



CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA 2 FILI

GUIDA ALLA
PROGETTAZIONE
E ALL' INSTALLAZIONE

CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA 2 FILI

GUIDA TECNICA	pag. 10
NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE	pag. 30
SCHEMI DI COLLEGAMENTO / VARIANTI	pag. 94
COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE	pag. 178
CATALOGO	pag 190

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE E ALL'INSTALLAZIONE

INDICE

GUIDA TECNICA

Caratteristiche generali	10
Sistema 2 FILI, la soluzione più semplice per ogni installazione	10
Ideale per le ristrutturazioni e per il rinnovo del vecchio impianto citofonico	12
I dispositivi principali	14
I dispositivi accessori	18
Le funzioni del sistema	20

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Predisposizione dell'impianto	30
Dispositivi di sicurezza a doppio isolamento SELV	32
Installazione posti esterni	33
Installazione posti interni e dispositivi DIN	34
Il cavo	35
La configurazione fisica – generalità	37
La configurazione dei posti esterni	38
Impianti audio	42
Prestazioni sistema - impianti audio	49
Impianti video	52
Impianti video realizzabili	58
Prestazioni sistema - impianti video monofamiliari	65
Prestazioni sistema - impianti video plurifamiliari	66
Espansione impianto con interfacce	69
La configurazione dell'interfaccia 346850	82
La configurazione dell'interfaccia 346851	84
La configurazione dell'interfaccia 346891	86
Regole di cablaggio videocitofoni connessi Classe 300EOS / Classe 100X	88

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Esempio 1 - la villa.	94
Esempio 2 - la villa bifamiliare	96
Esempio 3 - Il condominio.	98
Esempio 4 - Il complesso condominiale	100
Esempio 5 - l'appartamento.	102
Esempio 6 - Il complesso di villette	104
1 o più PE audio principali e PE secondari	106
1 o più Posti Esterni audio	107
Impianto monofamiliare 1 o più Posti Esterni audio e 5 Posti Interni intercomunicanti	108
Impianto bifamiliare, 1 PE e 3 PI per appartamento con funzione "intercom interna e tra appartamenti"	109
1 o più Posti Esterni audio principali con gruppo fonico universale	110
Impianto plurifamiliare con 1 o più PE principali, di cui 5 intercomunicanti	111
Impianto plurifamiliare con più PE principali audio e chiamata al centralino di portineria	112
Impianto video con 1 PE e montante collegato a stella utilizzando cavi non twistati o cavi pre-esistenti.	113
Impianto video plurifamiliare con modulo fonico universale 346991e telecamera scorporata associata	114
1 Posto Esterno video principale e 1 montante con cablaggio a derivatori di piano	115
1 Posto Esterno video principale e 2 montanti con cablaggio a derivatori di piano	116
2 Posti Esterni video principali e 1 montante con cablaggio entra-esci	117
2 PE video principali con alimentazione supplementare e montante collegata a stella	118
Impianto monofamiliare con 1 Posto Esterno video e 5 Posti Interni in parallelo ed intercomunicanti	119
Impianto bifamiliare, 1 PE e 3 PI per appartamento con funzione "Intercom interna e tra appartamenti"	120
Intercom in appartamento senza interfaccia 346850	121
Impianto plurifamiliare con 1 PE video principale, 2 montanti e massimo 5 intercom tra appartamenti	122
Impianto plurifamiliare con 2 PE (di cui 1 con telecamera scorporata, 2 telecamere aggiuntive e montante con interfaccia di appartamento .	123
Impianto in appartamento con interfaccia analogica 2 FILI 349410	124
Impianto in appartamento con interfaccia d'appartamento.	126
Espansione tratta impianto con interfaccia 346851	127
Impianto plurifamiliare con 39 montanti a fonica indipendente.	128
Impianto monofamiliare con max 16 telecamere o Posti Esterni	130

Impianto con 346851 per raddoppio tratta Posto Esterno max. 39 montanti indipendenti e interfacce d'appartamento	132
Impianto con max 39 montanti indipendenti e estensione del montante (100 PI video)	134
Estensione Posti Interni in appartamento - (Esempio fino a 10 PI) . . .	136
Impianto con 1 centralino di portineria e montanti indipendenti	138
Impianto con più centralini di portineria e montanti indipendenti . . .	139
Impianto gerarchico con 1 CdP di dorsale ed 1 CdP per ogni montante indipendente	140
Impianto gerarchico con CdP di dorsale, Cdp di montante e CdP Slave sulla dorsale e sulla montante	142
Impianto misto 2 fili/IP con centralino di portineria software	144
Complesso residenziale con impianto misto 2 fili/IP	146

VARIANTI DI COLLEGAMENTO

Posti esterni SFERA	150
Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere	151
Varianti Posti Interni - Impianti monofamiliari o plurifamiliari sotto interfaccia d'appartamento 346850	158
Varianti Posti Interni - Impianti plurifamiliari senza interfaccia d'appartamento 346850	159
Varianti Posti Interni - Impianti plurifamiliari senza interfaccia d'appartamento 346850	160
Varianti di collegamento per apparecchi su guida DIN	162
Servizi ausiliari - Chiamata al piano	167
Servizi ausiliari - Comando serratura	169
Servizi ausiliari - Comando luci scale	174

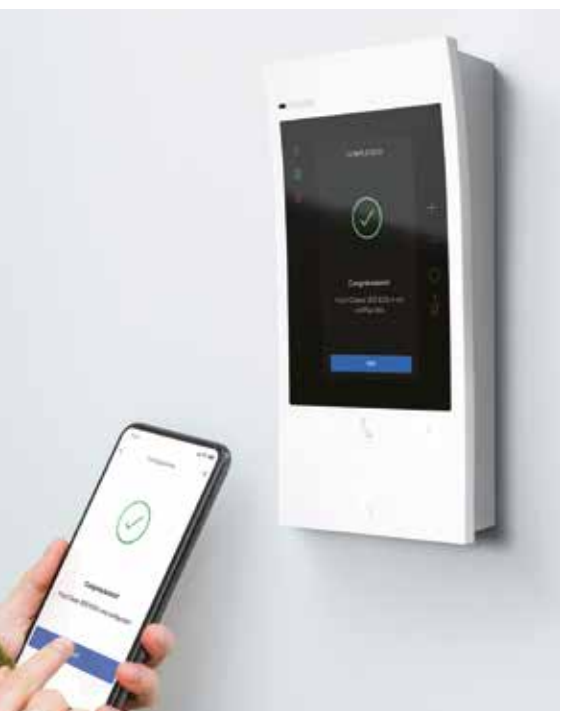
COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

Collaudo e messa in funzione di un impianto 2 Fili	178
Diagnostica - Ricerca guasti	181

CATALOGO

Pulsantiere	190
Posti interni	201
Accessori	205
Dispositivi di sicurezza NETATMO	208
Kit audio e video	209





Sistema 2 FILI, la soluzione più semplice per ogni installazione

IL TUO LAVORO È PIU FACILE

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

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



ELEVATE PRESTAZIONI

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

L'IMPIANTO CONDOMINIALE POTRÀ AVERE FINO A :

3900 Appartamenti	3900 Posti esterni video d'appartamento
3 Posti Interni per appartamento	39 Montanti con fonica indipendente
96 Posti Esterni video comuni	16 Centralini di portineria

Posto Esterno



Posto Interno più lontano



600 metri



La villa

L'appartamento

Il complesso condominiale

Il complesso di villette

MASSIMA VERSATILITÀ

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

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

esigenza del cliente: dalle funzioni citofoniche di base alla ripetizione di chiamata su smartphone.



INTEGRAZIONE CON TECNOLOGIA IP

Le tecnologie 2 FILI ed IP possono essere integrate per la realizzazione di grandi progetti. La tecnologia IP consente di

offrire, grazie alla rete LAN dedicata, elevate prestazioni di sistema: elevate distanze, multicanalità, centralino di portineria software, ricezione e centralizzazione di allarmi.

Software Centralino di portineria IP

L'IMPIANTO POTRÀ AVERE:

1000	Posti Esterni video	10.000	Posti Interni video
100	Dispositivi IP	10 Km	Distanza dal Posto Esterno all'ultimo Posto interno
5	Chiamate contemporanee sulla dorsale IP		



ATTENZIONE: Classe 300EOS e HOMETOUCH, NON possono essere utilizzati in impianti con interfaccia IP/2 Fili.

CARATTERISTICHE GENERALI

Ideale per le ristrutturazioni e per il rinnovo del vecchio impianto citofonico

Il sistema 2 fili, consente molteplici benefici nella rinnovazione degli impianti esistenti: tempi di intervento ridotti, facilità di esecuzione e conseguente riduzione dei costi.

Il cliente potrà così usufruire di apparecchi esteticamente moderni e di un'ampia disponibilità di nuove funzioni.

RIUTILIZZO DEI CAVI ESISTENTI



Rimuovo il posto esterno esistente



Utilizzo una coppia di cavi presenti per collegare il nuovo posto esterno

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

RIUTILIZZO DELLE SCATOLE DA INCASSO



Esempio: scatola da incasso
2 moduli Tersystem o SFERA Classic



SFERA NEW



SFERA Robur

Oppure



Linea 3000

Nessun lavoro di muratura richiesto per sostituire la scatola da incasso esistente

PASSAGGIO AL VIDEO FACILE E IMMEDIATO



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

MIGLIORAMENTO NELL'ESTETICA E NELLE FUNZIONI



Oltre all'estetica moderna dei dispositivi, il nuovo impianto dispone di funzioni aggiuntive:

- Intercom
- comando luci scale
- apertura serratura aggiuntiva
- ripetizione di chiamata su smartphone
- attivazioni aggiuntive
- comando vocale Alexa
- gestione dispositivi sicurezza Netatmo

I dispositivi principali

POSTO ESTERNO

Pulsantiera esterna audio o video con telecamera a colori. Permette di effettuare le chiamate verso i citofoni / videocitofoni ed aziona una serratura ad essa associata. La chiamata può essere inviata tramite tasti, selezionando il nominativo da display oppure tramite digitazione di codice su tastiera. È possibile azionare la serratura anche tramite lettore di prossimità (RFID) oppure tramite codice numerico e tastiera (funzione disponibile solo per le pulsantiere predisposte).

Disponibili in diverse estetiche, finiture e tipologie di installazione (parete, incasso, antivandalica e con tetto antipioggia).

SFERA NEW



Video 1 modulo



Video 2 moduli chiamata a pulsanti



Video 3 moduli chiamata digitale e lettore apri-porta

SFERA ROBUR



Video 2 moduli chiamata a pulsanti



Video 3 moduli chiamata digitale, tastiera numerica e moduli targa

LINEA 3000



Audio



Video

LINEA 2000



Audio



Video

LINEA 300



Antivandalica video



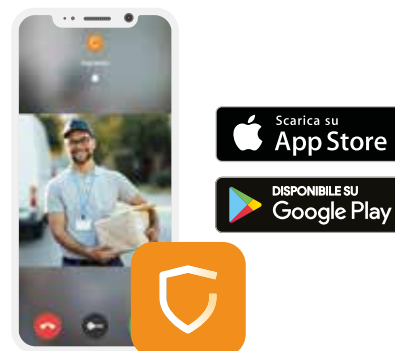
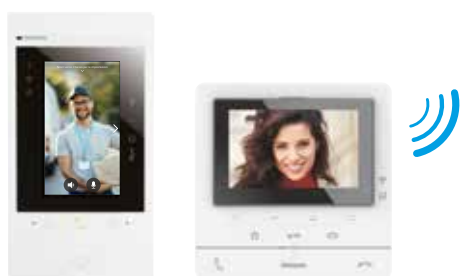
POSTO INTERNO (VIDEOCITOFONI E CITOFONI)

Videocitofoni a colori e citofoni per la ricezione delle chiamate provenienti dalla pulsantiera esterna e azionamento della serratura abbinata. Disponibili in diverse estetiche e tipologie di installazione (parete, tavolo).

Consentono tramite specifici tasti oppure tramite menù (solo videocitofoni predisposti), la gestione delle funzioni videocitofoniche (esempio attivazione eventuali telecamere, serrature, chiamate intercom ecc.).

Comunicazione vivavoce oppure con cornetta.

VIDEOCITOFONI CONNESSI CLASSE 300EOS E CLASSE 100X



Videocitofoni vivavoce con connettività Wi-Fi integrata

Classe 300EOS with Netatmo e Classe 100X sono videocitofoni connessi che consentono la ripetizione della chiamata videocitofonica su dispositivi mobile. La connettività Wi-Fi integrata, consente la connessione con il tuo smartphone e, grazie all'App dedicata ti permette di gestire dentro e fuori casa le chiamate videocitofoniche, la segreteria videocitofonica (Classe 300EOS), l'attivazione delle serrature, telecamere o l'azionamento temporizzato delle luci / irrigazione giardino e la gestione dei dispositivi sicurezza Netatmo (Classe 300EOS) tramite smartphone. Home + Security è l'App (gratuita) per smartphone Android e iOS scaricabile dai rispettivi store digitali. La configurazione della App richiede pochi passaggi e grazie al Cloud BTicino, la connessione è totalmente automatizzata e gestita con il massimo livello di sicurezza.

CLASSE 100



Videocitofoni

CLASSE 100



Citofono vivavoce

Citofono con cornetta

SPRINT L2



Citofono con cornetta

I dispositivi principali

ALIMENTATORI

Provvedono a generare il BUS 2 fili del sistema ed alimentano i dispositivi dell'impianto. Gli alimentatori sono dispositivi di sicurezza a doppio isolamento SELV. Disponibili tre tipi di alimentatori :

- ▶ **346040** Alimentatore per impianti audio 2 fili in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione PRI 110 – 240 Va.c.@50 – 60 Hz. Eroga una corrente massima in uscita di 600 mA.
- ▶ **346050** Alimentatore per impianti audio e video 2 fili (con adattatore video integrato) in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione PRI 110 – 240 Va.c.@50 – 60 Hz. Eroga una corrente massima in uscita di 1,2 A distribuita sulle tre uscite (BUS PI), (BUS TK) e (SCS).
- ▶ **346030** Alimentatore compatto per impianti audio e video 2 fili (con adattatore video integrato) in custodia modulare 2 DIN. Adatto per piccoli impianti audio o video monofamiliari. Alimentazione PRI 230 Va.c.@50 – 60 Hz. Eroga una corrente massima in uscita di 600 mA.
- ▶ **346020** Alimentatore supplementare in custodia modulare 2 DIN. Consente di alimentare localmente i posti esterni ed i posti interni predisposti con morsetti di collegamento (1 – 2). Alimentazione PRI 220 – 240 Va.c. Eroga una corrente massima in uscita di 600 mA.



Alimentatore audio
346040



Alimentatore audio e video
346050



Alimentatore compatto audio e video
346030

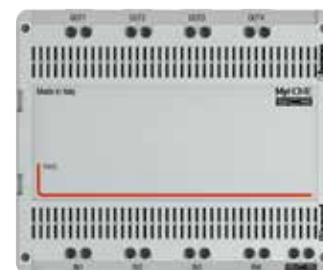


Alimentatore supplementare
346020

NODO AUDIO VIDEO

Consente di miscelare i segnali audio / video per la connessione all'impianto di pulsantiera esterne e/o telecamere 2 fili. Consente di collegare fino a 4 pulsantiera esterne / telecamere 2 fili e la generazione di 4 montanti 2 fili. Deve essere utilizzato in abbinamento con l'alimentatore di impianto 346050. Dispositivo in custodia modulare 6 DIN.

In fase di predisposizione dell'impianto, è consigliato l'utilizzo del nodo audio video, per non precludere future espansioni di impianto.



Nodo audio video
F441

DERIVATORE DI PIANO

Consente di realizzare impianti videocitofonici 2 fili con distribuzione del cablaggio a stella. Adatta automaticamente il segnale video. Le dimensioni ridotte, ne consentono la collocazione anche all'interno delle scatole da incasso. Dispositivo in custodia Basic con 4 uscite.



Derivatore di piano
346841

ATTUATORI

Consentono il comando / attivazione di elettroserrature aggiuntive o l'attivazione di carichi generici (esempio luci scale, lampada per illuminazione campo ripresa telecamera, ripetizione della chiamata su dispositivi esterni ecc.) direttamente dai videocitofoni predisposti.

Disponibili tre tipi di attuatori :

- **346210** Attuatore relè per carichi generici in custodia modulare 2 DIN.
- **346230** Attuatore relè per serratura in custodia modulare 2 DIN.
- **346260** Attuatore relè per serratura temporizzato in custodia modulare 4 DIN.



Attuatore generico
346210



Attuatore serratura
346230



Attuatore temporizzato
346260

INTERFACCIA DI APPARTAMENTO

Consente di realizzare un impianto dedicato in appartamento indipendente dal montante condominiale. Nell'appartamento sarà quindi possibile realizzare un impianto videocitofonico con pulsantiere esterne / telecamere dedicate e private eventualmente integrate anche con l'impianto domotico.

Dispositivo in custodia modulare 4 DIN.



Interfaccia di appartamento
346850

INTERFACCIA ESPANSIONE IMPIANTO

Consente di incrementare il numero dei dispositivi collegati all'impianto 2 fili, il raggiungimento delle massime distanze installative, la generazione di montanti con fonica indipendente e l'eventuale espansione delle prestazioni dell'impianto di appartamento.



Interfaccia espansione impianto
346851

I dispositivi accessori

MODULO RELÈ

Consente l'azionamento di serrature "non standard". Il dispositivo deve essere collegato ai morsetti (S+/S-) del modulo fonico presente sul posto esterno.



Modulo relè
346250

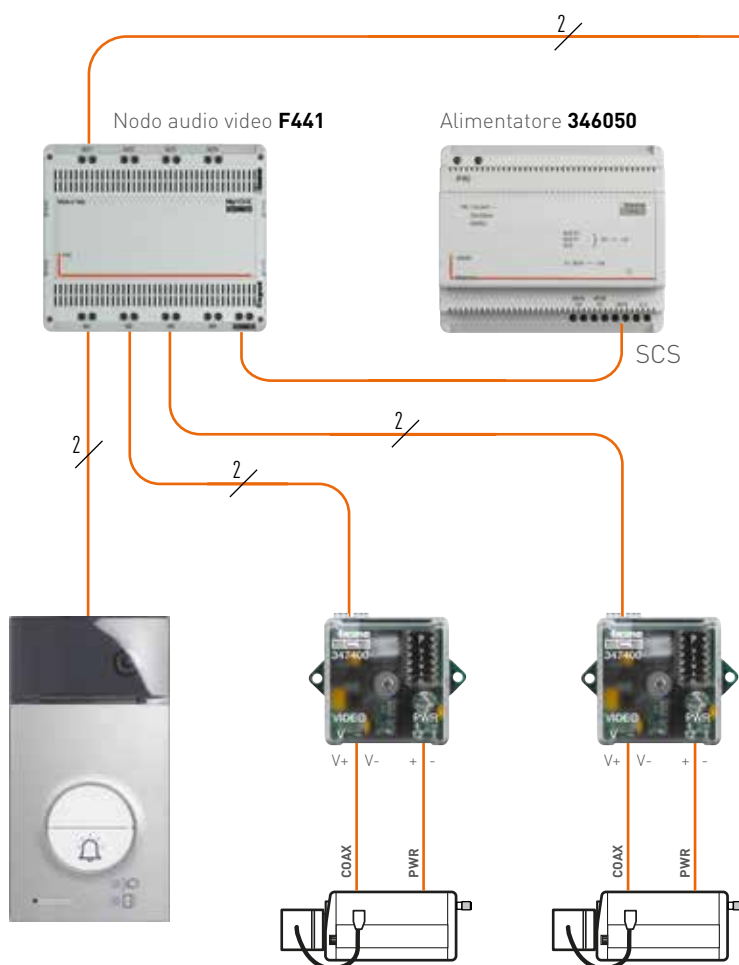
INTERFACCIA COAX / 2 FILI

Consente di collegare telecamere con alimentazione 12 Vd.c. (assorbimento max. 150 mA) ed uscita video coassiale (1 Vpp @ 75ohm) al BUS 2 fili video. L'interfaccia provvede all'alimentazione diretta della telecamera. Il dispositivo può essere utilizzato come interfaccia per telecamera scorporata; per associare una telecamera ad un posto esterno audio è sufficiente configurare interfaccia e posto esterno con lo stesso configuratore nella posizione P.



Interfaccia coax / 2 fili
347400

Videocitofono



SUONERIA SUPPLEMENTARE

Consente la ripetizione della chiamata citofonica / videocitofonica in più ambienti.

Il collegamento avviene con 2 fili direttamente ai morsetti (1 - 5/5M) dei posti interni predisposti.

Disponibile in estetica "neutra", si installa da parete senza accessori aggiuntivi.



Suoneria supplementare neutra
336910

CENTRALINO DI PORTINERIA

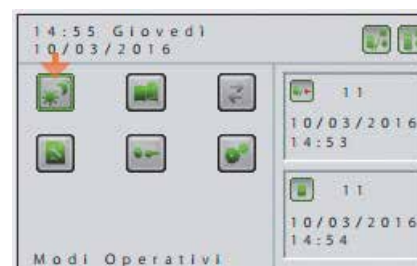
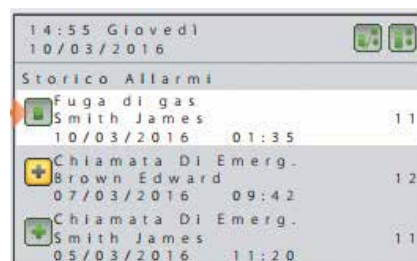
È un dispositivo da tavolo utilizzabile in impianti plurifamiliari 2 fili che consente l'accesso ai vari servizi videocitofonici condominiali: intercomunicazione con gli appartamenti, gestione serrature, gestione accensione luci scale e monitoraggio telecamere installate su parti comuni. Dispone di un ampio display LCD a colori da 7" con menu ad icone, cornetta e vivavoce.

Consente la creazione di una rubrica posti interni, pulsantiere esterne e centralini.

È possibile collegare all'impianto fino ad un massimo di 16 centralini di portineria.



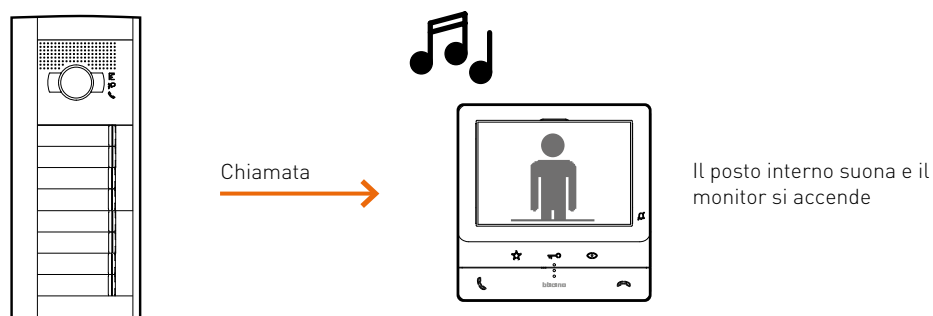
Centralino di portineria
346310



Le funzioni del sistema

LA CHIAMATA

Alla pressione del tasto di chiamata sul posto esterno, il sistema genera un segnale che viene riconosciuto solo dal o dai posti interni a cui è indirizzata la chiamata stessa (dalla pressione del tasto sono disponibili 30 secondi per rispondere alla chiamata). I posti interni sono configurati in modo univoco. All'arrivo della chiamata il posto interno suona, e accende il monitor (se presente). Premendo il tasto connessione o sollevando la cornetta, ci si trova in comunicazione (durata max. della comunicazione 1 minuto) con il posto esterno. Quando si ripreme il tasto connessione o si riaggancia la cornetta, la comunicazione viene interrotta ed il monitor spento.



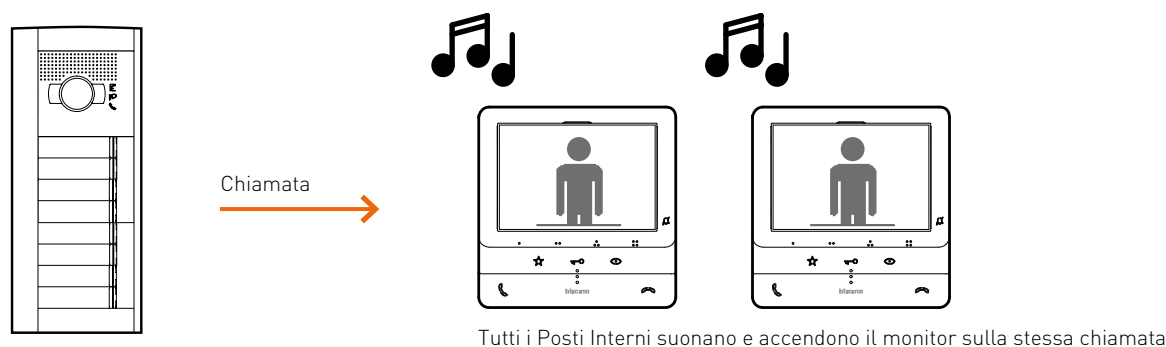
SEGRETO DI CONVERSAZIONE

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



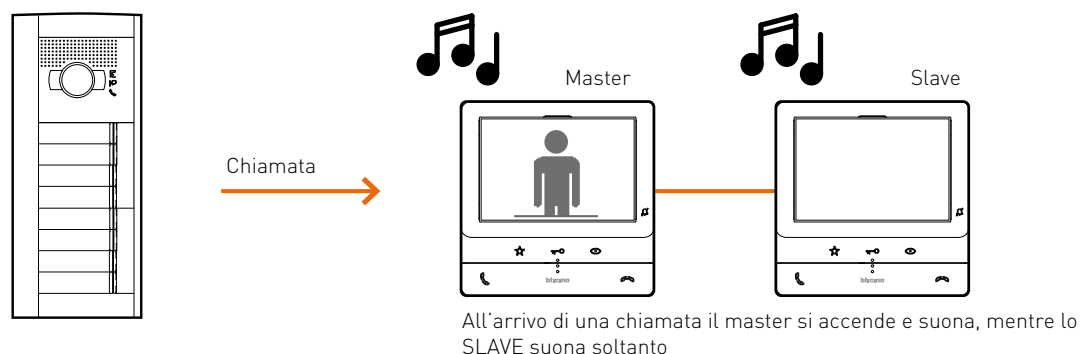
ACCENSIONE CONTEMPORANEA

Con i videocitofoni predisposti, è disponibile l'accensione contemporanea dei monitor: all'arrivo della chiamata tutti i posti interni suonano e i monitor di tutti i videocitofoni si accendono. Rispondendo alla chiamata rimane acceso solo il monitor del videocitofono in comunicazione con il posto esterno. Per realizzare questa funzione tutti i posti interni video, ad eccezione di uno, devono essere alimentati localmente tramite un alimentatore supplementare 346020.



FUNZIONE MASTER-SLAVE

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



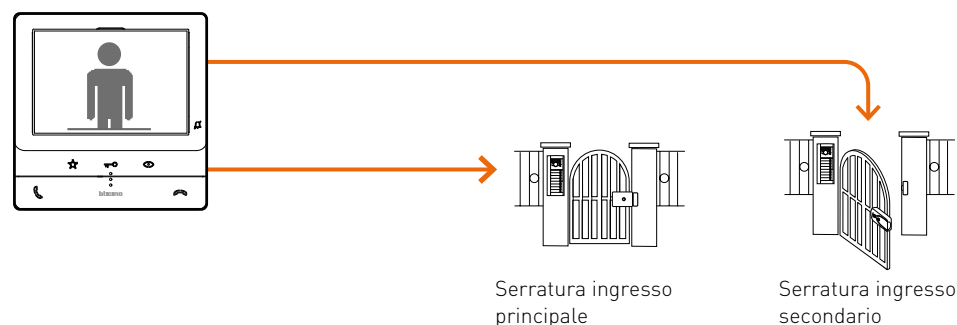
APERTURA SERRATURA

Su tutti i posti interni è presente un pulsante serratura la cui pressione comanda l'apertura di una delle serrature presenti nell'impianto. Con impianto a riposo la pressione del tasto apre la serratura del posto esterno associato (l'associazione avviene tramite il configuratore P del posto interno). Con chiamata in corso apre invece la serratura/attuatore associata/o al posto esterno che effettua la chiamata.



APERTURA SERRATURA AGGIUNTIVA

Se viene richiesta l'apertura di una o più serrature aggiuntive oltre a quella principale (collegata direttamente al modulo fonico del posto esterno), è necessario utilizzare uno specifico attuatore : attuatore generico 346210 oppure attuatore serratura 346230 o 346260 (quest'ultimo consente una maggiore flessibilità sulle temporizzazioni serratura rispetto al 346230). L'attuatore, opportunamente configurato, viene comandato dal pulsante dedicato dei posti interni. Nel caso di elettroserrature critiche, è possibile utilizzare un trasformatore ausiliario per alimentare l'elettroserratura medesima.

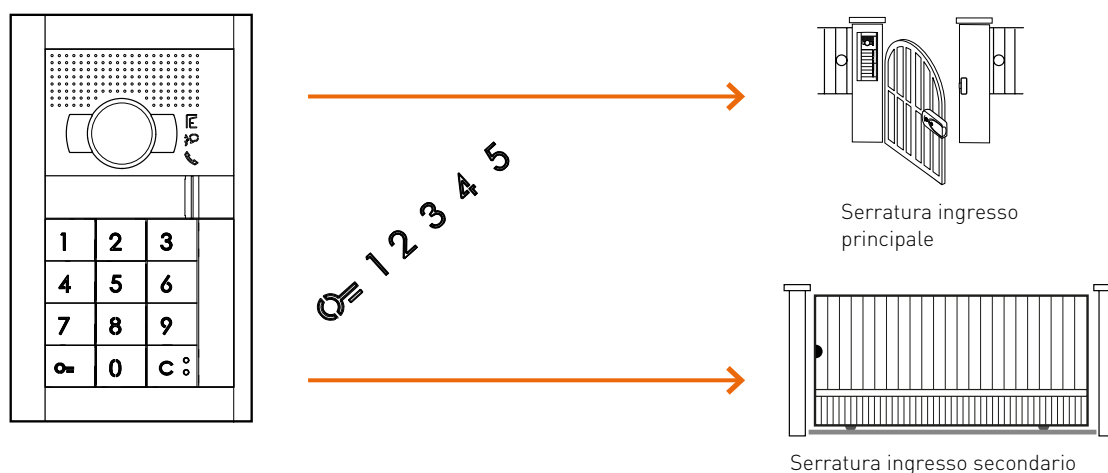


Per usufruire di questa funzione è necessario disporre di un attuatore generico 346210 (2 DIN) oppure attuatore serratura 346230 (2 DIN) / 346260 (4 DIN).

Le funzioni del sistema

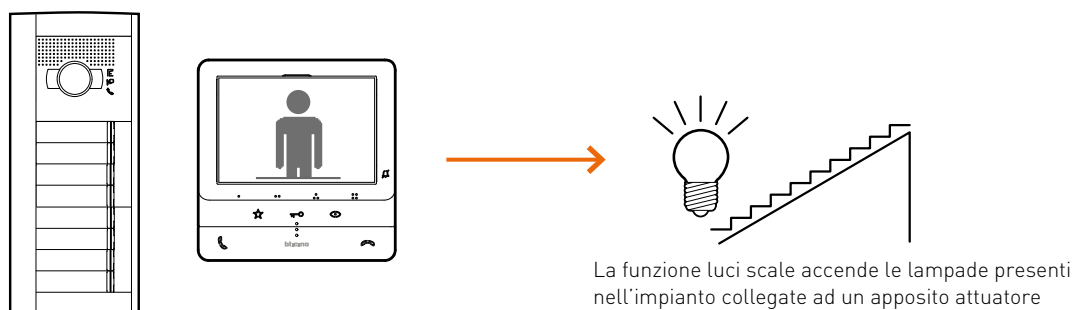
APERTURA 2 SERRATURE CON CODE-LOCK

Utilizzando il modulo tastiera Sfera 353000 configurato con M=3 - (ed integrato nella pulsantiera esterna con il modulo fonico), è possibile comandare l'attivazione di 2 distinte elettroserrature tramite digitazione di codice numerico. Il dispositivo gestisce sia la serratura collegata al modulo fonico / modulo AV del posto esterno, che una eventuale seconda serratura collegata direttamente ai morsetti del relè locale 353000 (quest'ultima necessita di alimentazione dedicata).



ATTIVAZIONE

Citofoni e videocitofoni, sono equipaggiati con tasto dedicato che comanda (di default) un attuatore 346210 configurato in modalità luci scale. Il tasto può essere configurato anche per altre funzioni.

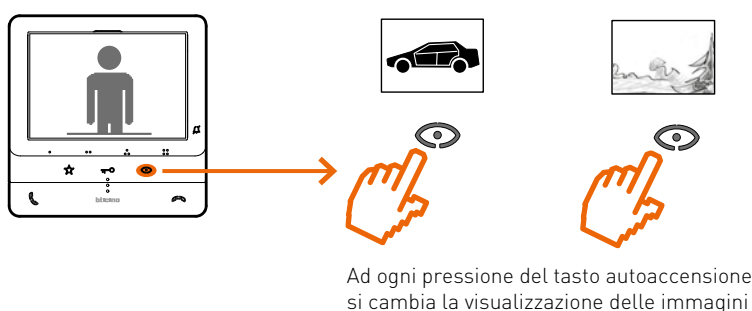


Per usufruire di questa funzione è necessario disporre di un attuatore generico 346210 (2 DIN).

AUTOACCENSIONE

Premendo il tasto di autoaccensione con videocitofono a riposo, ci si connette con il posto esterno associato tramite configurazione P del posto interno stesso. Premendo ripetutamente il tasto di autoaccensione si "cicla" tra i vari posti esterni/telecamere collegati all'impianto.

La funzione autoaccensione non è disponibile se l'impianto è già "impegnato" da una conversazione tra posto esterno e posto interno.

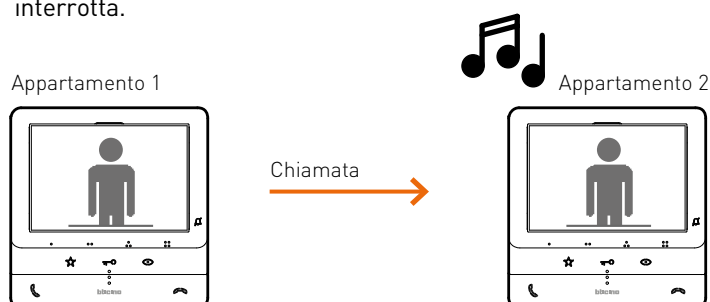


CHIAMATA INTERCOM

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

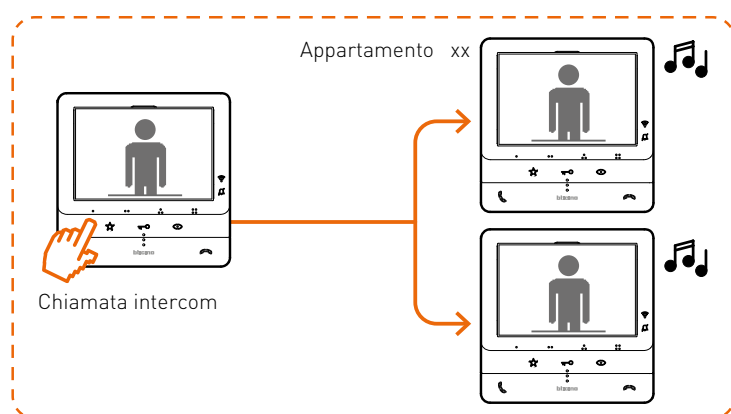
- di appartamenti diversi
- dello stesso appartamento.

Se l'appartamento è realizzato con interfaccia di appartamento 346850 o è monofamigliare, è possibile chiamare individualmente i singoli videocitofoni dell'appartamento. In questo caso la connessione INTERCOM può essere contemporanea ad altre connessioni esterne all'appartamento. Se l'appartamento è realizzato senza interfaccia di appartamento 346850 invece, un posto interno dell'appartamento chiama indistintamente tutti gli altri posti interni dell'appartamento stesso e la connessione INTERCOM non è contemporanea ad altre connessioni esterne all'appartamento. Eventuali chiamate da posto esterno, anche ad altri appartamenti sono prioritarie e la connessione INTERCOM viene interrotta.



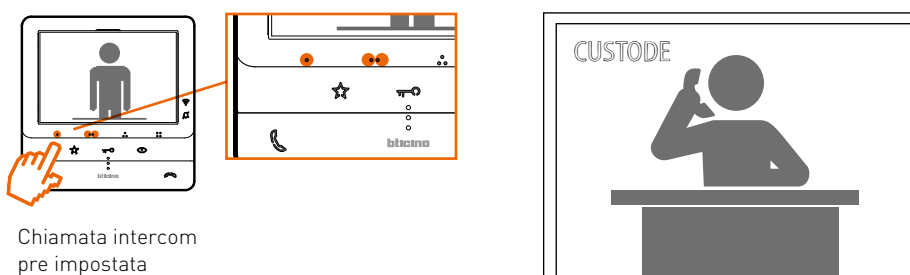
CHIAMATA INTERCOM GENERALE

La chiamata intercom generale, è possibile solo all'interno dell'appartamento (quindi con interfaccia 346850) oppure nel contesto monofamigliare. Configurando opportunamente i videocitofoni, è possibile da ogni apparecchio (tramite specifico tasto), inviare una chiamata intercom a tutti gli altri posti interni dell'appartamento stesso. La connessione intercom generale non è contemporanea ad altre connessioni. Eventuali chiamate da posto esterno, sono prioritarie e la connessione INTERCOM viene interrotta.



CHIAMATA INTERCOM PRE IMPOSTATA

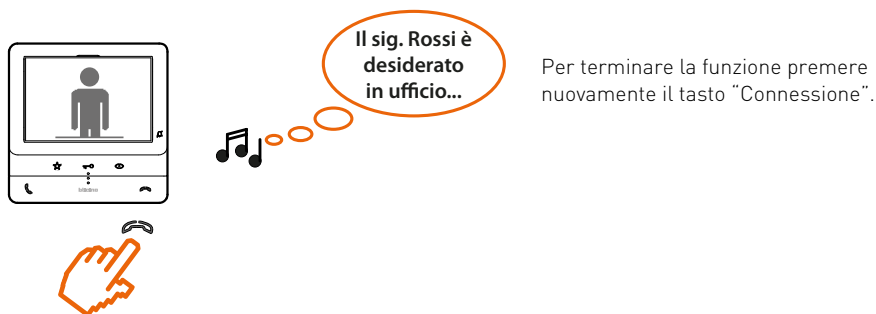
Dai posti interni predisposti presenti nell'impianto condominiale, è possibile inviare una chiamata INTERCOM ad un unico citofono (per esempio quello del custode). Questo posto interno riceve le chiamate intercom ma NON le può inviare. Eventuali chiamate da posto esterno sono prioritarie ed interrompono la connessione intercom.



Le funzioni del sistema

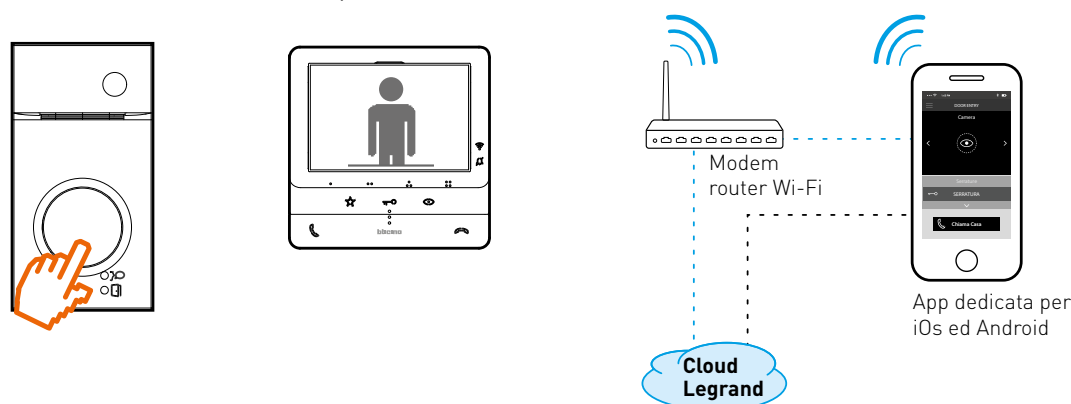
FUNZIONE CERCA PERSONE (ANNUNCIO)

La funzione, è attivabile solo all'interno dell'appartamento (quindi con interfaccia 346850) oppure nel contesto monofamiliare. Questa funzione (disponibile solo con dispositivi vivavoce), consente di diffondere un messaggio vocale, dettato al microfono del citofono/videocitofono (solo PI predisposti), tramite gli altoparlanti dell'impianto di diffusione sonora. L'attivazione avviene premendo brevemente il tasto "Connessione" con dispositivo in stato di riposo, il LED verde acceso indica che la funzione è attiva. L'attivazione della fonica avviene automaticamente.



RIPETIZIONE DI CHIAMATA SU SMARTPHONE

In impianti mono e plurifamiliari, con i videocitofoni connessi Classe 300EOS e Classe 100X, è possibile disporre della ripetizione di chiamata videocitofonica su smartphone (Android e iOS). La connettività Wi-Fi integrata nel videocitofono, consente la connessione con il dispositivo mobile. L'App Home + Security dedicata, è scaricabile gratuitamente dagli store digitali (Google Play & Apple Store). Classe 300EOS / Classe 100X consentono di gestire l'impianto dentro e fuori casa : ricezione di chiamate videocitofoniche, comando elettroserrature e attivazione di eventuali telecamere collegate all'impianto di videocitofonia tramite smartphone.



FUNZIONE STUDIO PROFESSIONALE

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

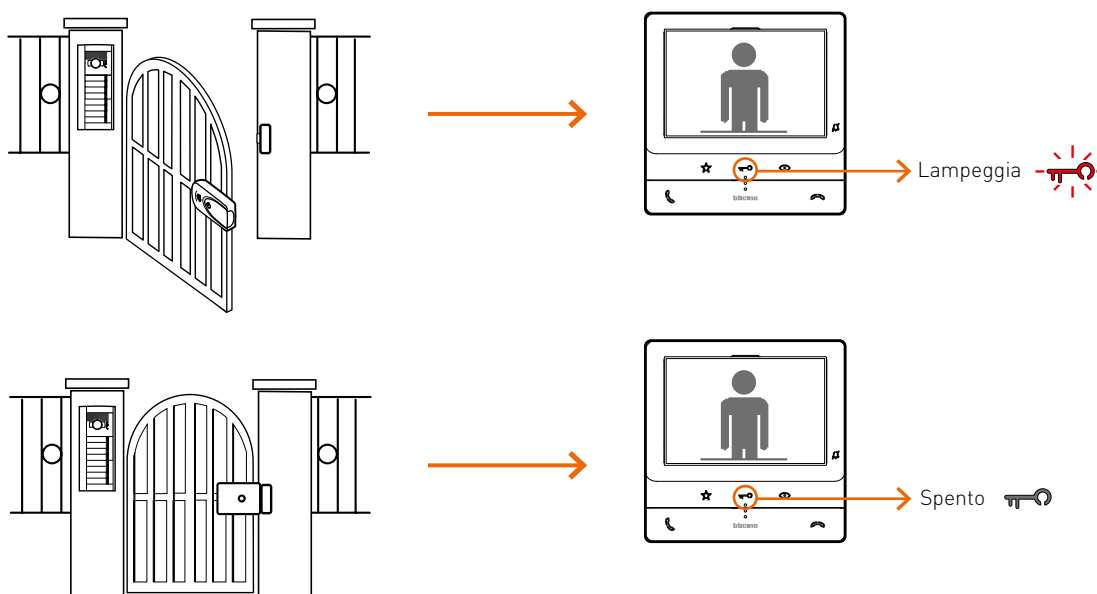
- Per usufruire della funzione, è necessario configurare opportunamente il PI ed attivare / disattivare la funzione quando serve.
- Non attivabile contemporaneamente alla funzione STATO PORTA




FUNZIONE STATO PORTA

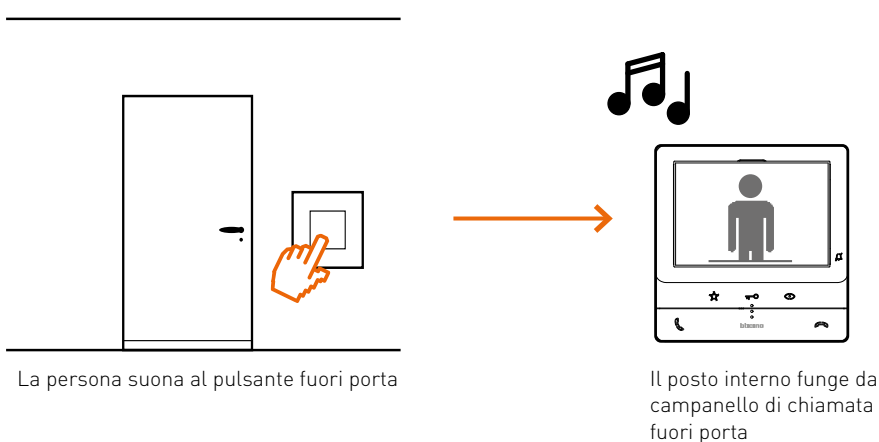
Utilizzando i posti interni dotati di specifico LED di segnalazione e l'attuatore serratura 346260 inserito nell'impianto, è possibile controllare lo stato delle porte o dei cancelli. Quando il cancello è aperto il LED rosso di segnalazione lampeggia, quando è chiusa rimane spento. Nel caso di controllo di 2 o più varchi il LED è spento quando tutti i varchi sono chiusi, quando almeno un varco è aperto il LED lampeggia.

Non attivabile contemporaneamente alla funzione STUDIO PROFESSIONALE.



FUNZIONE CHIAMATA AL PIANO

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



Le funzioni del sistema

INTEGRAZIONE CON TELECAMERE NETATMO

Funzione disponibile con videocitofoni **connessi CLASSE 300E0S** (344842) e **CLASSE 100X** (344682).

Grazie alla connettività Wi-Fi e all'interoperabilità dei dispositivi è possibile integrare i videocitofoni connessi con le telecamere intelligenti da interno e da esterno Netatmo. L'associazione con le telecamere NETATMO permette di usufruire della funzione del riconoscimento del viso, nel momento in cui arriva una chiamata da un Posto Esterno, ti mostra se nella tua abitazione è presente o meno qualcuno. L'integrazione consente di visualizzare in maniera integrata il video delle telecamere BTicino e Netatmo da un'unica App: **Home + Security**. Con la medesima App è possibile gestire anche i prodotti dell'offerta sicurezza di Netatmo (telecamere da esterno e da interno, sensori porte e finestre, sirena interna e rilevatore di fumo). Questo consente di creare in modo semplice e veloce un sistema di sicurezza Smart.



La configurazione per associare i dispositivi è molto semplice e non richiede alcun cablaggio / accessorio aggiuntivo. Per entrambi i videocitofoni, necessita disporre delle credenziali (Username & Password) dell'account Netatmo precedentemente creato.

FUNZIONE SEGRETERIA VIDEOCITOFONICA

Funzione disponibile esclusivamente utilizzando il videocitofono Classe 300EOS (344842). Attivando la segreteria, viene registrato un filmato del visitatore che ti ha cercato. I filmati registrati, sono disponibili e visibili dall'utente sullo schermo del videocitofono oppure sulla App Home + Security unitamente alle info di data e ora.

È possibile anche registrare un messaggio audio da riprodurre sul posto esterno in seguito ad una chiamata non risposta.




FUNZIONE PUSH TO TALK

Se il posto esterno si trova in un ambiente / zona particolarmente rumorosa, è possibile durante la comunicazione, attivare la funzione PUSH TO TALK (attivabile solo dai posti interni vivavoce predisposti), al fine di ottenere una comunicazione meno disturbata. La funzione si attiva / disattiva direttamente dai posti interni (modalità di attivazione / disattivazione da verificare sulle specifiche schede tecniche).

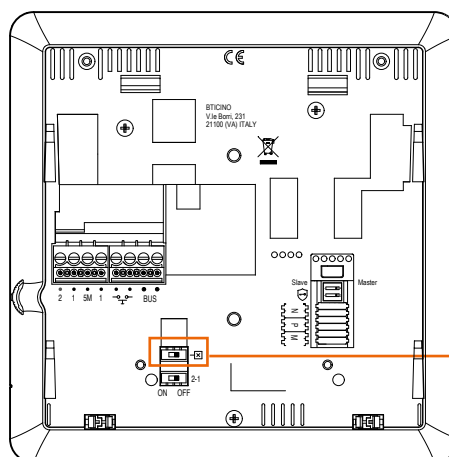


FUNZIONE SERRATURA SICURA

Questa funzione è disponibile con i citofoni e videocitofoni della gamma Classe 100 e con il videocitofono Classe 300EOS.

Quando è attiva, **impedisce l'apertura della elettroserratura collegata alla pulsantiera esterna quando il posto interno è in stand-by. L'apertura / comando elettroserratura, avviene solo quando la pulsantiera esterna ed il posto interno sono in comunicazione fonica.** Per attivare la funzione, è necessario spostare l'apposito microinterruttore (posto sul retro del posto interno), sulla posizione .

NOTA: la funzione "Serratura sicura" NON è attivabile contemporaneamente alla funzione "Studio professionale".



NOTA: quando la funzione è attiva, tutti i tasti (in tutte le configurazioni che prevedono l'attivazione serratura), sono disattivati e se premuti, presenteranno il relativo LED bianco lampeggiante.



Le funzioni del sistema

CENTRALINO DI PORTINERIA

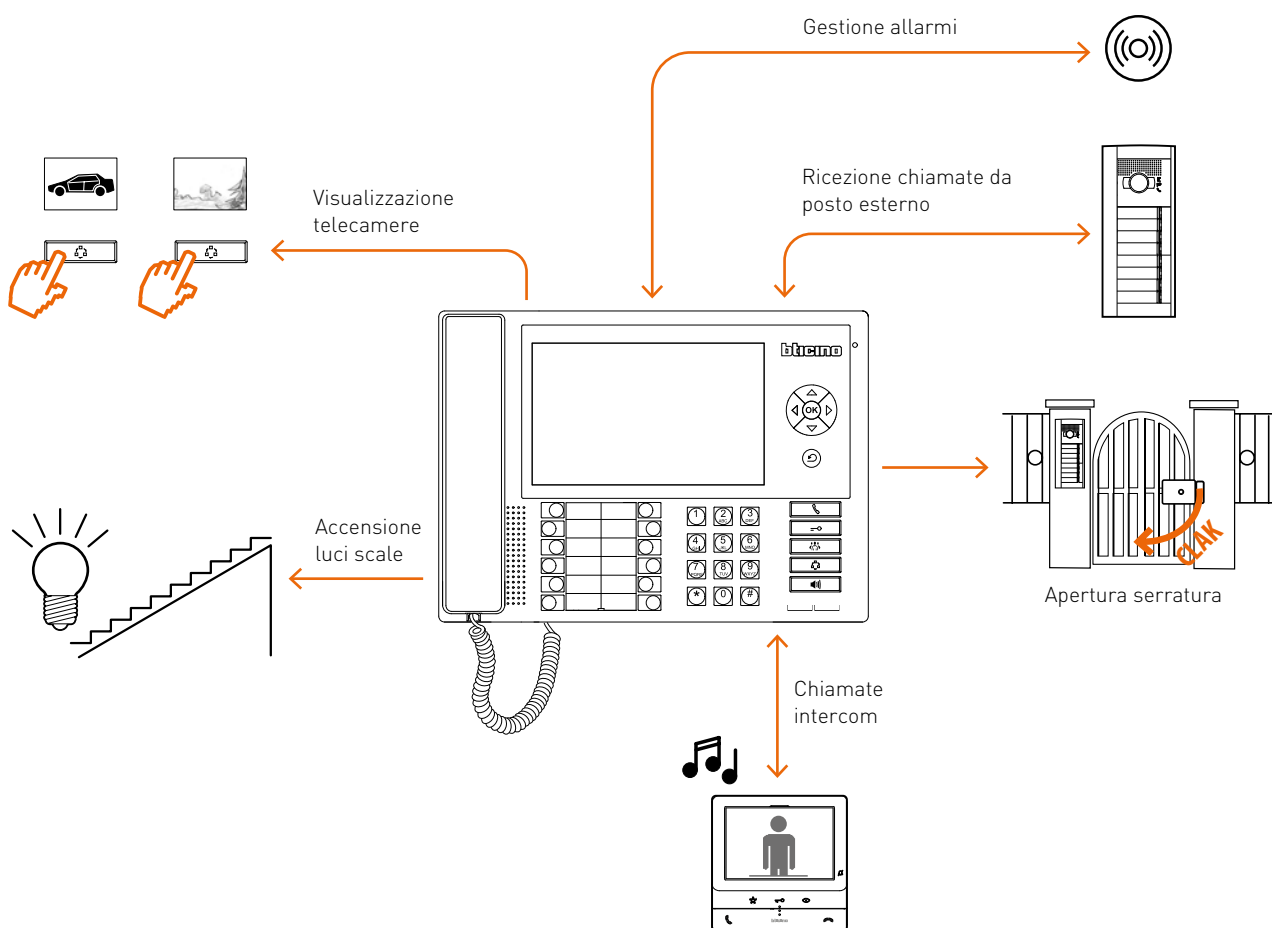
Disponibile per le installazioni plurifamiliari, il CDP 2 FILI, consente la gestione centralizzata e la supervisione dei diversi servizi videocitofonici condominiali. Tramite questo dispositivo, è possibile comunicare con gli appartamenti, gestire il comando serrature, attivare l'accensione delle luci scale, monitorare le telecamere collegate sulle parti comuni dell'impianto e monitorare gli eventuali allarmi provenienti dagli appartamenti o dalle aree comuni. E' possibile collegare direttamente al CDP una suoneria supplementare tipo badenia per effettuare la ripetizione di chiamata. Il dispositivo dispone di una rubrica personalizzabile per i posti interni, posti esterni ed eventuali altri centralini di portineria collegati.

Il posto interno chiama il centralino di portineria tramite tasto AUTOACCENSIONE. Se il PI è vivavoce, quando il CdP solleva la cornetta il PI suona e premendo il tasto CONNESSIONE si parla con il centralinista.

Se il PI è di tipo con cornetta si hanno 2 differenti situazioni :

- Chiamata con cornetta agganciata (il comportamento è uguale al PI vivavoce)
- Chiamata con cornetta sganciata; quando il CdP solleva la cornetta sul PI occorre riagganciare e sollevare per poter comunicare.

Se il CdP è occupato la chiamata va in coda e sarà poi il centralinista a gestire la chiamata selezionandola dall'elenco chiamate.



POSTO INTERNO DI SERVIZIO (Solo impianti con CDP)

Il posto interno di servizio è quel posto interno, associato al centralino di portineria, che permette al referente (esempio custode o receptionist) di rispondere alle chiamate provenienti dai posti esterni principali anche da un citofono per esempio quello del suo ufficio o del suo appartamento.



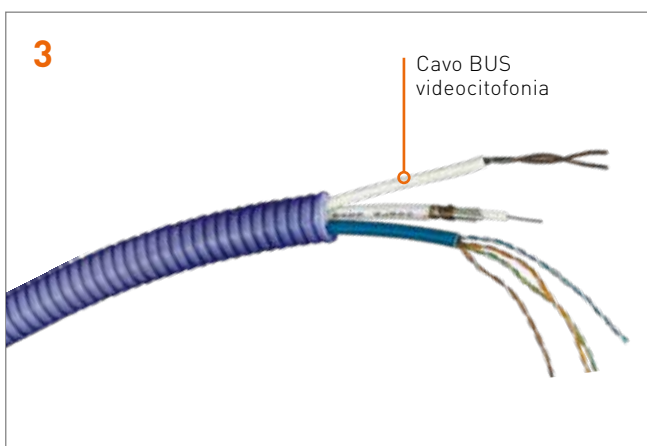
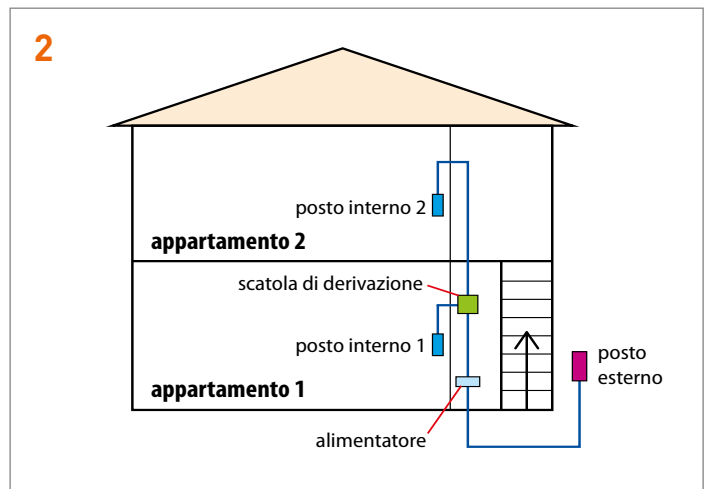
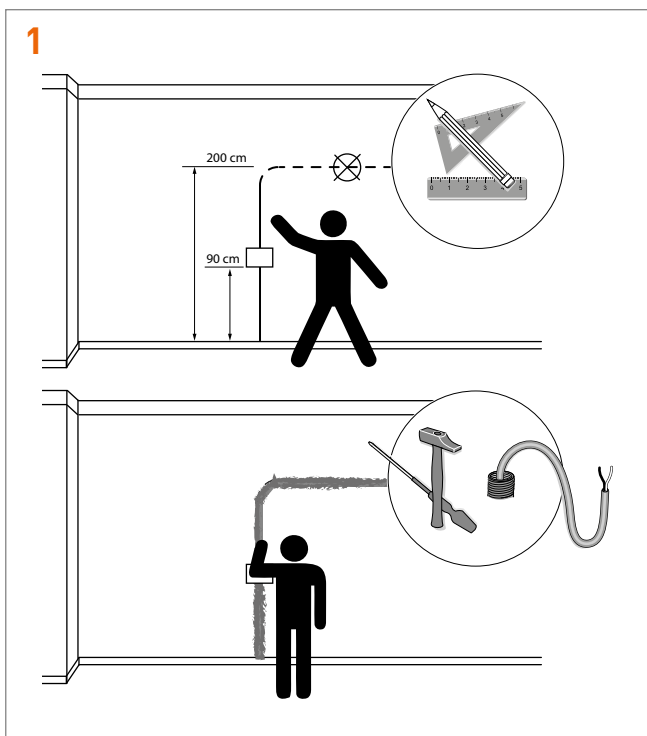
NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

Predisposizione dell'impianto

GENERALITÀ

Il primo passo per l'installazione di un impianto elettrico/citofonico o videocitofonico, è quello di progettare e realizzare una buona predisposizione di base. Una accurata predisposizione di cavi, canalizzazioni, scatole, vani tecnici e punti di comando, permette di eseguire più agevolmente l'installazione e di prevedere / predisporre futuri inserimenti di nuovi dispositivi / espansione impianto. Indipendentemente dal tipo di impianto e dalle applicazioni richieste, è indispensabile che l'installatore disponga della planimetria dell'abitazione e di una sommaria ipotesi d'arredo. E' altresì importante verificare la corrispondenza tra quanto previsto in preventivo e la realtà del cantiere. Nella realizzazione di un impianto devono essere considerati i fattori dipendenti dalle caratteristiche installative di un impianto "a BUS":

1. La tracciatura delle condutture;
2. La tipologia di cablaggio;
3. La coesistenza dei cavi nelle condutture.



SCELTA E POSIZIONE DEL QUADRO ELETTRICO

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

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

BTicino offre una grande varietà di centralini idonei ad ogni esigenza, differenziati per capienza e modalità installative (da incasso o parete). Per installazioni in stabili nuovi o esistenti (ristrutturazione) ad un piano o multipiano ove è previsto un locale tecnico per il quadro elettrico dell'abitazione, è possibile scegliere tra le diverse soluzioni di quadro o centralino con montaggio a parete o da incasso.

Ai fini del calcolo della potenza dissipata, tutti i centralini e i quadri BTicino, soddisfano i requisiti della Norma CEI 23-51.

Centralini da parete e da incasso



Dispositivi di sicurezza a doppio isolamento SELV

Per realizzare l'impianto, oltre ai posti esterni e ai posti interni, sono necessari 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 Va.c. (efficace), oppure 60 Vd.c. non ondulata.

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.



Installazione posti esterni

ALTEZZA DEL POSTO ESTERNO

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

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

Se non è possibile rispettare questa condizione, l'immagine presenterà uno scarso contrasto nelle zone scure. Ciò è dovuto al fatto che la luminosità viene autoregolata sul punto chiaro dell'immagine.

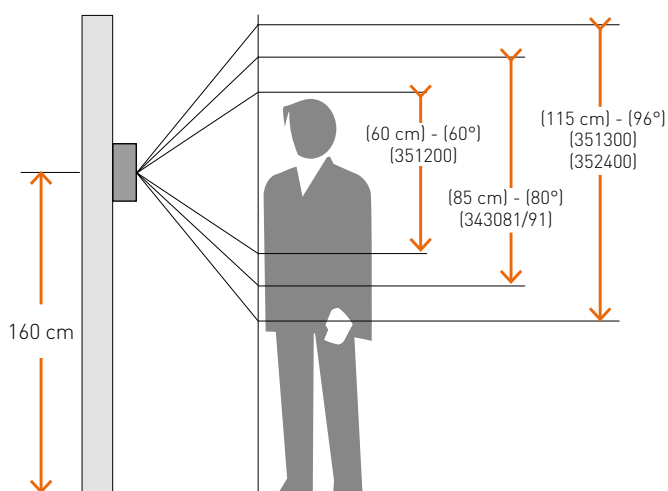
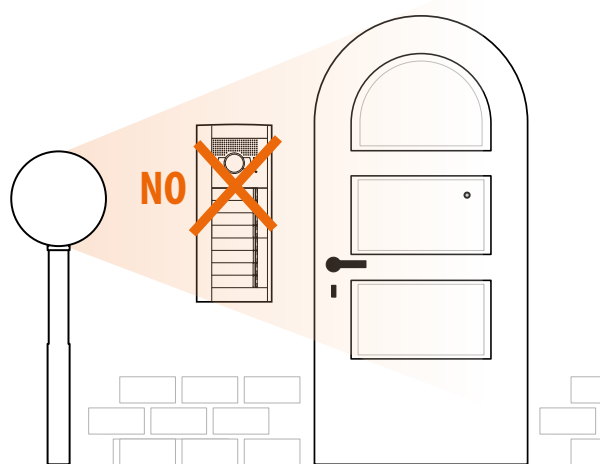
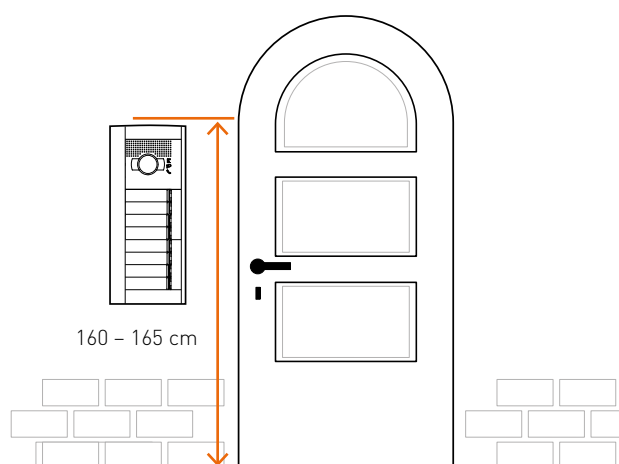
Per risolvere i problemi precedentemente descritti

si consiglia di variare l'altezza di installazione della telecamera, (solitamente 160 - 165 cm), ad un'altezza di 180 cm e di orientare l'obiettivo verso il basso in modo da migliorare la qualità delle riprese.

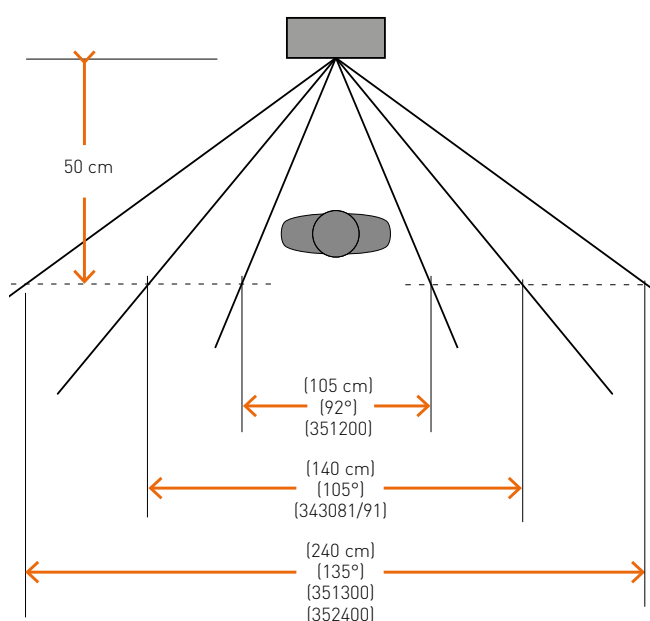
In ambienti poco illuminati si consiglia di prevedere una fonte di illuminazione aggiuntiva.

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

Altezze di installazione consigliate, salvo diversa normativa vigente.



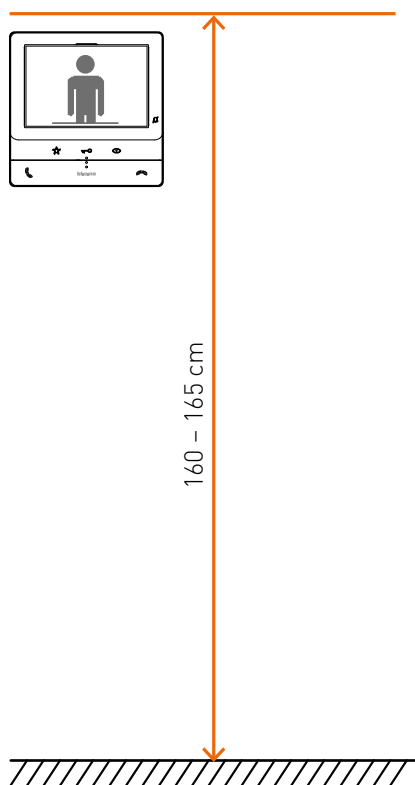
L'utilizzo dei posti esterni Sfera e Linea 3000 con telecamera grandangolare, consente di ampliare il campo di ripresa aumentando la sicurezza della tua abitazione.



Installazione posti interni e dispositivi DIN

ALTEZZA DEL POSTO INTERNO

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

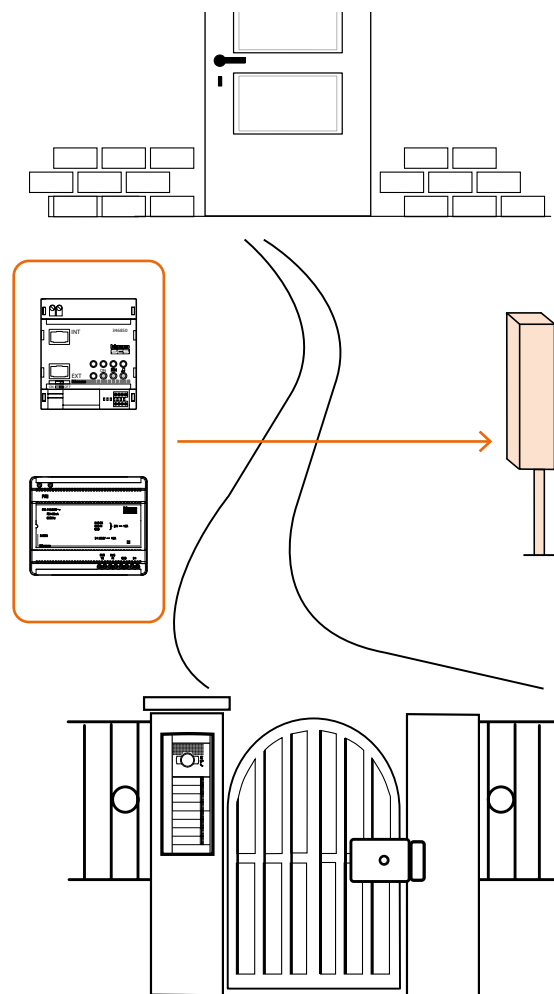


Nota: Per l'utilizzo dei citofoni/videocitofoni da parte di persone diversamente abili, l'altezza di installazione consigliata è di 120 - 125 cm (filo alto) - rif. (DM 236/89)

Altezze di installazione consigliate, salvo diversa normativa vigente.

DISPOSITIVI DIN

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



Il cavo

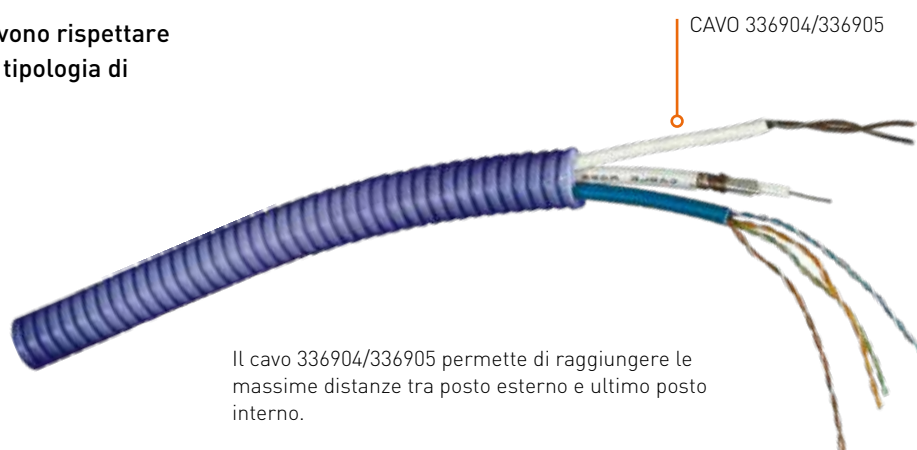
Il sistema 2 fili è facile da cablare. Grazie al cablaggio con 2 fili **NON POLARIZZATI** in ogni parte dell'impianto, il collegamento risulta semplice, veloce ed a prova di errore. Il cavo BUS SCS di colore bianco, 336904/336905 è stato appositamente progettato per la realizzazione degli impianti SCS di videocitofonia. Attraverso questo cavo vengono distribuite le alimentazioni ed i segnali di funzionamento a tutti i dispositivi a BUS. E' costituito da una guaina esterna di colore bianco a due conduttori flessibili twistati tra loro (sezione 0,50 mm²) di colore marrone e marrone/bianco. Viene commercializzato in matassa da 200 m.

Risulta quindi adatto per essere impiegato in:

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



Le canaline, passerelle o tubazioni devono rispettare le richieste normative per la specifica tipologia di installazione.



Il cavo 336904/336905 permette di raggiungere le massime distanze tra posto esterno e ultimo posto interno.

Coabitazione con altri cavi

Sebbene il cavo garantisca costruttivamente l'isolamento elettrico necessario per coabitare con cavi di sistemi 400 V non è comunque garantita l'immunità ai disturbi elettromagnetici che potrebbero accoppiarsi qualora il cavo medesimo venisse posato nelle stesse tubazioni dove transitano i cavi energia. Si consiglia di installare il cavo BUS-SCS ed i cavi di alimentazione in tubazioni diverse.

da adeguate tubazioni), insieme con altri cavi di segnalazione qualora le tensioni in gioco siano < 50 V. E' assolutamente vietato far transitare il cavo 336904/336905 insieme con i cavi di energia, dove le tensioni in gioco siano > 50 V. Il mancato rispetto delle norme installative autorizza BTicino a declinare ogni responsabilità circa il funzionamento degli impianti realizzati.









Interrabilità del cavo

Il cavo 336904/336905 può essere interrato (protetto

I CAVI UTILIZZABILI

BTicino consiglia l'utilizzo del cavo 336904/336905 per il raggiungimento delle massime distanze installative ed a garanzia di una buona qualità del segnale video.

È comunque possibile l'impiego di altre tipologie di cavo secondo le indicazioni di seguito riportate :

CAVI UTILIZZATI					
Tipi di cavo	Articolo	Interrabile	Impianti audio	Impianti video	
 Cavo BTicino twistato Sez. 0,50 mm²	336904 336905	SI	Consigliato	Consigliato	
 Cavo BTicino twistato Sez. 0,35 mm ²	L4669	NO	Impiegabile	Impiegabile	
 Doppino telefonico twistato Sez. 0,28 mm ² < 1mm ²		NO	Impiegabile	Impiegabile	
 Cavi normali guainati non twistati Sez. ≥ 0,28 mm ² < 1mm ²		NO	Impiegabile	Impiegabile	
 Cavi normali guainati non twistati Sez. = 1mm ²		NO	Impiegabile	Impiegabile	
 Cavo BTicino UTP5	0327 51	NO	Impiegabile	Impiegabile	
 Cavo Multicoppie UTP5		NO	Impiegabile	Impiegabile	
 Cavo verde BTicino multicoppia (coppia cavi verde/bianco verde)	● Verde ● Bianco verde 336900 336903	NO	Impiegabile	Impiegabile	

Nelle ristrutturazioni e rinnovazioni di vecchi impianti citofonici, è possibile riutilizzare una coppia dei cavi esistenti, con notevole risparmio di costi e tempi di realizzazione :



Rimuovo il posto esterno esistente



Utilizzo una coppia di cavi presenti per collegare il nuovo posto esterno 2 fili

La configurazione fisica – generalità

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

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

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

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

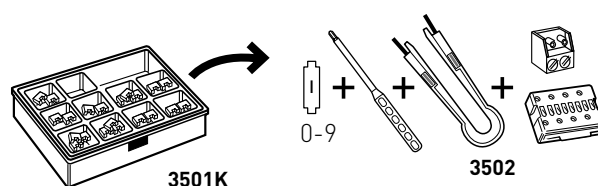
La numerazione dei posti esterni (0 – 95) è generalmente indicata con P, mentre l'indirizzo dei posti interni (00 – 99) è indicato con N.

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

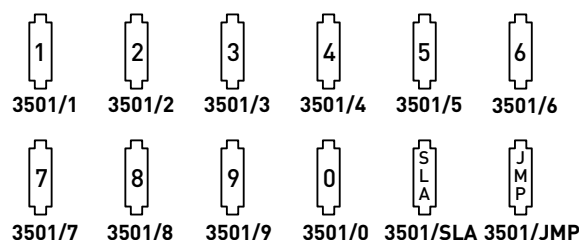
Sui posti interni oltre all'indirizzo N occorre configurare in P il posto esterno associato al posto interno stesso, ovvero il posto esterno su cui agiscono il comando serratura e autoaccensione quando il posto interno è spento.

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

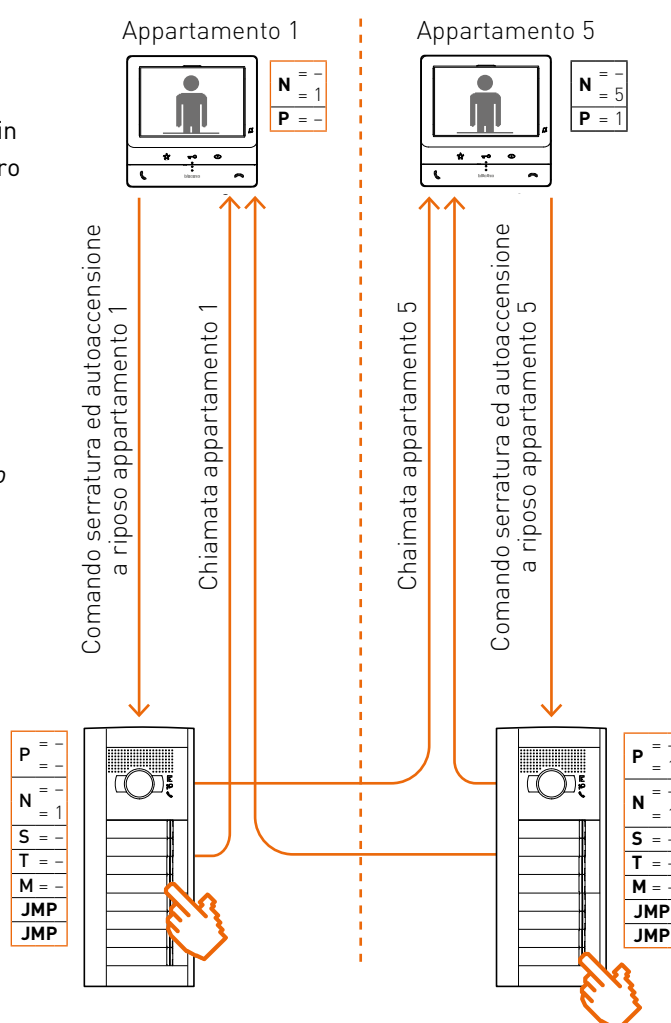
I configuratori possono essere acquistati in trousse



oppure singolarmente



Esempio di impianto configurato e suo funzionamento



La configurazione dei posti esterni

Tutti i posti esterni devono essere configurati fisicamente tramite inserimento dei configuratori. I posti esterni Sfera si possono configurare anche in modalità avanzata (tramite PC e specifico software TiSferaDesign).

ATTENZIONE: la configurazione del dispositivo effettuata tramite configuratori fisici NON E' MODIFICABILE in modalità avanzata.

Le sedi dei posti interni dove inserire i configuratori sono generalmente le seguenti :

P - numero del posto esterno

Il configuratore inserito nelle sedi P del PE, 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.

T - temporizzazione serratura

La configurazione di T determina il tempo di attivazione apertura serratura.

S - tipo di segnale di chiamata

La configurazione di S determina il tono della chiamata sui posti interni. E' così possibile differenziare le chiamate provenienti da differenti posti esterni.

Solo per posti esterni Sfera New/Robur:

M - attivazione / disattivazione toni di chiamata ,toni apertura serratura e gestione illuminazione notturna sempre ON

La configurazione di M, consente di gestire l'attivazione o meno dei toni di chiamata e di apertura serratura sul posto esterno. Consente inoltre l'attivazione della retroilluminazione notturna sempre ON (sensore luce disattivato).

J1 - attivazione colonne pulsanti di chiamata

Il configuratore J1 consente la gestione dei pulsanti di chiamata presenti sul modulo fonico secondo la seguente modalità :

JMP INSERITO = Abilitata la sola colonna pulsanti di destra

JMP NON INSERITO = Abilitate entrambe le colonne pulsanti (destra + sinistra)

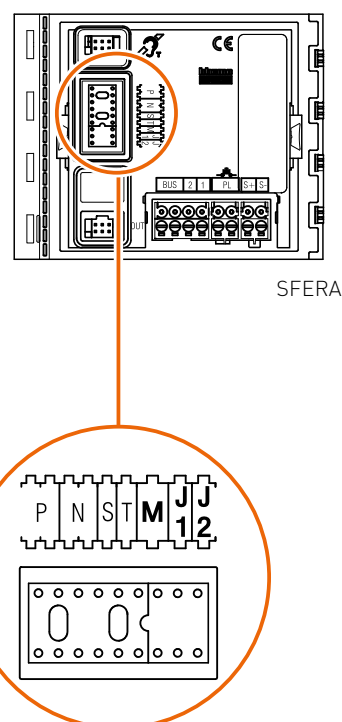
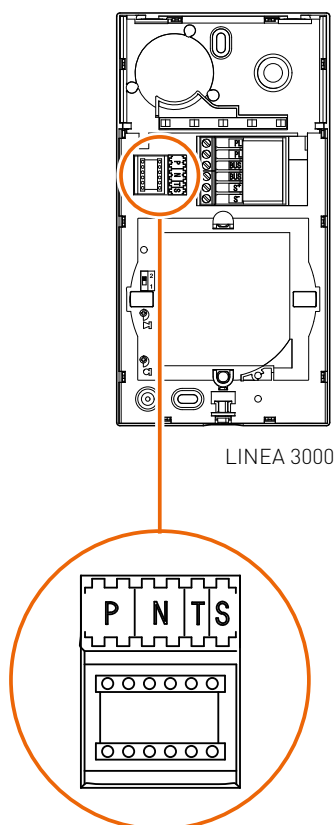
J2 - alimentazione supplementare del PE

Il configuratore J2 consente l'abilitazione dell'alimentazione supplementare (1 - 2) del modulo fonico secondo la seguente modalità :

JMP INSERITO = Alimentazione supplementare disabilitata

JMP NON INSERITO = Alimentazione supplementare abilitata

NOTA : quelle sopra riportate sono indicazioni di massima. Consigliamo di consultare la configurazione dei singoli dispositivi all'interno delle specifiche schede tecniche.



CONFIGURAZIONE AVANZATA DEI POSTI ESTERNI SFERA NEW/ROBUR

I posti esterni Sfera New/Robur possono essere configurati in modalità avanzata tramite PC e specifico software di configurazione (TiSferaDesign).

La configurazione avanzata, consente un elevato grado di personalizzazione dei dispositivi in termini di :
composizione flessibile dei menù, personalizzazione testi, personalizzazione posizionamento dei tasti di chiamata appartamenti / chiamata diretta al centralino di portineria (se presente). Gestione rubrica contatti dei residenti compresi i dati relativi ai badge apri porta assegnati ed i codici di accesso.

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

Il software TiSferaDesign di programmazione è scaricabile gratuitamente dal sito:

www.homesystems-legrandgroup.com

ATTENZIONE : per una corretta funzionalità, si raccomanda di effettuare tutte le operazioni di configurazione con la pulsantiera alimentata da BUS.



La configurazione dei posti interni

Tutti i posti interni (citofoni e videocitofoni) devono essere configurati tramite inserimento fisico dei configuratori. I videocitofoni Classe 300EOS si possono configurare anche in modalità avanzata (direttamente da touch screen), tramite l'apposita sezione di configurazione presente sul dispositivo.

ATTENZIONE: la configurazione del dispositivo effettuata tramite configuratori fisici NON E' MODIFICABILE dal menù.

Le sedi dei posti interni dove inserire i configuratori sono generalmente le seguenti :

N - numero del posto interno

I configuratori inseriti nelle sedi N dei posti interni assegnano ad ogni citofono / videocitofono un numero di riconoscimento all'interno dell'impianto. I posti interni devono essere configurati in modo progressivo.

P - associazione del posto esterno

I configuratori inseriti nelle sedi P dei posti interni identificano il PE associato, cioè il primo posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto e quale serratura con posto interno a riposo viene attivata premendo il tasto serratura.

M / MOD - modalità di funzionamento

I configuratori inseriti nelle sedi M / MOD dei posti interni assegnano la modalità di funzionamento ai tasti configurabili dei dispositivi.

J1 - alimentazione supplementare

Il configuratore (JMP) in J1 consente l'abilitazione o meno dell'alimentazione supplementare secondo la seguente modalità :

JMP INSERITO = Alimentazione supplementare disabilitata

JMP NON INSERITO = Alimentazione supplementare abilitata

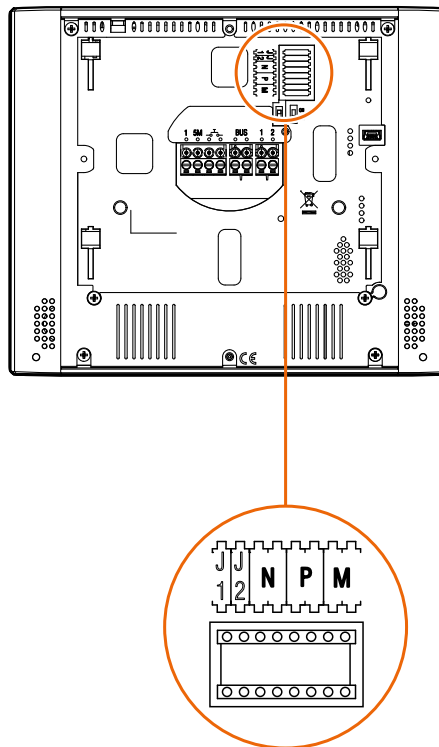
J2 - funzione MASTER/SLAVE

Il configuratore (JMP) in J2 stabilisce l'attivazione o meno della funzione MASTER / SLAVE secondo la seguente modalità :

JMP INSERITO = MASTER

JMP NON INSERITO = SLAVE

NOTA: quelle sopra riportate sono indicazioni di massima. Consigliamo di consultare la configurazione dei singoli dispositivi all'interno delle specifiche schede tecniche.





IMPIANTI AUDIO

Impianti audio

LIMITI GENERALI

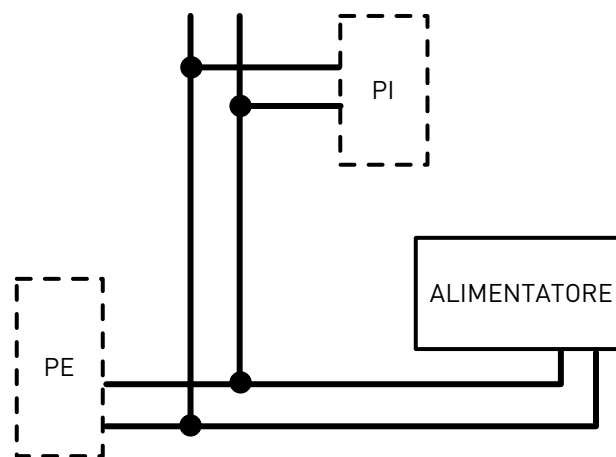
Di seguito vengono riportati i limiti massimi raggiungibili da un sistema 2 fili AUDIO con utilizzo di interfacce d'appartamento (346850) e interfacce espansione impianto (346851).

96	Posti esterni
39	Montanti a fonica indipendente
100	Appartamenti con interfaccia 346851 sul montante
3900	Appartamenti (100 interfacce 346850 per montante)
3	Posti interni per ogni appartamento
5	Posti interni per ogni appartamento (con interfaccia 346850)
20	Posti interni per ogni appartamento (con interfaccia 346850 + interfacce 346851)

CABLAGGIO 2 FILI AUDIO

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

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



Modalità di collegamento impianto audio

IMPIANTI AUDIO

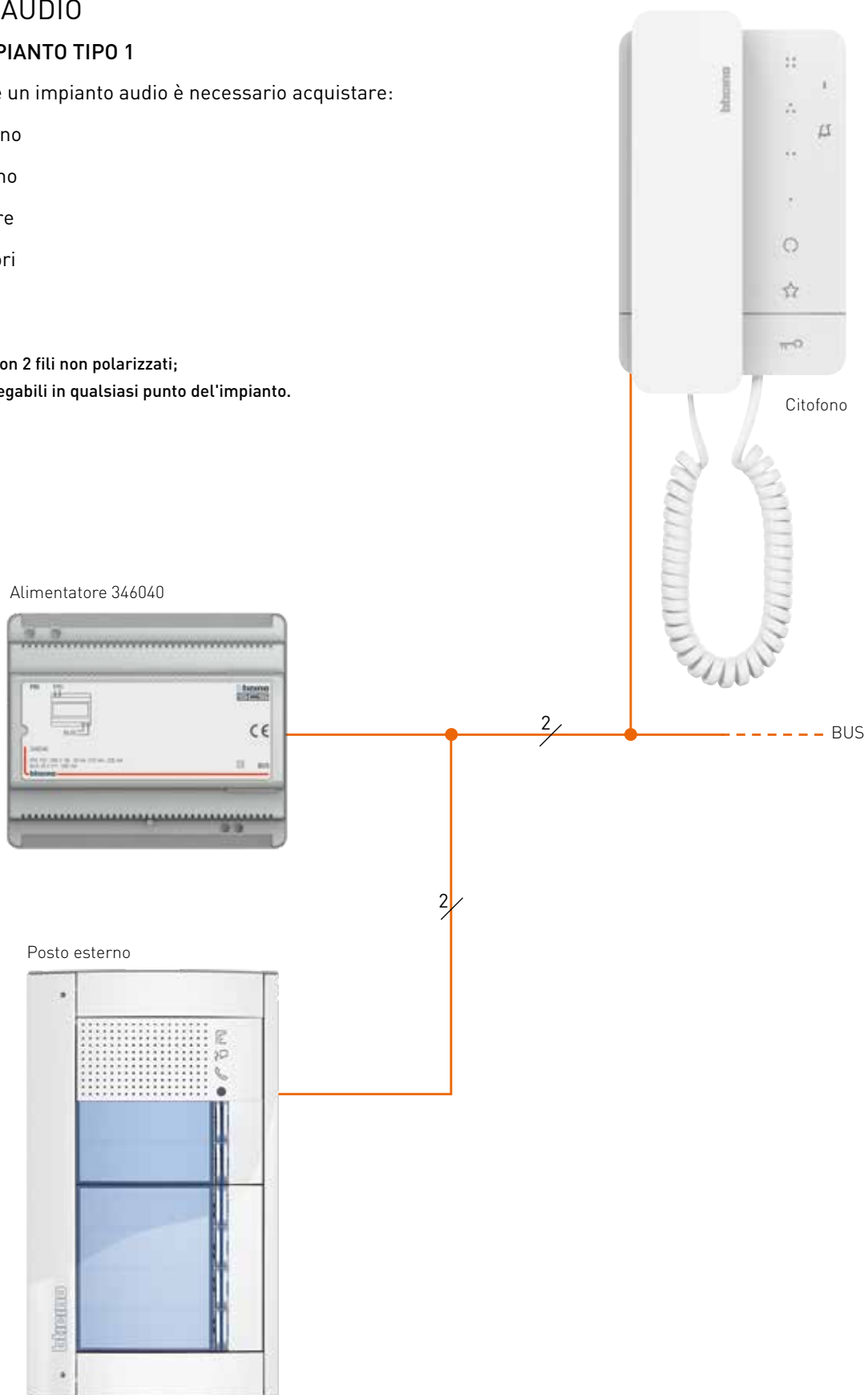
ESEMPIO IMPIANTO TIPO 1

Per realizzare un impianto audio è necessario acquistare:

- ▶ Posto esterno
- ▶ Posto interno
- ▶ Alimentatore
- ▶ Configuratori

Note:

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



Impianti audio

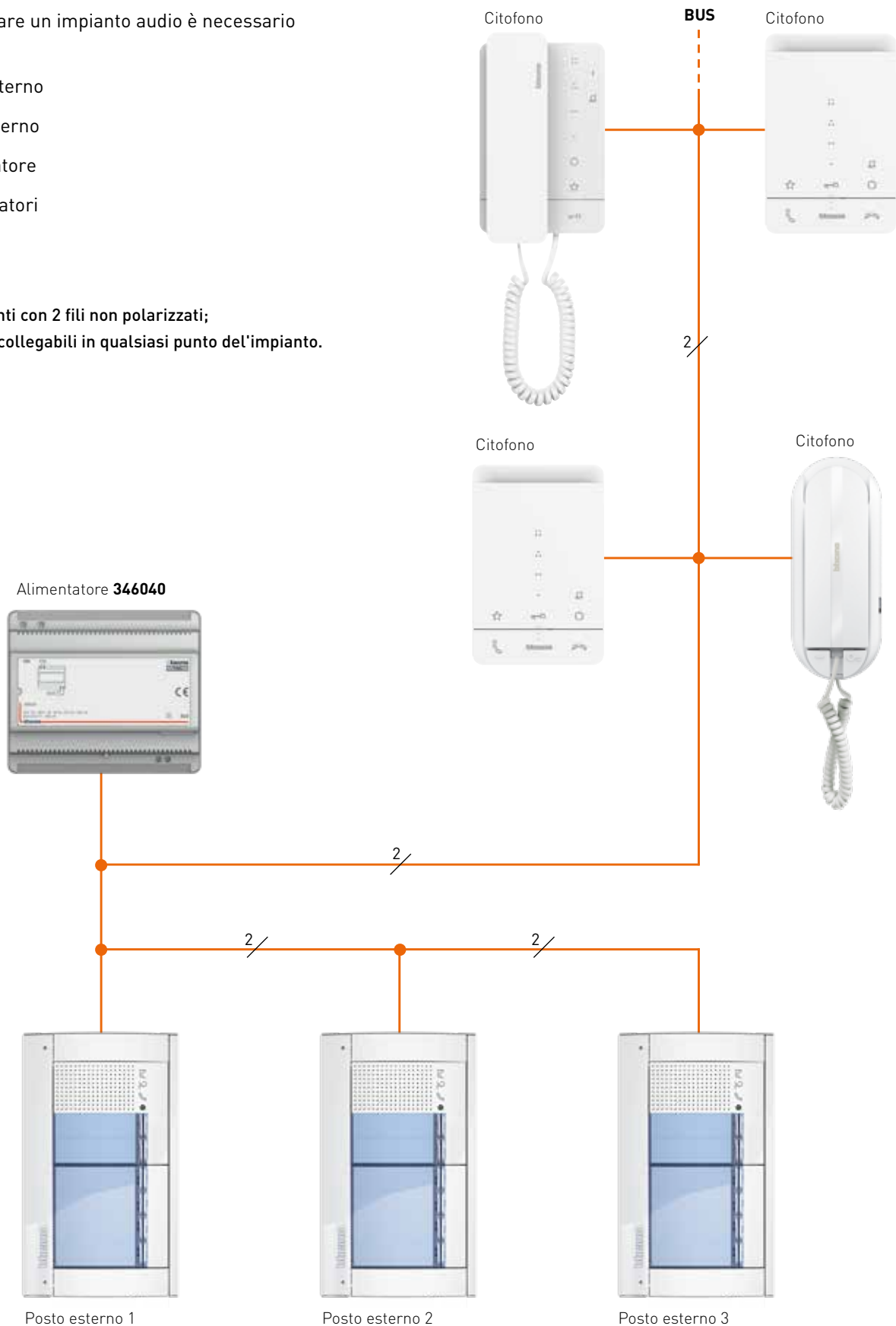
ESEMPIO IMPIANTO TIPO 2

Per realizzare un impianto audio è necessario acquistare:

- ▶ Posto esterno
- ▶ Posto interno
- ▶ Alimentatore
- ▶ Configuratori

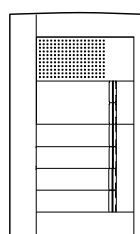
Note:

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

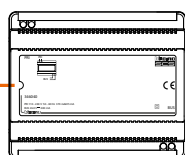


IMPIANTI AUDIO REALIZZABILI

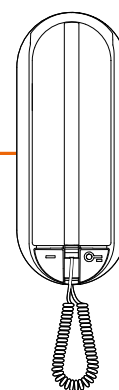
IMPIANTO AUDIO CON ALIMENTATORE 346040



Posto Esterno



Alimentatore **346040**

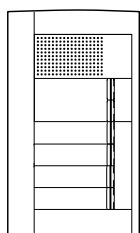


Citofono

- (1 solo posto esterno)
- Per differenti combinazioni installative, fare riferimento alle Norme generali di installazione.

MAX 72 POSTI INTERNI

IMPIANTO AUDIO CON ALIMENTATORE 346050



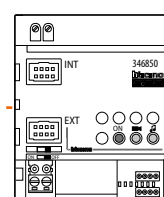
Posto Esterno



Alimentatore **346050**



Citofono



Interfaccia d'appartamento

- (1 solo posto esterno)
- Per differenti combinazioni installative, fare riferimento alle Norme generali di installazione.

MAX 100 POSTI INTERNI
O INTERFACCE D'APPARTAMENTO

ESEMPI IMPIANTI AUDIO :

In un impianto audio con 1 posto esterno si possono collegare max. 100 posti interni. E' possibile collegare, per esempio:

- **100** Appartamenti con 1 PI (o interfaccia di appartamento 346850)
- **80** Appartamenti con 1 PI (o interfaccia di appartamento 346850); **10** Appartamenti con 2 PI ($80 + (10 \times 2) = 100$).
- **71** Appartamenti con 1 PI (o interfaccia di appartamento 346850), **10** appartamenti con 2 PI, 2 appartamenti con 3 PI e 1 attuatore per carichi generici ($71 + (10 \times 2) + (2 \times 3) + 3 = 100$).

Impianti audio

POSSIBILI COMBINAZIONI – IMPIANTI AUDIO

IMPIANTI AUDIO MAX 72 POSTI INTERNI (con alimentatore d'impianto 346040)

POSTI ESTERNI SFERA CON MODULI TASTI / ESPANSORE TASTI 346993 / PORTER UNIVERSALE 346991				
N° max. posti esterni	SFERA		SFERA + ESPANSORE TASTI 346993	PORTER UNIVERSALE 346991
	N° max. posti interni	N. max moduli targa	N° max. posti interni	N° max. posti interni con 346991 + 346992
1	72	1	72	56
2	60	2	64	56
3	52	3	56	40
4	44	4	48	32
1 principale + 2 secondari	52	3	64	48
1 principale + 3 secondari	48	4	56	48
1 principale + 4 secondari	40	5	48	48

NOTE :

- Tutte le combinazioni sono calcolate con posti esterni (sia principale che secondari) composti da moduli 8 tasti di chiamata.
- 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.
- Gli impianti con posti esterni "principale e secondari" sono SENZA fonica indipendente (ovvero viene garantita 1 sola sessione di comunicazione alla volta).
- Il numero di tasti chiamata per ciascun PE secondario è calcolato dividendo il totale dei PI installabili con il totale dei PE secondari - (PE secondari composti da moduli 8 tasti come per PE principale).
- Nel dimensionamento degli impianti, bisogna tenere in considerazione anche l'eventuale inserimento di altri componenti; questi andranno a sottrarre ulteriori PI all'impianto :
 - per ogni **modulo targa aggiuntivo** (oltre a quelli già indicati), bisogna **sottrarre 1 PI**;
 - per ogni **attuatore carichi generici 346210** o **ripetitore di chiamata**, bisogna **sottrarre 1 PI**;
 - per ogni **attuatore serratura 346230**, bisogna **sottrarre 3 PI**;
 - per ogni **interfaccia chiamata al piano 346833**, bisogna **sottrarre 1 PI**;
 - per ogni **comando speciale**, bisogna **sottrarre 1 PI**.



In considerazione delle molteplici varianti installative, i valori riportati in tabella sono puramente indicativi.
Per un corretto dimensionamento dell'impianto, si consiglia l'utilizzo del software **YouDiagram**
- scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it

POSSIBILI COMBINAZIONI – IMPIANTI AUDIO

IMPIANTI AUDIO MAX 100 POSTI INTERNI (con alimentatore d'impianto 346050)

POSTI ESTERNI SFERA CON MODULI TASTI / ESPANSORE TASTI 346993 / PORTER UNIVERSALE 346991				
	SFERA		SFERA + ESPANSORE TASTI 346993	PORTER UNIVERSALE 346991
N° max. posti esterni	N° max. posti interni	N. max moduli targa	N° max. posti interni	N° max. posti interni con 346991 + 346992
1	100	1	96	100 [*]
2	92	2	96	64 [*]
3	84	3	96	50
4	76	4	96	38
5	64	5	96	30
6	56	6	88	22
1 principale + 2 secondari	92	1	96	76
1 principale + 3 secondari	84	1	96	48
1 principale + 4 secondari	76	1	96	48

(*) in impianti con più di 56 tasti, prevedere 2 pulsantiere separate.

NOTE :

- Tutte le combinazioni sono calcolate con posti esterni (sia principale che secondari) composti da moduli 8 tasti di chiamata.
- 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.
- Gli impianti con posti esterni "principale e secondari" sono SENZA fonica indipendente (ovvero viene garantita 1 sola sessione di comunicazione alla volta).
- Il numero di tasti chiamata per ciascun PE secondario è calcolato dividendo il totale dei PI installabili con il totale dei PE secondari - (PE secondari composti da moduli 8 tasti come per PE principale).
- Nel dimensionamento degli impianti, bisogna tenere in considerazione anche l'eventuale inserimento di altri componenti; questi andranno a sottrarre ulteriori PI all'impianto :
 - per ogni **modulo targa aggiuntivo** (oltre a quelli già indicati), bisogna **sottrarre 1 PI**;
 - per ogni **attuatore carichi generici 346210** o **ripetitore di chiamata**, bisogna **sottrarre 1 PI**;
 - per ogni **attuatore serratura 346230**, bisogna **sottrarre 3 PI**;
 - per ogni **interfaccia chiamata al piano 346833**, bisogna **sottrarre 1 PI**;
 - per ogni **comando speciale**, bisogna **sottrarre 1 PI**.



In considerazione delle molteplici varianti installative, i valori riportati in tabella sono puramente indicativi.
 Per un corretto dimensionamento dell'impianto, si consiglia l'utilizzo del software **YouDiagram**
 - scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it

Impianti audio

POSSIBILI COMBINAZIONI – IMPIANTI AUDIO

IMPIANTI AUDIO MAX 100 POSTI INTERNI (con alimentatore d'impianto 346050)

POSTI ESTERNI SFERA CON MODULI DISPLAY				
N° max. posti esterni	SFERA composto da : modulo fonico (351100) + modulo display (352500)	SFERA composto da : modulo fonico (351100) + modulo display (352500) + modulo tastiera (353000)		
		N° max. posti interni	N° max moduli targa	N° max. posti interni senza moduli targa
1	100	100	13	100
2	100	80	20	100
3	100	64	24	95
4	95	48	24	80
5	85	32	20	60
6	75	24	18	45
1 principale + 2 secondari a pulsanti	100	88	11	100

NOTE :

- Ogni modulo targa gestisce 8 nomi/chiamate;
- 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.
- Gli impianti con posti esterni "principale e secondari" sono SENZA fonica indipendente (ovvero viene garantita 1 sola sessione di comunicazione alla volta).
- Il numero di tasti chiamata per ciascun PE secondario è calcolato dividendo il totale dei PI installabili con il totale dei PE secondari - (PE secondari composti da moduli 8 tasti).
- Nel dimensionamento degli impianti, bisogna tenere in considerazione anche l'eventuale inserimento di altri componenti; questi andranno a sottrarre ulteriori PI all'impianto :
 - per ogni modulo targa aggiuntivo (oltre a quelli già indicati),bisogna sottrarre 1 PI;
 - per ogni attuatore carichi generici 346210 o ripetitore di chiamata,bisogna sottrarre 1 PI;
 - per ogni attuatore serratura 346230,bisogna sottrarre 3 PI;
 - per ogni interfaccia chiamata al piano 346833,bisogna sottrarre 1 PI;
 - per ogni comando speciale, bisogna sottrarre 1 PI.



In considerazione delle molteplici varianti installative, i valori riportati in tabella sono puramente indicativi.
Per un corretto dimensionamento dell'impianto, si consiglia l'utilizzo del software [YouDiagram](#)
- scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it

Prestazioni sistema - impianti audio

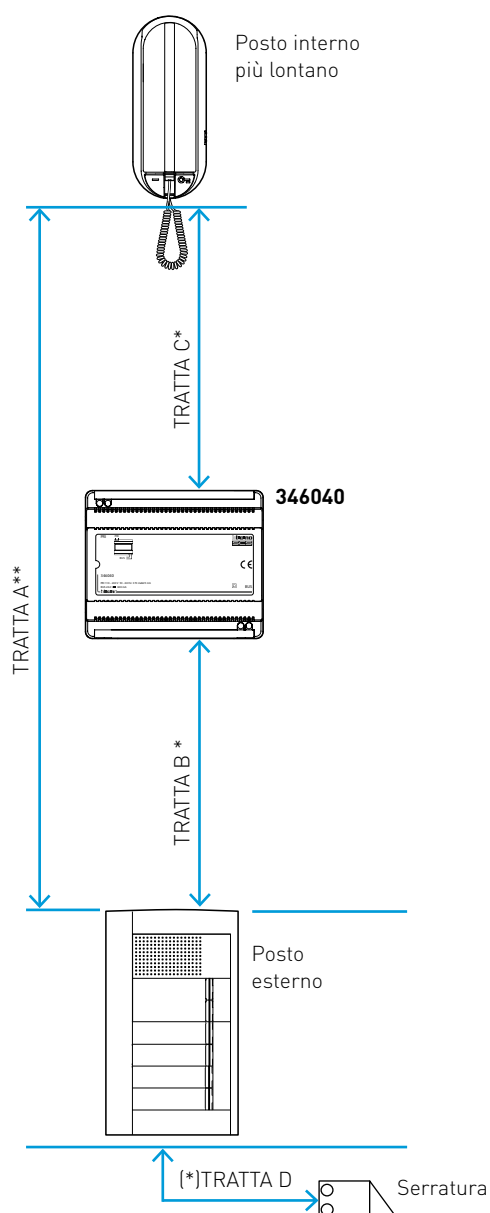
Le pagine seguenti forniscono una indicazione di massima circa le distanze massime raggiungibili in relazione al tipo di cavo utilizzato.

Per casistiche e tipologie installative diverse da quelle riportate, gli assorbimenti di corrente, possono essere calcolati tramite software YouDiagram; (scaricabile gratuitamente dal sito: www.professionisti.bticino.it)

IMPIANTO AUDIO - MASSIMO 72 POSTI INTERNI

Il collegamento degli apparecchi è di tipo non polarizzato.

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



Impianto realizzato con moduli audio:

- SFERA
- Alimentatore 346040

Impianto con pulsantiera esistente:

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

(*) distanza variabile max

(**) Distanza massima variabile in funzione del numero di dispositivi installati e del loro assorbimento. Massimo 1000 metri con cavi da 1mm² di sezione. In generale Tratta A = Tratta B + Tratta C

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

Sezione cavi mm ²	0,28 mm ²	cavo BTicino L4669 0,35 mm ²	cavo BTicino 336904 0,5 mm ²	1 mm ²
72 Posti interni	105 m	115 m	165 m	335 m
60 Posti interni	125 m	135 m	195 m	395 m
52 Posti interni	140 m	155 m	220 m	450 m
44 Posti interni	160 m	170 m	240 m	490 m

DISTANZA MAX - TRATTA B - ALIMENTATORE - POSTO ESTERNO

Sezione cavi mm ²	0,28 mm ²	cavo BTicino L4669 0,35 mm ²	cavo BTicino 336904 0,5 mm ²	1 mm ²
72 Pulsanti	130 m	140 m	190 m	365 m
60 Pulsanti	135 m	145 m	200 m	385 m
52 Pulsanti	145 m	155 m	225 m	435 m
44 Pulsanti	155 m	175 m	235 m	455 m

DISTANZA MAX - TRATTA D - MODULO FONICO - SERRATURA

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

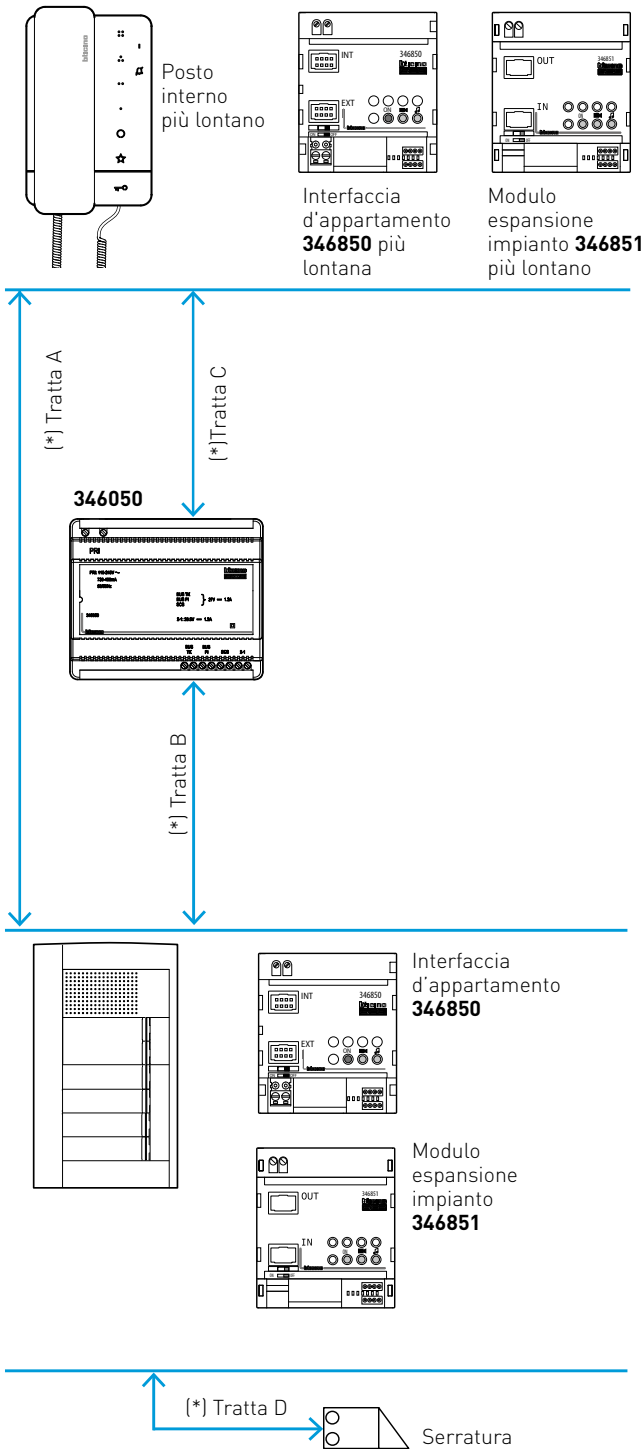
NOTA: per i PE realizzati con gruppo fonico universale 346991, gestire il comando serratura tramite attuatore 346230.

Prestazioni sistema - impianti audio

IMPIANTI AUDIO - MASSIMO 100 POSTI INTERNI

Il collegamento degli apparecchi è di tipo non polarizzato.

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



Impianto realizzato con moduli AUDIO:

- SFERA
- Alimentatore 346050

Impianto con pulsantiera esistente:

- gruppo fonico universale 346991
- modulo per pulsanti aggiuntivi 346992
- Alimentatore 346050

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 mm ²	cavo BTicino L4669 0,35 mm ²		cavo BTicino 336904 0,5 mm ²		1 mm ²	
100 Posti interni	100 m	100 m	110 m	110 m	150 m	150 m	320 m
66 Posti interni	120 m	120 m	130 m	130 m	190 m	190 m	380 m
50 Posti interni	140 m	150 m	150 m	160 m	200 m	250 m	450 m
26 Posti interni	140 m	180 m	150 m	190 m	200 m	320 m	560 m

DISTANZA MAX - TRATTA B - ALIMENTATORE - POSTO ESTERNO

Sezione cavi mm ²	0,28 mm ²	cavo BTicino L4669 0,35 mm ²		cavo BTicino 336904 0,5 mm ²		1 mm ²	
100 pulsanti	100 m	100 m	110 m	110 m	180 m	180 m	310 m
66 pulsanti	130 m	130 m	140 m	110 m	200 m	240 m	420 m
50 pulsanti	140 m	150 m	150 m	160 m	200 m	250 m	450 m
26 pulsanti	140 m	200 m	150 m	210 m	200 m	290 m	580 m

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

DISTANZA MAX - TRATTA A CON INTERFACCE 346850 E 346851

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

DISTANZA MAX - TRATTA D - MODULO FONICO - SERRATURA

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

NOTA: per i PE realizzati con gruppo fonico universale 346991, gestire il comando serratura tramite attuatore 346230.

(*) distanza variabile massima



IMPIANTI VIDEO

Impianti video

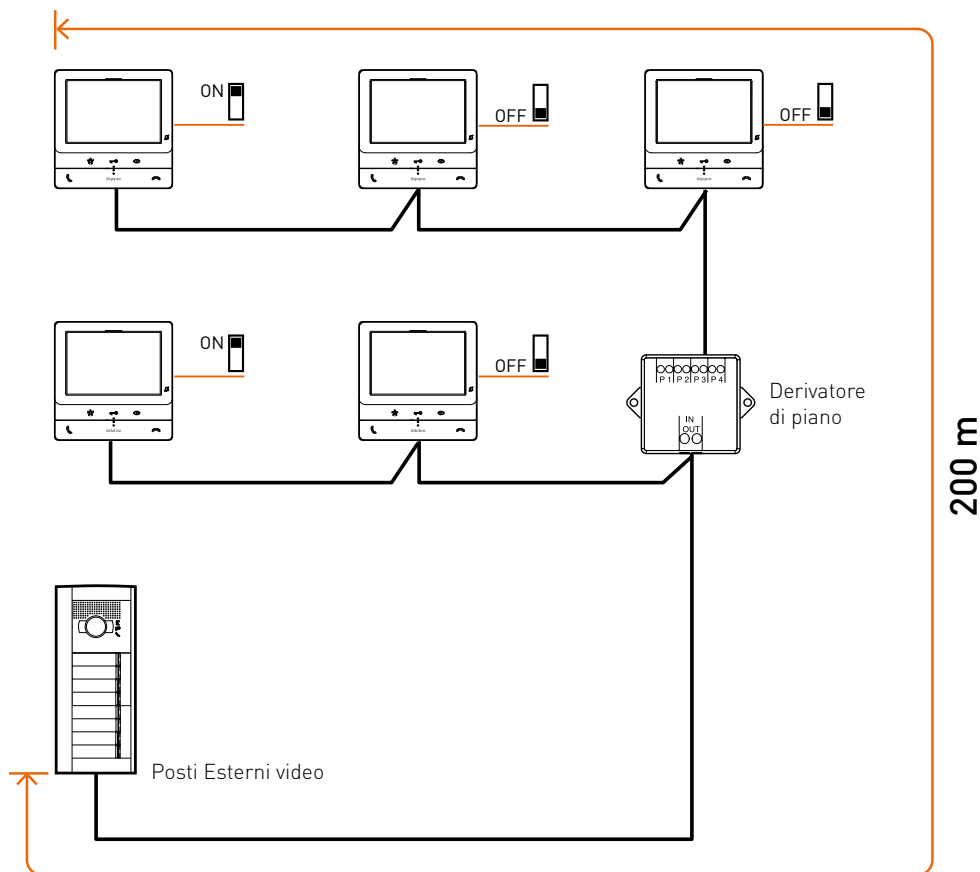
LIMITI GENERALI

Di seguito vengono riportati i limiti massimi raggiungibili da un sistema 2 fili VIDEO con utilizzo di interfacce d'appartamento (346850) e interfacce espansione impianto (346851).

- 96** Posti esterni video
- 39** Montanti a fonica indipendente
- 100** Appartamenti con interfaccia 346851 sul montante
- 3900** Appartamenti (100 interfacce 346850 per montante)
- 15** Posti esterni o telecamere per appartamento (16 nel monofamiliare)
- 3** Posti interni per ogni appartamento
- 5** Posti interni per ogni appartamento (con interfaccia 346850)
- 10** Posti interni per ogni appartamento (con interfaccia 346850 + interfacce 346851)

ATTENZIONE: fare riferimento alle schede tecniche dei singoli dispositivi per info relative alla corretta installazione ed utilizzo.

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



CABLAGGIO 2 FILI VIDEO

Gli impianti 2 fili video, possono essere realizzati con cablaggio a stella tramite derivatore di piano 346841; in alternativa è possibile realizzare il cablaggio in modalità entra-esce o in modalità mista.

CABLAGGIO A STELLA

Il cablaggio a stella viene realizzato collegando il singolo appartamento ad una uscita del derivatore di piano 346841. Ogni tratta deve essere terminata posizionando il microinterruttore dell'ultimo apparecchio su ON.

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

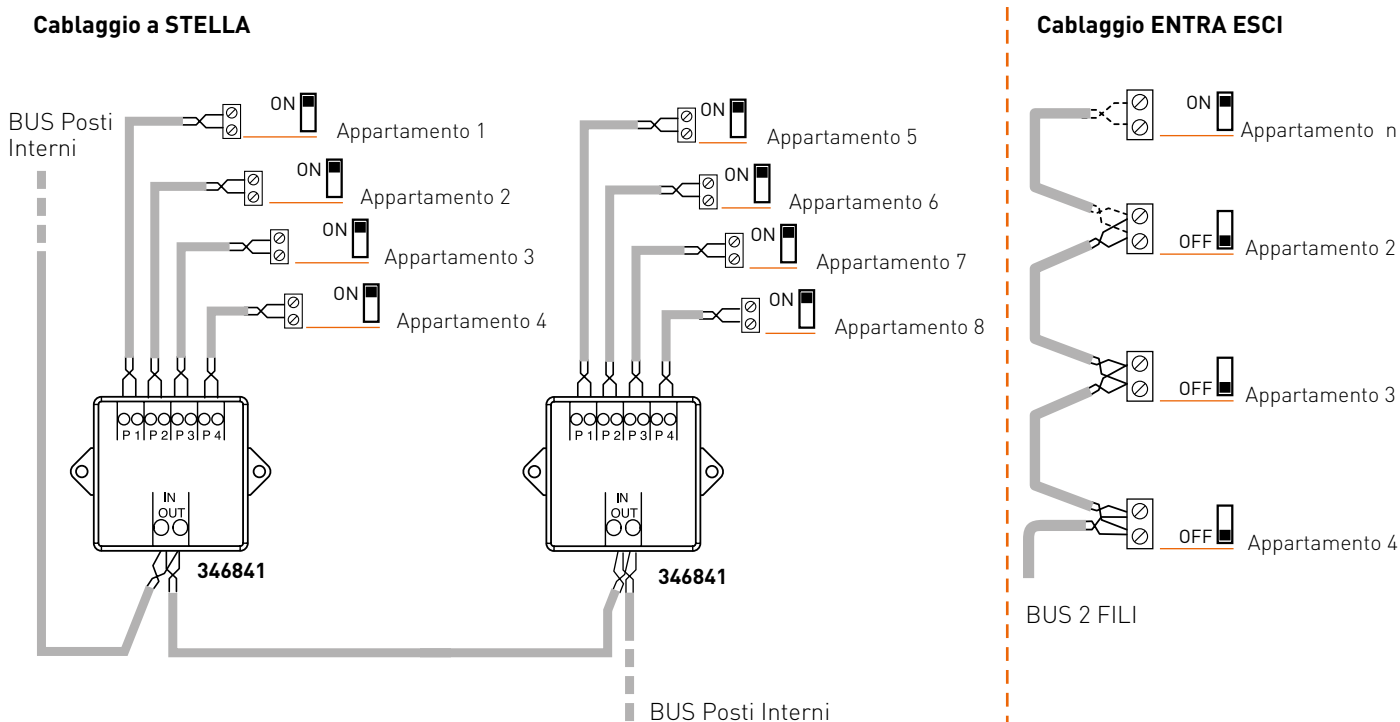
Su ogni uscita del derivatore si possono collegare fino ad un massimo di 3 posti interni.

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

CABLAGGIO ENTRA-ESCI

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

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



Impianti video

CABLAGGIO 2 FILI VIDEO

CABLAGGIO MISTO

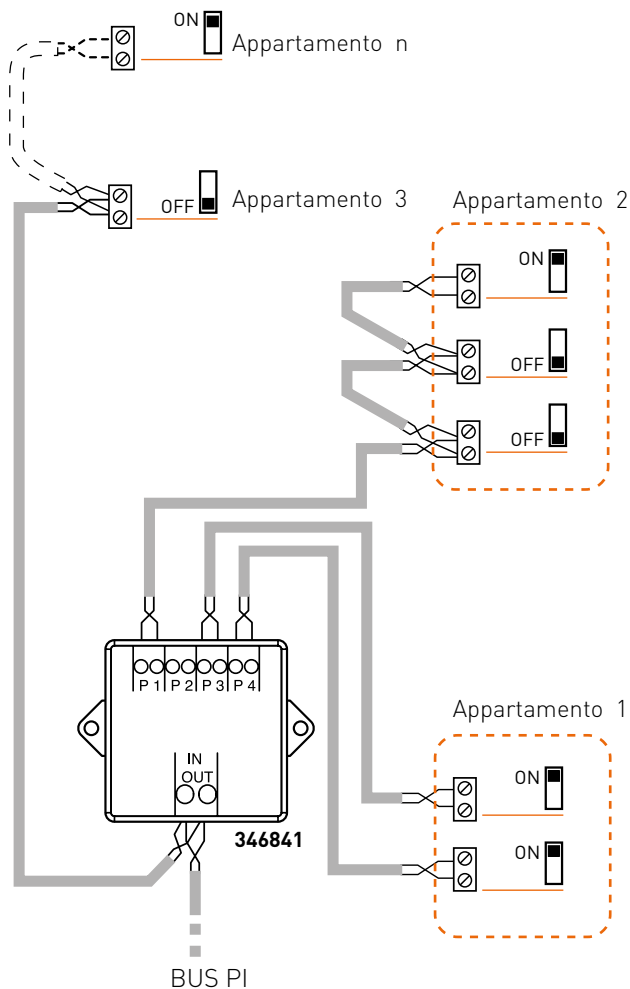
I due metodi di cablaggio precedentemente descritti possono essere combinati, per la realizzazione di impianti più articolati.

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

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

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

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

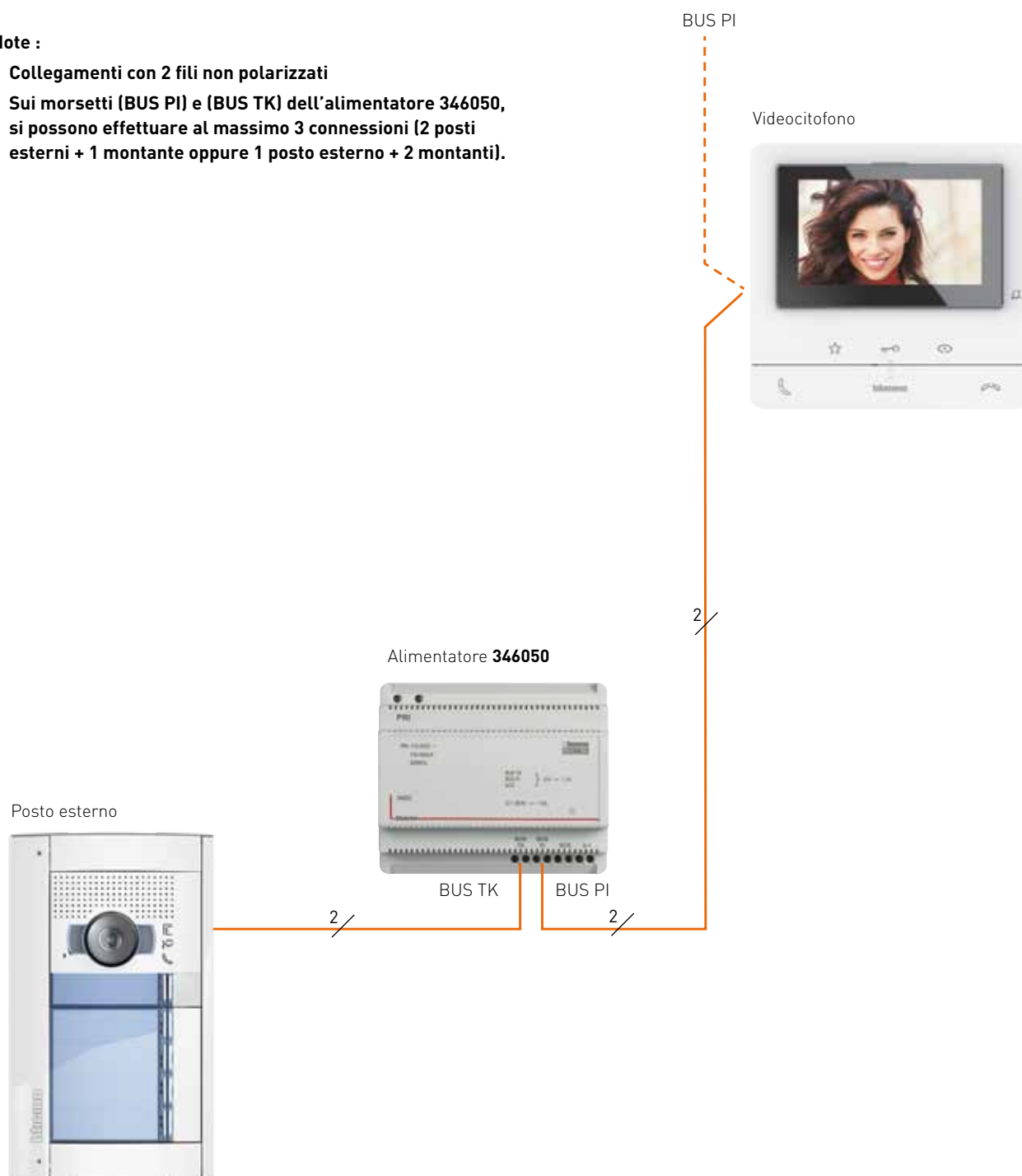


IMPIANTI VIDEO

ESEMPIO IMPIANTO CON ALIMENTATORE 346050

Note :

- Collegamenti con 2 fili non polarizzati
- Sui morsetti (BUS PI) e (BUS TK) dell'alimentatore 346050, si possono effettuare al massimo 3 connessioni (2 posti esterni + 1 montante oppure 1 posto esterno + 2 montanti).



Impianti video

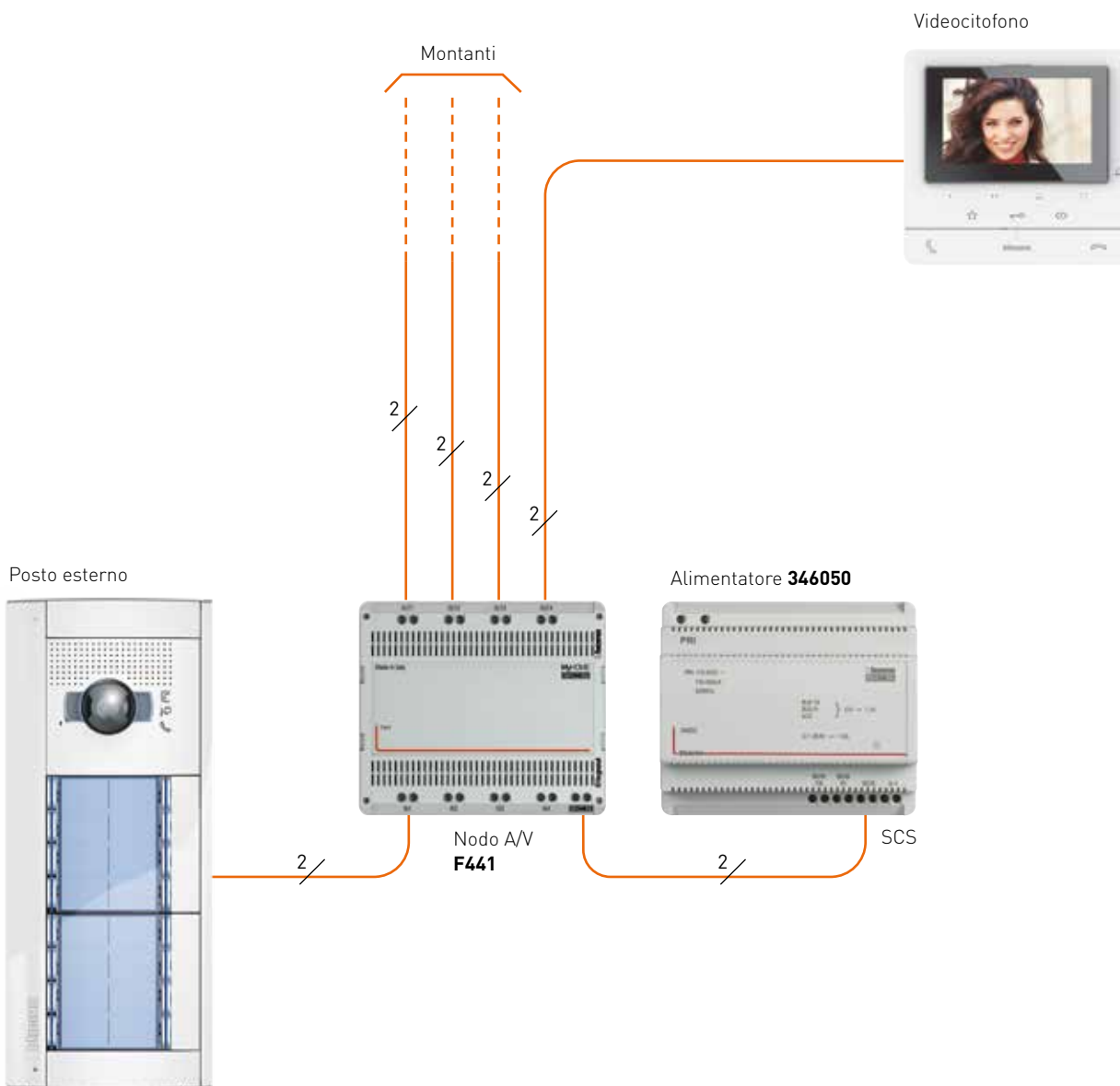
ESEMPIO IMPIANTO CON NODO AUDIO VIDEO F441

Il nodo audio video F441 deve essere utilizzato abbinato all'alimentatore 346050, quando nell'impianto sono previsti più di 2 posti esterni o quando sono necessari più di 2 montanti.

Se sono previste installazioni da tavolo oppure l'installazione di posti interni in accensione contemporanea, assegnare un'uscita audio video dedicata per ogni videocitofono.

Note :

- Collegamenti con 2 fili non polarizzati.
- Su ogni montante in uscita dal nodo audio video F441 si possono collegare fino ad un massimo di 26 posti interni e 6 derivatori di piano 346841.



Per un corretto dimensionamento dell'impianto, si consiglia l'utilizzo del software [YouDiagram](#)
 - scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it

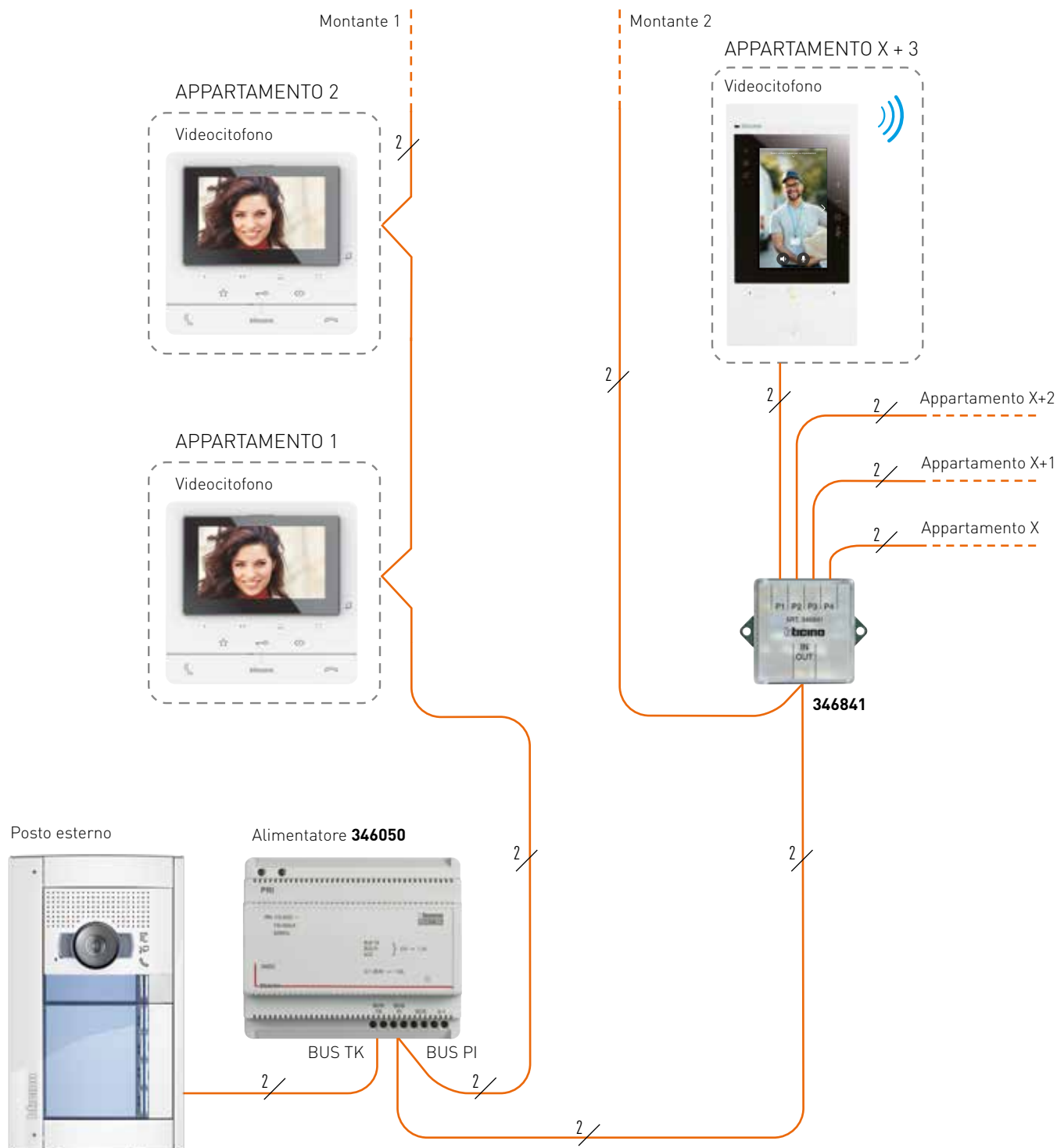
ESEMPIO IMPIANTO CONDOMINIALE CON 2 MONTANTI

Per la realizzazione di impianti video plurifamiliari, è possibile utilizzare il derivatore di piano 346841.

Consente un notevole risparmio sul cavo da utilizzare.

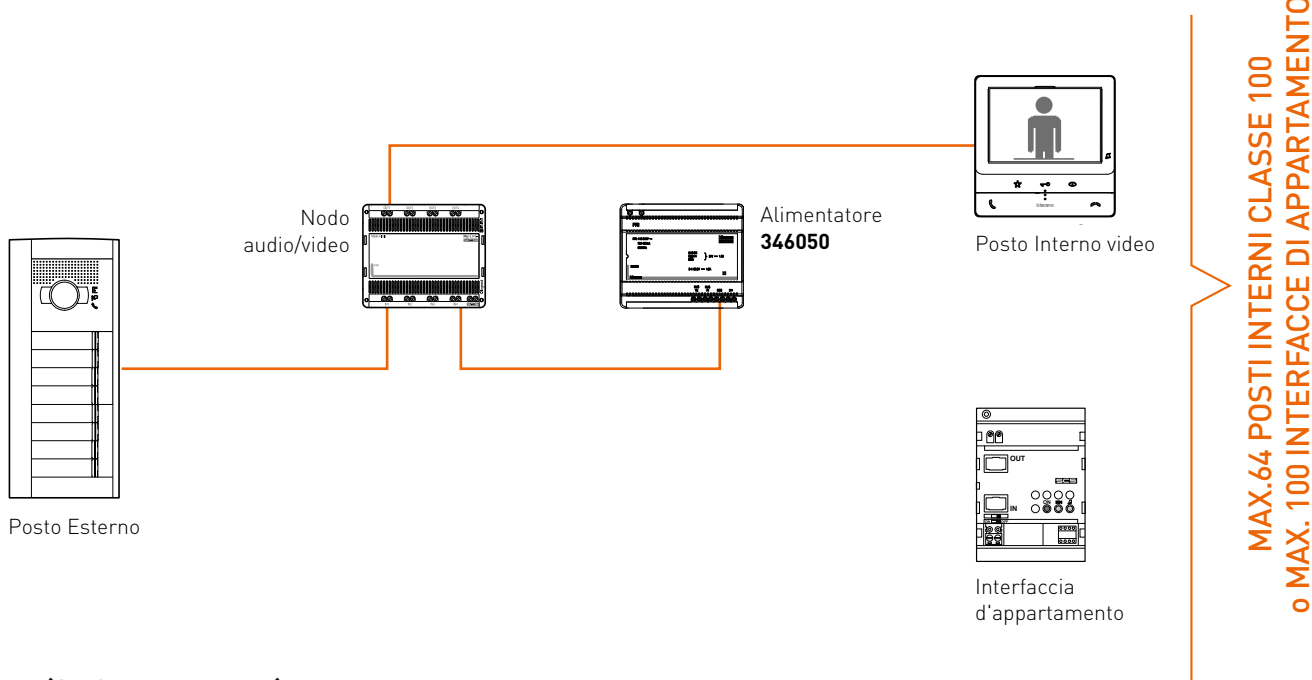
È particolarmente indicato in impianti plurifamiliari con più unità abitative sullo stesso piano e in impianti plurifamiliari con elevata distanza tra posto esterno e posti interni.

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



Impianti video

IMPIANTO VIDEO CON ALIMENTATORE 346050



- **(1 solo posto esterno)**
- **Per differenti combinazioni installative, fare riferimento alle Norme generali di installazione.**

CONSIDERAZIONI GENERALI :

Per il dimensionamento dell'impianto con le interfacce 346850 e 346851 occorre separare gli impianti galvanicamente isolati. L'interfaccia 346850 è un dispositivo isolato galvanicamente. Richiede quindi una duplice alimentazione (1 alimentatore a valle e 1 alimentatore a monte del dispositivo).

Per ciascun impianto galvanicamente isolato, valgono le indicazioni fornite nelle tabelle delle pagine seguenti, considerando in prima approssimazione, le interfacce 346850 e 346851 al pari di un PE (per la parte collegata al BUS TK / IN nodo audio video F441) e come un PI (per la parte collegata al BUS PI / OUT nodo audio video F441).

Consigliamo sempre e comunque l'utilizzo del software YouDiagram per verificare la fattibilità degli impianti ed effettuare il calcolo degli assorbimenti.

Il numero dei posti interni varia in relazione al numero dei posti esterni e degli attuatori presenti nell'impianto. Nel calcolo del numero dei posti interni collegabili, tenere in considerazione anche eventuali apparecchi (citofoni, videocitofoni, suonerie / suonerie melodiche) collegati in parallelo.

ESEMPI IMPIANTI VIDEO :

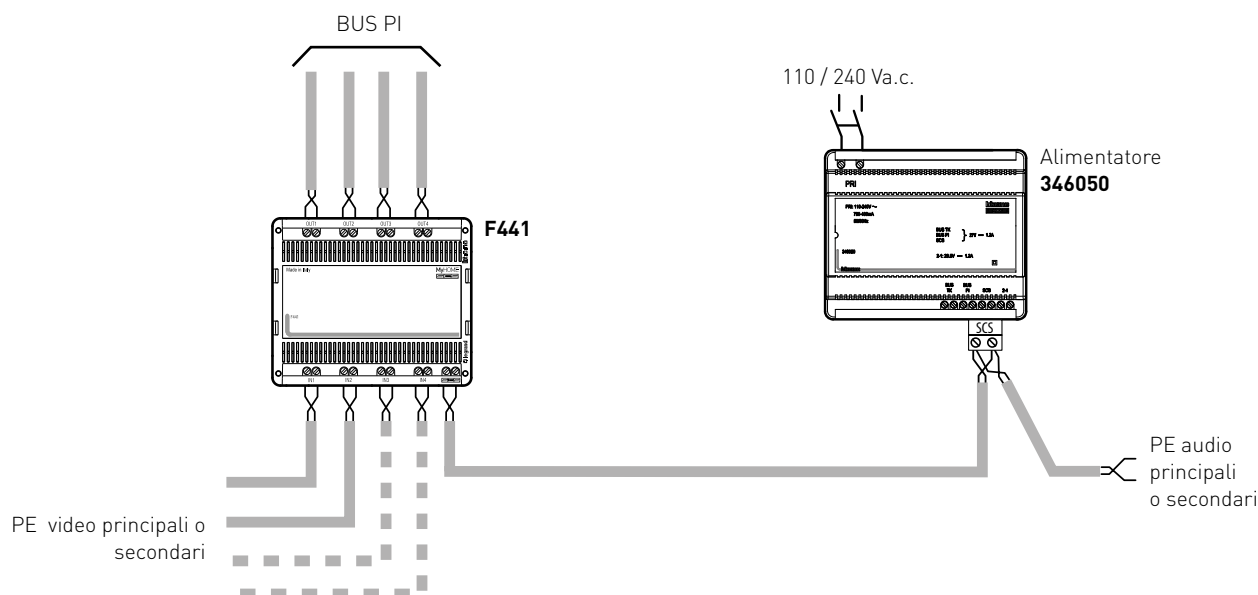
In un impianto video con 1 posto esterno si possono collegare max. 64 posti interni (Classe 100).

E' possibile collegare, per esempio:

- 64 Appartamenti con 1 PI (o 100 appartamenti con interfaccia di appartamento 346850).
- 50 Appartamenti con 1 PI (o interfaccia di appartamento 346850); 7 Appartamenti con 2 PI ($50 + (7 \times 2) = 64$)
- 38 Appartamenti con 1 PI (o interfaccia di appartamento 346850), 10 appartamenti con 2 PI, 1 appartamento con 3 PI e 1 attuatore per carichi generici ($38 + (10 \times 2) + (1 \times 3) + 3 = 64$).

IMPIANTO CON NODO AUDIO VIDEO F441

Per gli impianti con un numero di posti esterni video maggiore di 2, è necessario utilizzare il nodo audio video F441.



Utilizzando il nodo audio/video F441, è possibile collegare fino a 4 posti esterni video e 4 montanti. I posti esterni audio si possono collegare sia al morsetto SCS che al morsetto IN del nodo audio/video. L'assorbimento dei dispositivi collegati alle uscite del nodo audio video DEVE essere ≤ 720 mA.

In impianti dove è richiesto un numero elevato di posti interni, è possibile impiegare un alimentatore supplementare per alimentare localmente i posti esterni video Sfera. Oppure è possibile espandere la montante con interfaccia espansione impianto 346851 e relativo alimentatore.

In alternativa ai posti esterni video (senza alimentazione locale) si possono utilizzare le telecamere native 2 fili e/o le interfacce (347400) per il collegamento di telecamere con uscita COAX.

Nelle tabelle delle pagine seguenti, vengono distinti gli impianti video realizzati con le diverse tipologie di posti interni così classificati :

- posti interni Classe 100;
- posti interni connessi Classe 300EOS / Classe 100X.

I posti interni Classe 300EOS DEVONO essere SEMPRE utilizzati con alimentazione locale (alimentatore 346020), negli impianti plurifamiliari.

Impianti video

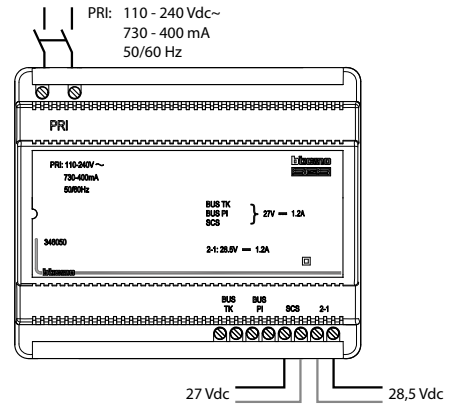
REGOLE DI COLLEGAMENTO ALIMENTATORE 346050

Alimentatore 6 DIN per impianti 2 fili audio, video o misti audio video. Fornisce in uscita due alimentazioni in bassa tensione di sicurezza (una sui 3 morsetti BUS TK, BUS PI e SCS – una sul morsetto 1 – 2) da usare alternativamente e NON contemporaneamente.

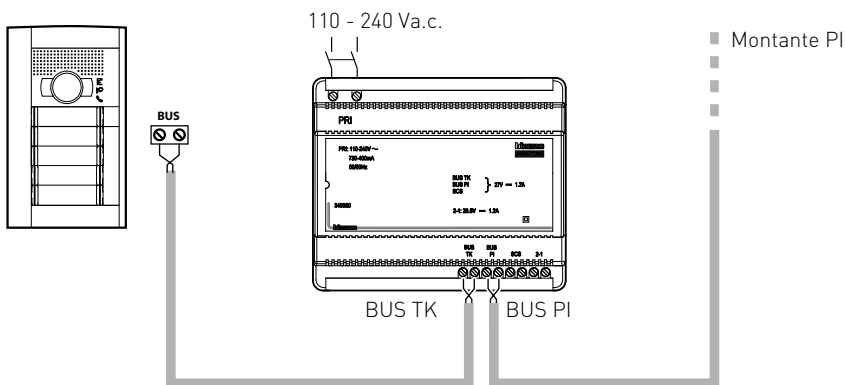
Le uscite (BUS TK), (BUS PI) e (SCS), possono essere utilizzate contemporaneamente, rispettando l'assorbimento massimo totale di 1,2 A.

Sui morsetti (BUS TK) e (BUS PI) è possibile effettuare max. 3 connessioni / derivazioni (max. 2 montanti PI + 1 TK oppure 1 montante PI + max. 2 TK).

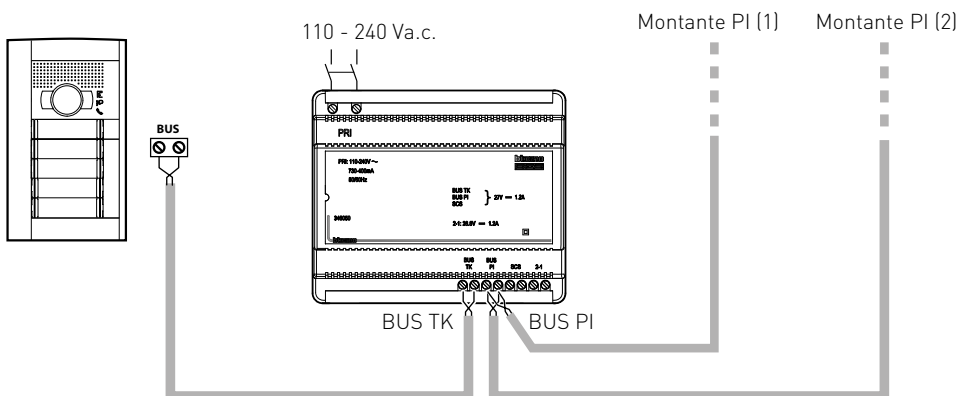
Il dispositivo può essere utilizzato anche come alimentatore supplementare (uscita 1 – 2), per alimentare localmente i PE ed i PI predisposti – in questo caso NON è possibile utilizzare nessuna altra uscita.



ESEMPIO COLLEGAMENTO 1 PE + 1 MONTANTE PI

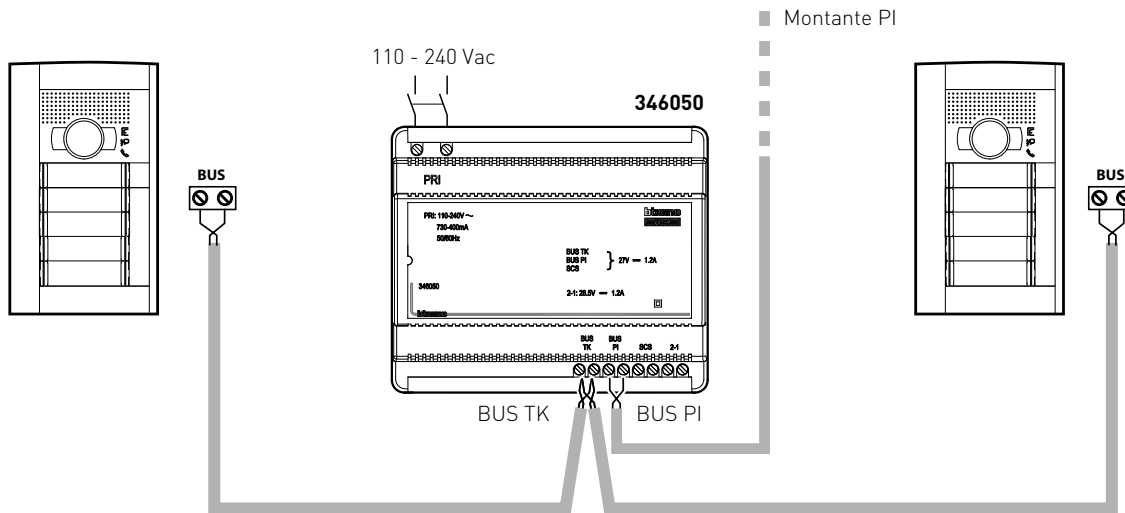


ESEMPIO COLLEGAMENTO 1 PE + 2 MONTANTI PI

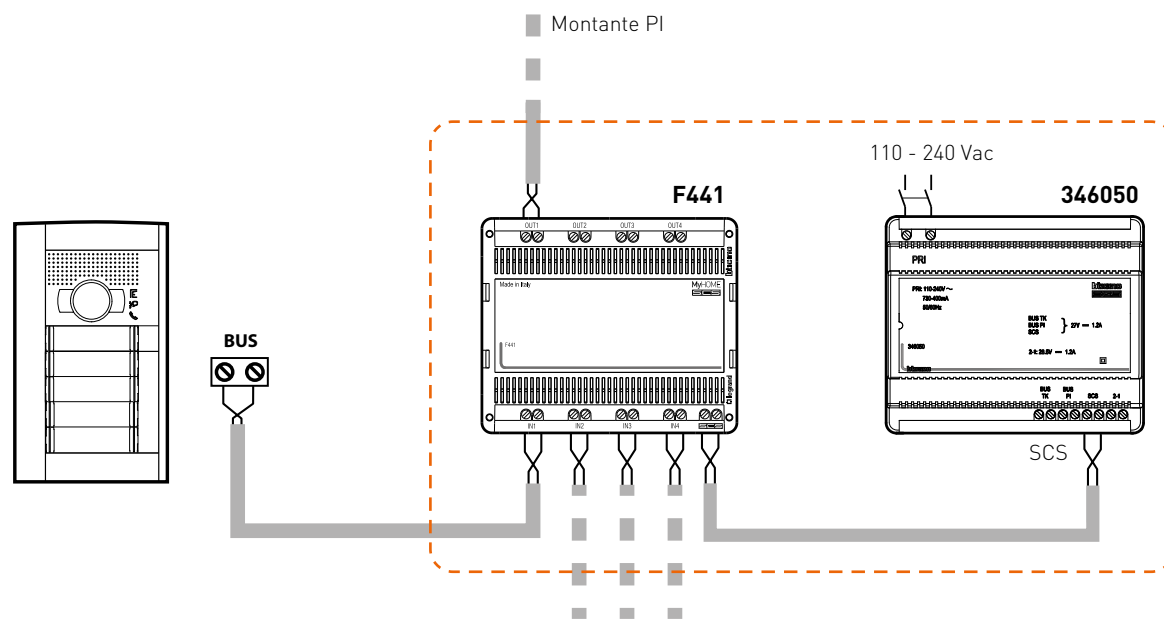


COLLEGAMENTO ALIMENTATORE 346050

ESEMPIO COLLEGAMENTO 2 PE + 1 MONTANTE PI



ESEMPIO COLLEGAMENTO NODO AUDIO VIDEO F441



Impianti video

POSSIBILI COMBINAZIONI (CABLAGGIO CON DERIVATORE DI PIANO)

IMPIANTI VIDEO BASE A COLORI PLURIFAMILIARI:

NUMERO MASSIMO DI POSTI INTERNI PER IMPIANTI CON PULSANTIERE SFERA NEW / ROBUR

N° Posti esterni video COLORI	Alimentatore di impianto	Alimentatore supplementare posti esterni	PULSANTIERE SFERA COMPOSTE DA: FONICO + TELECAMERA + PULSANTI oppure FONICO + AUDIO/VIDEO + PULSANTI	PULSANTIERE SFERA COMPOSTE DA: DISPLAY (352500)	PULSANTIERE SFERA COMPOSTE DA: FONICO (351100) + TELECAMERA (352400) + DISPLAY (352500) + TASTIERA (353000) OPPURE AUDIO/VIDEO (351200/351300) + DISPLAY (352500) + TASTIERA (353000)	PULSANTIERE SFERA COMPOSTE DA: FONICO (351100) + TELECAMERA (352400) + ESPANSIONE TASTI (346993)
			N° max. posti interni-impianto con soli PI CLASSE 100	N° max. posti interni-impianto con soli PI CLASSE 100	N° max. posti interni-impianto con soli PI CLASSE 100	N° max. posti interni-impianto con soli PI CLASSE 100
1 video	1	-	44	42	40	48
2 video	1	-	40	36	32	44
3 video	1	-	36	32	26	40
4 video	1	-	32	26	-	36
1 principale video + 2 secondari audio o video	1	-	18	40	36	44
1 video	1	1	64	64	64	64
2 video	1	2	64	64	64	64
3 video	1	3	64	64	64	64
4 video	1	4	64	64	64	64
1 principale video* 2 secondari audio	1	1(*)	56	56	56	60

(*) Alimentatore supplementare su PE principale video.

ATTENZIONE: l'installazione dei posti interni Classe 300E05 in sistemi plurifamiliari, prevede l'alimentazione supplementare dei videocitofoni. Fare riferimento alla specifica scheda tecnica.

NOTE :

- Tutte le combinazioni sono calcolate con posti esterni (sia principale che secondari) composti da moduli 8 tasti di chiamata.
- 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.
- Gli impianti con posti esterni "principale e secondari" sono SENZA fonica indipendente (ovvero viene garantita 1 sola sessione di comunicazione alla volta).
- Il numero di tasti chiamata per ciascun PE secondario è calcolato dividendo il totale dei PI installabili con il totale dei PE secondari - (PE secondari composti da moduli 8 tasti come per PE principale).
- Nel dimensionamento degli impianti, bisogna tenere in considerazione anche l'eventuale inserimento di altri componenti; questi andranno a sottrarre ulteriori PI all'impianto :
 - per ogni modulo targa aggiuntivo (oltre a quelli già indicati), bisogna sottrarre 1 PI;
 - per ogni attuatore carichi generici 346210 o ripetitore di chiamata, bisogna sottrarre 1 PI;
 - per ogni attuatore serratura 346230, bisogna sottrarre 3 PI;
 - per ogni interfaccia chiamata al piano 346833, bisogna sottrarre 1 PI;
 - per ogni comando speciale, bisogna sottrarre 1 PI.



In considerazione delle molteplici varianti installative, i valori riportati in tabella sono puramente indicativi. Per un corretto dimensionamento dell'impianto, si consiglia l'utilizzo del software **YouDiagram** - scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it

POSSIBILI COMBINAZIONI (CABLAGGIO ENTRA - ESCI)

IMPIANTI VIDEO BASE A COLORI PLURIFAMILIARI:

NUMERO MASSIMO DI POSTI INTERNI PER IMPIANTI CON PULSANTIERE SFERA NEW / ROBUR

			PULSANTIERE SFERA COMPOSTE DA: FONICO + TELECAMERA + PULSANTI oppure FONICO + AUDIO/VIDEO + PULSANTI	PULSANTIERE SFERA COMPOSTE DA: DISPLAY (352500)	PULSANTIERE SFERA COMPOSTE DA: FONICO (351100) + TELECAMERA (352400) + DISPLAY (352500) + TASTIERA (353000) OPPURE AUDIO/VIDEO (351200/351300) + DISPLAY (352500) + TASTIERA (353000)	PULSANTIERE SFERA COMPOSTE DA: FONICO (351100) + TELECAMERA (352400) + ESPANSIONE TASTI (346993)
N° Posti esterni video COLORI	Alimentatore di impianto	Alimentatore supplementare posti esterni	N° max. posti interni-impianto con soli PI CLASSE 100	N° max. posti interni-impianto con soli PI CLASSE 100	N° max. posti interni-impianto con soli PI CLASSE 100	N° max. posti interni-impianto con soli PI CLASSE 100
1 video	1	-	60	60	56	64
2 video	1	-	52	52	46	56
3 video	1	-	44	44	36	48
4 video	1	-	40	36	-	40
1 principale video + 2 secondari audio o video	1	-	52	52	48	56
1 video	1	1	64	64	64	64
2 video	1	2	64	64	64	64
3 video	1	3	64	64	64	64
4 video	1	4	64	64	64	64
1 principale video* 2 secondari audio	1	1(*)	64	64	64	64

(*) Alimentatore supplementare su PE principale video.

ATTENZIONE: l'installazione dei posti interni Classe 300E0S in sistemi plurifamiliari, prevede l'alimentazione supplementare dei videocitofoni. Fare riferimento alla specifica scheda tecnica.

NOTE :

- Tutte le combinazioni sono calcolate con posti esterni (sia principale che secondari) composti da moduli 8 tasti di chiamata.
- 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.
- Gli impianti con posti esterni "principale e secondari" sono SENZA fonica indipendente (ovvero viene garantita 1 sola sessione di comunicazione alla volta).
- Il numero di tasti chiamata per ciascun PE secondario è calcolato dividendo il totale dei PI installabili con il totale dei PE secondari - (PE secondari composti da moduli 8 tasti come per PE principale).
- Nel dimensionamento degli impianti, bisogna tenere in considerazione anche l'eventuale inserimento di altri componenti; questi andranno a sottrarre ulteriori PI all'impianto :
 - per ogni modulo targa aggiuntivo (oltre a quelli già indicati), bisogna sottrarre 1 PI;
 - per ogni attuatore carichi generici 346210 o ripetitore di chiamata, bisogna sottrarre 1 PI;
 - per ogni attuatore serratura 346230, bisogna sottrarre 3 PI;
 - per ogni interfaccia chiamata al piano 346833, bisogna sottrarre 1 PI;
 - per ogni comando speciale, bisogna sottrarre 1 PI.



In considerazione delle molteplici varianti installative, i valori riportati in tabella sono puramente indicativi. Per un corretto dimensionamento dell'impianto, si consiglia l'utilizzo del software [YouDiagram](#) - scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it

Impianti video

IMPIANTI VIDEO A COLORI MONOFAMILIARI O PLURIFAMILIARI CON INTERFACCIA DI APPARTAMENTO 346850: NUMERO MASSIMO DI POSTI INTERNI

		SFERA	SFERA A/V	LINEA 2000	LINEA 3000
N° Posti esterni video privati	Alimentatore di impianto	N° max. posti interni-impianto con PI Classe 100 e CLASSE 300EOS	N° max. posti interni-impianto con PI Classe 100 e CLASSE 300EOS	N° max. posti interni-impianto con PI Classe 100 e CLASSE 300EOS	N° max. posti interni-impianto con PI Classe 100 e CLASSE 300EOS
1 video	1	5			
2 video	1				
3 video	1				
4 video (*)	1				

(*) Solo per impianti monofamiliari (senza interfaccia di appartamento).

Regole generali per impianti monofamiliari :

- Configurando il PE con (S = 9) si imposta la chiamata generale – invio chiamata a tutti i PI contemporaneamente.
- Quando nell'abitazione viene installato più di 1 PI, la configurazione dei PI deve partire da (N = 1) ed il PE deve essere configurato (oltre a S = 9), con (N = 1).
- Per effettuare l'accensione contemporanea dei PI, è necessario alimentare localmente ogni PI secondario.

NOTE :

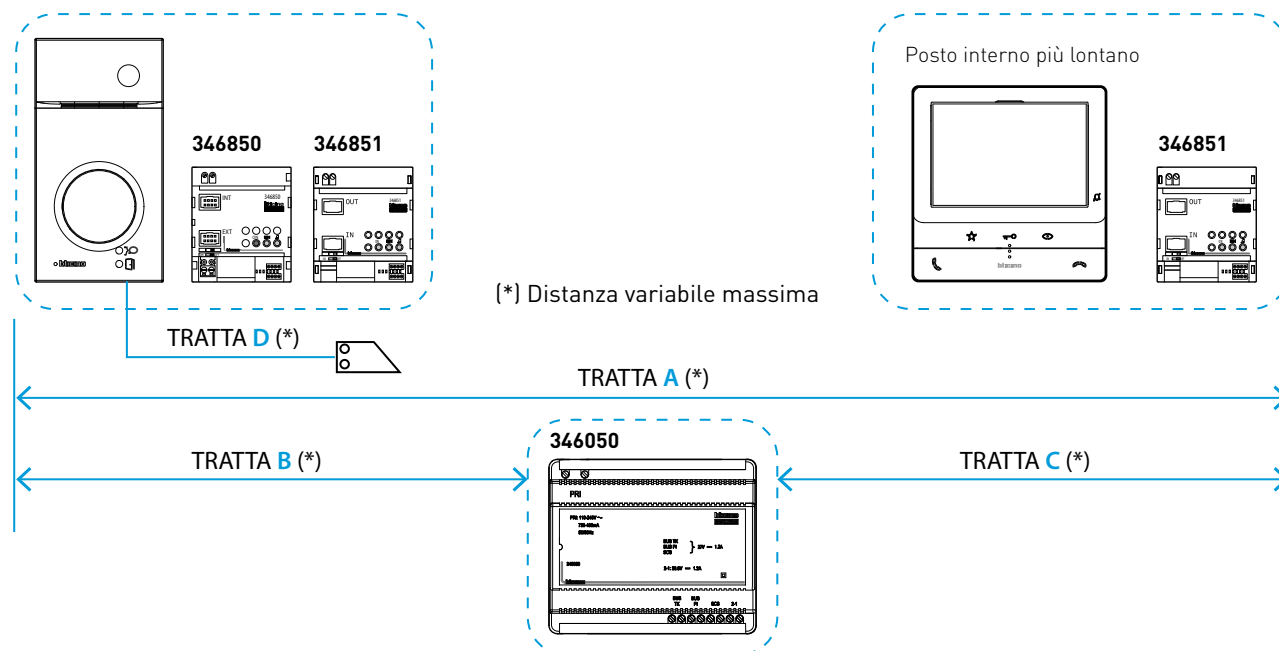
- Nell'impianto può essere installato 1 SOLO posto interno connesso CLASSE 300EOS / Classe 100X;
- Nell'impianto può essere installato 1 SOLO posto interno con funzione di segreteria videocitofonica;
- Se il posto esterno è configurato per la chiamata generale (S = 9), il posto interno con segreteria videocitofonica deve essere obbligatoriamente quello configurato con (N = 1).
- Nell'impianto deve essere attivata la ripetizione di chiamata tramite App su un SOLO videocitofono.

Prestazioni sistema - impianti video monofamiliari

DISTANZE MASSIME E CARATTERISTICHE DEI CAVI

ATTENZIONE !

L'impiego di conduttori con caratteristiche diverse da quelli prescritti, NON garantisce il corretto funzionamento dell'impianto / una buona qualità del segnale video.



CAVI BTICINO

	BTicino L4669 0,35 mm ²	BTicino C9881U/5E AWG24 UTP5	BTicino 336904 336905
TRATTA A	50 m	145 m	200 m
TRATTA B	50 m	80 m	200 m
TRATTA C	25 m	65 m	200 m
TRATTA D	50 m	-	50 m

ALTRI CAVI

	 >0,2 mm	 0,28 mm ²	One PTT 278 TP 0,28 mm ²	OneSYT +Digital TP 5/10	OneSYT +Num TP 5/10	GIGA TW CAT5E AWG24	OneSYT +Num TP 8/10	Cable ARB.6060-1 6/10	Cable EV6R 6/10	1 mm ²
TRATTA A	50 m	140 m	200 m	150 m			200m	50 m		-
TRATTA B	50 m	115 m	115 m	80 m			200 m	50 m		-
TRATTA C	25 m	50 m	100 m	65 m			200 m	50 m		-
TRATTA D	50 m	30 m	30 m	-			-	-		100 m

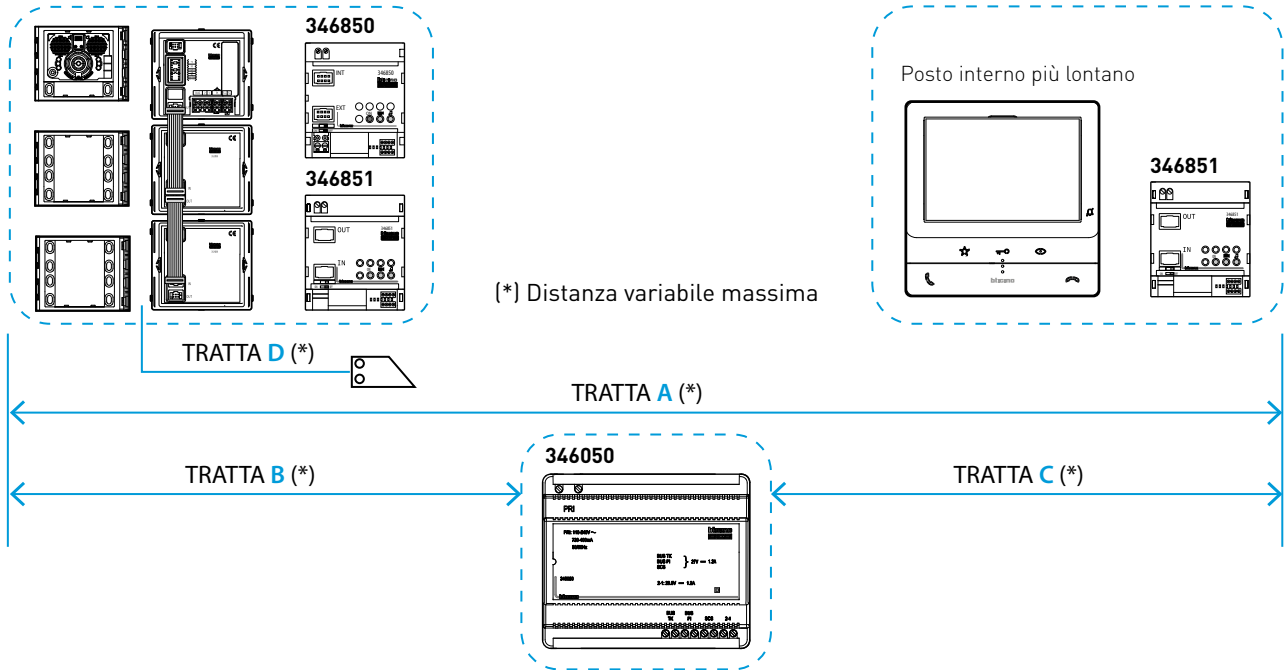
In impianti dove il PE è sostituito dall'interfaccia di appartamento 346850, e dove la (distanza B) è minore di 1 m, la (tratta C) può raggiungere la distanza massima di 200 m con cavo 336904.

Prestazioni sistema - impianti video plurifamiliari

IMPIANTI VIDEO PLURIFAMILIARI REALIZZATI CON SOLI POSTI INTERNI CLASSE 100 E CLASSE 300EOS WITH NETATMO.

ATTENZIONE !

L'impiego di conduttori con caratteristiche diverse da quelli prescritti, NON garantisce il corretto funzionamento dell'impianto / una buona qualità del segnale video.



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

DISTANZA MAX (TRATTA B) POSTO ESTERNO - ALIMENTATORE

	2 cavi normali >0.2 mm ²	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI/2 pulsanti	50 m	200 m	140 m	180 m
5 PI/5 pulsanti	50 m	200 m	140 m	155 m
10 PI/10 pulsanti	50 m	200 m	140 m	145 m
26 PI/26 pulsanti	50 m	200 m	140 m	125 m
38 PI/38 pulsanti	50 m	200 m	140 m	110 m
38 PI/chiamata a display	50 m	200 m	140 m	115 m
64 PI/chiamata a display	50 m	200 m	140 m	-

	2 cavi normali >0.2 mm ² o L4669	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 pulsanti	50 m	200 m	130 m	95 m
5 pulsanti	50 m	190 m	120 m	85 m
10 pulsanti	50 m	180 m	110 m	80 m
26 pulsanti	50 m	150 m	100 m	70 m
38 pulsanti	50 m	140 m	90 m	65 m
Chiamata a display	50 m	150 m	95 m	65 m

DISTANZA MAX (TRATTA C) ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO

DISTANZA MAX (TRATTA D) POSTO ESTERNO - SERRATURA

	2 cavi normali >0.2 mm ²	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI ENTRA/ESCI	50 m	200 m	140 m	95 m
5 PI ENTRA/ESCI	50 m	200 m	135 m	90 m
10 PI ENTRA/ESCI	50 m	190 m	130 m	85 m
26 PI ENTRA/ESCI	50 m	170 m	120 m	75 m
5 PI (con DERIVATORE)	50 m	200 m	110 m	80 m
10 PI (con DERIVATORE)	50 m	175 m	100 m	70 m
26 PI (con DERIVATORE)	50 m	145 m	80 m	60 m
38 PI (con DERIVATORE)	50 m	125 m	70 m	50 m
64 PI (con DERIVATORE)	-	95 m	55 m	-

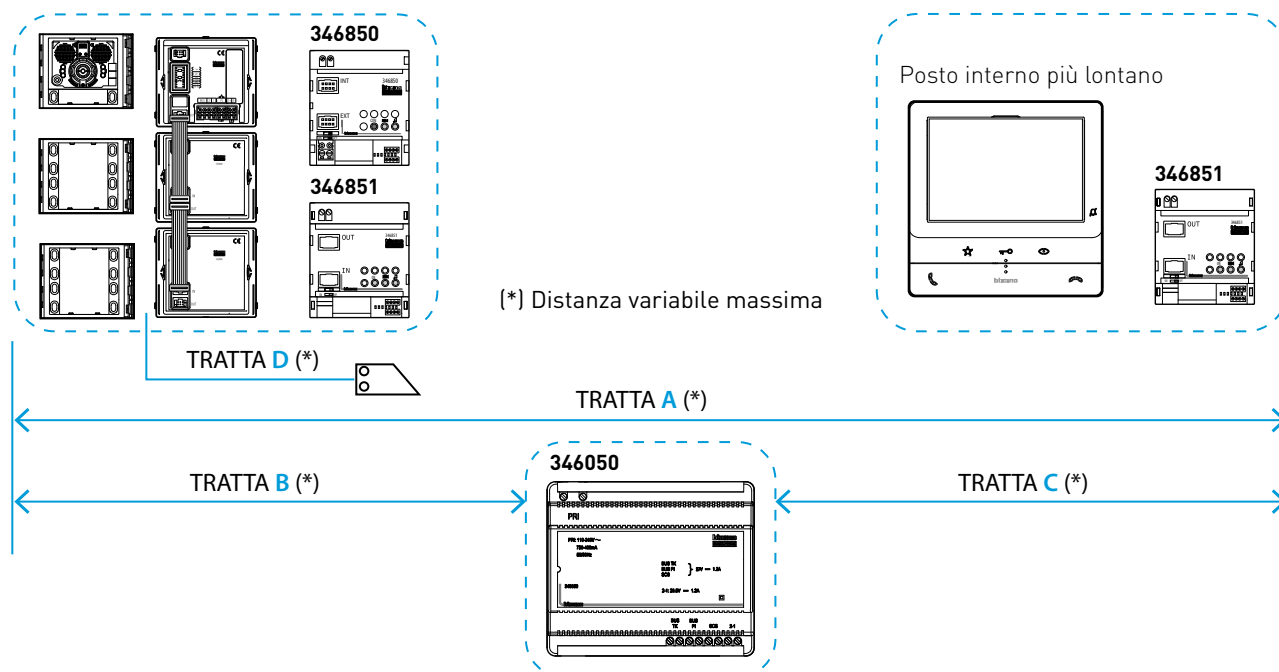
	0.28 mm ²	cavo BTicino L4669 0.35 mm ²	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	1 mm ²
Morsetti (S+/S-)	30 m	30 m	50 m	100 m

- In impianti con più di 26 posti interni, si consiglia di realizzare montanti di max. 26 posti interni.
- Classe 300EOS with Netatmo deve sempre essere installato con alimentazione supplementare (2-1).
- Per un corretto dimensionamento dell'impianto, si consiglia l'utilizzo del software YouDiagram, scaricabile gratuitamente da www.professionisti.bticino.it

DISTANZE MASSIME E CARATTERISTICHE DEI CAVI - IMPIANTI REALIZZATI CON ALMENO 1 PI CLASSE 300EOS

ATTENZIONE !

L'impiego di conduttori con caratteristiche diverse da quelli prescritti, NON garantisce il corretto funzionamento dell'impianto / una buona qualità del segnale video.



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

	2 cavi normali >0.2 mm ²	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI/2 pulsanti	50 m	200 m	140 m	180 m
5 PI/5 pulsanti	50 m	200 m	140 m	155 m
10 PI/10 pulsanti	50 m	200 m	140 m	145 m
18 PI/18 pulsanti	50 m	200 m	140 m	125 m
16 PI chiamata a display	50 m	200 m	140 m	110 m

DISTANZA MAX (TRATTA B) POSTO ESTERNO - ALIMENTATORE

	2 cavi normali >0.2 mm ² o L4669	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 pulsanti	50 m	200 m	130 m	95 m
5 pulsanti	50 m	190 m	120 m	85 m
10 pulsanti	50 m	180 m	110 m	80 m
18 pulsanti	50 m	170 m	105 m	75 m
Chiamata a display	50 m	150 m	95 m	65 m

DISTANZA MAX (TRATTA C) ALIMENTATORE - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO

	2 cavi normali >0.2 mm ²	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino telefonico twistato 0.28 mm ²	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI ENTRA/ESCI	50 m	200 m	140 m	95 m
5 PI ENTRA/ESCI	50 m	180 m	115 m	75 m
10 PI ENTRA/ESCI	50 m	140 m	90 m	60 m
18 PI ENTRA/ESCI	50 m	90 m	50 m	35 m
5 PI (con DERIVATORE)	50 m	160 m	95 m	70 m
10 PI (con DERIVATORE)	50 m	120 m	80 m	55 m
16 PI (con DERIVATORE)	50 m	80 m	45 m	30 m

DISTANZA MAX (TRATTA D) POSTO ESTERNO - SERRATURA

	0.28 mm ²	cavo BTicino L4669 0.35 mm ²	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	1 mm ²
Morsetti (S+/S-)	30 m	30 m	50 m	100 m

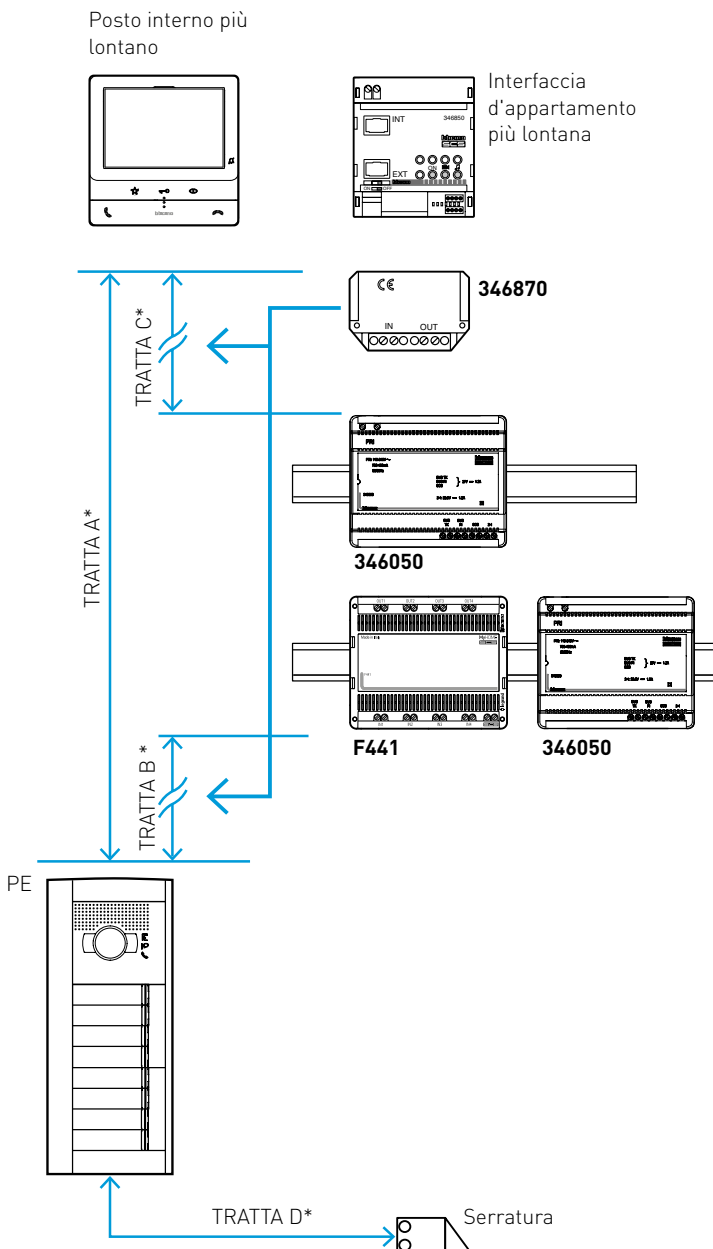
- Se tutti i posti interni Classe 300EOS presenti nell'impianto sono alimentati localmente, l'impianto è da considerarsi come realizzato con soli posti interni Classe 100 (vedi pagina precedente).
- In impianti con più di 26 posti interni si consiglia di realizzare montanti di max. 26 PI.

Prestazioni sistema - impianti video plurifamiliari

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

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

- L'utilizzo dell'amplificatore di segnale deve avvenire con cavi non twistati di sezione $\geq 0,28 \text{ mm}^2$ non polarizzati.
- L'amplificatore di segnale deve essere inserito in prossimità del 50° metro dal posto esterno (o telecamera). L'inserimento a distanze inferiori può creare una distorsione del segnale video, mentre a distanze superiori risulterebbe inutile. Nel caso di utilizzo del nodo audio/video F441, per evitare distorsioni del segnale video sugli ingressi del nodo che non necessitano di amplificazione (< 50 m) si consiglia di collegare il 346870 sulla tratta B dei soli ingressi da amplificare.
- A valle dell'amplificatore possono essere collegati massimo 18 posti interni.



DISTANZA MAX TRATTA A POSTO ESTERNO - POSTO INTERNO PIÙ LONTANO

Senza 346870	Con 346870
50 m	100 m

DISTANZA MAX TRATTA C POSTO INTERNO PIÙ LONTANO - ALIMENTATORE

Senza 346870	Con 346870
50 m	100 m

DISTANZA MAX TRATTA D POSTO ESTERNO - SERRATURA

	0,28 mm ²	Cavo SCS BTicino L4669 0,35 mm ²	Cavo SCS BTicino 336904/336905 0,5 mm ²	1 mm ²
Morsetti S+ S-	30 m	30 m	50 m	100 m

(*) distanza variabile max

Espansione impianto con interfacce

Gli impianti audio e video 2 fili, si possono espandere grazie all'utilizzo di tre differenti tipologie di interfaccia :

INTERFACCIA DI APPARTAMENTO 346850

Consente la realizzazione di un impianto 2 FILI dedicato isolato dal montante condominiale.

L'impianto a valle dell'interfaccia (interno appartamento/abitazione) può disporre di posti esterni e telecamere dedicate.

È possibile effettuare chiamate intercomunicanti all'interno e all'esterno dell'appartamento tramite i posti interni predisposti.



346850

INTERFACCIA DI ESPANSIONE IMPIANTO 346851

Consente di creare fino a 39 montanti isolati con fonica e video indipendenti. Può essere usata anche per espandere i limiti fisici massimi dell'impianto (distanza max di 600 m con cavo BTicino 336904) o per incrementare il numero di dispositivi collegabili al BUS.

Si possono collegare fino ad un massimo di 3 interfacce in cascata.



346851

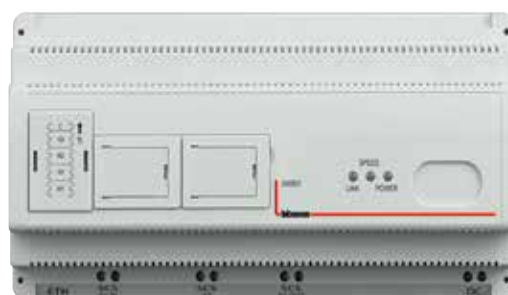
INTERFACCIA 2 FILI / IP 346891

Consente la realizzazione di impianti misti 2 FILI /IP molto estesi con elevato numero di dispositivi (posti esterni, posti interni ed interfacce).

L'impianto sarà strutturato con dorsale IP e montanti 2 FILI.

La dorsale IP deve essere dedicata al servizio di citofonia.

Consente la gestione di funzionalità evolute grazie al centralino di portineria IP (software).



346891

ATTENZIONE: l'interfaccia NON è compatibile con posti interni Classe 300EOS e HOMETOUCH.

Utilizzare SOLO in impianti con posti interni Classe 100.

Espansione impianto con interfacce

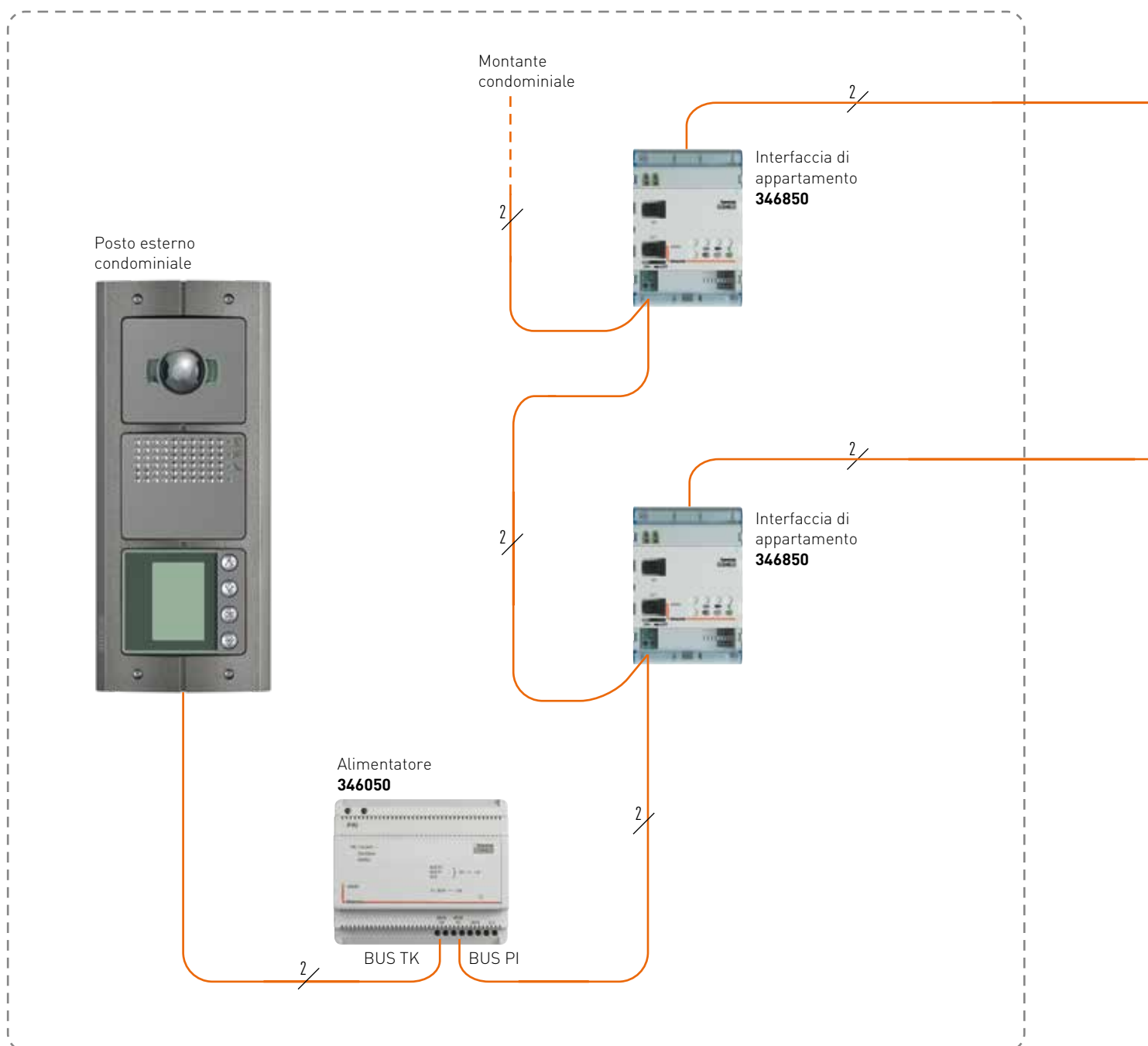
ESEMPIO DI UTILIZZO INTERFACCIA 346850

Esempio di collegamento da utilizzare per realizzare un impianto di appartamento indipendente da quello condominiale. In questo modo l'impianto di appartamento può disporre di telecamere e posti esterni privati ed essere integrato con eventuali applicazioni domotiche.

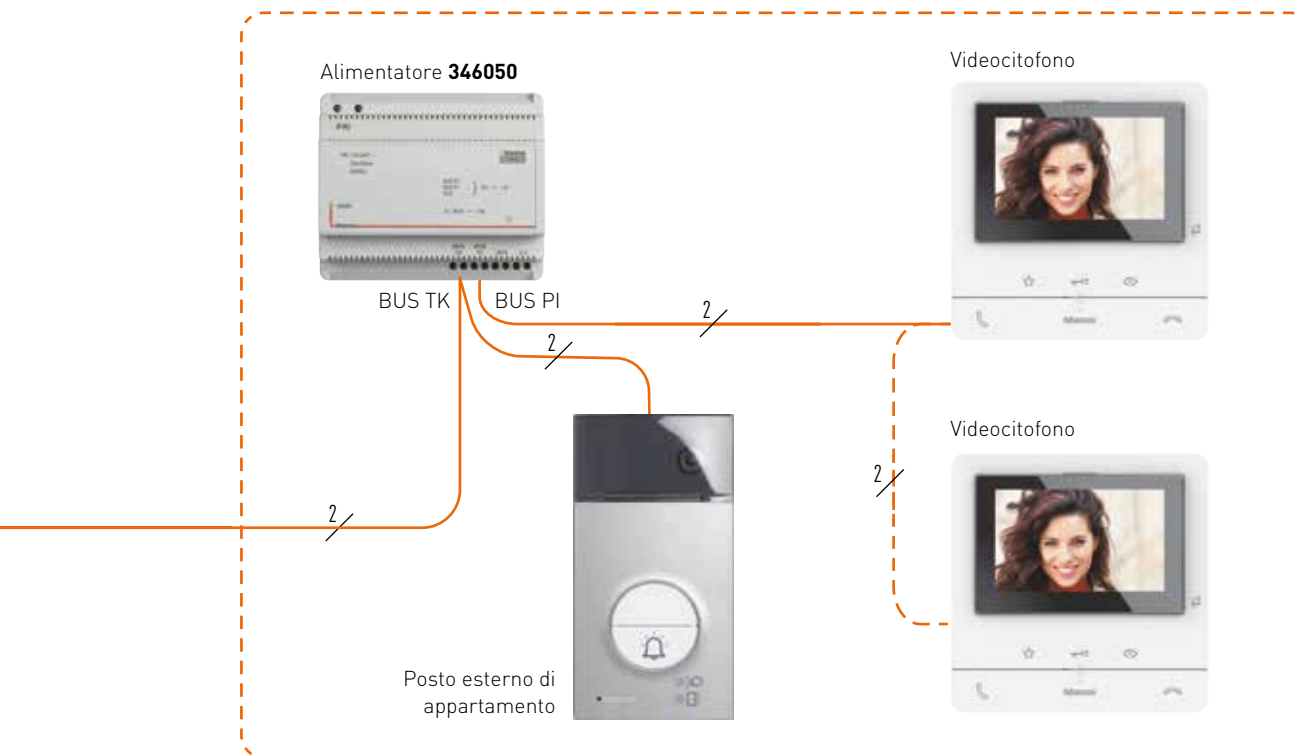
L'utilizzo dell'interfaccia d'appartamento 346850 permette di usufruire dell'intercom a fonica indipendente in appartamento.

Questo consente di avere una chiamata intercom in appartamento che non viene abbattuta se il PE principale chiama un altro appartamento.

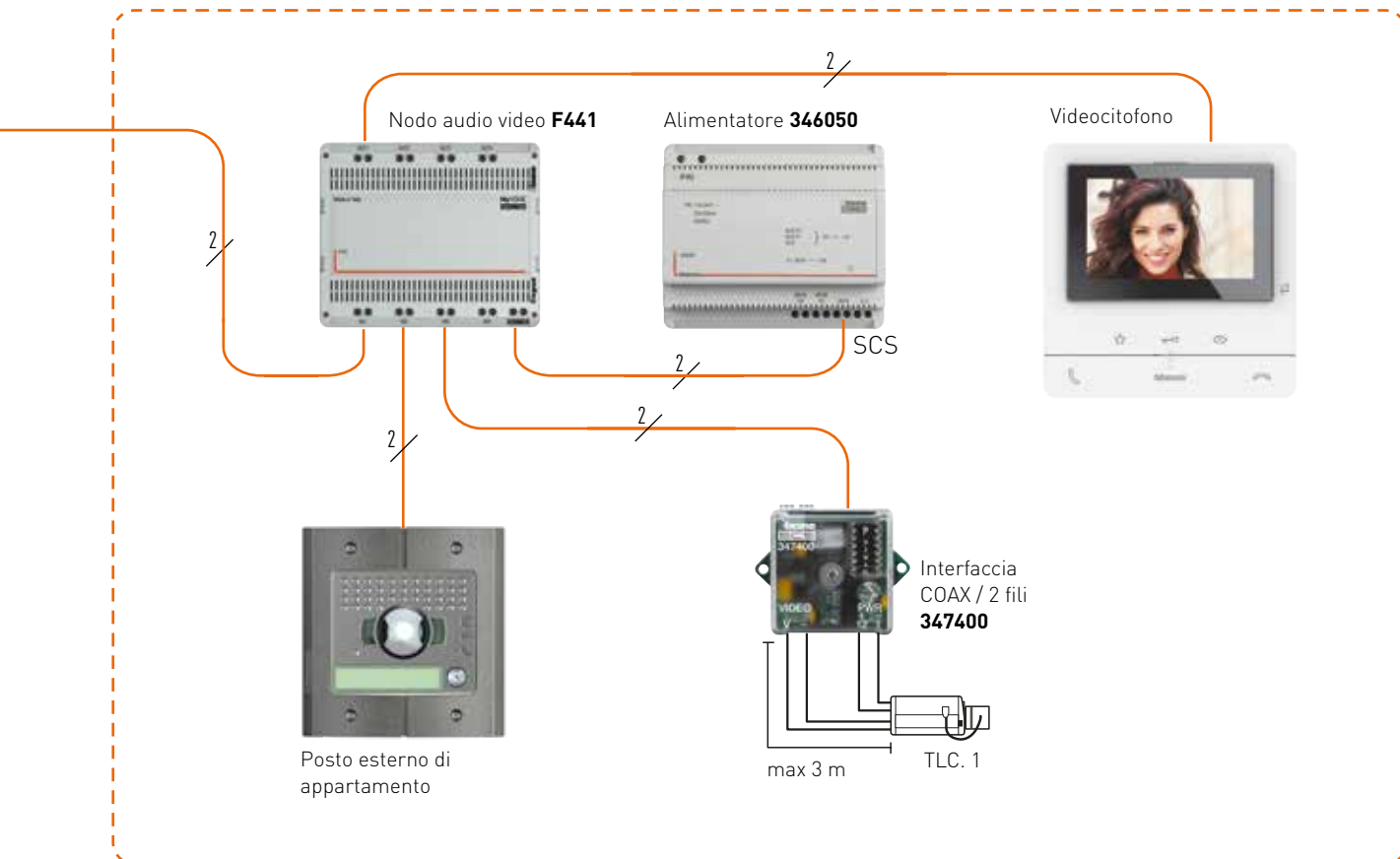
IMPIANTO CONDOMINIALE



IMPIANTO APPARTAMENTO 2



IMPIANTO APPARTAMENTO 1

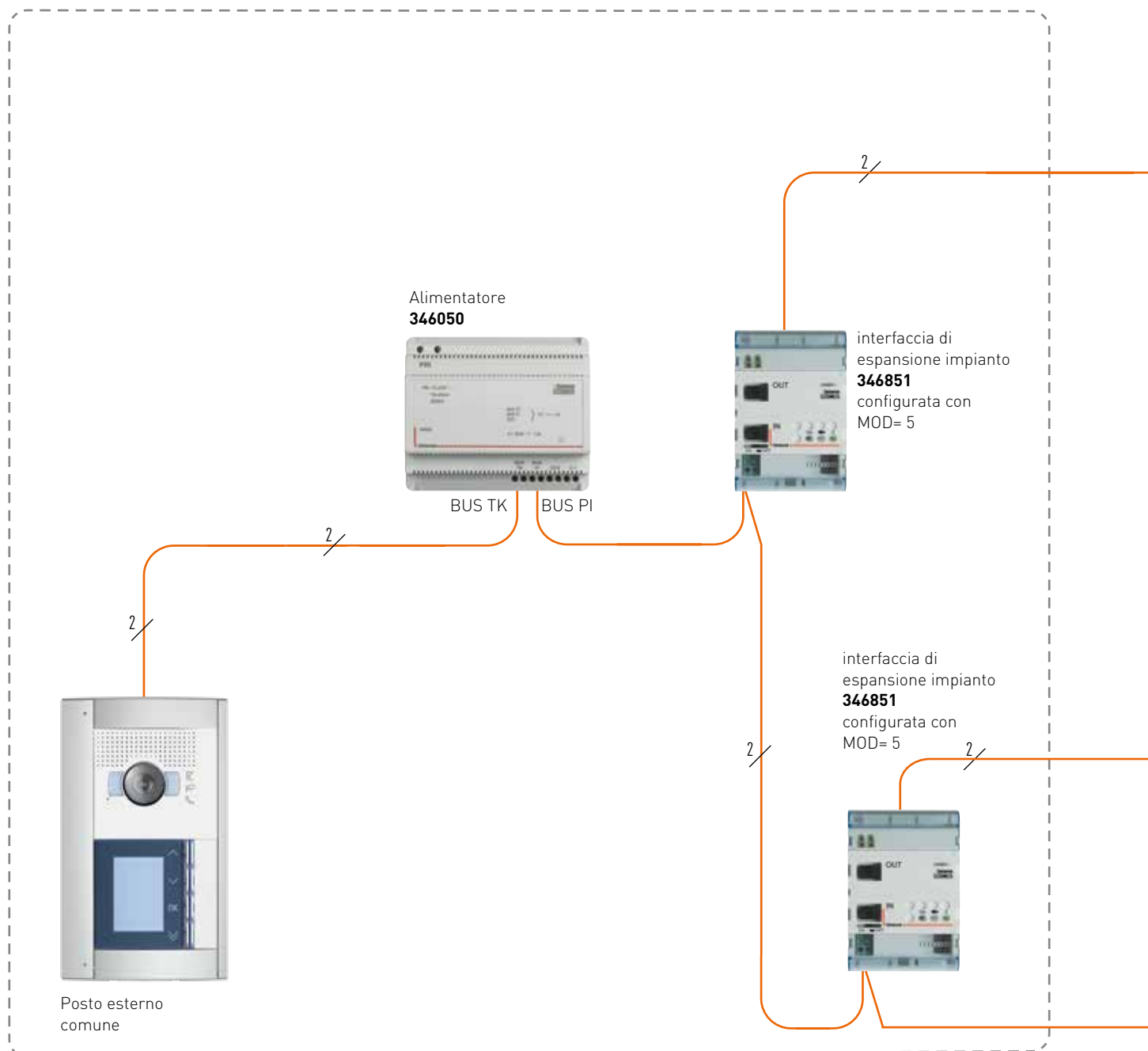


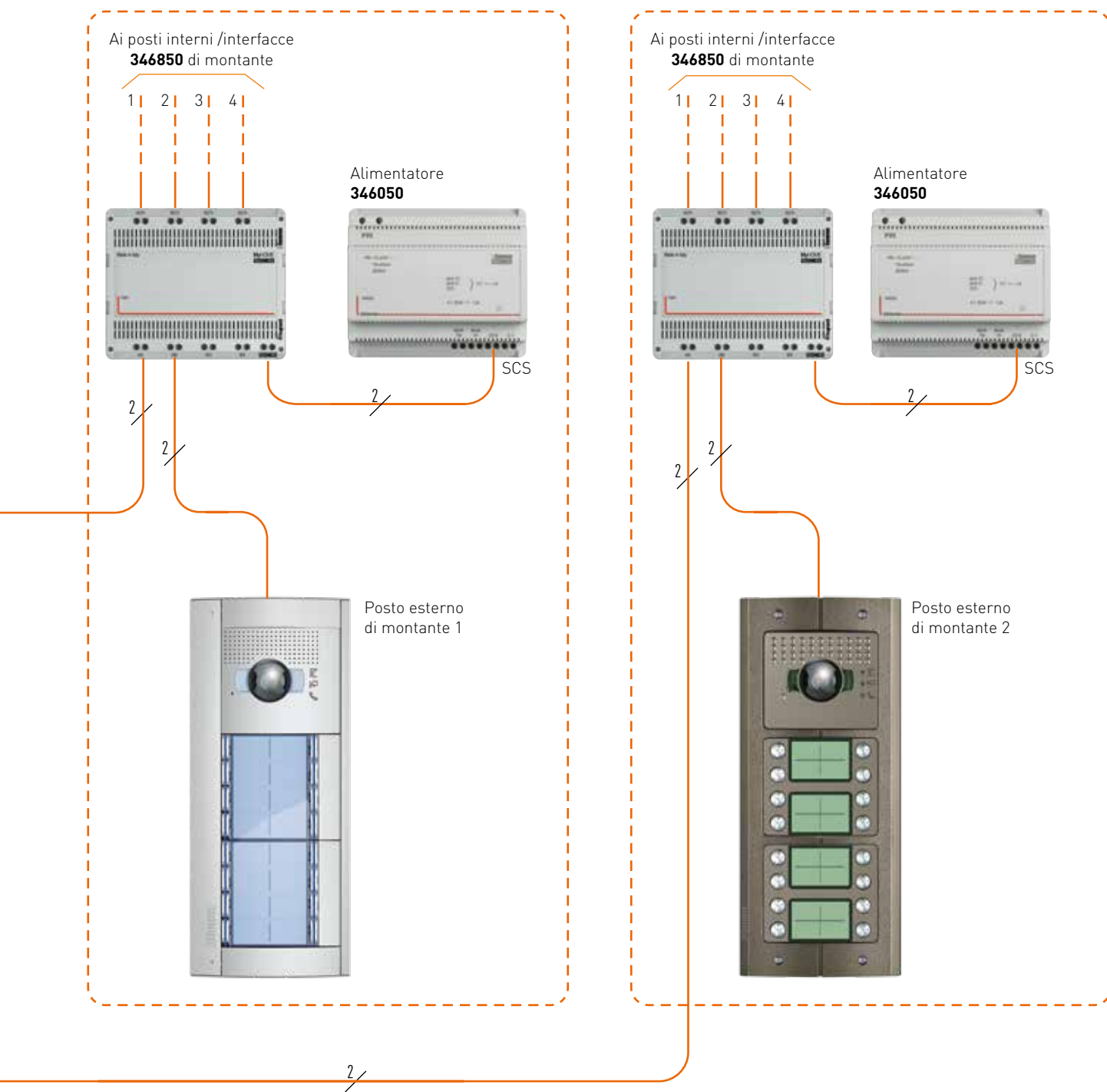
Espansione impianto con interfacce

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO INTERFACCIA 346851 (MOD=5)

E' da utilizzare nei complessi condominiali per realizzare montanti 2 fili con posti esterni di montante. Con questa soluzione, audio e video risultano indipendenti dalle altre montanti.

SEZIONE IMPIANTO COMUNE





Ad altre interfacce **346851**

Espansione impianto con interfacce

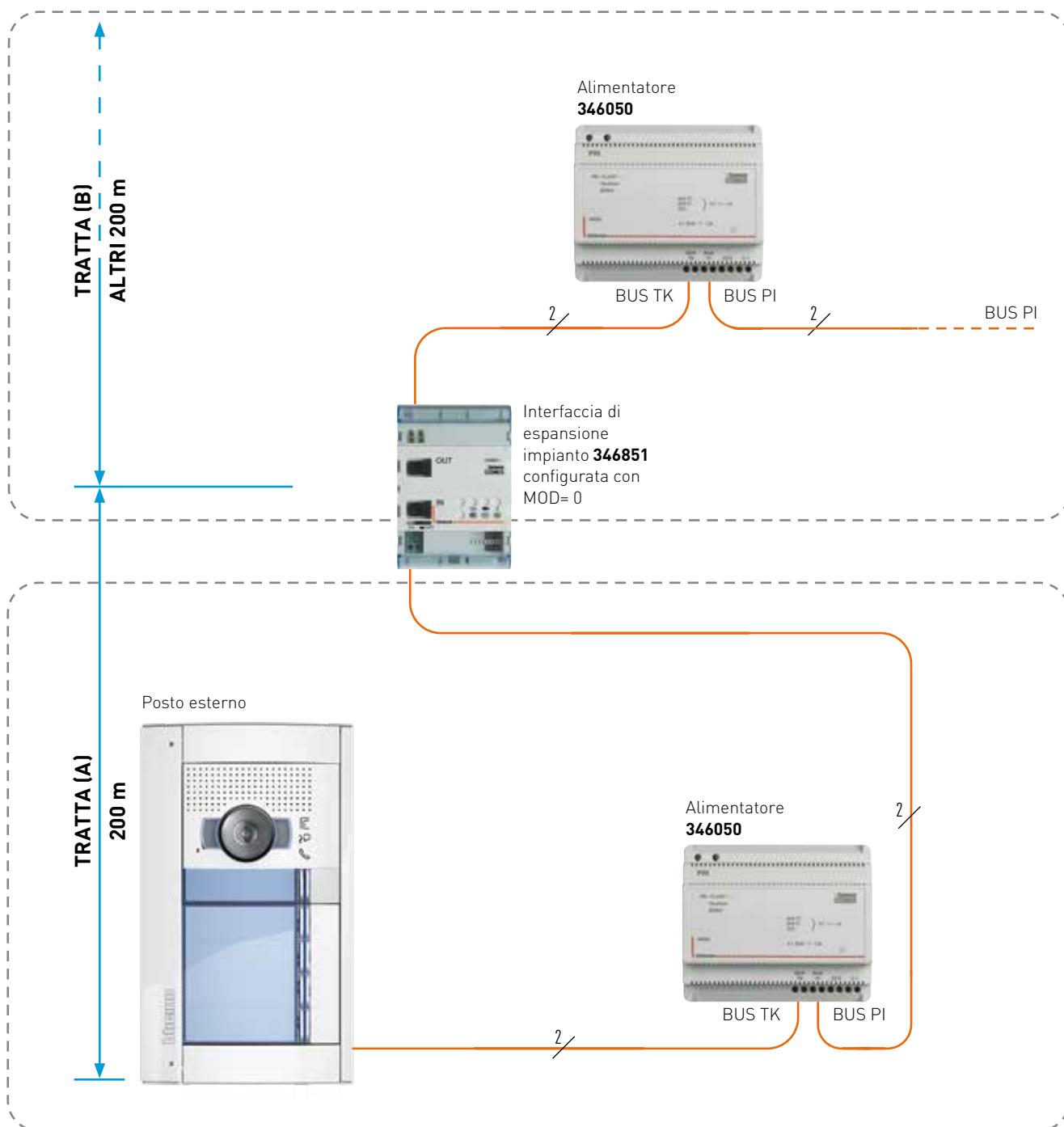
ESEMPIO (1) COLLEGAMENTO INTERFACCIA 346851 IN MODALITA' ESPANSIONE TRATTA (MOD=0)

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

- Rigenerare il segnale video ed avere disponibili dopo l'interfaccia altri 200 m (con cavo 336904/336905)
- Aumentare il numero di dispositivi collegati al BUS

Note:

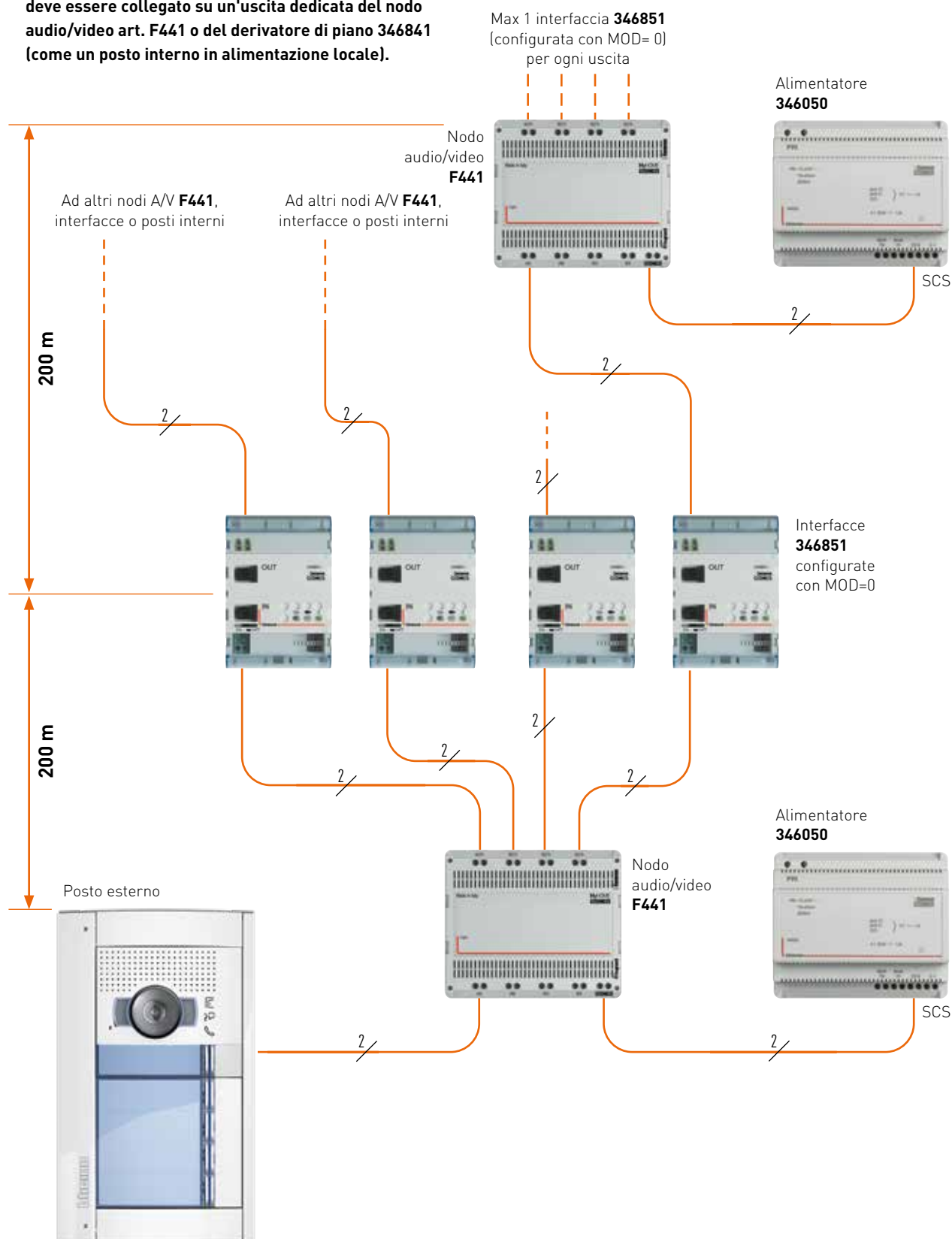
- 200 m con cavo BTicino 336904/336905
- Fino ad un massimo di 3 interfacce 346851 in cascata (600 m max.)
- Nella tratta (A) l'interfaccia 346851 è da considerarsi come un posto interno
- Nella tratta (B) l'interfaccia 346851 è da considerarsi come un posto esterno



ESEMPIO (2) COLLEGAMENTO INTERFACCIA 346851 IN MODALITA' ESPANSIONE IMPIANTO (MOD=0)

Note:

- per il raggiungimento delle massime distanze, è indispensabile utilizzare il cavo BTicino 336904/336905
- 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 346841 (come un posto interno in alimentazione locale).



Espansione impianto con interfacce

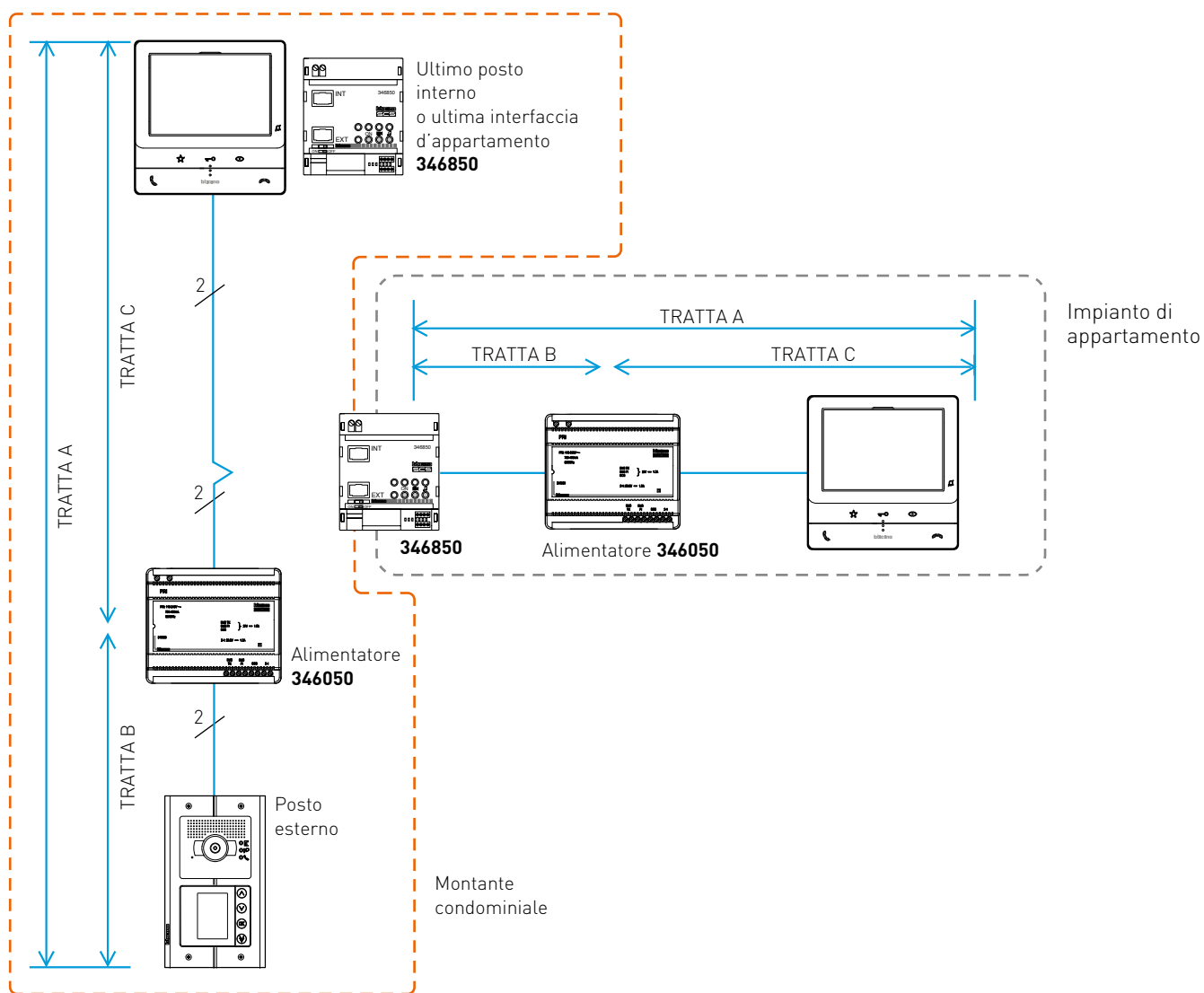
REGOLE GENERALI PER IL CALCOLO DELLE DISTANZE

La distanza massima raggiungibile per gli impianti video (tra PE e PI piu lontano) è di 600 m con utilizzo del cavo BTicino 336904/336905.

Per gli impianti audio la distanza massima è di 1350 m con utilizzo di cavo guainato sezione 1 mm². Il segnale di chiamata può attraversare al massimo 2 interfacce 346851 (e max. 1 interfaccia di appartamento 346850).

Per il calcolo delle estensioni massime dell'impianto è necessario individuare le sezioni galvanicamente isolate, individuare le tratte A, B e C di ogni sezione e cercare sulle tabelle (prestazioni sistema), 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 CON INTERFACCIA DI APPARTAMENTO 346850

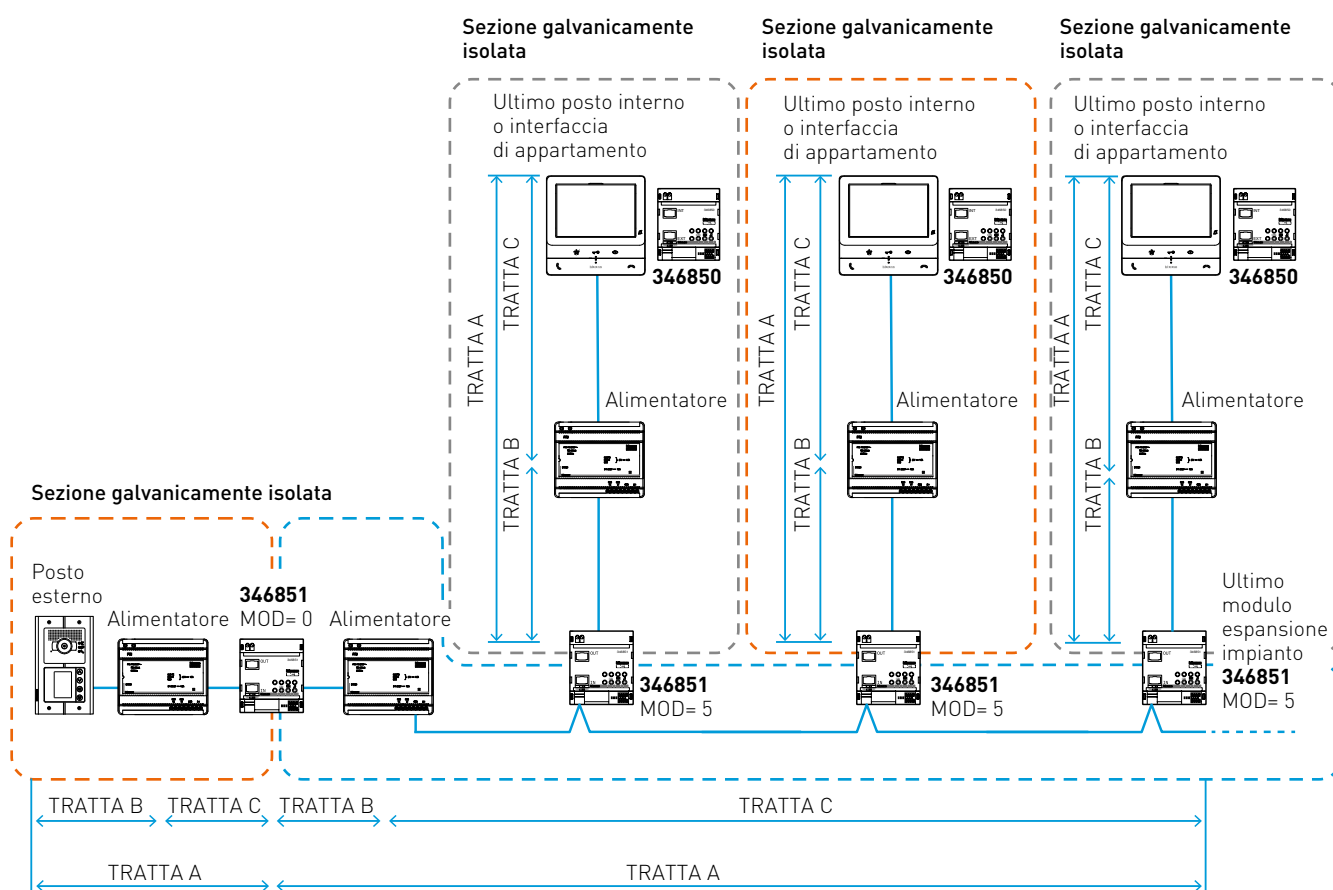


Nota: il montante condominiale e l'impianto di appartamento sono galvanicamente isolati.

IMPIANTO IN ESPANSIONE CON INTERFACCIA 346851

E' possibile utilizzare al massimo 3 interfacce tra 346851 e 346850 in cascata tenendo in considerazione che le interfacce 346850 non possono essere collegate in cascata tra di loro. Per interfacce in cascata si intendono quelle attraversate da una connessione audio / video (posto esterno - posto interno). Solo due interfacce - a scelta - possono ripropagare il

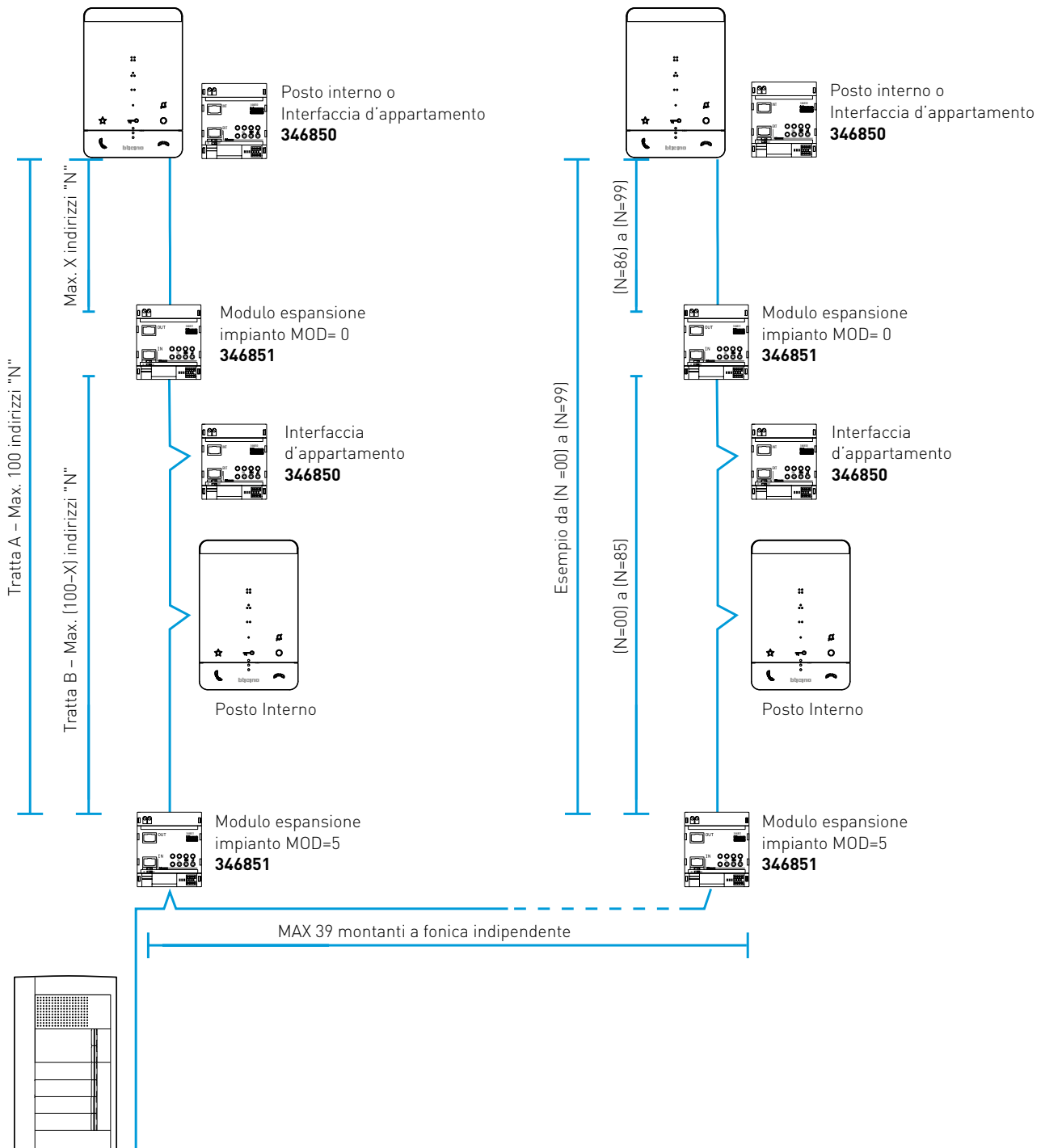
segnale, cioè rendere nuovamente disponibili 200 m sulla TRATTA A. Per calcolare le distanze nel caso di attraversamento di tre interfacce, si deve decidere quale interfaccia NON ripropaga il segnale. In questo modo non viene considerata nell'individuazione della TRATTA A.



Espansione impianto con interfacce

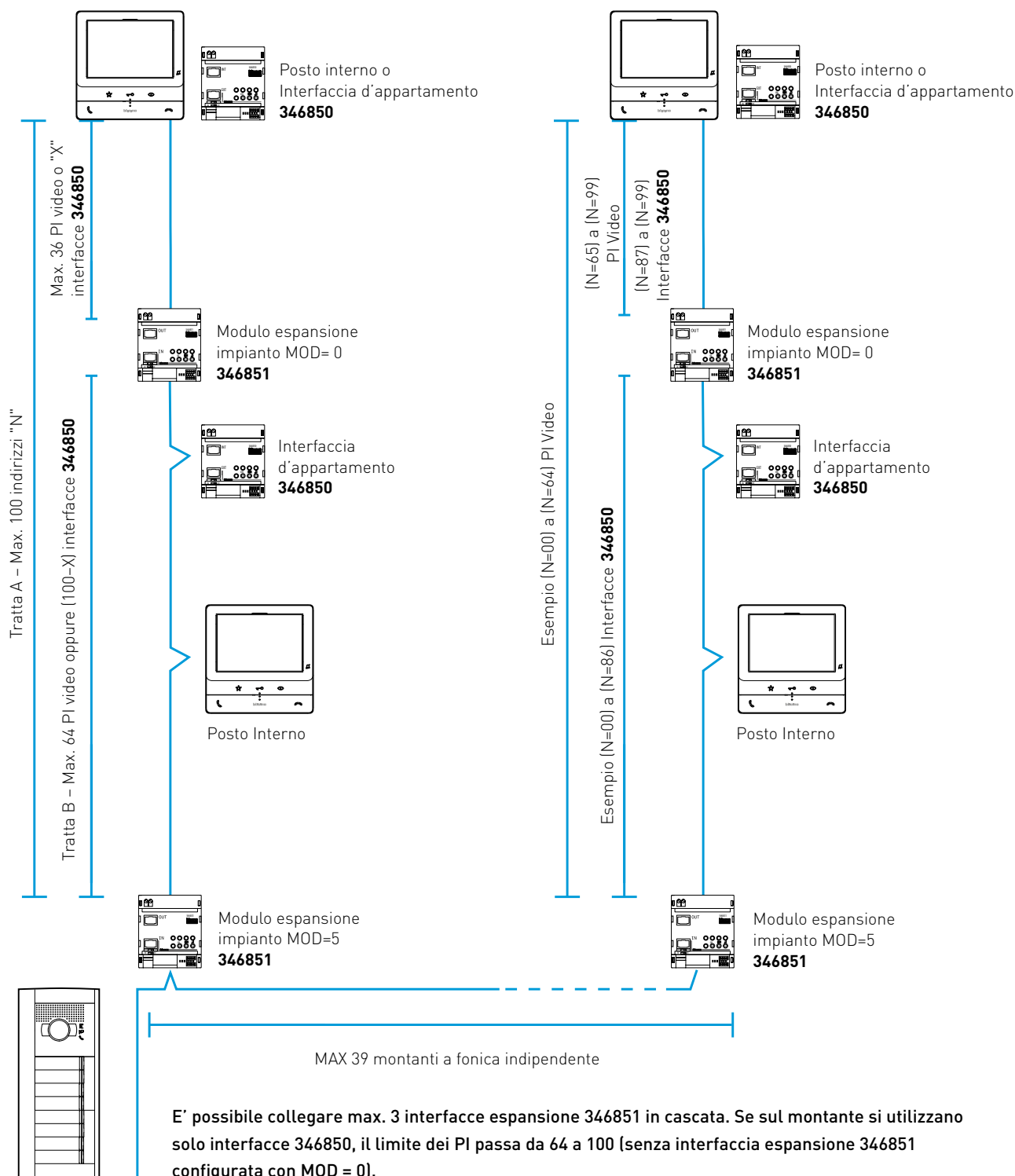
IMPIANTI AUDIO CON INTERFACCIA ESPANSIONE IMPIANTO 346851

L'interfaccia espansione impianto, consente di incrementare la lunghezza della tratta di un impianto citofonico e/o la creazione di montanti a fonica indipendente.



IMPIANTI VIDEO CON INTERFACCIA ESPANSIONE IMPIANTO 346851

L'interfaccia espansione impianto, consente di incrementare la lunghezza della tratta di un impianto videocitofonico, la creazione di montanti a fonica indipendente e l'incremento del numero dei dispositivi collegabili al montante.



Per il calcolo del N° max. di PI video collegabili su ogni singola tratta (senza alimentazione locale), si consiglia l'utilizzo del software **YouDiagram** – scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it.

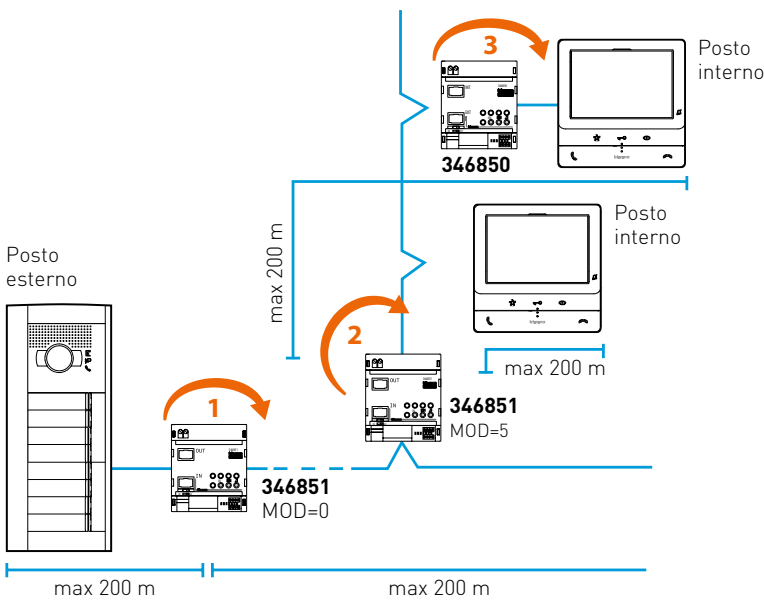
Espansione impianto con interfacce

LIMITI MASSIMI DI UTILIZZO DELLE INTERFACCE 346850 E 346851

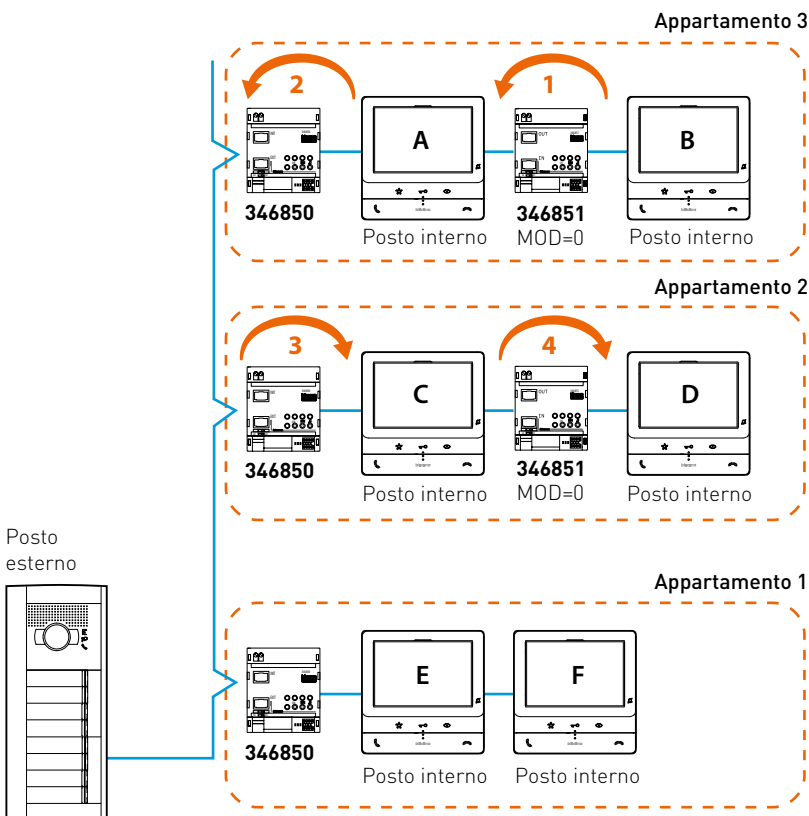
E' possibile utilizzare al massimo 3 interfacce tra 346850 o 346851 in cascata. Per interfacce in cascata si intendono le interfacce attraversate da una connessione audio/video posto esterno - posto interno o posto interno - posto interno (Intercom).

Solo 2 di queste, a scelta, ripropagano il segnale per 200 m, la distanza massima tra posto esterno e posto interno più lontano è di 600 m. Ciascuna tratta (PE - interfaccia, interfaccia - interfaccia e interfaccia - PI) è di massimo 200 m (con cavo BTicino 336904/336905).

ESEMPIO 1



ESEMPIO 2



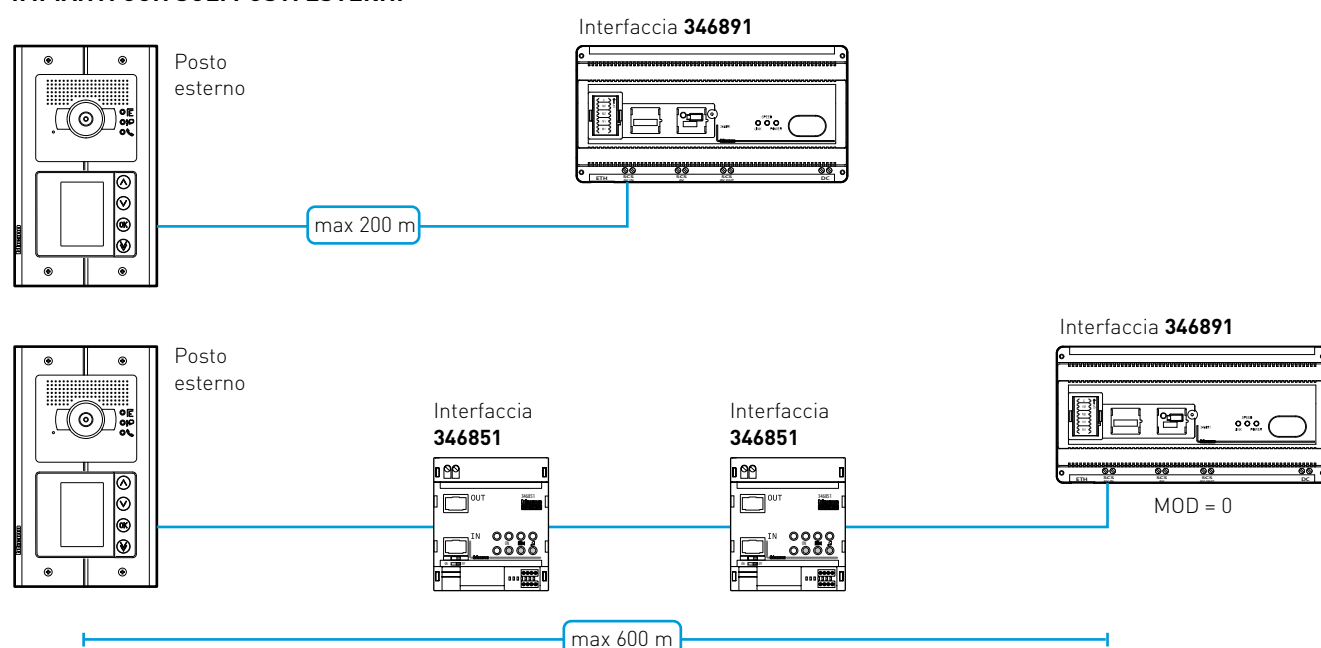
Se PI B Appartamento 3 chiama appartamento 2, tutti i PI (C e D) dell'appartamento suonano ma sarà possibile rispondere solo dal PI C (il PI D è successivo alla 4° interfaccia).



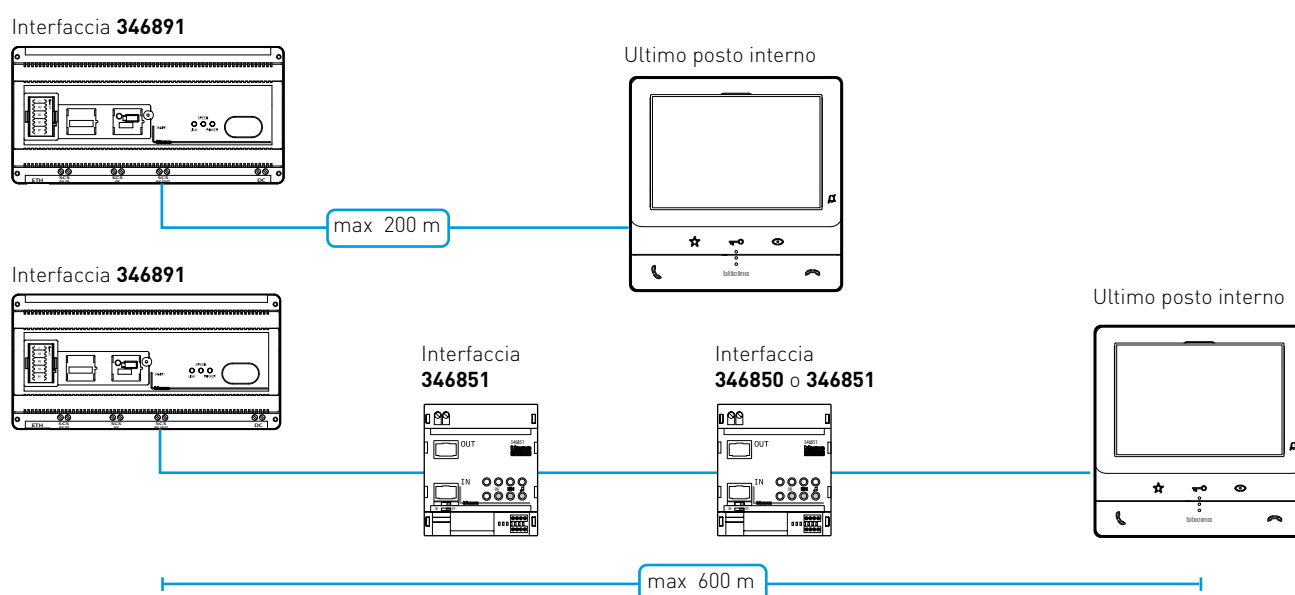
LIMITI MASSIMI DI UTILIZZO INTERFACCIA 346891

ATTENZIONE: l'interfaccia 346891 NON è compatibile con posti interni Classe 300EOS e HOMETOUCH.
Utilizzare SOLO in impianti con posti interni Classe 100.

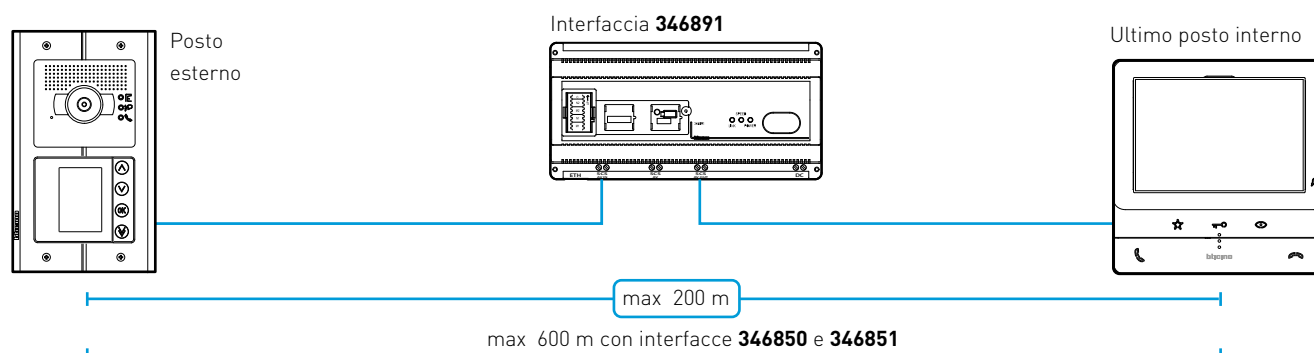
IMPIANTI CON SOLI POSTI ESTERNI



IMPIANTI CON SOLI POSTI INTERNI



IMPIANTI CON POSTI ESTERNI E POSTI INTERNI

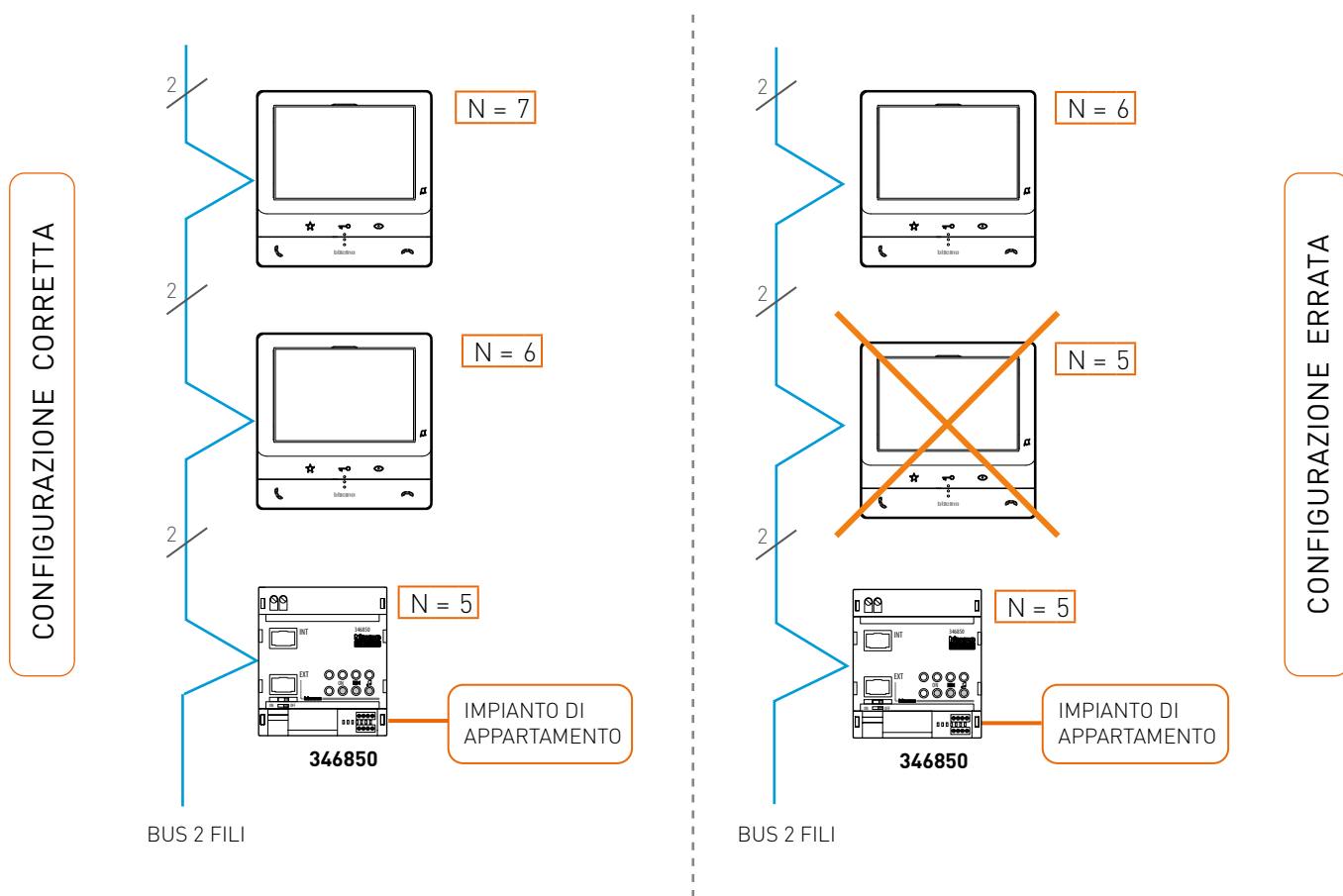


La configurazione dell'interfaccia 346850

INTERFACCIA DI APPARTAMENTO 346850

L'interfaccia di appartamento si configura come un normale posto interno. Deve essere configurata in modo univoco. NON ci potranno essere all'interno dell'impianto posti interni o interfacce sul medesimo montante, configurati in (N) con il medesimo indirizzo dell'interfaccia. A valle dell'interfaccia di appartamento, i posti interni devono essere configurati partendo da (N=1); in quanto, l'interfaccia stessa genera una chiamata generale (S=9). 346850 è configurata di fabbrica con (M=3).

ESEMPIO



INTERFACCIA ESPANSIONE IMPIANTO 346851

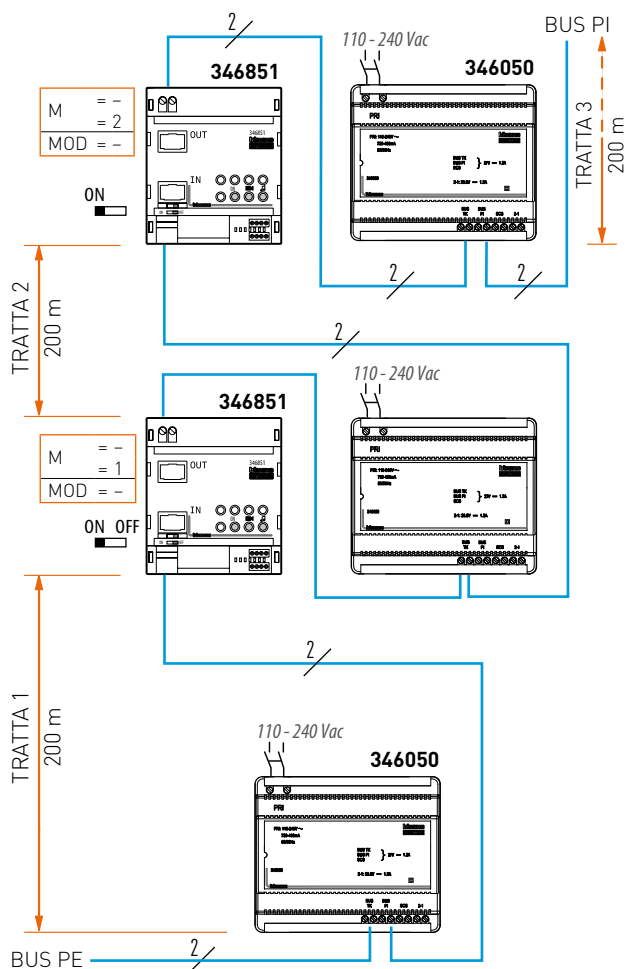
Il configuratore inserito nella sede MOD dell'interfaccia, ne attribuisce la modalità di funzionamento come di seguito indicato:

- MOD = 0 (equivalente a nessun configuratore inserito) - MODALITÀ ESPANSIONE TRATTA / ESPANSIONE N° DISPOSITIVI SU BUS
- MOD = 2 - MODALITÀ ESPANSIONE TRATTA POSTO ESTERNO
- MOD = 5 - MODALITÀ MONTANTI INDIPENDENTI
- MOD = 6 - MODALITÀ MONTANTE ESTESO
- MOD = 7 - MODALITÀ ESPANSIONE MONTANTE ESTESO

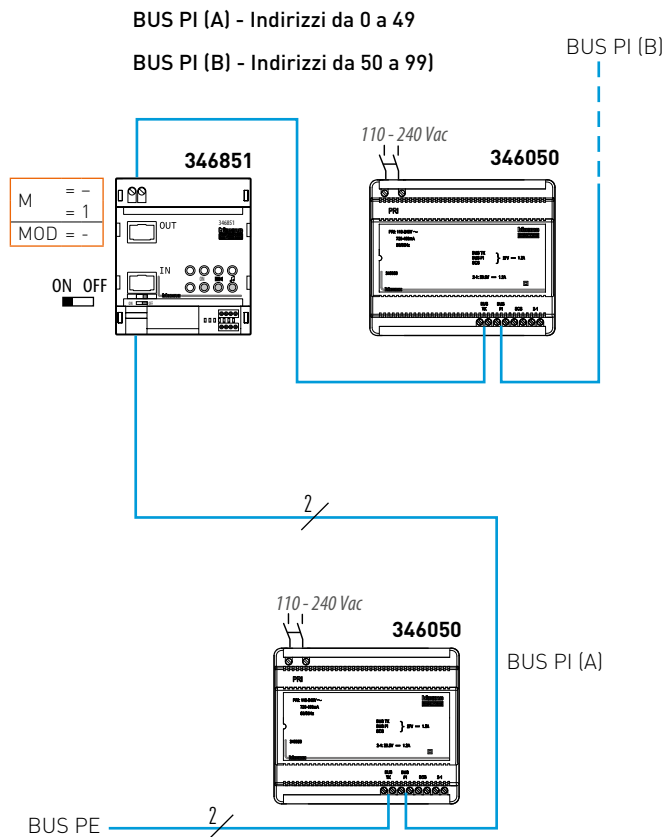
L'interfaccia 346851 configurata con (MOD=0), può essere impiegata per 2 diversi utilizzi.

- Espansione fisica della tratta (distanze raggiungibili);
- Espansione del numero di dispositivi (PE e PI) collegabili sul BUS.

MOD=0 (ESPANSIONE TRATTA)



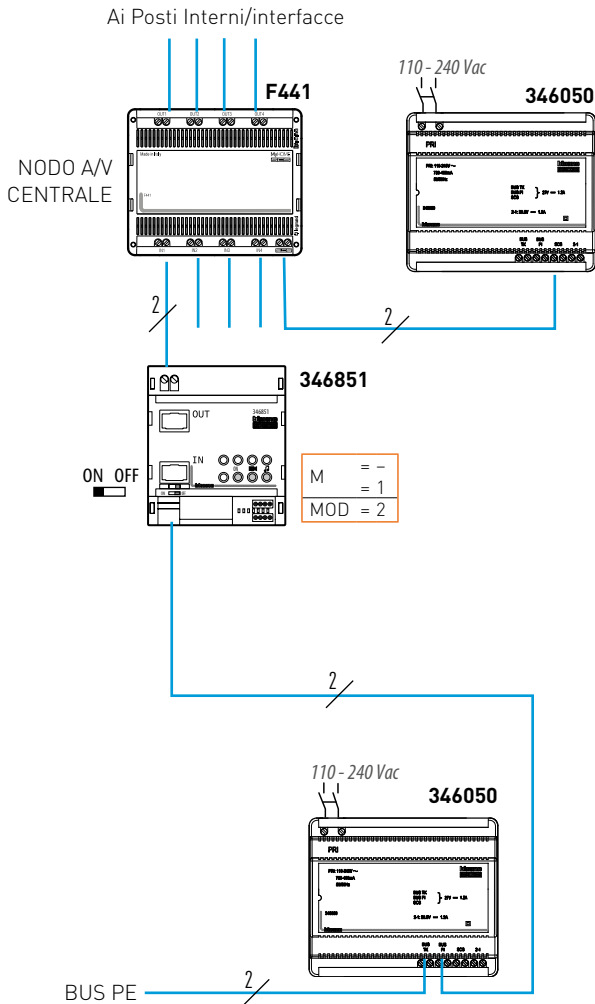
MOD=0 (ESPANSIONE N° DISPOSITIVI SU MONTANTE)



La configurazione dell'interfaccia 346851

MOD = 2 (ESPANSIONE TRATTA POSTO ESTERNO)

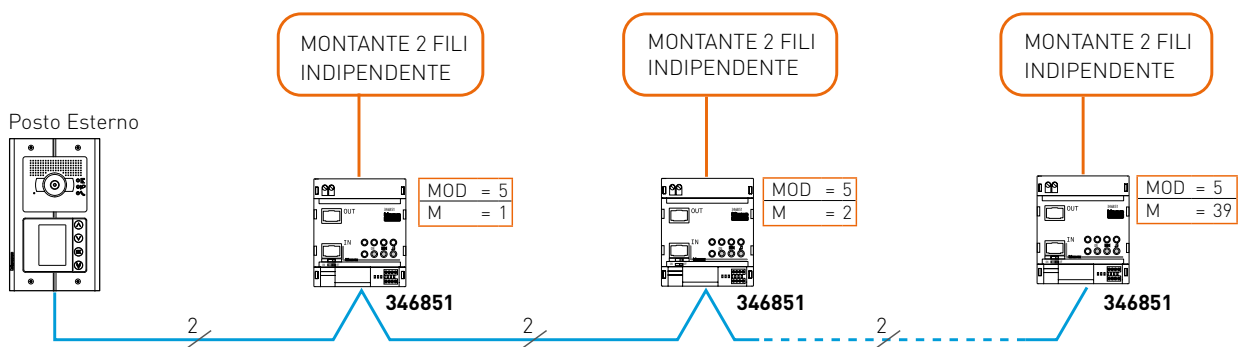
Questa modalità viene utilizzata in impianti con collegamento interfaccia tra posto esterno e nodo audio video F441, per espandere la tratta del posto esterno.



MOD= 5 (MONTANTI A FONICA INDIPENDENTE)

Per fonica indipendente si intende che ogni PE di montante può chiamare 1 PI della montante. In questo modo si possono avere fino a 39 conversazioni audio/video contemporanee.

(M) è il numero progressivo univoco che indica il numero del montante.

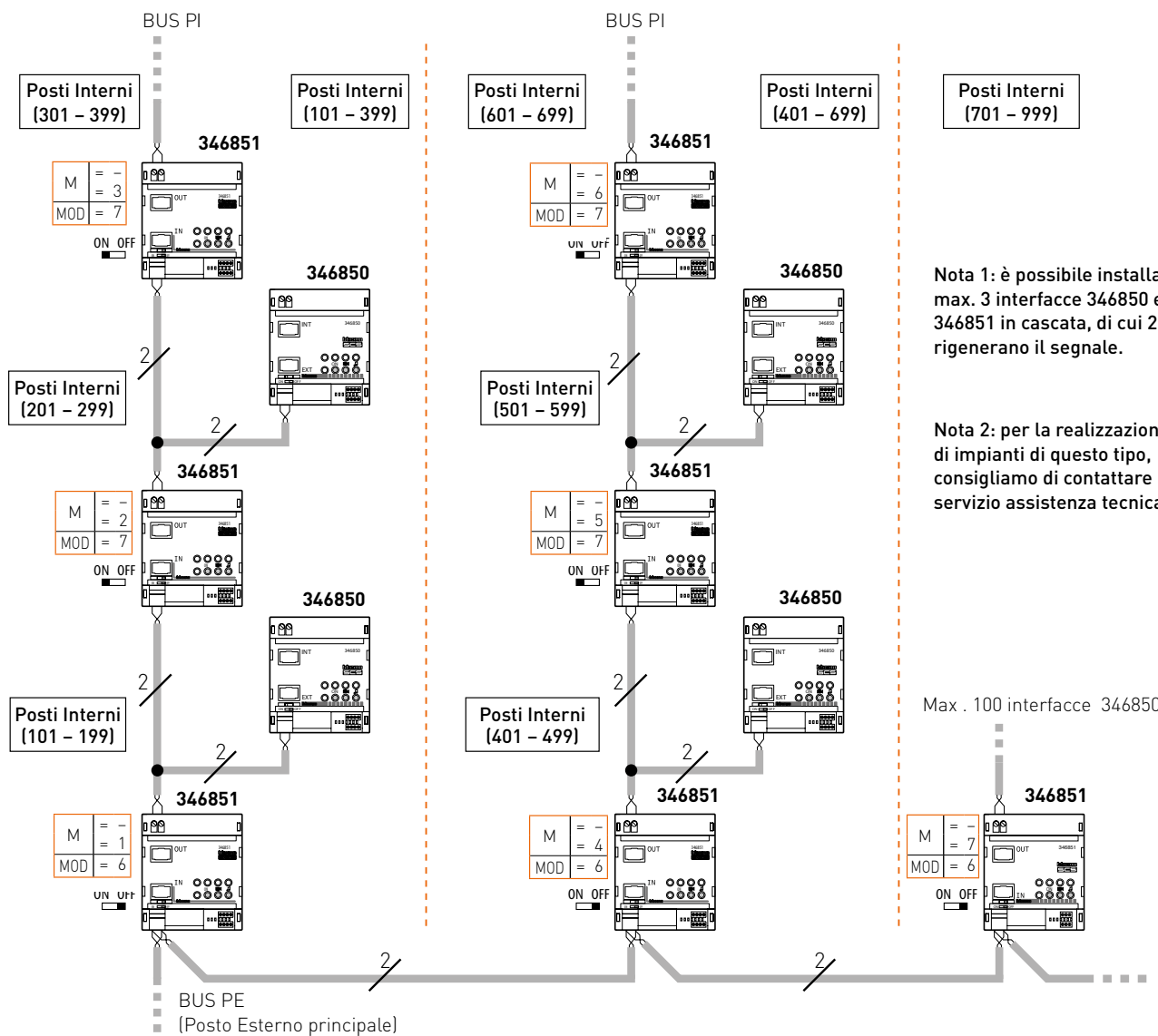


MOD = 6 (MONTANTE ESTESO)

MOD = 7 (ESPANSIONE MONTANTE ESTESO)

Queste modalità di configurazione (utilizzate insieme), consentono l'espansione della tratta di montante fino al raggiungimento del limite logico di 300 posti interni di montante (3 tratte da 100 PI audio). In impianti video o misti audio video, per le prime 2 tratte il limite di 100 PI è soggetto all'utilizzo dell'interfaccia di appartamento 346850; la terza tratta raggiunge il limite massimo di 64 PI video.

NON è possibile installare interfacce di appartamento 346850 sulla terza tratta di montante.



Nota 1: è possibile installare max. 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui 2 rigenerano il segnale.

Nota 2: per la realizzazione di impianti di questo tipo, consigliamo di contattare il servizio assistenza tecnica locale.

La configurazione dell'interfaccia 346891

Il dispositivo deve essere configurato secondo una delle due modalità disponibili :

- Configurazione fisica (tramite inserimento dei configuratori)
- Configurazione tramite software utilizzando l'apposito applicativo MyHOME_Suite (Scaricabile gratuitamente da www.homesystems-legrandgroup.com), questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Devono essere configurati i seguenti parametri:

⊙	C	⊙
⊙	N2	⊙
⊙		⊙
⊙	M2	⊙
⊙		⊙
⊙	N1	⊙
⊙		⊙
⊙	M1	⊙
⊙		⊙

M1 prima parte indirizzo minimo posto interno (00 - 99 - OFF) (*)

N1 seconda parte indirizzo minimo posto interno (00 - 99)

M2 prima parte indirizzo massimo posto interno (00 - 99)

N2 seconda parte indirizzo massimo posto interno (00 - 99)

C indirizzo centralino di portineria IP (1 - 9)

NOTA (*) Se M1 = OFF, tutte le altre sedi (N1, M2, N2) non vanno configurate: all'interfaccia devono essere collegati solo posti esterni.

Quando la configurazione dell'interfaccia è realizzata con configuratori fisici, indirizzo fisico ed indirizzo di sistema coincidono.

La configurazione avanzata tramite software MyHOME_Suite permette di superare il limite di indirizzi del sistema 2 FILI. Questo è possibile grazie all'assegnazione ai PI (posti interni) ed ai PE (posti esterni), di un indirizzo di base locale. Questi indirizzi permettono di aumentare il numero massimo dei PI e dei PE gestibili dal sistema videocitofonico.

La configurazione fisica consente di accedere a 3 modalità operative:

MODO 1 - Il dispositivo gestisce solo posti esterni e telecamere rilevati automaticamente.

Nella sede C viene inserito il numero del centralino di portineria IP chiamato (1 - 9).

MODO 2 - Il dispositivo gestisce i posti interni con configurazione compresa tra N1 ed N2 ed i posti esterni/telecamere rilevati automaticamente.

Questa configurazione è da utilizzare nelle installazioni con montanti aventi pochi posti interni ed indirizzo basso.

Nella sede C viene inserito il numero del centralino di portineria IP chiamato (1 - 9).

MODO 3 - Il dispositivo gestisce i posti interni con indirizzo compreso tra $M1 \times 100 < PI < (M1 \times 100) + 99$.

Nella sede C viene inserito il numero del centralino di portineria IP chiamato (1 - 9). Con questa modalità di configurazione, il numero massimo di dispositivi collegabili alla singola interfaccia è di 95 posti esterni e 3900 posti interni.

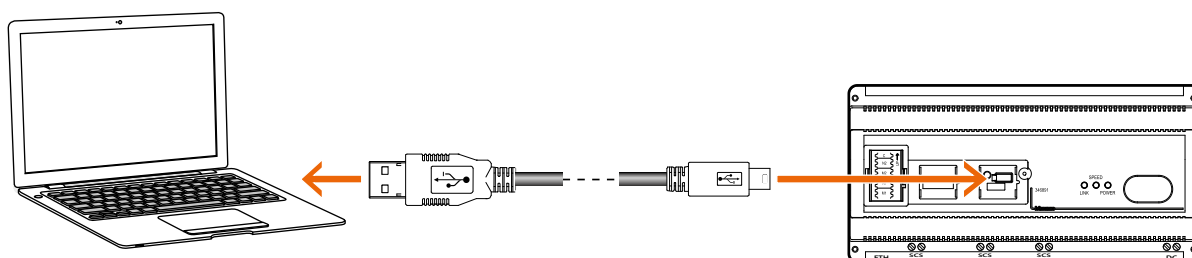
NOTA : l'interfaccia 346891 viene configurata di fabbrica con il parametro "forzatura chiamata al centralino di portineria" ATTIVO.

Se il dispositivo viene configurato tramite configuratori fisici, NON è consentita la chiamata dal posto esterno ai posti interni.

La configurazione avanzata da PC, realizzabile tramite software MyHOME_Suite, consente di implementare un maggiore numero di funzioni, personalizzare i testi ed un utilizzo completo delle prestazioni di sistema.

Per trasferire la configurazione effettuata con il software MyHOME_Suite al dispositivo o per eseguire un aggiornamento del Firmware, collegare l'interfaccia 346891 al PC utilizzando un cavo USB-Micro USB.

Il software MyHOME_Suite è scaricabile gratuitamente da: www.homesystems-legrandgroup.com.



Prestazioni interfaccia secondo le diverse modalità di configurazione :

	Fisica	Avanzata
N.° max. PI del sistema (audio o video)	3.900	10.000
N.° max. PE del sistema	95	1.000
Indirizzo massimo chiamabile dal PE	4.000	10.000
N.° max. dispositivi IP	100 (Nota 1)	100 (Nota 1)
N.° max. centralini di portineria IP	9	max. 100 dispositivi IP (Nota 2)
Gestione evoluta degli indirizzi fisici e di sistema	NO	SI
Verifica coerenza della configurazione	SI (Nota 3)	SI
Chiamata diretta Posto esterno - Posto interno	NO	SI
Reindirizzamento di accensione	NO	SI
Ciclamento telecamere	NO	SI

Nota 1: il centralino di portineria IP può "pesare" da 2 a 4 dispositivi IP in relazione all'attivazione o meno dei servizi di Alarm logger ed Alarm manager del centralino IP stesso;

Nota 2: n° massimo di centralini di portineria IP installabili, rientra nel limite dei 100 dispositivi IP massimi,tenendo comunque in considerazione quanto riportato nella Nota 1;

Nota 3: il test deve essere effettuato con software "MyHOME_Suite".

ATTENZIONE: l'interfaccia NON è compatibile con posti interni Classe 300E0S e HOMETOUCH.

Utilizzare SOLO in impianti con posti interni Classe 100.

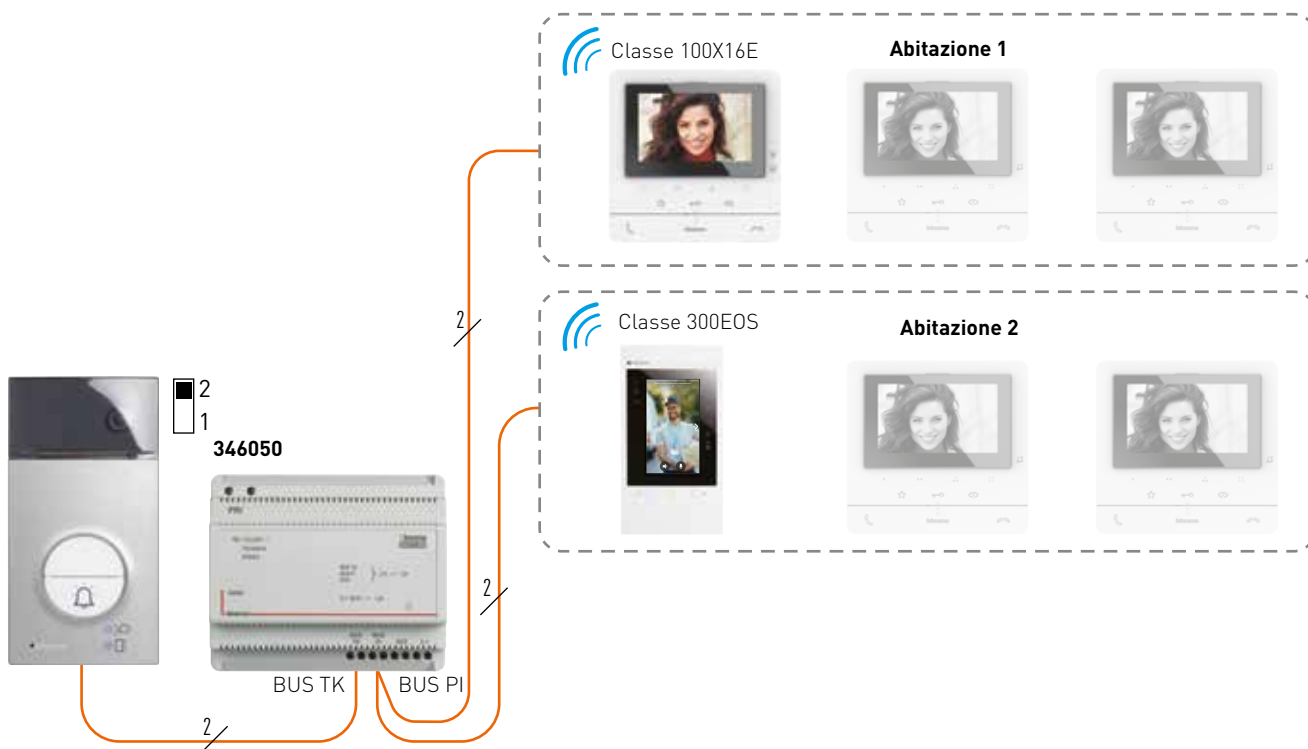
Regole di cablaggio videocitofoni connessi Classe 300EOS / Classe 100X

INSTALLAZIONE MONOFAMILIARE



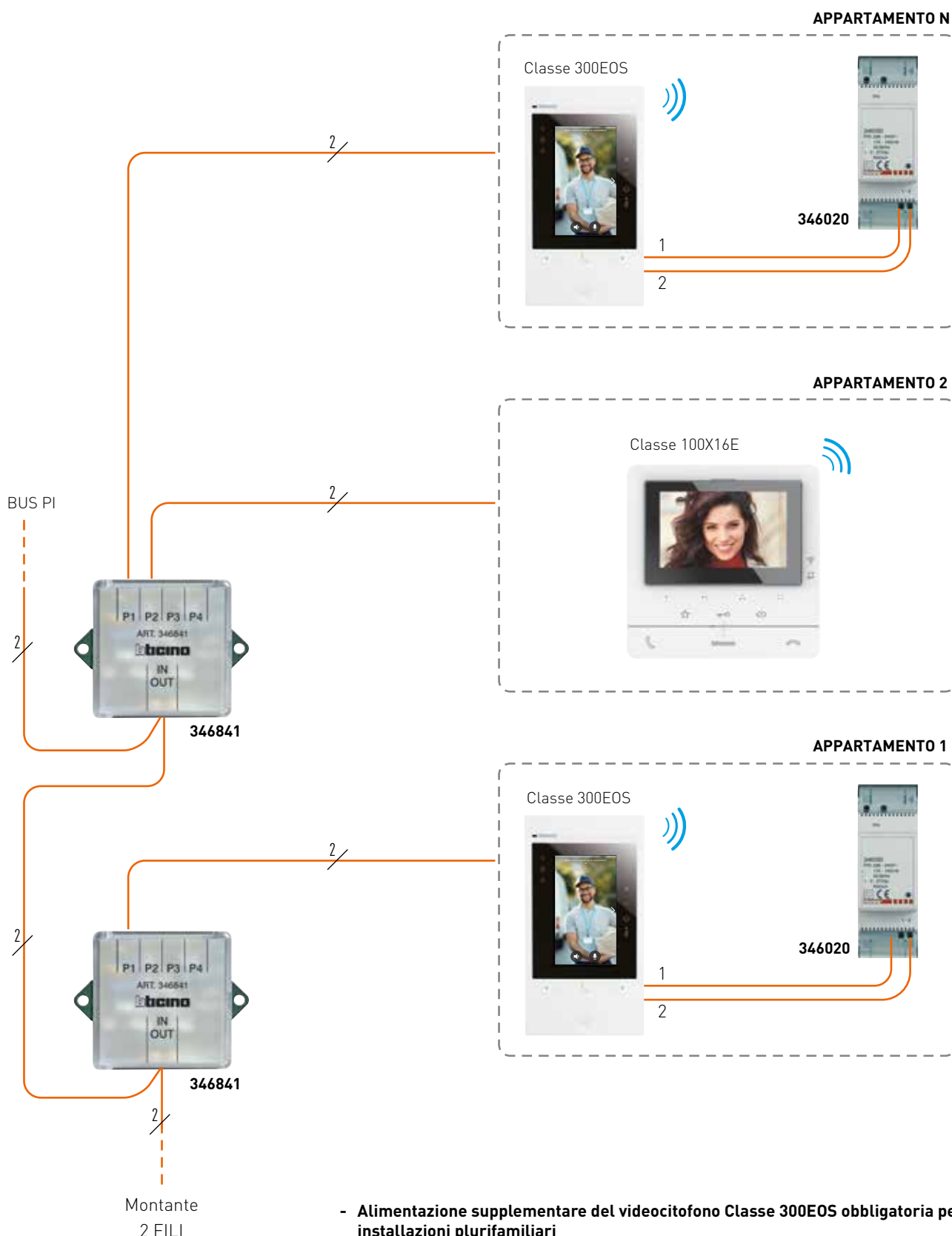
- NON necessita alimentazione supplementare del videocitofono Classe 300EOS / Classe 100X
- Max 5 PI (di cui SOLO 1 con ripetizione di chiamata su smartphone tramite App).

INSTALLAZIONE BIFAMILIARE



- NON necessita alimentazione supplementare dei videocitofoni Classe 100X
- TUTTI i videocitofoni Classe 300EOS necessitano di alimentazione supplementare
- 1 SOLO videocitofono Classe 300EOS commissionato con App Home + Security
- 1 SOLO Classe 300EOS / Classe 100X per ogni appartamento
- 1 SOLO Classe 300EOS / Classe 100X per ogni rete locale
- Max. 3 PI per appartamento (di cui SOLO 1 con ripetizione di chiamata su smartphone tramite App).

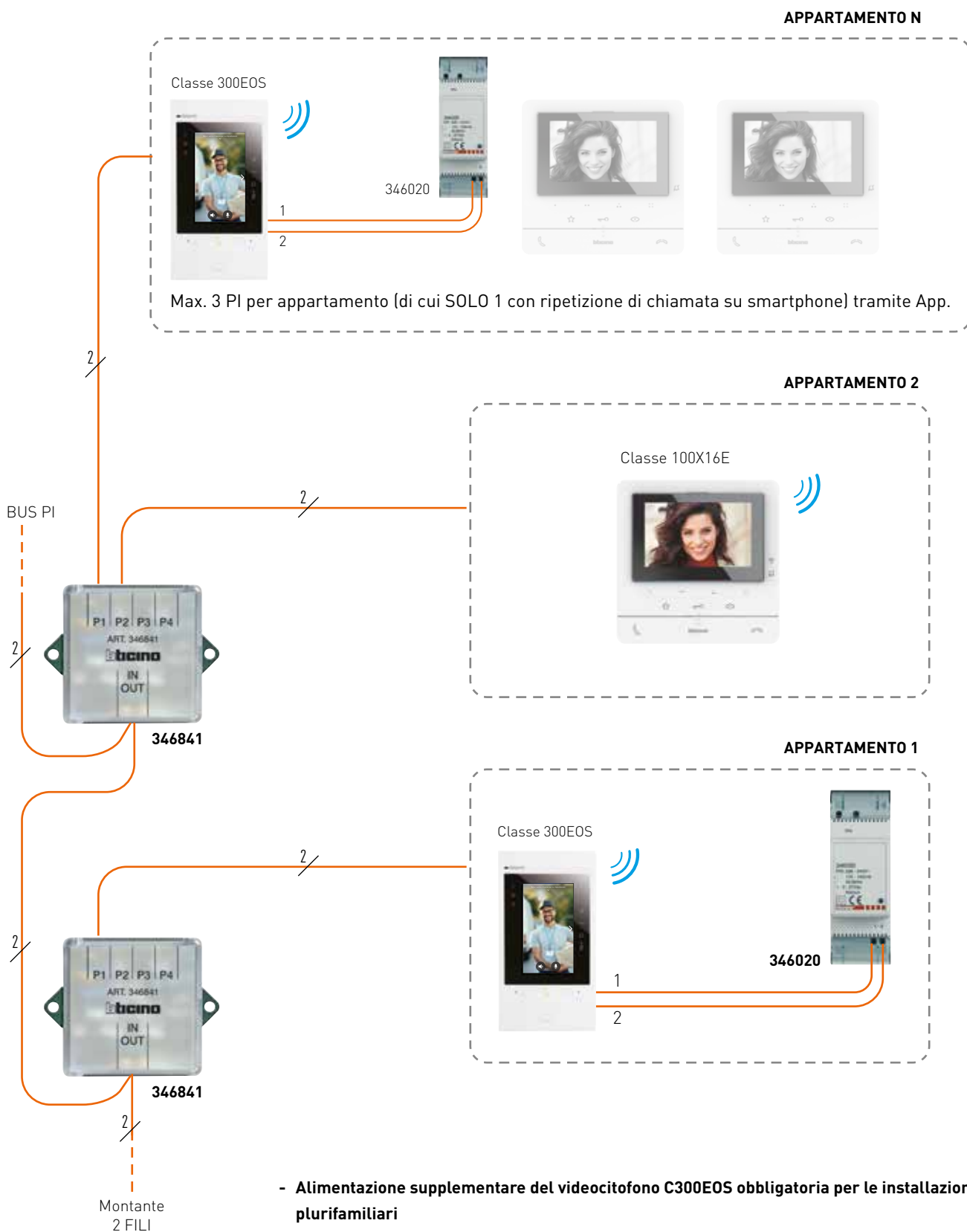
INSTALLAZIONE PLURIFAMILIARE – CONDOMINIO TIPO 1



- Alimentazione supplementare del videocitofono Classe 300EOS obbligatoria per le installazioni plurifamiliari
- 1 SOLO videocitofono Classe 100X per ogni rete locale
- 1 SOLO videocitofono Classe 300EOS commissionato con App Home + Security

Regole di cablaggio videocitofoni connessi Classe 300EOS / Classe 100X

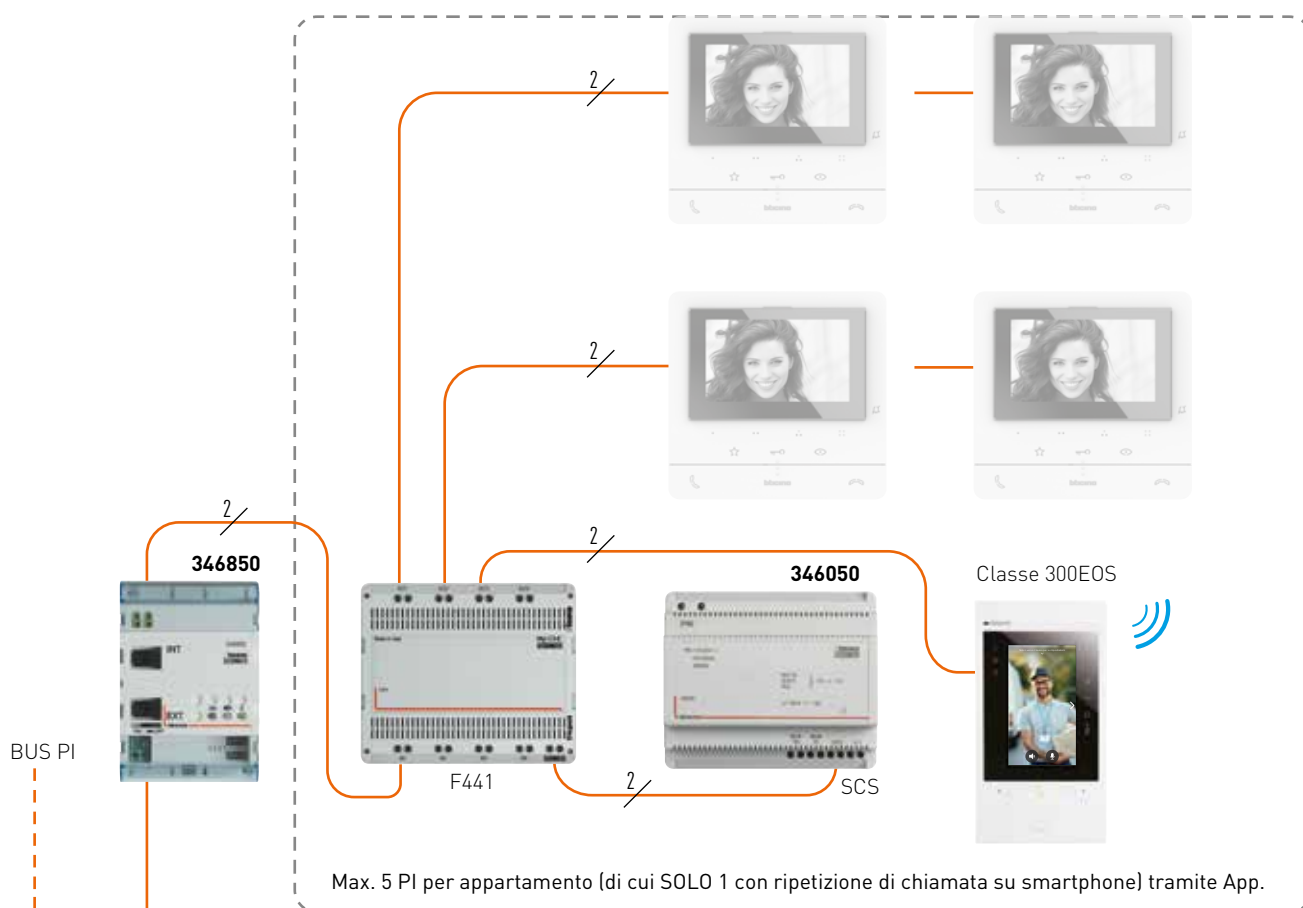
INSTALLAZIONE PLURIFAMILIARE – CONDOMINIO TIPO 2



- Alimentazione supplementare del videocitofono C300EOS obbligatoria per le installazioni plurifamiliari
- 1 SOLO Classe 100X per ogni appartamento
- 1 SOLO Classe 100X per ogni rete locale LAN
- 1 SOLO videocitofono Classe 300EOS commissionato con App Home + Security

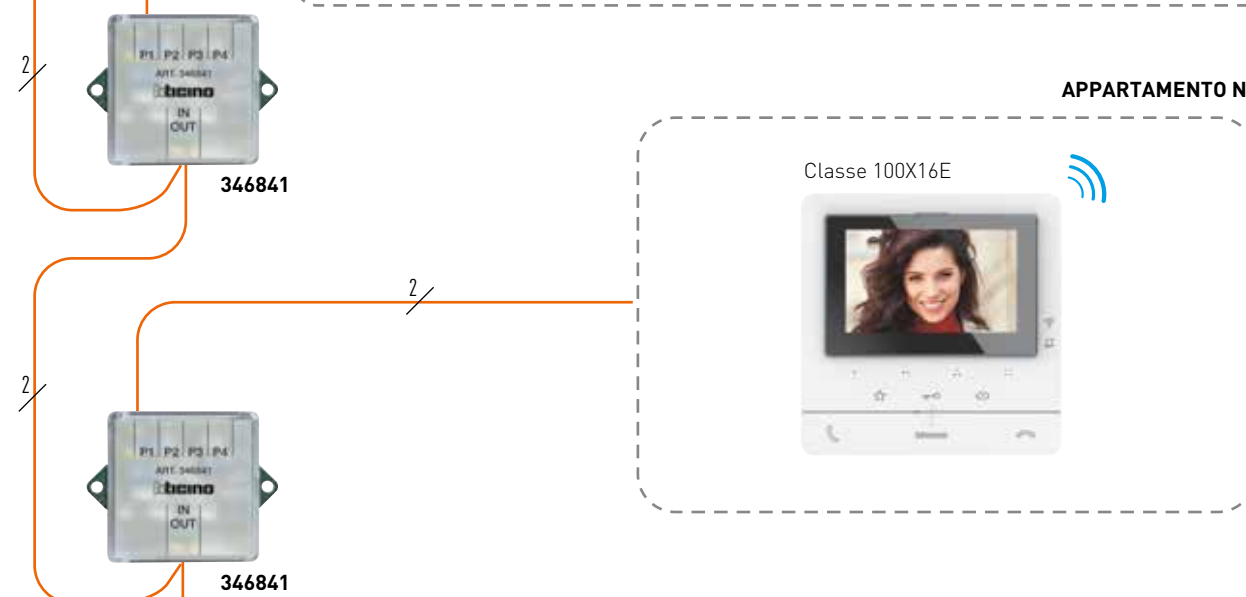
INSTALLAZIONE PLURIFAMILIARE - CONDOMINIO TIPO 3

APPARTAMENTO 1



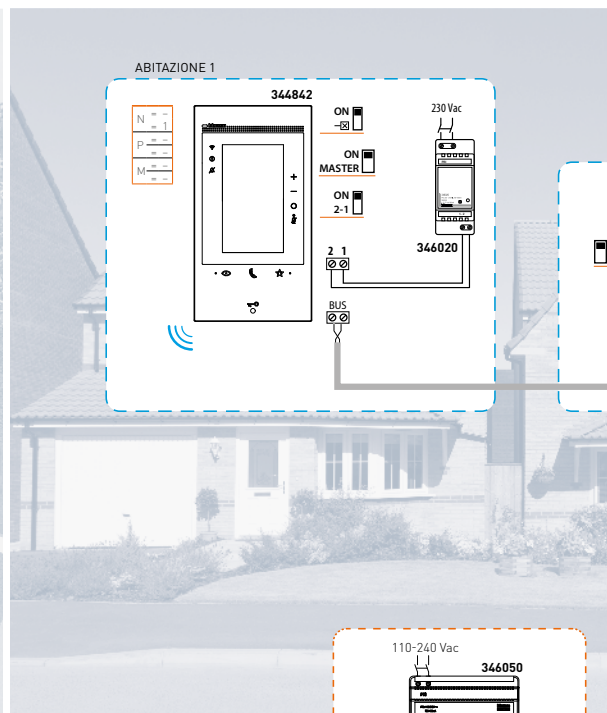
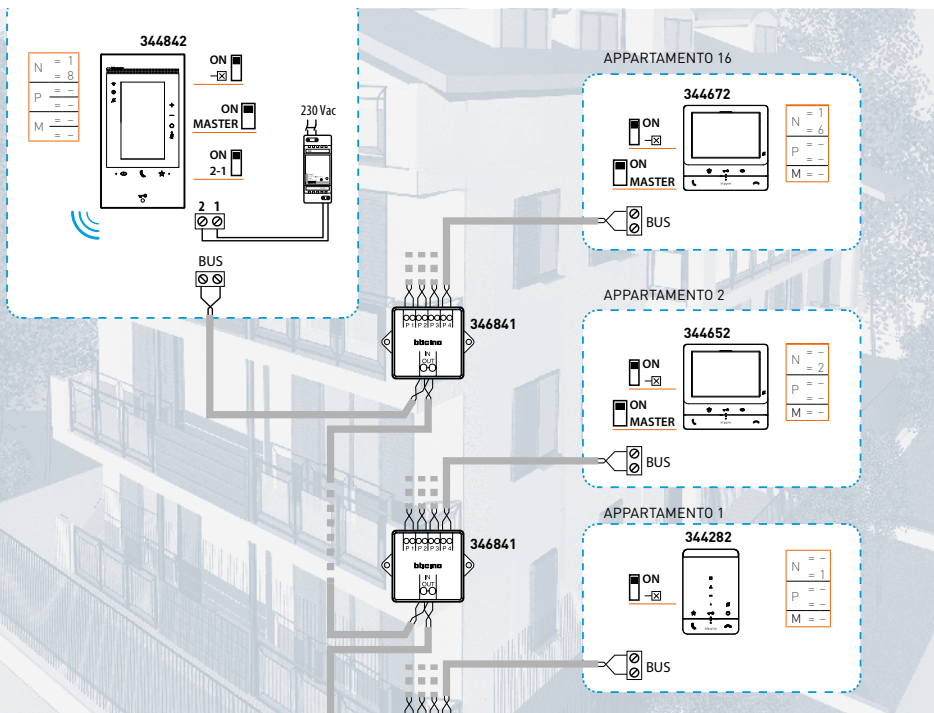
Max. 5 PI per appartamento (di cui SOLO 1 con ripetizione di chiamata su smartphone) tramite App.

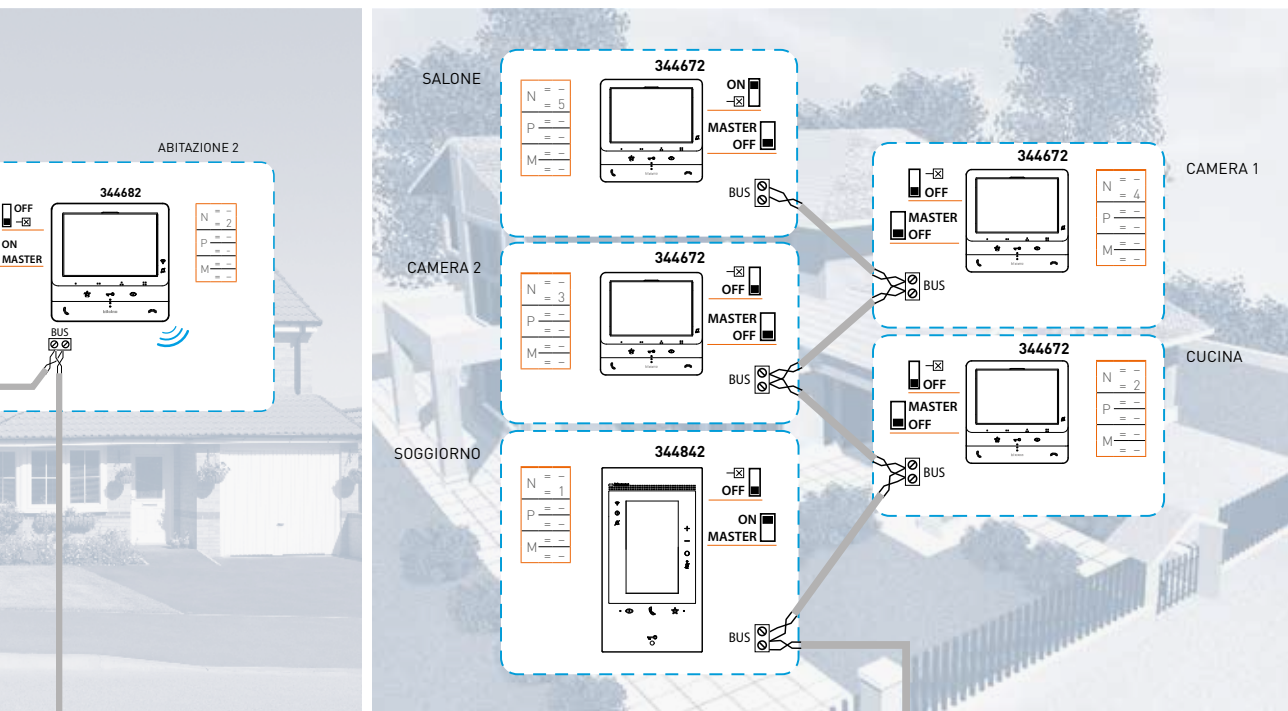
APPARTAMENTO N



- Alimentazione supplementare del videocitofono Classe 300E05 mandatoria per le installazioni plurifamiliari
- 1 SOLO Classe 300E05 / Classe 100X per ogni appartamento
- 1 SOLO Classe 300E05 / Classe 100X per ogni rete locale LAN
- 1 SOLO videocitofono Classe 300E05 commissionato con App Home + Security

Montante
2 FILI





Esempio 1 - La villa

IMPIANTO VIDEOCITOFONICO MONOFAMILIARE CON RIPETIZIONE DI CHIAMATA SU SMARTPHONE E BADGE APRIPORTA

Videocitofono Classe 100



Videocitofono
Classe 300EOS with Netatmo



HOME + SECURITY

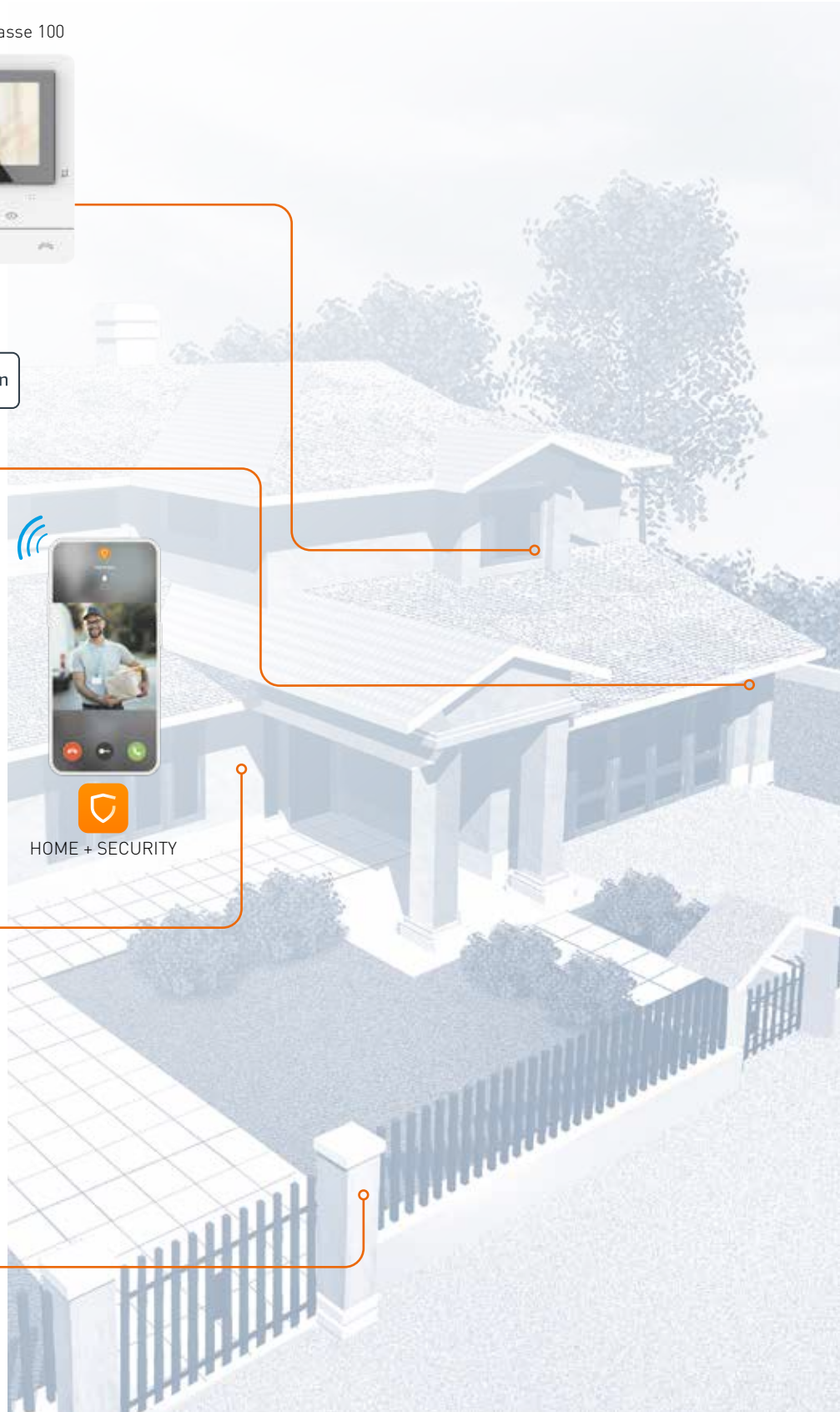
Alimentatore

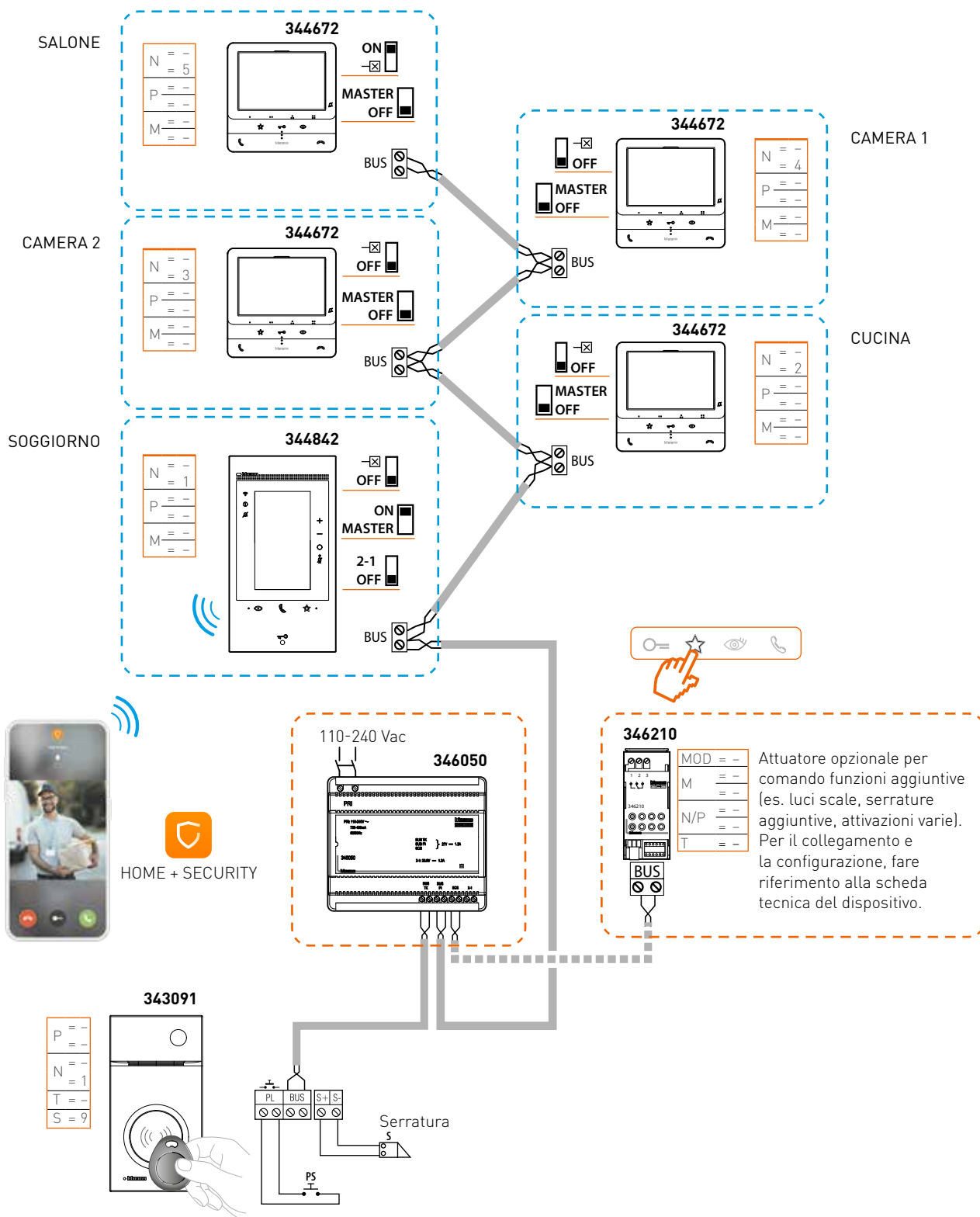


Posto esterno



Badge apri-porta





- Max 5 posti interni;
- Max 200 m tra posto esterno e ultimo posto interno con cavo 336904 / 336905;
- Max 110 m tra alimentatore e ultimo posto interno con cavo 336904 / 336905;
- Per la connessione tra il videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo e lo smartphone, è richiesta la presenza di una rete Wi-Fi domestica con accesso ad Internet;
- All'arrivo della chiamata, si accende solo il videocitofono configurato con N=1 che ripete la chiamata su smartphone (previa opportuna configurazione);
- Il videocitofono CLASSE 300 EOS deve essere installato SOLO in impianti realizzati con tecnologia 2 fili BTicino.

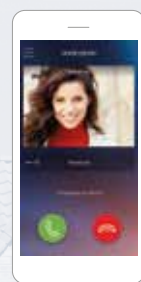
Esempio 2 - La villa bifamiliare

IMPIANTO VIDEOCITOFONICO BIFAMILIARE CON RIPETIZIONE DI CHIAMATA SU SMARTPHONE

Videocitofono
Classe 300EOS with Netatmo
ABITAZIONE 1



Videocitofono Classe 100X
ABITAZIONE 2



HOME + SECURITY



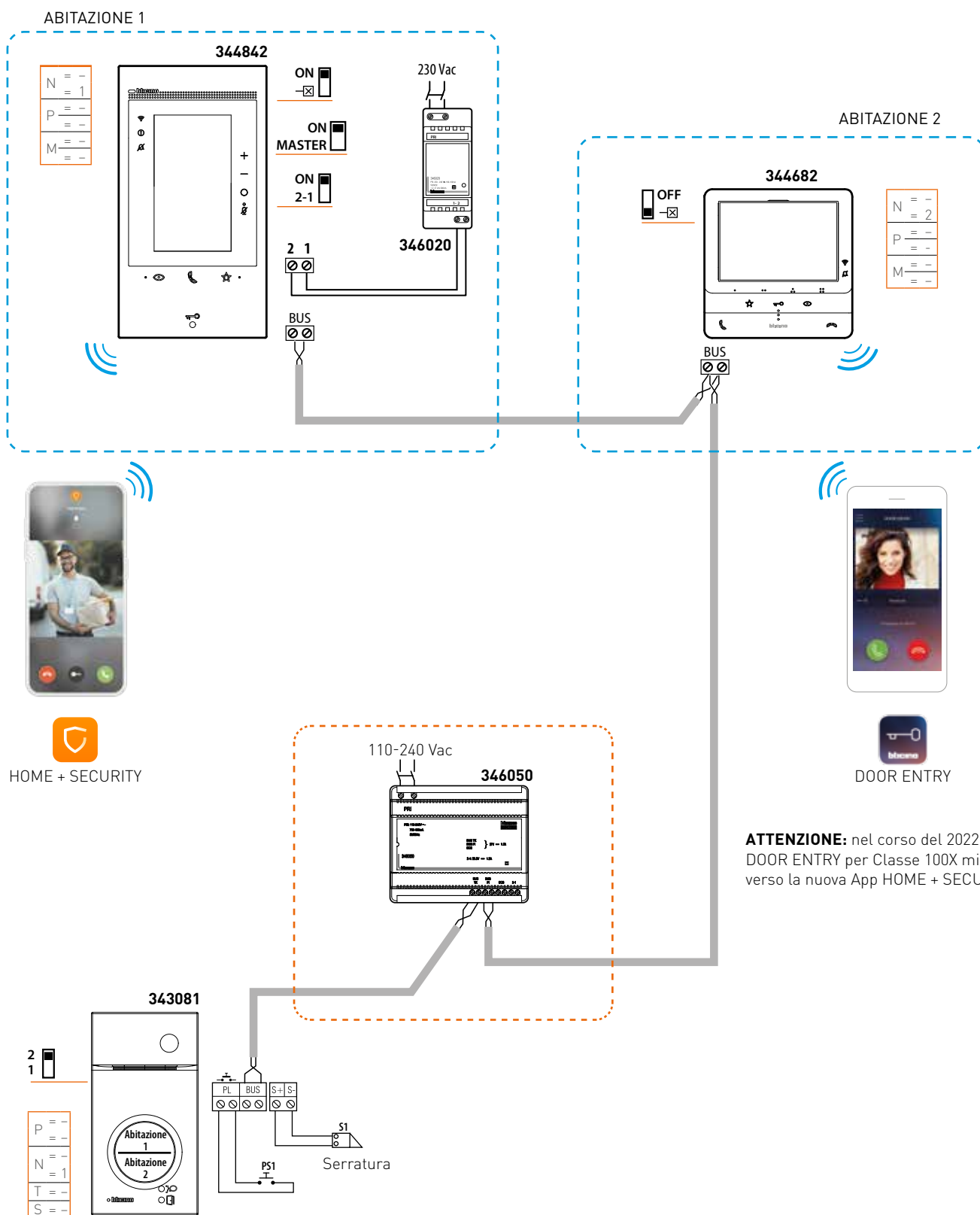
DOOR ENTRY

Alimentatore



POSTO ESTERNO

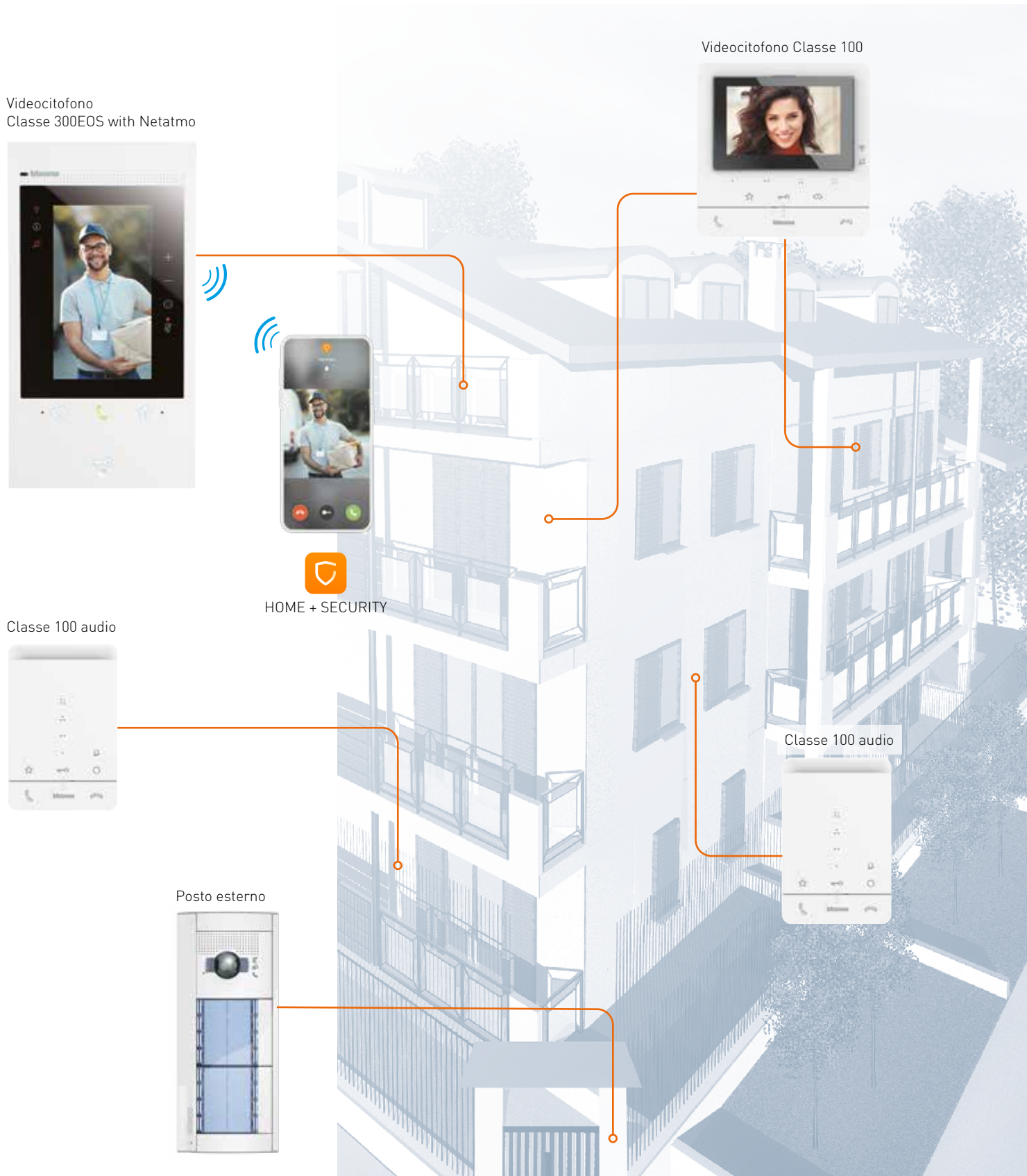




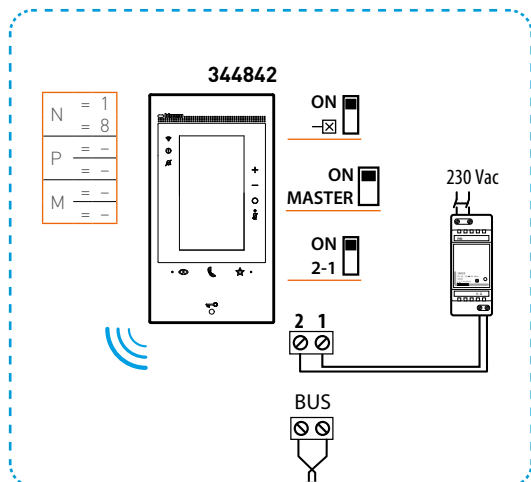
- Max 3 posti interni per abitazione;
- Max 200 m tra posto esterno e ultimo posto interno con cavo 336904 / 336905;
- Max 1 videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo / CLASSE100X per ogni LAN locale;
- Per la connessione tra il videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo / Classe 100X e lo smartphone, è richiesta la presenza di una rete wi-fi domestica con accesso ad internet;
- Nelle installazioni plurifamiliari, il videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo deve essere alimentato localmente;
- I videocitofoni CLASSE 300EOS with Netatmo / CLASSE 100X devono essere installati SOLO in impianti realizzati con tecnologia 2 fili BTicino.

Esempio 3 - Il condominio

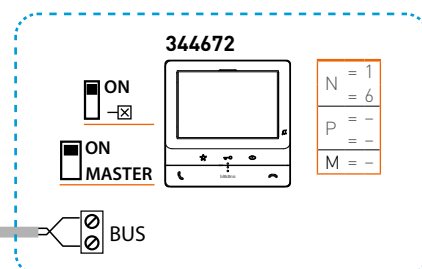
IMPIANTO PLURIFAMILIARE CITOFONICO, VIDEOCITOFONICO O MISTO CON RIPETIZIONE DI CHIAMATA SU SMARTPHONE



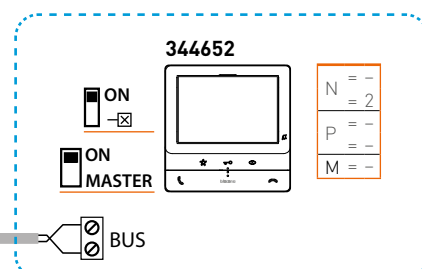
APPARTAMENTO 18



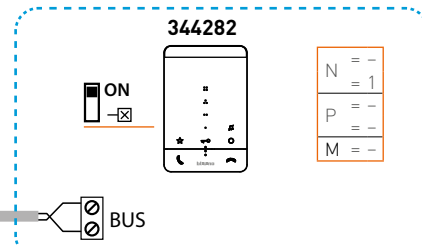
APPARTAMENTO 16



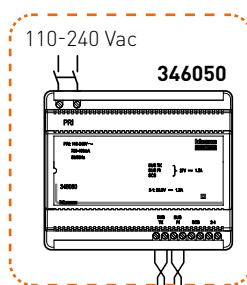
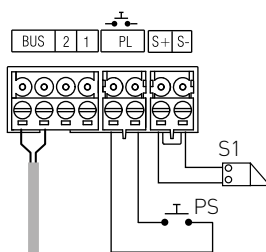
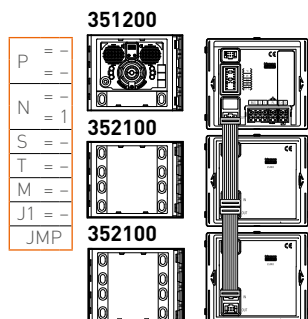
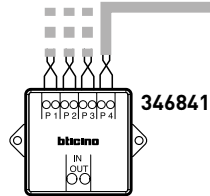
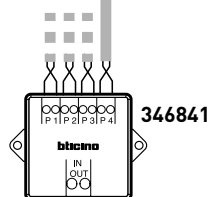
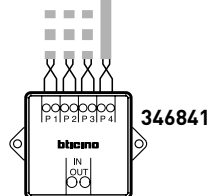
APPARTAMENTO 2



APPARTAMENTO 1



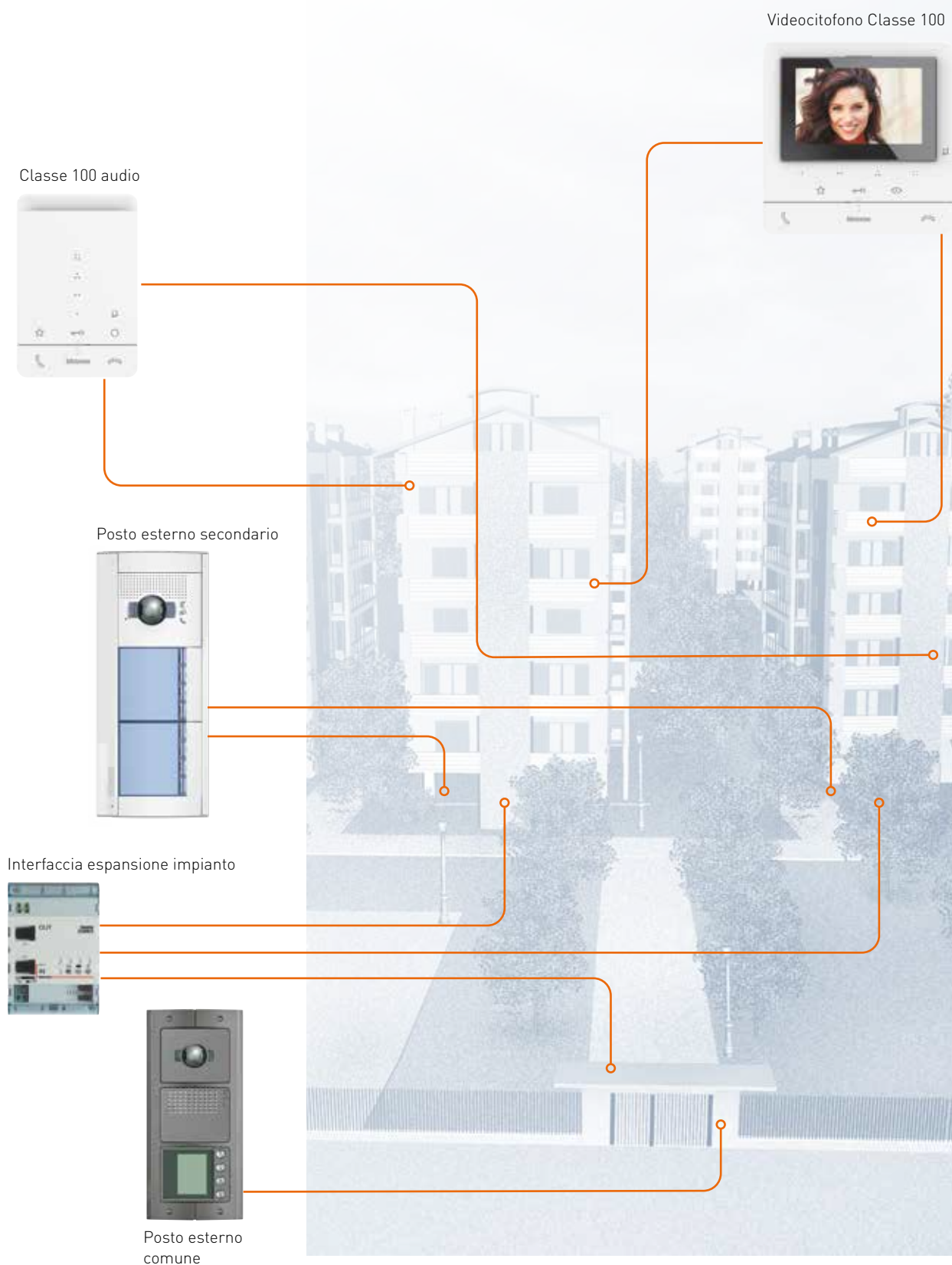
HOME + SECURITY

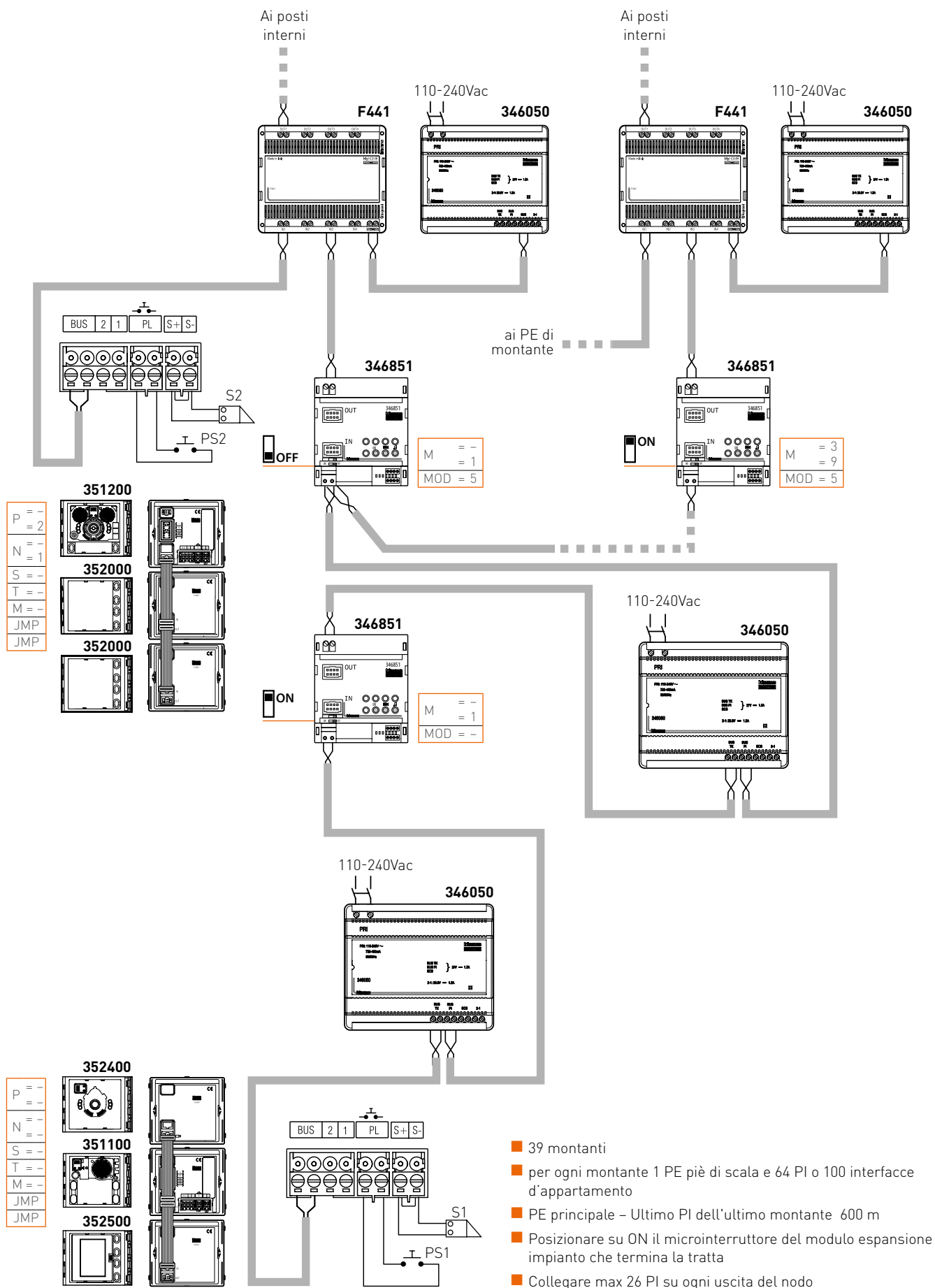



- Max 3 posti interni per abitazione;
- Max 200 m tra posto esterno e ultimo posto interno con cavo 336904 / 336905;
- Max 1 videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo / Classe 100X per ogni LAN locale;
- Per la connessione tra il videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo / Classe 100X e lo smartphone, è richiesta la presenza di una rete wi-fi domestica con accesso ad internet;
- Nelle installazioni plurifamiliari, il videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo deve essere alimentato localmente;
- Il videocitofono CLASSE 300 EOS deve essere installato SOLO in impianti realizzati con tecnologia 2 fili BTicino.

Esempio 4 - Il complesso condominiale

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



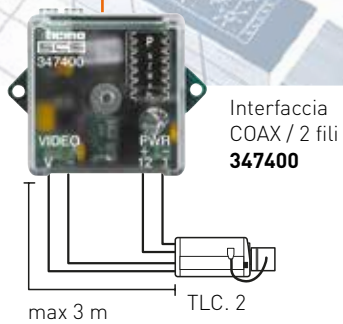
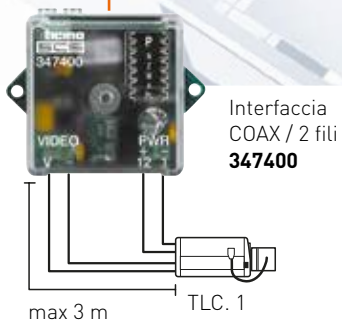
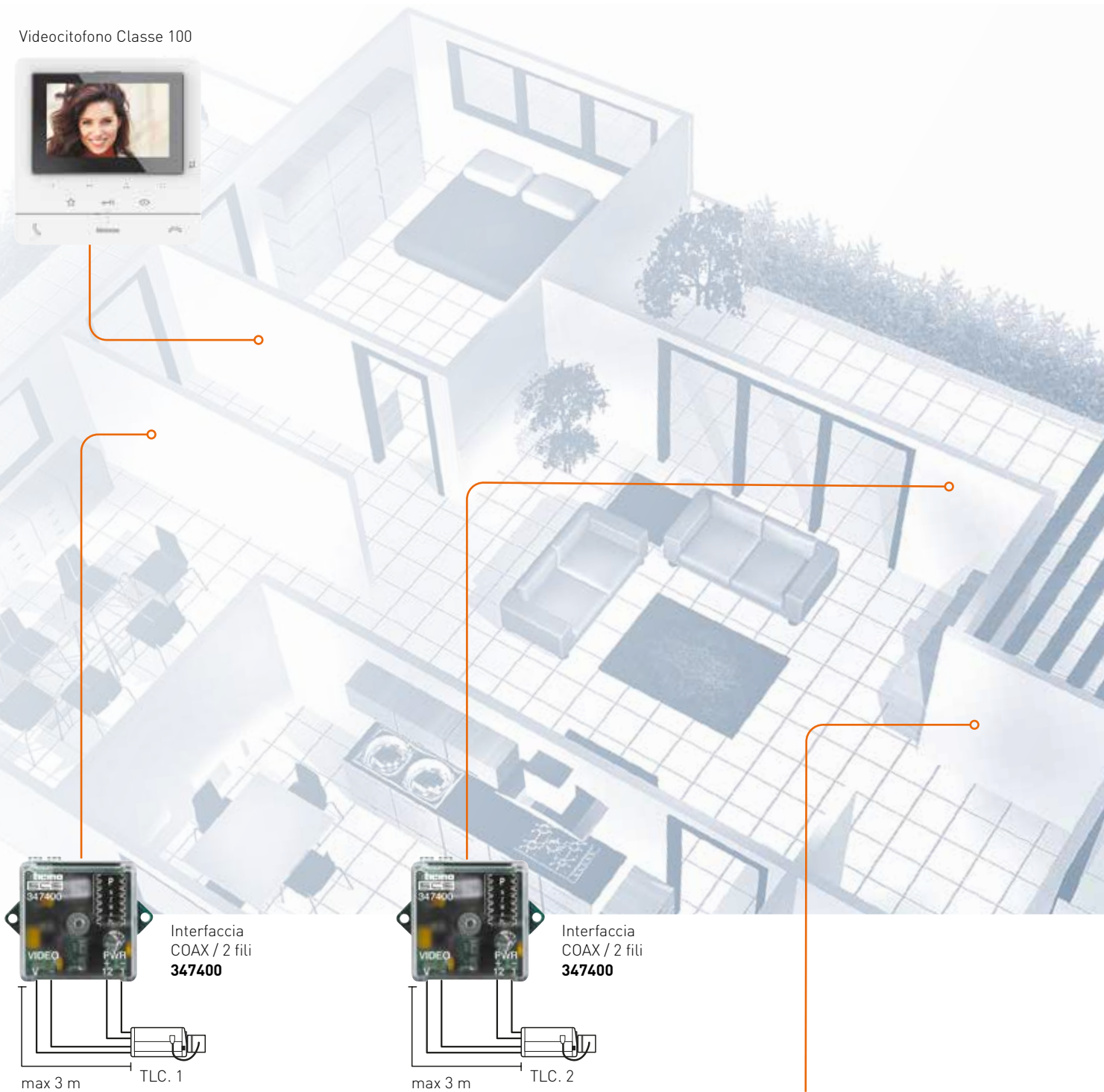


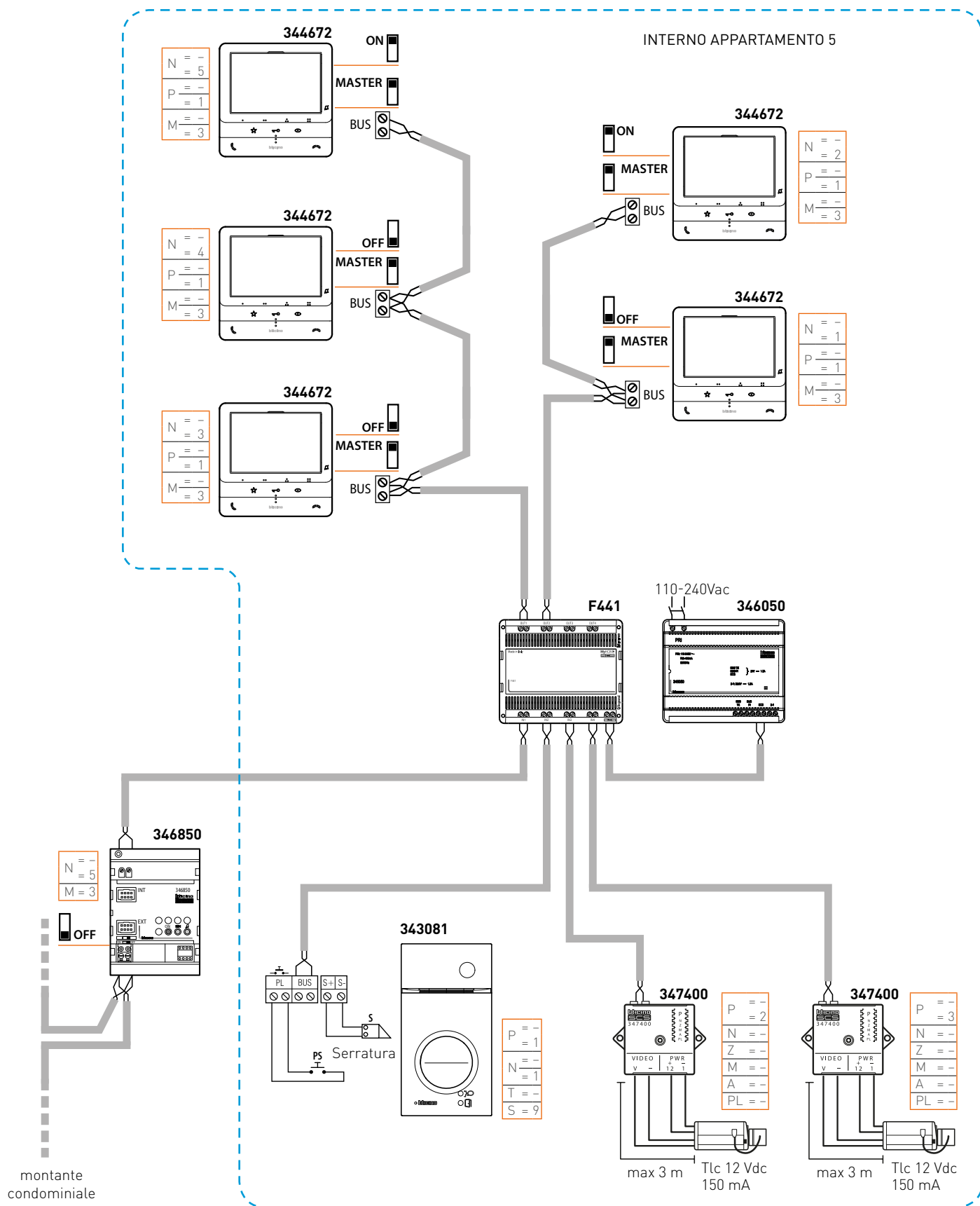
 Per un corretto dimensionamento dell'impianto, si consiglia l'utilizzo del software [YouDiagram](http://www.professionisti.bticino.it) - scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it

Esempio 5 - l'appartamento

APPARTAMENTO CON POSTO ESTERNO DEDICATO E TELECAMERE PRIVATE

Videocitofono Classe 100





- Max 5 videocitofoni, 1 PE di appartamento e 2 telecamere di appartamento
- Configurare i PE e le telecamere di appartamento partendo da P=1
- La configurazione M=3 dei videocitofoni è opzionale (richiesta Intercom tra i videocitofoni).

Esempio 6 - Il complesso di villette

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

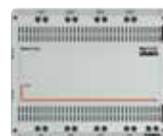


Interfaccia di appartamento



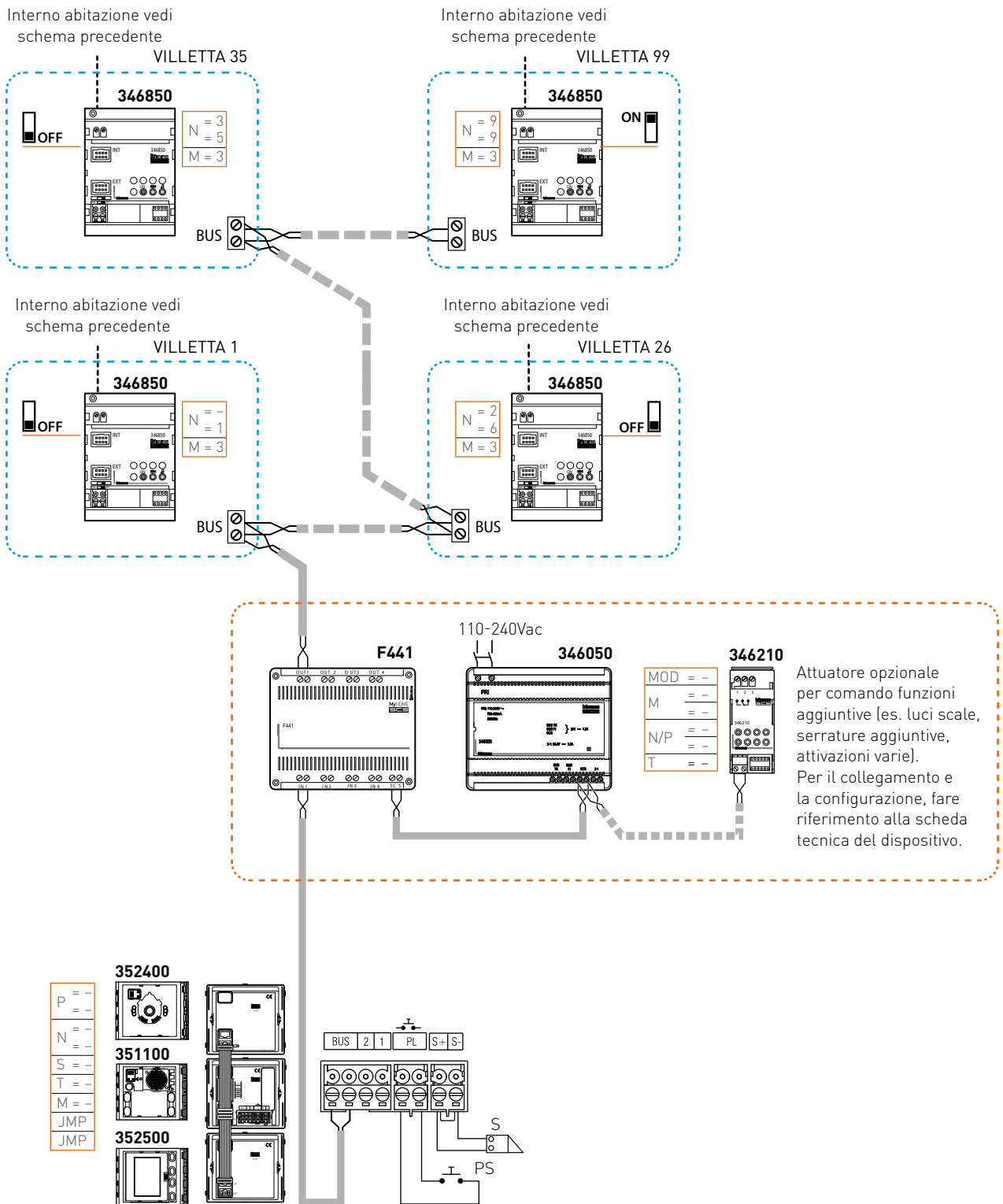
Posto Esterno comune

Nodo Audio/Video



Alimentatore





- Max 99 interfacce di appartamento e 1 posto esterno condominiale
- Max 50 m tra Posto Esterno e nodo audio video

1 o più PE audio principali e PE secondari

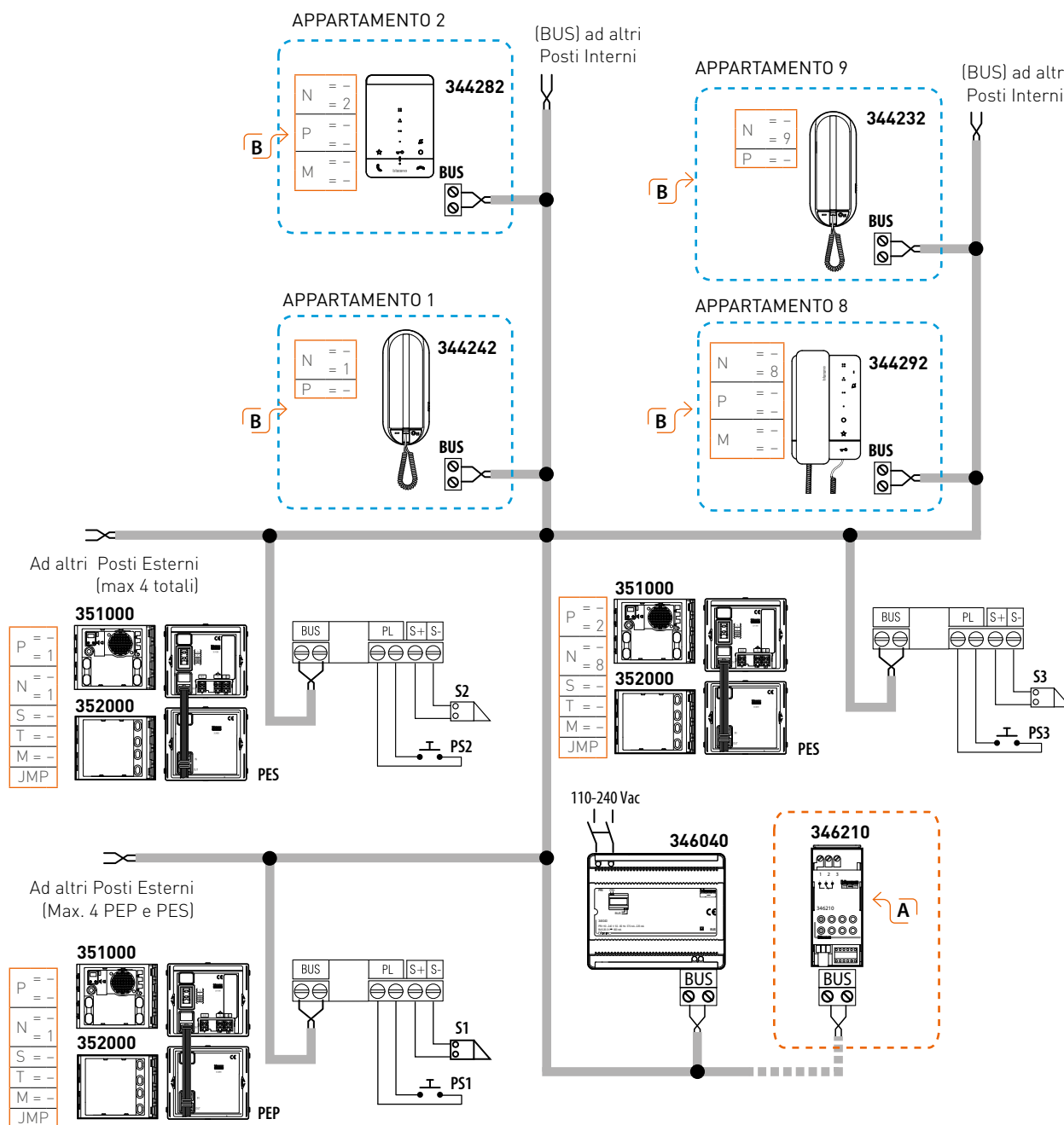
RIF.	DESCRIZIONE
351000	Modulo fonico base SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
344292	Citofono CLASSE 100A16M
344282	Citofono CLASSE 100A16E
344232	Citofono SPRINT L2
346040	Alimentatore audio
346210	Attuatore
PEP	Posto Esterno SFERA (principale)
PES	Posto Esterno SFERA (secondario)
PS1-PS2-PS3	Pulsante apertura serratura
S1-S2-S3	Elettroserratura 18V 4A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

⚠ ATTENZIONE

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

A Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.

B Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI"



1 o più Posti Esterni audio

RIF.	DESCRIZIONE
351100	Modulo fonico SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
PEP	Posto esterno principale
344292	Citofono CLASSE 100A16M
344282	Citofono CLASSE 100A16E
344232	Citofono SPRINT L2
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
PS1	Pulsante apertura serratura

⚠ ATTENZIONE

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

Esempio configurazione posti esterni

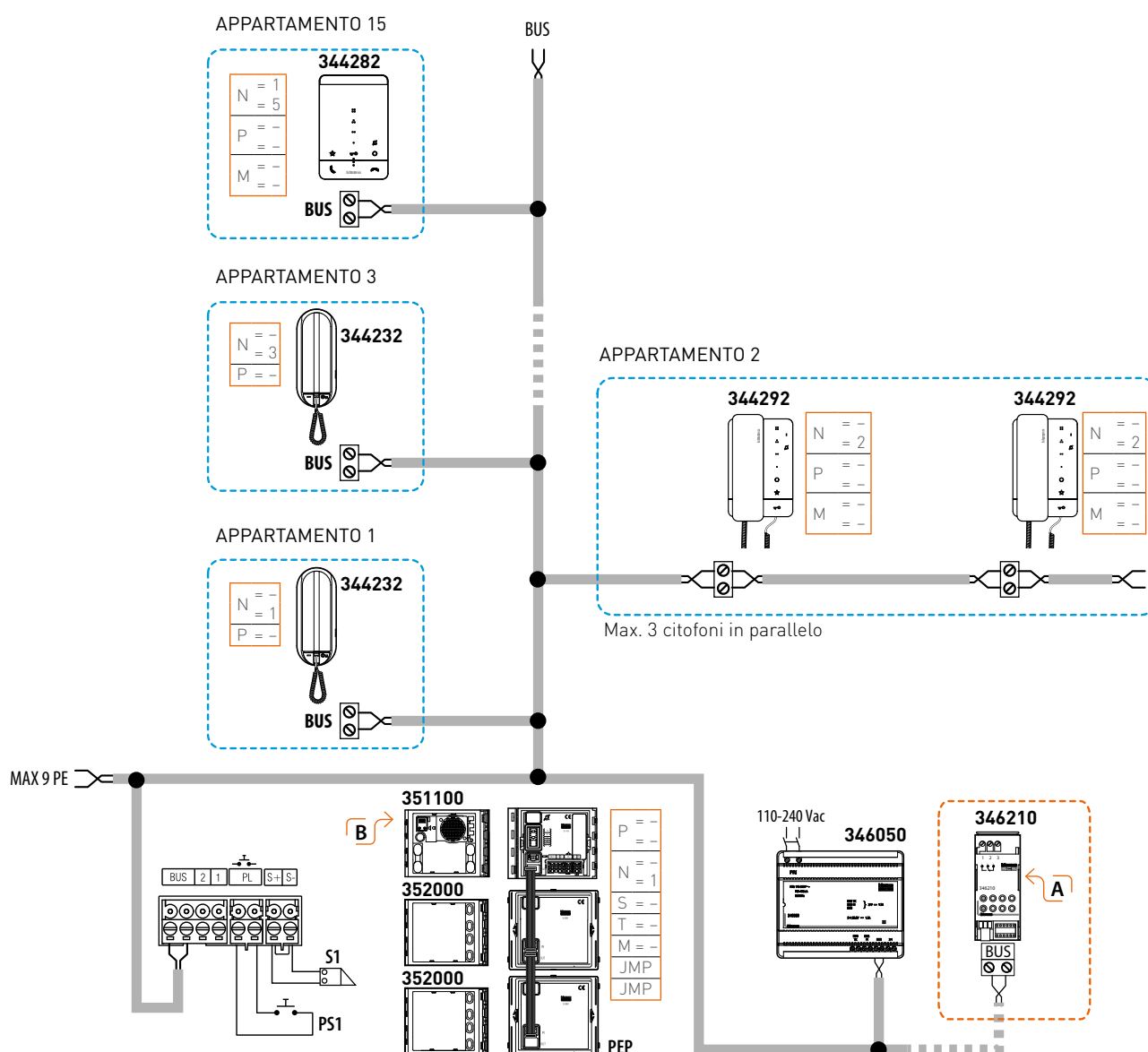
	P	N	T	S
PE0	-	-	1	-
PE1	-	1	1	-
PE2	-	2	1	-
---	-	-	1	-
PE8	-	8	1	-

N = primo appartamento che il PE può chiamare

Per la configurazione di T, S e M, vedi schede tecniche dei singoli dispositivi.

- A** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.

- B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA oppure il gruppo fonico universale oppure i moduli a chiamata digitale.



Impianto monofamiliare 1 o più Posti Esterni audio e 5 Posti Interni intercomunicanti

RIF.	DESCRIZIONE
343071	Posto esterno linea 3000 audio
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
344292	Citofono CLASSE 100A16M
346040	Alimentatore
PS	Puls. apertura serratura

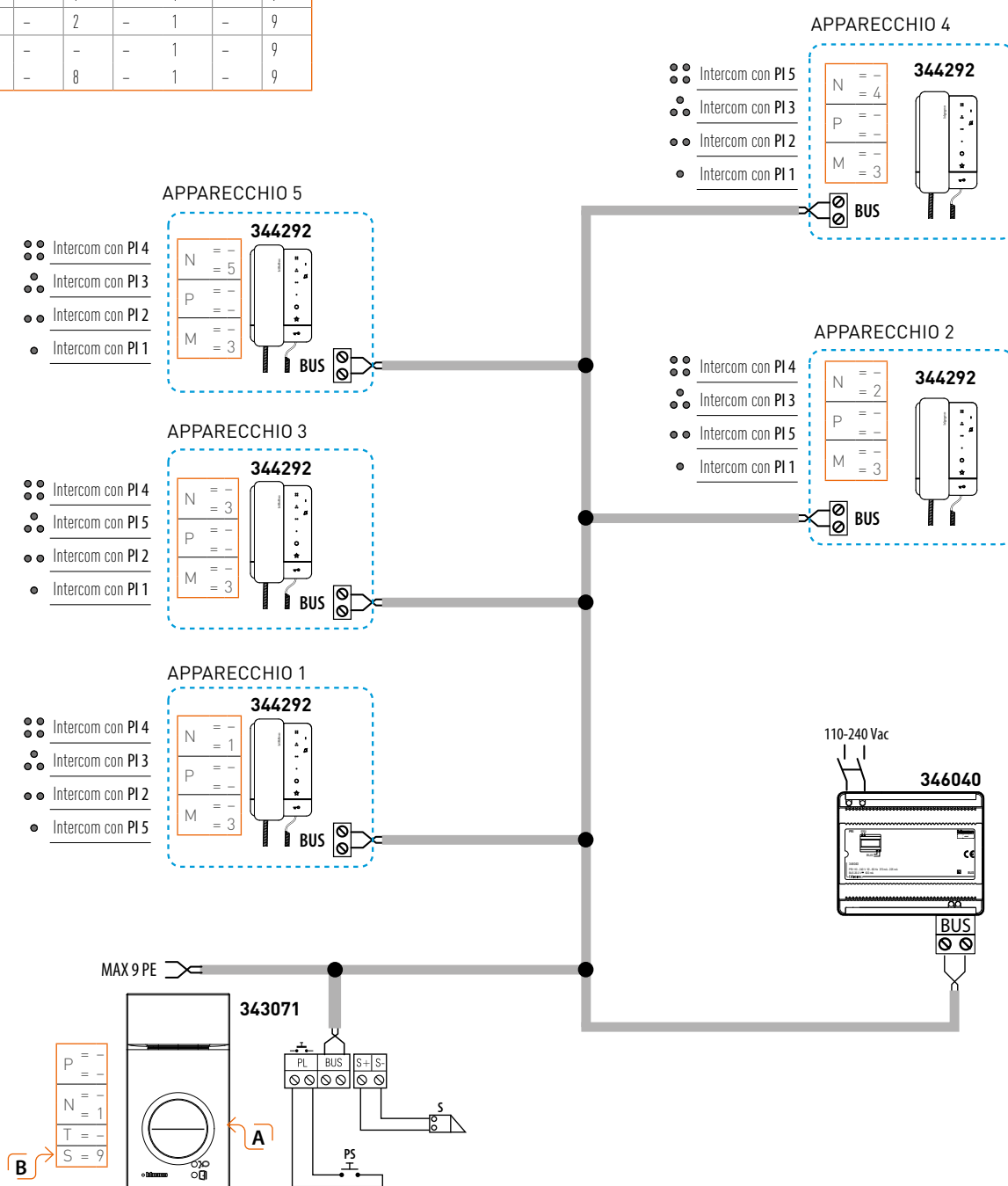
⚠ ATTENZIONE

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

- A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA, LINEA 3000 o LINEA 2000.
- B** S=9 abilita la chiamata contemporanea di tutti i PI

Esempio configurazione posti esterni

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



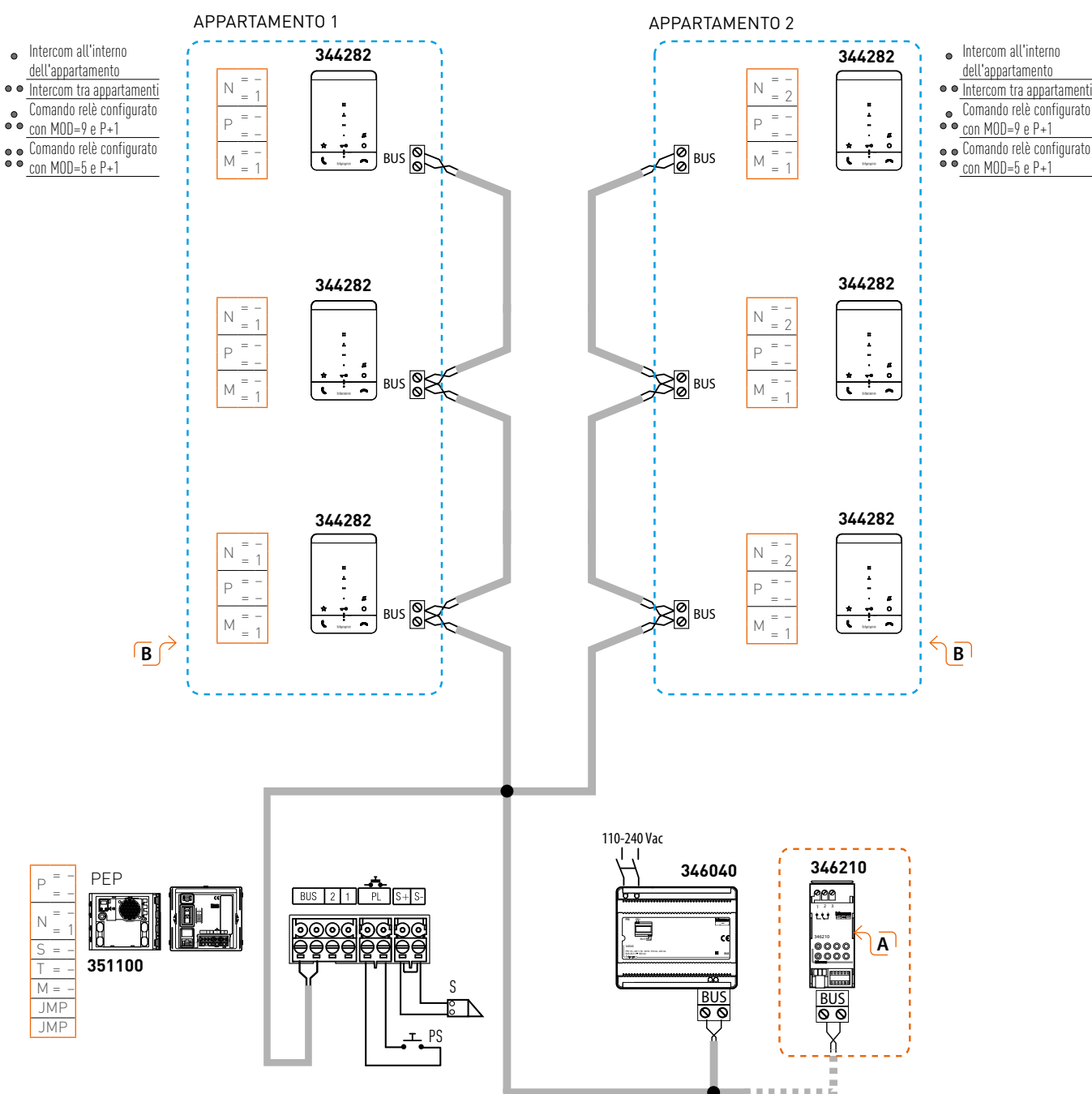
Impianto bifamiliare, 1 PE e 3 PI per appartamento con funzione "intercom interna e tra appartamenti"

RIF.	DESCRIZIONE
351100	Modulo fonico SFERA
344282	Citofono CLASSE 100A16E
346040	Alimentatore
PEP	Posto Esterno SPrincipale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

⚠ ATTENZIONE

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

- A** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.
- B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI" .



1 o più Posti Esterni audio principali con gruppo fonico universale

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

⚠ ATTENZIONE

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

A L'impiego dell'attuatore è necessario se si desidera la funzione apertura serratura (vedi scheda tecnica attuatore).

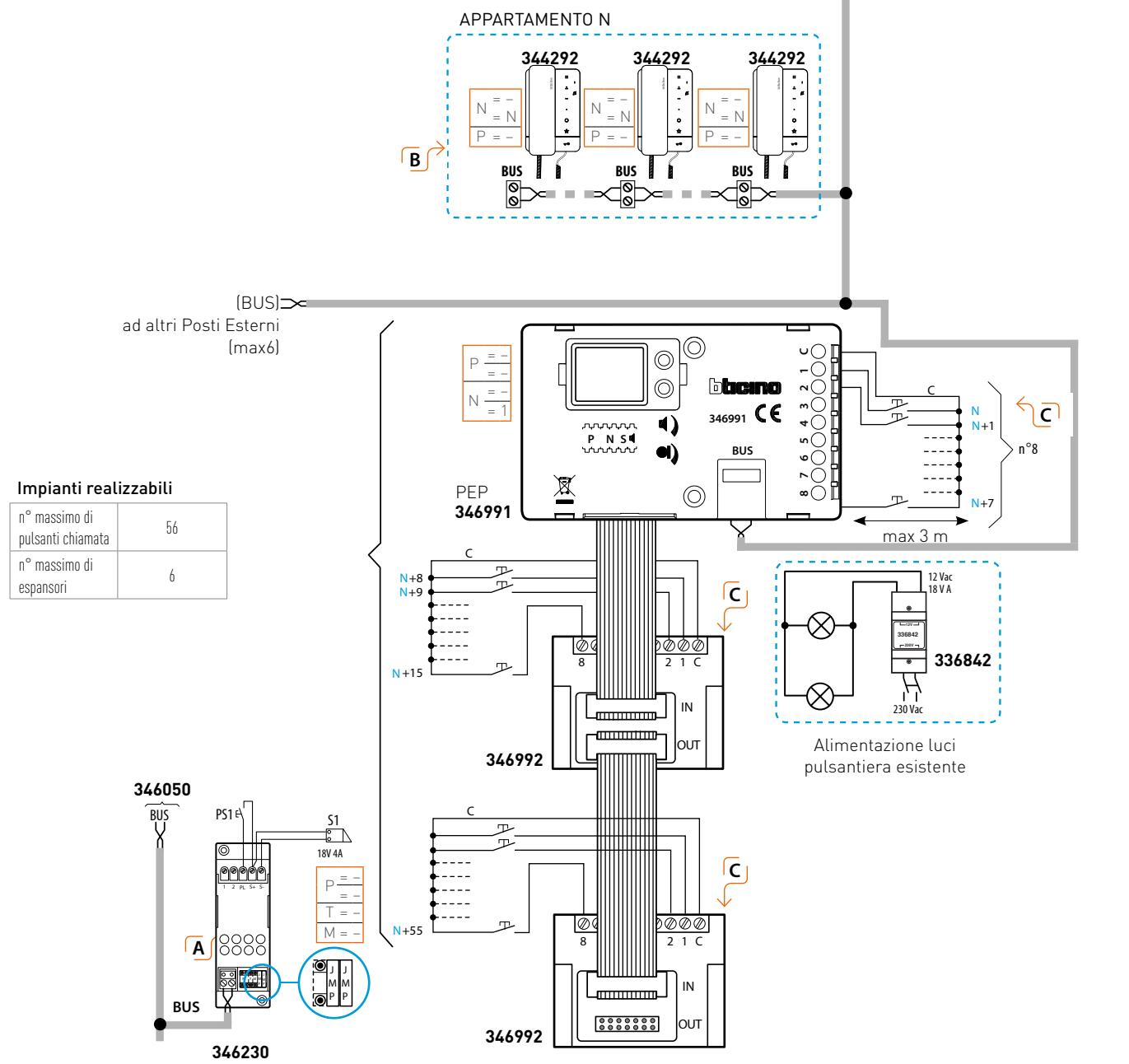
B Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".

C Il comune dei pulsanti deve essere collegato al 346991 o 346992 a cui sono collegati i pulsanti stessi.

RIF.	DESCRIZIONE
336842	Trasformatore
344292	Citofono CLASSE 100A16M
346230	Attuatore serratura
346991	Modulo fonico universale
346992	Espansore pulsanti
PEP	Posto Esterno Principale
PS1	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura

Esempio configurazione posti esterni						
	P	N	T	S		
PE0	-	-	-	1	-	-
PE1	-	1	-	1	-	-
PE2	-	2	-	1	-	-
---	-	-	-	1	-	-

N = primo appartamento che il PE può chiamare



Impianti realizzabili

n° massimo di pulsanti chiamata	56
n° massimo di espansori	6

Impianto plurifamiliare con 1 o più PE principali e 5 citofoni intercomunicanti

RIF.	DESCRIZIONE
351000	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344292	Citofono CLASSE 100A16M
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
PEP	Posto Esterno Principale
PS1	Pulsante apertura serratura
S1	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

⚠ ATTENZIONE

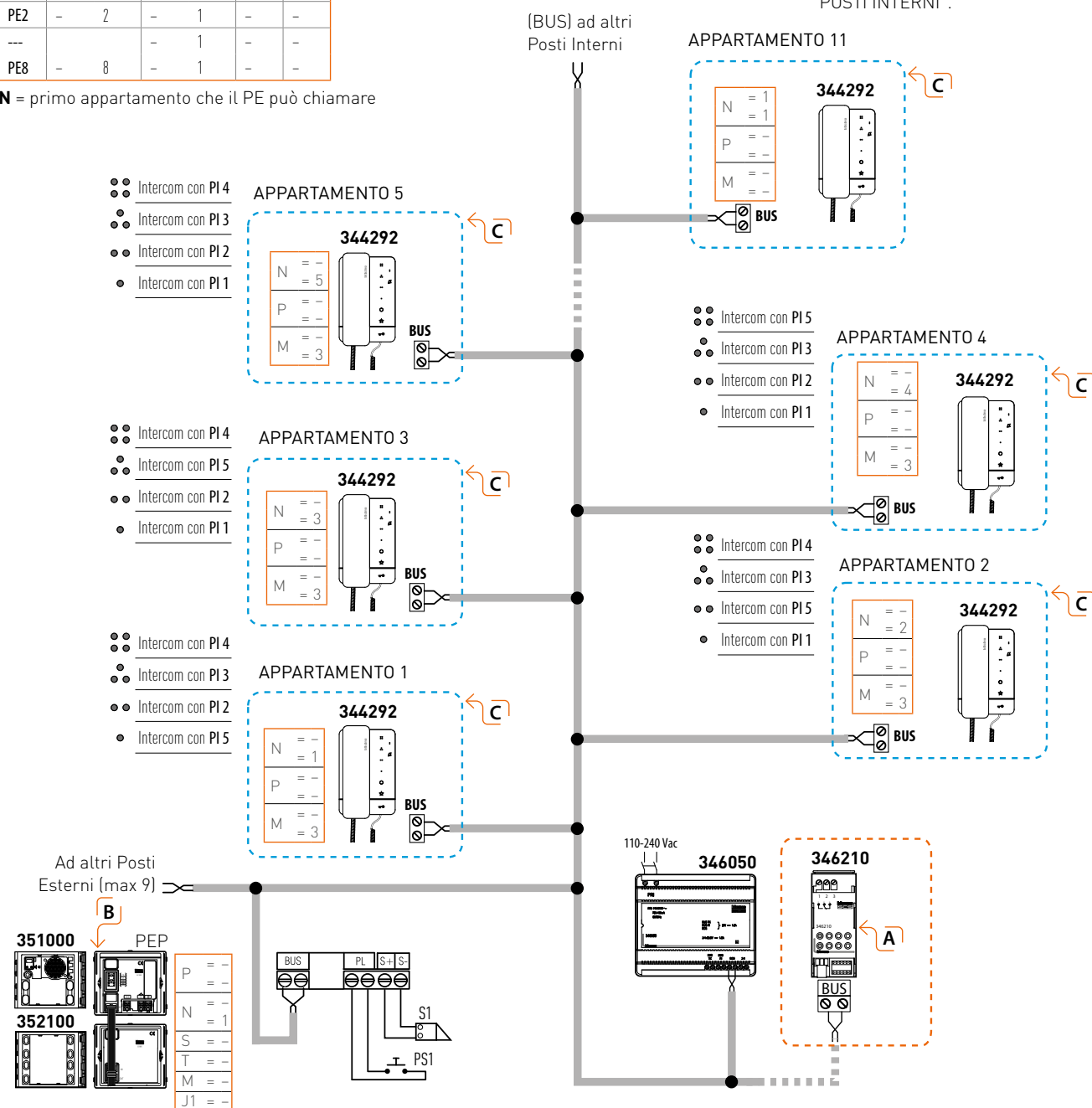
- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- La funzione Intercom è operativa anche in mancanza di collegamento del Posto Esterno.
- La funzione Intercom tra appartamenti è utilizzabile sui citofoni Classe 100A16M / Classe 100A16E configurati da N=1 a N=5.

- A** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.
- B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA (non 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".

Esempio configurazione posti esterni

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

N = primo appartamento che il PE può chiamare



Impianto plurifamiliare con più PE principali audio e chiamata al centralino di portineria

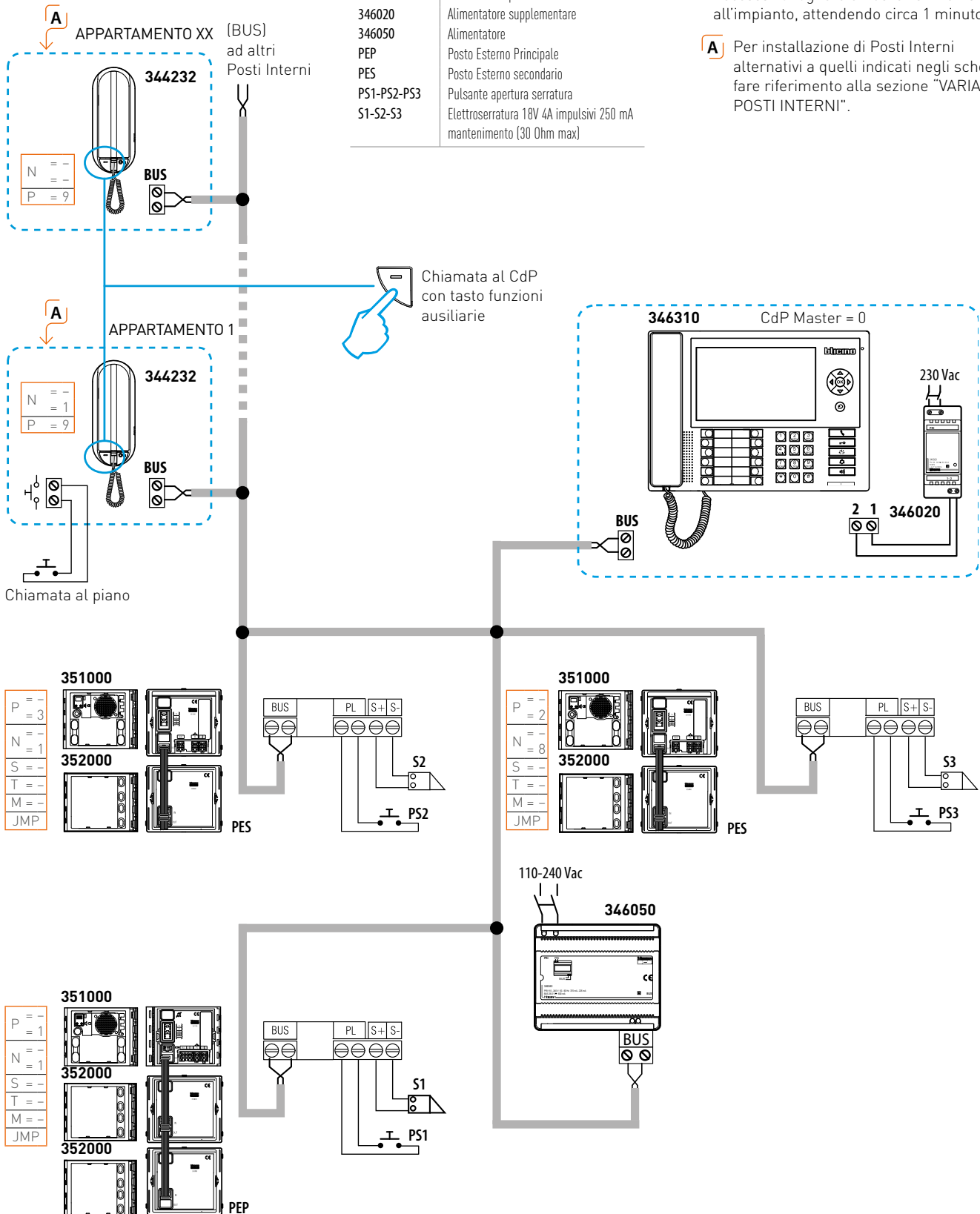
Nota: con questo tipo di installazione, la fonica non è isolata e può avvenire una sola comunicazione alla volta

RIF.	DESCRIZIONE
351000	Modulo fonico base SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
344232	Citofono SPRINT L2
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
346050	Alimentatore
PEP	Posto Esterno Principale
PES	Posto Esterno secondario
PS1-PS2-PS3	Pulsante apertura serratura
S1-S2-S3	Elettroserratura 18V 4A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

ATTENZIONE

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

A Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



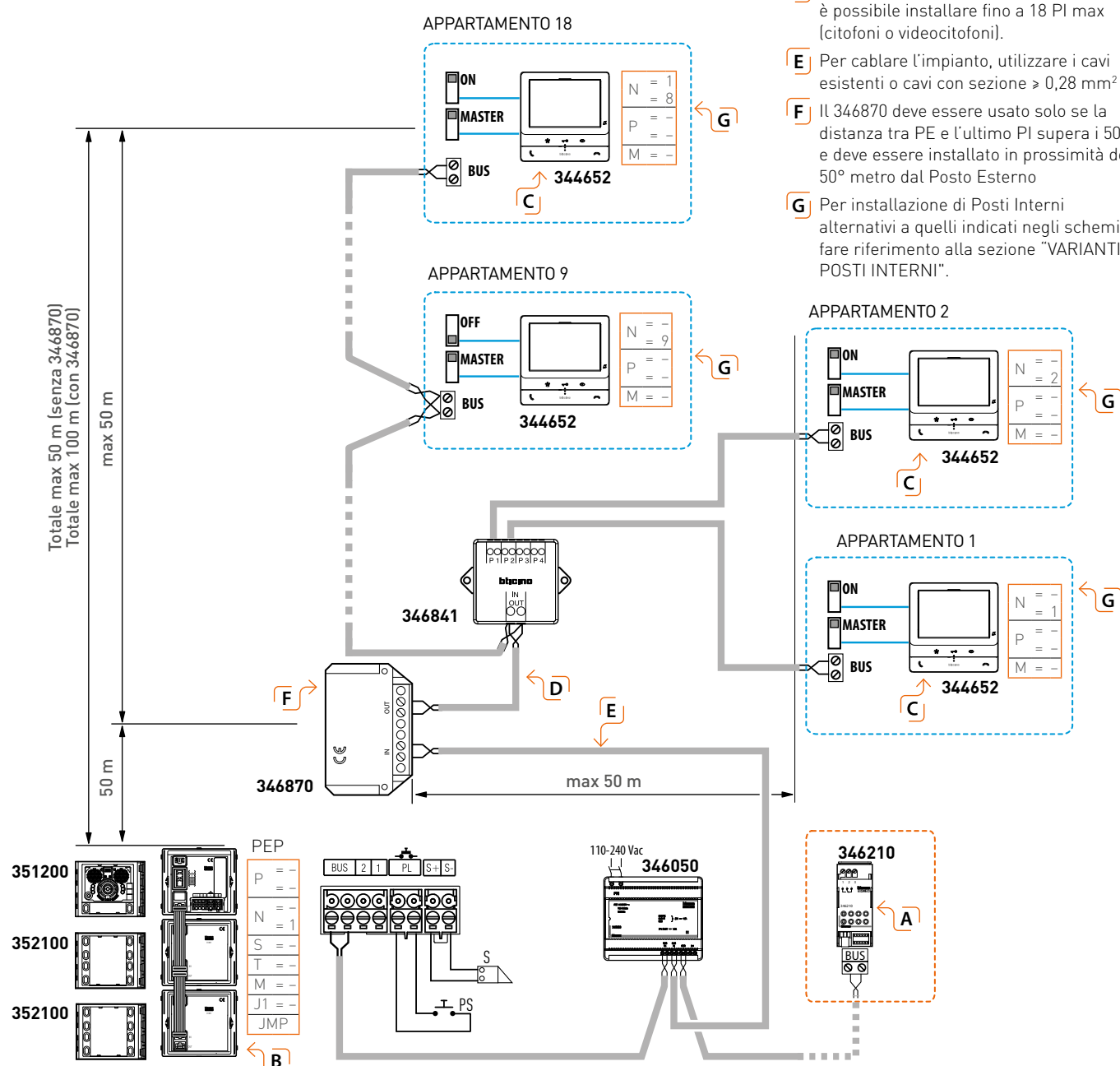
Impianto video con 1 PE e montante collegato a stella utilizzando cavi non twistati o cavi pre-esistenti

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo fonico audio/video SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344652	Videocitofono vivavoce CLASSE 100V16B
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
346870	Amplificatore di tratta
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

ATTENZIONE

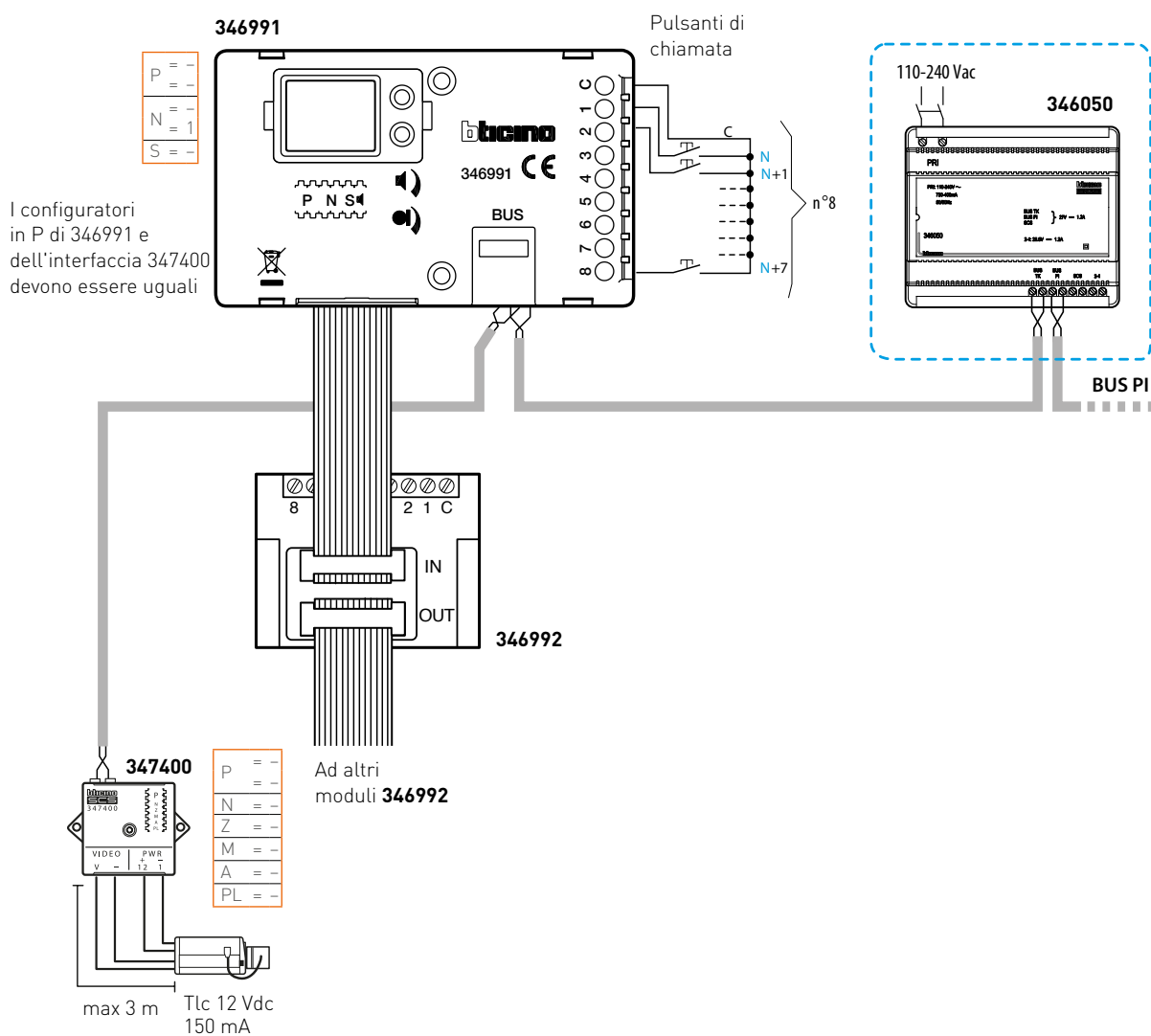
- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

- A** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.
- B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA con pulsanti di chiamata oppure 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 il 346870 è possibile installare fino a 18 PI max (citofoni o videocitofoni).
- E** Per cablare l'impianto, utilizzare i cavi esistenti o cavi con sezione $\geq 0,28 \text{ mm}^2$.
- F** Il 346870 deve essere usato solo se la distanza tra PE e l'ultimo PI supera i 50 m e deve essere installato in prossimità del 50° metro dal Posto Esterno.
- G** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



Impianto video plurifamiliare con modulo fonico universale 346991 e telecamera scorporata associata

RIF.	DESCRIZIONE
346050	Alimentatore
346991	Modulo fonico universale
346992	Modulo espansione tasti
347400	Interfaccia Coax / 2Fili



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

RIF.	DESCRIZIONE
351100	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
352400	Modulo telecamera N/D. GRANDANGOLARE SFERA
344652	Videocitofono vivavoce CLASSE 100V16B
344282	Citofono vivavoce CLASSE 100A16E
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
346841	Derivatore di piano
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

COMBINAZIONI DI COLLEGAMENTO

1 PE video, max. 2 montanti su BUS PI 346050
 2 PE video, max. 1 montante su BUS PI 346050

⚠ 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.

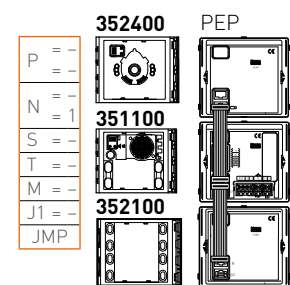
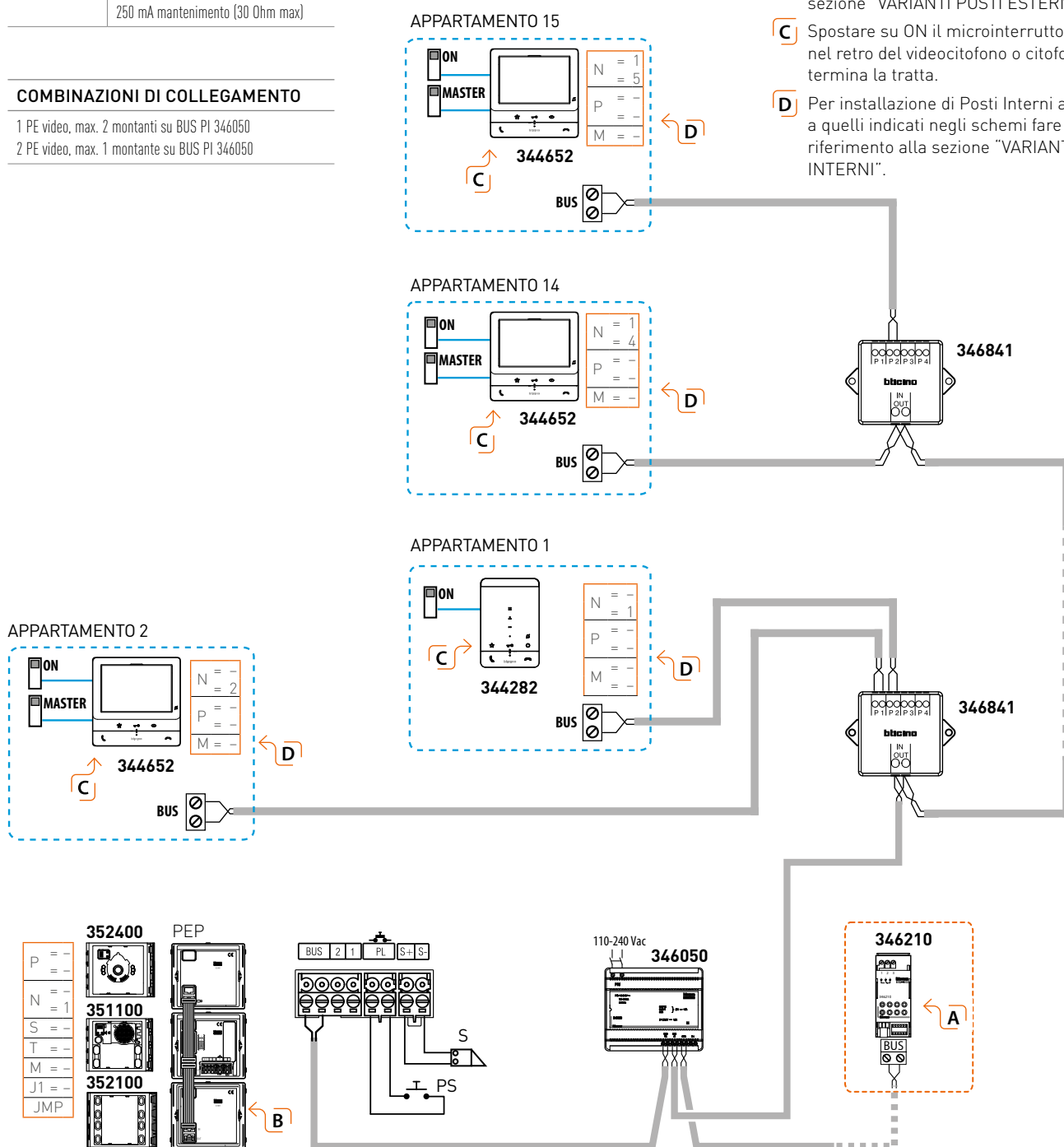
A Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.

B Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA con chiamata a pulsanti oppure chiamata digitale sia come PE principale che secondario.

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".



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

RIF.	DESCRIZIONE
351300	Modulo A/V GRANDANGOLARE SFERA
352500	Modulo Display SFERA
344292	Citofono CLASSE 100A16M
344652	Videocitofono viva voce CLASSE 100V16B
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
3499	Terminatore di linea
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

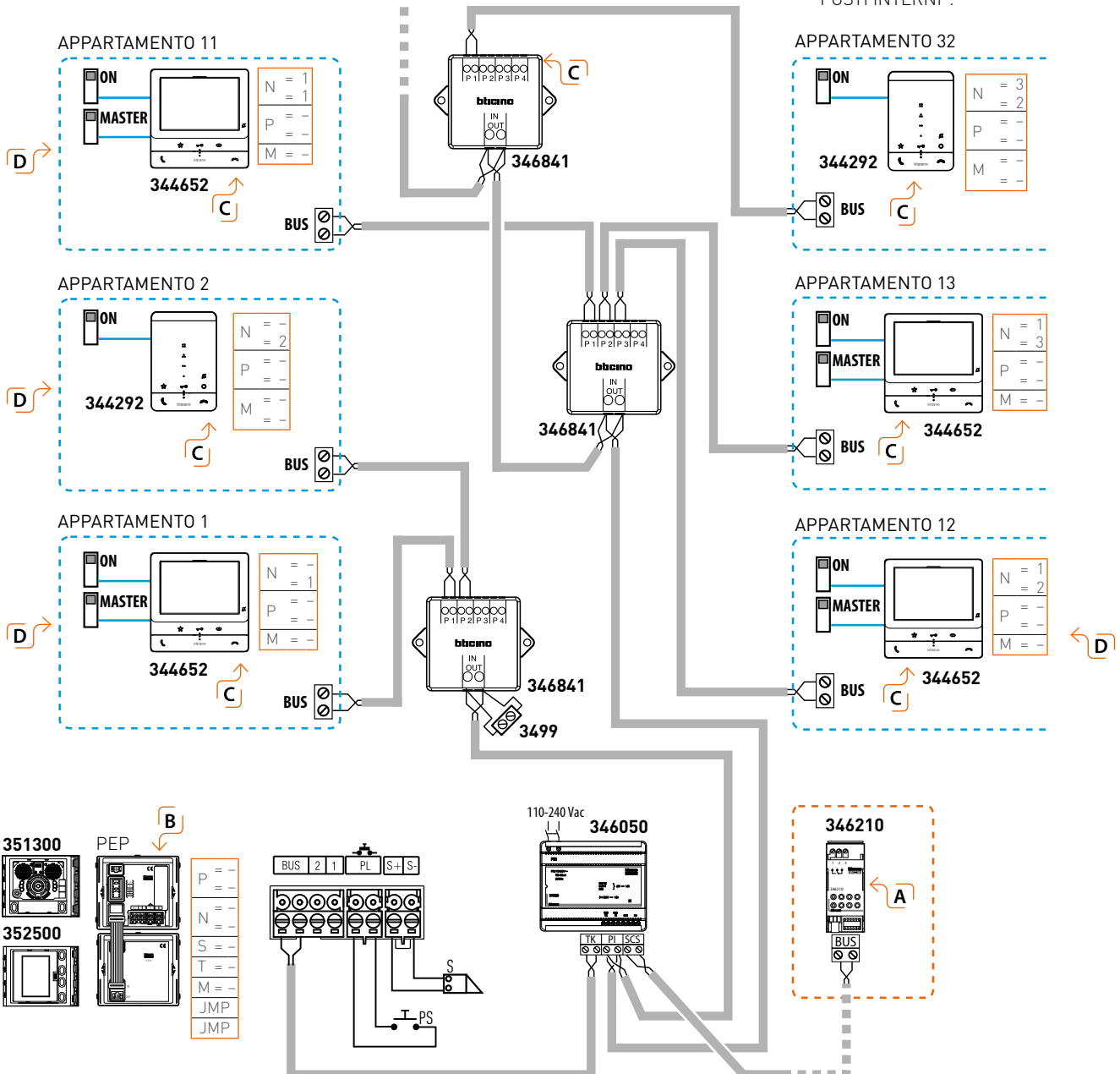
⚠ ATTENZIONE

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

COMBINAZIONI DI COLLEGAMENTO

- 1 PE video, max. 2 montanti su BUS PI 346050
- 2 PE video, max. 1 montante su BUS PI 346050

- A** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.
- B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA con chiamata a pulsanti oppure con 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".



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

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344652	Videocitofono vivavoce CLASSE 100V16B
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
PEP1 - PEP2	Posto Esterno Principale
PS1 - PS2	Pulsante apertura serratura
S1 - S2	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

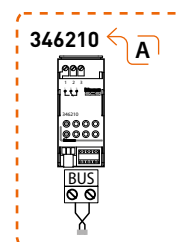
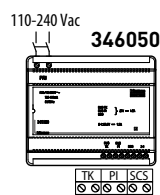
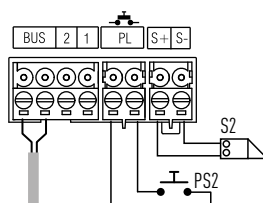
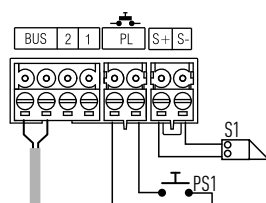
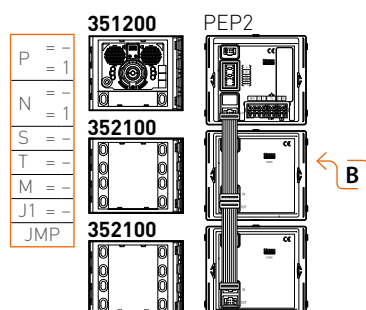
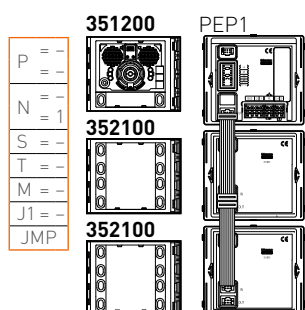
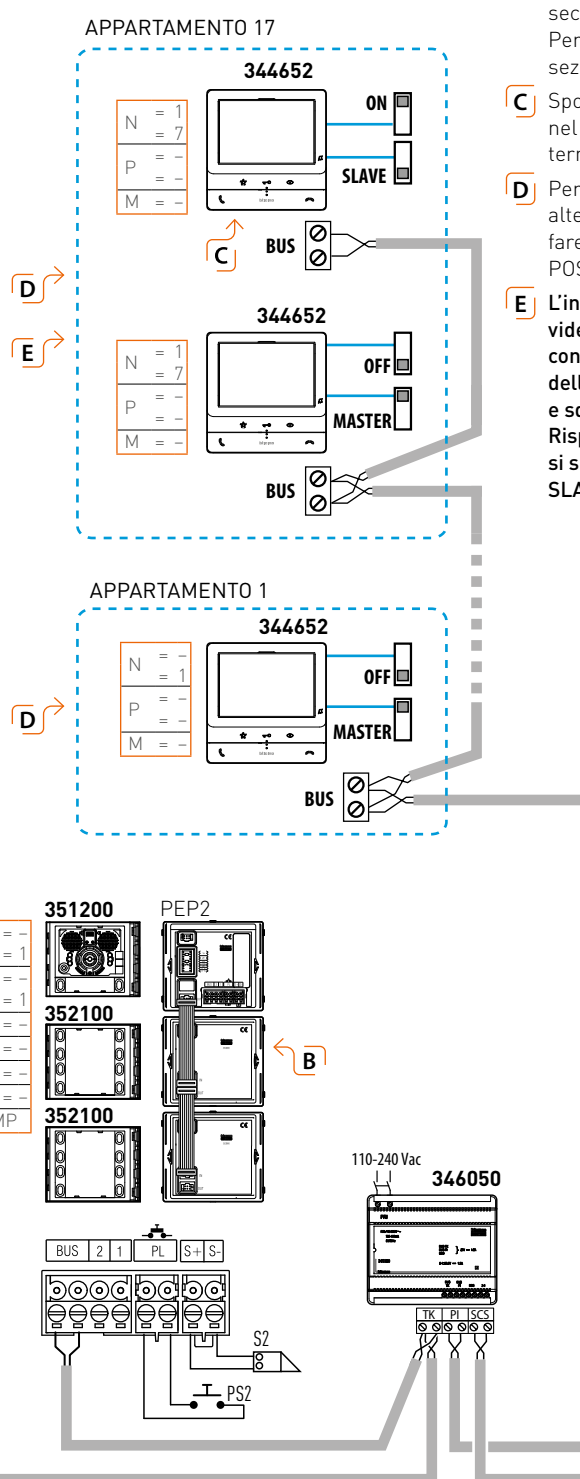
COMBINAZIONI DI COLLEGAMENTO

- 1 PE video, max. 2 montanti su BUS PI 346050
- 2 PE video, max. 1 montante su BUS PI 346050

⚠ 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** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.
- B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA con chiamata a pulsanti oppure chiamata digitale sia come PE principale che secondario. 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".
- E** L'installazione dei Posti Interni videocitofonici in appartamento avviene con la funzione MASTER-SLAVE. All'arrivo della chiamata il MASTER si accende e squilla, lo SLAVE squilla solamente. Rispondendo dallo SLAVE, il MASTER si spegne e si accende il monitor dello SLAVE.



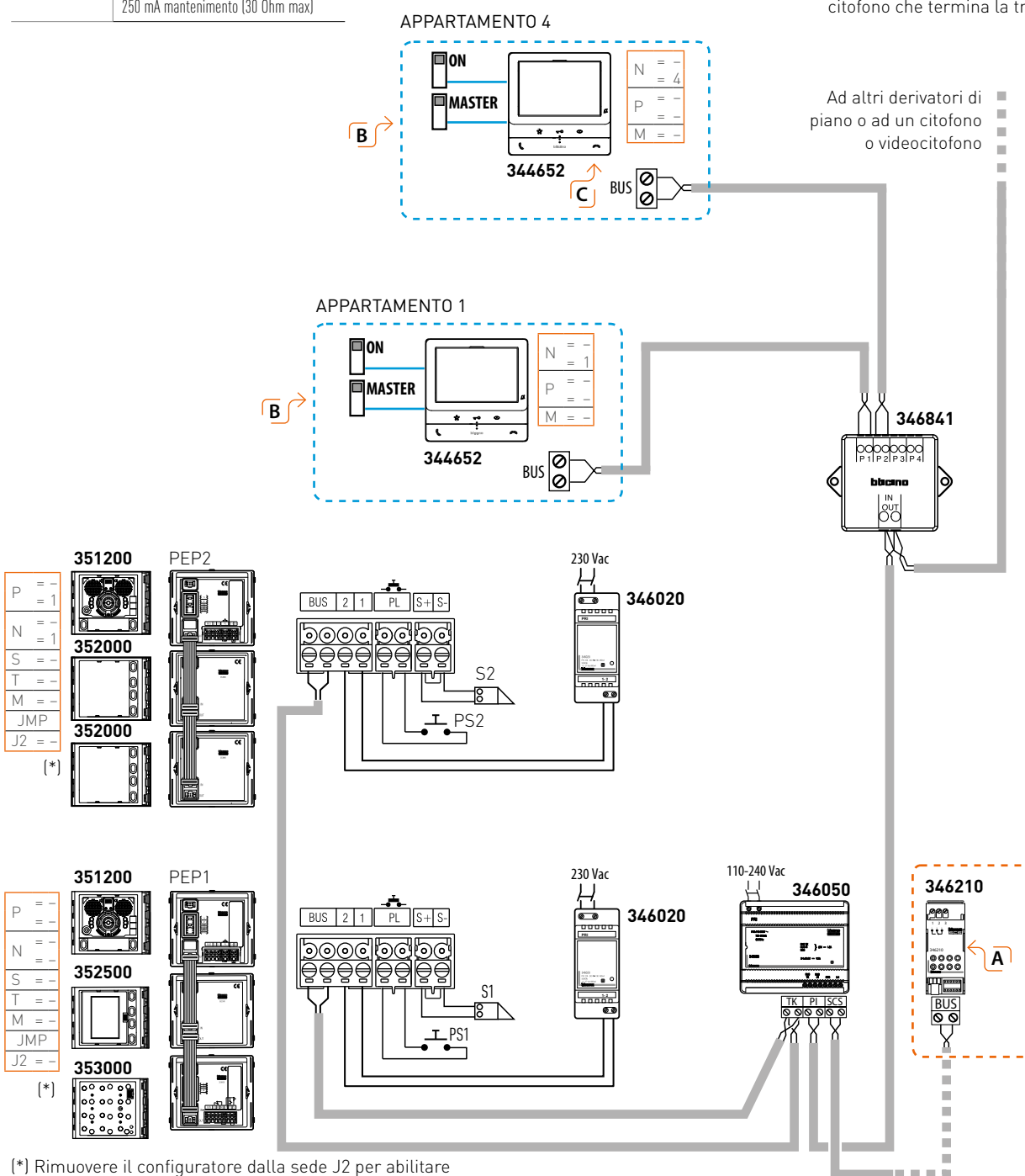
2 PE video principali con alimentazione supplementare e montante collegata a stella

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo AV SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
352500	Modulo Display SFERA
353000	Modulo tastiera SFERA
344652	Videocitofono vivavoce CLASSE 100V16B
346050	Alimentatore
346020	Alimentatore supplementare
346210	Attuatore
346841	Derivatore di piano
PEP1 - PEP2	Posto Esterno Principale
PS1 - PS2	Pulsante apertura serratura
S1 - S2	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

⚠ ATTENZIONE

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

- A** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.
- B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alle sezioni "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la tratta.



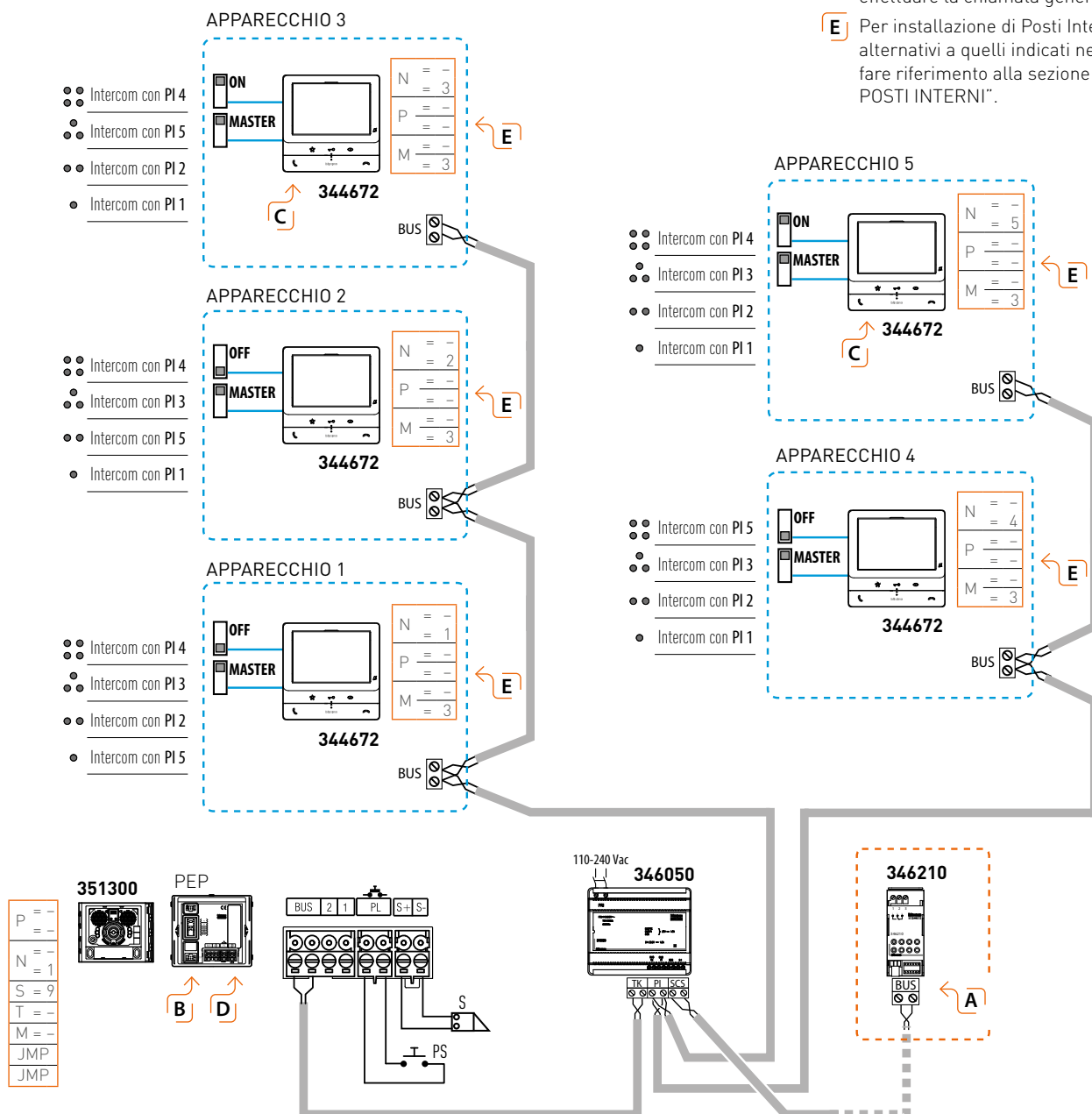
Impianto monofamiliare con 1 Posto Esterno video e 5 Posti Interni in parallelo ed intercomunicanti

RIF.	DESCRIZIONE
351300	Modulo A/V GRANDANGOLARE SFERA
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

⚠ ATTENZIONE

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

- A** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.
- B** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA, LINEA 3000 o LINEA 2000. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- C** Spostare su ON il microinterruttore del videocitofono o citofono che termina la tratta.
- D** Prevedere un configuratore "9" da inserire in S sul modulo fonico per effettuare la chiamata generale.
- E** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



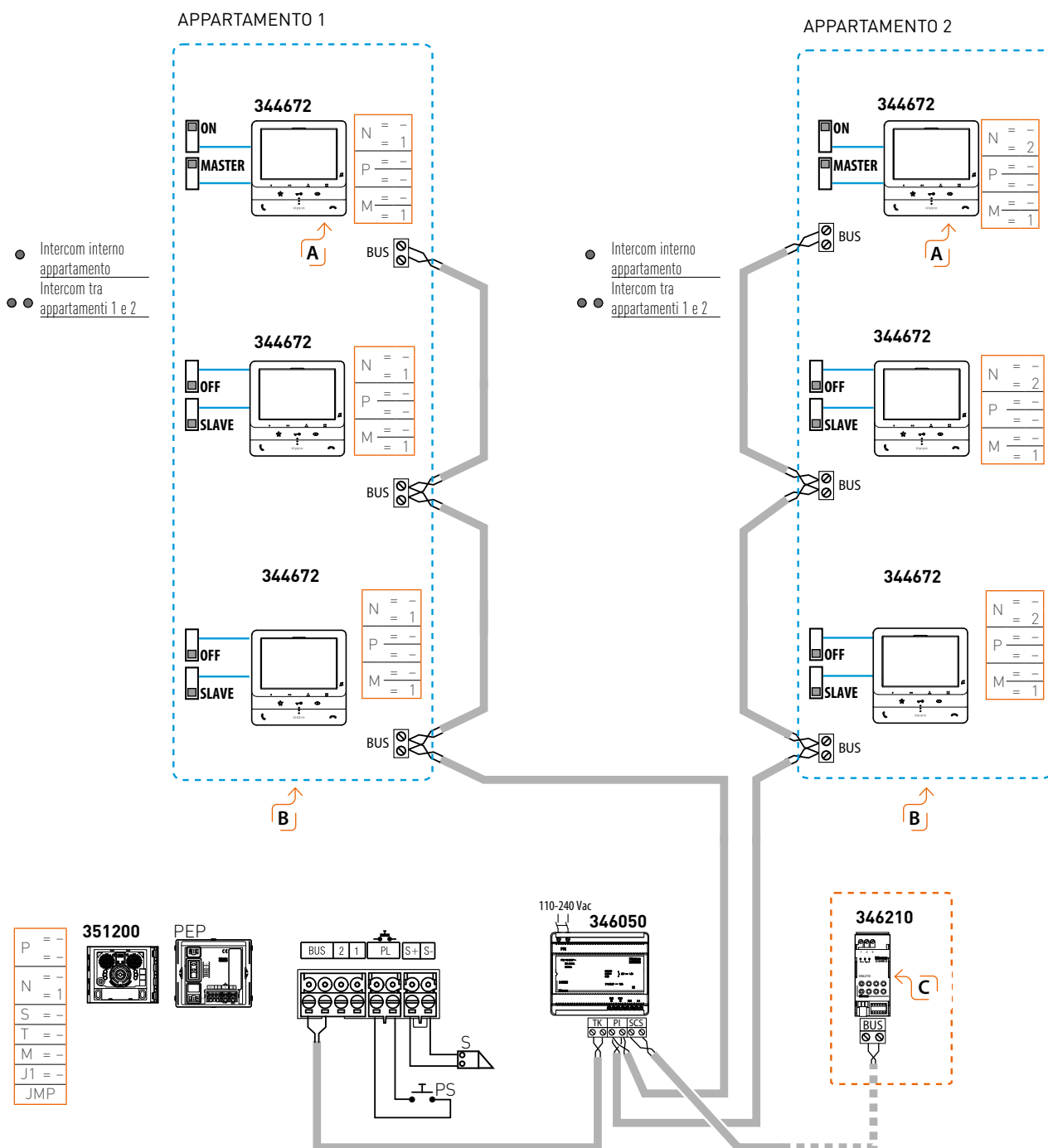
Impianto bifamiliare, 1 PE e 3 PI per appartamento con funzione "Intercom interna e tra appartamenti"

RIF.	DESCRIZIONE
351200	AV SFERA
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
346050	Alimentatore
346210	Attuatore luci scale
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

⚠ ATTENZIONE

- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- È possibile installare max 3 videocitofoni CLASSE 100 per appartamento con funzione MASTER-SLAVE. All'arrivo della chiamata il MASTER suona e si accende mentre gli SLAVE suonano. Rispondendo da uno SLAVE il MASTER si spegne e si accende il monitor dello SLAVE da cui si risponde.

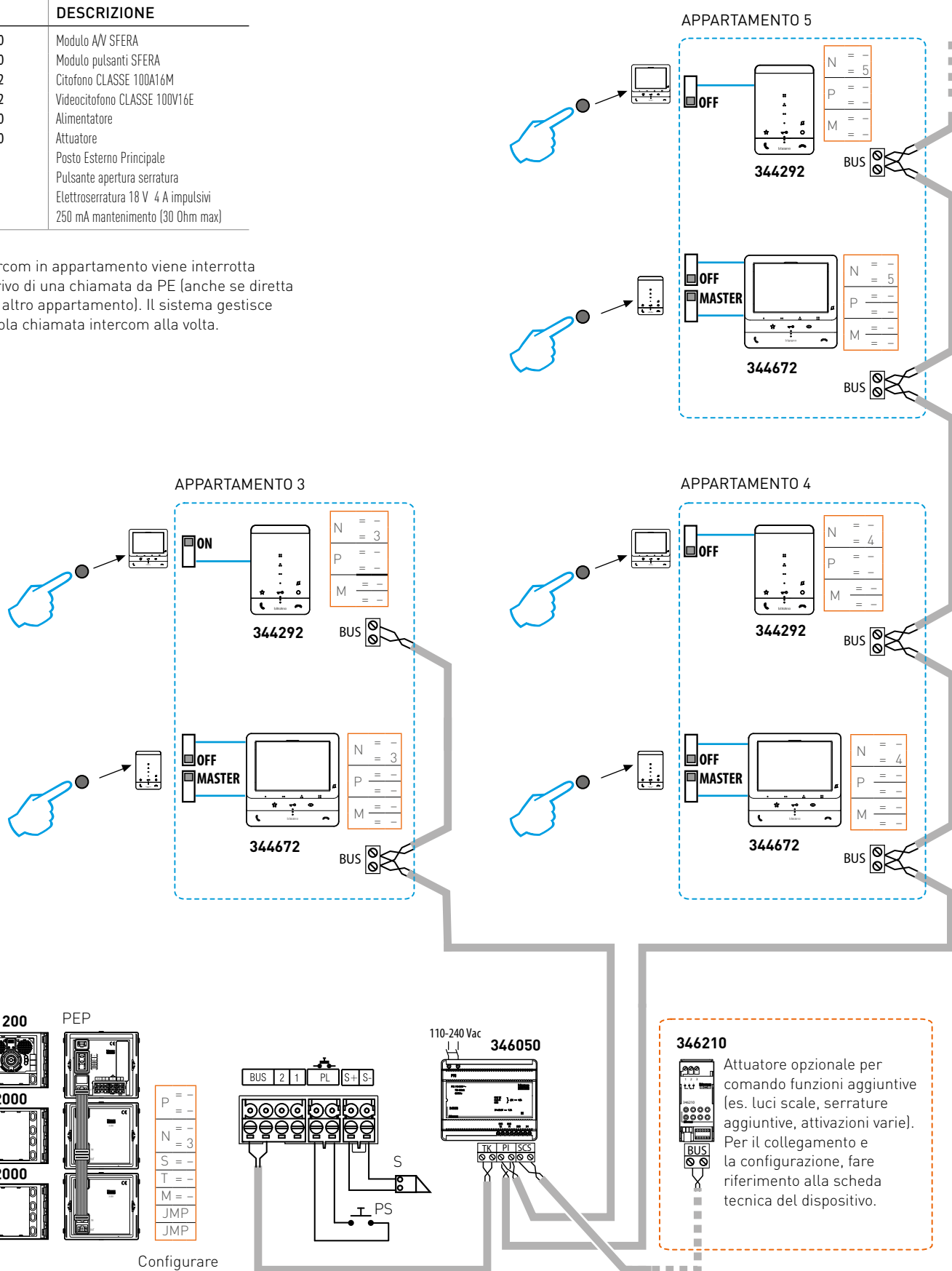
- A** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro del videocitofono o citofono che termina la TRATTA.
- B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.



Intercom in appartamento senza interfaccia 346850

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
344292	Citofono CLASSE 100A16M
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

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



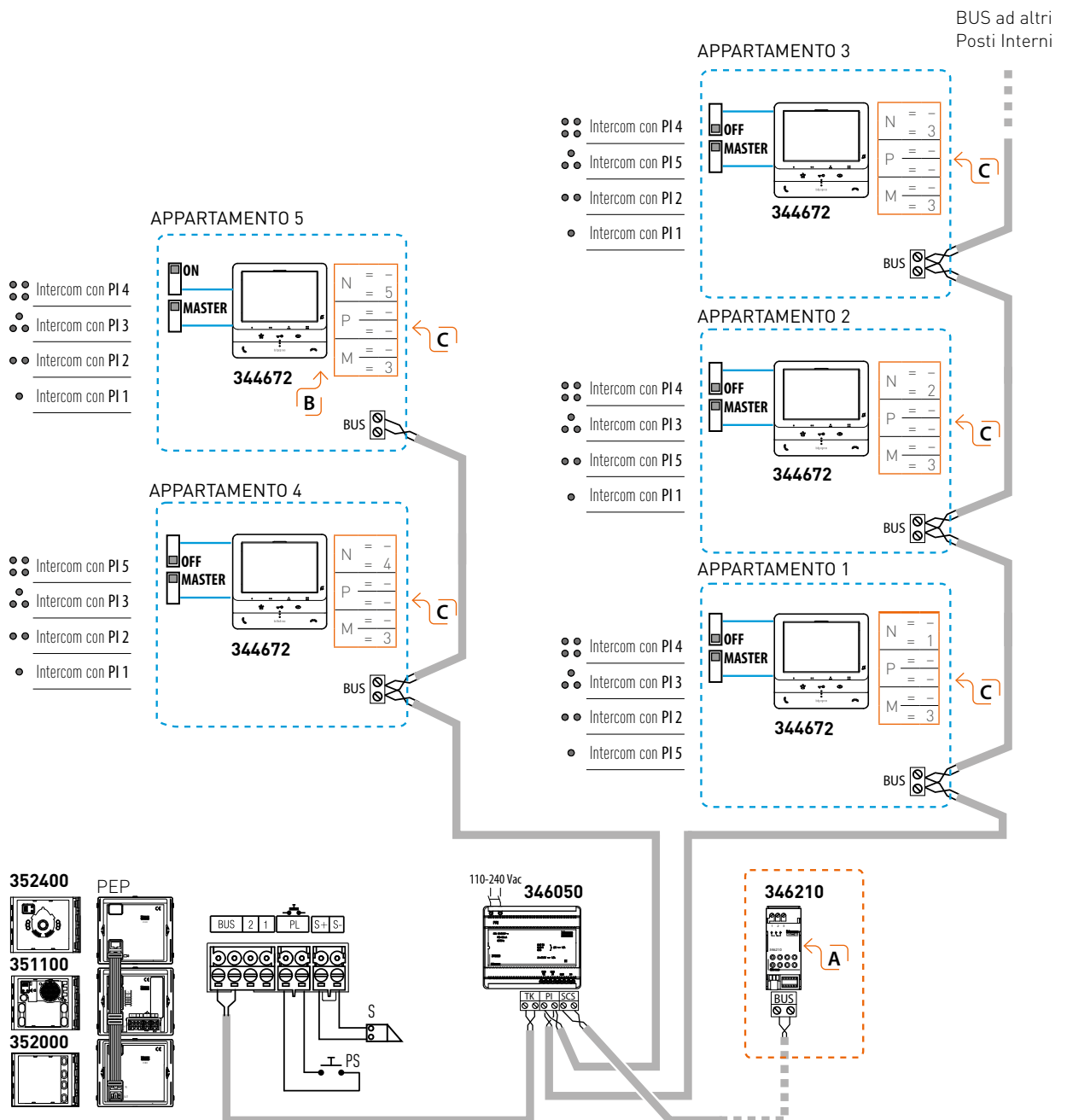
Impianto plurifamiliare con 1 PE video principale, 2 montanti e massimo 5 intercom tra appartamenti

RIF.	DESCRIZIONE
351100	Modulo fonico SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
352400	Modulo telecamera N/D GRANDANGOLARE SFERA
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

ATTENZIONE

- Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- Eventuali chiamate da posto esterno sono prioritarie ed interrompono la chiamata Intercom.

- A** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie). Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.
- B** Spostare su ON il microinterruttore posto nel retro dell'ultimo videocitofono o citofono della tratta di ogni appartamento.
- C** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".



Impianto plurifamigliare con 2 PE (di cui 1 con telecamera scorporata, 2 telecamere aggiuntive e montante con interfaccia di appartamento

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
351100	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344652	Videocitofono vivavoce CLASSE 100V16B
346050	Alimentatore
346850	Interfaccia d'appartamento
347400	Interfaccia Coax / 2Fili
F441	Nodo audio/video
PEP	Posto Esterno Principale
PES	Posto Esterno Secondario
PS1-PS2	Pulsante apertura serratura
S1-S2	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

⚠ ATTENZIONE

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

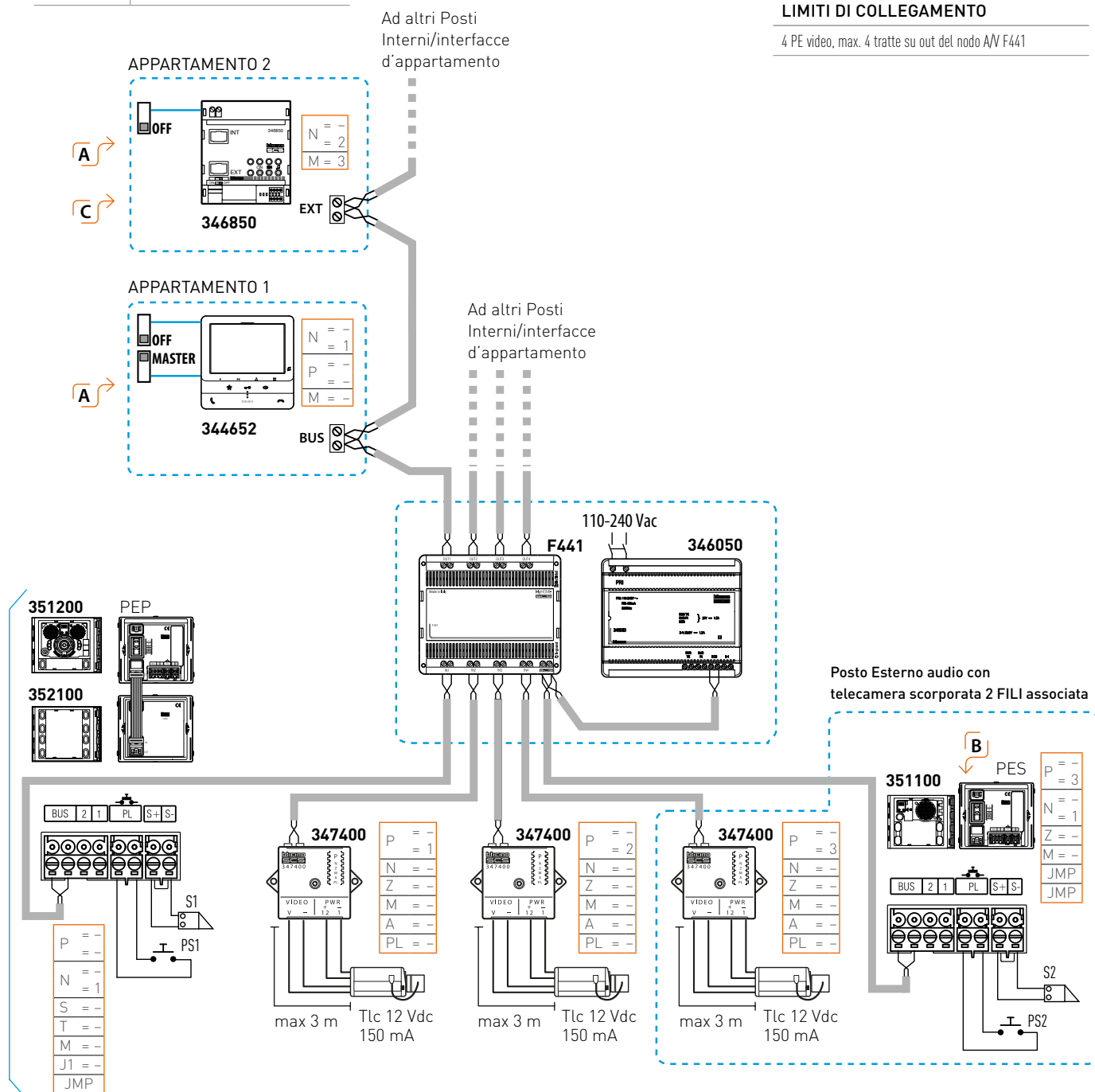
A Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".

B I Posti Esterni audio associati alle telecamere devono essere della serie SFERA, LINEA 300 e 346991 e collegati direttamente ai morsetti SCS del nodo audio video F441.

C L'interfaccia d'appartamento si collega come un normale Posto Interno video.

LIMITI DI COLLEGAMENTO

4 PE video, max. 4 tratte su out del nodo A/V F441

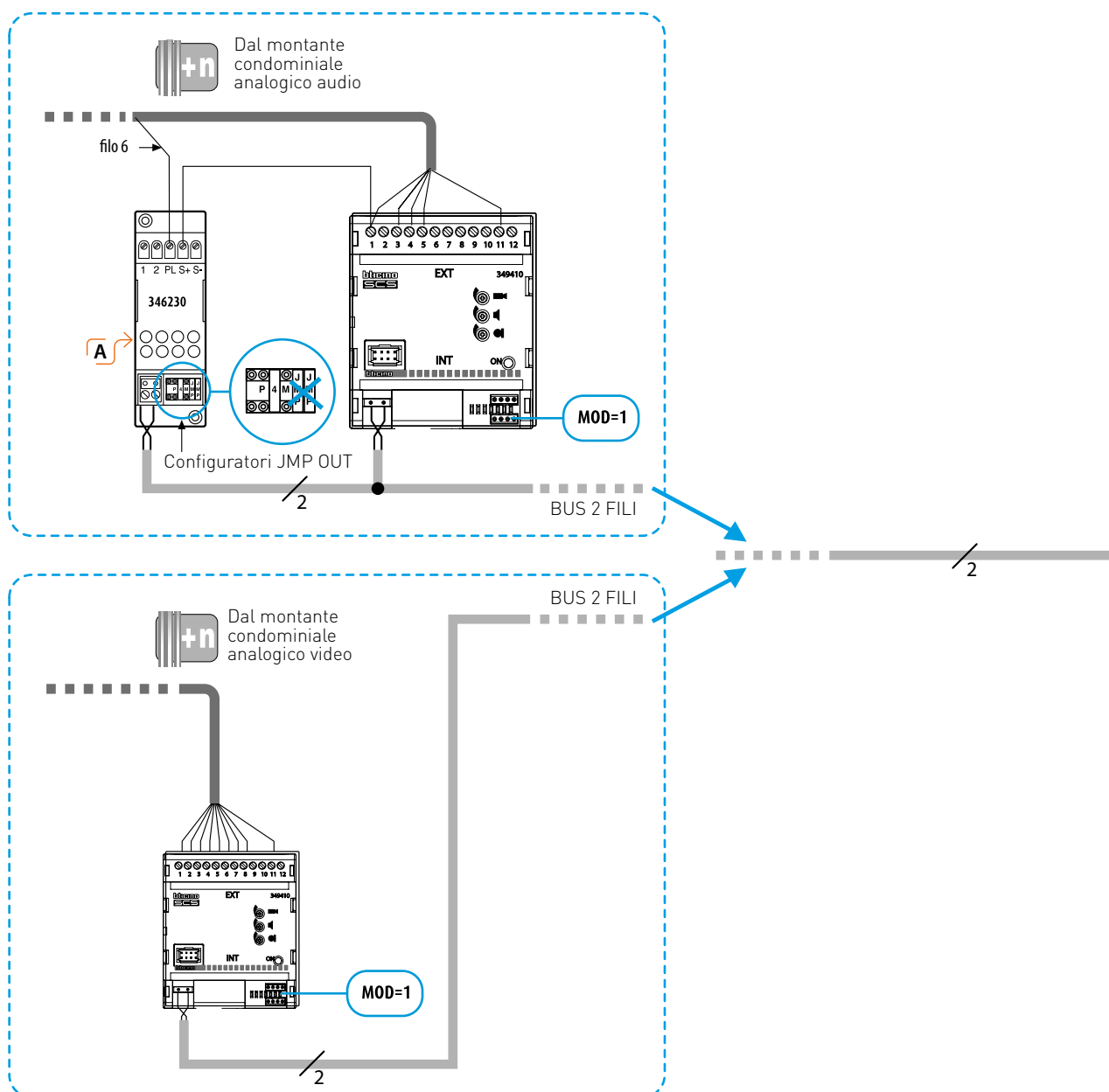


Impianto in appartamento con interfaccia analogica 2 FILI 349410

RIF.	DESCRIZIONE
349410	Interfaccia analogico/2 FILI
351200	Modulo A/V SFERA
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
F441	Nodo audio video
346050	Alimentatore
347400	Interfaccia Coax / 2Fili
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18V 4A Impulsivi 250mA mantenimento (30ohm max.)
PEA	Posto esterno di appartamento

A Collegamento per sistemi con comando diretto della serratura

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

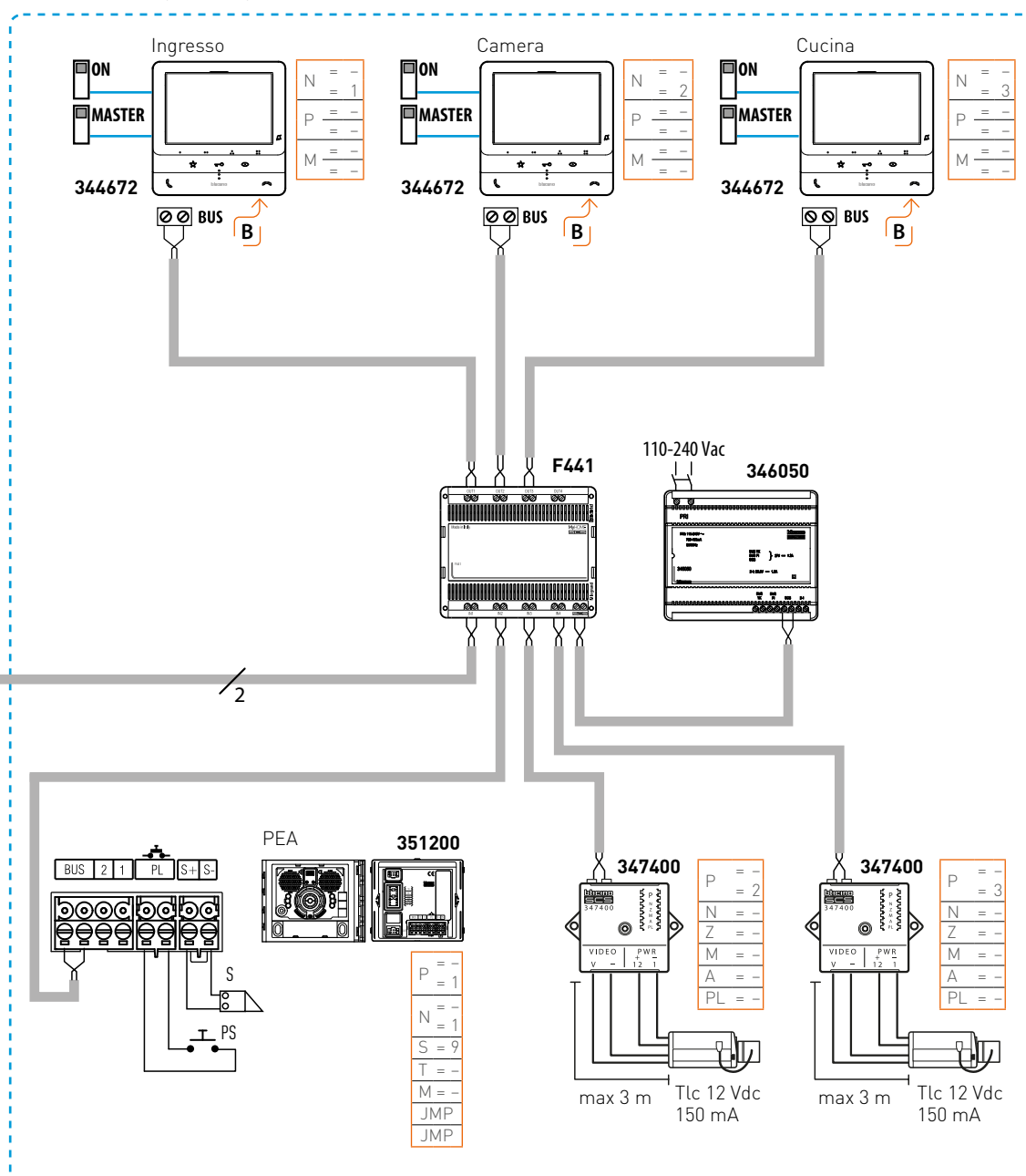


⚠ ATTENZIONE

- Non è possibile effettuare attuazioni indirizzate sul lato analogico.
- Per il cablaggio e per i limiti di sistema l'interfaccia 349410 è da considerarsi al pari di un PE 2 FILI.
- Configurare ed inserire i jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.
- Nel caso di montante audio, il PI video si attiva senza visualizzazione immagine.
- Classe 300EOS NON è compatibile con questa tipologia di impianto.

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

APPARTAMENTO PRIVATO



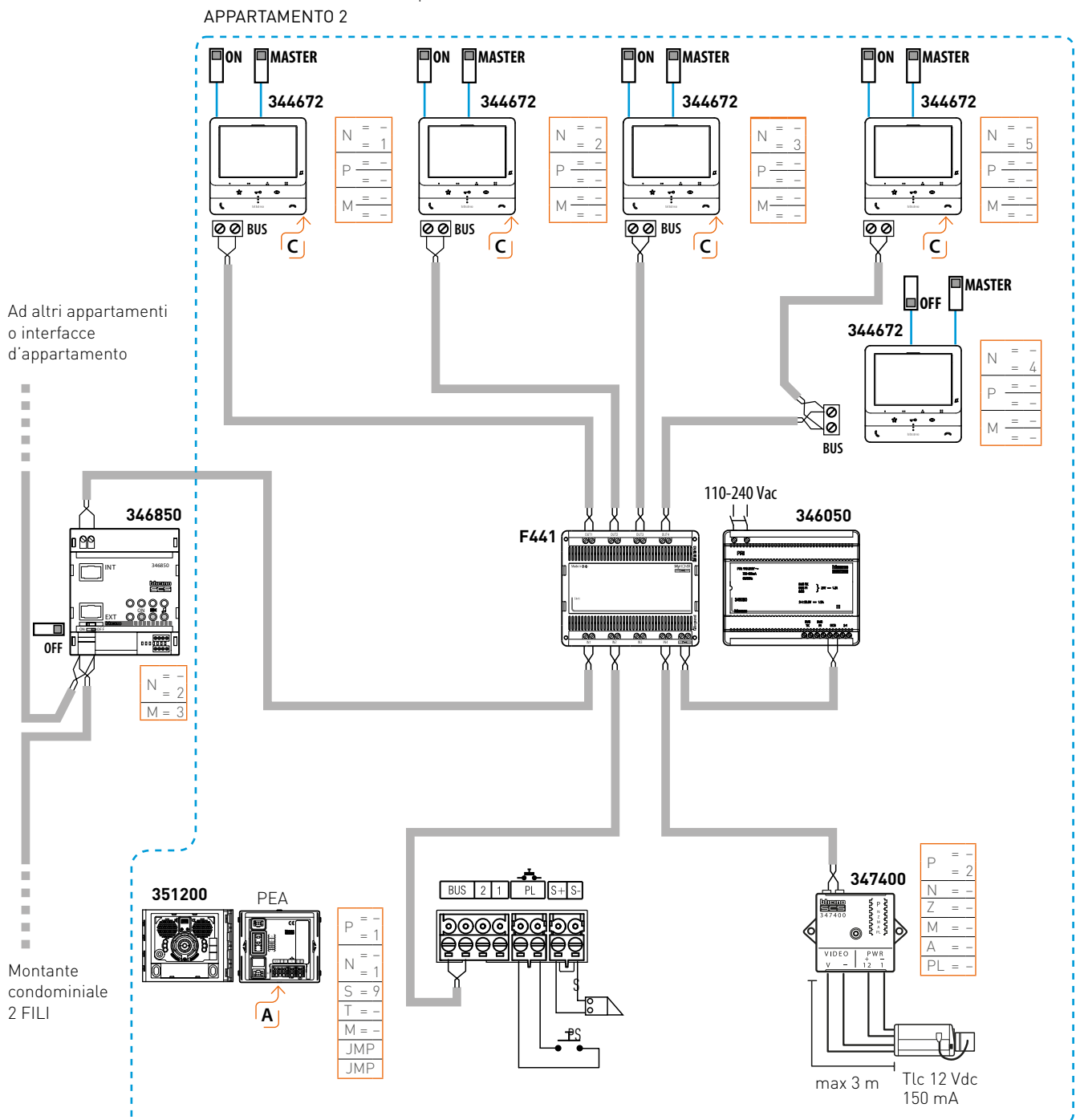
Impianto in appartamento con interfaccia d'appartamento

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
346050	Alimentatore
346850	Interfaccia d'appartamento
F441	Nodo audio/video
347400	Interfaccia Coax / 2Fili
PEA	Posto Esterno d'appartamento
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

ATTENZIONE

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

- A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA, LINEA 3000 o LINEA 2000. 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** Spostare su ON il microinterruttore dell'apparecchio che termina la tratta.

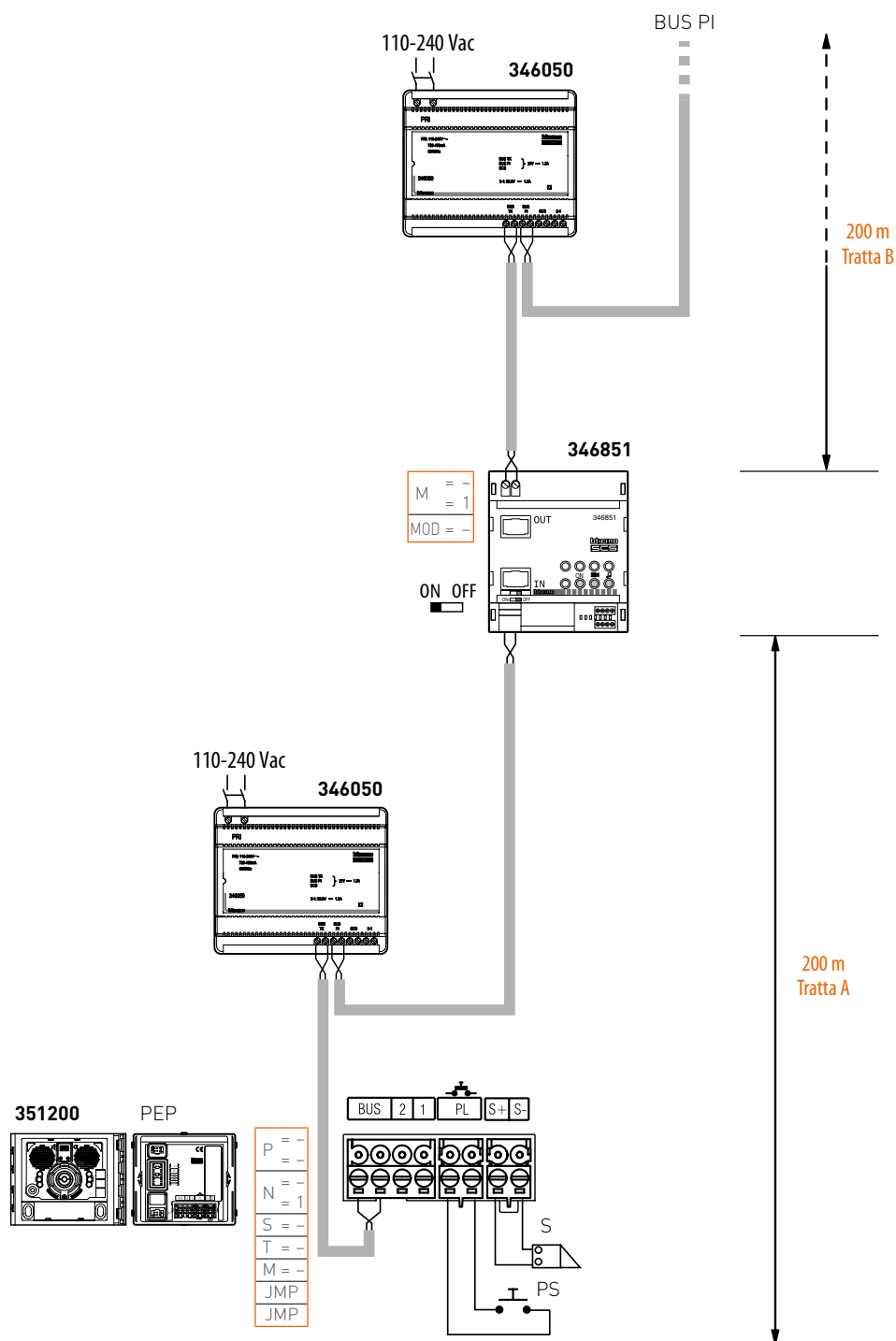


Espansione tratta impianto con interfaccia 346851

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo AV. SFERA
346050	Alimentatore
346851	Interfaccia espansione impianto
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

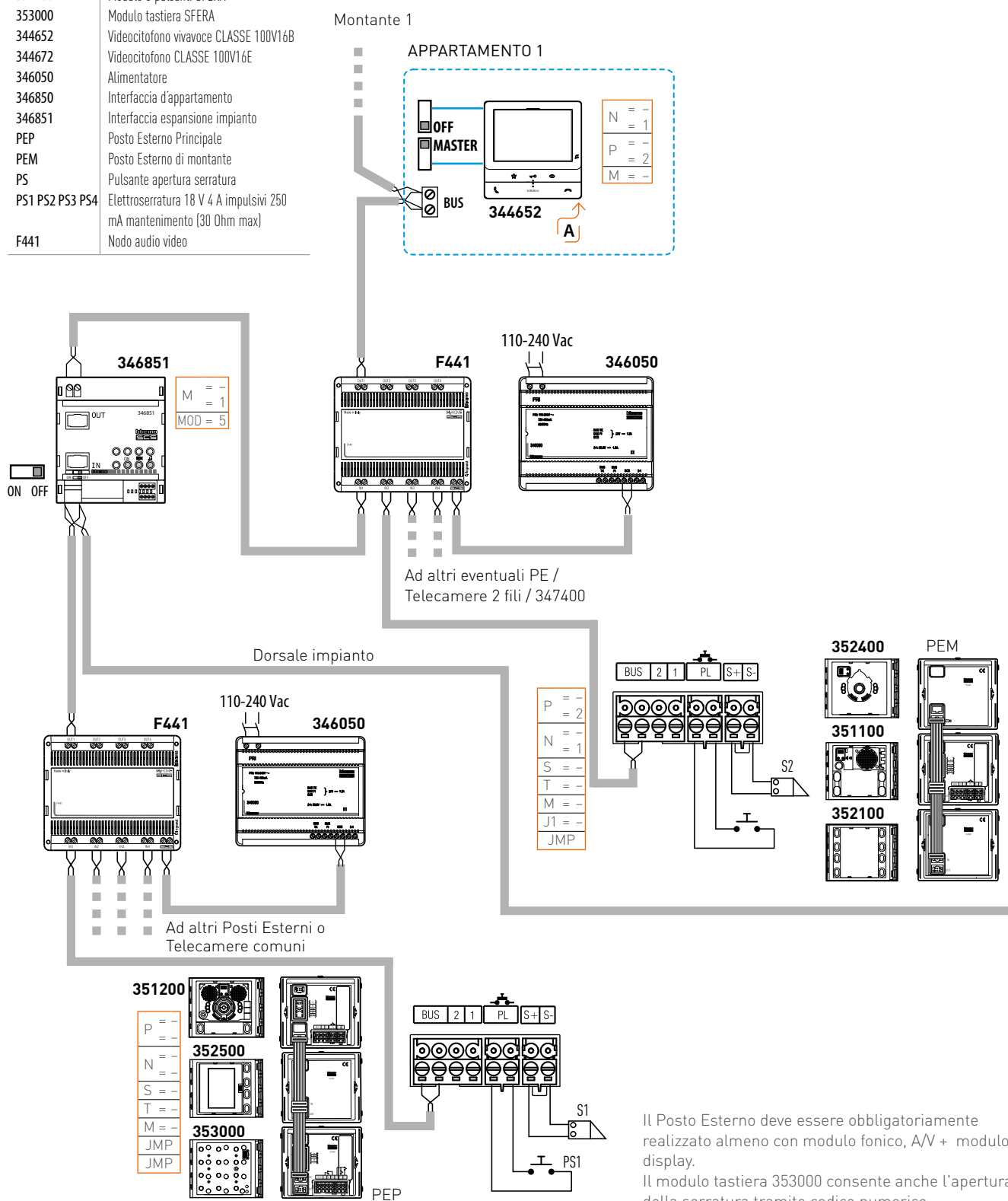
⚠ ATTENZIONE

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

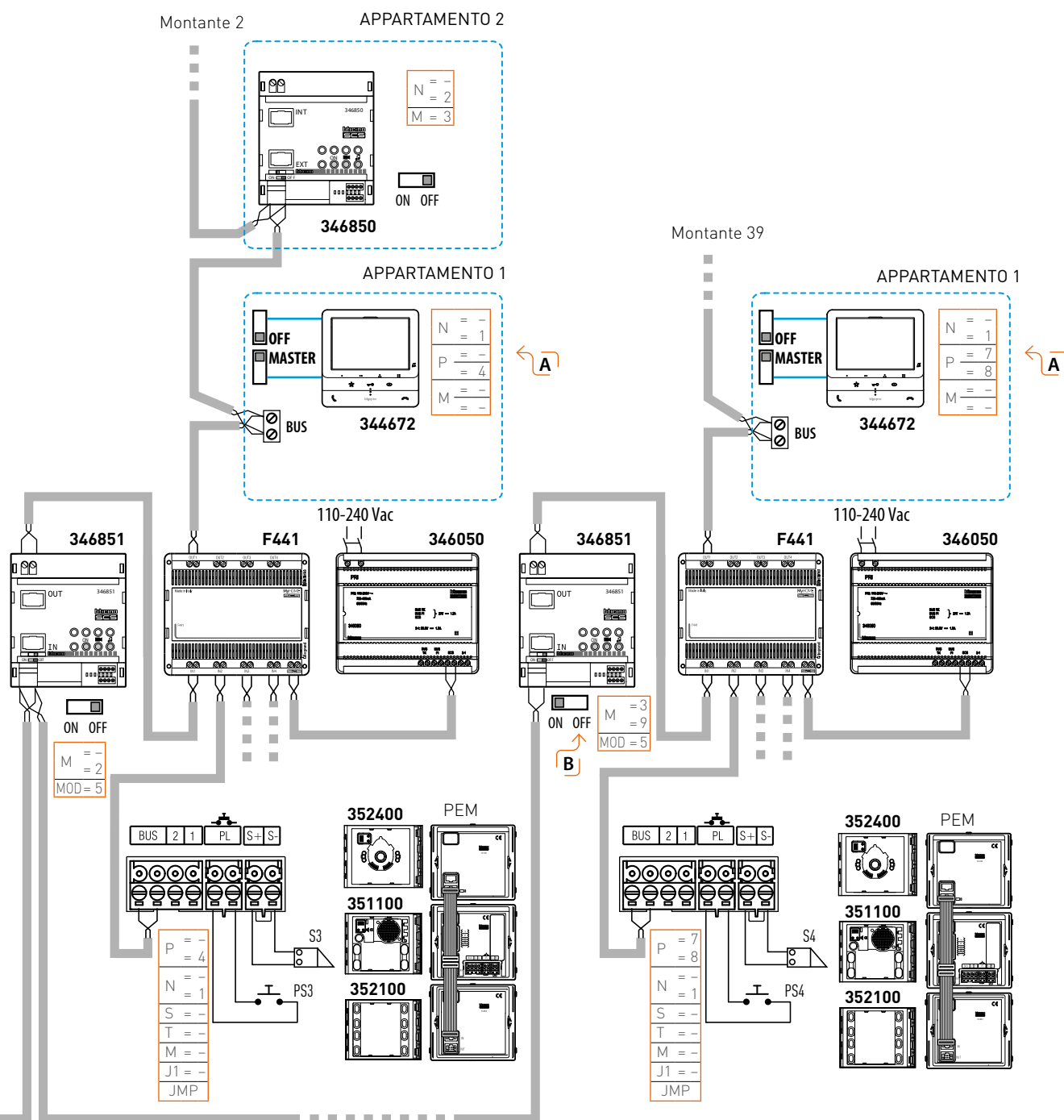


Impianto plurifamiliare con 39 montanti a fonica indipendente

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo A/V SFERA
352500	Modulo Display SFERA
352400	Modulo Tlc. N/D GRANDANGOLARE SFERA
351100	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo 8 pulsanti SFERA
353000	Modulo tastiera SFERA
344652	Videocitofono vivavoce CLASSE 100V16B
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
346050	Alimentatore
346850	Interfaccia d'appartamento
346851	Interfaccia espansione impianto
PEP	Posto Esterno Principale
PEM	Posto Esterno di montante
PS	Pulsante apertura serratura
PS1 PS2 PS3 PS4	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
F441	Nodo audio video



Il Posto Esterno deve essere obbligatoriamente realizzato almeno con modulo fonico, A/V + modulo display.
Il modulo tastiera 353000 consente anche l'apertura della serratura tramite codice numerico.



ATTENZIONE

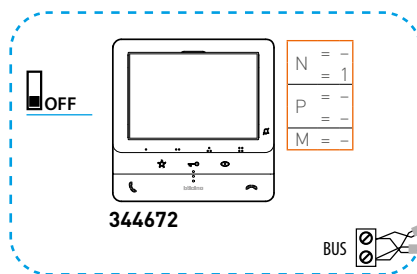
- Per il Posto Esterno principale i Posti Interni di montante avranno indirizzo pari al (numero di montante x100) + n° Posto Interno. Es. Pl 15 del montante 9 indirizzo per il PE principale 9 x 100 + 15 = 915.
- Configurare i Posti Interni a partire da N = 1
- È possibile installare al massimo 3 interfacce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

- A** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- B** Posizionare su ON il microinterruttore dell'interfaccia 346851 che termina la tratta.

Impianto monofamiliare con max 16 telecamere o Posti Esterni

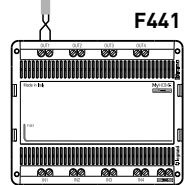
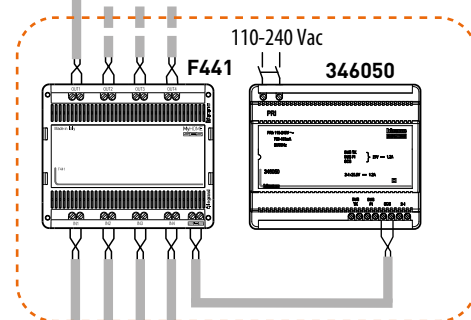
RIF.	DESCRIZIONE
3499	Terminatore di linea
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
F441	Nodo audio/video
346050	Alimentatore
343081	PE Linea 3000
347400	Interfaccia COAX / 2 Fili
PEP	Posto Esterno principale
PS	Pulsante apertura serratura (opzionale)
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

APPARECCHIO 1



Ad altri Posti Interni/interfacce di appartamento

Ad altri Posti Interni/interfacce di appartamento

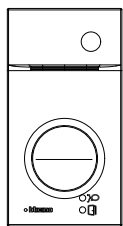


C

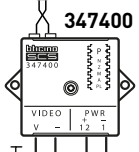
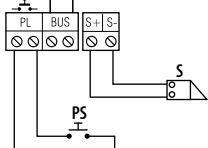
3499

P = -
N = 1
T = -
S = 9

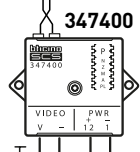
PEP 343081



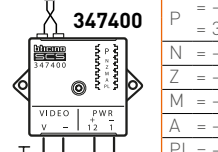
A



max 3 m TLC.1



max 3 m TLC.2

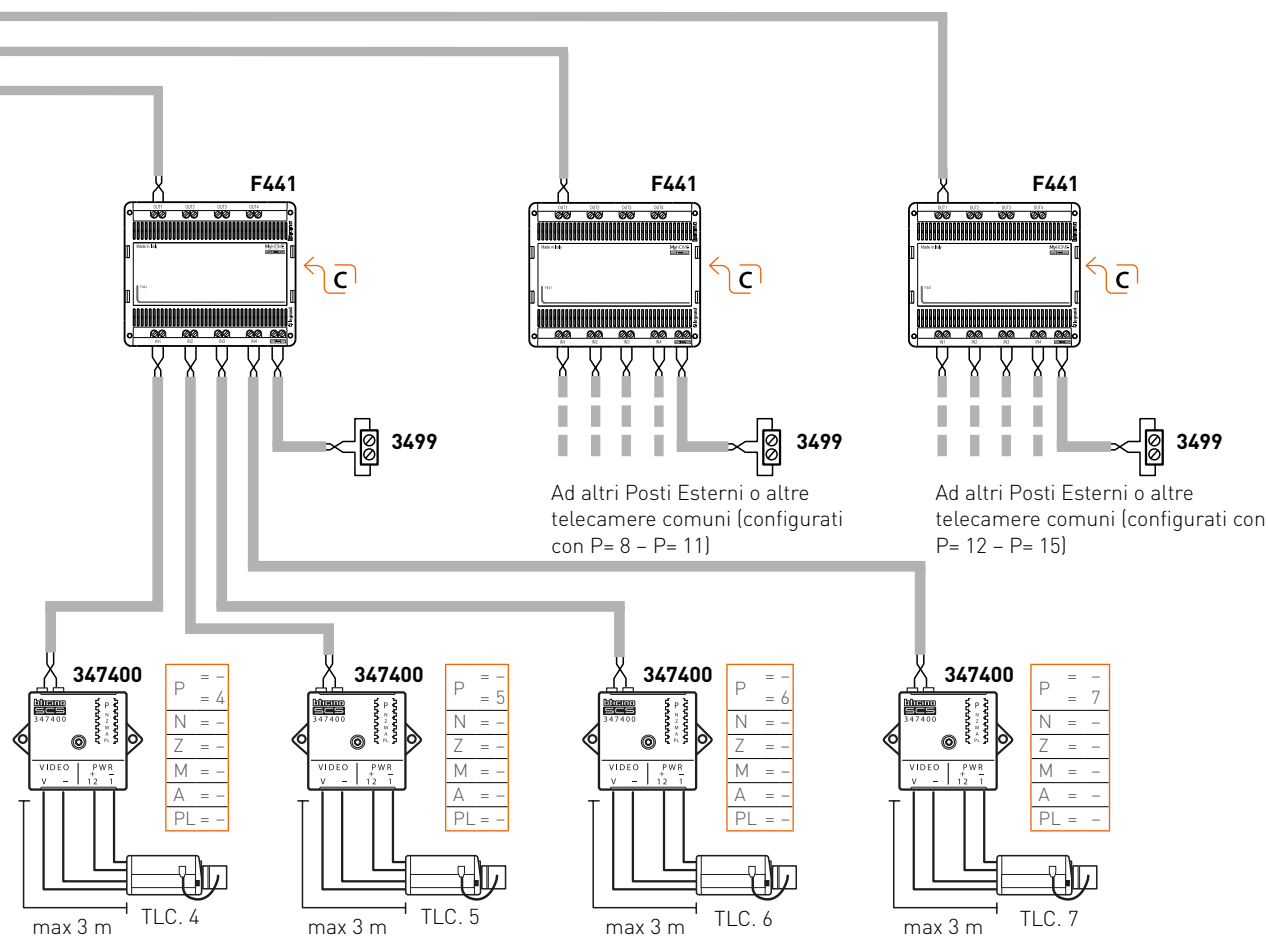


max 3 m TLC.3

⚠ ATTENZIONE

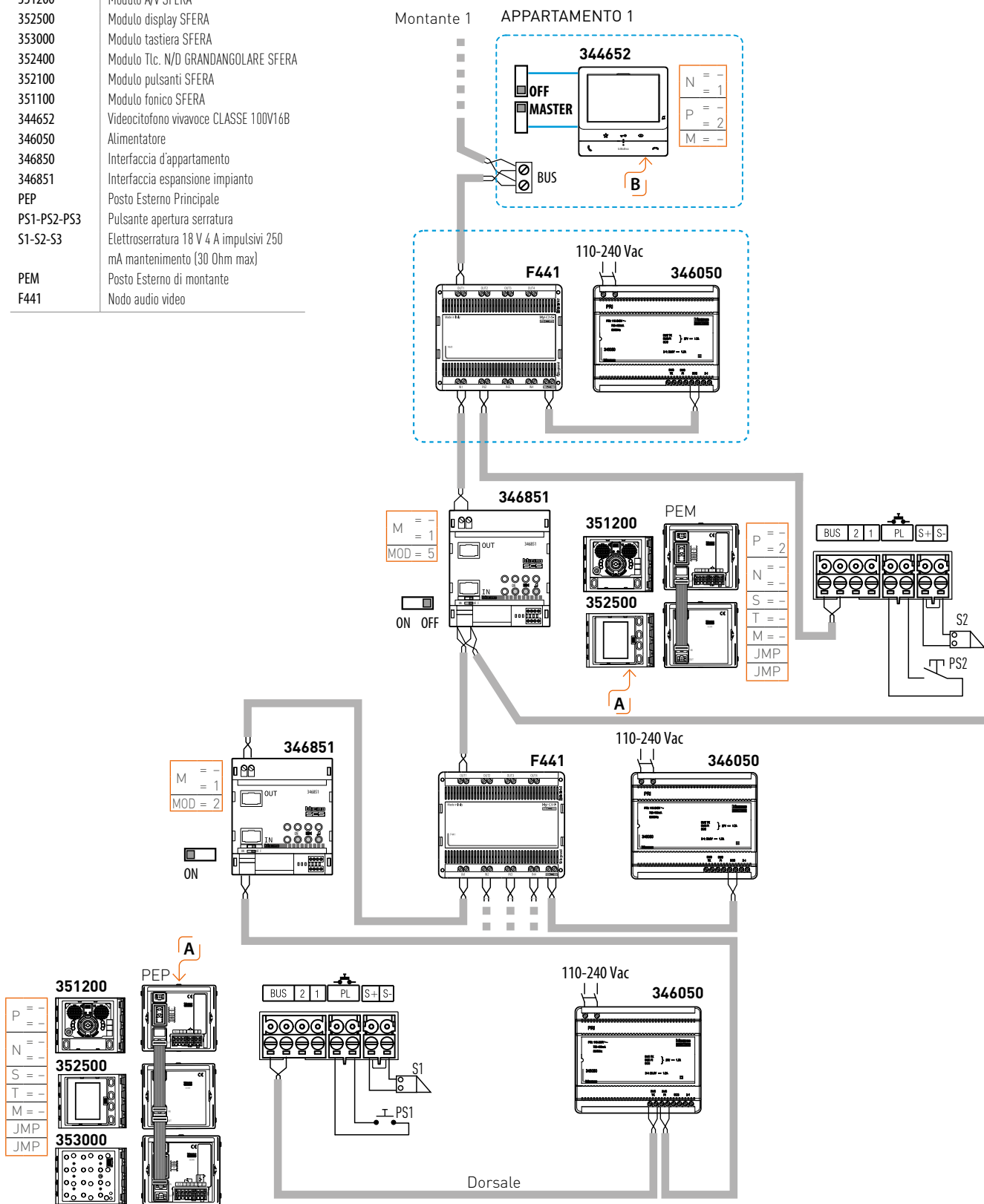
Utilizzando i nodi in cascata le distanze tra sorgente video e posto interno più lontano si dimezzano (max. 100 m con cavo 336904/336905)

- A** Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate tutte le pulsantiere della gamma 2 FILI.
- B** Possono essere installati tutti i videocitofoni della gamma 2 FILI.
- C** Utilizzare una sola uscita per nodo e prevedere un terminatore 3499 collegato al morsetto SCS



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

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo AV SFERA
352500	Modulo display SFERA
353000	Modulo tastiera SFERA
352400	Modulo Tlc. N/D GRANDANGOLARE SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
351100	Modulo fonico SFERA
344652	Videocitofono vivavoce CLASSE 100V16B
346050	Alimentatore
346850	Interfaccia d'appartamento
346851	Interfaccia espansione impianto
PEP	Posto Esterno Principale
PS1-PS2-PS3	Pulsante apertura serratura
S1-S2-S3	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
PEM	Posto Esterno di montante
F441	Nodo audio video



Il Posto Esterno deve essere obbligatoriamente realizzato con modulo fonico/A/V + modulo display.

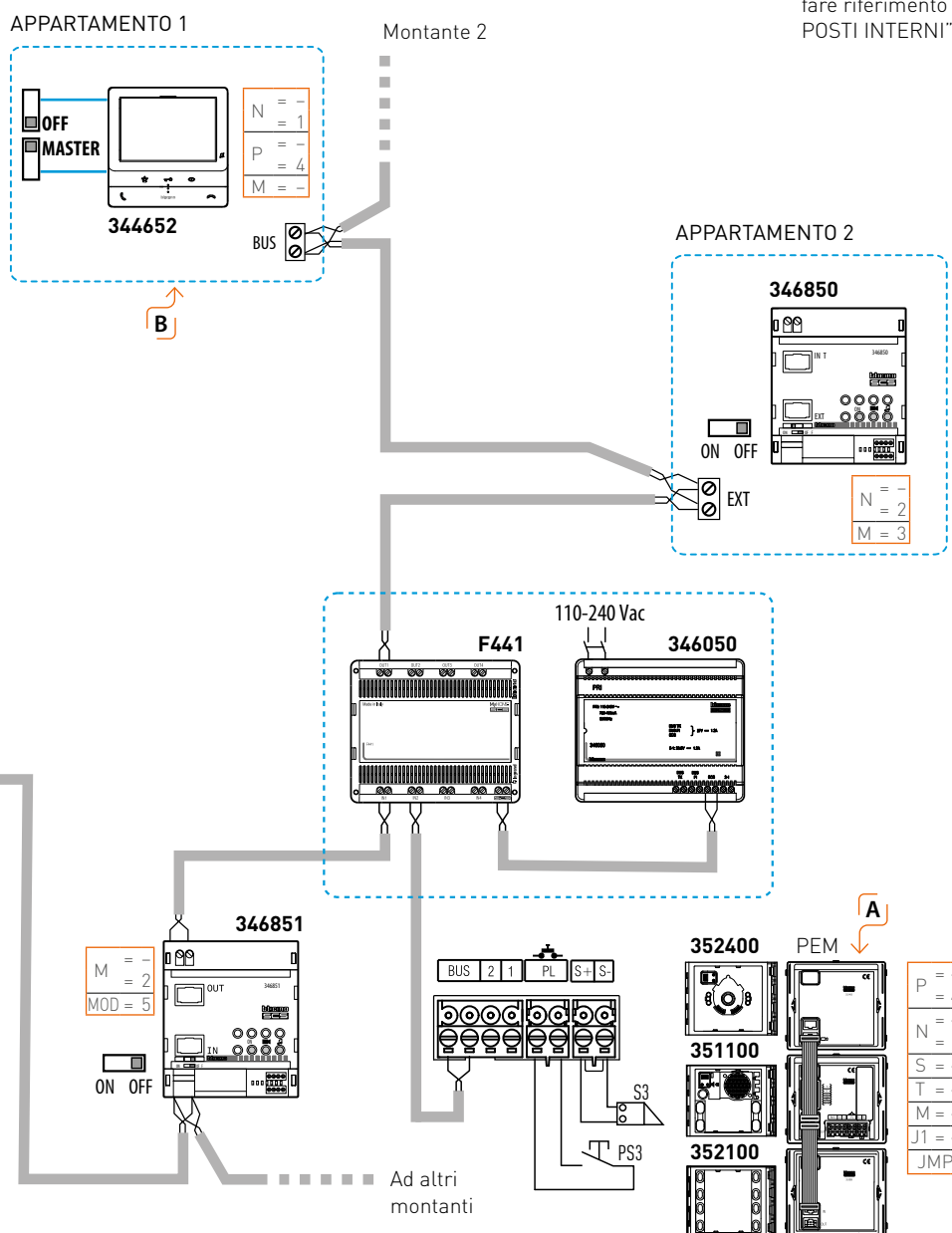
ATTENZIONE

- Per il Posto Esterno principale 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 principale $9 \times 100 + 15 = 915$.

- Configurare i Posti Interni di montante a partire da N = 1
- È possibile installare al massimo 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui solo 2 rigenerano il segnale.

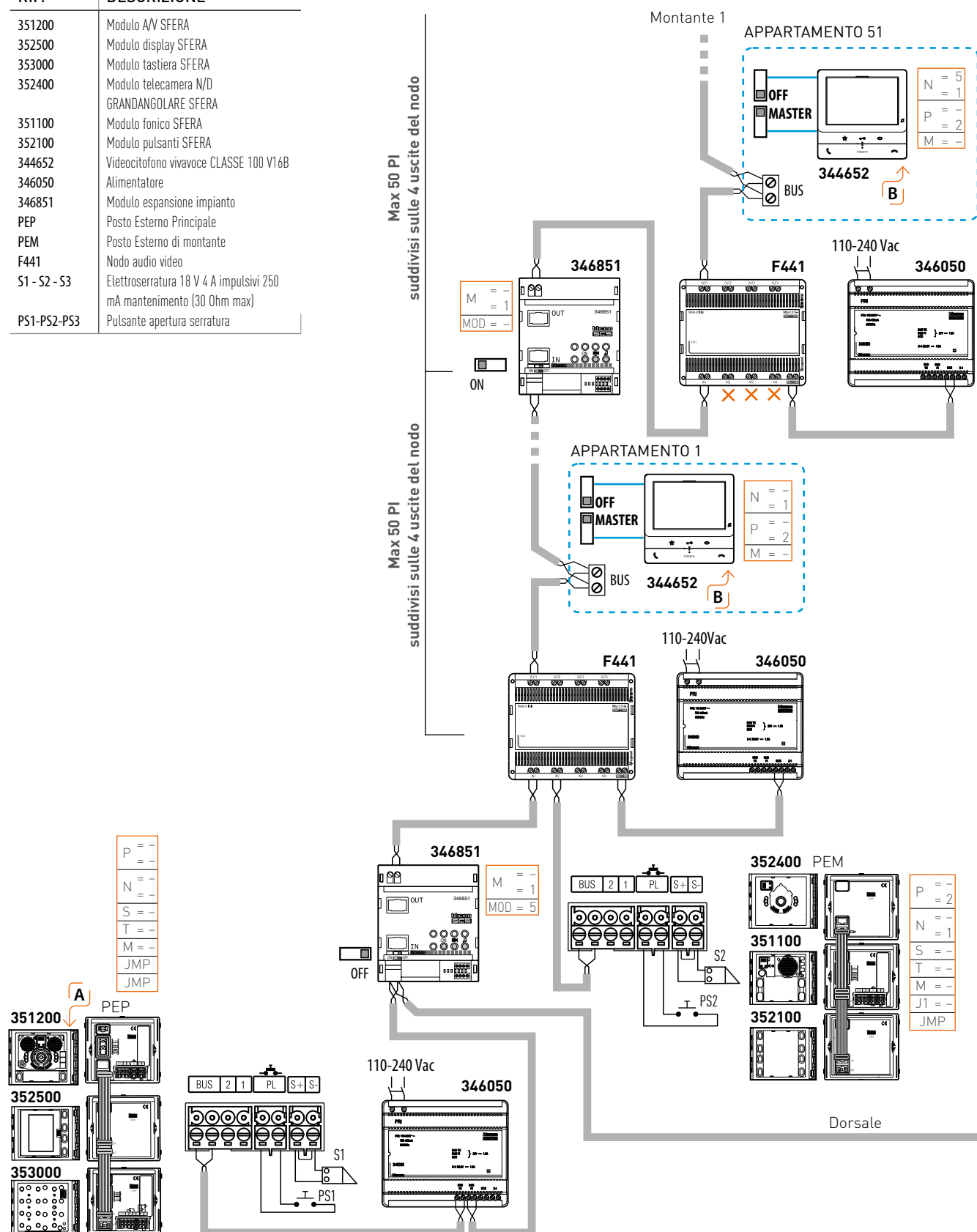
A Per la realizzazione del Posto Esterno di montante possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA o LINEA 300. Per ulteriori informazioni consultare la sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".

B Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".

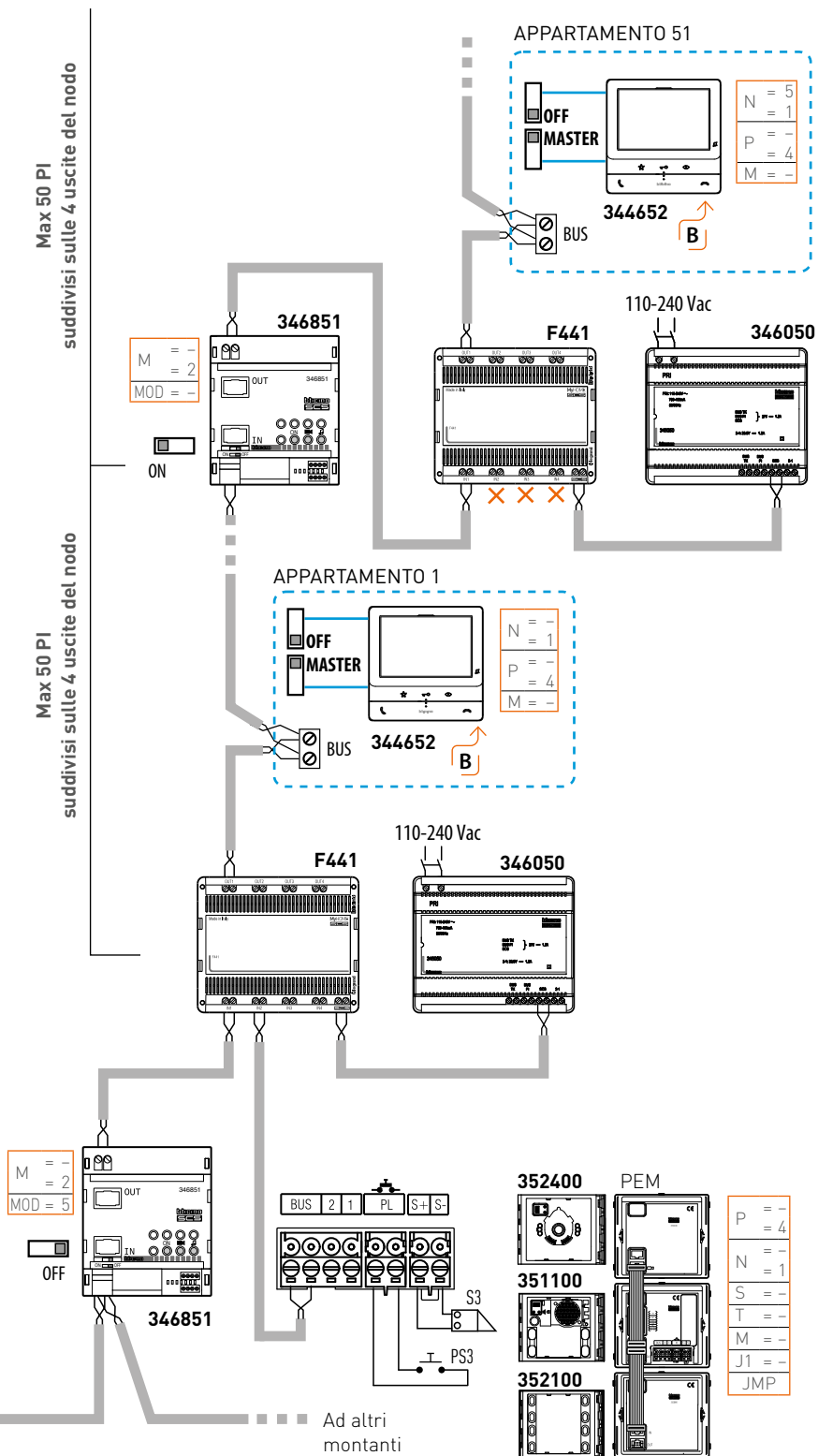


Impianto con max 39 montanti indipendenti e estensione del montante (100 PI video)

RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo AV SFERA
352500	Modulo display SFERA
353000	Modulo tastiera SFERA
352400	Modulo telecamera N/D GRANDANGOLARE SFERA
351100	Modulo fonico SFERA
352100	Modulo pulsanti SFERA
344652	Videocitofono vivavoce CLASSE 100 V16B
346050	Alimentatore
346851	Modulo espansione impianto
PEP	Posto Esterno Principale
PEM	Posto Esterno di montante
F441	Nodo audio video
S1 - S2 - S3	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
PS1-PS2-PS3	Pulsante apertura serratura



Il posto esterno deve essere obbligatoriamente realizzato con modulo fonico A/V + modulo display.



ATTENZIONE

- Per il Posto Esterno principale 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 principale 9 x 100 + 15 = 915.
- Configurare i Posti Interni di montante a partire da N = 1
- È possibile installare al massimo 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui solo 2 rigenerano il segnale.

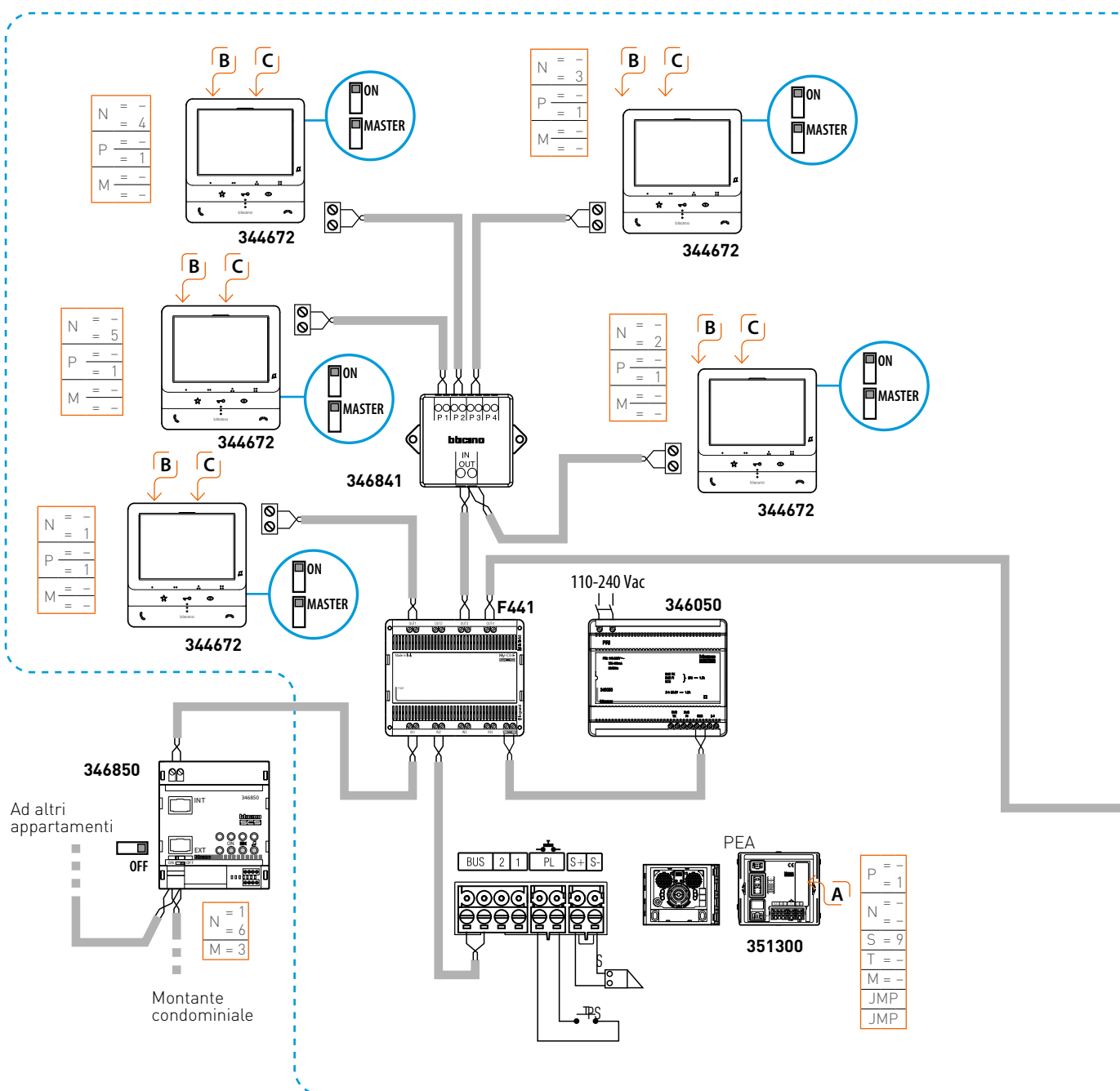
- A** Il PE principale deve essere obbligatoriamente realizzato con moduli SFERA a chiamata digitale.
- B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".

Estensione Posti Interni in appartamento - (Esempio fino a 10 PI)

RIF.	DESCRIZIONE
351300	Modulo AV GRANDANGOLARE SFERA
346050	Alimentatore
346841	Derivatore di piano
346850	Interfaccia d'appartamento
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
F441	Nodo audio video
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)
PEA	Posto Esterno d'appartamento
PS	Pulsante apertura serratura

Configurando i PI come indicato si dispone della 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 usufruire di funzioni diverse da quanto sopra specificato, fare riferimento al funzionario tecnico commerciale di zona oppure contattare il servizio tecnico BTicino.

APPARTAMENTO 16



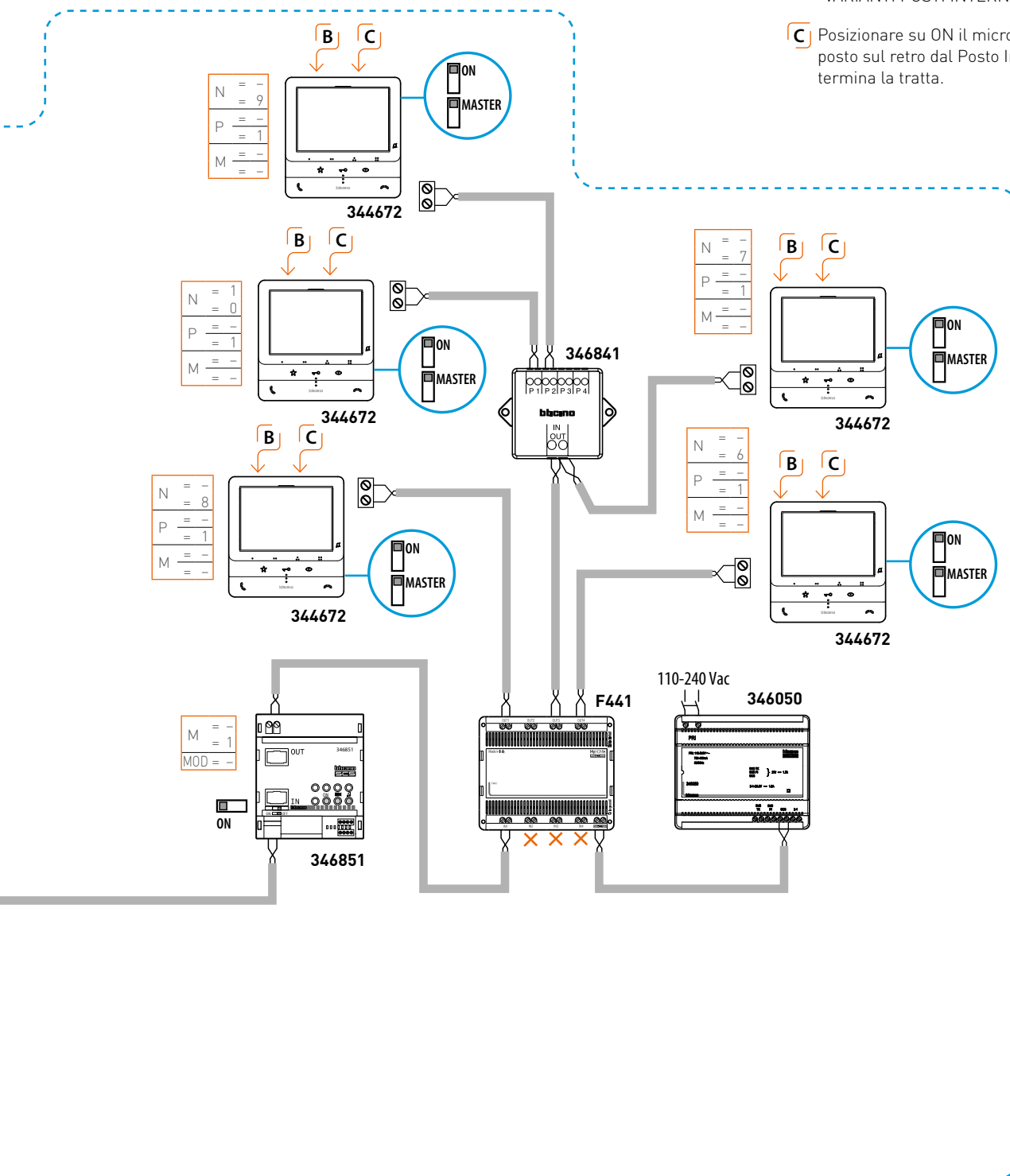
⚠ ATTENZIONE

- Configurare i Posti Esterni d'appartamento a partire da P = 1
- Tutti i PI devono essere MASTER.

A Per la realizzazione del Posto Esterno possono essere utilizzate indifferentemente le pulsantiere SFERA, LINEA 3000, LINEA 2000. Per ulteriori informazioni consultare la sezioni "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.

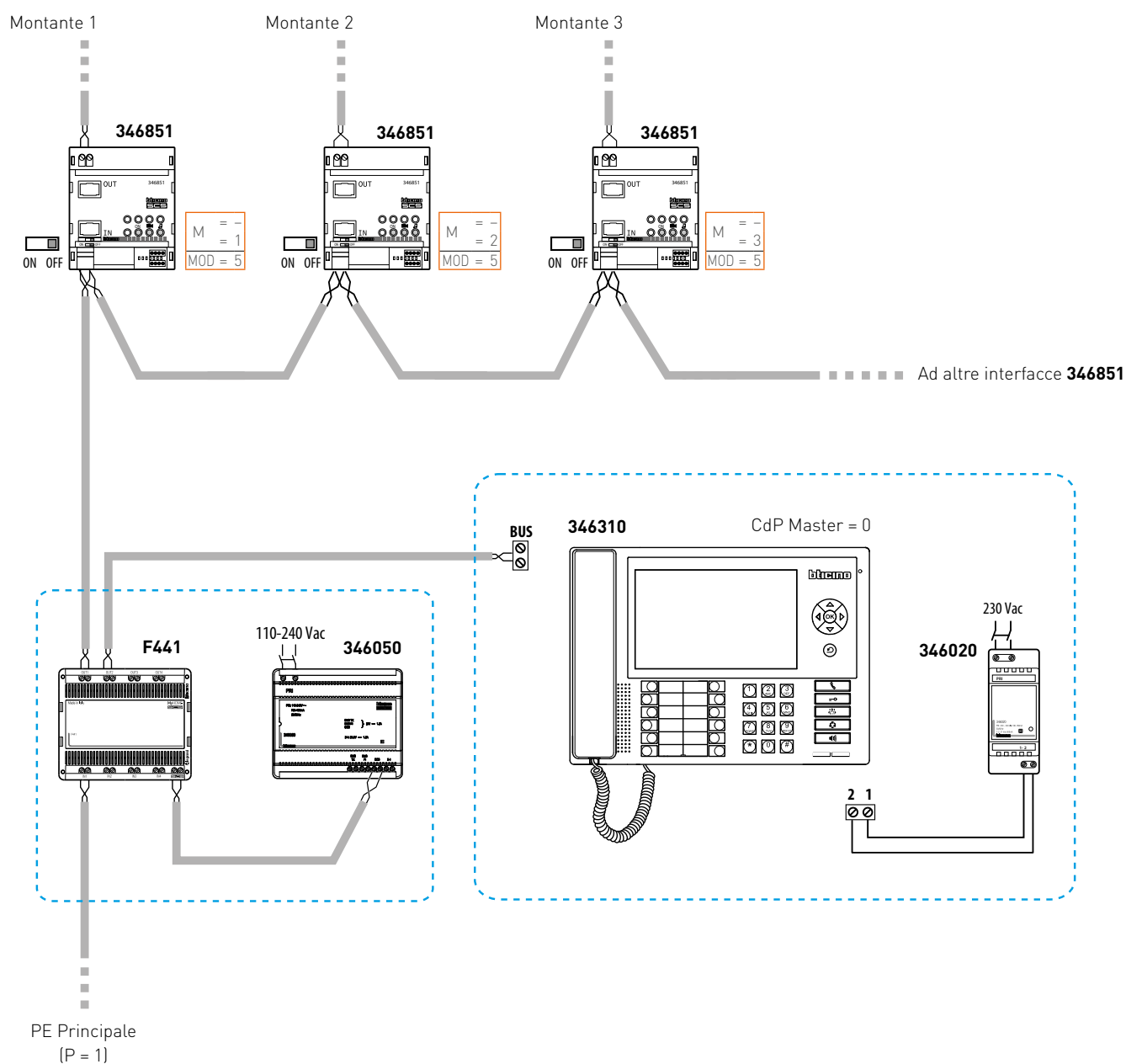


Impianto con 1 centralino di portineria e montanti indipendenti

RIF.	DESCRIZIONE
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
F441	Nodo audio video
346050	Alimentatore

⚠ ATTENZIONE

- Alimentazione supplementare con 346020 consigliata
- Per la verifica funzionale ed il calcolo degli assorbimenti di corrente, utilizzare il software YouDiagram - scaricabile gratuitamente da: www.professionisti.bticino.it
- Per la configurazione del Centralino di portineria fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto.

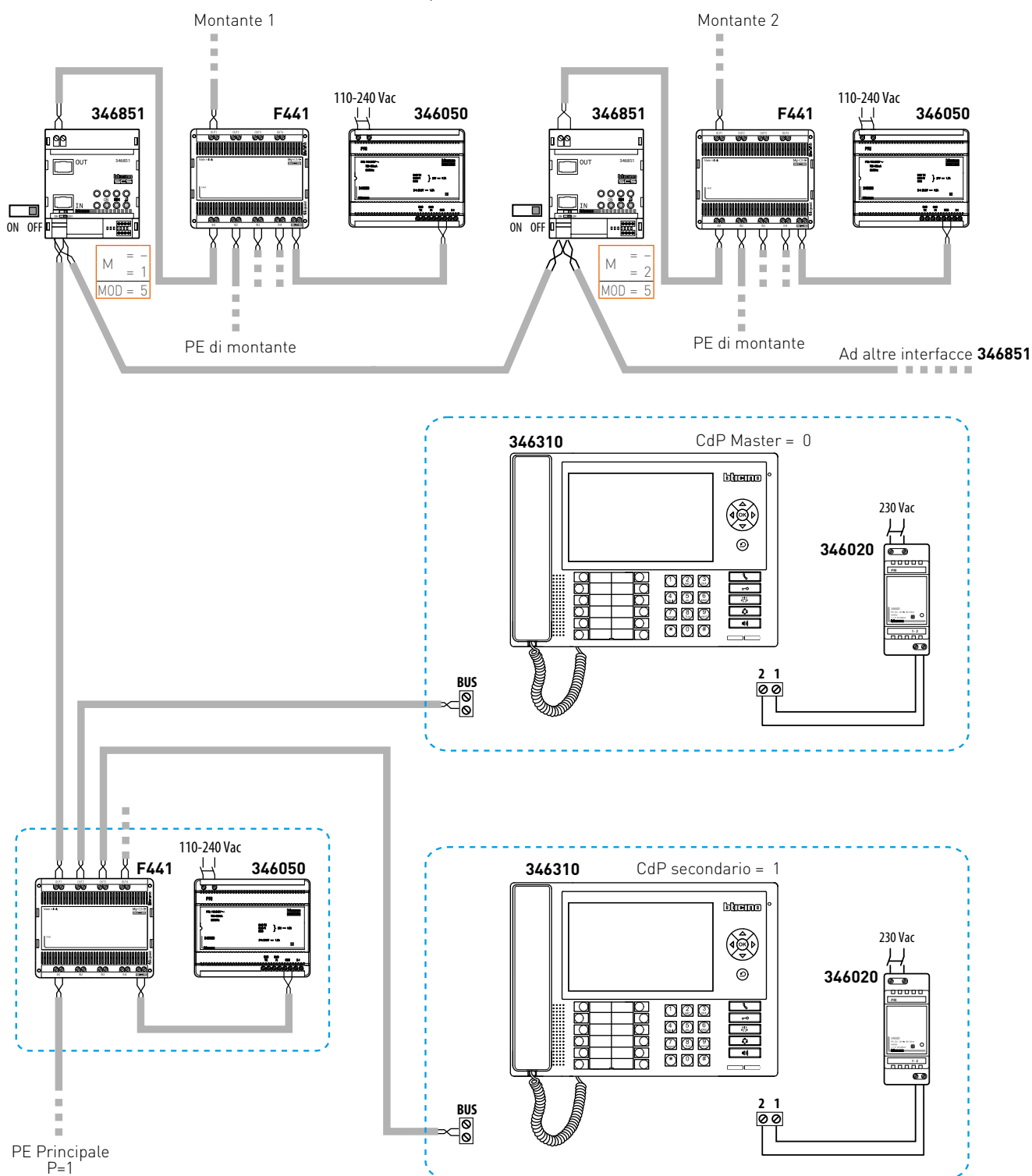


Impianto con più centralini di portineria e montanti indipendenti

RIF.	DESCRIZIONE
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
F441	Nodo audio video
346050	Alimentatore

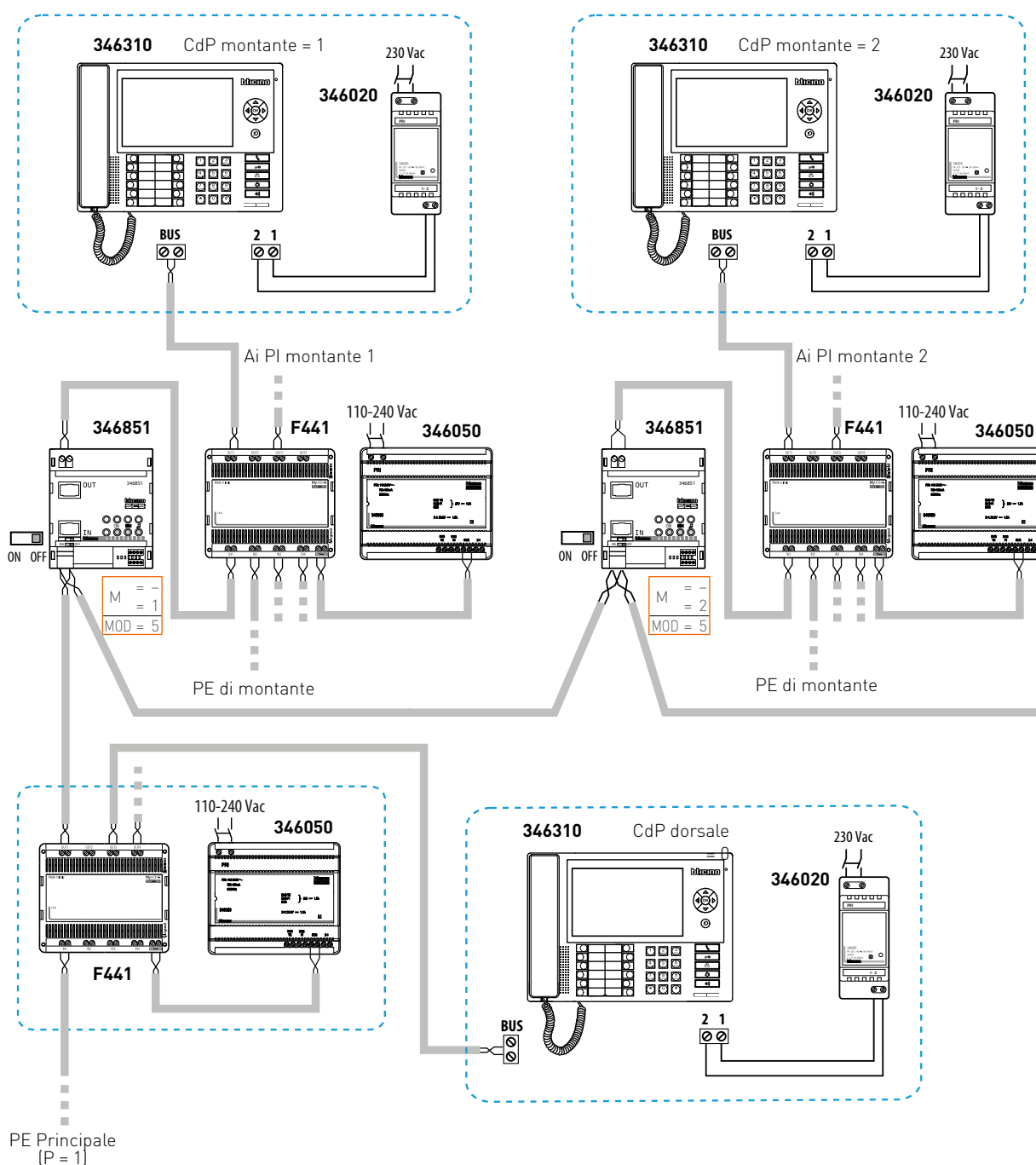
⚠ ATTENZIONE

- Alimentazione supplementare con 346020 consigliata
- Max. 3 CDP collegabili effettuando il collegamento a stella con nodo audio video. Effettuando il collegamento in ENTRA/ESCI o con derivatore di piano 346841 è possibile collegare fino ad un massimo di 16 CDP.
- Per la configurazione del Centralino di portineria fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto



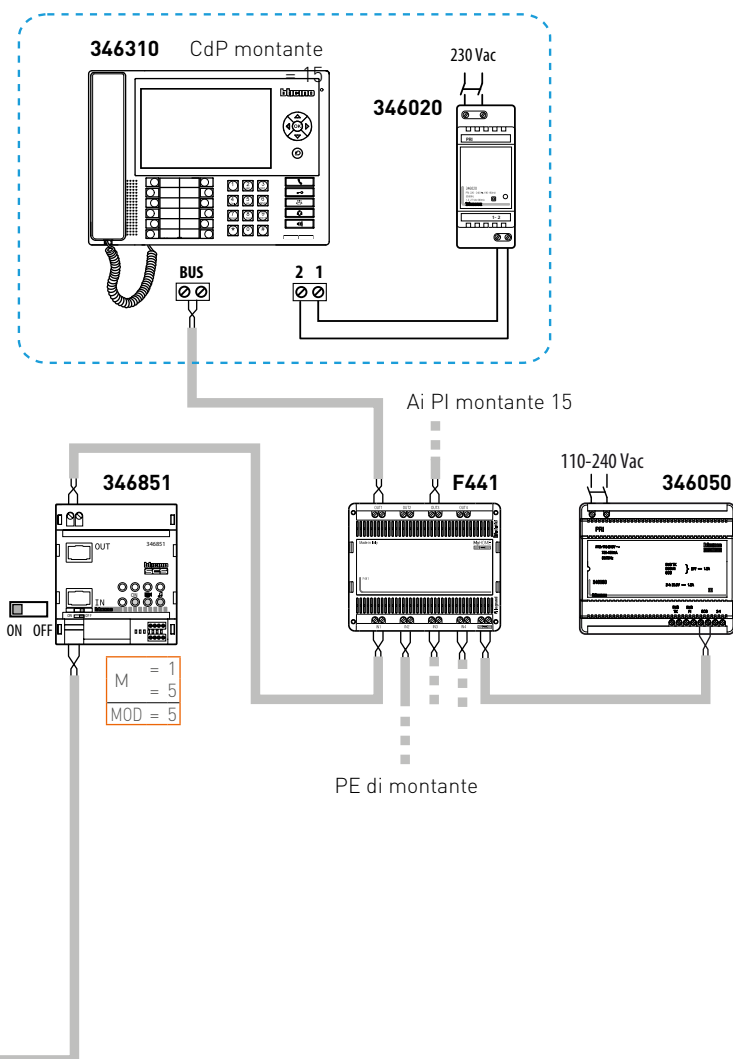
Impianto gerarchico con 1 CdP di dorsale ed 1 CdP per ogni montante indipendente

RIF.	DESCRIZIONE
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
F441	Nodo audio video
346851	Interfaccia espansione impianto
346050	Alimentatore



⚠ ATTENZIONE

- Alimentazione supplementare con 346020 consigliata
- Per la configurazione del Centralino di portineria ed il funzionamento fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto
- I CdP di dorsale non gestiscono il segnale video dei PE di montante
- Il n° massimo di CdP installabili è 16

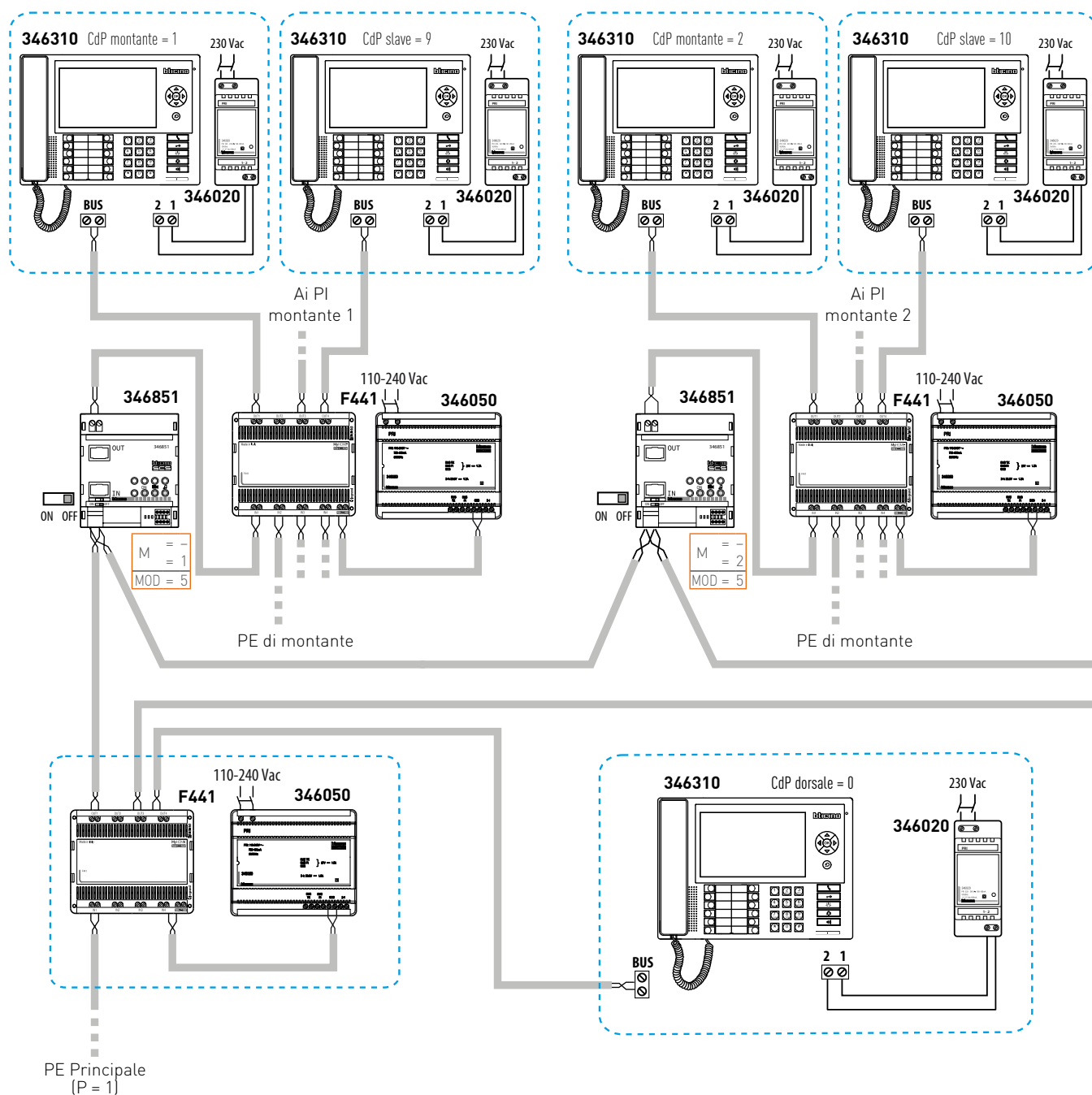


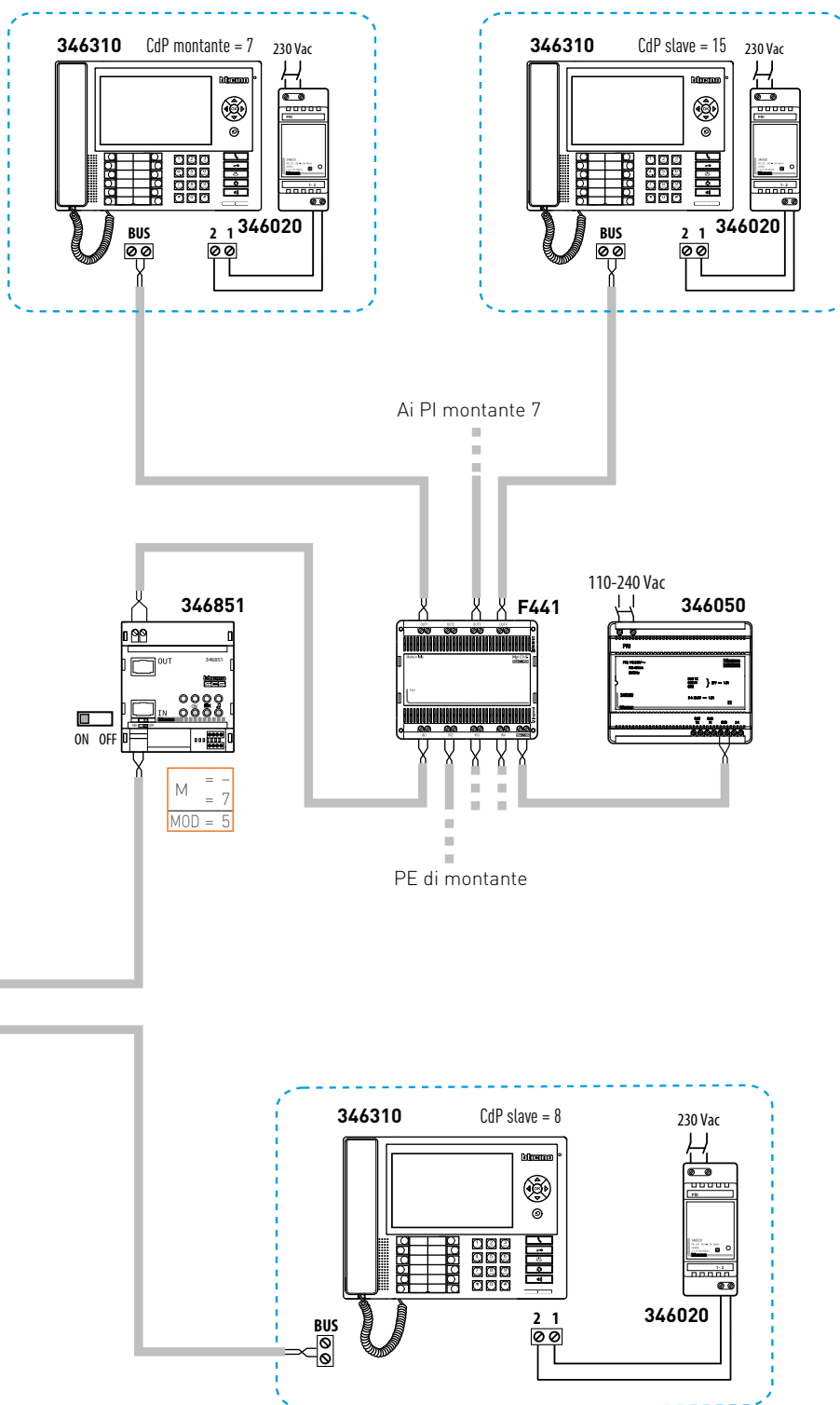
Impianto gerarchico con CdP di dorsale, Cdp di montante e CdP Slave sulla dorsale e sulla montante

RIF.	DESCRIZIONE
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
F441	Nodo audio video
346851	Interfaccia espansione impianto
346050	Alimentatore

ATTENZIONE

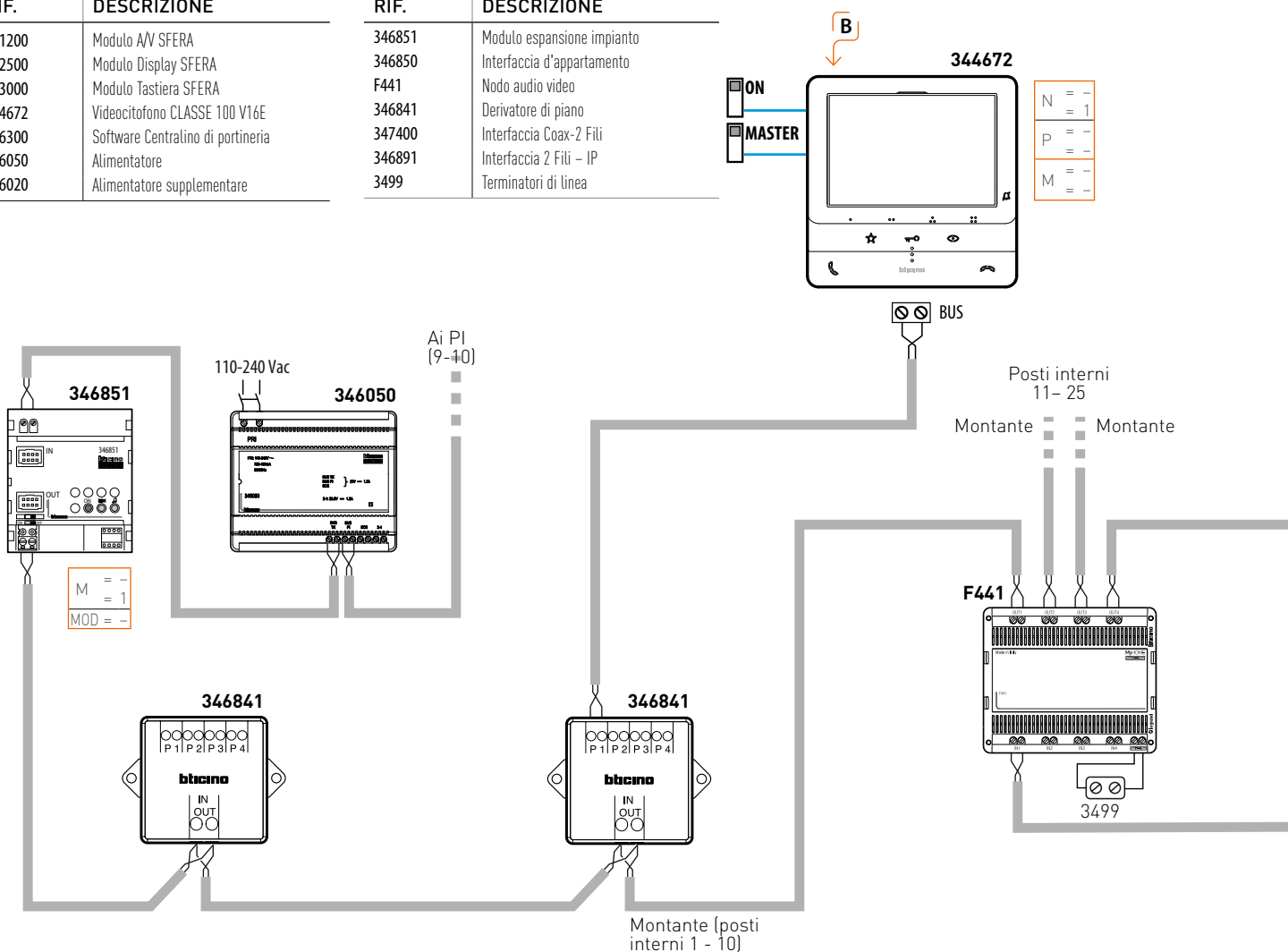
- Alimentazione supplementare con 346020 consigliata
- Per la configurazione del Centralino di portineria ed il funzionamento fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto
- I CdP di dorsale non gestiscono il segnale video dei PE di montante
- Il n° massimo di CdP installabili è 16
- Per la verifica funzionale ed il calcolo degli assorbimenti di corrente, utilizzare il software YouDiagram - scaricabile gratuitamente da: www.professionisti.bticino.it
- I CdP slave seguono le impostazioni giorno/notte dei relativi CdP associati





Impianto misto 2 fili/IP con centralino di portineria software

RIF.	DESCRIZIONE	RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo AV SFERA	346851	Modulo espansione impianto
352500	Modulo Display SFERA	346850	Interfaccia d'appartamento
353000	Modulo Tastiera SFERA	F441	Nodo audio video
344672	Videocitofono CLASSE 100 V16E	346841	Derivatore di piano
346300	Software Centralino di portineria	347400	Interfaccia Coax-2 Fili
346050	Alimentatore	346891	Interfaccia 2 Fili - IP
346020	Alimentatore supplementare	3499	Terminatori di linea

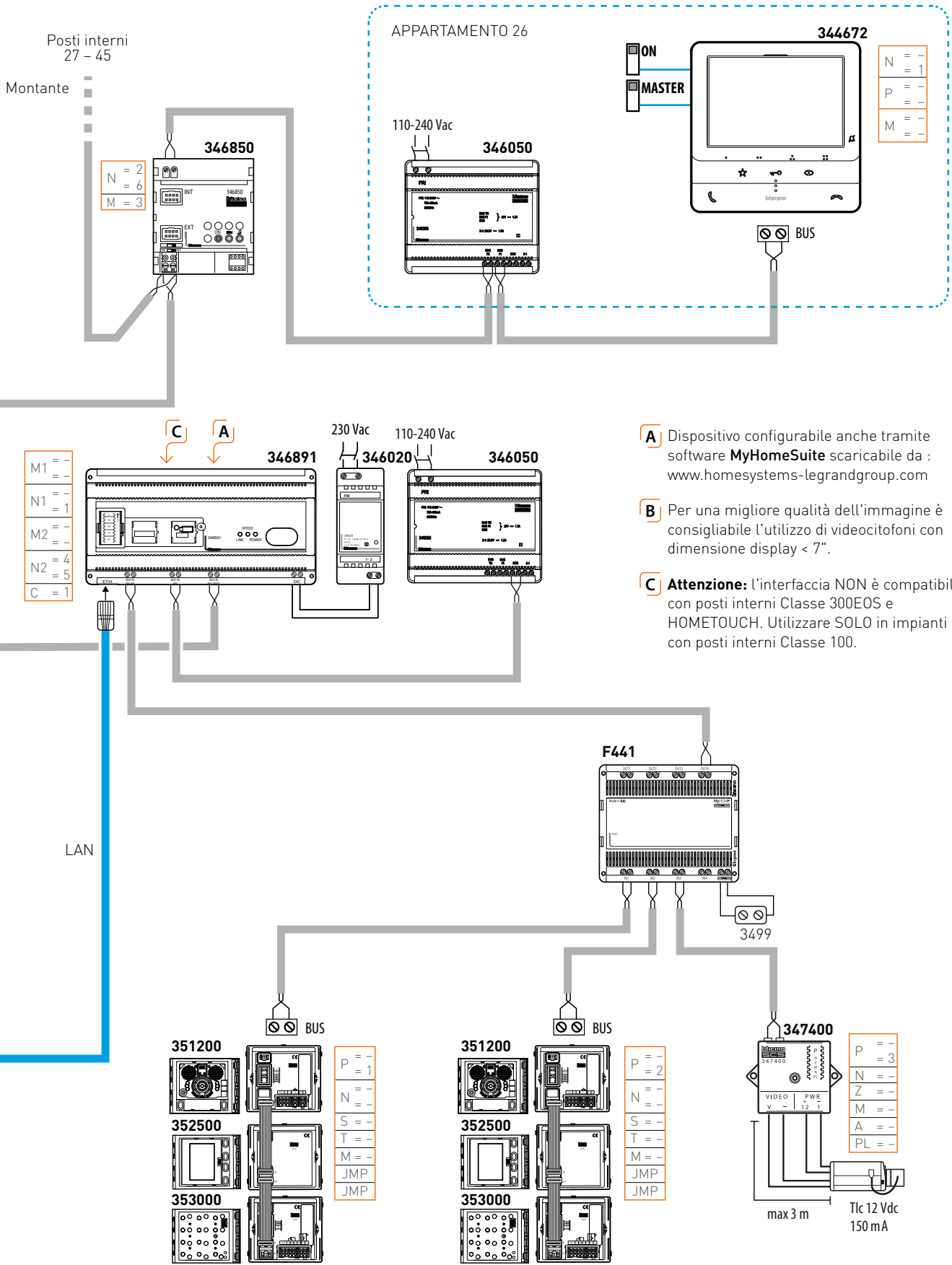


Software
Centralino di portineria
(346300)



LAN

- Configurazione tramite software SwitchBoardConfigurator
- La rete LAN deve essere dedicata al servizio di videocitofonia IP



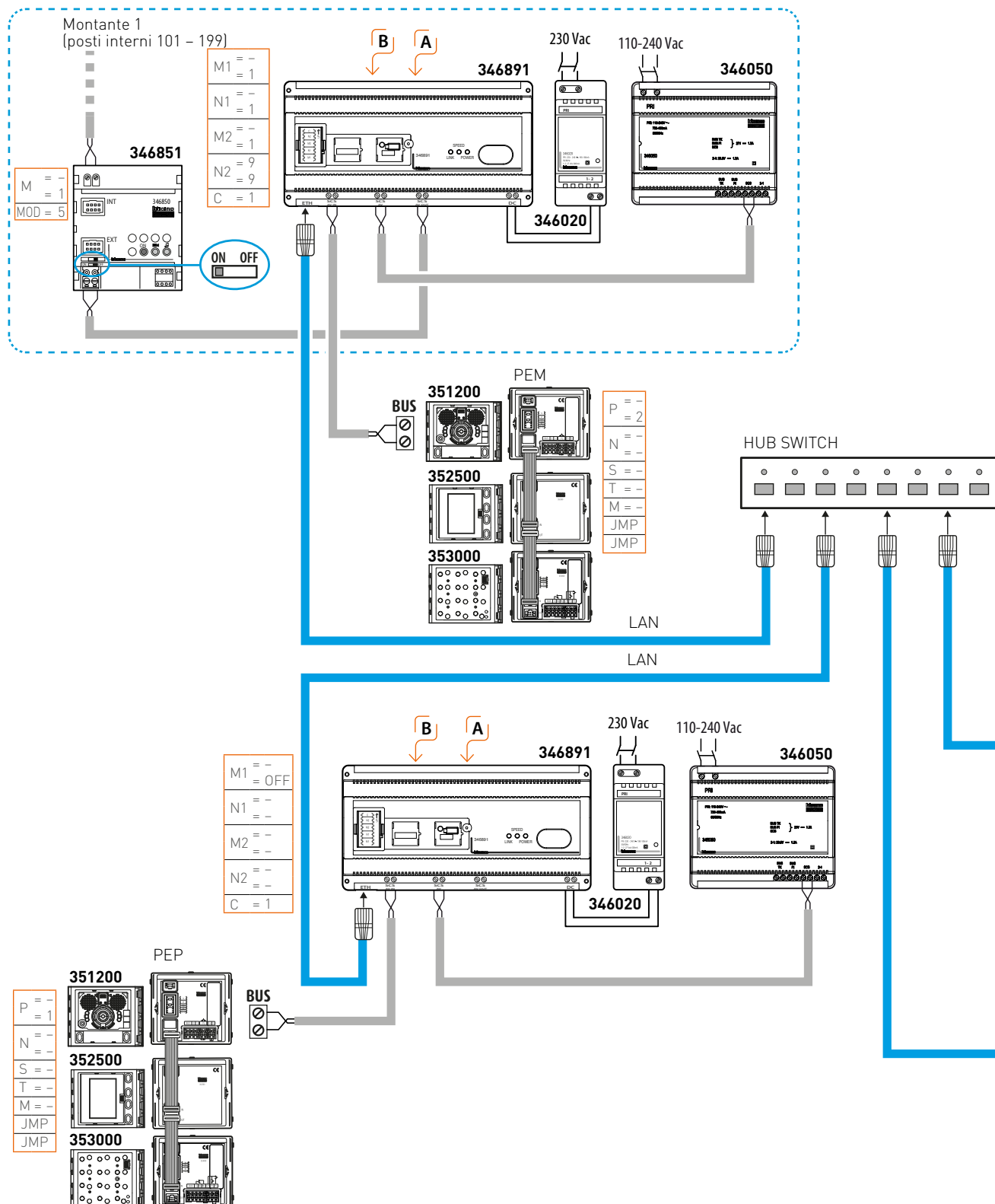
- A** Dispositivo configurabile anche tramite software **MyHomeSuite** scaricabile da : www.homesystems-legrandgroup.com
- B** Per una migliore qualità dell'immagine è consigliabile l'utilizzo di videocitofoni con dimensione display < 7".
- C** **Attenzione:** l'interfaccia NON è compatibile con posti interni Classe 300EOS e HOMETOUCH. Utilizzare SOLO in impianti con posti interni Classe 100.

Complesso residenziale con impianto misto 2 fili/IP

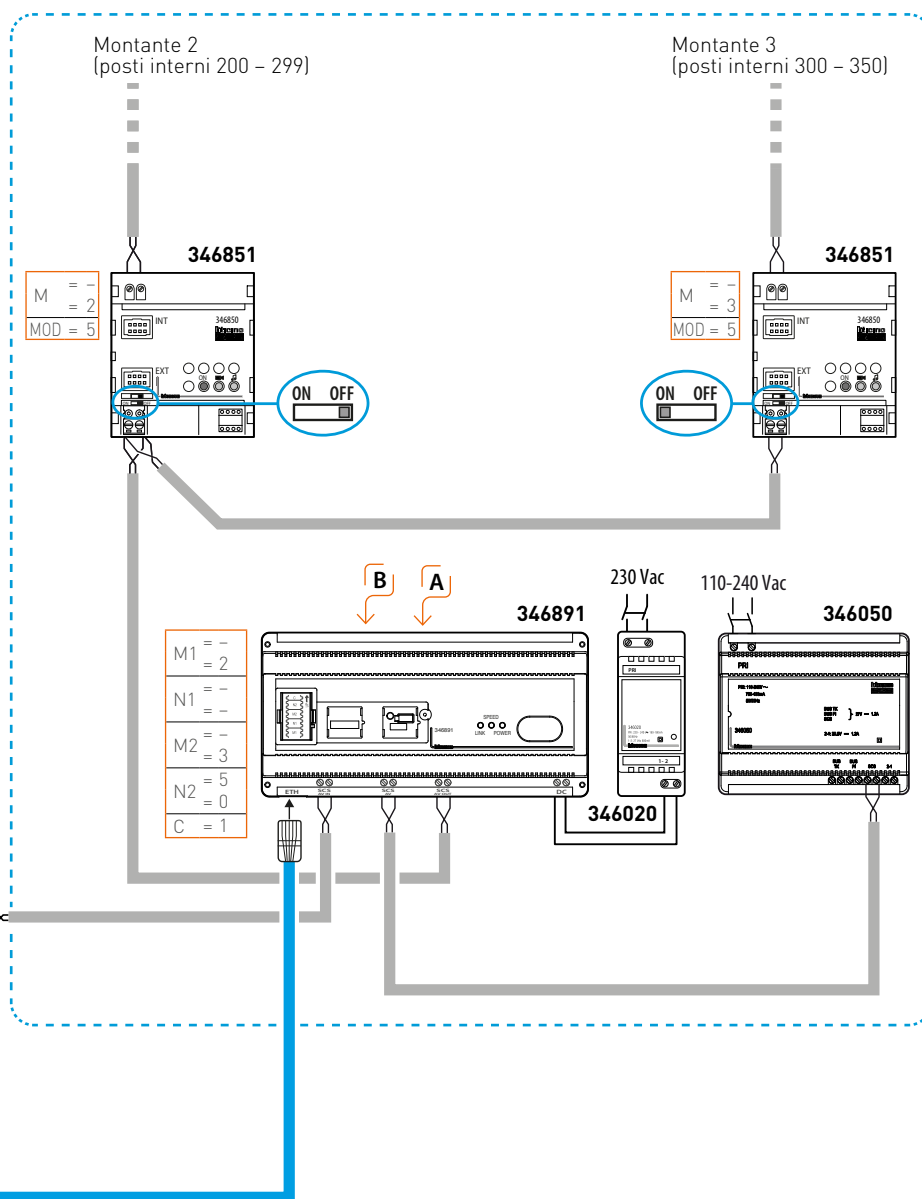
RIF.	DESCRIZIONE
351200	Modulo AV SFERA
352500	Modulo Display SFERA
353000	Modulo Tastiera SFERA
346050	Alimentatore
PEP	Posto Esterno Principale
PEM	Posto Esterno di montante

RIF.	DESCRIZIONE
346020	Alimentatore supplementare
346851	Interfaccia espansione impianto
346300	Software Centralino di portineria
346891	Interfaccia 2 Fili - IP

BLOCCO APPARTAMENTI 1

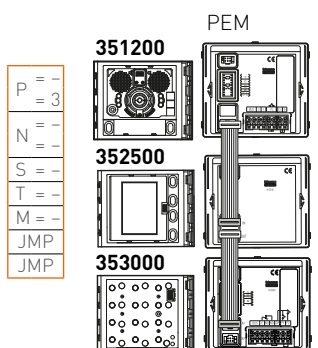


BLOCCO APPARTAMENTI 2



A Dispositivo configurabile anche tramite software **MyHomeSuite** scaricabile da: www.homesystems-legrandgroup.com

B **Attenzione:** l'interfaccia NON è compatibile con posti interni Classe 300EOS e HOMETOUCH. Utilizzare SOLO in impianti con posti interni Classe 100.

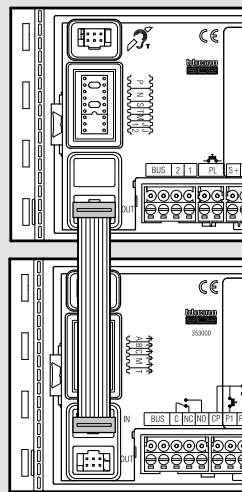
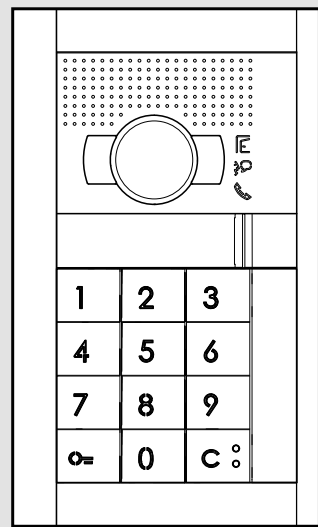
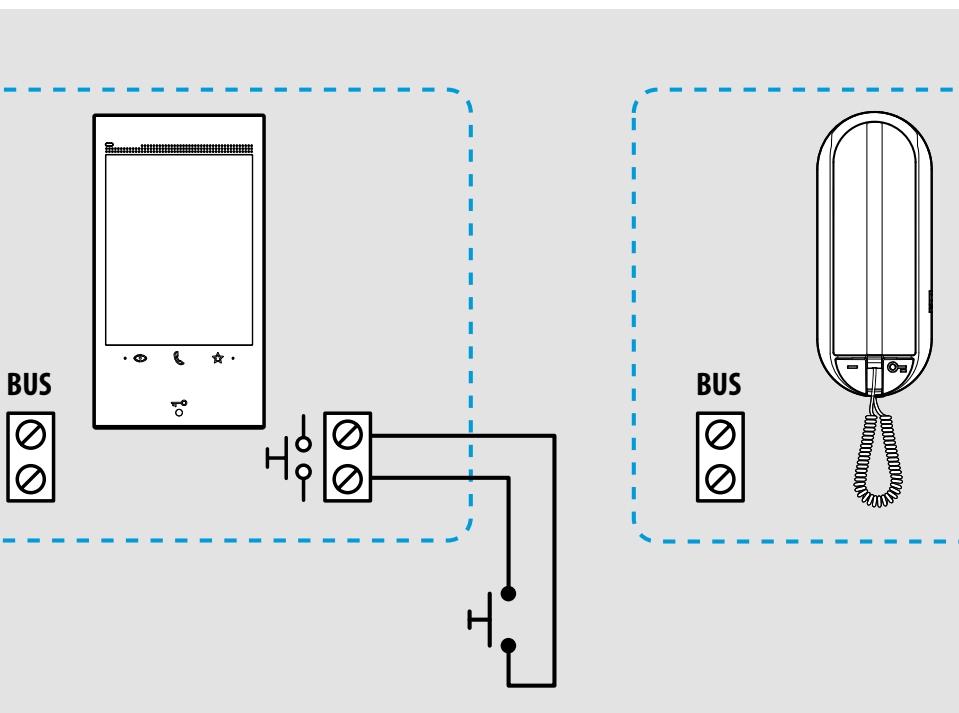


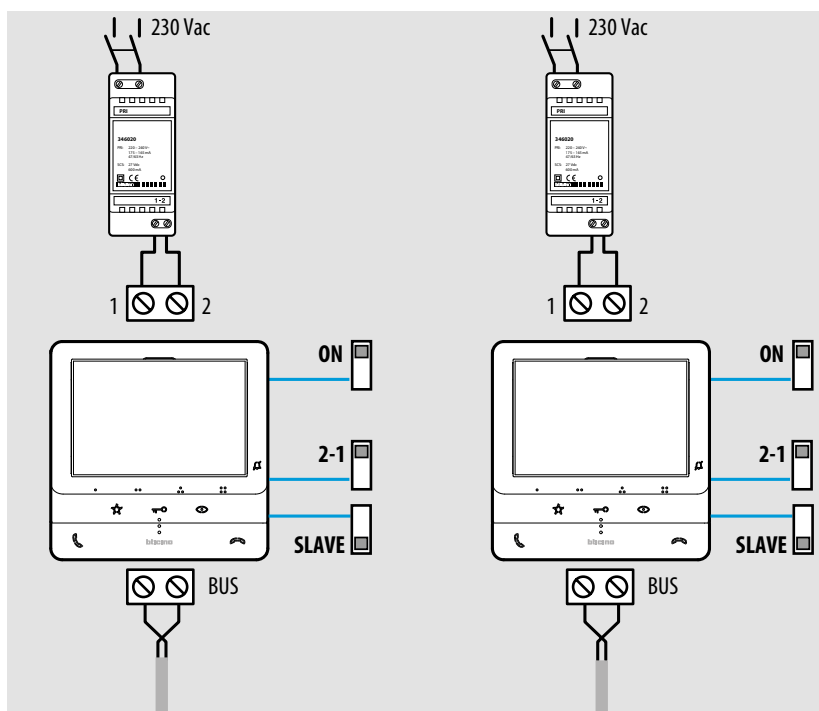
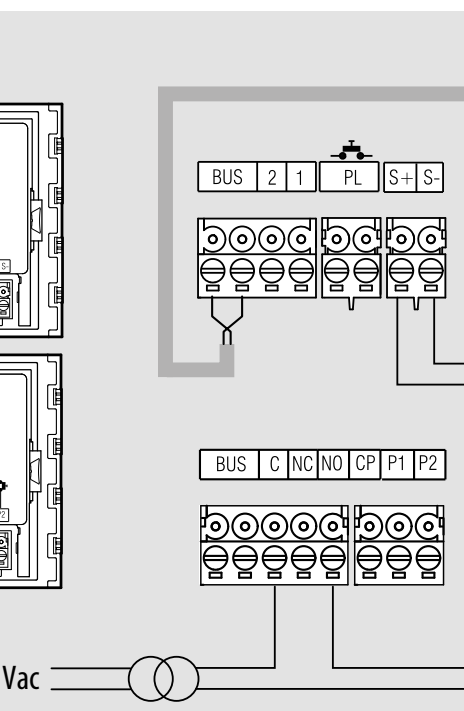
Software Centralino di portineria **(346300)**



- Configurazione tramite software SwitchBoardConfigurator
- La rete LAN deve essere dedicata al servizio di videocitofonia IP

LAN



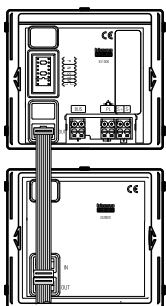


Posti esterni SFERA

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

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

Modulo
fonico base **351000**



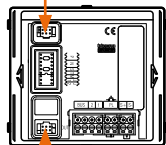
Al modulo fonico BASE 351000 possono essere collegati **SOLO i moduli pulsanti 352000/352100** in modalità tutti i pulsanti su colonna singola o tutti su colonna doppia
– **NON è possibile comporre una soluzione mista.**

Modulo **352000**
pulsanti **352100**

Modulo
Teleloop **352700**

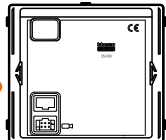


Modulo
fonico **351100**



Modulo **351200**
A/V **351300**

Modulo
Telecamera **352400**

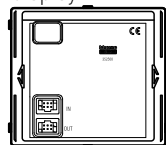


Ai moduli fonici 351100, 351200 e 351300, è possibile collegare (tramite connessione dedicata) il Modulo Teleloop e sintesi vocale dei comandi 352700. Al modulo audio 351100 è collegabile il modulo telecamera N/D e grandangolare 352400.

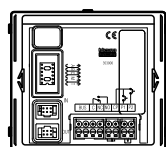
(Attenzione: 352700 e 352400 max 1 per posto esterno).

1

Modulo
display **352500**



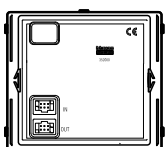
2



Modulo tastiera
353000

Modulo lettore
badge
353200

3



Modulo
pulsanti
352000
352100

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

1. Modulo display 352500 (SOLO 1 per posto esterno)
2. Moduli apri porta (tastiera 353000 e lettore di badge 353200)
– sempre dopo il modulo tastiera se presente.
3. Moduli pulsanti 352000/352100

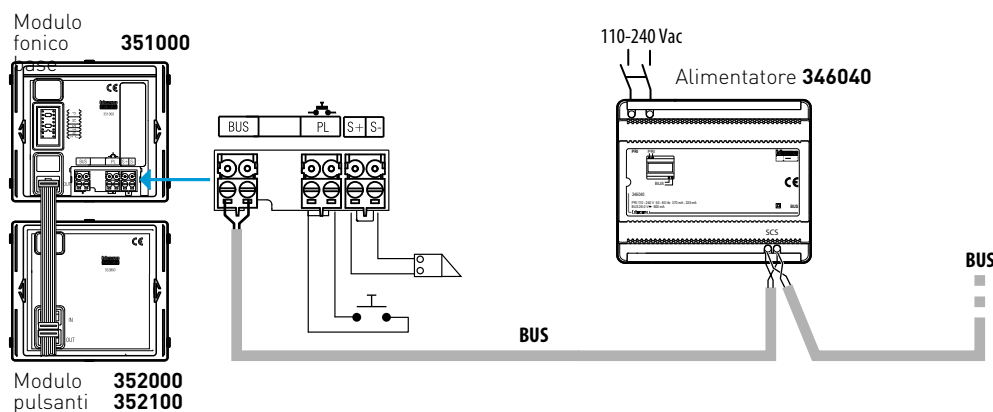
NOTE:

- L'utilizzo del modulo display 352500 preclude l'installazione dei moduli pulsanti 352000/352100 e viceversa.
- Il modulo targa 352200 può essere installato senza particolari limitazioni (fatto salvo il raggiungimento dei limiti di assorbimento del sistema), abbinato al modulo display 352500 e/o ai moduli apri porta.
- I moduli apri porta : tastiera 353000 e lettore badge 353200, devono essere 1 SOLO per tipo sulla stessa pulsantiera, se collegati tramite flat cable.
- I moduli apri porta : tastiera 353000 e lettore badge 353200, possono essere utilizzati singolarmente e/o contemporaneamente in installazioni STAND ALONE.

Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

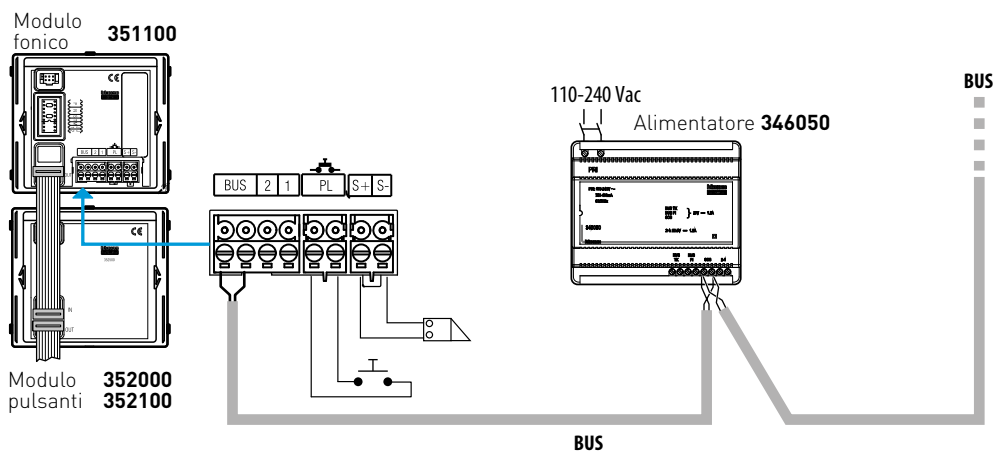
POSTI ESTERNI SFERA IN IMPIANTI AUDIO

Installazione in impianti audio con alimentatore 346040

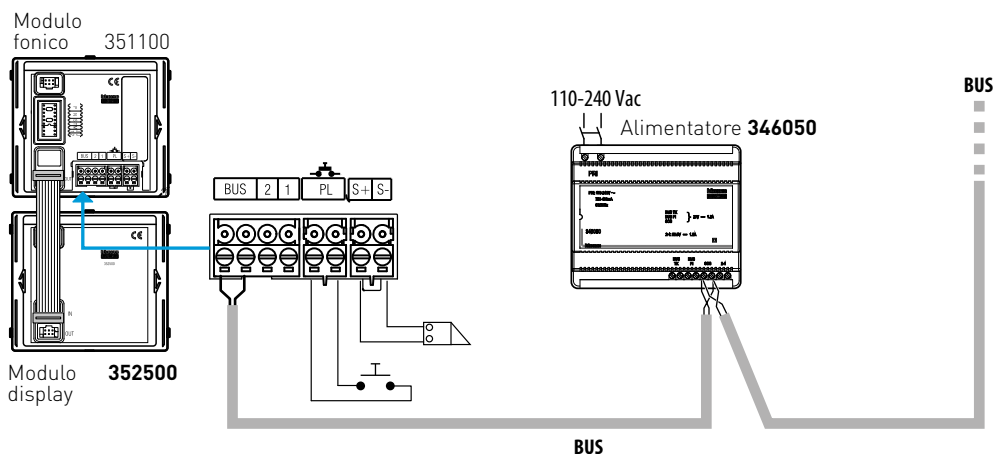


NOTA: possono essere installati altri moduli pulsanti 352000/352100 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA.

Installazione in impianti audio con alimentatore 346050



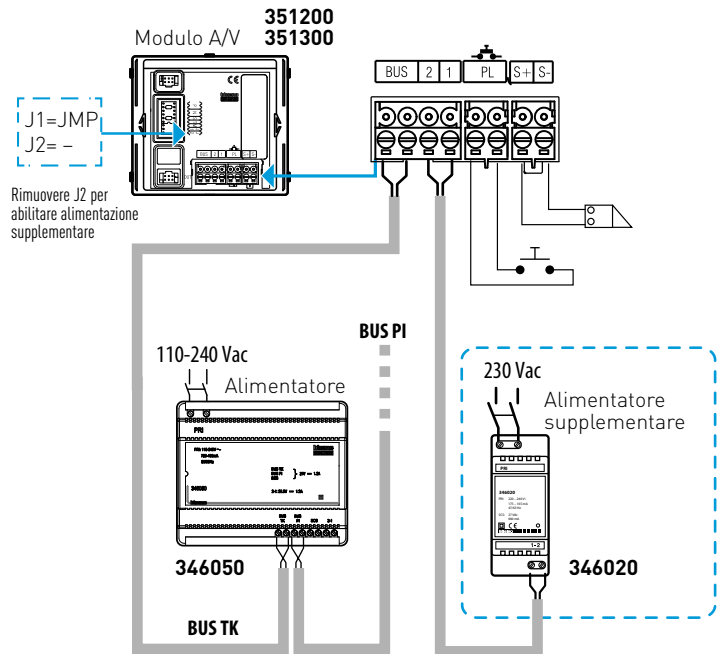
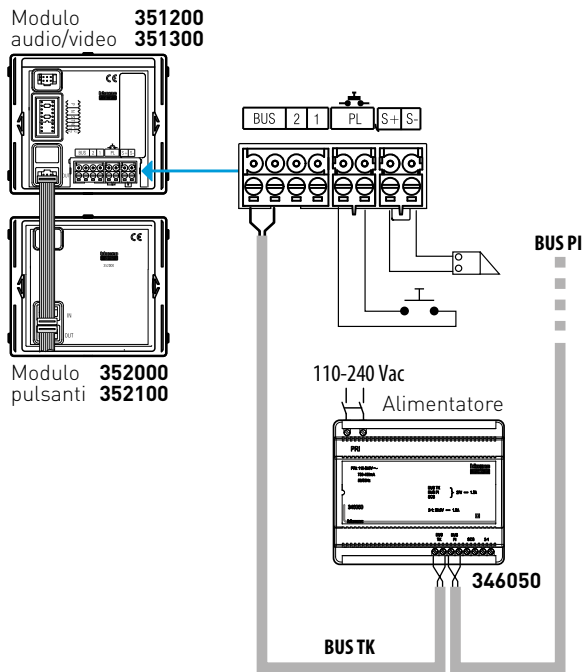
NOTA: possono essere installati altri moduli pulsanti 352000/352100 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA.



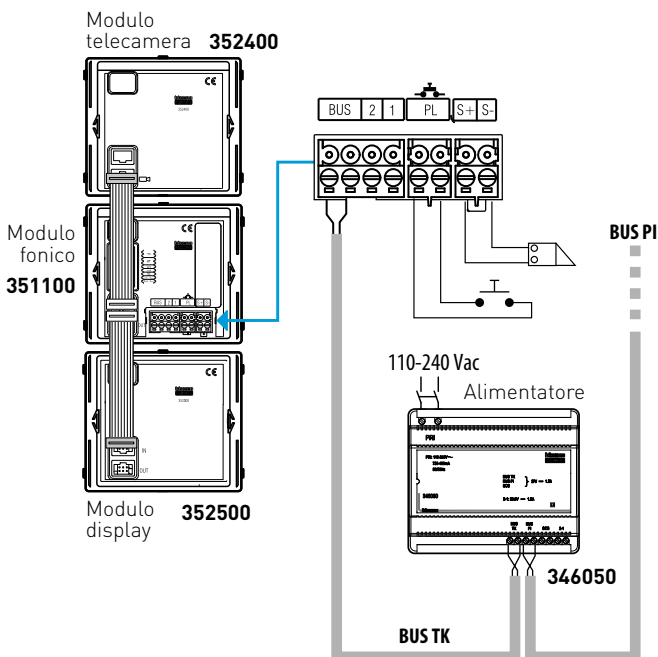
NOTA: La rubrica residenti del modulo Display 352500, può essere inserita manualmente oppure tramite PC e software TiSferaDesign e successivamente scaricata al modulo tramite interfaccia USB (scelta consigliata).

Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

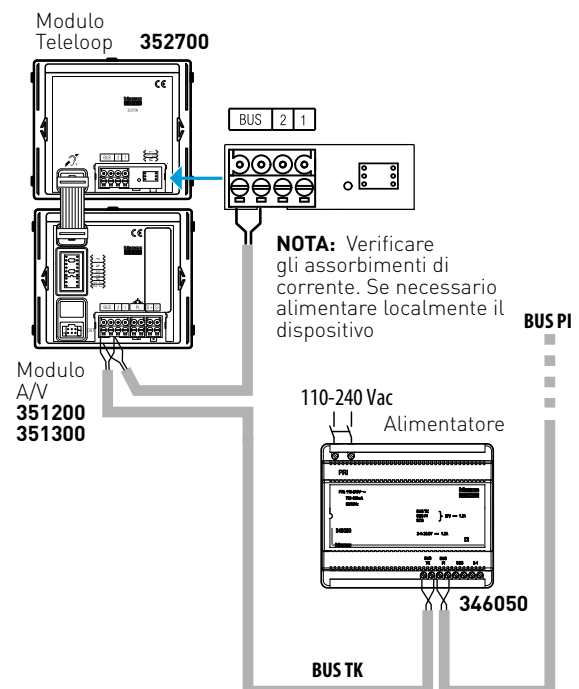
POSTI ESTERNI SFERA IN IMPIANTI VIDEO



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



NOTA: La rubrica residenti del modulo Display 352500 può essere inserita manualmente nel dispositivo oppure tramite PC e software TiSferaDesign e successivamente scaricata al modulo tramite interfaccia USB (scelta consigliata).

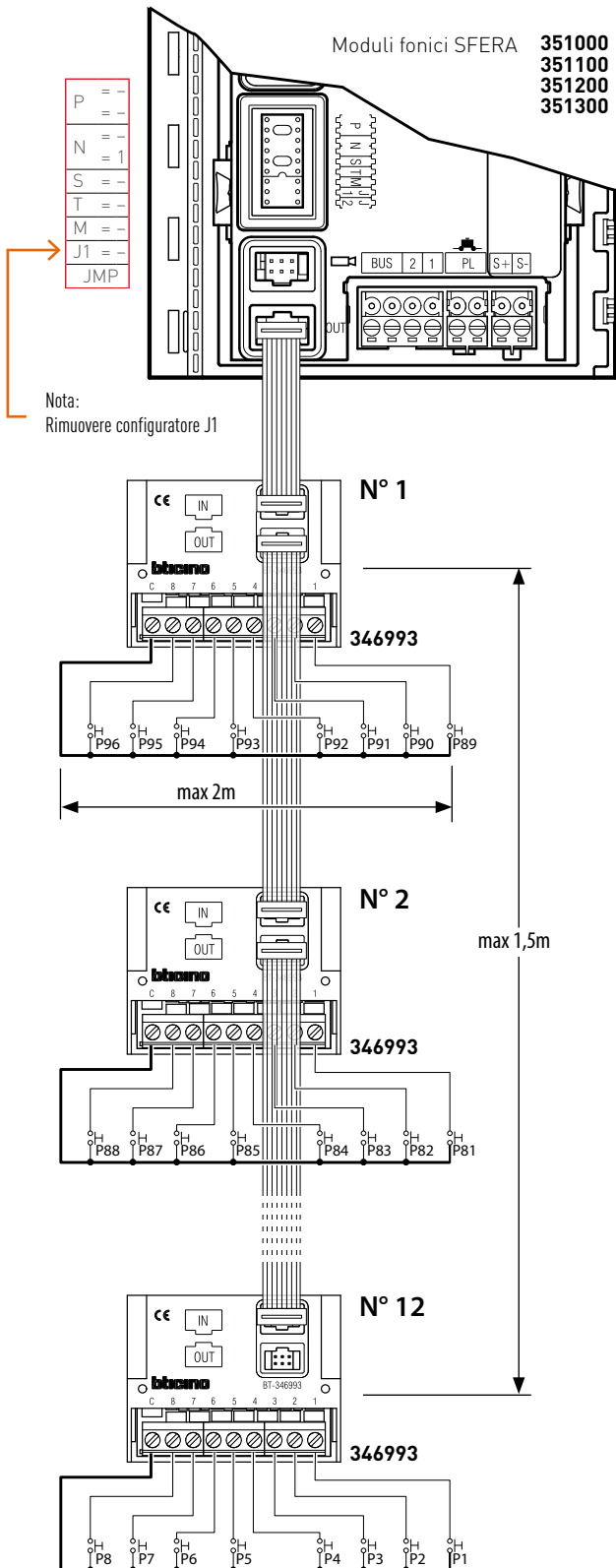


NOTA: Il modulo Teleloop 352700 può essere collegato direttamente al modulo fonico 351100 ed ai moduli A/V 351200/351300.

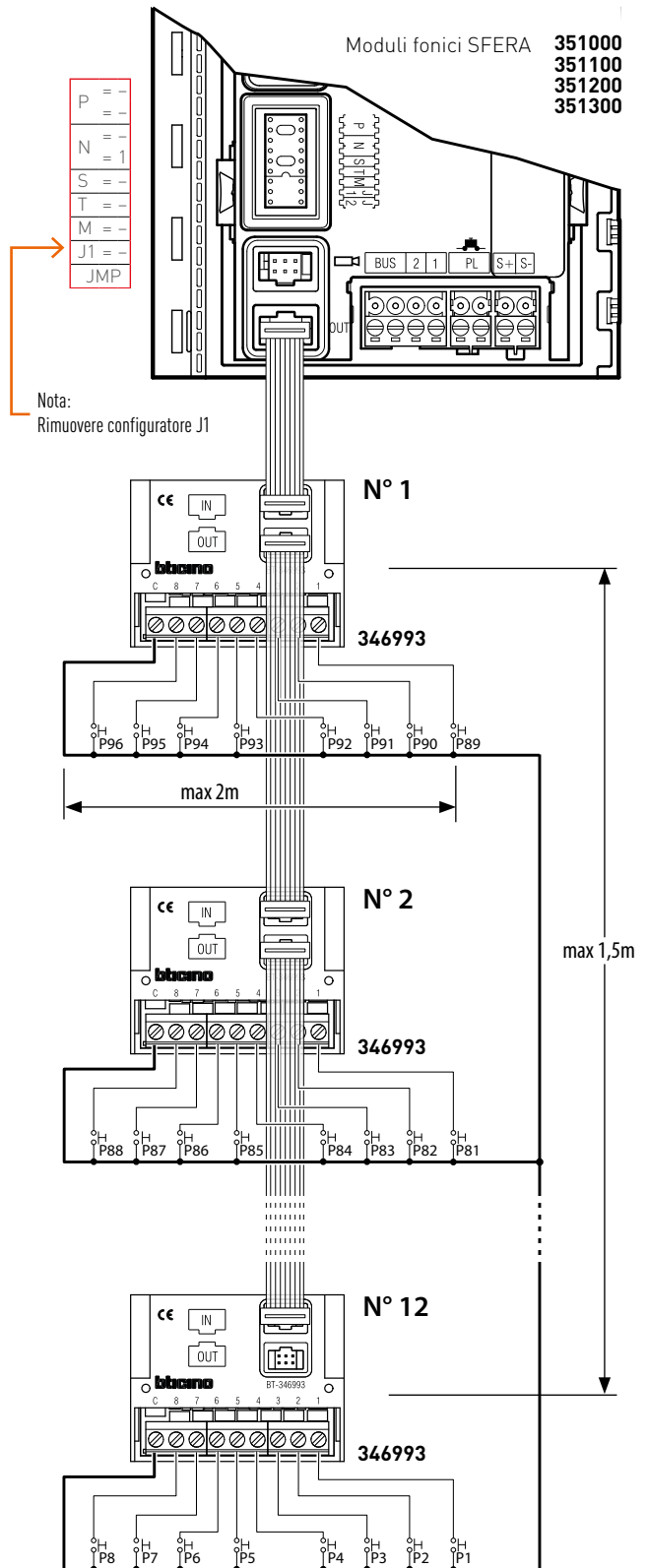
POSTI ESTERNI SFERA IN IMPIANTI AUDIO E VIDEO

Collegamento modulo espansione tasti 346993

Cablaggio con comuni separati



Cablaggio con comune unico

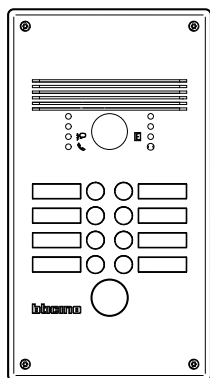


Ogni modulo 346993 può gestire fino a 8 tasti di chiamata. È possibile collegare più moduli 346993 (Max. 96 tasti di chiamata per posto esterno).

Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

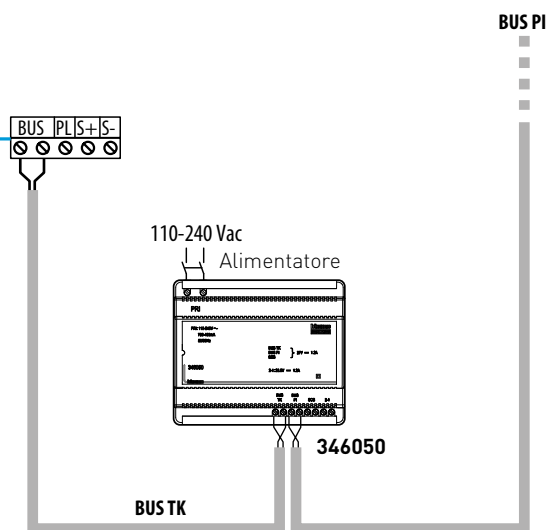
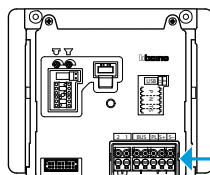
POSTI ESTERNI LINEA 300 IN IMPIANTI VIDEO

Impianti con Pulsantiera LINEA 300

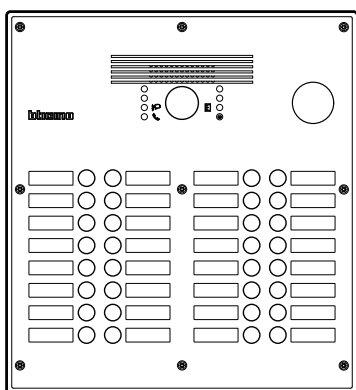


Pulsantiera video
308001 - 308011
308002 - 308012
308003 - 308013
308004 - 308014

Modulo fonico PE

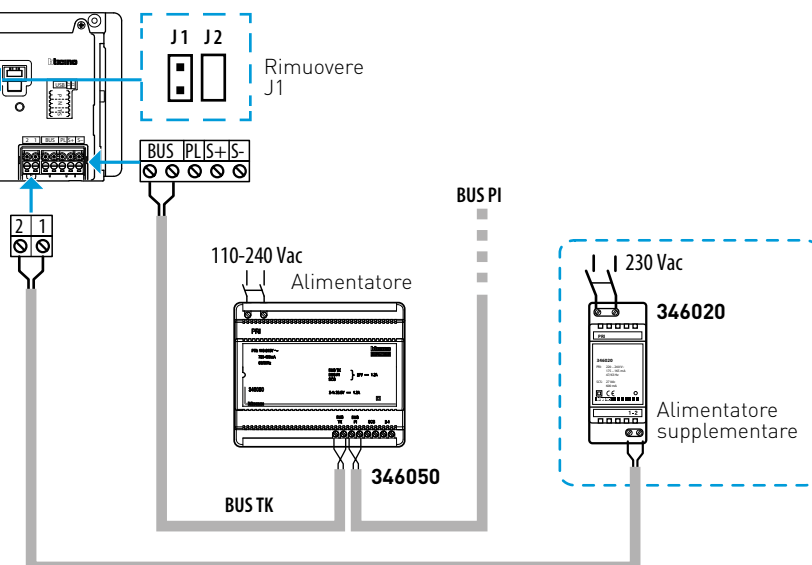
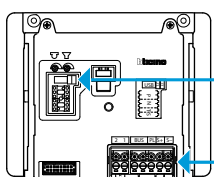


Impianti con Pulsantiera LINEA 300 e alimentazione supplementare



Pulsantiera video
308005 - 308015

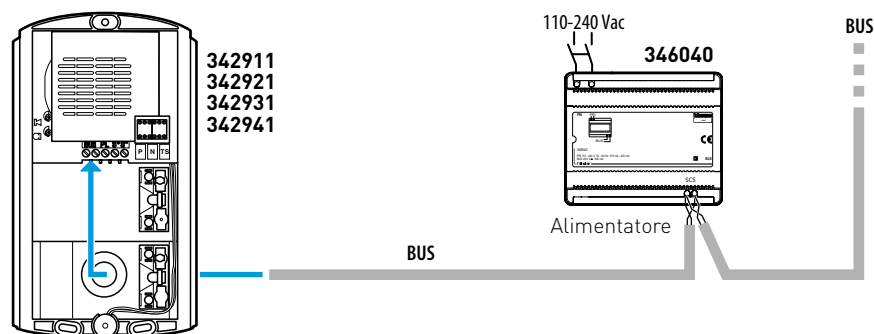
Modulo fonico PE



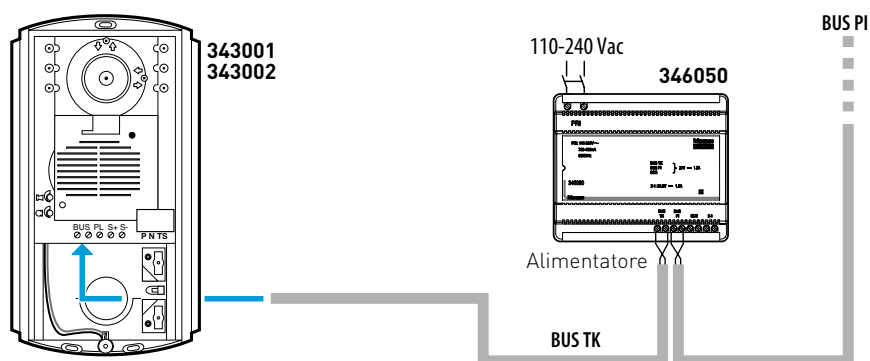
NOTA: in impianti con più Posti Interni bisogna prevedere un alimentatore supplementare da collegare al modulo fonico del Posto Esterno. Prima di collegare l'alimentatore supplementare è necessario rimuovere dal modulo fonico il jumper J1.

POSTI ESTERNI LINEA 2000

Posti Esterni LINEA 2000 installabili in impianti audio (fino a 4 chiamate)



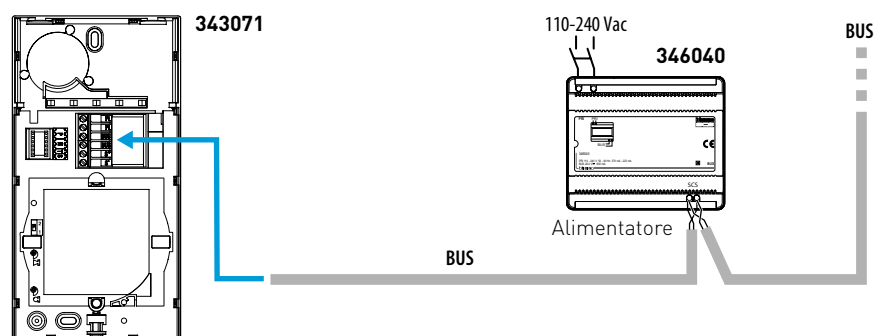
Posti Esterni LINEA 2000 installabili in impianti mono e bifamiliari video



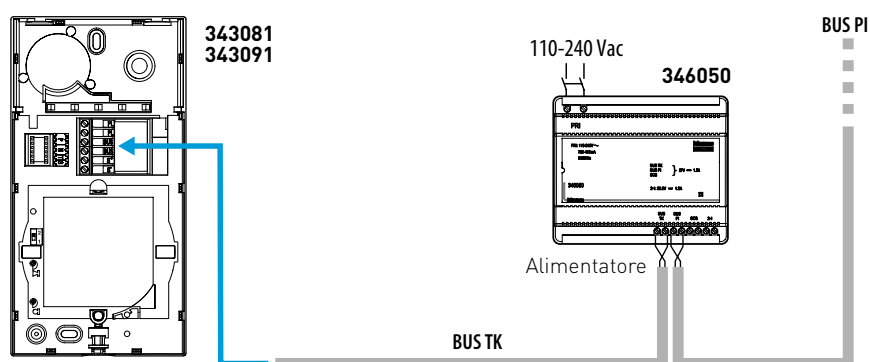
NOTA: i Posti Esterni LINEA 2000 non possono essere alimentati localmente.

POSTI ESTERNI LINEA 3000

Posti Esterni LINEA 3000 installabili in impianti mono e bifamiliari audio



Posti Esterni LINEA 3000 installabili in impianti mono e bifamiliari video



NOTA: i Posti Esterni LINEA 3000 non possono essere alimentati localmente.

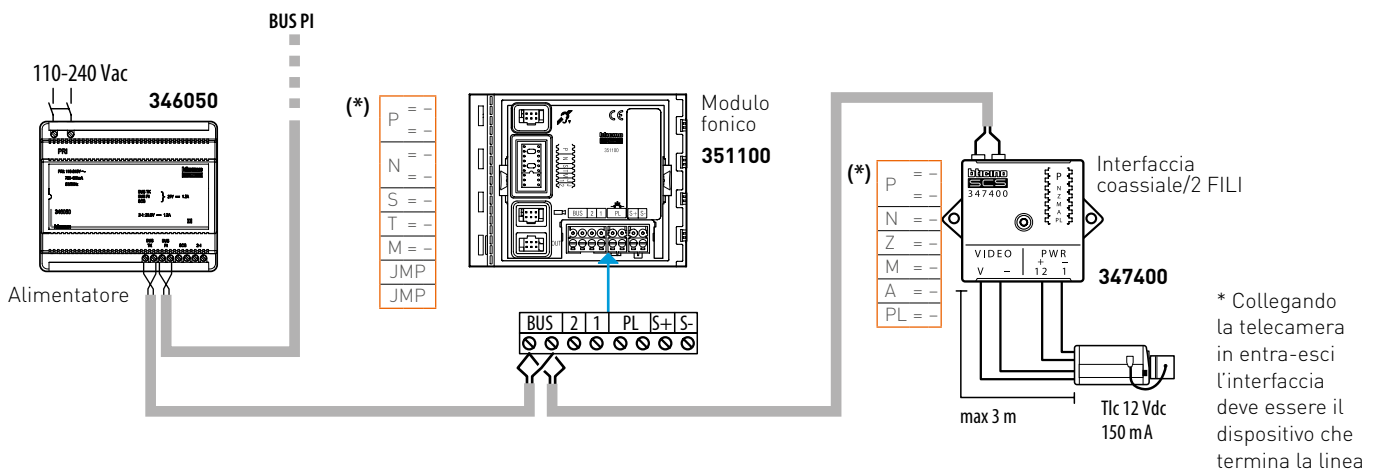
Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere

MODULO INTERFACCIA COASSIALE/2 FILI 347400

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

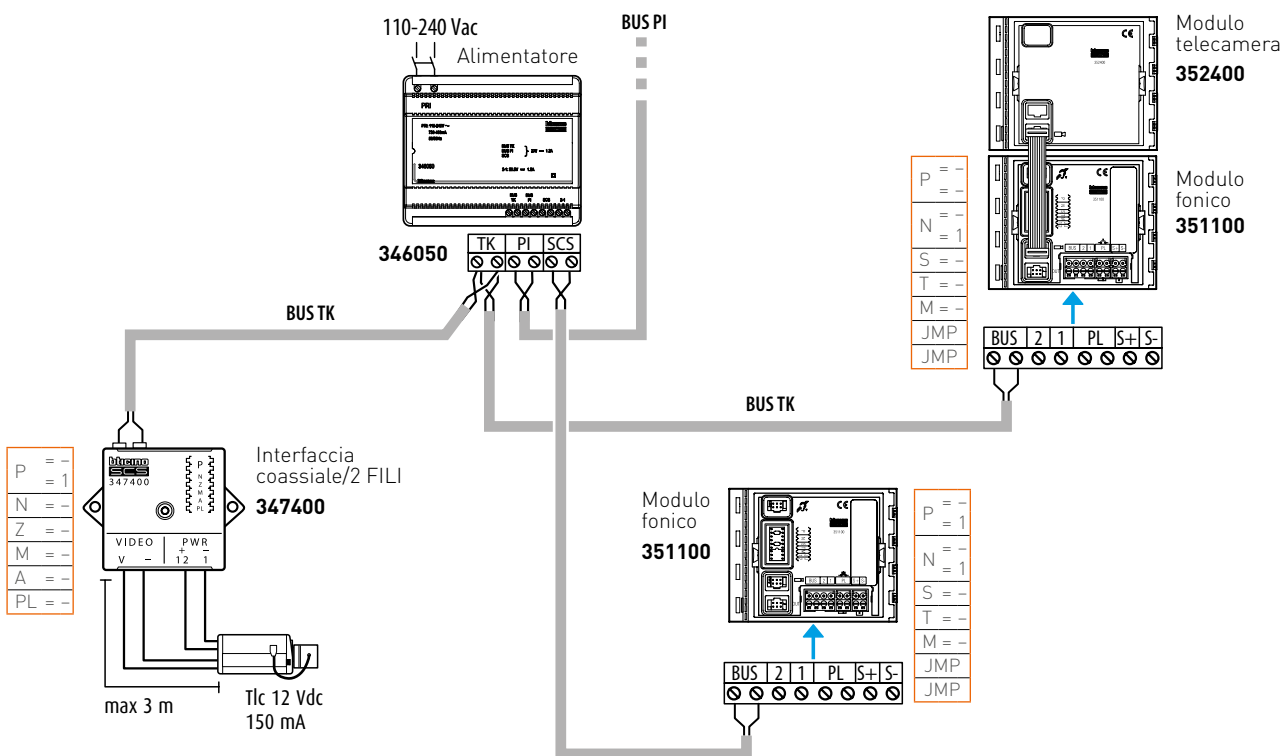
Telecamera scorporata collegata in entra-esce sul modulo fonico SFERA 351100

(*) L'interfaccia 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 351100 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

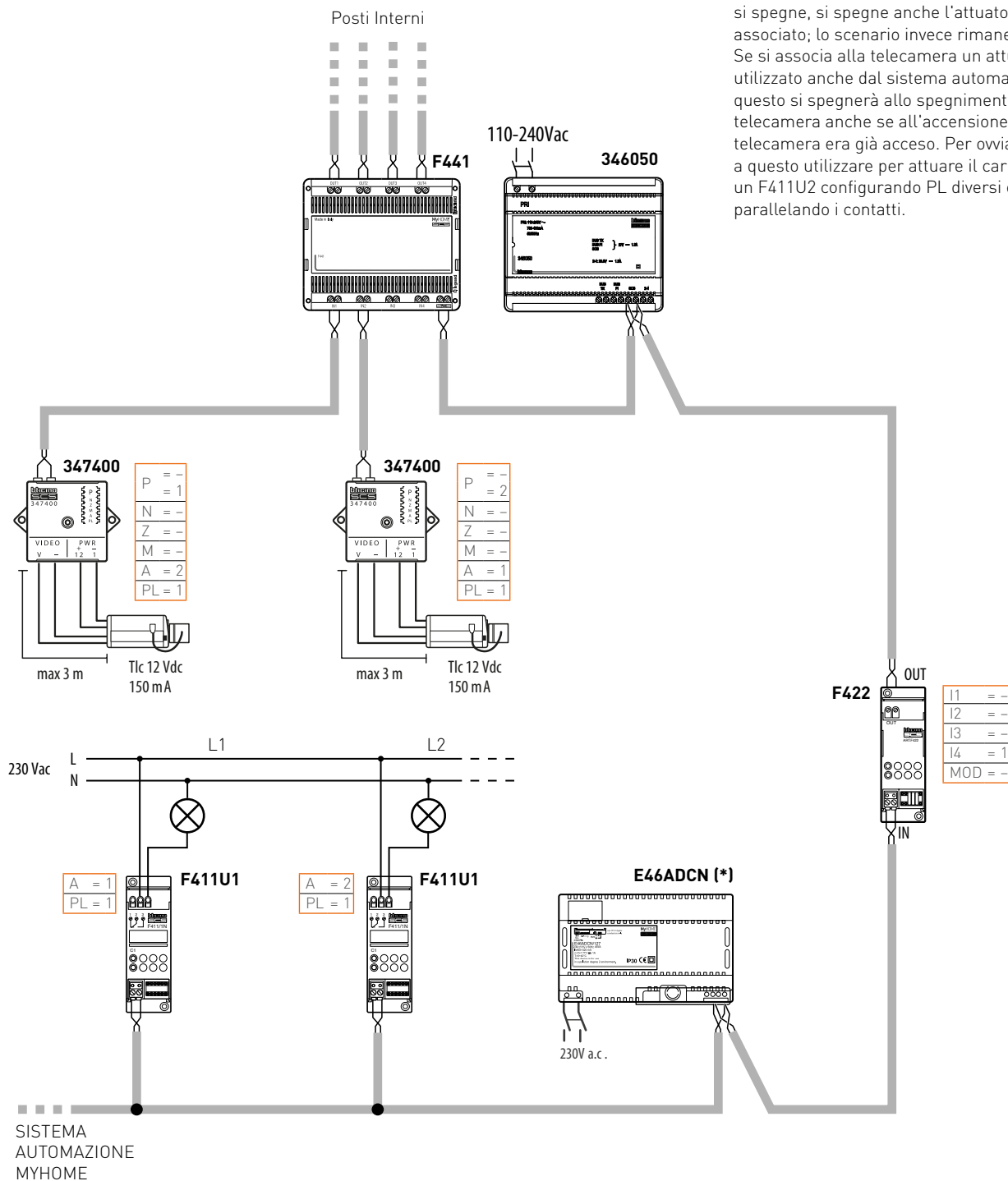
Posto Esterno video e Posto Esterno audio con telecamera coassiale scorporata



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

ATTIVAZIONE DI UN CARICO ALL'ACCENSIONE DI UNA TELECAMERA

Modalità di funzionamento della telecamera all'accensione in impianti integrati con home-automation. Tutte le volte che la telecamera si accende (chiamata, autoaccensione, allarme) viene attivato l'attuatore home-automation o lo scenario configurato in A e PL. Quando la telecamera si spegne, si spegne anche l'attuatore associato; lo scenario invece rimane attivo. Se si associa alla telecamera un attuatore utilizzato anche dal sistema automazione, questo si spegnerà allo spegnimento della telecamera anche se all'accensione della telecamera era già acceso. Per oviare a questo utilizzare per attuare il carico un F411U2 configurando PL diversi e parallelando i contatti.



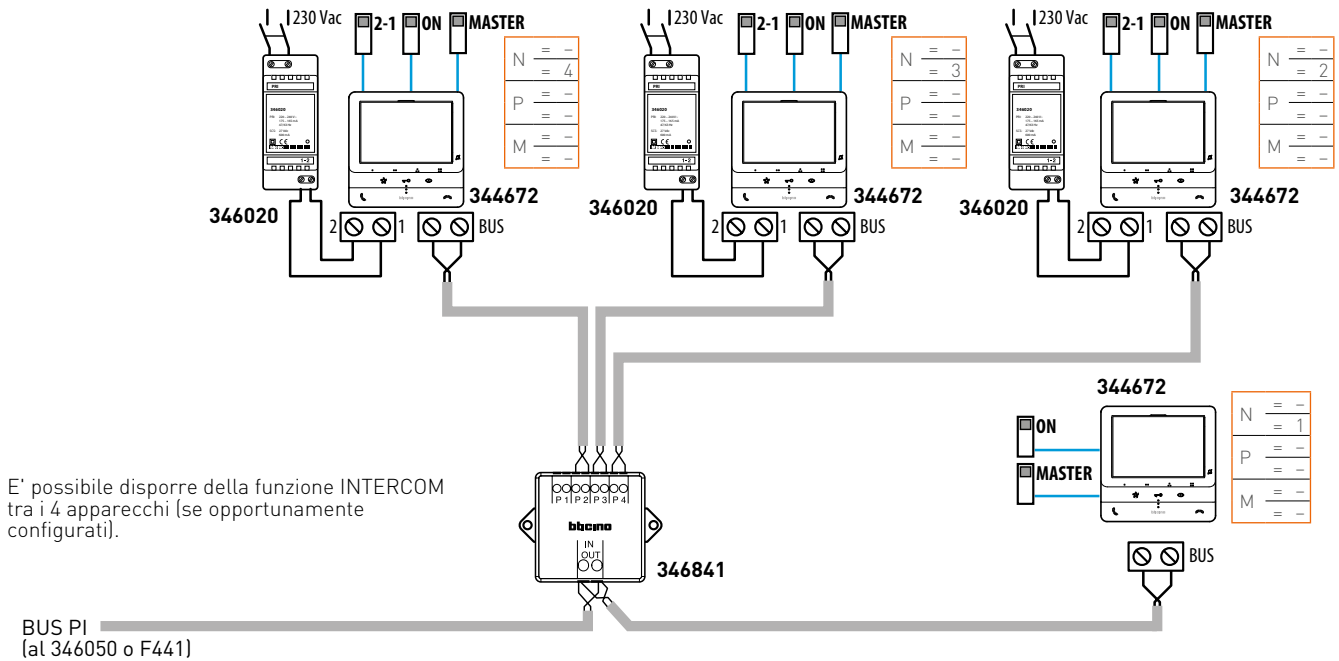
ATTENZIONE (*): nel corso del 2022 l'alimentatore E46ADCN, verrà sostituito dal nuovo alimentatore E56.

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

ESEMPIO - 4 VIDEOCITOFONI IN ACCENSIONE CONTEMPORANEA

⚠ ATTENZIONE

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

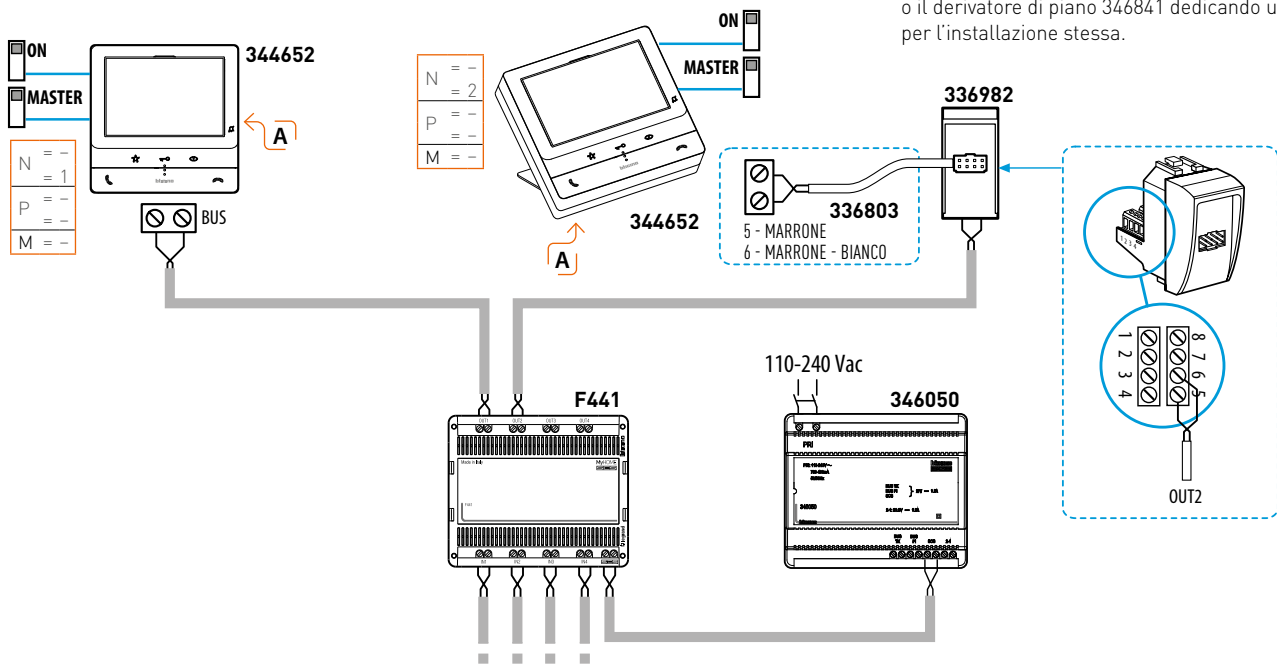


E' possibile disporre della funzione INTERCOM tra i 4 apparecchi (se opportunamente configurati).

ESEMPIO - INSTALLAZIONE VIDEOCITOFONO DA TAVOLO

⚠ ATTENZIONE

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



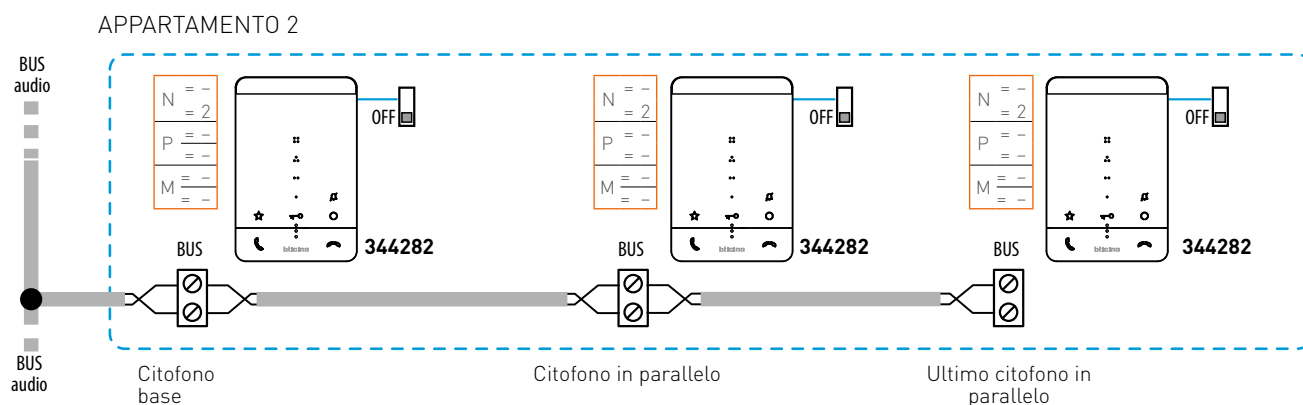
Sorgenti video

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

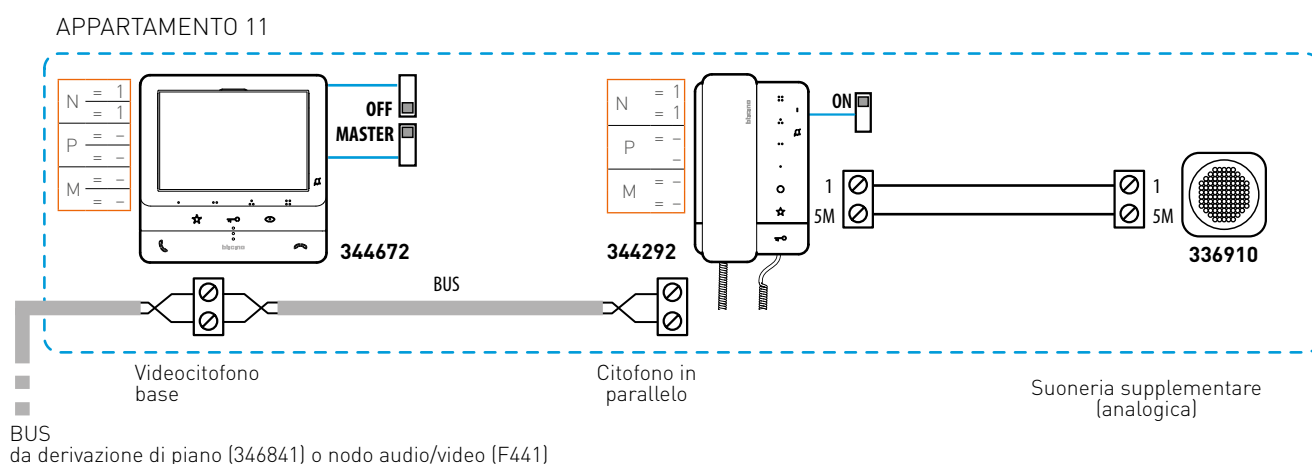
⚠ ATTENZIONE

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

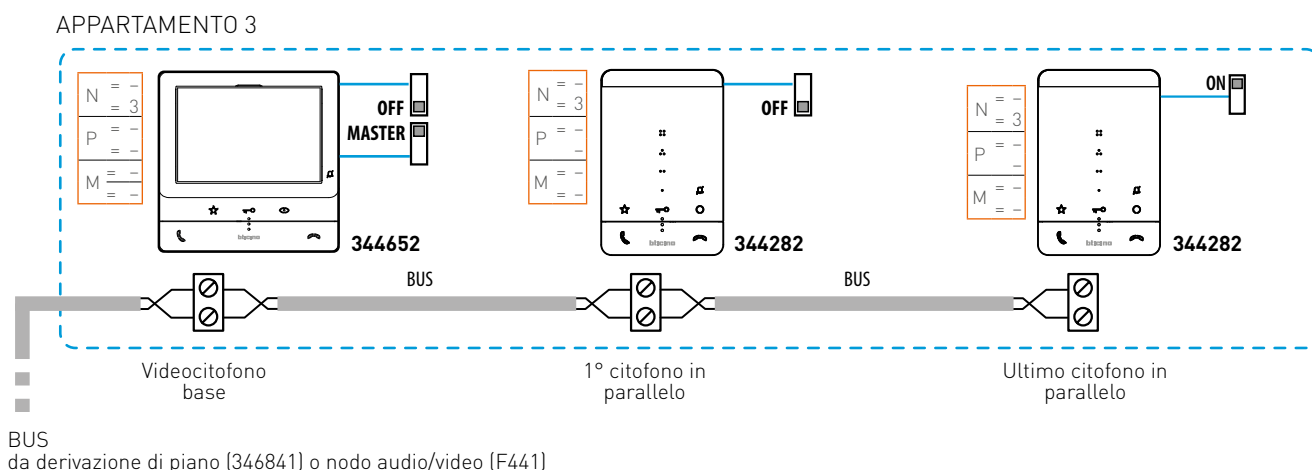
ESEMPIO - DUE CITOFONI AGGIUNTIVI AL CITOFONO BASE



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



ESEMPIO - DUE CITOFONI AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE



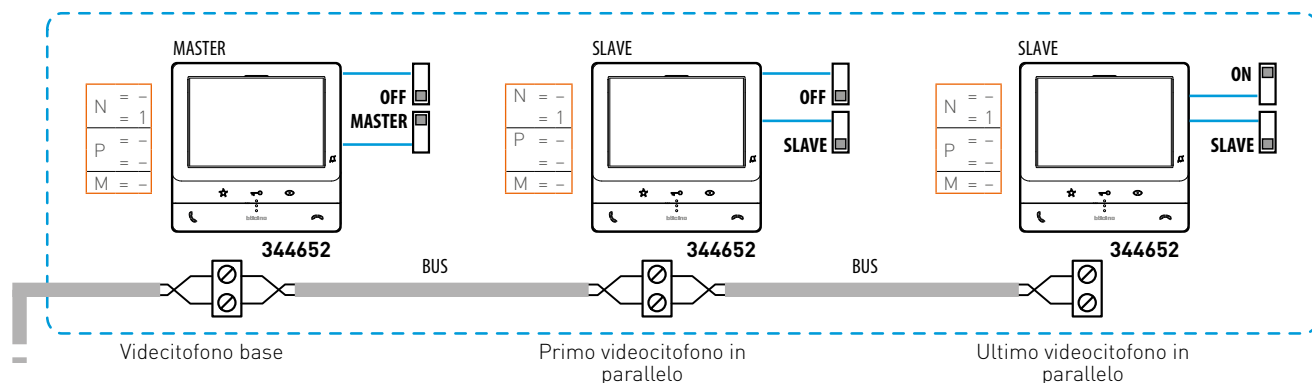
Varianti Posti Interni - Impianti plurifamiliari senza interfaccia d'appartamento 346850

ESEMPIO - DUE VIDEOCITOFONI AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE

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

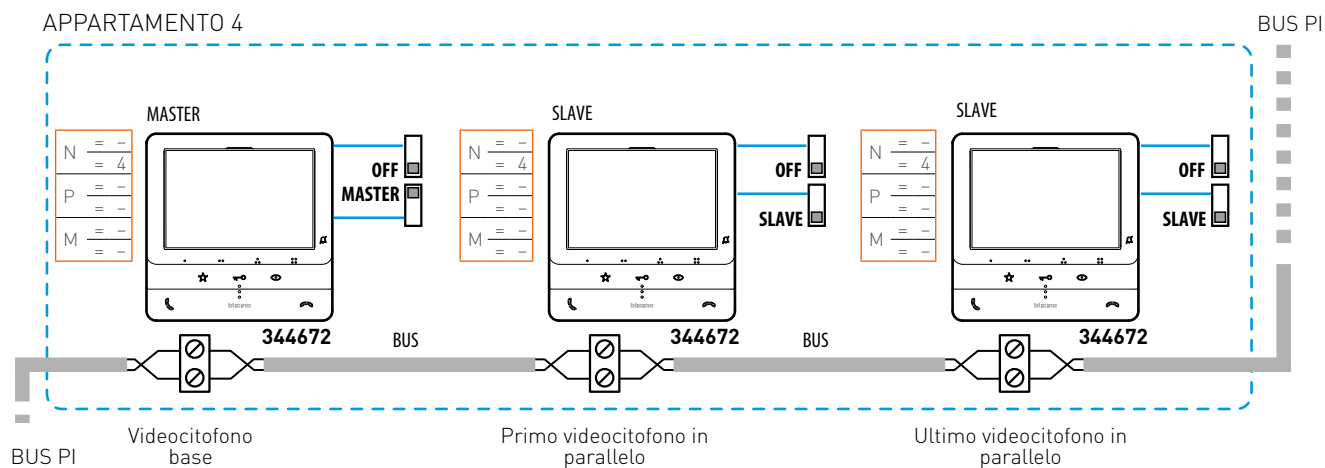
- Questa variante NON consente l'accensione contemporanea dei videocitofoni
- La variante NON è realizzabile con PI C300EOS ed Hometouch.

APPARTAMENTO 1



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

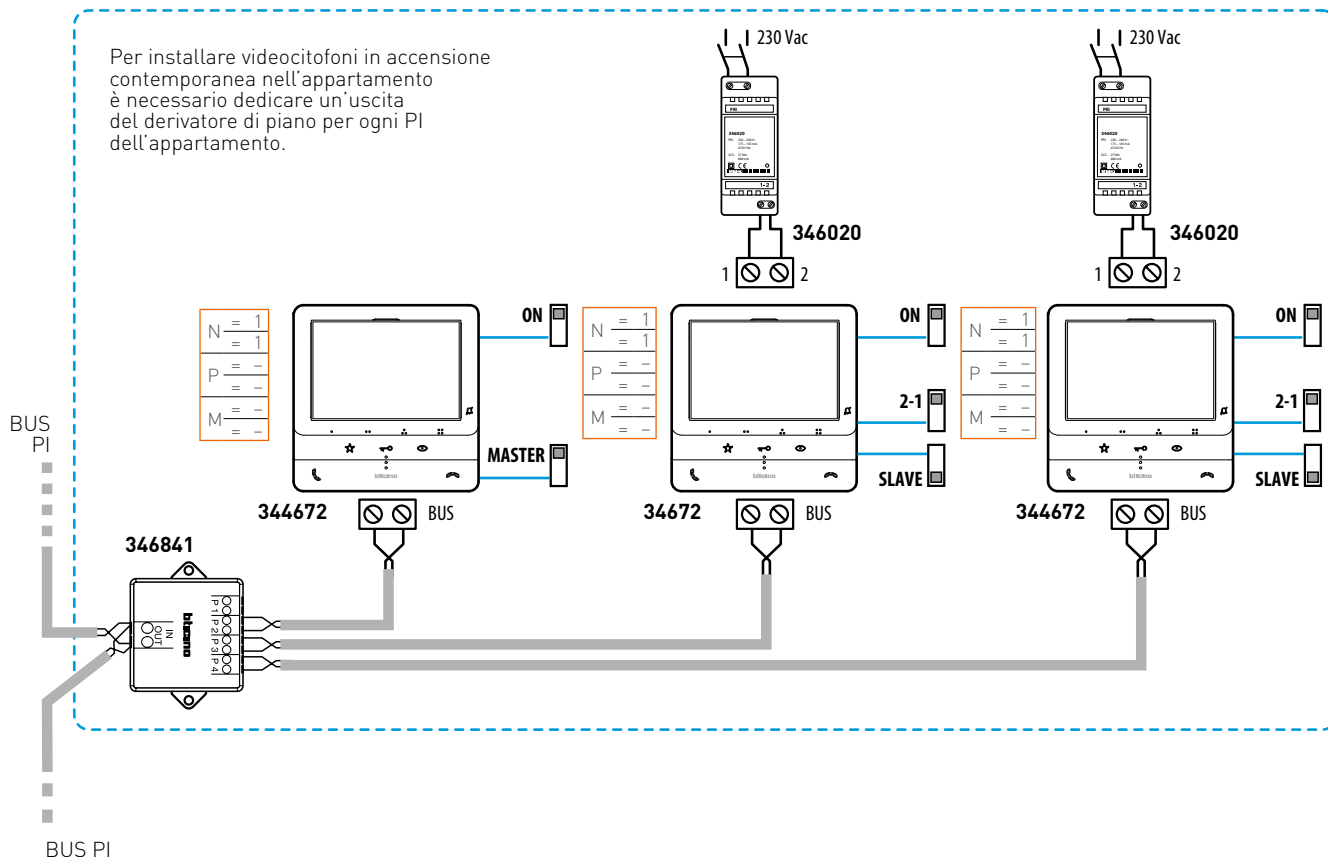
APPARTAMENTO 4



ESEMPIO - TRE VIDEOCITOFONI IN ACCENSIONE CONTEMPORANEA

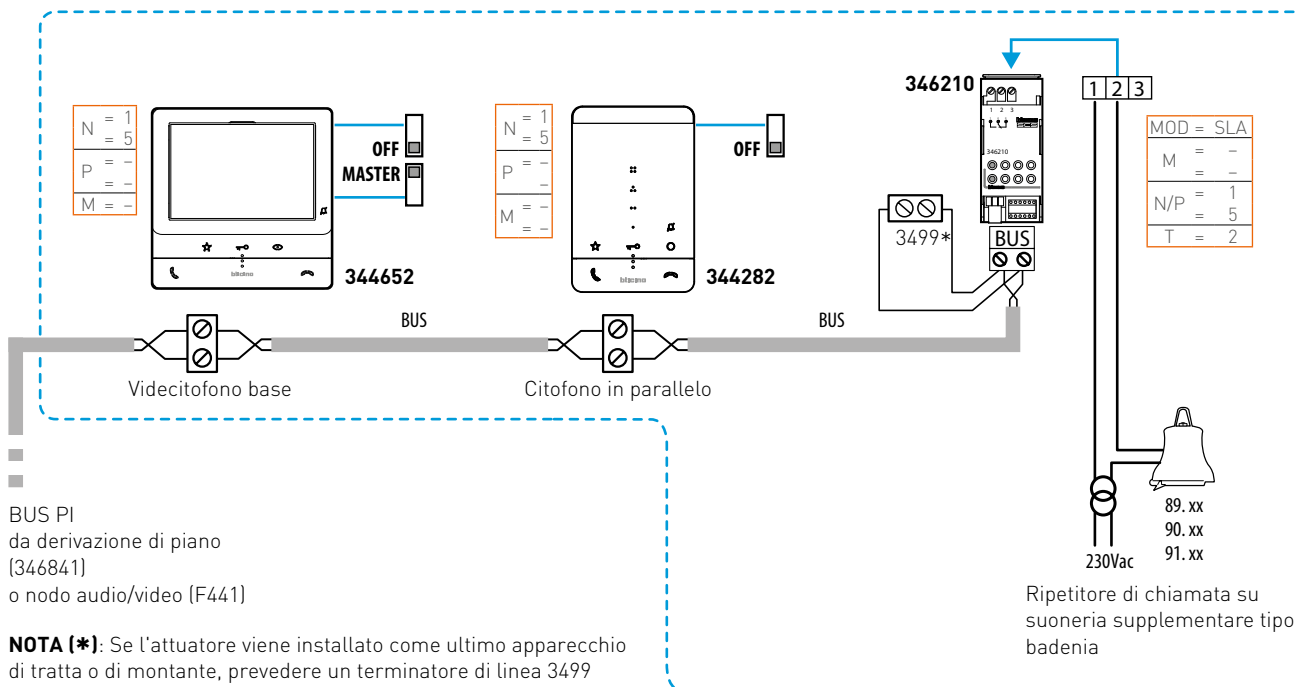
APPARTAMENTO 11

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



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

APPARTAMENTO 15



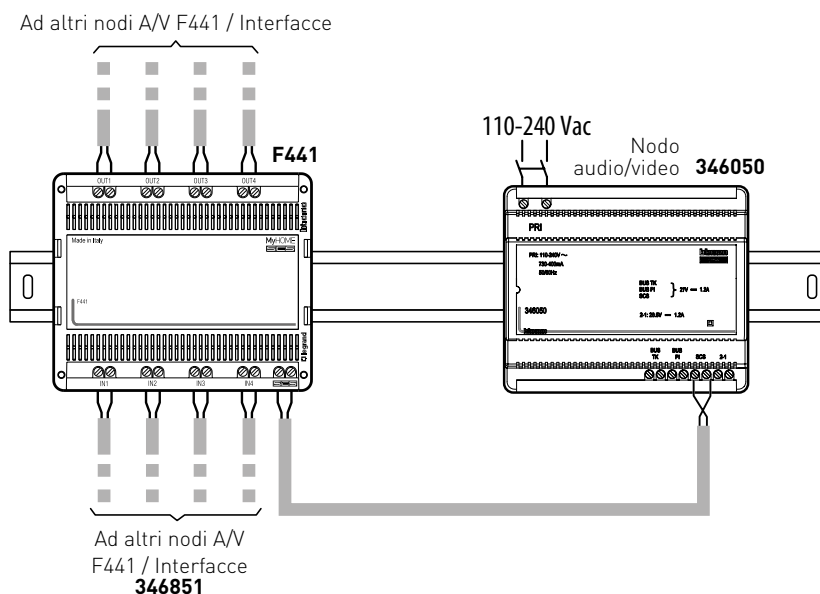
BUS PI
da derivazione di piano
(346841)
o nodo audio/video (F441)

NOTA (*): Se l'attuatore viene installato come ultimo apparecchio di tratta o di montante, prevedere un terminatore di linea 3499

Varianti di collegamento per apparecchi su guida DIN

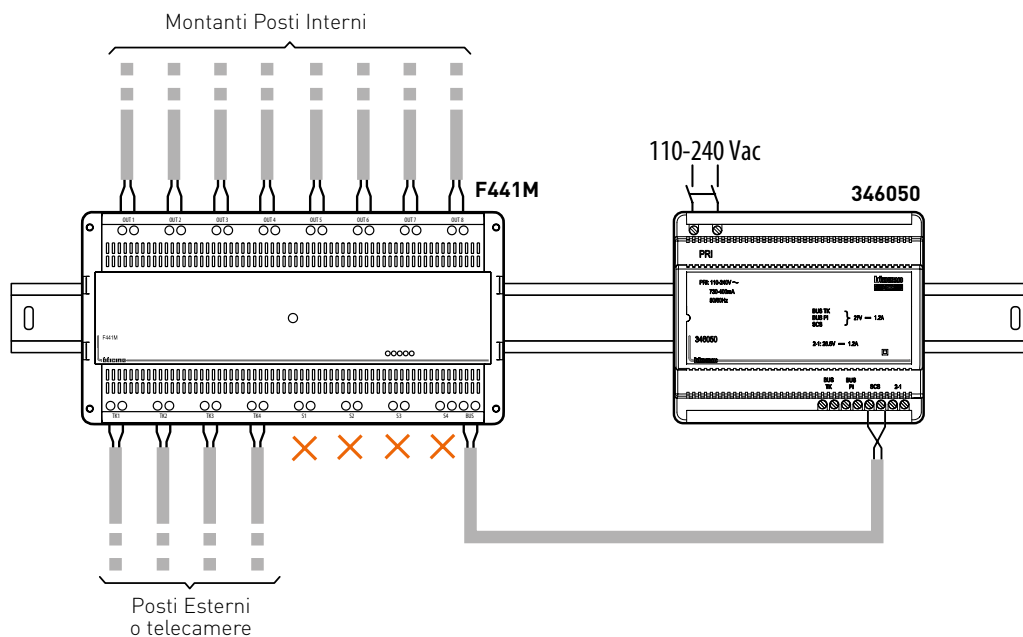
NODO AUDIO/VIDEO F441

Utilizzando il nodo audio/video è possibile collegare fino a 4 Posti Esterni video/telecamere (o 4 nodi audio/video in cascata) e fino a 4 montanti video 2 FILI.



MATRICE MULTICANALE F441M

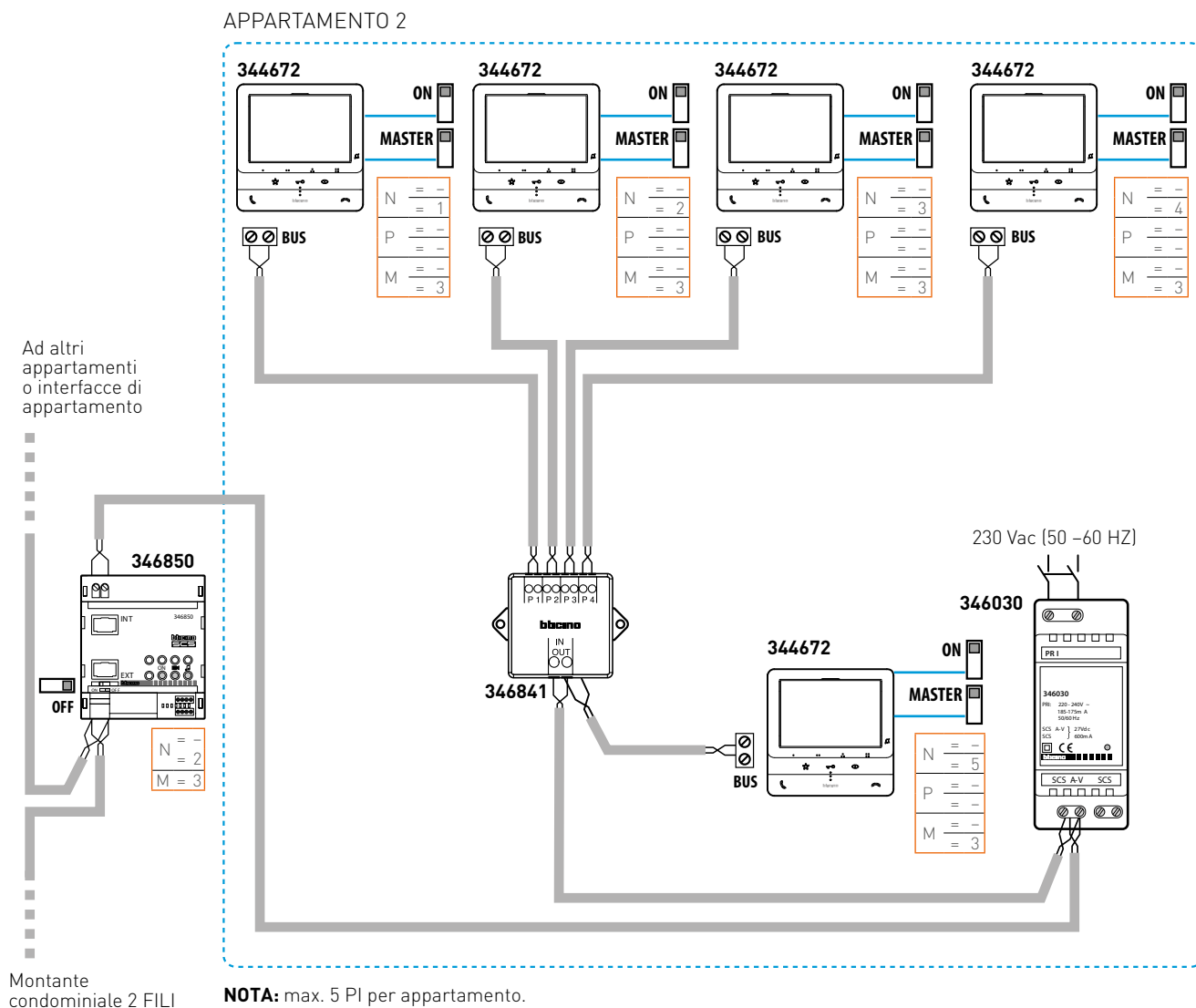
In alternativa al nodo audio/video F441, è possibile utilizzare la matrice multicanale F441M. La matrice permette di collegare (in ingresso) fino a 4 Posti Esterni. In uscita possono essere generati fino ad 8 montanti.



ATTENZIONE: la matrice multicanale NON è compatibile con posti interni Classe 300EOS e Hometouch.

INTERCOM IN APPARTAMENTO CON ALIMENTATORE COMPATTO 2 DIN 346030

Per realizzare la funzione di **Intercom in appartamento** risparmiando moduli DIN, è possibile utilizzare in alternativa all'alimentatore 346050, l'alimentatore compatto 346030 cablato come di seguito indicato:



⚠ ATTENZIONE

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

Varianti di collegamento per apparecchi su guida DIN

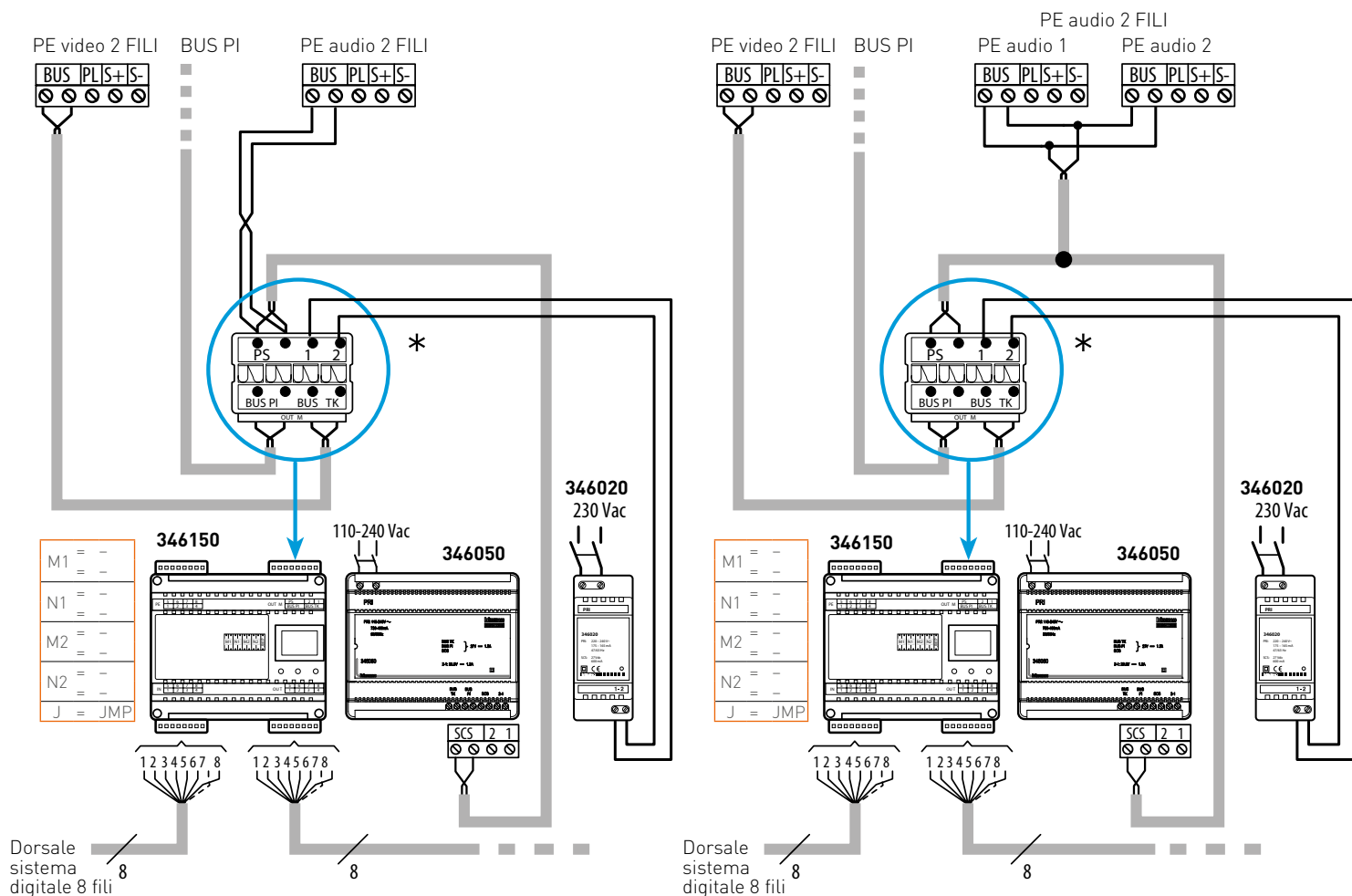
INTERFACCIA 8/2 FILI 346150

Sugli schemi è riportato un solo Posto Esterno di montante 2 FILI: con queste varianti è possibile installare un PE video e fino a 2 PE audio.

ATTENZIONE: l'interfaccia 8/2 fili NON è compatibile con i posti interni Classe 300EOS.

⚠ ATTENZIONE

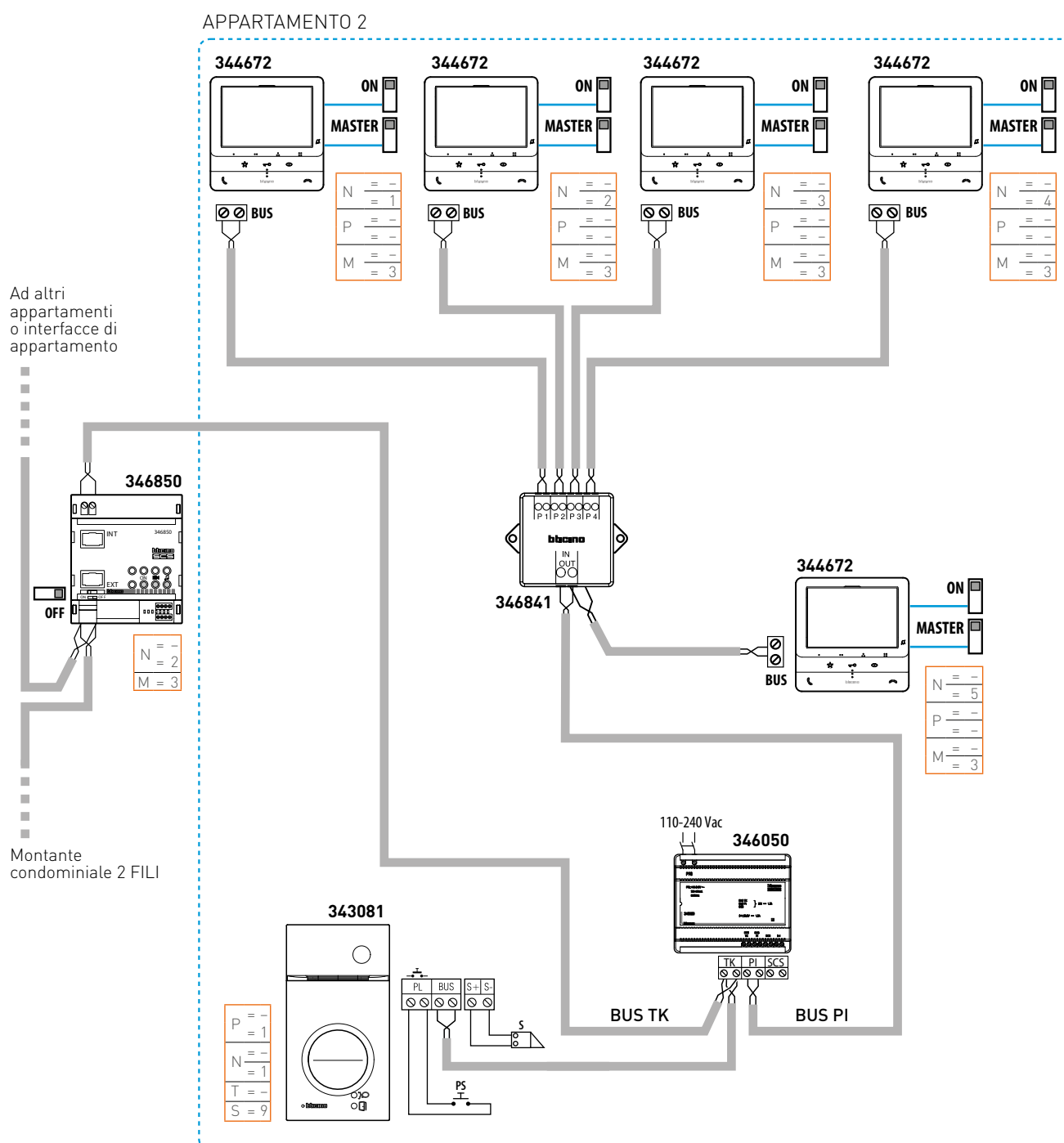
* Nel collegamento dei fili 1 e 2 deve essere rigorosamente rispettata la corrispondenza numerica onde evitare eventuali malfunzionamenti.



Le interfacce 346150 devono sempre essere opportunamente configurate

COLLEGAMENTO IN APPARTAMENTO CON ALIMENTATORE 6 DIN 346050

Per realizzare il collegamento di un PE di appartamento risparmiando moduli DIN, è possibile utilizzare l'alimentatore 346050 senza Nodo A/V.



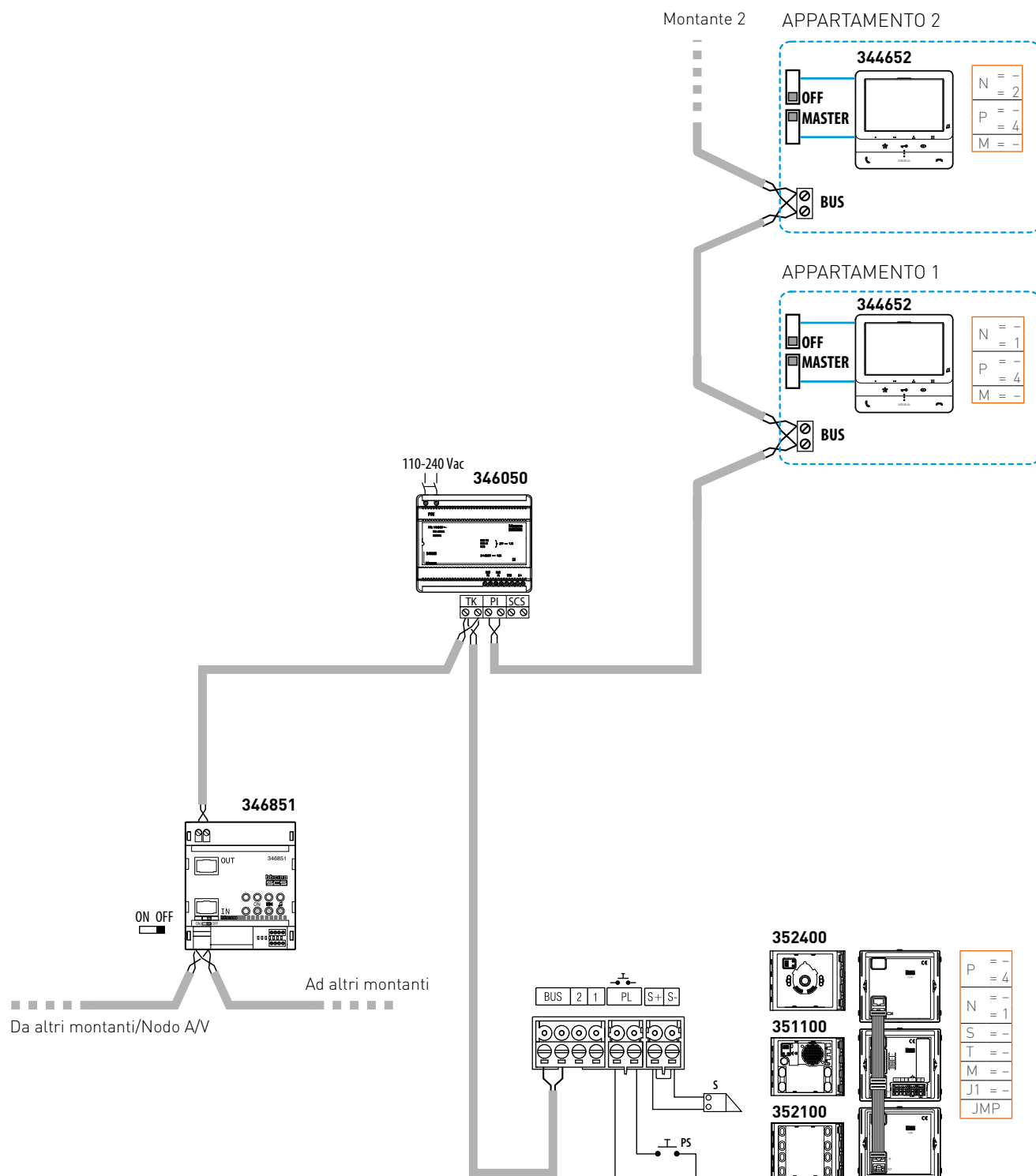
⚠ ATTENZIONE

- 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 monofamigliari tutti i Posti Interni sono da configurare come MASTER. Il Posto Interno configurato con N = 1 suona e si accende, mentre gli altri suonano. Rispondendo da un Posto Interno con un monitor spento si spegne il monitor del Posto Interno configurato con N = 1 e si accende quello del monitor da cui si sta rispondendo.

Varianti di collegamento per apparecchi su guida DIN

COLLEGAMENTO SU MONTANTE CON ALIMENTATORE 6 DIN 346050

Per realizzare il collegamento di un PE sul montante risparmiando moduli, è possibile utilizzare l'alimentatore 346050 senza Nodo A/V.

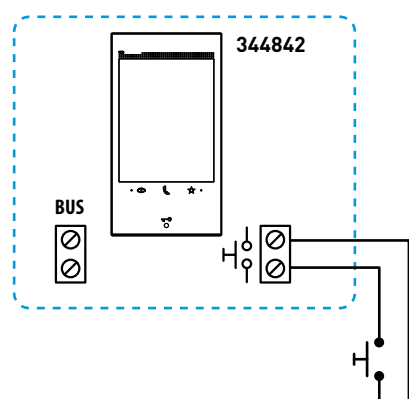


NOTA: Non è possibile aggiungere altri posti esterni di montante senza utilizzare il Nodo Audio Video F441.

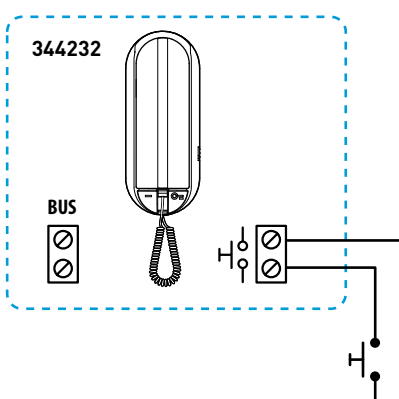
Servizi ausiliari – Chiamata al piano

CHIAMATA AL PIANO

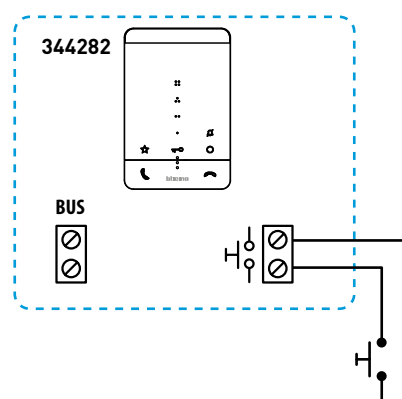
Con i Posti Interni CLASSE 100, CLASSE 300EOS e SPRINT L2 (344232), è possibile realizzare la funzione “chiamata al piano”, in altre parole, collegando un pulsante tra i morsetti () si utilizza la suoneria interna degli apparecchi per realizzare la chiamata dalla porta d’ingresso dell’appartamento. In installazioni con PI in parallelo, suona solo il Posto Interno a cui è collegato il pulsante di chiamata.



ESEMPIO - Collegamento di un videocitofono CLASSE 300EOS



ESEMPIO - Collegamento di un citofono SPRINT L2



ESEMPIO - Collegamento di un citofono vivavoce CLASSE 100A16E

- La distanza massima tra il pulsante di chiamata al piano ed il posto interno è di 15 metri.

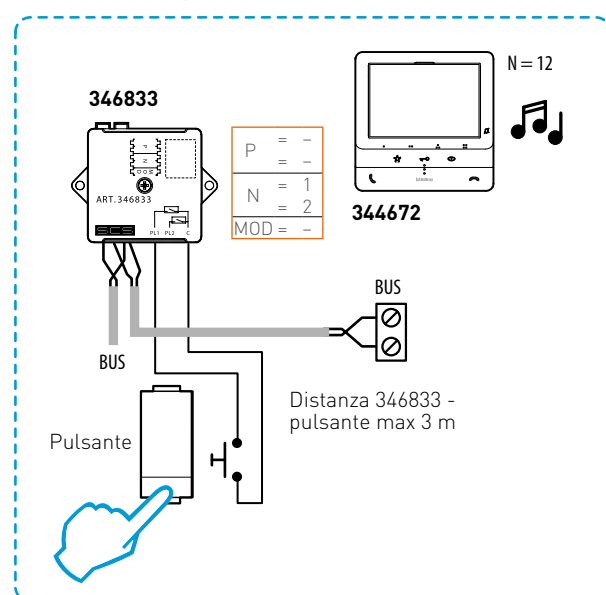
CHIAMATA AL PIANO SU BUS CON INTERFACCIA 346833

Da utilizzare per effettuare la chiamata al piano facendo suonare più posti interni collegati al BUS con un unico pulsante. Utilizzando l’interfaccia di chiamata al piano è possibile effettuare con la pressione di un pulsante:

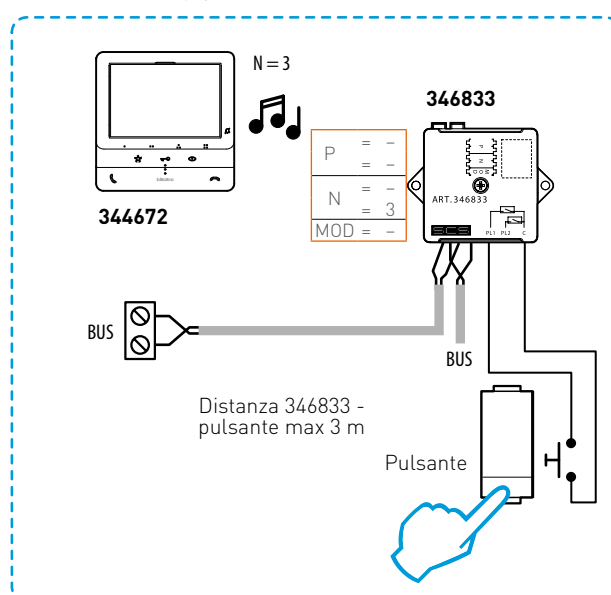
- la chiamata al piano indirizzata MOD = 0
- la chiamata al piano generale MOD = 1

CHIAMATA AL PIANO INDIRIZZATA CON 346833 CONFIGURATO CON MOD = 0

APPARTAMENTO 12

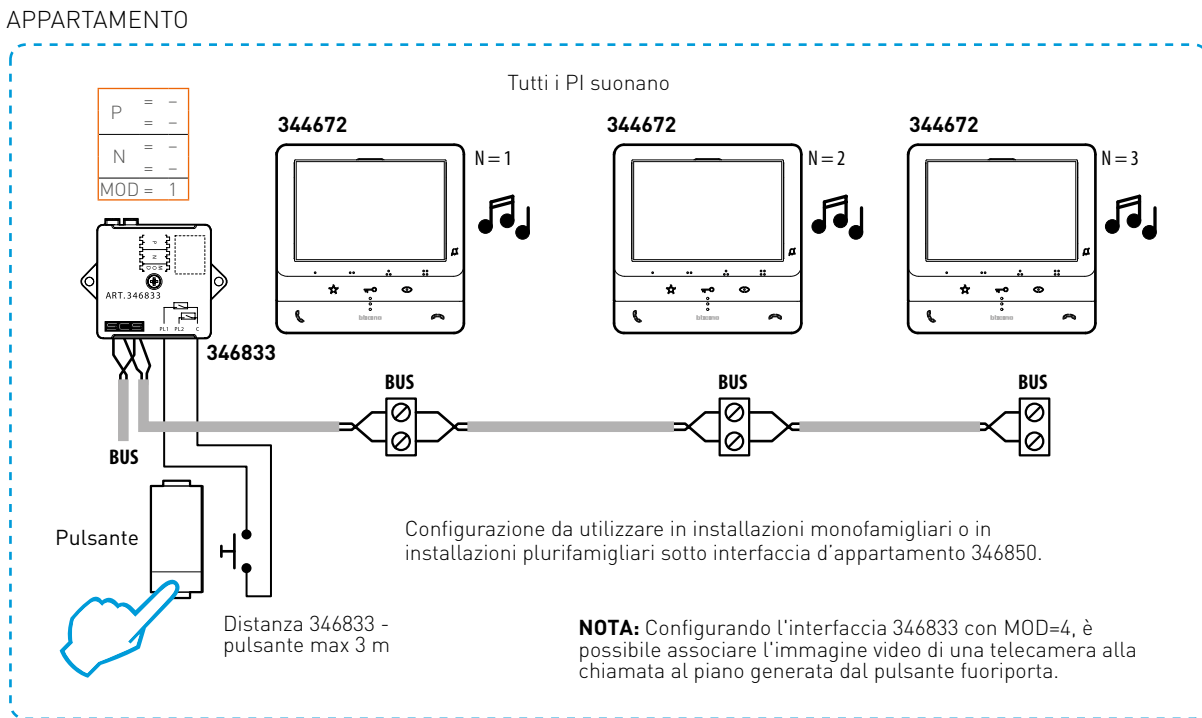


APPARTAMENTO 3



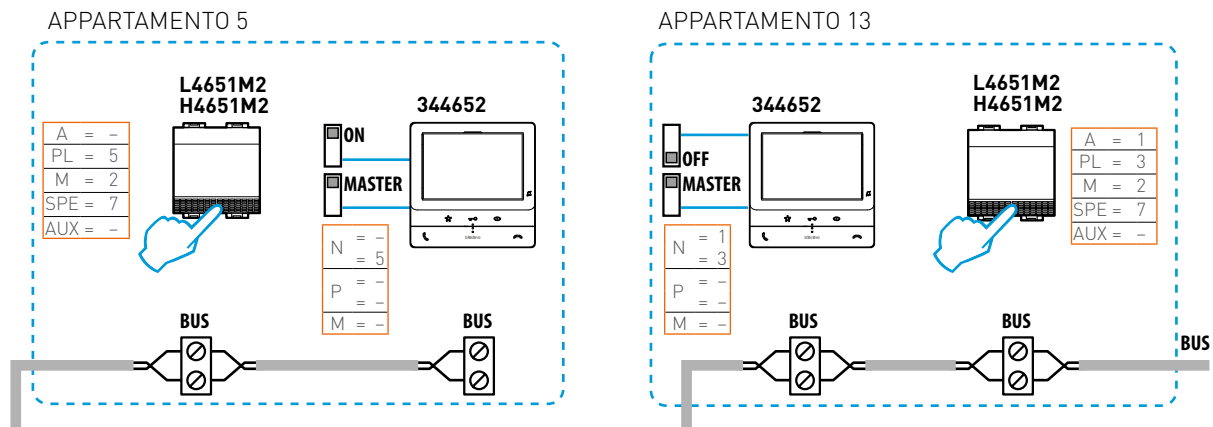
Servizi ausiliari – Chiamata al piano

CHIAMATA AL PIANO GENERALE CON 346833 CONFIGURATO CON MOD = 1



CHIAMATA AL PIANO SU BUS CON COMANDO SPECIALE L4651M2/H4651M2

Utilizzando il comando speciale L4651M2/H4651M2 è possibile realizzare la chiamata al piano su BUS. Inserendo il comando speciale sul BUS PI (negli impianti video il comando speciale deve essere collegato in entra-esci sul BUS PI) e configurandolo per la chiamata al piano è possibile realizzare la funzione senza bisogno di ulteriori cablaggi tra l'ingresso e il Posto Interno. In installazioni con PI in parallelo, tutti i Posti Interni dell'appartamento suonano all'arrivo della chiamata al piano.



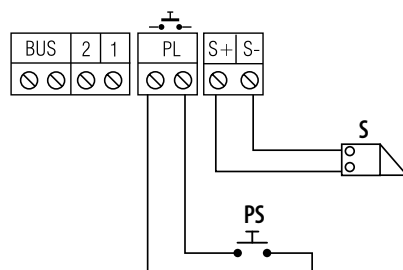
ESEMPIO - Chiamata al piano su BUS - collegamento prima del Posto Interno

ESEMPIO - Chiamata al piano su BUS - collegamento dopo il Posto Interno. Se il comando speciale è collegato come ultimo dispositivo di tratta d'appartamento o di montante è necessario collegare un terminatore 3499 in una distribuzione ENTRA-ESCI sul comando stesso.

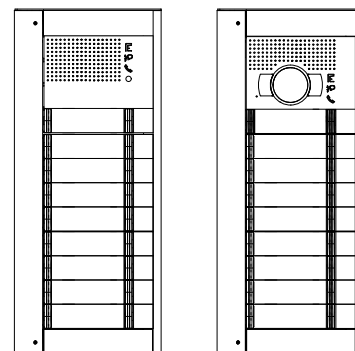
Servizi ausiliari – Comando serratura

COLLEGAMENTO COMANDO SERRATURA

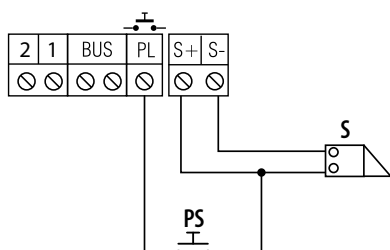
POSTI ESTERNI SFERA



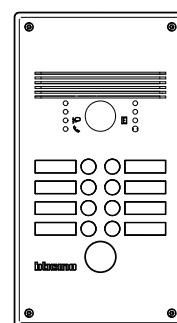
Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS.
Tra S+ e S- sono disponibili
18 V -4 A impulsivi (250 mA mantenimento) 30 Ohm max
Temporizzazione da tasto (PS) come da configuratore in (T) del modulo fonico.



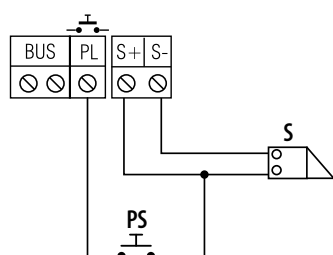
POSTI ESTERNI LINEA 300



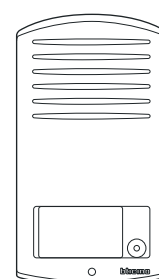
Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS.
Tra S+ e S- sono disponibili
18 V -4 A impulsivi (250 mA mantenimento) 30 Ohm max



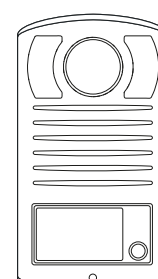
POSTI ESTERNI LINEA 2000



Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS.
Tra S+ e S- sono disponibili
18 V -4 A impulsivi (250 mA mantenimento) 30 Ohm max.

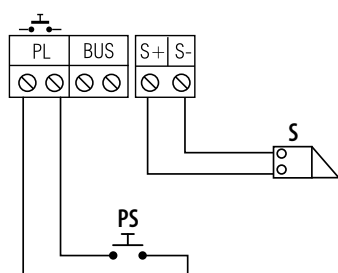


342911

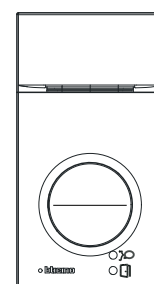


343031

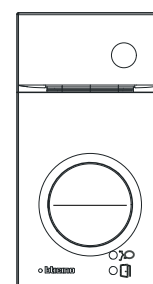
POSTI ESTERNI LINEA 3000



Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS.
Tra S+ e S- sono disponibili
18 V -4 A impulsivi (250 mA mantenimento) 30 Ohm max
Temporizzazione da tasto (PS) come da configuratore in (T) del modulo fonico.



343071



343081
343091

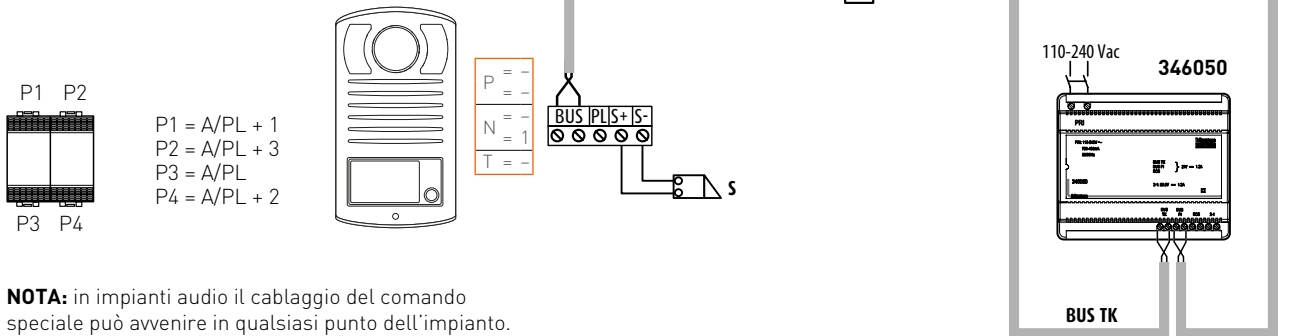
Servizi ausiliari - Comando serratura

COMANDO SERRATURA DA BUS

(Installazione in impianti video)

Utilizzando il comando speciale tipo L4651M2/H4651M2, il comando serratura è temporizzato

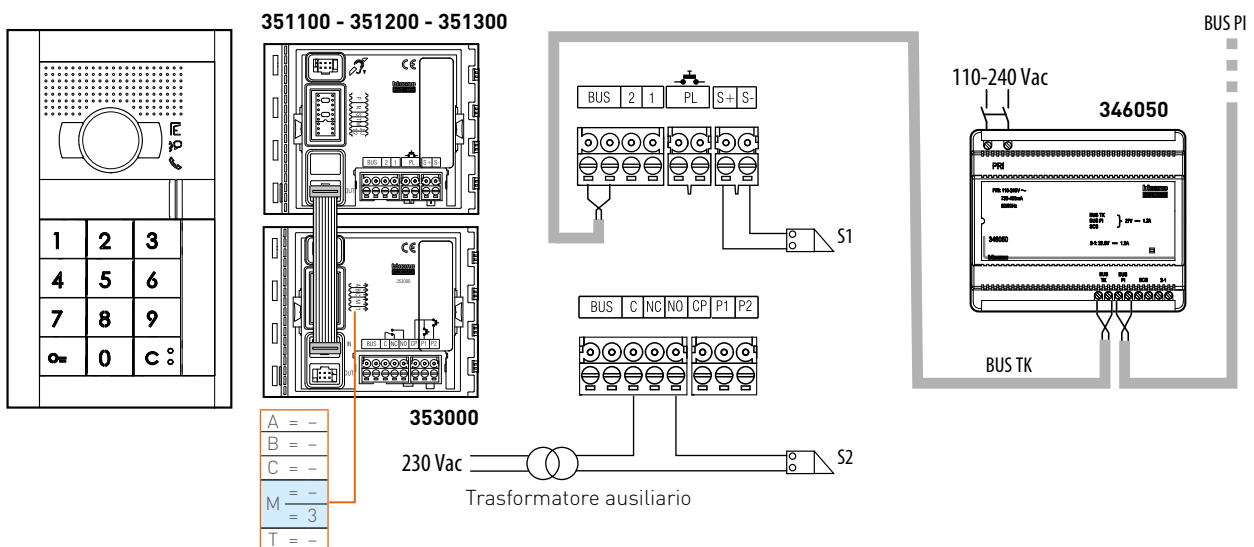
Il pulsante contrassegnato con X apre la serratura del Posto Esterno configurato con P = 0 (il comando speciale configurato con A=0 e PL = 0 agisce sul PE configurato con P=0).



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

COMANDO DI 2 SERRATURE CON MODULO TASTIERA SFERA 353000

(installazione in impianti audio/audio video)

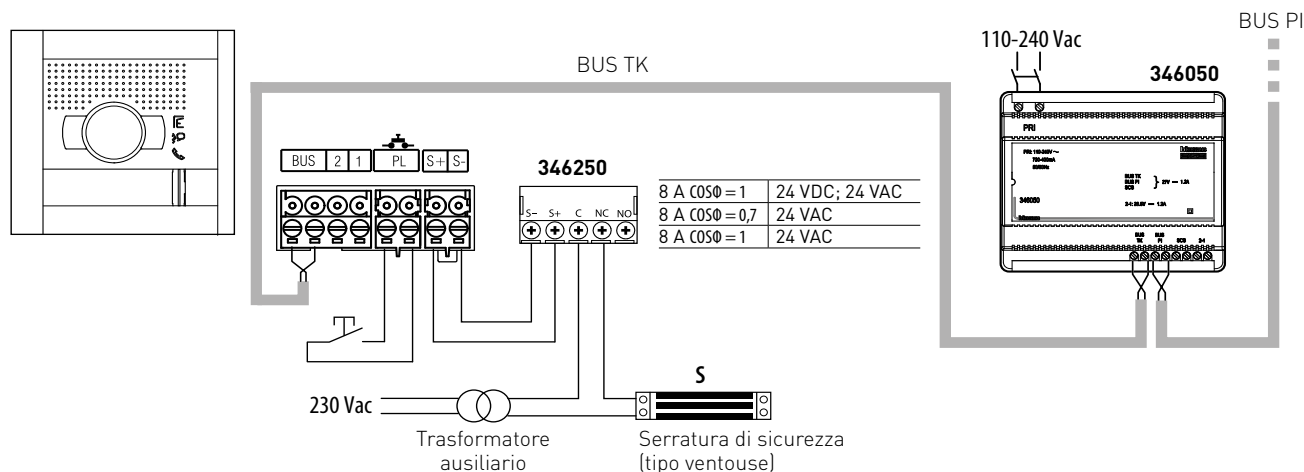


S1 Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento su 30 Ohm max.

S2 Portata contatto **(C-NO):**
 8 A 30 Vdc
 8 A 30 Vac cosφ1
 3,5 A 30 Vac cosφ0,4

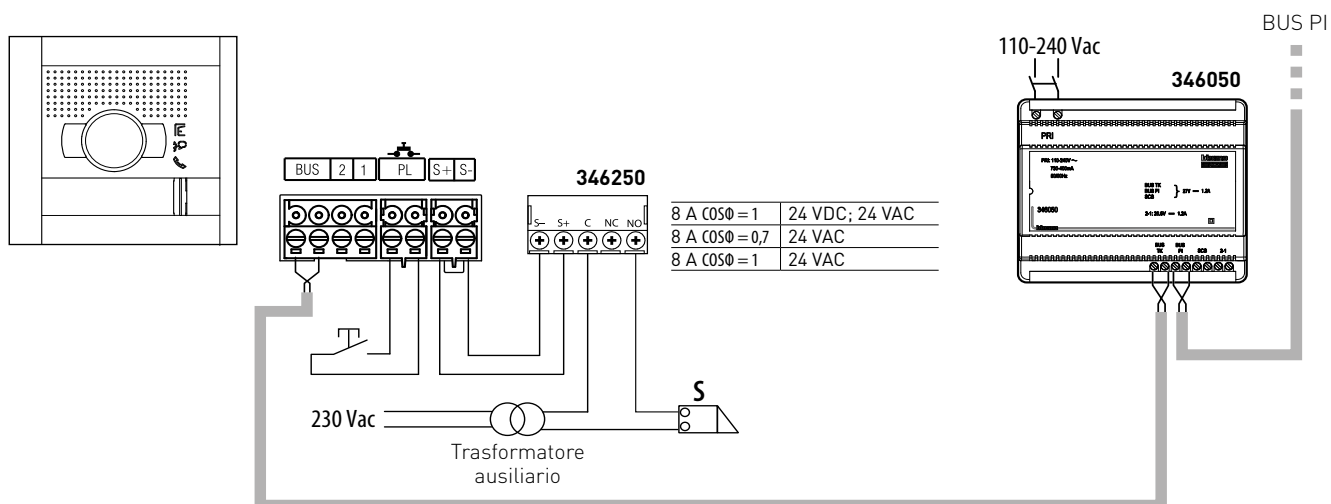
NOTA: per comandare la serratura collegata direttamente al modulo fonico o audio/video occorre digitare sulla tastiera + codice apertura serratura + eventuale conferma;
 per comandare la seconda serratura collegata al contatto del relè locale occorre digitare sulla tastiera + + codice apertura serratura + eventuale conferma

COMANDO SERRATURA DI SICUREZZA (TIPO VENTOUSE)



NOTA: La serratura di sicurezza rimane chiusa in presenza di una tensione permanente. Si apre in seguito ad una interruzione di tensione. Tempo di interruzione come da configuratore [T] del modulo fonico.

COMANDO SERRATURA NON GESTITA DA BUS

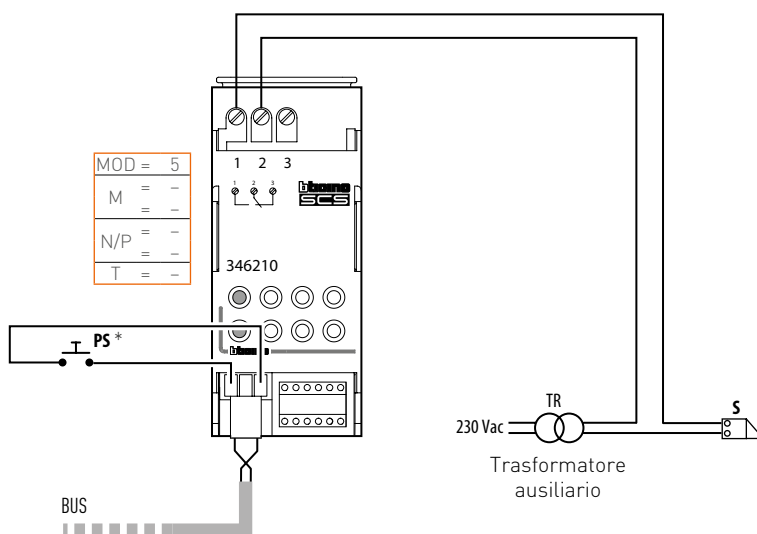


Servizi ausiliari - Comando serratura

COMANDO SERRATURA CON ATTUATORE GENERICO 346210

Se necessita aprire una serratura contemporaneamente a quella collegata al modulo fonico del PE, oppure per remotizzare la stessa, è possibile impiegare l'attuatore 346210.

L'attuatore deve essere configurato con MOD = 5 e viene comandato dall'apposito pulsante dei Posti Interni e dal tasto PS. I contatti possono essere attraversati da una corrente max. di 6 A (resistivi) – 2 A (induttivi) – $\cos \varphi=0,5$.

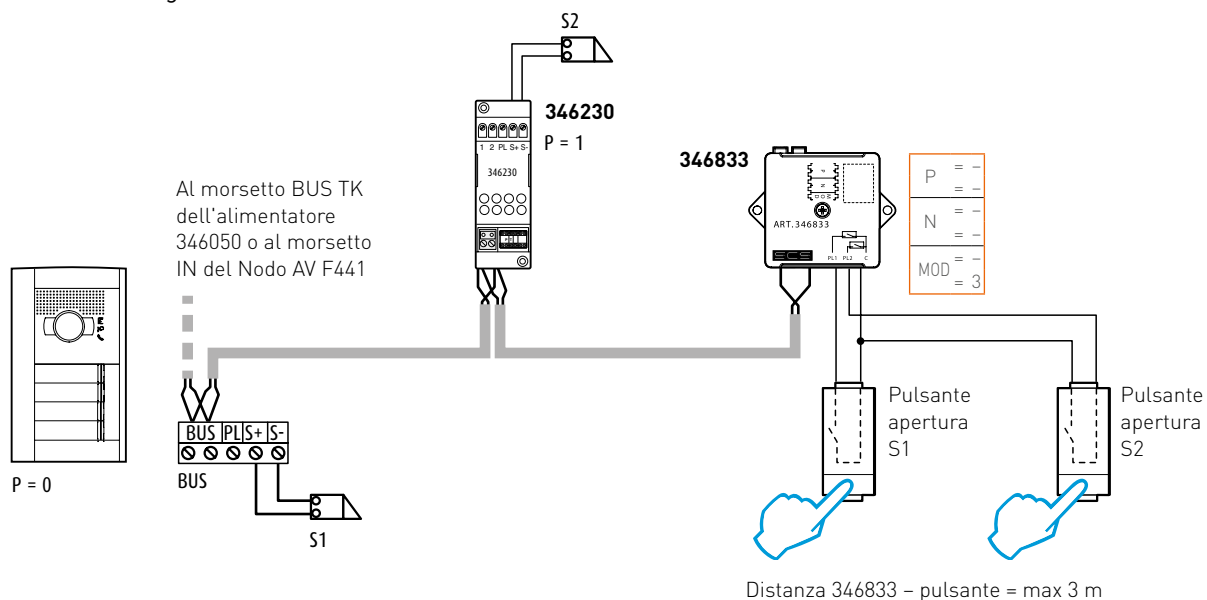


* Temporizzazione attivazione contatto come da configuratore inserito in T
- La distanza massima tra il pulsante di chiamata al piano e l'attuatore è di 15 metri.

COMANDO SERRATURA CON INTERFACCIA 346833

L'interfaccia chiamata al piano 346833 permette anche di aprire delle serrature tramite pulsanti opportunamente collegati.

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



COMANDO SERRATURA CON ATTUATORI 346230 O 346260

L'utilizzo degli attuatori è indicato in installazioni dove, non si vuole collegare la serratura elettrica direttamente al modulo fonico, ma necessita realizzare, sempre con soli 2 fili, un cablaggio inaccessibile dal Posto Esterno, collocando l'attuatore che comanda la serratura in una zona remotizzata.

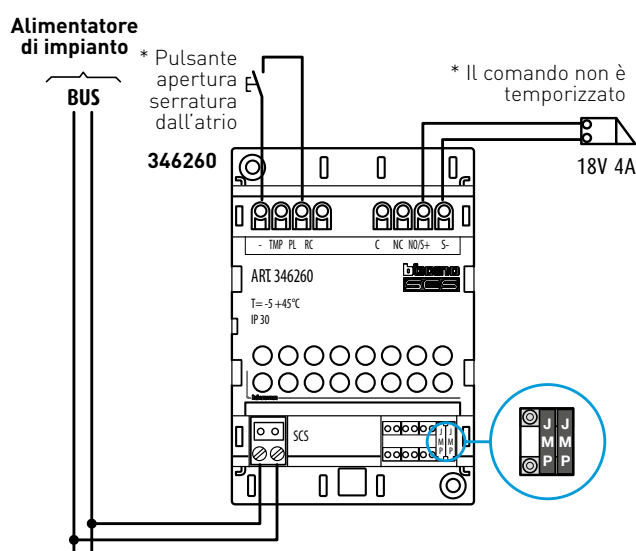
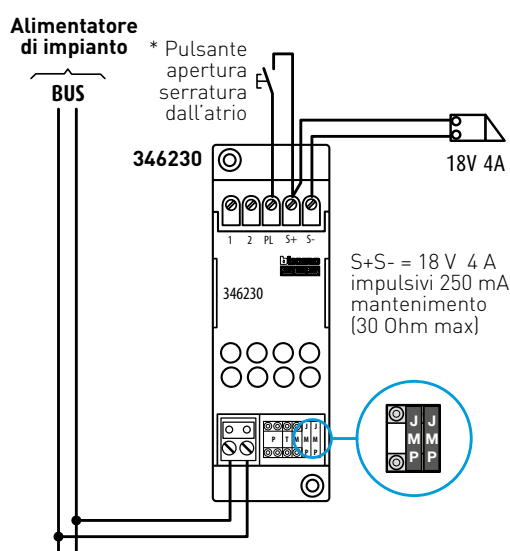
Può essere inoltre utilizzato per implementare la funzione "Controllo stato serratura" (solo attuatore 346260).

Il cablaggio è integralmente 2 fili compresa l'alimentazione dell'elettroserratura.

L'attuatore viene comandato dal pulsante serratura dei Posti Interni.

Il dispositivo deve essere opportunamente configurato.

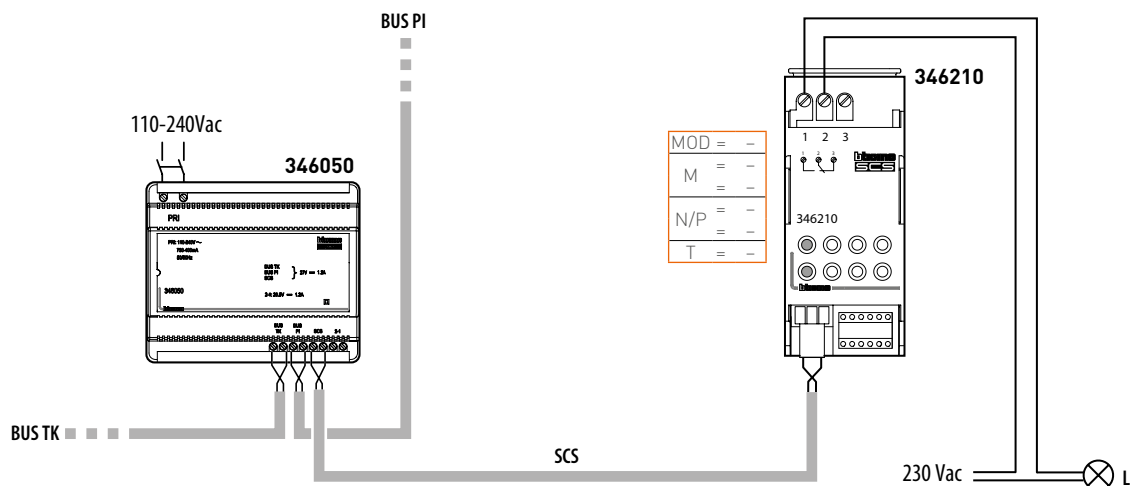
NOTA: in impianti video il cablaggio deve essere eseguito in ENTRA-ESCI sul morsetto BUS TK dell'alimentatore 346050 o morsetto IN del nodo audio/video.



Servizi ausiliari – Comando luci scale

COMANDO LUCI SCALE SU BUS CON ATTUATORE 346210

(Installazione in impianti video)



Cablaggio per comando luci scale dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto luci scale dei Posti Esterni predisposti.

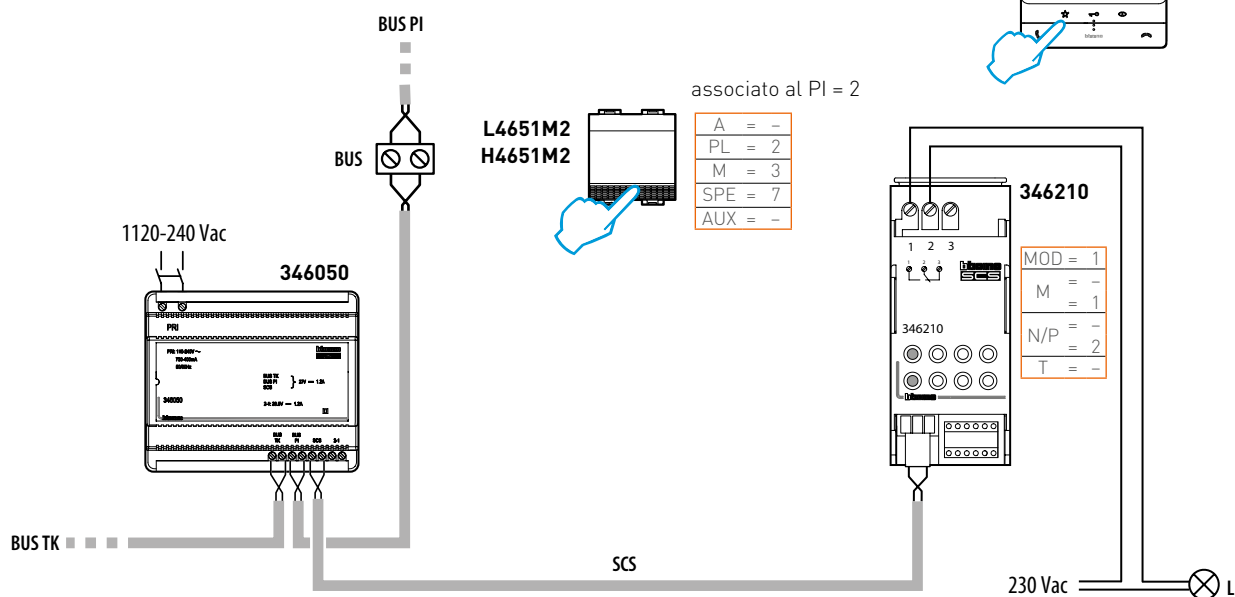
ATTENZIONE: le uscite (BUS PI), (BUS TK) e (SCS) possono essere utilizzate contemporaneamente rispettando l'assorbimento massimo totale di 1,2 A.

COMANDO LUCI SCALE SU BUS CON COMANDO SPECIALE L4651M2/H4651M2

(Installazione in impianti video)

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

Esempio associato al PI (N=2)



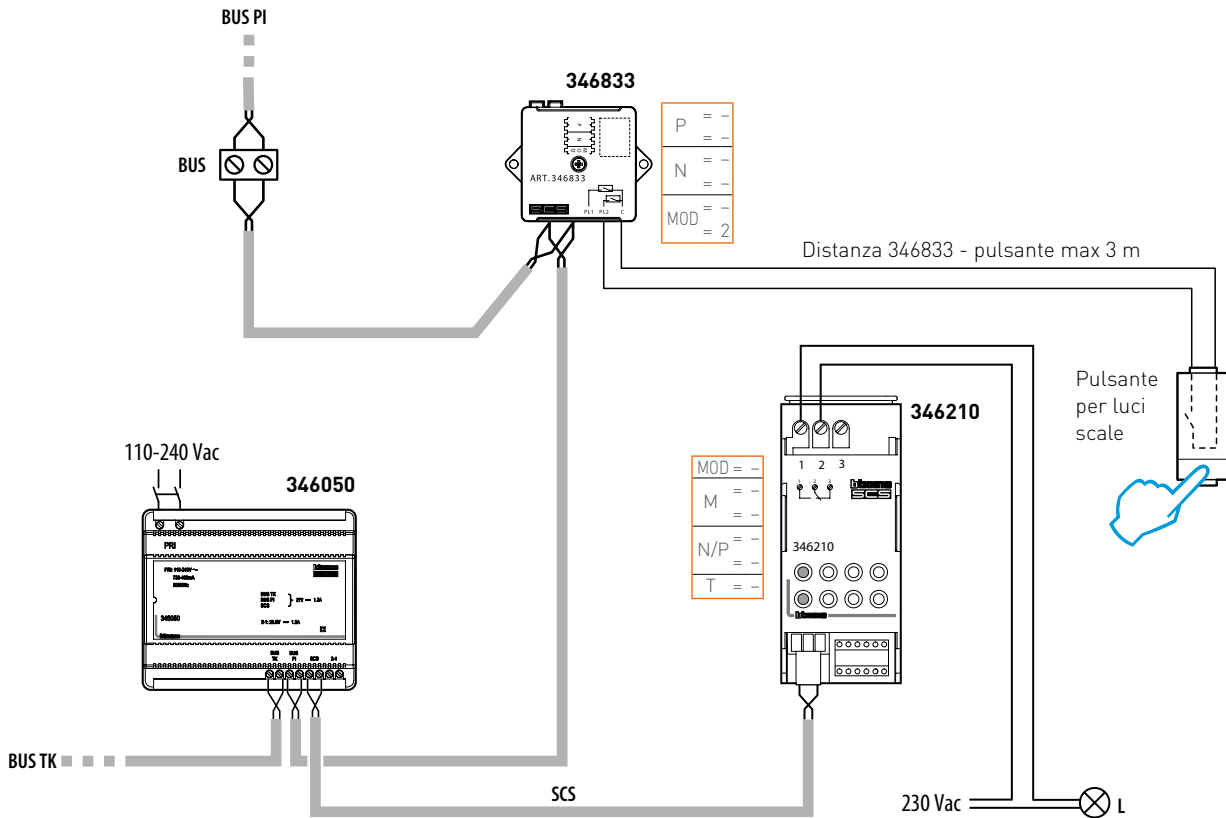
Il comando speciale agisce sull'attuatore 346210 configurato per accendere le luci. Per ulteriori informazioni consultare le schede tecniche del comando speciale e dell'attuatore 346210.

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

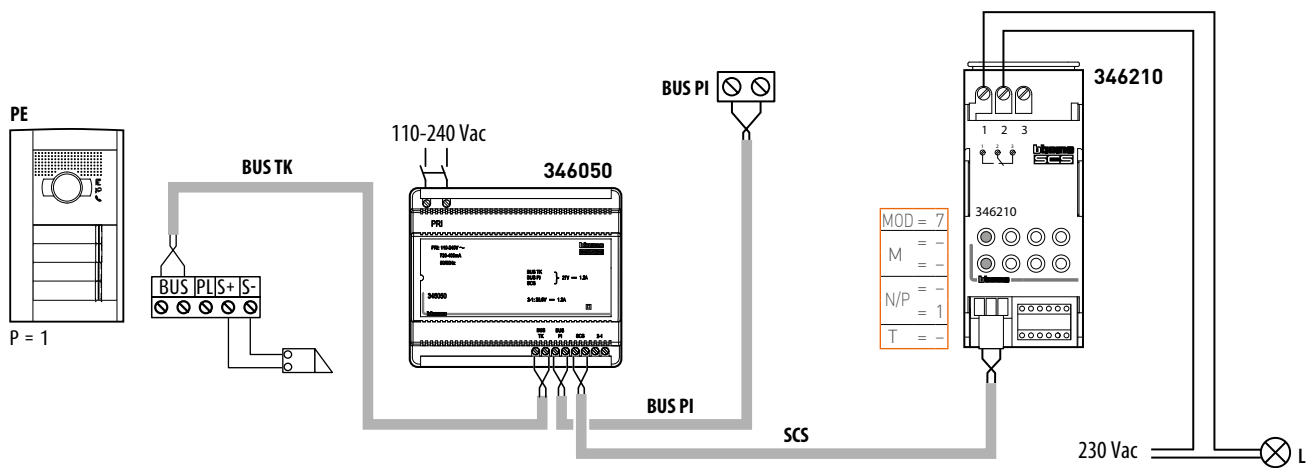
COMANDO LUCI SCALE CON INTERFACCIA 346833

L'interfaccia chiamata al piano 346833 permette di accendere le luci scale tramite pulsante opportunamente collegato.

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

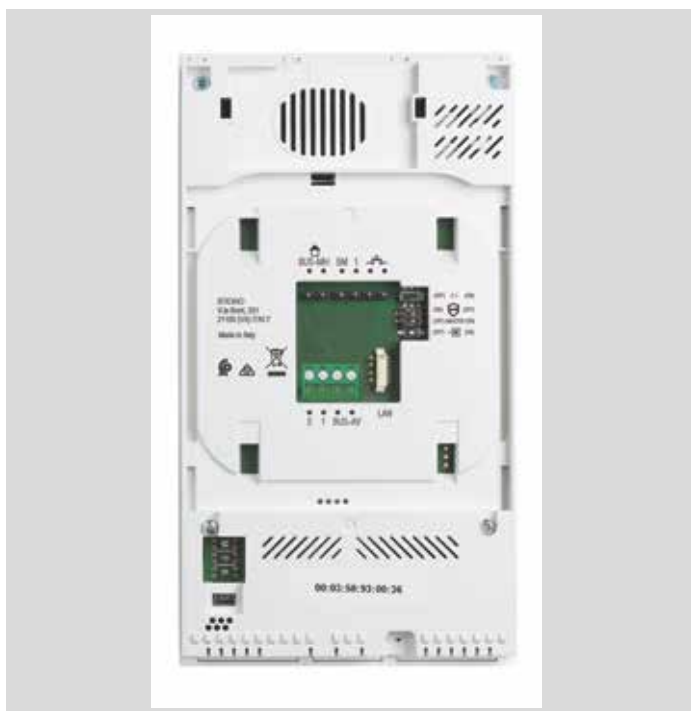


COMANDO LUCE PER ILLUMINAZIONE CAMPO DI RIPRESA TELECAMERA



Chiusura del contatto su chiamata del PE configurato con P=1.
 Il contatto si apre in seguito al riaggancio della chiamata o dopo 30 s (in assenza di risposta).





COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

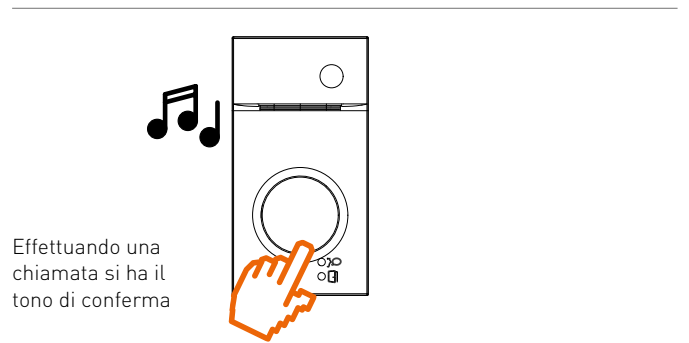
Collaudo e messa in funzione di un impianto 2 Fili

COLLAUDO

Una volta 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, posti esterni, attuatori e di tutti gli accessori presenti nell'impianto.

Se tutte queste verifiche risultano positive, eseguire le seguenti prove di funzionamento dell'impianto:

1) Alimentare l'impianto ed attendere 1 minuto per l'avvio di tutti i dispositivi. Dal PE effettuare una chiamata verso il primo PI: così facendo si invia un segnale elettronico all'altoparlante del corrispondente PI ed un tono di conferma chiamata al modulo fonico del PE che ha effettuato la chiamata.



2) Sui posti esterni, è possibile disattivare il tono serratura o tutti i toni, inserendo gli opportuni configuratori nella sede **M**.

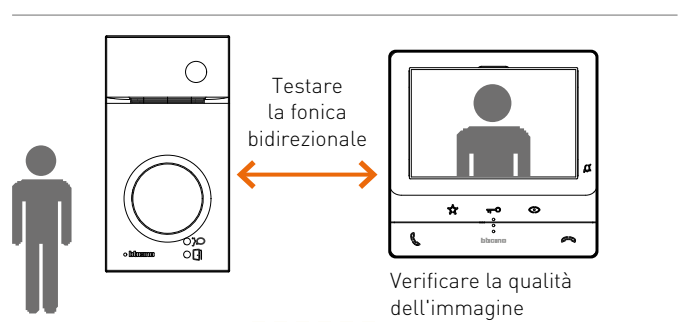
Esempio riferito ai PE Sfera
(Per altri posti esterni i configuratori sono diversi)

Configuratore	M = 0	M = 1	M = 2	M = 3
Stato toni	Tutti i toni attivati	Tono serratura disattivato	Tono di chiamata disattivato	Tutti i toni disattivati

3) Quando il PI suona, premendo il tasto connessione o sollevando la cornetta, si entra in comunicazione con il PE. In impianti video, successivamente al tono di chiamata, si accende il monitor del videocitofono; se la chiamata proviene da un PE audio il monitor rimarrà spento.

Verificare che sia presente la fonica bidirezionale (da e per il PE) e che le immagini si visualizzino correttamente.

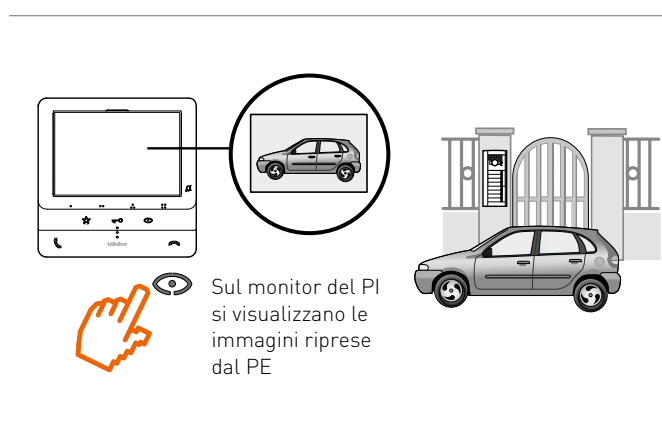
Effettuare la prova di chiamata da tutti i PE presenti e ripeterla per tutti i PI presenti nell'impianto.



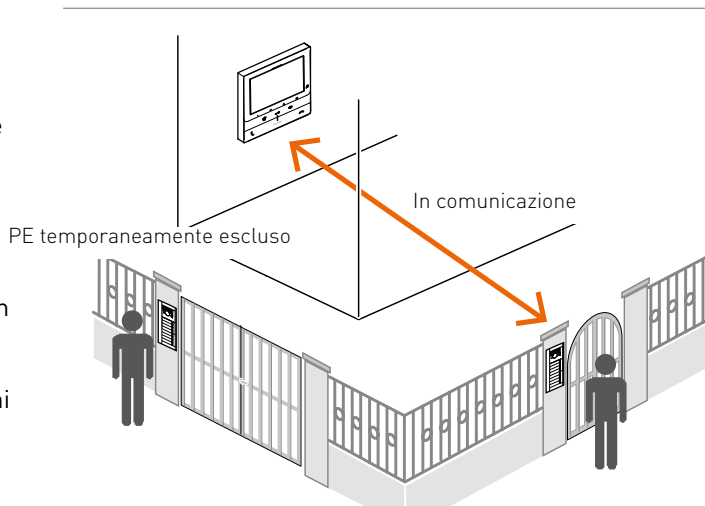
4) Da tutti i PI verificare il funzionamento dei tasti serratura, autoaccensione del PE ed accensione luci scale (se presente). Verificare che il pulsante serratura agisca con PI a riposo (nessuna chiamata in corso), sulla serratura del PE associato al PI stesso - e con chiamata in corso sulla serratura associata al PE che ha effettuato la chiamata. Con modulo a chiamata digitale (display 352500 o display 352500 + tastiera 353000), verificare che la rubrica contenga tutti i contatti dei residenti e ripetere i test di chiamata dal punto (1).



5) Verificare che il pulsante di autoaccensione / ciclamento, agisca sul PE associato al PI stesso, che esegua correttamente la ciclata (se presenti più PE) e che il pulsante serratura agisca sulla serratura del PE attivato con la ciclata.

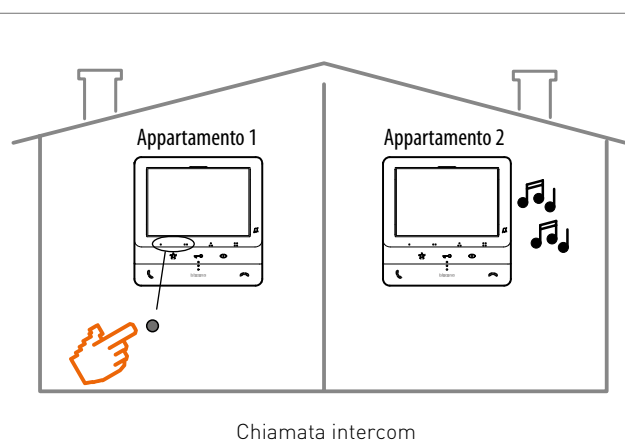


6) Verificare che durante una conversazione e nei 30 secondi successivi all'invio di una chiamata, i PI ed i PE collegati all'impianto (non coinvolti nella comunicazione), non siano abilitati ad effettuare altre chiamate. Effettuando una chiamata, sul PE viene proposto un tono di occupato.



- Verificare che dopo 1 minuto, avvenga l'autoesclusione del PI anche se la connessione non viene interrotta.
- Nel caso di montanti isolate, ripetere il test per ogni ingresso di montante.

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



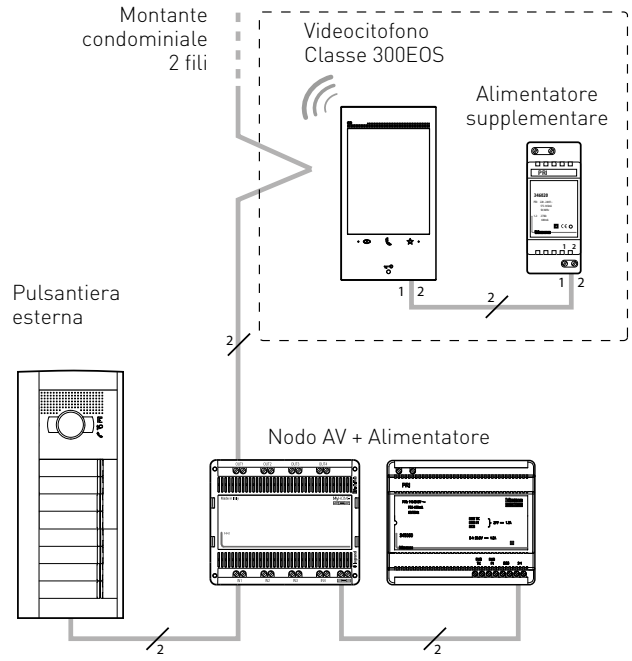
N.B. La chiamata da PE è prioritaria sulla chiamata Intercom e se effettuata sostituirà quest'ultima.

Collaudo e messa in funzione di un impianto 2 Fili

Se l'impianto prevede l'utilizzo di uno o più videocitofoni connessi **Classe 300EOS / Classe 100X16E**, è necessario tenere in considerazione quanto segue:

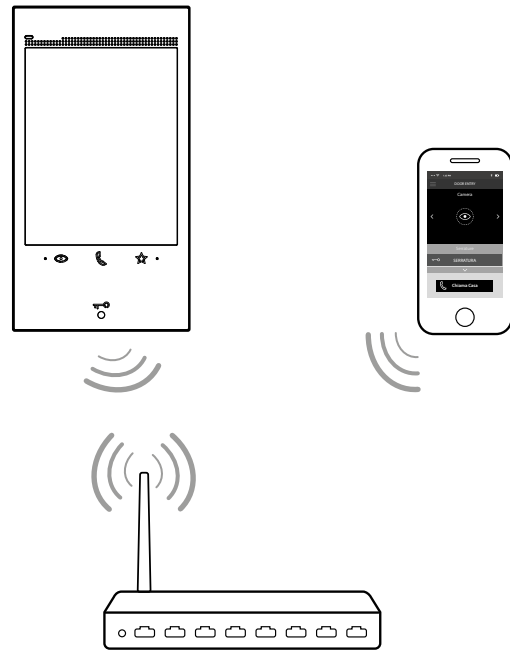
In impianti **plurifamiliari**, è indispensabile alimentare localmente il videocitofono Classe 300EOS – morsetti (1 - 2), tramite alimentatore supplementare 346020.

Condominio o contesto plurifamiliare



Durante la fase di messa in servizio "commissioning", il videocitofono Classe 300EOS / Classe 100X e lo smartphone, devono essere connessi alla medesima rete Wi-Fi.

La rete Wi-fi deve essere su banda **2,4 GHz**.



Se dovessero presentarsi evidenti malfunzionamenti, è necessario eseguire una ricerca del probabile guasto **vedi la seguente sezione DIAGNOSTICA – RICERCA GUASTI**.

Diagnostica - Ricerca guasti

La ricerca guasti deve avvenire in modo razionale. Prima di intervenire sull'impianto è necessario controllare lo schema e verificare la topologia dell'impianto stesso, la sua estensione, l'uso appropriato dei dispositivi e la loro configurazione. Tutti gli impianti, anche se complessi, sono riconducibili effettuando opportuni sezionamenti, ad un impianto base per agevolare l'attività di ricerca.

IMPIANTO BASE

Gli impianti audio e video del sistema 2 fili, possono essere schematizzati come i seguenti schemi a blocchi.

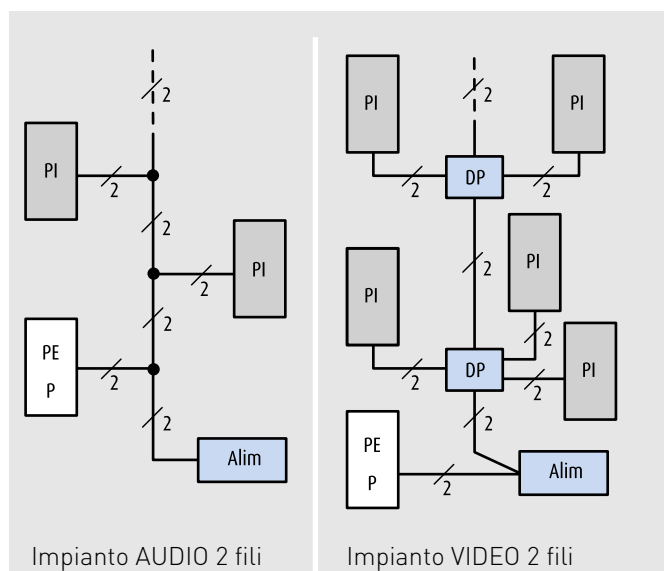
Legenda :

PE P = Posto esterno principale configurato con (P = 0)

PI = Posto interno audio o video /interfaccia di appartamento

ALIM = Alimentatore di impianto

DP = Derivatore di piano video

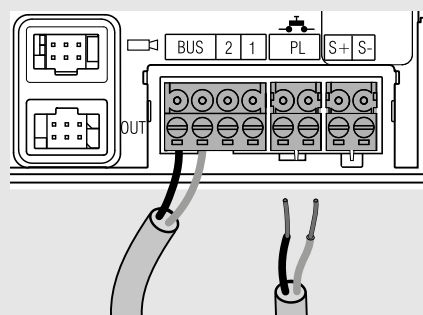
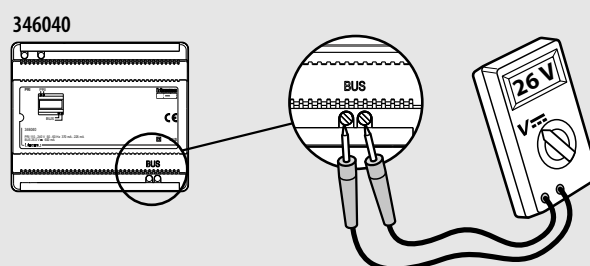
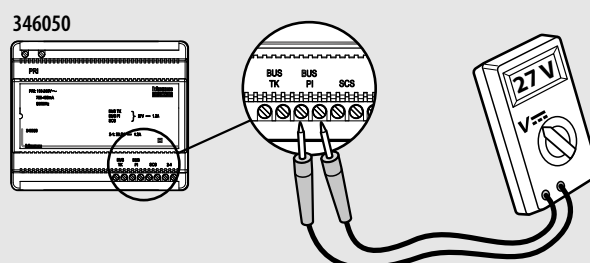


CONTROLLI GENERALI

- Verificare di aver rispettato le distanze installative e la tipologia dei cavi consigliati.
- Verificare le tensioni (con carico), sui morsetti dell'alimentatore di impianto (morsetti BUS TK, BUS PI, SCS 346050 - 27 V) oppure morsetti BUS 346040 - 26 V).

Se non sono presenti le suddette tensioni, verificare l'alimentatore a vuoto (senza alcun componente collegato). Se in questa condizione si misura la tensione indicata, significa che è presente un corto circuito sull'impianto : sezionarlo e ripetere le verifiche. Se invece continuano a non essere presenti i valori indicati, verificare l'alimentazione di rete ed eventualmente sostituire l'alimentatore di impianto.

- Verificare eventualmente la funzionalità dei dispositivi (inserendoli in un altro punto dell'impianto).
- Accertarsi che i morsetti estraibili siano inseriti correttamente nelle loro sedi e che queste corrispondano alla funzione corretta per cui è stato cablato il morsetto estraibile.



Verificare che i collegamenti siano effettuati a regola d'arte

Diagnostica - Ricerca guasti

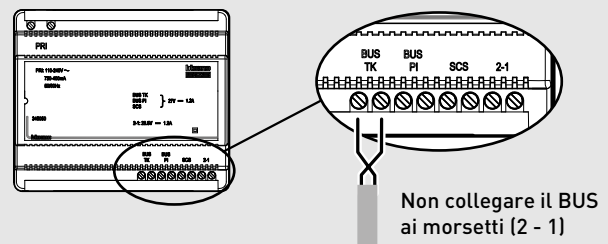
Di seguito viene riportato un elenco dei più comuni malfunzionamenti riscontrati e possibili soluzioni.

TIPOLOGIA MALFUNZIONAMENTO

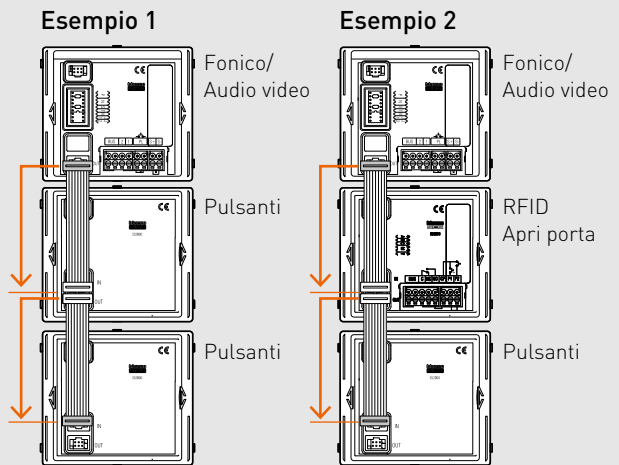
- Sul PE è presente il tono di chiamata ma nessun PI suona

SOLUZIONE

- Controllare la configurazione in (N) di PE e PI.
- Controllare che la configurazione sia congruente all'impianto (presenza di interfaccia di appartamento, interfaccia espansione impianto ecc.).
- Controllare che i cavi siano collegati correttamente sui morsetti BUS dell'alimentatore.



- Se si utilizza l'alimentazione supplementare (morsetti 2 - 1), verificare che sia collegato anche il cavo BUS e che i cavi collegati ai morsetti 2-1 rispettino la giusta polarità .
- Controllare l'ordine di collegamento dei moduli SFERA del PE e relative connessioni IN - OUT tramite flat cable



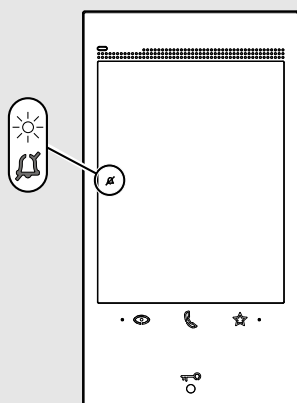
Attenzione : i moduli funzione "evoluti" (tastiera 353000 e RFID apri porta 353200), devono essere collegati prima degli eventuali moduli pulsanti (352000 - 352100) presenti nell'impianto.

TIPOLOGIA MALFUNZIONAMENTO

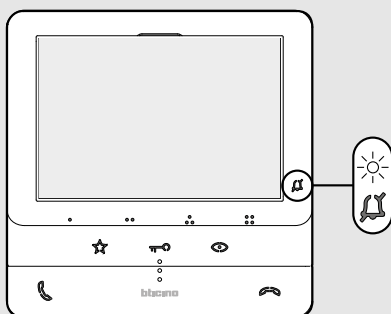
- Il posto interno non suona

SOLUZIONE

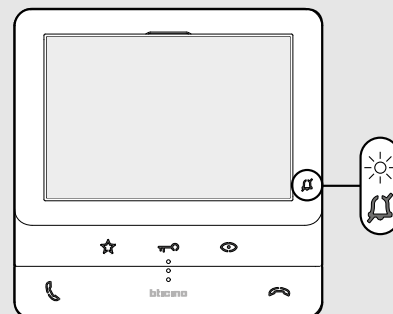
- Controllare la configurazione del PI.
- Controllare che non sia attivata l'esclusione di chiamata e verificare la regolazione del volume suoneria.
- Verificare il corretto collegamento dei cavi sul morsetto del PI.



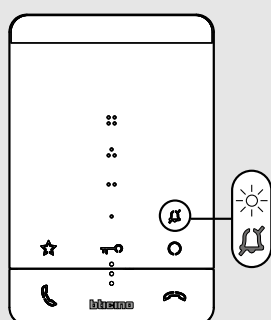
Classe 300E0S



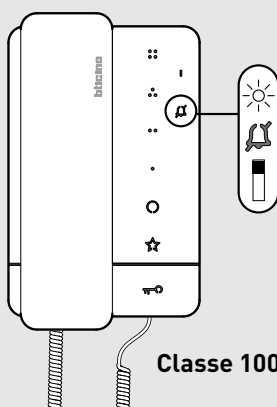
Classe 100X16E
Classe 100V16E



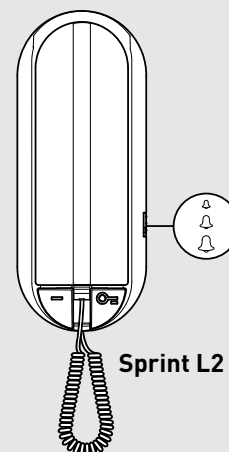
Classe 100V16B



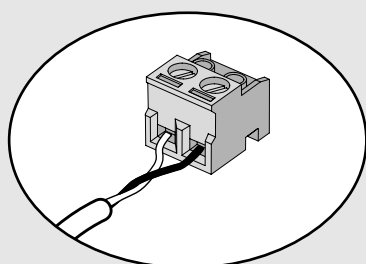
Classe 100A16E



Classe 100A16M



Sprint L2



Diagnostica - Ricerca guasti

TIPOLOGIA MALFUNZIONAMENTO

- Il monitor si accende ma non compare l'immagine o la qualità dell'immagine è scadente.

SOLUZIONE

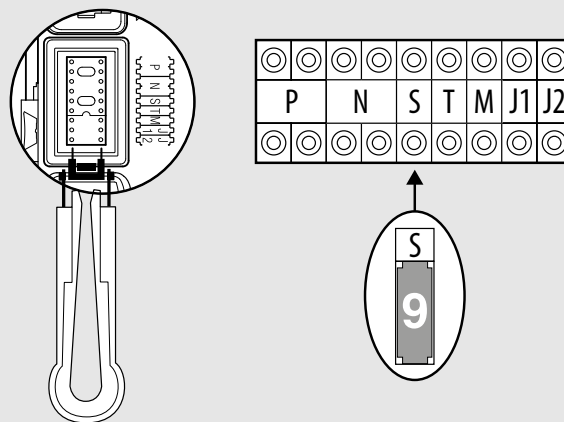
- Verificare che il micro interruttore (**ON - OFF**) del PI sia posizionato **correttamente (ON su ultimo PI di tratta)**.
- Verificare che tutte le connessioni e le derivazioni dell'impianto siano state eseguite a regola d'arte.
- Verificare la corretta messa a fuoco dell'ottica telecamera PE.
- Verificare che il PI sia impostato in modalità **"MASTER"**.
- Se si utilizza un PE Sfera con telecamera N&D grandangolare (352400), verificare che sia correttamente connessa con il modulo fonico (351100).
- Controllare sul PI le regolazioni di luminosità, contrasto e colore del display.
- Verificare il rispetto delle distanze massime tra PE e PI.

- La serratura rimane eccitata per un periodo troppo lungo.

- Verificare sul modulo fonico del PE che il configuratore inserito nella sede (**T**), corrisponda alla temporizzazione richiesta - come indicato sulla specifica scheda tecnica.

- Negli impianti monofamigliari con funzione intercom, quando arriva la chiamata da PE non suonano tutti i PI.

- Controllare che sul modulo fonico del PE, sia inserito nella sede (**S**) un configuratore (**9**).



- Verificare la corretta configurazione in **N** dei PI facendo riferimento agli schemi di collegamento all'interno della guida.

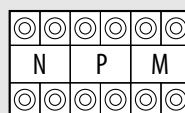
TIPOLOGIA MALFUNZIONAMENTO

- Negli impianti monofamigliari con funzione Intercom, quando da un PI si invia una chiamata Intercom ad un altro PI non succede nulla.

SOLUZIONE

- Controllare la configurazione **M** sui PI. Verificare che la modalità di funzionamento assegnata ai tasti dei PI sia coerente con la funzione richiesta.

Fare riferimento alle specifiche schede tecniche dei PI.



M = 01

- Intercom su se stesso, invia la chiamata a tutti gli apparecchi con uguale indirizzo

M = 02

- Intercom all'interno dell'appartamento in impianti con interfaccia di appartamento 346850 oppure intercom tra appartamenti in impianti senza interfaccia di appartamento

M = 03

- Attivazione del PE (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346210 (configurato con P+1 e MOD=9)

M = 04

- Apertura serratura del PE (configurato con P+1) in modo diretto senza la chiamata oppure attivazione attuatore 346210 (configurato con P+1 e MOD=5) oppure attivazione attuatori serratura 346230 - 346260 (configurati con P+1)

M = 21 Funzioni tasti sopra descritte + Studio professionale

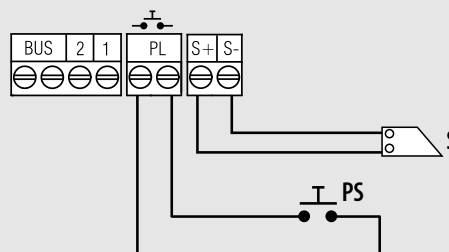
M = 41 Funzioni tasti sopra descritte + Cerca persone

M = 81 Funzioni tasti sopra descritte + Studio professionale + Cerca persone

- Non funziona il comando serratura

- Verificare caratteristiche e funzionamento dell'elettroserratura.

- Per escludere eventuali malfunzionamenti del PE, effettuare l'apertura serratura tramite pulsante locale collegato direttamente al PE.



- Se OK, procedere con verifica configurazione (**P**) sui PE e sui PI.

- Verificare funzionamento serratura con impianto "a RIPOSO".

- Verificare funzionamento serratura con impianto "in CONNESSIONE".

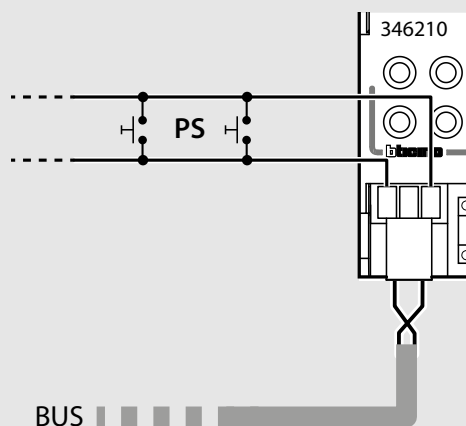
Diagnostica - Ricerca guasti

TIPOLOGIA MALFUNZIONAMENTO

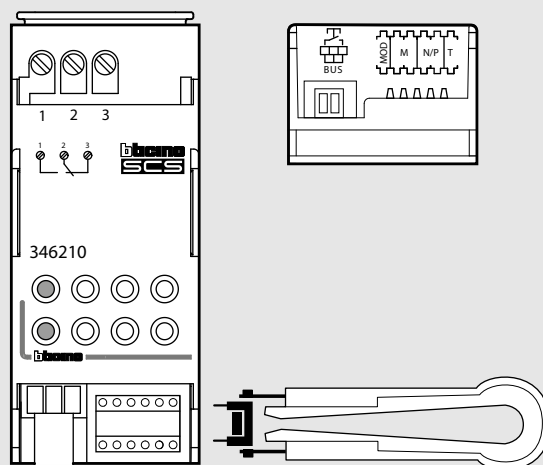
- Non funziona l'attuatore 346210

SOLUZIONE

- Per escludere eventuali malfunzionamenti dell'attuatore, effettuare l'attuazione tramite pulsante locale collegato direttamente al dispositivo.



- Controllare la configurazione dell'attuatore facendo riferimento alla specifica scheda tecnica.



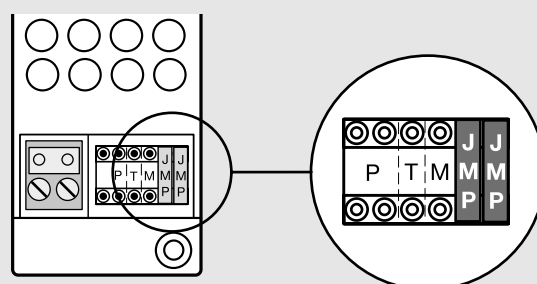
- Controllare la configurazione del PI e la corretta posizione dei configuratori nelle rispettive sedi.
- Controllare il cablaggio del BUS.
- Eventualmente verificare la presenza di tensione sui morsetti BUS.

TIPOLOGIA MALFUNZIONAMENTO

- Non funziona l'attuatore 346230

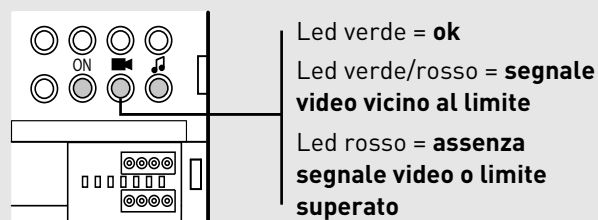
SOLUZIONE

- Controllare la configurazione dell'attuatore facendo riferimento alla specifica scheda tecnica.
- Verificare che la configurazione sia coerente con la modalità di funzionamento del PI e del relativo tasto associato all'attuatore.
- Verificare la necessità o meno dei configuratori "JMP" secondo la modalità di funzionamento prescelta.



- In impianti video con montanti ed espansioni di tratta, l'immagine risulta degradata e di bassa qualità

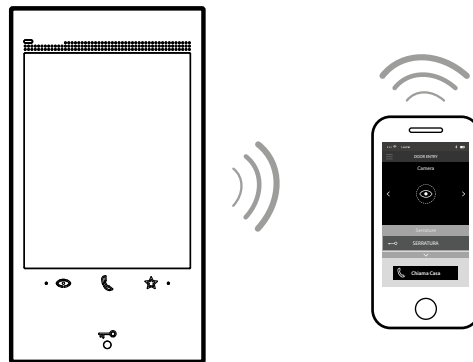
- Verificare che sull'ultimo videocitofono del montante o della tratta di appartamento, sia adattata l'impedenza del segnale video (microswitch su posizione ON).
- Verificare, in presenza di interfaccia di appartamento (346850) o di interfaccia di espansione impianto (346851), lo stato - livello segnale video - indicato dal Led



NOTA : in impianti audio il Led è rosso.

Diagnostica - Ricerca guasti

Impianti con videocitofoni connessi
Classe 300EOS / Classe 100X16E

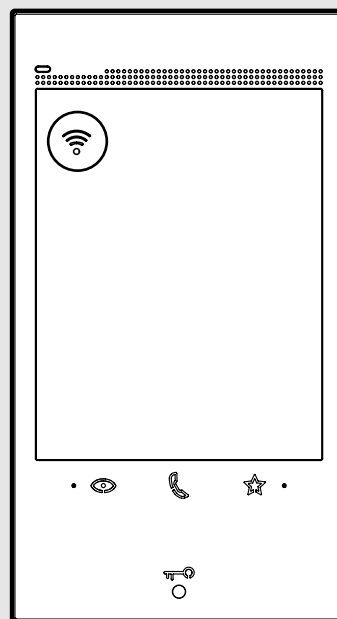


TIPOLOGIA MALFUNZIONAMENTO

- **Non ricevo la chiamata videocitofonica sullo smartphone**
- LED rosso lampeggiante = Wi-fi attivo ma non connesso ad una rete;
- LED spento = correttamente funzionante

SOLUZIONE

- Verificare il livello del segnale Wi-fi sul PI.



- Verificare che il router sia effettivamente connesso alla rete "Internet".
- Verificare sul PI che data e ora siano quelle correnti.
- Verificare disponibilità eventuali aggiornamenti firmware del videocitofono.
- Verificare disponibilità eventuali aggiornamenti APP Home + Security.
- Verificare sullo smartphone l'attivazione delle notifiche PUSH.



CATALOGO

SISTEMA 2 FILI

Gamma pulsantiera

	Linea Sfera New	Linea Sfera Robur	Linea 3000	Linea 2000	Linea 300
					
Audio	●	●	●	●	
Video colori	●	●	●	●	●
Finiture / Colori	Allmetal Allwhite Allstreet	Zama Robur	Zama	Alluminio	Acciaio Inox Alluminio
Installazione da parete	●	●	●	●	●
Installazione da incasso	●	●	● + [350020 - Scatola incasso] + [343061 - Accessorio incasso]		●
Chiamata a pulsanti	●	●	●	●	●
Chiamata digitale	●	●			
Telecamera grandangolare (1)	●	●	●		
Telecamera Night & Day (2)	●	●			
Sintesi vocale dei comandi (3)	●	●			
Apri - porta con tastiera	●	●			
Apri - porta con badge	●	●	● [solo pulsantiera 343091]		
Tetto anti pioggia	●	●	● + [343051 - Tetto anti pioggia]		
Antivandalo					●
Grado di protezione	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Grado di robustezza	Fino a IK08	IK10	IK10	IK07	IK07
Numero massimo di chiamate	100 con pulsanti 4000 con chiamata digitale	100 con pulsanti 4000 con chiamata digitale	2	2 (con pulsantiera video) 4 (con pulsantiera audio)	32

(1) Ampio campo di ripresa orizzontale e verticale. Utilizzo da parte di bambini e persone diversamente abili.

(2) Illuminazione notturna tramite led IR con filtro IR automatico. Immagini nitide e perfette anche in condizioni di scarsa luminosità.

(3) Teleloop e sintesi vocale dei comandi. Utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche. Utilizzo da parte dei non vedenti.

Gamma posti interni

	Classe 300EOS with Netatmo	Classe 100X16E	Classe 100V16E	Classe 100V16B	Classe 100A16E	Classe 100A16M	Sprint L2
Audio					•	•	•
Video colori	•	•	•	•			
Vivavoce	•	•	•	•	•		
Ripetizione di chiamata su smartphone	•	•					
Ass. vocale Alexa integrato	•						
Connettività Wi-Fi	•	•					
Finiture / Colori	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Display	LCD Touch 5"	LCD 5"	LCD 5"	LCD 5"			
Segreteria videocitfonica	•						
Chiamata al piano	•	•	•	•	•	•	•
Apertura serratura	•	•	•	•	•	•	•
Comando luci scale	•	•	•	•	•	•	
Attivazione ciclamento PE	•	•	•	•	•	•	
Intercom (1)	•	•	•	•	•	•	
Teleloop (2)		•	•				
Funzione studio professionale	•	•	•		•	•	
Funzione serratura sicura	•	•	•	•	•	•	
Funzione note / messaggistica	•						
Funzione preferiti Quick link	•						
Installazione da parete	•	•	•	•	•	•	•
Installazione da tavolo		•	•	•	•	•	

(1) La funzione intercom consente una comunicazione di max. 3 minuti tra i videocitofoni dello stesso appartamento/di appartamenti diversi.

(2) Utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore (T).

SISTEMA 2 FILI

PULSANTIERE SFERA NEW - Tabella di scelta

SCEGLI LA FINITURA

Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3 per selezionare la finitura desiderata

1 ALLMETAL



2 ALLWHITE



3 ALLSTREET



INSTALLAZIONE DA INCASSO



350010
1 modulo



350020
2 moduli



350030
3 moduli



35051...
1 modulo



35054...
4 moduli



35052...
2 moduli



35056...
6 moduli



35053...
3 moduli



35059...
9 moduli



35021...
1 modulo



35022...
2 moduli



35023...
3 moduli

INSTALLAZIONE DA PARETE



SCATOLE DA PARETE²



35061...
1 modulo



35062...
2 moduli



35063...
3 moduli



35064...
4 moduli



35066...
6 moduli



35069...
9 moduli

1 : Solo per installazione da incasso

2 : Per selezionare la finitura desiderata, vedere 'SCEGLI LA FINITURA', in alto a sinistra

	MODULI ELETTRONICI	FRONTALI ²					
MODULI FONICI		Frontali audio					
	351000 Fonico base (solo impianti audio)	35100... Fonico base	35101... Fonico base 1 pulsante	35102... Fonico base 2 pulsanti	35104... Fonico base 2 pulsanti su doppia fila	35108... Fonico base 4 pulsanti su doppia fila	
	351100 Fonico	35110... Fonico	35111... Fonico 1 pulsante	35112... Fonico 2 pulsanti	35114... Fonico 2 pulsanti su doppia fila	35118... Fonico 4 pulsanti su doppia fila	
MODULI PULSANTI	352000 4 pulsanti su fila singola	35203... 3 pulsanti	35204... 4 pulsanti	352011 1 pulsante	352021 2 pulsanti		
	352100 8 pulsanti su doppia fila	35216... 6 pulsanti su doppia fila	35218... 8 pulsanti su doppia fila	352121 2 pulsanti su doppia fila	352141 4 pulsanti su doppia fila		
MODULI CON TELECAMERA		Frontali video					
	351200 Audio / video	35120... Audio / video	35121... Audio / video 1 pulsante	35122... Audio / video 2 pulsanti su doppia fila			
	351300 Audio/video con telecamera grandangolare	35130... Audio / video grandangolare	35131... Audio / video grandangolare 1 pulsante	35132... Audio / video grandangolare 2 pulsanti su doppia fila			
	352400 Telecamera N/D e grandangolare	35240... Telecamera N/D e grandangolare					
		Frontali vari					
MODULI VARI	352200 Targa	35220... Targa					
	352500 Display	35250... Display					
	352700 Teleloop e sintesi vocale dei comandi	35270... Teleloop e sintesi vocale dei comandi					
	353200 Lettore badge	35320... Lettore badge					
	353000 Tastiera	35300... Tastiera numerica	353011 Tastiera alfanumerica				
		SCEGLIERE LA FINITURA Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3 per selezionare la finitura desiderata.					




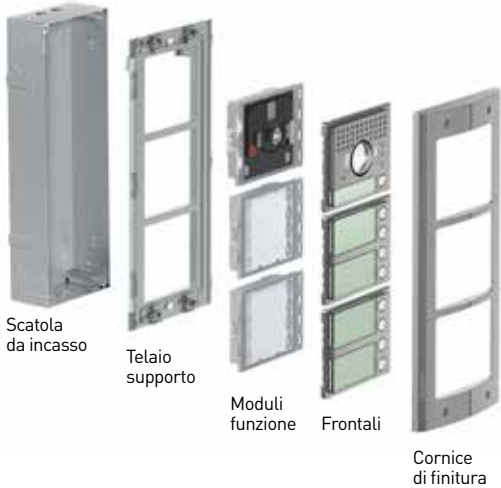









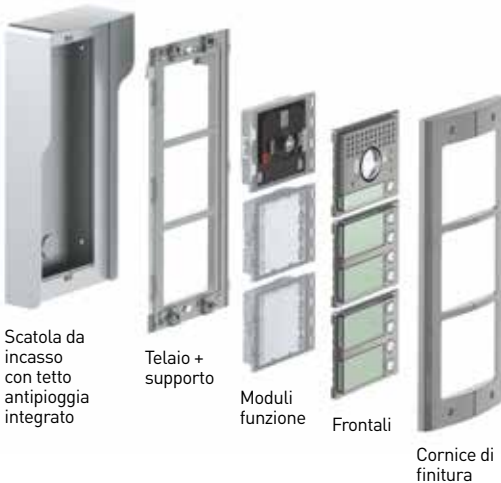






354000
Cavo per il
collegamento
di più moduli
pulsanti
L = 470 millimetri











































35230...
modulo
copriforo

SISTEMA 2 FILI

PULSANTIERE SFERA ROBUR - Tabella di scelta

FINITURA	TIPO DI INSTALLAZIONE	SCATOLE DA INCASSO	TELAIO SUPPORTO	CORNICE DI FINITURA
<p>(ROBUR)</p> 	<p>INSTALLAZIONE DA INCASSO</p>  <p>Scatola da incasso</p> <p>Telaio supporto</p> <p>Moduli funzione</p> <p>Frontali</p> <p>Cornice di finitura</p>	<p>SCATOLE DA INCASSO</p>  <p>350110 1 modulo</p>  <p>350120 2 moduli</p>  <p>350130 3 moduli</p>	<p>TELAIO SUPPORTO</p>  <p>350315 1 modulo</p>  <p>350325 2 moduli</p>  <p>350335 3 moduli</p>	<p>CORNICE DI FINITURA</p>  <p>350415 1 modulo</p>  <p>350425 2 moduli</p>  <p>350435 3 moduli</p>
	<p>INSTALLAZIONE DA PARETE</p>  <p>Scatola da incasso con tetto anti-pioggia integrato</p> <p>Telaio + supporto</p> <p>Moduli funzione</p> <p>Frontali</p> <p>Cornice di finitura</p>	<p>SCATOLE DA PARETE¹</p>  <p>35061... 1 modulo</p>  <p>35064... 4 moduli</p>  <p>35062... 2 moduli</p>  <p>35066... 6 moduli</p>  <p>35063... 3 moduli</p>  <p>35069... 9 moduli</p>		

1 : Per selezionare la finitura desiderata, vedere 'SCEGLI LA FINITURA' SFERA NEW.

	MODULI ELETTRONICI	FRONTALI					
		Frontali audio					
MODULI FONICI	 351000 Fonico base (solo impianti audio)	 351005 Fonico base	 351015 Fonico base 1 pulsante	 351025 Fonico base 2 pulsanti	 351045 Fonico base 2 pulsanti su doppia fila	 351085 Fonico base 4 pulsanti su doppia fila	
	 351100 Fonico	 351105 Fonico	 351115 Fonico 1 pulsante	 351125 Fonico 2 pulsanti	 351145 Fonico 2 pulsanti su doppia fila	 351185 Fonico 4 pulsanti su doppia fila	
MODULI PULSANTI	 352000 4 pulsanti su fila singola	 352035 3 pulsanti	 352045 4 pulsanti				
	 352100 8 pulsanti su doppia fila	 352165 6 pulsanti su doppia fila	 352185 8 pulsanti su doppia fila				
MODULI CON TELECAMERA	Frontali video						
	 351200 Audio/video	 351205 Audio/video	 351215 Audio / video 1 pulsante	 351225 Audio / video 2 pulsanti su doppia fila			
	 351300 Audio/video con telecamera grandangolare	 351305 Audio/video grandangolare	 351315 Audio / video grandangolare 1 pulsante	 351325 Audio/video grandangolare 2 pulsanti su doppia fila	 354000 Cavo per il collegamento di più moduli pulsanti L = 470 millimetri		
 352400 Telecamera N/D e grandangolare	 352405 Telecamera N/D e grandangolare						
MODULI VARI	Frontali vari						
	 352200 Targa	 352205 Targa					
	 352500 Display	 352505 Display					
	 352700 Teleloop e sintesi vocale dei comandi	 352705 Teleloop e sintesi vocale dei comandi	 352305 modulo copriforo				
	 353200 Lettore badge	 353205 Lettore badge					
 353000 Tastiera	 353005 Tastiera						

SISTEMA 2 FILI

PULSANTIERE SFERA - Moduli elettronici



351000



351100



351200



351300



352000



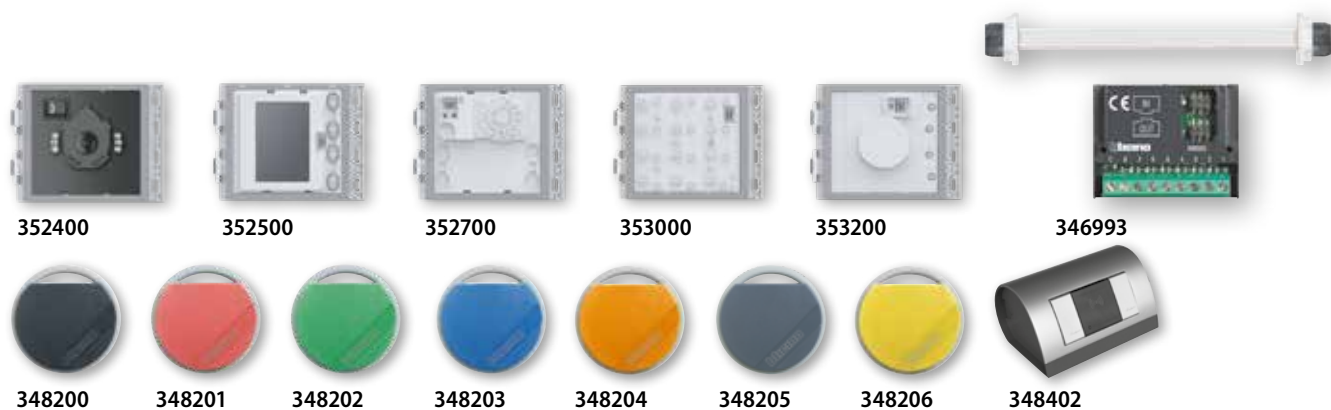
352100



352200

Articolo	MODULI ELETTRONICI
351000	<p>modulo fonico BASE per la realizzazione di impianti audio 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti, utilizzando moduli pulsanti doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL.</p> <p>Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente.</p>
351100	<p>modulo fonico per la realizzazione di impianti audio video 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestione fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura.</p> <p>Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com</p>
351200	<p>modulo audio video per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldamento antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Regolazione telecamera sugli assi orizzontale e verticale di +/- 10°. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com</p>

Articolo	MODULI ELETTRONICI
351300	<p>modulo audio video grandangolare per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldamento antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com.</p>
352000	<p>modulo 4 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna singola. Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.</p>
352100	<p>modulo 8 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna doppia. Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.</p>
352200	<p>modulo targa utilizzabile generalmente per l'inserimento del numero civico di residenza oppure per ulteriori segnalazioni (es. legenda per chiamate con pulsantieri digitali, orari apertura e/o chiusura ecc.). Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione notturna comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura.</p>



Articolo	MODULI ELETTRONICI
352400	modulo telecamera Night & Day e grandangolare per la realizzazione di impianti video a colori. Dotato di sensore da 1/3" con funzione N&D a rimozione automatica del filtro IR. LED IR per l'illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldamento antiappannamento. Regolazione automatica della luminosità. Collegamento al modulo fonico tramite multicavo fornito a corredo. Da completare con frontale di finitura.
352500	modulo con display grafico da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300 (collegamento tramite multicavo fornito a corredo). Può funzionare in due modalità: chiamata da rubrica o chiamata digitale. La chiamata da rubrica consente l'invio della chiamata scorrendo sul display i nominativi associati ai residenti. È possibile memorizzare 4000 nominativi residenti. In abbinamento al modulo tastiera 353000 è possibile effettuare anche la chiamata diretta all'appartamento, semplicemente componendo il numero corrispondente al residente. La chiamata digitale, viene effettuata sempre in abbinamento con il modulo tastiera 353000 tramite digitazione di codice numerico. Si consiglia di affiancare alla pulsantiera uno o più moduli targa 352200 per visualizzare la corrispondenza tra codici numerici e nominativi utenti. È possibile programmare i nominativi nella rubrica in due differenti modalità: inserimento manuale tramite i pulsanti del modulo display oppure inserimento tramite PC con software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com effettuando il download del file al modulo display (CONSIGLIATO). La mancanza di alimentazione dell'impianto NON causa la perdita dei dati memorizzati. Da completare con frontale di finitura.
352700	modulo teleloop e sintesi vocale dei comandi da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300. Consente l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche (dotate di selettore T) o di non vedenti grazie alla sintesi di messaggi vocali sullo stato della connessione (chiamata in corso, fine chiamata, nessuna risposta, occupato, porta aperta). Collegamento al modulo fonico tramite apposito multicavo fornito a corredo. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com

Articolo	MODULI ELETTRONICI
353000	modulo tastiera per apertura serratura o per chiamata digitale all'appartamento (abbinato a modulo display). È dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. Il codice numerico per l'apertura della serratura è programmabile dalla tastiera stessa oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand - alone con alimentazione e funzionamento autonomi per la sola apertura serratura. Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com
353200	modulo lettore di badge RFID per apertura serratura tramite avvicinamento di chiave elettronica. Gestisce fino a 20000 chiavi elettroniche. È dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. La chiave elettronica per l'apertura della serratura è programmabile tramite modulo stesso, oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand alone con alimentazione e funzionamento autonomi. Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com
346993	Il modulo espansore tasti consente di collegare tasti di chiamata ai moduli fonici SFERA (articoli 351000; 351100; 351200; 351300). Ogni modulo può gestire fino a 8 tasti di chiamata. È possibile collegare più moduli espansore tasti (max 96 tasti di chiamata per posto esterno).

TRANSPONDER APRI PORTA PER POSTI ESTERNI SFERA E PROGRAMMATTORE	
348200	badge apri porta colore nero
348201	badge apri porta colore rosso
348202	badge apri porta colore verde
348203	badge apri porta colore blu
348204	badge apri porta colore arancio
348205	badge apri porta colore grigio
348206	badge apri porta colore giallo
348402	programmatore da tavolo per badge

SISTEMA 2 FILI PULSANTIERE - LINEA 3000



343091



343081



343071



343051



343061



350020



348260



348261

Articolo

POSTO ESTERNO VIDEO CON LETTORE DI PROSSIMITÀ

343091 pulsantiera video 2 fili da parete con frontale in Zama, telecamera a colori grandangolare e lettore di prossimità. Dotata di LED bianchi per l'illuminazione del campo di ripresa in condizioni di scarsa luminosità. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Consente l'apertura di una elettroserratura direttamente collegata ai morsetti S+ e S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento 30 ohm max). Può gestire fino ad un massimo di 20 badge (125 KHz) per apertura elettroserratura (badge master di sistema incluso). Cartellino portanome retroilluminato a LED bianco. Grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10. Fornito a corredo 1 set di badge apriporta composto da: 6 badge colorati e 2 clear disc.

POSTO ESTERNO VIDEO

343081 pulsantiera video 2 fili da parete con frontale in Zama e telecamera a colori grandangolare. Dotata di LED bianchi per l'illuminazione del campo di ripresa in condizioni di scarsa luminosità. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Consente l'apertura di una elettroserratura direttamente collegata ai morsetti S+ e S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento 30 ohm max). Cartellino portanome retroilluminato a LED bianco. Grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10.

POSTO ESTERNO AUDIO

343071 pulsantiera 2 fili da parete con frontale in Zama. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Consente l'apertura di una elettroserratura direttamente collegata ai morsetti S+ e S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento 30 ohm max). Cartellino portanome retroilluminato a LED bianco. Grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10.

BADGE APRI PORTA PER PULSANTIERA LINEA 3000

348260 set composto da 6 badge apri-porta colorati programmabili.

348261 set composto da 2 clear disc apri-porta programmabili.

Articolo

ACCESSORIO TETTO ANTIPIOGGIA

343051 tetto anti pioggia accessorio per pulsantiera Linea 3000 (343071 – 343081 – 343091). Installabile solo nel montaggio da parete. Da acquistare separatamente.

ACCESSORIO DA INCASSO + SCATOLA IN PLASTICA

343061 telaio da incasso accessorio per posti esterni Linea 3000 (343071 – 343081 – 343091). Da acquistare separatamente.

350020 scatola in plastica per installazione ad incasso dei posti esterni Linea 3000 (343071 - 343081 - 343091) con lo specifico telaio accessorio 343061. Da acquistare separatamente.



PULSANTIERE - LINEA 2000

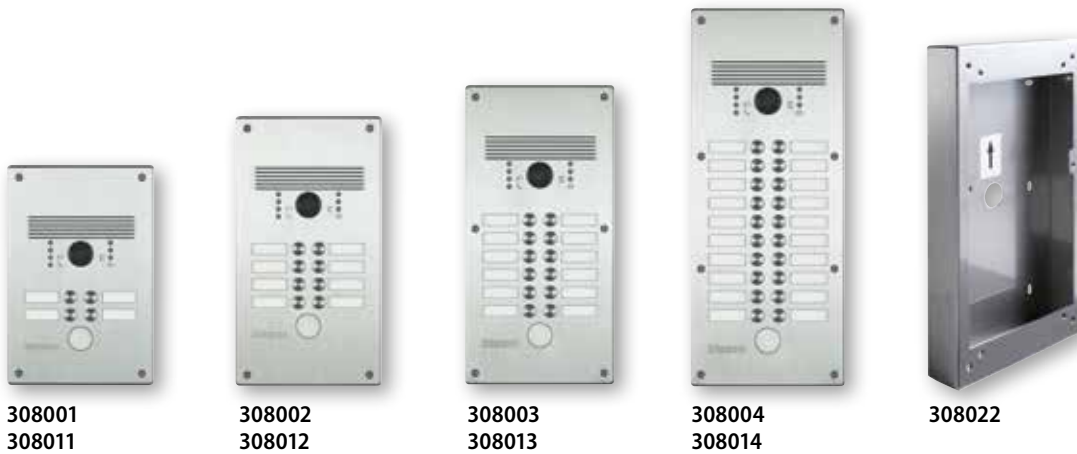


Articolo	PULSANTIERE VIDEO DA PARETE
343031	pulsantiera video 2 FILI con un tasto di chiamata e telecamera a colori. Dotata di LED bianchi per l'illuminazione del campo di ripresa in condizioni di bassa luminosità. Frontale in alluminio. Illuminazione del cartellino portanome con LED verdi
343032	come 343031, ma con due tasti di chiamata

Articolo	PULSANTIERE AUDIO DA PARETE
342911	pulsantiera audio 2 FILI da parete con un tasto di chiamata. Frontale in alluminio. Illuminazione cartellino portanome con LED verdi
342921	come 342911, ma con due tasti di chiamata
342931	come 342911, ma con tre tasti di chiamata
342941	come 342911, ma con quattro tasti di chiamata



SISTEMA 2 FILI PULSANTIERE - LINEA 300



Articolo

PULSANTIERE FINITURA ALLUMINIO

308001 (*)	pulsantiera 2 FILI video antivandalica monoblocco da 2 a 4 chiamate in finitura alluminio. Il codice articolo è comprensivo di: scatola da incasso, telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Indicazioni visive e sonore circa lo stato della comunicazione per: chiamata in corso, sistema occupato, stato serratura
308002 (*)	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 8
308003 (*)	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 12
308004	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 20
308005	come 308001 ma con numero di chiamate fino a 32

Articolo

PULSANTIERE FINITURA ACCIAIO INOX

308011 (*)	pulsantiera 2 FILI video antivandalica monoblocco da 2 a 4 chiamate in finitura acciaio INOX. Il codice articolo è comprensivo di: scatola da incasso, telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Indicazioni visive e sonore circa lo stato della comunicazione per: chiamata in corso, sistema occupato, stato serratura
308012 (*)	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 8
308013 (*)	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 12
308014	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 20
308015	come 308011 ma con numero di chiamate fino a 32

SCATOLE DA PARETE

308021	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308001-308011
308022	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308002-308012
308023	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308003-308013
308024	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308004-308014
308025	scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308005-308015

NOTA: (*) compatibilità con scatole da incasso 331120 - 331130

POSTO INTERNO - CLASSE 300EOS


344842

344844

346020

Articolo **VIDEOCITOFONO CONNESSO CLASSE 300EOS WITH NETATMO**

344842 Videocitofono connesso 2 fili / Wi-Fi vivavoce con assistente vocale Amazon Alexa integrato, display LCD touch screen verticale da 5" e segreteria videocitofonica. È dotato di tasto fisico per apertura serratura e di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: comunicazione vivavoce, attivazione del posto esterno/ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. serrature aggiuntive, comando luci scale, intercom). Sono presenti LED di segnalazione per: stato connessione alla rete Wi-Fi, info / notifiche ed esclusione chiamata.

È possibile interagire con l'assistente vocale Alexa integrato tramite tasti capacitivi dedicati o con la voce per attivare funzioni di videocitofonia, Smart Home, routines, reminders etc. Tramite il display touch è possibile accedere alla lista notifiche, ai comandi preferiti di videocitofonia, sicurezza e Smart Home (se presenti). Possibilità di comunicazione vocale con centralino di portineria – se presente nell'impianto – su specifica chiamata. Il dispositivo deve essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori oppure da menù usufruendo di una maggiore possibilità di personalizzazione di funzioni e testi associati.

Grazie alla connessione Wi-Fi è possibile associare il videocitofono all'App Home + Security (disponibile per Android e iOS). L'App consente di utilizzare le principali funzioni del videocitofono (ricezione chiamata, apertura serratura, visualizzazione della timeline eventi e attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere. Tramite l'App Home + Security è possibile gestire anche i prodotti dell'offerta sicurezza di Netatmo (telecamere da esterno

e da interno, sensori porte e finestre, sirena interna e rilevatore di fumo). Questo consente di creare in modo semplice e veloce un sistema di sicurezza Smart. Il dispositivo permette anche di realizzare e gestire soluzioni Smart Home sia filiarì BUS SCS che Zigbee senza l'aggiunta di gateway dedicati. Installazione da parete con staffa inclusa. Possibilità di connessione Wi-Fi o tramite cavo ethernet RJ45 utilizzando l'accessorio dedicato 344844.

Articolo **ACCESSORIO ETHERNET**

344844 Cavo accessorio per la connessione cablata del videocitofono Classe 300EOS with Netatmo tramite cavo Ethernet RJ45. Da acquistare separatamente.

ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 2 DIN

346020 Alimentatore supplementare 2 DIN da utilizzare per alimentare localmente il videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo (344842) quando richiesto.



SISTEMA 2 FILI

POSTI INTERNI - CLASSE 100



App DOOR ENTRY
per CLASSE 100X(*)

344682



344672



344652

Articolo **VIDEOCITOFONO CONNESSO CLASSE 100X16E**

344682

videocitofono connesso 2 FILI / Wi-Fi vivavoce con teleloop e display LCD a colori da 5". Dispone di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni videocitofoniche – risposta e chiusura della chiamata – è dotato di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclamento – più ulteriori 4 tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità – esempio intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche. Il dispositivo è dotato di una levetta laterale per la regolazione di: colore, luminosità e contrasto display, volume fonica, volume tono di chiamata e configurazione Wi-Fi. Sono presenti LED di segnalazione per esclusione chiamata e Wi-Fi. Inoltre grazie alla connessione Wi-Fi è possibile associare il videocitofono all'App Door Entry Classe 100X(*) (disponibile per Android e iOS). Dall'App sarà possibile gestire le principali funzioni del videocitofono (ricezione chiamata, apertura serrature, attivazione del posto esterno/ciclamento, aggiornamento Firmware e attivazioni aggiuntive). L'installazione può essere fatta fuori muro con apposita staffa (fornita a corredo) o tramite supporti da tavolo accessori (2 x 344692) – da acquistare separatamente. Aperto all'integrazione con dispositivi connessi di terze parti (*) (es. Telecamere Intelligenti da esterno e da interno NETATMO). Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato.

(*) ATTENZIONE: nel corso del 2022, la App DOOR ENTRY per CLASSE 100X migrerà verso la nuova App HOME + SECURITY.

Articolo **VIDEOCITOFONO CLASSE 100V16E**

344672

videocitofono 2 FILI vivavoce, con teleloop e display LCD a colori da 5". Dispone di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni videocitofoniche – risposta e chiusura della chiamata – è dotato di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclamento – più ulteriori 4 tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità – es. intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche. Il videocitofono è dotato di una levetta laterale per la regolazione di: colore, luminosità e contrasto display, volume fonica e volume tono di chiamata. È presente un LED di segnalazione per l'esclusione chiamata. L'installazione può essere fatta fuori muro con apposita staffa (fornita a corredo) o tramite supporti da tavolo accessori (2 x 344692) – da acquistare separatamente. Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato.

VIDEOCITOFONO CLASSE 100V16B

344652

videocitofono 2 FILI vivavoce, con display a colori LCD da 5" a colori. Il dispositivo dispone di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni videocitofoniche – risposta e chiusura della chiamata – e di 3 tasti a sfioramento che consentono l'apertura della serratura, l'attivazione del posto esterno/ ciclamento e la personalizzazione di un'azione rapida che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazione serratura aggiuntiva e attivazioni generiche. Il dispositivo è dotato di una levetta laterale per la regolazione di: colore, luminosità e contrasto display, volume fonica e volume tono di chiamata. È presente un LED di segnalazione per l'esclusione chiamata. L'installazione può essere fatta fuori muro con apposita staffa (fornita a corredo) o tramite supporti da tavolo accessori (2 x 344692) – da acquistare separatamente. Il dispositivo deve essere configurato.



POSTI INTERNI - CLASSE 100



344282



344292



344692



336803



336982



346020

Articolo **CITOFONO VIVAVOCE CLASSE 100A16E**

344282 citofono 2 FILI vivavoce per installazione da parete o da tavolo. Dispone di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni – risposta e chiusura della chiamata – e di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ ciclamento più 4 ulteriori tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità – es. intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche. Il dispositivo è dotato di una levetta laterale per la regolazione volume fonica e tono di chiamata LED di segnalazione per l'esclusione chiamata. L'installazione può essere fatta fuori muro con apposita staffa (fornita a corredo) o tramite supporto da tavolo accessorio (1 x 344692) – da acquistare separatamente. Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato.

Articolo **ACCESSORI - SUPPORTO DA TAVOLO - CAVO - PRESE**

344692 supporto da tavolo accessorio per citofoni e videocitofoni CLASSE 100.

336803 cavo 8 vie con connettore per collegamento su supporto da tavolo.

336982 presa 8 poli serie Livinglight bianca per il collegamento del cavo 336803 nell'installazione su supporto da tavolo.

La presa è disponibile anche nelle seguenti finiture:

- LIVINGLIGHT (336983 - 336984);
- AXOLUTE (349414 - 349415 - 349418);
- MATIX (336985).

ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 2 DIN

346020 alimentatore supplementare 2 DIN da utilizzare per alimentare localmente i videocitofoni connessi CLASSE 100x16E (344682) in impianti plurifamiliari con numero di appartamenti superiore a 22.

CITOFONO CON CORNETTA CLASSE 100A16M

344292 citofono 2 FILI con cornetta per installazione da parete o da tavolo. È dotato di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclamento – più 4 ulteriori tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità – es. intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche. Regolazione volume suoneria (con esclusione chiamata) tramite apposito selettore. L'installazione può essere fatta fuori muro con apposita staffa (fornita a corredo) o tramite supporto da tavolo accessorio (1 x 344692) – da acquistare separatamente. Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato.



SISTEMA 2 FILI

ALTRI POSTI INTERNI

Centralino di portineria 2 FILI



346310



346300

Articolo	CENTRALINO DI PORTINERIA ED ACCESSORI
346310	centralino di portineria per impianti audio e video 2 FILI. Consente l'accesso a vari servizi (funzioni videocitofoniche, gestione serrature /luci scale e monitoraggio allarmi di appartamento) direttamente da tastiera o attraverso l'intuitivo menù ad icone. Il centralino viene fornito con supporto da tavolo integrato ed è inoltre caratterizzato da un display LCD a colori da 7", cornetta e vivavoce, tasti dedicati per le funzioni principali e tasti configurabili. La programmazione può essere eseguita direttamente dal dispositivo o tramite PC con software TiSwitchBoardDevice (fornito a corredo). Il dispositivo è in grado di gestire la fonica, dei PE di montante (cioè cablati a valle dell'interfaccia 346851); non è invece in grado di gestire i PE di appartamento (cioè cablati a valle dell'interfaccia 346850). È consigliato l'utilizzo dell'alimentazione supplementare. È possibile collegare fino ad un massimo di 16 centralini di portineria (configurati da 0 a 15).
336982	presa 8 vie in finitura LIVINGLIGHT bianca da utilizzare per l'installazione da tavolo del centralino di portineria 346310
336803	cavo (8 vie - sfrangiato) da utilizzare per l'installazione da tavolo del centralino di portineria 346310

Articolo	SOFTWARE SOFTSWITCHBOARD
346300	centralino di portineria software per la gestione delle chiamate citofoniche e videocitofoniche in impianti misti 2 FILI/IP con interfaccia 346891. Il software (per sistema operativo Windows) può essere installato su qualsiasi PC fisso o mobile e permette di ricevere, gestire e trasferire chiamate da posto esterno e da posto interno. Implementa il videocontrollo domestico con visione ciclica delle telecamere, le funzioni giorno e notte e la possibilità di visualizzare gli allarmi presenti nei vari appartamenti. - Sistemi operativi supportati: Windows da XP a Windows 10 Professional. - Software necessario: NET Framework 3.5 o superiore.

SPRINT L2



344232

Articolo	CITOFONO SPRINT L2
344232	citofono 2 FILI NON accessoriabile installabile da parete. È dotato di pulsante apertura serratura e di pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (accensione luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). Dispone di morsetti per il collegamento di un pulsante esterno per chiamata al piano. Se installato in impianti video o misti audio/video come ultimo apparecchio di montante o di tratta d'appartamento, deve essere corredato di terminazione di linea 3499 collegata in ENTRA - ESCI sul citofono stesso. Il volume della suoneria è regolabile su tre livelli tramite apposito selettore.

ACCESSORI - Dispositivi accessori DIN



346050 □ SELV



346030 □ SELV



F441



346850



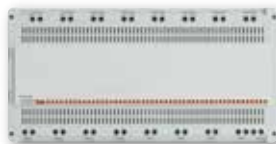
346851



346040 □ SELV



346020 □ SELV



F441M

Articolo	ALIMENTATORI
346050	alimentatore per impianti audio e video 2 FILI in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 - 60 Hz. Fornisce in uscita due alimentazioni in bassissima tensione di sicurezza (una sui 3 morsetti BUS TK, BUS PI ed SCS, una sul morsetto 1 - 2); da usare alternativamente e NON contemporaneamente. L'adattatore video è integrato nel dispositivo (l'articolo 346830 non deve quindi essere usato), è pertanto possibile evitare l'utilizzo del Nodo A/V (F441) o della Matrice Multicanale (F441M) se dai morsetti BUS PI e BUS TK non si superano complessivamente tre derivazioni (MAX 2 montanti PI + 1 TK oppure 1 montante PI + MAX 2 TK). Può essere utilizzato anche come alimentatore supplementare (uscita 1 - 2) per l'alimentazione locale dei posti interni o posti esterni predisposti (in questo caso non è possibile utilizzare nessun'altra uscita). L'apparecchio è protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito. È un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV. L'installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti. Il dispositivo NON deve essere configurato. ATTENZIONE: le uscite (BUS PI), (BUS TK) ed (SCS) possono essere utilizzate contemporaneamente rispettando l'assorbimento massimo totale di 1,2 A. Dopo il sovraccarico o un corto circuito togliere l'alimentazione per 5 minuti.
346040	alimentatore per impianti audio 2 FILI in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 - 60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione nominale di 26 Vd.c. ed una corrente nominale massima di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro sovraccarico e cortocircuito. È un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV.
346030	minialimentatore con adattatore video integrato per la realizzazione di piccoli impianti video 2 FILI (intercom). Custodia modulare 2 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. È un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV
346020	alimentatore supplementare da utilizzare per alimentare localmente i posti esterni ed i posti interni predisposti. Custodia modulare 2 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. È un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV

Articolo	MISCELATORI VIDEO
F441	nodo audio video in custodia modulare 6 DIN predisposto con 4 morsetti di ingresso e 4 morsetti di uscita. Permette di collegare fino a 4 dispositivi sorgente (posti esterni o telecamere) in ingresso e fino a 4 montanti video 2 FILI in uscita. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto. Deve essere utilizzato in alternativa all'adattatore audio video 346830
F441M	matrice multicanale in custodia modulare 10 DIN. Predisposta per il collegamento di posti esterni videocitofonici, telecamere e sorgenti della diffusione sonora in ingresso e posti interni ed amplificatori in uscita. Quattro ingressi sono dedicati a posti esterni/telecamere e 4 alle sorgenti della diffusione sonora. Permette di realizzare impianti di diffusione sonora multicanale. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto. Negli impianti sostituisce l'adattatore video 346830 e nodo audio video F441
INTERFACCE DI IMPIANTO	
346850	interfaccia di appartamento in custodia modulare 4 DIN. Consente di interfacciare ad un montante 2 FILI un impianto videocitofonico dedicato di appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MyHOME. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346851	interfaccia di espansione impianto in custodia modulare 4 DIN. Consente di raddoppiare la lunghezza della tratta posto esterno - posto interno, di creare montanti a fonica indipendente e di espandere le prestazioni dell'impianto di appartamento. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori

SISTEMA 2 FILI

ACCESSORI - Dispositivi accessori DIN e Basic



346891



346260



346210



346841



347400



346870



346993



346250



3499



354000

Articolo

INTERFACCE CON ALTRI SISTEMI BTICINO

346891	interfaccia 2 FILI - IP in custodia modulare 10 DIN. Consente di realizzare impianti misti 2 FILI/IP molto estesi e con un elevato numero di dispositivi, grazie alla creazione di una dorsale IP con montanti 2 FILI. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori o tramite software specifico
346150	interfaccia 8/2 FILI in custodia modulare 6 DIN. Consente di realizzare impianti videocitofonici misti (dorsale digitale 8 FILI/montanti 2 FILI). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
349410	interfaccia analogico/2 FILI in custodia modulare 4 DIN. Consente di interfacciare ad un montante analogico, digitale 8 FILI, TERSYSTEM audio e VIDEOPORTER 2000, un impianto videocitofonico 2 FILI dedicato di appartamento completo di telecamere e di controllo delle applicazioni MyHOME

ATTUATORI DIN

346210	attuatore relè in custodia modulare 2 DIN. Consente di accendere luci, aprire cancelli ripetere la chiamata su suonerie tipo badenia (MOD=SLA) oppure comandare altri dispositivi dai videocitofoni. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346230	attuatore relè serratura in custodia modulare 2 DIN. Consente l'alimentazione e l'attivazione di una elettroserratura. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
346260	attuatore relè serratura temporizzato in custodia modulare 4 DIN. Consente di accendere luci, aprire cancelli o di gestire serrature elettromagnetiche, apertura porta temporizzata e stato serratura (con contatto NC). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori

Articolo

DISPOSITIVI IN CUSTODIA BASIC

346841	derivatore di piano con 4 uscite. Consente di realizzare impianti videocitofonici 2 FILI con distribuzione del cablaggio a stella. Il dispositivo adatta automaticamente il segnale video. Le ridotte dimensioni consentono una collocazione anche all'interno della scatola da incasso
346833	interfaccia di chiamata al piano. Tramite collegamento di un pulsante tradizionale, consente di effettuare: chiamata al piano generale, chiamata al piano indirizzata, accensione luci scale ed apertura serratura (necessita attuatore specifico) ed associare l'immagine video alla chiamata al piano. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori
347400	interfaccia di conversione segnale da coassiale a BUS 2 FILI. Consente di collegare al BUS del sistema videocitofonico 2 FILI una telecamera con uscita video coassiale alimentata a 12 Vd.c. con assorbimento max. di 150 mA ed uscita video 1 Vpp (75 Ω). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori

ACCESSORI DI CABLAGGIO

346870	amplificatore video 2 FILI. In impianti video cablati con cavi non twistati, dove la distanza tra il posto esterno ed il posto interno supera i 50 metri, consente di aumentare la distanza tra posto esterno e posto interno fino a 100 metri
346250	modulo relè per apertura cancello da abbinare alle pulsantiere LINEA 2000, LINEA 3000 e SFERA. Consente l'apertura di serrature (NON gestite da BUS) tramite il posto esterno
3499	terminatore di linea. Da utilizzare per terminare la tratta di montante o di appartamento se l'ultimo dispositivo installato è sprovvisto di microinterruttore di chiusura tratta
354000	cavo per connessione più moduli pulsanti SFERA NEW e SFERA ROBUR. Lunghezza 470 mm
346993	il modulo espansore tasti consente di collegare tasti di chiamata ai moduli fonici SFERA (articoli 351000; 351100; 351200; 351300). Ogni modulo può gestire fino a 8 tasti di chiamata. È possibile collegare più moduli espansore tasti (max 96 tasti di chiamata per posto esterno)

ACCESSORI - Dispositivi accessori vari



346991



336904
336905



3501/1



3501K



336910



3515

Articolo	GRUPPO FONICO UNIVERSALE E MODULO ESPANSIONE
346991	il gruppo fonico universale consente di installare il sistema audio 2 FILI in impianti nuovi o da ristrutturare, dove siano presenti o previste pulsantiere o di altri produttori (cassette postali, ottone sagomato, lamine monoblocco ecc.) che abbiano la predisposizione per un modulo fonico di tipo tradizionale (per esempio 2659N). Il gruppo fonico universale è dotato di base dei contatti per il collegamento di 8 tasti di chiamata; per realizzare impianti con un numero maggiore di tasti (fino ad un max. di 56 tasti) è necessario impiegare uno o più moduli espansione tasti (1 ogni 8 pulsanti)
346992	modulo espansione per collegare più di 8 tasti di chiamata all'articolo 346991 - max. 6 moduli (max. 56 chiamate) con alimentatore 346050. Max. 2 moduli (max. 24 chiamate) con alimentatore 346040

Articolo	CAVO PER IMPIANTI
336904	cavo specifico per applicazioni videocitofoniche 2 FILI a 2 conduttori twistati. Interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). Consente di raggiungere le migliori prestazioni negli impianti video (maggiore distanza tra PE e PI rispetto all'utilizzo degli altri cavi). Matassa da 200 metri
336905	cavo specifico per BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Cavo a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi (halogen free). Isolamento 400 V. Rispondente alle norme: EN 50575 EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2- 1, EN50395, EN50396. Cavo non adatto ad essere interrato . Lunghezza matassa 200 m. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Ccas1b, d1, a1.

Articolo	CONFIGURATORI (CONFEZIONE DA 10 PEZZI)
3501/0	configuratore 0
3501/1	configuratore 1
3501/2	configuratore 2
3501/3	configuratore 3
3501/4	configuratore 4
3501/5	configuratore 5
3501/6	configuratore 6
3501/7	configuratore 7
3501/8	configuratore 8
3501/9	configuratore 9
3501/JMP	configuratore JMP

Articolo	CONFIGURATORI IN TROUSSE
3501K	trousse configuratori composta da: - 10 pezzi per ogni tipo di configuratore da 0 a 9 - 2 connettori estraibili blu ad 8 morsetti - 2 connettori estraibili verdi a 2 morsetti - 1 estrattore (3502) - 1 cacciavite plastico

Articolo	SUONERIA SUPPLEMENTARE
336910	suoneria supplementare in estetica neutra . Consente di ripetere la chiamata videocitofonica in più ambienti. Installazione da parete o in scatola tonda (con graffette di fissaggio)

Articolo	MORSETTO BUS RICAMBIO
3515	morsetto di ricambio per il collegamento BUS dei dispositivi predisposti

DISPOSITIVI SICUREZZA NETATMO

Nativamente integrati nella App Home + Security

 App Home + Security



NOC - PRO



NSC - PRO



NBU - AS - PRO



NIS - 01 - PRO



DTG - PRO



NSA - PRO - EU



NCO - PRO

Articolo **VIDEOCAMERA ESTERNA INTELLIGENTE**

NOC-PRO Videocamera esterna intelligente di sicurezza con rilevamento persone, auto e animali. Pezzo unico in alluminio. Vetro e plastica ultra resistenti, protetti dai raggi UV. Sensore video : 4MP. Risoluzione: Full HD 1080 p. Codifica: H.264. Rilevamento a lungo raggio: fino a 20 m. Campo visivo: 100°. Zoom digitale 8x per i video. Microfono Video live. Faretto LED: 12 W, intensità variabile. Visione notturna a infrarossi: 15 m. Accesso allo Smartphone tramite crittografia protetta con l'app Home + Security. Resistente alle intemperie: progettato per uso esterno (protezione HZO).

VIDEOCAMERA INTERNA INTELLIGENTE

NSC-PRO Videocamera interna intelligente di sicurezza con rilevamento persone composta da un gruppo monoblocco in alluminio. Sensore video: 4MP. Campo visivo panoramico di 130° che permette un'ampia copertura. Qualità video elevata con visione in Full HD 1080 p. Protezione assicurata giorno e notte grazie alla visione a raggi infrarossi per video visibili anche nella totale oscurità. Registrazione solo in caso di intrusione nel rispetto della privacy della famiglia. Accesso allo Smartphone tramite crittografia protetta con l'app Home + Security. Dichiarazione di conformità e dichiarazioni FCC. Compatibilità open-source. Deve essere collegata ad una presa elettrica con l'adattatore CA in dotazione.

RILEVATORE MONOSSIDO DI CARBONIO INTELLIGENTE

NCO-PRO Rilevatore intelligente di monossido di carbonio per installazione da parete. Consente di monitorare la combustione dei dispositivi domestici (caldaia, camino, stufa a legna, cucina a gas, ecc.) misurando in tempo reale il livello di monossido di carbonio (un elemento invisibile, inodore e potenzialmente fatale). Quando rileva la presenza di monossido di carbonio, attiva il suo allarme da 85 decibel e ti avvisa immediatamente sul tuo smartphone. È dotato di una batteria della durata di 10 anni. La funzione Self-Test verifica se il dispositivo funziona correttamente. Affidabilità garantita secondo norma CE (EN 50291) e certificazioni NF. Dispositivo autonomo, nessun Hub necessario. Compatibile con Apple Home Kit. Funzionamento tramite app Home + Security. Requisiti: necessaria connessione internet wireless ad alta velocità. Hotspot pubblici non supportati. Il dispositivo si attiva (suona) anche se il Wi-Fi non è configurato. È necessaria la presenza del Wi-Fi per ricevere gli avvisi sullo smartphone.

Articolo **SISTEMA ALLARME VIDEO INTELLIGENTE**

NBU-AS-PRO Sistema allarme video intelligente di sicurezza composto da 1 videocamera interna intelligente, 1 sirena interna intelligente e 3 sensori di apertura intelligenti per porte e finestre. I prodotti sono facilmente configurabili e associabili tramite l'app Home + Security. Il sistema di allarme video intelligente si attiva e disattiva in automatico, ha dei suoni preregistrati per simulare una presenza nell'abitazione, rispetta la privacy della famiglia e attiva un suono da 110 dB in caso di intrusione.

SIRENA INTERNA INTELLIGENTE

NIS-01-PRO Sirena interna intelligente con allarme da 110 dB, suoni preregistrati e sensore di vibrazione per il rilevamento di manomissione. Alimentazione a pile o con cavo (non incluso) tramite porta micro USB. Funziona solo con la videocamera interna intelligente e deve essere installata nella stessa stanza: connessione wireless con la videocamera interna intelligente tramite Bluetooth Low Energy (BLE). Dichiarazione di conformità e dichiarazioni FCC. Compatibilità open-source. Funzionamento tramite app Home + Security.

SENSORI INTELLIGENTI PER PORTE E FINESTRE

DTG-PRO Sensori di apertura intelligenti per porte e finestre ideali per la sicurezza. Sensori con struttura impermeabile monoblocco, rilevamento di vibrazioni / movimento e stato aperto / chiuso. Alimentati da 2 batterie tipo AAA incluse nella confezione. Funzionano solo con la videocamera interna intelligente (venduta separatamente): collegamento radio tra i sensori e la telecamera. Dichiarazione di conformità e FCC. Compatibilità open-source. Controllabili e gestibili da remoto con l'app Home + Security.

RILEVATORE DI FUMO INTELLIGENTE

NSA-PRO-EU Rilevatore di Fumo Intelligente con allarme da 85 dB, sensore fotoelettrico ad alte prestazioni, copertura media 50 m², notifiche sullo smartphone tramite l'app Home + Security.



alexa | built-in

H + S

Kit audio e video

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Il kit è la soluzione più pratica e conveniente per la realizzazione di impianti videocitofonici e citofonici nella villa singola e bifamiliare. Acquistando un unico codice articolo, all'interno della valigetta kit, trovi tutto il materiale necessario e le istruzioni tecniche utili per l'installazione, il collegamento, la messa in funzione e l'espandibilità dell'impianto.



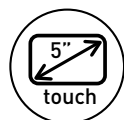
TECNOLOGIA 2 FILI



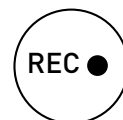
VIDEO A COLORI



GRADO DI PROTEZIONE (IP)



SCHERMO VIDEOCITOFONO



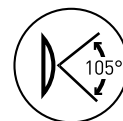
MEMORIA AUDIO VIDEO DELLE CHIAMATE



DISTANZA MAX. PE - PI



GRADO DI ROBUSTEZZA (IK)



TELECAMERA GRANDANGOLARE



APRI-PORTA CON BADGE



INTERCOM



N° MAX. PI AGGIUNTIVI



PI CON FUNZIONE TELELOOP

KIT AUDIO E VIDEO

Kit villa video



363917



Pulsantiera esterna
Linea 3000 con set badge
apriporta RFID



Videocitofono
Classe 300EOS



Videocamera esterna
intelligente Netatmo



Articolo **KIT LINEA 3000/CLASSE 300EOS/VIDEOCAMERA ESTERNA**

363917 Kit vivavoce monofamiliare con videocitofono connesso vivavoce Classe 300EOS with Netatmo, pulsantiera LINEA 3000 in finitura grigia e videocamera da esterno intelligente Netatmo.

Videocitofono connesso 2 fili / Wi-Fi vivavoce con assistente vocale Amazon Alexa integrato, display LCD touch screen verticale da 5" e segreteria videocitofonica.

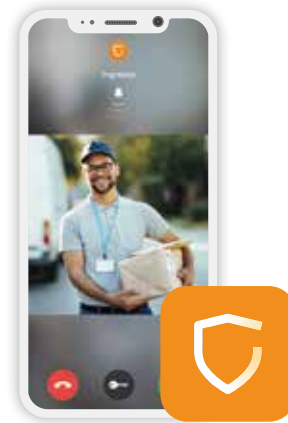
È possibile interagire con l'assistente vocale Alexa integrato tramite tasti capacitivi dedicati o con la voce per attivare funzioni di videocitofonia, Smart Home, routines, reminders etc. Grazie alla connettività Wi-Fi è possibile associare il videocitofono all'App Home + Security (disponibile per Android e iOS). L'App consente di utilizzare le principali funzioni del videocitofono (ricezione chiamata, apertura serratura, visualizzazione della timeline eventi e attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere.

Tramite l'App Home + Security è possibile gestire anche i prodotti dell'offerta sicurezza di Netatmo (telecamere da esterno e da interno, sensori porte e finestre, sirena interna, rilevatore di fumo).

Questo consente di creare in modo semplice e veloce un sistema di sicurezza Smart. Il dispositivo permette anche di realizzare e gestire soluzioni smart home sia filiarì BUS SCS che Zigbee senza l'aggiunta di gateway dedicati **Pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama finitura grigia**, telecamera a colori grandangolare e lettore di prossimità e con un kit di badge colorati e due clear disc per apertura serratura. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso e (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente.

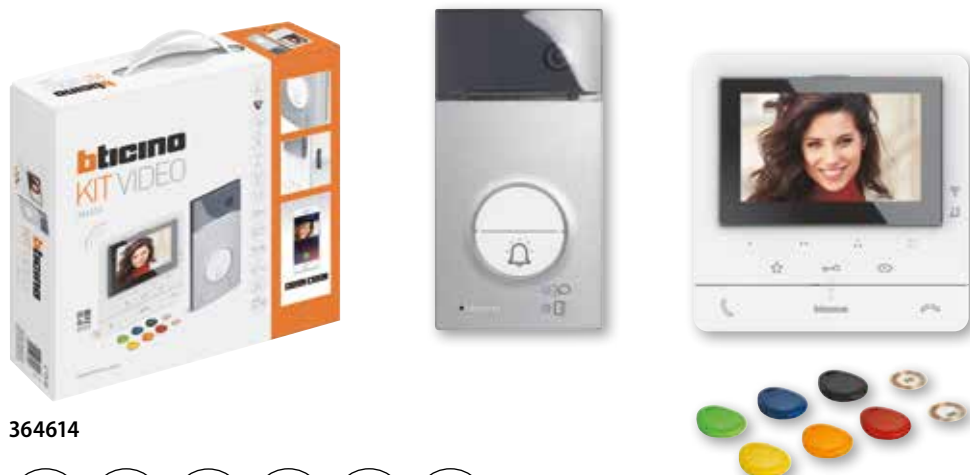
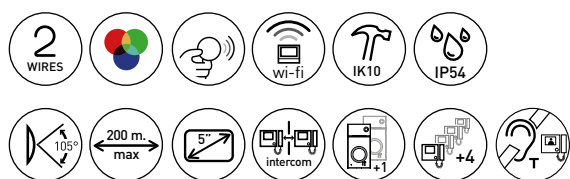
Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10.

Videocamera di sicurezza da esterno intelligente NOC-PRO con faretto illuminazione a LED, visione notturna e rilevamento di movimento – invio notifica su smartphone in tempo reale in caso di rilevamento persona o veicolo sconosciuto.



HOME + SECURITY è l'App che permette, tramite il proprio smartphone, di gestire da locale e da remoto le chiamate del videocitofono o con un semplice tocco l'apertura del cancello, l'attivazione delle telecamere, l'accensione delle luci temporizzate del giardino. Consente di attivare e visualizzare le immagini delle telecamere intelligenti da esterno e da interno Netatmo. La configurazione della App richiede pochi passaggi grazie al Cloud BTicino, la connessione da remoto è totalmente automatizzata e gestita con il massimo livello di sicurezza.

COMPOSIZIONE DEL KIT		Quantità
343091	Pulsantiera LINEA 3000	1
344842	Videocitofono CLASSE 300EOS with Netatmo	1
NOC-PRO	Videocamera esterna intelligente Netatmo	1
346050	Alimentatore SCS 6 DIN	1
346250	Accessorio relè serratura	1
348260	Set badge apriporta colorati	1
348261	Set clear discs apriporta	1


364614

Articolo KIT VIDEO CONNESSO CLASSE 100X16E - LINEA 3000

364614 Kit vivavoce monofamiliare con: videocitofono connesso CLASSE 100X16E Wi-Fi, vivavoce, teleloop, display LCD da 5"; pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama, telecamera a colori grandangolare e lettore di prossimità e con un kit di badge colorati e due clear disc per apertura serratura. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Può gestire fino ad un massimo di 20 badge (125 KHz) per apertura elettroserratura (incluso quello per la gestione dell'impianto). Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso e (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10. Il videocitofono dispone di funzione teleloop (per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore T). Dispone di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni – risposta e chiusura della chiamata – e di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclamento – più 4 ulteriori tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità – es. intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche. È dotato di una levetta laterale per la regolazione di : colore, luminosità e contrasto display, volume fonica, volume ton di chiamata e configurazione Wi-Fi. Sono presenti LED di segnalazione per esclusione chiamata e Wi-Fi. Inoltre grazie alla connessione Wi-Fi è possibile associare il videocitofono all'App Door Entry (*) (disponibile per Android e iOS). Dall'App sarà possibile gestire le principali funzioni del videocitofono (ricezione chiamata, apertura serrature, attivazione del posto esterno/ciclamento, aggiornamento Firmware e attivazioni aggiuntive). L'installazione può essere fatta fuori muro con apposita staffa o tramite supporti da tavolo accessori (2 x 344692) – da acquistare separatamente. Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato.



DOOR ENTRY CLASSE 100X (*) è l'App che permette, tramite il proprio smartphone, di gestire da locale e da remoto le chiamate del videocitofono o con un semplice tocco l'apertura del cancello, l'attivazione delle telecamere, l'accensione delle luci temporizzate del giardino. La configurazione della App richiede pochi passaggi e grazie al Cloud BTicino, la connessione da remoto è totalmente automatizzata e gestita con il massimo livello di sicurezza.

(*) ATTENZIONE: nel corso del 2022, la App DOOR ENTRY per CLASSE 100X migrerà verso la nuova App HOME + SECURITY.

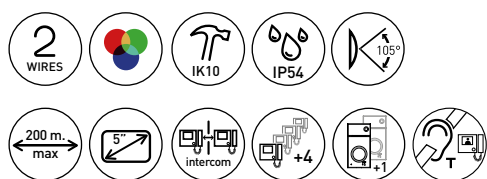
COMPOSIZIONE DEL KIT		Quantità
343091	Pulsantiera LINEA 3000	1
344682	Videocitofono CLASSE 100X16E	1
346050	Alimentatore 6 DIN	1
346250	Accessorio relè serratura	1
348260	Set badge apriporta colorati	1
348261	Set Clear discs apriporta	1

KIT AUDIO E VIDEO

Kit villa video



364612



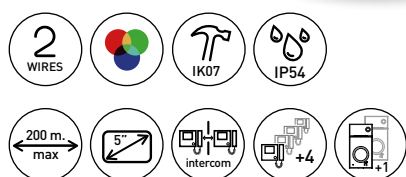
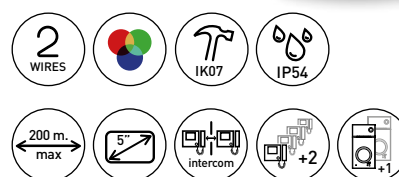
Articolo

KIT VIDEO VIVAVOCE CLASSE 100V16E - LINEA 3000

364612

Kit vivavoce monofamiliare con videocitofono CLASSE 100V16E e pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama, telecamera a colori grandangolare. Configurabile per installazioni monofamiliari o bifamiliari. Illuminazione del cartellino portanome con LED bianco. Installabile da parete e da incasso con specifici accessori: (350020) scatola da incasso più (343061) accessorio incasso – da acquistare separatamente. Accessoriabile con tetto anti pioggia (343051) – da acquistare separatamente. La pulsantiera risponde al grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10. Il videocitofono dispone di display LCD da 5" e funzione teleloop (per l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore T). È dotato di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni – risposta e chiusura della chiamata – e di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclamento – più 4 ulteriori tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità – es. intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche. Installazione da parete con staffa fornita a corredo oppure da tavolo con supporti accessori (2 x 344692) – da acquistare separatamente. Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato.

COMPOSIZIONE DEL KIT		Quantità
343081	Pulsantiera LINEA 3000	1
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E	1
346050	Alimentatore 6 DIN	1
346250	Accessorio relè serratura	1


364613

364622

Articolo KIT VIDEO BASE MONOFAMIGLIARE CLASSE 100V16B - LINEA 2000

364613 Kit video vivavoce monofamiliare composto da videocitofono CLASSE 100V16B e pulsantiera LINEA 2000 con telecamera a colori ed 1 pulsante di chiamata. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54. Il videocitofono dispone di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni videocitofoniche – risposta e chiusura della chiamata – e di 3 tasti a sfioramento che consentono l'apertura della serratura, l'attivazione del posto esterno/ciclamento e la personalizzazione di un'azione rapida che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazione serratura aggiuntiva e attivazioni generiche. Il videocitofono dispone di display LCD a colori da 5" ed è dotato di una levetta laterale per la regolazione di: colore, luminosità e contrasto display, volume fonica e volume tono di chiamata. È presente un LED di segnalazione per l'esclusione chiamata. Installazione da parete con staffa fornita a corredo oppure da tavolo con supporti accessori (2 x 344692) – da acquistare separatamente.

Articolo KIT VIDEO BASE BIFAMIGLIARE CLASSE 100V16B - LINEA 2000

364622 Kit video vivavoce bifamiliare composto da due videocitofoni CLASSE 100V16B e pulsantiera LINEA 2000 con telecamera a colori e 2 pulsanti di chiamata. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54. I videocitofoni dispongono di display LCD a colori da 5" e di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni videocitofoniche – risposta e chiusura della chiamata – più 3 tasti a sfioramento che consentono l'apertura della serratura, l'attivazione del posto esterno/ciclamento e la personalizzazione di un'azione rapida che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazione serratura aggiuntiva e attivazioni generiche. Sono dotati di una levetta laterale per la regolazione di: colore, luminosità e contrasto display, volume fonica e volume tono di chiamata. È presente un LED di segnalazione per l'esclusione chiamata. Installazione da parete con staffa fornita a corredo oppure da tavolo con supporti accessori (2 x 344692) – da acquistare separatamente.

COMPOSIZIONE DEL KIT		Quantità
343031	Pulsantiera LINEA 2000 – 1 chiamata	1
344652	Videocitofono CLASSE 100V16B	1
346050	Alimentatore 6 DIN	1
346250	Accessorio relè serratura	1

COMPOSIZIONE DEL KIT		Quantità
343032	Pulsantiera LINEA 2000 – 2 chiamate	1
344652	Videocitofono CLASSE 100V16B	2
346050	Alimentatore 6 DIN	1
346250	Accessorio relè serratura	1

KIT AUDIO E VIDEO

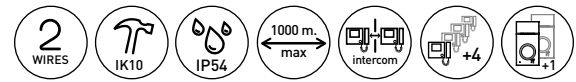
Kit villa audio



364232



364231



Articolo

KIT AUDIO VIVAVOCE CLASSE 100A16E - LINEA 3000

364232

Kit vivavoce monofamiliare con citofono CLASSE 100A16E e pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama. Configurabile per installazioni monofamiliari o bifamiliari. Illuminazione del cartellino portanome con LED bianco. Installabile da parete e da incasso con specifici accessori: (350020) scatola da incasso più (343061) accessorio incasso - da acquistare separatamente. Accessoriabile con tetto anti pioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera risponde al grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10. Il citofono dispone di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni citofoniche - risposta e chiusura della chiamata - e di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni - apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclamento - più 4 ulteriori tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità - es. intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche. Regolazione volume suoneria (con esclusione chiamata) tramite apposito selettore. L'installazione può essere fatta fuori muro con apposita staffa o tramite supporto da tavolo accessorio (1 x 344692) - da acquistare separatamente. Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato.

Articolo

KIT AUDIO CORNETTA CLASSE 100A16E - LINEA 3000

364231

Kit audio monofamiliare con citofono CLASSE 100A16M e pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama. Configurabile per installazioni monofamiliari o bifamiliari. Illuminazione del cartellino portanome con LED bianco. Installabile da parete e da incasso con specifici accessori: (350020) scatola da incasso più (343061) accessorio incasso - da acquistare separatamente. Accessoriabile con tetto anti pioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera risponde al grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10. Il citofono è dotato di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni - apertura della serratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclamento - più 4 ulteriori tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità - es. intercom, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche. Regolazione volume suoneria (con esclusione chiamata) tramite apposito selettore. L'installazione può essere fatta fuori muro con apposita staffa o tramite supporto da tavolo accessorio (1 x 344692) - da acquistare separatamente. Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato.

COMPOSIZIONE DEL KIT

Quantità

343071	Pulsantiera LINEA 3000	1
344282	Citofono CLASSE 100A16E	1
346040	Alimentatore 6 DIN	1

COMPOSIZIONE DEL KIT

Quantità

343071	Pulsantiera LINEA 3000	1
344292	Citofono CLASSE 100A16M	1
346040	Alimentatore 6 DIN	1


366811
366821


Articolo

KIT AUDIO MONOFAMILIARE CON CORNETTA LINEA 2000 – SPRINT L2

366811 Kit audio monofamiliare composto da citofono SPRINT L2 e pulsantiera LINEA 2000 con 1 pulsante di chiamata. Il citofono dispone di pulsante apertura serratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (es. comando luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54

KIT AUDIO BIFAMILIARE CON CORNETTA LINEA 2000 – SPRINT L2

366821 Kit audio bifamiliare composto da citofoni SPRINT L2 e pulsantiera LINEA 2000 con 2 pulsanti di chiamata. I citofoni dispongono di pulsante apertura serratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (es. comando luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54

COMPOSIZIONE DEL KIT

		366811	366821
		Quantità	Quantità
342911	Pulsantiera LINEA 2000 (1 pulsante)	1	-
342921	Pulsantiera LINEA 2000 (2 pulsanti)	-	1
344232	Citofono SPRINT L2	1	2
346040	Alimentatore	1	1

KIT CONDOMINIO

I kit CONDOMINIO, contengono il materiale necessario per la realizzazione della base di impianti adatti al contesto condominiale. Grazie allo specifico "Configuratore videocitofonia" accessibile dal portale **PROFESSIONISTI / Area MyBTicino**:

- in pochi passaggi scegli l'estetica del posto esterno, le funzioni ed i posti interni desiderati.



360000

360001

360002

Articolo	KIT CONDOMINIO 360000
360000	Kit condominio composto dai seguenti articoli base: modulo fonico SFERA, modulo telecamera Night & Day grandangolare SFERA, alimentatore e attuatore relè. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura del posto esterno (vedi estetica SFERA New – SFERA Robur), eventuali moduli per funzioni evolute e posti interni audio video (vedi gamma 2 fili).

COMPOSIZIONE DEL KIT		Quantità
351100	Modulo fonico SFERA	1
352400	Modulo telecamera N&D grandangolare SFERA	1
346050	Alimentatore 6 DIN	1
346210	Attuatore relè 2 DIN	1

Articolo	KIT CONDOMINIO 360001
360001	Kit condominio composto dai seguenti articoli base: modulo audio video SFERA, alimentatore e adattatore video. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura del posto esterno (vedi estetica SFERA New – SFERA Robur), eventuali moduli pulsanti aggiuntivi e posti interni audio video (vedi gamma 2 fili).

COMPOSIZIONE DEL KIT		Quantità
351200	Modulo fonico audio video SFERA	1
346050	Alimentatore 6 DIN	1

Articolo	KIT CONDOMINIO 360002
360002	Kit condominio composto dai seguenti articoli base: modulo audio SFERA e alimentatore per impianti audio. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura del posto esterno (vedi estetica SFERA New - SFERA Robur), eventuali moduli pulsanti aggiuntivi e posti interni audio (vedi gamma 2 fili).

COMPOSIZIONE DEL KIT		Quantità
351100	Modulo fonico SFERA	1
346040	Alimentatore audio 6 DIN	1

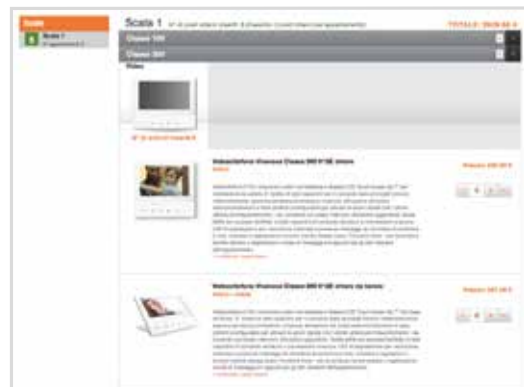
Seleziona il tipo di condominio



Componi e personalizza il posto esterno Sfera



Seleziona i posti interni desiderati



Preventiva l'ordine



KIT AUDIO E VIDEO

Kit analogici audio - LINEA 2000


363211

Articolo	KIT AUDIO SPRINT - LINEA 2000
363211	kit con citofoni SPRINT e pulsantiera Linea 2000 di colore alluminio. Installazione degli apparecchi a parete. Monofamiliare
363221	Come 363211 ma in versione bifamiliare

COMPOSIZIONE DEL KIT		363211	363221
-	Pulsantiera Linea 2000 (1 pulsante)	1	-
-	Pulsantiera Linea 2000 (2 pulsanti)	-	1
334202	Citofono SPRINT	1	2
336000	Alimentatore	1	1

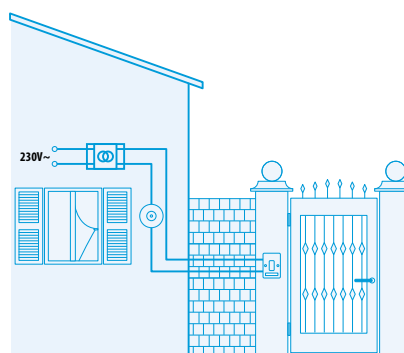
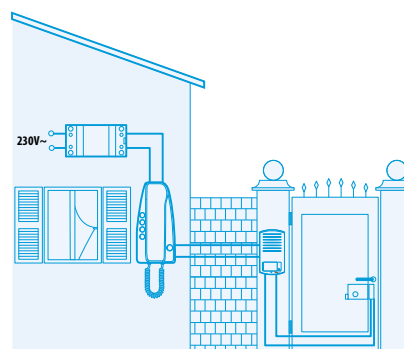

363811

Articolo	KIT AUDIO MONOFAMILIARE SPRINT - LINEA 2000
363811	Kit monofamiliare con citofono SPRINT e pulsantiera LINEA 2000. Tecnologia analogica con cablaggio a due soli fili. Installazione degli apparecchi a parete. Espandibile con lo specifico citofono aggiuntivo 331550

COMPOSIZIONE DEL KIT		Quantità
-	Pulsantiera LINEA 2000	1
-	Citofono SPRINT	1
336842	Trasformatore	1

ACCESSORI

331550	Citofono aggiuntivo specifico
---------------	-------------------------------

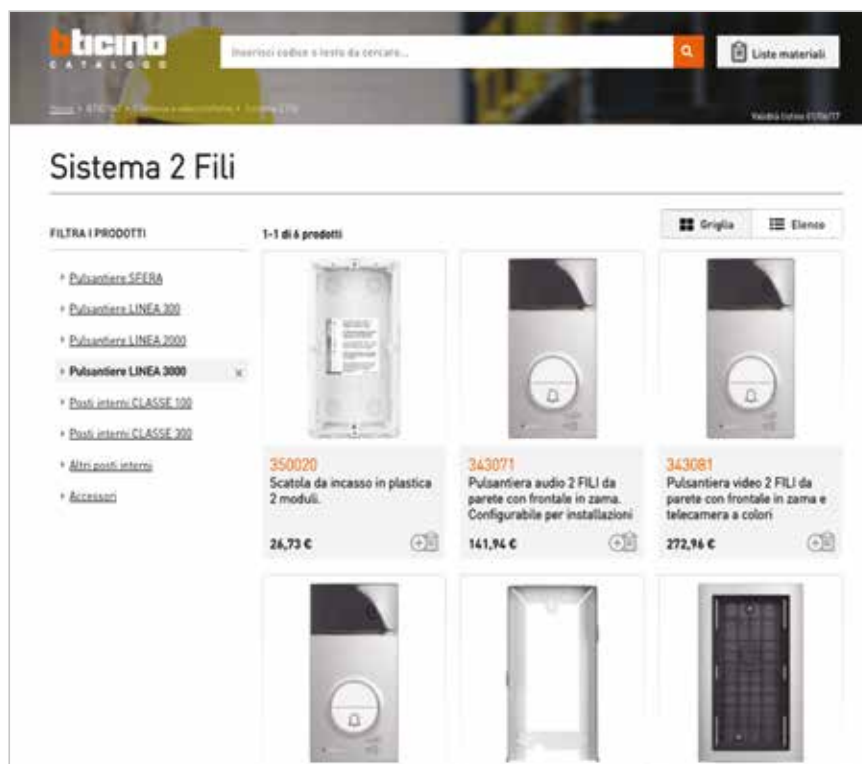

VECCHIO IMPIANTO A CAMPANELLO

NUOVO IMPIANTO CITOFONICO

Le schede tecniche

Le schede tecniche, riportano informazioni dettagliate relativamente ai singoli dispositivi : pulsantiere esterne, citofoni, videocitofoni e accessori di impianto.

Generalmente, le informazioni relative allo specifico dispositivo, sono le seguenti:

- descrizione del dispositivo;
- eventuali articoli correlati;
- dati tecnici e dimensionali;
- dettaglio della configurazione;
- eventuali funzioni specifiche;



Le schede tecniche sono consultabili e scaricabili tramite accesso al catalogo on-line www.catalogo.bticino.it



Con la funzione CERCA, digitando il codice, verrai indirizzato direttamente alla specifica pagina dell'articolo richiesto, dove potrai consultare e scaricare tutti i supporti specifici (scheda tecnica inclusa).

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.it

SERVIZIO CLIENTI



Numero attivo dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 18.30.
Al di fuori di questi orari è possibile inviare richieste tramite i contatti del sito web.
La richiesta sarà presa in carico e verrà dato riscontro il più presto possibile.

SITO WEB

Per informazioni più approfondite e costantemente aggiornate, consultare il sito

www.professionisti.bticino.it



ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

AREA COMMERCIALE NORD OVEST

- Piemonte • Valle d'Aosta
- Liguria • Lombardia Ovest

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 - C.so Susa, 242
Tel. 011/9502611
Fax 011/9502666

UFFICIO REGIONALE
20016 PERO (MI)
Via Sempione, 197
Tel. 02/45874511
Fax 02/45874515

AREA COMMERCIALE NORD EST

- Veneto • Trentino Alto Adige
- Friuli Venezia Giulia
- Lombardia Est

UFFICIO REGIONALE
36100 VICENZA (VI)
c/o Palazzo PLATINUM
Via Vecchia Ferriera, 5
Tel. 0444/870811
Fax 0444/870829

AREA COMMERCIALE CENTRO

- Emilia Romagna • RSM
- Marche • Toscana • Lazio
- Abruzzo • Umbria • Molise

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. 051/6189911
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. 055/6557219
Fax 055/6557221

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. 071/668248
Fax 071/668192

AREA COMMERCIALE SUD/ISOLE

- Campania • Basilicata
- Puglia • Calabria
- Sicilia • Sardegna

UFFICIO REGIONALE
80059 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. 081/8479500
Fax 081/8479510

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. 080/5352768
Fax 080/5321890

UFFICIO REGIONALE
95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)
Via Galileo Galilei, 18
Tel. 095/7178883
Fax 095/7179242

UFFICIO REGIONALE
09121 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. 070/541356
Fax 070/541146



AD-ITCM22DFG

bticino

A Group brand | **legrand**