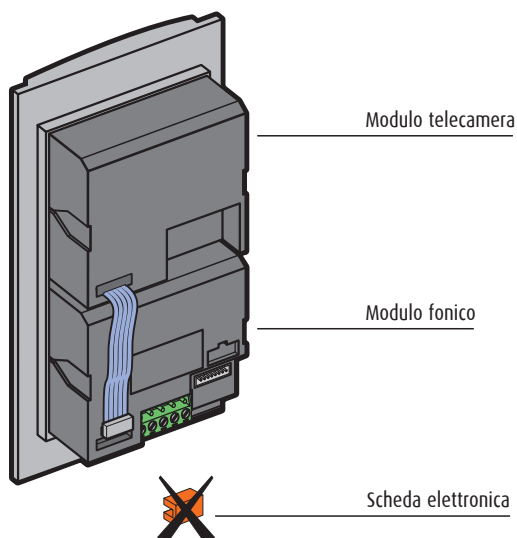
CONFIGURAZIONE

2

A corredo del modulo fonico viene fornita una scheda elettronica con connettore.

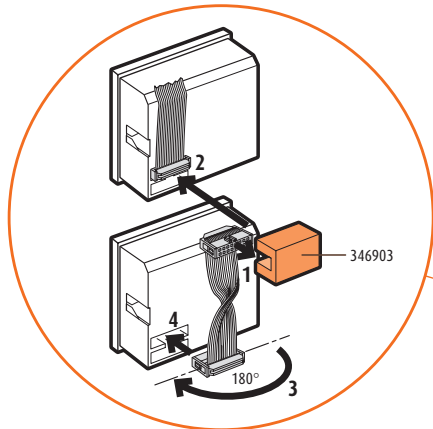
La scheda deve essere inserita nell'ultimo modulo pulsanti della pulsantiera, dopo aver collegato fra loro i moduli mediante i multicavi con connettori.

Non deve essere utilizzata se la pulsantiera è costituita dal solo modulo fonico a 1 o 2 pulsanti oltre al modulo telecamera eventualmente installato.

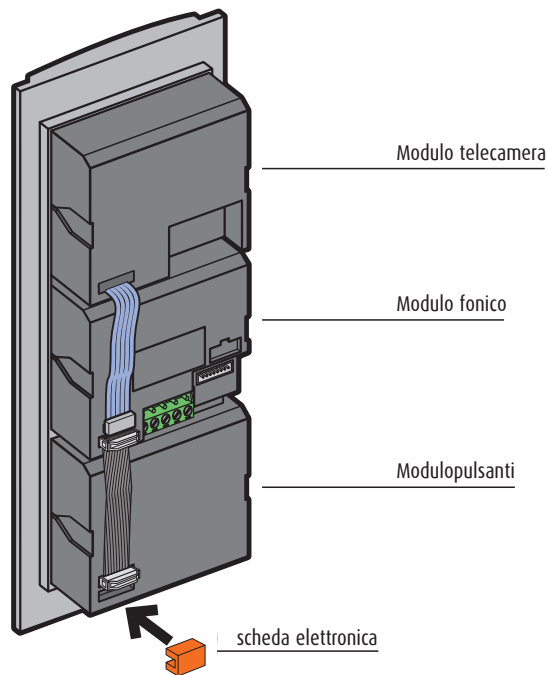


Esempio - Posto esterno composto da modulo telecamera e modulo fonico, non necessita della scheda elettronica.

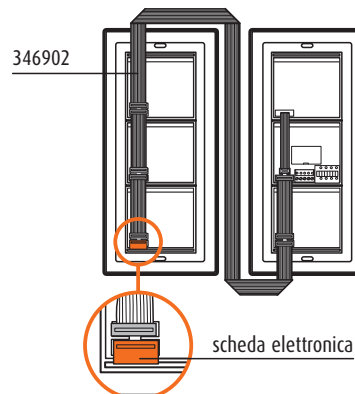
- Per posti interni con meno di 26 chiamate è necessario collegare i moduli posti verticalmente su diverse colonne con l'art. 346902 ed inserire nell'ultimo modulo pulsanti la scheda elettronica.
- Per posti esterni con più di 26 chiamate è necessario collegare i moduli posti verticalmente su diverse colonne con l'art. 346902, inserire dopo il sesto modulo tasti (cioè dopo 26 chiamate) l'art. 346903 ed invertire il flat di collegamento a corredo, inserire nell'ultimo modulo tasti la scheda elettronica.



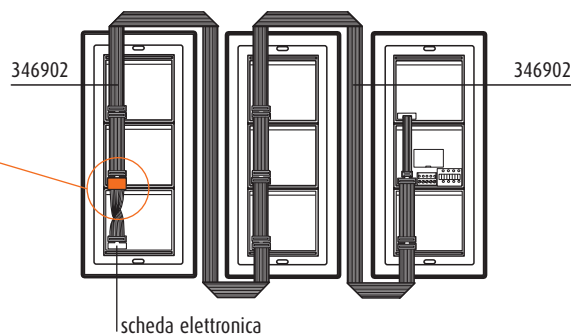
Collegamento art. 346903 e inversione flat.



Esempio - modulo fonico composto da modulo telecamera, modulo fonico e modulo 4 pulsanti; è necessario inserire la scheda elettronica.



Esempio - collegamento di pulsantiera con meno di 26 chiamate.



Esempio - collegamento di pulsantiera con più di 26 chiamate.

MODULO FONICO A CHIAMATA DIGITALE CON DISPLAY GRAFICO



Modulo fonico a chiamata digitale con display grafico art. 342630

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.

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

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 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nell'interno stesso. 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.

J1 e J2 - alimentazione serratura critica

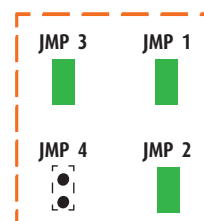
Rimuovere i Jumper JMP1 e JMP2 per collegare al modulo fonico una serratura alimentata in modo indipendente

J3 - alimentazione locale del PE

Rimuovere i Jumper JMP3 quando il modulo fonico viene alimentato con un alimentatore dedicato.

J4 - conferma chiamata su PE (solo su art. 342170)

Per eliminare il tono di conferma di chiamata sul posto esterno, togliere il jumper JMP4.



= jumper disinserito

= jumper inserito

MODULO FONICO MINISFERA



Modulo fonico audio art. 342702



Modulo fonico con telecamera art. 342708

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.

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. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT





Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

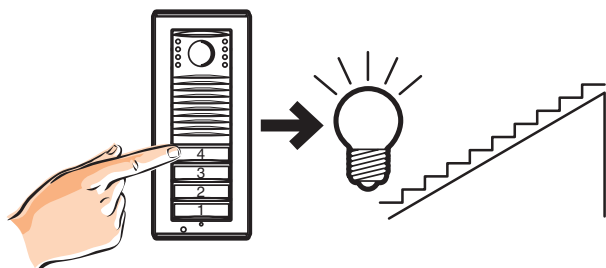
Per i PI SWING, PIVOT, POLYX e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nell'interno stesso. È possibile scegliere tra 16 diverse suonerie. In impianti monofamiliari S=9 configura la chiamata generale e fa squillare i PI come con S = 0.

CONFIGURAZIONE

2

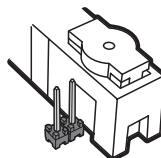
All'interno del modulo fonico MINISFERA audio e MINISFERA con telecamera sono presenti dei JUMPER che permettono di effettuare le seguenti funzioni:

- **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 .

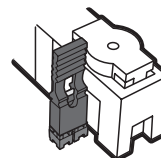


Esempio - Accensione luci scale dall'ultimo pulsante di un posto esterno video a 4 pulsanti (il posto esterno ha 3 chiamate e un pulsante accensione luci scale).

JUMPER - per escludere il pulsante di chiamata
Inserire il jumper per escludere il pulsante di chiamata

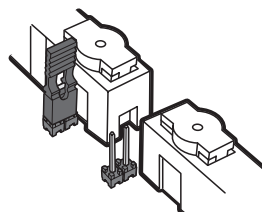


pulsante di chiamata attivo



pulsante di chiamata non attivo

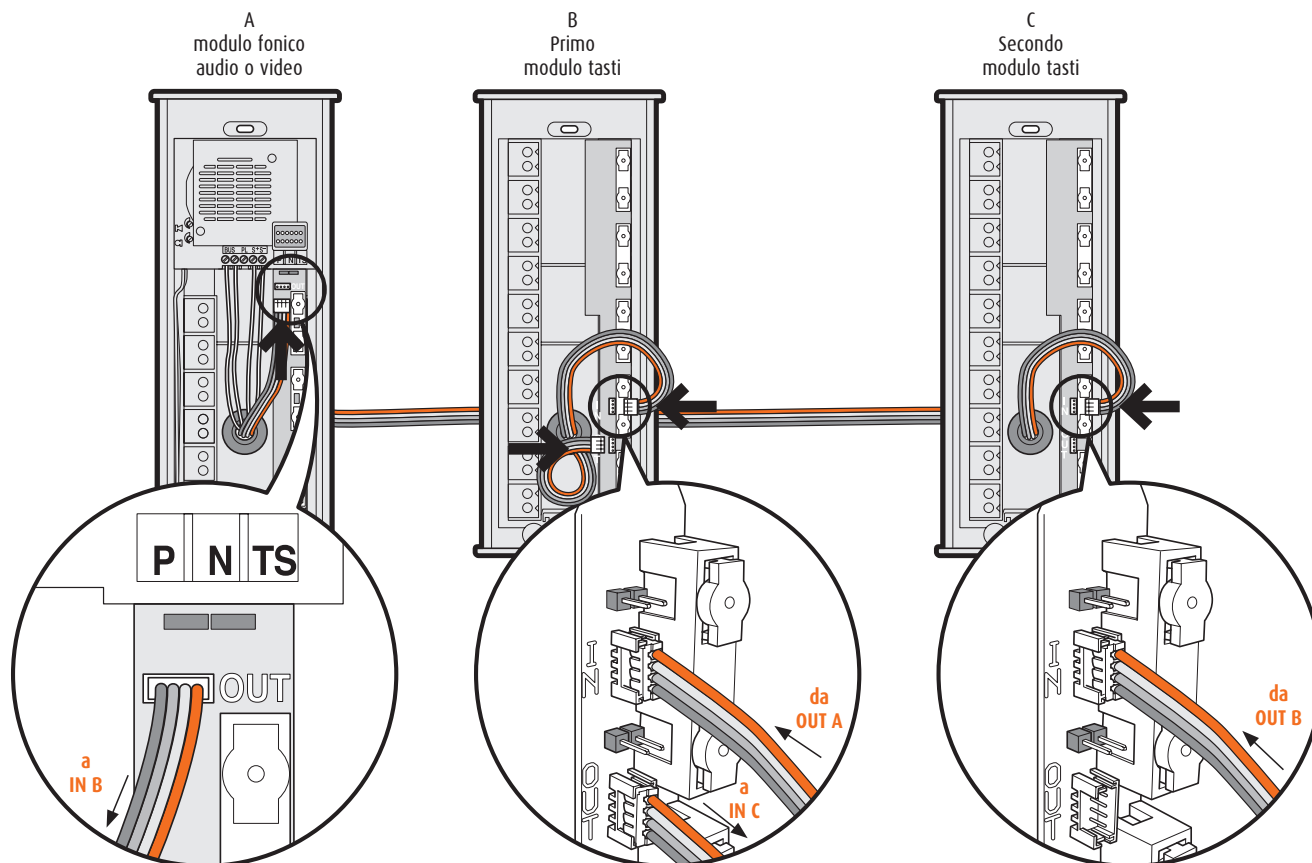
NOTA: disattivare i pulsanti in base ai tappi, ai tasti singoli o doppi inseriti.



Esempio - Per utilizzare il tasto doppio è necessario disattivare la chiamata superiore

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 art. 342704 e di un modulo fonico MINISFERA audio o video.

MODULO FONICO LINEA 2000 E LINEA 2000 METAL



LINEA2000
audio e video b/n
342911 342921
342951 342961

LINEA2000 METAL
audio e video b/n e colori
342981 342982
342991 342992
342971 342972

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.

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. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT

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 e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nell'interno stesso. 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.

TELECAMERE 2 FILI



391661
391662

391657
391658
391659

391667
391668
391669

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 in impianti integrati con MY HOME. Tutte le volte che la telecamera si accende (chiamata, autoaccensione, allarme) viene attivato l'attuatore MY HOME 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 del sistema automazione, questo si spegnerà allo spegnimento della telecamera anche se all'accensione della telecamera era già acceso. Per avviare questo utilizzare per attuare il carico un art. F411/2 configurando PL diversi e parallelando i contatti.

M	A/PL
M = 0	Indirizzo del dispositivo di comando SCS abbinato alla telecamera
M = 1÷9	Indirizzo del modulo scenari abbinato alla telecamera

P	N	Z	M	A	PL
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

P - indirizzo telecamera

Il configuratore assegna alla telecamera l'indirizzo all'interno dell'impianto.

NOTA: inserire OFF in questa posizione (*) per disabilitare il microfono. (funzione disponibile per le telecamere da 0 a 9; per altre telecamere non è possibile escludere il microfono)

CONFIGURAZIONE

MODULO ESPANSIONE IMPIANTO



Modulo espansione impianto art. 346851

Funzionamento con separazione galvanica

M = numero progressivo all'interno dell'impianto
MOD = 0

Questa modalità è utilizzata per raddoppiare la lunghezza della tratta del posto esterno e/o per raddoppiare le prestazioni dell'impianto.

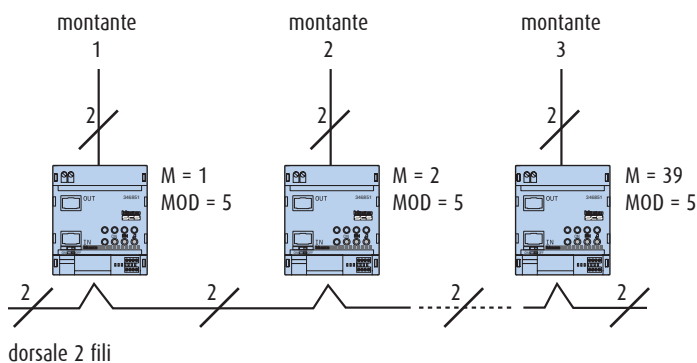
M	MOD	configurazione
o	o	presente
o	o	all'acquisto

Funzionamento come interfaccia per montanti indipendenti

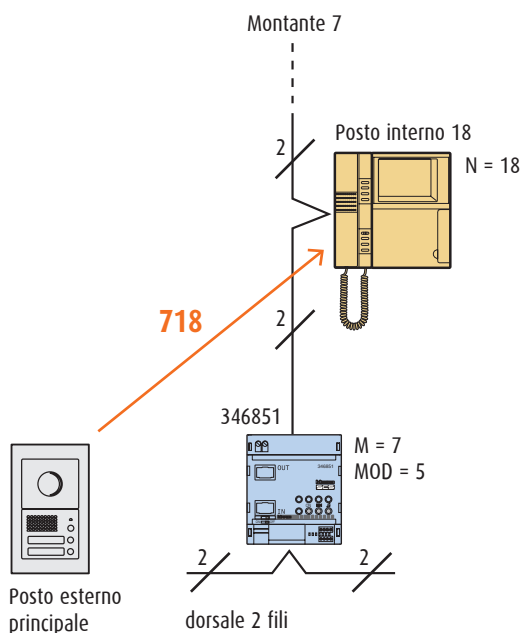
M = numero del montante (max 39)
MOD = 5

M	MOD
o	o
o	o
o	5

n° di montante ———> ———> interfaccia per montanti indipendenti



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.



Gli indirizzi in M non si sormontano con MOD = 5 e MOD = 0 sarà quindi possibile avere nello stesso impianto 2 346851 configurati uno con M = 1 MOD = 0 e uno con M = 1 MOD = 5

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).
 $(7 \times 100) + 18 = 718$

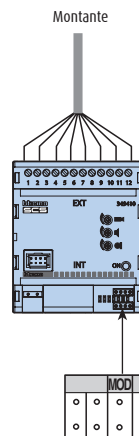
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE ANALOGICO - 2 FILI



Interfaccia di comunicazione analogico/2 fili art. 349410

La configurazione permette di discriminare a quale tipo di montante viene collegata l'interfaccia.

- MOD = 0** Montante digitale audio o video
- MOD = 1** Montante analogico audio o video
- MOD = 2** Videoporter 2000
- MOD = 3** Terysystem audio



0	1	2	3
		videoporter 2000	Terysystem audio

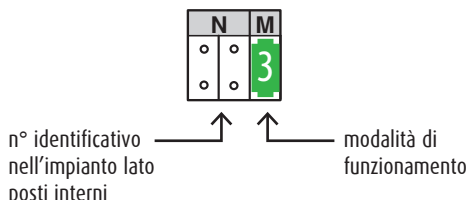
INTERFACCIA D'APPARTAMENTO



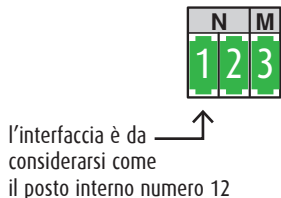
Interfaccia d'appartamento art. 346850

N = il configuratore assegna all'interfaccia un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto.

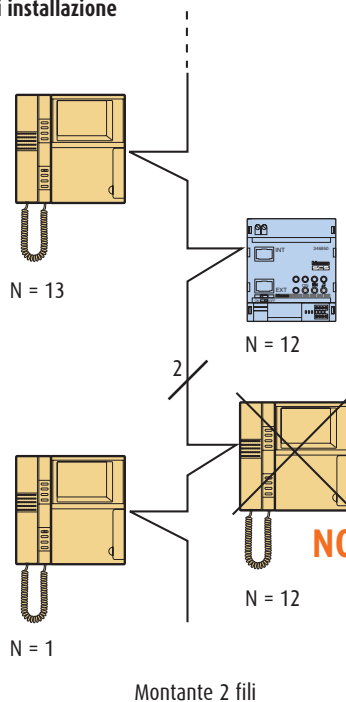
M = configurato con 3



Esempio di configurazione



Esempio pratico di installazione

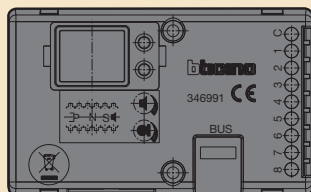


Nell'impianto non ci potrà essere nessun posto interno configurato con N = 12

CONFIGURAZIONE

2

GRUPPO FONICO UNIVERSALE



Gruppo fonico con universale art. 346991 solo per impianti audio

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. È così possibile differenziare le chiamate provenienti da posti esterni differenti.

Tabella per segnale di chiamata posti interni SPRINT

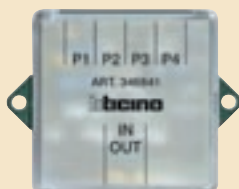
Configuratore	0	1	2	3
Tipo di suoneria	Bitonale	Bitonale	Bitonale	Monotonale
	1200Hz	1200Hz	1200Hz	1200Hz
	600Hz	0 Hz	2400Hz	

Per i PI SWING, PIVOT, POLYX e AXOLUTE il configuratore S associa il Posto esterno alla suoneria programmata nell'interno stesso. 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			

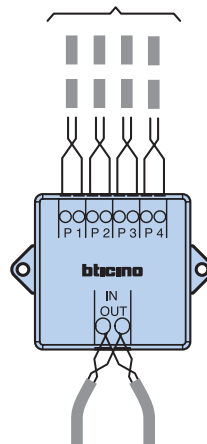
DERIVATORE DI PIANO



Derivatore di piano video art. 346841

Il derivatore di piano video è dotato di 4 uscite, permettendo la derivazione fino ad un max di 4 appartamenti, realizzando un impianto con un cablaggio stellare.

max. 3 apparecchi (citofoni, videocitofoni e suonerie) su ogni tratta P1, P2, P3, P4



INTERFACCIA PABX/2 FILI



Interfaccia PABX/2 fili art. 346810

L'articolo PABX/2 fili consente d'interfacciare i centralini telefonici art. 335818 ed art. 335828 agli impianti realizzati con il sistema 2 fili.

P - posto esterno

indica su quale posto esterno agisce il tasto con impianto a riposo;

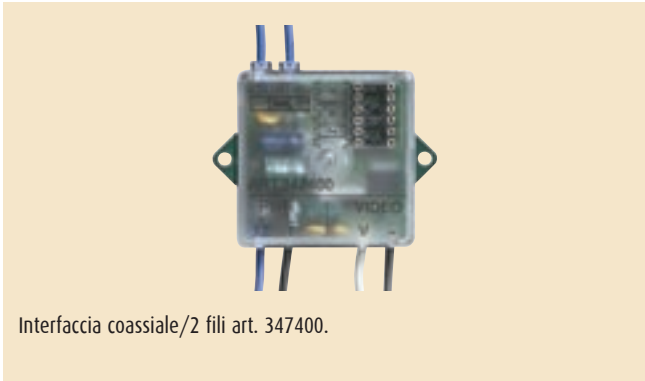
N - numero di chiamata

assegna ai telefoni un primo numero di riconoscimento all'interno dell'impianto videocitofonico.

N1 - numero di chiamata

assegna ai telefoni un secondo numero di riconoscimento all'interno dell'impianto citofonico (nel caso in cui il centralino è stato programmato per gestire 2 chiamate citofoniche).

INTERFACCIA COASSIALE/2 FILI



Interfaccia coassiale/2 fili art. 347400.

P = indirizzo della telecamera

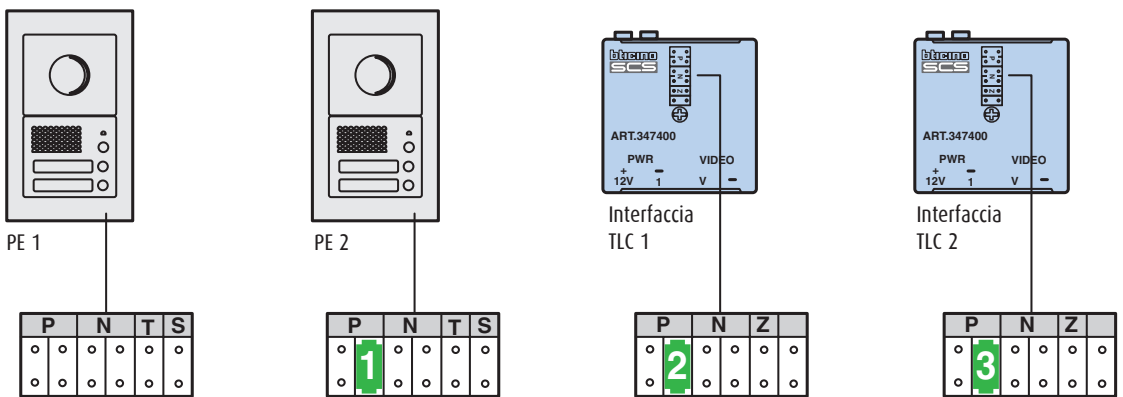
Il configuratore inserito in P dell'interfaccia assegna a quest'ultima un numero di riconoscimento all'interno del sistema. L'interfaccia viene considerata come un posto esterno video, di conseguenza deve essere configurata con un numero progressivo rispetto al (P) del posto esterno.

N = indirizzo del posto interno chiamato in caso di allarme

In impianti integrati con impianti 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. Così facendo, sul PI sarà possibile visualizzare le immagini dell'interfaccia associata alla zona Z.

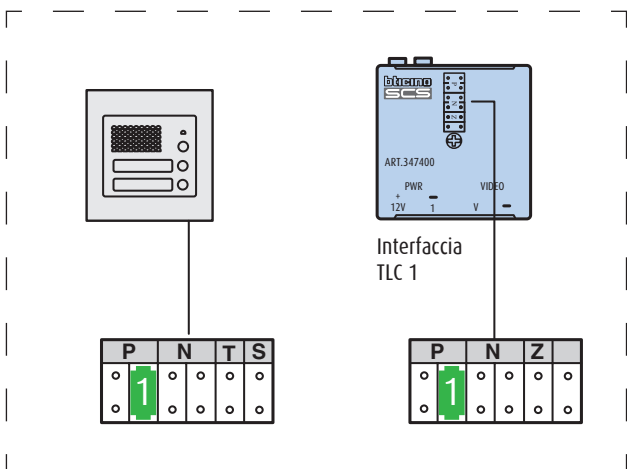
Z = zona del sistema antintrusione associata alla telecamera

NOTA: L'art. 347400 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.



Esempio - Impianto con 2 posti esterni video e 2 telecamere.

PE 1



PE1 composto da modulo fonico audio e telecamera scorporata
 Configurando in P nello stesso modo modulo fonico audio ed interfaccia telecamera si realizza un posto esterno videocitofonico con telecamera scorporata.
 Esempio - Impianto con 1 posto esterno video (con telecamera scorporata) e 1 telecamera.

CONFIGURAZIONE

2

AXOLUTE VIDEO STATION



AXOLUTE VIDEO STATION art. 349310

AXOLUTE VIDEO STATION offre la possibilità di selezionare tra 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere liberamente associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S = 0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S = 1)
- Chiamata al piano
- Chiamata intercom

AXOLUTE VIDEO STATION può essere configurata con 3 diversi livelli di dettaglio:

1) Configurazione avanzata*

consente il maggior grado di personalizzazione da parte dell'utente che può:

- comporre in modo flessibile i menù
- personalizzare i messaggi
- accedere a tutte le funzionalità MY HOME. Questa configurazione avviene tramite PC e software dedicato (incluso nella confezione del prodotto)

2) Configurazione guidata*

consente all'utente di accedere a schermata di menù di videocitofonia e di controllo delle applicazioni MY HOME con un grado di personalizzazione minore rispetto alla configurazione avanzata. Questa configurazione avviene tramite OSD menù direttamente dal monitor della AXOLUTE VIDEO STATION. Al cliente è permessa la scelta di pagine predefinite di videocitofonia/ domotica nelle quali potrà inserire i comandi dei dispositivi della propria abitazione.

3) Configurazione rapida

consente all'utente di accedere a menù con funzioni videocitofoniche. E' la classica configurazione a configuratori da inserire nell'apposita sede posta sul retro del dispositivo stesso.

N	P	M
○	○	○
○	○	○

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 art. 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 AXOLUTE VIDEO STATION e quindi le funzioni utilizzabili.

AXOLUTE VIDEO DISPLAY



AXOLUTE VIDEO DISPLAY art. 349311 (chiaro)
AXOLUTE VIDEO DISPLAY art. 349312 (scuro)

AXOLUTE VIDEO DISPLAY offre la possibilità di selezionare tra 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere liberamente associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S = 0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S = 1)
- Chiamata al piano
- Chiamata intercom

AXOLUTE VIDEO DISPLAY può essere configurato con 3 diversi livelli di dettaglio:

1) Configurazione avanzata*

consente il maggior grado di personalizzazione da parte dell'utente che può:

- comporre in modo flessibile i menù
- personalizzare i messaggi
- accedere a tutte le funzionalità MY HOME. Questa configurazione avviene tramite PC e software dedicato (incluso nella confezione del prodotto)

2) Configurazione guidata*

consente all'utente di accedere a schermata di menù di videocitofonia e di controllo delle applicazioni MY HOME con un grado di personalizzazione minore rispetto alla configurazione avanzata. Questa configurazione avviene tramite OSD menù direttamente dal monitor del AXOLUTE VIDEO DISPLAY. Al cliente è permessa la scelta di pagine predefinite di videocitofonia/ domotica nelle quali potrà inserire i comandi dei dispositivi della propria abitazione.

3) Configurazione rapida

consente all'utente di accedere a menù con funzioni videocitofoniche. E' la classica configurazione a configuratori da inserire nell'apposita sede posta sul retro del dispositivo stesso.

N	P	M
○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○
○ ○ ○ ○	○ ○	○ ○

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 art. 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 AXOLUTE VIDEO DISPLAY e quindi le funzioni utilizzabili.

CONFIGURAZIONE

2

POLYX MEMORY STATION



344172 POLYX MEMORY STATION

POLYX MEMORY STATION offre la possibilità di selezionare tra 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere liberamente associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S = 0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S = 1)
- Chiamata al piano
- Chiamata intercom

POLYX MEMORY STATION può essere configurata con 3 diversi livelli di dettaglio:

1) Configurazione avanzata*

- consente il maggior grado di personalizzazione da parte dell'utente che può:
- comporre in modo flessibile i menù
 - personalizzare i messaggi
 - accedere a tutte le funzionalità MY HOME. Questa configurazione avviene tramite PC e software dedicato (incluso nella confezione del prodotto)

2) Configurazione guidata*

consente all'utente di accedere a schermata di menù di videocitofonia e di controllo delle applicazioni MY HOME con un grado di personalizzazione minore rispetto alla configurazione avanzata. Questa configurazione avviene tramite OSD menù direttamente dal monitor del POLYX MEMORY STATION. Al cliente è permessa la scelta di pagine predefinite di videocitofonia/ domotica nelle quali potrà inserire i comandi dei dispositivi della propria abitazione.

3) Configurazione rapida

consente all'utente di accedere a menù con funzioni videocitofoniche. È la classica configurazione a configuratori da inserire nell'apposita sede posta sul retro del dispositivo stesso.

N	P	M
○	○	○
○	○	○

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 art. 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 POLYX MEMORY STATION e quindi le funzioni utilizzabili.

POLYX VIDEO DISPLAY



POLYX VIDEO DISPLAY art. 344162

POLYX VIDEO DISPLAY offre la possibilità di selezionare tra 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere liberamente associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S = 0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S = 1)
- Chiamata al piano
- Chiamata intercom

POLYX VIDEO DISPLAY può essere configurato con 3 diversi livelli di dettaglio:

1) Configurazione avanzata*

consente il maggior grado di personalizzazione da parte dell'utente che può:

- comporre in modo flessibile i menù
- personalizzare i messaggi
- accedere a tutte le funzionalità MY HOME. Questa configurazione avviene tramite PC e software dedicato (incluso nella confezione del prodotto)

2) Configurazione guidata*

consente all'utente di accedere a schermata di menù di videocitofonia e di controllo delle applicazioni MY HOME con un grado di personalizzazione minore rispetto alla configurazione avanzata. Questa configurazione avviene tramite OSD menù direttamente dal monitor del POLYX VIDEO DISPLAY. Al cliente è permessa la scelta di pagine predefinite di videocitofonia/domotica nelle quali potrà inserire i comandi dei dispositivi della propria abitazione.

3) Configurazione rapida



consente all'utente di accedere a menù con funzioni videocitofoniche. È la classica configurazione a configuratori da inserire nell'apposita sede posta sul retro del dispositivo stesso.

N	P	M
○ ○	○ ○	○ ○
○ ○	○ ○	○ ○

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 art. 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.

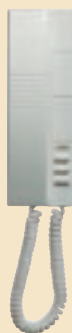
P - associazione del posto esterno

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 POLYX VIDEO DISPLAY e quindi le funzioni utilizzabili.

CITOFONI PIVOT



Citofono PIVOT nei colori Bianco (art. 344032), Antracite (art. 344033) e Tech (art. 344034).

Il citofono PIVOT offre la possibilità di selezionare tra 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere liberamente associate alle seguenti chiamate:



- Chiamate da posto esterno (configurato con S=0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S=1) (con montato Blocchetto 4 tasti art. 346812/13/14)
- Chiamata al piano
- Chiamata intercom (con montato Blocchetto 4 tasti art. 346812/13/14)


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 dell'art. 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

CONFIGURAZIONE

2

VIDEOCITOFONO PIVOT COLORI, E BIANCO E NERO



- Videocitofono PIVOT con monitor a colori in tecnologia TFT da 4" nei colori Bianco (art. 344122), Antracite (art. 344123) e Tech (art. 344124).
- Videocitofono PIVOT con monitor in b/n da 4" nei colori Bianco (art. 344102), Antracite (art. 344103) e Tech (art. 344104).

Il videocitofono PIVOT offre la possibilità di selezionare tra 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere liberamente associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S=0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S=1) (con montato Blocchetto 4 tasti art. 346812/13/14)
- Chiamata al piano
- Chiamata intercom (con montato Blocchetto 4 tasti art. 346812)

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 art. 346850, max 3), questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitofono di base è possibile installare

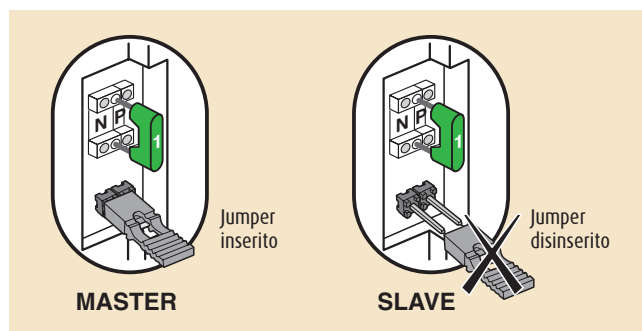
citofoni, video citofoni e/o suonerie supplementari.

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 dell'art. 346850) si deve stabilire quale apparecchio deve funzionare come MASTER e quali devono operare come SLAVE, inserendo o togliendo il Jumper di selezione.

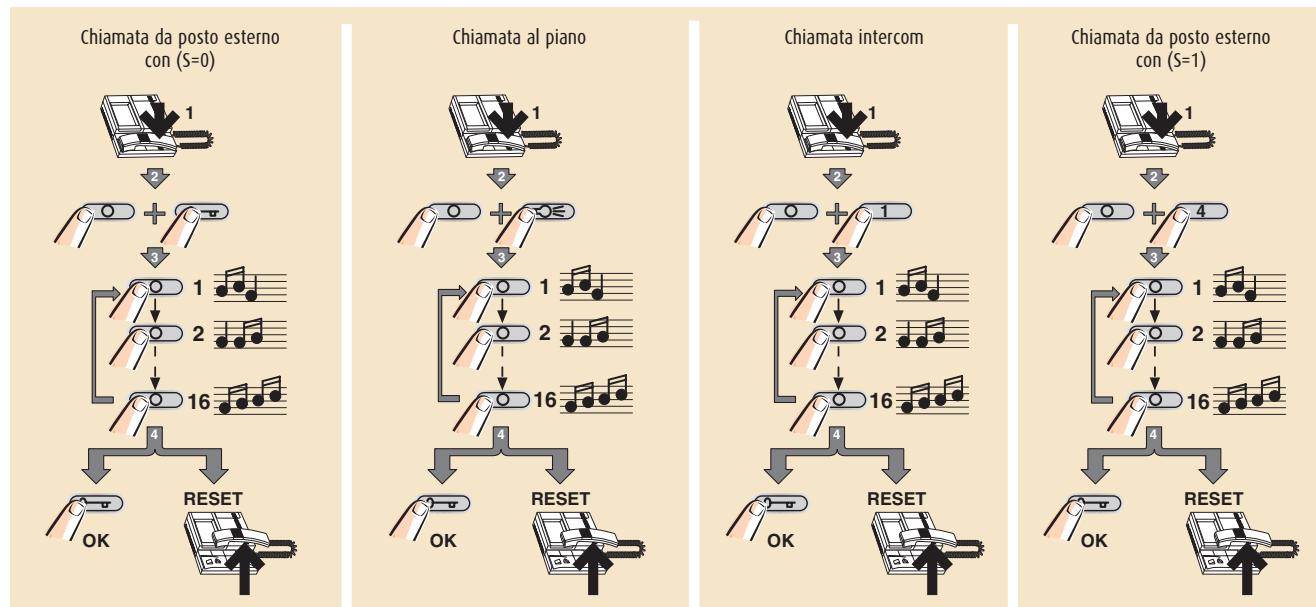


All'arrivo di una chiamata il videocitofono configurato come master suona e si accende, mentre i videocitofoni configurati come slave suonano soltanto. Rispondendo da uno slave il monitor del master si spegne e si accende quello dello slave da cui si ha risposto.

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 PER PIVOT

Procedura valida per citofoni e videocitofoni



ACCESSORIO 4 TASTI PER PIVOT



Accessorio 4 tasti aggiuntivi programmabile per citofoni e videocitofoni PIVOT. Disponibile nei colori Bianco (art. 346812), Antracite (art. 346813) e Tech (art. 346814).

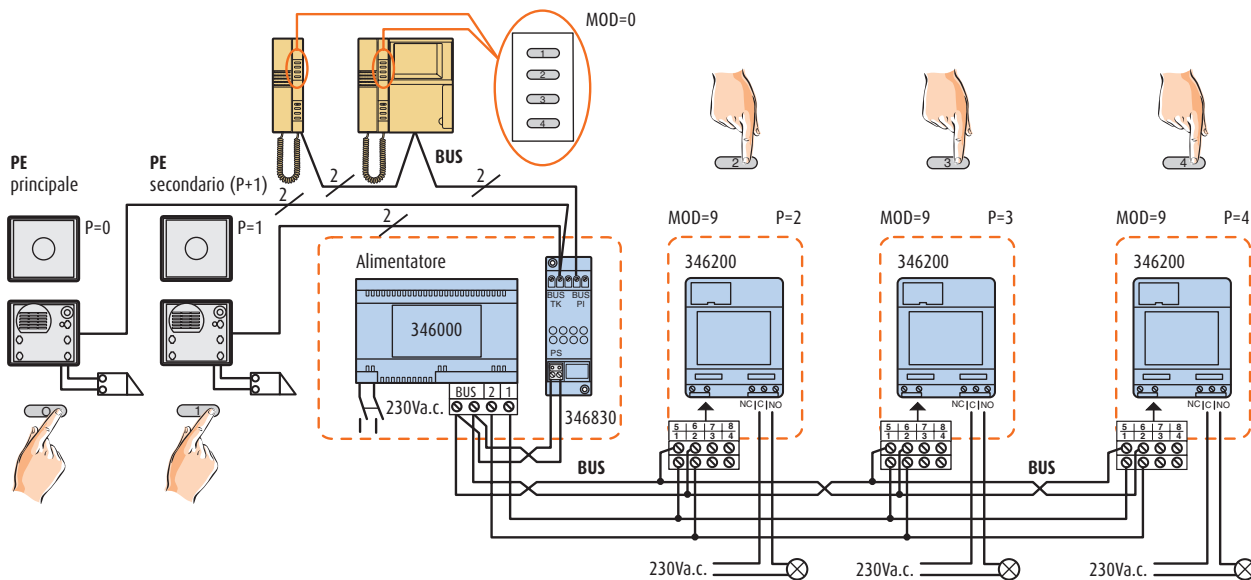
Il blocchetto di 4 pulsanti aggiuntivo è installabile sui videocitofoni art. 344102, 344103, 344104, 344122, 344123, 344124 e citofoni art. 344032, 344033, 344034 Pivot 2 fili

Scelta dei configuratori MOD

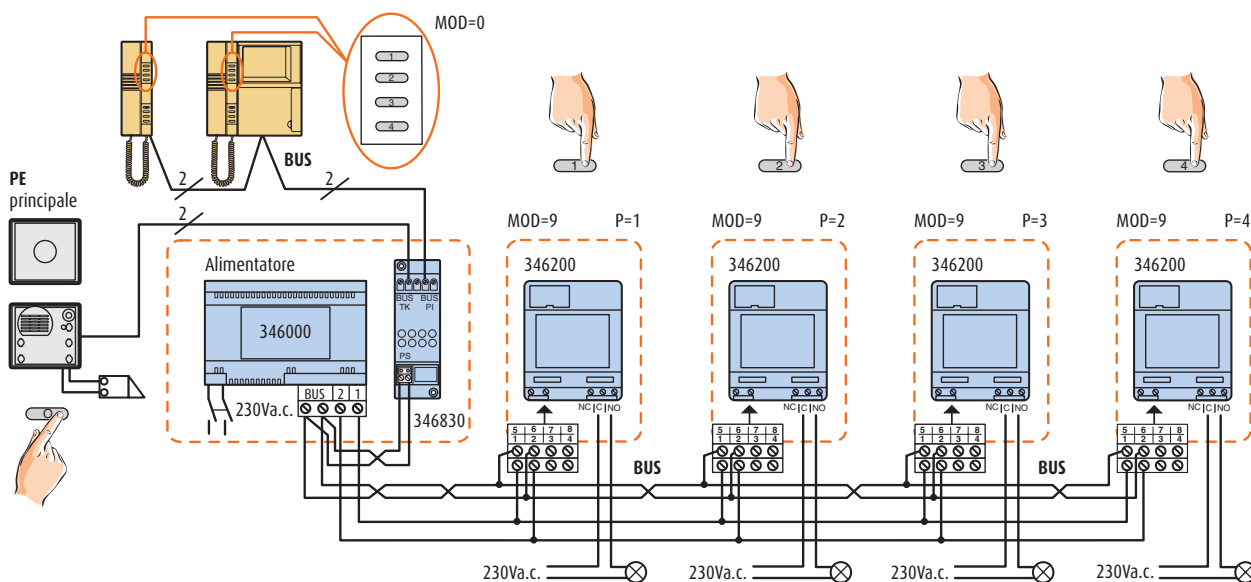
MODALITA'	FUNZIONE TASTI SENZA ART. 346850	PER IMPIANTI PLURIFAMILIARI IN APPARTAMENTO CON ART. 346850
MOD= 0	Accensione diretta dei PE ① Accensione diretta del PE configurato con P+1 ② Accensione diretta del PE configurato con P+2 ③ Accensione diretta del PE configurato con P+3 ④ Accensione diretta del PE configurato con P+4 Comando attuatore per carichi generici (Art. 346200) ① 346200 configurato con MOD=9 e P=P+1 ② 346200 configurato con MOD=9 e P=P+2 ③ 346200 configurato con MOD=9 e P=P+3 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= 3	① Autoaccensione PE configurato con P+1 ② Comando serratura del PE configurato con P+1 I Tasti ③ e ④ intercom tra i PI appartamenti conf con N=1 ÷ 3	① Autoaccensione dei posti esterni locali ② Comando serratura del PE locale (in modo diretto) I tasti ③ e ④ intercom tra i PI d'appartamento con N=1÷3
MOD= 5	Comando relè serratura con: Attuatore per carichi generici (Art. 346200) ① 346200 configurato con MOD=5 e P=P+1 ② 346200 configurato con MOD=5 e P=P+2 ③ 346200 configurato con MOD=5 e P=P+3 ④ 346200 configurato con MOD=5 e P=P+4 Attuatore serratura (Art. 346230) ① 346230 configurato con P=1 ② 346230 configurato con P=2 ③ 346230 configurato con P=3 ④ 346230 configurato con P=4	
MOD= 6		I Tasti ①, ② e ③ intercom tra i PI con N=1 ÷ 4 ④ Funzione cercapersone
MOD= 7 (Installazioni bifamigliari)	① Intercom tra apparecchi appart. (chiamata generale) ② Intercom con apparecchi altro appart. (chiamata generale) ③ Comando serratura su PE config. con P+1 ④ Comando serratura su PE config. con P+2	
MOD= 7 (Installazioni plurifamigliari config. da N = 3)	① Intercom stesso appartamento ② NON UTILIZZATO ③ Comando serratura su PE config. con P+1 ④ Comando serratura su PE config. con P+2	
MOD= 9		Comando della centralina scenari (Art. F420 o art. N4681) A=0 e PL=1 ① Attiva scenario 1 ② Attiva scenario 2 ③ Attiva scenario 3 ④ Attiva scenario 4

CONFIGURAZIONE

Esempio 1 - MOD = 0



Autoaccensione diretta del secondo posto esterno e attivazione di attuatori per usi generici



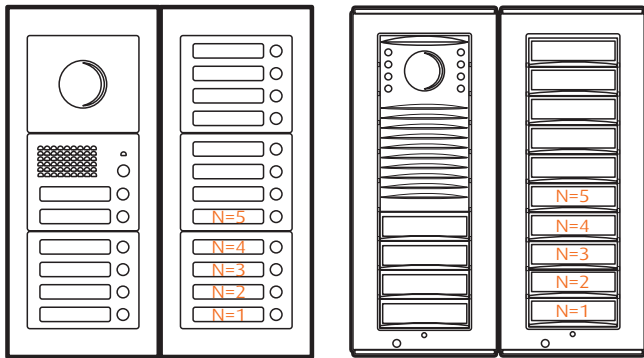
Attivazione degli attuatori per usi generici

Esempio 2 - MOD = 1

In impianti plurifamiliari l'impiego dell'accessorio art. 346812/13/14 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.

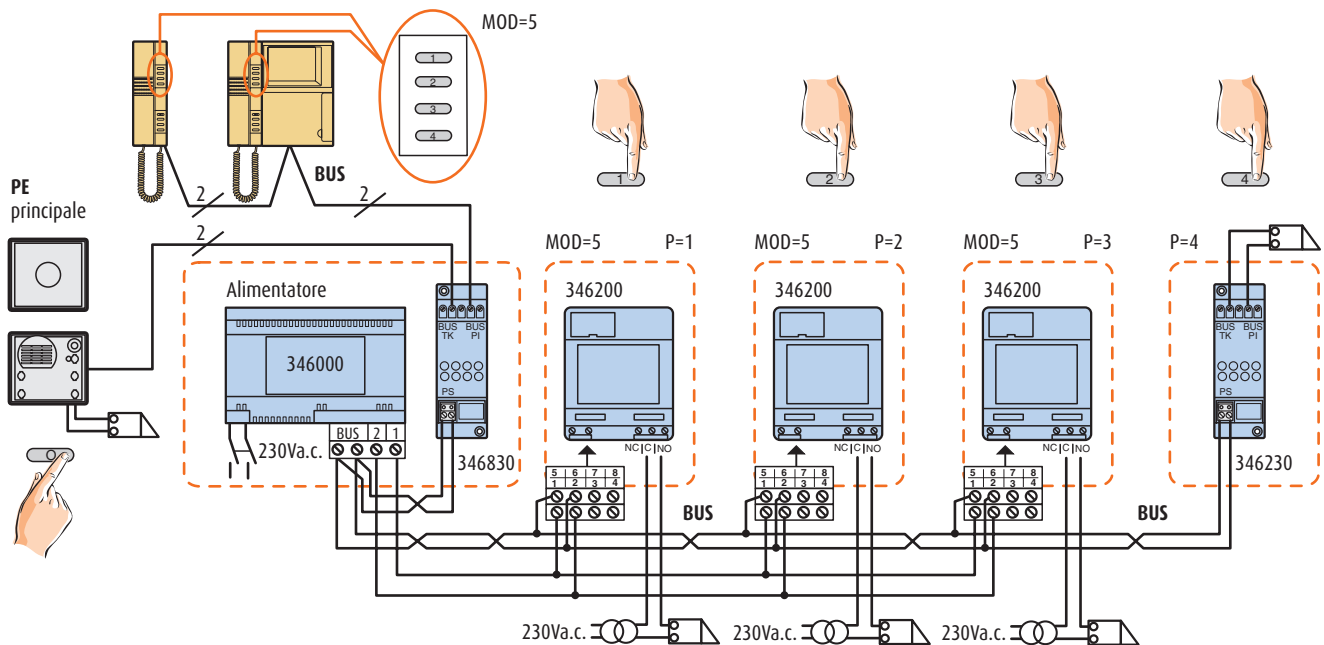
Esempio: Se si chiama dal posto interno configurato con N=3

- 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

Corrispondenza dei pulsanti con il numero del posto interno chiamato

Posto interno con N=1		Chiamata al	
Pulsante 1	→	Posto interno 2	
Pulsante 2	→	Posto interno 3	
Pulsante 3	→	Posto interno 4	
Pulsante 4	→	Posto interno 5	
Posto interno con N=2		Chiamata al	
Pulsante 1	→	Posto interno 1	
Pulsante 2	→	Posto interno 3	
Pulsante 3	→	Posto interno 4	
Pulsante 4	→	Posto interno 5	
Posto interno con N=3		Chiamata al	
Pulsante 1	→	Posto interno 1	
Pulsante 2	→	Posto interno 2	
Pulsante 3	→	Posto interno 4	
Pulsante 4	→	Posto interno 5	
Posto interno con N=4		Chiamata al	
Pulsante 1	→	Posto interno 1	
Pulsante 2	→	Posto interno 2	
Pulsante 3	→	Posto interno 3	
Pulsante 4	→	Posto interno 5	
Posto interno con N=5		Chiamata al	
Pulsante 1	→	Posto interno 1	
Pulsante 2	→	Posto interno 2	
Pulsante 3	→	Posto interno 3	
Pulsante 4	→	Posto interno 4	

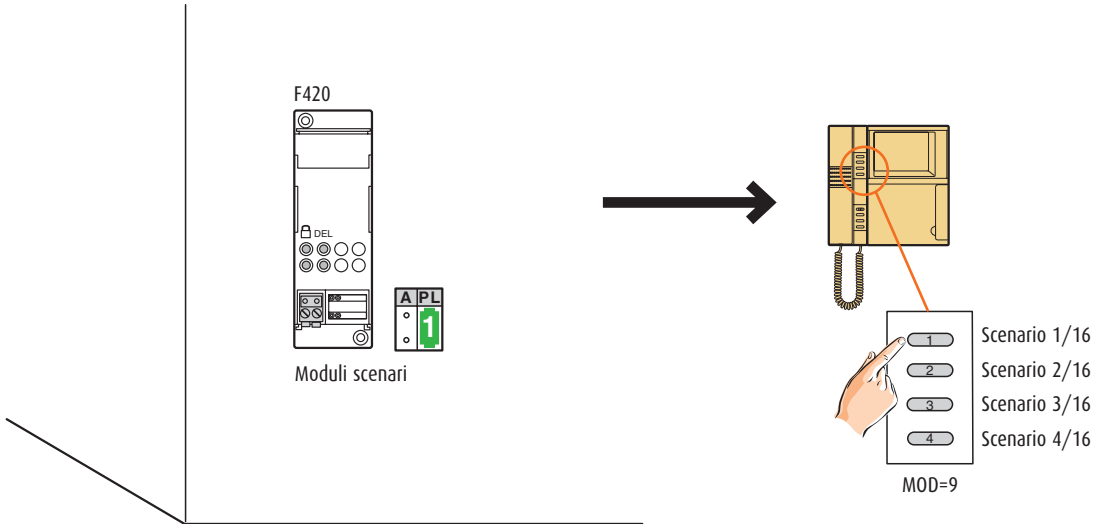
Esempio 3 - MOD = 5



Attivazione di serrature aggiuntive

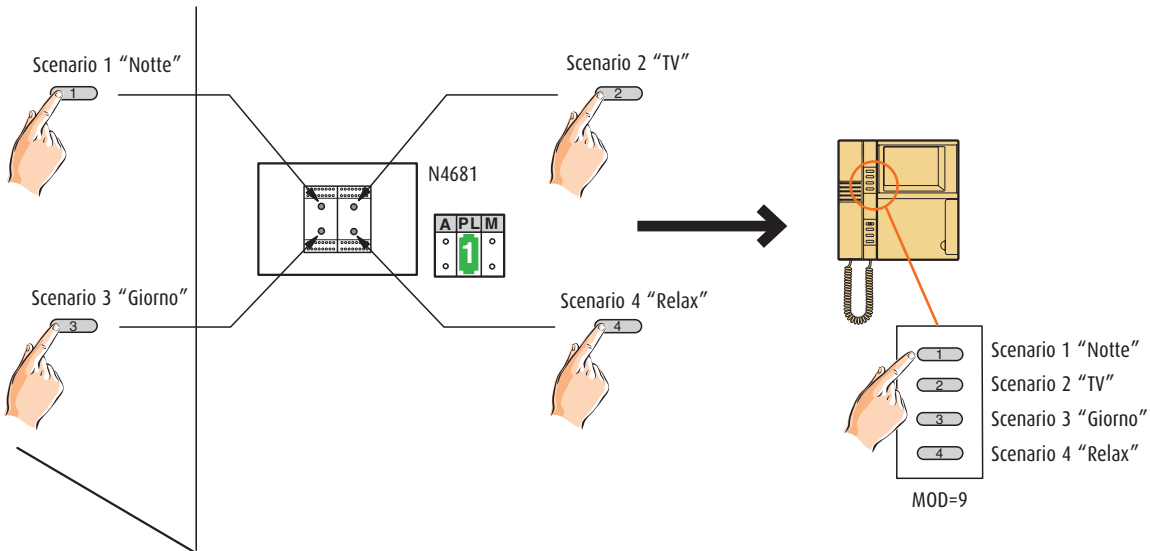
CONFIGURAZIONE

Esempio 4 - MOD = 9



Comando dei primi 4 scenari (1-2-3-4) dei 16 memorizzati nel modulo scenari F420.

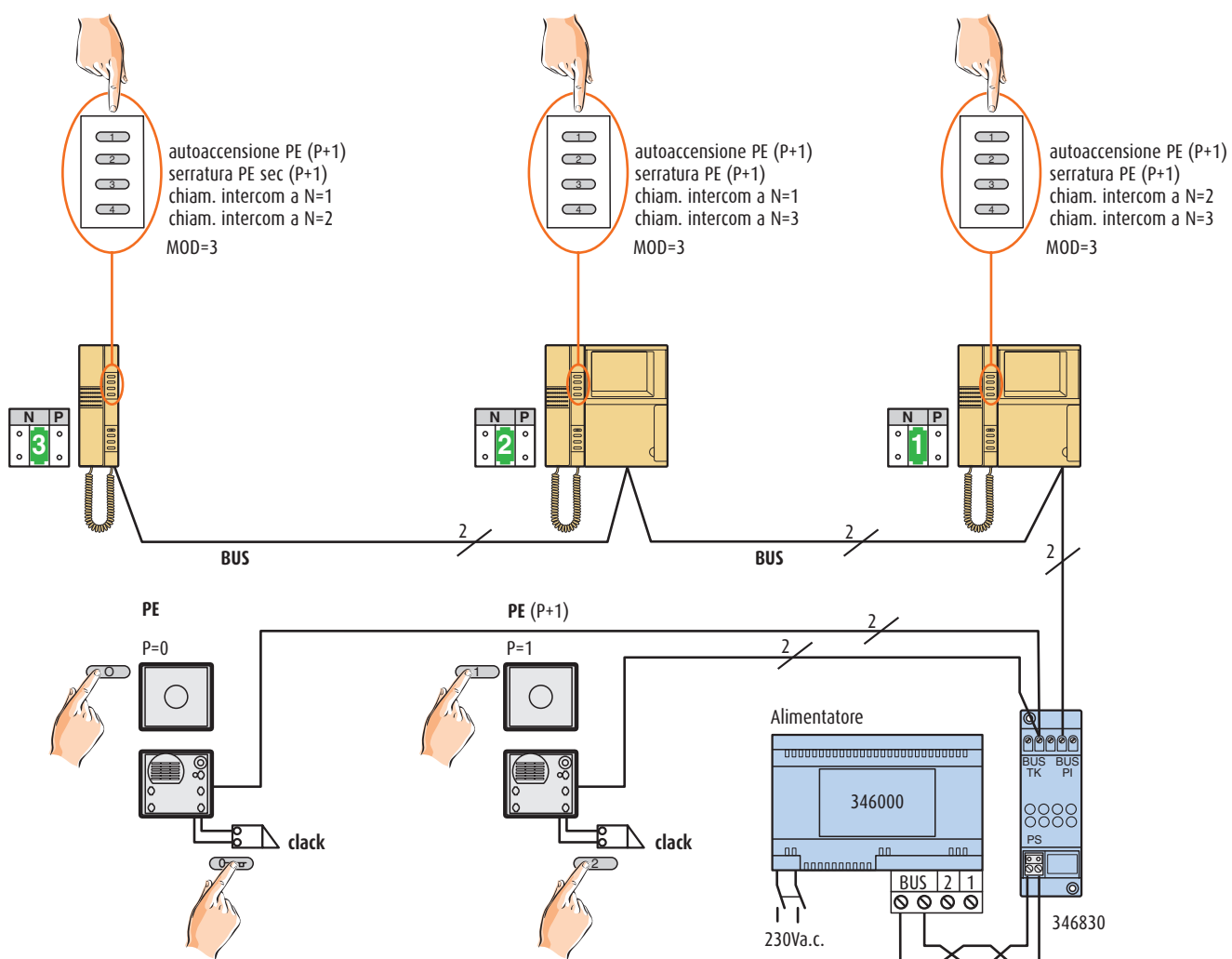
Esempio 5 - MOD = 9



Comando centralina scenari (art. N4681)

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

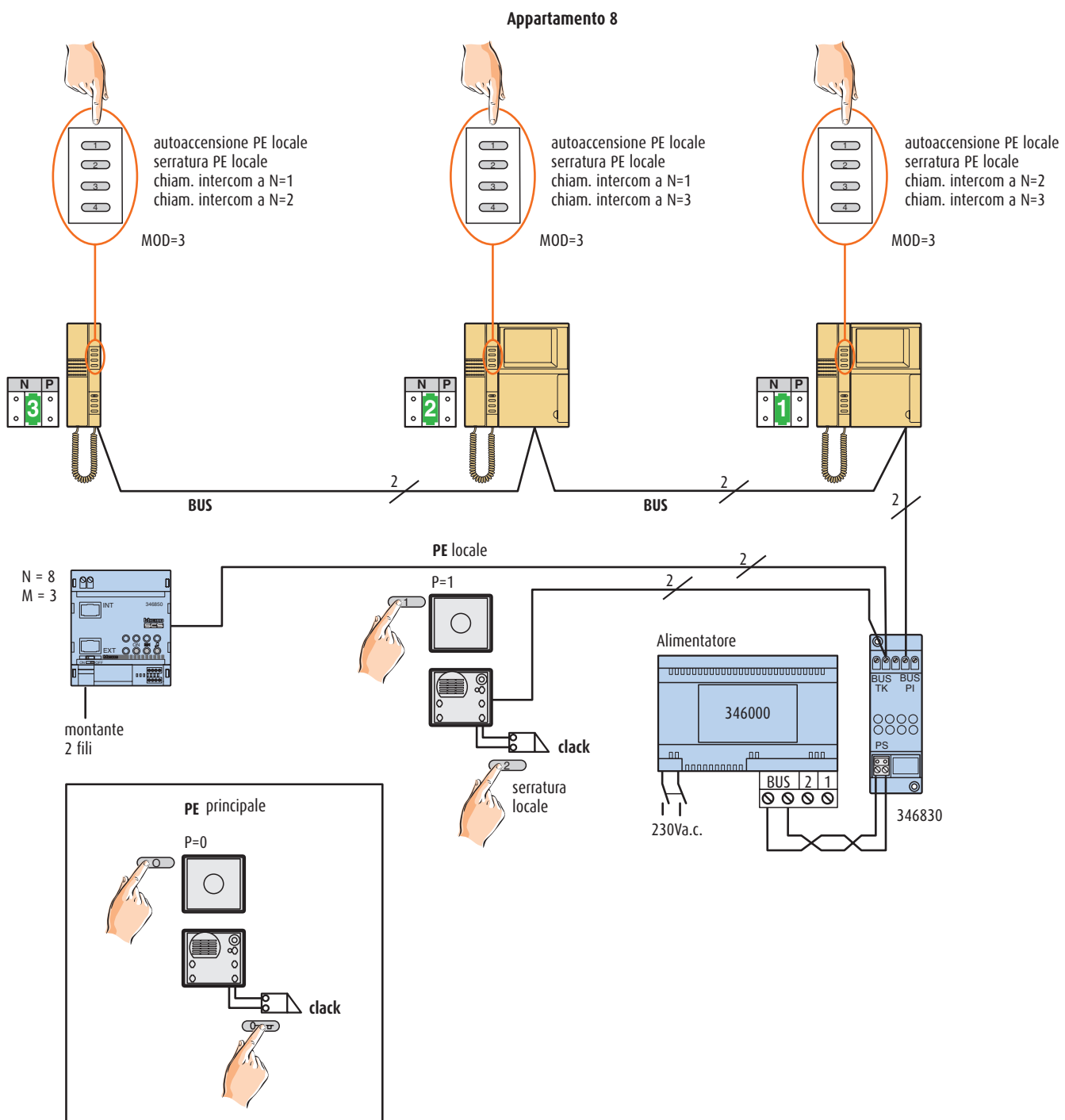


NOTA: La modalità di funzionamento della funzione intercom è uguale a quella spiegata per l'esempio 2. In questo caso però l'intercom avviene solo tra tre appartamenti o tre PI in installazioni monofamiliari.

CONFIGURAZIONE

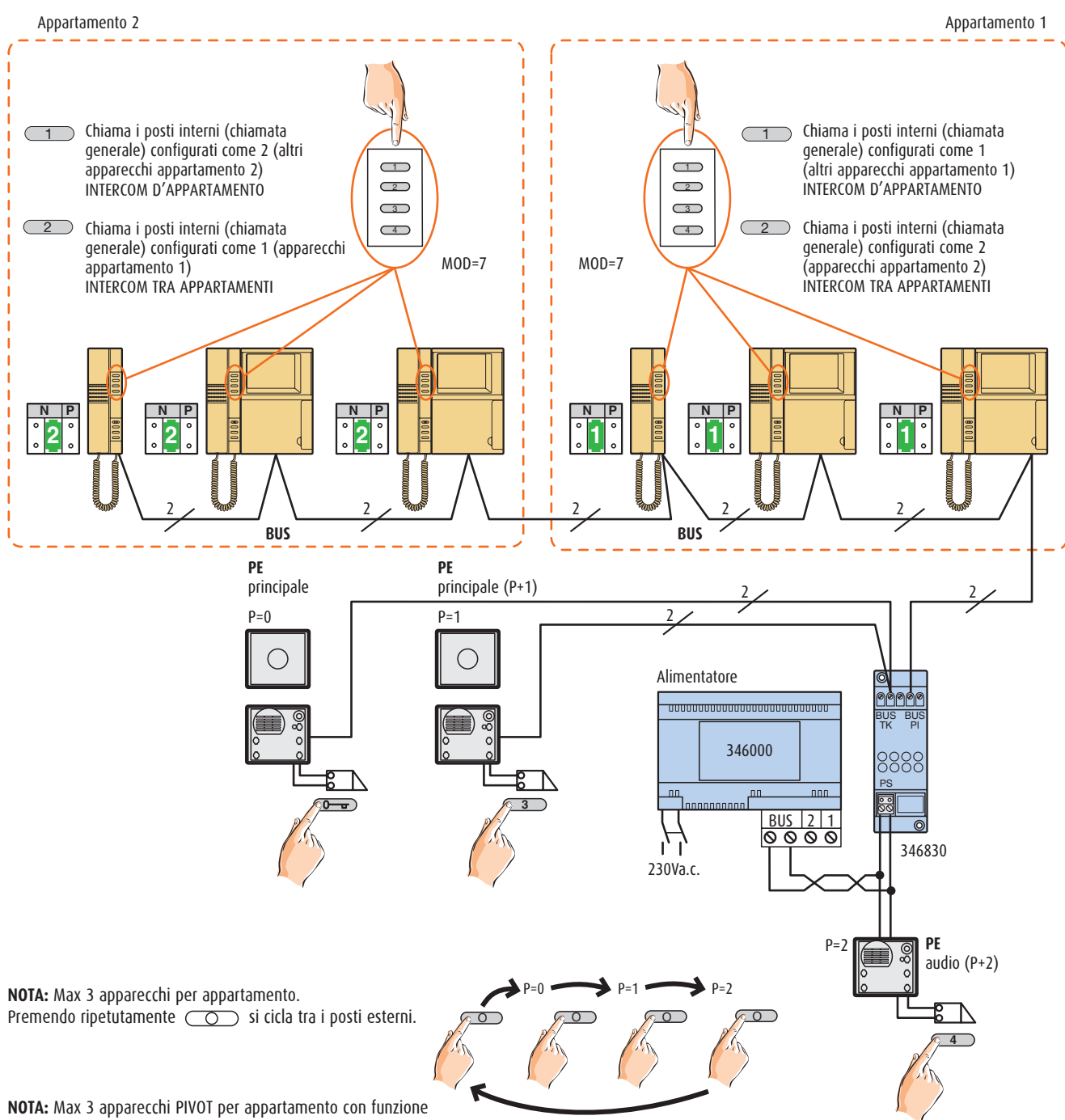
Esempio 7 - MOD = 3 (modalità mista) in impianti con interfaccia d'appartamento 346850

- 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



Esempio 8 - MOD = 7 (intercom nella bifamiliare)

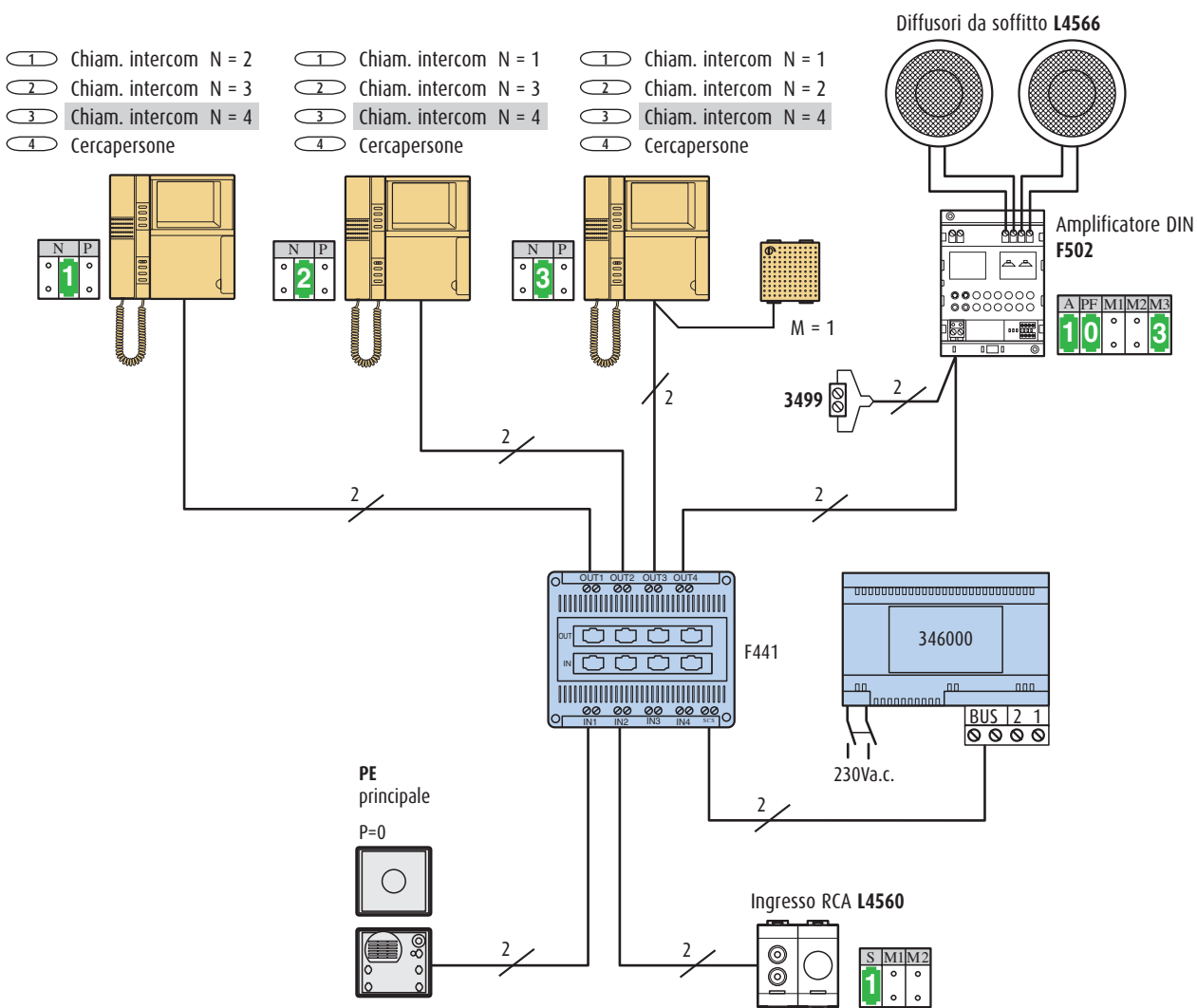
- Tasto 1 Chiama i posti interni dell'appartamento (i PI configurati in N come il PI da cui si chiama)
- Tasto 2 Chiama i posti interni dell'altro appartamento (i PI configurati con N diverso dell'N del PI da cui si chiama)
- Tasto 3 Apre la serratura associata al PE configurato con P + 1
- Tasto 4 Apre 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 cercapersone su altoparlanti della diffusione sonora 2 FILI e suonerie melodiche con M = 1



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 "cercapersone" 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.

CITOFONO SWING



Citofono SWING disponibile nelle colorazioni: Cenere (art. 344702), Corda (art. 344703) e Bianco (art. 344704).

Il citofono SWING offre la possibilità di selezionare tra 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere liberamente associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S=0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S=1)
- Chiamata al piano
- Chiamata intercom

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 l'art. 346850, questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.

MOD = modalità operativa dei tasti

Il citofono SWING è dotato, oltre al pulsante apertura serratura $\odot=$, di 4 pulsanti programmabili (0-1-2-3). Ai pulsanti programmabili, è possibile associare differenti modalità di funzionamento (es. attivazione di attuatori esterni, intercom, attivazione di PE aggiuntivi, attivazione modalità "studio professionale"), secondo il tipo di configuratori inseriti in MOD. Per approfondimenti circa le diverse modalità operative fare riferimento al foglio istruzioni allegato al citofono.

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 (0) e quale serratura viene attivata con il tasto $\odot=$ con citofono a riposo.

Configuratore in P	Funzione tasto (0)
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)

VIDEOCITOFONO SWING COLORI E B/N



- Videocitofono SWING con monitor b/n disponibile nelle colorazioni: Cenere (art. 344802), Corda (art. 344803) e Bianco (art. 344804).

- Videocitofono SWING con monitor a colori disponibile nelle colorazioni: Cenere (art. 344822), Corda (art. 344823) e Bianco (art. 344824).

Il videocitofono SWING offre la possibilità di selezionare tra 16 tipi di suonerie con melodie già programmate, che possono essere liberamente associate alle seguenti chiamate:

- Chiamate da posto esterno (configurato con S=0)
- Chiamate da posto esterno (configurato con S=1)
- Chiamata al piano
- Chiamata intercom

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 art. 346850, questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N. In parallelo al videocitofono di base è possibile installare solo citofoni e/o suonerie supplementari (max di 3).

MOD = modalità operativa dei tasti

Il videocitofono SWING è dotato, oltre al pulsante apertura serratura $\odot=$, di 4 pulsanti programmabili (0-1-2-3). Ai pulsanti programmabili, è possibile associare differenti modalità di funzionamento (es. attivazione di attuatori esterni, intercom, attivazione di PE aggiuntivi, attivazione modalità "studio professionale"), secondo il tipo di configuratori inseriti in MOD. Per approfondimenti circa le diverse modalità operative fare riferimento al foglio istruzioni allegato al citofono.

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 (0) e quale serratura viene attivata con il tasto $\odot=$ con videocitofono a riposo.

Configuratore in P	Funzione tasto (0)
0÷9	Attivazione della fonica sul posto esterno (configurato con P = 0÷9)
0-9	Apertura della serratura del PE (configurato con P = 0÷9)

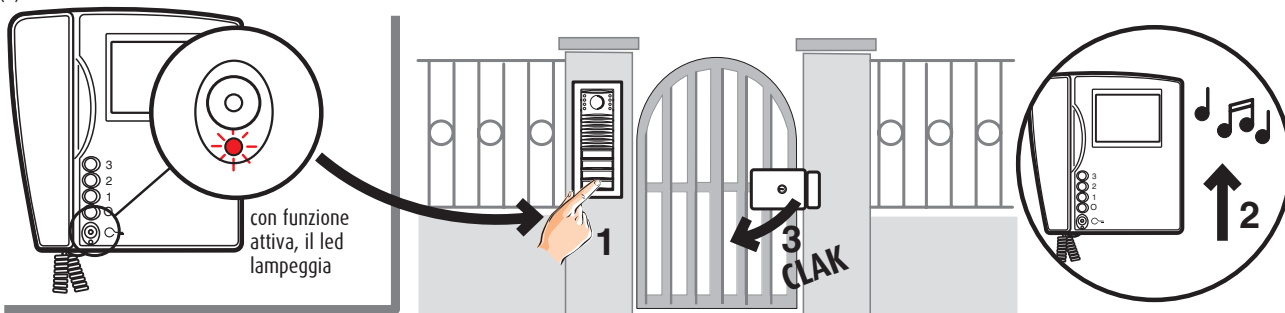
I PI SWING non hanno la funzione MASTER-SLAVE.

CONFIGURAZIONE

2

FUNZIONE "STUDIO PROFESSIONALE"

Con la funzione attivata, all'arrivo di una chiamata dal posto esterno (1), il citofono/videocitofono SWING suona (2) e automaticamente viene aperta la serratura ad esso associata senza agire sul tasto serratura del posto interno (3)



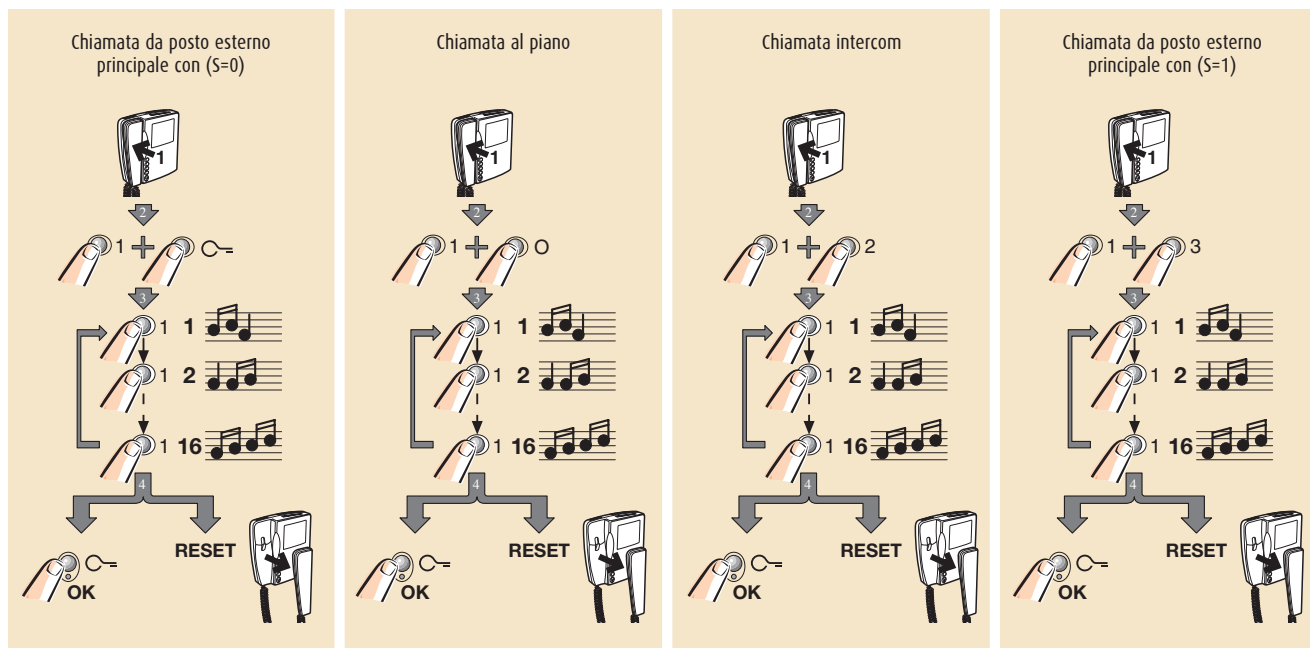
Per attivare/disattivare la funzione premere per 10s il tasto serratura, si udirà un segnale sonoro di conferma.



Per configurare la funzione all'interno del citofono/videocitofono SWING occorre inserire in MOD i configuratori della modalità di funzionamento scelta + 20.

Modalità scelta e funzione "studio professionale" = Modalità scelta + 20.

PROGRAMMAZIONE SUONERIE CITOFONO SWING



La procedura è valida sia per videocitofoni che per citofoni

MODALITA'	FUNZIONE TASTI SENZA INTERFACCIA 346850	PER IMPIANTI PLURIFAMILIARI IN APPARTAMENTO CON INTERFACCIA 346850
MOD= ∅ ∅	<input type="radio"/> 3 - Comando luci scale <input type="radio"/> 2 - Comando serratura del PE conf. P+1 Comando 346200 con MOD 5 e P+1 Comando 346230 con P+1 <input type="radio"/> 1 - Attivazione del PE conf. con P+1 Comando 346200 con MOD 9 e P+1 <input type="radio"/> ∅ - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> ∅- - Comando serratura del PE conf. con P	
MOD = 20 funzioni scelte per i tasti con MOD=0 e funzione "studio professionale"		
MOD= ∅ 1	<input type="radio"/> 3 - Comando luci scale <input type="radio"/> 2 - Intercom tra appartamenti con N=1÷3 <input type="radio"/> 1 - Intercom tra appartamenti con N=1÷3 <input type="radio"/> ∅ - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> ∅- - Comando serratura del PE conf. con P	<input type="radio"/> 3 - Comando luci scale <input type="radio"/> 2 - Intercom tra apparecchi con N=1÷3 <input type="radio"/> 1 - Intercom tra apparecchi con N=1÷3 <input type="radio"/> ∅ - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> ∅- - Comando serratura del PE conf. con P
MOD = 21 funzioni scelte per i tasti con MOD=1 e funzione "studio professionale"		
MOD= ∅ 2		<input type="radio"/> 3 - Comando luci scale <input type="radio"/> 2 - Intercom tra appartamenti con N=1÷3 <input type="radio"/> 1 - Intercom tra appartamenti con N=1÷3 <input type="radio"/> ∅ - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> ∅- - Comando serratura del PE conf. con P
MOD = 22 funzioni scelte per i tasti con MOD=2 e funzione "studio professionale"		
MOD= ∅ 3	<input type="radio"/> 3 - Comando luci scale <input type="radio"/> 2 - Intercom tra i PI esterni all'appartamento configurati con N=1÷2 <input type="radio"/> 1 - Attivazione del PE conf. con P+1 Comando 346200 con MOD 9 e P+1 <input type="radio"/> ∅ - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> ∅- - Comando serratura del PE conf.	<input type="radio"/> 3 - Comando luci scale <input type="radio"/> 2 - Intercom tra i PI in appartamento configurati con N=1÷2 <input type="radio"/> 1 - Attivazione del PE conf. con P+1 Comando 346200 con MOD 9 e P+1 <input type="radio"/> ∅ - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> ∅- - Comando serratura del PE conf.
MOD = 23 funzioni scelte per i tasti con MOD=3 e funzione "studio professionale"		
MOD= ∅ 5	<input type="radio"/> 3 - Comando luci scale <input type="radio"/> 2 - Comando serratura PE conf. P+2 Comando 346200 con MOD 5 e P+2 Comando 346230 con P+2 <input type="radio"/> 1 - Comando serratura PE conf. P+1 Comando 346200 con MOD 5 e P+1 Comando 346230 con P+1 <input type="radio"/> ∅ - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> ∅- - Comando serratura del PE conf.	
MOD = 25 funzioni scelte per i tasti con MOD=5 e funzione "studio professionale"		
MOD= ∅ 6		<input type="radio"/> 3 - Comando luci scale <input type="radio"/> 2 - Attivazione scenario 2 <input type="radio"/> 1 - Attivazione scenario 1 <input type="radio"/> ∅ - Attivazione PE locale conf. con P <input type="radio"/> ∅- - Comando serratura del PE conf. con P
MOD = 26 funzioni scelte per i tasti con MOD=6 e funzione "studio professionale"		
MOD= 1 ∅	<input type="radio"/> 3 - Attivazione del PE conf. con P+3 Comando 346200 con MOD 9 e P+3 <input type="radio"/> 2 - Attivazione del PE conf. con P+2 Comando 346200 con MOD 9 e P+2 <input type="radio"/> 1 - Attivazione del PE conf. con P+2 Comando 346200 con MOD 9 e P+2 <input type="radio"/> ∅ - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> ∅- - Comando serratura del PE conf. con P	
MOD = 30 funzioni scelte per i tasti con MOD=10 e funzione "studio professionale"		

CONFIGURAZIONE

2

MODALITA'	FUNZIONE TASTI SENZA INTERFACCIA 346850	PER IMPIANTI PLURIFAMILIARI IN APPARTAMENTO CON INTERFACCIA 346850
MOD= 1 1	<input type="radio"/> 3 - Intercom tra appartamenti con N=1÷5 <input type="radio"/> 2 - Intercom tra appartamenti con N=1÷5 <input type="radio"/> 1 - Intercom tra appartamenti con N=1÷5 <input type="radio"/> 0 - Intercom tra appartamenti con N=1÷5 <input type="radio"/> 0- - Comando serratura del PE conf. con P	<input type="radio"/> 3 - Intercom tra apparecchi con N=1÷5 <input type="radio"/> 2 - Intercom tra apparecchi con N=1÷5 <input type="radio"/> 1 - Intercom tra apparecchi con N=1÷5 <input type="radio"/> 0 - Intercom tra apparecchi con N=1÷5 <input type="radio"/> 0- - Comando serratura del PE conf. con P

MOD = 31 funzioni scelte per i tasti con MOD=11 e funzione "studio professionale"

MOD= 1 2	<input type="radio"/> 3 - Intercom tra appartamenti con N=1÷5 <input type="radio"/> 2 - Intercom tra appartamenti con N=1÷5 <input type="radio"/> 1 - Intercom tra appartamenti con N=1÷5 <input type="radio"/> 0 - Intercom tra appartamenti con N=1÷5 <input type="radio"/> 0- - Comando serratura del PE conf. con P
-----------------	---

MOD = 32 funzioni scelte per i tasti con MOD=12 e funzione "studio professionale"

MOD= 1 3	<input type="radio"/> 3 - Comando serratura PE conf. P+1 Comando 346200 con MOD 5 e P+1 Comando 346230 con P+1 <input type="radio"/> 2 - Intercom tra i PI esterni all'appartamento configurati con N=1÷3 <input type="radio"/> 1 - Intercom tra i PI esterni all'appartamento configurati con N=1÷3 <input type="radio"/> 0 - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> 0- - Comando serratura del PE conf. con P
-----------------	---

MOD = 33 funzioni scelte per i tasti con MOD=13 e funzione "studio professionale"

MOD= 1 5	<input type="radio"/> 3 - Comando serratura PE conf. P+4 Comando 346200 con MOD 5 e P+4 Comando 346230 con P+4 <input type="radio"/> 2 - Comando serratura PE conf. P+3 Comando 346200 con MOD 5 e P+3 Comando 346230 con P+3 <input type="radio"/> 1 - Comando serratura PE conf. P+2 Comando 346200 con MOD 5 e P+2 Comando 346230 con P+2 <input type="radio"/> 0 - Comando serratura PE conf. P+1 Comando 346200 con MOD 5 e P+1 Comando 346230 con P+1 <input type="radio"/> 0- - Comando serratura del PE configurato con P (in modo diretto)
-----------------	---

MOD = 35 funzioni scelte per i tasti con MOD=15 e funzione "studio professionale"

MOD= 1 6	<input type="radio"/> 3 - Attivazione scenario 3 <input type="radio"/> 2 - Attivazione scenario 2 <input type="radio"/> 1 - Attivazione scenario 1 <input type="radio"/> 0 - Attivazione scenario 4 <input type="radio"/> 0- - Comando serratura del PE locale conf. con P
-----------------	--

MOD = 36 funzioni scelte per i tasti con MOD=6 e funzione "studio professionale"

MOD= 4 0	<input type="radio"/> 3 - Funzione cercapersone <input type="radio"/> 2 - Comando serratura del PE locale conf. P+1 <input type="radio"/> 1 - Attivazione del PE locale conf. con P+1 <input type="radio"/> 0 - Attivazione del PE locale conf. con P <input type="radio"/> 0- - Comando serratura del PE locale conf. con P
-----------------	--

MOD = 60 funzioni scelte per i tasti con MOD=40 e funzione "studio professionale"

MOD= 5 3 (in installazioni Bifamiliari)	<input type="radio"/> 3 - Intercom tra i PI in abitazione <input type="radio"/> 2 - Intercom con i PI dell'altra abitazione <input type="radio"/> 1 - Attivazione del PE conf. con P +1 <input type="radio"/> 0 - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> 0- - Comando serratura del PE conf. con P
---	--

MOD= 5 3 (in installazioni plurifamiliari conf. da N = 3)	<input type="radio"/> 3 - Intercom in abitazione <input type="radio"/> 2 - NON UTILIZZATO <input type="radio"/> 1 - Attivazione del PE conf. con P +1 <input type="radio"/> 0 - Attivazione del PE conf. con P <input type="radio"/> 0- - Comando serratura del PE conf. con P
---	--

MOD = 73 funzioni scelte per i tasti con MOD=53 e funzione "studio professionale"

CITOFONO SPRINT



Citofono SPRINT accessoriabile (art. 344212) e non accessoriabile (art. 344202)

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 art. 346850, questi dovranno essere configurati con il medesimo configuratore N.

L'art. 344202 può essere impiegato **solo** in impianti audio, mentre l'art. 344212 può essere impiegato in impianti misti audio/video.

Configurazione - P**Pulsante funzione ausiliare**

Il pulsante funzioni ausiliarie di cui è dotato il citofono art. 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 art. 346150

Pulsante serratura

Identifica il posto esterno su cui agisce il pulsante serratura

VIDEOCITOFONO SPRINT





Videocitofono SPRINT con monitor in b/n art. 344342

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 appartamenti senza art. 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 da autoaccendere con la prima pressione del tasto  e quale serratura con videocitofono a riposo viene attivata premendo il tasto .

I PI non hanno la funzione MASTER-SLAVE.

CONFIGURAZIONE

2

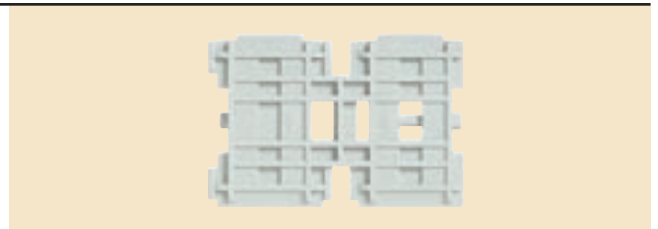
COMANDO SPECIALE

Comando speciale art. H-L4651/2 utilizzato per le funzioni chiamata al piano, comando serratura e comando luci scale.



Chiamata al piano

Il comando speciale deve essere equipaggiato con il supporto per copritasto grigio 2 moduli in modo da abilitare un solo pulsante.
 SPE = 9 per funzioni di citofonia e videocitofonia 2 fili
 M = 2 per chiamata al piano
 A = decine del configuratore in N del PI da chiamare
 PL = unità del configuratore in N del PI da chiamare



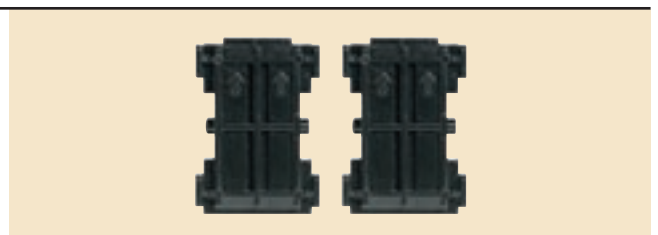
Comando luci scale

Il comando speciale deve essere equipaggiato con il supporto per copritasto grigio 2 moduli in modo da abilitare un solo pulsante.
 SPE = 9 per funzioni di citofonia e videocitofonia 2 fili
 M = 3 per accensione luci scale
 A = decine del configuratore in N del PI che accende le luci
 PL = unità del configuratore in N del PI che accende le luci

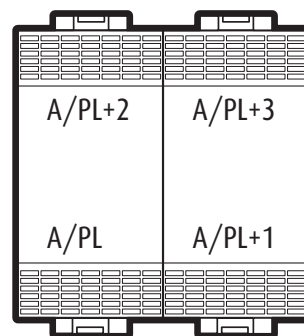


Comando serratura e attivazioni generiche

Il comando speciale deve essere equipaggiato con 2 supporti per copritasti neri 1 modulo in modo da abilitare 4 pulsanti.
 SPE = 9 per funzioni di citofonia e videocitofonia 2 fili
 M = 1 per comando serratura
 A = decine del configuratore in P del PE o dell'attuatore associato alla serratura da comandare
 PL = unità del configuratore in P del PE o dell'attuatore associato alla serratura da comandare

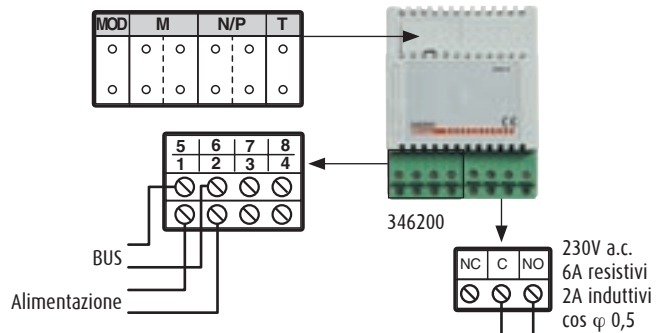
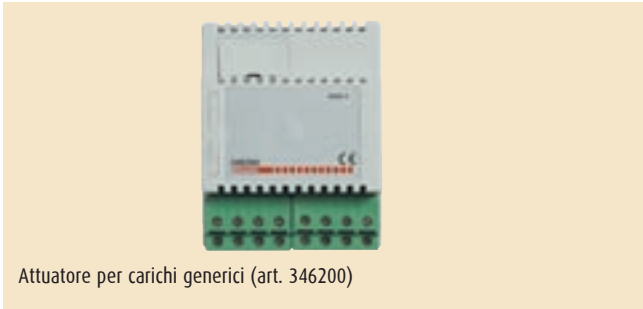


Con un comando speciale possono essere comandate fino a 4 attuatori associate ai PE configurati con A/PL, A/PL+1, A/PL+2 e A/PL+3



Se A/PL = 0 il comando speciale permette quindi di comandare le serrature associate ai PE configurati in P con 0, 1, 2 e 3

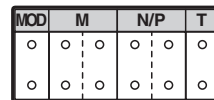
ATTUATORI



COMANDI DA TASTO LUCE

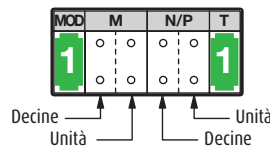
MOD 0 - Luci scale da ogni PI e PE

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luce del posto interno e da pulsante luci sul posto esterno. (Personalizzare il tempo tramite configuratore T, senza configuratore t = 3 min)

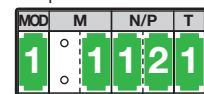


MOD 1 - Servizi vari (serratura/apri cancello/luci scale) da un gruppo di PI

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luce del tasto luce del posto interno facente parte di un gruppo.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T (T=1 chiude il contatto per 1s)
- 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



Esempio

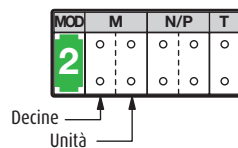


Comando serratura dal tasto luce dei posti interni configurati da 1 a 12

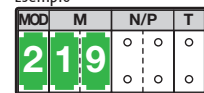
NOTA: un gruppo è un insieme sequenziale di PI

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 della 346851 (con MOD = 5)



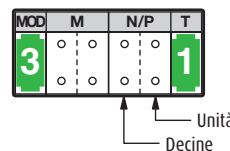
Esempio



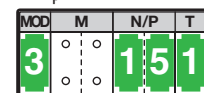
Comando luci scale da tutti i PI del montante 19

MOD 3 - Servizi vari da singolo PI

- L'attuatore si attiva alla pressione del tasto luce di un solo posto interno.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T (T=1 chiude il contatto per 1s)
- Porre in N/P la decina e le unità del posto interno che comanda il relè



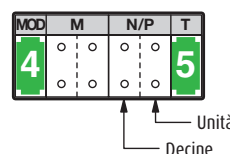
Esempio



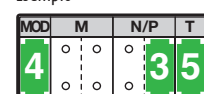
Comando serratura dal tasto luce del posto interno configurato con 15

MOD 4 - MOD 2 Luci scale da PE

- Con (MOD = 4) l'attuatore si attiva alla pressione del pulsante luci di un solo posto esterno.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T (T=5 chiude il contatto per 1min.)
- Porre in N/P la decina e le unità del posto esterno che comanda il relè

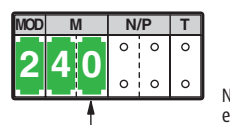


Esempio



Comando luci scale dal pulsante luce del posto esterno configurato con P=3

- Con (MOD = 2) l'attuatore si attiva alla pressione del pulsante luci di tutti i posti esterni.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T (senza configuratore T=3 min.)

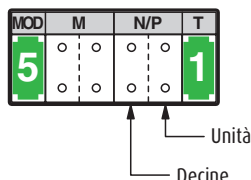


CONFIGURAZIONE

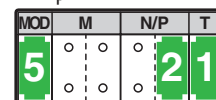
COMANDI DA TASTO SERRATURA

MOD 5 - Comando serratura da tutti i PI

- 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 (T=1 chiude il contatto per 1s)
- Inserire in N/P la decina e le unità del posto esterno associato al PI che comanda la serratura.



Esempio

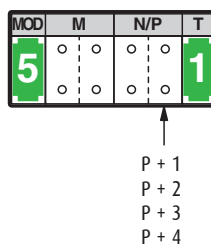


Comando serratura del posto esterno configurato con P=2 dal pulsante serratura di tutti i posti interni associati

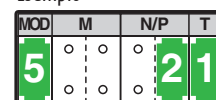
COMANDI DA TASTI AGGIUNTIVI DI PIVOT E SWING

MOD 5 - Comando serratura

- Apertura diretta serratura con posto interno a riposo.
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T (T=1 chiude il contatto per 1s)
- 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 SWING e del blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT fare riferimento alle relative sezioni configurazioni.



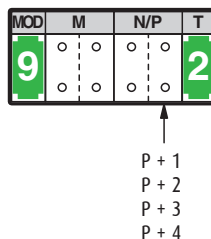
Esempio



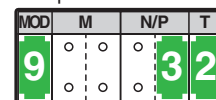
Comando serratura con la pressione del tasto 2 del blocchetto 4 tasti per PIVOT (PIVOT configurato con P = 0)

MOD 9 - Servizi vari (serratura/apri cancello/luci scale)

- Comando diretto con posto interno a riposo
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T (T=2 chiude il contatto per 3s)
- 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 SWING e del blocchetto 4 tasti aggiuntivi per PIVOT fare riferimento alle relative sezioni configurazioni.



Esempio



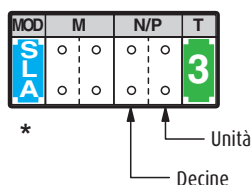
Comando del dispositivo con la pressione del tasto 1 del blocchetto 4 tasti per PIVOT (PIVOT configurato con P = 2)

RIPETITORE DI CHIAMATA SU BADENIA

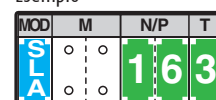
MOD SLA

- Ripetere le chiamate provenienti al posto esterna su suoneria Badenia
- Personalizzare il tempo tramite configuratore T (T=3 la Badenia suona per 6s se si risponde la suoneria smette di suonare)
- Inserire in N/P le decine e le unità del posto interno associato alla funzione
- * Il configuratore SLA deve essere acquistato separatamente dalla troussé configuratori (art. 3501K) codice articolo configuratore SLA: art. 3501/SLA

Con i configuratori 0 (-), 5, 6, 7, 8, la suoneria suona al max per 30s.



Esempio

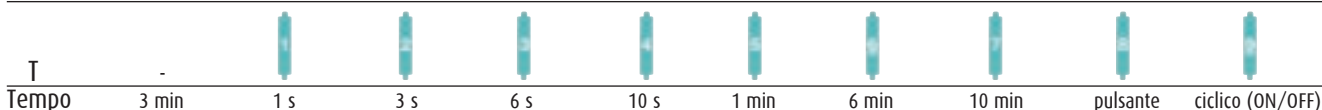


La Badenia suona per 6 secondi ogni volta che si ha una chiamata indirizzata ai posti interni configurati con N=16

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



ATTUATORE



Attuatore serratura (art. 346230)

L'attuatore art. 346230 aziona l'elettroserratura associata ad un modulo fonico, ad un gruppo fonico universale o all'attuatore stesso.

M - modalità di funzionamento

M=0 funzionamento relè serratura con PI PIVOT, SWING e SPRINT

M=1 Solo con citofoni e videocitofoni serie SWING e serratura "CISA Elettrika" - funzionamento relè serratura e funzione "controllo stato serratura"

M=4 Solo con interfaccia 349410 permette:

- con sistema e Tersystem audio il comando diretto dell'elettroserratura
- con videporter 2000 la chiamata al centralino di portineria

P - numero di posto esterno associato

In questa sede deve essere inserito un configuratore uguale a quello inserito in P del modulo fonico (art. 342170, art. 342150, art. 342702 e art. 342708) o del gruppo fonico (art. 346991). Qualora l'attuatore sia associato al posto esterno principale, in P non deve essere inserito nessun configuratore.

T - temporizzazione relè serratura

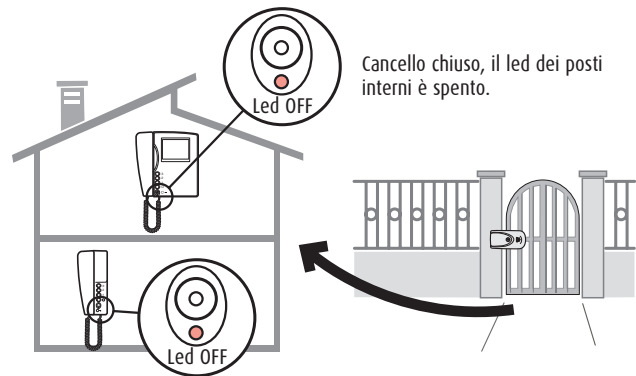
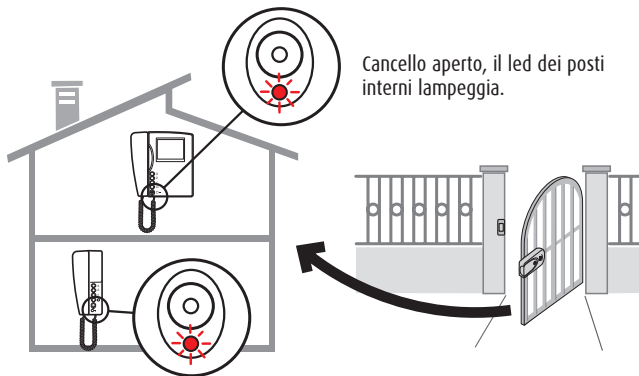
numero del configuratore

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.

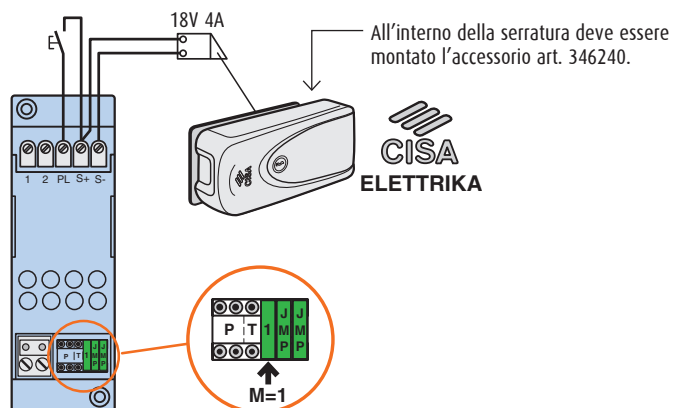
FUNZIONE "CONTROLLO STATO SERRATURA"

Utilizzando posti interni dotati di led di segnalazione stato porta (AXOLUTE VIDEO STATION, AXOLUTE VIDEO DISPLAY, POLYX MEMORY STATION, POLYX VIDEO DISPLAY e SWING) e serratura CISA "Elettrika" è possibile controllare

lo stato della serratura collegata all'impianto tramite attuatore serratura art. 346230. Se la serratura CISA "Elettrika" è aperta il led dei posti interni lampeggia. Il led continua a lampeggiare fino a quando la serratura è aperta.



La funzione è utilizzabile solo con "CISA Elettrika" e con il cablaggio dell'art. 346230 mostrato a lato.



CONFIGURAZIONE

INTERFACCIA 8/2



Interfaccia tra sistema digitale e sistema 2 fili (art. 346150)

L'interfaccia permette di realizzare impianti videocitofonici con montanti 2 fili, collegati ad una dorsale comune realizzata con un impianto del sistema digitale. L'interfaccia può essere configurata per funzionare in due diverse modalità:

Modalità 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 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.

Modalità 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 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.

<table border="1"> <tr><th>M1</th><th>N1</th><th>M2</th><th>N2</th></tr> <tr><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>3</td></tr> </table>	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						
1	3	1	3						

<table border="1"> <tr><th>M1</th><th>N1</th><th>M2</th><th>N2</th></tr> <tr><td>219</td><td>219</td><td>219</td><td>219</td></tr> </table>	M1	N1	M2	N2	219	219	219	219	Posti interni da 219 a 219 → Il PI collegato deve essere configurato con N = 1
M1	N1	M2	N2						
219	219	219	219						

NOTE:

- in impianti con centralino di portineria è necessario decidere se avere la chiamata verso il centralino di portineria o il ciclamento tra i diversi posti esterni.
 - è consigliabile non configurare in modo sequenziale i PE secondari (o locali), in modo da permettere ad ogni montante di autoaccendere solo il proprio PE secondario.
- In un impianto con 3 PE secondari bisognerà quindi configurarli con P = 2 P = 4 e P = 6.

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

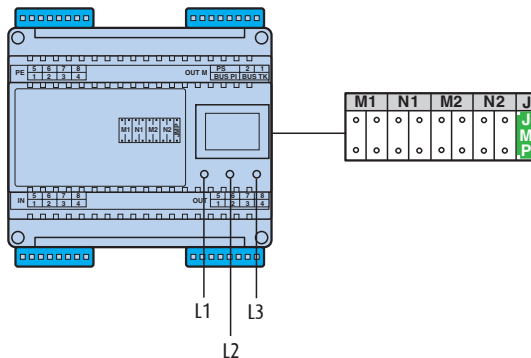
Nell'impianto è possibile installare un PE di montante del sistema 2 fili oppure un PE del sistema digitale. Non è possibile installare contemporaneamente entrambi i PE.

Configuratore J inserito = PE sistema 2 fili

Configuratore J disinserito = PE sistema digitale (6 -8 fili)

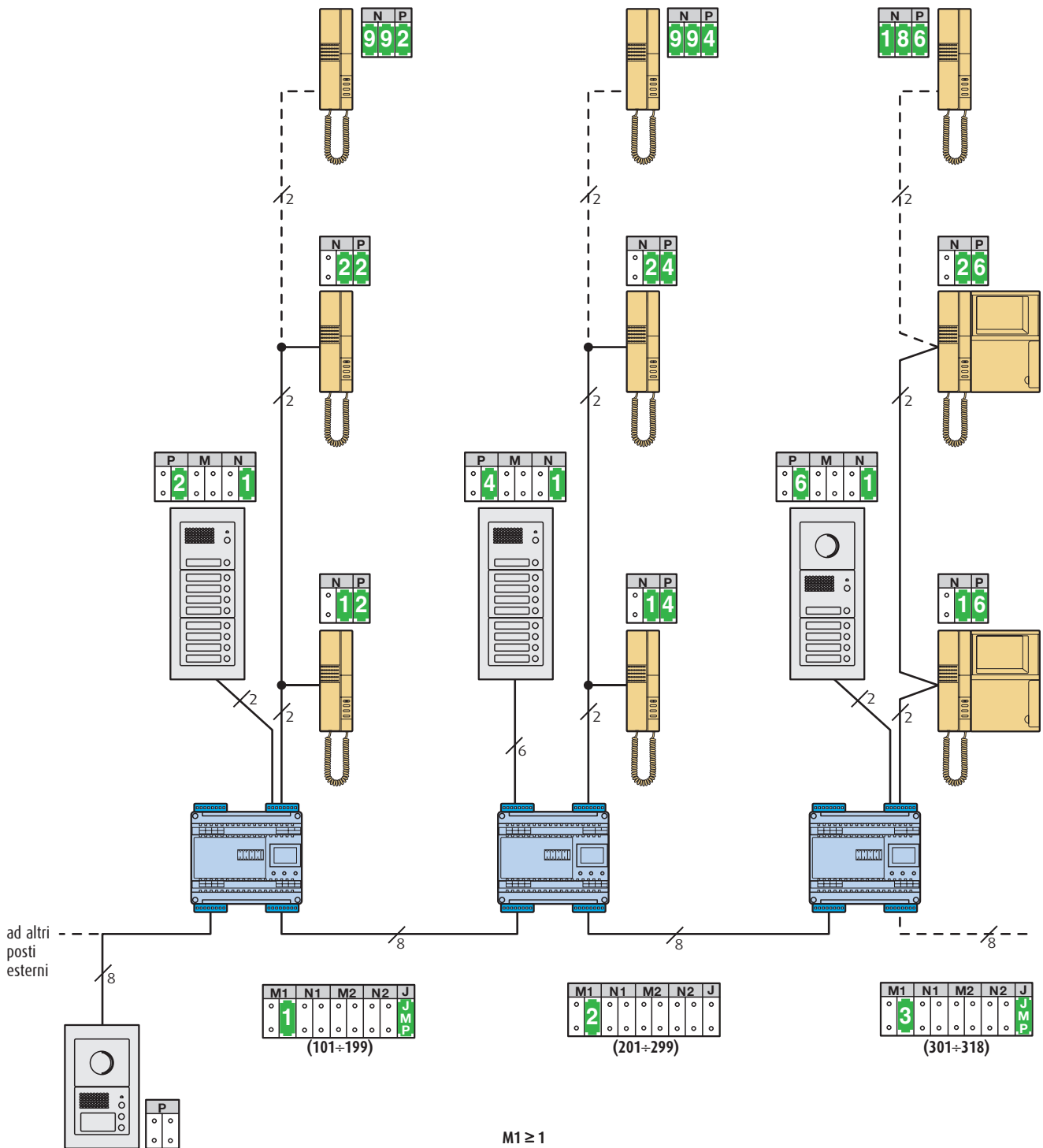
Sul dispositivo sono presenti tre LED, L1, L2, L3, che indicano le seguenti funzioni:

- L1 **accesso:** conversazione con dorsale in atto
- L2 **accesso:** conversazione locale in atto
- L3 **lampeggiante:** dispositivo alimentato (stand by)
- L1-L2-L3 **lampeggianti:** errore di configurazione del dispositivo



INTERFACCIA 8/2 - 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.

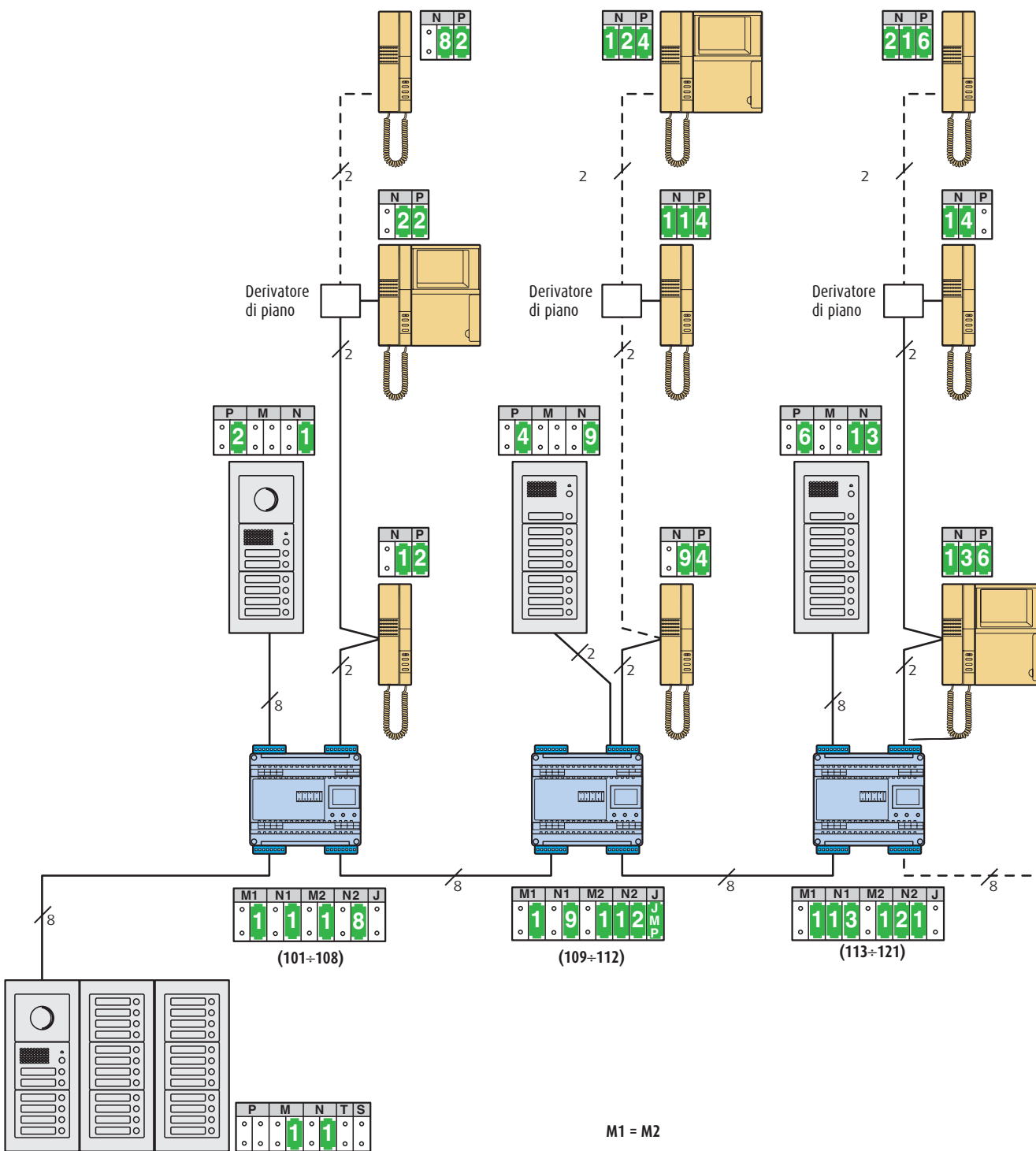
CONFIGURAZIONE

2

INTERFACCIA 8/2 - MODALITÀ B

Se M1=12 N1=50 e M2=12 N2=65 significa che sul montante di PI hanno l'indirizzo assoluto che va da 1250 a 1265, quindi a loro volta i PI del

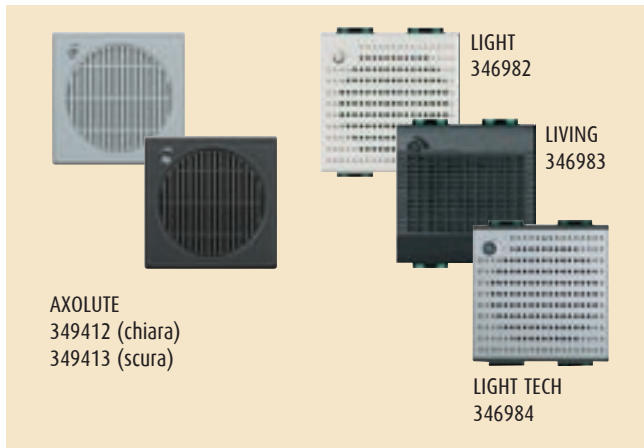
montante devono essere configurati in N da 50 a 65.



Esempio di configurazione in modalità A

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.

SUONERIE MELODICHE

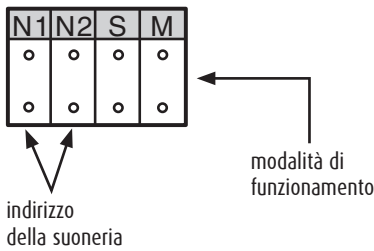


N1 e N2 = indicano l'indirizzo della suoneria melodica/cercapersona all'interno dell'impianto. Configurare con lo stesso indirizzo di un posto interno d'appartamento.

M Modalità di funzionamento

- M = 0 Suoneria melodica supplementare
- M = 1 Cercapersona

La melodia si imposta e si configura con software TiRing scaricabile dal sito Bticino.



INTERFACCIA DI CHIAMATA AL PIANO



N1 = 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

M = modalità di funzionamento dell'interfaccia.
Il configuratore in MOD assegna una determinata funzione ai pulsanti collegati tra PL1 e C e PL2 e C.

Distanza 346833 - pulsanti collegati tra PL1 e C e PL2 e C max 3m.

N	P	MOD
○	○	○
○	○	○

MOD	N	P
0	Indirizzo posto interno (00÷99)	-
1	-	-
2	-	Indirizzo serratura (00÷95)
3	-	Indirizzo serratura (00÷95)

PL1	PL2
Chiamata al piano indirizzata	Luci scale da PI con 00
Chiamata al piano generale	Luci scale da PI con 00
Apertura serratura	Luci scale da PI con 00
Apertura serratura	Apertura serratura (P+1)

COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

2

COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

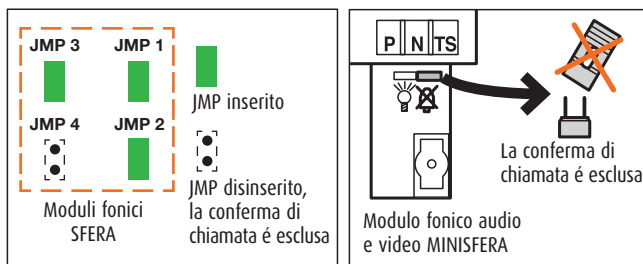
Realizzato un impianto citofonico o videocitofonico 2 fili è necessario, prima di alimentare il circuito, controllare la correttezza del cablaggio e della configurazione dei posti interni, dei posti esterni e di tutti gli accessori (moduli 4 tasti, attuatori, ecc.) presenti nell'impianto.

Se tutte le verifiche risultano positive eseguire le prove di funzionamento dell'impianto.

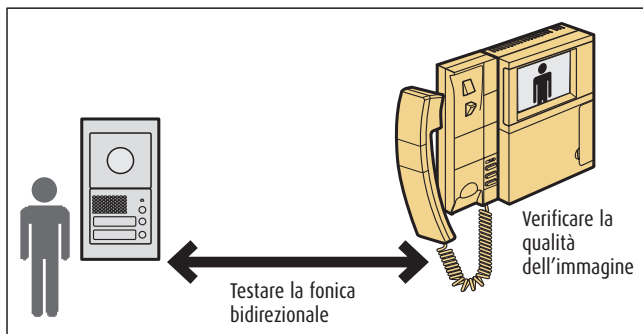
- Dal PE effettuare una chiamata verso il primo posto interno: si invia così un segnale elettronico all'altoparlante del corrispondente posto interno ed un tono di conferma di chiamata al modulo fonico del posto esterno che ha effettuato la chiamata.



- La conferma di chiamata può essere esclusa rimuovendo l'apposito jumper dal modulo fonico dei posti esterni SFERA, MINISFERA, LINEA 2000 e LINEA 2000 METAL.



- Il posto interno suona, sollevando il microtelefono (cornetta) si entra in comunicazione con il posto esterno. In impianti video successivamente alla chiamata si ha l'accensione del monitor del video; se la chiamata proviene da un PE audio il monitor rimarrà spento. Verificare quindi che sia presente la fonica bidirezionale (da e per il posto esterno) e che le immagini si visualizzino correttamente.



- Effettuare la prova di chiamata da tutti i posti esterni presenti e ripeterla per tutti i posti interni collegati all'impianto.

- Da tutti i posti interni verificare il funzionamento dei tasti serratura, autoaccensione del PE ed accensione luci scale. Verificare che il pulsante serratura agisca, con PI a riposo (cornetta abbassata e nessuna chiamata in corso), sulla serratura del posto esterno associato al PI stesso (configuratore in P del PE uguale al configuratore in P del PI) e con chiamata in corso sulla serratura associata al PE che ha

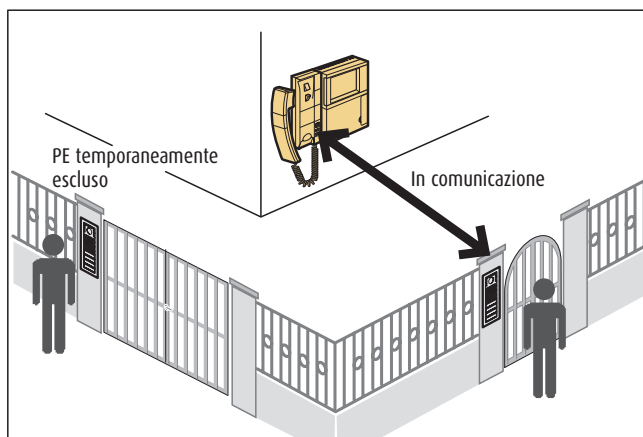


COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

- Verificare che il pulsante di autoaccensione agisca sul PE associato al PI stesso, che esegua correttamente la ciclata e che il pulsante serratura agisca sulla serratura del PE attivato con la ciclata.



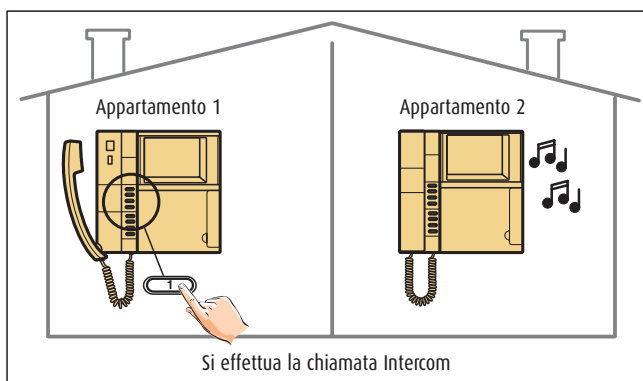
- Inoltre verificare che durante una conversazione e nei 30 secondi successivi all'invio di una chiamata i PI e i PE collegati all'impianto non siano abilitati ad effettuare altre chiamate. Effettuando una chiamata dal PE si avrà infatti un tono di occupato.
- Verificare che dopo 1 minuto si abbia l'autoesclusione del PI anche se la cornetta non viene riagganciata.



- In impianti con funzione Intercom verificare che venga effettuata la chiamata verso gli altri apparecchi e che durante una chiamata gli altri PI coinvolti nella funzione siano temporaneamente disabilitati (effettuando una chiamata si avrà un tono di occupato)

N.B. La chiamata da PE ha priorità sugli intercom.

Se si presentano evidenti malfunzionamenti è necessario eseguire una ricerca del probabile guasto, per chiarimenti e modalità di ricerca dei guasti consultare la sezione "Collaudo e ricerca".



RICERCA GUASTI

2

METODOLOGIA DI RICERCA

Per operare in modo razionale, prima di intervenire sull'impianto è necessario controllare lo schema e verificare la topologia dell'impianto, la sua estensione, l'uso appropriato dei dispositivi e la loro configurazione.

IMPIANTO BASE

Tutti gli impianti del sistema 2 fili possono essere schematizzati con i seguenti schemi a blocchi.

Dove

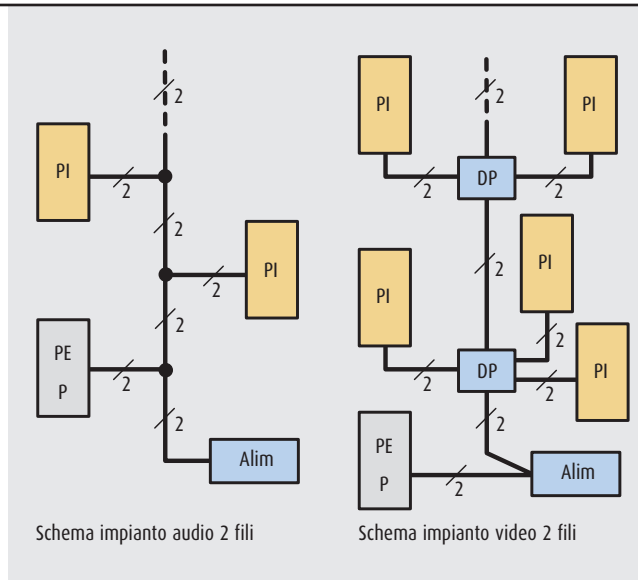
PE P è il posto esterno principale configurato con P=0

PI è il posto interno audio o video - interfaccia d'appartamento

ALIM è l'alimentatore d'impianto

DP è il derivatore di piano video

Tutti gli impianti, anche complessi, possono essere ricondotti, effettuando opportuni sezionamenti, all'impianto base per agevolare l'attività di ricerca.



CONTROLLI GENERALI

- Verificare di aver rispettato le distanze installative e la tipologia dei cavi consigliati
- Verificare le tensioni, con carico, sui morsetti all'alimentatore d'impianto (morsetti BUS dell'art. 346000 = 27V, morsetti BUS dell'art. 346010 = 24V)

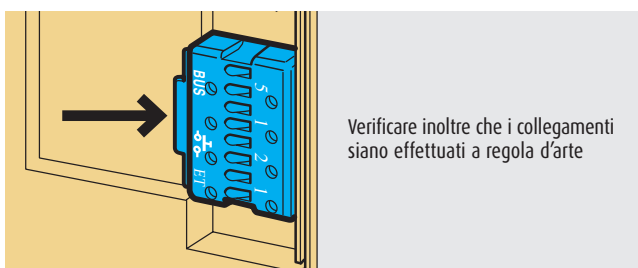
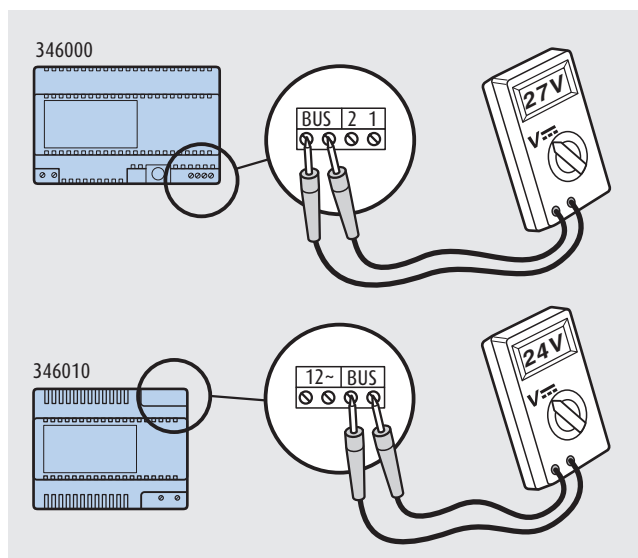
Se non sono presenti le suddette tensioni verificare l'alimentatore a vuoto (cioè senza alcun componente collegato).

Se le tensioni ora sono presenti c'è un corto circuito sull'impianto: sezionarlo e ripetere le verifiche.

Se invece continuano a non essere presenti verificare l'alimentazione di rete ed eventualmente sostituire l'alimentatore d'impianto.

- Verificare la funzionalità dei dispositivi (inserendoli in un altro punto dell'impianto)

- Accertarsi che i morsetti estraibili siano inseriti correttamente nelle loro sedi



SOLUZIONI PER I MALFUNZIONAMENTI

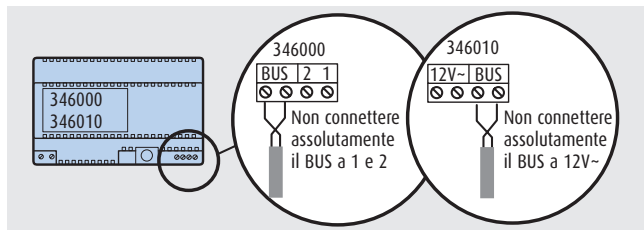
Di seguito viene riportato un elenco dei più comuni malfunzionamenti riscontrati e delle loro soluzioni.

MALFUNZIONAMENTO RISCONTRATO

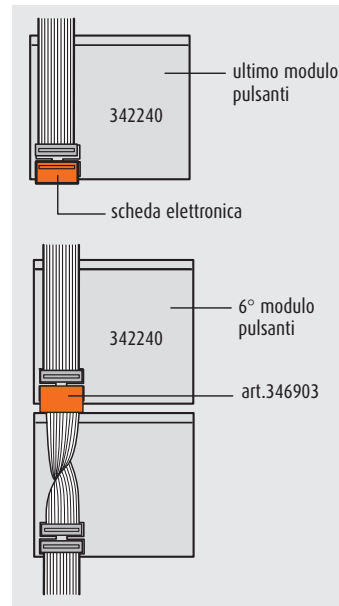
SOLUZIONE

Sul PE c'è il tono di chiamata ma nessun PI suona

- Controllare la configurazione in "N" di PE e PI.
- Se l'impianto è audio controllare che i cavi siano collegati correttamente sui morsetti del BUS dell'alimentatore.



- Se l'impianto è video controllare il cablaggio sull'art. 346830 e dell'art. F441
- In impianti plurifamiliari controllare la presenza ed il corretto inserimento della scheda elettronica arancio art. CT15/11 (a corredo del modulo fonico) sull'ultimo modulo pulsanti.
- In impianti plurifamiliari con più di 26 pulsanti di chiamata, verificare che dopo il 6° modulo pulsanti (art. 342240) sia inserito l'accessorio (art. 336903) per l'inversione del filo a collegamento



Il PI non suona

- Controllare la configurazione
- Controllare che non sia inserita l'esclusione di chiamata e verificare la posizione del regolatore di volume
- Verificare il corretto collegamento dei fili sul morsetto blu del PI

RICERCA GUASTI

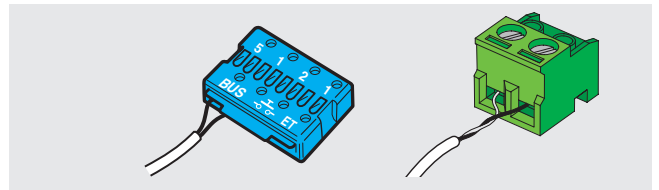
RICERCA GUASTI

2

MALFUNZIONAMENTO RISCONTRATO

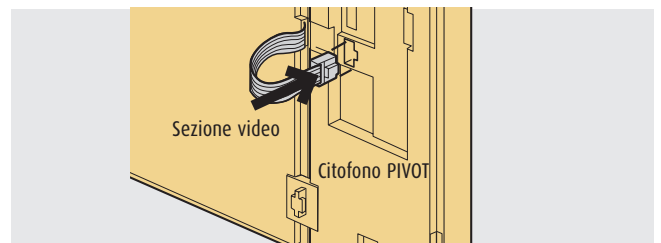
SOLUZIONE

- Verificare il corretto collegamento dei fili sul morsetto blu del PI o sul morsetto verde



Il monitor non si accende, si accende ma non c'è immagine o la qualità dell'immagine è scadente

- Controllare che il connettore della sezione video sia correttamente inserito nella sede del citofono (in PI PIVOT).



- Controllare le regolazioni di luminosità e contrasto
- Controllare i dip switch e i settaggi di tutti i PI.
- Verificare la presenza del jumper (JMP) in caso di PI SWING.

La serratura rimane eccitata per un periodo troppo lungo

- Verificare, sul modulo fonico, che il configuratore inserito in "T" corrisponda alle esigenze installative (utilizzando la tabella riportata nella sezione configurazione)

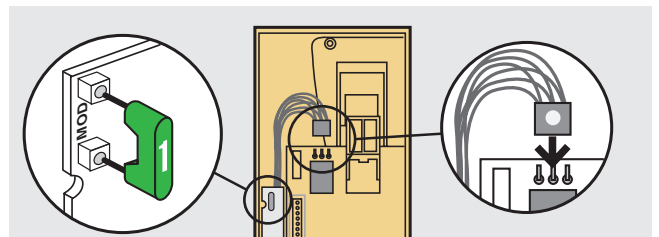
Negli impianti Monofamiliari con funzione intercom non suonano tutti i PI su chiamata da PE

- Controllare che nel modulo fonico in "S" sia inserito il configuratore "9"

P	N	T	S
○	○	○	○
○	○	○	9

Negli impianti Monofamiliari con funzione intercom quando si chiama un interno da un altro non succede nulla

- Controllare che tutti i moduli 4 tasti art. 346812, 346813 e 346814 siano cablati correttamente e che sia inserito il configuratore "1" nella sede MOD



Non funziona il comando serratura

- Verificare la configurazione di P sui PE e sui PI

Non funziona attuatore 346200

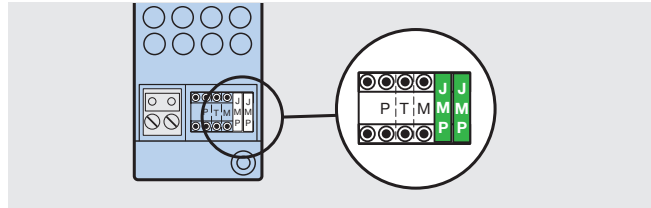
- Controllare la configurazione
- Verificare la posizione dei configuratori nei relativi alloggiamenti.
- Controllare il cablaggio del BUS e dei morsetti 1-2.

MALFUNZIONAMENTO RISCONTRATO

SOLUZIONE

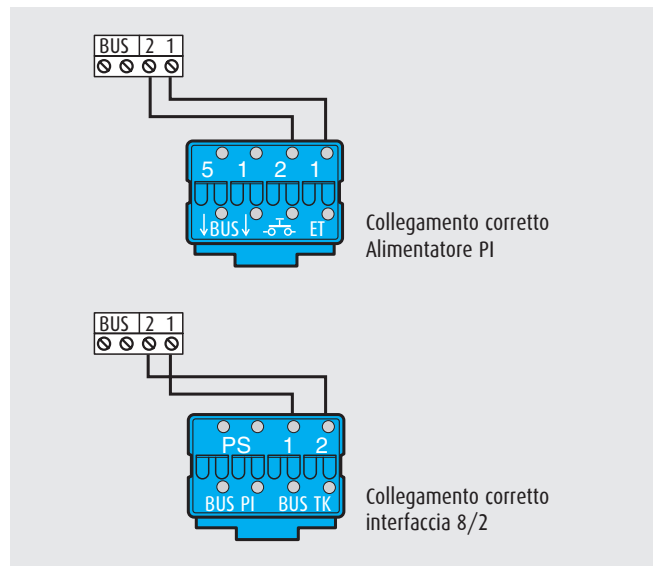
Non funziona attuatore 346230

- Controllare la configurazione.
- Verificare la necessità o meno dei configuratori "JMP" a seconda della modalità di funzionamento di utilizzo scelta.



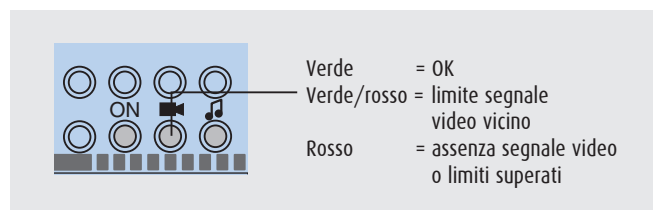
In impianti con interfaccia 8/2 o con alimentazione locale del PI si verificano anomalie di funzionamento

Controllare la polarità di connessione dei fili 1 e 2



In impianti video l'immagine risulta degradata

- Verificare che sull'ultimo videocitofono del montante o della tratta di appartamento sia adattata l'impedenza del segnale video (dip switch su ON).
- Verificare in presenza di interfaccia d'appartamento art. 346850 o di modulo espansione impianto art. 346851 lo stato del livello del segnale video indicato dal LED .



In caso di LED verde/rosso o rosso verificare l'effettiva presenza di un segnale video e verificare di non aver superato i limiti installativi la posizione dei DIP-SWITCH dei dispositivi.

CARATTERISTICHE TECNICHE



INDICE DI SEZIONE

- 214 Alimentatori
- 215 Accessori di collegamento
- 216 Accessori di impianto
- 223 Cavi
- 223 Posti esterni
- 236 Posti interni
- 252 Accessori per posti interni
- 253 Telecamere
- 262 Dati dimensionali

Alimentatori

2

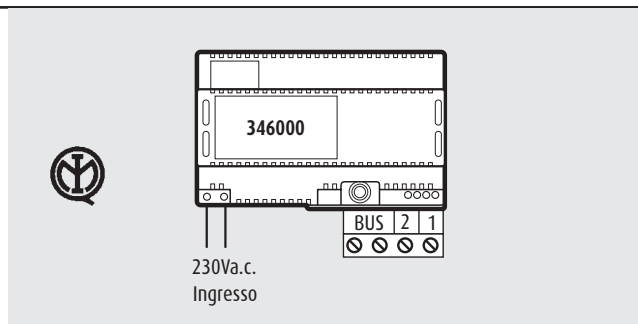
ALIMENTATORE ART. 346000

Alimentatore per sistema audio 2 fili da utilizzare in abbinamento al modulo fonico art. 342170 od al gruppo fonico universale art. 346991, per la realizzazione di impianti fino a 100 posti interni (fino a 56 con art. 346991). Questo dispositivo è utilizzato anche in impianti video 2 fili in abbinamento all'art. 346830 o al nodo audio/video art. F441.

Caratteristiche

- Apparecchi di sicurezza a doppio isolamento SELV
- Contenitore a 8 DIN
- Ingresso 230V a.c. 50-60Hz
- Uscite:
 - Bus 27V
 - 1-2 27V d.c. } 1,2A
- Potenza dissipata: 11W

Il dispositivo non deve essere configurato.



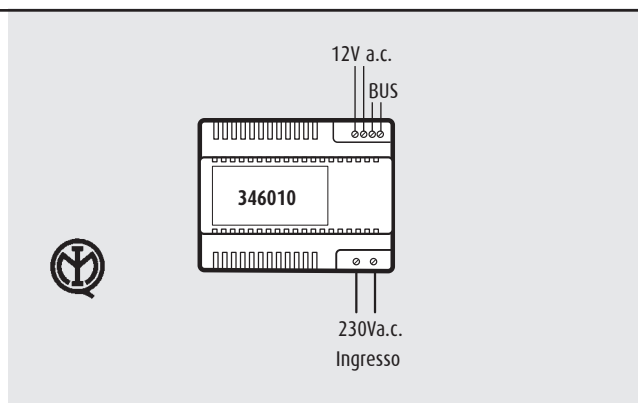
ALIMENTATORE ART. 346010

Alimentatore per sistema 2 fili audio da utilizzare in abbinamento al modulo fonico art. 342150 od al gruppo fonico universale art. 346991, per la realizzazione di impianti fino a 26 posti interni.

Caratteristiche

- Apparecchi di sicurezza a doppio isolamento SELV
- Contenitore a 6 DIN
- Ingresso 230V a.c. 50-60Hz
- Uscite:
 - Bus 24V 250 mA
 - 1-2 12V a.c. 1A
- Potenza dissipata: 9W

Il dispositivo non deve essere configurato.



ALIMENTATORE ART. E48 CON MODULO E48A2

Alimentatore per sistema 2 fili video e sistemi MY HOME da utilizzare unito al modulo E48A2.

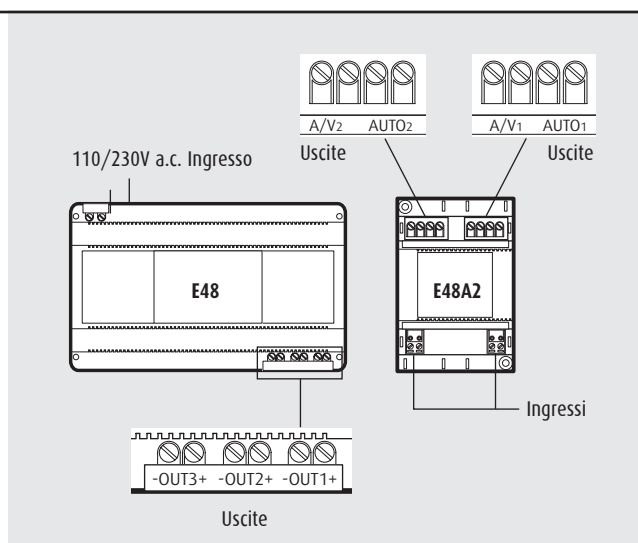
Caratteristiche E48

- Apparecchi di sicurezza a doppio isolamento SELV
- Contenitore a 8 DIN
- Ingresso 110/230V a.c. 50-60Hz
- Uscite:
 - OUT1 = 29,1V d.c. 1,2A
 - OUT2 e OUT3 = 29÷35V d.c. 1,A
- Potenza dissipata: 25W

Caratteristiche E48A2

- Contenitore 4 DIN
- Potenza dissipata: 4,6W

I dispositivi non devono essere configurati.



Accessori di collegamento

2

ADATTATORE VIDEO ART. 346830

Adattatore video, da abbinare obbligatoriamente all'alimentatore art. 346000 nella realizzazione di impianti video (o misti audio/video). 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.

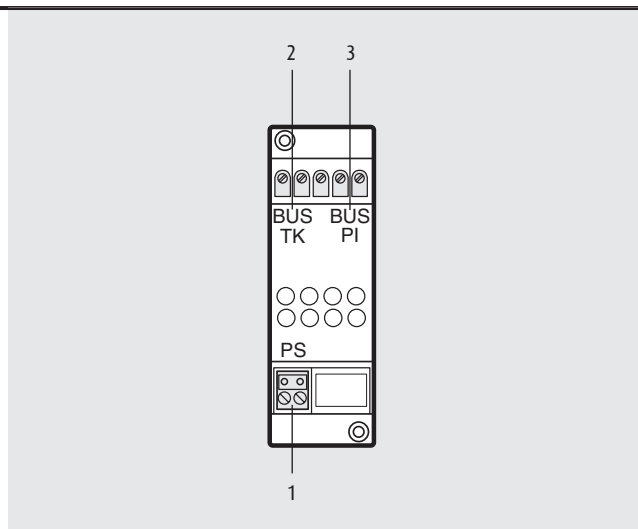
Caratteristiche

- Contenitore a 2 DIN
- Installare in prossimità del 346000

Descrizione

- 1 - Ingresso BUS PS (morsetto estraibile).
- 2 - Uscita BUS TK (Posti esterni morsetti fissi).
- 3 - Uscita BUS PI (Posti interni morsetti fissi).

Il dispositivo non deve essere configurato.



NODO AUDIO/VIDEO ART. F441

Nodo audio video da abbinare obbligatoriamente all'alimentatore art. 346000 nella realizzazione di impianti video (o audio/video). Permette di collegare fino a 4 posti esterni video (o Tlc scorporate) e fino a 4 montanti. Su ogni montante è possibile collegare 26 posti interni e 6 derivatori di piano. Eventuali posti esterni audio devono essere cablati al morsetto SCS. Permette inoltre l'integrazione tra sistema videocitofonico 2 fili e nuova diffusione sonora BTicino.

Caratteristiche tecniche

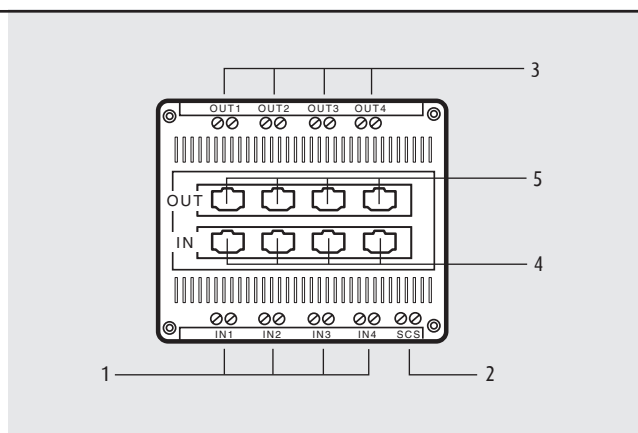
Tensione di alimentazione	18÷27V d.c.
N° moduli DIN	6
Corrente assorbita	17mA a 27V d.c.
N° di INPUT disponibili	4
N° di OUTPUT disponibili	4
Potenza dissipata	0,5W

Descrizione

- 1 - Ingressi sorgenti audio/video 2 fili (IN1 - IN2 - IN3 - IN4) - morsetti a vite
- 2 - Collegamento BUS SCS (da alimentatore art. 346000) - morsetti a vite
- 3 - Uscite montanti (OUT1 - OUT2 - OUT3 - OUT4) - morsetti a vite
- 4 - Connettori IN per permutazioni o per la connessione in ingresso di apparati SCS
- 5 - Connettori OUT per permutazioni o per la connessione in uscita di apparati SCS

NOTA: utilizzando un qualsiasi morsetto a vite non deve essere usato il corrispondente connettore di permutazione.

Il dispositivo non deve essere configurato.



Accessori di impianto

2

DERIVATORE DI PIANO ART. 346841

Il derivatore di piano consente di realizzare impianti video con una distribuzione del cablaggio in modo stellare.

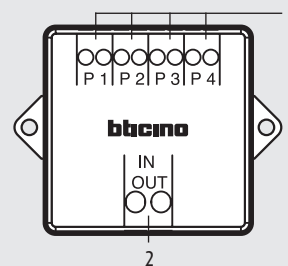
Il derivatore è costruito con dimensioni estremamente ridotte al fine di facilitarne la collocazione, soprattutto in ambito di ristrutturazione, anche con il montaggio all'interno della scatole tonde.

È possibile realizzare anche impianti con montanti a cablaggio misto, dove una parte può essere di tipo Entra-Esci e l'altra parte impiegare il derivatore di piano.

Il dispositivo adatta automaticamente il segnale video.

Max 3 apparecchi (P1, suonerie o suonerie supplementari) sulla stessa uscita.

Il dispositivo non deve essere configurato.



Descrizione

- 1 - 4 uscite 2 fili (P1, P2, P3, P4)
2 - ingresso-uscita di montante (IN - OUT) su stessa coppia di morsetti

DERIVATORE DI PIANO VIDEO ART. 346840*

Il derivatore di piano consente di realizzare impianti video con una distribuzione del cablaggio in modo stellare.

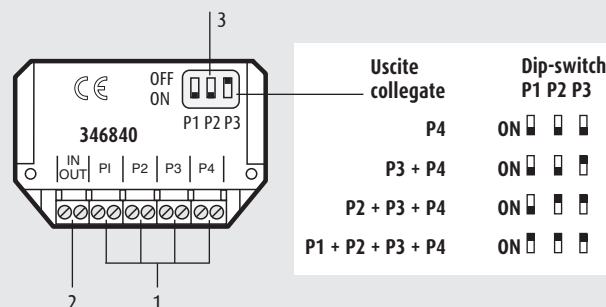
Il derivatore è costruito con dimensioni estremamente ridotte al fine di facilitarne la collocazione, soprattutto in ambito di ristrutturazione, anche con il montaggio all'interno della scatole tonde.

È possibile realizzare anche impianti con montanti a cablaggio misto, dove una parte può essere di tipo Entra-Esci e l'altra parte impiegare il derivatore di piano.

I dip-switch si trovano di base in posizione OFF (ipotesi di 4 monitor collegati); se un'uscita non viene impiegata (P1), il dip-switch P1 deve essere spostato nella posizione ON; se due uscite (P1 e P2) non sono utilizzate, allora due dip-switch P1 e P2 devono essere portati in posizione ON e così via.

È utile ricordare che sull'ultimo derivatore di piano presente su un montante, deve essere sempre impiegata, per il collegamento di un monitor, la coppia di morsetti IN/OUT; questo al fine di adattare l'impedenza del montante stesso.

Sul dispositivo devono essere impostati i microinterruttori.



Collegare le uscite a partire da P4 e spostare su ON i microinterruttori delle uscite non collegate

Descrizione

- 1 - 4 uscite 2 fili (P1, P2, P3, P4) collegare a partire da P4
2 - ingresso-uscita di montante (IN - OUT) su stessa coppia di morsetti
3 - tre dip switch, la cui funzione è quella di adattare l'impedenza in relazione al numero di uscite utilizzate.

AMPLIFICATORE DI TRATTA ART. 346870

L'amplificatore di tratta, è un accessorio, che in impianti video, 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.

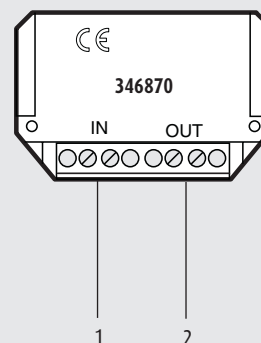
Il dispositivo deve essere installato in prossimità del 50° metro di distanza dal posto esterno. Installandolo prima del 50° metro si ha una distorsione dell'immagine video, installandolo dopo non ha invece alcuna utilità.

Inoltre l'amplificatore offre i seguenti vantaggi:

- Non deve essere configurato
- Non deve essere alimentato
- 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 max (citofoni e videocitofoni).

Il dispositivo non deve essere configurato.



Descrizione

- 1 - Morsetti di collegamento di ingresso BUS
2 - Morsetti di collegamento per l'uscita BUS

INTERFACCIA COAX - 2 FILI ART. 347400

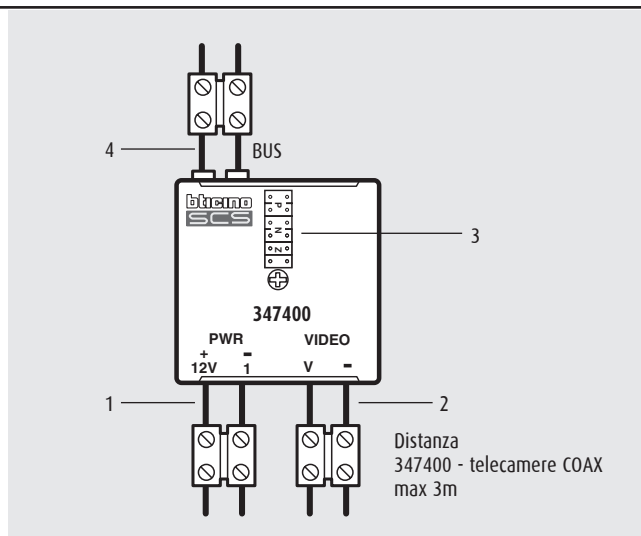
Questa interfaccia deve essere utilizzata per collegare le telecamere 12V d.c. con uscita coassiale al BUS 2 fili video. L'interfaccia alimenta direttamente la telecamera.

Descrizione

- 1 - Collegamenti per alimentazione telecamera 12V d.c. 150 mA
- 2 - Collegamenti segnale video proveniente dalla telecamera COAX
- 3 - Sede configuratori
- 4 - Collegamento al BUS 2 fili

NOTA: il dispositivo viene fornito con i terminali già collegati. Si consiglia di munirsi di morsetti a vite per effettuare i collegamenti all'impianto.

Il dispositivo deve essere configurato.

**INTERFACCIA 2 FILI/PABX ART. 346810**

L'interfaccia 2 fili/PABX consente di collegare un centralino telefonico (335818 o 335828) al sistema citofonico/videocitofonico 2 fili e di avere le funzioni citofoniche direttamente nei telefoni.

Inoltre l'articolo, digitando dei codici brevi sulla tastiera del telefono, consente di:

- aprire a riposo la serratura di un qualsiasi posto esterno dell'impianto;
- La funzione di intercomunicazione risulta particolarmente importante perchè:
- si supera il limite del sistema 2 fili di massimo 5 appartamenti intercomunicanti
- si può avere l'intercomunicazione fra tutti gli appartamenti dell'impianto mantenendo il cablaggio interamente a 2 fili.

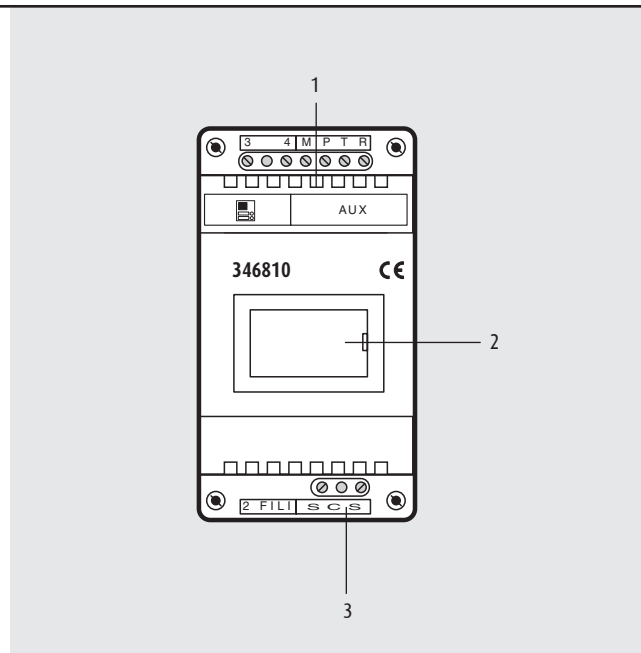
L'interfaccia può gestire fino a due chiamate citofoniche distinte e/o due partizioni (nel caso di impianto con PABX art. 335828).

Per ogni interfaccia è possibile installare da uno a tre posti esterni audio (art. 335902) ad uso privato dell'appartamento in cui è installato il PABX.

L'interfaccia installata in impianti videocitofonici 2 fili permette di interfacciare la sola parte audio.

3 moduli DIN.

Il dispositivo deve essere configurato.

**Descrizione**

- 1 - Morsetti di collegamento al centralino telefonico.
- 2 - Sede configuratori.
- 3 - Morsetti di collegamento al BUS del sistema 2 fili utilizzando il sistema video, collegarsi al BUS-PI.

Accessori di impianto

2

INTERFACCIA D'APPARTAMENTO 346850

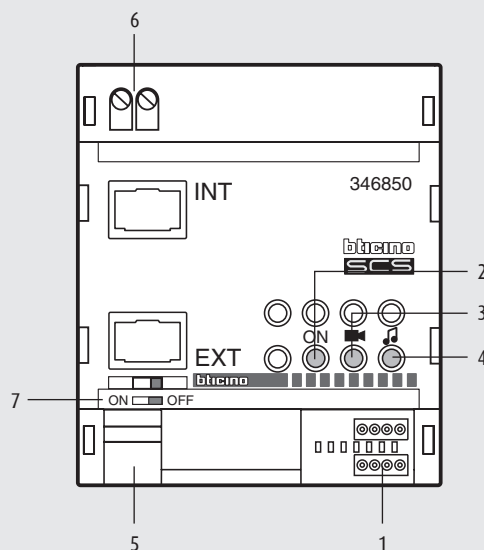
Interfaccia da utilizzare in abbinamento all'alimentatore art. 346000 e al nodo audio/video art. F441 (o all'adattatore video art. 346830) per realizzare in abitazione un impianto 2 fili dedicato, isolato dal montante.

- 1 - **SEDE CONFIGURATORI:** N = indirizzo PI M = 3 (già inserito in produzione)
- 2 - **STATO DELL'INTERFACCIA:**
Led verde lampeggiante = stand-by
Led verde fisso = connessione EXT-INT attiva
- 3 - **LIVELLO SEGNALE VIDEO:**
Verde = Ok
Verde/Rosso = limite vicino
Rosso = assenza di segnale video o limiti superati
- 4 - Non utilizzato
- 5 - Morsetto di collegamento al montante 2 fili
- 6 - Morsetto di collegamento dell'impianto 2 fili di appartamento
- 7 - Dip-Switch: posizionare su ON nell'ultima interfaccia di montante.

4 moduli DIN.

Potenza dissipata: 2,25W

Il dispositivo deve essere configurato.



INTERFACCIA D'APPARTAMENTO 346851

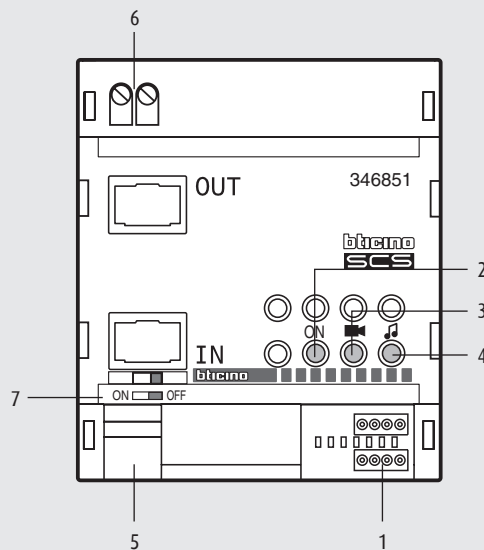
Modulo da utilizzare in abbinamento all'alimentatore art. 346000 e al nodo audio/video art. F441 (o all'adattatore video art. 346830) per realizzare montanti indipendenti, per raddoppiare la lunghezza della tratta di montante o per aumentare le prestazioni del sistema in impianti monofamiliari o d'appartamento.

- 1 - **SEDE CONFIGURATORI:**
MOD = 0 (separazione galvanica) per raddoppio lunghezza o aumento prestazioni
M = numero progressivo interfaccia (da 1 a 99)
MOD = 5 per montante indipendente
M = numero progressivo interfaccia (da 1 a 39)
- 2 - **STATO DELL'INTERFACCIA:**
Led verde lampeggiante = stand-by
Led verde fisso = connessione IN-OUT attiva
- 3 - **LIVELLO SEGNALE VIDEO:**
Verde = Ok
Verde/Rosso = limite vicino
Rosso = assenza segnale video o limiti superati
- 4 - Non utilizzato
- 5 - Morsetto di collegamento BUS in ingresso
- 6 - Morsetto di collegamento BUS in uscita
- 7 - Dip-Switch: posizionare su ON nell'ultima interfaccia

4 moduli DIN.

Potenza dissipata: 2,25W



Il dispositivo deve essere configurato.



INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE ANALOGICO/2 FILI 349410

Interfaccia da utilizzare in abbinamento all'alimentatore art. 346000 e al nodo audio/video (o all'adattatore video art. 346830) per realizzare impianti 2 fili d'appartamento in impianti con montante analogico.

1 - SEDE CONFIGURATORI:

- MOD = 0 Montante 
- MOD = 1 Montante 
- MOD = 2 Videoporter 2000
- MOD = 3 Tersystem audio

2 - STATO DELL'INTERFACCIA:

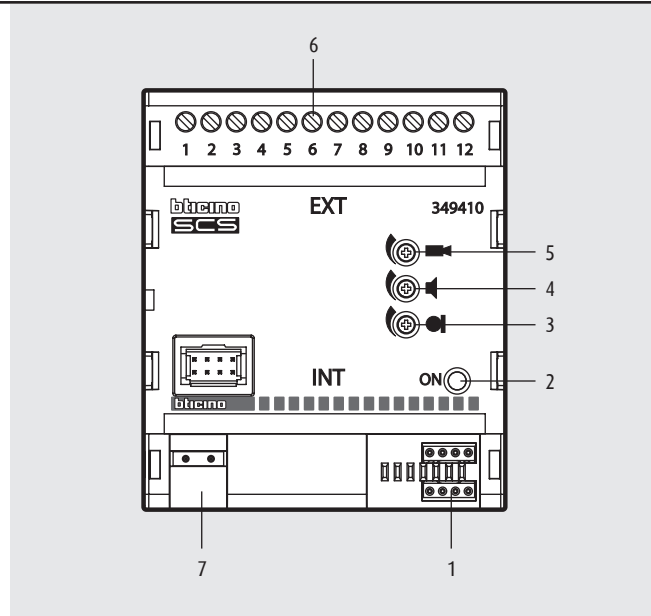
- Led verde lampeggiante = stand-by
- Led verde fisso = connessione INT-EXT attiva



- 3 - Trimmer regolazione segnale audio in trasmissione
- 4 - Trimmer regolazione segnale audio in ricezione
- 5 - Trimmer regolazione segnale video
- 6 - Morsetto di collegamento montante analogico
- 7 - Morsetto di collegamento BUS 2 fili in uscita

4 moduli DIN.

Potenza dissipata: 2,3W

Il dispositivo deve essere configurato.



349410			Videoporter	Tersystem
EXT	Video	Audio	2000	Audio
1	1	1	15 (20) e PL**	3 e S+*
2	-	2	19	-
3	3	3	1	2
4	4	4	21	1
5	5	5	17	6
6	6	6	*	-
7	7	-	-	-
8	8	-	9	-
9	-	-	10	-
10	-	-	-	-
11	14	14	12	-
12	-	-	16 e S+**	-

NOTA: non è possibile effettuare attivazioni indirizzate sul lato analogico/2fili

*/** Per maggiori informazioni consultare il foglio istruzione allegato all'oggetto e la sezione "schemi elettrici"

INTERFACCIA DI CHIAMATA AL PIANO

Interfaccia da utilizzare per effettuare chiamate al piano generali o indirizzate. Permette inoltre di accendere le luci scale e di aprire serrature.

1 - SEDE CONFIGURATORI

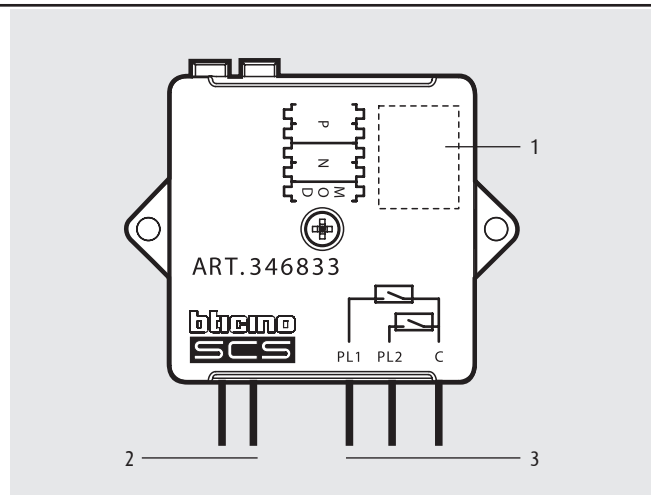
2 - COLLEGAMENTO BUS

3 - USCITE PER COLLEGAMENTO CONTATTI

collegare un pulsante tra PL1 e C e uno tra PL2 e C.

Distanza 346833 - pulsanti max 3m.

Il dispositivo deve essere configurato.



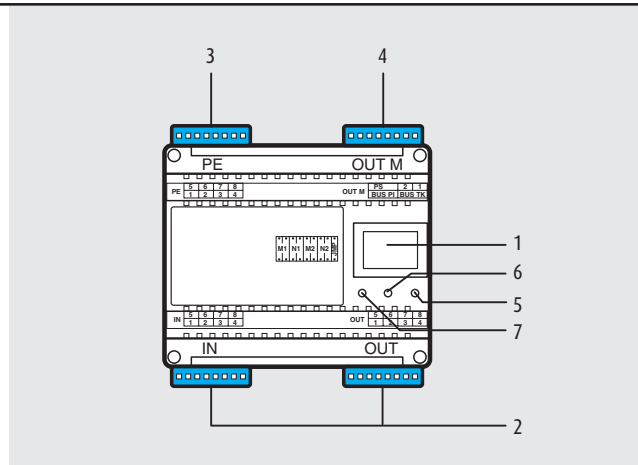
Accessori di impianto

INTERFACCIA 8/2 FILI ART. 346150

L'interfaccia 8/2 fili è un dispositivo che consente la realizzazione di impianti videocitofonici misti, con dorsali comuni realizzate con il sistema digitale e tanti montanti realizzati con il sistema 2 fili. Ideale nella realizzazione di impianti molto estesi poiché i vantaggi funzionali del sistema digitale (centralino di portineria, videocontrollo, indipendenza dei montanti), si uniscono con quelli installativi del sistema 2 fili (cablaggio semplificato, intercomunicazione, assenza di alimentazione locale dei monitor). Il dispositivo deve essere utilizzato in abbinamento con l'alimentatore art. 346000. Nella realizzazione di un impianto con posto esterno locale, quest'ultimo può essere cablato in modalità 2 fili oppure 8 fili. Realizzato in contenitore plastico DIN - 6 moduli.

6 moduli DIN.
Potenza dissipata: 6W

Il dispositivo deve essere configurato.

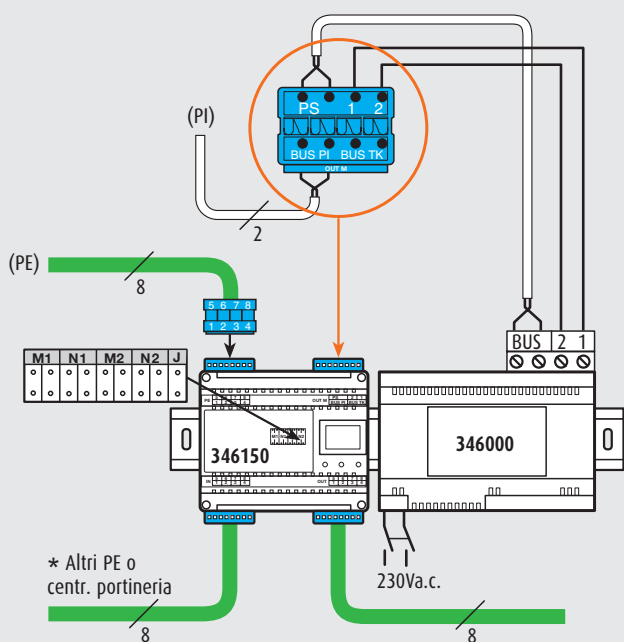


Descrizione

- 1 - Sede per configuratori.
- 2 - Morsetti collegamento dorsale 8 fili.
- 3 - Morsetto collegamento posto esterno locale 8 fili.
- 4 - Morsetto collegamento alimentazione e montante 2 fili.
- 5 - LED segnalazione dispositivo alimentato (stand by).
- 6 - LED segnalazione conversazione locale.
- 7 - LED segnalazione conversazione con dorsale.

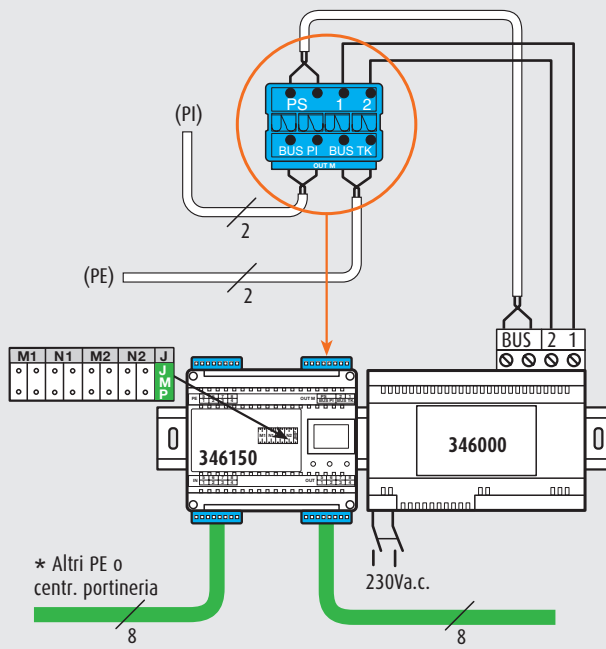
NOTA: i tre LED lampeggianti segnalano un errore di configurazione del dispositivo.

Collegamento PE locale 8 fili



* Altri PE o centr. portineria

Collegamento PE locale 2 fili



* Altri PE o centr. portineria

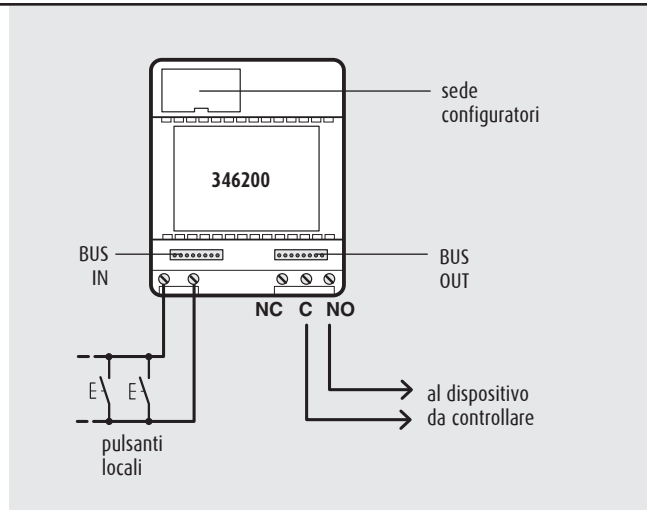
* E' necessario prevedere un alimentatore di sistema 336010 sulla dorsale 8 fili

ATTUATORE LUCE SCALA O DISPOSITIVI VARI ART. 346200

Deve essere impiegato negli impianti realizzati con sistema 2 fili, per comandare le luci o altri dispositivi.

Caratteristiche del relè

Tensione: 230V a.c.
 Corrente: 6A resistivi
 2A induttivi $\cos \varphi = 0,5$
 Dispositivo SELV.



Il dispositivo deve essere configurato.

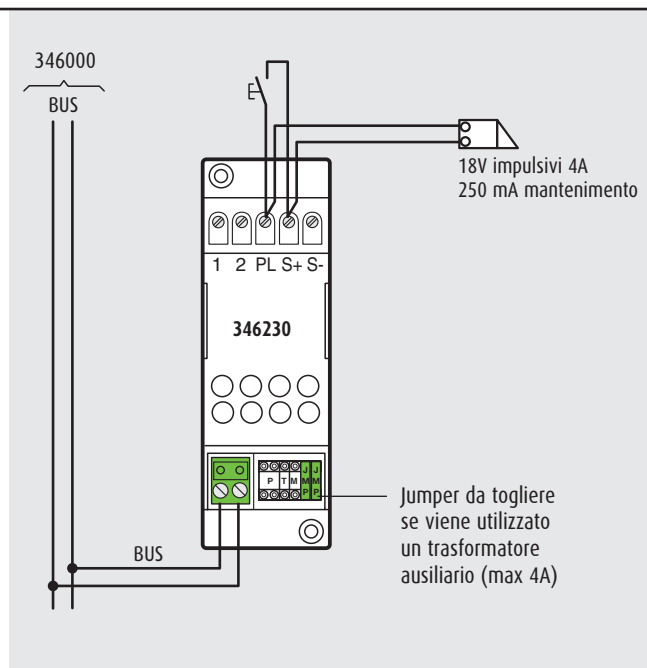
ATTUATORE SERRATURA ART. 346230

Questo dispositivo permette il comando di un'elettroserratura utilizzando il tasto dedicato dei posti interni.

Il dispositivo deve essere configurato.

Sistema 2 fili - impianti audio

Si collega con soli 2 fili all'alimentatore art. 346000 (4 fili all'alimentatore art. 346010) e può alimentare un'elettroserratura senza nessun trasformatore locale.

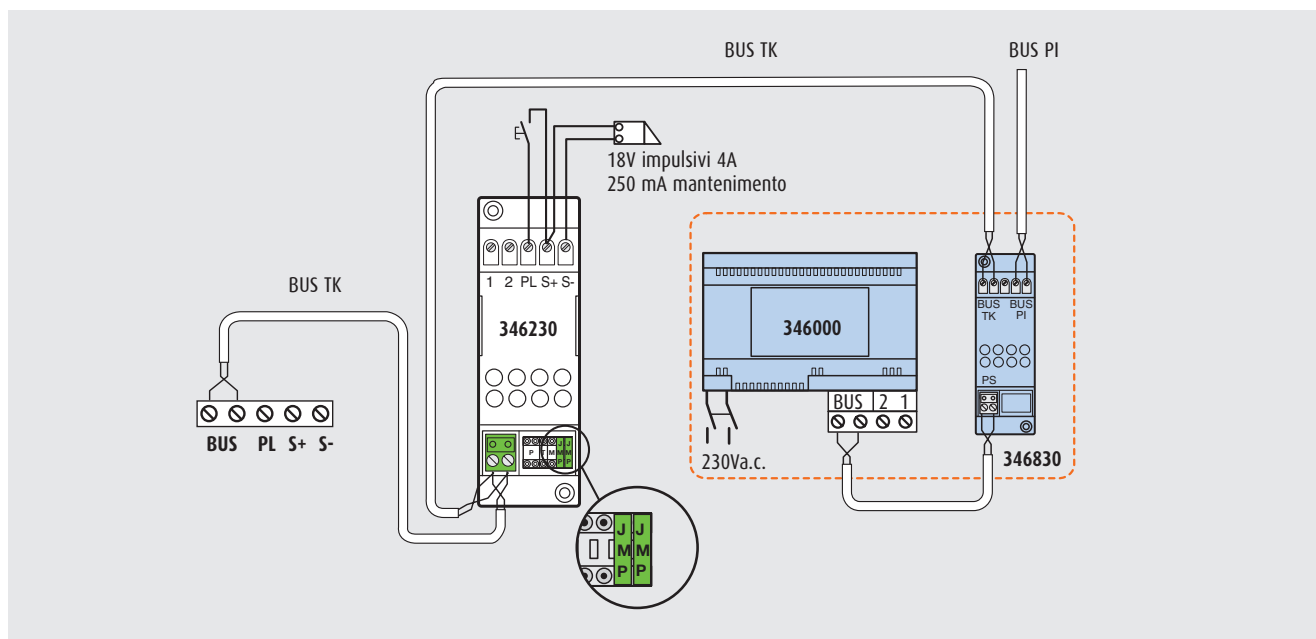


Accessori di impianto

2

Sistema 2 fili - impianto video

Si collega con 2 soli fili al BUS TK dell'adattatore video 346830 e può alimentare un'elettroserratura senza nessun trasformatore locale.



Il pulsante tra PL e S+ non è temporizzato.

Cavi



CAVO PER IMPIANTI ART. 336904

Il cavo è stato appositamente progettato per ottenere il massimo delle prestazioni dal sistema videocitofonico 2 fili. Tale sistema infatti, funziona correttamente anche con cavi esistenti ma per raggiungere distanze superiori a 100m è consigliato l'uso del cavo in oggetto.

È costituito da una coppia di conduttori twistati.

Un conduttore è di colore marrone, mentre l'altro è di colore marrone/bianco, entrambi hanno una sezione di 0,50mm² ed è acquistabile in matasse da 200 metri.

Caratteristiche

- Guaina esterna:
 - Colore Bianco RAL 9010
 - Diametro esterno max 5.00 mm
 - Sulla guaina è presente un indicatore di misura con progressione metrica oltre all'indicazione dell'anno di produzione
 - Sezione dei singoli conduttori: 0.50mm²
 - Resistenza elettrica: < 45 Ohm /Km a 20°C
 - Temperatura di lavoro: -15°C a +70°C

Condizioni di Impiego

Il cavo è interrabile in quanto la sua guaina è quella prevista dalle norme CEI 20-13 e CEI 20-14 per i cavi interrabili. E' quindi adatto per essere impiegato:

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

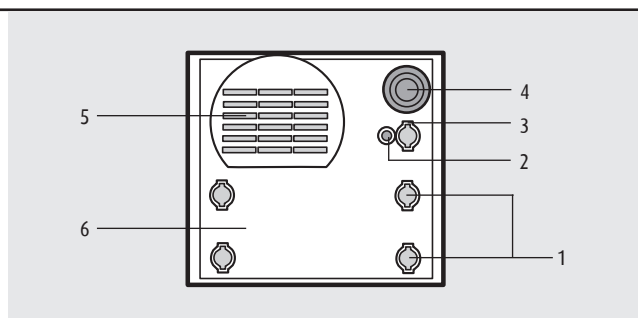
Si rammenta che i cavi UTP5 ed i cavi telefonici normalmente in commercio non soddisfano i requisiti delle normative di riferimento e quindi non sono adatti per posa interrata nemmeno in presenza di adeguate canalizzazioni. Il cavo garantisce un grado di isolamento fino a 300/500V (quindi potrebbe coesistere con la linea 230V a.c. in sicurezza).

Nonostante ciò, si sconsiglia la realizzazione di tali impianti e non si garantisce il corretto funzionamento di un sistema così installato, perché non è comunque garantita l'immunità ai disturbi che potrebbero accoppiarsi.

Posti esterni SFERA

MODULI FONICI

Nel disegno a lato vengono spiegate tutte le funzioni che sono comuni a tutti i moduli fonici, disponibili nelle pulsantiere in estetica "SFERA" di tutti i Sistemi.



Descrizione

- 1 - Pulsanti di chiamata.
- 2 - LED (rosso) per illuminazione pulsante luce scale.
- 3 - Pulsante luce scala.
- 4 - Microfono electret amplificato.
- 5 - Altoparlante con membrana in mylar, amplificato.
- 6 - LED (verdi) per illuminazione cartellini portanome.

Posti esterni SFERA

2

MODULO FONICO ART. 342170

Modulo fonico per sistema digitale 2 fili da utilizzare in abbinamento all'alimentatore art. **346000**.

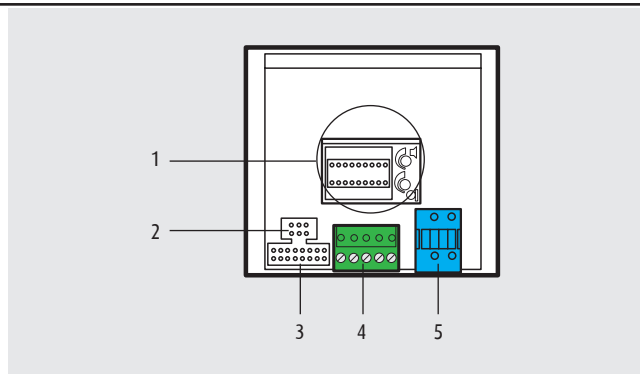
Ad esso possono essere collegati:

- Modulo telecamera a colori per realizzare gli impianti video art. 342550
- Modulo telecamera in bianco e nero per realizzare gli impianti video art. 342510
- Modulo targa art. 342200
- Modulo pulsanti art. 342240
- Modulo a chiamata digitale numerica art. 342610
- Modulo a chiamata digitale alfanumerica art. 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- (18V 4A impulsivi, 250mA mantenimento). La serratura può essere alimentata localmente con un trasformatore, oppure usando l'attuatore art. 346230.

Il dispositivo deve essere configurato.



Descrizione

- 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 - Sede di collegamento del connettore della telecamera.
- 3 - Sede per connettore di collegamento con modulo targa, modulo pulsanti o modulo chiamata digitale.
- 4 - Sede per il connettore di collegamento del BUS della serratura elettrica e del pulsante per apertura dall'atrio.
- 5 - Connettore estraibile blu, per alimentazione supplementare.

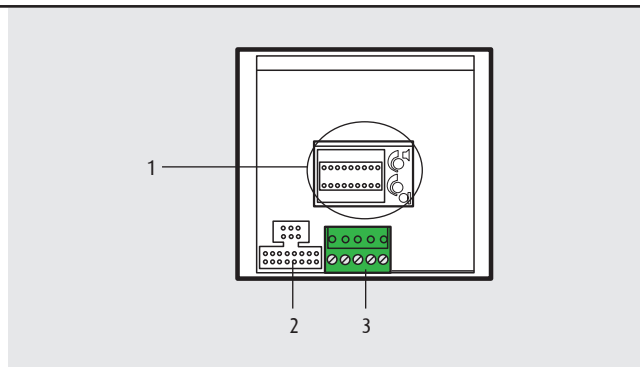
MODULO FONICO ART. 342150

Modulo fonico per sistema digitale 2 fili da utilizzare in abbinamento all'alimentatore art. **346010**.

Ad esso possono essere collegati i moduli targa (art. 342200) o i moduli pulsanti (art. 342240). Permette la realizzazione di impianti audio fino a 26 posti interni.

È possibile collegare a questo dispositivo una elettroserratura che potrà essere alimentata dall'alimentatore art. 346010 (con l'aggiunta di due conduttori tra alimentatore e modulo fonico), oppure utilizzando un trasformatore posizionato vicino al modulo fonico.

Il dispositivo deve essere configurato.



Descrizione

- 1 - Sede per configuratori e potenziometri per la regolazione del volume del microfono e dell'altoparlante.
- 2 - Sede per connettore di collegamento con modulo targa o modulo pulsanti.
- 3 - Sede per il connettore di collegamento del BUS, della serratura elettrica e del pulsante per apertura dall'atrio.

MODULO FONICO CON DISPLAY GRAFICO ART. 342630

Consente di inviare la chiamata ad un posto interno scorrendo sul display tramite i relativi tasti, 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.

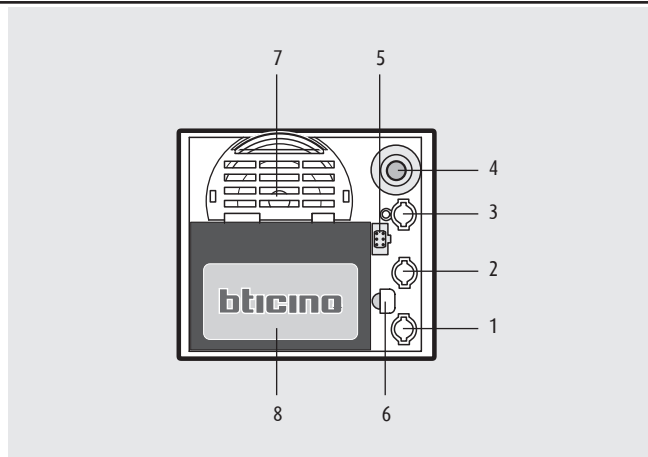
È possibile programmare i nomi nella rubrica nei seguenti modi:

- Tramite i tasti del modulo
- Utilizzando il telecomando art. 392123
- Utilizzando il software dedicato TICALL (consente anche l'aggiornamento del firmware previo inserimento password definita dall'utente).

Per effettuare la chiamata:

- Scorrere i nomi con 1 e 2
- Premere 3 (lampeggiante) per chiamare

Il dispositivo deve essere configurato.

**Descrizione**

- 1 - Tasto scorrimento (Giù)
- 2 - Tasto scorrimento (Su)
- 3 - Tasto invio chiamata
- 4 - Microfono
- 5 - Connettore verso RS-232 del PC (utilizzare cavo art. 335919)
- 6 - Ricevitore IR (programmazione con telecomando)
- 7 - Altoparlante
- 8 - Display grafico

N.B. La mancanza di alimentazione dell'impianto non causa la perdita dei dati in memoria.

MODULO TASTIERA ALFANUMERICA AGGIUNTIVA ART. 342640

Il dispositivo deve essere utilizzato in abbinamento con i moduli art. 342620 e art. 342630.

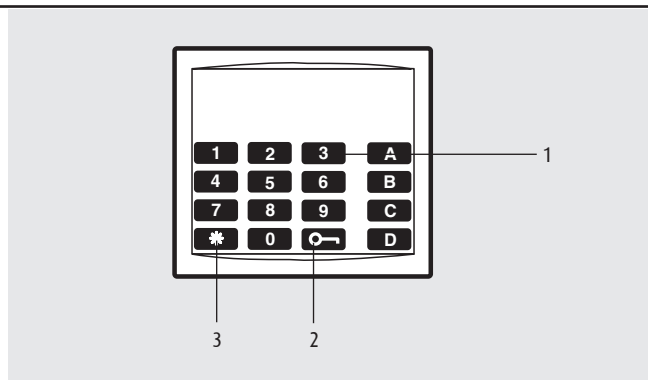
Consente di effettuare la chiamata diretta (digitando il codice programmato o l'indirizzo SCS), e di accedere alla funzione di apertura serratura (digitando il codice segreto).

È dotato di un multicavo con connettore da inserire nell'apposita sede del modulo fonico.

Deve sempre essere posizionato sotto ad un modulo fonico art. 342630.

È da abbinare a 342630 per effettuare la sola chiamata numerica.

Quando si digita l'ultima cifra la chiamata parte automaticamente. Le cifre digitate **NON** vengono visualizzate dal display del 342630.

**Funzione tasti**

- 1 - Tastiera alfanumerica
- 2 - Tasto apertura serratura
- 3 - Tasto annullamento

N.B. La mancanza di alimentazione dell'impianto non causa la perdita dei dati in memoria.

Il dispositivo non deve essere configurato.

Posti esterni SFERA

2

MODULO A CHIAMATA DIGITALE NUMERICA ART. 342610

Consente di inviare la chiamata ad un posto interno componendo sulla tastiera il relativo numero (riportato su una legenda costituita da moduli targa art. 342200) e di aprire la serratura digitando un codice segreto a 5 cifre.

Per accedere alla programmazione è indispensabile conoscere il codice a 4 cifre definito dall'utente, modificabile in qualsiasi momento.

Mediante la programmazione è possibile:

- modificare il codice per l'apertura della serratura;
- modificare il codice di accesso alla programmazione;
- impostare il numero di cifre di chiamata (da 1 a 4).

La chiamata viene inoltrata automaticamente dopo che è stata digitata l'ultima cifra.

Collegamenti

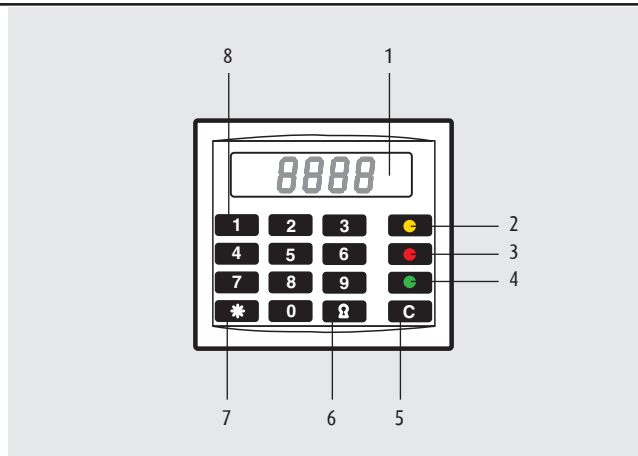
È dotato di un multicavo con connettore da inserire nell'apposita sede del modulo fonico.

Deve sempre essere posizionato sotto ad un modulo fonico art. 342170 ed affiancato a moduli targa art. 342200 sui quali riportare i nomi corrispondenti ai numeri che compaiono sul display.

Alla pressione dell'ultima cifra la chiamata parte automaticamente.

N.B. La mancanza di alimentazione dell'impianto non causa la perdita dei dati in memoria.

Il dispositivo non deve essere configurato.



Funzione tasti

- 1 - Visore numerico a led (4 cifre).
- 2 - Led giallo di conferma chiamata.
- 3 - Led rosso di segnalazione conversazione.
- 4 - Led verde di segnalazione libero.
- 5 - Tasto di cancellazione.
- 6 - Tasto di apertura serratura.
- 7 - Tasto per programmazione.
- 8 - Tastiera numerica.

MODULO A CHIAMATA DIGITALE ALFANUMERICA ART. 342600

Consente di inviare la chiamata ad un posto interno componendo sulla tastiera il relativo numero e di aprire la serratura digitando un codice segreto a 5 cifre.

Se non si conosce il numero dell'utente è possibile far scorrere tutti i nomi fino a quando compare sul display quello desiderato.

Per accedere alla programmazione è indispensabile conoscere il codice a 4 cifre definito dall'utente, modificabile in qualsiasi momento.

Mediante la programmazione è possibile:

- scegliere la lingua per i messaggi sul display;
- modificare il codice per l'apertura della serratura o prevedere, in alcune ore del giorno, l'apertura senza digitare il codice segreto;
- inserire o modificare nomi e numeri degli utenti;
- verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio mediante autodiagnosi.

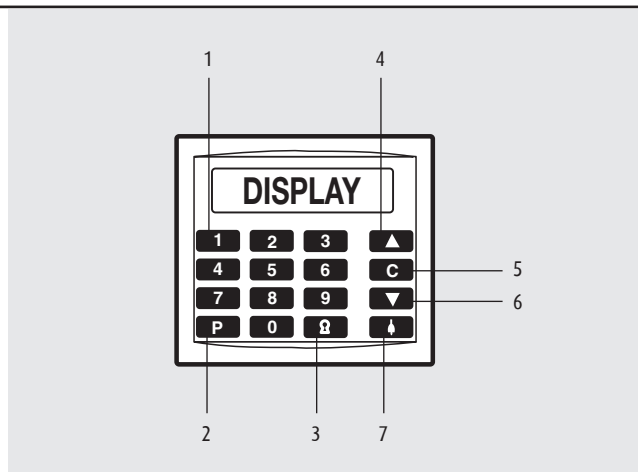
Collegamenti

È dotato di un multicavo con connettore da inserire nell'apposita sede del modulo fonico.

Deve sempre essere posizionato sotto ad un modulo fonico art. 342170. Il dispositivo deve essere alimentato localmente con 1 e 2 dell'alimentatore (rimuovere il JUMPER da 342170). Per effettuare la chiamata scorrere i nomi e premere o digitare il numero del PI e premere .

N.B.- La mancanza di alimentazione dell'impianto non causa la perdita dei dati in memoria.

Il dispositivo non deve essere configurato.



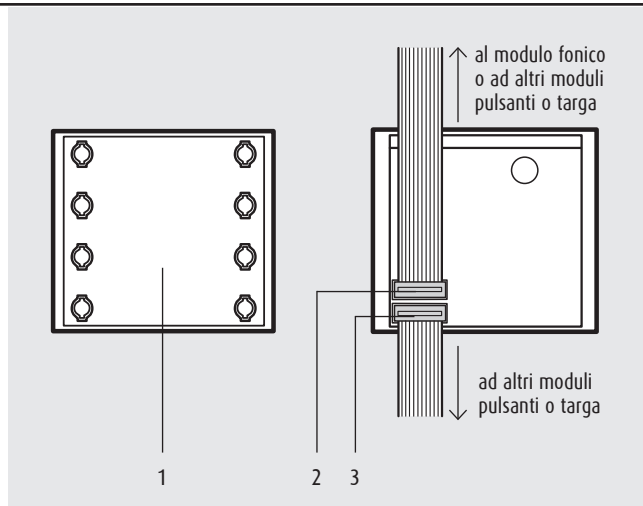
Funzione tasti

- 1 - Tasti per selezione e programmazione.
- 2 - Accesso alla programmazione con codice segreto.
- 3 - Apertura serratura.
- 4 - Tasto di scorrimento nomi in agenda.
- 5 - Annullamento.
- 6 - Tasto di scorrimento nomi in agenda.
- 7 - Chiamata dopo selezione.

MODULO TARGA ART. 342200**Descrizione**

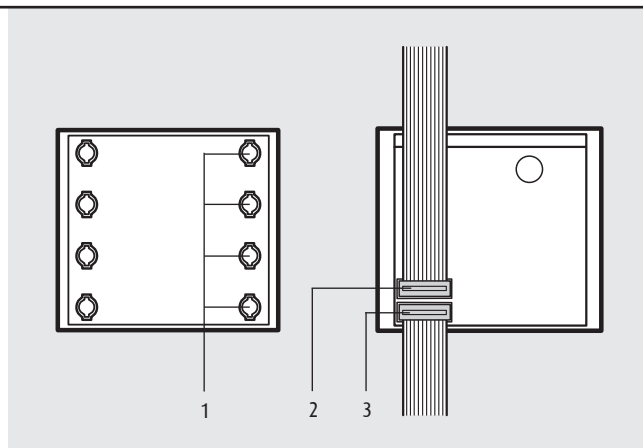
- 1 - Cartellino per numero civico, legenda indirizzi di chiamata o altre informazioni.
 - 2 - Sede per il connettore di collegamento in ingresso con altri moduli.
 - 3 - Sede per il connettore di collegamento in uscita con altri moduli e sede per la scheda elettronica fornita a corredo del modulo fonico, se il modulo targa è l'ultimo.
- Illuminazione cartellini con LED (verdi).
A corredo viene fornito il flat-cable per il collegamento agli altri moduli.

Il dispositivo non deve essere configurato.

**MODULO PULSANTI ART. 342240****Descrizione**

- 1 - Pulsanti di chiamata.
 - 2 - Sede per il connettore di collegamento in ingresso con altri moduli.
 - 3 - 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.
- Illuminazione cartellini con LED (verdi).
A corredo viene fornito il flat-cable per il collegamento agli altri moduli.

Il dispositivo non deve essere configurato.

**GRUPPO FONICO UNIVERSALE ED ESPANSORE ART. 346991/2**

Il gruppo fonico universale art. 346991 consente di realizzare impianti con il sistema digitale 2 fili utilizzando tutte le pulsantiere e le Postal Box.

In impianti con più di 8 pulsanti, occorre prevedere in aggiunta un art. 346992 ogni 8 pulsanti (max. 56); per il collegamento deve essere utilizzato il multicavo con 2 connettori a corredo dell'art. 346992.

Morsetti art. 346991:

- 1 BUS per collegamento BUS
- 2 Sede connettore 346992
- 3 Sede configuratori
 - C comune pulsanti
 - 1÷8 pulsanti

Morsetti art. 346992:

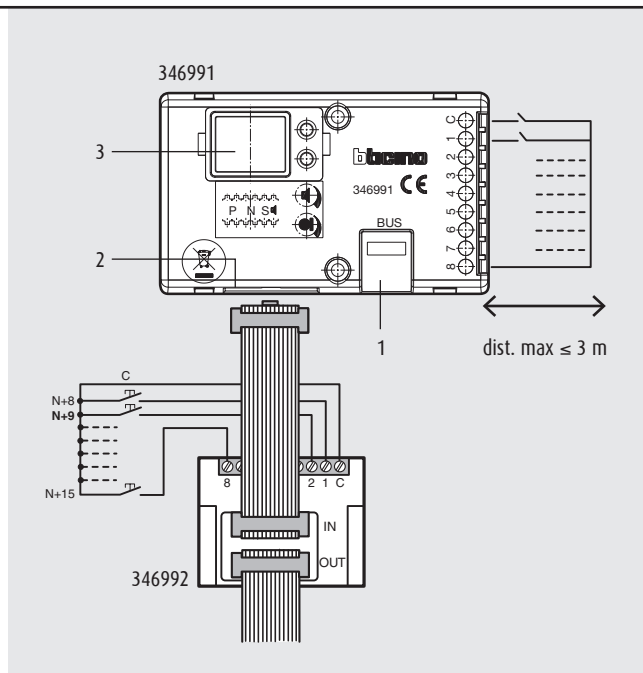
- C comune pulsanti
- 1÷8 pulsanti

Per comandare l'elettroserratura utilizzare l'attuatore art. 346230.

Il microfono può essere staccato e posizionato a max 15 cm.

In impianti video deve essere abbinato alle telecamere 2 FILI o alle telecamere COAX con interfaccia 347400.

Il dispositivo deve essere configurato.

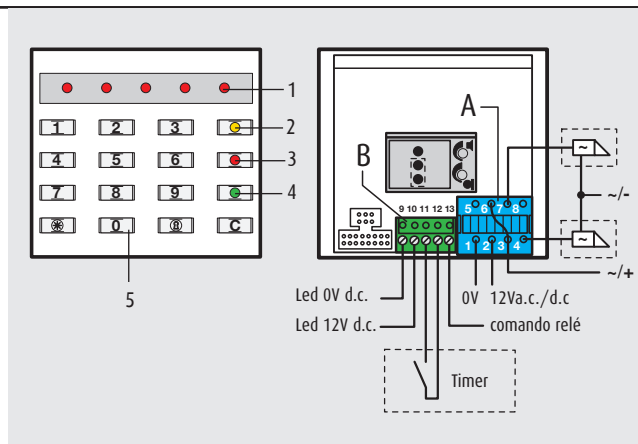


Accessori posti esterni SFERA

2
MODULO CODE-LOCK ART. 332650

Dispositivo elettronico a microprocessore 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 senza necessità d'intervento all'interno della pulsantiera. 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. Dispositivo abbinabile alla linea SFERA ha alimentazione e funzionamento autonomo.

Il dispositivo non deve essere configurato.


Segnalazioni luminose

- 1 - Led rossi di conferma
- 2 - Led disponibile per segnalazioni
- 3 - Led uscita B
- 4 - Led uscita A
- 5 - Tastiera numerica

Segnalazioni acustiche

- Accettazione tasto premuto
- Accettazione nuova programmazione
- Errore di programmazione o di codice

Alimentazione

- 12V d.c. + 20%-5%=100mA
- 12V a.c. +20%-10%=110mA

Morsetto A

- 1 - 0V d.c. / 0V a.c.
- 2 - 12V d.c. / 12V a.c.
- 3 - Comune relè A
- 4 - NA relè A
- 5 - NC relè A
- 6 - Comune relè B
- 7 - NA relè B
- 8 - NC relè B

Morsetto B

- 9-0V d.c. Led per segnalazioni
- 10-12V d.c. Led per segnalazioni
- 11- Ingresso timer giorno/notte
- 12- Uscita timer giorno/notte
- 13- Ingresso comando relé uscita A da tasto serratura del posto interno

MODULO TELECAMERA ORIENTABILE BIANCO E NERO ART. 342510

Realizzata in tecnologia CCD è dotata di illuminazione a infrarossi che ne permette l'impiego in ambienti scarsamente illuminati.

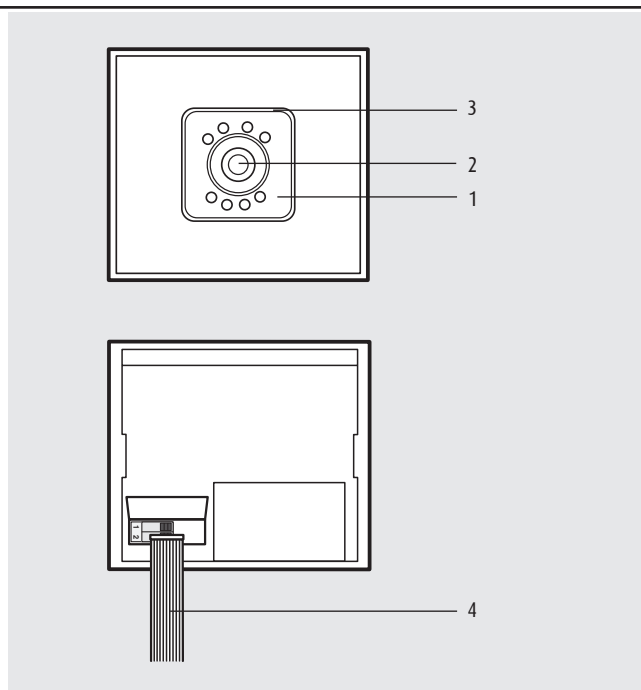
La connessione al modulo fonico art. 342170 avviene utilizzando un multicavo.

In fase installativa è possibile orientare l'obiettivo.

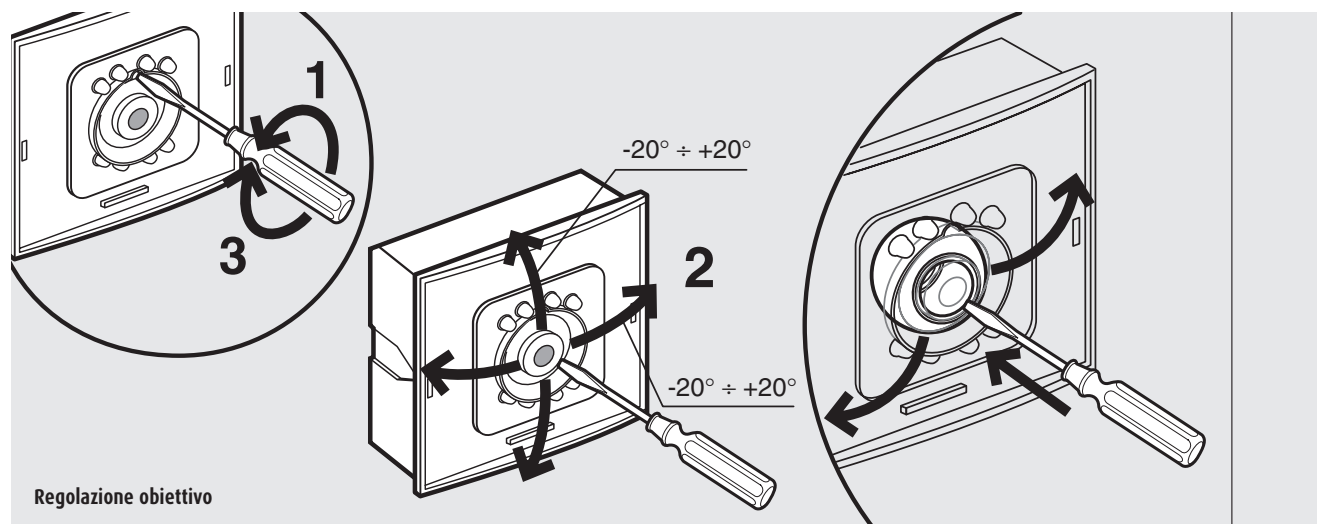
Il dispositivo non deve essere configurato.

Caratteristiche

- Sensore da 1/4"
- Obiettivo F2,8 f3 mm
- Alimentazione 18 ÷ 27V d.c.
- Assorbimento apparecchio accesso 250mA
- Interlaccio 2:1
- Risoluzione: >330 linee (orizzontale) - 400 linee (verticale)
- Illuminazione notturna tramite LED infrarossi
- Regolazione automatica lineare della luminosità
- Accensione immediata
- Temperatura di funzionamento -5° +40°C (quando installata nel posto esterno)
- Possibilità di regolare l'inclinazione dell'obiettivo sia in verticale che in orizzontale di ±20%

**Descrizione**

- 1 - Led IR illuminazione notturna.
- 2 - Obiettivo.
- 3 - Regolazione dell'inclinazione dell'obiettivo.
- 4 - Multicavo di collegamento al modulo fonico per sistema 2 fili art. 342170.



Regolazione obiettivo

Posti esterni MINISFERA

2

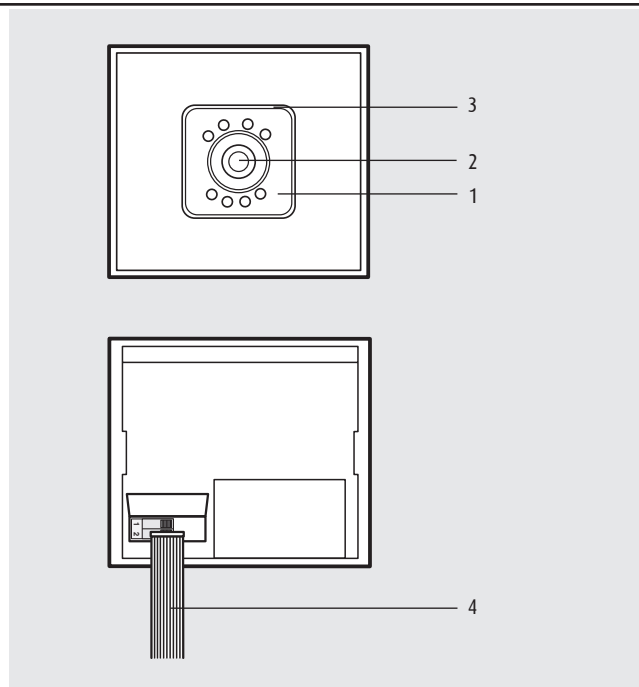
MODULO TELECAMERA ORIENTABILE A COLORI ART. 342550

Realizzata in tecnologia CCD è dotata di illuminazione a LED bianchi che ne permette l'impiego in ambienti scarsamente illuminati. La connessione al modulo fonico art. 342170 avviene utilizzando un multicavo. In fase installativa è possibile orientare l'obiettivo.

Caratteristiche

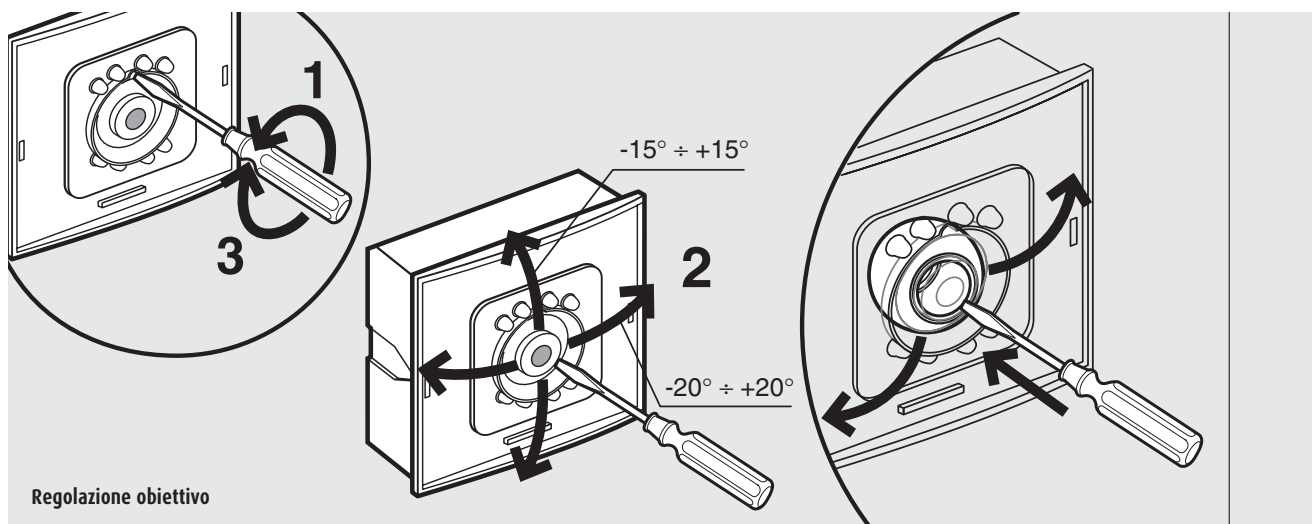
- Sensore da 1/4"
- Obiettivo F2,8 f3 mm
- Alimentazione 18 ÷ 24V d.c.
- Assorbimento apparecchio acceso 200mA max
- Interlaccio 2:1
- Risoluzione >330 linee (orizzontale) - 400 linee (verticale)
- Illuminazione notturna tramite LED bianchi
- Regolazione automatica lineare della luminosità
- Temperatura di funzionamento -5° ÷ +50°C (quando installata nel posto esterno)
- Possibilità di regolare l'inclinazione dell'obiettivo in verticale di ±15% e in orizzontale di ±20%

Il dispositivo non deve essere configurato.



Descrizione

- 1 - Led bianchi per illuminazione notturna.
- 2 - Obiettivo.
- 3 - Regolazione dell'inclinazione dell'obiettivo.
- 4 - Multicavo di collegamento al modulo fonico per sistema 2 fili art. 342170.



Regolazione obiettivo

MODULO FONICO AUDIO ART. 342702

Modulo fonico per sistema 2 fili da utilizzare in impianti audio abbinato con l'alimentatore art. 346000.

Predisposto per 6 chiamate (espandibile), deve essere accessoriatto di cornice (art. 332721, art. 332726) e di tasti (art. 332712, art. 332713, art. 332714, art. 332715, art. 332723, art. 332756) 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 due rispettivi potenziometri.

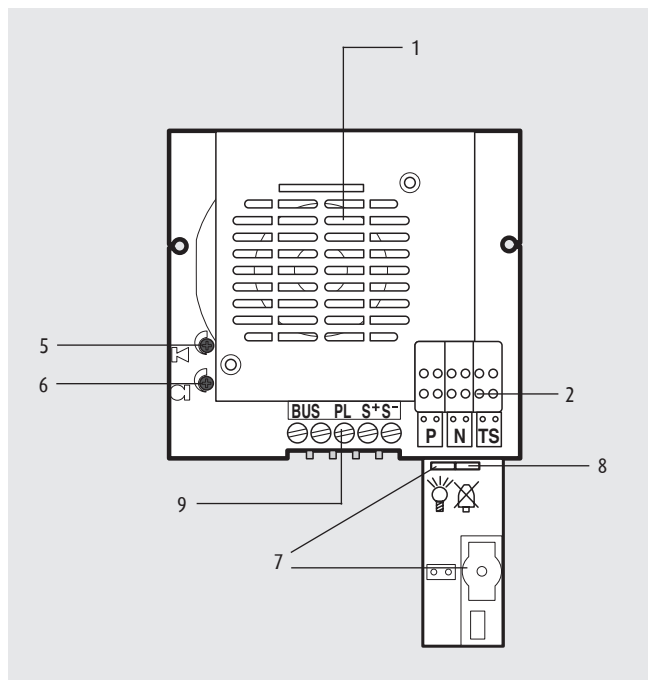
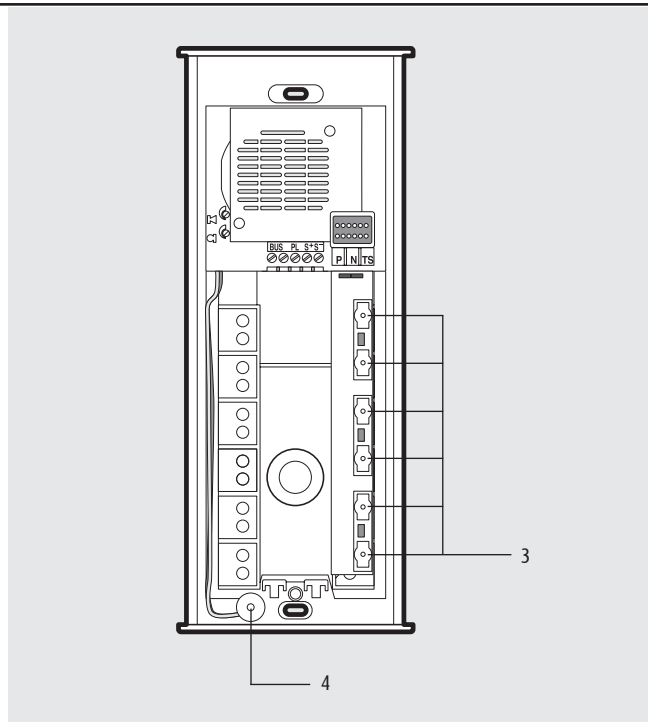
La rimozione di jumpers dedicati consente l'abilitazione delle funzioni: accensione luci scala con tasto dedicato ed esclusione della conferma di chiamata sul posto esterno.

Il modulo fonico permette l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente tra i morsetti S+ S- (18V 4A impulsivi, 250mA mantenimento su 30 Ω max) con 346250 i contatti S+ e S- sono puliti. La serratura può anche essere alimentata localmente con un trasformatore, usando l'attuatore art. 346230. Non è abbinabile al 347400.

Descrizione

- 1 - Altoparlante.
- 2 - Sede configuratori.
- 3 - Tasti di chiamata.
- 4 - Microfono.
- 5 - Regolazione volume altoparlante.
- 6 - Regolazione sensibilità microfono.
- 7 - Accensione luci scala con tasto dedicato (si abilita rimuovendo il jumper).
- 8 - Esclusione della conferma di chiamata sul posto esterno (si abilita rimuovendo il jumper).
- 9 - Morsettiera per collegamenti BUS, serratura e pulsante apertura serratura atrio.

Il dispositivo deve essere configurato.



Posti esterni MINISFERA

2

MODULO FONICO VIDEO B/N ART. 342708

Modulo fonico per sistema 2 fili da utilizzare in impianti video abbinato con l'alimentatore art. 346000.

Predisposto per 4 chiamate (espandibile), deve essere accessorizzato di cornice (art. 332721, art. 332726) e di tasti (art. 332712, art. 332713, art. 332714, art. 332715, art. 332723, art. 332756) 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 due rispettivi potenziometri.

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.

Sei LED IR consentono di effettuare le riprese notturne.

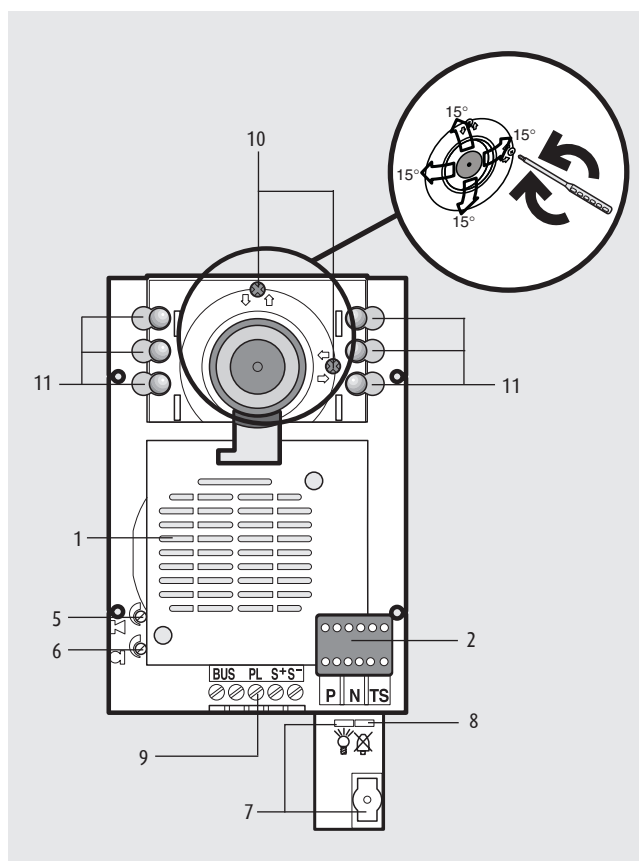
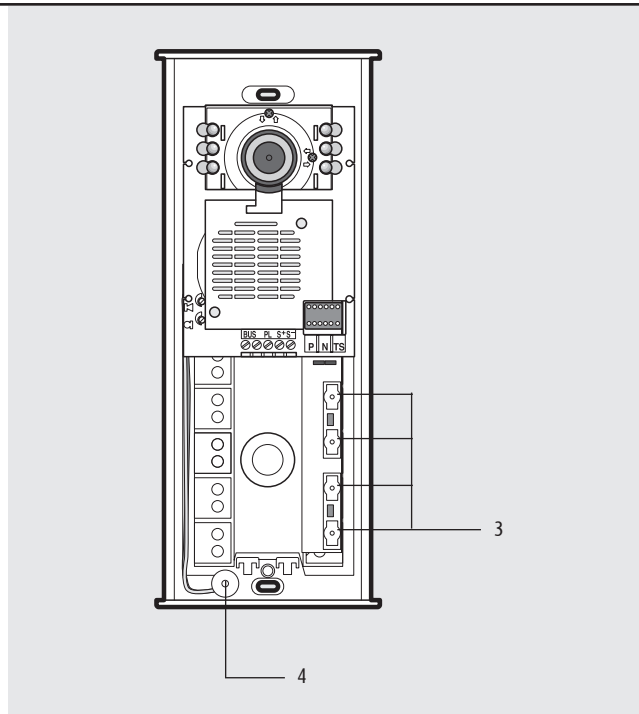
Il campo di ripresa della telecamera può essere regolato di +/- 15° in orizzontale e verticale.

Il modulo fonico permette l'apertura di una elettro-serratura collegata direttamente tra i morsetti S+ S- (18V 4A impulsivi, 250mA mantenimento su 30 Ω max) con 346250 i contatti S+ e S- sono puliti. La serratura può anche essere alimentata localmente con un trasformatore, oppure usando l'attuatore art. 346230.

Descrizione

- 1 - Altoparlante.
- 2 - Sede configuratori.
- 3 - Tasti di chiamata.
- 4 - Microfono.
- 5 - Regolazione volume altoparlante.
- 6 - Regolazione sensibilità microfono.
- 7 - Accensione luci scala con tasto dedicato (si abilita rimuovendo il jumper).
- 8 - Esclusione della conferma di chiamata sul posto esterno. (si abilita rimuovendo il jumper).
- 9 - Morsettiera per collegamenti BUS, serratura ed apertura serratura atrio.
- 10 - Viti per regolazione campo di ripresa telecamera.
- 11 - LED IR per illuminazione del campo di ripresa.

Il dispositivo deve essere configurato.



MODULO ESPANSIONE TASTI ART. 342704

Modulo pulsanti aggiuntivo per impianti 2 fili da utilizzare abbinato ai moduli fonici art. 342702 e art. 342708.

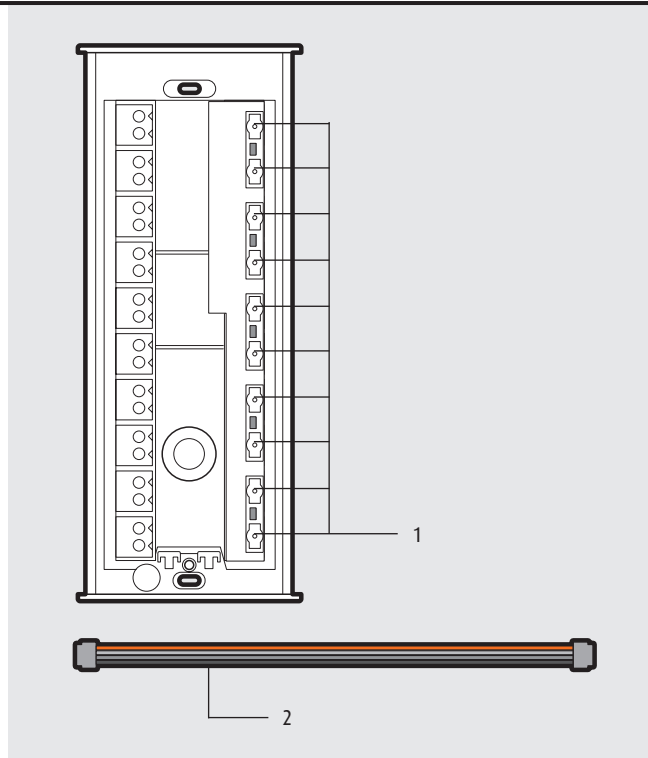
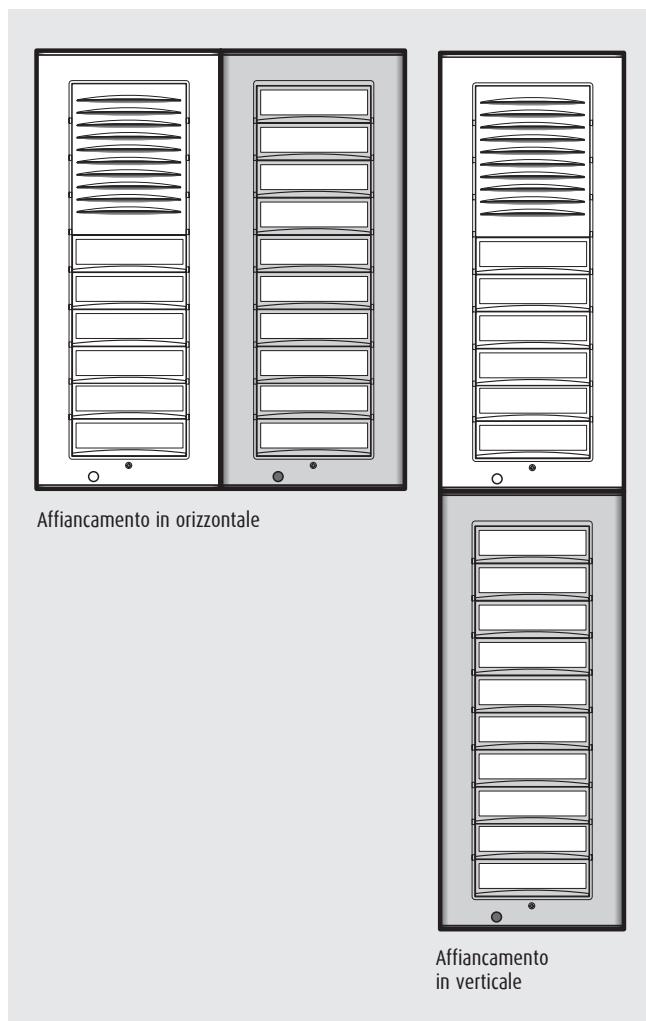
Predisposto per 10 chiamate, deve essere accessorizzato di cornice (art. 332721, art. 332726) e di tasti (art. 332712, art. 332713, art. 332714, art. 332715, art. 332723, art. 332756) secondo le proprie esigenze installative. Può essere affiancato indifferentemente in orizzontale o verticale al modulo fonico.

Ad un modulo fonico art. 342702 ed art. 342708 possono essere collegati al massimo 6 moduli espansione.

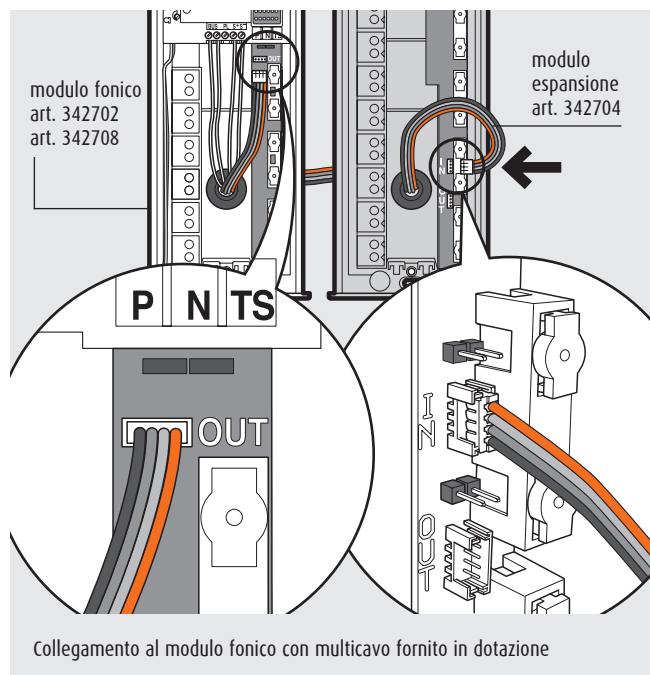
Viene fornito corredato di multicavo per il collegamento al modulo fonico o ad altri moduli espansione tasti.

Il dispositivo deve essere configurato secondo la tipologia di tasto utilizzata, come descritto per i moduli fonici art. 342702 e art. 342708.

Il dispositivo deve essere configurato.

**Descrizione**

- 1 - Tasti di chiamata.
- 2 - Multicavo fornito a corredo.



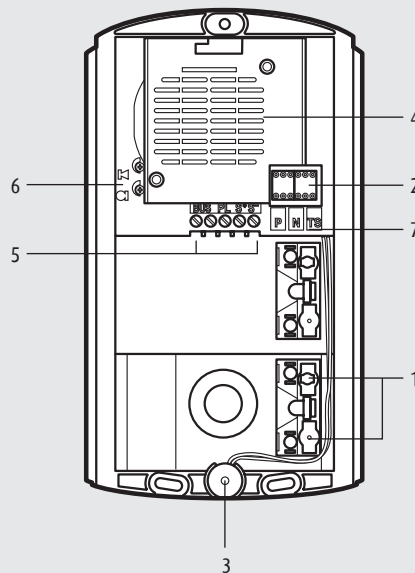
Posti esterni LINEA 2000 - LINEA 2000 METAL

2
MODULO LINEA 2000 AUDIO ART. 342911 - ART. 342921

e modulo LINEA 2000 METAL audio art. 342971 - art. 342972.

Descrizione

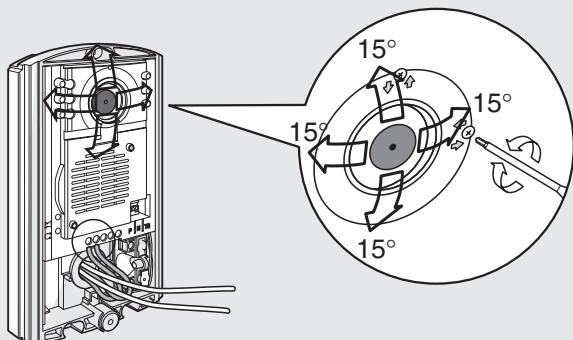
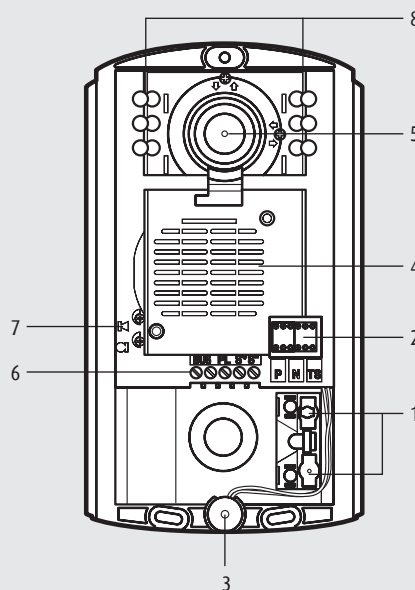
- 1 - Tasti di chiamata.
- 2 - Sede dei configuratori.
- 3 - Microfono.
- 4 - Altoparlante.
- 5 - Morsetti di collegamento BUS e serratura: il modulo consente di comandare ai morsetti S+ S- (18V 4A impulsivi - 250mA di mantenimento su 30Ω max).
- 6 - Regolazione volume microfono e altoparlante.
- 7 - JUMPER esclusione tono di conferma.

Il dispositivo deve essere configurato.

MODULO LINEA 2000 VIDEO B/N ART. 342951 - ART. 342961

e modulo LINEA 2000 METAL video b/n art. 342981 - art. 342982.

Descrizione

- 1 - Tasti di chiamata.
- 2 - Sede dei configuratori.
- 3 - Microfono.
- 4 - Altoparlante.
- 5 - Telecamera in b/n con regolazione dell'inclinazione della telecamera di $\pm 15^\circ$ sull'asse verticale e sull'asse orizzontale.
- 6 - Morsetti di collegamento BUS e serratura: il modulo consente di comandare un'elettroserratura direttamente connessa ai morsetti S+ S- (18V 4A impulsivi - 250mA di mantenimento su 30Ω max).
- 7 - Regolazione volume microfono e altoparlante.
- 8 - LED IR per illuminazione notturna.

Il dispositivo deve essere configurato.


Regolazione inclinazione telecamera

Posti esterni LINEA 2000 METAL

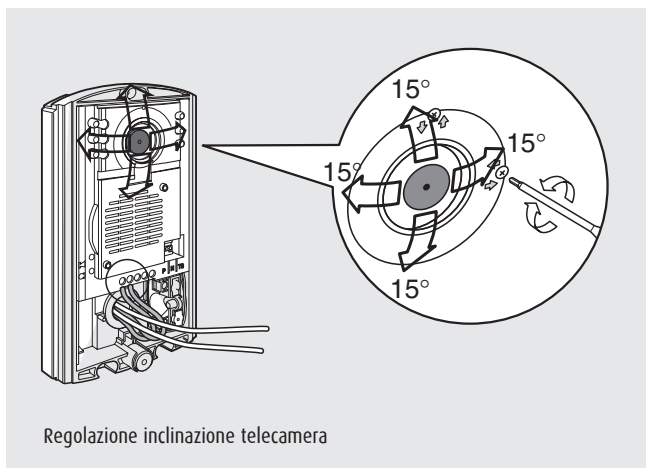
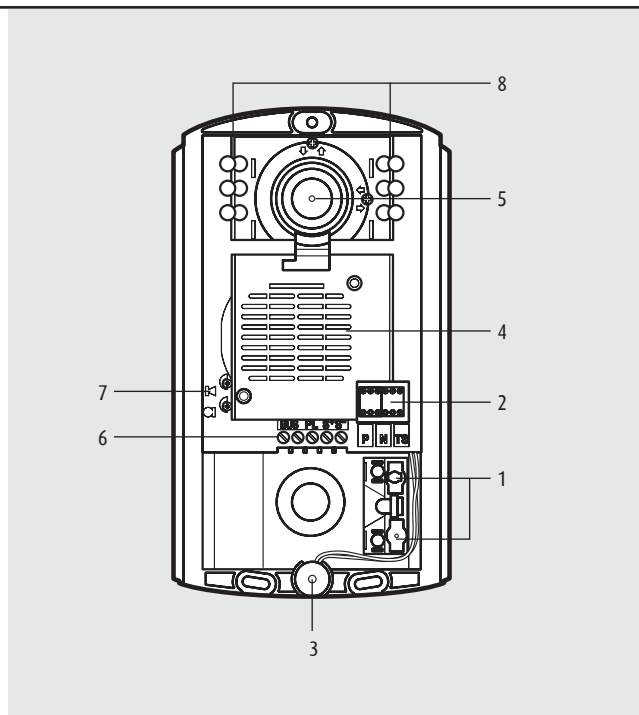
2

MODULO LINEA 2000 METAL VIDEO (COLORI) 342991 - 342992

Descrizione

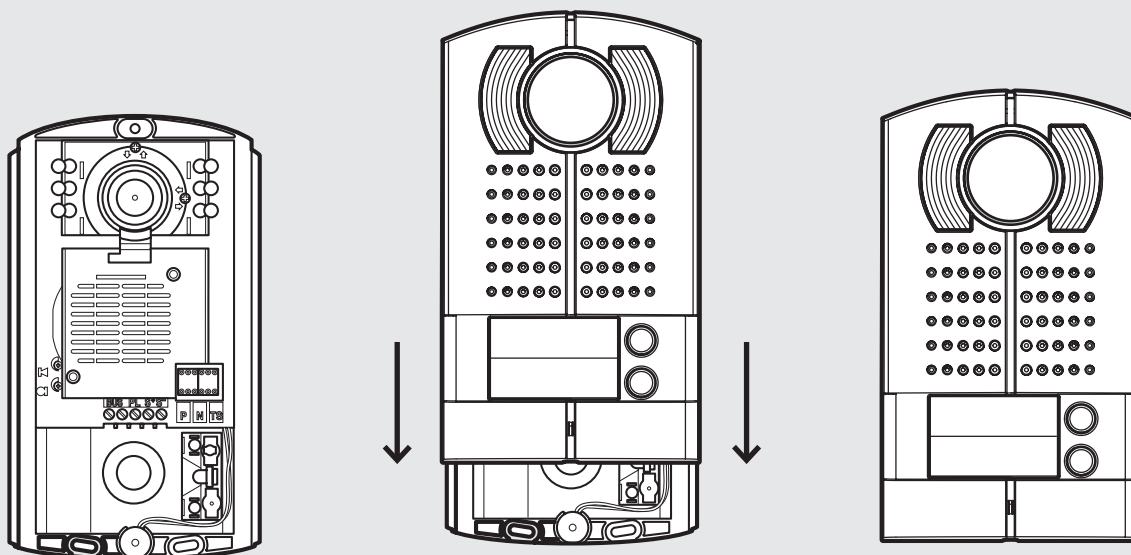
- 1 - Tasti di chiamata.
- 2 - Sede dei configuratori.
- 3 - Microfono.
- 4 - Altoparlante.
- 5 - Telecamera in b/n con regolazione dell'inclinazione della telecamera di $\pm 15^\circ$ sull'asse verticale e sull'asse orizzontale.
- 6 - Morsetti di collegamento BUS e serratura: il modulo consente di comandare un'elettroserratura direttamente connessa ai morsetti S+ S- (18V 4A impulsivi - 250mA di mantenimento su 30 Ω max).
- 7 - Regolazione volume microfono e altoparlante.
- 8 - LED IR per illuminazione notturna.

Il dispositivo deve essere configurato.



Regolazione inclinazione telecamera

Montaggio estetico di finitura METAL



Posti interni AXOLUTE VIDEO STATION

2

AXOLUTE VIDEO STATION ART. 349310

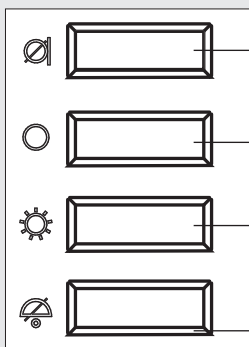
Il terminale videocitofonico vivavoce con display a colori da 5,6" e OSD menù integra due casse stereo delle diffusione sonora Bticino.

Descrizione

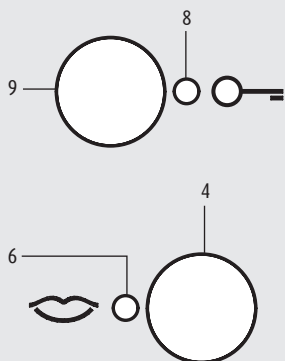
- 1 - Display TFT a colori da 5,6".
- 2 - Tasti di navigazione per OSD menù.
- 3 - Casse stereo diffusione sonora 2 fili.
- 4 - Tasto connessione/risposta.
- 5 - Microfono.
- 6 - LED connessione audio-video attiva.
- 7 - LED esclusione chiamata.
- 8 - LED serratura, stato porta e studio professionale.
- 9 - Tasto apertura serratura (PE associato o PE connesso).
- 10- Tasti funzioni videocitofoniche.
- 11- Morsetto di collegamento al BUS.
- 12- Sede configuratori.
- 13- Dip Switch da posizionare su ON nell'ultimo PI d'appartamento o di montante.
- 14- Connettore per collegamento PC con interfaccia RS232 art. 335919.
- 15- Connettore per collegamento PC con cavo MINI-BUS.
- 16- Morsetto di collegamento alimentazione supplementare

Il dispositivo deve essere configurato.

Tasti e LED funzioni videocitofoniche



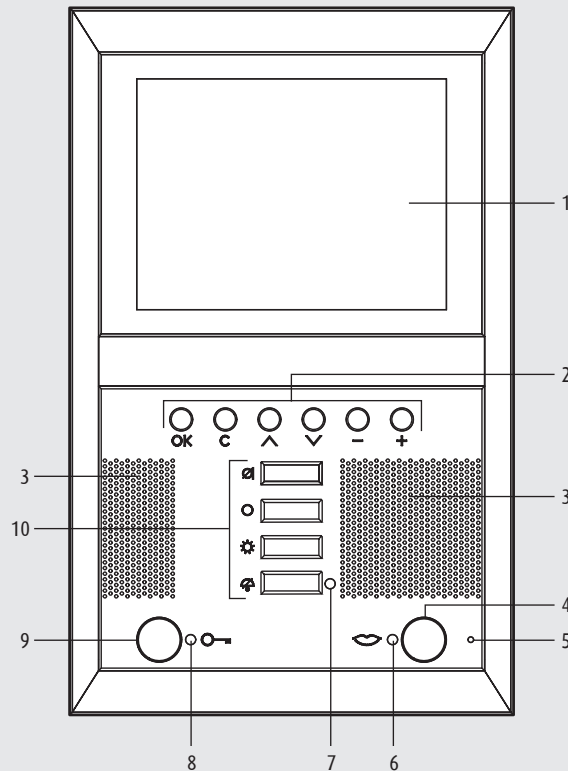
- 17- Tasto MUTE attiva/disattiva il microfono durante le conversazioni
- 18- Attivazione PE/ciclata
- 19- Accensione luci scale
- 20- Esclusione suoneria di chiamata (con serratura esclusa si accende il LED (6) rosso)



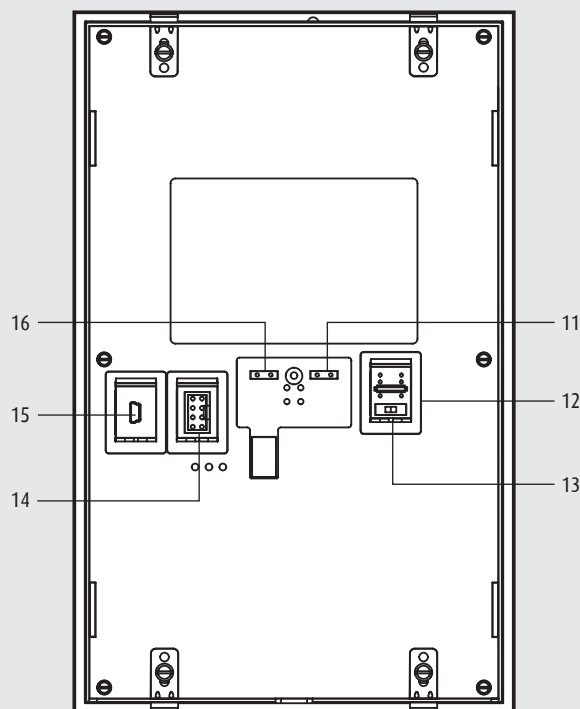
Tasto serratura
In connessione apre la serratura del Posto Esterno connesso, a riposo quella del Posto Esterno associato. Il led (rosso) segnala l'avvenuta attivazione.

Tasto connessione
Attiva/disattiva la connessione. Ricevuta una chiamata il led (verde) lampeggia, durante la conversazione rimane acceso fisso. A riposo attiva la funzione cerca persone (se abilitata).

Vista frontale



Vista dal retro



Posti interni AXOLUTE VIDEO DISPLAY

2

AXOLUTE VIDEO DISPLAY ART. 349311 - 349312

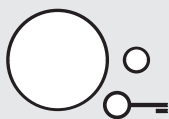
Il terminale videocitofonico vivavoce con display a colori da 2,5" e OSD menù da incasso permette di implementare le funzioni citofoniche e di controllare le applicazioni MY HOME.

Descrizione

- 1 - Display LCD a colori; visualizza i menù che guidano le operazioni di utilizzo e programmazione, mostra le immagini riprese dal posto esterno o da altre telecamere.
- 2 - Altoparlante.
- 3 - LED esclusione suoneria di chiamata.
- 4 - Tasto connessione; attiva/disattiva la connessione fonica.
- 5 - LED connessione.
- 6 - Tasto accensione posto esterno e ciclamento.
- 7 - LED serratura/stato porta.
- 8 - Tasto serratura; permette l'attivazione dell'elettroserratura del posto esterno associato o connesso.
- 9 - Tastiera di navigazione; permette la navigazione all'interno dei menù la conferma (tasto OK) o l'annullamento (tasto C) delle operazioni di programmazione.
- 10 - Microfono
- 11 - Connettore Mini-USB per il collegamento al PC
- 12 - Sede dei configuratori
- 13 - Morsetti di collegamento al BUS del sistema digitale 2 fili Bticino
- 14 - Microinterruttore ON/OFF di terminazione di tratta da posizionare su ON nell'ultimo posto interno di montante
- 15 - Morsetto di collegamento per alimentazione supplementare

Il dispositivo deve essere configurato.

Tasti e LED funzioni videocitofoniche



Tasto serratura

In connessione apre la serratura del Posto Esterno connesso, a riposo quella del Posto Esterno associato. Il led (rosso) segnala l'avvenuta attivazione.



Attivazione Posto Esterno/Ciclamento

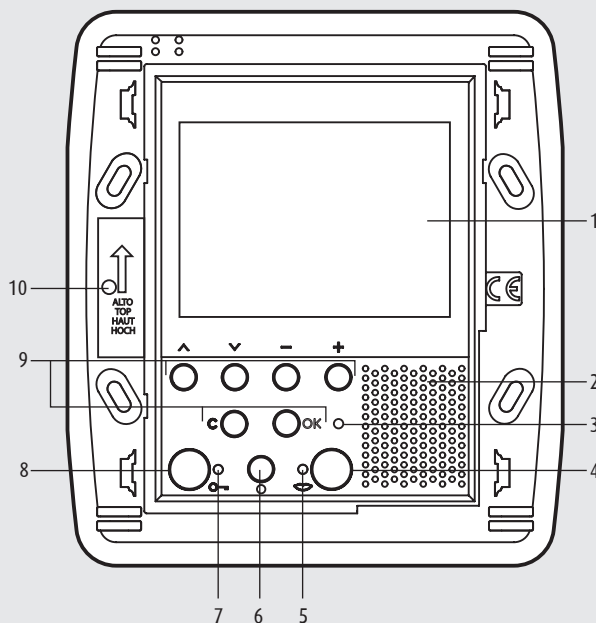
Attiva l'accensione del Posto Esterno associato e, se presenti, permette il ciclamento degli altri Posti Esterni o telecamere



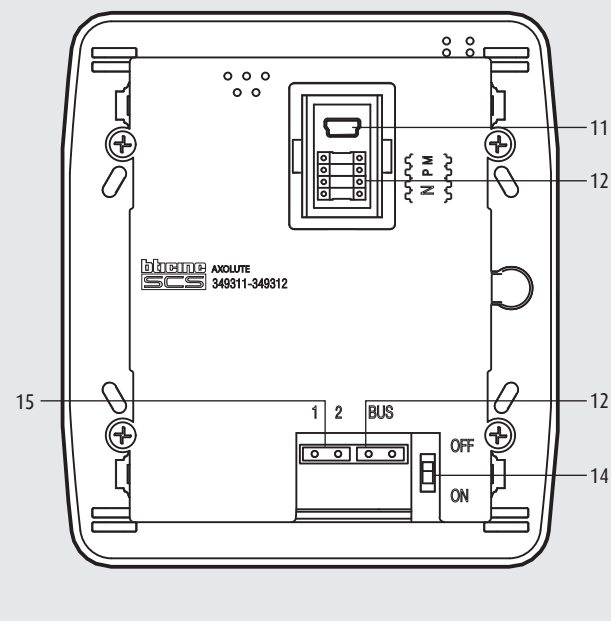
Tasto connessione

Attiva/disattiva la connessione. Ricevuta una chiamata il led (verde) lampeggia, durante la conversazione rimane acceso fisso. A riposo attiva la funzione cerca persone (se abilitata).

Vista frontale



Vista da retro



Posti interni POLYX MEMORY STATION

2
POLYX MEMORY STATION ART. 344172







Terminale videocitfonico vivavoce con display a colori da 5,6" e OSD menù display permette di implementare le funzioni citofoniche e di controllare le applicazioni MY HOME. Permette inoltre di avere la memoria audio-video delle chiamate videocitfoniche e la segreteria videocitfonica.

Descrizione

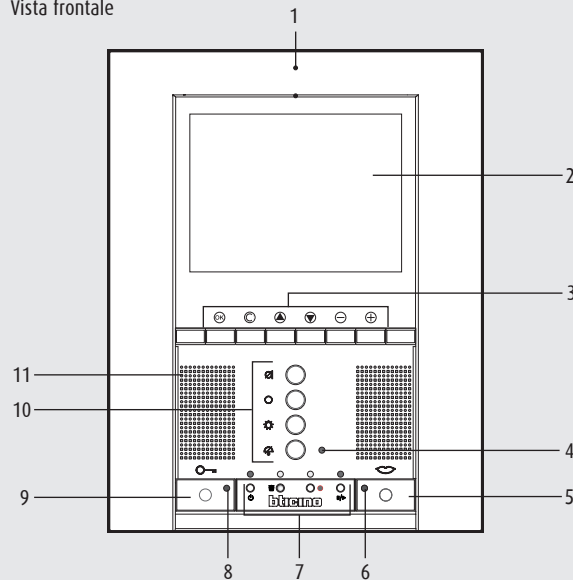
- 1 - Microfono
- 2 - Display LCD a colori; visualizza i menù che guidano le operazioni di utilizzo e programma zio ne, mostra le immagini riprese dal posto esterno o da altre telecamere.
- 3 - Tastiera di navigazione; permette la navigazione all'interno dei menù, la conferma o l'annullamento delle operazioni di programmazione.
- 4 - Led esclusione chiamata
- 5 - Tasto connessione; attiva/disattiva la connessione
- 6 - Led connessione
- 7 - Funzioni di segreteria
- 8 - Led serratura
- 9 - Tasto serratura; permette l'attivazione dell'elettroserratura del posto esterno associato o connesso
- 10 - Tasti funzioni Videocitfoniche
- 11 - Altoparlante
- 12 - Collegamento al BUS del sistema digitale 2 fili Bticino
- 13 - Sede dei configuratori
- 14 - Microinterruttore ON/OFF di terminazione di tratta
- 15 - Connettore per il collegamento al PC tramite cavo-interfaccia RS232 art. 335919
- 16 - Connettore Mini-USB per il collegamento al PC
- 17 - Connettore per alimentazione supplementare

Il dispositivo deve essere configurato.

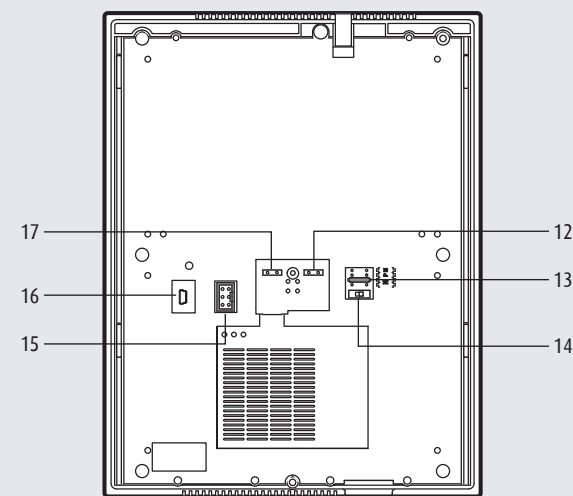
Tasti e LED funzioni videocitfoniche

- 
Mute
 Disabilita/abilita il microfono durante una connessione fonica
- 
Attivazione Posto Esterno/Ciclamto
 Attiva l'accensione del Posto Esterno associato e se presenti, permette il ciclamto degli altri Posti Esterni/telecamere
- 
Luci scale
 Attiva il relè luci scale
- 
Esclusione Chiamata
 Disabilita/abilita la suoneria di chiamata. Se la suoneria è disabilitata si accende il led (rosso)
- 
Tasto serratura
 In connessione apre la serratura del Posto Esterno connesso, a riposo quella del Posto Esterno associato. Il led (rosso) segnala l'avvenuta attivazione.
- 
Tasto connessione
 Attiva/disattiva la connessione. Ricevuta una chiamata il led (verde) lampeggia, durante la conversazione rimane acceso fisso. A riposo attiva la funzione cerca persone (se abilitata).

Vista frontale



Vista del retro


Funzioni di segreteria

- 
 Led segreteria attiva
- 
 Led presenza nuovi messaggi
- 
ON/OFF
 Abilita/disabilita la segreteria videocitfonica
- 
Cestino
 Durante la riproduzione, cancella il messaggio videocitfonico
- 
Rec
 Attiva la registrazione durante la connessione (LED verde di connessione lampeggiante) con il posto esterno.
- 
Play/Pausa
 Attiva/mette in pausa la riproduzione dei messaggi videocitfonici

Posti interni POLYX VIDEO DISPLAY

2

POLYX VIDEO DISPLAY ART. 344162

Terminale videocitofonico vivavoce con display a colori da 3,5" e OSD display permette di implementare le funzioni citofoniche e di controllare le applicazioni MY HOME.

Descrizione

- 1 - 1 Microfono
- 2 - Display LCD a colori; visualizza i menù che guidano le operazioni di utilizzo e programmazione, mostra le immagini riprese dal posto esterno o da altre telecamere.
- 3 - Tastiera di navigazione; permette la navigazione all'interno dei menù, la conferma o l'annullamento delle operazioni di programmazione.
- 4 - Tasto accensione posto esterno e ciclamento
- 5 - Tasto connessione; attiva/disattiva la connessione con il posto esterno
- 6 - Led connessione
- 7 - Altoparlante
- 8 - Led serratura; permette l'attivazione dell'elettroserratura del posto esterno associato o connesso
- 9 - Tasto serratura
- 10 - Tasto esclusione chiamata
- 11 - Led esclusione chiamata
- 12 - Connettore Mini-USB per il collegamento al PC
- 13 - Sede dei configuratori
- 14 - Connettore per alimentazione supplementare
- 15 - Microinterruttore ON/OFF di terminazione di tratta
- 16 - Collegamento al BUS del sistema digitale 2 fili Bticino

Il dispositivo deve essere configurato.

Tasti funzioni videocitofoniche



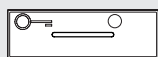
Attivazione Posto Esterno/Ciclamento

Attiva l'accensione del Posto Esterno associato e se presenti, permette il ciclamento degli altri Posti Esterni/telecamere



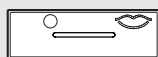
Esclusione Chiamata

Disabilita/abilita la suoneria di chiamata. Se la suoneria è disabilitata si accende il led (rosso)



Tasto serratura

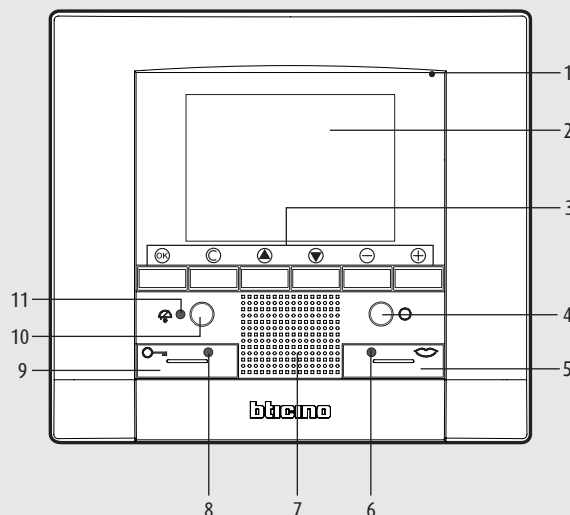
In connessione apre la serratura del Posto Esterno connesso, a riposo quella del Posto Esterno associato. Il led (rosso) segnala l'avvenuta attivazione.



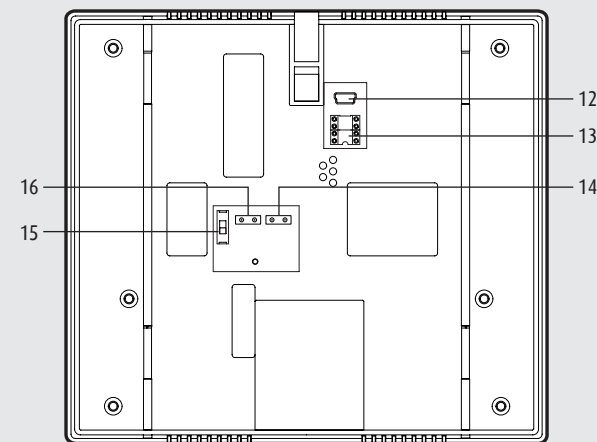
Tasto connessione

Attiva/disattiva la connessione. Ricevuta una chiamata il led (verde) lampeggia, durante la conversazione rimane acceso fisso. A riposo attiva la funzione cerca persone (se abilitata).

Vista frontale



Vista del retro



Posti interni PIVOT

2

CITOFONO PIVOT ART. 344032 - ART. 344033 - ART. 344034

Il citofono PIVOT 2 fili può essere utilizzato in impianti audio e video 2 fili ed è caratterizzato da elevate funzionalità e flessibilità installativa.

Descrizione

- 1 - chiamata elettronica con volume regolabile su 3 livelli:
 - alta;
 - media;
 - esclusa (la chiamata esclusa è segnalata da un led rosso lampeggiante); inoltre il citofono ha possibilità di selezionare la melodia della suoneria tra 16 diversi tipi.
- 2 - Pulsante attivazione del posto esterno.
- 3 - Pulsante accensione luce scale.
- 4 - Pulsante per apertura serratura.
- 5 - Cordone estensibile con due connettori RJ; ciò consente di eseguire comodamente l'installazione, collegando il microtelefono a lavori ultimati e di effettuare molto semplicemente l'eventuale sostituzione.
- 6 - Sede accessori
- 7 - Microinterruttore da spostare su ON per chiusura tratta appartamento o montante
- 8 - Sede configuratori
- 9 - Morsetto di collegamento estraibile

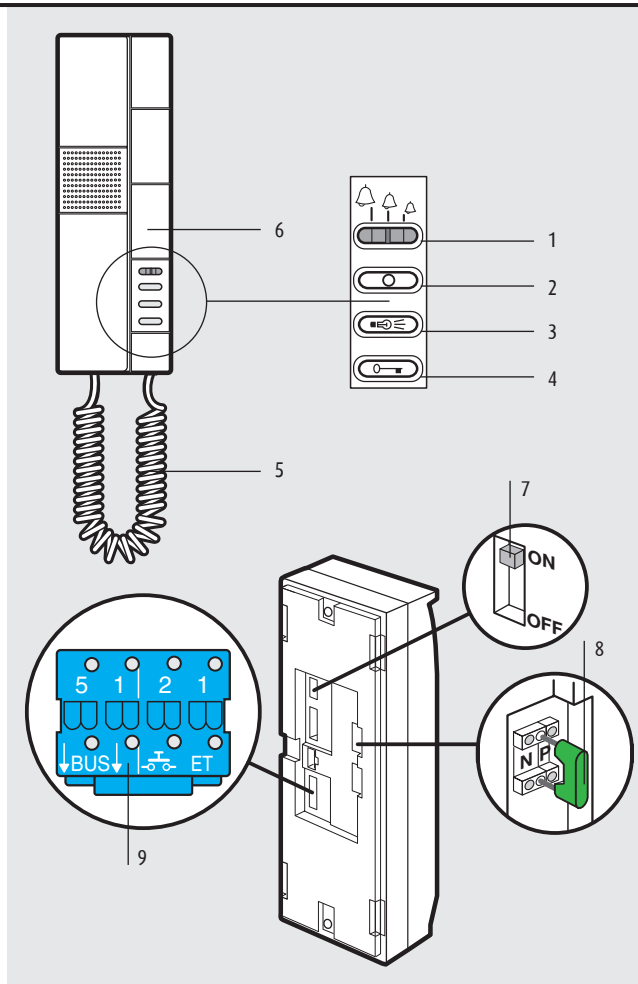
Tra le dotazioni funzionali di base, le più importanti sono:

- segreto di conversazione;
- il citofono viene fornito corredato di staffa per installazione da parete;
- le connessioni si effettuano tramite i morsetti estraibili; ciò consente di eseguire il cablaggio e la verifica funzionale dell'impianto senza gli apparecchi.

Il citofono può essere completato con i seguenti accessori:

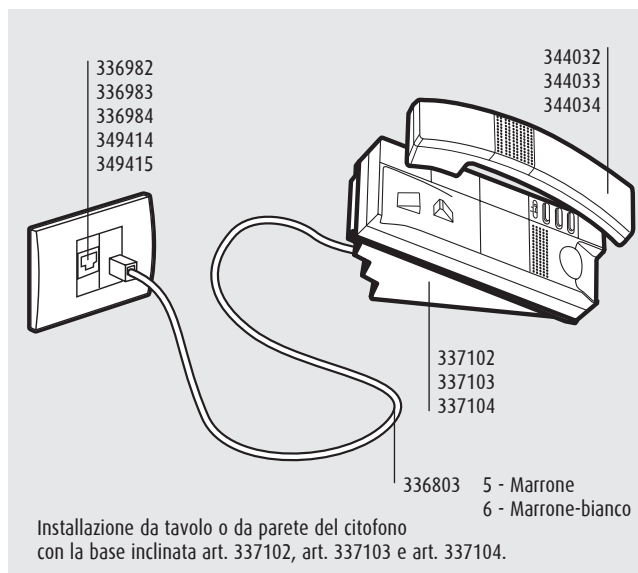
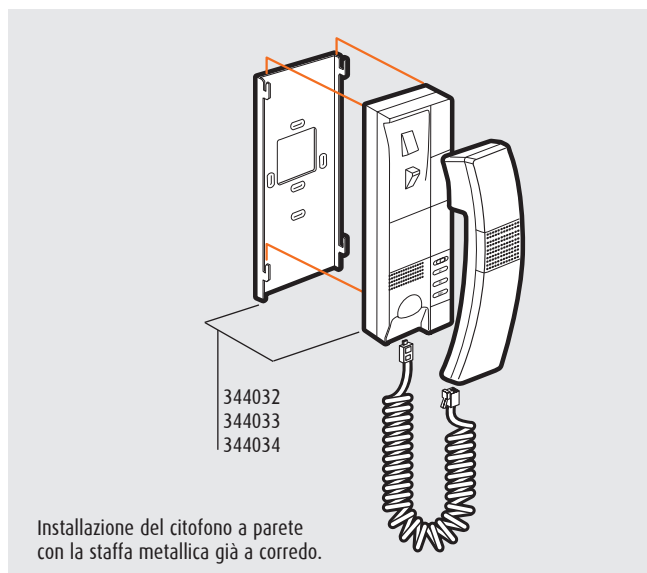
- blocchetto con 4 pulsanti aggiuntivi per intercomunicazione o attitudini generiche (art. 346812, art. 346813 e art. 346814);
- supporto da tavolo in resina bianca con piedini antiscivolo;
- cavo nero da 2 metri con un connettore a spina a 8 poli per il collegamento degli apparecchi da tavolo alle prese a 8 vie LIVING INTERNATIONAL, LIGHT o LIGHT TECH (art. 336982, 336983 o 336984).

Il dispositivo deve essere configurato.



ATTENZIONE

L'installazione del citofono nella versione da tavolo è fattibile in impianti video o misti audio-video dove il cablaggio all'apparecchio è realizzato con derivatori di piano o tramite nodo audio/video articolo F441.



VIDEOCITOFONO PIVOT IN B/N ART. 344102 ART. 344103 ART. 344104

Il videocitofono PIVOT è caratterizzato da elevate funzionalità e flessibilità installativa.

Descrizione

- 1 - chiamata elettronica con volume regolabile su 3 livelli:
 - alta;
 - media;
 - esclusa (la chiamata esclusa è segnalata da un led rosso lampeggiante; inoltre il citofono ha possibilità di selezionare la melodia della suoneria tra 16 diversi tipi.
- 2 - Pulsante accensione del posto esterno.
- 3 - Pulsante accensione luce scale.
- 4 - Pulsante per apertura serratura.
- 5 - Cordone estensibile con due connettori RJ; ciò consente di eseguire comodamente l'installazione, collegando il microtelefono a lavori ultimati e di effettuare molto semplicemente l'eventuale sostituzione.
- 6 - Sede accessori.
- 7 - Regolazione contrasto e luminosità del monitor.
- 8 - Monitor bianco e nero da 4 pollici.
- 9 - Microinterruttore da spostare su ON per chiusura tratta appartamento o montante
- 10 - Sede configuratori
- 11 - Ponticello per funzione MASTER-SLAVE
- 12 - Morsetto di collegamento estraibile

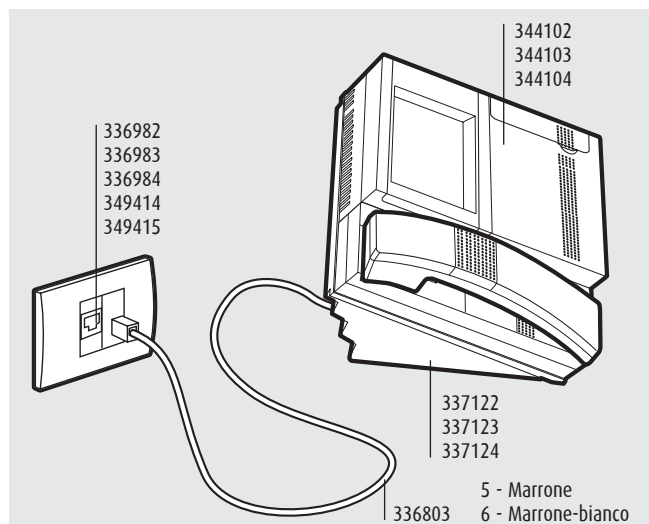
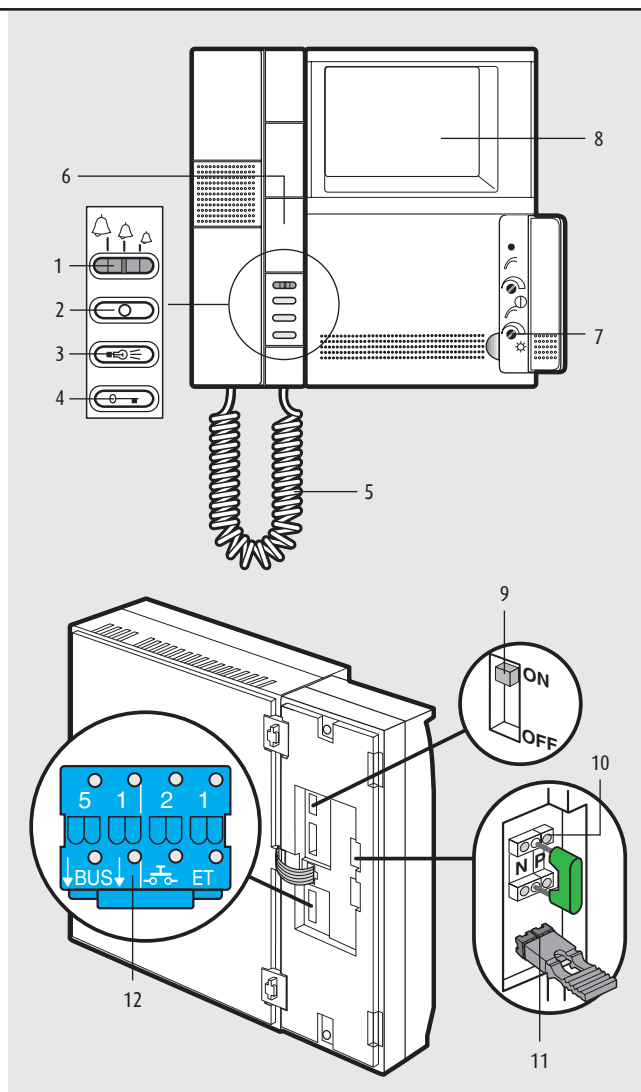
Tra le dotazioni funzionali di base, le più importanti sono:

- il videocitofono viene fornito corredato di staffa per installazione da parete;
- le connessioni si effettuano tramite morsetti estraibili; ciò consente di eseguire il cablaggio e la verifica funzionale dell'impianto senza gli apparecchi.

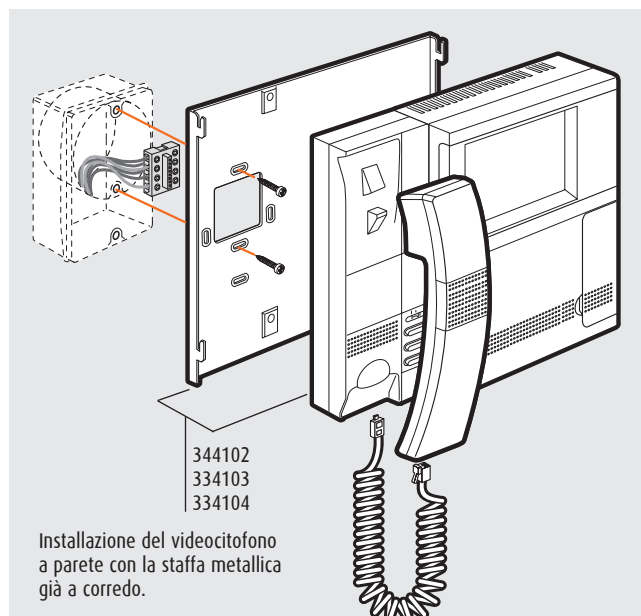
Il videocitofono può essere completato con i seguenti accessori:

- blocchetto con 4 pulsanti aggiuntivi per intercomunicazione o attuazioni generiche (art. 346812, art. 346813 e art. 346814).

Il dispositivo deve essere configurato.



ATTENZIONE: l'installazione del videocitofono nella versione da tavolo è realizzabile dedicando un'uscita del nodo audio/video art. F441 al posto interno da installare da tavolo.



Installazione del videocitofono a parete con la staffa metallica già a corredo.

Posti interni PIVOT

2
VIDEOCITOFONO PIVOT A COLORI ART. 344122 ART. 334123 ART. 33424

Il videocitofono PIVOT è caratterizzato da elevate funzionalità e flessibilità installativa.

Descrizione

- 1 - chiamata elettronica con volume regolabile su 3 livelli:
 - alta;
 - media;
 - esclusa (la chiamata esclusa è segnalata da un led rosso lampeggiante; inoltre il citofono ha possibilità di selezionare la melodia della suoneria tra 16 diversi tipi).
- 2 - Pulsante accensione del posto esterno.
- 3 - Pulsante accensione luce scale.
- 4 - Pulsante per apertura serratura.
- 5 - Cordone estensibile con due connettori RJ; ciò consente di eseguire comodamente l'installazione, collegando il microtelefono a lavori ultimati e di effettuare molto semplicemente l'eventuale sostituzione.
- 6 - Sede accessori.
- 7 - Regolazione colore, contrasto e luminosità del monitor.
- 8 - Monitor a colori da 4 pollici.
- 9 - Microinterruttore da spostare su ON per chiusura tratta appartamento o montante
- 10 - Sede configuratori
- 11 - Ponticello per funzione MASTER-SLAVE
- 12 - Morsetto di collegamento estraibile

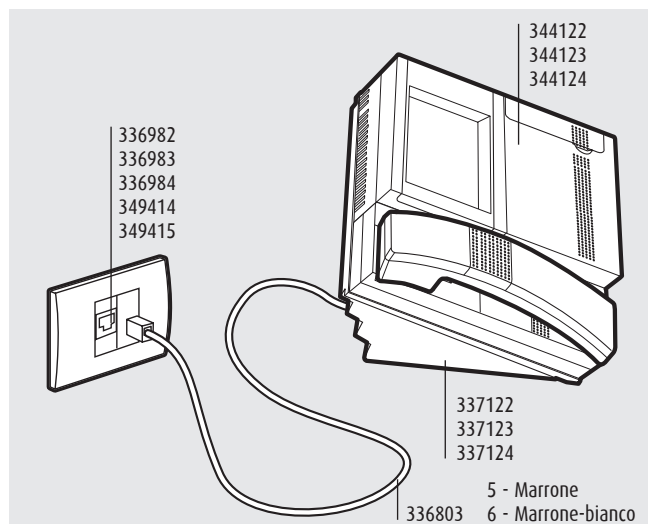
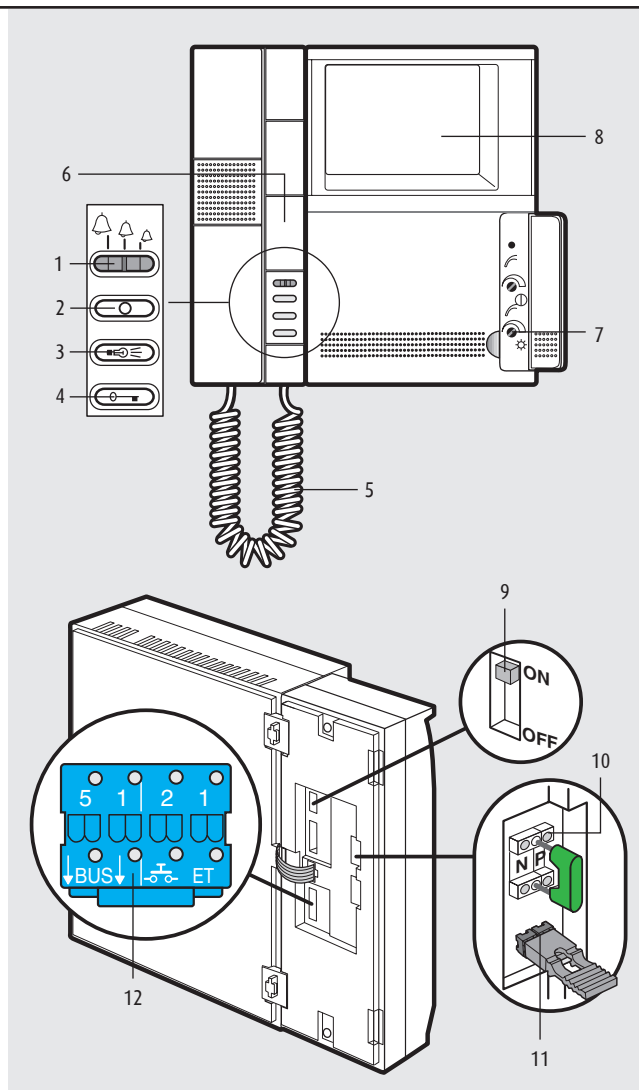
Tra le dotazioni funzionali di base, le più importanti sono:

- il videocitofono viene fornito corredato di staffa per installazione da parete;
- le connessioni si effettuano tramite morsetti estraibili; ciò consente di eseguire il cablaggio e la verifica funzionale dell'impianto senza gli apparecchi.

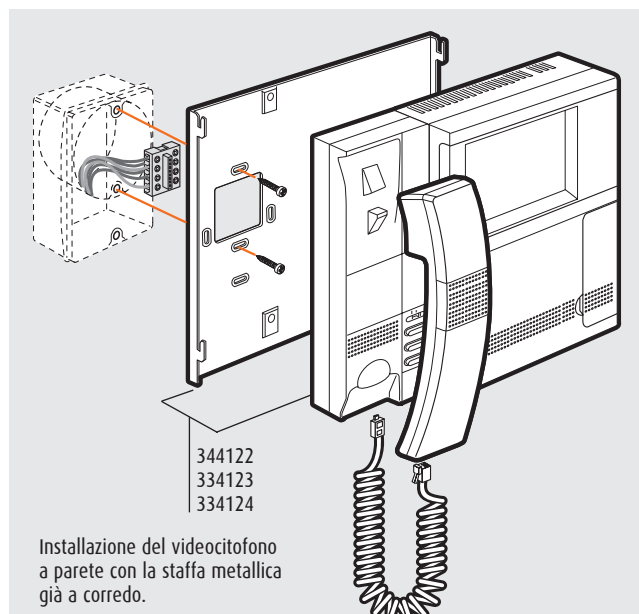
Il videocitofono può essere completato con i seguenti accessori:

- blocchetto con 4 pulsanti aggiuntivi per intercomunicazione o attinzioni generiche (art. 346812, art. 346813 e art. 346814).

Il dispositivo deve essere configurato.



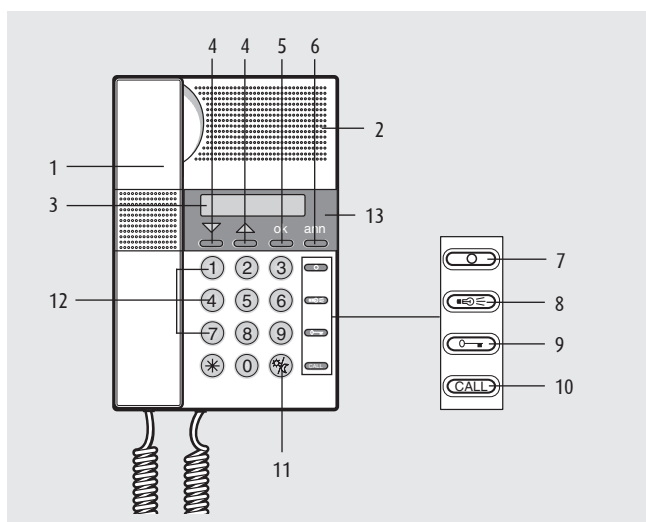
ATTENZIONE: l'installazione del videocitofono nella versione da tavolo è realizzabile dedicando un'uscita del nodo audio/video art. F441 al posto interno da installare da tavolo.



Installazione del videocitofono a parete con la staffa metallica già a corredo.

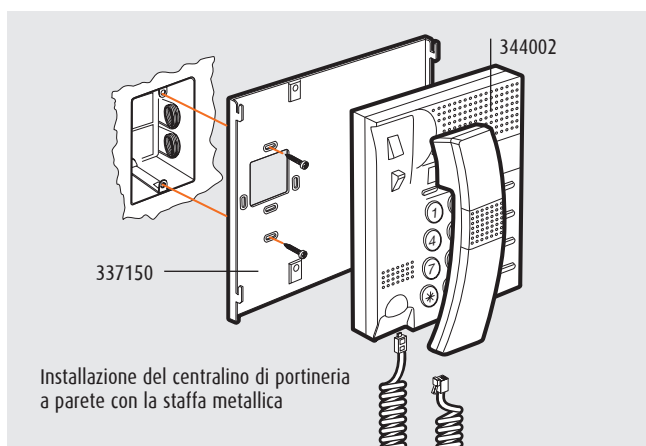
CENTRALINO DI PORTINERIA ART. 344002

Centralino di portineria per impianti audio e video realizzati con i sistemi 2 Fili e Digitale. Nel caso di impianti video può essere affiancata la specifica sezione video art. 334402 in b/n o 335122 a colori. Accesso ai diversi servizi da tastiera o tramite rubriche programmabili, con possibilità di ricevere le chiamate dal posto esterno e dirottarle ad un interno, di ricevere e inviare chiamate dai posti interni e di creare una coda di chiamate in cui vengono memorizzate. Dal centralino di portineria è possibile visualizzare in modo ciclico le immagini delle telecamere dell'impianto.



Descrizione

- 1 - microtelefono
- 2 - altoparlante
- 3 - display segnalazione messaggi
- 4 - tasti per scorrimento rubriche e menù
- 5 - tasto di conferma
- 6 - tasto di annullamento
- 7 - tasto per attivazione posto esterno
- 8 - tasto per comando luci
- 9 - tasto per apriporta
- 10 - tasto per invio chiamata
- 11 - tasto giorno/notte
- 12 - tastiera alfanumerica
- 13 - LED rosso di segnalazione.



Installazione del centralino di portineria a parete con la staffa metallica

Sezione video a colori

La sezione video art. 335122 viene affiancata al centralino di portineria art.344002 e permette di visualizzare il posto esterno da cui è arrivata una chiamata oppure sul quale è stata fatta un' autoaccensione.

Sezione video b/n

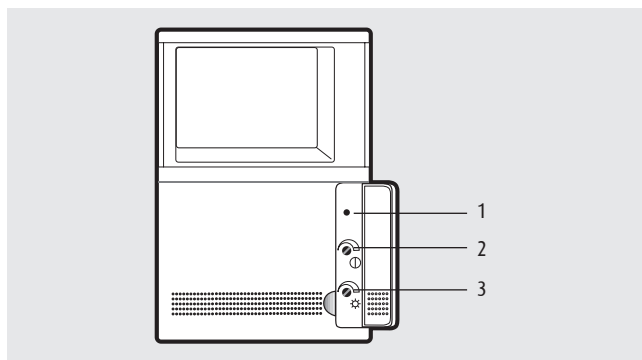
La sezione video art. 334402 viene affiancata al centralino di portineria art.344002 e permette di visualizzare il posto esterno da cui è arrivata una chiamata oppure sul quale è stata fatta un' autoaccensione.

Caratteristiche

- Alimentazione 18-24V d.c.
- Autoprotetto da sovraccarico e cortocircuito tramite PTC
- Assorbimento apparecchio acceso: 450 mA
- Schermo: 4" piatto in b/n o a colori
- Tempo di accensione: 6 secondi
- Ampiezza segnale video: 1 Vpp video composito 50Hz
- Standard televisivo: 625 linee

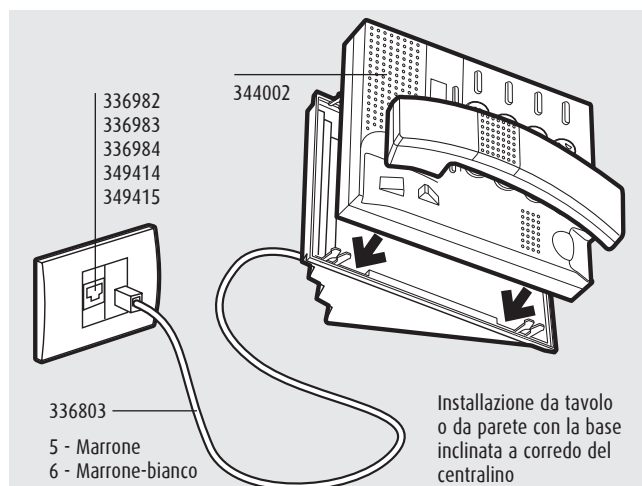
Collegamento

Dotata di multicavo e connettore per il collegamento al centralino di portineria art. 344002. La sezione video accoppiata al centralino di portineria può essere installata da tavolo utilizzando il supporto inclinato art. 337132. Per il collegamento all'impianto è possibile utilizzare le prese Living int. o Light dedicate alle funzioni videocitofoniche (art 336982 e art. 336983). Per l'installazione a parete è possibile utilizzare la staffa metallica art. 337170.



Descrizione

- 1 - Regolazione definizione video (contrasto se a colori)
- 2 - Regolazione contrasto (colore se a colori)
- 3 - Regolazione luminosità (luminosità se a colori)



- 336803
5 - Marrone
6 - Marrone-bianco

Installazione da tavolo o da parete con la base inclinata a corredo del centralino

Posti interni PIVOT

2
SEZIONE VIDEO B/N PER TELEFONI PIVOT E CENTRALINO DI PORTINERIA

Art. 334402, art. 334403, art. 334404

8

Le sezioni video possono essere affiancate ai telefoni della serie PIVOT sia nella versione Compact che nella versione Standard, utilizzando obbligatoriamente l'accessorio fornito a corredo della sezione video.

Le sezioni video abbinare ai telefoni PIVOT permettono di implementare le funzioni videocitofoniche in impianti nei quali le funzioni telefoniche sono gestite da un centralino telefonico (PABX).

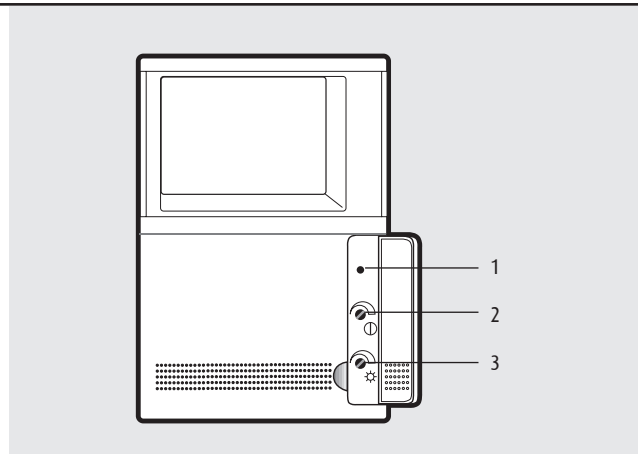
Inoltre le stesse sezioni video possono essere affiancate al centralino di portineria (art.344002) in impianti video realizzati con il sistema digitale. Utilizzando la sezione video con il centralino di portineria è indispensabile NON USARE l'accessorio fornito a corredo.

Caratteristiche tecniche

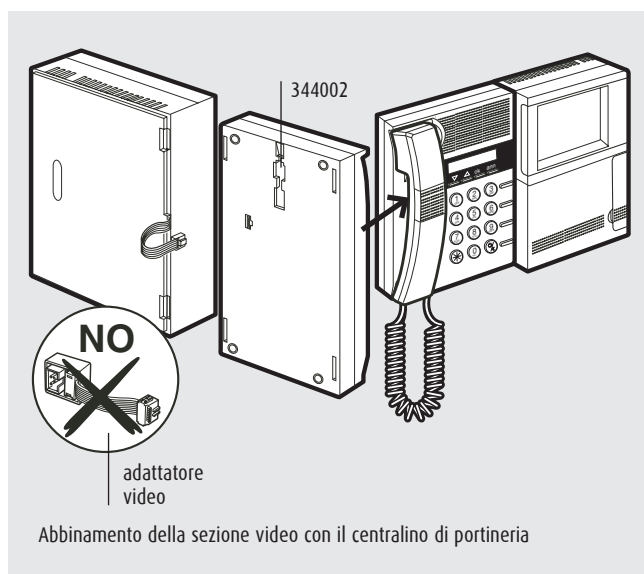
- Alimentazione: 18÷24V d.c.
- Autoprotetto da sovraccarico e cortocircuito tramite PTC
- Assorbimento apparecchio acceso: 450mA
- Schermo: 4" piatto in bianco e nero
- Tempo di accensione: 6 sec
- Ampiezza segnale video: 1V p.p. video-composito 50Hz
- Standard televisivo: 625 linee

NOTA: Le possibilità installative sono uguali a quelle descritte per le sezioni video art. 335102 - 335103 - 335104.

Il dispositivo non deve essere configurato.


Descrizione

- 1 - Regolazione definizione video.
- 2 - Regolazione contrasto.
- 3 - Regolazione luminosità.



SEZIONE VIDEO A COLORI PER TELEFONI PIVOT E CENTRALINO DI PORTINERIA

Art. 335122, art. 335123, art. 335124

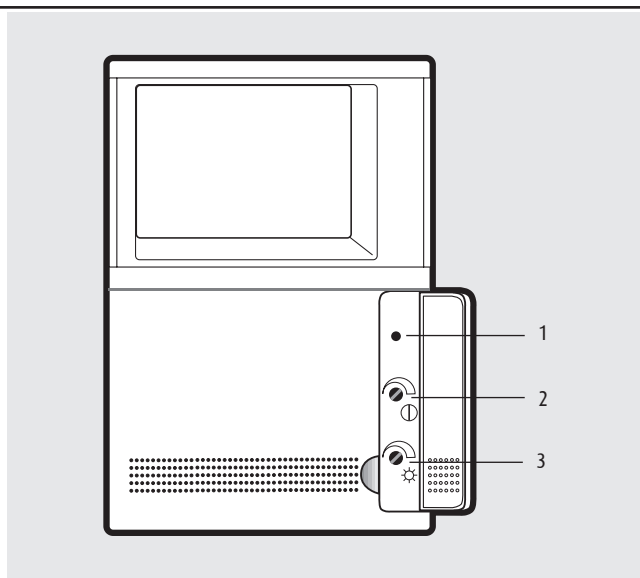
Le sezioni video possono essere affiancate ai telefoni della serie PIVOT sia nella versione Compact che nella versione Standard, utilizzando obbligatoriamente l'accessorio fornito a corredo della sezione video. Le sezioni video abbinata ai telefoni PIVOT permettono di implementare le funzioni videocitofoniche in impianti nei quali le funzioni telefoniche sono gestite da un centralino telefonico (PABX). Inoltre le stesse sezioni video possono essere affiancate al centralino di portineria (art.344002) in impianti video realizzati con il sistema digitale. Utilizzando la sezione video con il centralino di portineria è indispensabile **NON USARE** l'accessorio fornito a corredo.

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione: 18÷24V d.c.
- Autoprotetto da sovraccarico e cortocircuito tramite PTC
- Assorbimento apparecchio acceso: 450mA
- Schermo: 4" piatto a colori
- Tempo di accensione: 6 sec
- Ampiezza segnale video: 1V p.p. video-composito 50Hz
- Standard televisivo: 625 linee

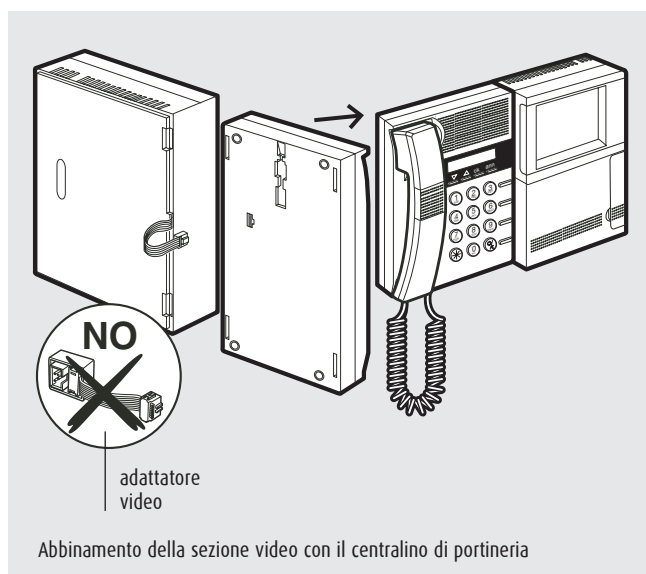
NOTA: Le possibilità installative sono uguali a quelle descritte per le sezioni video art. 335102 - 335103 - 335104.

Il dispositivo non deve essere configurato.



Descrizione

- 1 - Regolazione contrasto.
- 2 - Regolazione colore.
- 3 - Regolazione luminosità.



Posti interni SWING

2
CITOFONO SWING ART. 344702 ART. 344703 ART. 344704

Il citofono SWING può essere utilizzato in impianti audio e video 2 fili.

Descrizione

- 1 - Regolazione suoneria ed esclusione
- 2 - Pulsante per apertura serratura
- 3 - LED di segnalazione stato porta o studio professionale
- 4 - Pulsanti programmabili (0-1-2-3)
- 5 - Cordone estensibile con due connettori RJ; ciò consente di eseguire comodamente l'installazione, collegando il microtelefono a lavori ultimati e di effettuare molto semplicemente l'eventuale sostituzione.
- 6 - Morsetti di collegamento
- 7 - Microinterruttore da spostare su ON per chiusura di tratta appartamento o montante (solo in impianti misti audio/video)
- 8 - Sede configuratori

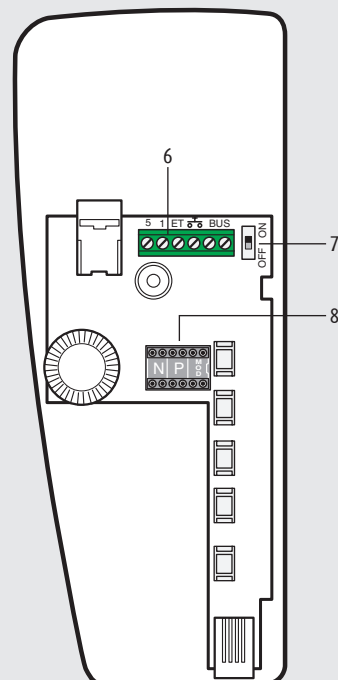
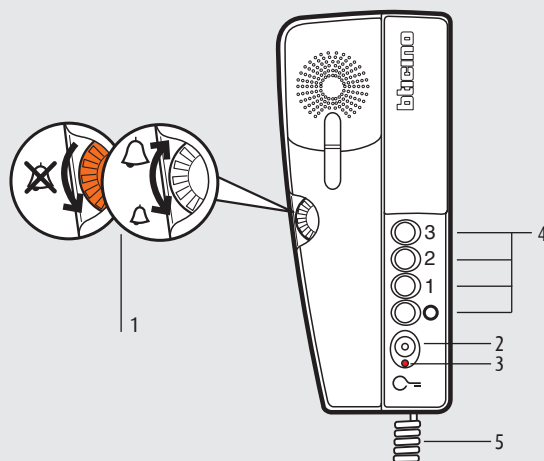
Tra le dotazioni funzionali di base, le più importanti sono:

- Segreto di conversazione;
- Funzione "studio professionale"; l'attivazione di questa funzione causa l'apertura della serratura del posto esterno associato in presenza di chiamata. Può essere disattivata secondo le esigenze. L'attivazione viene segnalata dall'accensione del LED di segnalazione sul citofono.
- Funzione "controllo stato serratura", utilizzando il citofono SWING, l'attuatore serratura art. 346230 e la serratura "CISA ELETTRIKA" (con accessorio art. 346240) è possibile visualizzare sul citofono lo stato della serratura (aperta o chiusa). L'apertura della serratura viene segnalata dall'accensione del LED di segnalazione presente sul citofono.

Attenzione: non è possibile avere contemporaneamente la funzione "studio professionale" e la funzione "controllo stato serratura".

Per ulteriori informazioni circa le modalità di attivazione/disattivazione della funzione e sulla programmazione dei pulsanti (0-1-2-3) fare riferimento al foglio istruzioni a corredo dell'articolo e alla sezione "Configurazione" del sistema 2 fili.

Il dispositivo deve essere configurato.



VIDEOCITOFONO SWING B/N ART. 344802 ART. 344803 ART. 344804
Descrizione

- 1 - Regolazione suoneria ed esclusione
- 2 - Pulsante per apertura serratura
- 3 - LED di segnalazione stato porta o studio professionale
- 4 - Pulsanti programmabili
- 5 - Cordone estensibile con due connettori RJ; ciò consente di eseguire comodamente l'installazione, collegando il microtelefono a lavori ultimati e di effettuare molto semplicemente l'eventuale sostituzione
- 6 - Regolazione contrasto monitor
- 7 - Regolazione luminosità monitor
- 8 - Sede configuratori
- 9 - Morsetti di collegamento
- 10 - Jumper da rimuovere in caso di utilizzo alimentatore supplementare
- 11 - Microinterruttore da spostare su ON per chiusura tratta appartamento o montante

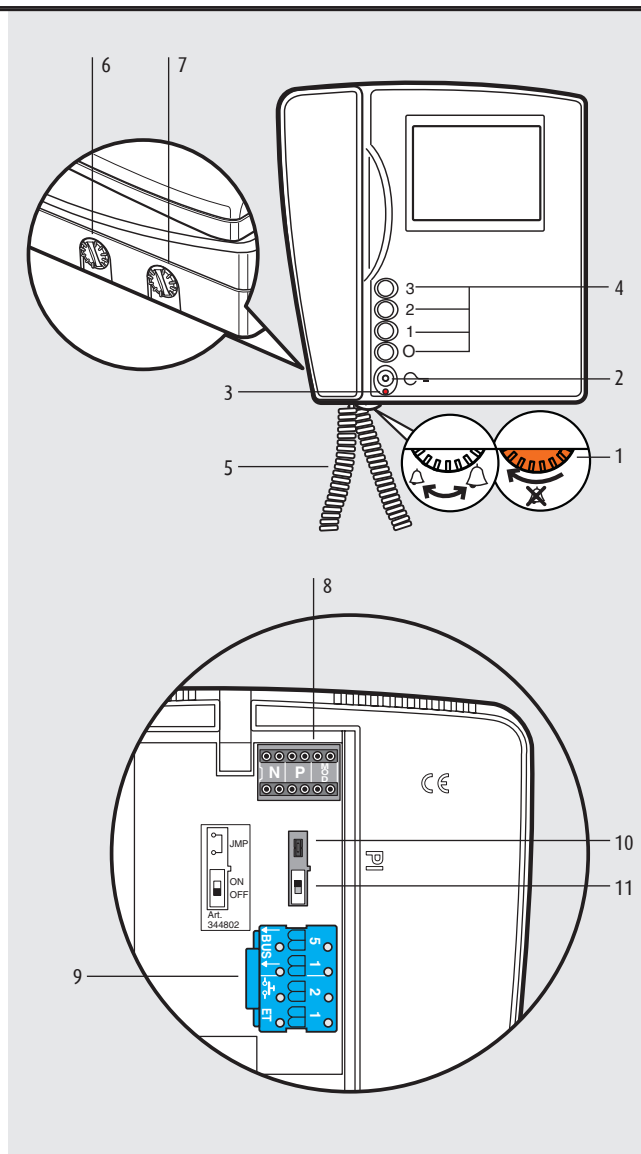
Tra le dotazioni funzionali di base, le più importanti sono:

- Segreto di conversazione
- Le connessioni si effettuano tramite i morsetti estraibili; ciò consente di eseguire il cablaggio e la verifica funzionale dell'impianto senza gli apparecchi
- Funzione "studio professionale"; l'attivazione di questa funzione causa l'apertura della serratura del posto esterno associato in presenza di chiamata. Può essere disattivata secondo le esigenze. L'attivazione viene segnalata dall'accensione del LED di segnalazione sul videocitofono.
- Funzione "controllo stato serratura", utilizzando il citofono SWING, l'attuatore serratura art. 346230 e la serratura "CISA ELETTRICA" (con accessorio art. 346240) è possibile visualizzare sul citofono lo stato della serratura (aperta o chiusa). L'apertura della serratura viene segnalata dall'accensione del LED di segnalazione presente sul citofono.

ATTENZIONE: non è possibile avere contemporaneamente la funzione "studio professionale" e la funzione "controllo stato serratura".

Per ulteriori informazioni circa le modalità di attivazione/disattivazione della funzione e sulla programmazione dei pulsanti (0-1-2-3) fare riferimento al foglio istruzioni a corredo dell'articolo, e alla sezione "Configurazione" del sistema 2 fili.

Il dispositivo deve essere configurato.



Posti interni SPRINT

2
VIDEOCITOFONO SWING COLORI ART. 344822 ART. 344823 ART. 344824
Descrizione

- 1 - Regolazione suoneria ed esclusione
- 2 - Pulsante per apertura serratura
- 3 - LED di segnalazione stato porta o studio professionale
- 4 - Pulsanti programmabili
- 5 - Cordone estensibile con due connettori RJ; ciò consente di eseguire comodamente l'installazione, collegando il microtelefono a lavori ultimati e di effettuare molto semplicemente l'eventuale sostituzione
- 6 - Regolazione contrasto monitor
- 7 - Regolazione luminosità monitor
- 8 - Monitor a colori in tecnologia TFT
- 9 - Sede configuratori
- 10 - Morsetti di collegamento
- 11 - Jumper da rimuovere in caso in caso di utilizzo alimentatore supplementare
- 12 - Microinterruttore da spostare su ON per chiusura tratta appartamento o montante

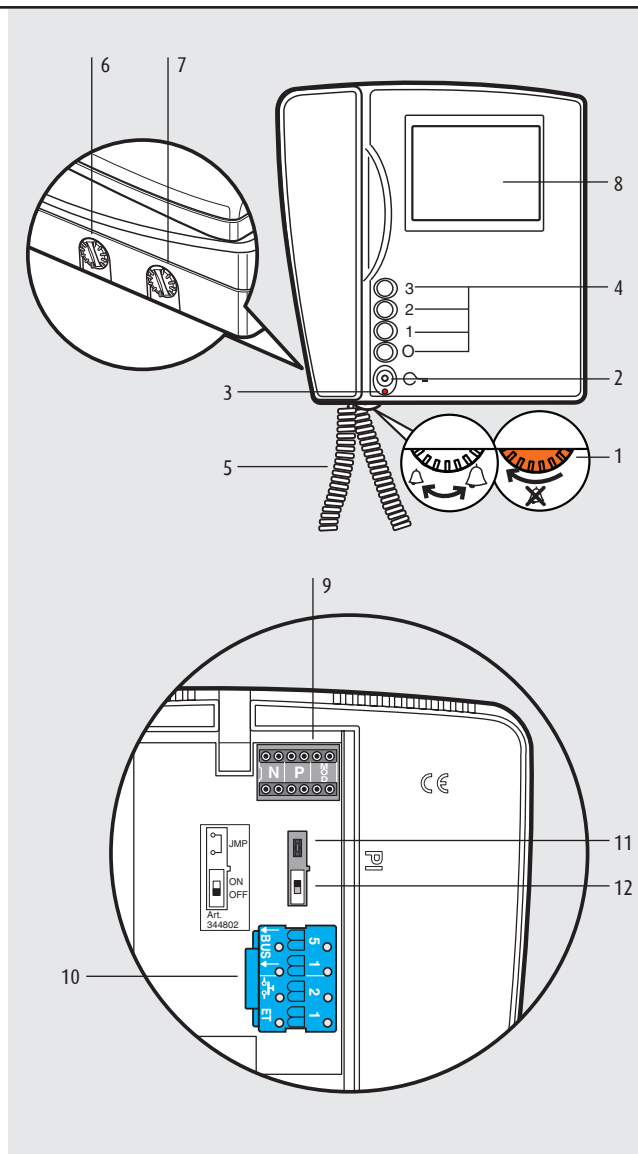
Tra le dotazioni funzionali di base, le più importanti sono:

- Segreto di conversazione
- Le connessioni si effettuano tramite i morsetti estraibili; ciò consente di eseguire il cablaggio e la verifica funzionale dell'impianto senza gli apparecchi
- Funzione "studio professionale"; l'attivazione di questa funzione causa l'apertura della serratura del posto esterno associato in presenza di chiamata. Può essere disattivata secondo le esigenze. L'attivazione viene segnalata dall'accensione del LED di segnalazione sul videocitofono.
- Funzione "controllo stato serratura", utilizzando il citofono SWING, l'attuatore serratura art. 346230 e la serratura "CISA ELETRIKA" (con accessorio art. 346240) è possibile visualizzare sul citofono lo stato della serratura (aperta o chiusa). L'apertura della serratura viene segnalata dall'accensione del LED di segnalazione presente sul citofono.

ATTENZIONE: non è possibile avere contemporaneamente la funzione "studio professionale" e la funzione "controllo stato serratura".

Per ulteriori informazioni circa le modalità di attivazione/disattivazione della funzione e sulla programmazione dei pulsanti (0-1-2-3) fare riferimento al foglio istruzioni a corredo dell'articolo, e alla sezione "Configurazione" del sistema 2 fili.

Il dispositivo deve essere configurato.



CITOFONO SPRINT 2 FILI ART. 344212 - ART. 344202

Art. 344212 (accessoriabile)

Il citofono SPRINT 2 fili può essere impiegato in impianti audio, video e misti audio/video. Esso è accessoriabile e dotato di pulsante per funzioni ausiliarie e morsetti di chiamata al piano, può essere utilizzato sia con i moduli fonici (art. 342170 e art. 342150) che con il gruppo fonico universale art. 346991. Può essere accessoriato con pulsanti aggiuntivi e LED di segnalazione (che andranno cablati in modo tradizionale) ed anche con la scheda di esclusione chiamata art. 346800. Tramite la configurazione è possibile definire quale funzione associare al pulsante funzioni ausiliarie.

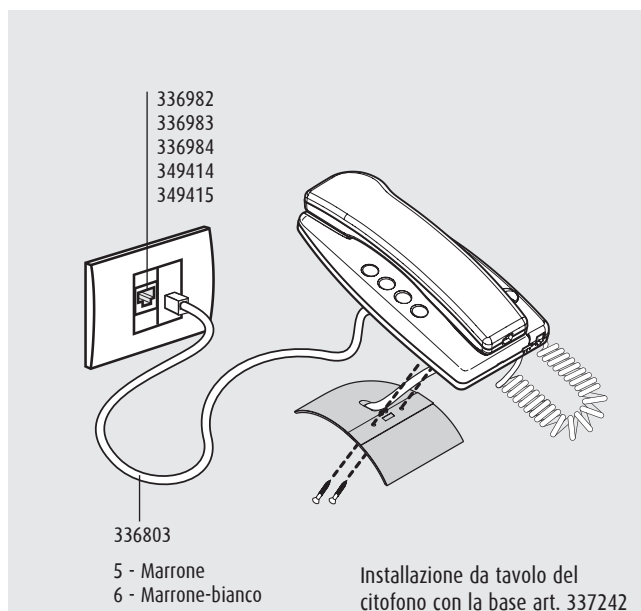
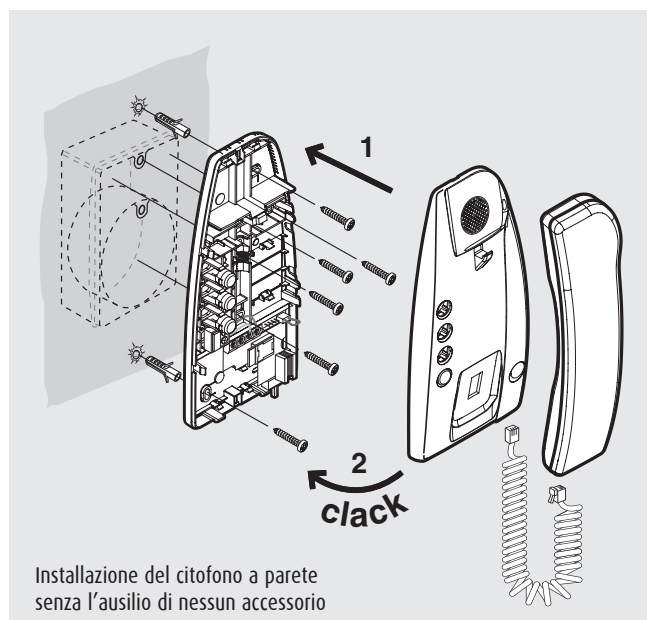
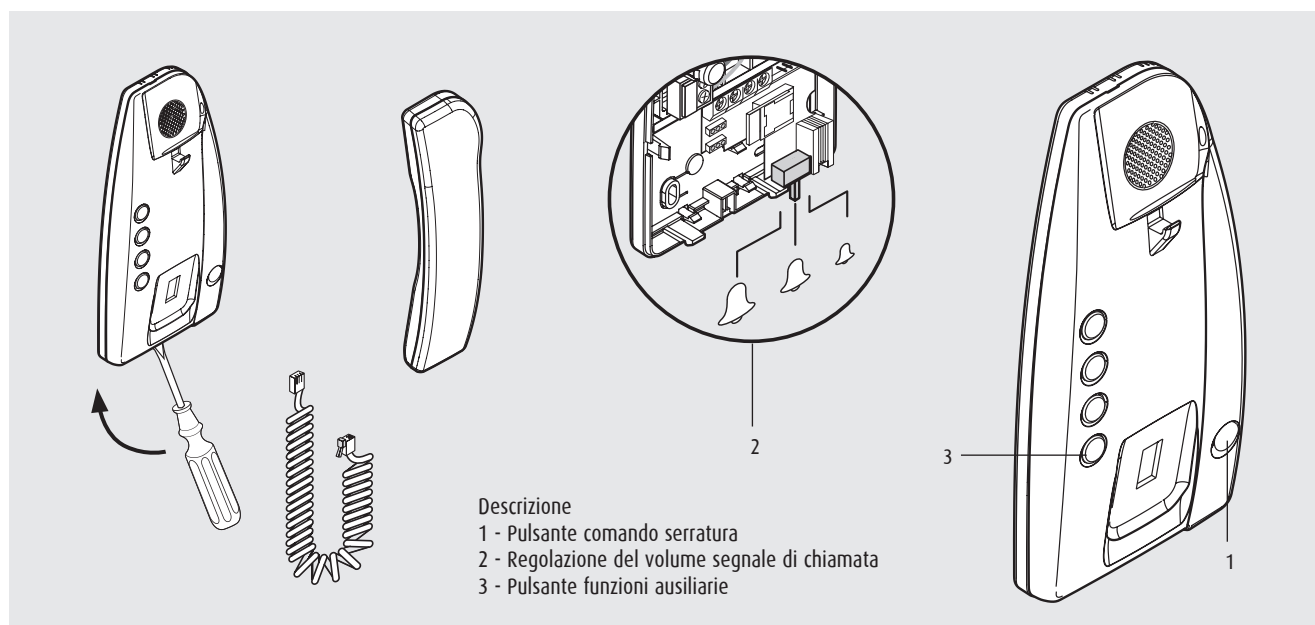
Art. 344202 (non accessoriabile)

Il citofono può essere impiegando in **sol**i impianti audio.

ATTENZIONE

Se si installa il citofono art. 344212, in impianti video o misti audio/video, come ultimo apparecchio di montante o di tratta d'appartamento e necessario collegare un terminatore art. 3499 in ENTRA-ESCI sull'apparecchio stesso.

Il dispositivo deve essere configurato.



Posti interni SPRINT

2

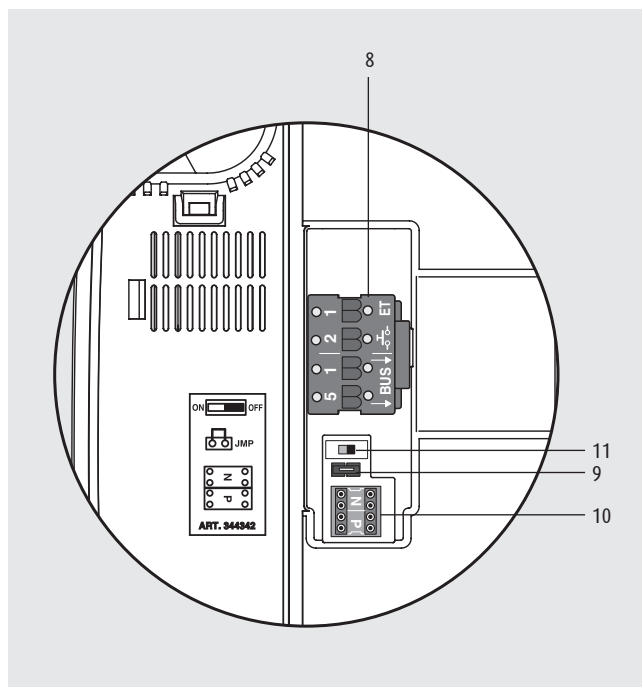
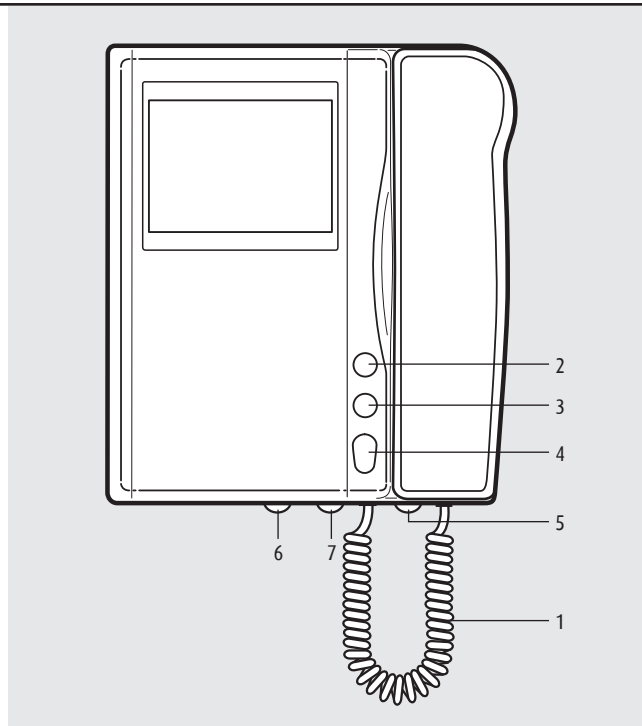
VIDEOCITOFONO SPRINT B/N ART. 344342

Il videocitofono SPRINT presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- 1 - cordone estensibile con due connettori RJ;
- 2 - pulsante accensione monitor;
- 3 - pulsante comando luci;
- 4 - pulsante apriporta;
- 5 - selettore regolazione suoneria;
- 6 - regolazione contrasto monitor;
- 7 - regolazione luminosità monitor;
- 8 - morsetti di collegamento;
- 9 - jumper da rinnovare in caso di alimentazione;
- 10 - sede configuratore;
- 11 - microinterruttore da spostare su ON per chiusura tratta o montante.

La connessione tramite morsetti estraibili, consente di eseguire il cablaggio e la verifica funzionale dell'impianto senza gli apparecchi. Installazione da parete con staffa a corredo.

Il dispositivo non deve essere configurato.



Posti interni Suonerie melodiche

2

SUONERIE MELODICHE

Art. 346982, art. 346983, art. 346984, art. 349412, art. 349413.

Suonerie melodiche da utilizzare come ripetitore di chiamata o come cercapersone.

- 1 - Regolazione volume altoparlante
- 2 - Sede configuratori
- 3 - Sede connettore di programmazione

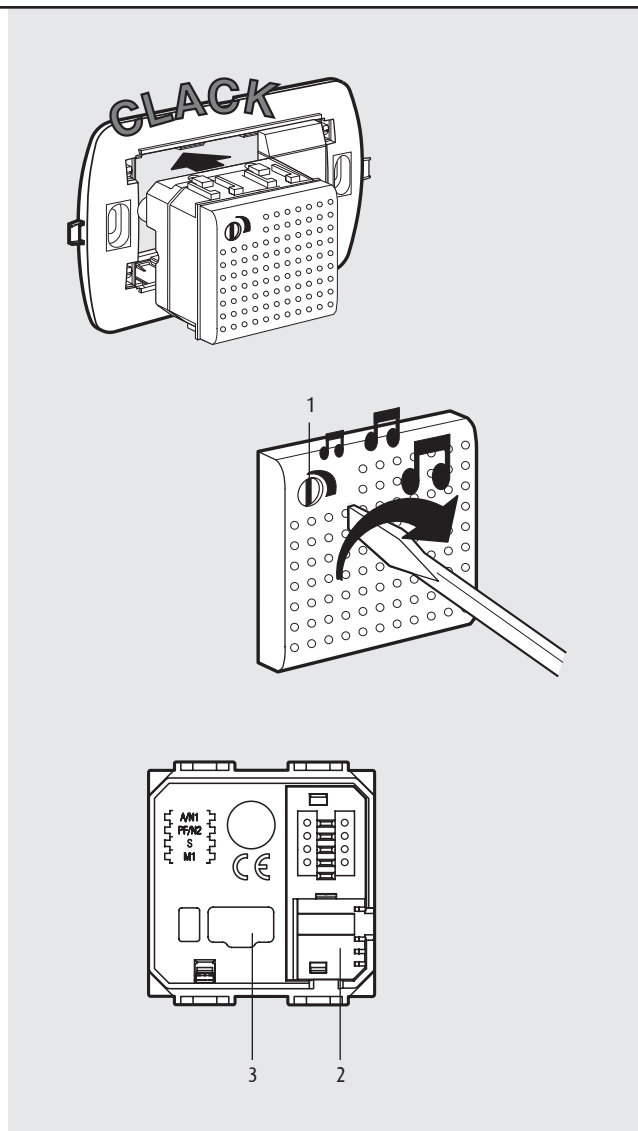
Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione: 18÷27 Vdc

Assorbimento in stand-by: 10mA (max)

Assorbimento in funzionamento: 100 mA (max)

Temperatura di funzionamento: 5°÷35°C



Accessori per posti interni

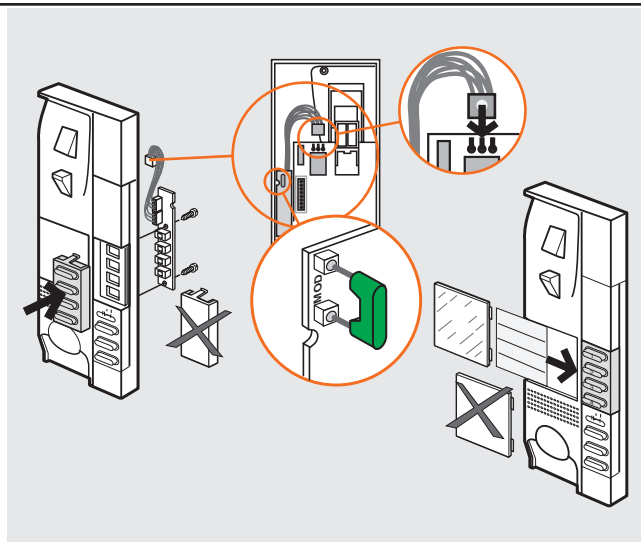
2
ACCESSORIO 4 TASTI AGGIUNTIVI ART. 346812 ART. 346813 ART. 346814

L'accessorio 4 tasti aggiuntivi, è un accessorio per i citofoni art. 344032, 344033, 344034 e videocitofoni art. 344102, 344103, 344104, 344122, 344123 e 344124 e deve essere montato al loro interno.

Esso permette di svolgere le seguenti funzioni:

- chiamate intercomunicanti tra i vari apparecchi e appartamenti dell'impianto (max 5);
- comandare attuatori per serrature supplementari
- comandare attuatori per usi generici ed autoaccensione del posto esterno
- attivazioni miste
- funzione cercapersona con la nuova diffusione sonora 2 fili
- attivazione/disattivazione scenari domotici
- intercom d'appartamento nella bifamiliare

Il dispositivo deve essere configurato.


SCHEDA ESCLUSIONE CHIAMATA E SUONERIA SUPPLEMENTARE ART. 346800

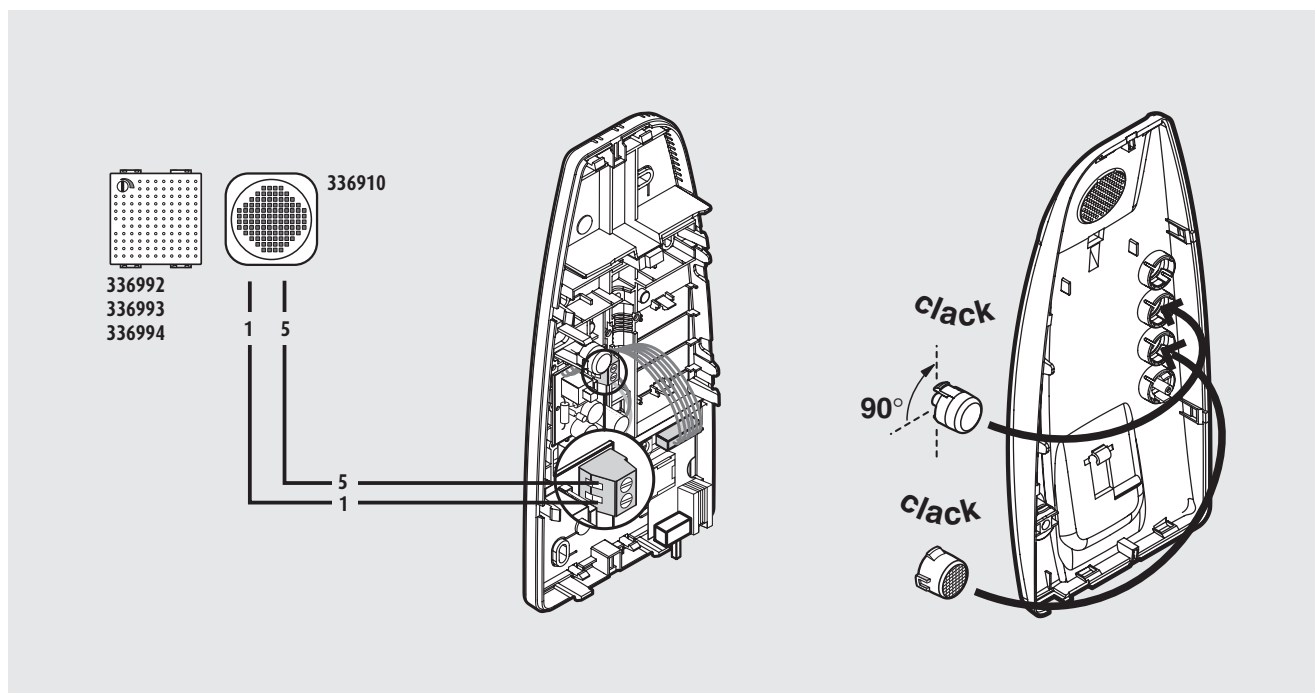
Scheda per esclusione chiamata da inserire nel citofono SPRINT 2 fili (art. 344212).

Permette l'esclusione della chiamata proveniente dal posto esterno ed il collegamento di una suoneria supplementare (art. 336910 e art. 336992-3-4).

La scheda è dotata di un interruttore ed un LED che segnala l'esclusione in atto.

Agendo su di un ponticello è inoltre possibile decidere di escludere la chiamata sia sul citofono che sulla suoneria supplementare oppure solo sul citofono.

Il dispositivo deve essere configurato.



Telecamere

2

TELECAMERE DA INCASSO 2 FILI

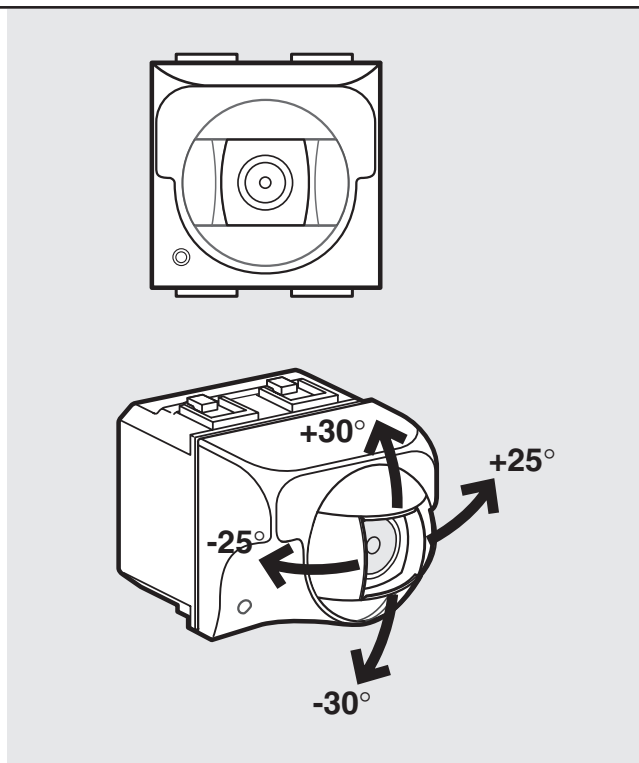
Telecamera da interno 2 fili. Installazione ad incasso oppure fuori muro con gli articoli del Catalogo Bticino. Si consiglia di installare la telecamera ad almeno 180 cm da terra.

TELECAMERE IN BIANCO/NERO ART. 391667, 391668, 391669

Caratteristiche

- Sensore da 1/3" b/n CCD
- Assorbimento 160 mA max.
- Obiettivo "semi pin-hole" 3,7mm
- Alimentazione 18÷27 Vdc
- Interlaccio 2:1
- Standard di scansione CCIR
- Frequenza orizzontale 15625Hz
- Frequenza verticale 50Hz
- Risoluzione orizzontale: 380 linee TV al centro dell'immagine
- Temperatura di funzionamento: da 5°C a 40°C
- Illuminazione minima della scena ripresa: 1 lux

Il dispositivo deve essere configurato.

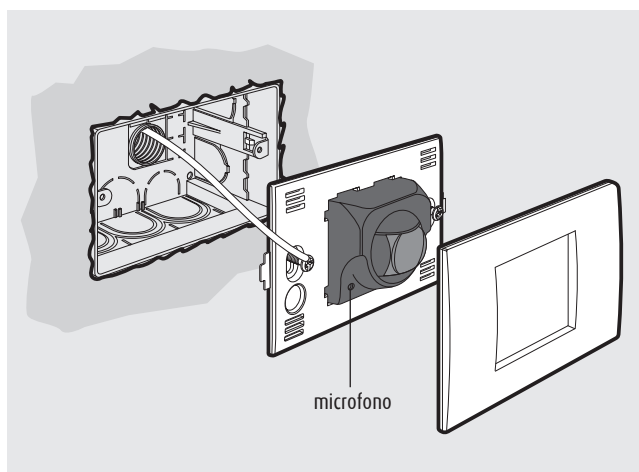


TELECAMERE A COLORI ART. 391661, 391662, 391657, 391658, 391659

Caratteristiche

- Sensore da 1/3" b/n CCD
- Assorbimento 140 mA max.
- Obiettivo "semi pin-hole" 3,7mm
- Alimentazione 18÷27 Vdc
- Interlaccio 2:1
- Standard di scansione CCIR
- Frequenza orizzontale 15625Hz
- Frequenza verticale 50Hz
- Elementi dell'immagine: 537 (H) x 597 (V)
- Risoluzione orizzontale: 380 linee TV al centro dell'immagine
- Segnale video: PAL compatibile
- Illuminazione minima della scena ripresa: 5 lux
- Temperatura di funzionamento: da 5°C a 40°C

Il dispositivo deve essere configurato.

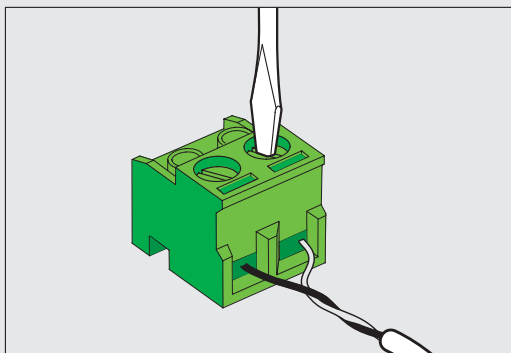


Telecamere

2

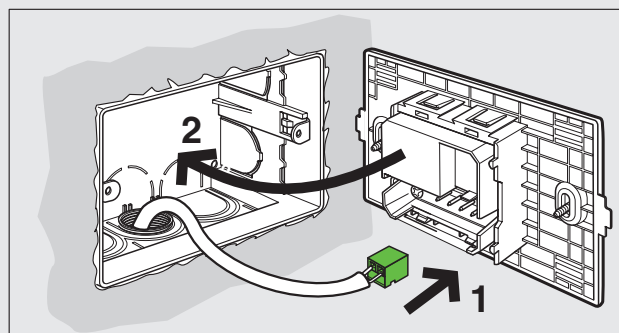
COLLEGAMENTO TELECAMERE DA INCASSO 2 FILI

Cablaggio del BUS nel morsetto verde



Telecamere da utilizzare in ambienti interni

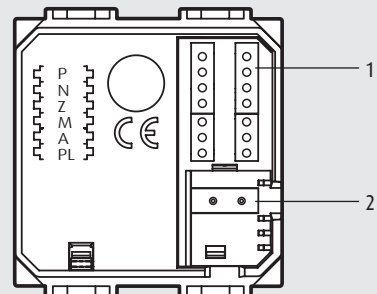
Inserimento del morsetto nel retro della telecamera



CARATTERISTICHE TECNICHE

- 1 - sede configuratori
- 2 - morsetto BUS

Il dispositivo deve essere configurato.

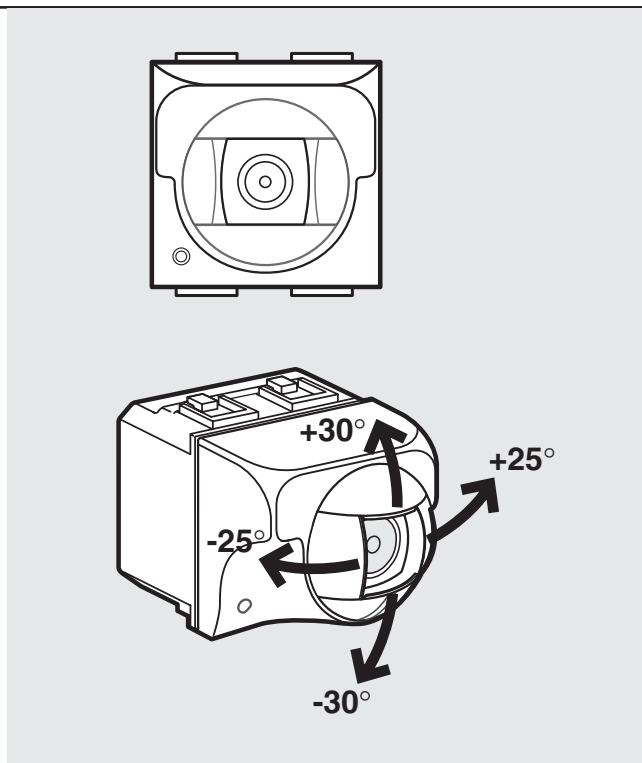


TELECAMERE DA INCASSO COASSIALI

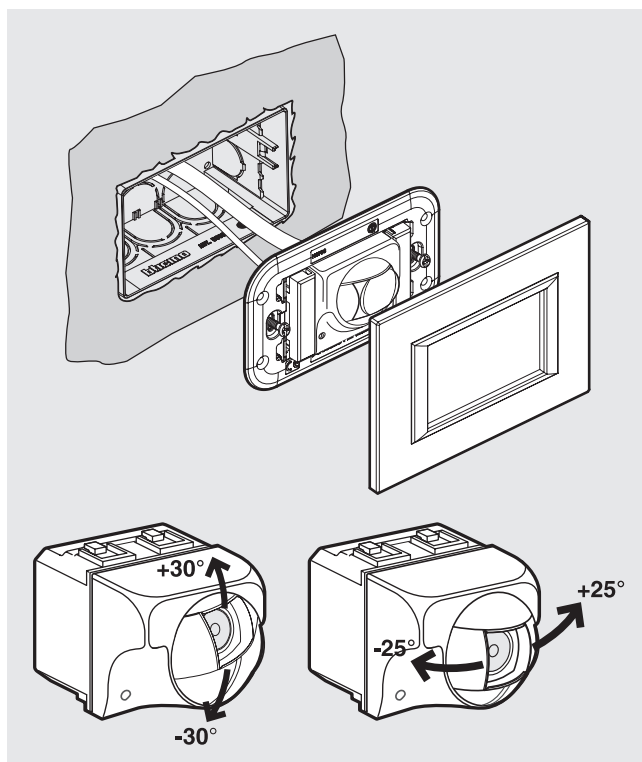
Telecamera da interno con uscita coassiale da associare all'interfaccia COAX-2 FILI 347400. Installazione ad incasso oppure fuori muro con gli articoli del Catalogo Bticino. Si consiglia di installare la telecamera ad almeno 180 cm da terra. A corredo della telecamera viene fornito un accessorio per il cablaggio del cavo coassiale.

TELECAMERE IN BIANCO/NERO ART. 391617, 391618, 391619**Caratteristiche**

- Sensore da 1/3"
- Obiettivo "semi pin-hole" 3,7 mm
- Alimentazione 12V d.c $\pm 10\%$
- Interlaccio 2:1
- Standard di scansione CCIR
- Frequenza orizzontale 15625Hz
- Frequenza verticale 50Hz
- Definizione orizzontale e al centro dell'immagine 380 linee
- Uscita video 1Vpp su 75 Ω
- Assorbimento 150mA max

**TELECAMERE A COLORI ART. 391651, 391652, 391647, 391648, 391649****Caratteristiche**

- Sensore da 1/3" a colori CCD
- Assorbimento 120mA max.
- Obiettivo "semi pin-hole" 3,7mm
- Alimentazione 12V c.c. $\pm 10\%$
- Interlaccio 2:1
- Standard di scansione CCIR
- Frequenza orizzontale 15625Hz
- Frequenza verticale 50Hz
- Elementi dell'immagine: 537 (H) x 597 (V)
- Risoluzione orizzontale: 380 linee TV al centro dell'immagine
- Uscita video: CVBS 1Vpp 10% su 75 Ω hm, PAL compatibile
- Illuminazione minima della scena ripresa: 5 lux
- Temperatura di funzionamento: da 5°C a 40°C

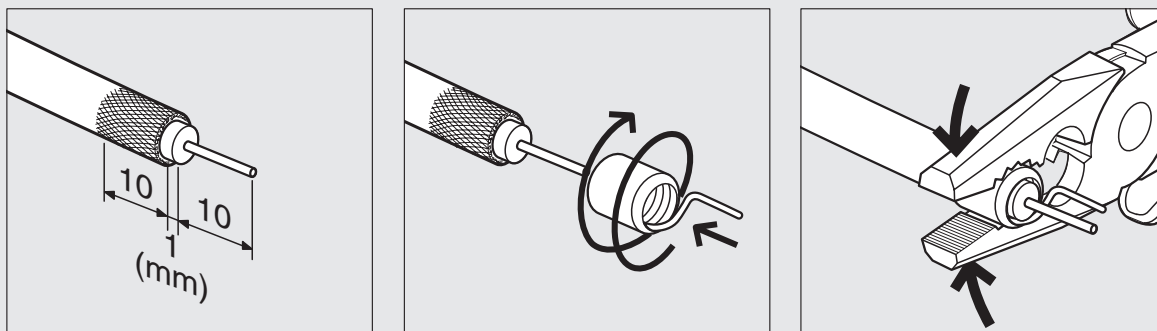


Telecamere

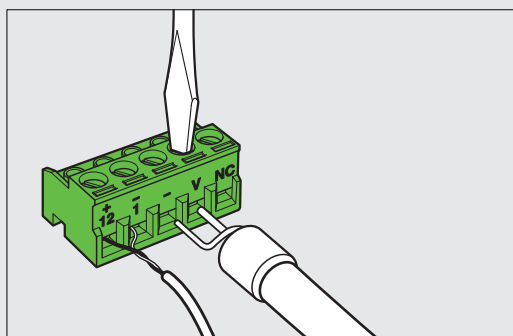
2

COLLEGAMENTO TELECAMERE CON USCITA COASSIALE

Cablaggio dell'accessorio sul cavo coassiale

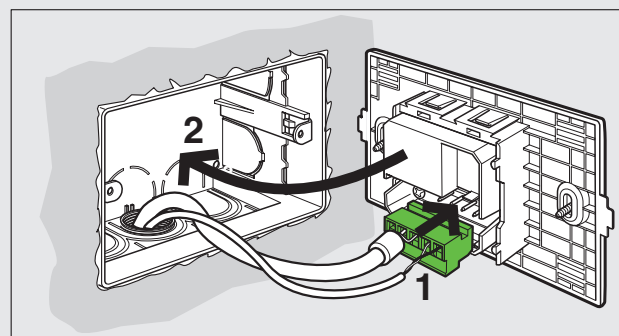


Cablaggio del cavo coassiale e del doppino nel morsetto verde



Telecamere da utilizzare in ambienti interni

Inserimento del morsetto nel retro della telecamera

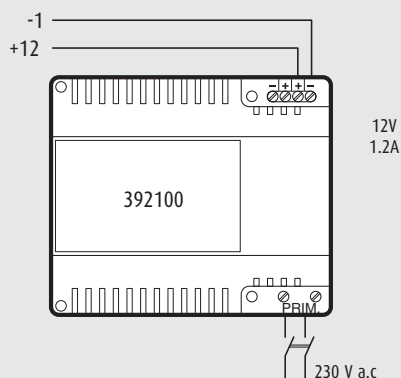


ALIMENTATORE ART. 392100

Alimentatore per telecamere

Caratteristiche

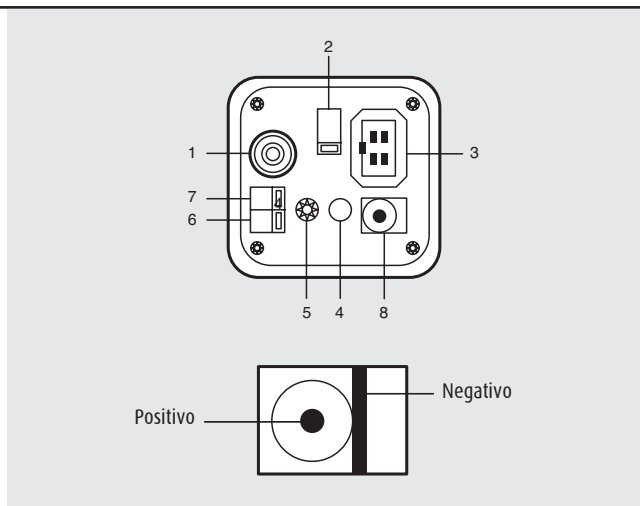
- Apparecchi di sicurezza a doppio isolamento SELV
- Contenitore a 6 DIN
- Ingresso 230V a.c. 50-60 Hz
- Uscita 12V 1,2A
- Potenza dissipata: 10W



TELECAMERA IN BIANCO E NERO 12V D.C. ART. 391616

Descrizione delle funzioni

- 1 Uscita video BNC.
- 2 Commutatore AUTO IRIS per obiettivo a diaframma automatico.
- 3 Uscita per il diaframma automatico.
- 4 Spia alimentazione.
- 5 Potenziometro LEVEL per regolare il livello dell'uscita video qualora si utilizzino obiettivi con IRIS automatico senza amplificatore (commutatore AUTO IRIS in posizione DC).
- 6 Commutatore BLC per compensazione controlloce.
- 7 Commutatore AES otturatore elettronico automatico.
- 8 Spinotto alimentazione 12V d.c.



Descrizione

- a. Anello adattatore per il montaggio di un obiettivo di tipo C (a corredo).
- b. Anello adattatore per obiettivo tipo CS; non utilizzare l'anello adattatore per obiettivo C quando si utilizza un obiettivo di tipo CS.
- c. Foro per il fissaggio (1/4"-20T).
- d. Connettore BNC per uscita video.
- e. Foro per il fissaggio dell'anello adattatore per obiettivi CS. Se è necessario regolare la profondità dell'anello adattatore per CS, si può utilizzare una chiave esagonale per allentare la vite, quindi regolare con precisione la lunghezza dell'anello per CS in funzione del campo focale dell'obiettivo, infine stringere la vite.
- f. Contenitore.
- g. Base di fissaggio. Se si utilizza un sostegno a mensola, la base può essere spostata in alto o in basso secondo necessità.

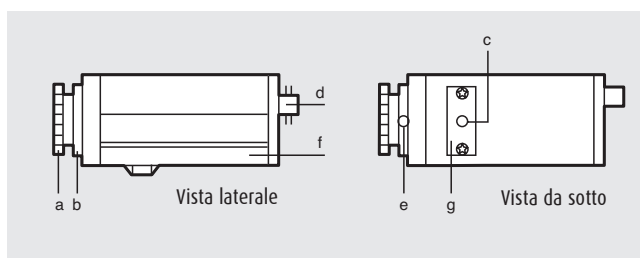
Per applicazione da esterno con custodia 391803, utilizzare solo obiettivo con diaframma automatico.

Caratteristiche

Dispositivi immagine	Sensore CCD 1/3" interlinea
Elementi dell'immagine	Totale: 537(H) x 597(V) Effettiva: 500(H) x 582(V)
Sistema di scansione	CCIR standard 625 linee 25 fotogrammi/sec
Sistema di sincronizzazione	Interno
Risoluzione orizzontale	420 linee TV
Controllo otturatore	Commutatore ON/OFF (1/50 ÷ 1/100000) CCIR
Diaframma meccanico	Comando video / Comando DC Uscita obiettivo a diaframma automatico
Gamma	0,45
Illuminazione minima	0,1LUX / F 1,2
Livello uscita video	1Vpp / 750hm, composito
Rapporto S/N video	48dB (AGC OFF)
Temperatura in funzione	-10°C÷+50°C
Temperatura a riposo	-30°C÷+80°C
Alimentazione	12V c.c. ± 1.2Vc.c.
Consumo	Normale 100mA a 12V c.c.
Dimensioni (L x A x P)	110 x 50 x 50mm
	12V c.c.
Peso	305g

Procedura di installazione

1. Scegliere l'obiettivo adatto alle specifiche condizioni di installazione.
2. Utilizzare obiettivi con attacco CS. È possibile utilizzare anche ottiche con attacco C tramite l'adattatore a corredo.
3. Avvitare la base di fissaggio a corredo, nella posizione più adatta (in alto o in basso) e fissare la telecamera alla staffa.
4. Connettere l'alimentazione 12V c.c. (utilizzare per esempio un alimentatore art. 392100); accertarsi che l'indicatore sia acceso.
5. Regolare il fuoco dell'obiettivo. Quindi controllare se occorre regolare la profondità dell'anello adattatore per l'obiettivo di tipo CS.
6. In funzione delle condizioni installative, agire opportunamente sulle regolazioni della telecamera.



Telecamere

2
TELECAMERA IN BIANCO E NERO MINIDOME ART. 391615
Funzionamento e regolazioni

- Regolare l'angolo orizzontale nella posizione corretta; orientare la telecamera nella posizione corretta.
- Montare il coperchio facendo corrispondere la cupola trasparente alla telecamera.

Otturatore elettronico

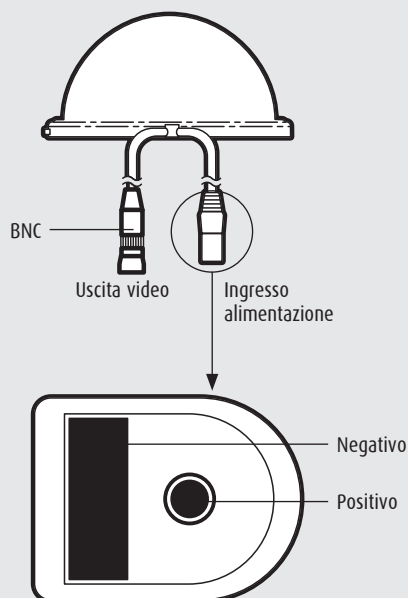
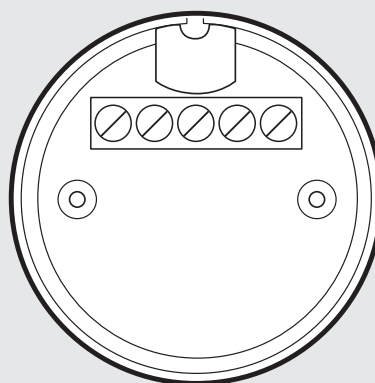
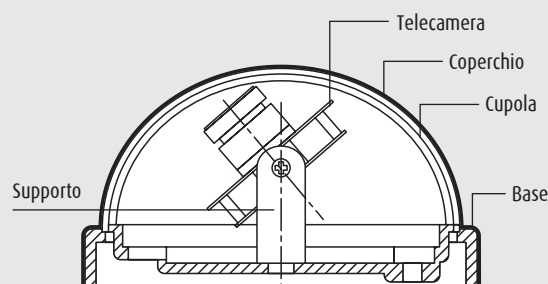
La telecamera minidome incorpora un otturatore elettronico fino a 1/100000 s

Caratteristiche

Modello	Telecamera Dome B/N risoluzione standard
Elementi dell'immagine	Effettiva: CCIR 500 (H) x 582 (V)
Sistema di scansione	CCIR standard 625 linee, 25 fotogrammi/sec
Sistema di sincronizzazione	Interno
Risoluzione	Oltre 380 linee TV
Controllo otturatore elettronico	Otturatore elettronico automatico (1/50 - 1/100000) CCIR
Gamma	0,45
Illuminazione minima	0,1 LUX./F2,0
Livello uscita video	1Vpp/75Ω, composito
Rapporto S/N video	48dB (AGC OFF)
Temperatura in funzione	-10°C ÷ ~ 50°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ ~ 60°C
Alimentazione	12V d.c. ± 1,2V d.c.
Consumo	12V c.c. 100mA Tipici
Dimensioni	110mm (ø) x 80mm (A)
Peso	250g
Obiettivo	3,6mm

Istruzioni utili per la sicurezza

1. Non esporre mai l'apparecchiatura alla pioggia o all'umidità, per evitare scariche elettriche.
2. Tutti gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti da personale specializzato nell'assistenza.
3. Immagazzinare l'apparecchiatura a una temperatura compresa fra -20 e ~+60°C.
4. Installazione e interventi tecnici dovrebbero essere conformi alle normative locali.
5. Non aprire la copertura: c'è il rischio di ricevere scosse elettriche
6. Non appoggiare sull'apparecchiatura niente che possa gocciolare o cadere all'interno.
7. L'apparecchiatura è stata testata secondo gli standard CE, che sono definiti in modo da garantire un'adeguata protezione contro interferenze radio. Essa non può produrre interferenze ai danni delle comunicazioni radio.

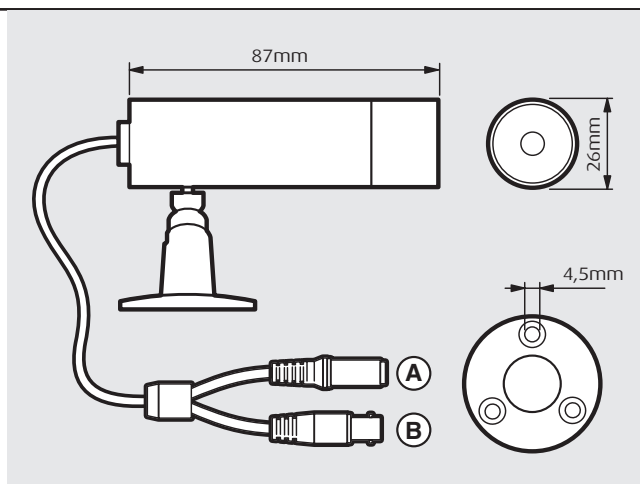


TELECAMERA TUBE A COLORI ART. 391637***Descrizione**

La telecamera impiega un sensore a colori CCD da 1/4" a stato solido affidabile e di lunga durata. Offre una eccellente riproducibilità dell'immagine ed una elevata resistenza al calore.

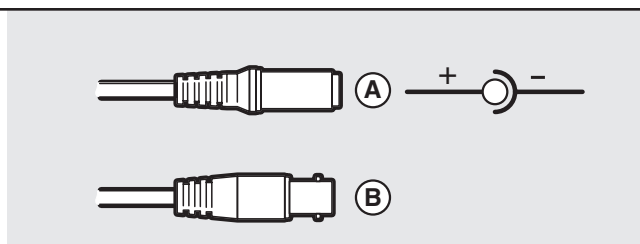
A- Connettore alimentazione 12 Vd.c.

B- Connettore (VIDEO OUT) tipo BNC

**Collegamenti**

Collegare l'uscita (Video Out) della telecamera con il terminale di ingresso (Video In) del monitor utilizzando un cavo coassiale (75 ohm).

Alimentare la telecamera con tensione 12 Vd.c. +/- 10%
- consigliato alimentatore BTicino art. 392100.

**Caratteristiche**

Alimentazione	12V d.c. ± 10%
Assorbimento	80mA
Sensore	1/4" colore CCD
Risoluzione	512 (H) x 491 (V) NTSC // 512 (H) x 581 (V) PAL
Illuminazione minima	1 lux / F 2.0
Rapporto segnale/rumore	> 48dB (AGC OFF)
Otturatore elettronico	1/60 (1/50) a 1/100.000 sec.
Bilanciamento bianco	AUTO
ALC	3 finestre
Segnale di uscita	1,0Vpp composito - 75Ω
Ottica montata	f3,6mm/F2.0
Lente	angolo 70°
Dimensioni (mm)	87 x 26mm
Peso	305g

Avvertenze

- Non orientare la telecamera verso il sole.
- Non puntare la telecamera verso il sole anche se non si è in fase di ripresa.
- Non riprendere in presenza di luce eccessivamente intensa.
- Installare la telecamera in un luogo dove non possa bagnarsi. Nel caso si bagnasse, staccare immediatamente l'alimentazione e contattare il centro assistenza.
- Installare la telecamera lontana da fonti di disturbo video. Quando si pongono i cavi della telecamera in prossimità di conduttori elettrici o di antenne per apparecchi televisivi, si possono manifestare disturbi all'immagine. Se ciò accadesse, riposizionare i cavi o reinstallare

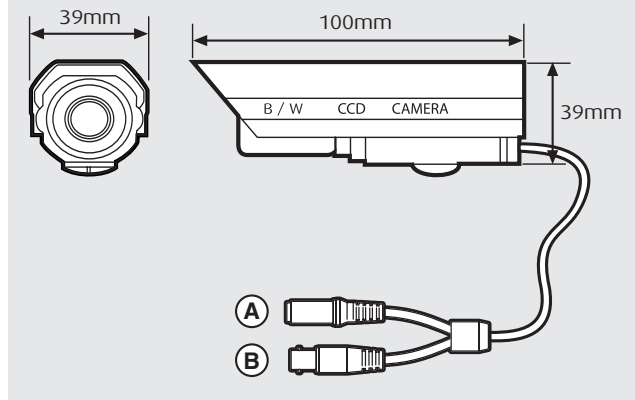
l'apparecchio.

- La qualità dell'immagine può essere deteriorata o alcune parti all'interno della telecamera possono essere soggette a guasti, se la temperatura ambiente è superiore o inferiore a quella indicata nelle specifiche. E' opportuno evitare di usare la telecamera in tali circostanze.
- Occorre prendere precauzioni anche in presenza di un alto grado di umidità.

Telecamere

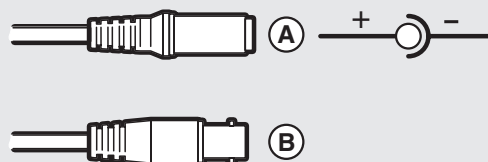
2
TELECAMERA DA ESTERNO B/N ART. 391640
Descrizione

La telecamera impiega un sensore CCD interlinea da 1/3" affidabile a lunga durata. Offre una eccellente riproducibilità dell'immagine ed una elevata resistenza al calore.


Collegamenti

Collegare l'uscita (**Video Out**) della telecamera con il terminale di ingresso (**Video In**) del monitor utilizzando un cavo coassiale (75 ohm).

Alimentare la telecamera con tensione 12 Vd.c. +/- 10%
- consigliato alimentatore Bticino art. 392100.


Caratteristiche

Alimentazione	12V d.c. 10%
Assorbimento	100mA
Sensore 1/3"	Interline CCD
Risoluzione	380 Linee TV
Illuminazione minima	0,1 Lux F : 2,0
Rapporo segnale rumore	>48dB (ACG off)
Otturatore elettronico CCIR:	1/50 1/100,000 Sec
Sistema di scansione CCIR:	625 Linee 25 immagini
Pixels CCIR :	(O) 500 x (V) 582
Segnale di Uscita	1 Vp-p 75Ω composito
Ottica montata	6 mm
Temperatura di funzionamento	-10°C + 50° C RH95%Max
Temperatura di Stoccaggio	-20°C + 60° C RH95%Max
Dimensioni	39 x 100 mm
Peso	150g circa
Custodia	Alluminio
Caratteristiche di gamma	0,45
Sincronismo	Interno

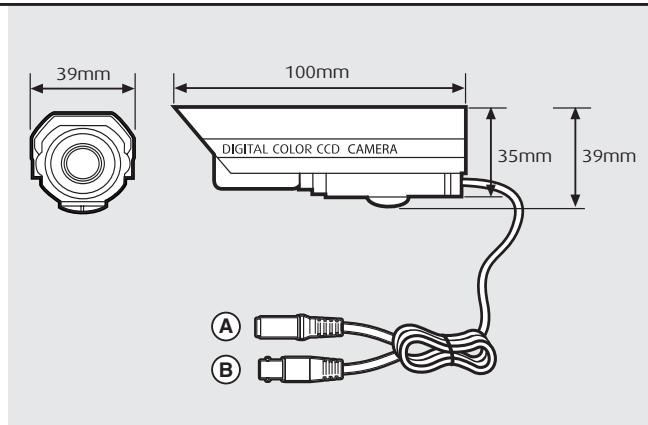
Avvertenze

- Non orientare la telecamera verso il sole anche se non si è in fase di ripresa
- Non riprendere in presenza di luce eccessivamente intensa:
- Installare la telecamera lontana da fonti di disturbo video. Quando si pongono i cavi della telecamera in prossimità di conduttori elettrici o di antenne per apparecchi televisivi, si possono manifestare disturbi dell'immagine. Se ciò accadesse, riposizionare i cavi o reinstallare l'apparecchio.
- La qualità dell'immagine può essere deteriorata o alcune parti all'interno della telecamera possono essere soggette a guasti, se la temperatura ambiente è superiore o inferiore a quella indicata nelle specifiche. È opportuno evitare di usare la telecamera in tali circostanze.
- Occorre prendere precauzioni anche in presenza di un alto grado di umidità.

TELECAMERA DA ESTERNO NIGHT AND DAY ART. 391642

Descrizione

La telecamera impiega un sensore CCD Exview MAD da 1/3" affidabile a lunga durata.
 Offre elevata resistenza al colore ed eccellente riproducibilità d'immagine anche in scarse condizioni di luminosità.
 Infatti grazie al NIGHT and DAY in scarse condizioni di luce l'immagine viene ripresa in B/N.



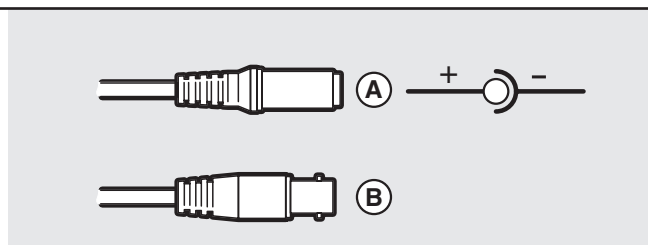
Collegamenti

Collegare l'uscita (**Video Out**) della telecamera con il terminale di ingresso (**Video In**) del monitor utilizzando un cavo coassiale (75 ohm).

Alimentare la telecamera con tensione 12 Vd.c.+/- 10%
 - consigliato alimentatore Bticino art. 392100.

Caratteristiche

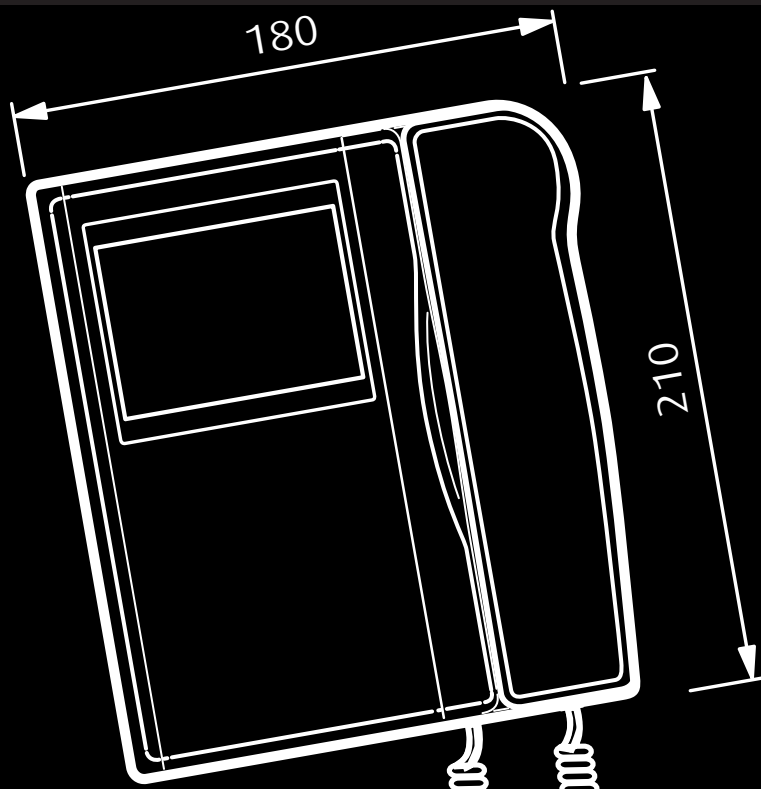
Alimentazione	12V d.c. 10%
Assorbimento	100 mA
Sensore	1/3" Exview HAD CCD
Risoluzione	330 Linee TV
Illuminazione minima	0,5 Lux (b/n) F : 2,0
Rapporto segnale rumore	>48dB (ACG off)
Otturatore elettronico PAL :	1/50 1/100,000 Sec
Sistema di scansione PAL :	625 Linee 25 immagini
Pixels	270K Pixels
Segnale di Uscita	1 Vp-p 75Ω composito
Ottica montata	6 mm
Temperatura di funzionamento	-10°C + 50° C RH 95% Max
Temperatura di Stoccaggio	20°C + 60° C RH 95% Max
Dimensioni LxPxH	38 x 100 x 39 mm
Peso	150g circa
Custodia	Alluminio
Caratteristiche di gamma	0,45
Sincronismo	Interno
Bilanciamento dei bianchi	Automatico (AWB)
BLC	Compensazione automatica



Avvertenze

- Non orientare la telecamera verso il sole anche se non si è in fase di ripresa
- Non riprendere in presenza di luce eccessivamente intensa:
- Installare la telecamera lontana da fonti di disturbo video. Quando si pongono i cavi della telecamera in prossimità di conduttori elettrici o di antenne per apparecchi televisivi, si possono manifestare disturbi dell'immagine. Se ciò accadesse, riposizionare i cavi o reinstallare l'apparecchio.
- La qualità dell'immagine può essere deteriorata o alcune parti all'interno della telecamera possono essere soggette a guasti, se la temperatura ambiente è superiore o inferiore a quella indicata nelle specifiche. È opportuno evitare di usare la telecamera in tali circostanze.
- Occorre prendere precauzioni anche in presenza di un alto grado di

DATI DIMENSIONALI



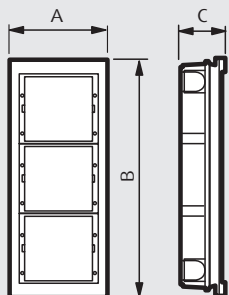
INDICE DI SEZIONE

- 264 Posti esterni
- 267 Posti interni
- 270 Accessori d'impianto
- 271 Telecamere

Posti esterni

SCATOLA DA INCASSO + TELAIO SFERA MODULARE

Scatola

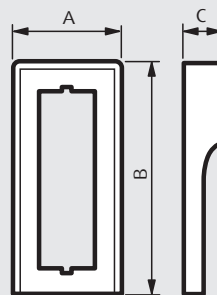


Dimensioni in mm

Articolo	A	B	C
331110	117	123	45
331120	117	214	45
331130	117	306	45

TETTI ANTIPIOGGIA SFERA MODULARE

Tetti anti pioggia

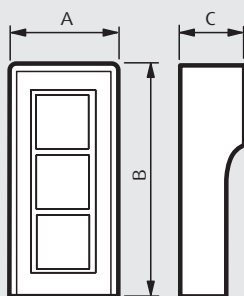


Dimensioni in mm

Articolo	A	B	C
331411	151	151	50
331421	151	242	50
331431	151	334	50
331441	290	242	50
331461	290	334	50
331491	430	334	50

CONTENITORI DA PARETE SFERA MODULARE

Contenitori

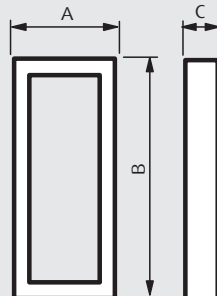


Dimensioni in mm

Articolo	A	B	C
331311	155	160	92
331321	155	255	92
331331	155	360	92
331341	290	255	92
331361	290	360	92
331391	430	360	92

CORNICI SFERA MODULARE

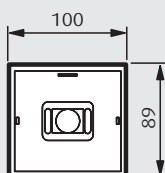
Cornici



Dimensioni in mm

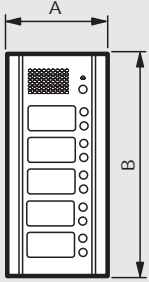
Articolo	A	B
331211	140	142
331221	140	233
331231	140	325
331821	125	233
331831	125	325

MODULI FUNZIONE SFERA



SFERA MONOBLOCCO

Pulsantiera monoblocco

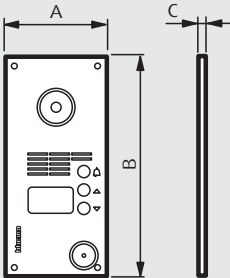


Dimensioni in mm

N° moduli	A	B
1	140	142
2	140	233
3	140	325

SFERA ANTIVANDALO MONOBLOCCO

Pulsantiera video

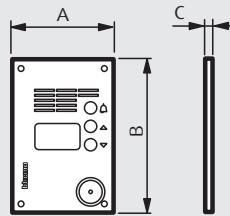


Dimensioni in mm

Articolo	A	B	C
333914	150	284	4

SFERA ANTIVANDALO MONOBLOCCO

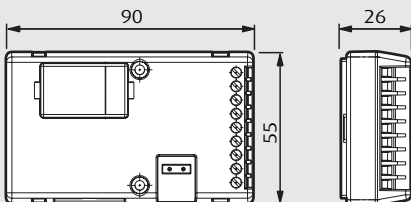
Pulsantiera audio



Dimensioni in mm

Articolo	A	B	C
333714	150	198	4

MODULO FONICO UNIVERSALE

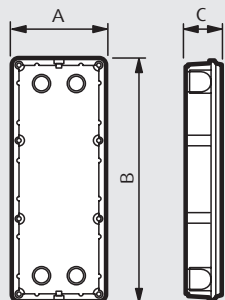


346991

Posti esterni

SCATOLA DA INCASSO MINISFERA MODULARE

Scatola

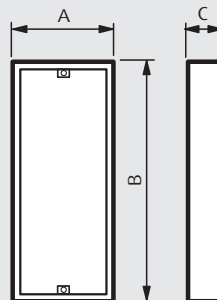


Dimensioni in mm

Articolo	A	B	C
332710	95	235	45

SCATOLA DA PARETE MINISFERA MODULARE

Scatola

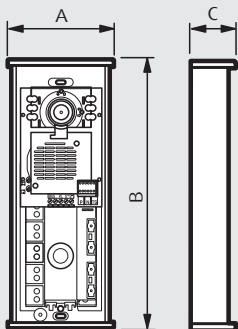


Dimensioni in mm

Articolo	A	B	C
332711	99	245	16

MODULI FUNZIONE MINISFERA MODULARE

Moduli funzione

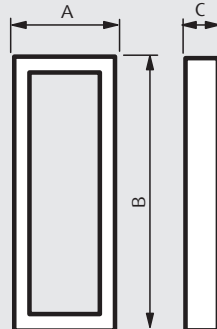


Dimensioni in mm

Articolo	A	B	C
342702	100	245	21
342704	100	245	21
342708	100	245	21

CORNICI MINISFERA MODULARE

Cornici

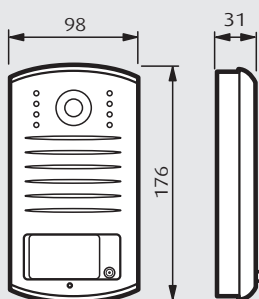


Dimensioni in mm

Articolo	A	B	C
332721	100	237	18
332726	100	237	18

MODULI LINEA 2000

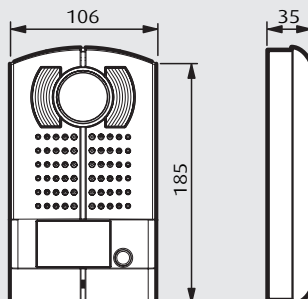
Pulsantiera audio e video



342911 - 342921
342951 - 342961

MODULI LINEA 2000 METAL

Pulsantiera audio-video

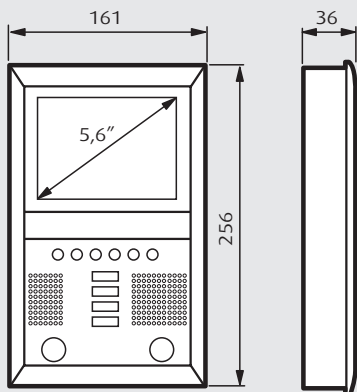


342971 - 342972
342981 - 342982
342991 - 342992

Posti interni

AXOLUTE VIDEO STATION

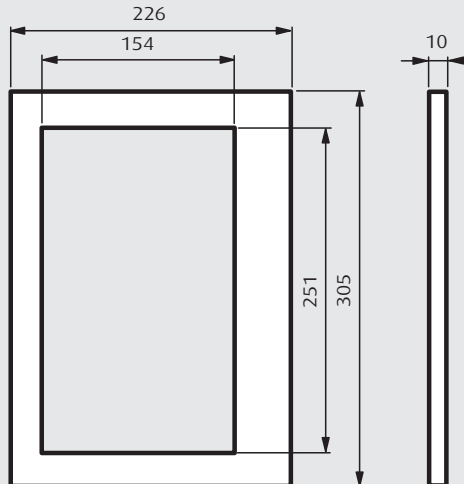
Videocitofono vivavoce



349310

CORNICI AXOLUTE VIDEO STATION

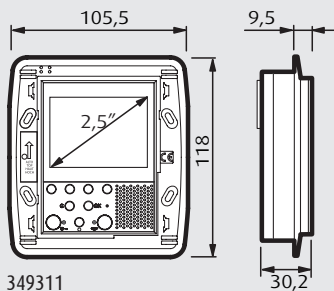
Cornici di finitura



349210
349211
349212

AXOLUTE VIDEO DISPLAY

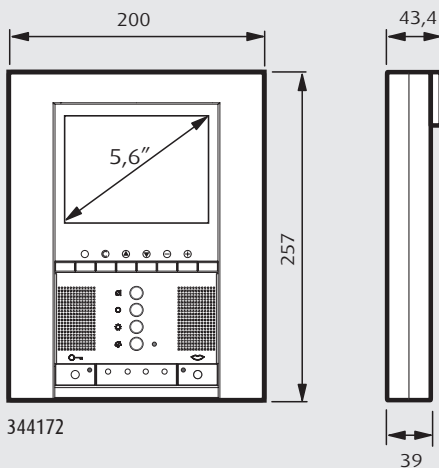
Videocitofono vivavoce



349311
349312

POLYX MEMORY STATION

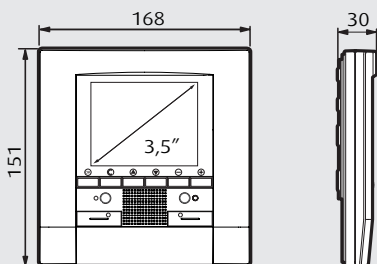
Videocitofono vivavoce e vivavoce con memoria



344172

POLYX VIDEO DISPLAY

Videocitofono vivavoce

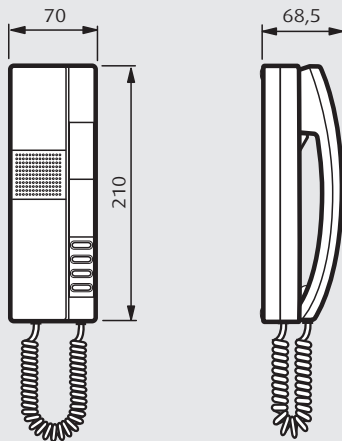


344162

Posti interni

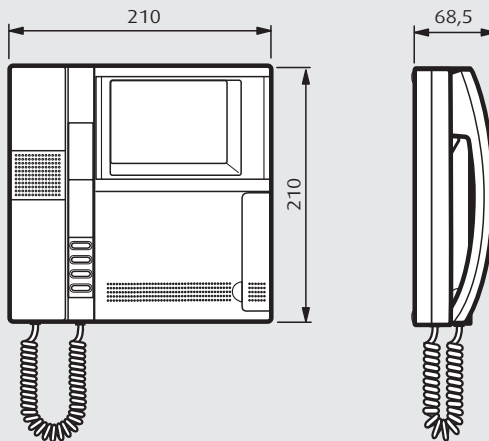
CITOFONO E VIDEOCITOFONO PIVOT

Citofono



34403...

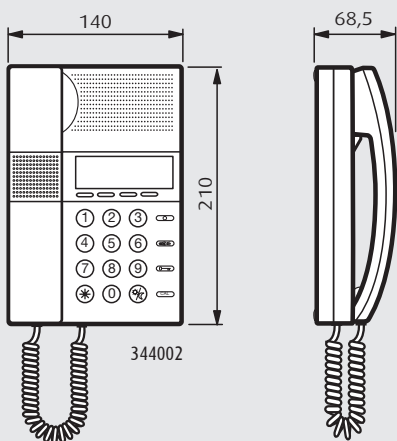
Videocitofono



34410...
34412...

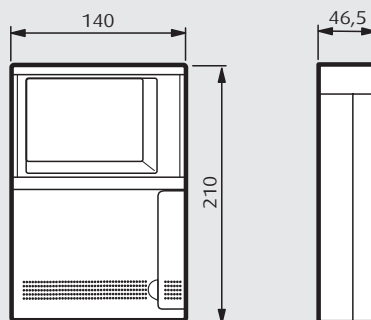
CENTRALINO DI PORTINERIA

Centralino



344002

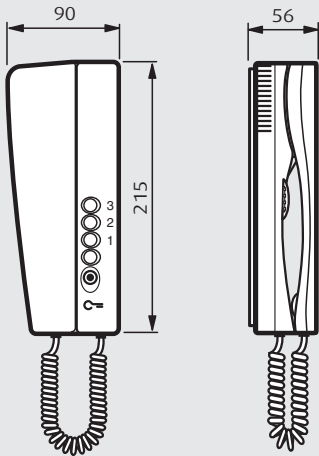
Sezione video



334402
335122

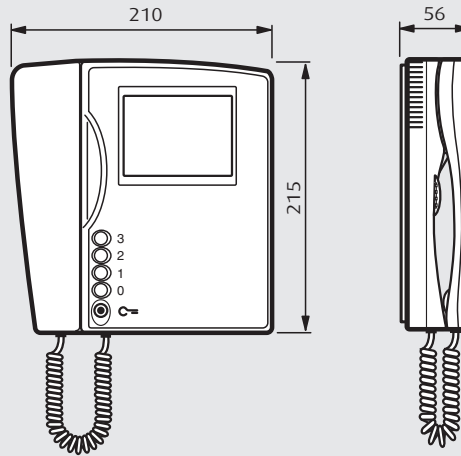
CITOFONO E VIDEOCITOFONO SWING

Citofono



34470...

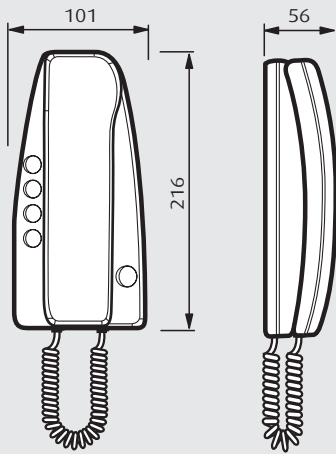
Videocitofono



34480...
34482...

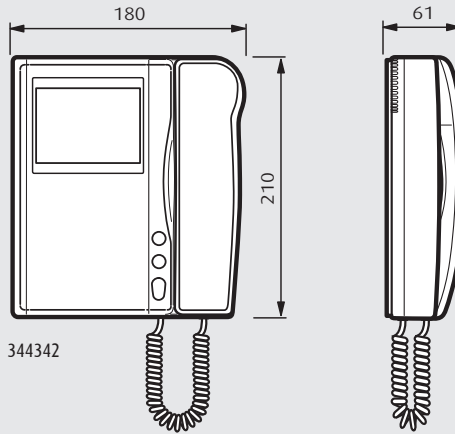
CITOFONO E VIDEOCITOFONO SPRINT

Citofono



334202
344212

Videocitofono

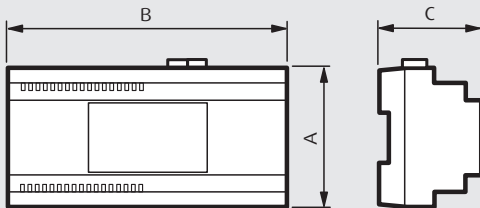


344342

Accessori d'impianto

APPARECCHI SU GUIDA DIN

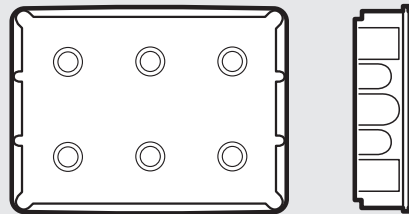
Modularità DIN



Articolo	Dimensioni (mm)			N° moduli DIN
	A	B	C	
335818	90	175	60	10
335828	90	175	60	10
336000	90	105	61	6
336010	90	175	61	10
336200	90	175	61	10
336230	90	52,5	37	3
336810	90	52,5	60	3
346150	90	105	61	6
346200	90	70	61	4
346230	105	35	30	2
346850	105	70	30	4
346851	105	70	30	4
349410	105	70	30	4
392100	90	105	61	6
E46ADCN	90	140	60	8
E48	90	175	60	10
E48A2	90	70	30	4
F411/1N	105	35	31	2
F414	105	35	31	2
F420	105	35	31	2
F422	105	35	31	2
F430/2	105	35	31	2
F441	90	105	30	6
F500	90	105	30	6

SCATOLE DA INCASSO MULTIBOX

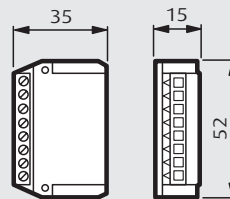
Scatole multifunzionali



Articolo	Dimensioni	
	interne (mm)	esterne (mm)
16101	84x218x69	110x243x70
16102	154x218x69	180x243x70
16103	224x218x69	250x243x70
16104	294x218x69	320x243x70

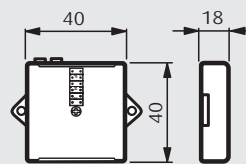
ACCESSORI DI IMPIANTO

Derivatore di segnale ed amplificatore



346840
346870

INTERFACCIA COAX - 2 FILI - DERIVATORE DI PIANO E INTERFACCIA DI CHIAMATA AL PIANO

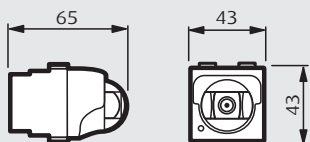


347400
346833
346841

Telecamere

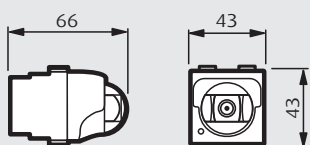
TELECAMERE PER INTERNO DA INCASSO A COLORI E B/N

Telecamere in estetica LIVING, LIGHT e LIGHT TECH



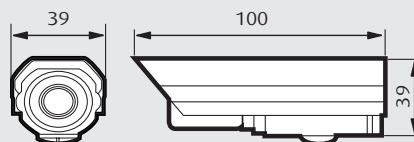
391617	391647	391657	391667
391618	391648	391658	391668
391619	391649	391659	391669

Telecamere in estetica AXOLUTE

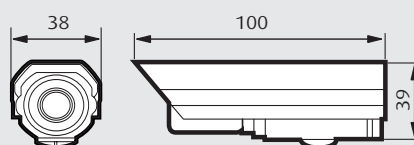


391651	391661
391652	391662

TELECAMERE PER INTERNO DA INCASSO A COLORI E B/N

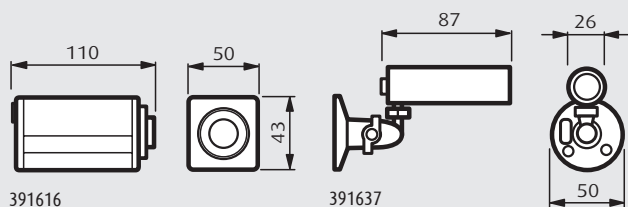


391640



391642

TELECAMERE PER INTERNO

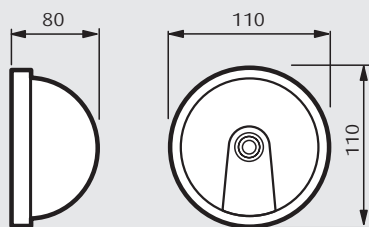


391616

391637

TELECAMERE PER INTERNO MINIDOME

Telecamere



391615

bticino



Servizio gratuito di
PREVENTIVAZIONE
Citofonia e Videocitofonia.

Numero Verde
800 293 000

IL SERVIZIO È A SUA DISPOSIZIONE PER:

- Elenco materiale e preventivo
- Schemi di collegamento con configurazione
- Programmazione centralino telefonico
- Informazioni di prodotto

CITOFONIA
VIDEOCITOFONIA



Bticino SpA
Via Messina, 38
20154 Milano - Italia
www.bticino.it

Il presente stampato annulla e sostituisce il "Sistema 2 FILI" presente nel documento TE05G.
Bticino S.p.A. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.