



CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA 2 FILI



GUIDA ALLA PROGETTAZIONE E ALL'INSTALLAZIONE

BTICINO **AL TUO FIANCO** IN TUTTI I TUOI PROGETTI

INFORMAZIONI LEGALI

Le immagini di presentazione non mostrano sempre i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), il cui utilizzo costituisce tuttavia un obbligo di legge e normativo da rispettare scrupolosamente.

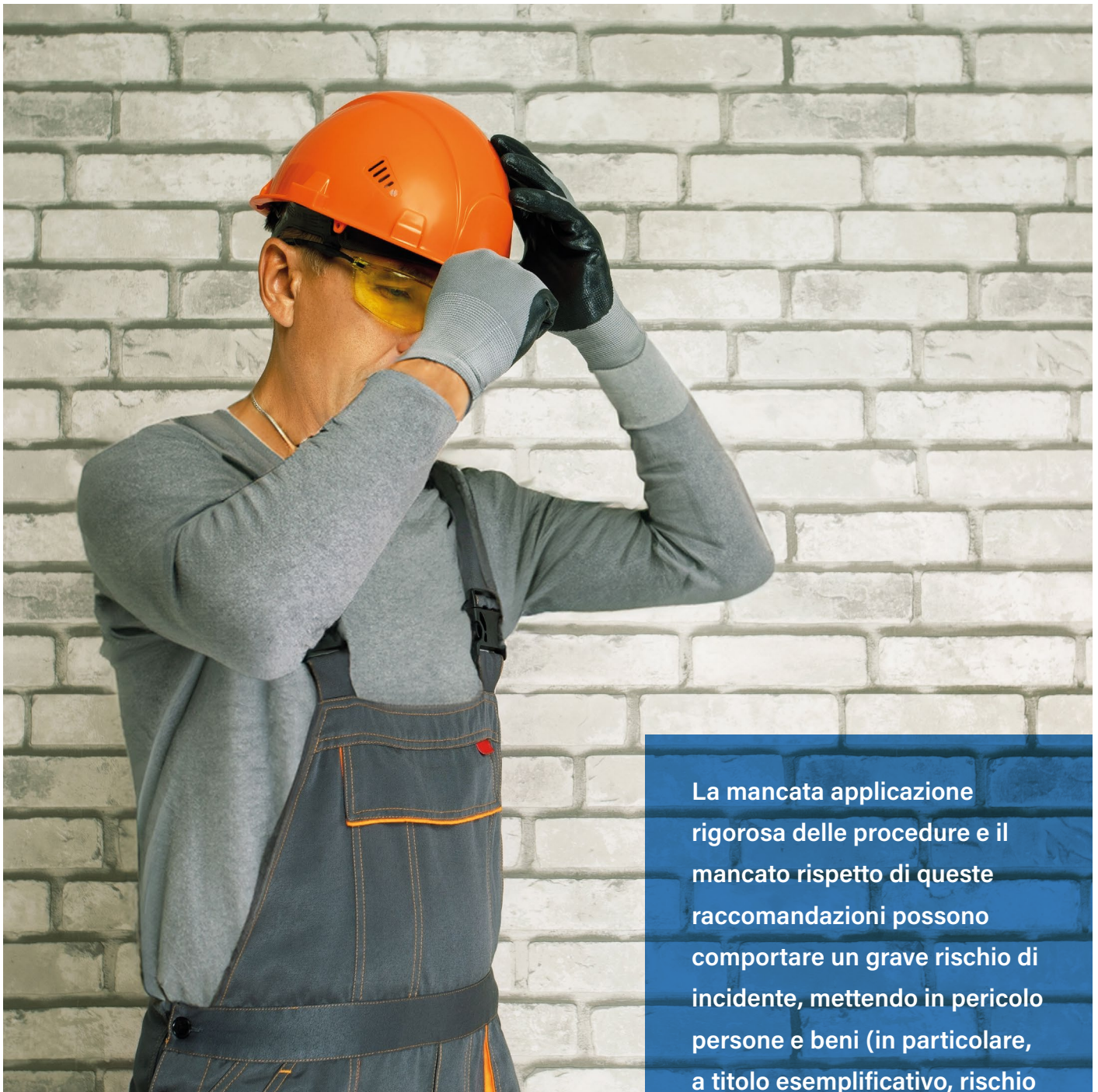
In conformità alla propria politica di miglioramento continuo, BTicino si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche e le illustrazioni. Tutte le illustrazioni, le descrizioni e le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono fornite a titolo indicativo e non sono opponibili a BTicino.

Sommario

Guida tecnica	12
Norme generali di installazione	32
Schemi di collegamento / varianti	96
Collaudo e messa in funzione	185
Catalogo	198

GUIDA ALLA MANUTENZIONE

ISTRUZIONI DI SICUREZZA



La mancata applicazione rigorosa delle procedure e il mancato rispetto di queste raccomandazioni possono comportare un grave rischio di incidente, mettendo in pericolo persone e beni (in particolare, a titolo esemplificativo, rischio di ustioni, scosse elettriche, ecc.).

Informazioni generali

- Utilizzare esclusivamente i prodotti e gli accessori raccomandati da BTicino nel catalogo, nelle istruzioni, nelle schede tecniche e in tutti gli altri documenti forniti da BTicino (di seguito la «Documentazione»), nel rispetto delle regole di installazione.



Un'installazione o un utilizzo impropri possono causare il rischio di arco elettrico nel quadro, surriscaldamento o incendio. I quadri devono essere utilizzati in condizioni normali e non devono essere sottoposti a valori di Tensione / Corrente / Temperatura diversi da quelli specificati nella Documentazione.

- BTicino declina ogni responsabilità per qualsiasi modifica o riparazione non autorizzata delle apparecchiature che compongono il quadro, nonché per il mancato rispetto delle regole e raccomandazioni indicate da BTicino nella Documentazione. Inoltre, nei casi sopra indicati, la garanzia concessa da BTicino non sarà applicabile.
- Durante le operazioni di manutenzione è necessario verificare che le caratteristiche dei prodotti siano adeguate all'ambiente e all'impiego e fare riferimento alla Documentazione.
- Per domande o chiarimenti, contattare BTicino.

Protezione/sicurezza



- L'installazione, l'uso e la manutenzione dei quadri e dei relativi componenti devono essere eseguiti da personale qualificato, formato e autorizzato, in conformità alle normative vigenti in ciascun Paese.
- Le persone che operano sull'impianto devono possedere le abilitazioni elettriche appropriate per il lavoro da eseguire.
- Indossare i DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) necessari per lavorare su prodotti sotto tensione.



- Rispettare le regole di sicurezza relative ai lavori elettrici.
- Un uso elettrico e meccanico improprio delle apparecchiature può essere pericoloso e causare lesioni personali o danni materiali.

Manutenzione

- In funzione delle operazioni di manutenzione da eseguire, prima di qualsiasi intervento devono essere previste interruzioni parziali o totali dell'alimentazione del quadro interessato.
- Durante le operazioni che richiedono l'accesso all'interno del quadro, prima di toccare qualsiasi parte prestare attenzione al rischio di ustioni.
- Prima di ripristinare l'alimentazione, verificare che non siano presenti corpi estranei e che tutte le protezioni fisiche siano state rimontate (ad es.: schermi, coperture, placche frontali).



Rischio di scossa elettrica, ustioni ed esplosione.

Le regole e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra conoscenza delle condizioni tipiche di utilizzo dei prodotti nei campi di applicazione normalmente riscontrati. Tuttavia, spetta sempre al cliente verificare e convalidare che i prodotti BTicino siano adatti alla propria installazione e al proprio impiego.

Il cliente deve garantire la corretta installazione, manutenzione e conduzione delle apparecchiature, al fine di evitare rischi di lesioni al personale o danni materiali in caso di guasto del prodotto, in particolare per applicazioni che richiedono un livello di sicurezza molto elevato (ad es. quelle in cui il guasto di un componente può mettere in pericolo la vita o la salute umana).

Le regole di stoccaggio, movimentazione, installazione e manutenzione, nonché le precauzioni e le avvertenze appropriate, devono essere rigorosamente rispettate e applicate.

INDICE

Guida tecnica

12. Caratteristiche generali

- 12.** Sistema 2 FILI, la soluzione più semplice per ogni installazione
- 14.** Ideale per le ristrutturazioni e per il rinnovo del vecchio impianto citofonico
- 16.** I dispositivi principali
- 20.** I dispositivi accessori
- 22.** Le funzioni del sistema

Norme generali di installazione

- 32.** Predisposizione dell'impianto
- 34.** Dispositivi di sicurezza a doppio isolamento SELV
- 35.** Installazione posti esterni
- 37.** Installazione posti interni e dispositivi DIN
- 38.** Il cavo
- 40.** La configurazione fisica – generalità
- 41.** La configurazione dei posti esterni Linea 5000
- 42.** La configurazione degli altri posti esterni
- 44.** La configurazione dei posti interni
- 46.** Impianti audio
- 53.** Prestazioni sistema - impianti audio
- 56.** Impianti video
- 69.** Prestazioni sistema - impianti video monofamiliari
- 70.** Prestazioni sistema - impianti video plurifamiliari
- 74.** Espansione impianto con interfacce
- 87.** La configurazione dell'interfaccia [346850](#)
- 89.** La configurazione dell'interfaccia [346851](#)
- 92.** Regole di cablaggio videocitofoni connessi
Classe 300X / Classe 300EOS / Classe 100X

Schemi di collegamento

- 96.** Esempio 1 - la villa
- 98.** Esempio 2 - la villa bifamiliare
- 100.** Esempio 3 - Il condominio
- 102.** Esempio 4 - Il complesso condominiale
- 104.** Esempio 5 - l'appartamento
- 106.** Esempio 6 - Il complesso di villette
- 108.** 1 o più PE audio principali e PE secondari
- 109.** 1 o più Posti Esterni audio
- 110.** Impianto monofamiliare 1 o più Posti Esterni audio e 5 Posti Interni intercomunicanti
- 111.** Impianto bifamiliare, 1 PE e 3 PI per appartamento con funzione "intercom interna e tra appartamenti"
- 112.** 1 o più Posti Esterni audio principali con gruppo fonico universale
- 113.** Impianto plurifamiliare con 1 o più PE principali, e 5 citofoni intercomunicanti
- 114.** Impianto plurifamiliare con più PE principali audio e chiamata al centralino di portineria
- 115.** Impianto video con 1 PE e montante collegato a stella utilizzando cavi non twistati o cavi pre-esistenti
- 116.** Impianto video plurifamiliare con modulo fonico universale [346991](#) e telecamera scorporata associata
- 117.** 1 Posto Esterno video principale e 1 montante con cablaggio a derivatori di piano
- 118.** 1 Posto Esterno video principale e 2 montanti con cablaggio a derivatori di piano
- 119.** 2 Posti Esterni video principali e 1 montante con cablaggio entra-esce
- 120.** 2 PE video principali con alimentazione supplementare e montante collegata a stella
- 121.** Impianto monofamiliare con 1 Posto Esterno video e 5 Posti Interni in parallelo ed intercomunicanti
- 122.** Impianto bifamiliare, 1 PE e 3 PI per appartamento con funzione "Intercom interna e tra appartamenti"
- 123.** Intercom in appartamento senza interfaccia [346850](#)
- 124.** Impianto plurifamiliare con 1 PE video principale, 2 montanti e intercom tra appartamenti
- 125.** Impianto plurifamiliare con 2 PE (di cui 1 con telecamera scorporata, 2 telecamere aggiuntive e montante con interfaccia di appartamento
- 126.** Impianto in appartamento con interfaccia analogica 2 FILI [349410](#)
- 128.** Impianto in appartamento con interfaccia d'appartamento
- 129.** Espansione tratta impianto con interfaccia [346851](#)
- 130.** Impianto plurifamiliare con 39 montanti a fonica indipendente
- 132.** Impianto monofamiliare con max 16 telecamere o Posti Esterni
- 134.** Impianto con [346851](#) per raddoppio tratta Posto Esterno max. 39 montanti indipendenti e interfacce d'appartamento
- 136.** Impianto con max 39 montanti indipendenti e estensione del montante (100 PI video)
- 138.** Estensione Posti Interni in appartamento - (Esempio fino a 10 PI)
- 140.** Impianto con 1 centralino di portineria e montanti indipendenti

- 141.** Impianto con più centralini di portineria e montanti indipendenti
- 142.** Impianto gerarchico con 1 CdP di dorsale ed 1 CdP per ogni montante indipendente
- 144.** Impianto gerarchico con CdP di dorsale, CdP di montante e CdP Slave sulla dorsale e sulla montante
- 146.** Esempio per contesto B&B - impianto residenziale fino a 95 appartamenti con 1 accessorio apriporta RFID o tastiera e 1 PI per appartamento
- 147.** Esempio per contesto B&B - impianto residenziale fino a 95 appartamenti con 1 accessorio apriporta RFID o tastiera per appartamento ma senza PI
- 148.** Esempio per contesto B&B - impianto residenziale fino a 95 appartamenti, ognuno con interfaccia di appartamento e 1 accessorio apriporta RFID o tastiera
- 149.** Esempio per contesto B&B impianto residenziale fino a 95 appartamenti, ognuno con interfaccia di montante, accessori apriporta RFID o tastiera e PI

Varianti di collegamento

- 152.** Posti esterni LINEA 5000
- 155.** Posti esterni SFERA
- 156.** Varianti collegamento Posti Esterni/telecamere
- 164.** Varianti Posti Interni - Impianti monofamiliari o plurifamiliari sotto interfaccia d'appartamento [346850](#)
- 165.** Varianti Posti Interni - Impianti plurifamiliari senza interfaccia d'appartamento [346850](#)
- 168.** Varianti di collegamento per apparecchi su guida DIN
- 173.** Servizi ausiliari – Chiamata al piano
- 175.** Servizi ausiliari – Comando serratura
- 182.** Servizi ausiliari – Comando luci scale

Collaudo e messa in funzione

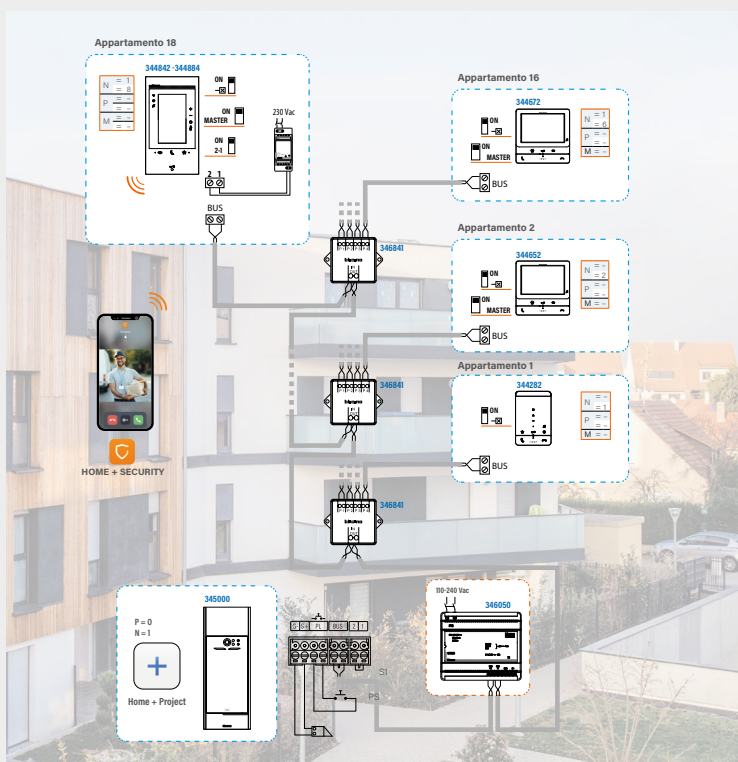
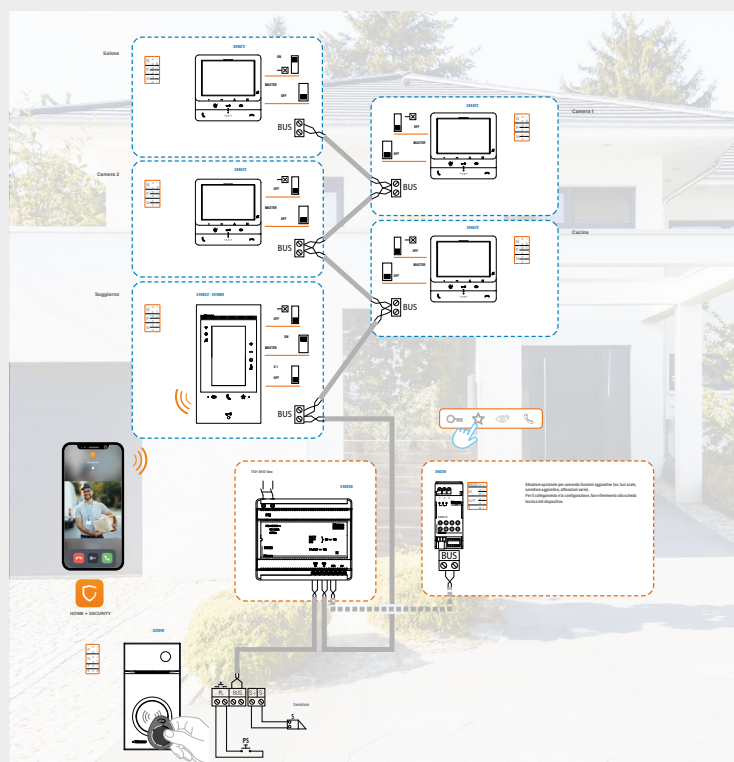
- 185.** Collaudo e messa in funzione di un impianto 2 Fili
- 188.** Diagnostica - Ricerca guasti

Catalogo

- 198.** Gamma pulsantiere esterne
- 199.** Gamma posti interni
- 200.** LINEA 5000
- 214.** SFERA
- 220.** LINEA 3000
- 222.** LINEA 2000 e LINEA 2000L
- 223.** LINEA 300
- 224.** CLASSE 300X
- 230.** CLASSE 300EOS
- 231.** CLASSE 100
- 233.** Altri posti interni
- 234.** Accessori di impianto
- 237.** Dispositivi di sicurezza NETATMO

Citofonia e Videocitofonia 2 Fili







Sistema 2 FILI, la soluzione più semplice per ogni installazione

Il tuo lavoro è più 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.

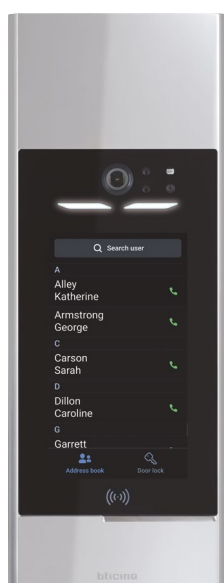


Elevate prestazioni

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

600 metri



Posto Interno più lontano

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.



Devi realizzare un impianto videocitofonico esteso per grossi complessi condominiali?

Scegli la soluzione IP

Elevate prestazioni, lunghe distanze-estensioni di impianto e ottima qualità video.





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

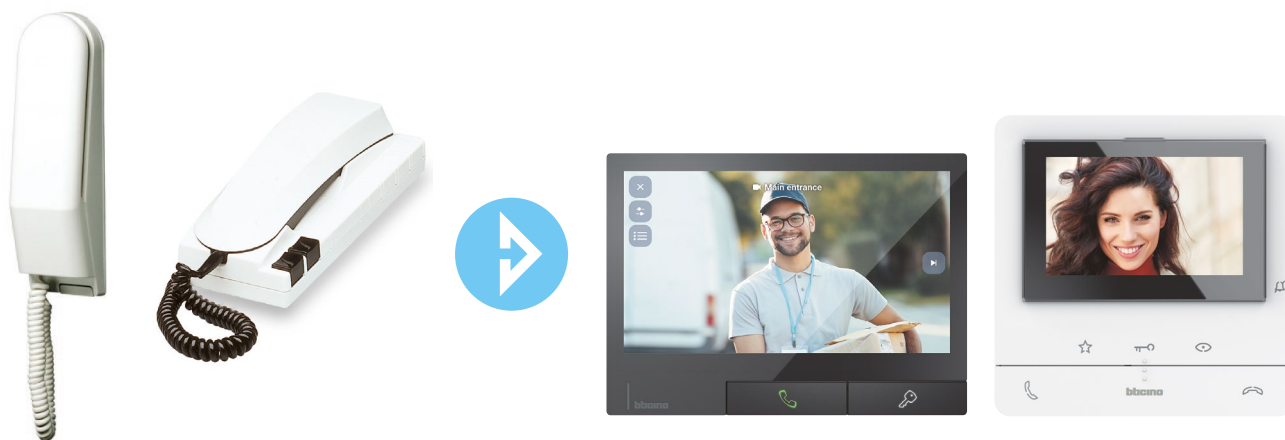
Oppure



Linea 3000

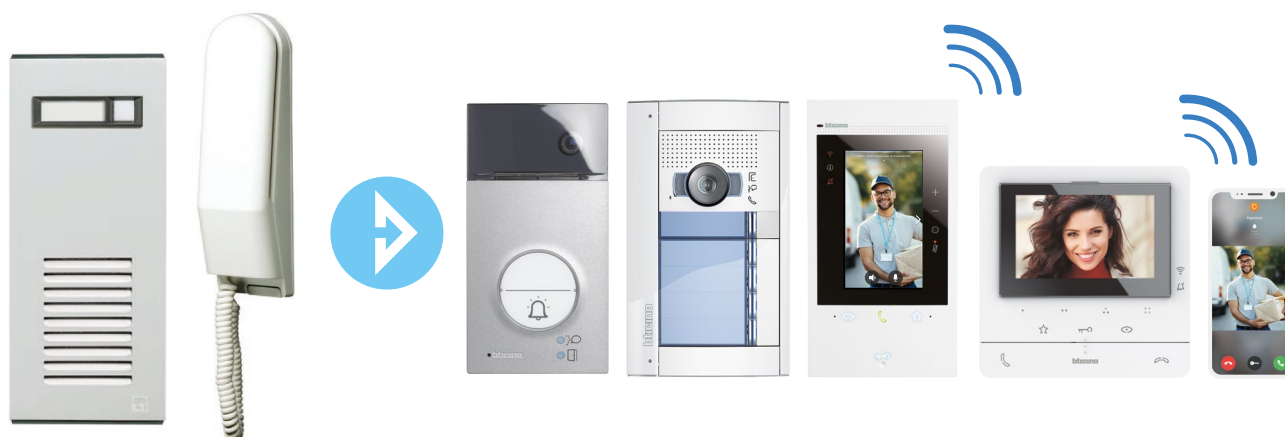
Nessun lavoro di muratura richiesto per sostituire la scatola da incasso esistente.

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



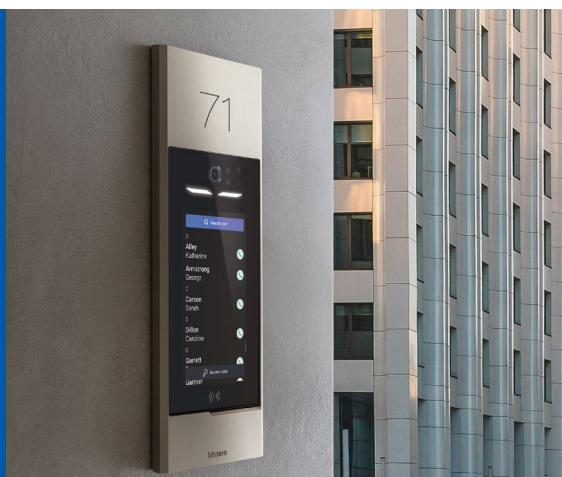
Oltre all'estetica moderna dei dispositivi, il nuovo impianto dispone di funzioni aggiuntive:

- Intercom
- comando luci scale
- apertura serratura aggiuntiva
- ripetizione di chiamata su smartphone
- telecamera Alta Qualità 5 MP
- 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 rubrica nomi / 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 anti pioggia).

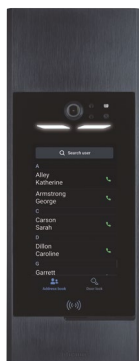


LINEA 5000

Alluminio



Nickel



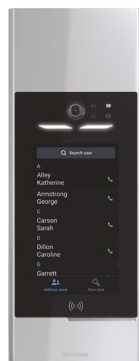
Oro



Titanio



Acciaio



Modulo tastiera



Modulo teleloop

Modulo Smart Access RFID



SFERA NEW & ROBUR

Allmetal



Allwhite



Allstreet



Robur



LINEA 3000

Audio



Video



LINEA 2000 & LINEA 2000L

Audio



Video



Video 2 e 4 chiamate



LINEA 300

Antivandalica video



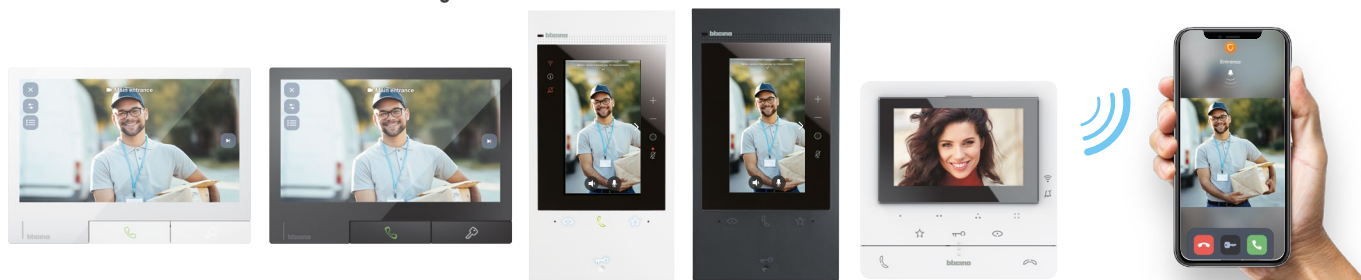
Posto interno (videocitofoni e citofoni)

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 300X, CLASSE 300EOS E CLASSE 100X

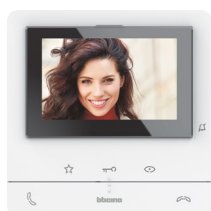
Videocitofoni vivavoce con connettività Wi-Fi integrata



Classe 300X, Classe 300EOS 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 Home + Security ti permette di gestire dentro e fuori casa le chiamate videocitofoniche, la segreteria videocitofonica (No per Classe 100X), l'attivazione delle elettro-serrature, telecamere o l'azionamento temporizzato delle luci / irrigazione giardino e la gestione dei dispositivi offerta Security Netatmo 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.

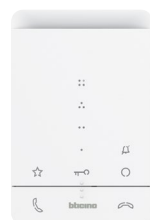
CLASSE 100

Videocitofoni



CLASSE 100

Citofono vivavoce



Citofono con cornetta



SPRINT L2

Citofono con cornetta



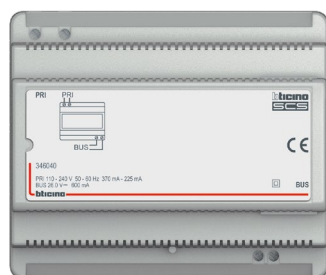
I DISPOSITIVI PRINCIPALI

Alimentatori

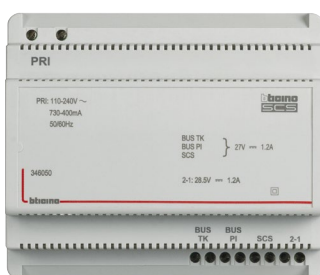
Provvedono a generare il BUS 2 fili del sistema ed alimentano i dispositivi dell'impianto. Gli alimentatori sono dispositivi di sicurezza a doppio isolamento SELV.

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).



Alimentatore audio
346040



Alimentatore audio e video
346050



Alimentatore
compatto audio
e video **346030**



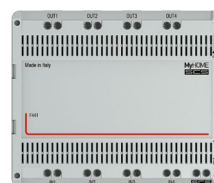
Alimentatore
supplementare
346020

Nodo audio video / Matrice multicanale

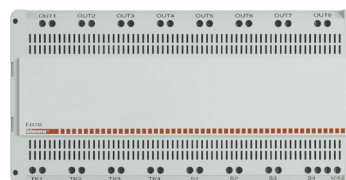
Consentono di miscelare i segnali audio/video per collegare all'impianto pulsantiere esterne e/o telecamere 2 fili.

È possibile collegare fino a 4 pulsantiere esterne o telecamere 2 fili e realizzare 4 montanti 2 fili con **F441**, oppure 8 montanti 2 fili con **F441M**. Devono essere utilizzati con l'alimentatore di impianto **346050**. Sono forniti in custodia modulare da 6 DIN per **F441** e da 10 DIN per **F441M**.

Durante la predisposizione dell'impianto, è consigliato l'uso del nodo audio/video per consentire eventuali future espansioni.



Nodo audio video **F441**



Matrice multicanale **F441M**

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 alimentatori:

- **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

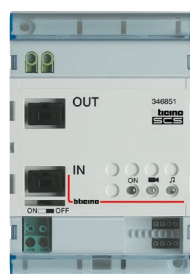
Consente di realizzare un impianto dedicato in appartamento indipendente dal montante condominiale. Nell'appartamento sarà quindi possibile realizzare un impianto videocitofonico con pulsantiere esterne / telecamere dedicate e private eventualmente integrate anche con l'impianto domotico. Dispositivo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



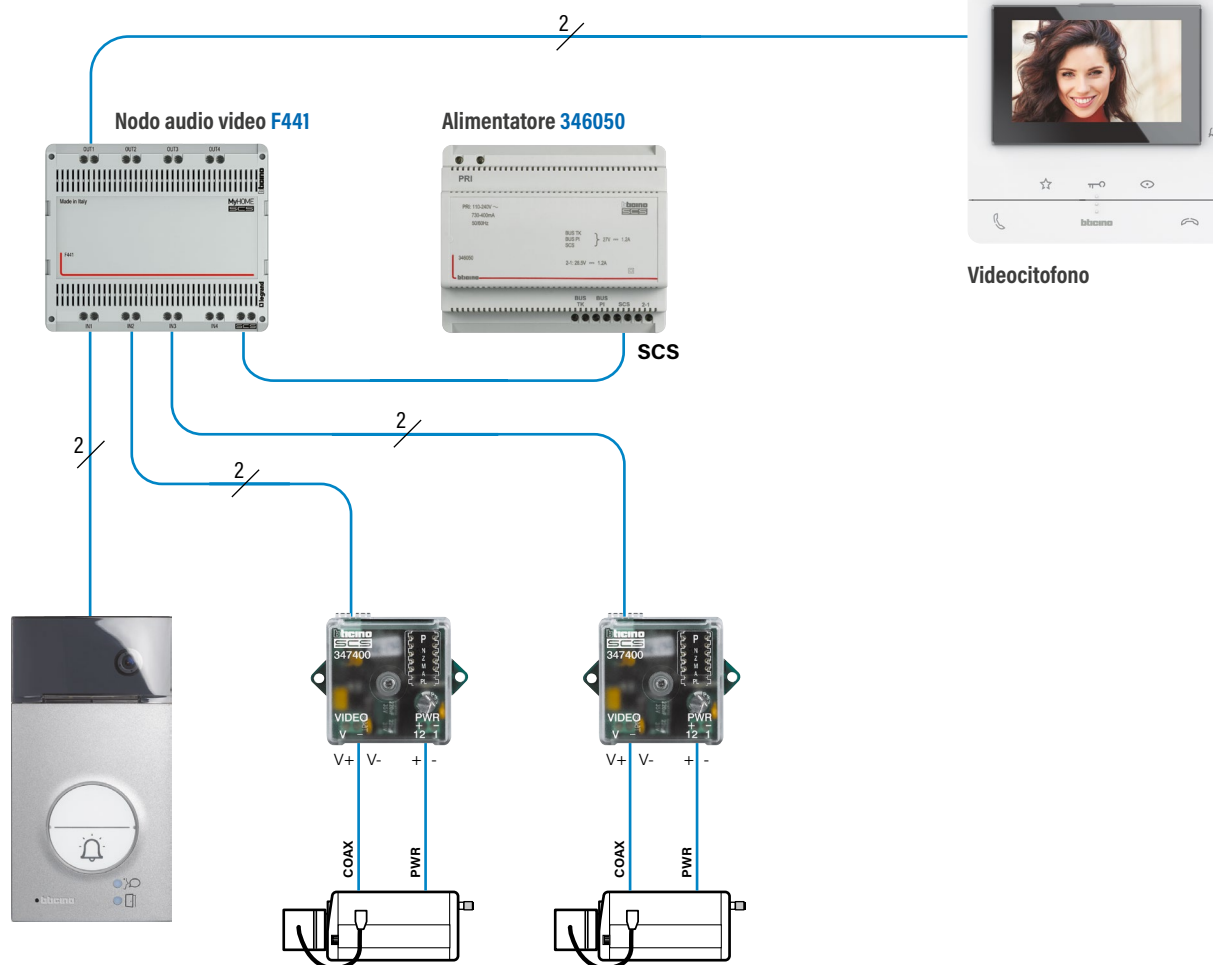
Modulo relè
346250

Interfaccia coassiale / 2 Fili

Consente di collegare telecamere (PAL) 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



NOTA: telecamere (PAL) 12 Vdc - 150 mA max.

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

14:55 Giovedì 10/03/2016		
Storico Allarmi		
	Fuga di gas Smith James 10/03/2016 01:35	11
	Chiamata Di Emerg. Brown Edward 07/03/2016 09:42	12
	Chiamata Di Emerg. Smith James 05/03/2016 11:20	11

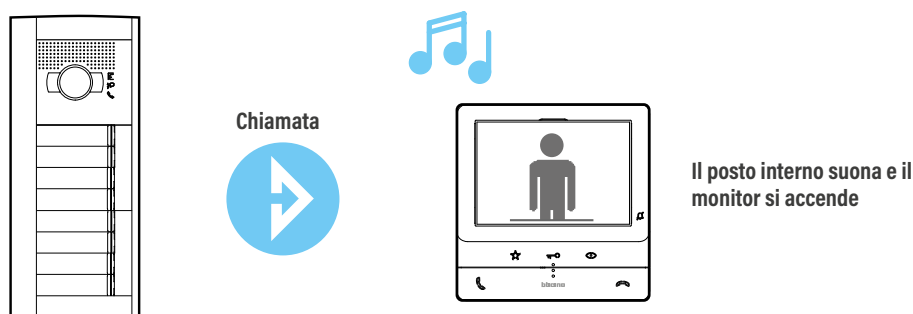
14:55 Giovedì 10/03/2016		
Registro Allarmi		
		11 10/03/2016 14:53
		11 10/03/2016 14:54

14:55 Giovedì 10/03/2016		
Modi Operativi		
		11 10/03/2016 14:53
		11 10/03/2016 14:54

LE FUNZIONI DEL SISTEMA

La chiamata

Quando viene premuto il tasto di chiamata sul posto esterno, il sistema invia un segnale diretto esclusivamente al posto interno o ai posti interni configurati per ricevere quella chiamata. Gli utenti hanno 30 secondi per rispondere. Ogni posto interno è configurato in modo univoco e, all'arrivo della chiamata, il dispositivo emette un segnale acustico e accende il monitor (se disponibile). Rispondendo tramite il tasto di connessione o sollevando la cornetta, si avvia la comunicazione con il posto esterno, con una durata massima di 1 minuto. La comunicazione si interrompe automaticamente ripremendo il tasto di connessione o riagganciando la cornetta, spegnendo contemporaneamente il monitor.



Segreto di conversazione

Durante una conversazione tra il posto esterno e un videocitofono, tutti gli altri dispositivi interni ed esterni non coinvolti vengono temporaneamente esclusi, garantendo così la riservatezza della comunicazione. Se un dispositivo esterno escluso tenta di effettuare una chiamata durante una conversazione in corso, verrà emesso un tono di dissuasione per segnalare che la linea interna è momentaneamente occupata.



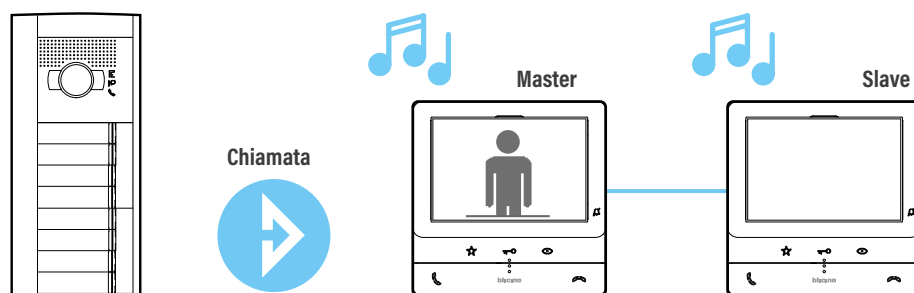
Accensione contemporanea

Nei videocitofoni predisposti, è possibile attivare l'accensione simultanea dei monitor. All'arrivo di una chiamata, tutti i posti interni suonano e i monitor di tutti i videocitofoni si accendono. Una volta che la chiamata viene accettata, rimane acceso solo il monitor del videocitofono che risponde e si collega al posto esterno. Per abilitare questa funzione, tutti i posti interni video, tranne uno, devono essere alimentati localmente tramite l'alimentatore supplementare [346020](#).



Funzione Master-Slave

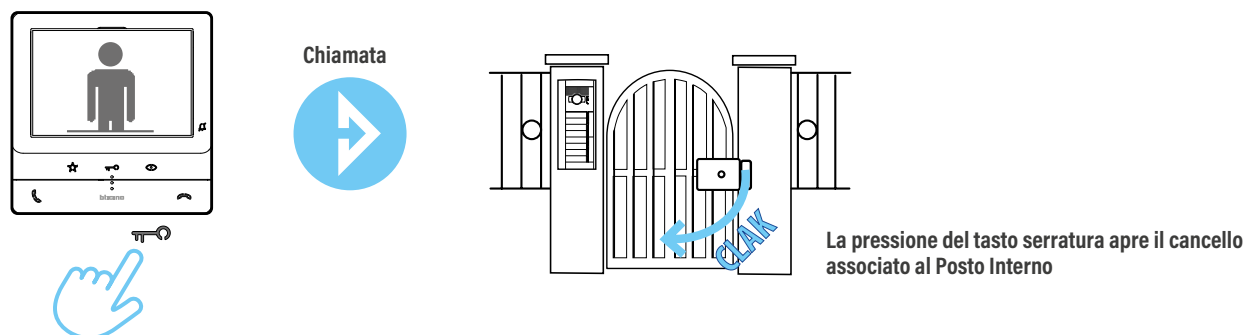
Tutti i posti interni video sono dotati della funzione Master-Slave. All'arrivo di una chiamata, tutti i posti interni dell'appartamento suonano, ma solo il monitor del videocitofono configurato come Master si accende. Se si preme il tasto di autoaccensione su un dispositivo Slave, il monitor del Master si spegne e si accende quello dello Slave, senza necessariamente attivare la comunicazione con il posto esterno. Invece, premendo il tasto di connessione (o sollevando la cornetta) da uno Slave, il monitor del Master si spegne e si attiva la comunicazione audio-video tra lo Slave e il posto esterno.



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

Apertura serratura

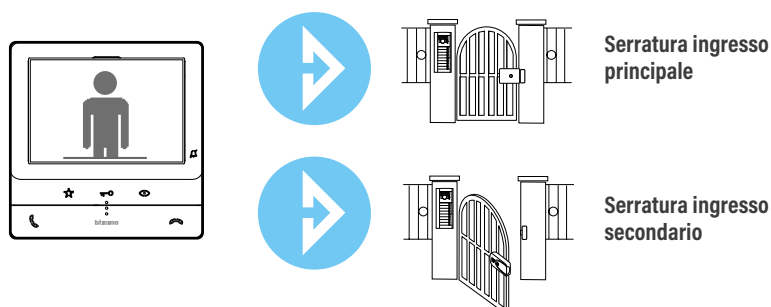
Tutti i posti interni sono dotati di un pulsante serratura che consente di comandare l'apertura di una delle elettro serrature presenti nell'impianto. Quando il sistema è a riposo, la pressione del pulsante attiva la serratura associata al posto esterno tramite il configuratore P del posto interno. Durante una chiamata, invece, il pulsante attiva la serratura o l'attuatore collegato al posto esterno che ha effettuato la chiamata.



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

Apertura serratura aggiuntiva

Per l'apertura di una o più serrature aggiuntive, oltre a quella principale collegata al modulo fonico del posto esterno, è necessario utilizzare un attuatore specifico. È possibile scegliere tra l'attuatore generico **346210**, l'attuatore serratura **346230**, o il **346260**, che offre maggiore flessibilità nelle temporizzazioni rispetto al **346230**. L'attuatore, configurato correttamente, viene comandato tramite un pulsante dedicato sui posti interni. In caso di elettro serrature critiche, è possibile utilizzare un trasformatore ausiliario per alimentare la serratura aggiuntiva.



Attuatori: **346210** (2 DIN)

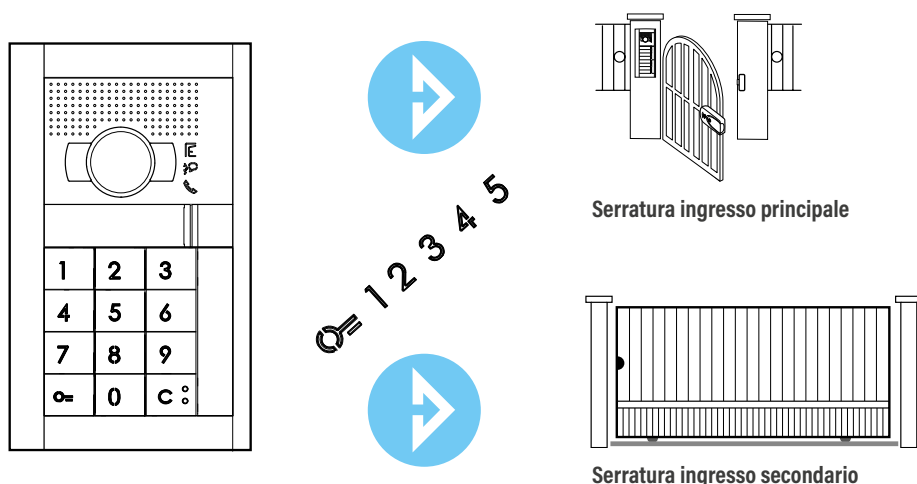
- **346230** (2 DIN)

- **346260** (4 DIN).

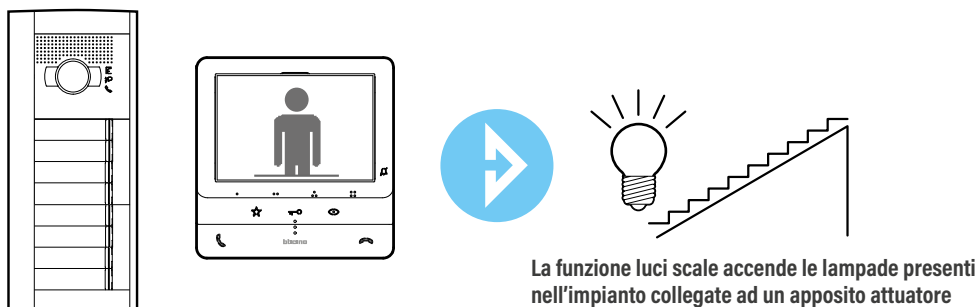
LE FUNZIONI DEL SISTEMA

Apertura 2 serrature con Code-Lock

Utilizzando il modulo tastiera Sfera **353000**, configurato con M=3 e integrato nella pulsantiera esterna con il modulo fonico, è possibile attivare due elettroserrature distinte tramite l'inserimento di un codice numerico. Il dispositivo gestisce sia la serratura collegata al modulo fonico/modulo A/V del posto esterno, sia una seconda serratura collegata ai morsetti del relè locale **353000** (che richiede una alimentazione dedicata).



Attivazione luci scale



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



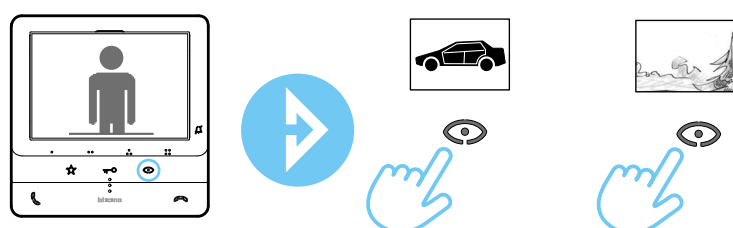
ATTIVAZIONE

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.

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.



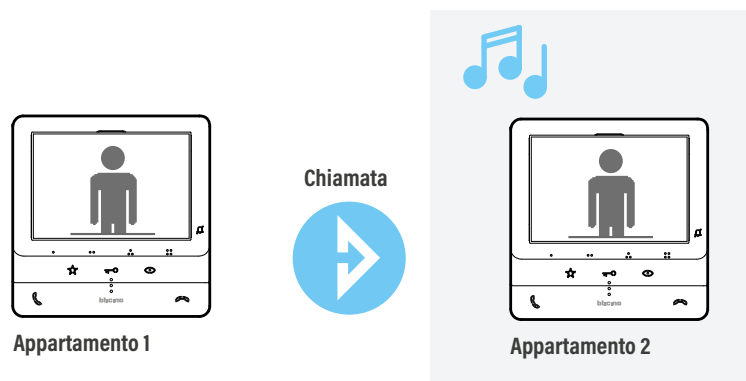
Ad ogni pressione del tasto autoaccensione si cambia la visualizzazione delle immagini

Chiamata Intercom

Il sistema supporta la funzione Intercom, che consente una comunicazione audio di 3 minuti tra i videocitofoni, sia tra appartamenti diversi sia all'interno dello stesso appartamento.

Se l'appartamento è dotato di interfaccia [346850](#) o è monofamiliare, è possibile chiamare singolarmente i videocitofoni interni. In questo caso, la connessione Intercom può avvenire contemporaneamente ad altre comunicazioni esterne.

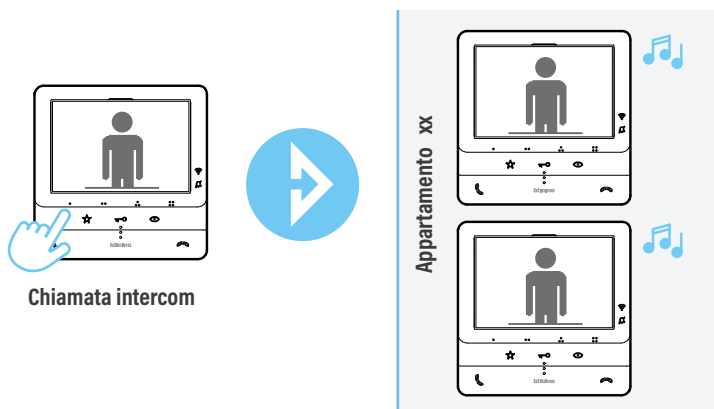
Se l'appartamento non utilizza l'interfaccia [346850](#), la chiamata Intercom raggiunge tutti i videocitofoni interni indistintamente, e la connessione non può coesistere con altre comunicazioni esterne.



Eventuali chiamate provenienti dall'esterno, anche ad altri appartamenti, hanno priorità e interrompono la comunicazione Intercom.

Chiamata Intercom generale

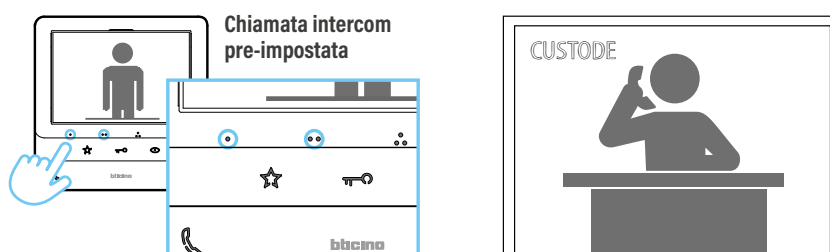
La chiamata Intercom generale è disponibile solo all'interno di appartamenti dotati di interfaccia [346850](#) o in contesti monofamiliari. Configurando correttamente i videocitofoni, ogni dispositivo può inviare, tramite un tasto dedicato, una chiamata Intercom a tutti gli altri posti interni dell'appartamento. La connessione Intercom generale non può avvenire contemporaneamente ad altre comunicazioni.



Le chiamate provenienti dall'esterno hanno sempre la priorità, interrompendo automaticamente la connessione Intercom.

Chiamata Intercom pre-impostata

Dai posti interni predisposti dell'impianto condominiale, è possibile inviare una chiamata Intercom a un unico videocitofono preimpostato, come ad esempio quello del custode. Questo posto interno può ricevere chiamate Intercom ma non inviarle.



Le chiamate provenienti dall'esterno hanno la priorità e interrompono automaticamente la connessione Intercom.

LE FUNZIONI DEL SISTEMA

Funzione cerca persone (annuncio)

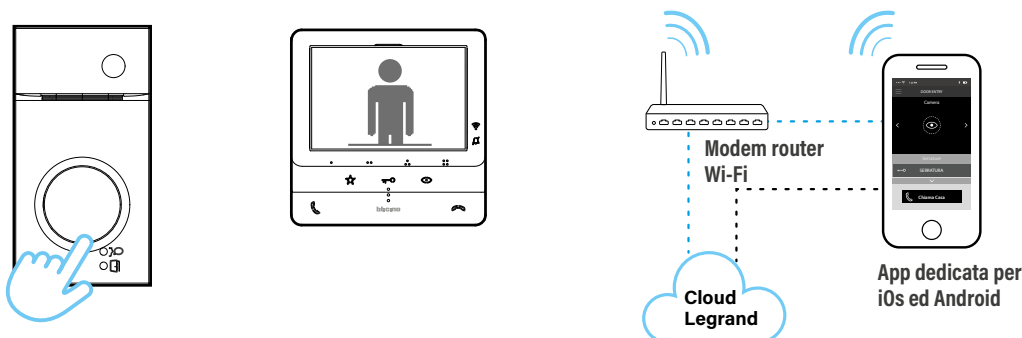
La funzione, è attivabile solo all'interno dell'appartamento (quindi con interfaccia 346850) oppure nel contesto monofamiliare. Questa funzione (disponibile solo con dispositivi vivavoce), consente di diffondere un messaggio vocale, dettato al microfono del citofono/videocitofono (solo PI predisposti), 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 300X, 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 300X / Classe 300EOS / Classe 100X consentono di gestire l'impianto dentro e fuori casa: ricezione di chiamate videocitofoniche, comando elettro serrature e attivazione di eventuali telecamere collegate all'impianto di videocitofonia tramite smartphone.



Funzione studio professionale

La funzione **Studio Professionale** è utilizzata per applicazioni nel settore terziario, come uffici, studi medici e studi professionali, e in tutti i contesti in cui è necessario consentire l'apertura automatica della porta o del cancello d'ingresso senza l'intervento dell'utente sul posto interno. Quando viene effettuata una chiamata dal posto esterno, il videocitofono segnala la chiamata, attiva il video (se presente) e comanda automaticamente l'apertura della serratura associata, senza che sia necessario premere il tasto di apertura. Per utilizzare la funzione è necessario configurare il posto interno e attivarla o disattivarla in base alle esigenze operative. Con la funzione attiva, il tempo disponibile per rispondere alla chiamata è ridotto a **15 secondi** (rispetto ai **30 secondi** previsti di default), per liberare più rapidamente il canale audio/video. Se è attiva la segreteria videocitofonica, il tempo di risposta rimane **30 secondi**.

Nota: la funzione **Studio Professionale** non può essere attivata contemporaneamente alla funzione **Stato Porta**.



Funzione stato porta

SOLO utilizzando i posti interni predisposti per questa funzione e l'attuatore serratura **346260** integrato nell'impianto, è possibile monitorare lo stato delle porte o dei cancelli.



Segnalazione visiva: se la serratura o il varco rimangono aperti, sul display del videocitofono compare l'icona di indicazione porta aperta e contemporaneamente il LED del tasto serratura inizia a lampeggiare. Quando il varco è chiuso, il LED rimane spento.

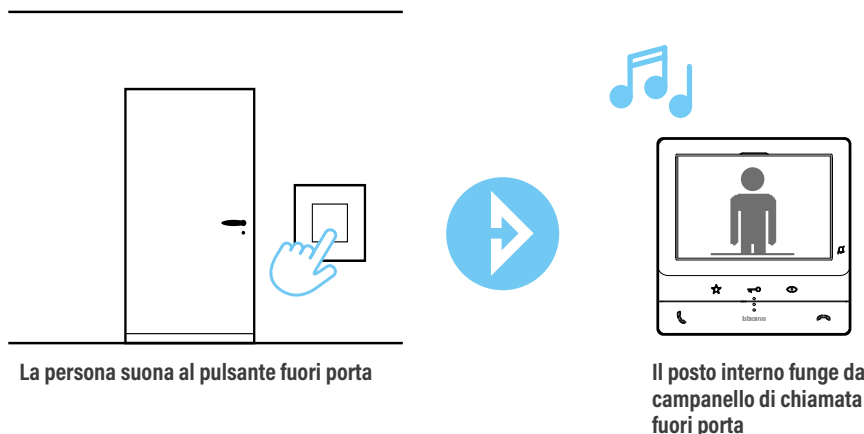
Gestione di più varchi: se vengono controllati due o più ingressi, il LED rimane spento solo se tutti i varchi sono chiusi; basta che un solo varco sia aperto per far lampeggiare il LED. **Solo per Classe 300X**, dal display, sarà possibile individuare quale è la porta aperta, in base alla presenza o meno del lucchetto aperto sul relativo varco.



ATTENZIONE: La funzione Stato Porta NON è 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 BTicino

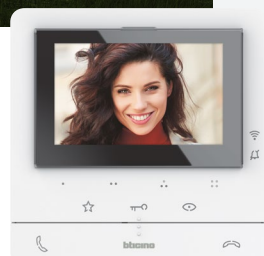
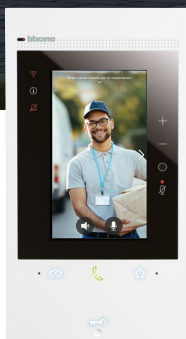
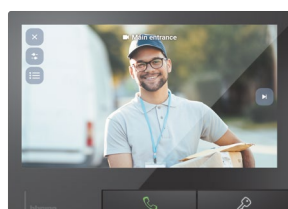


Questa funzione è disponibile sui videocitofoni connessi **CLASSE 300X**, **CLASSE 300EOS** e **CLASSE 100X**. Grazie alla connettività Wi-Fi e all'integrazione tra dispositivi, i videocitofoni possono essere associati alle telecamere Smart BTicino da interno (Advance) e da esterno (Original).

L'associazione con le telecamere Smart BTicino consente di usufruire delle funzionalità avanzate di riconoscimento persone, veicoli e animali domestici. In caso di rilevamento di un intruso, ricevi una notifica sull'app in tempo reale.

Grazie all'integrazione completa, puoi visualizzare da un'unica applicazione, **Home + Security**, sia il video della/e telecamera/e integrata nella pulsantiera esterna sia quello delle telecamere Smart installate nell'abitazione. La stessa app permette inoltre di gestire anche i dispositivi della gamma **Security Netatmo**.

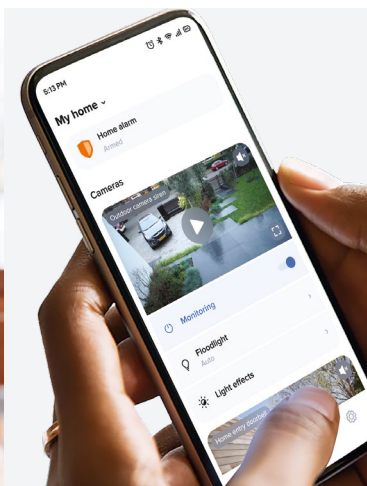
In questo modo puoi monitorare la tua casa in tempo reale direttamente dallo smartphone, con una soluzione che garantisce sicurezza, protezione e rispetto della privacy della tua abitazione.



SMART INDOOR CAMERA ADVANCE



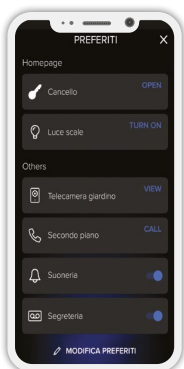
SMART OUTDOOR CAMERA ORIGINAL



L'associazione dei dispositivi è semplice e non richiede cablaggi o accessori aggiuntivi. È sufficiente collegare Telecamere Smart e videocitofoni alla rete Wi-Fi domestica e associarli allo stesso account Home + Security.

Funzione segreteria videocitofonica

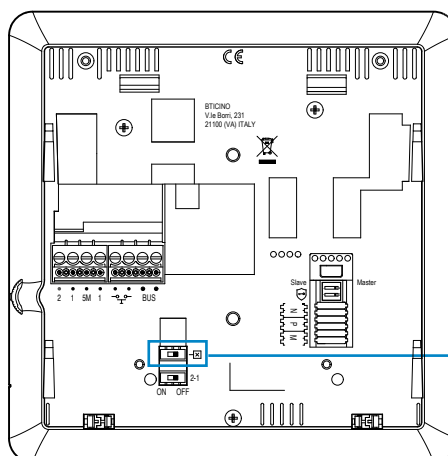
La segreteria videocitofonica è una funzione esclusiva dei videocitofoni Classe 300X (344742 e 344743) e Classe 300EOS (344842 e 344884). Quando la funzione è attiva, il sistema registra automaticamente un video del visitatore che ha effettuato una chiamata in tua assenza. Le registrazioni possono essere consultate direttamente dal display del videocitofono oppure tramite l'app Home + Security, complete di data e ora dell'evento. Inoltre, è possibile personalizzare la segreteria registrando un messaggio audio che verrà riprodotto all'esterno quando una chiamata non riceve risposta.



Questa funzionalità non solo aumenta la sicurezza, permettendo di identificare i visitatori, ma offre anche un modo pratico per comunicare con chi si trova all'esterno, garantendo una maggiore comodità e controllo per l'utente.

Funzione serratura sicura

La funzione **Serratura Sicura** è disponibile sui citofoni e videocitofoni delle gamme **Classe 300X, Classe 100 e Classe 300EOS**. Questa funzionalità aumenta il livello di sicurezza dell'impianto impedendo l'apertura dell'elettroserratura collegata alla pulsantiera esterna quando il posto interno si trova in modalità standby o non è impegnato in una conversazione. Particolarmente indicata per contesti residenziali, condomini e ambienti professionali, la funzione contribuisce a proteggere gli accessi da aperture indesiderate, garantendo un maggiore controllo degli ingressi. L'attivazione è semplice e immediata: è sufficiente posizionare l'apposito microinterruttore presente sul retro del posto interno nella configurazione prevista.



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.



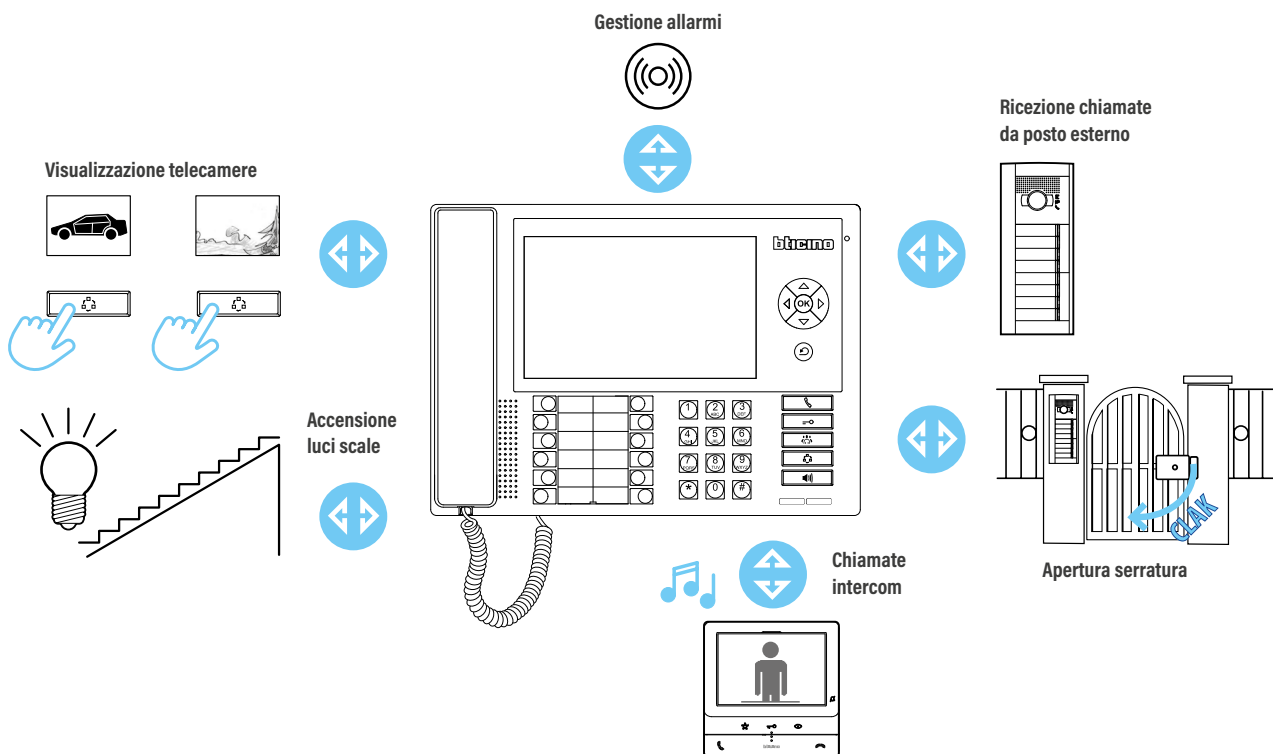
Nota: la funzione "Serratura sicura" NON è attivabile contemporaneamente alla funzione "Studio professionale".

LE FUNZIONI DEL SISTEMA

Centralino di portineria

Progettato per installazioni plurifamiliari, consente la gestione centralizzata e la supervisione dei servizi videocitofonici condominiali. Questo dispositivo offre diverse funzionalità pratiche di comunicazione con gli appartamenti. Permette di interagire direttamente con i residenti, facilitando la comunicazione interna.

- **Gestione serrature:** Consente di controllare l'apertura delle serrature collegate, migliorando la sicurezza dell'edificio.
- **Accensione luci scale:** Facilita l'attivazione delle luci nelle aree comuni, garantendo visibilità e sicurezza.
- **Monitoraggio telecamere:** Consente di visualizzare le immagini delle telecamere installate nelle parti comuni, aumentando il controllo sulla sicurezza.
- **Gestione allarmi:** Permette di monitorare eventuali allarmi provenienti dagli appartamenti o dalle aree comuni.
- Il centralino è dotato di una rubrica personalizzabile per i posti interni, le pulsantiere esterne e altri centralini di portineria collegati. Può anche supportare una suoneria supplementare tipo badenia per la ripetizione delle chiamate. Le modalità di chiamata variano a seconda del tipo di posto interno.
- **Posto Interno Vivavoce:** La chiamata al centralino avviene tramite il tasto AUTOACCENSIONE dei posti interni. Quando il centralino solleva la cornetta, il posto interno emette un segnale acustico; premendo il tasto CONNESSIONE si può parlare con il centralinista.
- **Posto Interno con Cornetta:** Se la cornetta è agganciata, il funzionamento è identico al vivavoce. Se è sganciata, è necessario riagganciarla e sollevarla per comunicare. In caso di occupazione del centralino, le chiamate vengono messe in coda e gestite dal centralinista in base all'ordine di arrivo.



Posto interno di servizio (Solo impianti con CDP)

Il posto interno di servizio è un dispositivo associato al centralino di portineria, che consente al referente, come un custode o un receptionist, di rispondere alle chiamate provenienti dai posti esterni principali. Questo sistema permette una gestione efficiente delle comunicazioni, poiché il referente può ricevere le chiamate anche da un citofono situato nel proprio ufficio o appartamento. In questo modo, il referente può gestire le comunicazioni in modo pratico e diretto, assicurando che nessuna chiamata vada persa.

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE



PREDISPOSIZIONE DELL'IMPIANTO

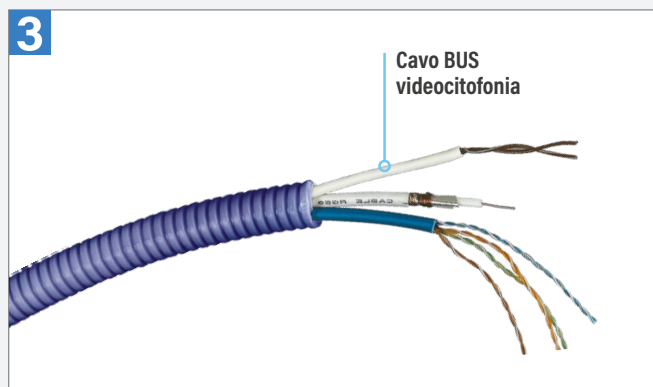
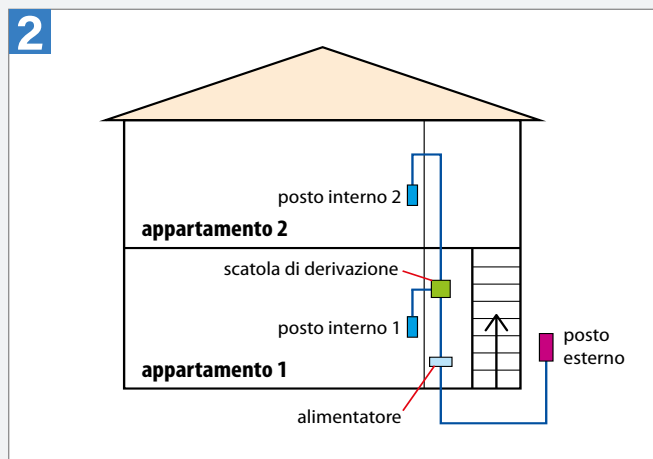
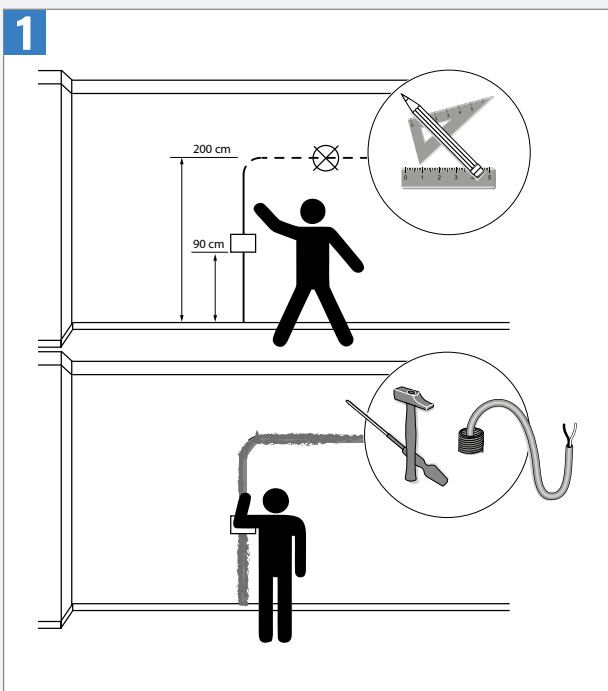
GENERALITÀ

Il primo passo per installare un impianto citofonico o videocitofonico è progettare una solida predisposizione di base. Una pianificazione accurata dei cavi, delle canalizzazioni e dei punti di comando rende l'installazione più semplice e consente l'aggiunta futura di nuovi dispositivi.

È fondamentale che l'installatore abbia a disposizione la planimetria dell'abitazione e una bozza d'arredo. Inoltre, è importante verificare che quanto previsto nel preventivo corrisponda alla situazione reale del cantiere. Infine, nella realizzazione dell'impianto, è necessario considerare le caratteristiche degli impianti "a BUS". Una preparazione meticolosa in questa fase iniziale è essenziale per garantire il successo dell'intero progetto.



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 all'interno di un edificio richiede la creazione di un punto centrale in cui raggruppare tutti i dispositivi attivi, come alimentatori, interfacce e centralini, necessari per il controllo e la gestione delle varie funzioni. Questo punto deve essere progettato seguendo alcune regole generali:

1. SPAZIO AGGIUNTIVO

È fondamentale prevedere spazio extra per consentire l'installazione di ulteriori dispositivi in risposta a nuove esigenze.

2. POSIZIONAMENTO DEGLI ALIMENTATORI

Gli alimentatori devono essere installati nella parte inferiore del centralino per facilitare la dissipazione termica.

3. CAPACITÀ DI DISSIPAZIONE

Il centralino deve essere in grado di dissipare una potenza superiore alla somma delle potenze dissipate da tutti i dispositivi che ospita.

BTicino offre una vasta gamma di centralini adatti a diverse esigenze, differenziati per capienza e modalità di installazione (da incasso o a parete). Per le installazioni in edifici nuovi o ristrutturati, sia su un piano che multipiano, è possibile scegliere tra diverse soluzioni di quadro o centralino con montaggio a parete o da incasso.

Tutti i centralini e i quadri BTicino soddisfano i requisiti della Norma CEI 23-51, garantendo così un adeguato calcolo della potenza dissipata e una gestione efficiente dell'impianto.

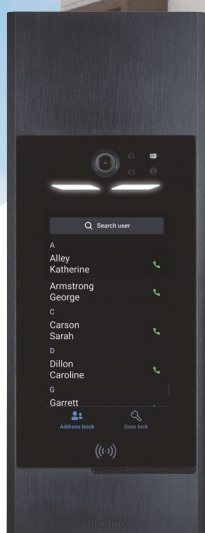
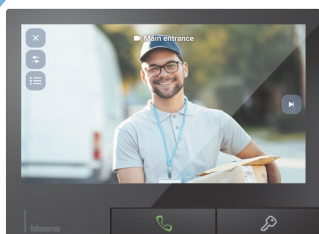


Centralini da parete e da incasso

DISPOSITIVI DI SICUREZZA A DOPPIO ISOLAMENTO SELV

Per realizzare l'impianto, oltre ai posti esterni e interni, sono necessari solo alcuni accessori, tutti collegati tramite un sistema a 2 FILI.

Il sistema 2 fili è classificato come **SELV (Safety Extra-Low Voltage)**, poiché è alimentato da alimentatori indipendenti dotati di doppio isolamento di sicurezza, non connessi a terra. La tensione di funzionamento massima è limitata a 25 V.a.c. (efficace) o 60 V.d.c. non ondulata, garantendo così un elevato livello di sicurezza per gli utenti.



Tutti i dispositivi BTicino sono progettati con doppio isolamento, garantendo così un elevato livello di sicurezza. La conformità alla classificazione SELV è assicurata esclusivamente attraverso il rispetto rigoroso delle normative di installazione vigenti e delle norme generali di installazione dei singoli dispositivi e cavi che compongono l'impianto, come indicato da BTicino.

INSTALLAZIONE POSTI ESTERNI LINEA 5000

Altezza del posto esterno

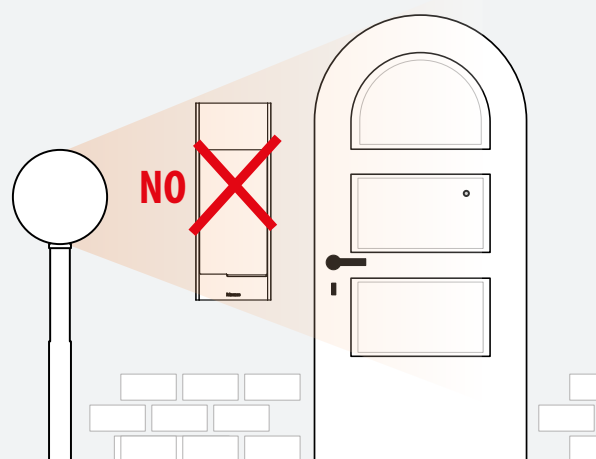
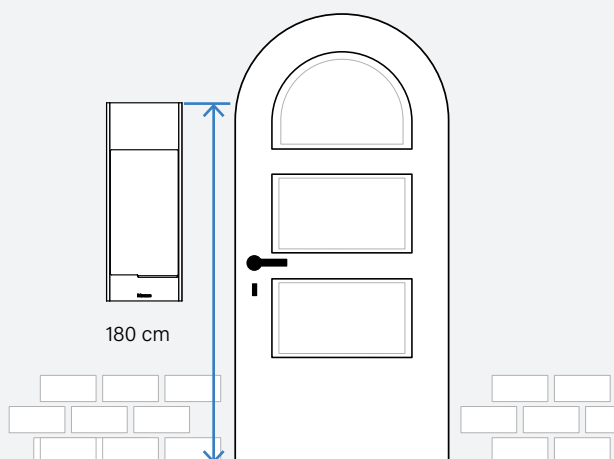
Per l'installazione dei posti esterni Linea 5000, si consiglia di posizionare la pulsantiera a un'altezza di 180 cm (riferita al filo superiore). È importante evitare di installare la telecamera direttamente di fronte a sorgenti luminose o in aree dove il soggetto ripreso sarebbe in forte controluce, poiché ciò ridurrebbe il contrasto nelle zone scure.

La telecamera regola automaticamente la luminosità sulla parte più chiara dell'immagine.

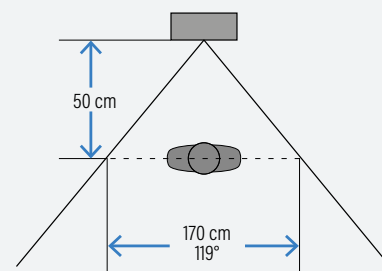
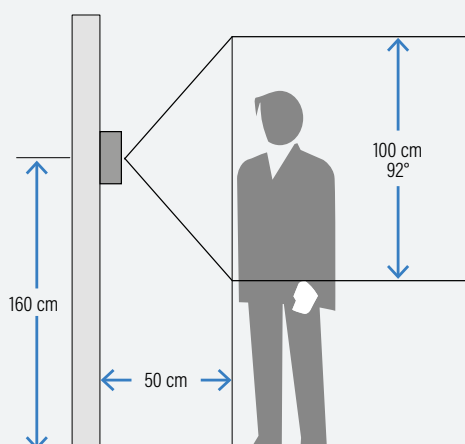
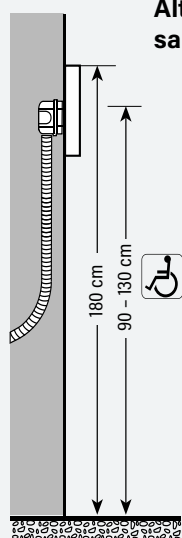
Se queste condizioni non possono essere rispettate, si raccomanda di variare e incrementare l'altezza di installazione e di orientare l'obiettivo verso il basso per migliorare la qualità delle riprese. In ambienti con scarsa illuminazione, è consigliato prevedere una fonte di illuminazione aggiuntiva.

NOTA: per garantire l'accessibilità alle persone con disabilità, l'altezza consigliata per l'installazione è di 90 -130 cm (riferita al filo superiore), come indicato nel DM 236/89.

Le altezze consigliate possono variare in base a eventuali normative locali.



Altezza di installazione consigliate, salvo diversa normativa vigente.



INSTALLAZIONE ALTRI POSTI ESTERNI

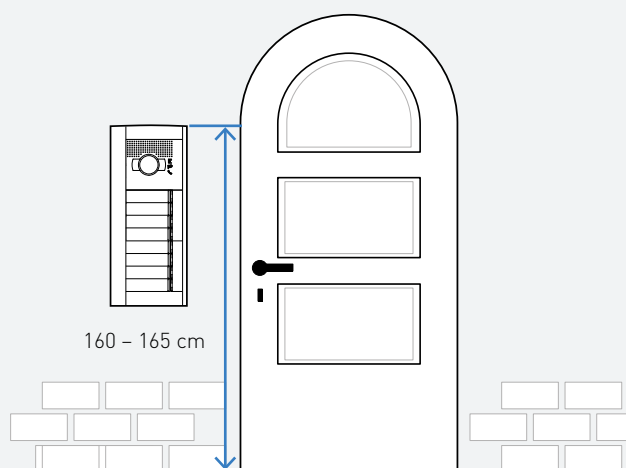
Altezza del posto esterno

Per l'installazione degli altri posti esterni, si consiglia di posizionare la pulsantiera a un'altezza di 160-165 cm (riferita al filo superiore). È importante evitare di installare la telecamera direttamente di fronte a sorgenti luminose o in aree dove il soggetto ripreso sarebbe in forte controluce, poiché ciò ridurrebbe il contrasto nelle zone scure. La telecamera regola automaticamente la luminosità sulla parte più chiara dell'immagine.

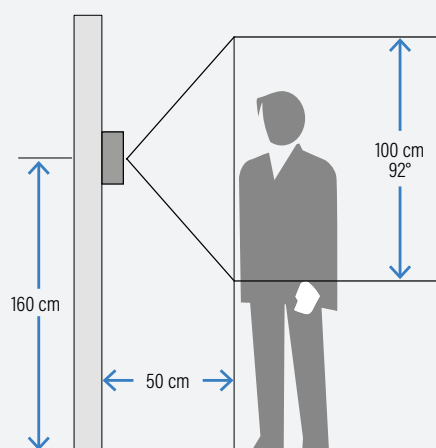
Se queste condizioni non possono essere rispettate, si raccomanda di variare l'altezza di installazione a 180 cm e di orientare l'obiettivo verso il basso per migliorare la qualità delle riprese. In ambienti con scarsa illuminazione, è consigliato prevedere una fonte di illuminazione aggiuntiva.

NOTA: per garantire l'accessibilità alle persone con disabilità, l'altezza consigliata per l'installazione è di 120 -125 cm (riferita al filo superiore), come indicato nel DM 236/89.

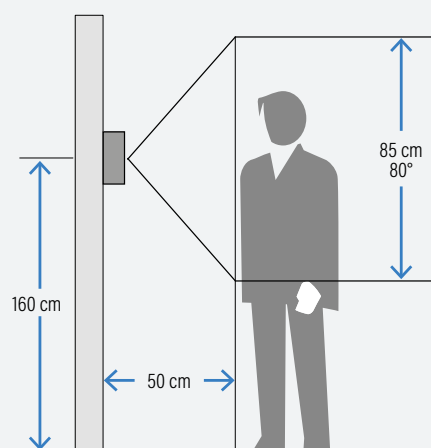
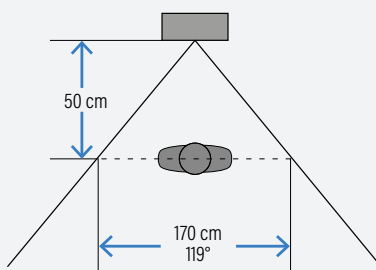
Le altezze consigliate possono variare in base a eventuali normative locali.



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.



SFERA

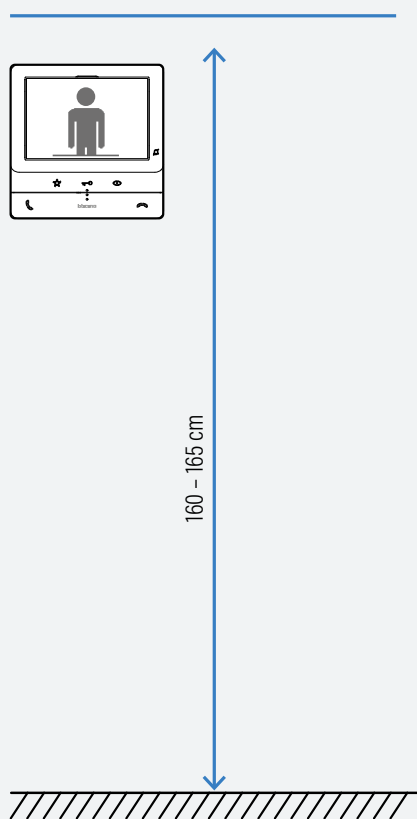


LINEA 3000

INSTALLAZIONE POSTI INTERNI E DISPOSITIVI DIN

Altezza del posto interno

Per l'installazione del posto interno, sia citofonico che videocitofonico, si raccomanda di posizionare le apparecchiature a un'altezza di 160-165 cm (misurata dal bordo superiore).

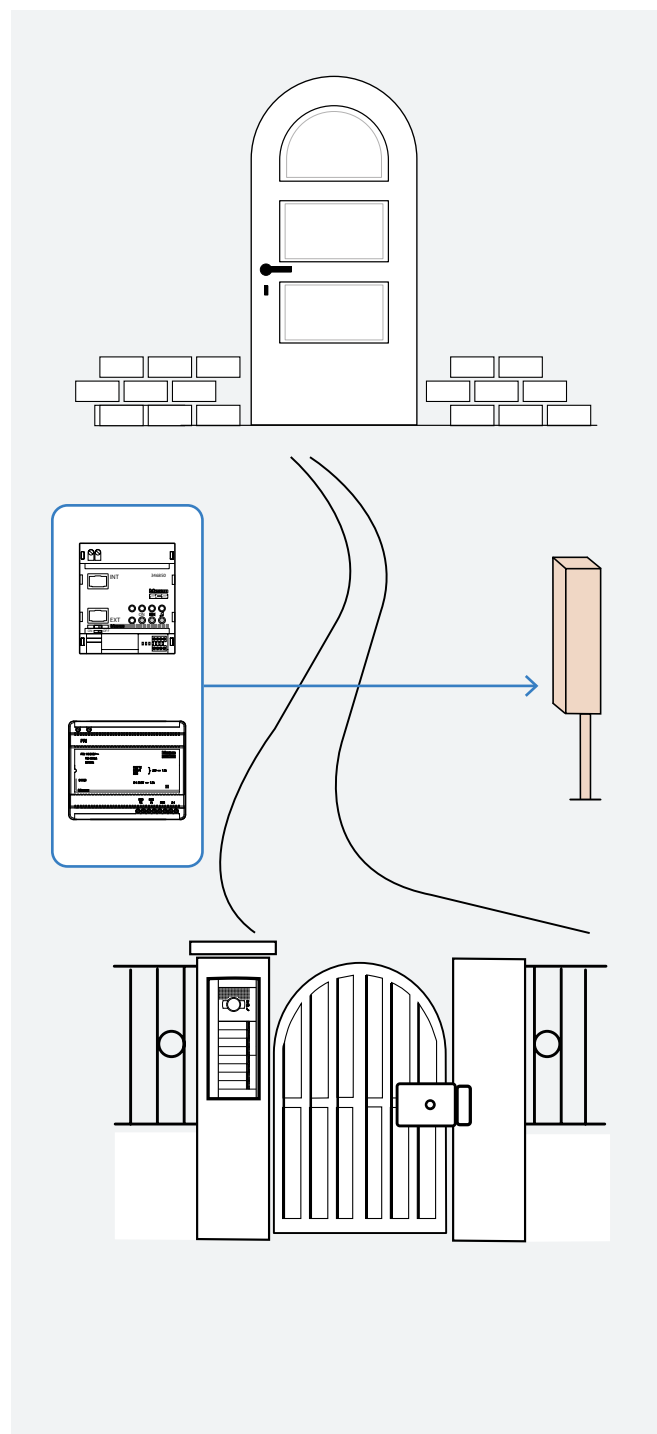


NOTA: Per l'utilizzo dei citofoni/videocitofoni da parte di persone diversamente abili, l'altezza di installazione consigliata è di 120 - 125 cm (filo alto) - rif. (DM 236/89)

Altezze di installazione consigliate, salvo diversa normativa vigente.

Dispositivi DIN

Le interfacce e i dispositivi su guida DIN non possono essere installati nel pozzetto. Devono essere collocati in un apposito quadretto stagno con guida DIN (centralino DIN).



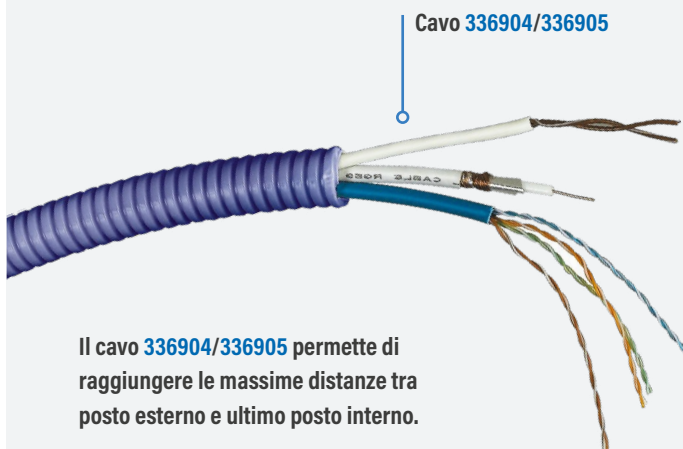
IL CAVO



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.

INTERRABILITÀ DEL CAVO

Il cavo **336904/336905** può essere interrato (protetto 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.

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 UTILIZZABILI					
	Tipo di cavo	Articolo	Interrabile	Impianti audio	Impianti video
	Cavo BTicino twistato Sez. 0,50 mm ²	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	032751	NO	Impiegabile	Impiegabile
	Cavo Multicoppie UTP5 e UTP6		NO	Impiegabile	Impiegabile
	Cavo verde BTicino multicoppia (coppia cavi 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

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

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).

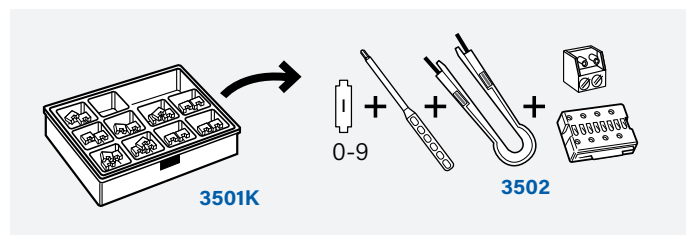
La numerazione dei posti esterni (0 - 95) è generalmente indicata con P, mentre l'indirizzo dei posti interni (00 - 99) è indicato con N.

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

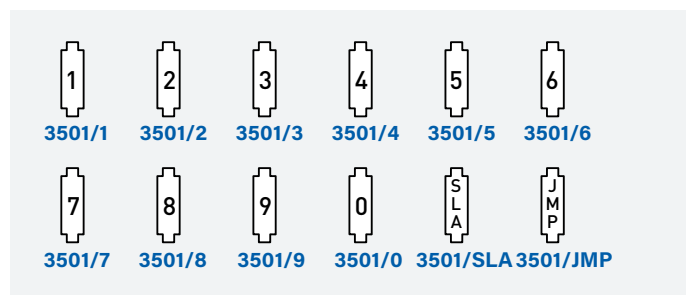
Sui posti interni oltre all'indirizzo N occorre configurare in P il posto esterno associato al posto interno stesso, ovvero il posto esterno su cui agiscono il comando serratura e autoaccensione quando il posto interno è spento.

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.

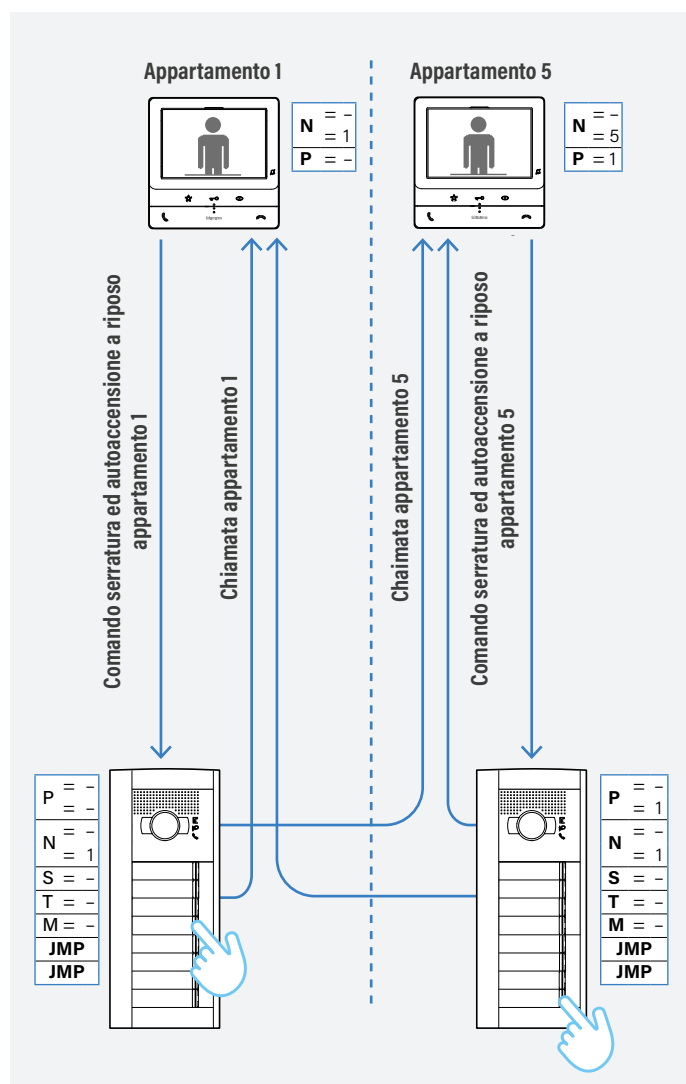
I configuratori possono essere acquistati in trousse



oppure singolarmente



Esempio di impianto configurato e suo funzionamento



LA CONFIGURAZIONE DEI POSTI ESTERNI LINEA 5000

Per la configurazione e programmazione della pulsantiera LINEA 5000, è necessario utilizzare **Home + Project (App o PC)**, lo strumento digitale pensato per i professionisti. Con l'App Home + Project, è possibile configurare, gestire e aggiornare la pulsantiera da remoto, tramite smartphone o PC, in modo rapido e senza bisogno di configuratori fisici. L'intera configurazione può essere completata comodamente dall'ufficio, condivisa con altri professionisti e caricata sul modulo display (345000) via Bluetooth o da remoto, se il modulo è connesso tramite WiFi o Ethernet.



I principali parametri da configurare sono:

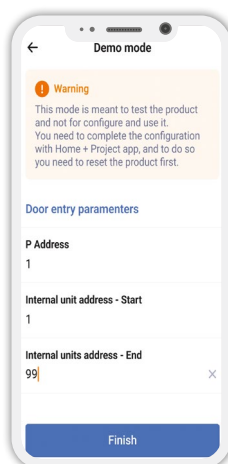
P - numero del posto esterno

Assegna al posto esterno 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.



**ATTENZIONE ! LINEA 5000
NON È COMPATIBILE CON
LE SEGUENTI INTERFACCE/
IMPIANTI BTICINO:**

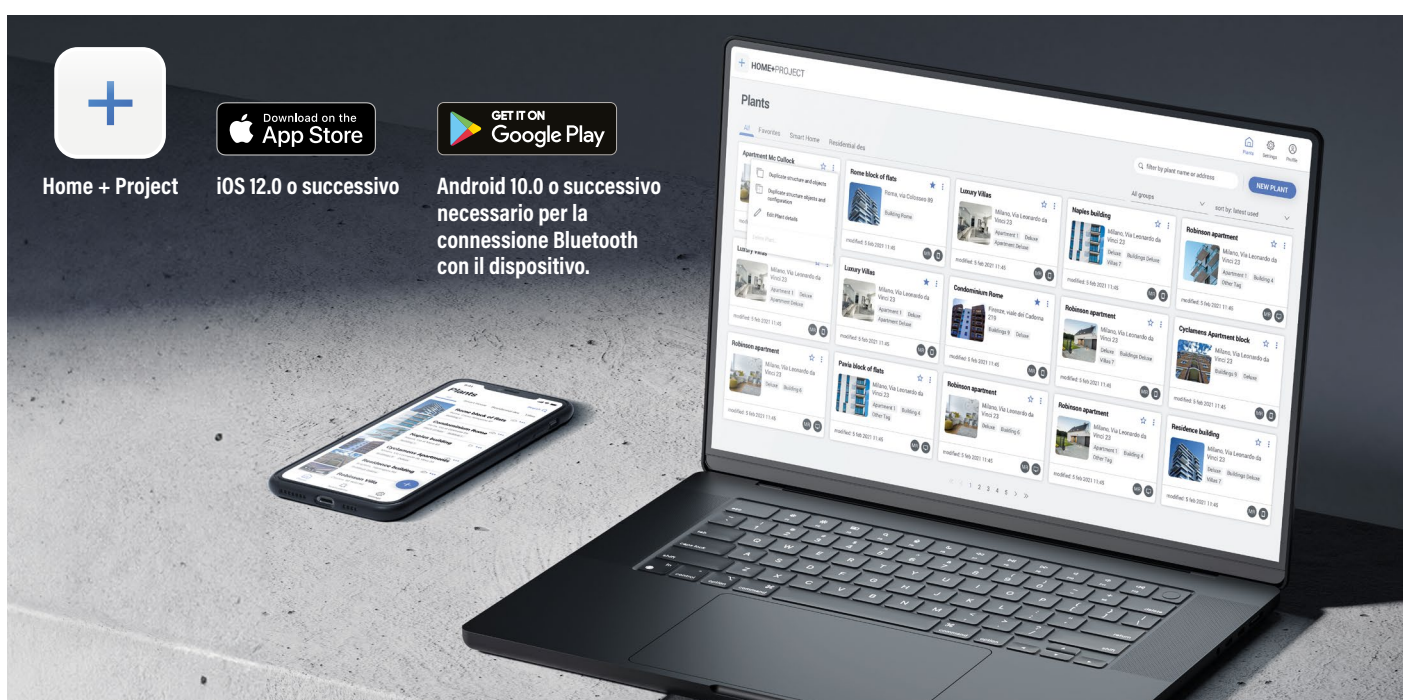
2 Fili / IP (346891);

8 / 2 Fili (346150);

Analogico / 2 Fili (349410);

Int. appartamento (346850);

Diffusione sonora filare BTicino.



LA CONFIGURAZIONE DEGLI ALTRI 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 È 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. È 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

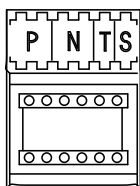
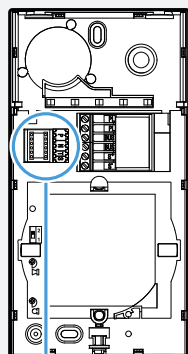
Il configuratore J2 consente l'abilitazione dell'alimentazione supplementare (1 - 2) del modulo fonico secondo la seguente modalità :

JMP INSERITO = Alimentazione supplementare disabilitata

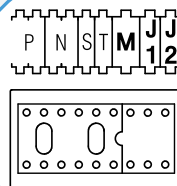
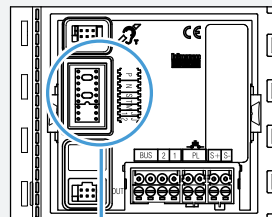
JMP NON INSERITO = Alimentazione supplementare abilitata

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

LINEA 3000



SFERA



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.professionisti.bticino.it



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



USB Connection



LA CONFIGURAZIONE DEI POSTI INTERNI

I posti interni, sia citofoni sia videocitofoni, richiedono la configurazione tramite inserimento fisico dei configuratori. Nei modelli Classe 300X e Classe 300EOS è disponibile anche una configurazione avanzata direttamente da touch screen, tramite l'apposita sezione presente sul dispositivo.



ATTENZIONE: la configurazione del dispositivo effettuata tramite configuratori fisici **NON È 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

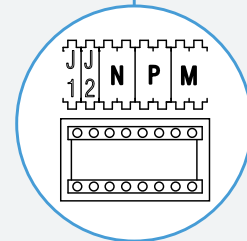
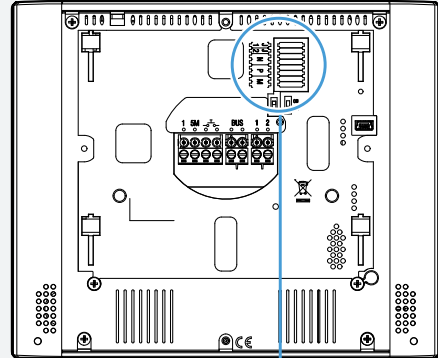
Il configuratore (JMP) in J2 stabilisce l'attivazione o meno della funzione MASTER / SLAVE secondo la seguente modalità :

JMP INSERITO = MASTER

JMP NON INSERITO = SLAVE

NOTA: quelle sopra riportate sono indicazioni di massima.

Per una corretta configurazione, consultare le schede tecniche dei singoli dispositivi.



ATTENZIONE: anche in modalità di configurazione fisica, con inserimento dei configuratori, per i videocitofoni Classe 300X e Classe 300EOS è necessario completare il Wizard iniziale, inserendo data e ora, per garantire il corretto avvio dei dispositivi.

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE > 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)

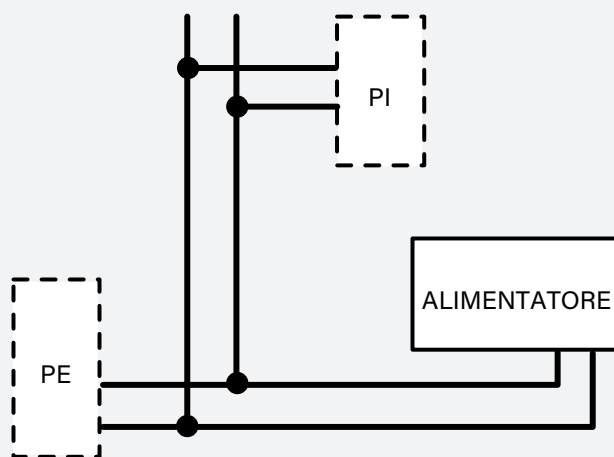
CABLAGGIO 2 FILI AUDIO

Gli impianti 2 fili audio vengono realizzati derivando il BUS a 2 fili per collegare i posti interni ed esterni. I dispositivi possono essere collegati in qualsiasi punto dell'impianto, senza la necessità di utilizzare cavi twistati.

I 2 fili non sono polarizzati, quindi non è necessario prestare attenzione al senso del collegamento (positivo/negativo), il che riduce la possibilità di errori durante l'installazione.

I dispositivi possono essere collegati in qualsiasi punto lungo il BUS, senza vincoli di polarità. La connessione è libera, offrendo grande flessibilità in base alla disposizione dell'impianto.

Il BUS può essere derivato più volte per connettere vari dispositivi. Questa flessibilità consente di adattare l'impianto a strutture esistenti senza la necessità di una disposizione specifica del cablaggio.



Modalità di collegamento impianto audio

Impianti audio

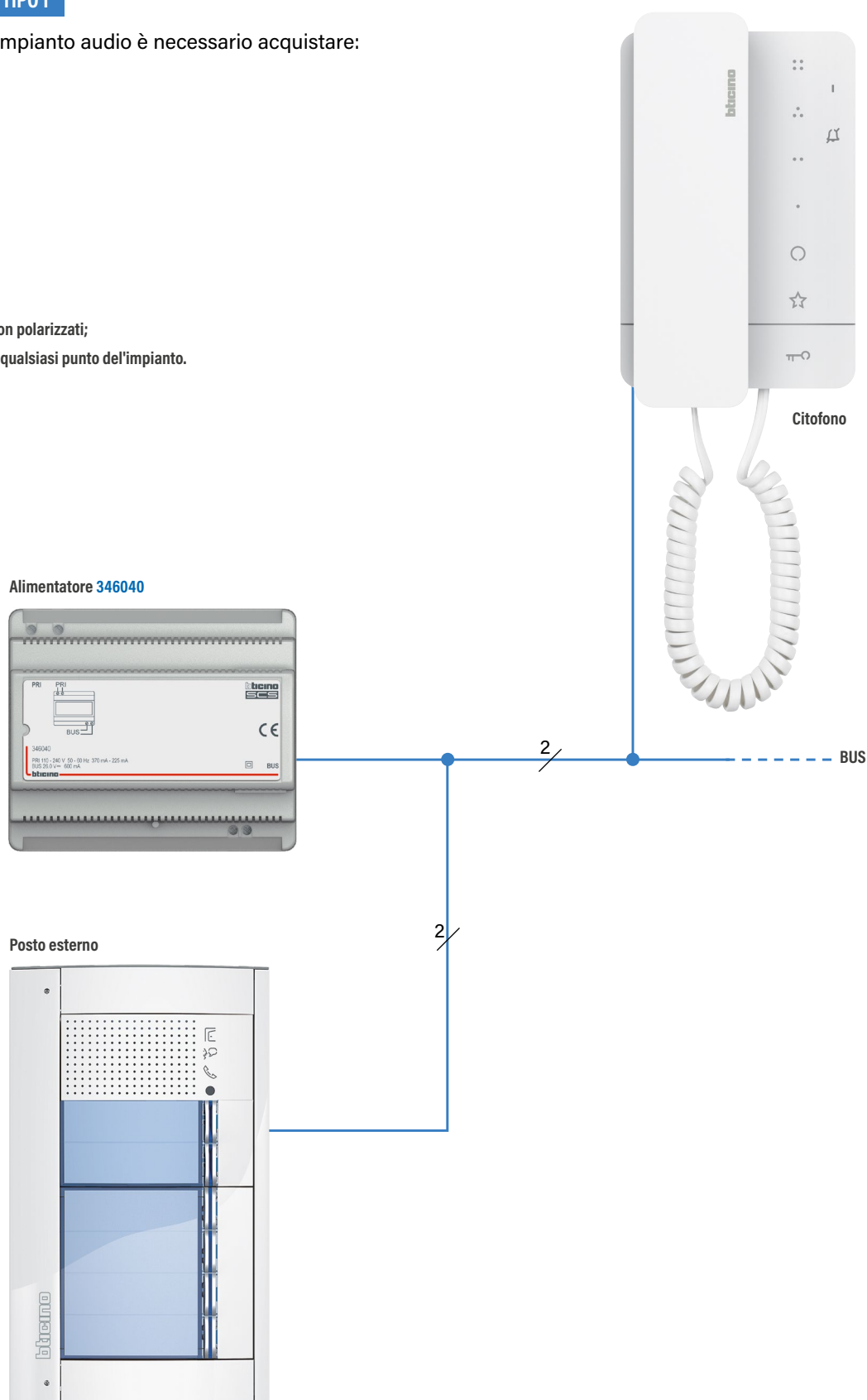
ESEMPIO IMPIANTO TIPO 1

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

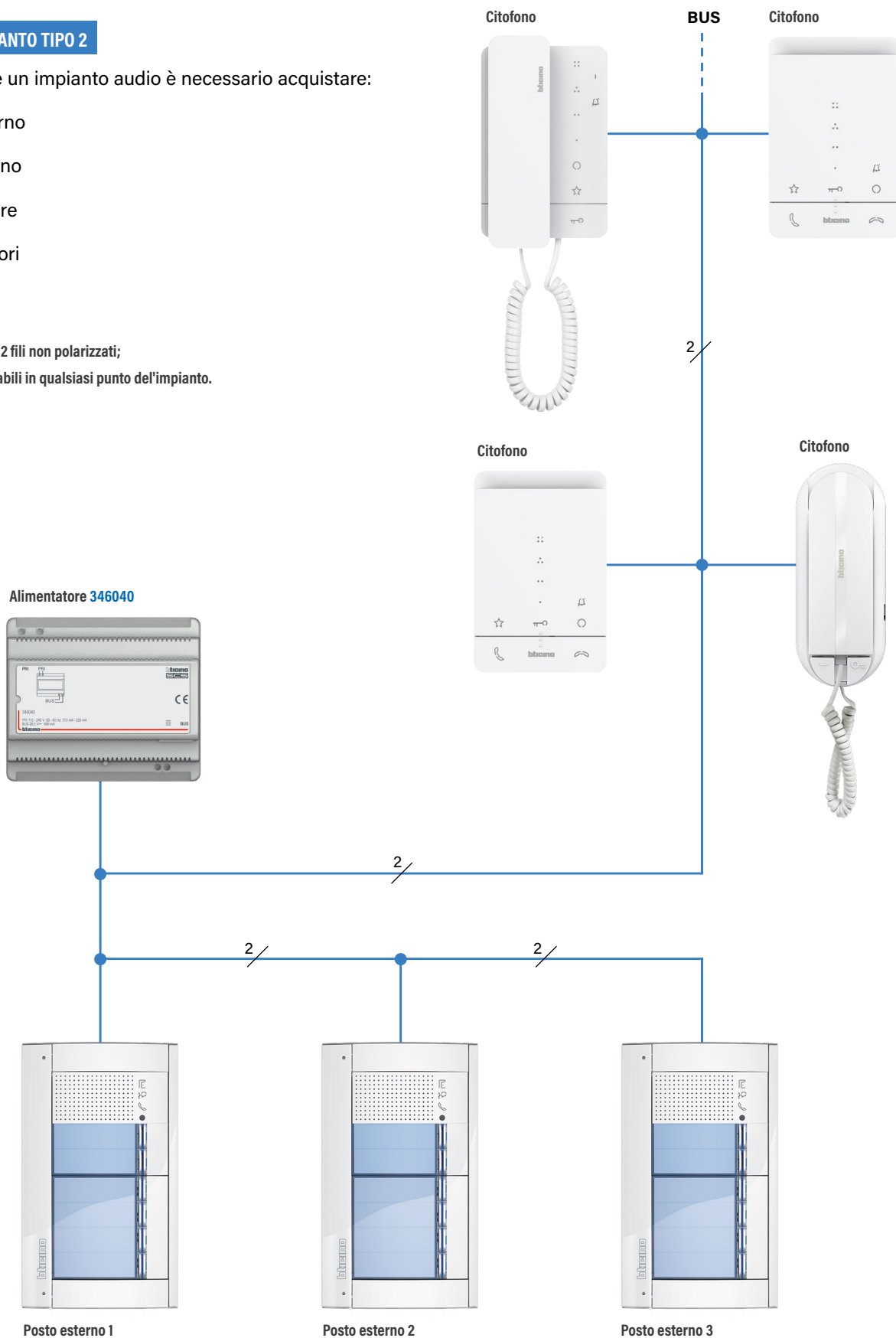
ESEMPIO IMPIANTO TIPO 2

Per realizzare un impianto audio è necessario acquistare:

- Posto esterno
- Posto interno
- Alimentatore
- Configuratori

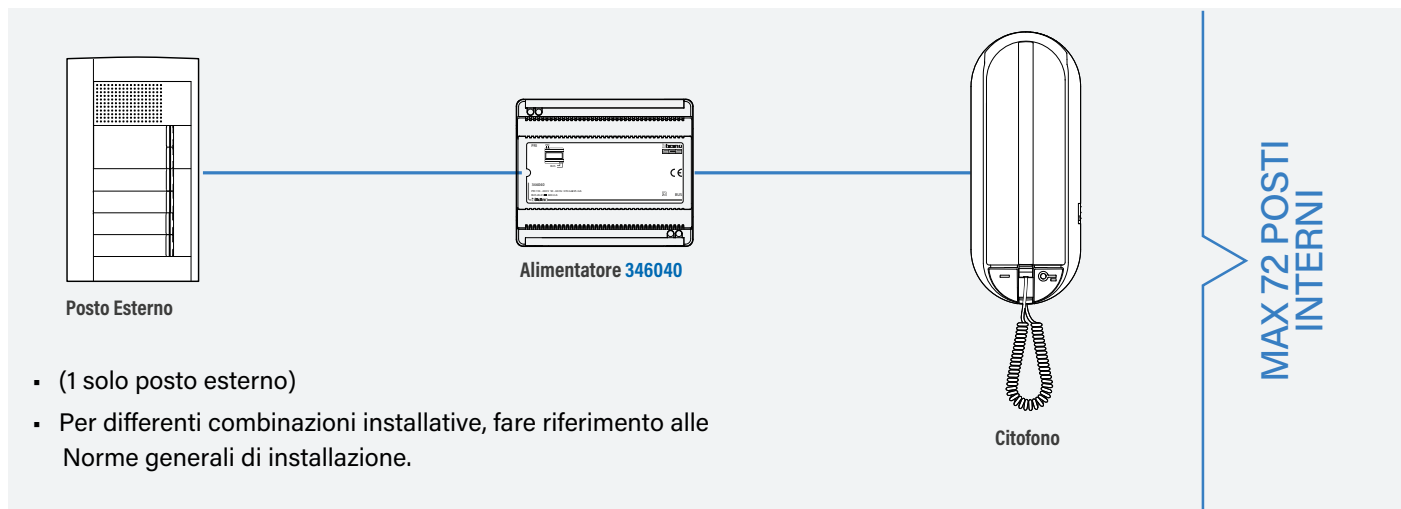
NOTE:

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

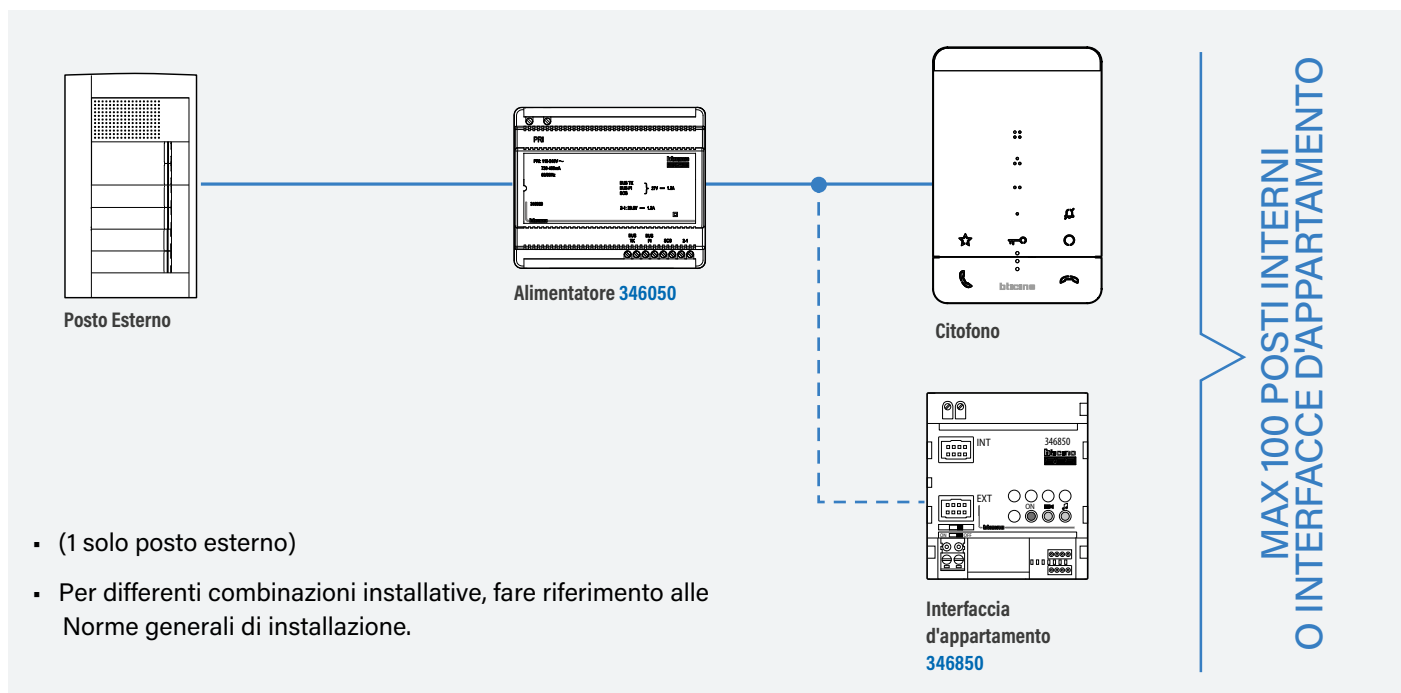


Impianti audio realizzabili

IMPIANTO AUDIO CON ALIMENTATORE 346040



IMPIANTO AUDIO CON ALIMENTATORE 346050



Esempi impianti audio:

In un impianto audio con 1 posto esterno si possono collegare max. 100 posti interni.

È 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				
	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	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				
	SFERA composto da : modulo fonico (351100) + modulo display (352500)	SFERA composto da : modulo fonico (351100) + modulo display (352500) + modulo tastiera (353000)		
N° max. posti esterni	N° max. posti interni	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

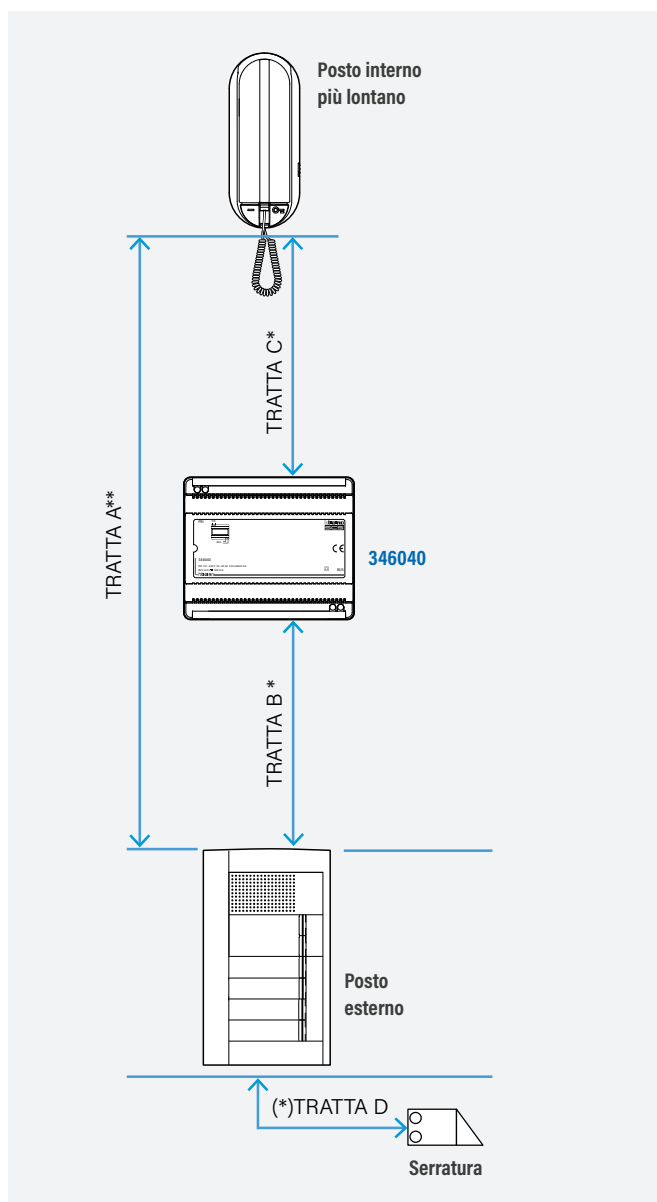
Le pagine seguenti forniscono una indicazione di massima circa le distanze massime raggiungibili in relazione al tipo di cavo utilizzato.

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

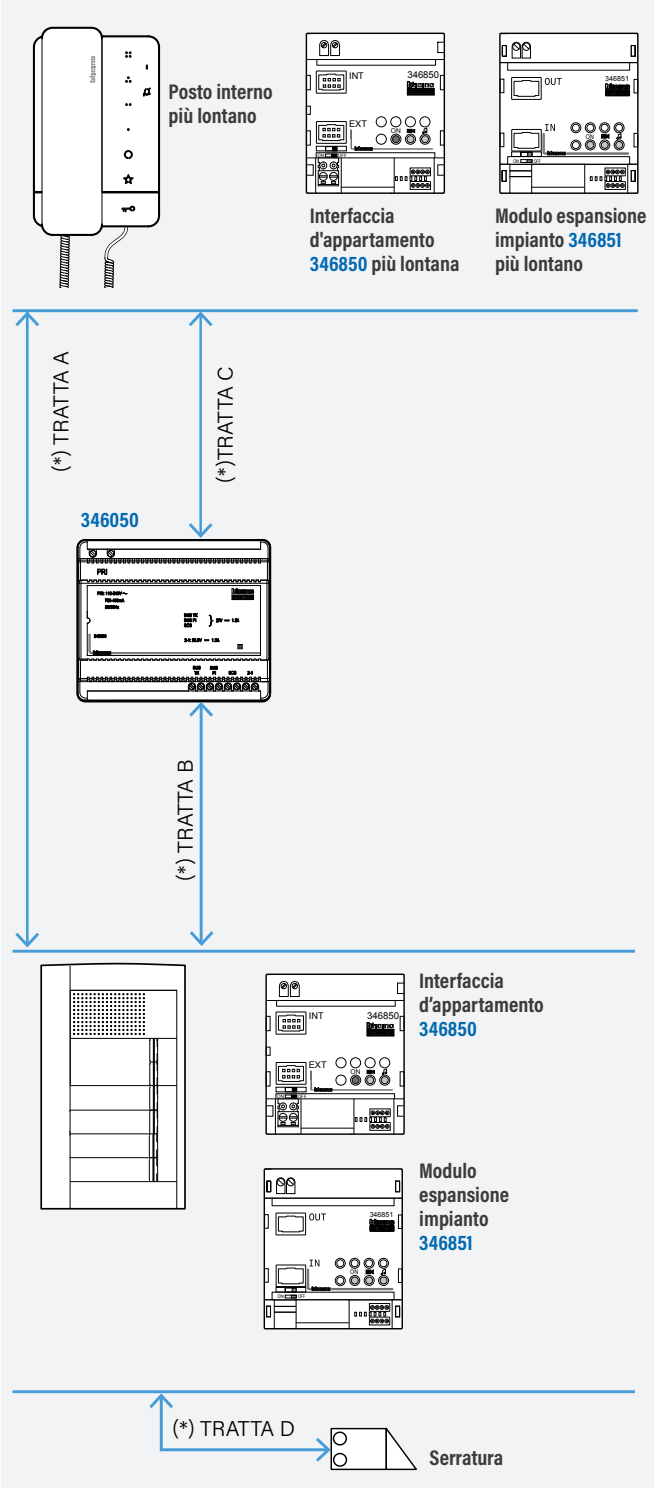
Sezione cavi mm ²	0,28 mm ²	cavo BTicino L4669 0,35 mm ²	cavo BTicino 336904 0,5 mm ²	1 mm ²
Morsetti S+ S-	30 m	30 m	50 m	100 m

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 mm²	0,28 mm²		cavo BTicino L4669 0,35 mm²		cavo BTicino 336904 0,5 mm²		1 mm²	
100 Posti interni	100 m	100 m	110 m	110 m	150 m	150 m	320 m	320 m
66 Posti interni	120 m	120 m	130 m	130 m	190 m	190 m	380 m	380 m
50 Posti interni	140 m	150 m	150 m	160 m	200 m	250 m	450 m	450 m
26 Posti interni	140 m	180 m	150 m	190 m	200 m	320 m	450 m	560 m

Distanza max - TRATTA B - Alimentatore - Posto esterno

Sezione cavi mm²	0,28 mm²		cavo BTicino L4669 0,35 mm²		cavo BTicino 336904 0,5 mm²		1 mm²	
100 pulsanti	100 m	100 m	110 m	110 m	180 m	180 m	310 m	310 m
66 pulsanti	130 m	130 m	140 m	110 m	200 m	240 m	420 m	420 m
50 pulsanti	140 m	150 m	150 m	160 m	200 m	250 m	450 m	450 m
26 pulsanti	140 m	200 m	150 m	210 m	200 m	290 m	450 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 mm²	0,28 mm²	cavo BTicino L4669 0,35 mm²	cavo BTicino 336904 0,5 mm²	1 mm²
	140 m	150 m	200 m	450 m

Distanza max - TRATTA D - Modulo fonico - Serratura

Sezione cavi mm²	0,28 mm²	cavo BTicino L4669 0,35 mm²	cavo BTicino 336904 0,5 mm²	1 mm²
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

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE > IMPIANTI VIDEO



IMPIANTI VIDEO

Limiti generali

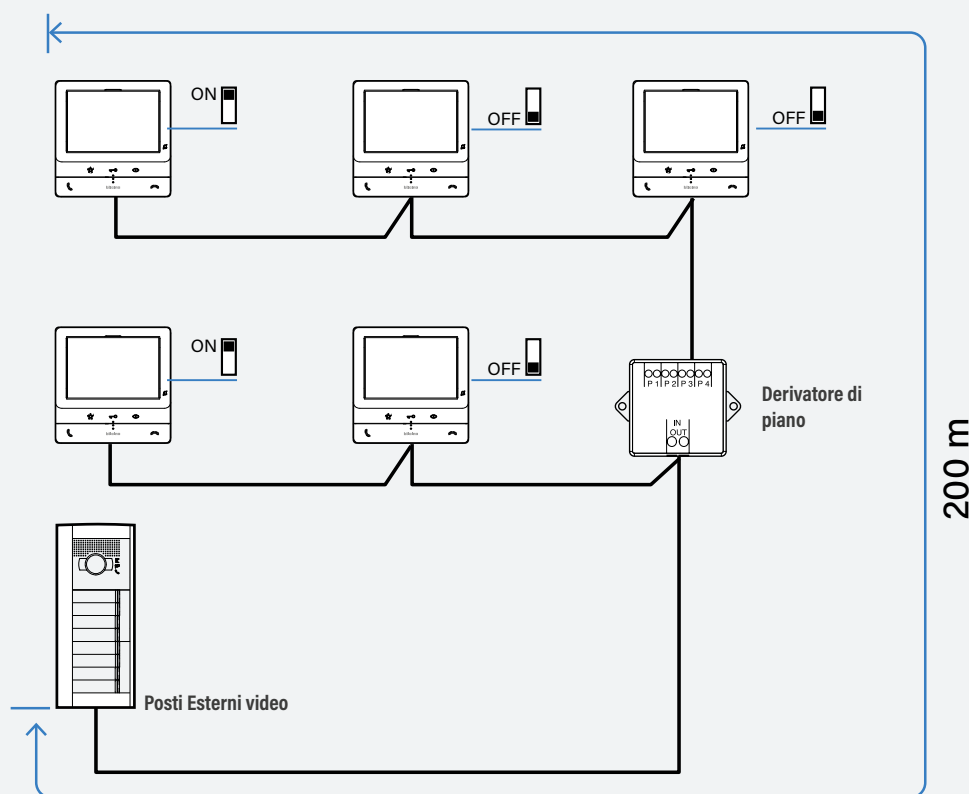
Di seguito vengono riportati i limiti massimi raggiungibili da un sistema 2 fili VIDEO con utilizzo di interfacce d'appartamento (346850) e interfacce espansione impianto (346851).

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.



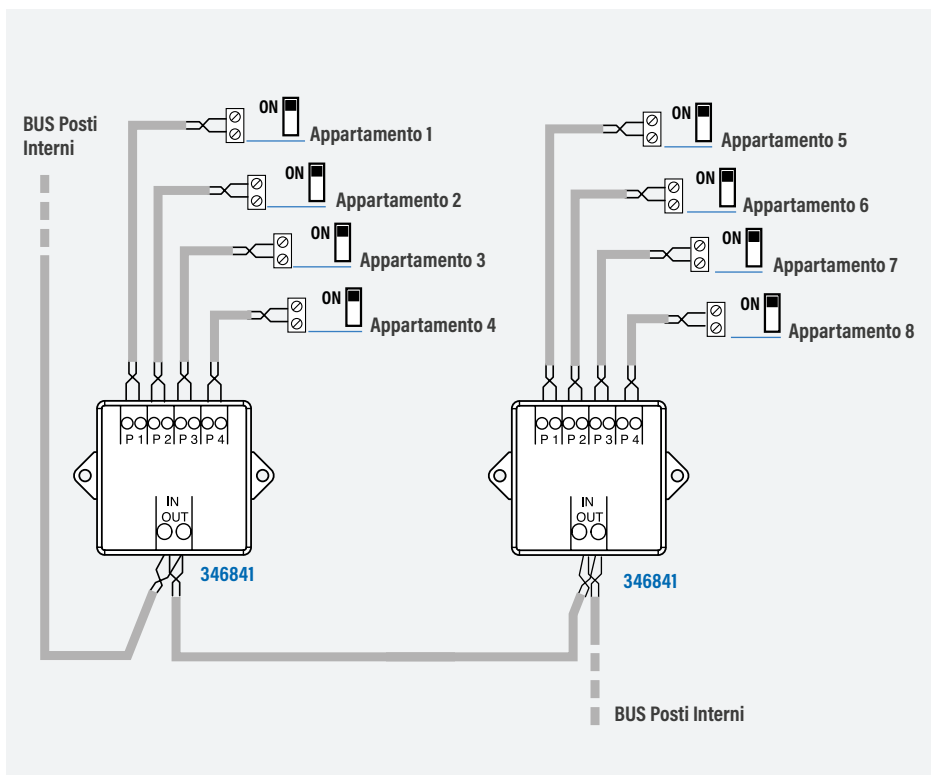
Cablaggio 2 fili video

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

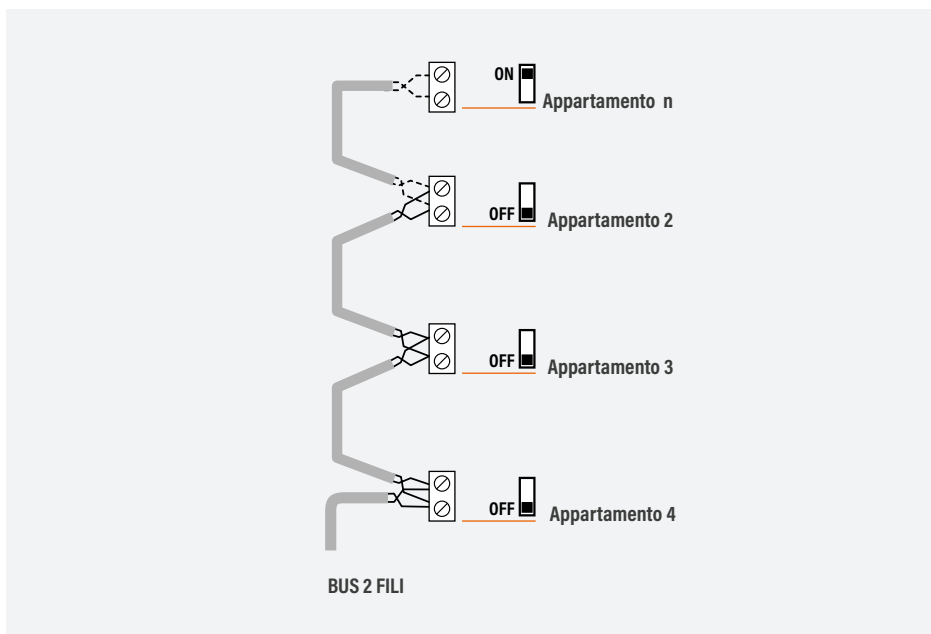
Il cablaggio a stella viene realizzato collegando ciascun appartamento a una specifica uscita del derivatore di piano [346841](#). Ogni tratta deve essere correttamente terminata impostando il microinterruttore dell'ultimo dispositivo su ON. Questo tipo di cablaggio è particolarmente indicato in impianti plurifamiliari, sia quando ci sono più unità abitative sullo stesso piano, sia quando è necessario garantire la massima distanza tra il posto esterno e i vari posti interni.

Ogni uscita del derivatore può supportare fino a 3 posti interni. In caso di accensione contemporanea o utilizzo di basi da tavolo, si consiglia di dedicare un'uscita del derivatore a ciascun posto interno.



CABLAGGIO ENTRA-ESCI

Il cablaggio ENTRA-ESCI viene eseguito collegando i dispositivi direttamente sui relativi morsetti dell'impianto. Ogni montante deve essere correttamente terminato impostando il microinterruttore dell'ultimo posto interno su ON. Questo tipo di cablaggio è particolarmente indicato per impianti mono e bifamiliari, nonché per impianti plurifamiliari sviluppati sia in verticale che in orizzontale, dove le unità abitative sono disposte in sequenza.



IMPIANTI VIDEO

Cablaggio 2 fili video

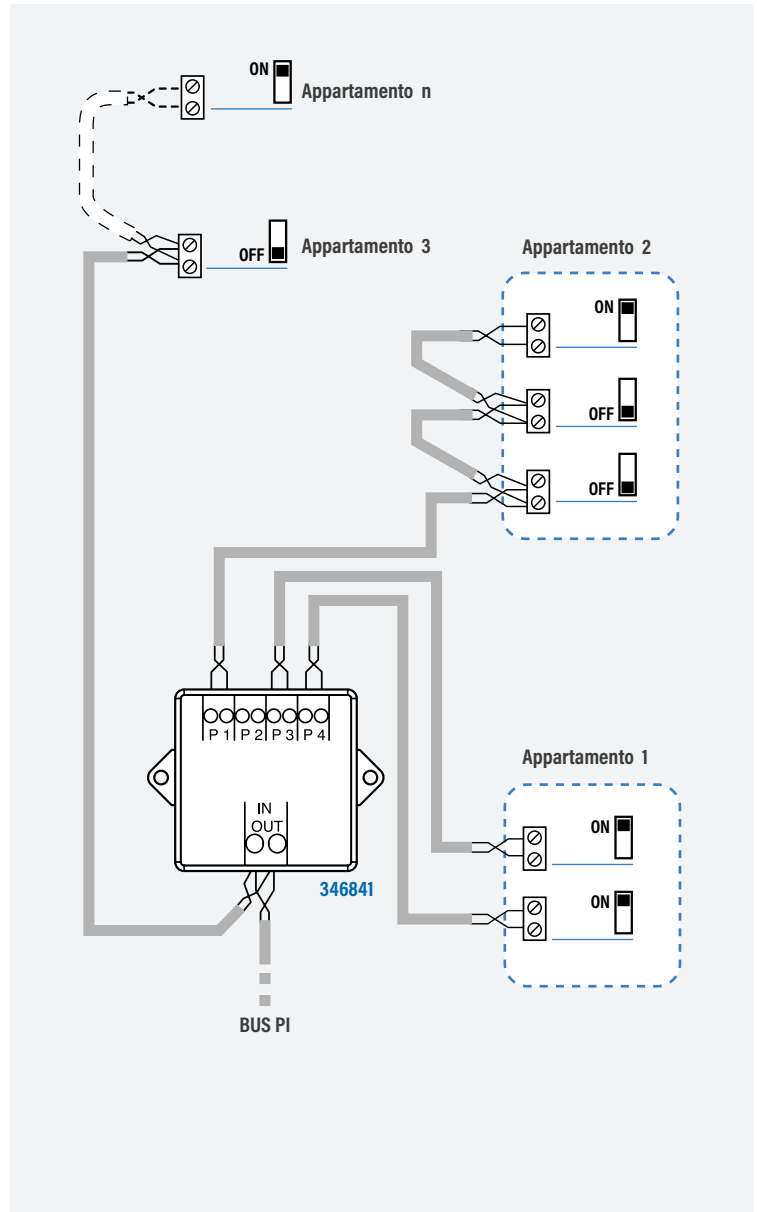
CABLAGGIO MISTO

I metodi di cablaggio ENTRA-ESCI e Stella possono essere combinati per realizzare impianti più complessi e flessibili. Il cablaggio misto consente infatti di adattarsi alla maggior parte delle esigenze installative. Le uscite del derivatore di piano possono essere utilizzate per collegare un singolo dispositivo o per creare una tratta di appartamento, sulla quale è possibile collegare fino a 3 apparecchi senza l'uso dell'interfaccia di appartamento [346850](#).

Sul BUS possono essere collegati in modalità ENTRA-ESCI sia derivatori di piano sia posti interni. L'assegnazione dei posti interni agli appartamenti avviene tramite configurazione.

Vantaggi del Cablaggio Misto

- **Maggiore flessibilità:** Permette di affrontare esigenze installative diverse con un'unica configurazione, ottimizzando la gestione delle tratte e degli appartamenti.
- **Riduzione dei costi:** Utilizzando ENTRA-ESCI per tratte interne all'appartamento, si riduce la lunghezza totale del cablaggio rispetto a un sistema completamente a Stella.
- **Ottimizzazione delle distanze:** La modalità a Stella consente di superare problemi di distanza tra il posto esterno e i posti interni, garantendo al contempo una connessione affidabile e stabile.

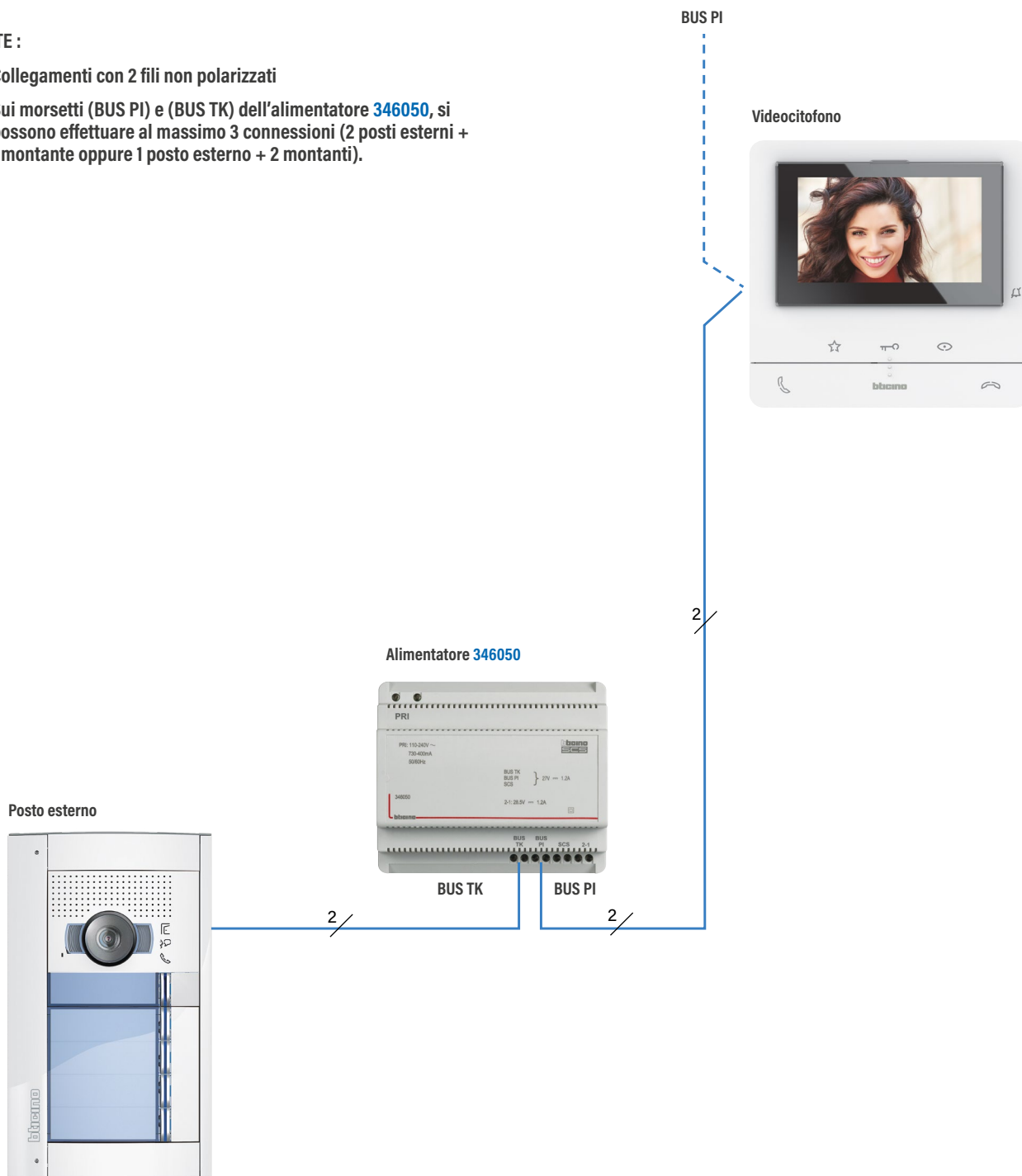


Impianti video

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

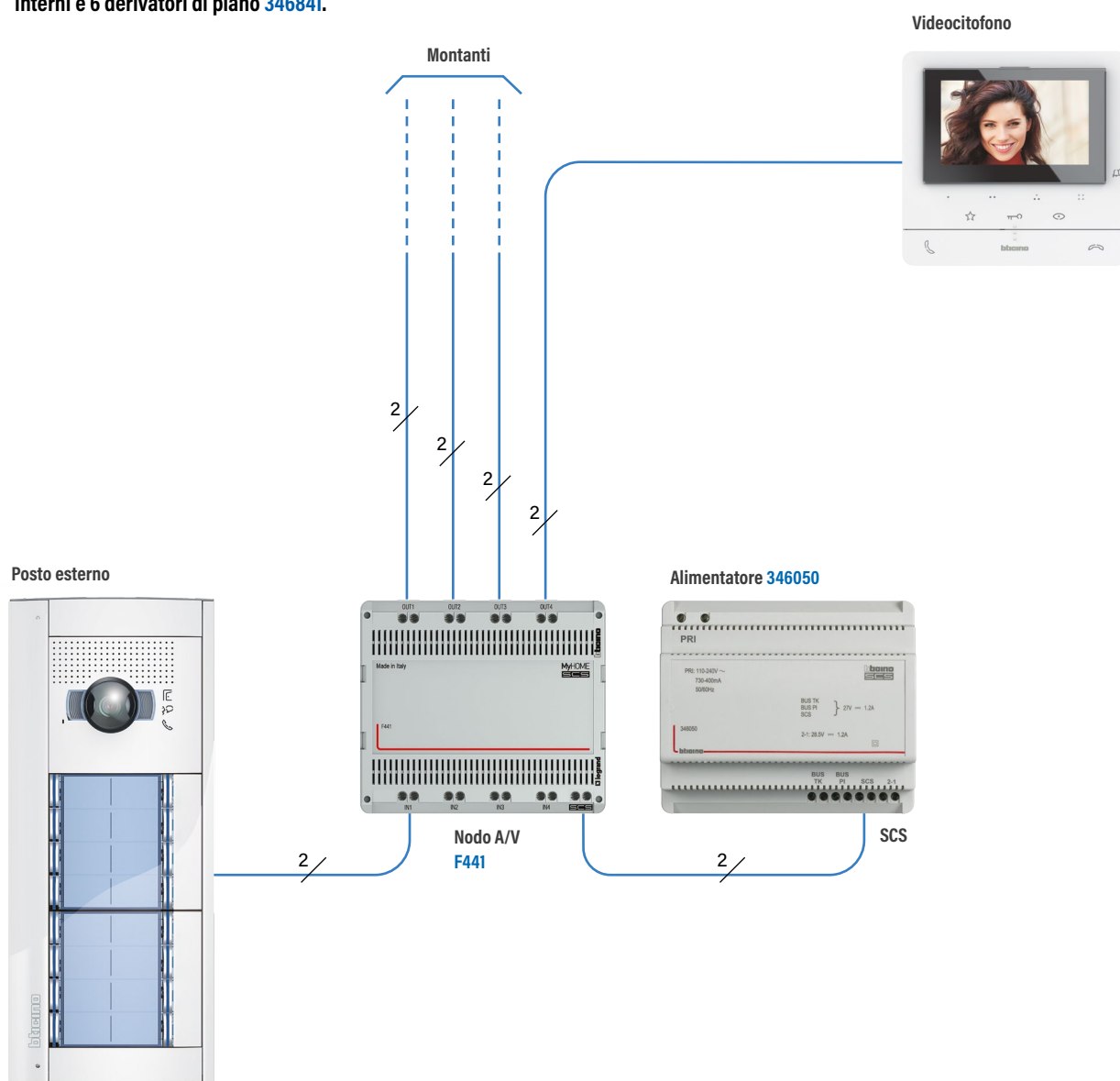
ESEMPIO IMPIANTO CON NODO AUDIO VIDEO F441

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

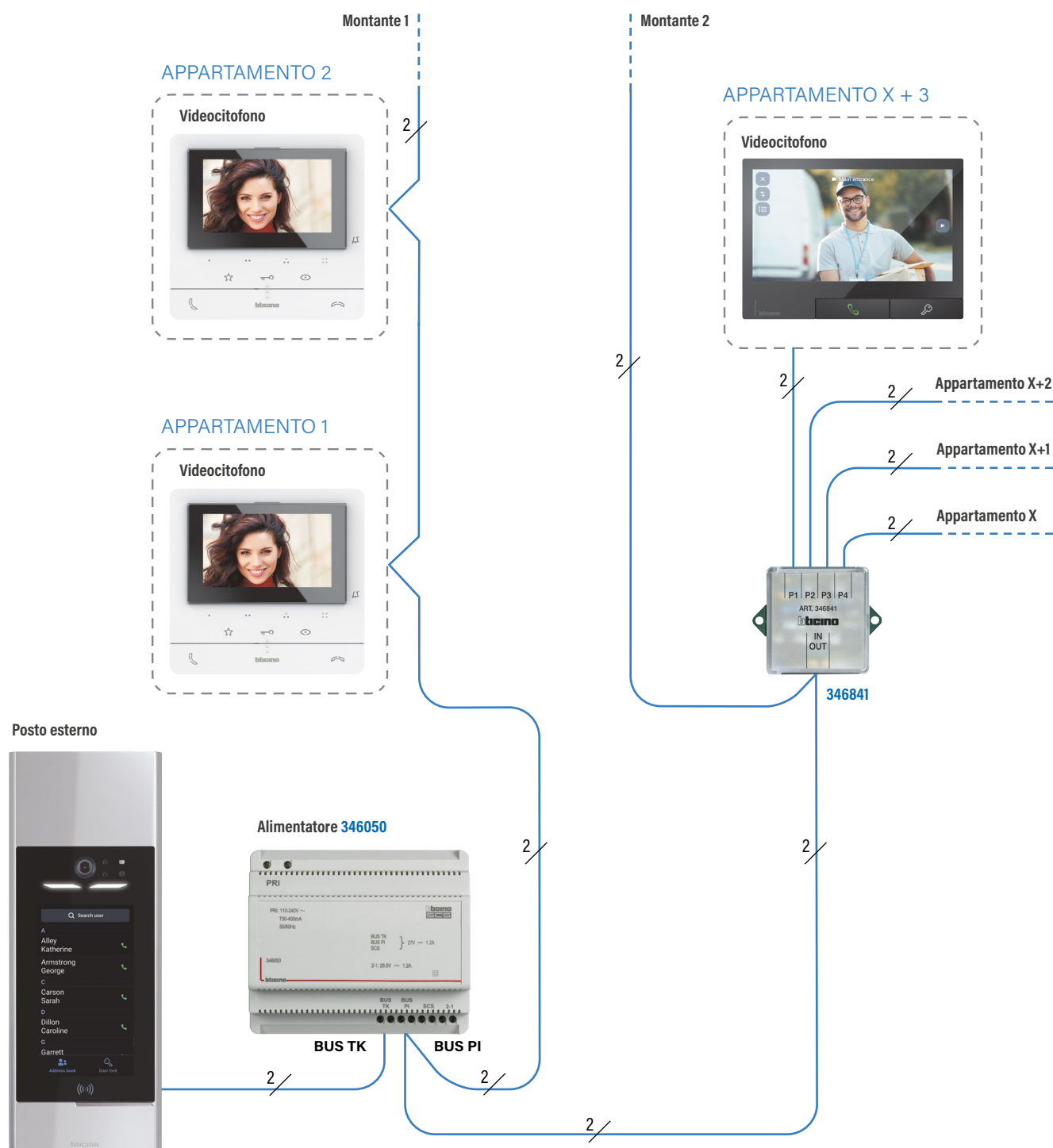
ESEMPIO IMPIANTO CONDOMINIALE CON 2 MONTANTI

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

Consente un notevole risparmio sul cavo da utilizzare.

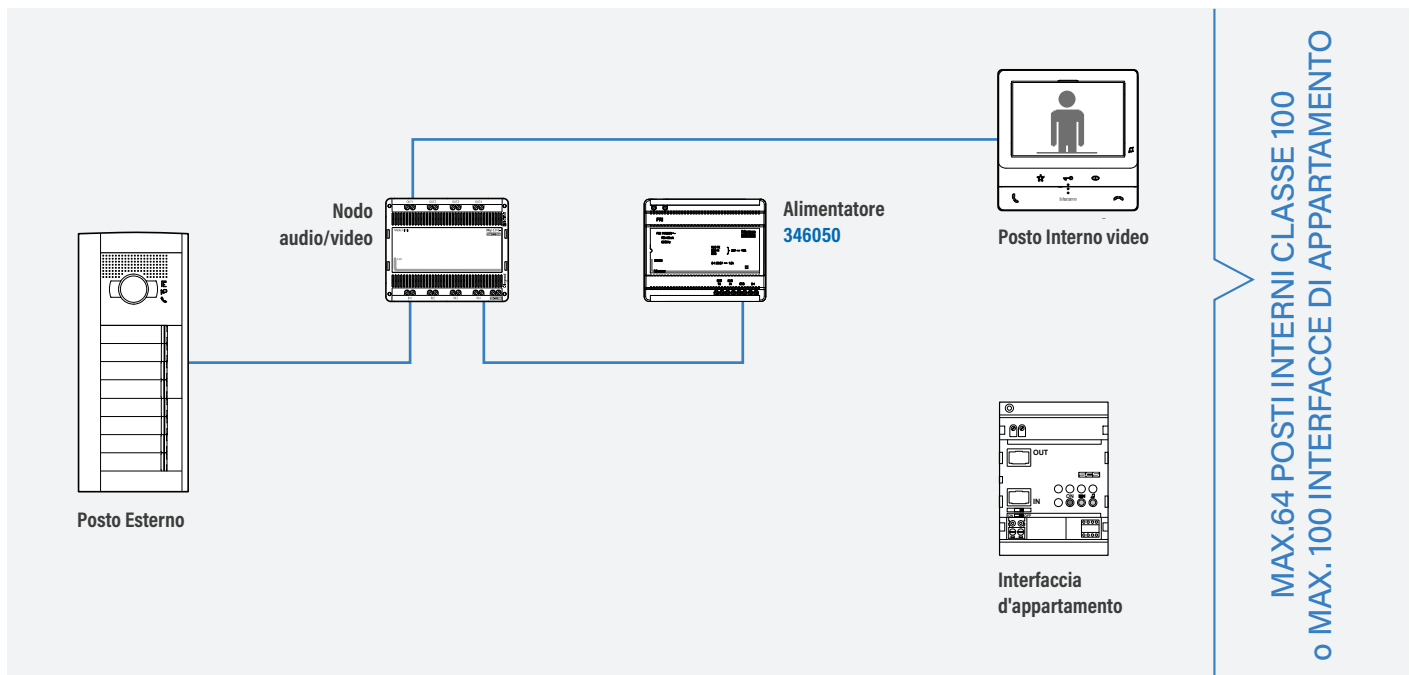
È particolarmente indicato in impianti plurifamiliari con più unità abitative sullo stesso piano e in impianti plurifamiliari con elevata distanza tra posto esterno e posti interni.

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 :

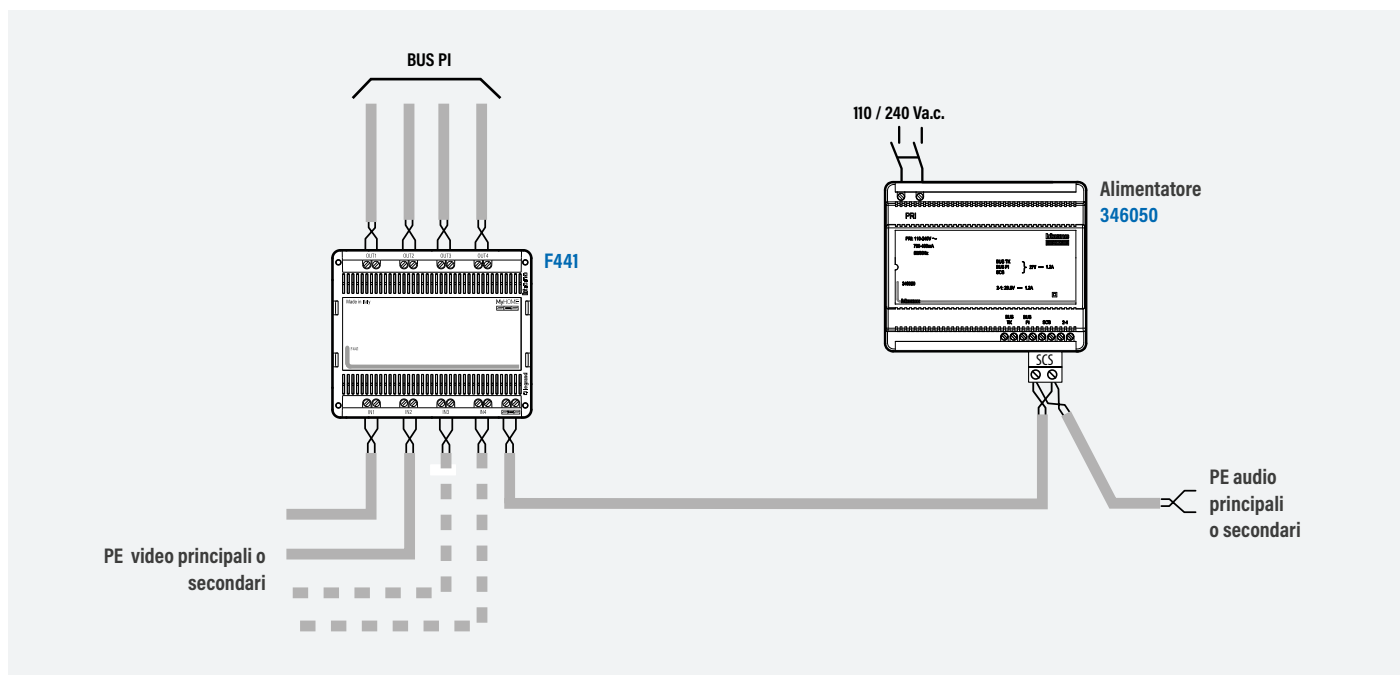
In un impianto video con 1 posto esterno si possono collegare max. 64 posti interni (Classe 100).

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** possono essere connessi sia al morsetto **SCS** che al morsetto **IN** del nodo audio/video.

L'assorbimento complessivo dei dispositivi collegati alle uscite del nodo **DEVE essere ≤ 720 mA**.

In impianti che richiedono un numero elevato di posti interni, si possono adottare due soluzioni:

1. **Alimentatore supplementare:** per alimentare localmente i posti esterni video **Sfera e Linea 5000**.
2. **Espansione della montante:** tramite l'interfaccia di espansione **346851** e un alimentatore dedicato.

Alternative per Posti Esterni Video

In alternativa ai posti esterni video senza alimentazione locale, è possibile utilizzare **interfacce 347400** per il collegamento di telecamere con uscita **COAX**.

Tipologie di Posti Interni

Nelle tabelle successive sono riportate le diverse configurazioni degli impianti video, classificate in base ai posti interni utilizzati:

- **Posti interni Classe 100.**
- **Posti interni connessi Classe 300X / Classe 300EOS / Classe 100X.**



ATTENZIONE: negli impianti plurifamiliari con più di 10 posti interni Classe 300X, è necessario prevedere l'alimentazione supplementare a partire dall'undicesimo videocitofono. Per i posti interni Classe 300EOS, l'alimentazione supplementare è sempre richiesta, indipendentemente dal numero di dispositivi installati.

IMPIANTI VIDEO

Regole di collegamento alimentatore 346050

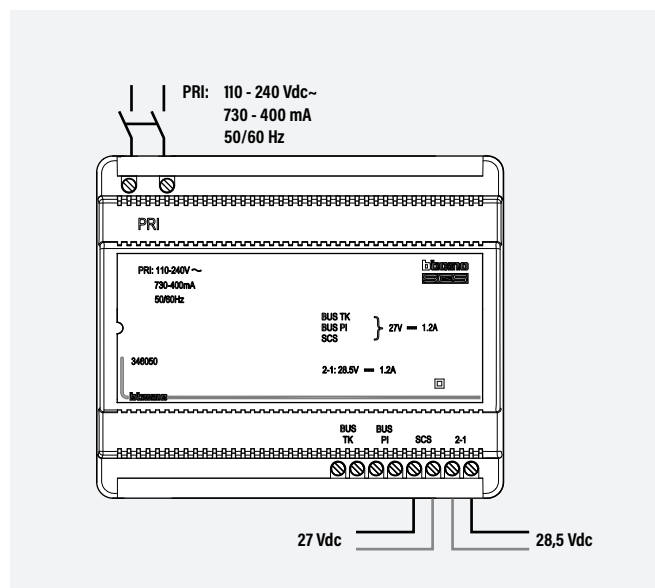
L'alimentatore 6 DIN è progettato per impianti 2 fili, supportando configurazioni audio, video o miste. Fornisce due uscite di alimentazione a bassa tensione di sicurezza, una sui morsetti **BUS TK**, **BUS PI** e **SCS** e l'altra sui morsetti **1-2**, che devono essere utilizzate **alternativamente e non contemporaneamente**.

Le uscite **BUS TK**, **BUS PI** e **SCS** possono essere usate contemporaneamente, purché l'assorbimento totale non superi **1,2 A**.

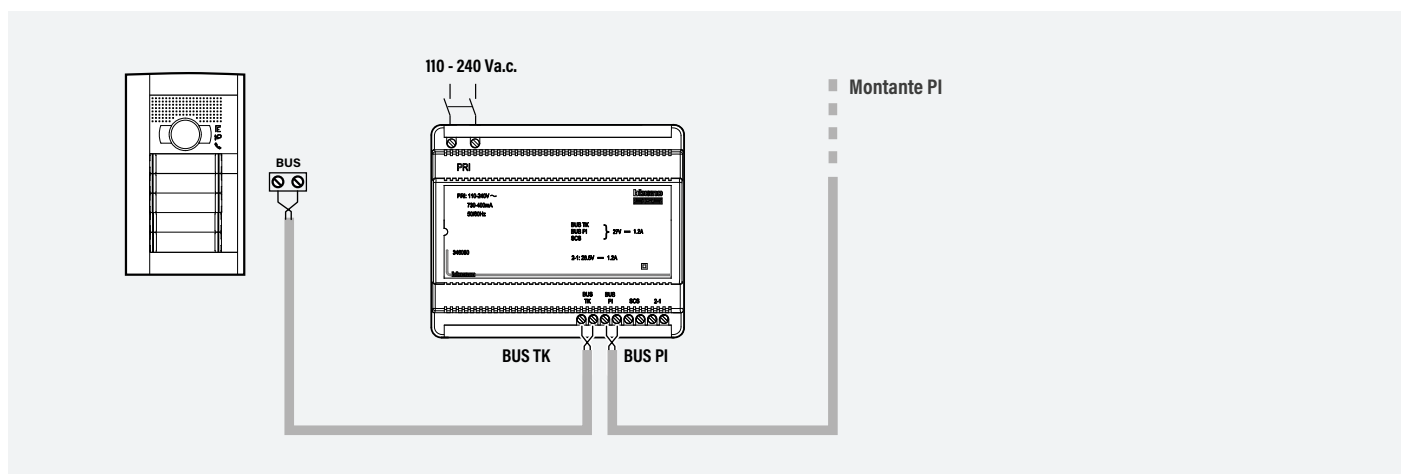
È possibile effettuare fino a **3 connessioni** o derivazioni sui morsetti **BUS TK** e **BUS PI** (ad esempio, max. **2 montanti PI** + **1 TK** o **1 montante PI** + max. **2 TK**).

L'alimentatore può anche essere utilizzato come alimentatore supplementare tramite l'uscita **1-2**, per fornire alimentazione locale ai PE e PI predisposti.

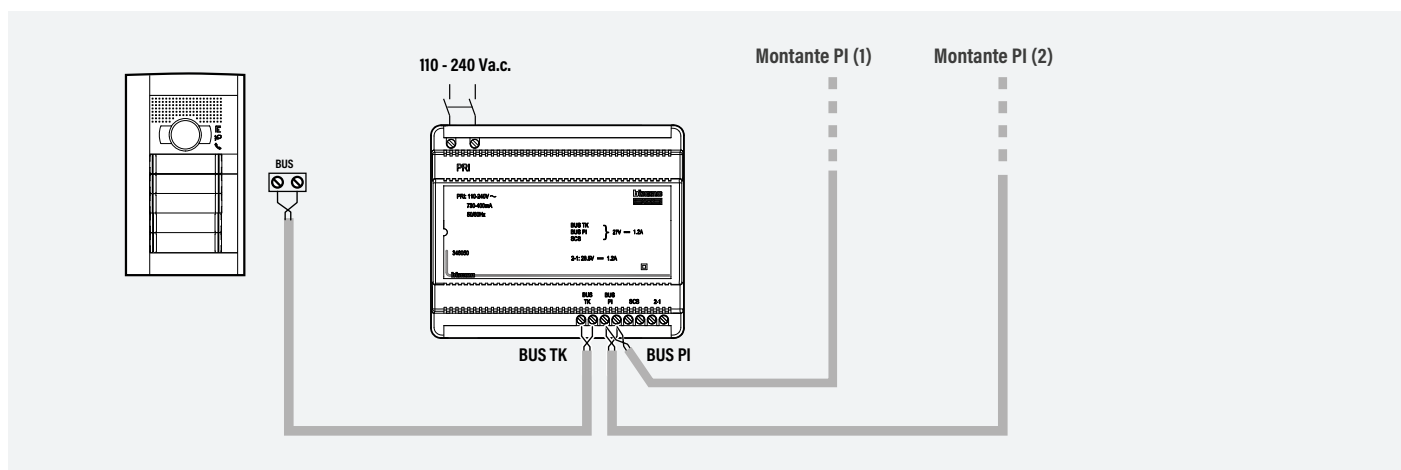
In questo caso, **non è possibile utilizzare le altre uscite**.



ESEMPIO COLLEGAMENTO 1 PE + 1 MONTANTE PI

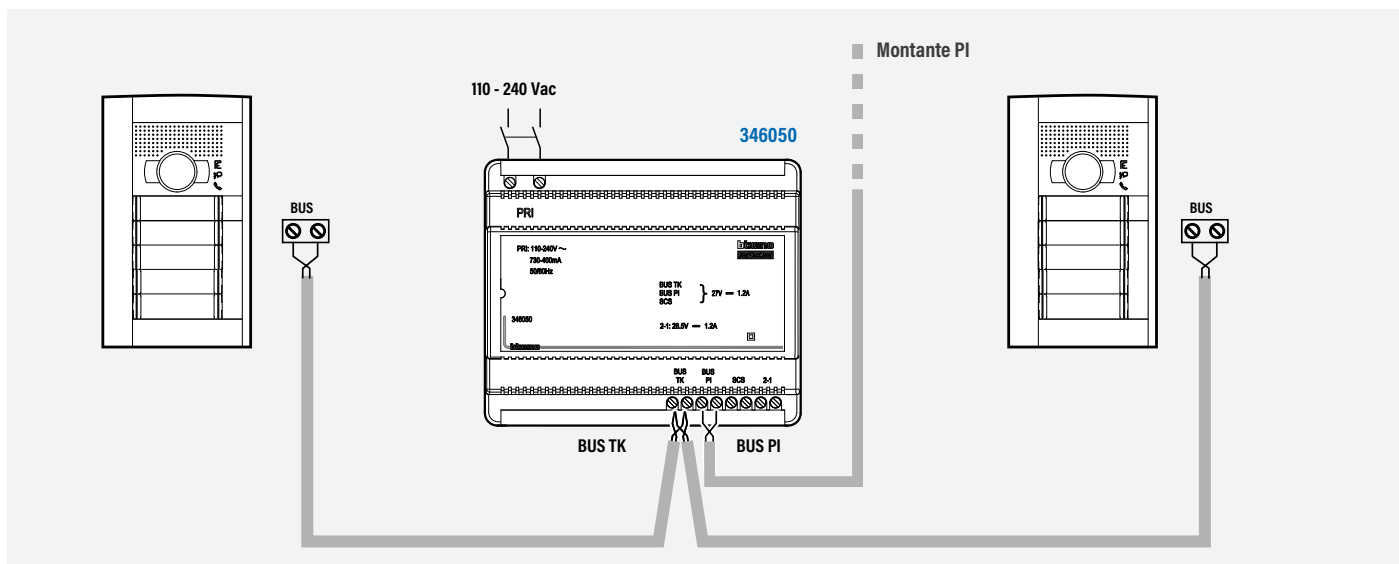


ESEMPIO COLLEGAMENTO 1 PE + 2 MONTANTI PI

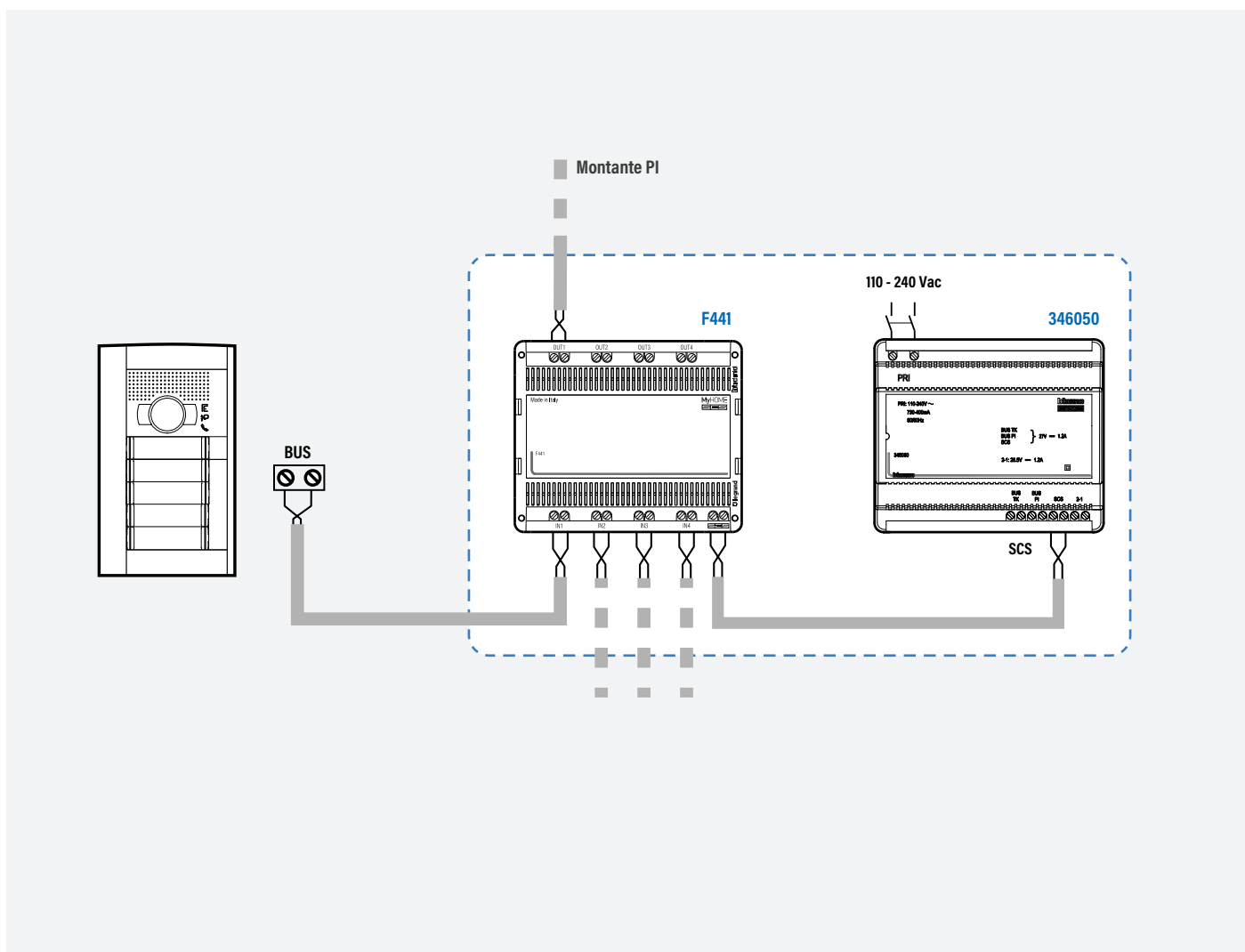


Collegamento alimentatore 346050

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

			PULSANTIERA COMPOSTA DA : SFERA A/V (351500) + MOD. PULSANTI (352100)	PULSANTIERA COMPOSTA DA : SFERA A/V (351500) + MOD. DISPLAY (352500)	Pulsantiera composta da : SFERA A/V (351500) + Mod. display (352500) + Mod. tastiera (353000)	Pulsantiera composta da : SFERA A/V (351500) + 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	-	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 video principale + 2 secondari audio o video (*)	1	-	38	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 video principale e 2 secondari audio (**)	1	1(*)	56	56	56	60

(*) Alimentatore supplementare su PE principale video.

(**) I PE Secondari sono con moduli a 8 pulsanti.



ATTENZIONE: negli impianti plurifamiliari con più di 10 posti interni Classe 300X, è necessario prevedere l'alimentazione supplementare a partire dall'undicesimo videocitofono. Per i posti interni Classe 300EOS, l'alimentazione supplementare è sempre richiesta, indipendentemente dal numero di dispositivi installati.

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

			PULSANTIERA COMPOSTA DA : SFERA A/V (351500) + MOD. PULSANTI (352100)	PULSANTIERA COMPOSTA DA : SFERA A/V (351500) + MOD. DISPLAY (352500)	Pulsantiera composta da : SFERA A/V (351500) + Mod. display (352500) + Mod. tastiera (353000)	Pulsantiera composta da : SFERA A/V (351500) + 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	-	44
1 video principale + 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 video principale e 2 secondari audio (**)	1	1(*)	64	64	64	64

(*) Alimentatore supplementare su PE principale video.

(**) I PE Secondari sono con moduli a 8 pulsanti.



ATTENZIONE: negli impianti plurifamiliari con più di 10 posti interni Classe 300X, è necessario prevedere l'alimentazione supplementare a partire dall'undicesimo videocitofono. Per i posti interni Classe 300EOS, l'alimentazione supplementare è sempre richiesta, indipendentemente dal numero di dispositivi installati.

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

NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE

IMPIANTI VIDEO

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

		SFERA A/V	LINEA 2000 LINEA 2000L	LINEA 3000
N° Posti esterni video privati	Alimentatore di impianto	Numero massimo POSTI INTERNI		
1 video	1	5	5	5
2 video	1			
3 video	1			
4 video (*)	1			

(*) Solo per impianti monofamiliari

Regole generali per impianti monofamigliari :

- 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 300X / 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

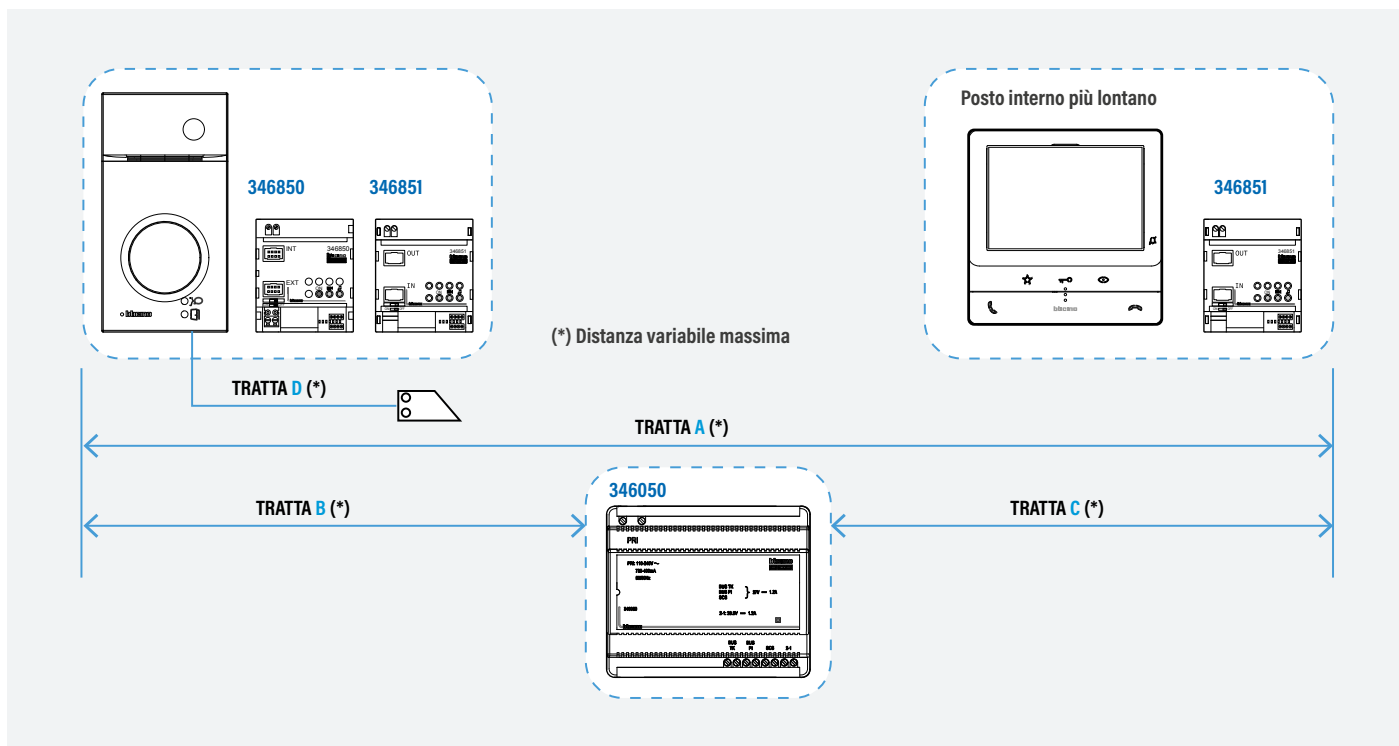


ATTENZIONE !

Distanze valide per impianti realizzati con PE LINEA 2000, LINEA 2000L o LINEA 3000 e PI CLASSE 100 tradizionali.

Fare riferimento alle istruzioni specifiche fornite a corredo dei kit.

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 mm²	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

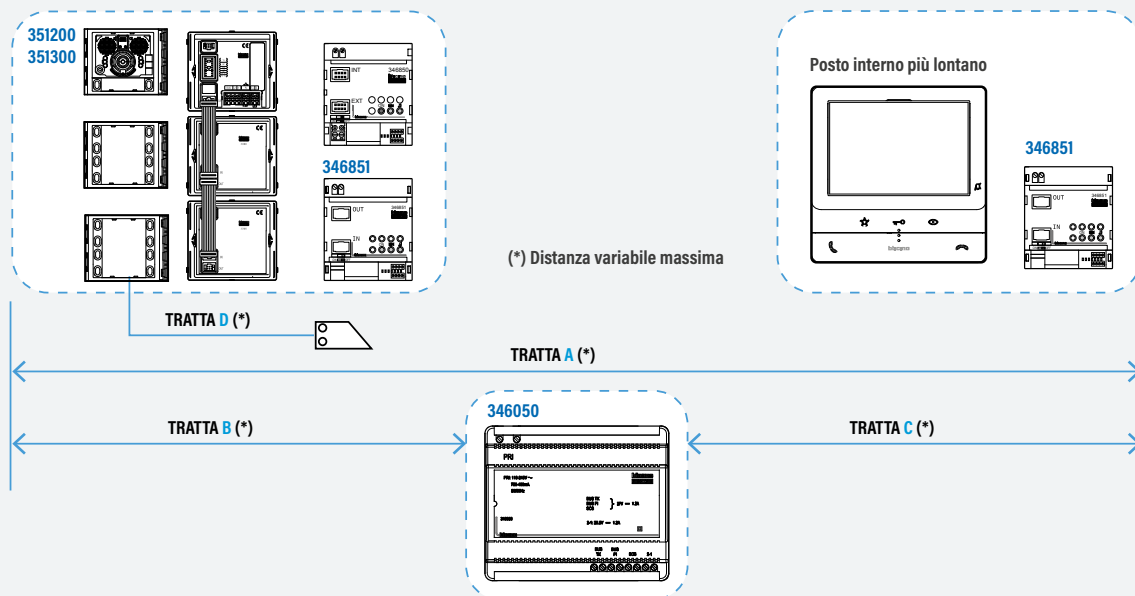
In impianti dove il PE è sostituito dall'interfaccia di appartamento 346850, e dove la (distanza B) è minore di 1 m, la (tratta C) può raggiungere la distanza massima di 200 m con cavo 336904.

PRESTAZIONI SISTEMA - IMPIANTI VIDEO PLURIFAMILIARI

IMPIANTI VIDEO PLURIFAMILIARI REALIZZATI CON PE SFERA MODULI 351200 - 351300 E SOLI POSTI INTERNI CLASSE 100, CLASSE 300X O 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 tele- fonico 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	-

Distanza max (TRATTA B) Posto esterno - Alimentatore

	2 cavi normali >0.2 mm ² L4669	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino tele- fonico 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

	2 cavi normali >0.2 mm ²	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino tele- fonico 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	-

Distanza max (tratta d) posto esterno - serratura

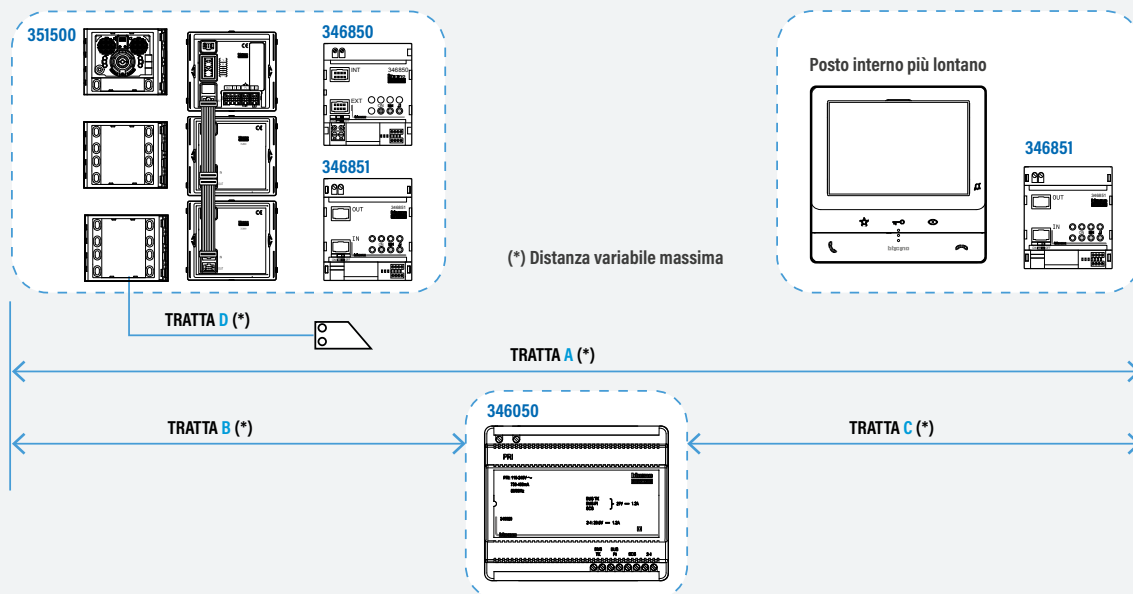
	0.28 mm ²	cavo BTicino L4669 0.35 mm ²	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	1 mm ²
Morsetti (S+/S-)	30 m	30 m	50 m	100 m

- In impianti con più di 26 posti interni, si consiglia di realizzare montanti di max. 26 posti interni.
- In impianti plurifamiliari con più di 10 posti interni Classe 300X, è necessario prevedere l'alimentazione supplementare a partire dall'undicesimo videocitofono. Classe 300EOS, 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

IMPIANTI VIDEO PLURIFAMILIARI REALIZZATI CON PE SFERA MODULO (351500) E SOLI POSTI INTERNI CLASSE 100, CLASSE 300X O 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 tele- fonico 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	-

Distanza max (TRATTA B) Posto esterno - Alimentatore

	2 cavi normali >0.2 mm ² 0 L4669	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino tele- fonico twistato 0.28 mm ²	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 pulsanti	50 m	160 m	100 m	70 m
5 pulsanti	50 m	158 m	95 m	68 m
10 pulsanti	50 m	155 m	90 m	65 m
26 pulsanti	50 m	150 m	85 m	63 m
38 pulsanti	50 m	140 m	80 m	60 m
Chiamata a display	50 m	145 m	90 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 tele- fonico 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	-

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

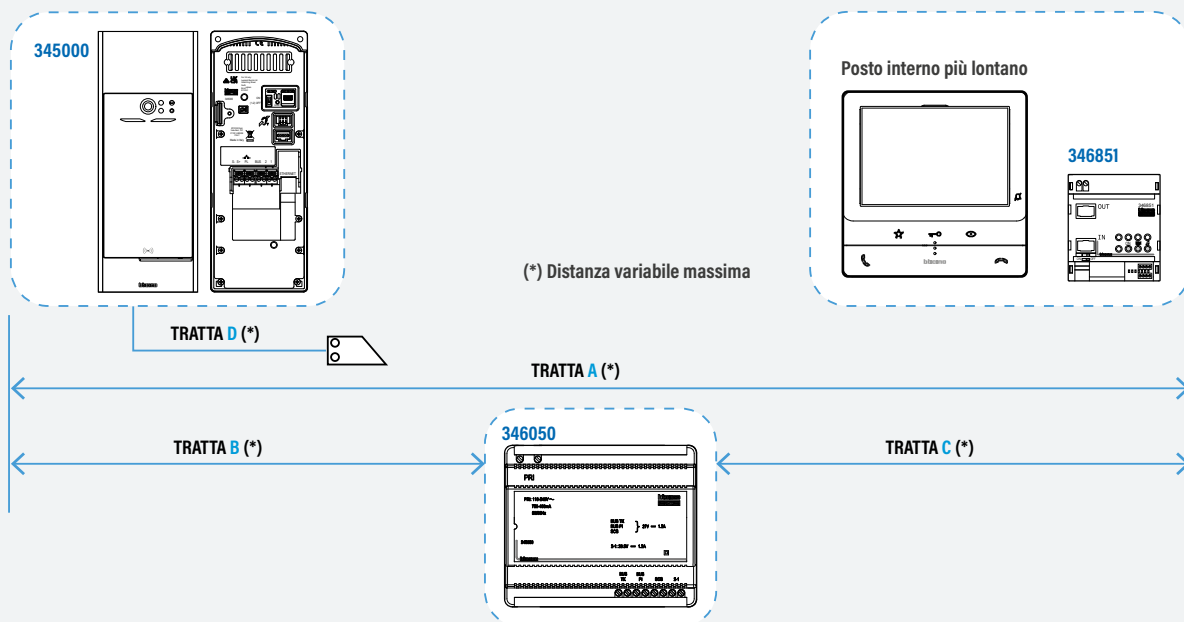
- In impianti con più di 26 posti interni, si consiglia di realizzare montanti di max. 26 posti interni.
- In impianti plurifamiliari con più di 10 posti interni Classe 300X, è necessario prevedere l'alimentazione supplementare a partire dall'undicesimo videocitofono. Classe 300EOS, deve sempre essere 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

PRESTAZIONI SISTEMA - IMPIANTI VIDEO PLURIFAMILIARI

IMPIANTI VIDEO PLURIFAMILIARI REALIZZATI CON PE LINEA 5000 (345000) E SOLI POSTI INTERNI
CLASSE 100, CLASSE 300X O 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 tele- fonico twistato 0.28 mm ²	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
2 PI	50 m	200 m	140 m	180 m
5 PI	50 m	200 m	140 m	155 m
10 PI	50 m	200 m	140 m	145 m
18 PI	50 m	200 m	140 m	125 m

Distanza max (TRATTA B) Posto esterno - Alimentatore

	2 cavi normali >0.2 mm ² 0 L4669	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	Doppino tele- fonico twistato 0.28 mm ²	Un doppino del cavo dati multicoppia CAT5
L5000 (345000)	40 m	65 m	40 m	29 m
L5000 + Tastiera (345000 + 345500 - 345510)	35 m	55 m	35 m	25 m
L5000 + RFID (345000 + 345520)	35 m	55 m	35 m	25 m
L5000 + Tastiera + RFID (345000 + 345500/10 + 345520)	35 m	55 m	35 m	25 m



ATTENZIONE: con alimentazione supplementare del PE L5000 e utilizzo del cavo 336904, si garantiscono i 200 m sulla tratta.

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 tele- fonico 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

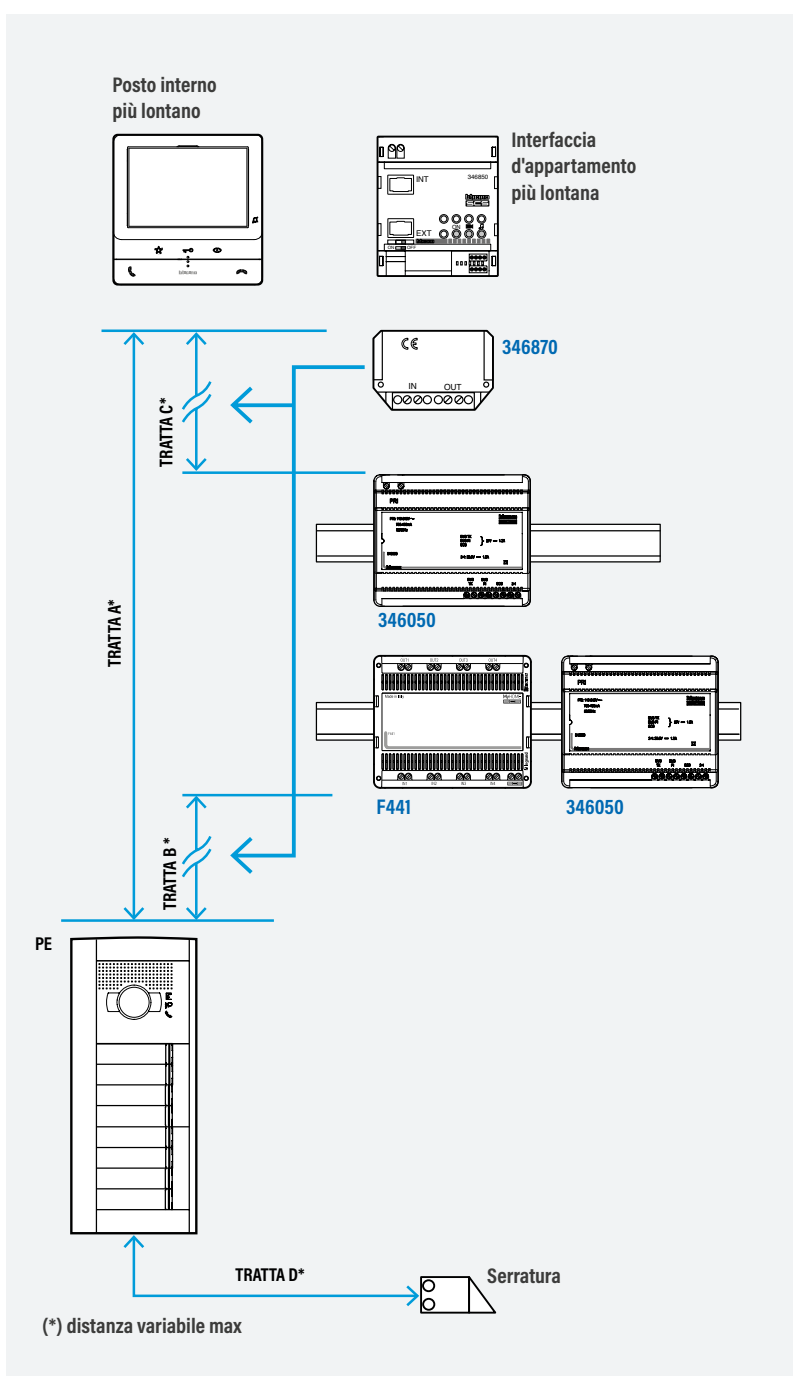
	0.28 mm ²	cavo BTicino L4669 0.35 mm ²	cavo BTicino 336904/336905 0.5 mm ²	1 mm ²
Morsetti (S+/S-)	30 m	30 m	50 m	100 m

- Se tutti i posti interni Classe 300X / 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.

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 ($< 50 \text{ m}$) 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



ATTENZIONE: per la TRATTA B (PE - Alimentatore) valgono le regole delle pagine precedenti.

ESPANSIONE IMPIANTO CON INTERFACCIE

Gli impianti audio e video 2 fili, si possono espandere grazie all'utilizzo di due 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

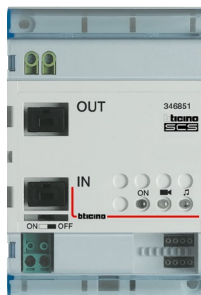


ATTENZIONE: i posti esterni LINEA 5000 NON possono essere installati sotto interfaccia di appartamento 346850.

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



ATTENZIONE: : per garantire una corretta acquisizione e funzionamento dell'impianto con interfacce 346851, si richiede di riavviare l'intero sistema al termine della configurazione dei posti esterni Sfera (effettuata con il software TisferaDesign) o Linea 5000 (effettuata tramite app Home Project).

ESPANSIONE IMPIANTO CON INTERFACCE

-
- **Posti esterni e telecamere private:** è possibile collegare all'interfaccia posti esterni e telecamere dedicati esclusivamente all'appartamento.
 - **Intercomunicazione interna ed esterna:** l'interfaccia [346850](#) permette di effettuare chiamate intercomunicanti sia all'interno che all'esterno dell'appartamento tramite i posti interni predisposti.
 - **Isolamento galvanico:** l'interfaccia [346850](#) è un dispositivo galvanicamente isolato e necessita di una doppia alimentazione (a monte e a valle del dispositivo).
 - **Sistemi multifamiliari:** in sistemi multifamiliari, l'interfaccia [346850](#) permette di creare un sistema 2 FILI indipendente per ogni appartamento, con la possibilità di avere posti esterni e telecamere private.

-
- **Raddoppio lunghezza / estensione della tratta posto esterno - posto interno.**
 - **Creazione di montanti a fonica indipendente.**
 - **Espansione delle prestazioni dell'impianto di appartamento.**
 - **Realizzazione di montanti 2 FILI con posti esterni, fonica e video indipendenti.**
 - **Rigenerazione del segnale video ed estensione delle distanze per ulteriori 200 metri (con utilizzo di cavo [336904](#)).**
 - **Incremento del numero di dispositivi collegabili al BUS.**
 - **Utilizzo fino a un massimo di 3 moduli interfaccia collegati in cascata**

ESPANSIONE IMPIANTO CON INTERFACCIE

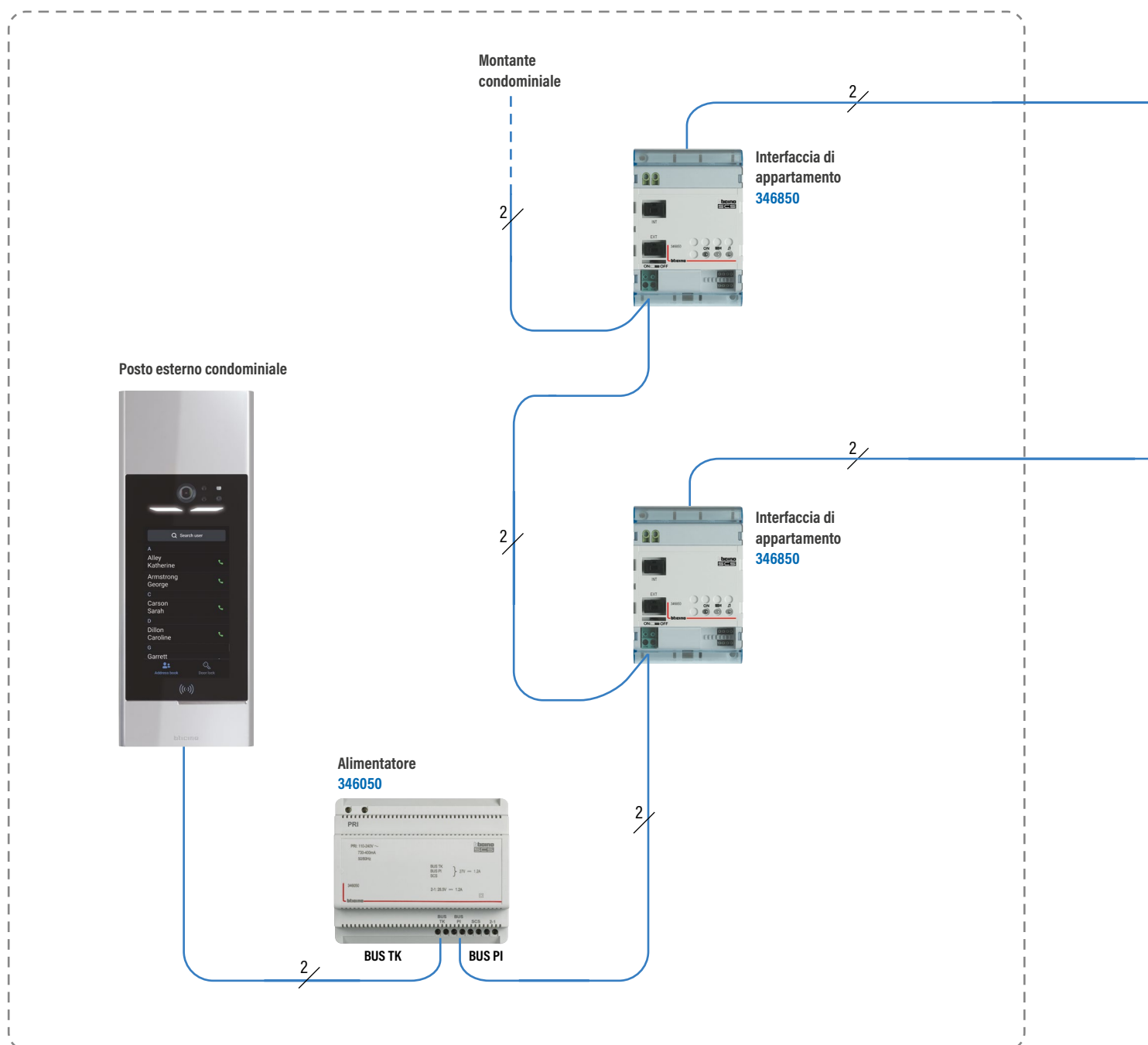
ESEMPIO DI UTILIZZO INTERFACCIA 346850

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.

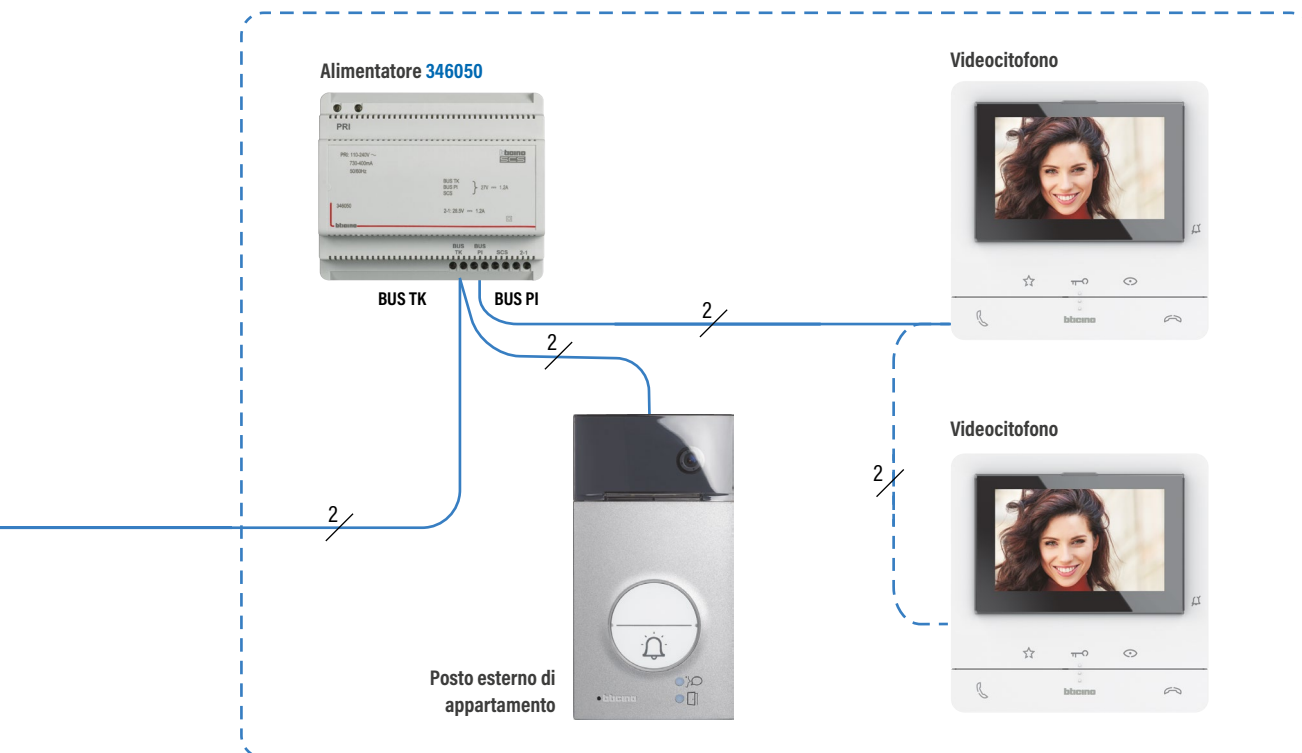
L'utilizzo dell'interfaccia d'appartamento **346850** permette di usufruire dell'intercom a fonica indipendente in appartamento.

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

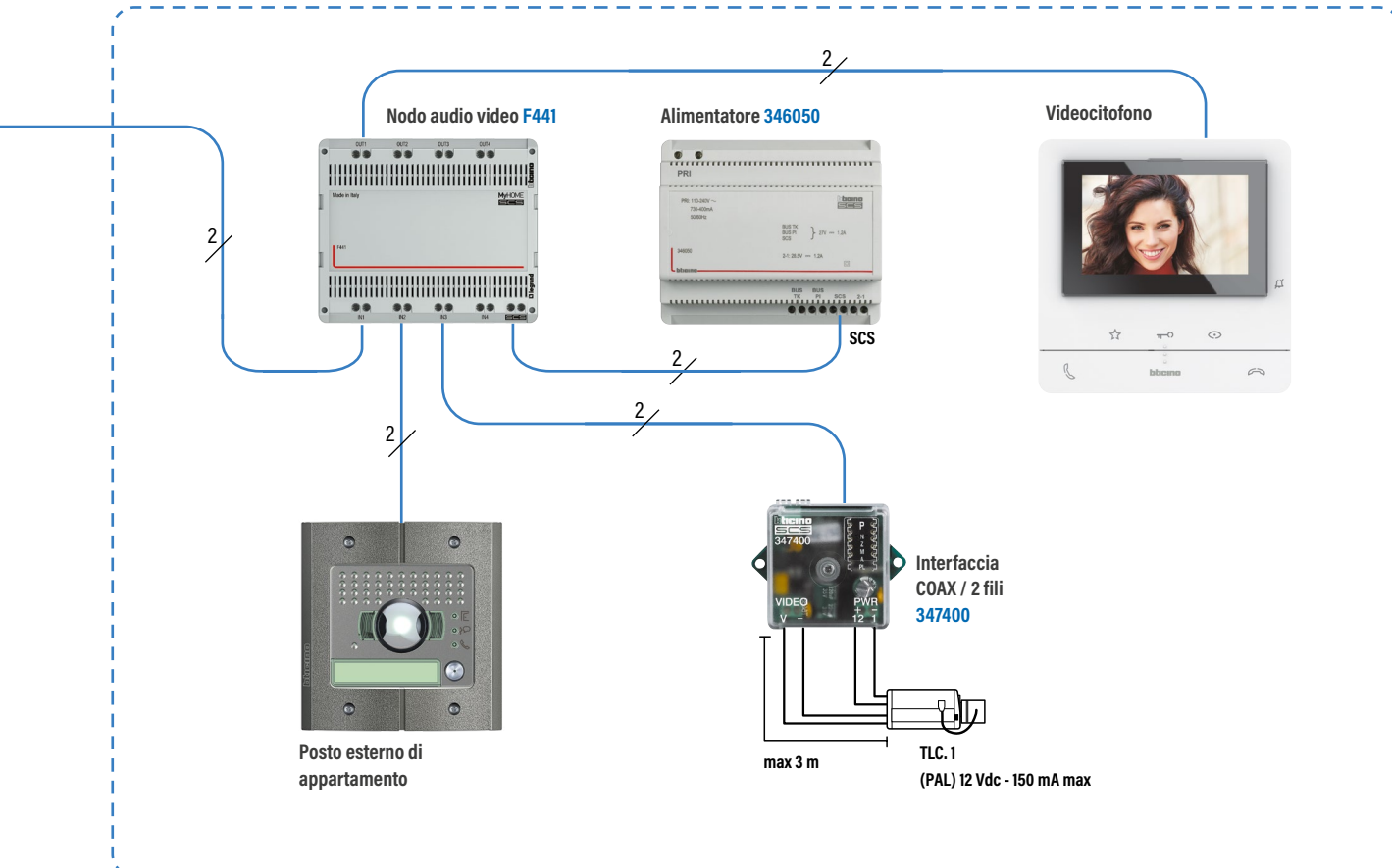
Impianto condominiale



Impianto Appartamento 2



Impianto Appartamento 1

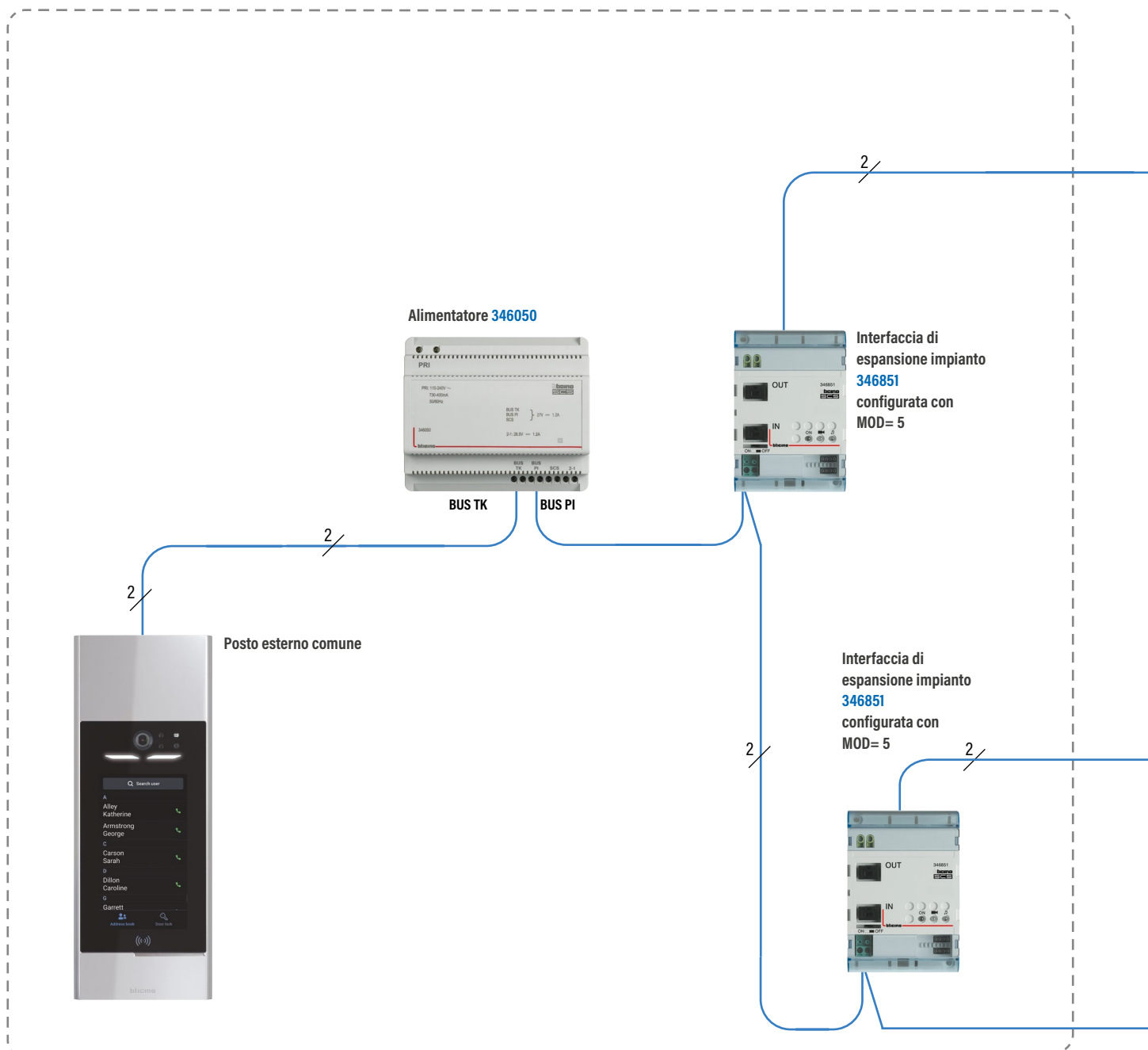


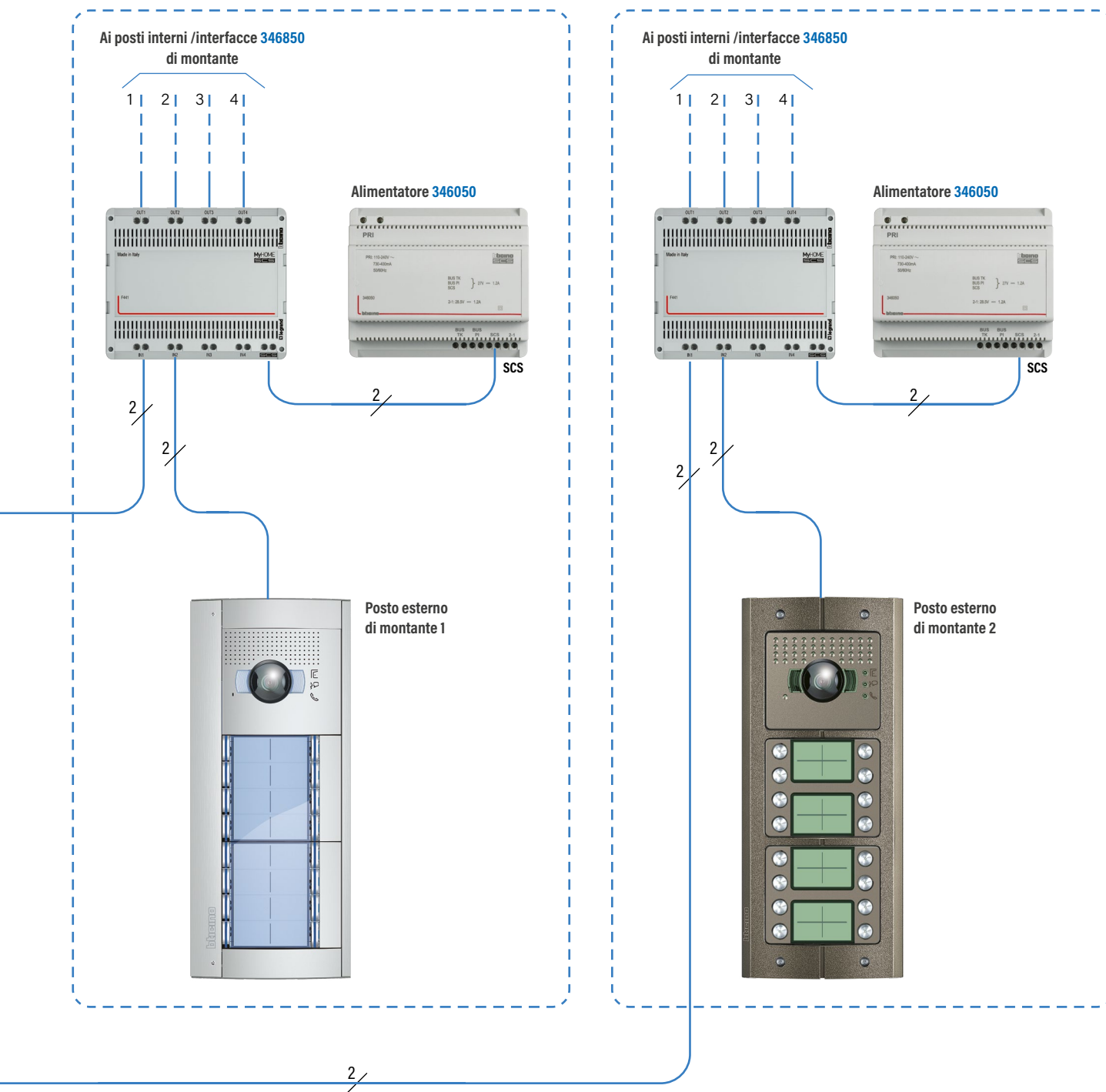
ESPANSIONE IMPIANTO CON INTERFACCIE

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO INTERFACCIA 346851 (MOD=5)

É 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 INTERFACCIE

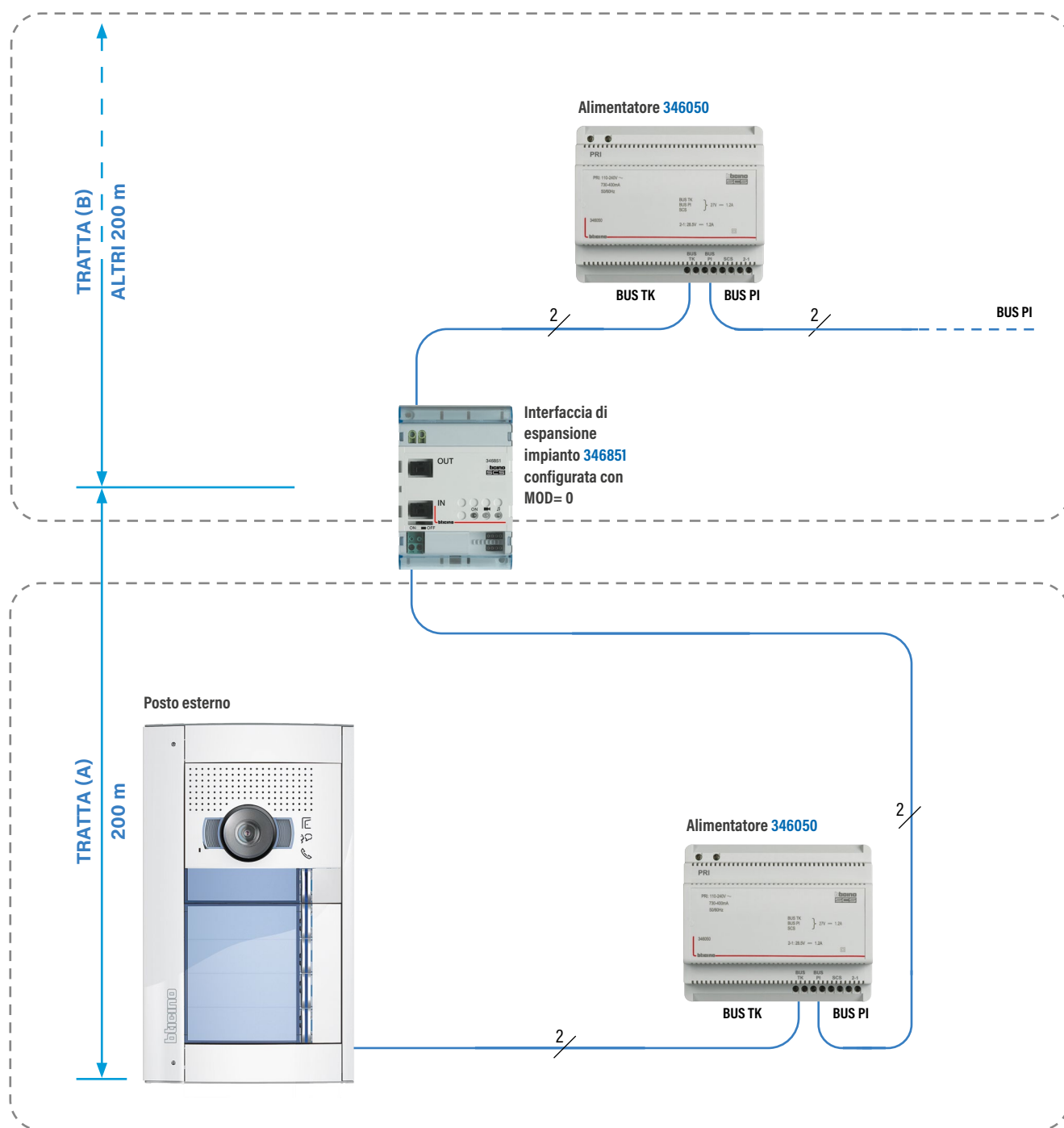
ESEMPIO (1) COLLEGAMENTO INTERFACCIA 346851 IN MODALITÀ ESPANSIONE TRATTA (MOD=0)

È 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:

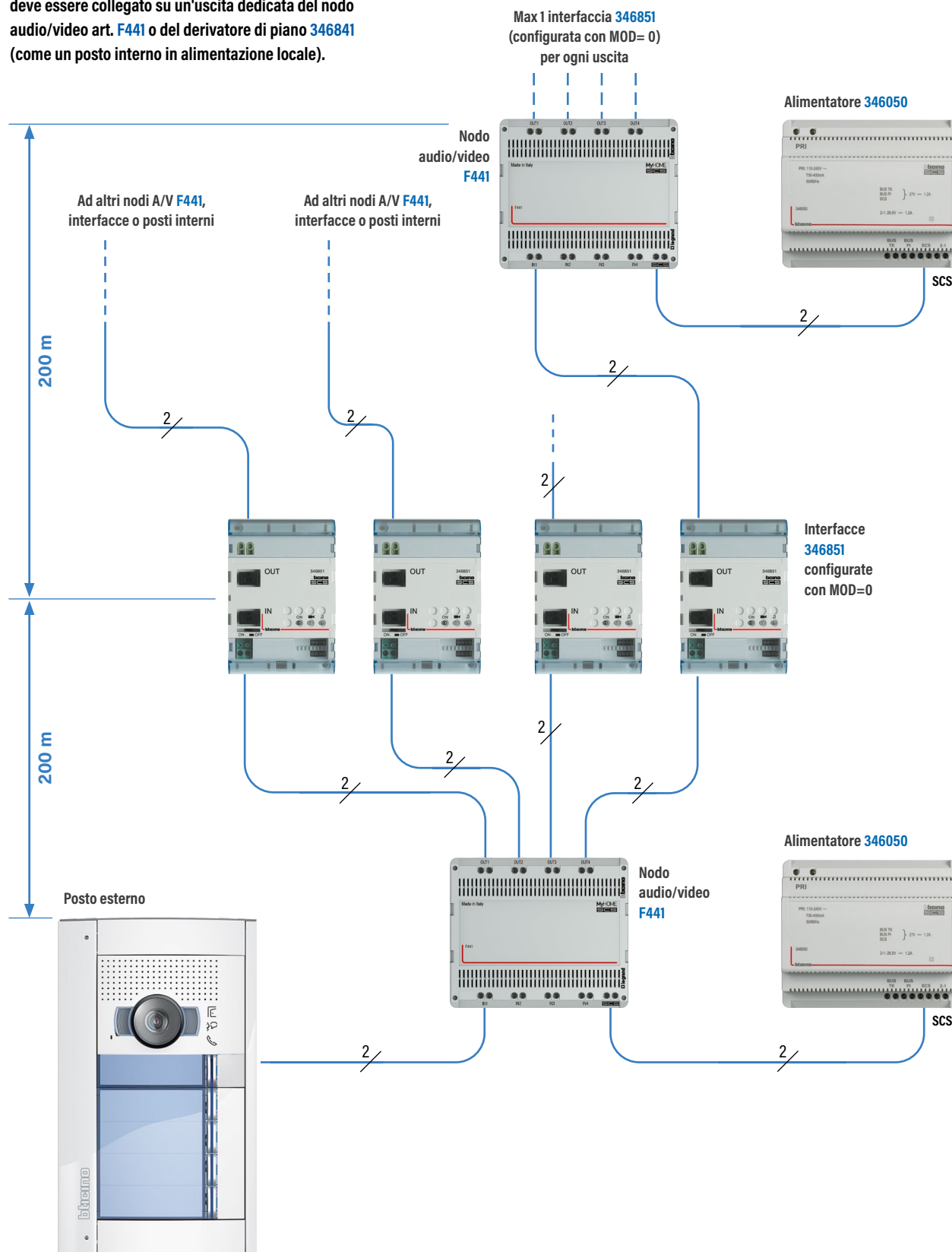
- 200 m con cavo BTicino 336904/336905
- Fino ad un massimo di 3 interfacce 346851 in cascata (600 m max.)
- Nella tratta (A) l'interfaccia 346851 è da considerarsi come un posto interno
- Nella tratta (B) l'interfaccia 346851 è da considerarsi come un posto esterno



ESEMPIO (2) COLLEGAMENTO INTERFACCIA 346851 IN MODALITÀ 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

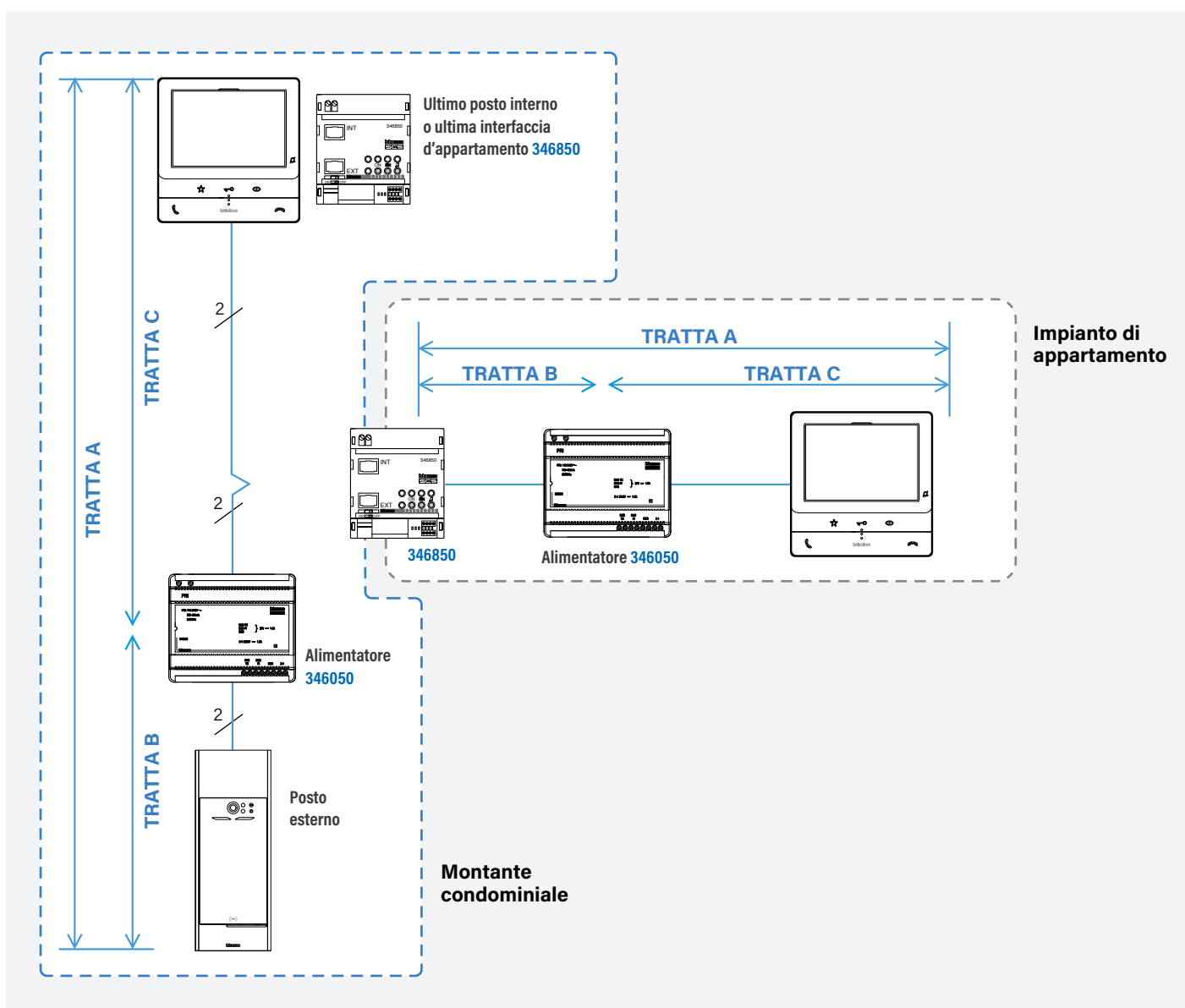
Regole generali per il calcolo delle distanze

La distanza massima raggiungibile per gli impianti video (tra PE e PI più 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.

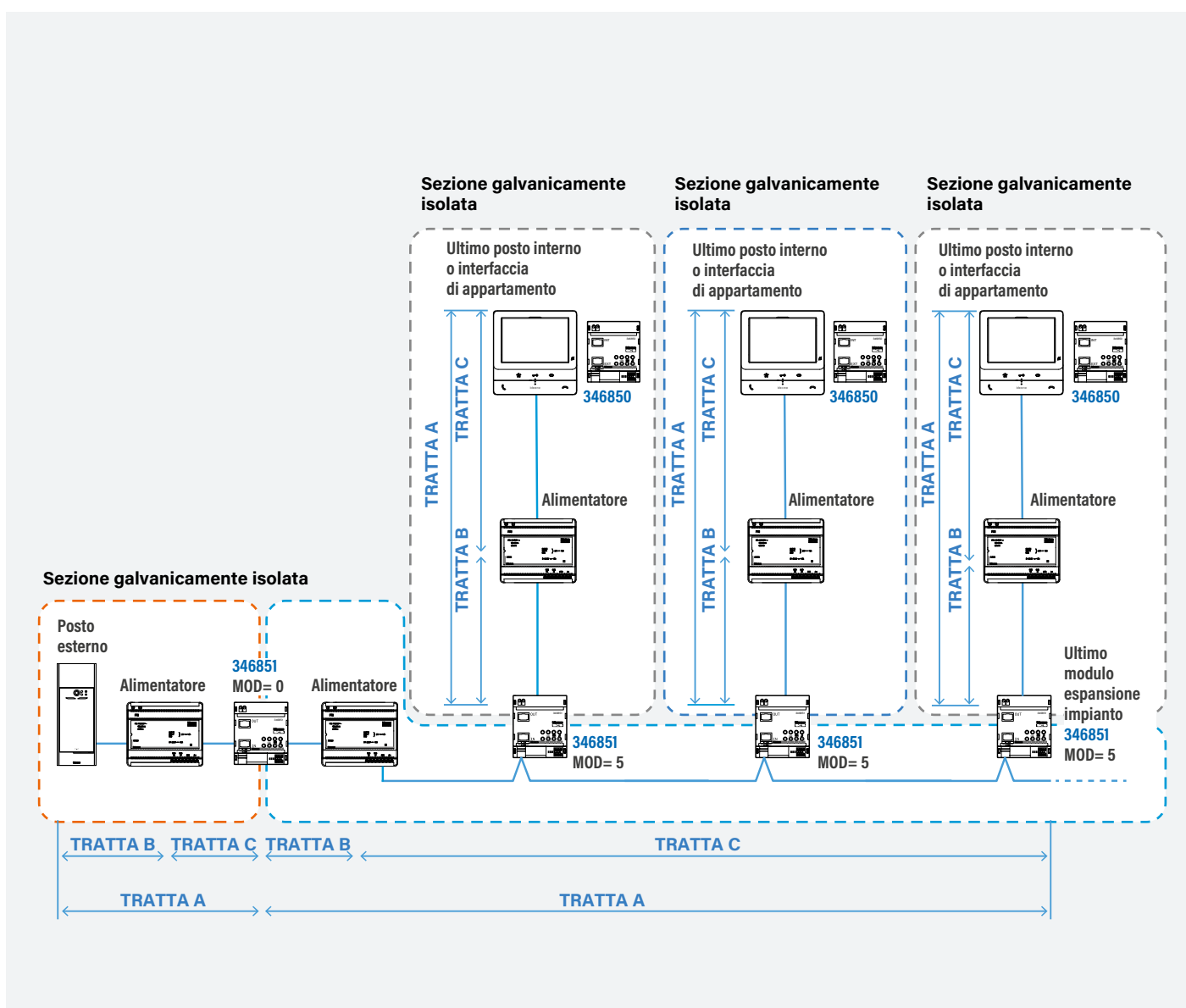
IMPIANTO CON INTERFACCIA DI APPARTAMENTO 346850



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

IMPIANTO IN ESPANSIONE CON INTERFACCIA 346851

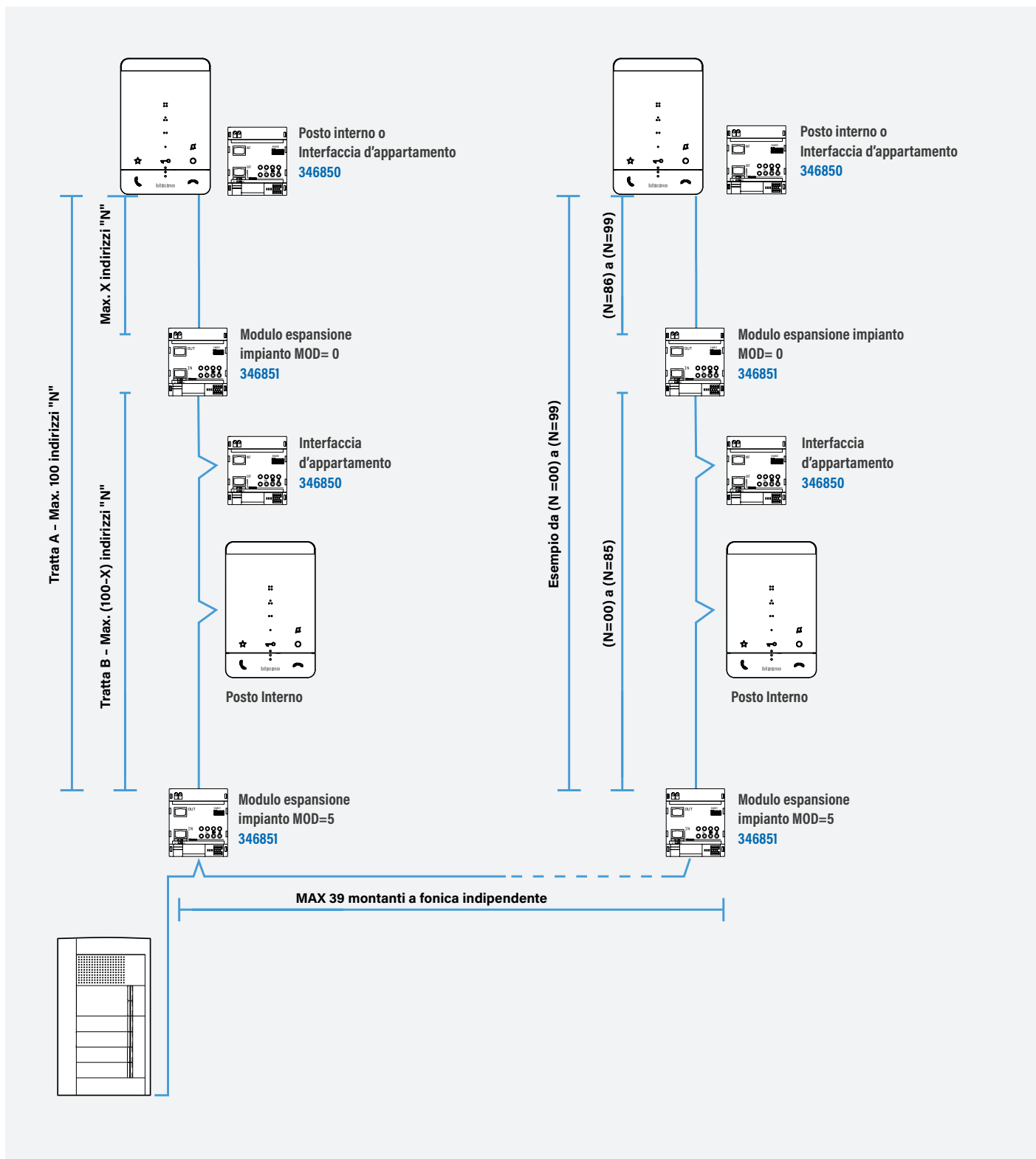
É possibile utilizzare al massimo 3 interfacce tra 346851 e 346850 in cascata tenendo in considerazione che le interfacce 346850 non possono essere collegate in cascata tra di loro. Per interfacce in cascata si intendono quelle attraversate da una connessione audio / video (posto esterno – posto interno). 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 INTERFACCIE

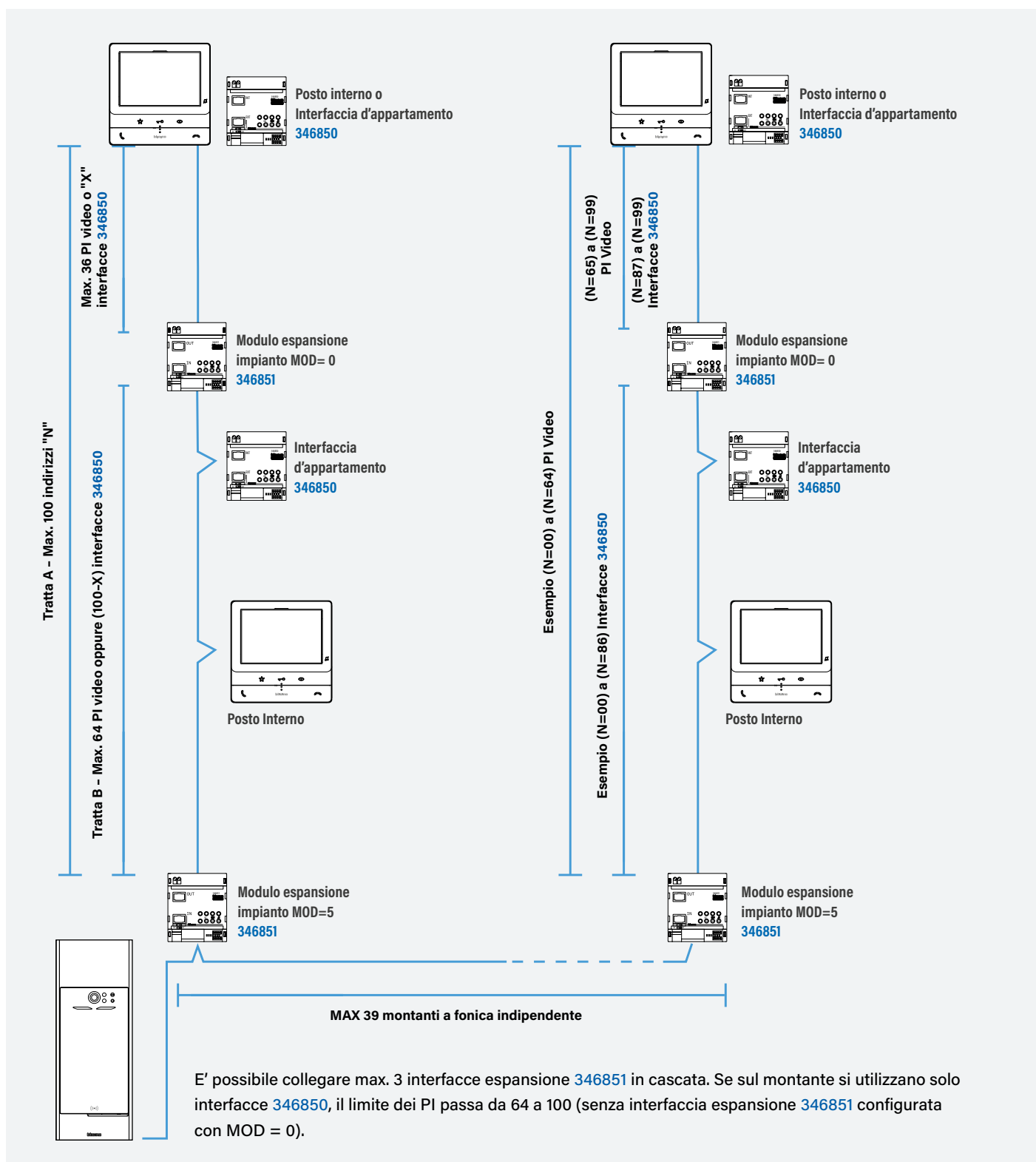
IMPIANTI AUDIO CON INTERFACCIA ESPANSIONE IMPIANTO 346851

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.



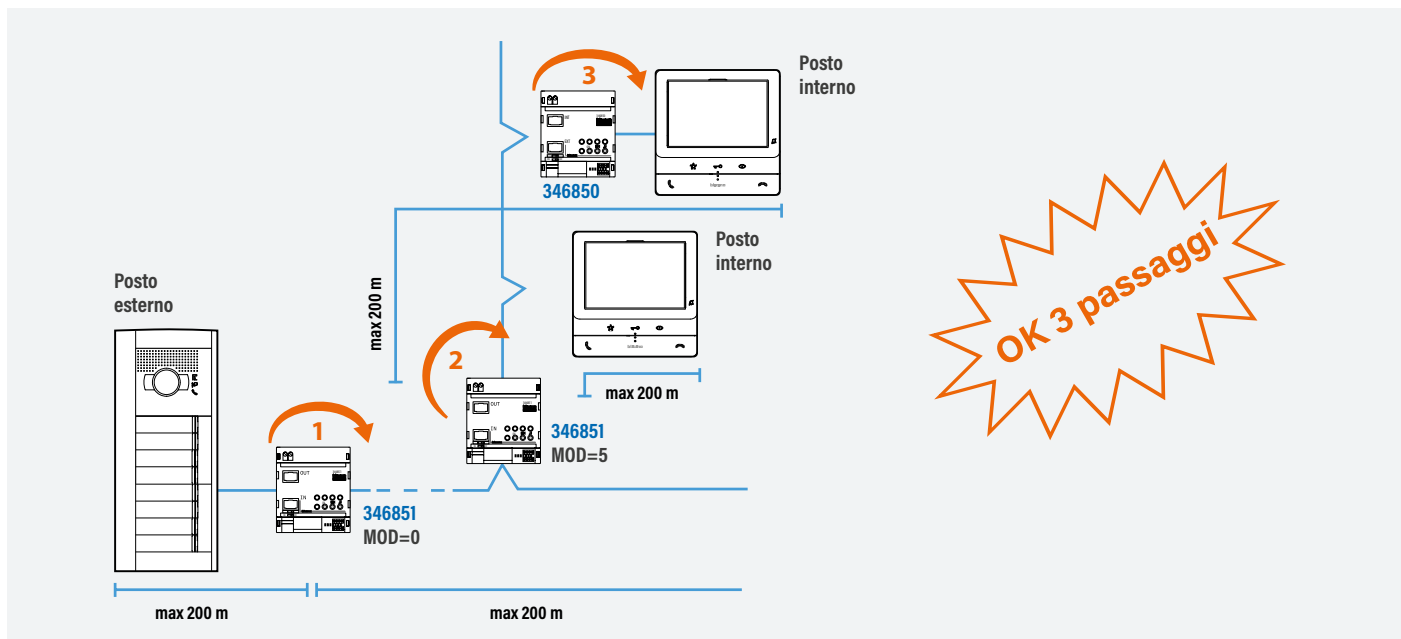
Per il calcolo del N° max. di PI video collegabili su ogni singola tratta (senza alimentazione locale), si consiglia l'utilizzo del software **YouDiagram** - scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it.

ESPANSIONE IMPIANTO CON INTERFACCE

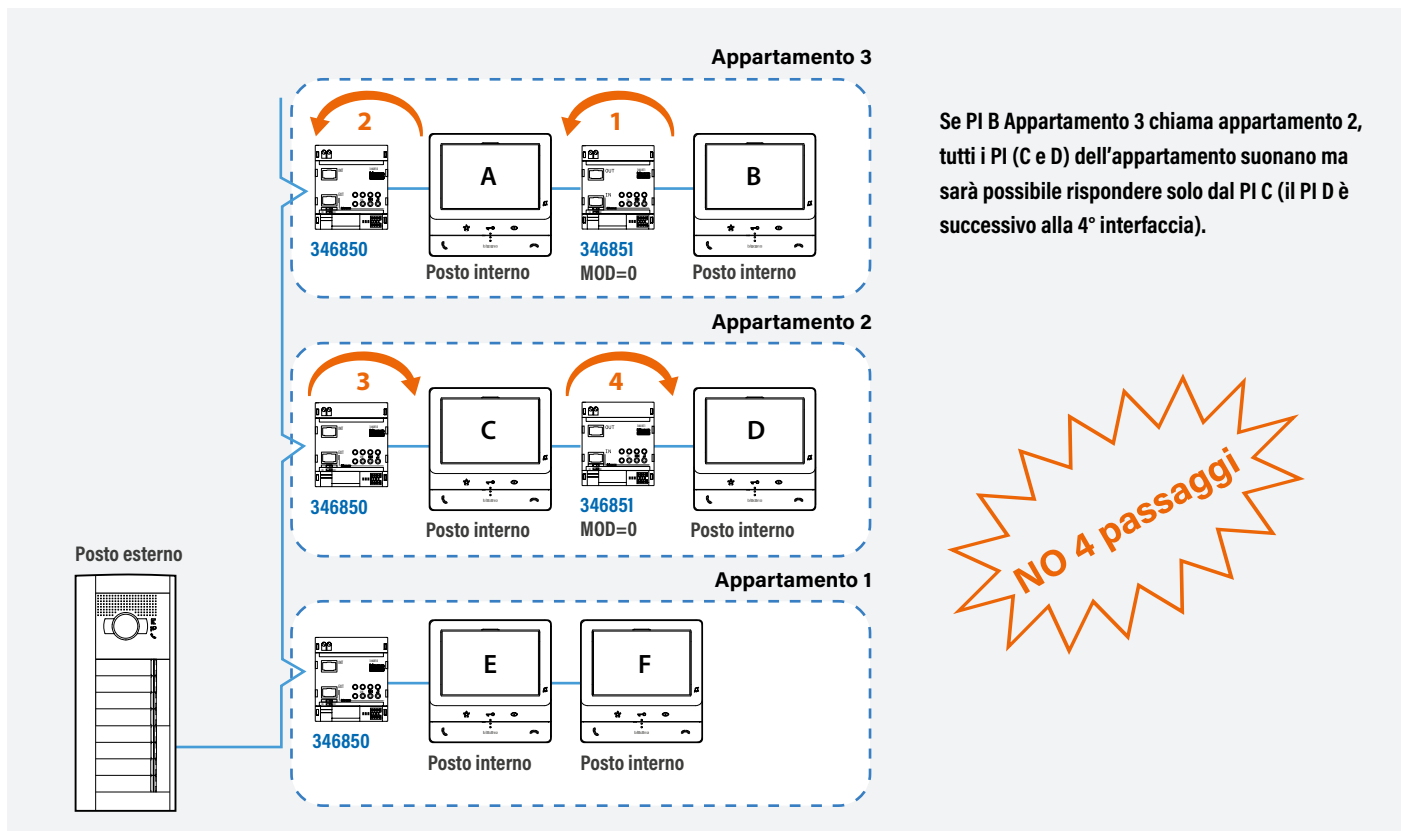
LIMITI MASSIMI DI UTILIZZO DELLE INTERFACCE 346850 E 346851

È 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

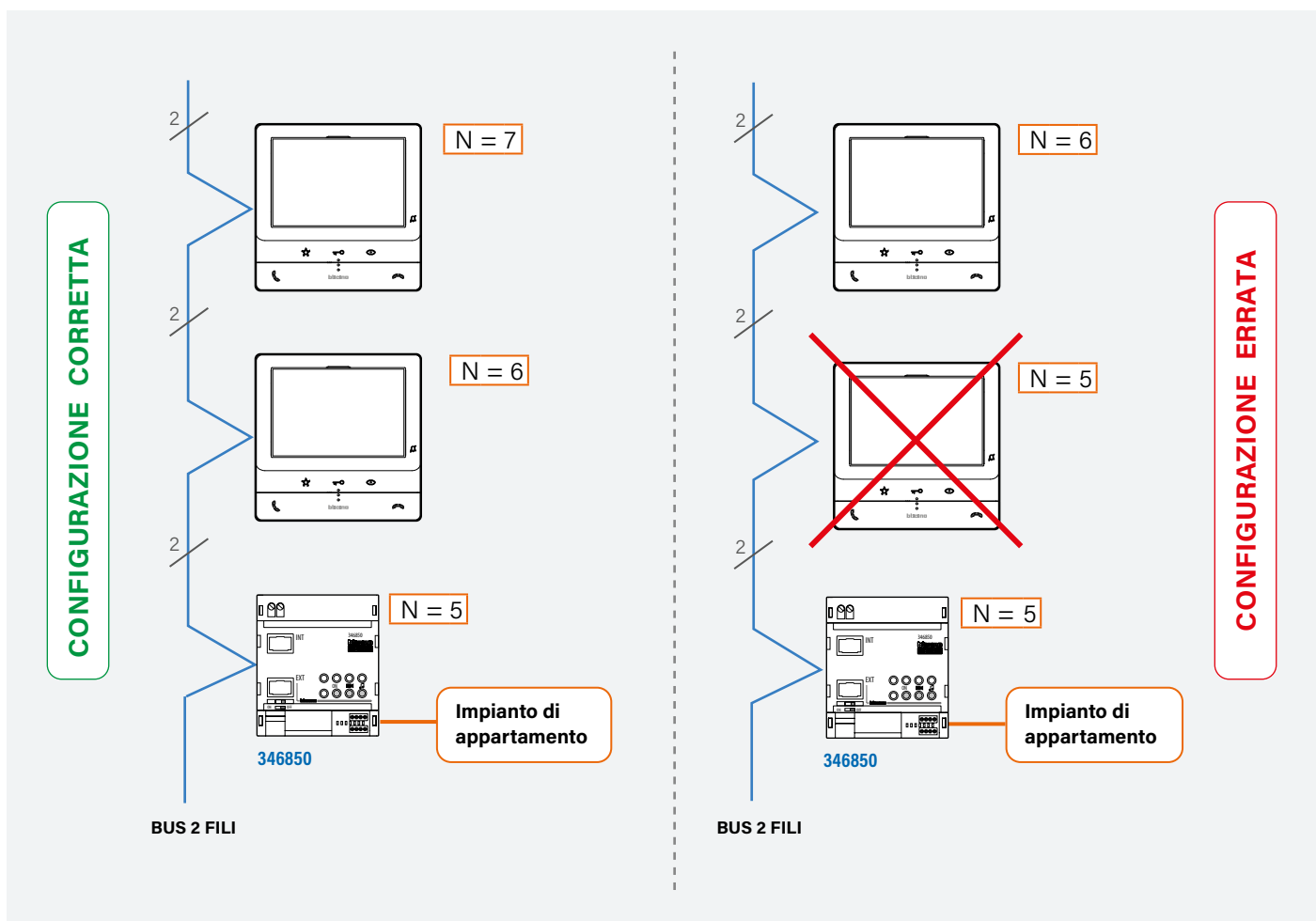


LA CONFIGURAZIONE DELL'INTERFACCIA 346850

INTERFACCIA DI APPARTAMENTO 346850

L'interfaccia di appartamento si configura come un normale posto interno e deve avere una configurazione univoca. All'interno dell'impianto non possono esserci altri posti interni o interfacce sullo stesso montante con lo stesso indirizzo configurato in **(N)** dell'interfaccia. A valle dell'interfaccia, i posti interni devono essere configurati a partire da **(N=1)**, poiché l'interfaccia genera una chiamata generale con **(S=9)**. Il codice **346850** è preconfigurato in fabbrica con **(M=3)**.

Esempio



LA CONFIGURAZIONE DELL'INTERFACCIA 346850

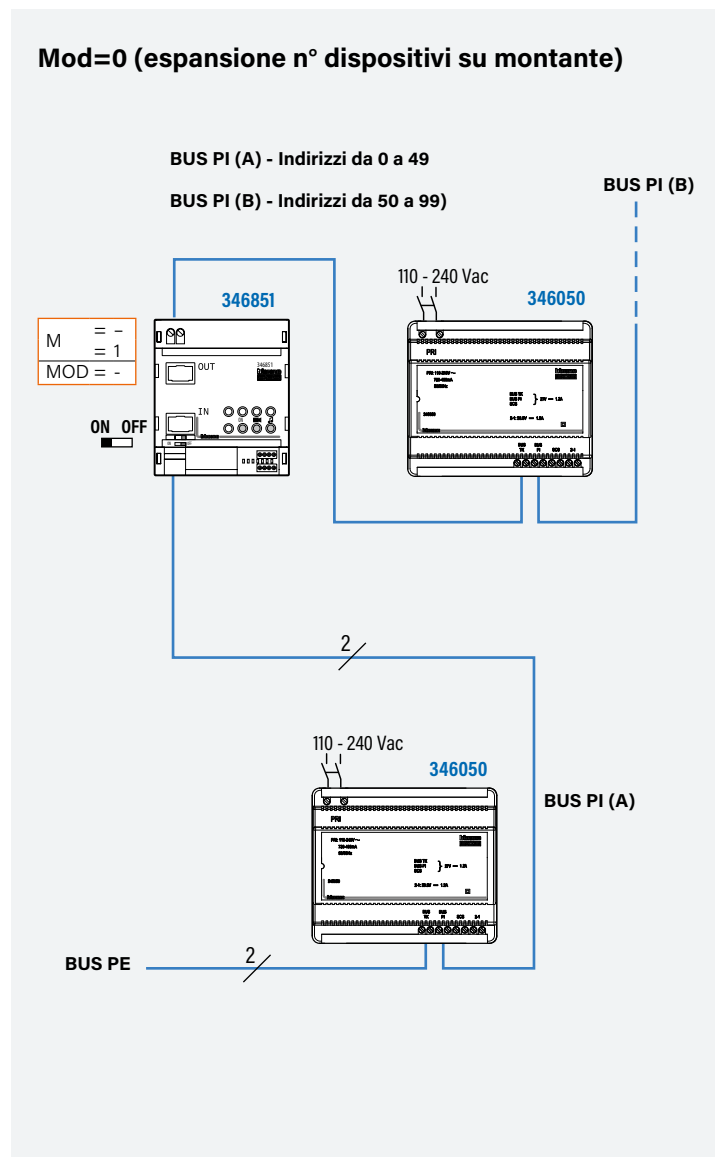
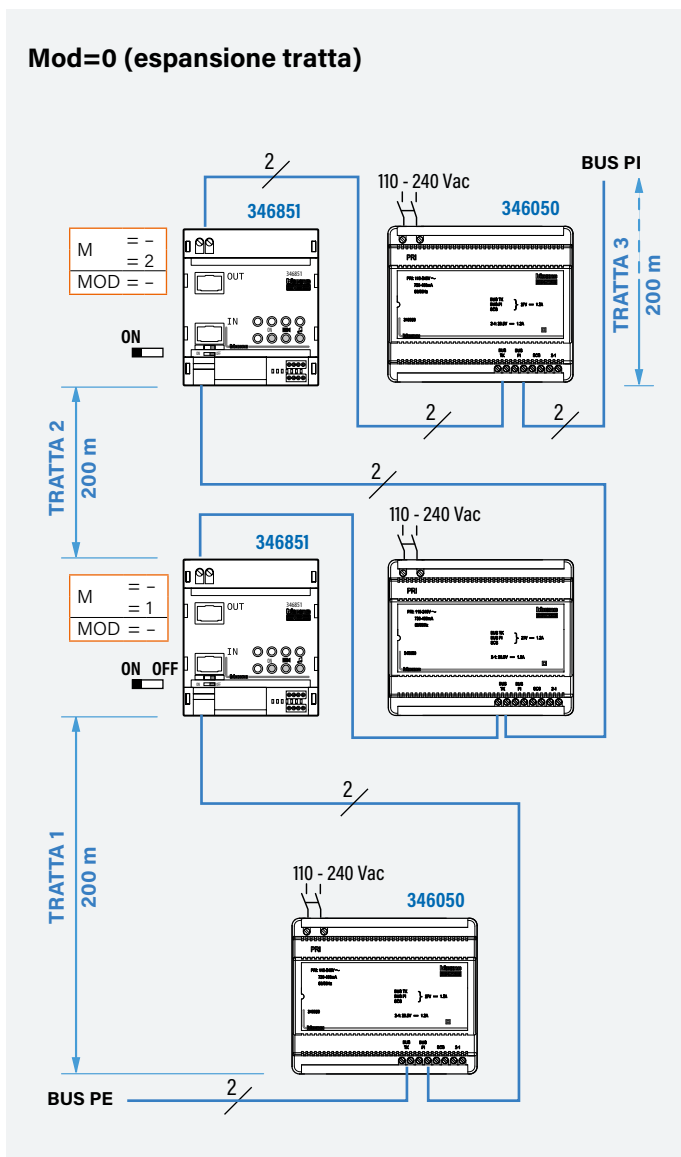
INTERFACCIA ESPANSIONE IMPIANTO 346851

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

- MOD = 0 (equivale a nessun configuratore inserito) - MODALITA' 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.

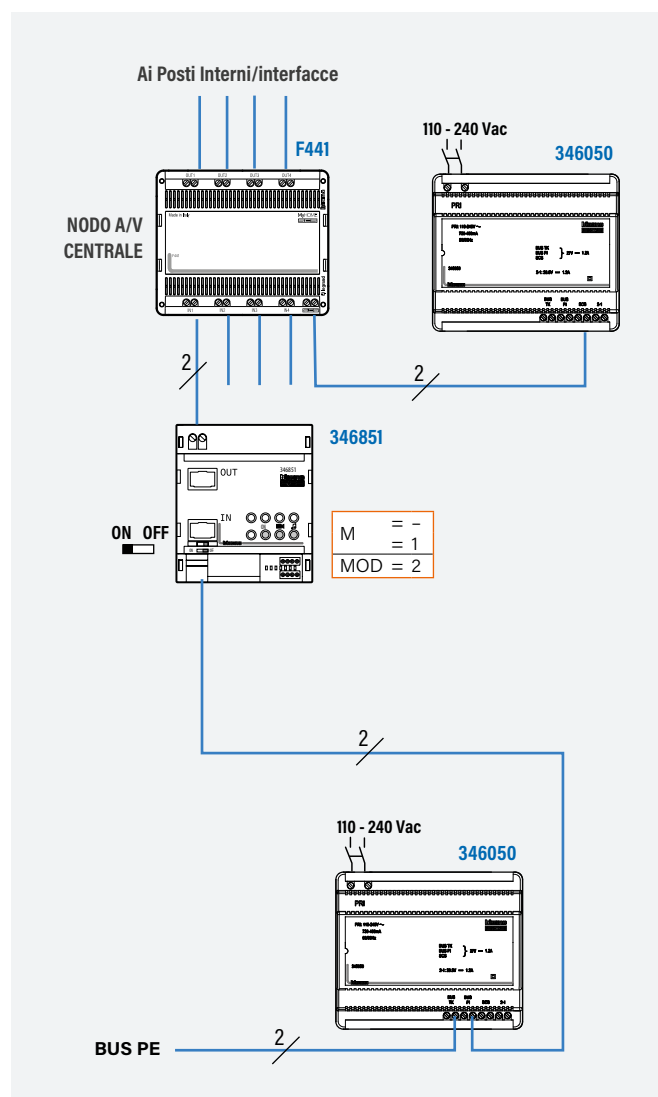
- Espansione fisica della tratta (distanze raggiungibili);
- Espansione del numero di dispositivi (PE e PI) collegabili sul BUS.



LA CONFIGURAZIONE DELL'INTERFACCIA 346851

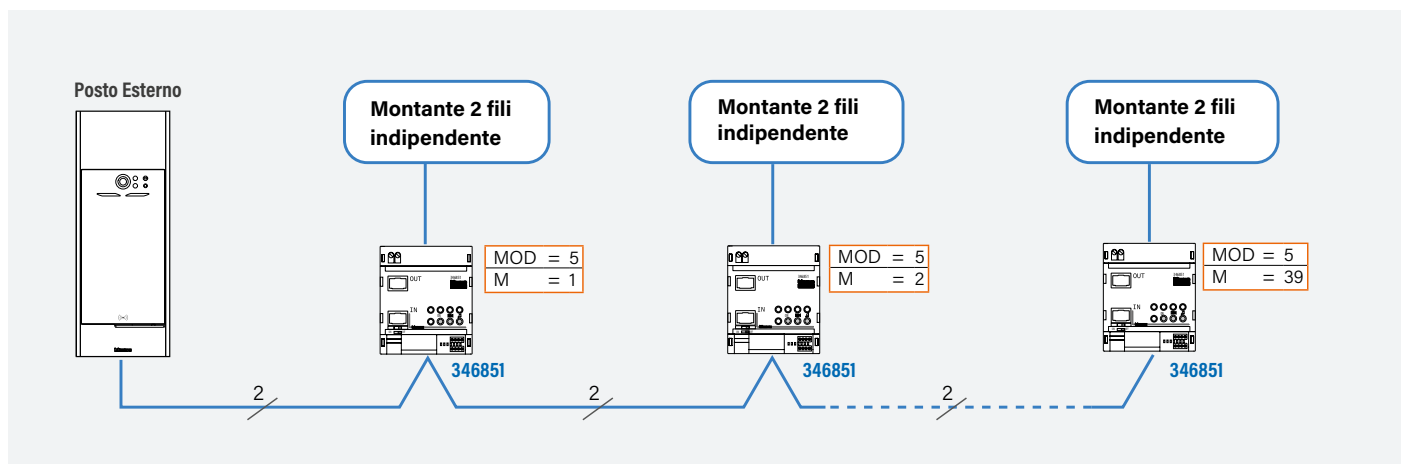
MOD = 2 (ESPANSIONE TRATTA POSTO ESTERNO)

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 (Posto Esterno) del montante può chiamare un PI (Posto Interno) del medesimo montante (indipendentemente dallo stato degli altri montanti), consentendo fino a 39 conversazioni audio/video contemporanee. (M) rappresenta il numero progressivo univoco che identifica il montante specifico.

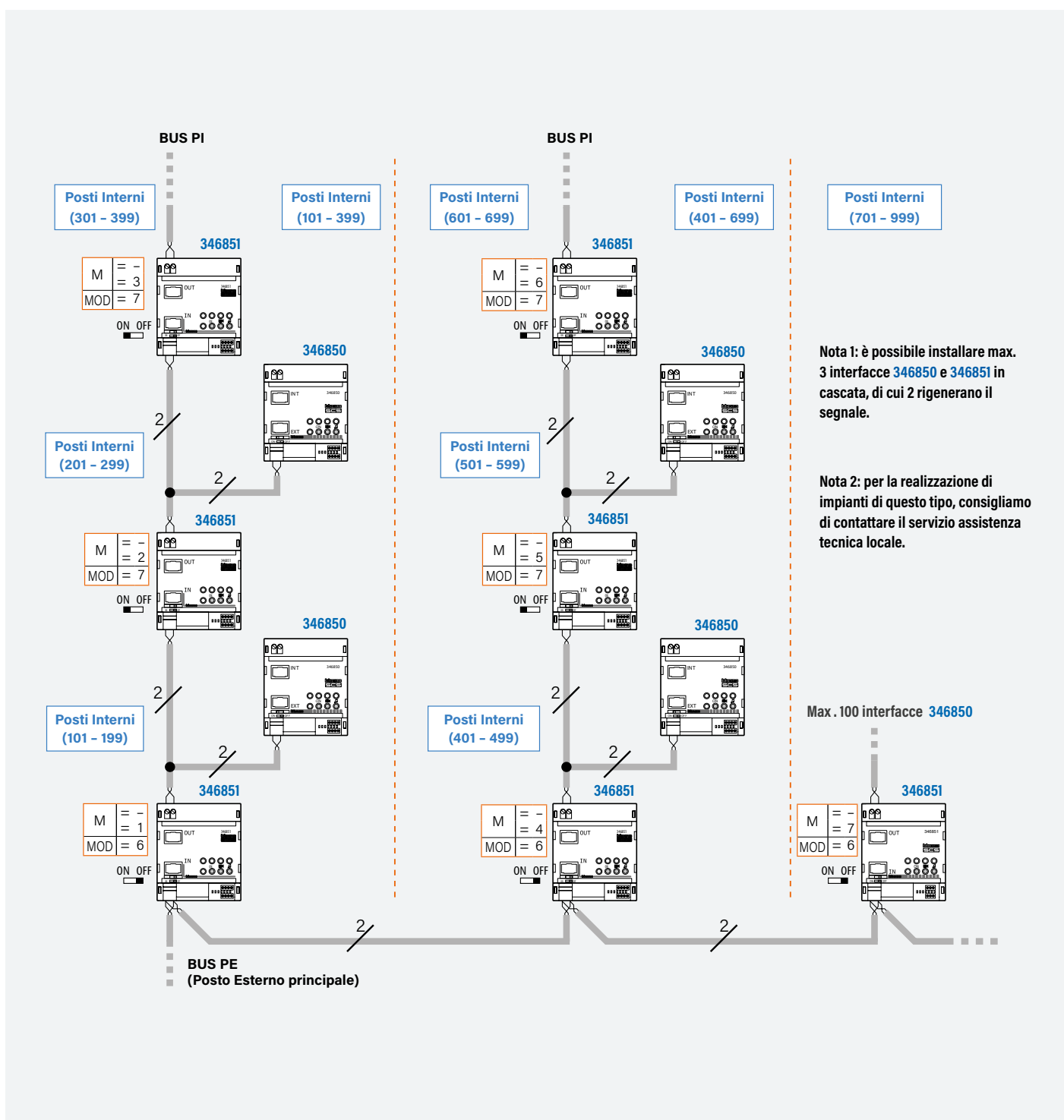


LA CONFIGURAZIONE DELL'INTERFACCIA 346851

MOD = 6 (MONTANTE ESTESO)

MOD = 7 (ESPANSIONE MONTANTE ESTESO)

Queste modalità di configurazione, utilizzate insieme, permettono di estendere la tratta del montante fino al limite logico di 300 posti interni (distribuiti in 3 tratte da 100 PI audio ciascuna). Negli impianti video o misti audio-video, per le prime due tratte, il limite di 100 PI è vincolato all'uso dell'interfaccia di appartamento **346850**. Sulla terza tratta, il numero massimo di PI installabili è pari a 100 (se solo PI audio) o 64 (se misti audio video. Non è consentita l'installazione dell'interfaccia di appartamento **346850** sulla terza tratta del montante.



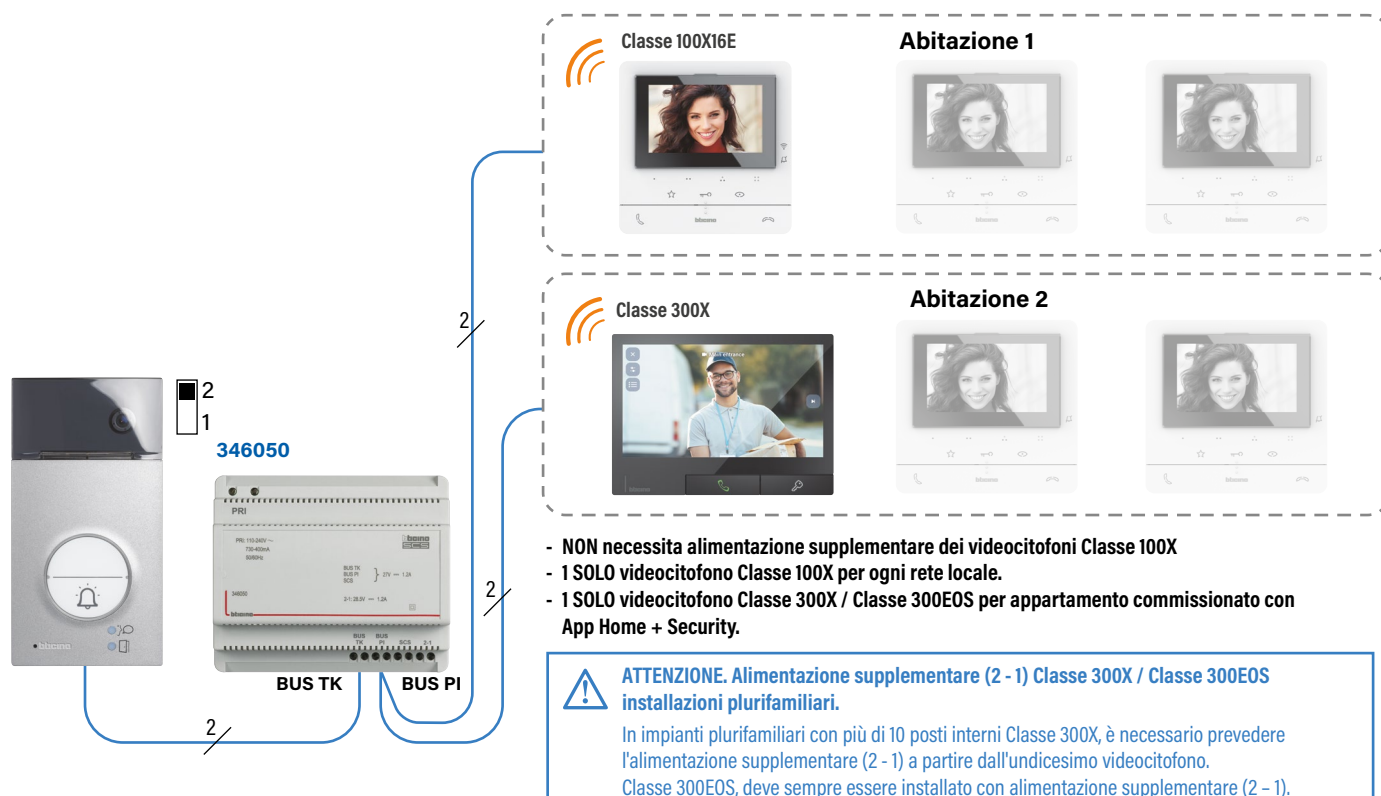
REGOLE DI CABLAGGIO VIDEOCITOFONI CONNESSI CLASSE 300X / CLASSE 300EOS / CLASSE 100X

Installazione monofamiliare



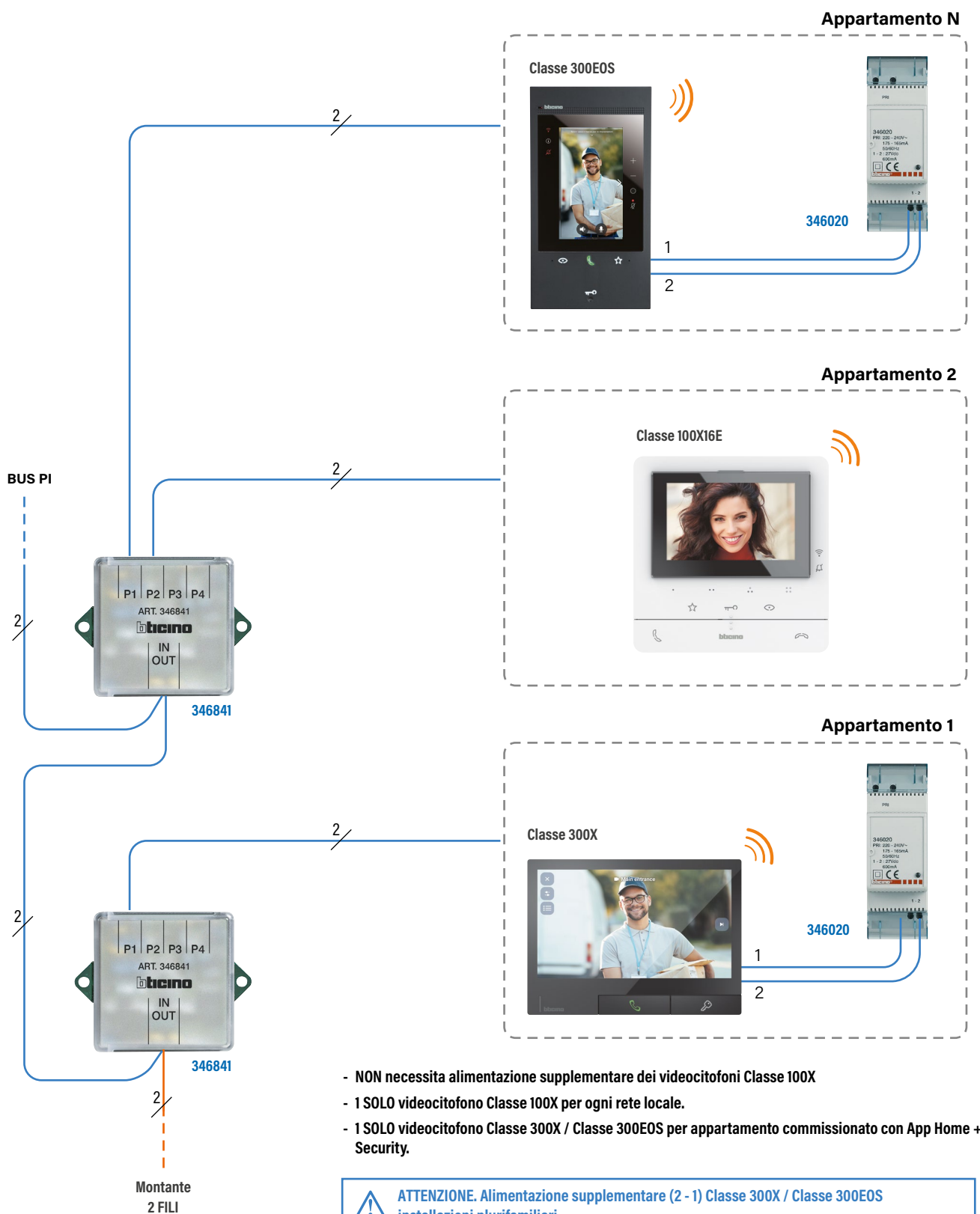
- NON necessita alimentazione supplementare del videocitofono Classe 300X / Classe 300EOS / Classe 100X.
- Max 5 PI (di cui SOLO 1 con ripetizione di chiamata su smartphone tramite App).

Installazione bifamiliare



REGOLE DI CABLAGGIO VIDEOCITOFONI CONNESSI CLASSE 300X / CLASSE 300EOS / CLASSE 100X

Installazione plurifamiliare - condominio tipo 1



- NON necessita alimentazione supplementare dei videocitofoni Classe 100X
- 1 SOLO videocitofono Classe 100X per ogni rete locale.
- 1 SOLO videocitofono Classe 300X / Classe 300EOS per appartamento commissionato con App Home + Security.

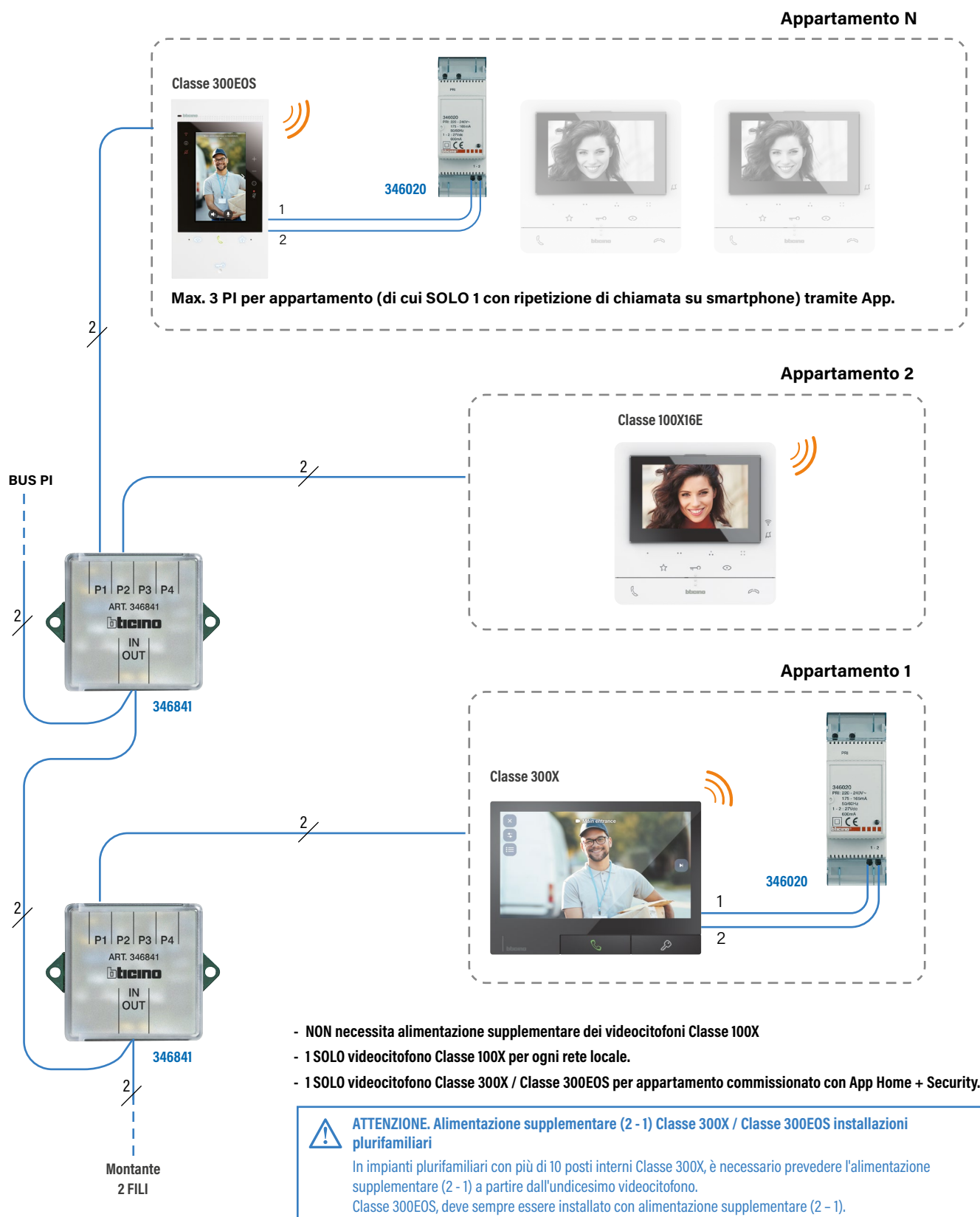


ATTENZIONE. Alimentazione supplementare (2 - 1) Classe 300X / Classe 300EOS installazioni plurifamiliari

In impianti plurifamiliari con più di 10 posti interni Classe 300X, è necessario prevedere l'alimentazione supplementare (2 - 1) a partire dall'undicesimo videocitofono. Classe 300EOS, deve sempre essere installato con alimentazione supplementare (2 - 1).

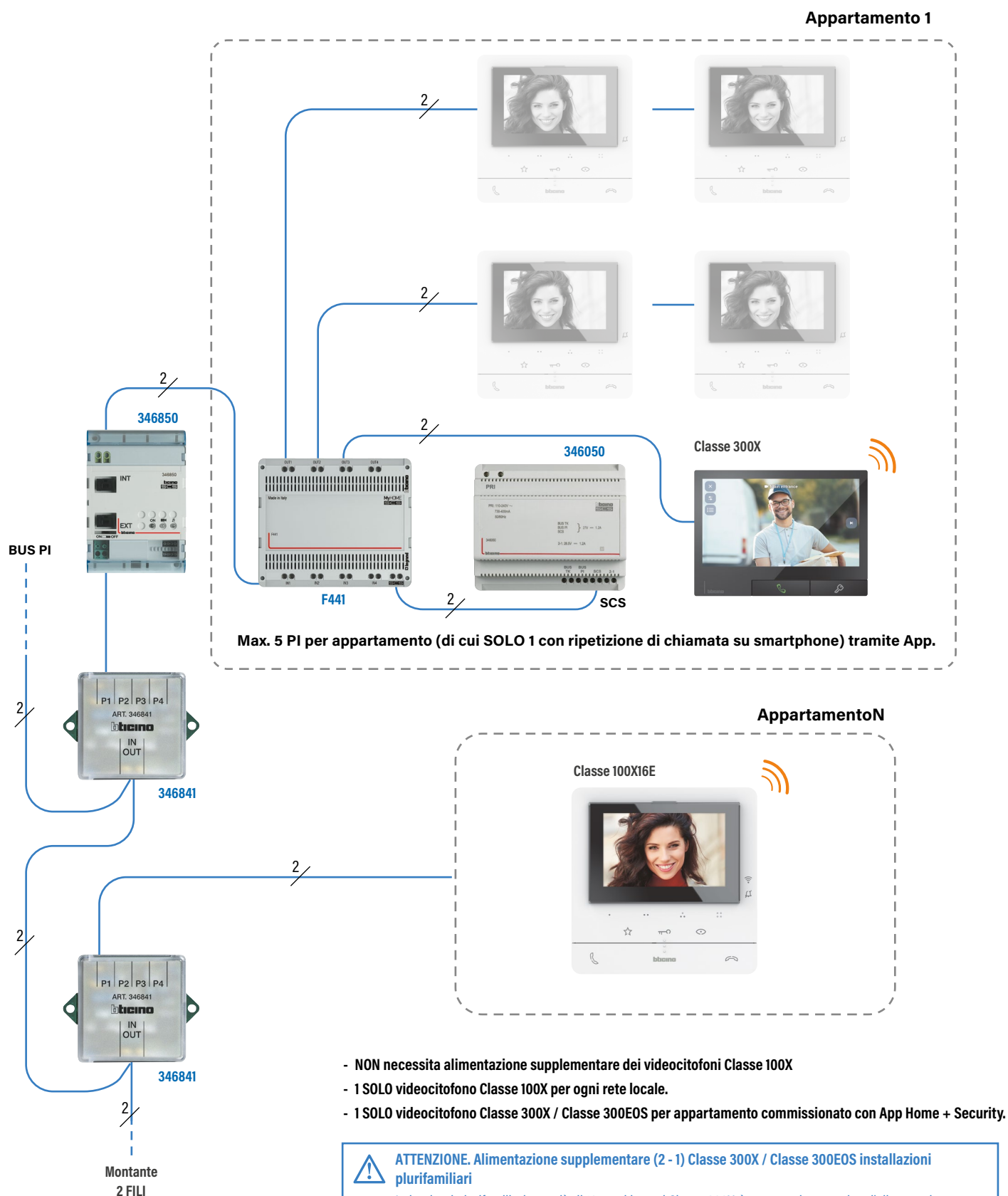
REGOLE DI CABLAGGIO VIDEOCITOFONI CONNESSI CLASSE 300X / CLASSE 300EOS / CLASSE 100X

Installazione plurifamiliare - condominio tipo 2



REGOLE DI CABLAGGIO VIDEOCITOFONI CONNESSI CLASSE 300X / CLASSE 300EOS / CLASSE 100X

Installazione plurifamiliare - condominio tipo 3



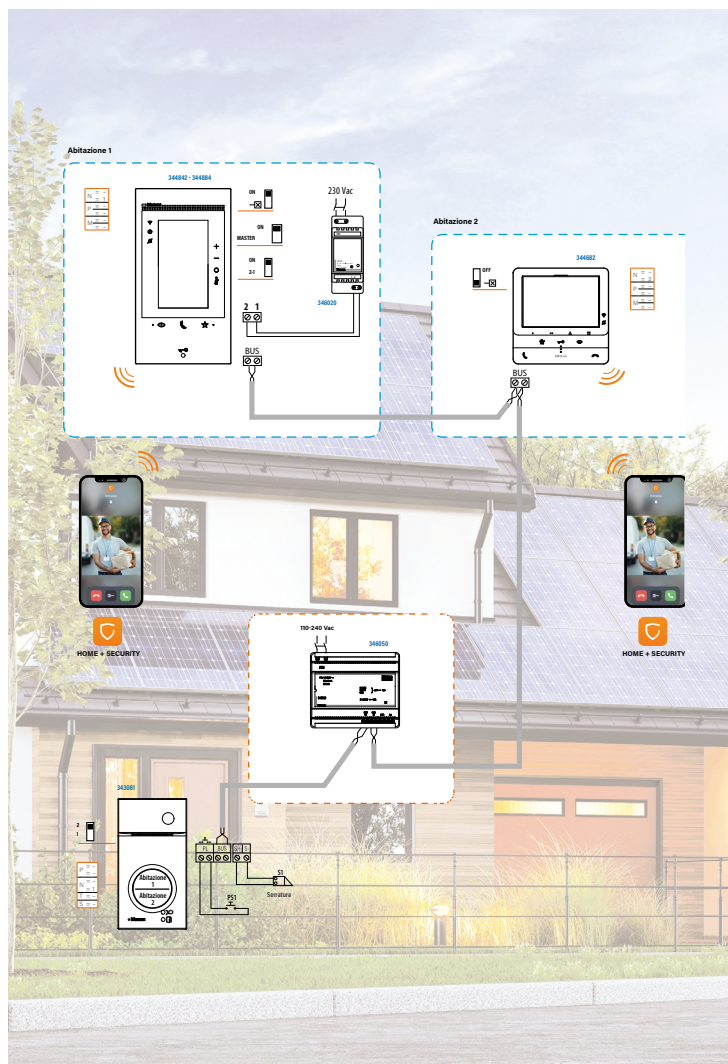
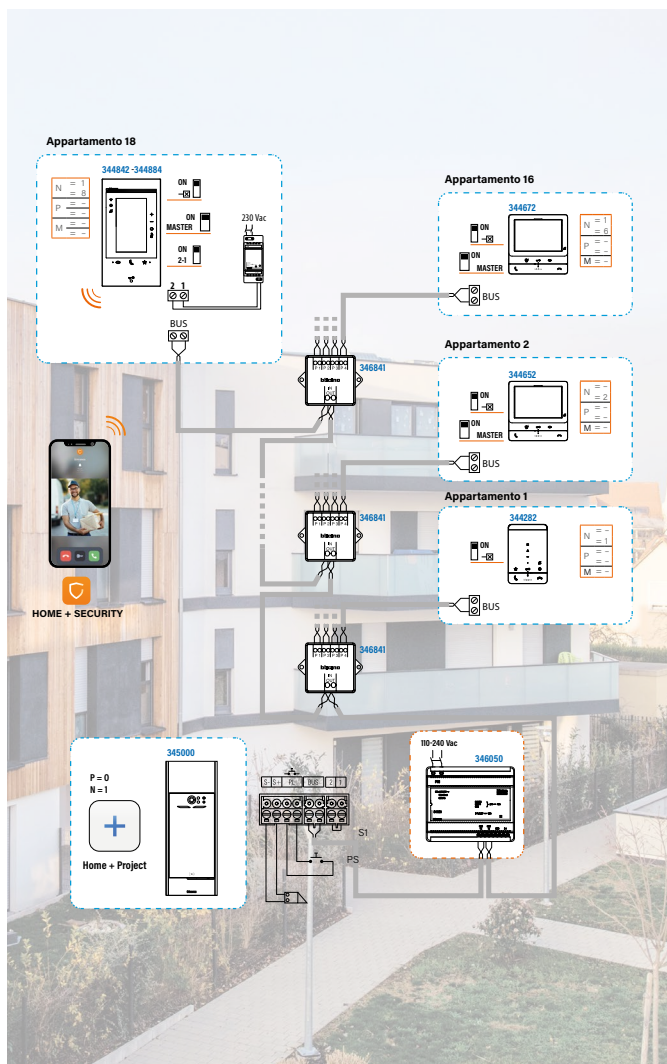
- NON necessita alimentazione supplementare dei videocitofoni Classe 100X
- 1 SOLO videocitofono Classe 100X per ogni rete locale.
- 1 SOLO videocitofono Classe 300X / Classe 300EOS per appartamento commissionato con App Home + Security.



ATTENZIONE. Alimentazione supplementare (2 - 1) Classe 300X / Classe 300EOS installazioni plurifamiliari

In impianti plurifamiliari con più di 10 posti interni Classe 300X, è necessario prevedere l'alimentazione supplementare (2 - 1) a partire dall'undicesimo videocitofono. Classe 300EOS, deve sempre essere installato con alimentazione supplementare (2 - 1).

SCHEMI DI COLLEGAMENTO



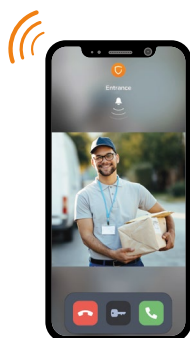
ESEMPIO 1 - LA VILLA

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

Videocitofono Classe 100

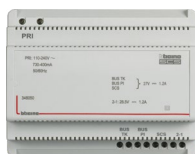


Videocitofono connesso
Classe 300X



HOME + SECURITY

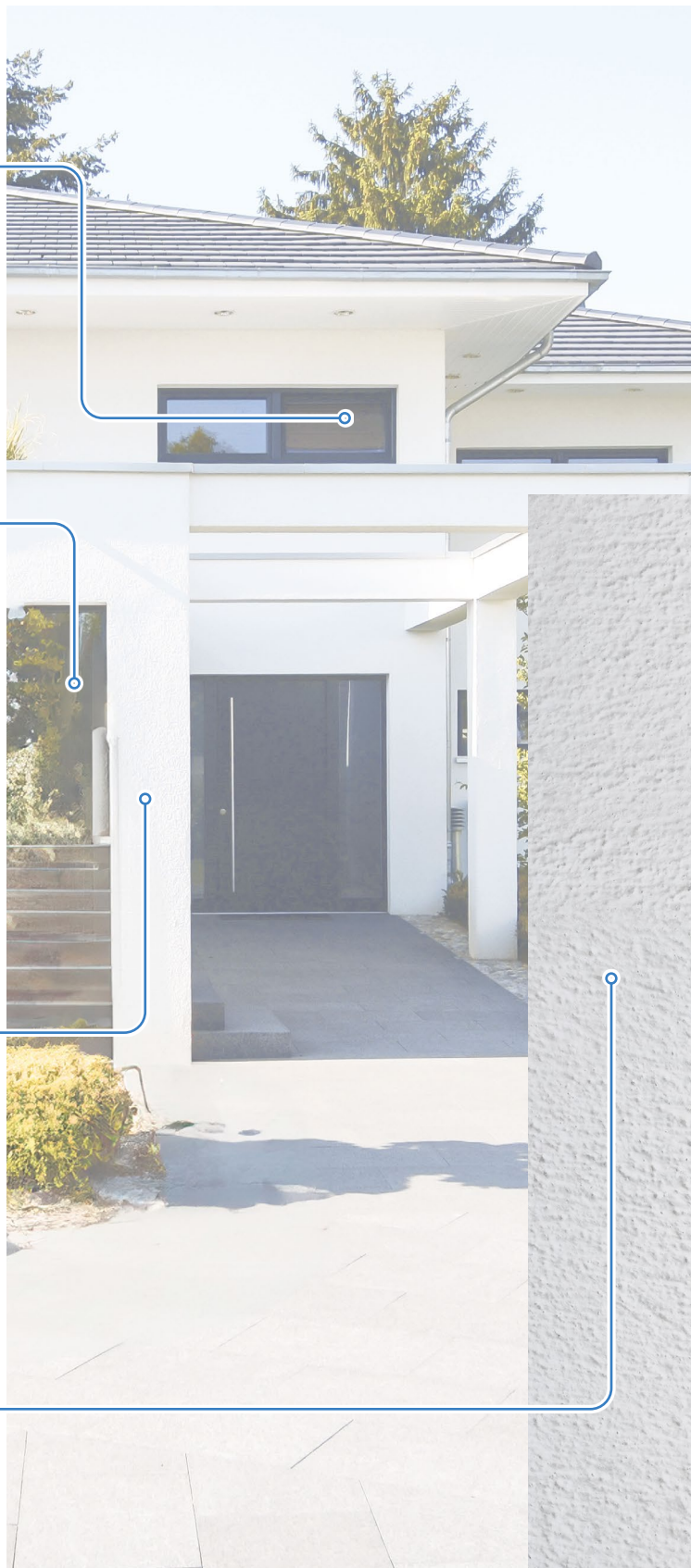
Alimentatore

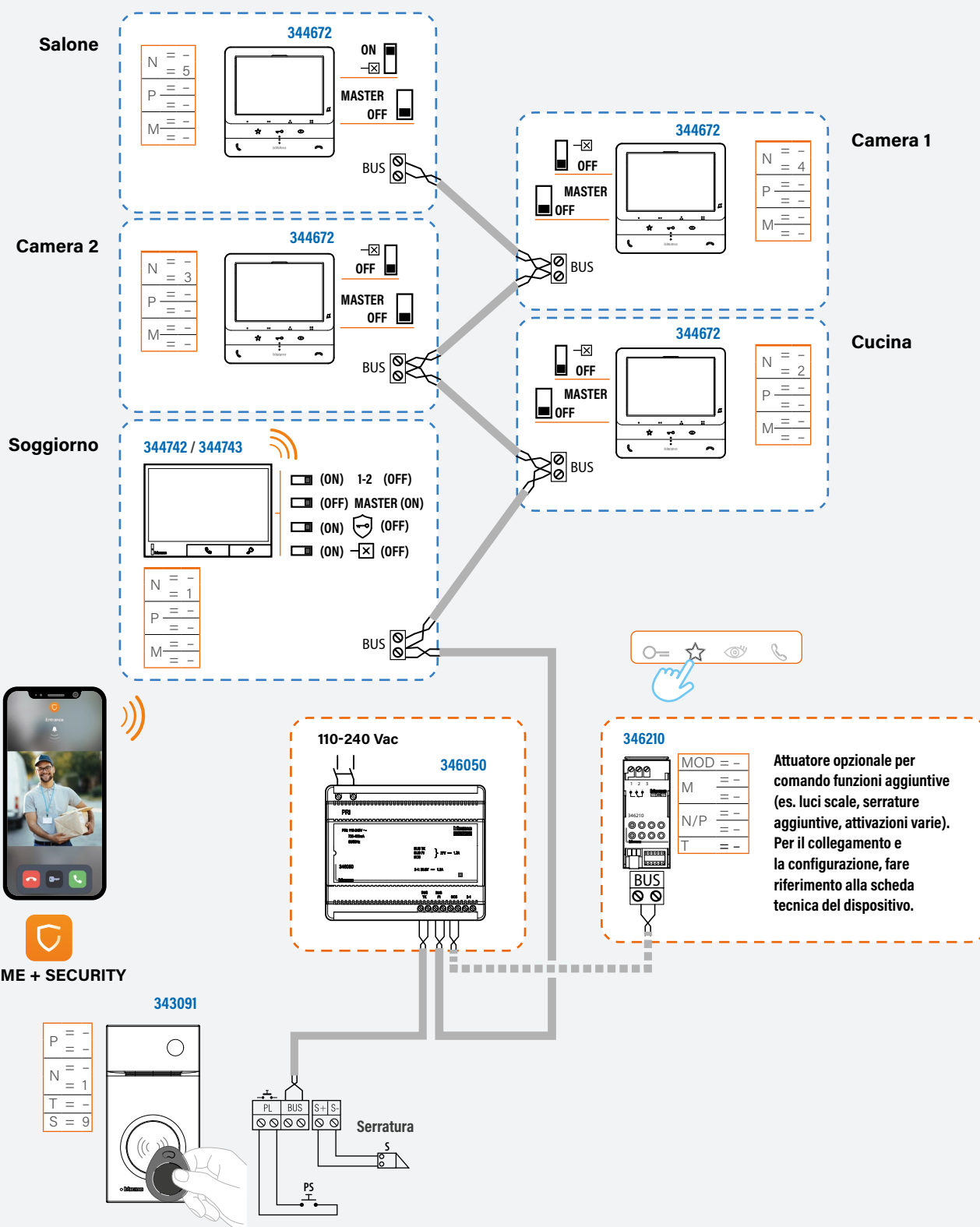


Posto esterno LINEA 3000



Badge apri-porta





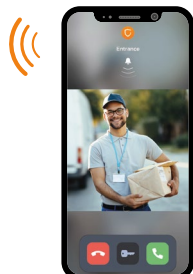
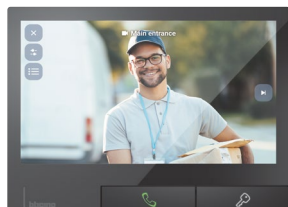
- Max 5 posti interni;
- Max 200 m tra posto esterno e ultimo posto interno con cavo 336904 / 336905;
- Max 110 m tra alimentatore e ultimo posto interno con cavo 336904 / 336905;
- Per la connessione tra il videocitofono connesso CLASSE 300X e lo smartphone, è richiesta la presenza di una rete Wi-Fi 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 300X deve essere installato SOLO in impianti realizzati con tecnologia 2 fili BTicino.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

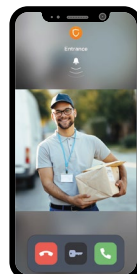
ESEMPIO 2 - LA VILLA BIFAMILIARE

IMPIANTO VIDEOCITOFONICO BIFAMILIARE CON RIPETIZIONE DI CHIAMATA SU SMARTPHONE

Videocitofono Classe 300X
ABITAZIONE 1



HOME + SECURITY



HOME + SECURITY

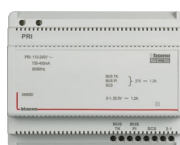
Videocitofono Classe 100X
ABITAZIONE 2

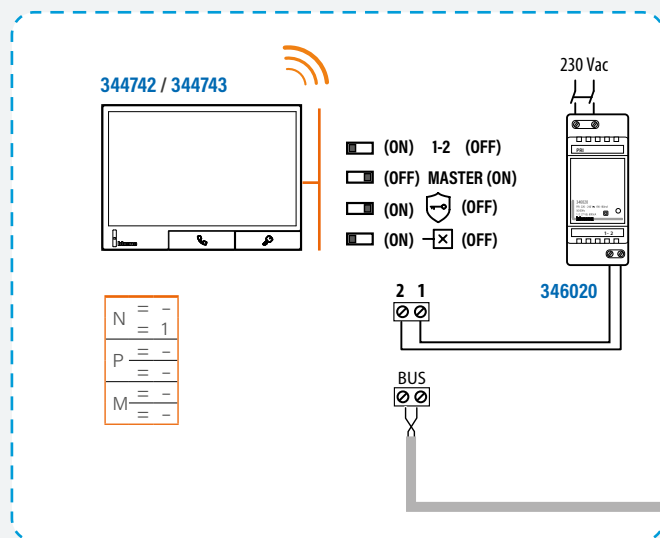
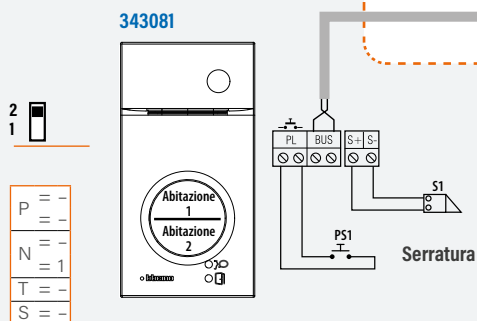
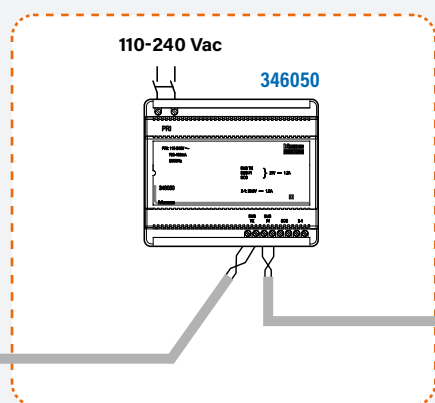
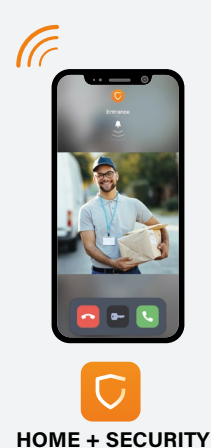
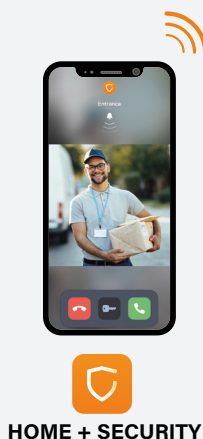
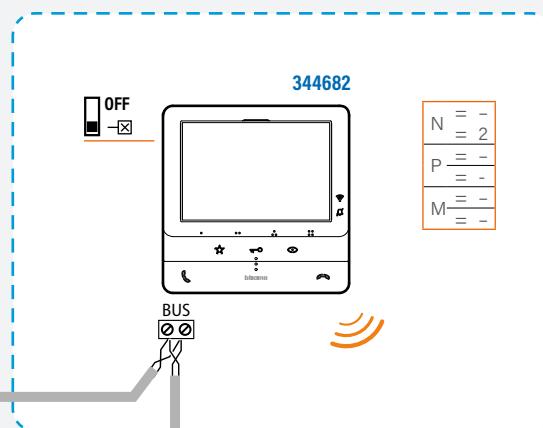


Posto esterno LINEA 3000



Alimentatore



Abitazione 1

Abitazione 2


- 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 100X per ogni LAN locale;
- Per la connessione tra il videocitofono connesso CLASSE 300X / Classe 100X e lo smartphone, è richiesta la presenza di una rete Wi-Fi domestica con accesso ad internet;
- Nelle installazioni plurifamiliari con più di 10 videocitofoni Classe 300X, è necessario prevedere l'alimentazione supplementare a partire dall'undicesimo videocitofono;
- I videocitofoni CLASSE 300X / CLASSE 100X devono essere installati SOLO in impianti realizzati con tecnologia 2 fili BTicino.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

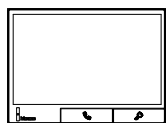
ESEMPIO 3 - IL CONDOMINIO

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



Appartamento 18

344742 / 344743



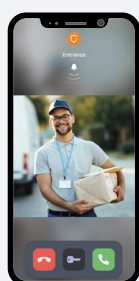
☐ (ON) 1-2 (OFF)
☐ (OFF) MASTER (ON)
☐ (ON) (OFF)
☐ (ON) (OFF)

230 Vac

N	= 1
P	= -
M	= -

2 1

BUS



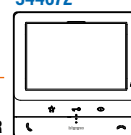
HOME + SECURITY

Appartamento 16

344672

ON

ON MASTER



N	= 1
P	= -
M	= -

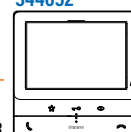
BUS

Appartamento 2

344652

ON

ON MASTER



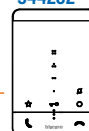
N	= 2
P	= -
M	= -

BUS

Appartamento 1

344282

ON



N	= -
P	= -
M	= -

BUS

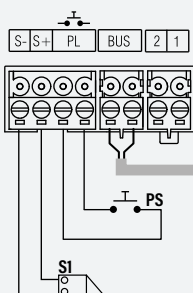
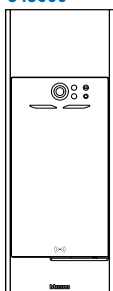
P = 0

N = 1



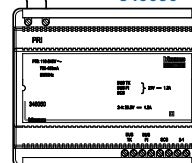
Home + Project

345000



110-240 Vac

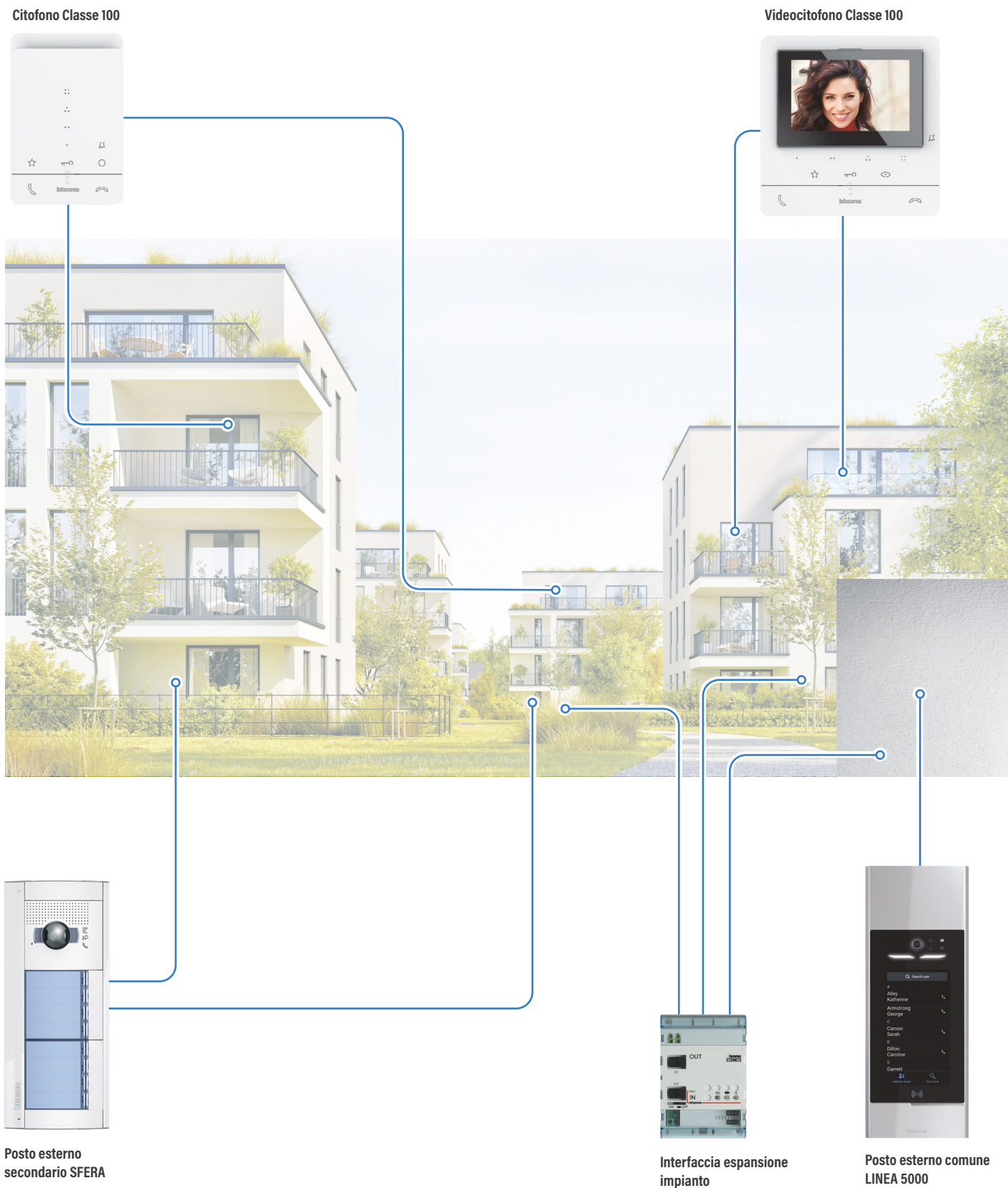
346050



- Max 3 posti interni per abitazione;
- Max 1 videocitofono connesso Classe 100X per ogni LAN locale;
- Per la connessione tra il videocitofono connesso CLASSE 300X/ Classe 100X e lo smartphone, è richiesta la presenza di una rete wi-fi domestica con accesso ad internet;
- Nelle installazioni plurifamiliari con più di 10 videocitofoni Classe 300X, è necessario prevedere l'alimentazione supplementare a partire dall'undicesimo videocitofono;
- Il videocitofono CLASSE 300X deve essere installato SOLO in impianti realizzati con tecnologia 2 fili BTicino.

ESEMPIO 4 - IL COMPLESSO CONDOMINIALE

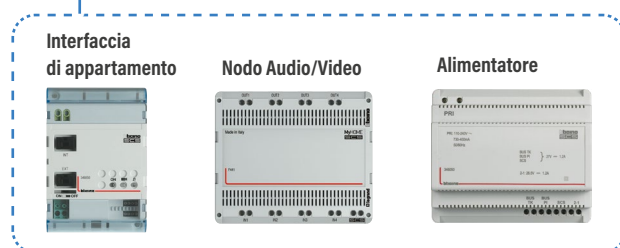
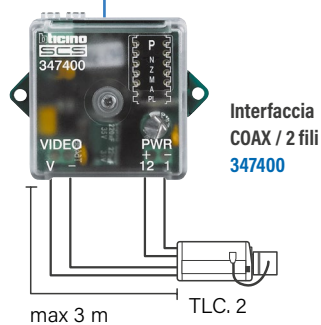
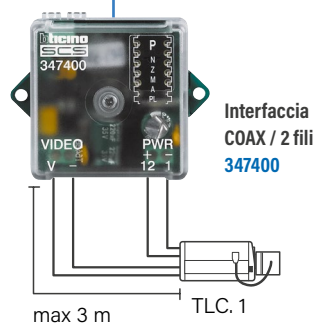
IMPIANTO PLURIFAMILIARE REALIZZATO IN PIÙ PALAZZINE,
UN POSTO ESTERNO CONDOMINIALE COMUNE E DISTANZE ELEVATE



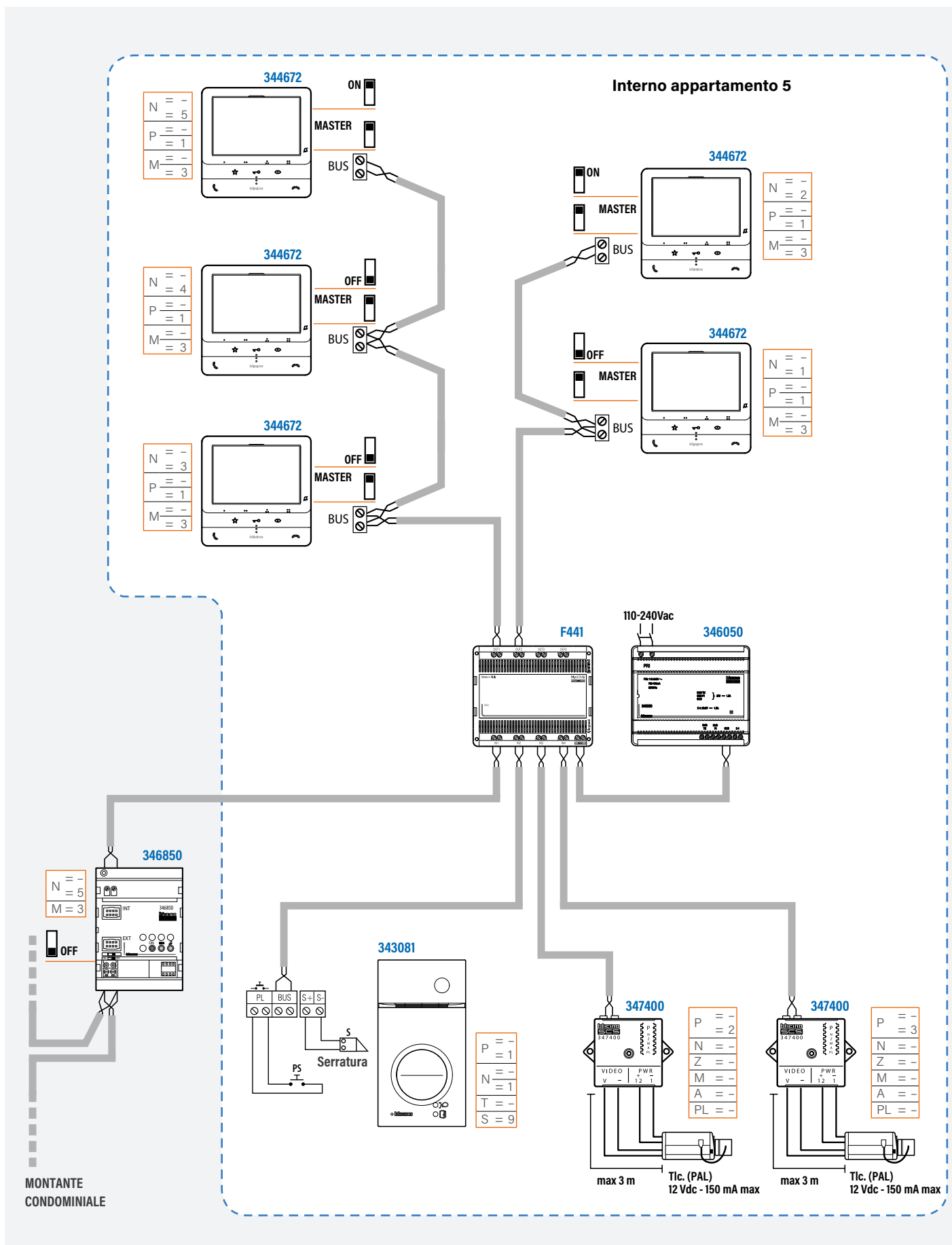
ESEMPIO 5 - L'APPARTAMENTO

APPARTAMENTO CON POSTO ESTERNO DEDICATO E TELECAMERE PRIVATE

Videocitofono Classe 100



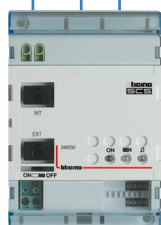
NOTA: telecamera (PAL) 12 Vdc - 150 mA max



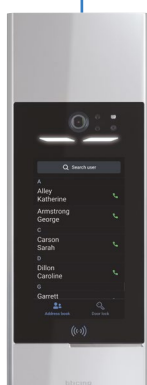
- Max 5 videocitofoni, 1 PE di appartamento e 2 telecamere di appartamento
- Configurare i PE e le telecamere di appartamento partendo da P=1
- La configurazione M=3 dei videocitofoni è opzionale (richiesta Intercom tra i videocitofoni).

ESEMPIO 6 - IL COMPLESSO DI VILLETTE

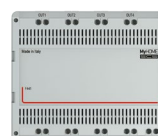
IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON ABITAZIONI INDIPENDENTI ED ALMENO UN PUNTO DI ACCESSO COMUNE



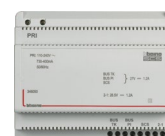
Interfaccia di
appartamento



Posto esterno comune
LINEA 5000

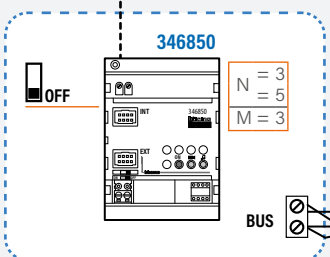


Nodo Audio/Video



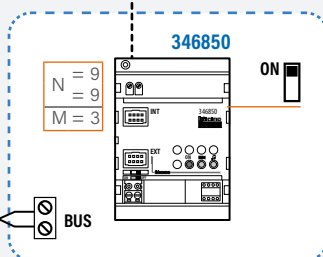
Alimentatore

Interno abitazione vedi
schema precedente



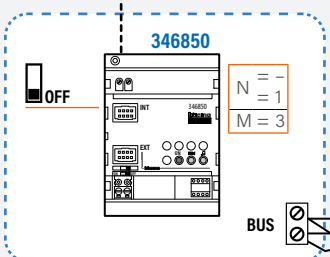
Villetta 35

Interno abitazione vedi
schema precedente



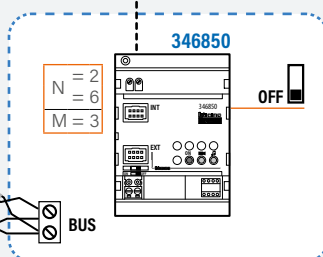
Villetta 99

Interno abitazione vedi
schema precedente

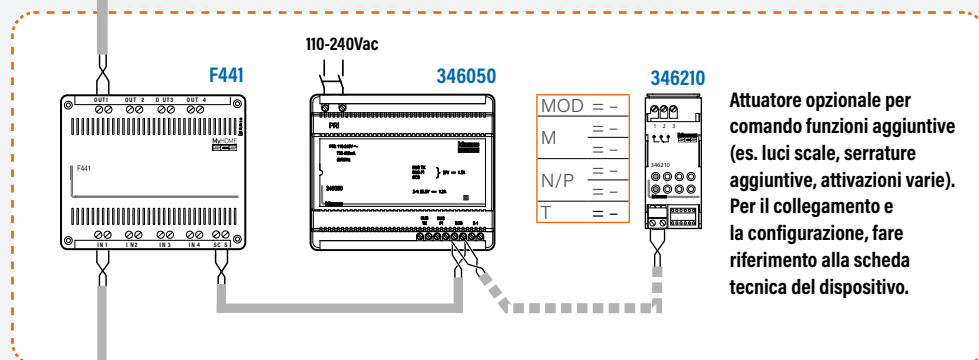


Villetta 1

Interno abitazione vedi
schema precedente



Villetta 26



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.

■ Max 99 interfacce di appartamento e 1 posto esterno condominiale

■ Max 50 m tra Posto Esterno e nodo audio video

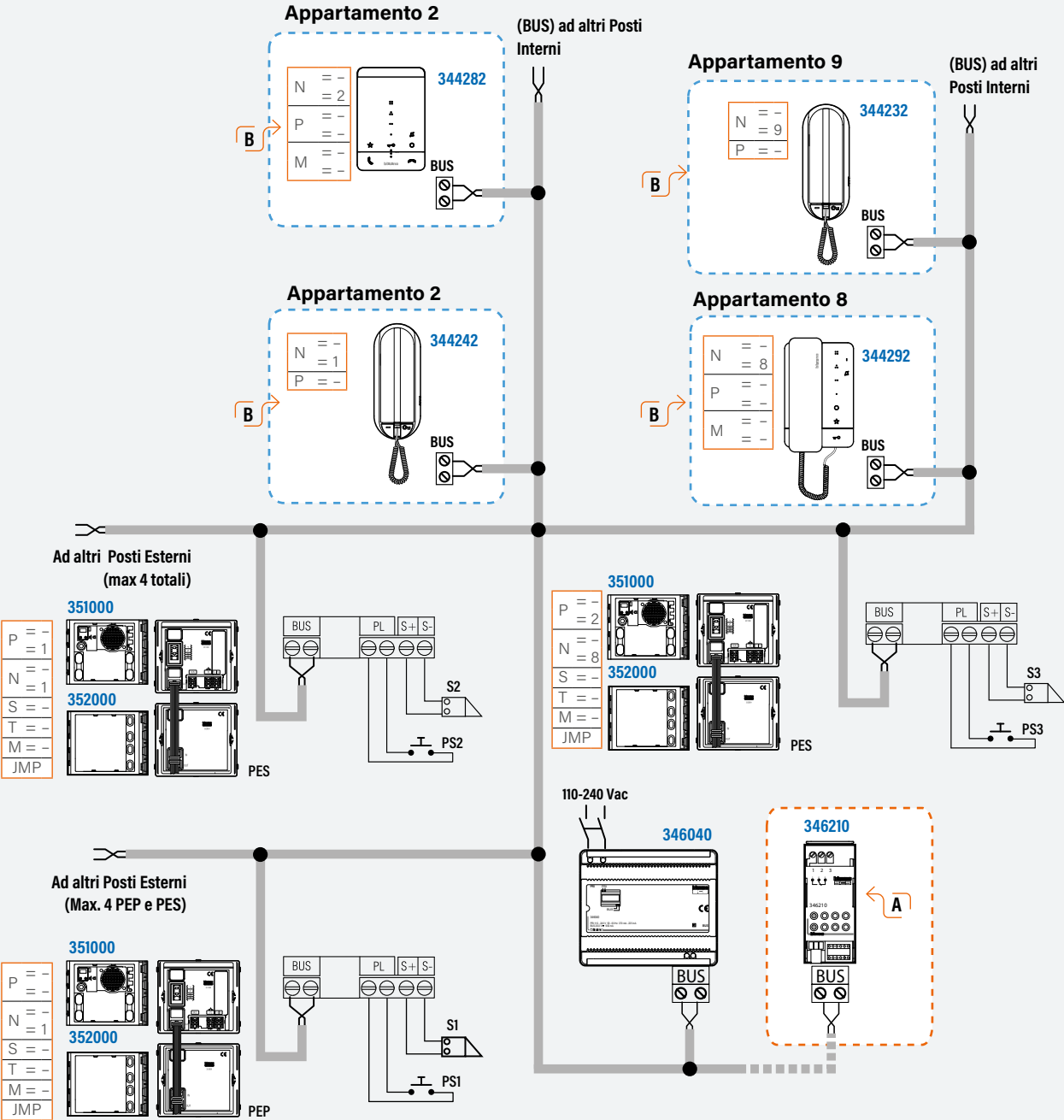
1 O PIÙ PE AUDIO PRINCIPALI E PE SECONDARI

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

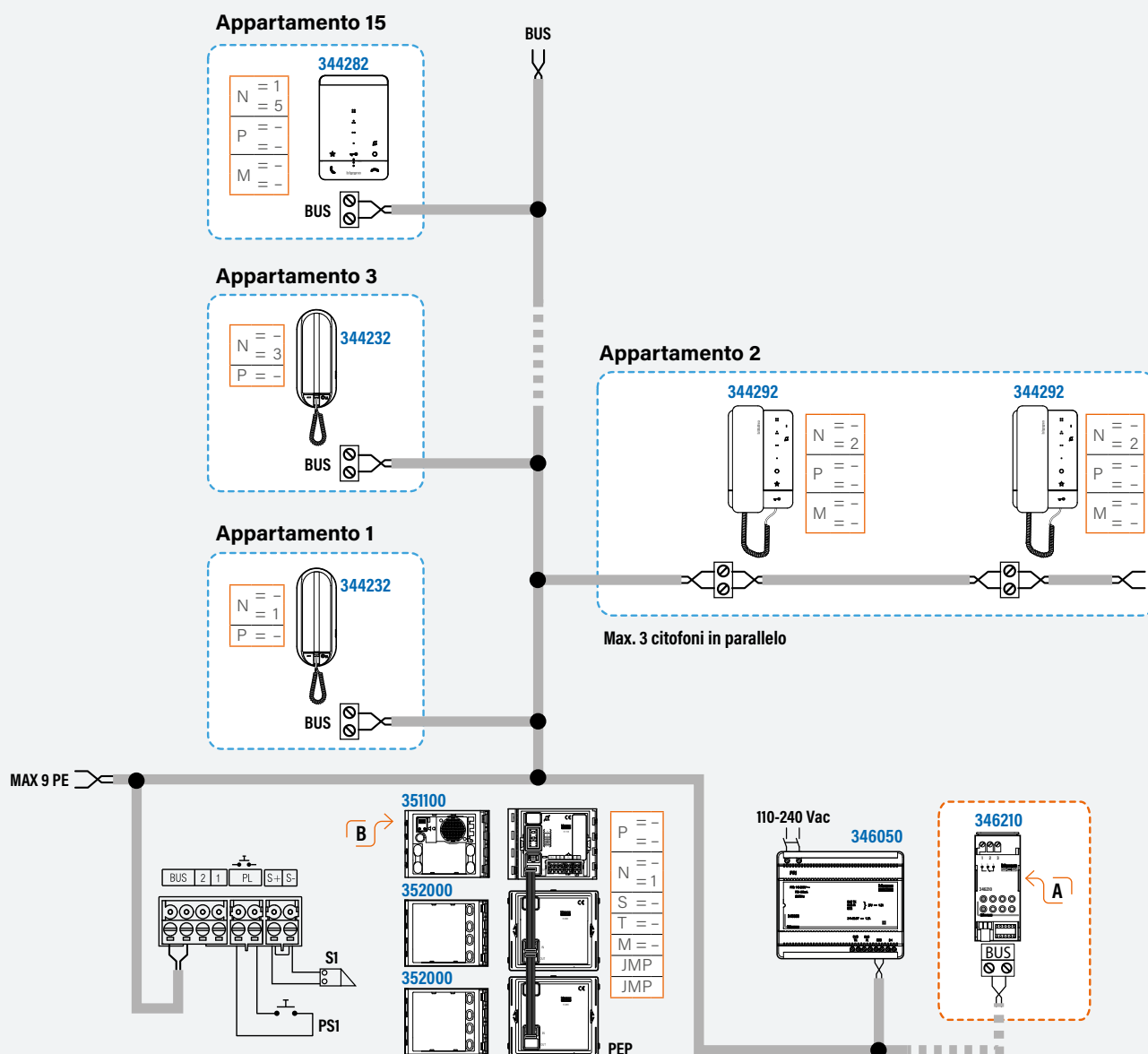
Esempio configurazione posti esterni

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

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

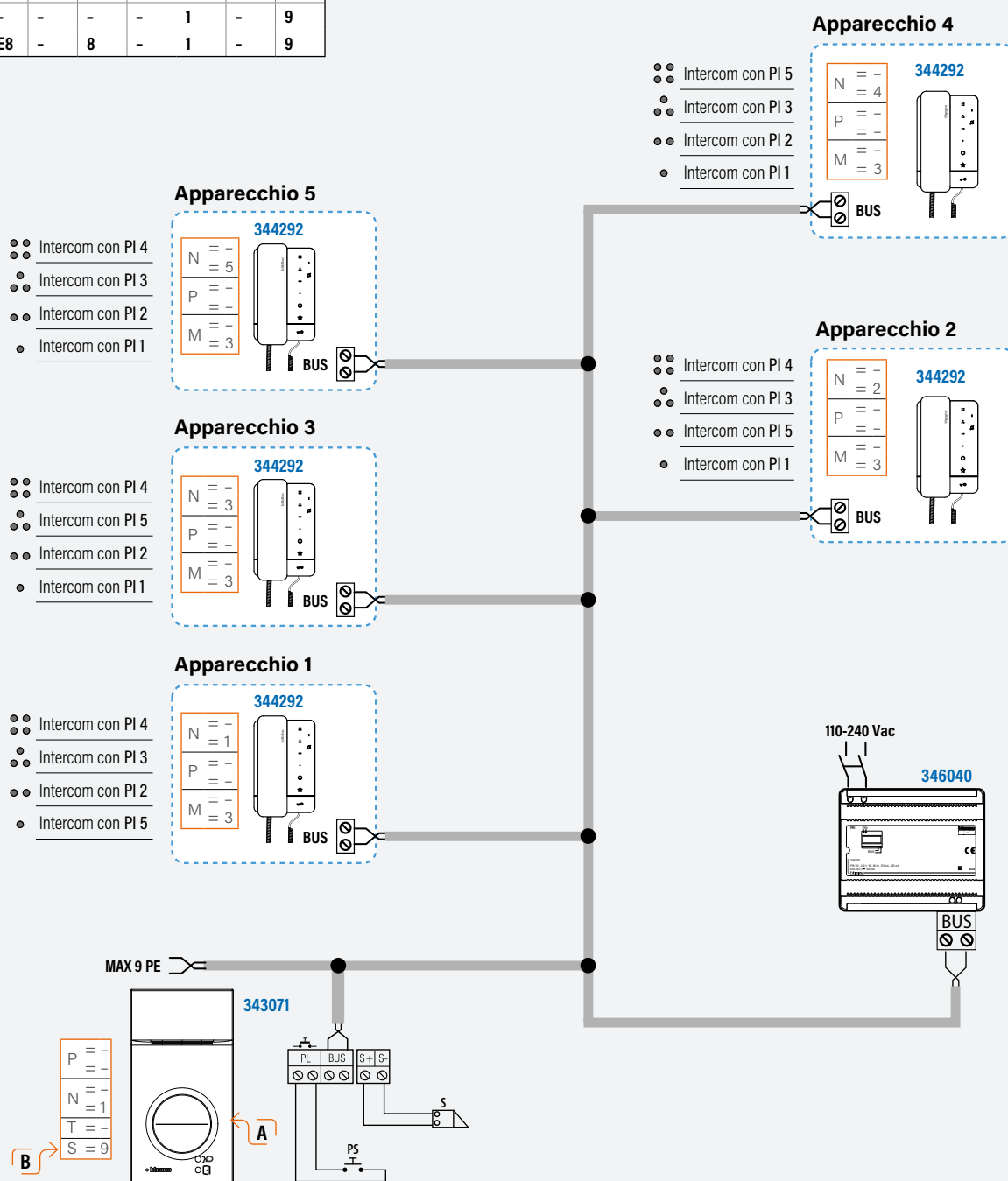


ATTENZIONE

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



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 Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)



ATTENZIONE

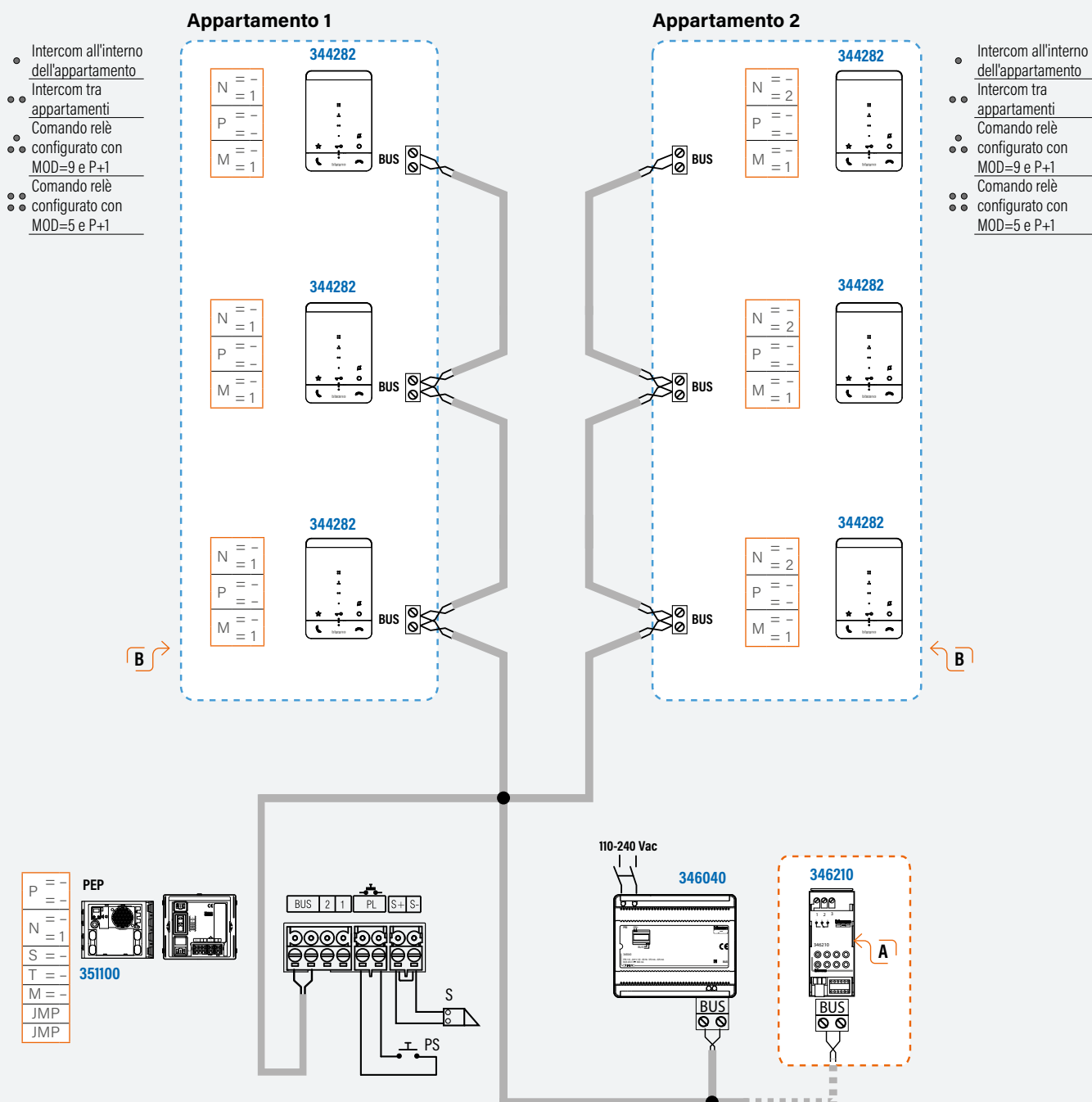
Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

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.

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

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

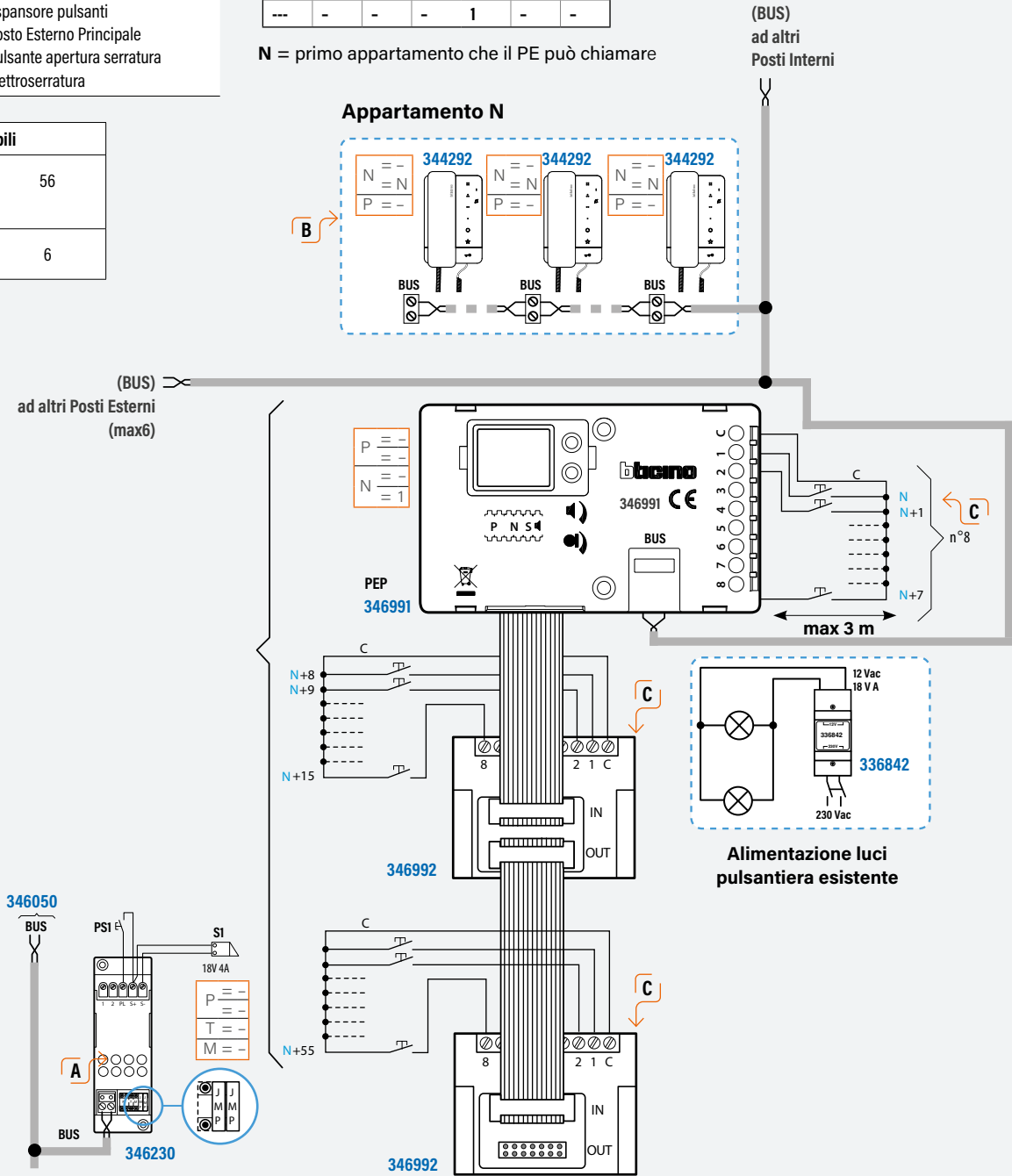
**ATTENZIONE**

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

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

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



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)

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

PE8	-	8	-	1	-

N = primo appartamento che il PE può chiamare

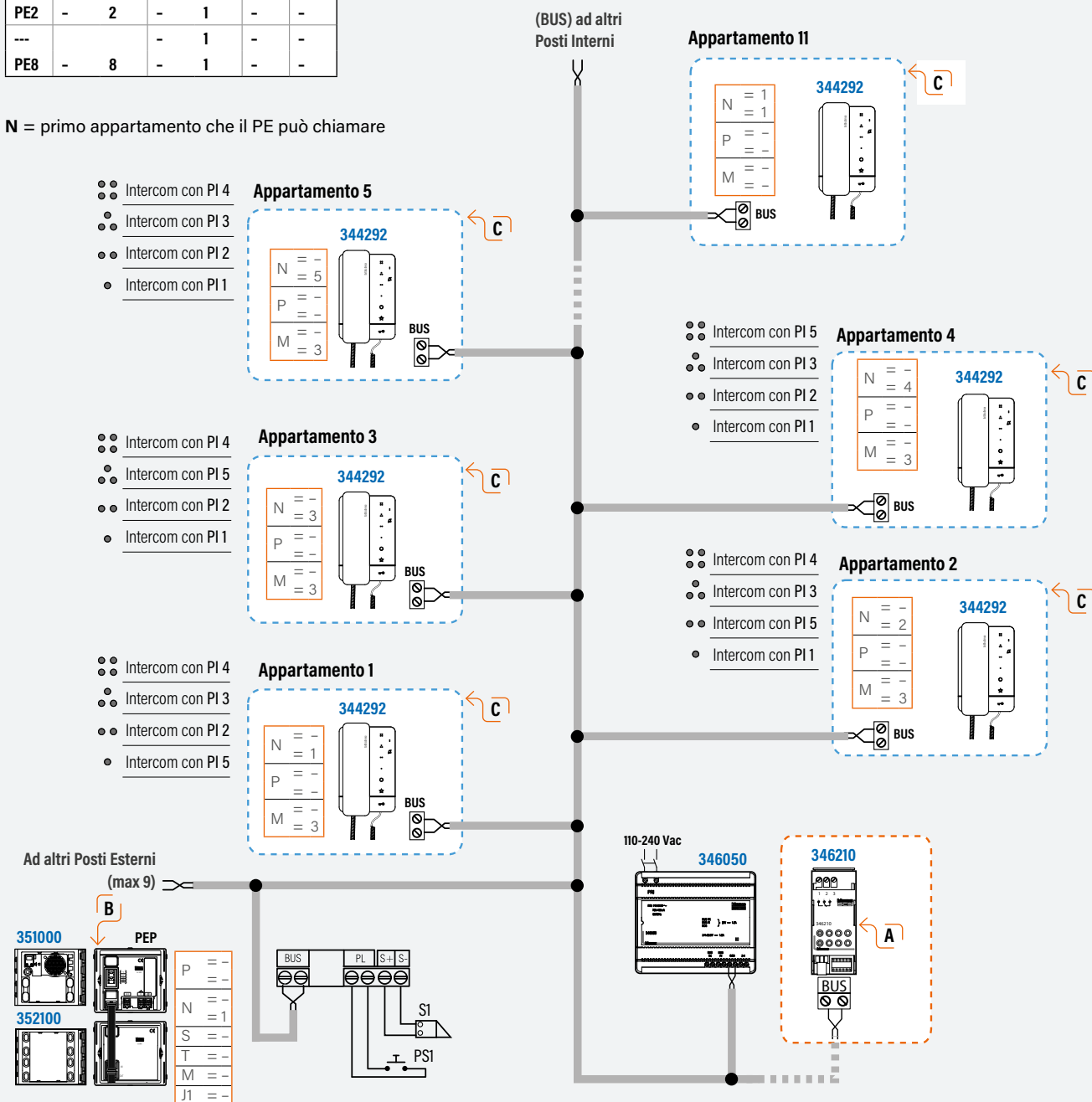


ATTENZIONE

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".



IMPIANTO PLUFAMILIARE CON PIÙ PE PRINCIPALI AUDIO E CHIAMATA AL CENTRALINO DI PORTINERIA

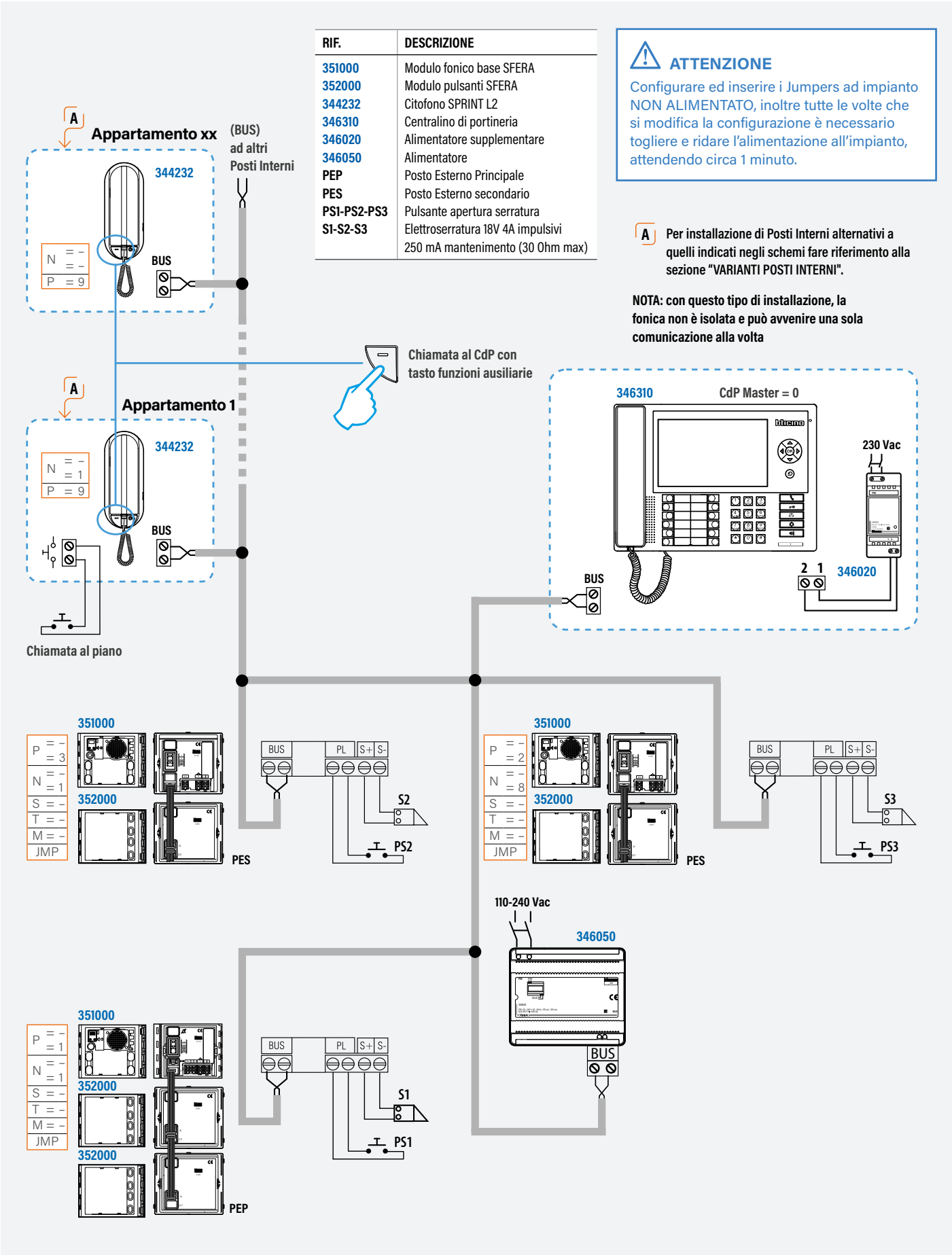
RIF.	DESCRIZIONE
351000	Modulo fonico base SFERA
352000	Modulo pulsanti SFERA
344232	Citofono SPRINT L2
346310	Centralino di portineria
346020	Alimentatore supplementare
346050	Alimentatore
PEP	Posto Esterno Principale
PES	Posto Esterno secondario
PS1-PS2-PS3	Pulsante apertura serratura
S1-S2-S3	Elettroserratura 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".

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



IMPIANTO VIDEO CON 1 PE E MONTANTE COLLEGATO A STELLA
UTILIZZANDO CAVI NON TWISTATI O CAVI PRE-ESISTENTI

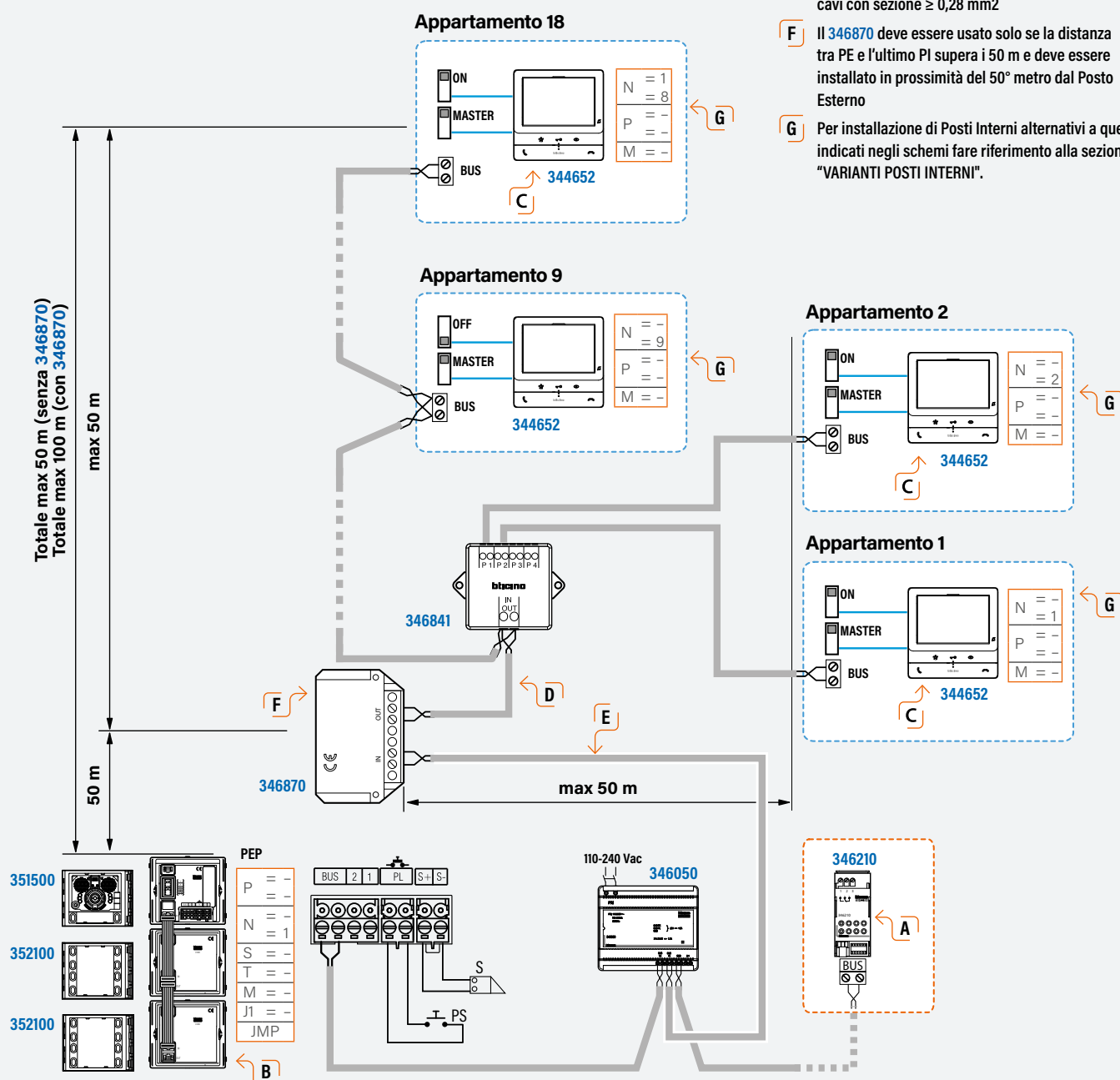
RIF.	DESCRIZIONE
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera alta qualità
352100	Modulo pulsanti SFERA
344652	Videocitofono vivavoce CLASSE 100V16B
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
346870	Amplificatore di tratta
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)



ATTENZIONE

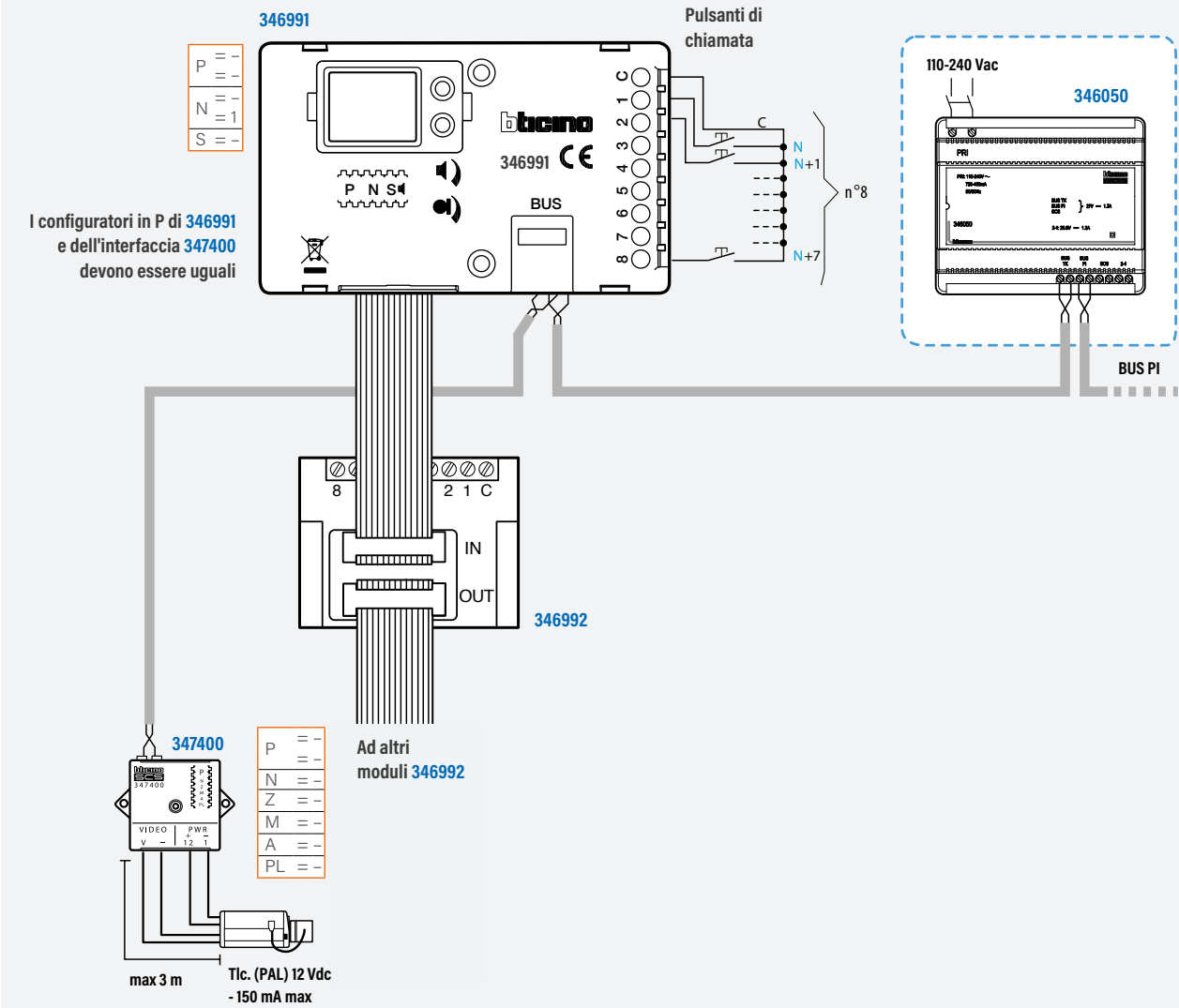
Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

- 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 LINEA 5000 oppure SFERA con chiamata a pulsanti o 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
345000	Modulo display audio video LINEA 5000
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)

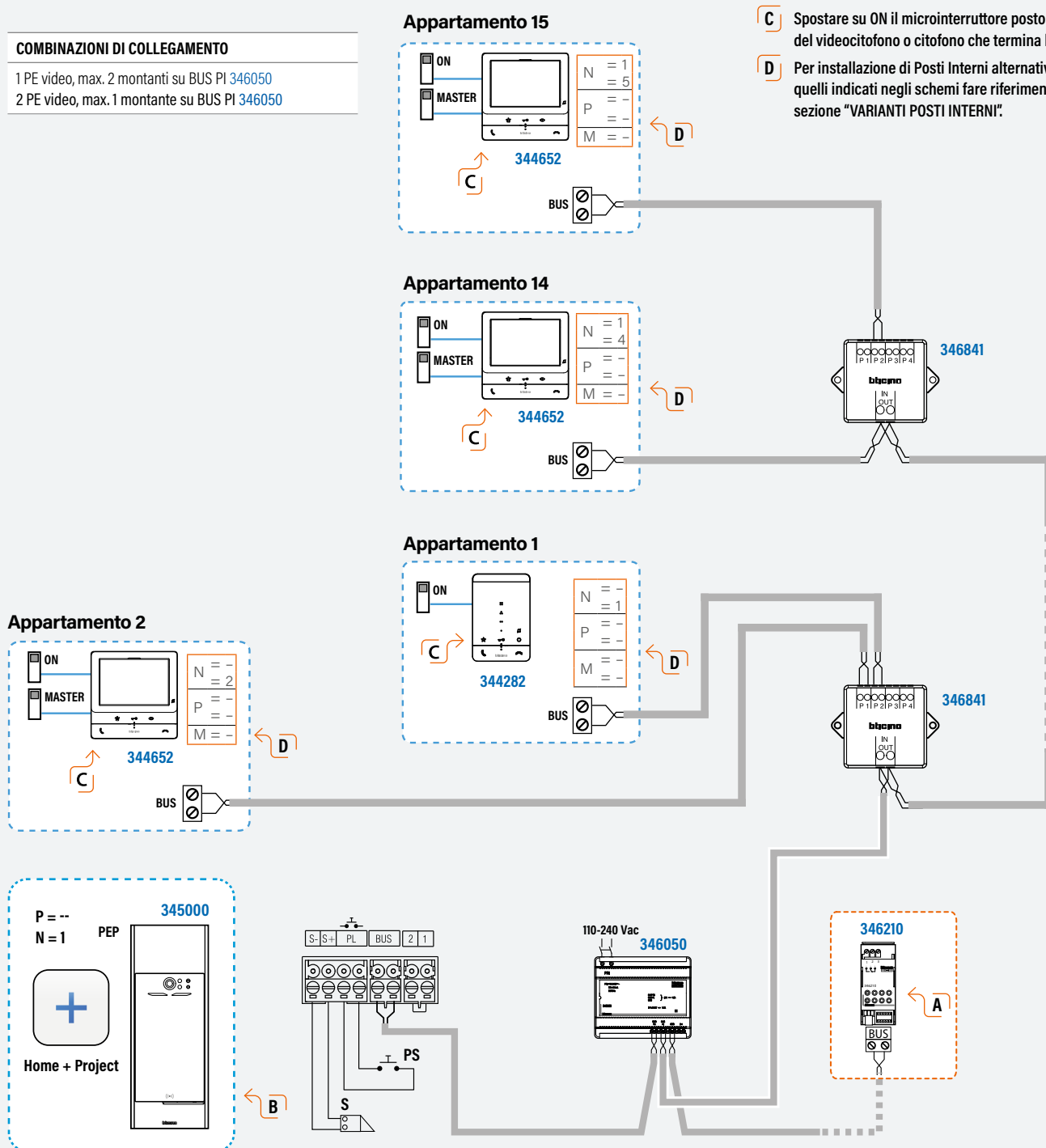
COMBINAZIONI DI COLLEGAMENTO

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 LINEA 5000 oppure SFERA con chiamata a pulsanti o 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".



1 POSTO ESTERNO VIDEO PRINCIPALE E 2 MONTANTI CON CABLAGGIO A DERIVATORI DI PIANO

RIF.	DESCRIZIONE
345000	Modulo display audio video LINEA 5000
344292	Citofono CLASSE 100A16M
344652	Videocitofono vivavoce 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

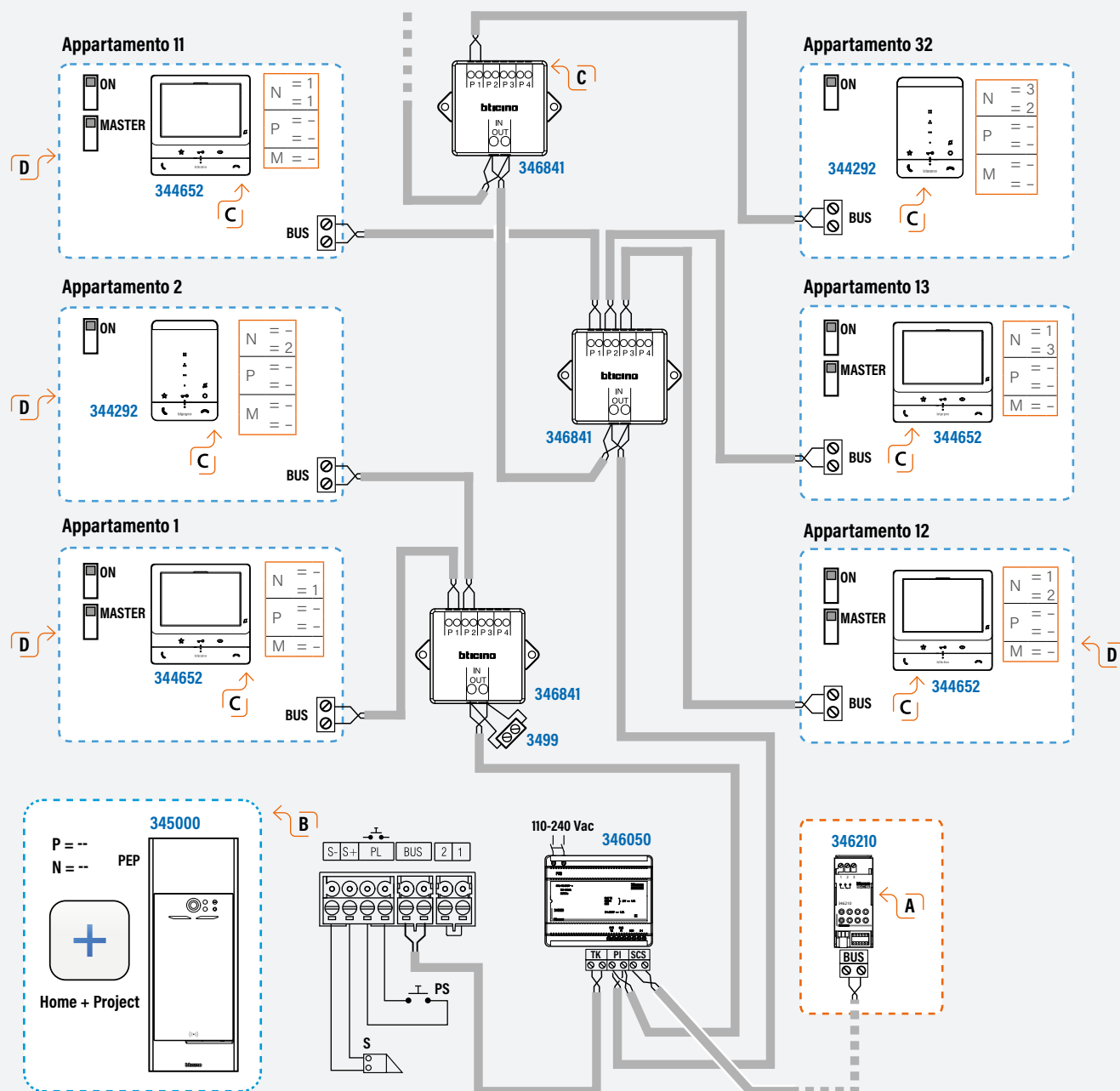
Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto **NON ALIMENTATO**, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

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 LINEA 5000 oppure SFERA con chiamata a pulsanti o 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-ESCI

RIF.	DESCRIZIONE
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera alta qualità
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

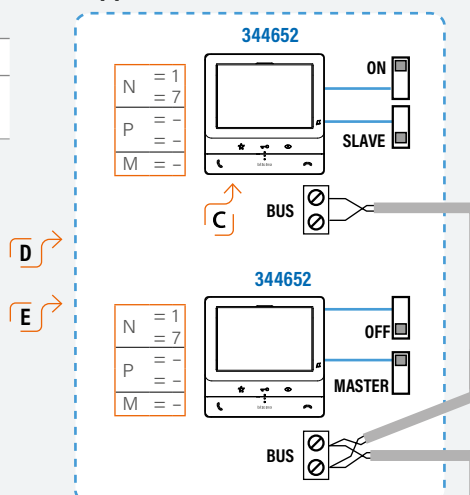


ATTENZIONE

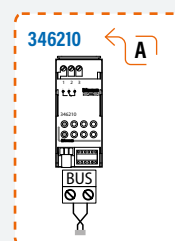
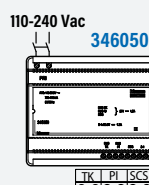
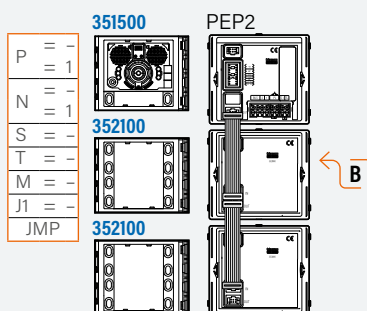
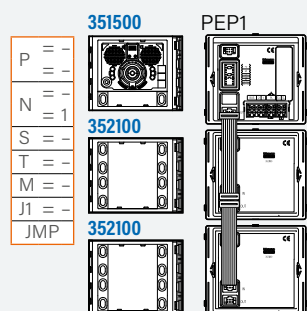
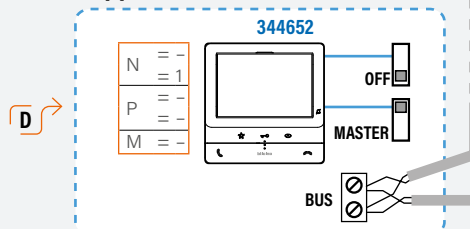
Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

- 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 pulsantiere LINEA 5000 oppure SFERA con chiamata a pulsanti o 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.

Appartamento 17



Appartamento 1



2 PE VIDEO PRINCIPALI CON ALIMENTAZIONE SUPPLEMENTARE E MONTANTE COLLEGATA A STELLA

RIF.	DESCRIZIONE
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera HQ
352000	Modulo pulsanti SFERA
345000	Modulo display audio video LINEA 5000
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)

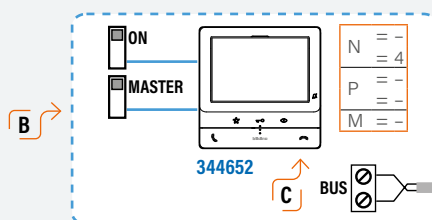


ATTENZIONE

Configurare ed inserire i Jumper 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.

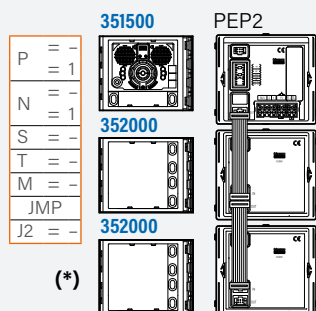
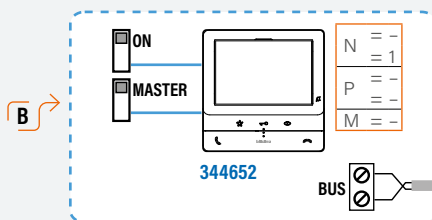
- A** Attuatore opzionale per comando funzioni aggiuntive (es. luci scale, serrature aggiuntive, attivazioni varie).
Per il collegamento e la configurazione, fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo.
- B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare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

Appartamento 4

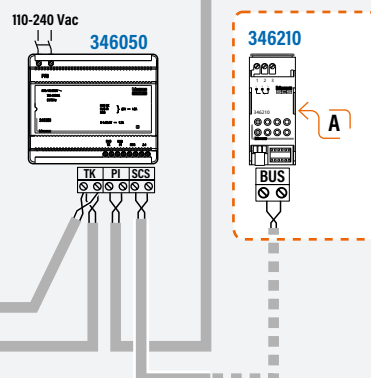
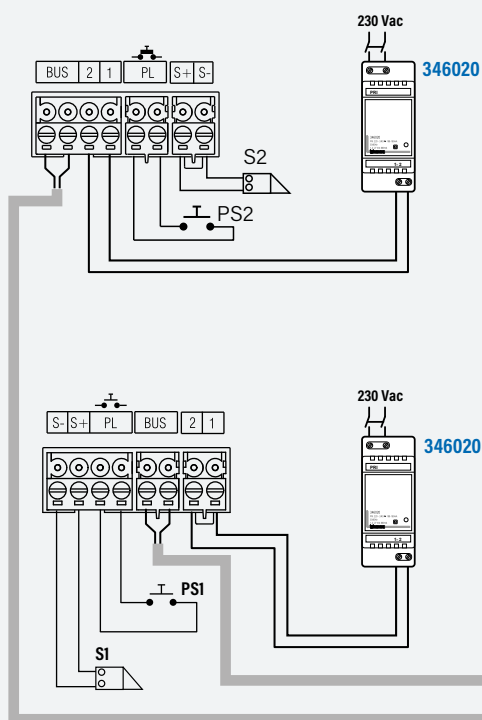
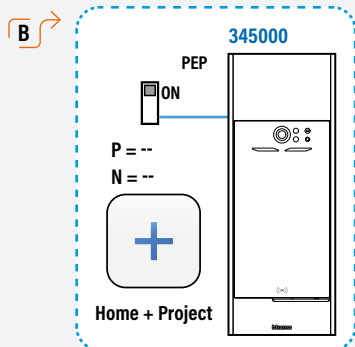


Ad altri derivatori di piano o ad un citofono o videocitofono

Appartamento 1



(*)



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

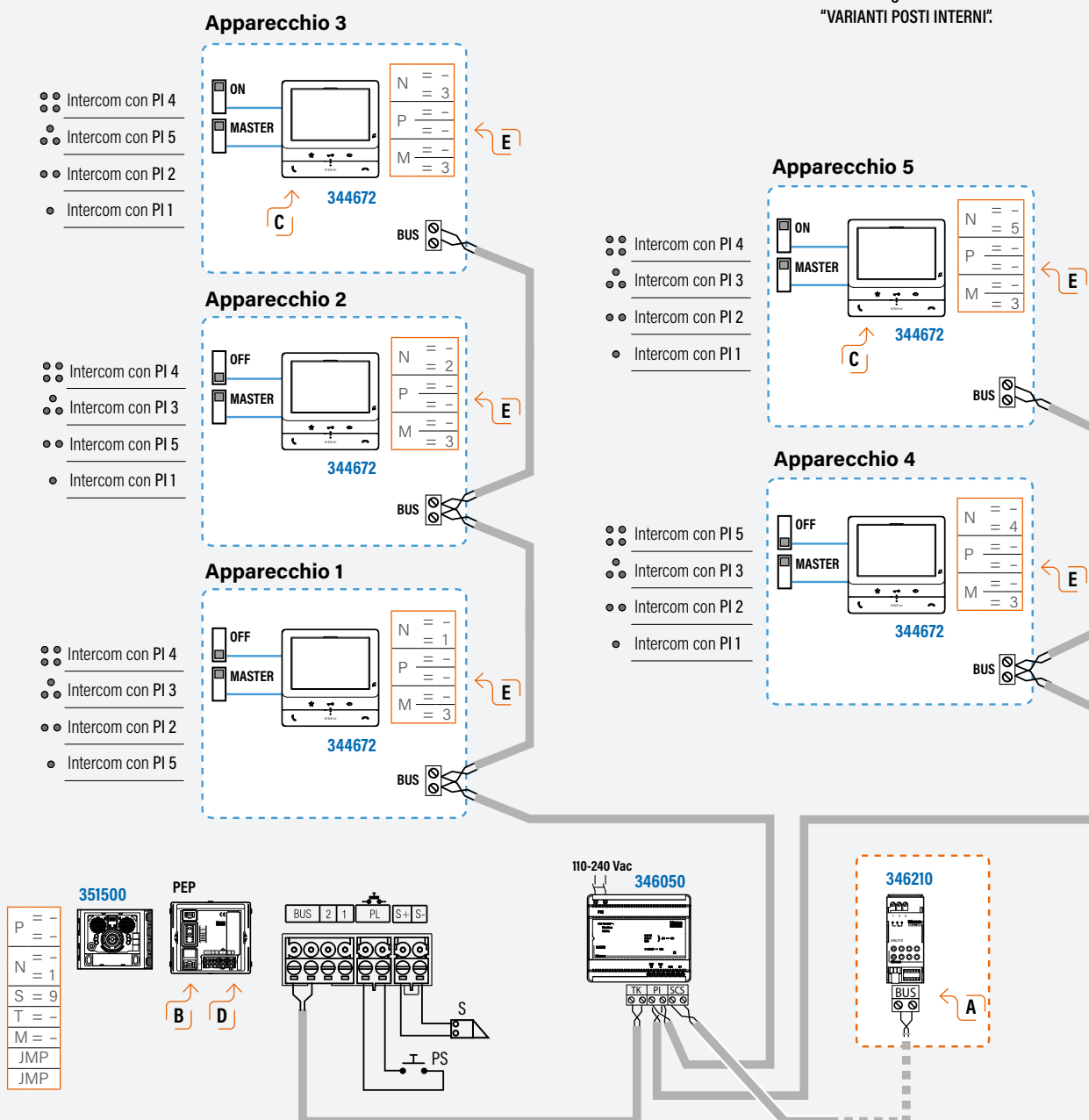
IMPIANTO MONOFAMILIARE CON 1 POSTO ESTERNO VIDEO E 5 POSTI INTERNI IN PARALLELO ED INTERCOMUNICANTI

RIF.	DESCRIZIONE
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera alta qualità
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

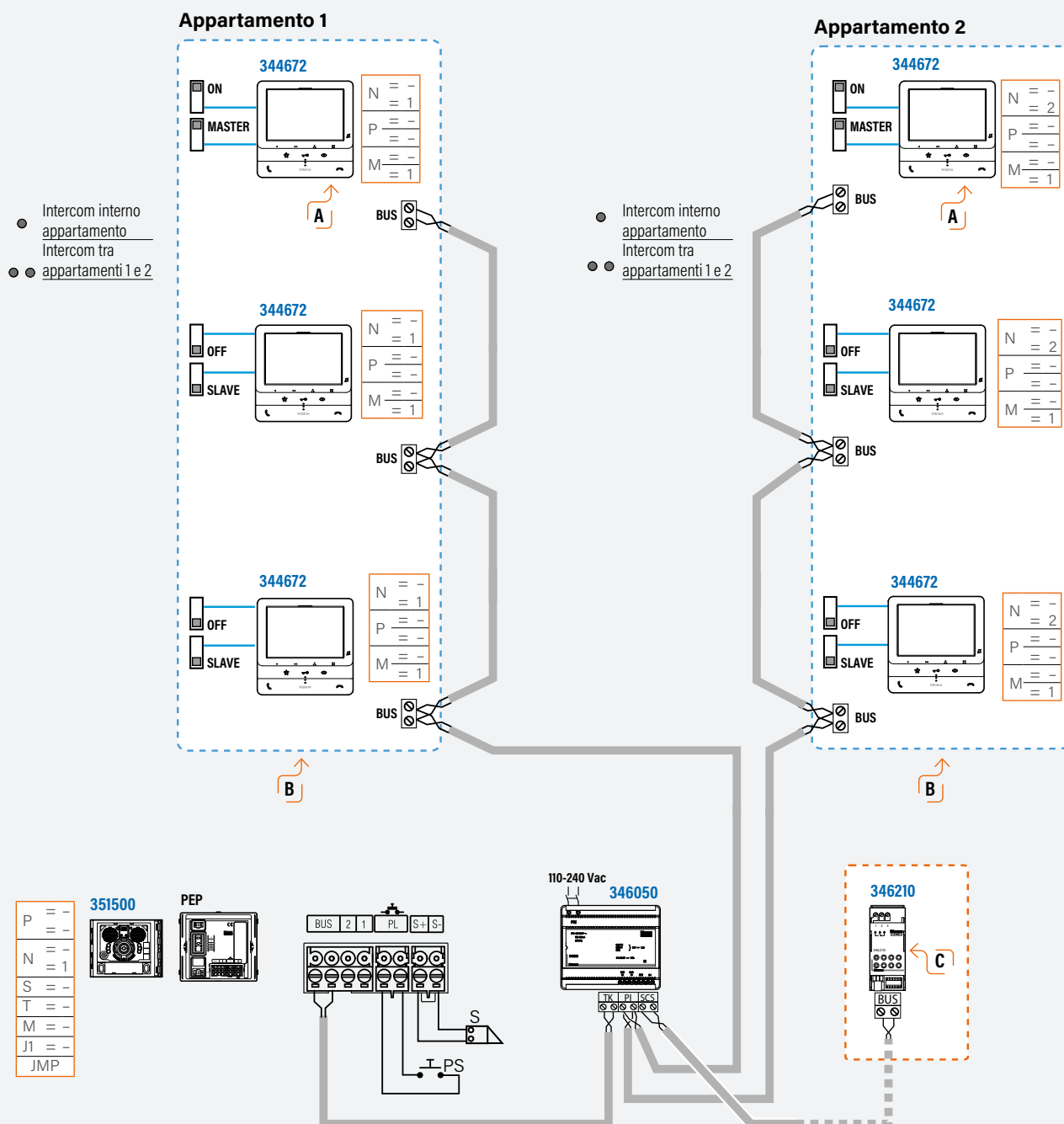
Configurare i PI a partire da N = 1
Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto. La funzione Intercom è operativa anche in mancanza di collegamento 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 LINEA 5000, 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".



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** 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.

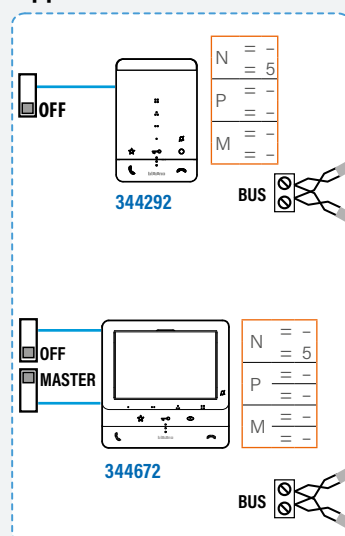


INTERCOM IN APPARTAMENTO SENZA INTERFACCIA 346850

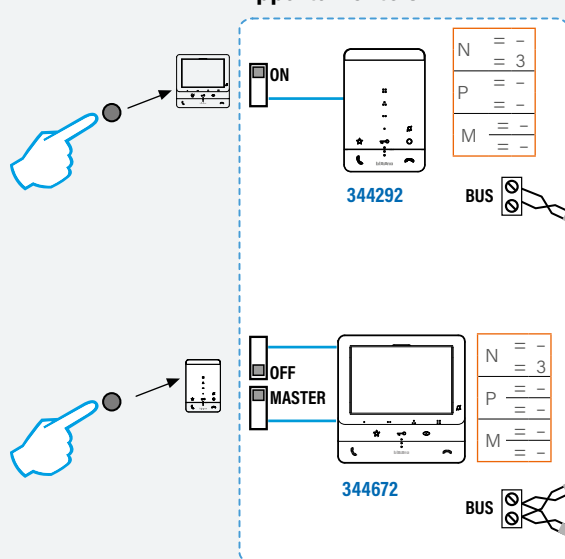
RIF.	DESCRIZIONE
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera alta qualità
352000	Modulo pulsanti SFERA
344292	Citofono CLASSE 100A16M
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 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.

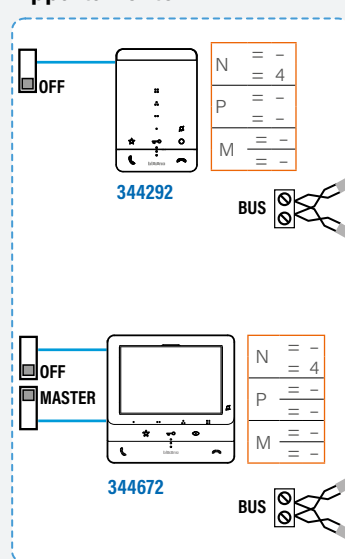
Appartamento 5



Appartamento 3

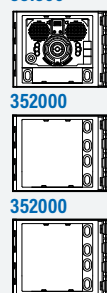


Appartamento 4



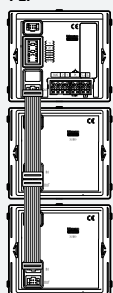
351500

PEP



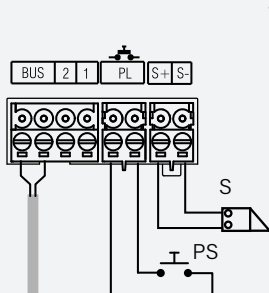
352000

352000



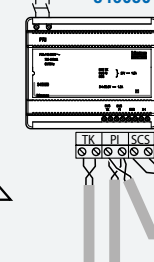
P	=	-
N	=	3
S	=	-
T	=	-
M	=	-
JMP	=	-
JMP	=	-

Configurare obbligatoriamente con N ≥ 3



110-240 Vac

346050



346210



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.

IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON 1 PE VIDEO PRINCIPALE, 2 MONTANTI E MASSIMO 5 INTERCOM TRA APPARTAMENTI

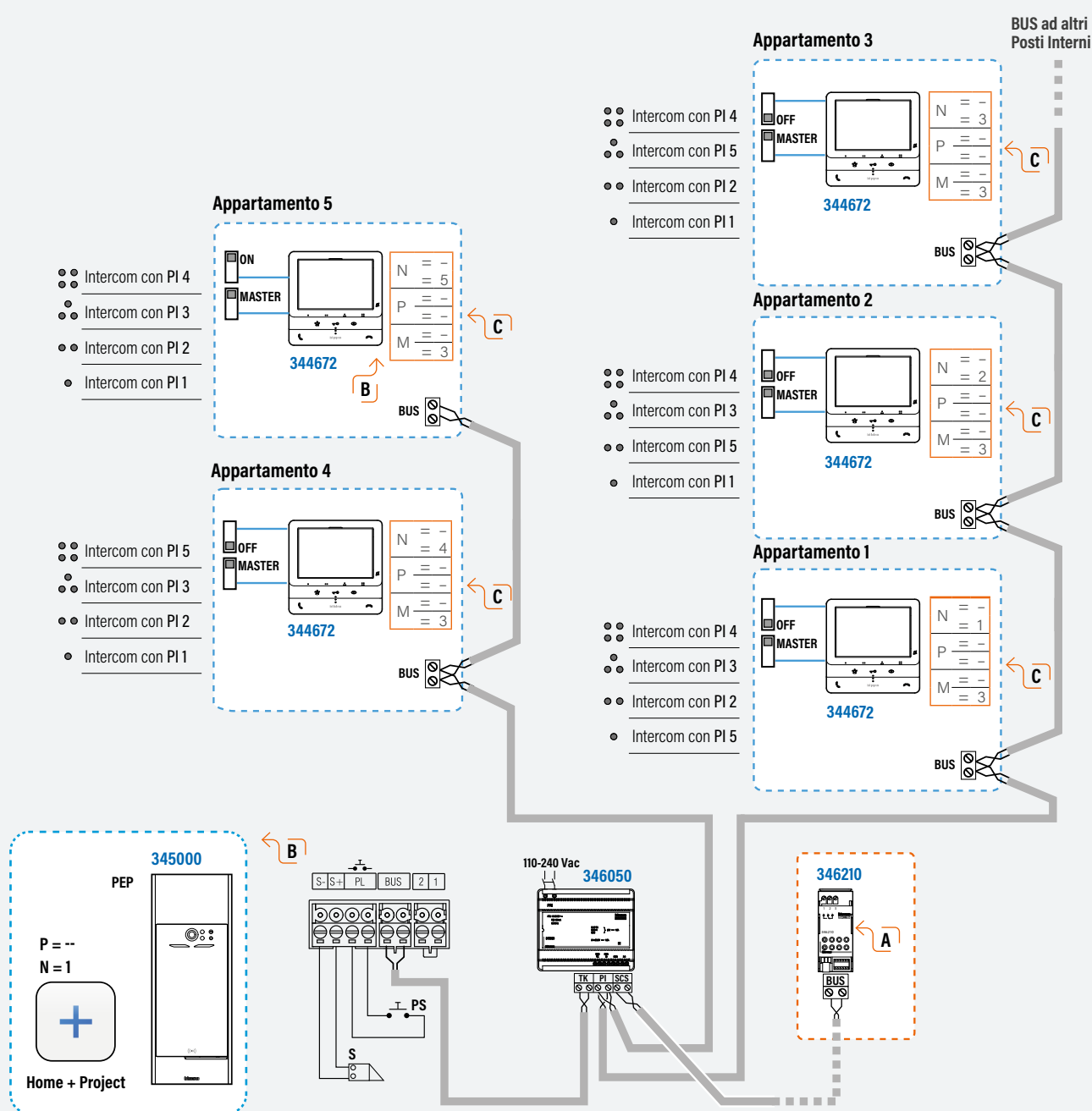
RIF.	DESCRIZIONE
345000	Modulo display audio video LINEA 5000
344672	Videocitofono CLASSE 100V16E
346050	Alimentatore
346210	Attuatore
PEP	Posto Esterno Principale
PS	Pulsante apertura serratura
S	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)



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 PLURIFAMILIARE CON 2 PE (DI CUI 1 CON TELECAMERA SCORPORATA, 2 TELECAMERE AGGIUNTIVE E MONTANTE CON INTERFACCIA DI APPARTAMENTO)

ATTENZIONE

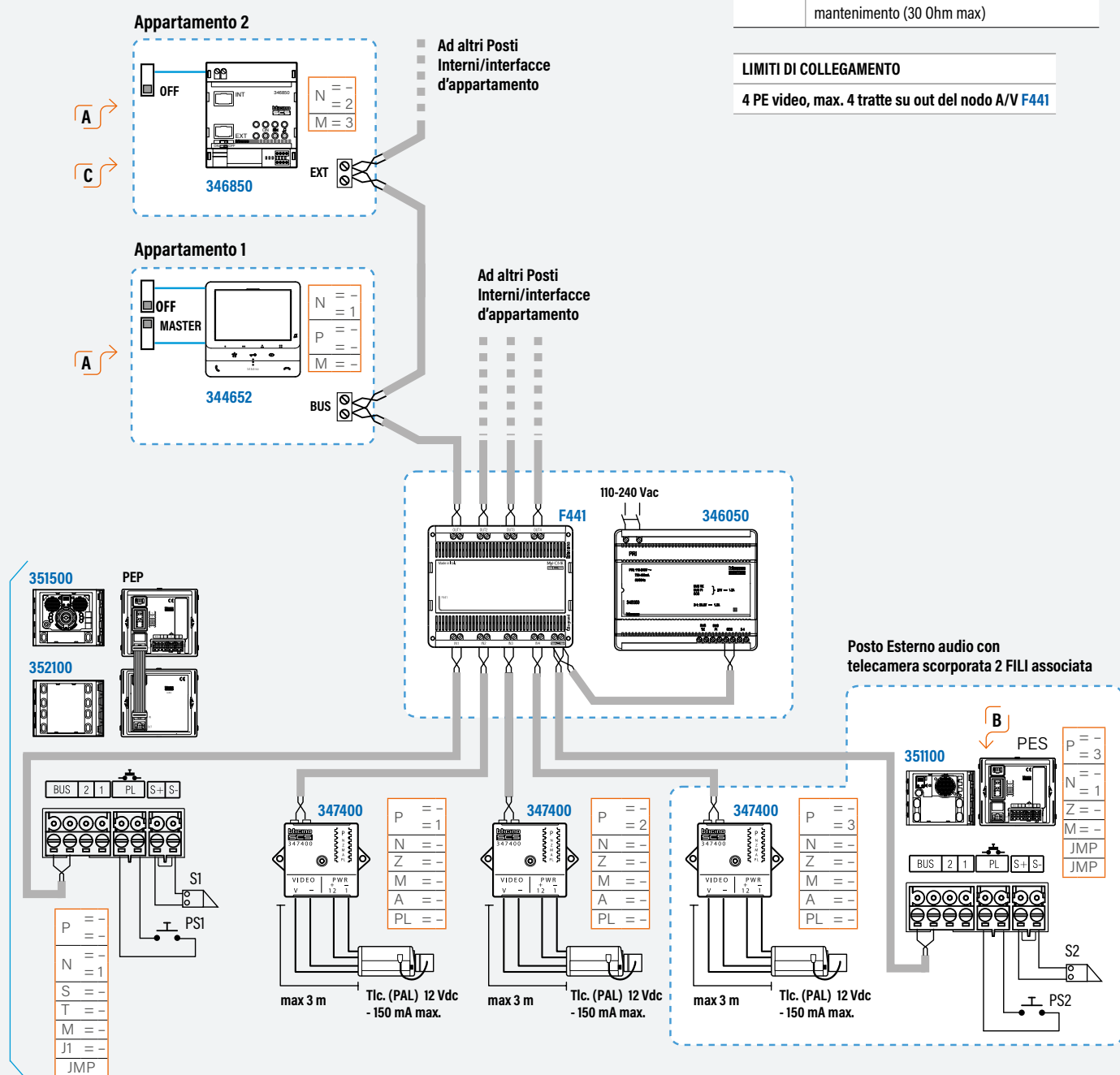
Configurare ed inserire i Jumpers ad impianto NON ALIMENTATO, inoltre tutte le volte che si modifica la configurazione è necessario togliere e ridare l'alimentazione all'impianto, attendendo circa 1 minuto.

- 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, 346991 e 346994 collegati direttamente ai morsetti SCS del nodo audio video F441.
- C** L'interfaccia d'appartamento si collega come un normale Posto Interno video.

RIF.	DESCRIZIONE
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera alta qualità
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
PSI-PS2	Pulsante apertura serratura
S1 - S2	Elettroserratura 18 V 4 A impulsivi 250 mA mantenimento (30 Ohm max)

LIMITI DI COLLEGAMENTO

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

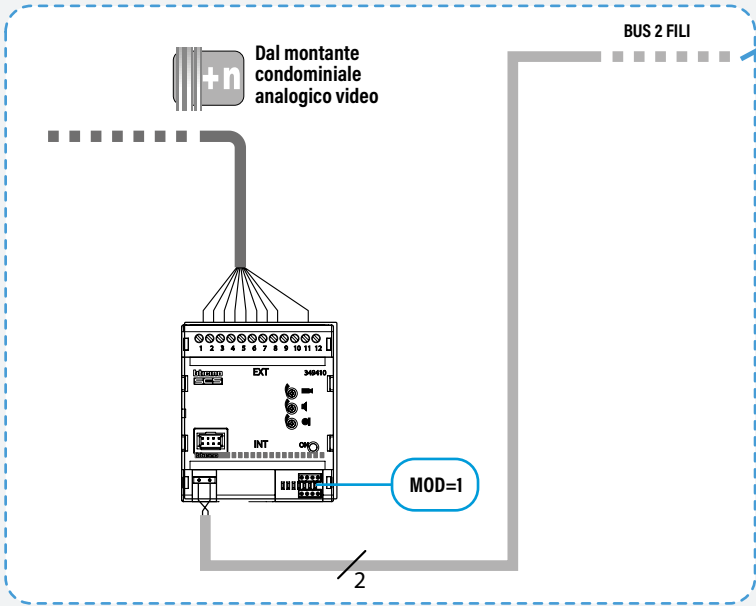
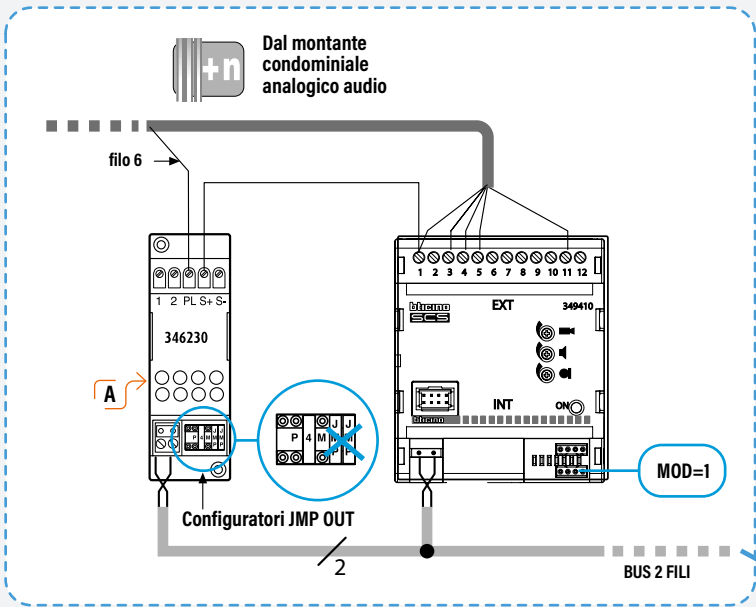


IMPIANTO IN APPARTAMENTO CON INTERFACCIA ANALOGICA 2 FILI 349410

RIF.	DESCRIZIONE
349410	Interfaccia analogico/2 FILI
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera alta qualità
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	-	-



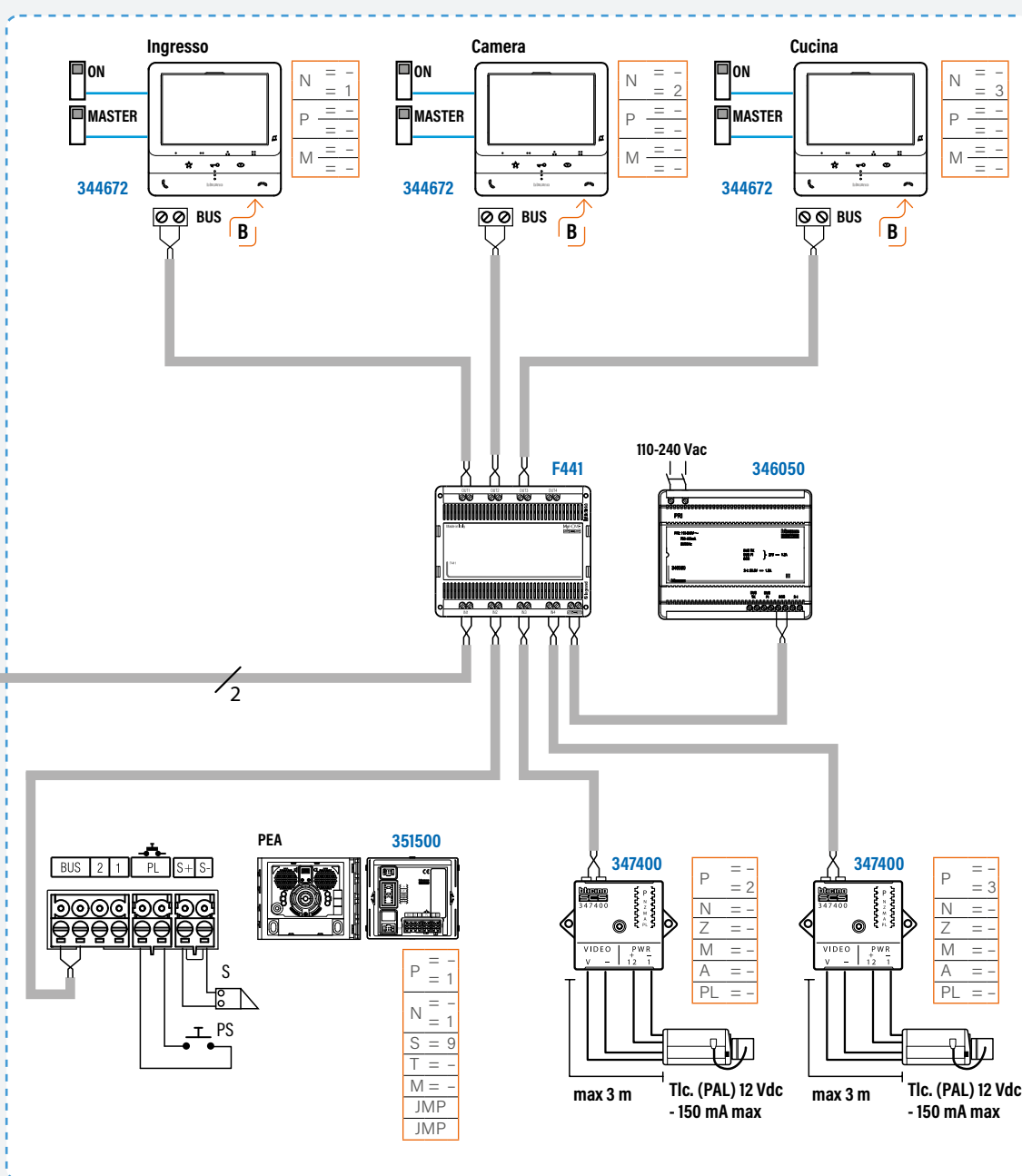


ATTENZIONE

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
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera alta qualità
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)

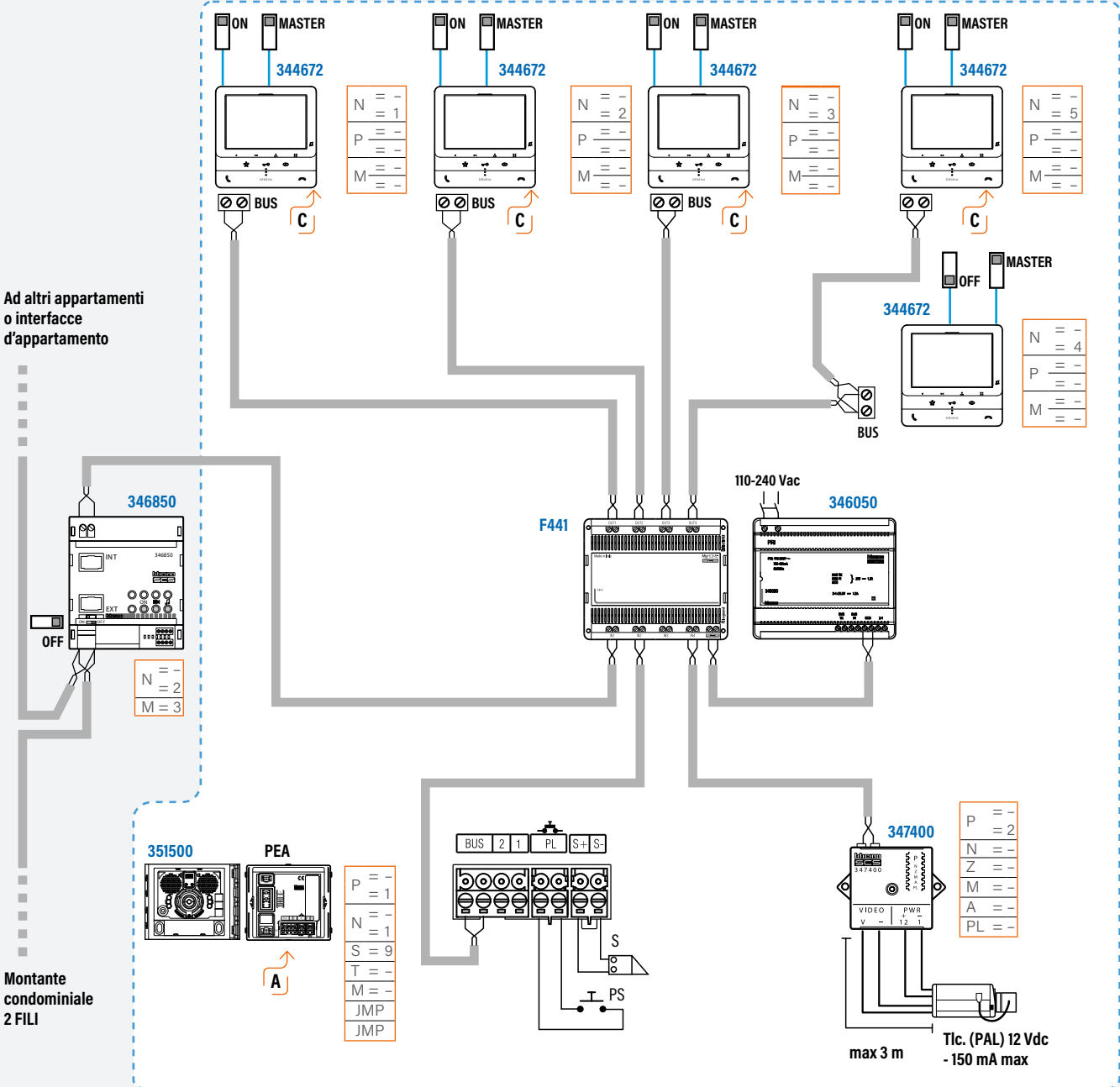


ATTENZIONE

Configurare i Posti Esterni d'appartamento a partire da P = 1.
Configurare i 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.

- 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.

Appartamento 2



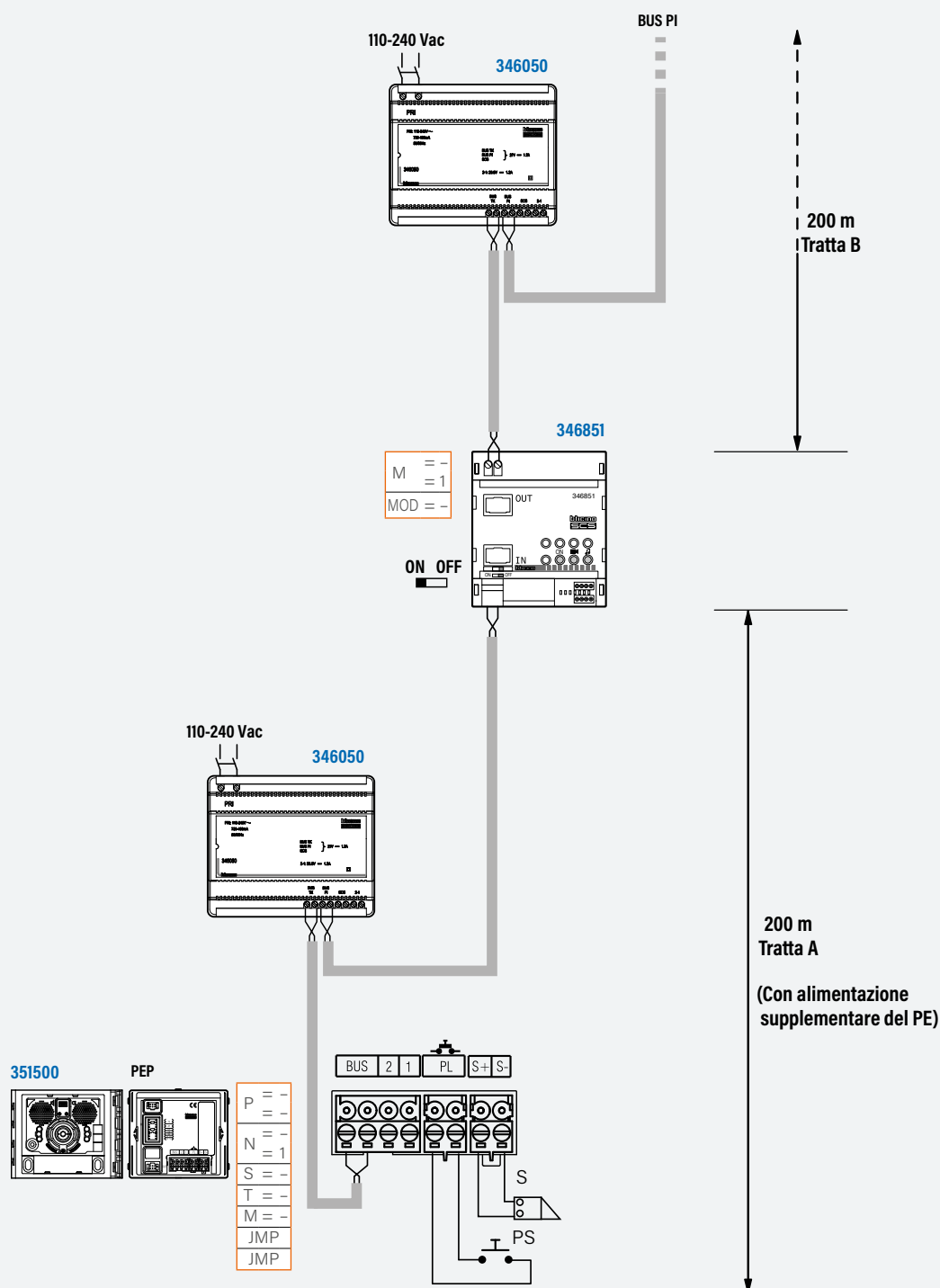
ESPANSIONE TRATTA IMPIANTO CON INTERFACCIA 346851

RIF.	DESCRIZIONE
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera alta qualità
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

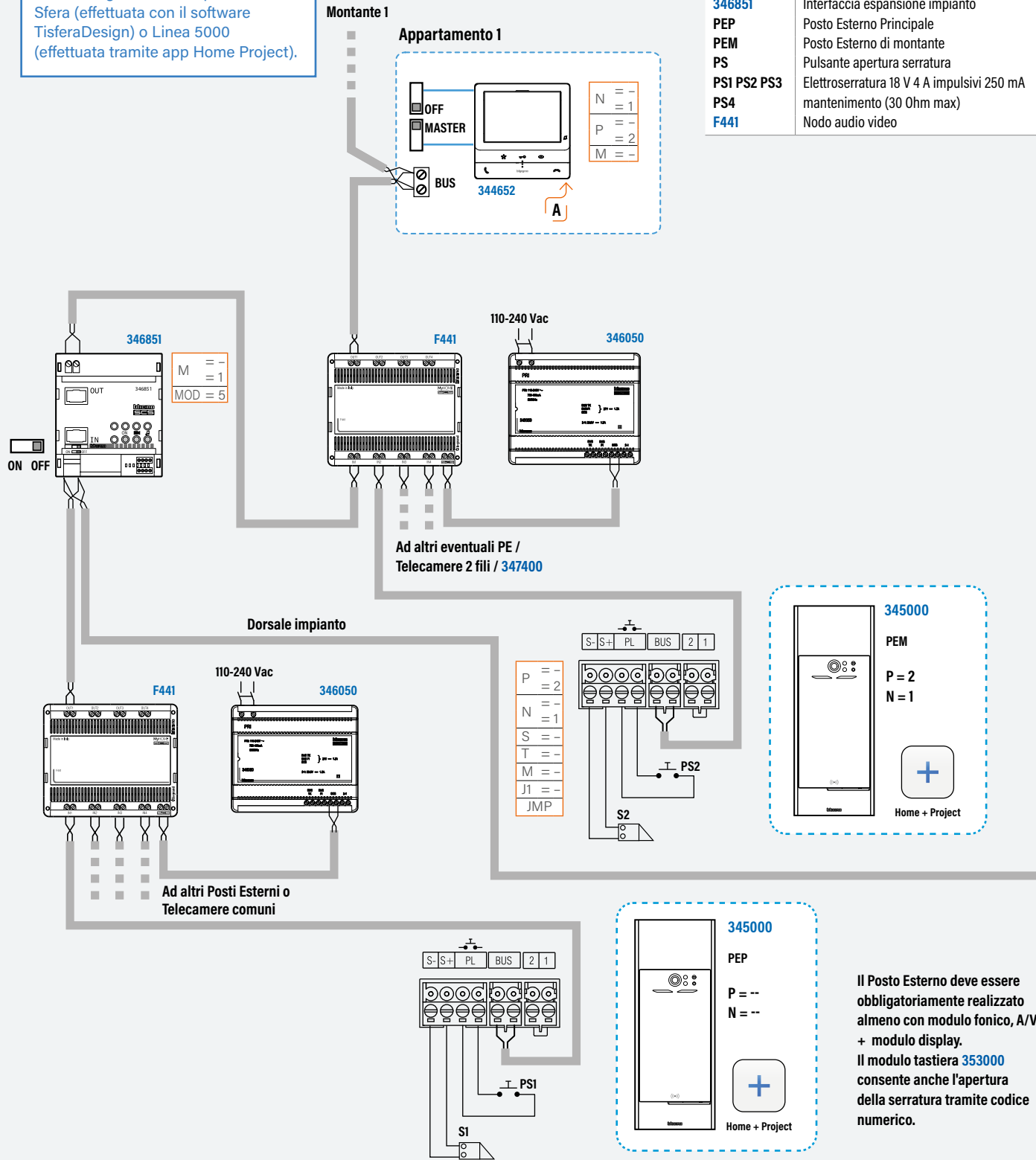
Dopo il modulo espansione impianto 346851 sono disponibili 200 m di tratta B (interfaccia 346851 - Posto Interno più lontano).
È possibile installare al massimo 3 interfacce 346850 e 346851 in cascata, di cui solo 2 rigenerano il segnale.

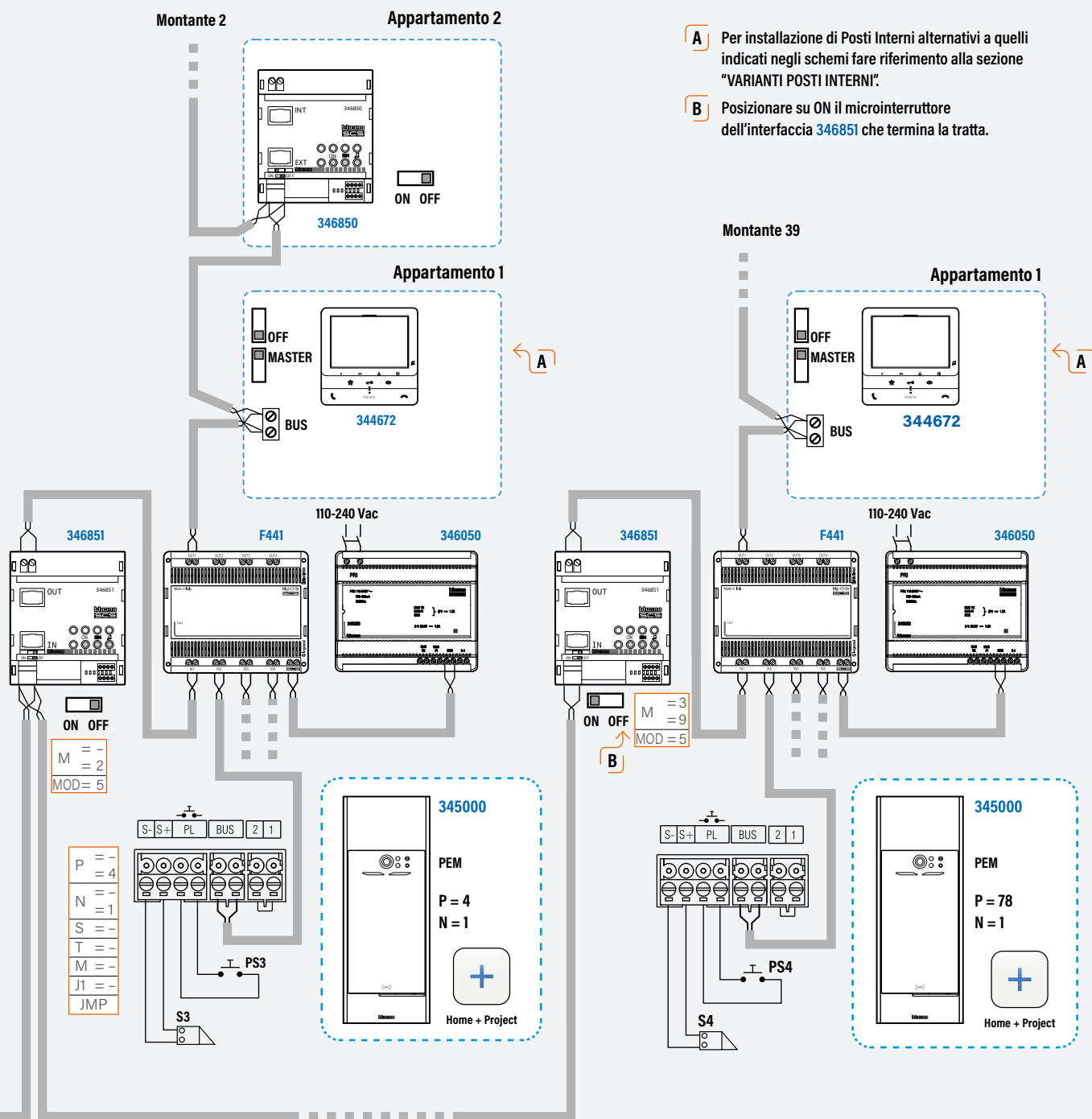


IMPIANTO PLURIFAMILIARE CON 39 MONTANTI
A FONICA INDIPENDENTE

ATTENZIONE

per garantire una corretta acquisizione e funzionamento dell'impianto con interfacce 346851, si richiede di riavviare l'intero sistema al termine della configurazione dei posti esterni Sfera (effettuata con il software TisferaDesign) o Linea 5000 (effettuata tramite app Home Project).





- 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.

⚠ ATTENZIONE

Per il Posto Esterno principale i Posti Interni di montante avranno indirizzo pari al (numero di montante x100) + n° Posto Interno.

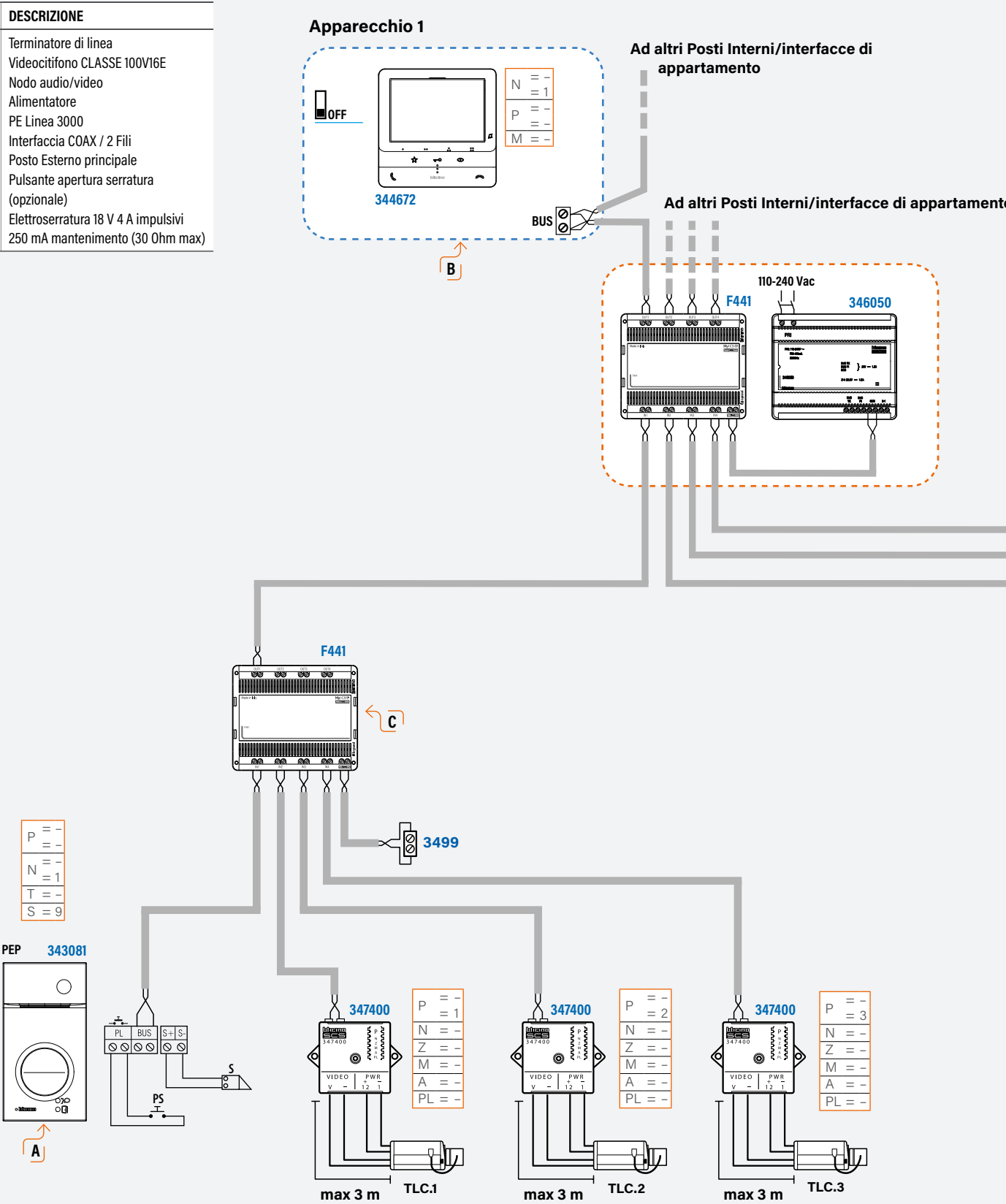
Es. PI 15 del montante 9 indirizzo per il PE principale $9 \times 100 + 15 = 915$.

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.

IMPIANTO MONOFAMILIARE CON MAX 16 TELECAMERE
O POSTI ESTERNI

RIF.	DESCRIZIONE
3499	Terminatore di linea
344672	Videocitifono 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)

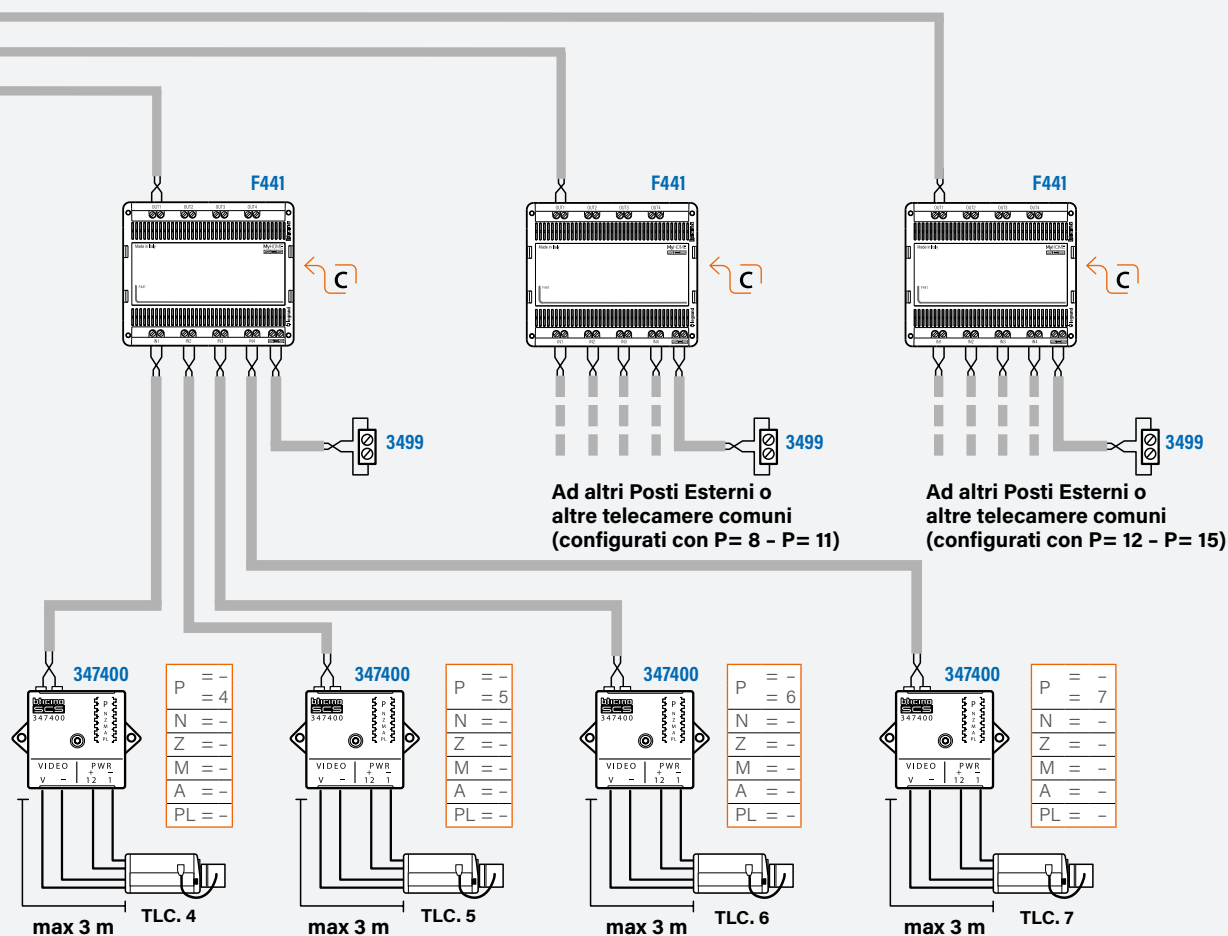


ATTENZIONE

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

Utilizzare solo telecamere (PAL) con alimentazione 12 Vdc - 150 mA max.

- 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



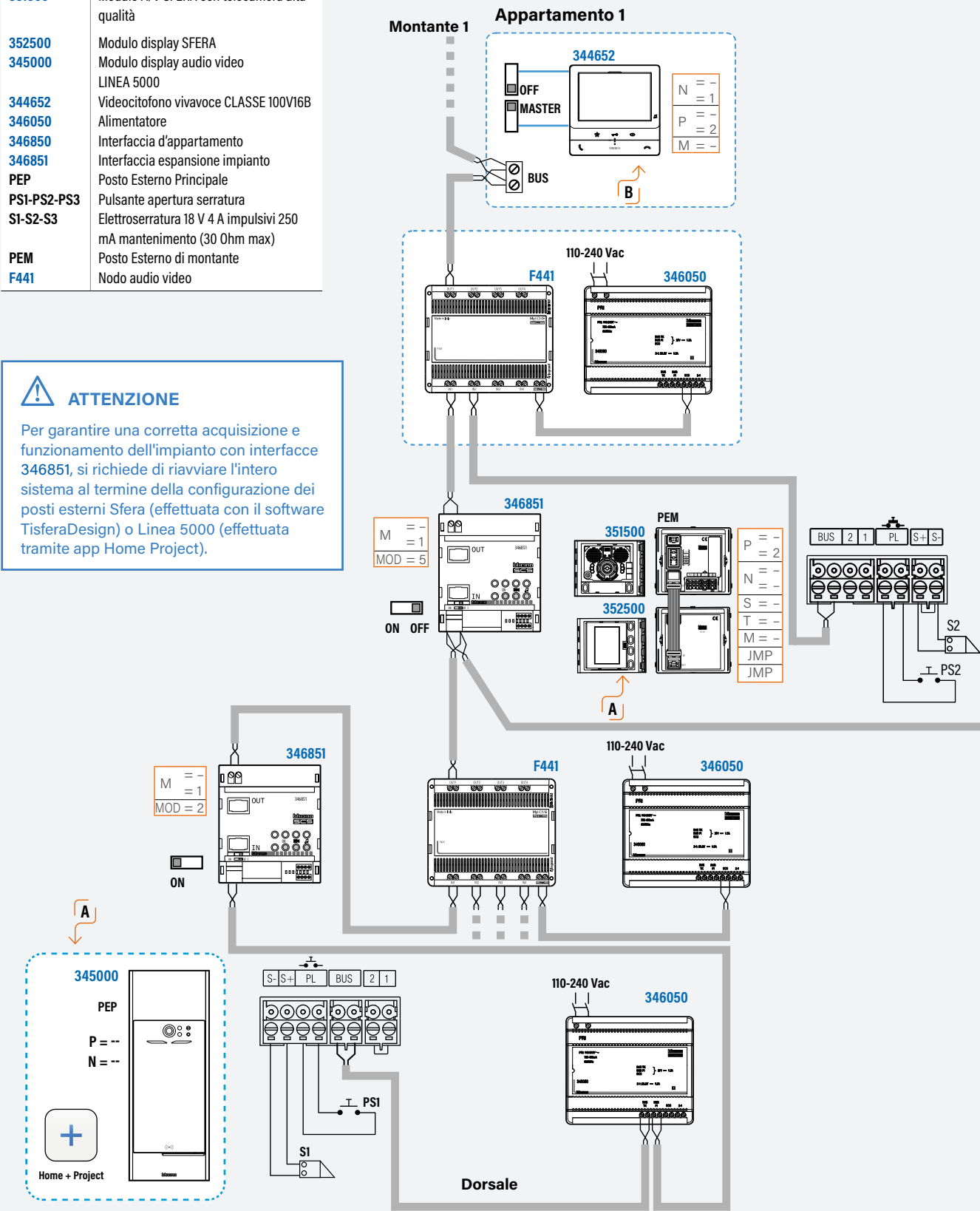
IMPIANTO CON 346851 PER RADDOPPIO TRATTA POSTO ESTERNO
MAX. 39 MONTANTI INDIPENDENTI E INTERFACCIE
D'APPARTAMENTO

RIF.	DESCRIZIONE
351500	Modulo A/V SFERA con telecamera alta qualità
352500	Modulo display SFERA
345000	Modulo display audio video LINEA 5000
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



ATTENZIONE

Per garantire una corretta acquisizione e funzionamento dell'impianto con interfacce 346851, si richiede di riavviare l'intero sistema al termine della configurazione dei posti esterni Sfera (effettuata con il software TisferaDesign) o Linea 5000 (effettuata tramite app Home Project).





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 $9 \times 100 + 15 = 915$.

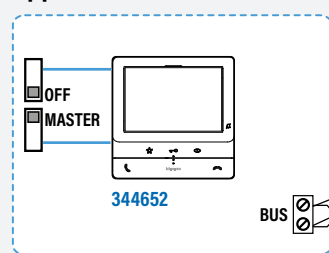
Configurare i Posti Interni di montante a partire da N = 1

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 LINEA 5000, 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".

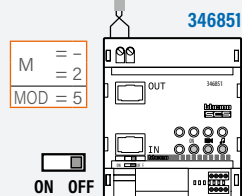
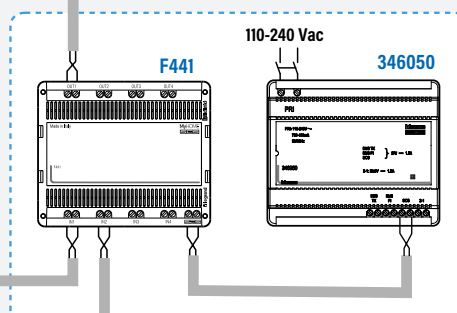
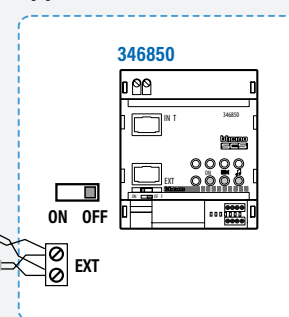
Appartamento 1



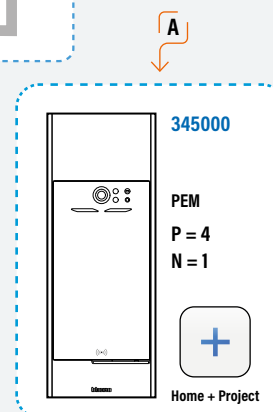
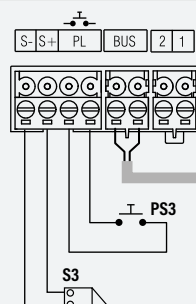
B

Montante 2

Appartamento 2



Ad altri montanti





ATTENZIONE

Per il Posto Esterno principale i Posti Interni di montante avranno indirizzo pari al (numero di montante x 100) + n° Posto Interno.

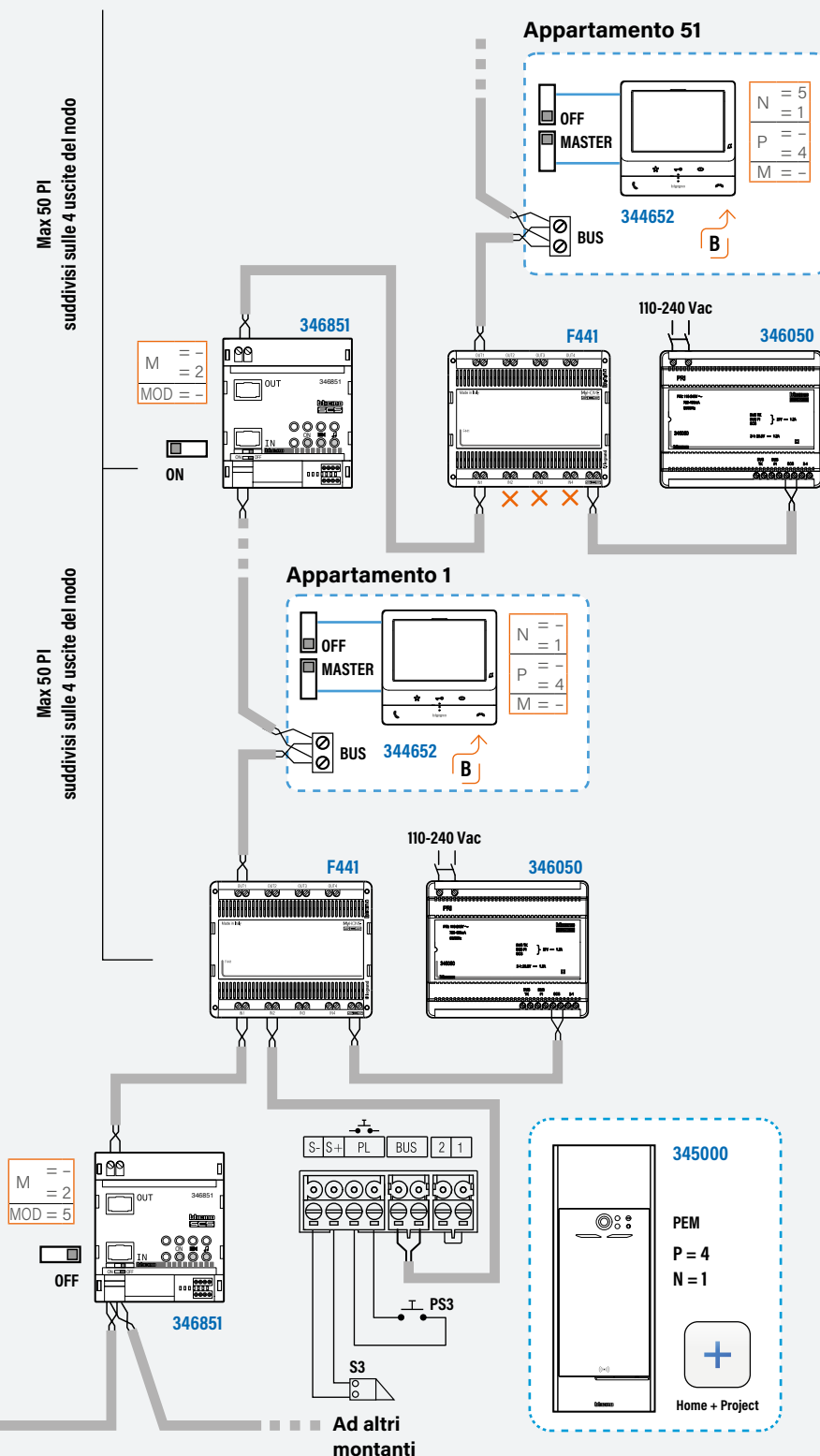
Es. PI 15 del montante 9 indirizzo per il PE principale $9 \times 100 + 15 = 915$.

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.

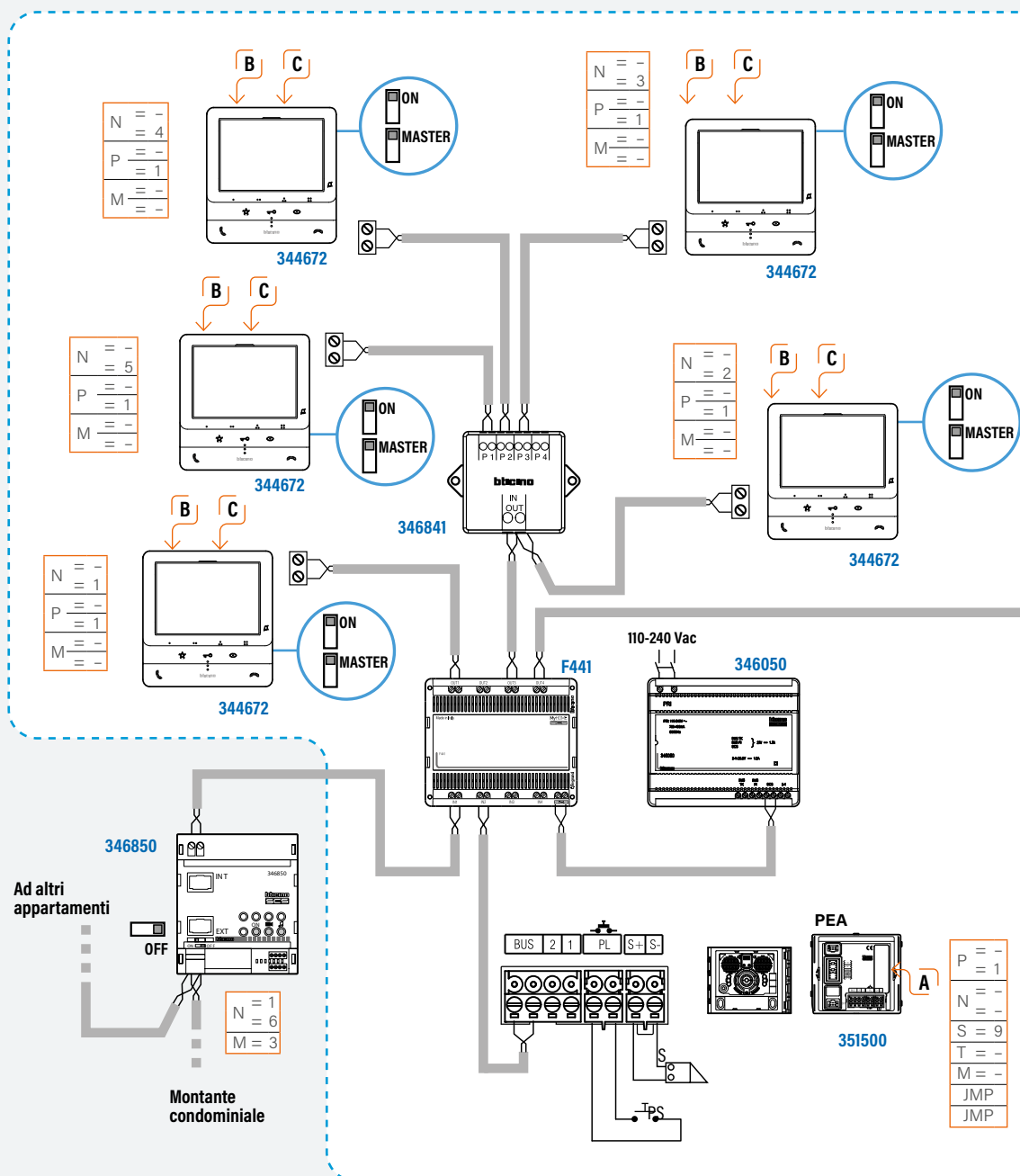
A Il PE principale deve essere obbligatoriamente realizzato con moduli LINEA 5000 o SFERA a chiamata digitale.

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



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.

Appartamento 16

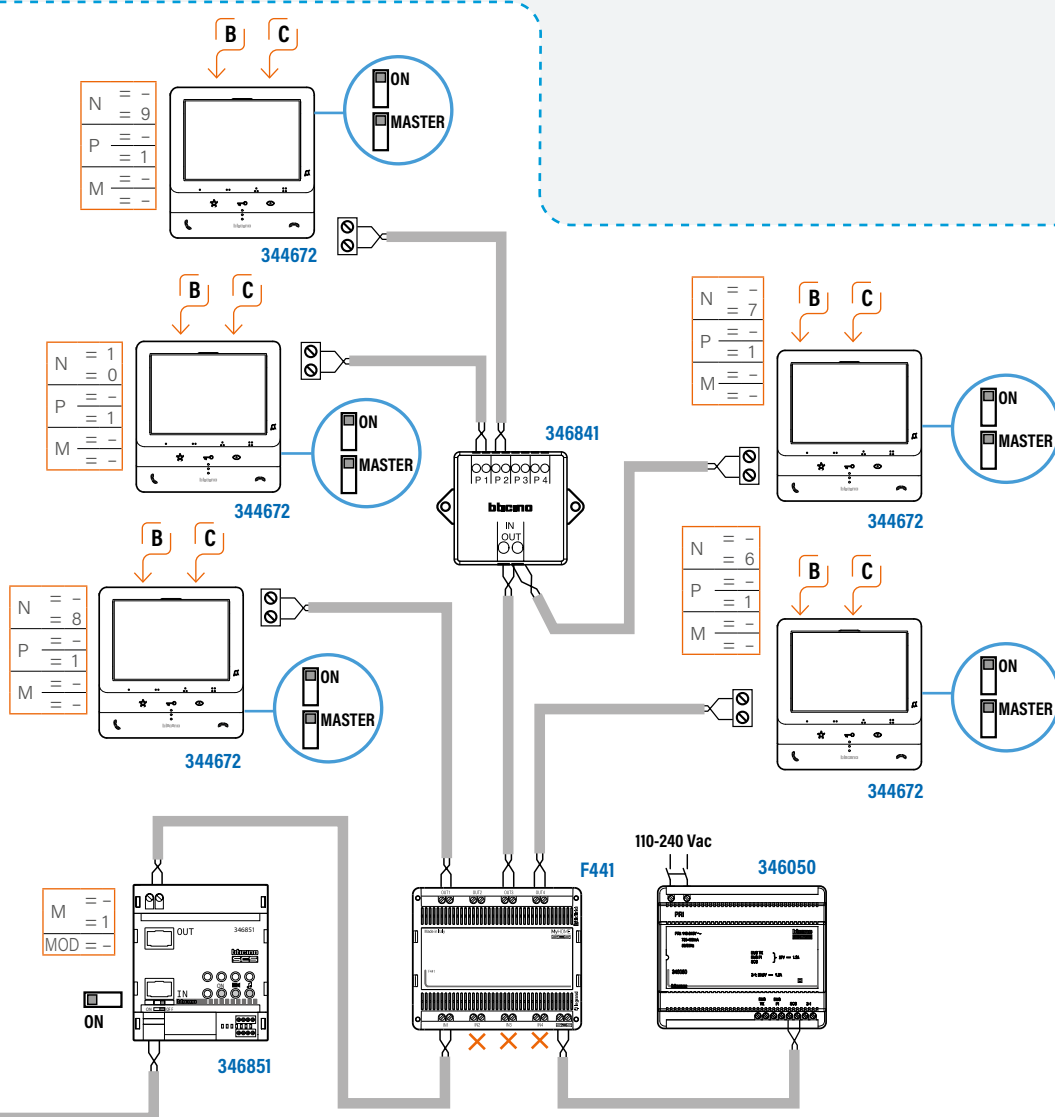




ATTENZIONE

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 sezione "VARIANTI POSTI ESTERNI".
- B** Per installazione di Posti Interni alternativi a quelli indicati negli schemi fare riferimento alla sezione "VARIANTI POSTI INTERNI".
- C** Posizionare su ON il microinterruttore posto sul retro dal Posto Interno che termina la tratta.



SCHEMI DI COLLEGAMENTO

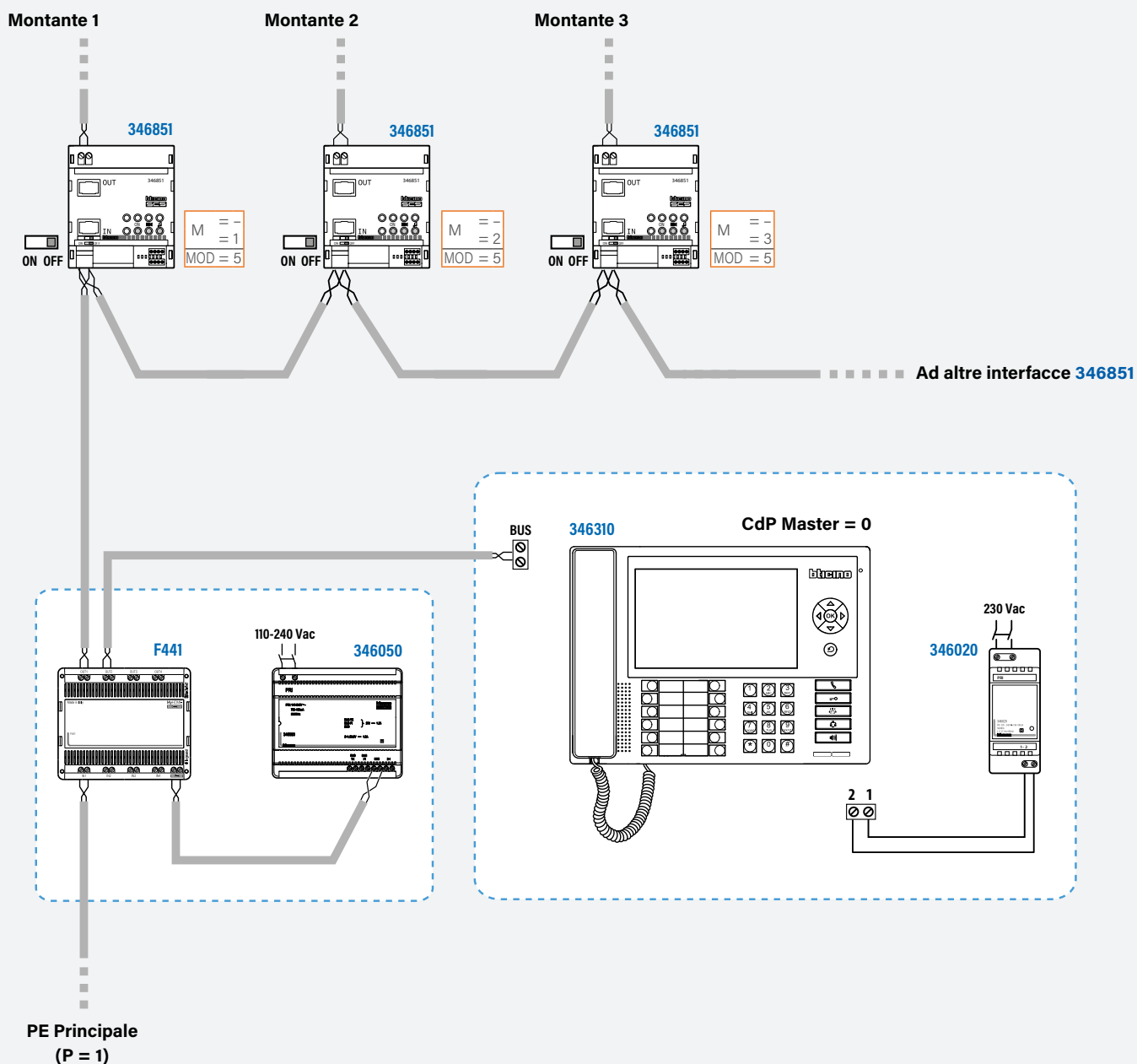
IMPIANTO CON 1 CENTRALINO DI PORTINERIA E MONTANTI INDIPENDENTI

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.

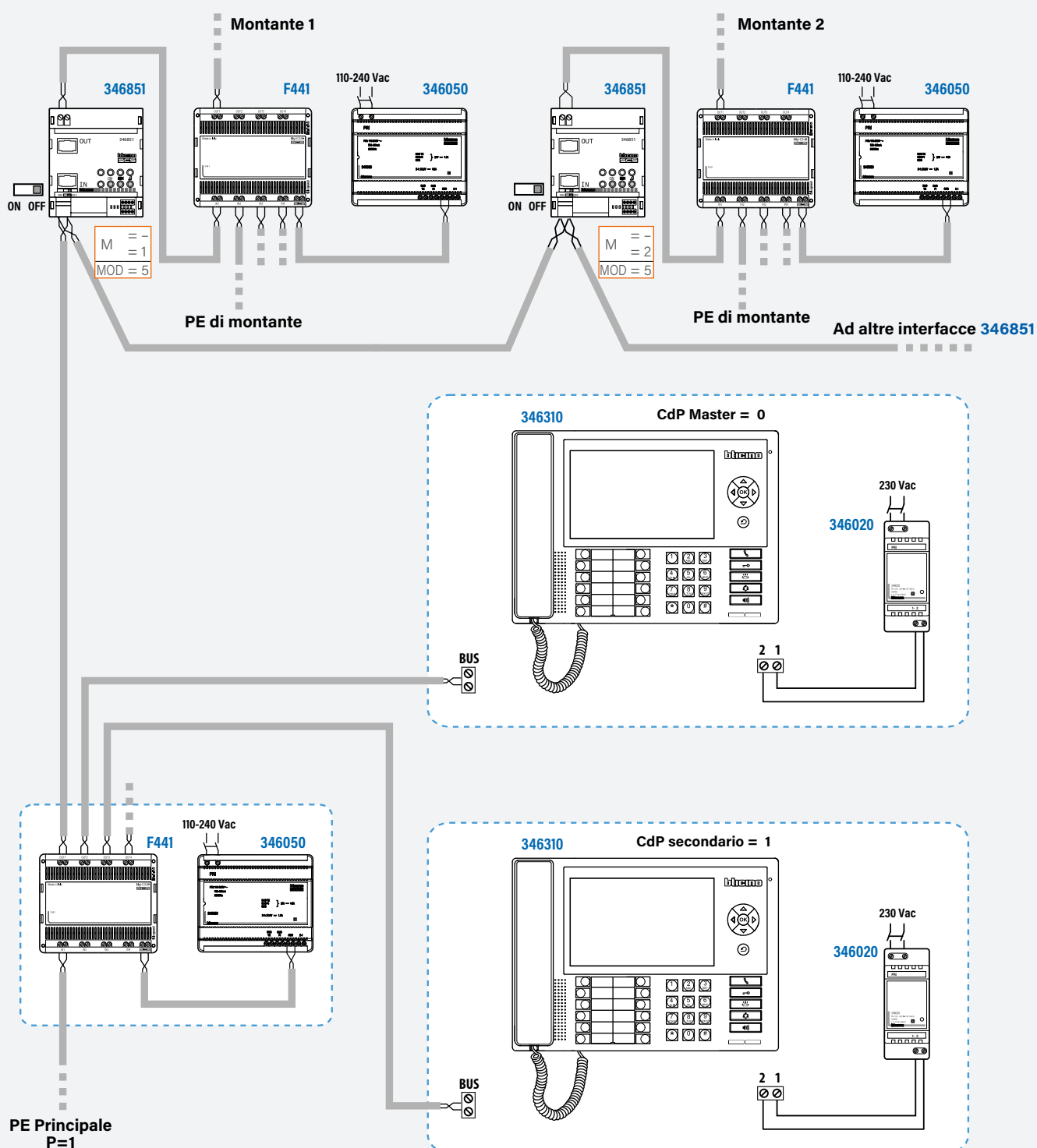


IMPIANTO CON PIÙ CENTRALINI DI PORTINERIA E MONTANTI INDIPENDENTI

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

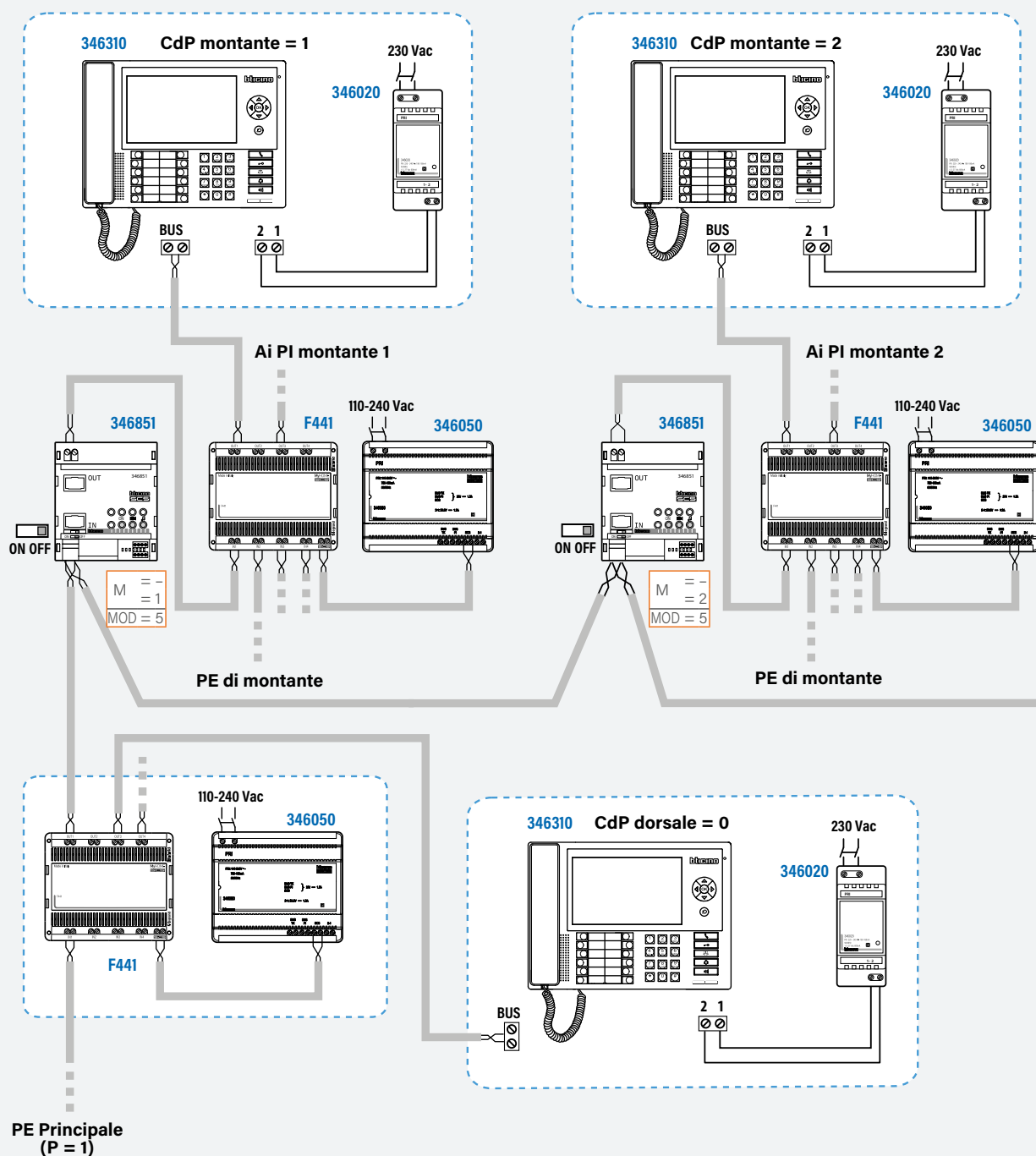
ATTENZIONE

- 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



 **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

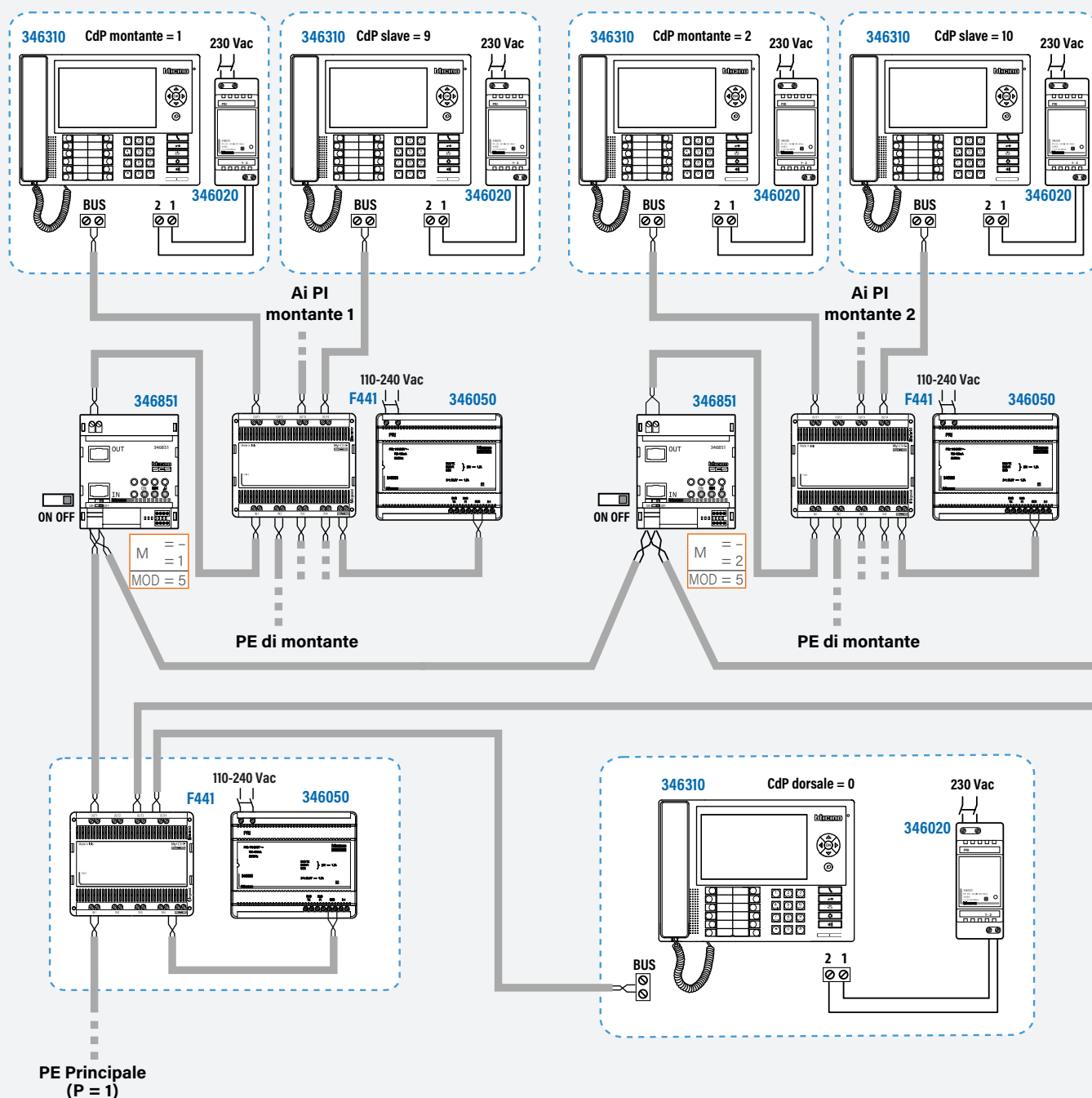


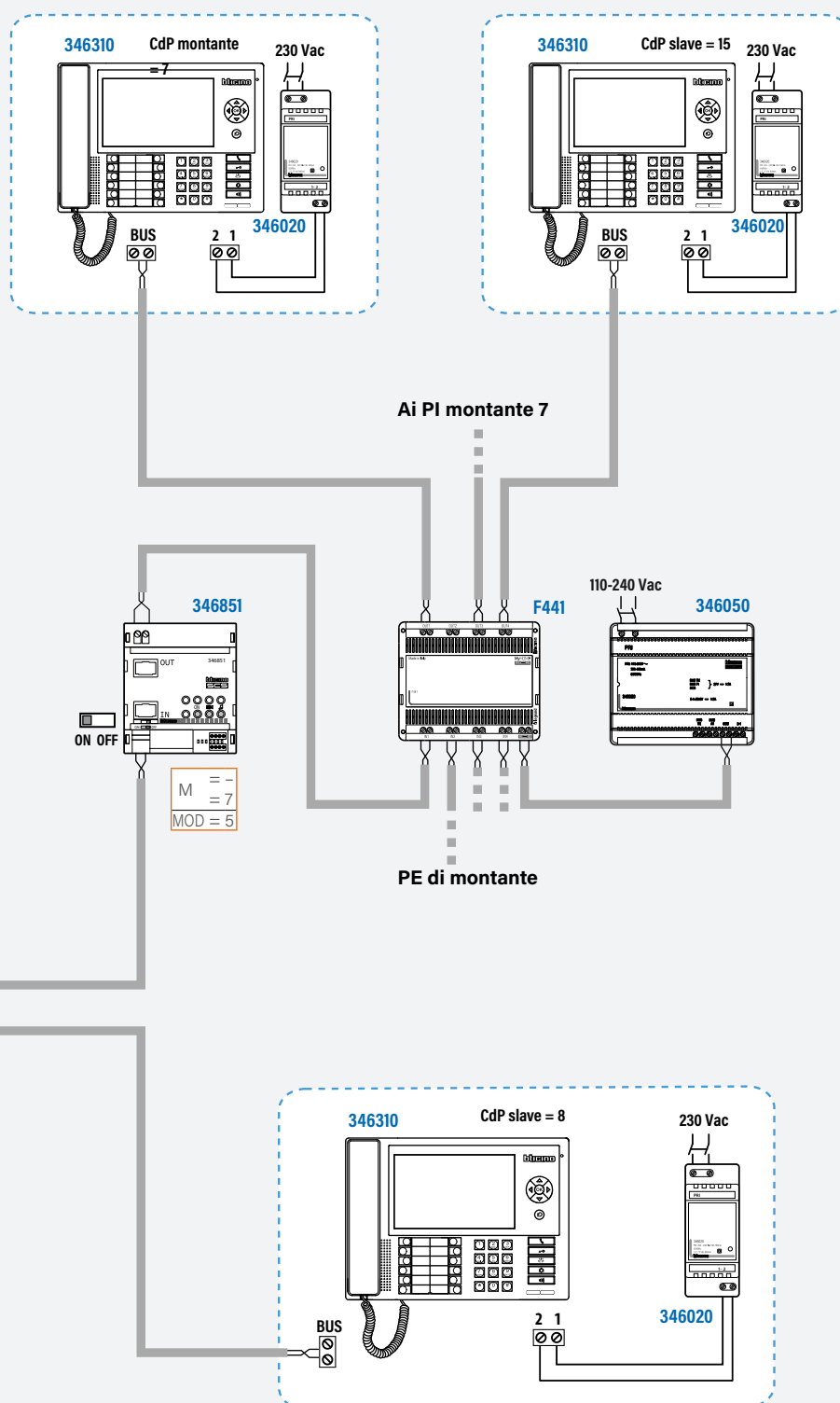
IMPIANTO GERARCHICO CON CDP DI DORSALE, CDP DI MONTANTE E CDP SLAVE SULLA DORSALE E SULLA MONTANTE

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

ATTENZIONE

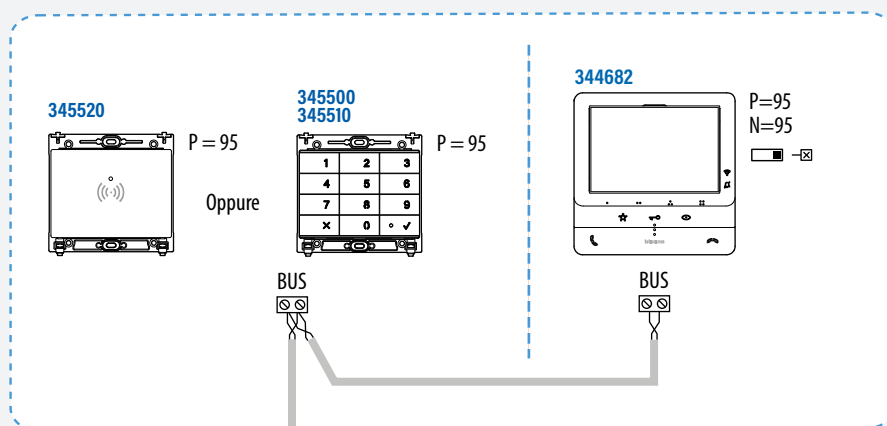
- Alimentazione supplementare con 346020 consigliata
- Per la configurazione del Centralino di portineria ed il funzionamento fare riferimento alla documentazione fornita a corredo del prodotto
- I CdP di dorsale non gestiscono il segnale video dei PE di montante
- Il n° massimo di CdP installabili è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



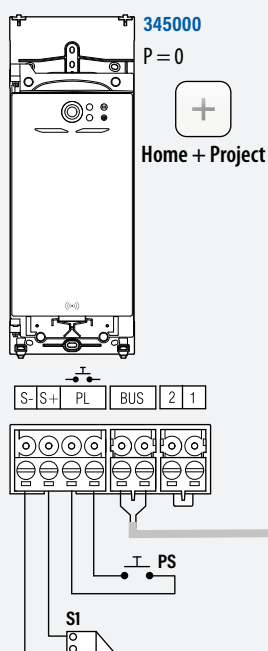
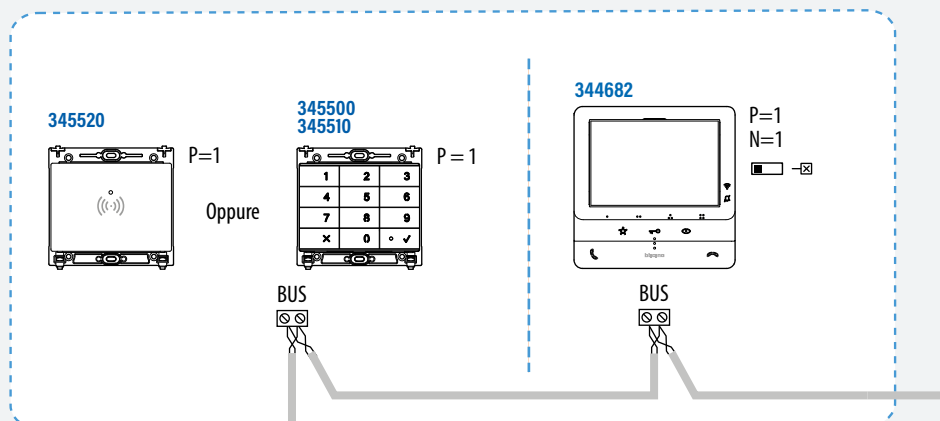


ESEMPIO PER CONTESTO B&B - IMPIANTO RESIDENZIALE FINO A 95 APPARTAMENTI CON 1 ACCESSORIO APRIORTA (RFID O TASTIERA) E 1 PI PER APPARTAMENTO

Appartamento 95

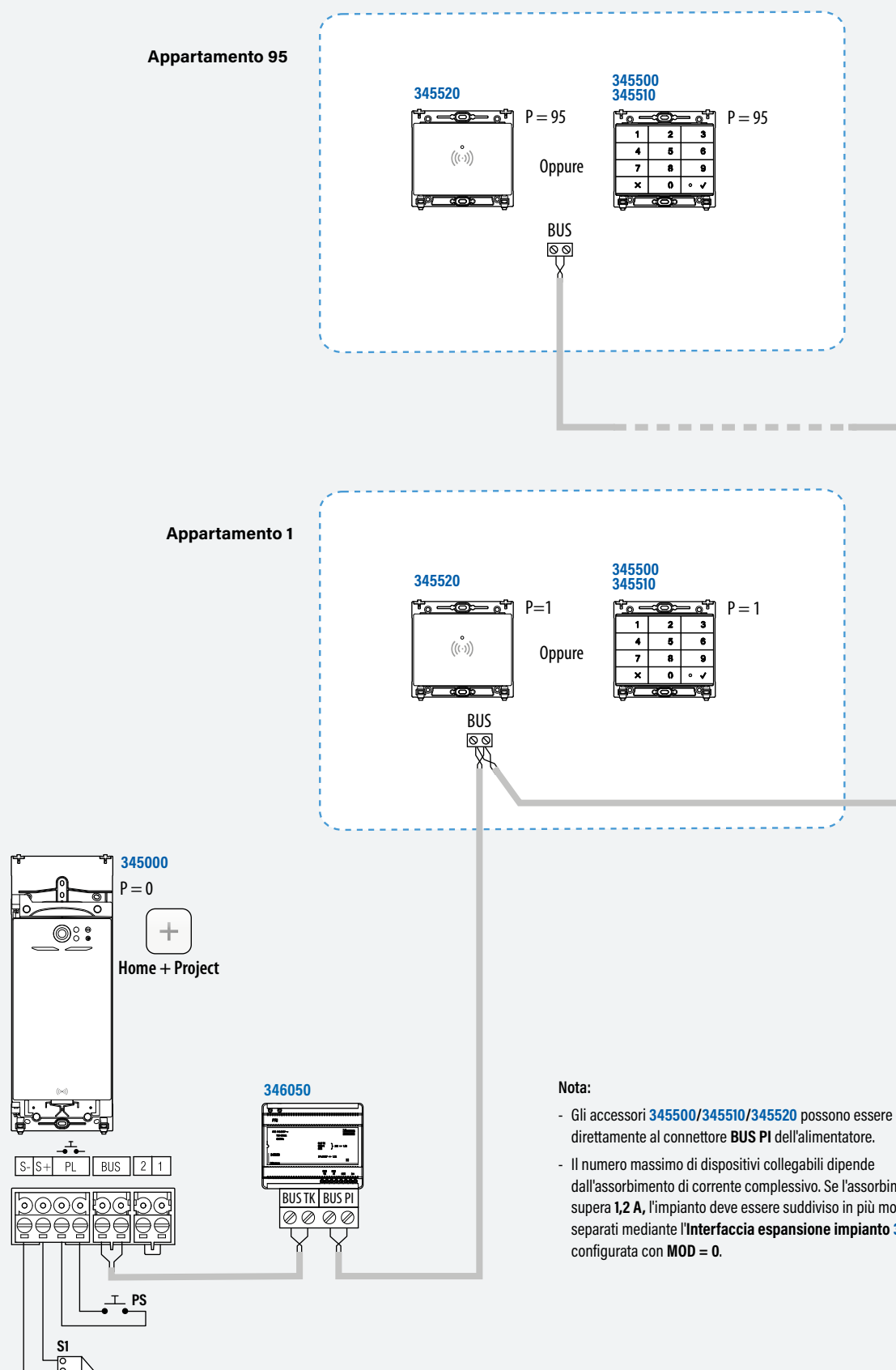


Appartamento 1

**Nota:**

- Se il posto interno e l'accessorio Linea 5000 sono configurati con lo stesso indirizzo **P**, è possibile comandare direttamente l'apertura della serratura collegata all'accessorio, ma la funzione di **autoaccensione** del posto esterno viene disabilitata.
- Se, invece, il posto interno è configurato con lo stesso indirizzo **P** del posto esterno Linea 5000, la funzione di **autoaccensione** è disponibile, ma non è possibile comandare direttamente l'apertura della serratura collegata all'accessorio.
- Per disporre contemporaneamente della funzione di **autoaccensione** e dell'**apertura diretta della serratura**, è necessario utilizzare un posto interno avanzato configurato con una **serratura aggiuntiva**.
- Il numero massimo di dispositivi installabili dipende dall'assorbimento di corrente complessivo. Se l'assorbimento totale supera **1,2 A**, l'impianto deve essere suddiviso in più montanti separati mediante l'**Interfaccia espansione impianto 346851**, configurata con **MOD = 0**.
- Collegare l'ultimo posto interno a valle dell'ultimo accessorio.
- L'ultimo posto interno della tratta deve avere la **terminazione di linea attiva**.

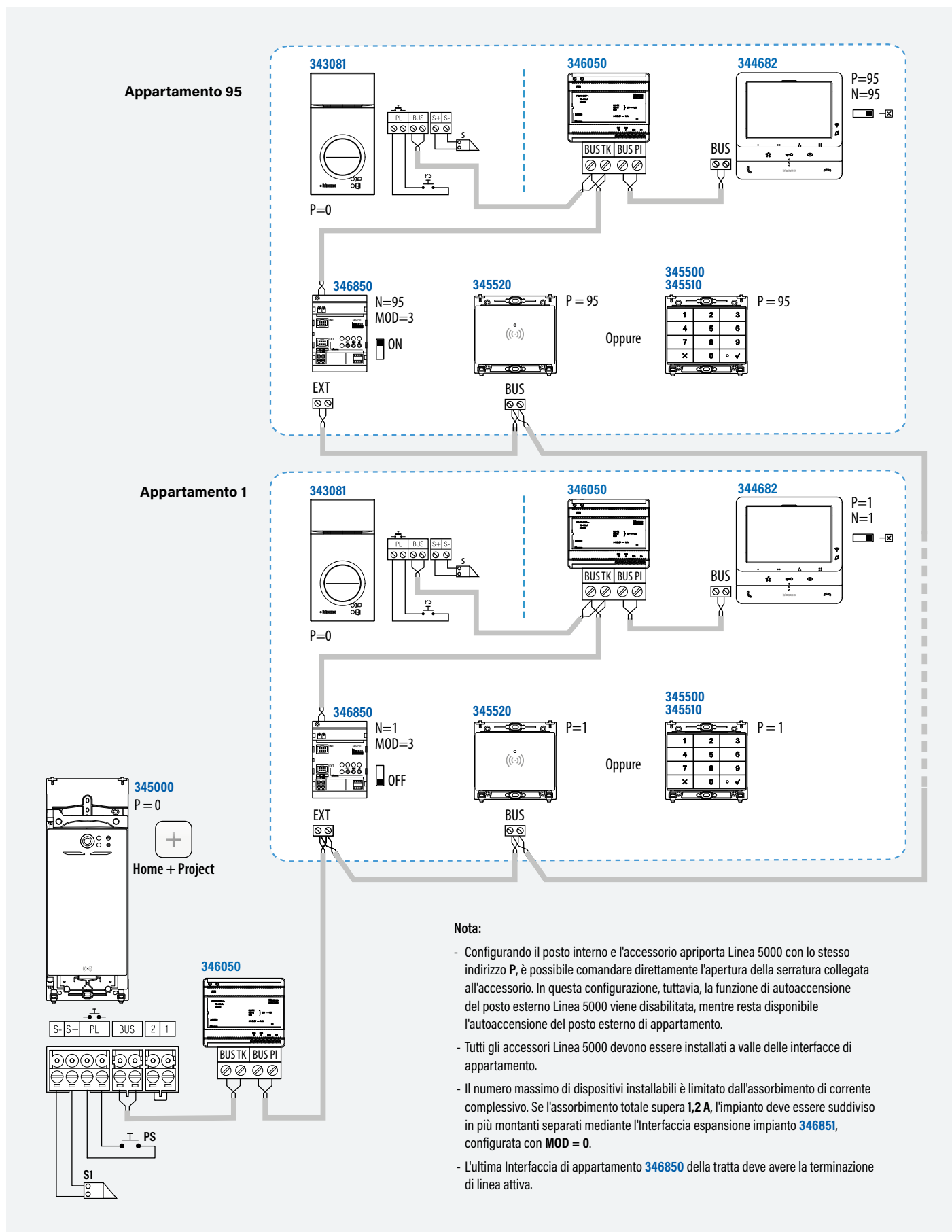
ESEMPIO PER CONTESTO B&B - IMPIANTO RESIDENZIALE FINO A 95 APPARTAMENTI CON 1 ACCESSORIO APRIPORTA (RFID O TASTIERA) PER APPARTAMENTO MA SENZA PI

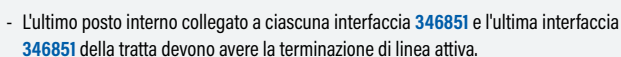


Nota:

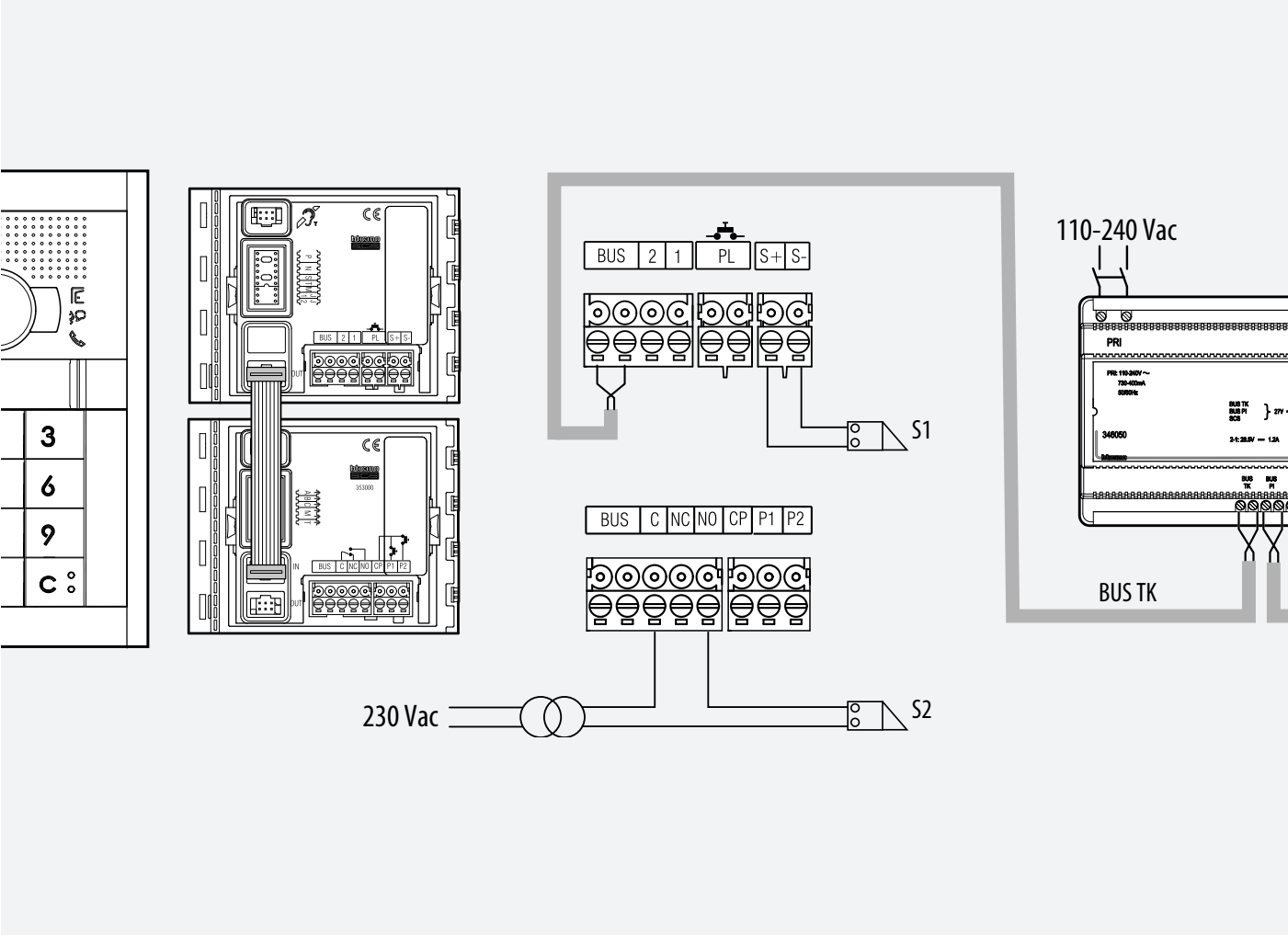
- Gli accessori **345500/345510/345520** possono essere collegati direttamente al connettore **BUS PI** dell'alimentatore.
- Il numero massimo di dispositivi collegabili dipende dall'assorbimento di corrente complessivo. Se l'assorbimento totale supera **1,2 A**, l'impianto deve essere suddiviso in più montanti separati mediante l'**Interfaccia espansione impianto 346851**, configurata con **MOD = 0**.

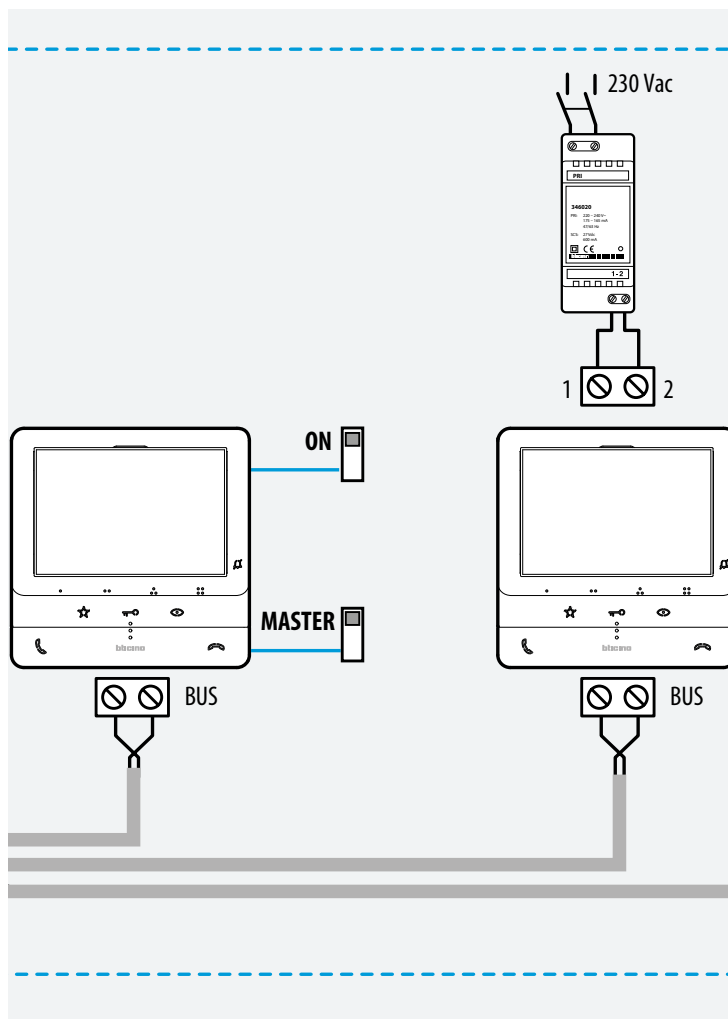
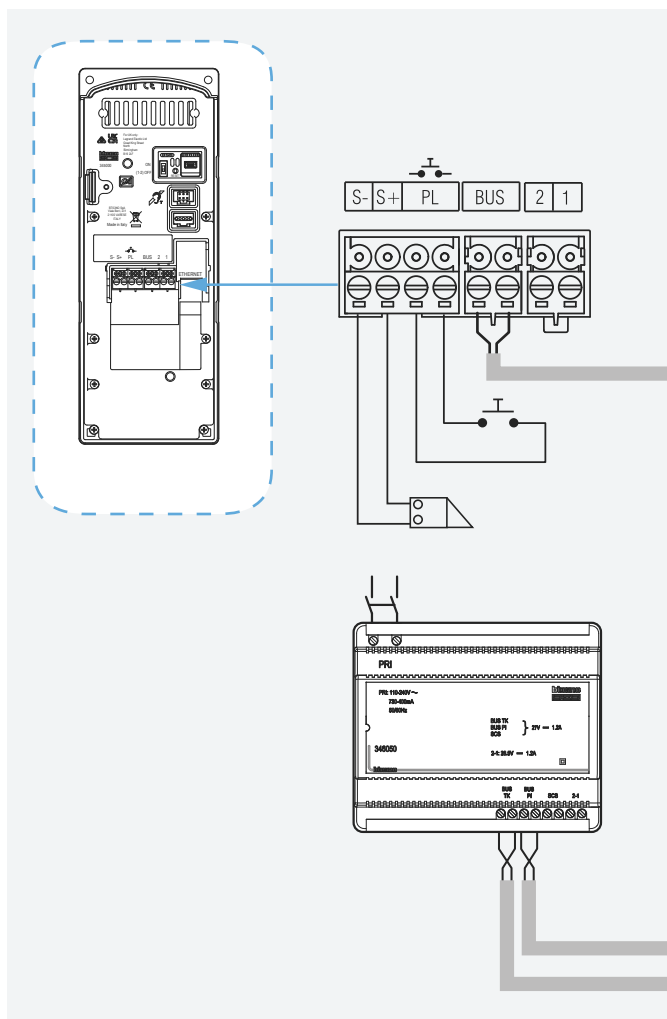
ESEMPIO PER CONTESTO B&B - IMPIANTO RESIDENZIALE FINO A 95 APPARTAMENTI, OGNUNO CON INTERFACCIA DI APPARTAMENTO E 1 ACCESSORIO APRIPORTA (RFID O TASTIERA)





SCHEMI DI COLLEGAMENTO > **VARIANTI DI COLLEGAMENTO**





POSTI ESTERNI LINEA 5000

I posti esterni Smart LINEA 5000, includono in un unico dispositivo – articolo **345000** – modulo fonico audio video e display touch screen. La gamma Linea 5000 comprende anche 3 moduli aggiuntivi accessori installabili in impianti dove sia presente almeno 1 modulo display articolo **345000**.



ATTENZIONE ! LINEA 5000 NON È COMPATIBILE con le seguenti interfacce:

8 / 2 Fili (346150);

Analogico / 2 Fili (349410).

Modulo accessorio Tastiera – 345500 e 345510

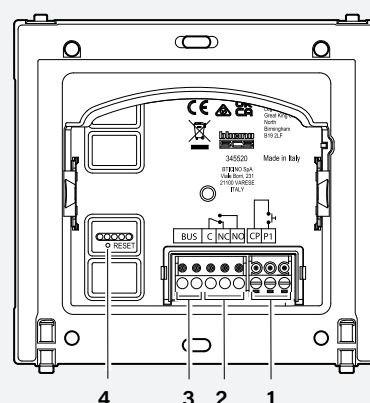
Consente l'attivazione elettroserratura tramite codice. Dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti per il collegamento di un pulsante apriporta locale è programmabile dall'app Home + Project. Dispone di indicazione visiva dello stato di accesso e di retroilluminazione notturna. Da completare con apposita cornice, può essere utilizzato stand-alone (sul BUS ci deve essere almeno 1 modulo **345000**) oppure abbinato ad un modulo display. Installabile in scatola da incasso 1 modulo, con scatola da parete per installazione fuori muro o con accessorio dedicato in composizione 3+1.



345500



345510



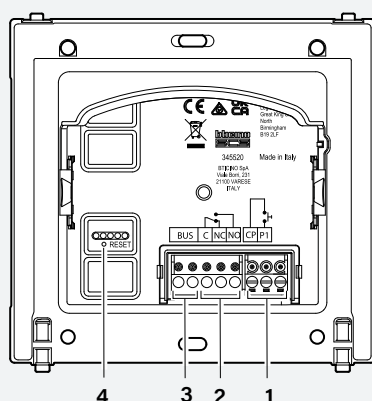
- 1 - Collegamento pulsante apriporta locale;
- 2 - Contatti relè integrato;
- 3 - Collegamento BUS SCS 2 Fili;
- 4 - Pulsante reset / ripristino condizioni di fabbrica.

Modulo accessorio smart access RFID - 345520

Consente l'attivazione elettroserratura tramite badge oppure tramite App Home + Security via bluetooth. Può essere utilizzato stand-alone (sul BUS ci deve essere almeno 1 modulo **345000**). Dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti per il collegamento di un pulsante apriporta locale è programmabile dall'app Home + Project. Dispone di LED per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Da completare con apposita cornice di finitura, può essere installato in scatola da incasso 1 modulo o con scatola da parete per installazione fuori muro.



345520



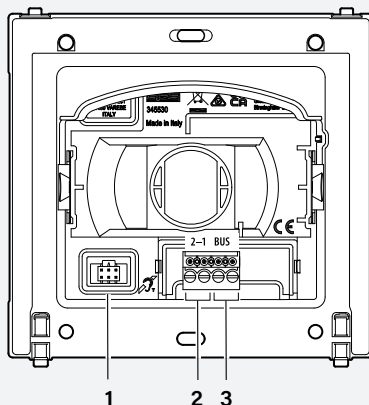
- 1 - Collegamento pulsante apriporta locale;
- 2 - Contatti relè integrato;
- 3 - Collegamento BUS SCS 2 Fili;
- 4 - Pulsante reset / ripristino condizioni di fabbrica.

Modulo accessorio Teleloop

Consente l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche (dotate di selettore T), della comunicazione audio citofonica. Il collegamento al modulo display avviene tramite multicavo fornito a corredo. Da completare con apposita cornice di finitura. Installazione in scatola da incasso 1 modulo o con accessorio dedicato per composizione 3+1.



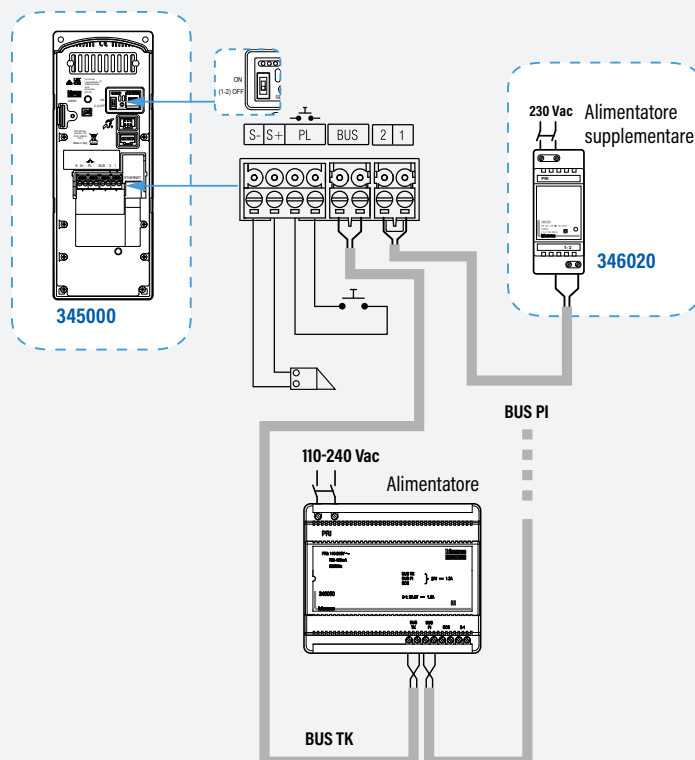
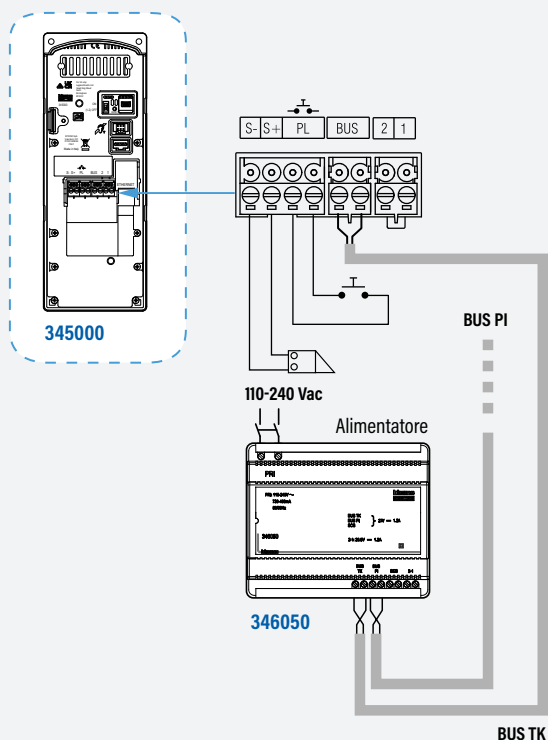
345530



- 1 - Collegamento al modulo display 345000;
- 2 - Collegamento (2 - 1) alimentazione locale;
- 3 - Collegamento BUS SCS 2 Fili.

Collegamento posti esterni LINEA 5000

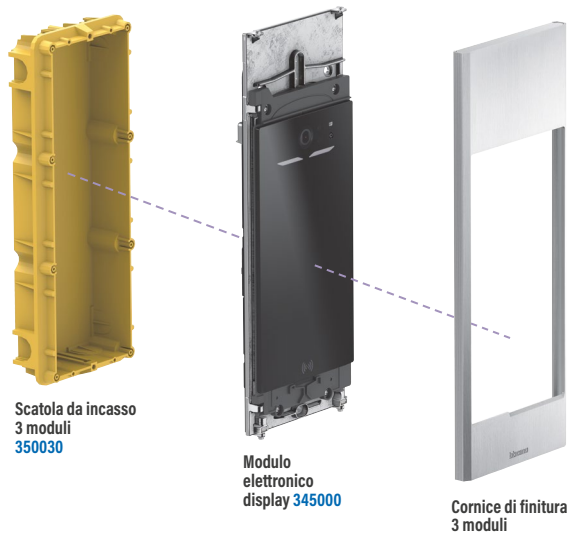
NOTA: In impianti con più Posti Interni bisogna prevedere un alimentatore supplementare 346020 da collegare al Posto Esterno. Per abilitare l'alimentazione supplementare è necessario spostare su ON lo specifico microswitch sul retro del modulo Linea 5000 345000.



POSTI ESTERNI LINEA 5000

Esempi installativi moduli LINEA 5000

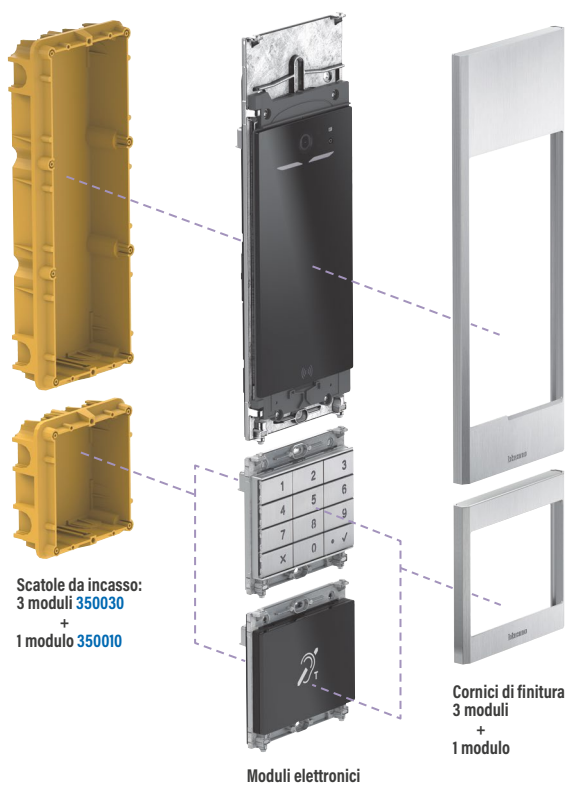
INSTALLAZIONE DA INCASSO MODULO DISPLAY



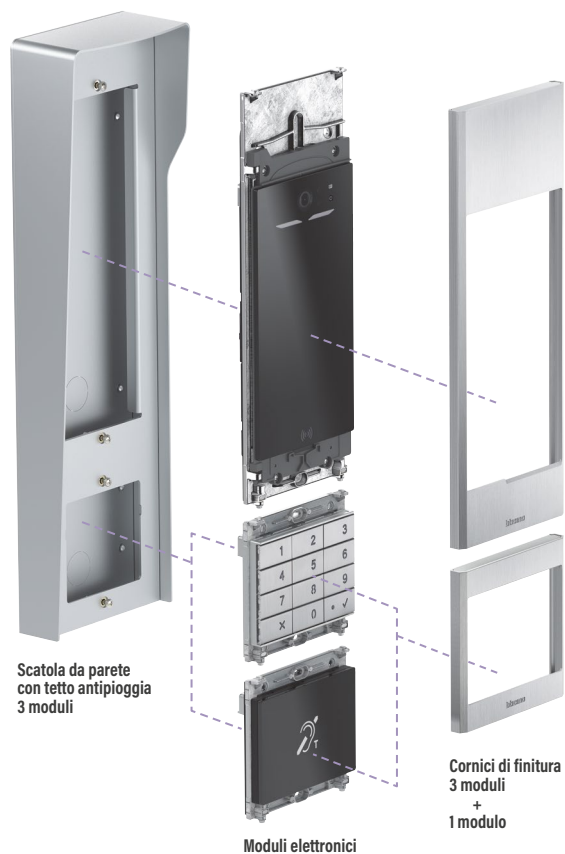
INSTALLAZIONE DA PARETE/FUORI MURO MODULO DISPLAY



INSTALLAZIONE DA INCASSO (3 + 1) MODULO DISPLAY + MODULO AGGIUNTIVO



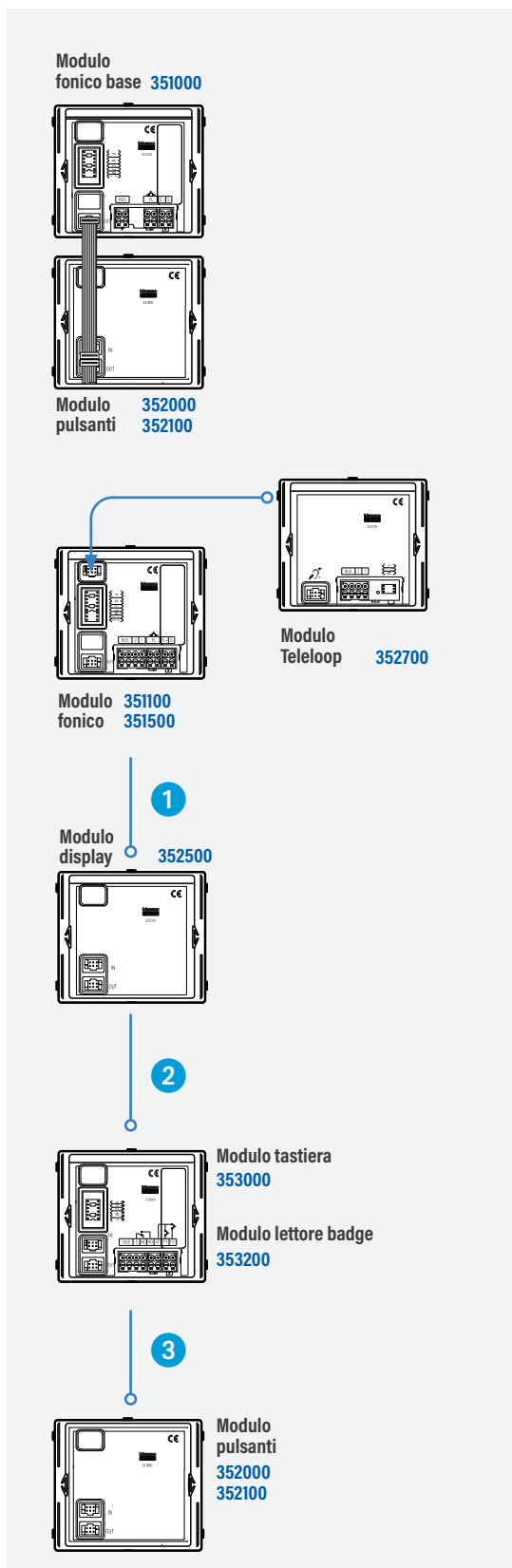
INSTALLAZIONE DA PARETE (3 + 1) MODULO DISPLAY + MODULO AGGIUNTIVO



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 :



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**.

Ai moduli fonici 351100 e 351500, è possibile collegare (tramite connessione dedicata) il Modulo Teleloop e sintesi vocale dei comandi 352700. (**Attenzione: 352700 max 1 per posto esterno**).

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

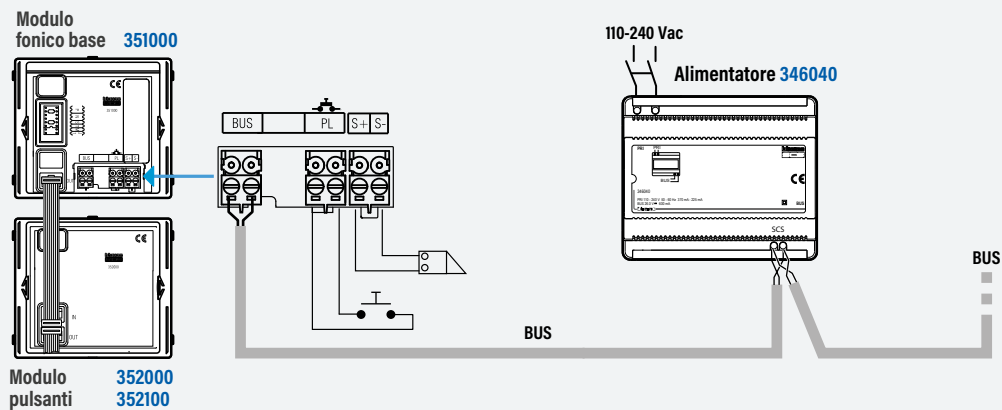
NOTE:

- 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

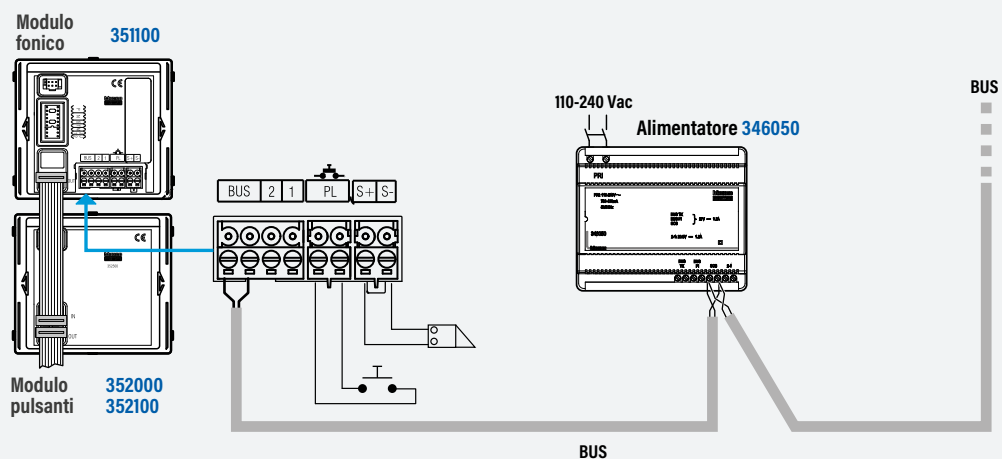
Posti esterni sfera in impianti audio

INSTALLAZIONE IN IMPIANTI AUDIO CON ALIMENTATORE 346040

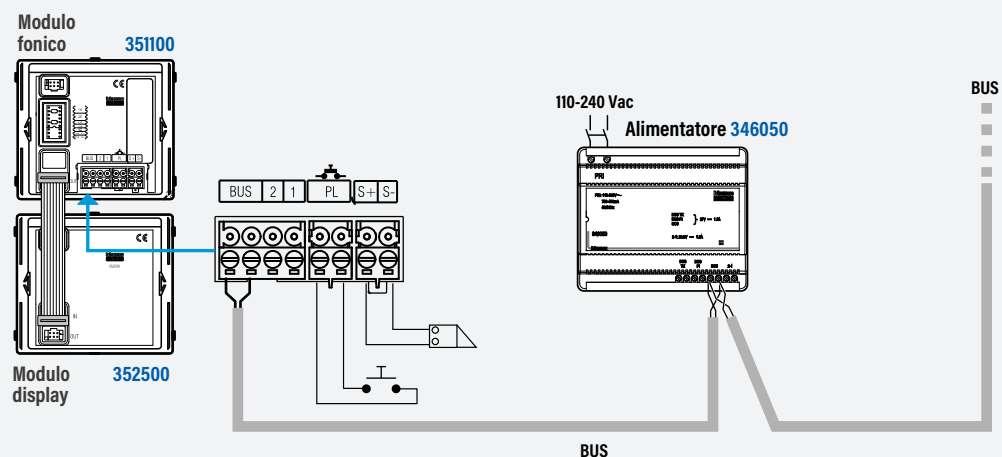


NOTA: possono essere installati altri moduli pulsanti 352000/352100 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA.

INSTALLAZIONE IN IMPIANTI AUDIO CON ALIMENTATORE 346050

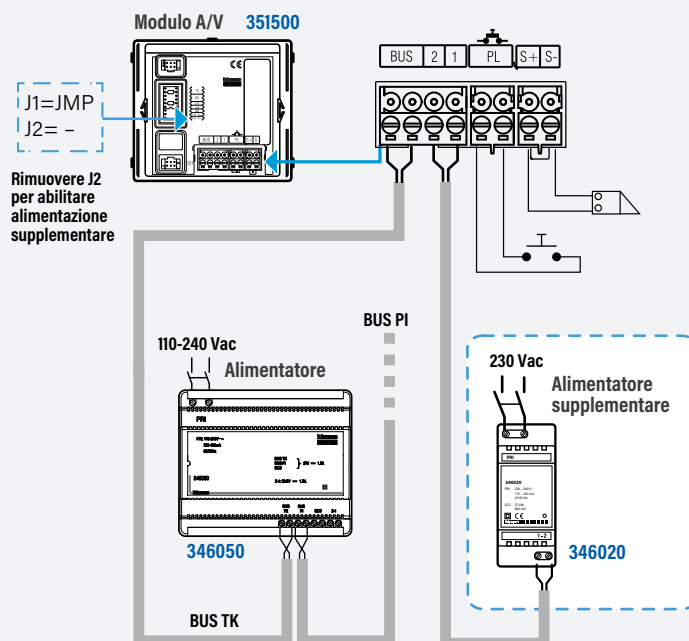
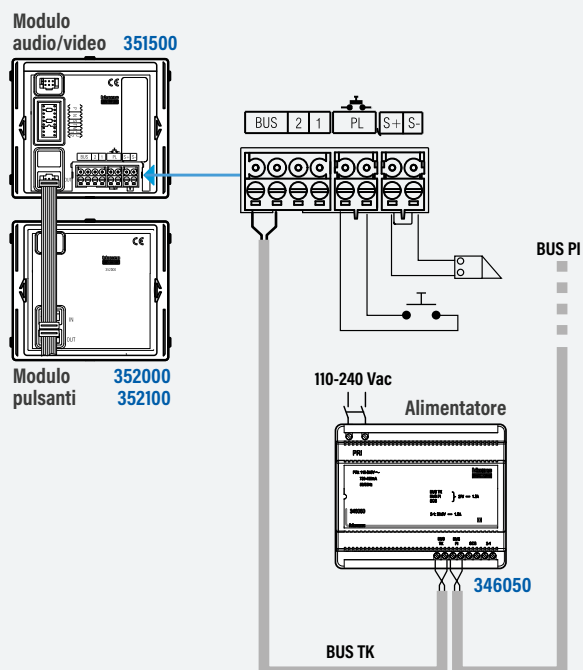


NOTA: possono essere installati altri moduli pulsanti 352000/352100 rispettando le norme di installazione dei Posti Esterni SFERA.

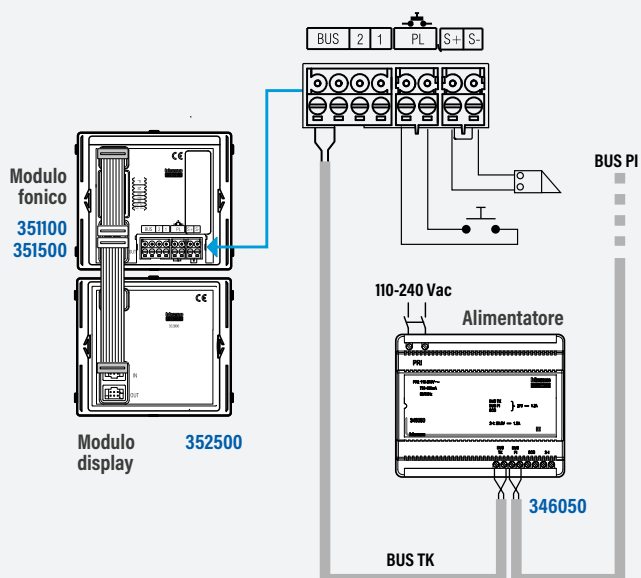


NOTA: La rubrica residenti del modulo Display 352500, può essere inserita manualmente oppure tramite PC e software TiSferaDesign e successivamente scaricata al modulo tramite interfaccia USB (scelta consigliata).

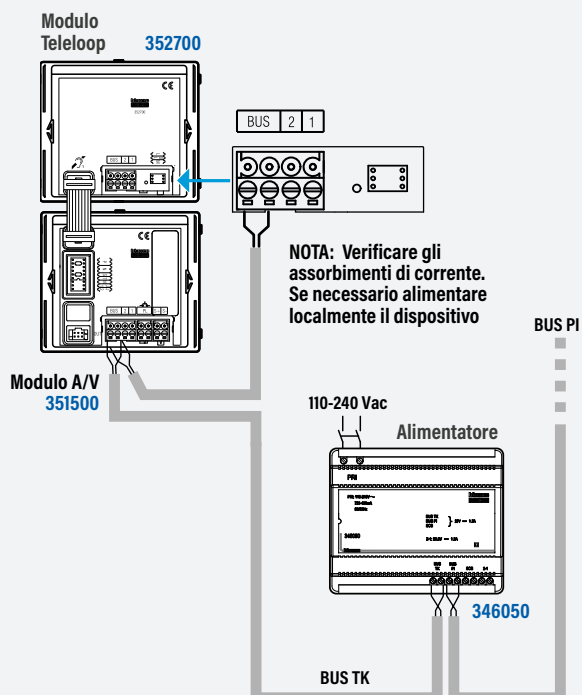
Posti esterni sfera in impianti video



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).



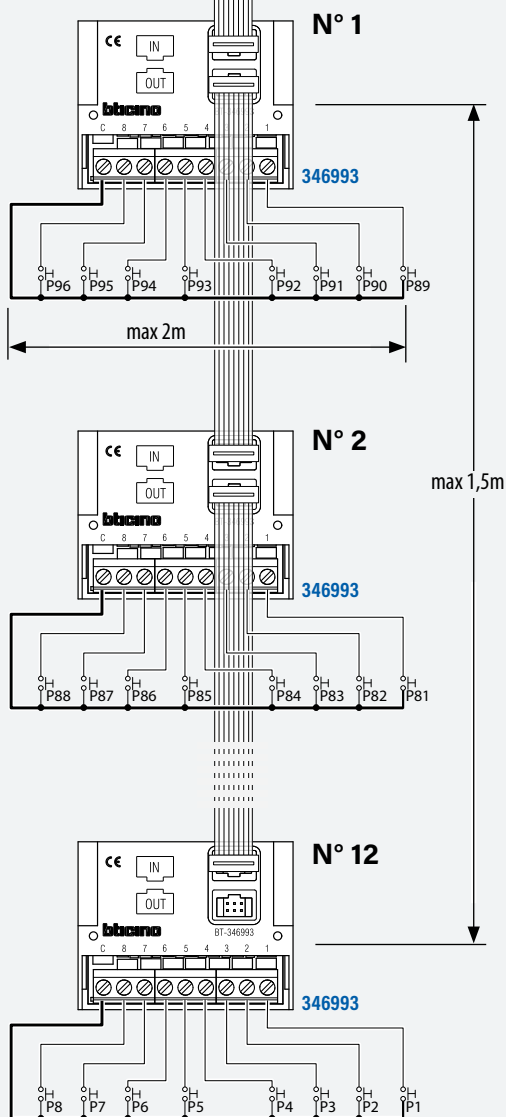
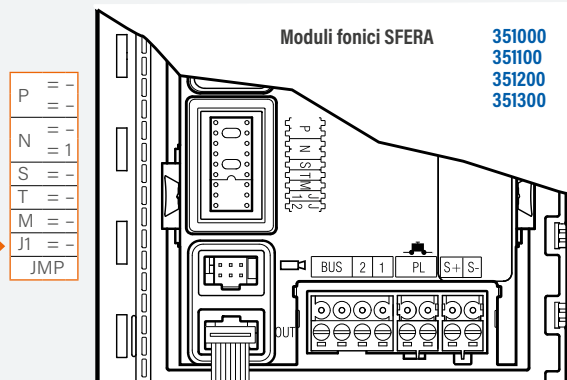
NOTA: Il modulo Teleloop 352700 può essere collegato direttamente al modulo fonico 351100 ed ai moduli A/V 351200/351300.

VARIANTI COLLEGAMENTO POSTI ESTERNI/TELECAMERE

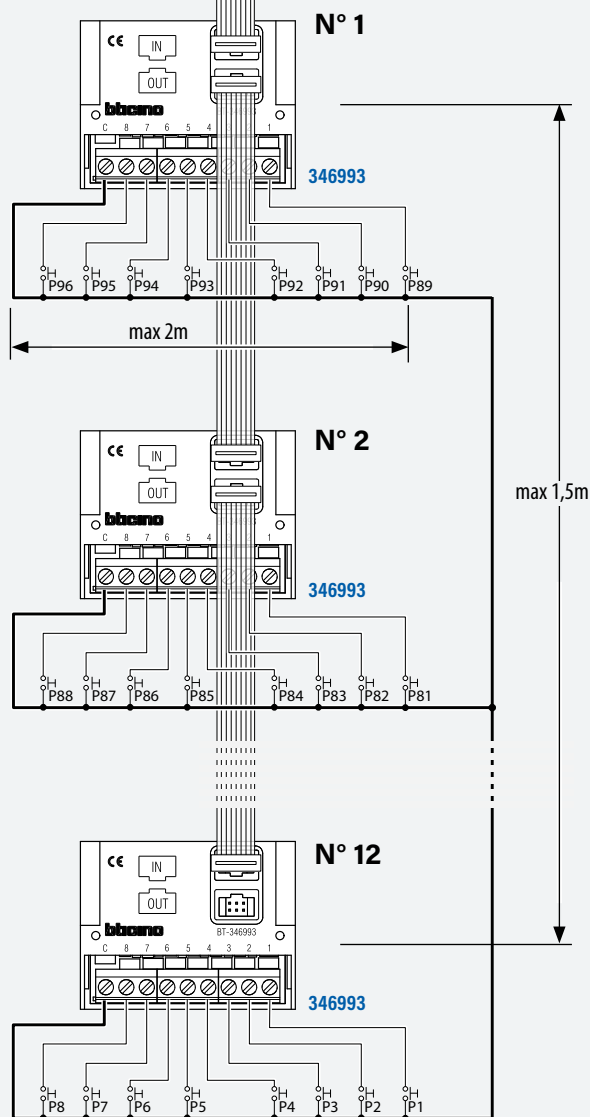
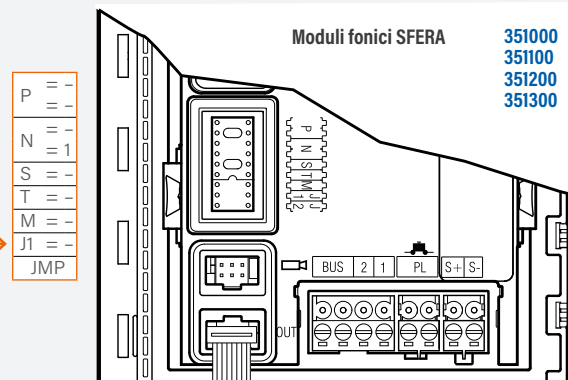
Posti esterni SFERA in impianti audio e video

COLLEGAMENTO MODULO ESPANSIONE TASTI 346993

Cablaggio con comuni separati



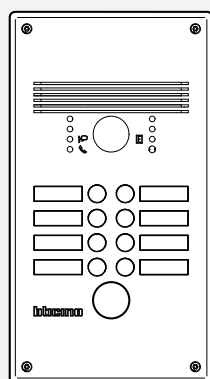
Cablaggio con comune unico



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).

Posti esterni LINEA 300 in impianti video

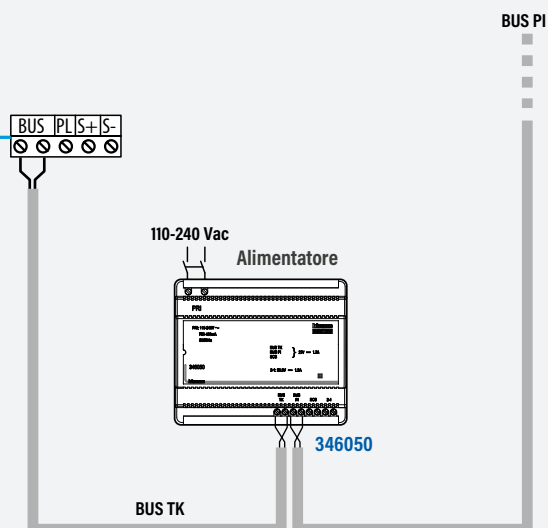
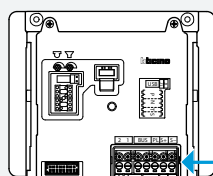
IMPIANTI CON PULSANTIERA LINEA 300



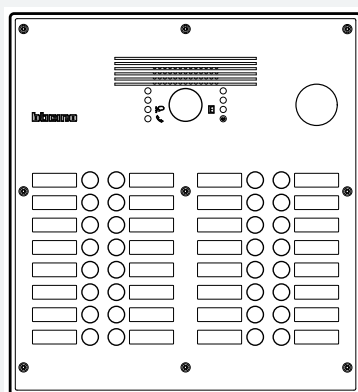
Pulsantiera video

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

Modulo fonico PE



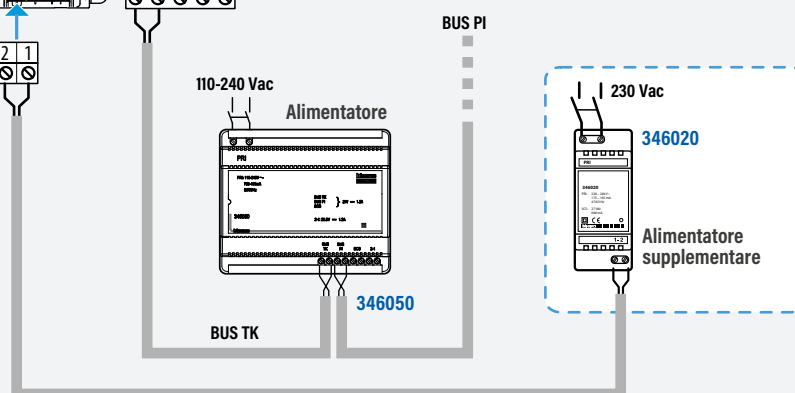
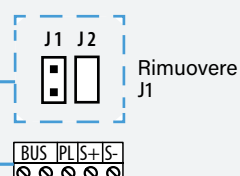
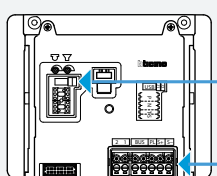
IMPIANTI CON PULSANTIERA LINEA 300 E ALIMENTAZIONE SUPPLEMENTARE



Pulsantiera video

308005 - 308015

Modulo fonico PE

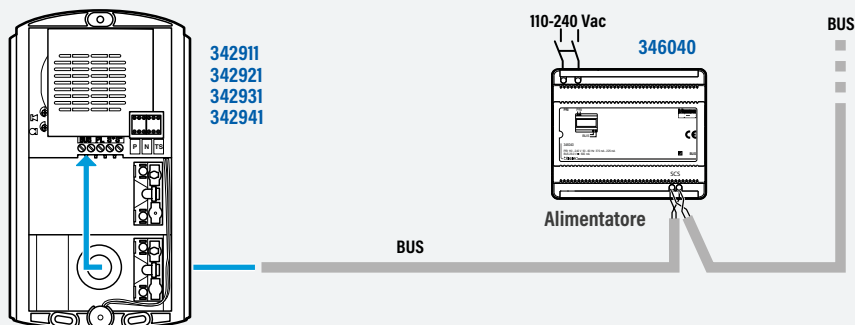


NOTA: in impianti con più Posti Interni bisogna prevedere un alimentatore supplementare da collegare al modulo fonico del Posto Esterno. Prima di collegare l'alimentatore supplementare è necessario rimuovere dal modulo fonico il jumper J1.

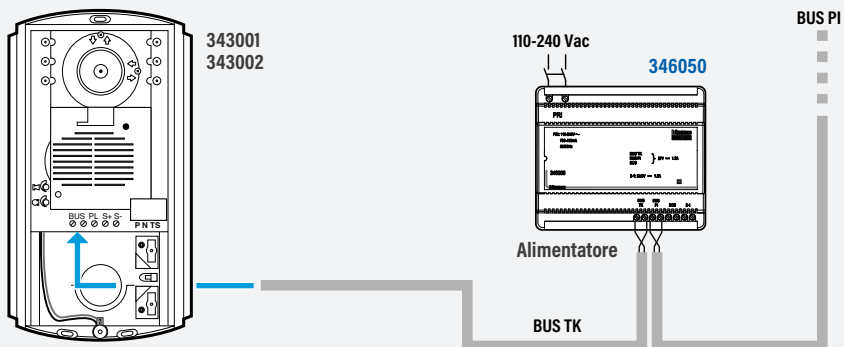
VARIANTI COLLEGAMENTO POSTI ESTERNI/TELECAMERE

Posti esterni LINEA 2000

POSTI ESTERNI LINEA 2000 INSTALLABILI IN IMPIANTI AUDIO (FINO A 4 CHIAMATE)



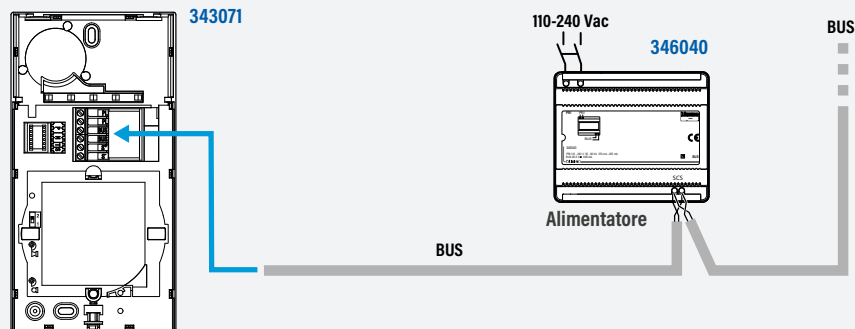
POSTI ESTERNI LINEA 2000 INSTALLABILI IN IMPIANTI MONO E BIFAMILIARI VIDEO



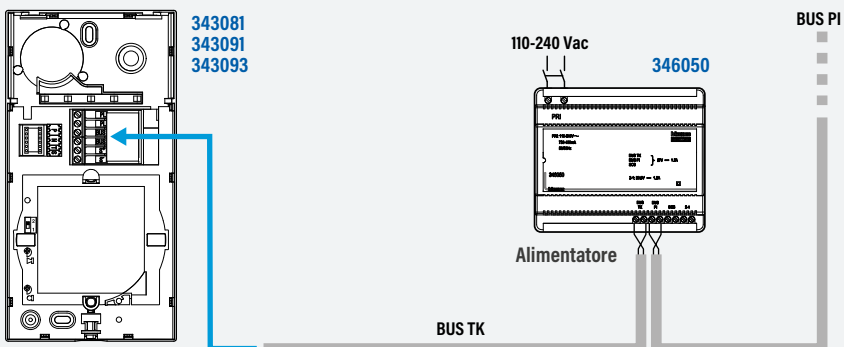
NOTA: i Posti Esterni LINEA 2000 non possono essere alimentati localmente.

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

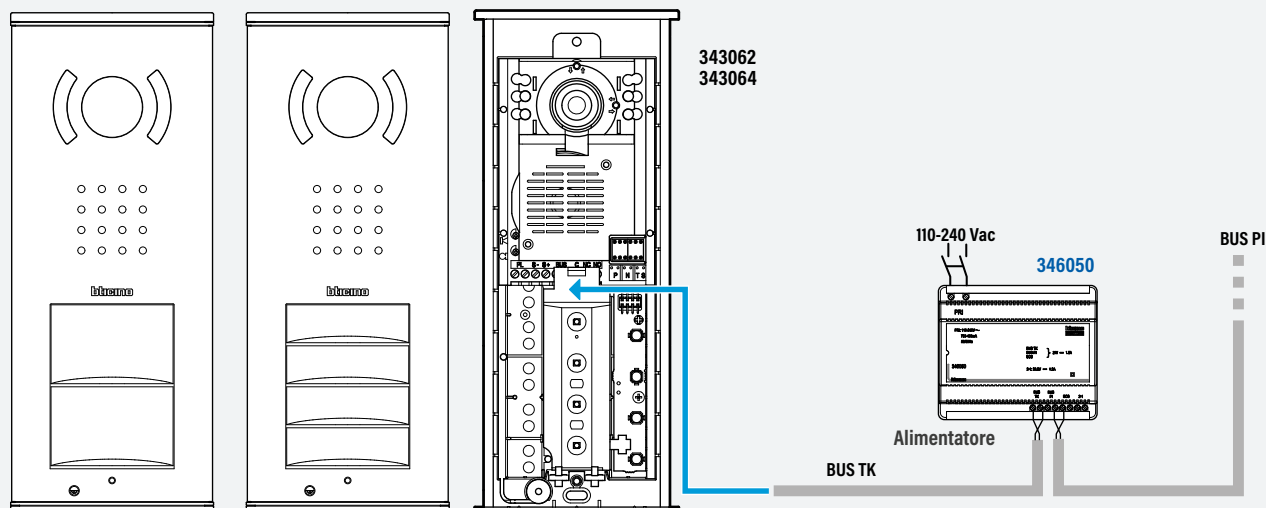


NOTA: i Posti Esterni LINEA 3000 non possono essere alimentati localmente.

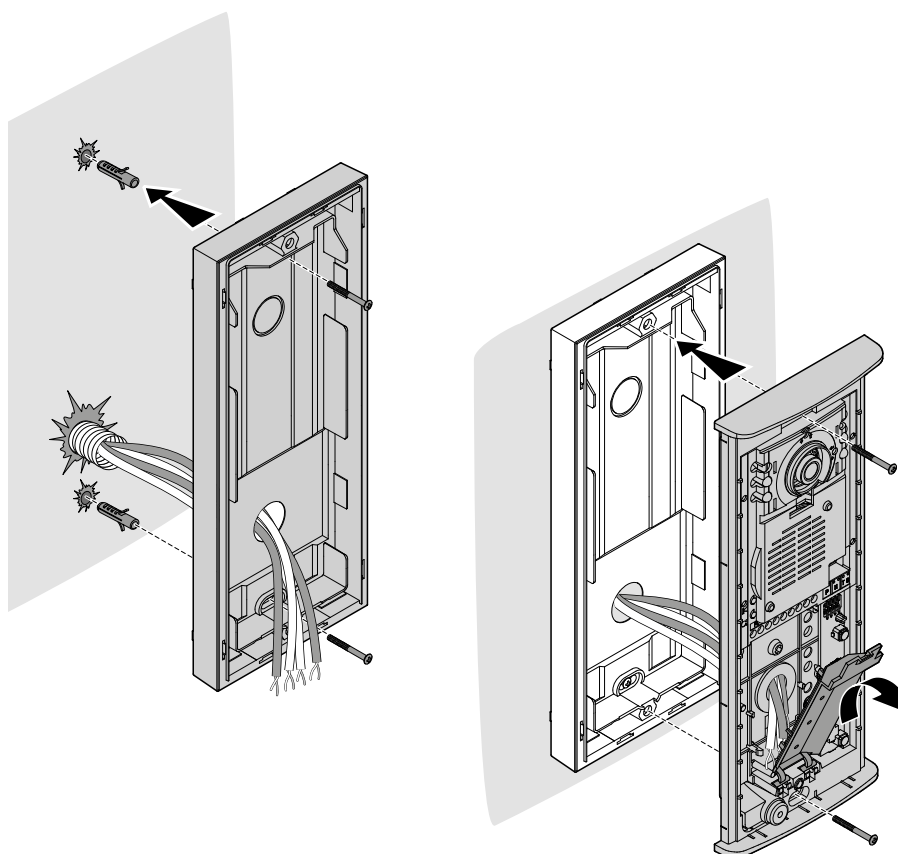
VARIANTI COLLEGAMENTO POSTI ESTERNI/TELECAMERE

Posti esterni LINEA 2000L2 - LINEA 2000L4

POSTI ESTERNI LINEA 2000L IN IMPIANTI VIDEO (FINO A 4 CHIAMATE)



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



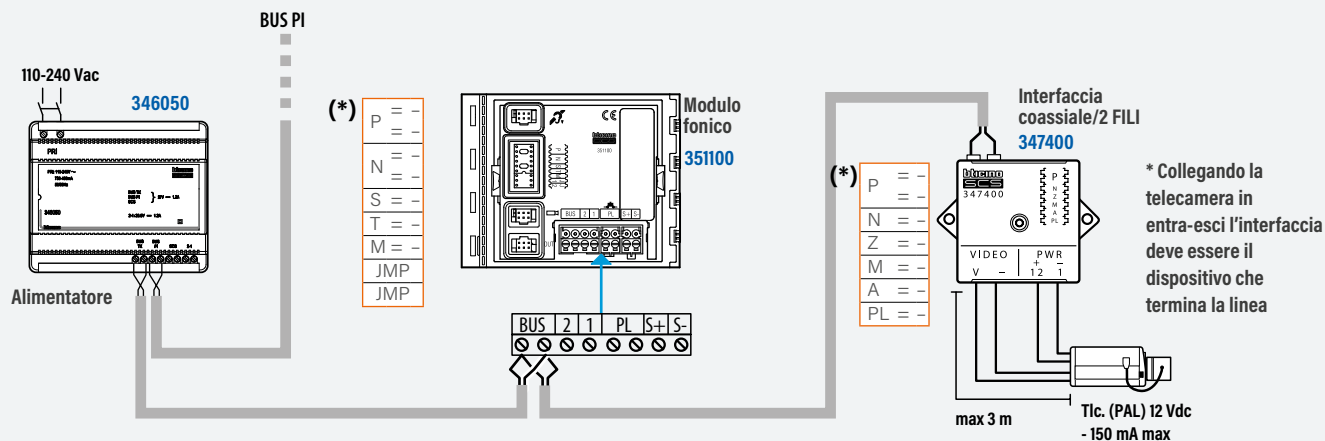
VARIANTI COLLEGAMENTO POSTI ESTERNI/TELECAMERE

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 (PAL) 12 Vdc - 150 mA max 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.

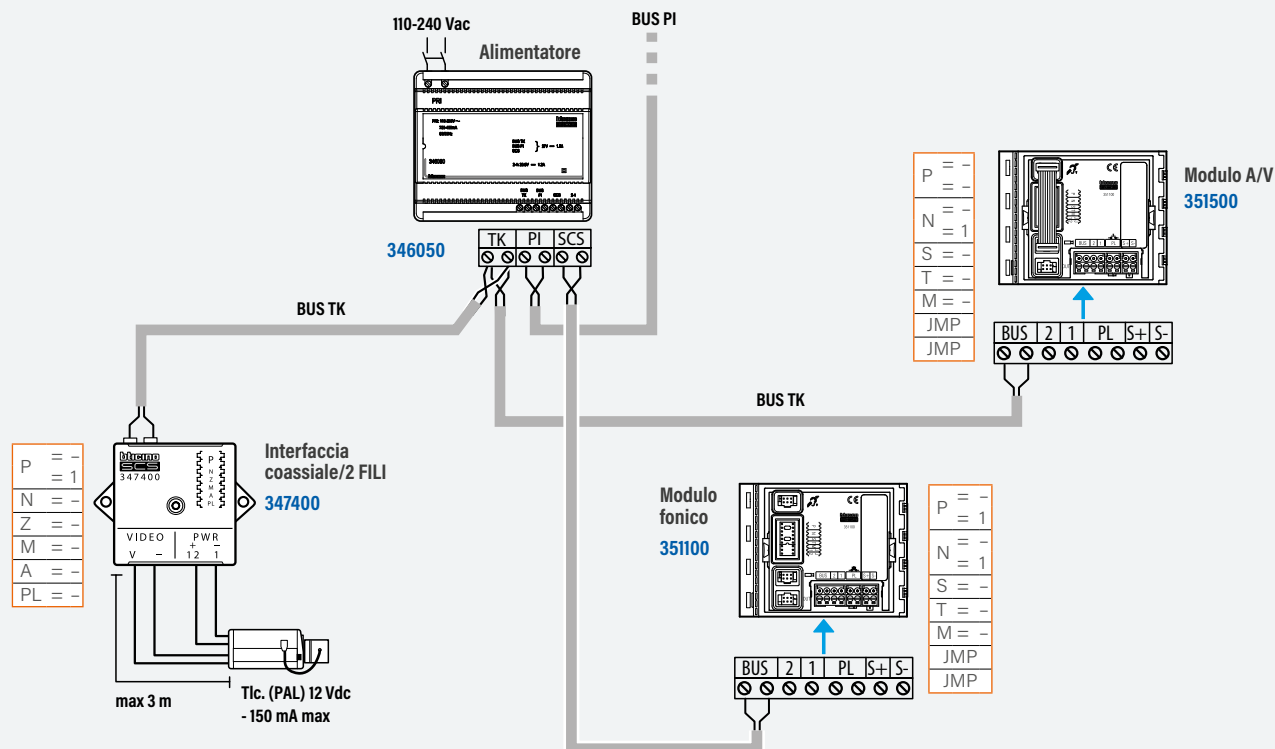
Telecamera scorporata collegata in entra-esce sul modulo fonico SFERA 351100

(*) 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



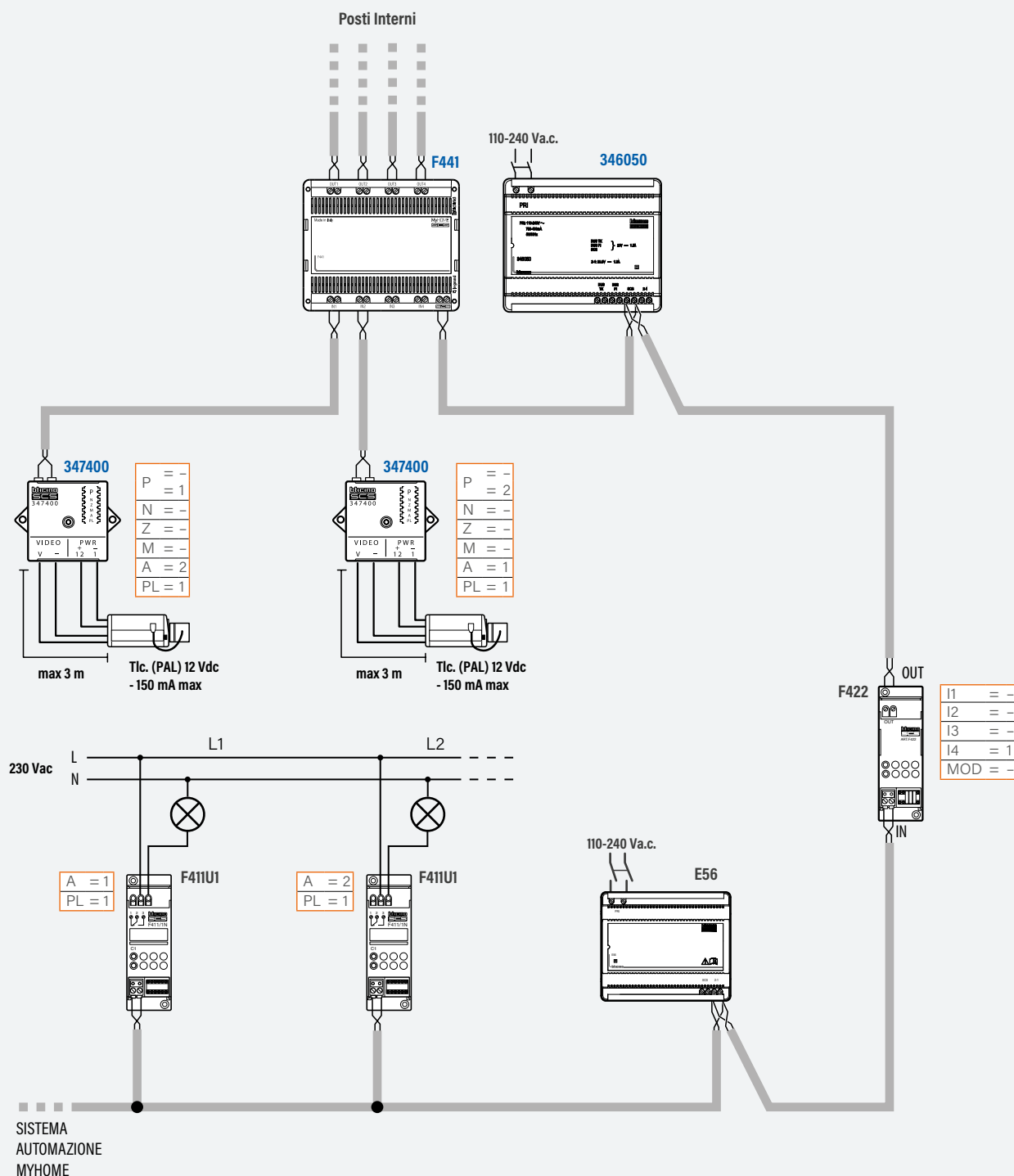
NOTA: la telecamera è da considerarsi come un Posto Esterno video sia dal punto di vista del numero di montanti collegabili sia dal punto di vista del numero dei Posti Interni.

VARIANTI COLLEGAMENTO POSTI ESTERNI/TELECAMERE

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 ovviare a questo utilizzare per attuare il carico un F411U2 configurando PL diversi e parallelando i contatti.



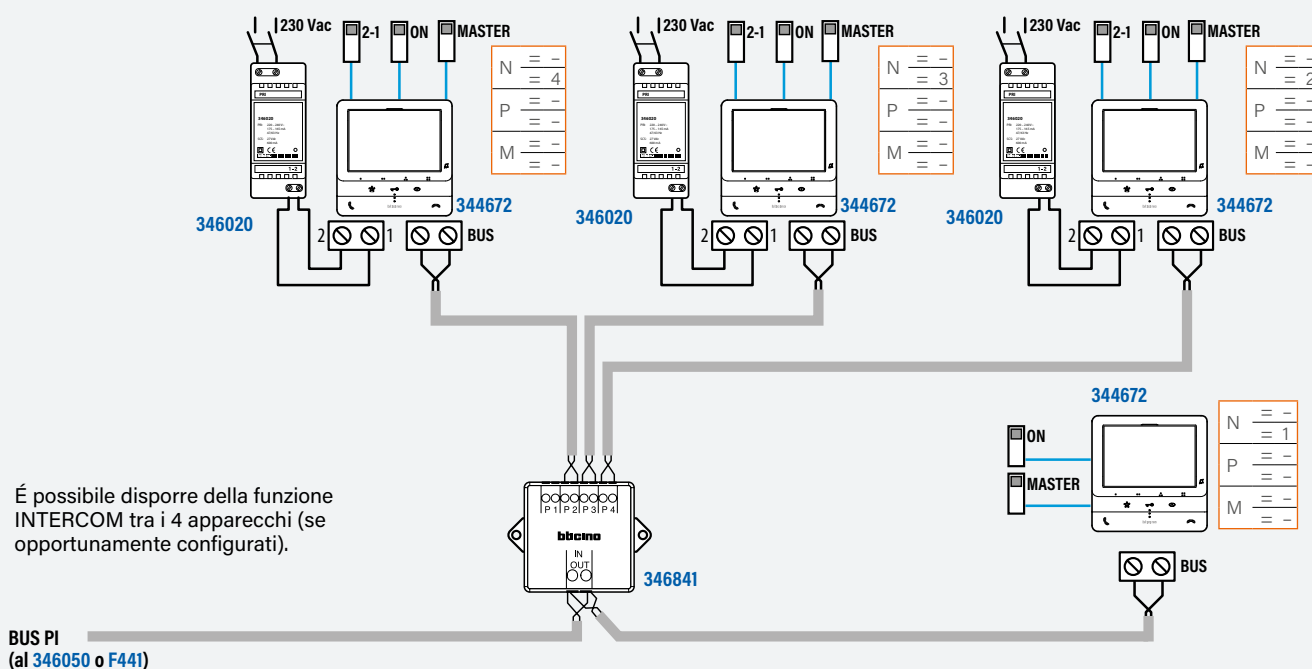
VARIANTI POSTI INTERNI - IMPIANTI MONOFAMILIARI O PLURIFAMILIARI SOTTO INTERFACCIA D'APPARTAMENTO 346850

ESEMPIO - 4 VIDEOCITOFONI IN ACCENSIONE CONTEMPORANEA

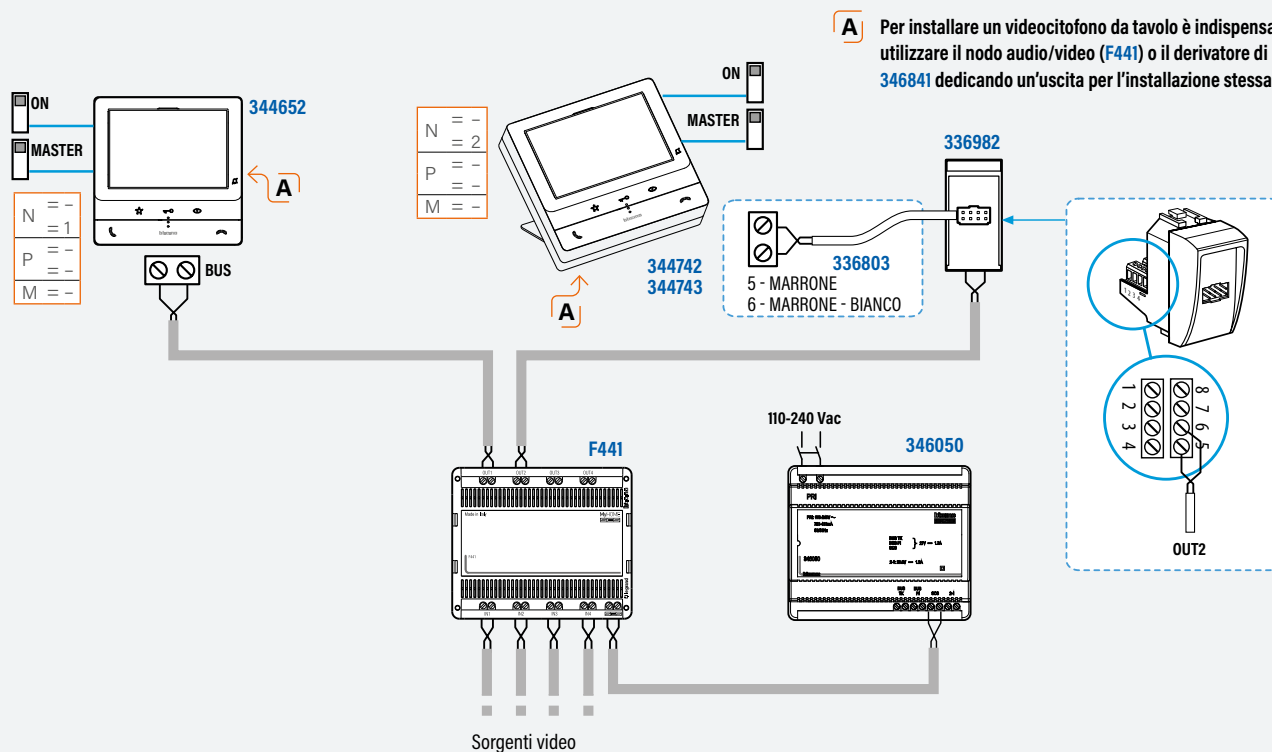


ATTENZIONE

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



ESEMPIO - INSTALLAZIONE DA TAVOLO VIDEOCITOFONI CLASSE 100X E CLASSE 300X



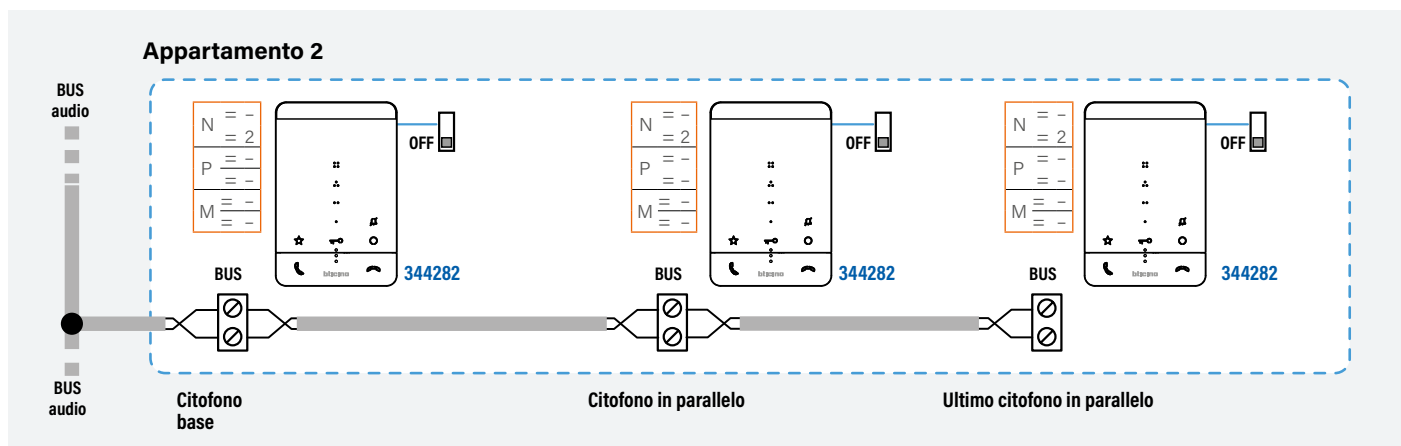
VARIANTI POSTI INTERNI - IMPIANTI PLURIFAMILIARI SENZA INTERFACCIA D'APPARTAMENTO 346850



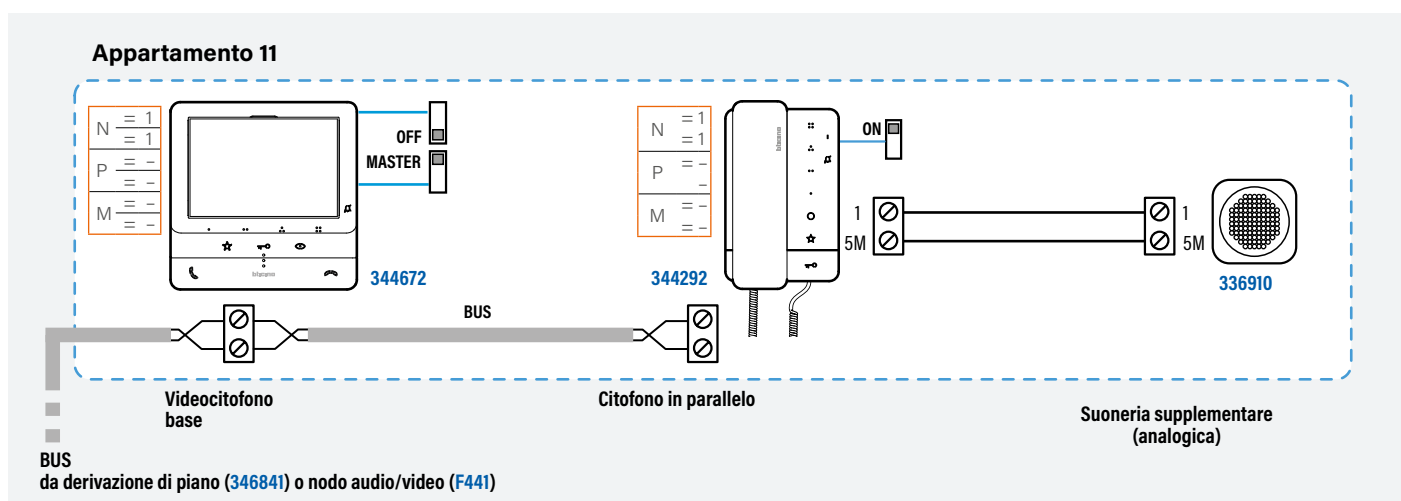
ATTENZIONE

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

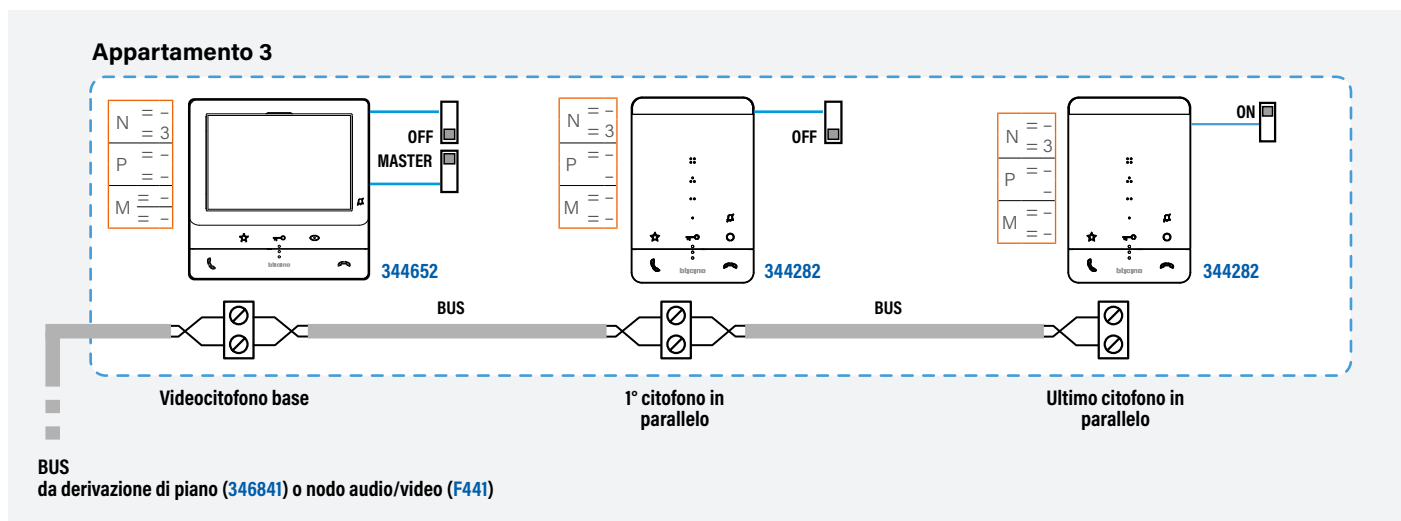
ESEMPIO - DUE CITOFONI AGGIUNTIVI AL CITOFONO BASE



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



ESEMPIO - DUE CITOFONI AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE



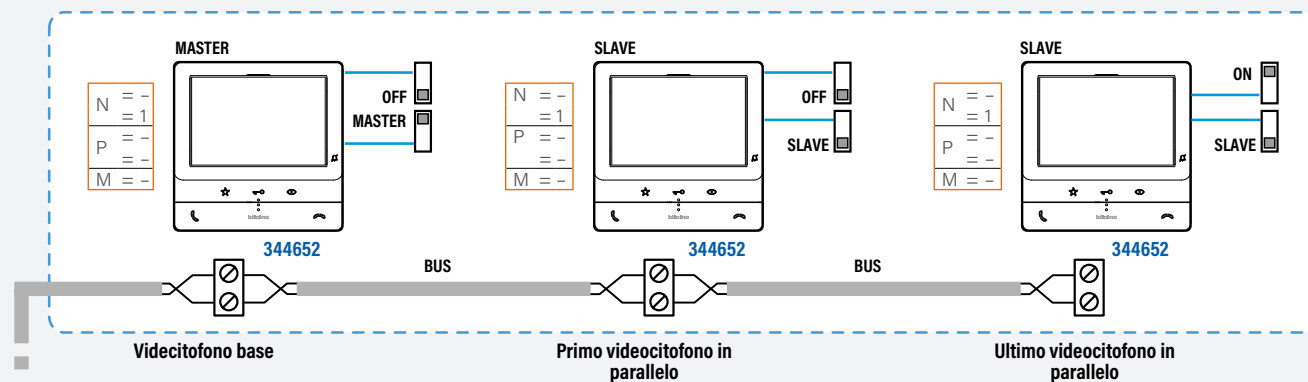
VARIANTI POSTI INTERNI - IMPIANTI PLURIFAMILIARI SENZA INTERFACCIA D'APPARTAMENTO 346850

ESEMPIO - DUE VIDEOCITOFONI AGGIUNTIVI AL VIDEOCITOFONO BASE

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

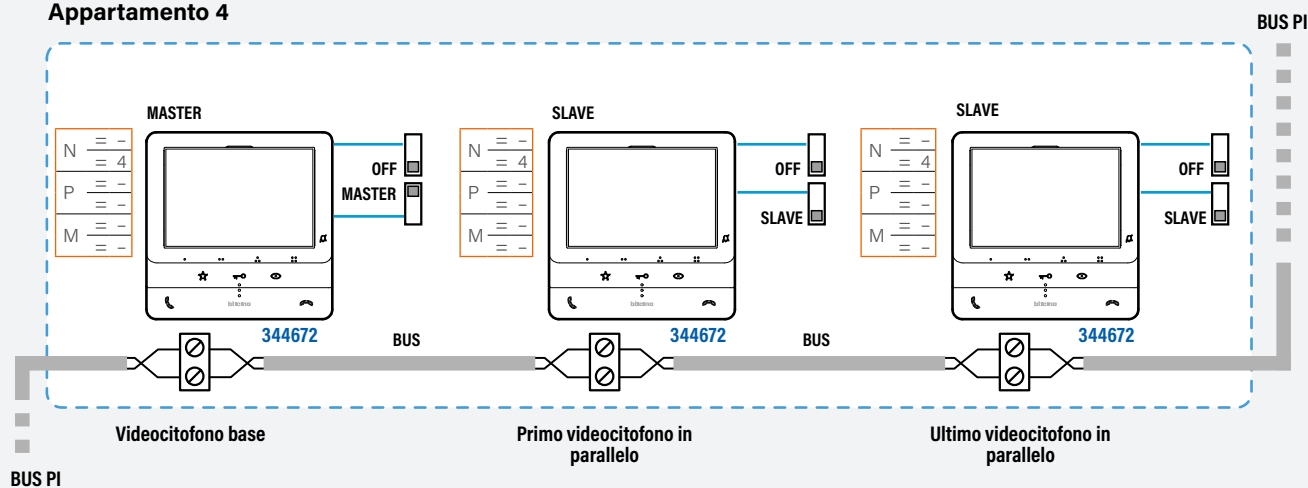
- Questa variante NON consente l'accensione contemporanea dei videocitofoni
- La variante NON è realizzabile con PI Classe 300EOS e Hometouch.

Appartamento 1



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

Appartamento 4



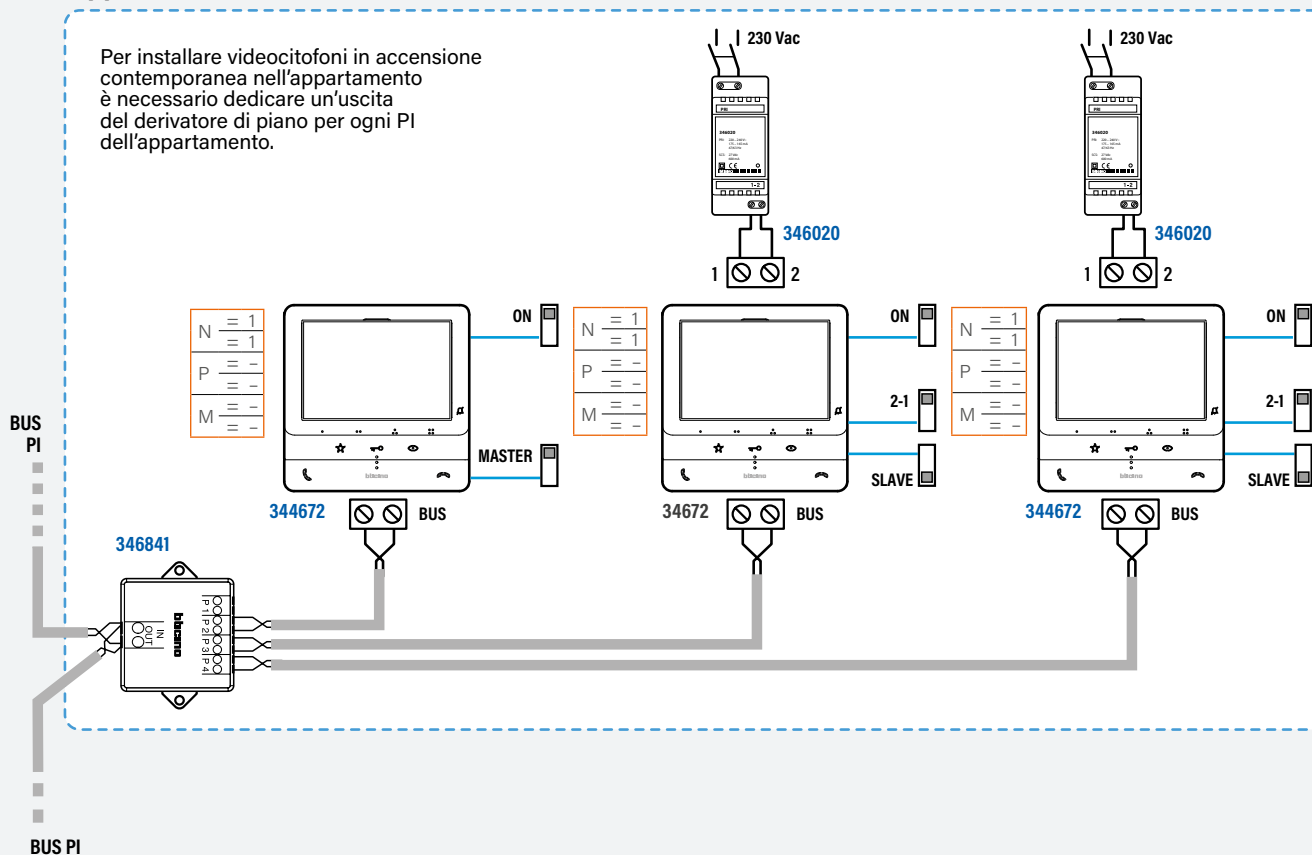
BUS PI

VARIANTI POSTI INTERNI - IMPIANTI PLURIFAMILIARI SENZA INTERFACCIA D'APPARTAMENTO 346850

ESEMPIO - TRE VIDEOCITOFONI IN ACCENSIONE CONTEMPORANEA

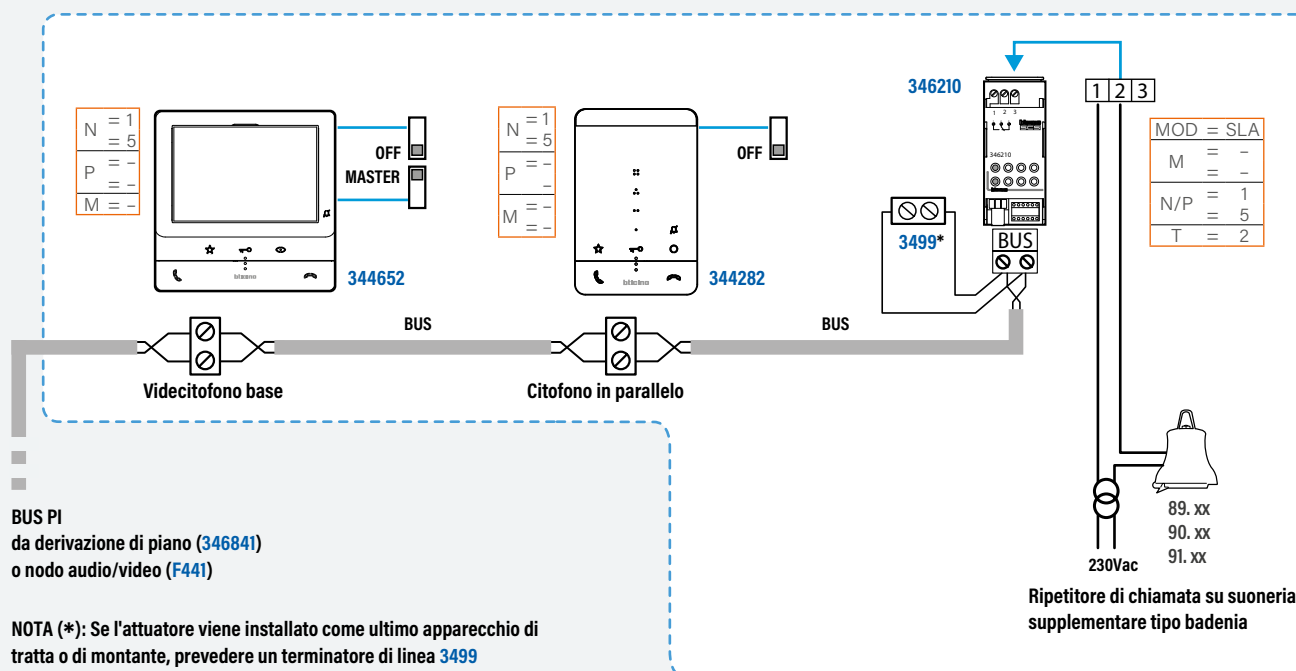
Appartamento 11

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

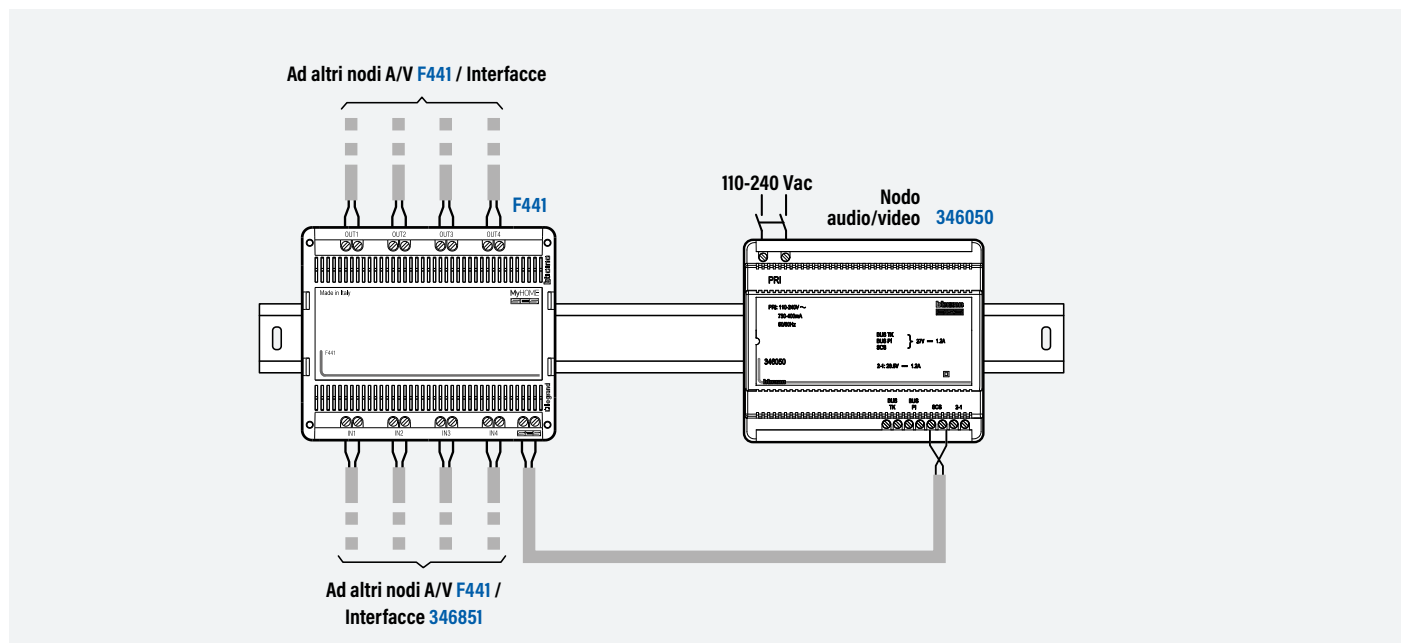
Appartamento 15



VARIANTI DI COLLEGAMENTO PER APPARECCHI SU GUIDA DIN

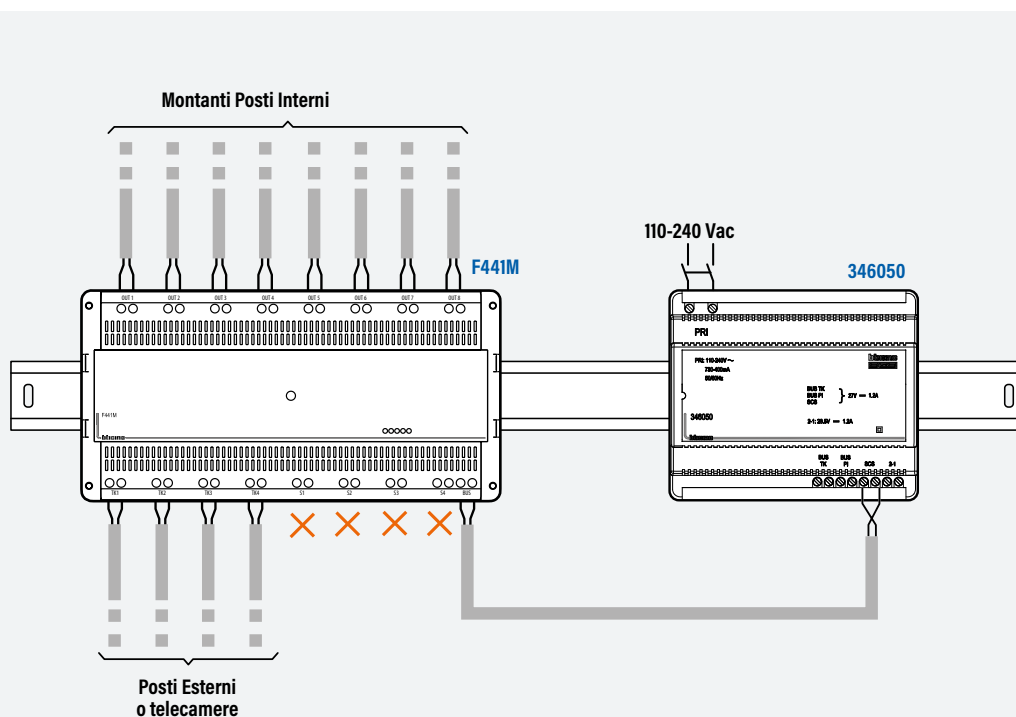
Nodo audio/video F441

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.

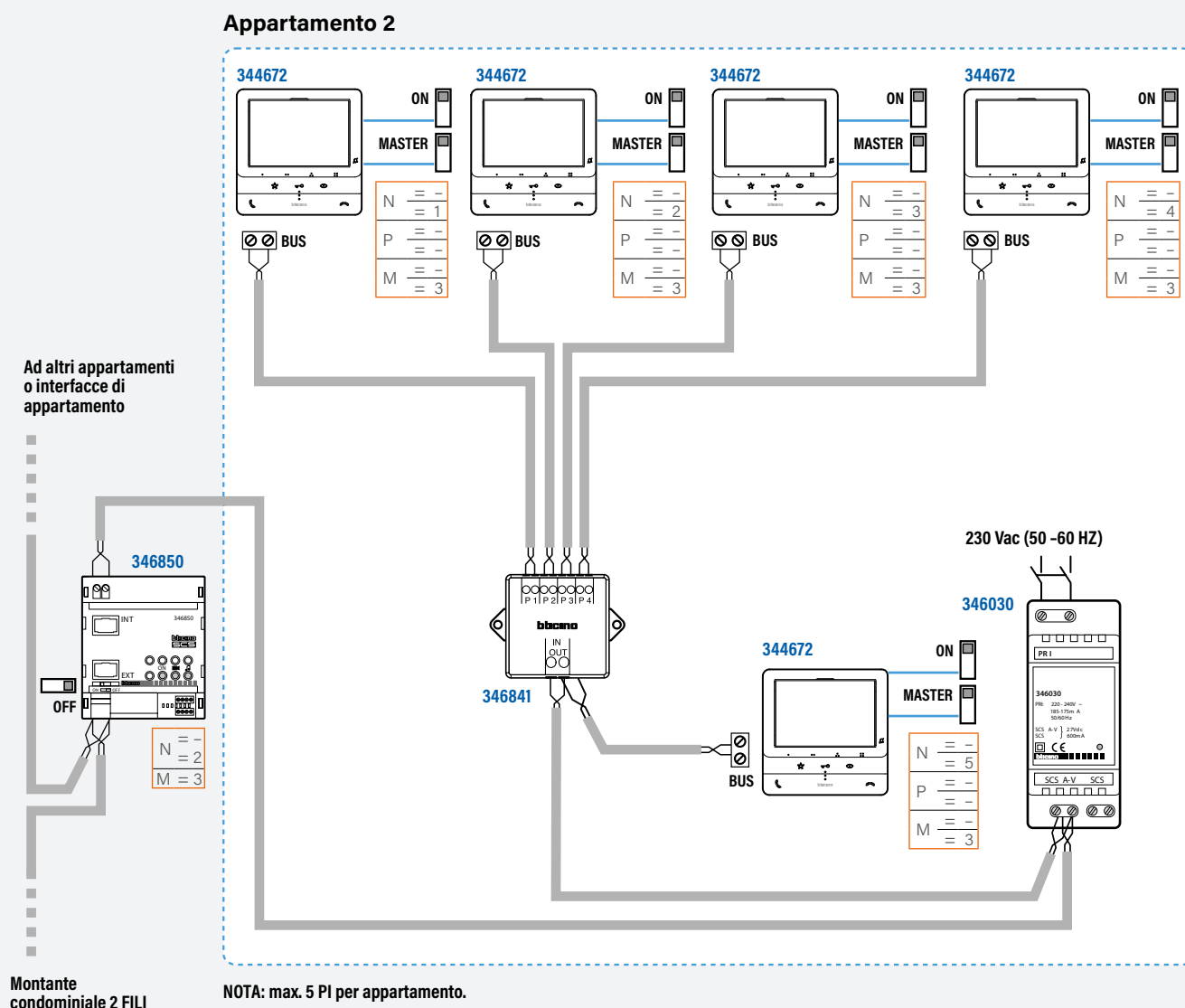


ATTENZIONE: la matrice multicanale NON è compatibile con posti interni Classe 300EOS e Hometouch.

VARIANTI DI COLLEGAMENTO PER APPARECCHI SU GUIDA DIN

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 cabloato 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 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

Interfaccia 8/2 fili 346150

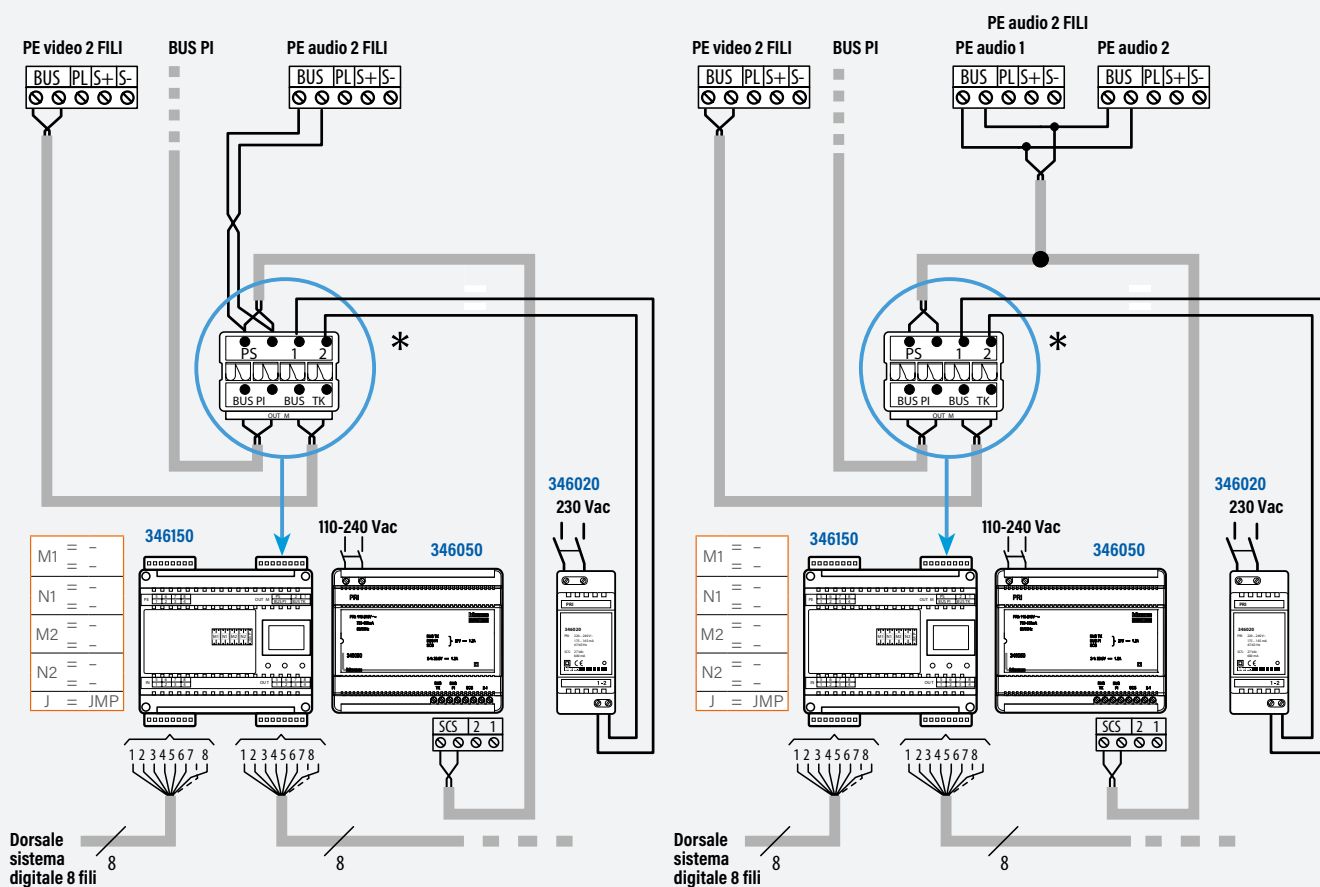
Sugli schemi è riportato un solo Posto Esterno di montante 2 FILI: con queste varianti è possibile installare un PE video e fino a 2 PE audio.



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

**ATTENZIONE**

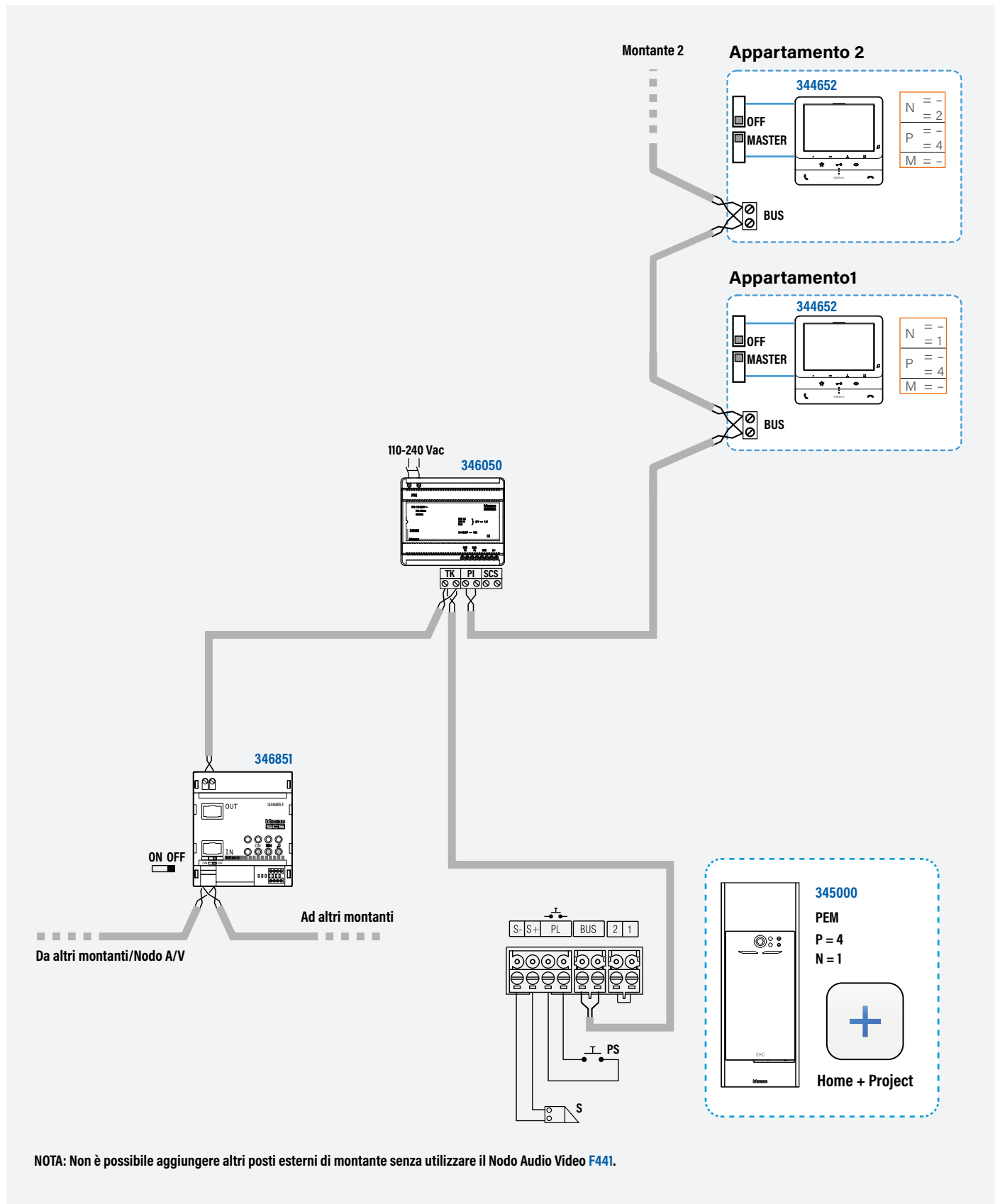
* Nel collegamento dei fili 1 e 2 deve essere rigorosamente rispettata la corrispondenza numerica onde evitare eventuali malfunzionamenti.



VARIANTI DI COLLEGAMENTO PER APPARECCHI SU GUIDA DIN

Collegamento su montante con alimentatore 6 DIN 346050

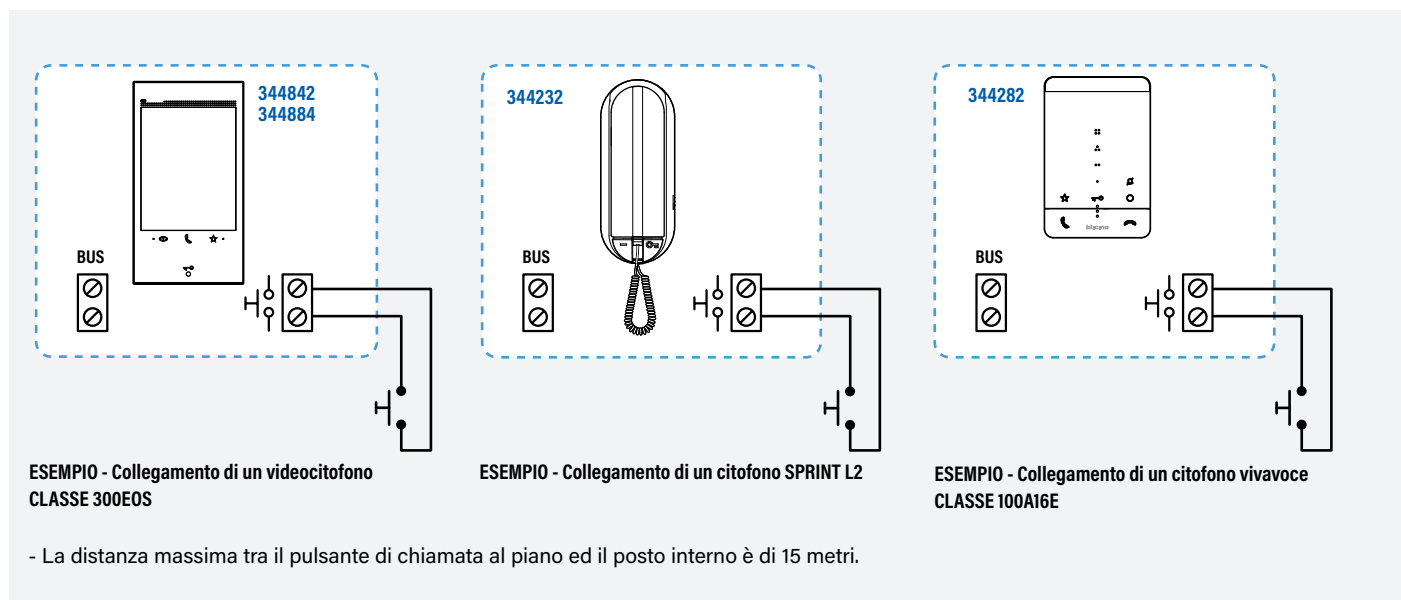
Per realizzare il collegamento di un PE sul montante risparmiando moduli, è possibile utilizzare l'alimentatore 346050 senza Nodo A/V.



SERVIZI AUSILIARI – CHIAMATA AL PIANO

Chiamata al piano

Con i Posti Interni CLASSE 300X, 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 ($\begin{smallmatrix} \text{---} \text{---} \end{smallmatrix}$) 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.

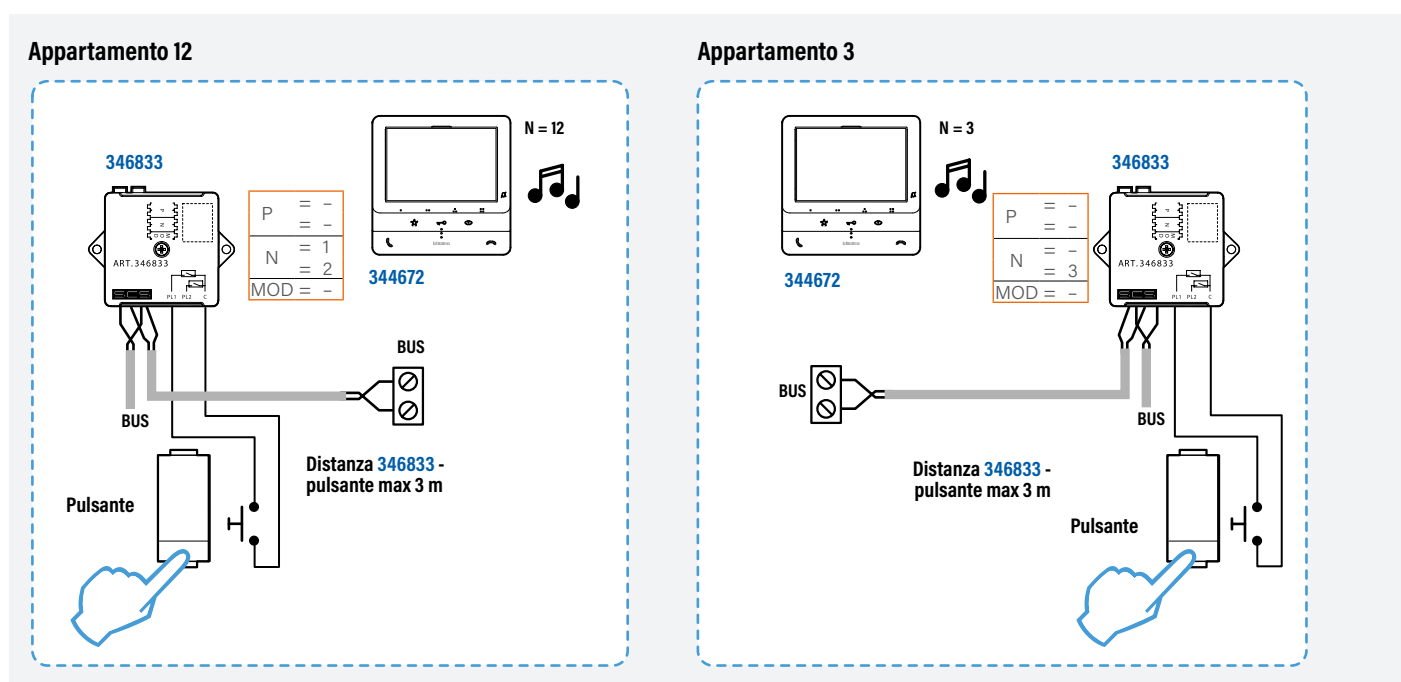


Chiamata al piano su BUS con interfaccia 346833

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

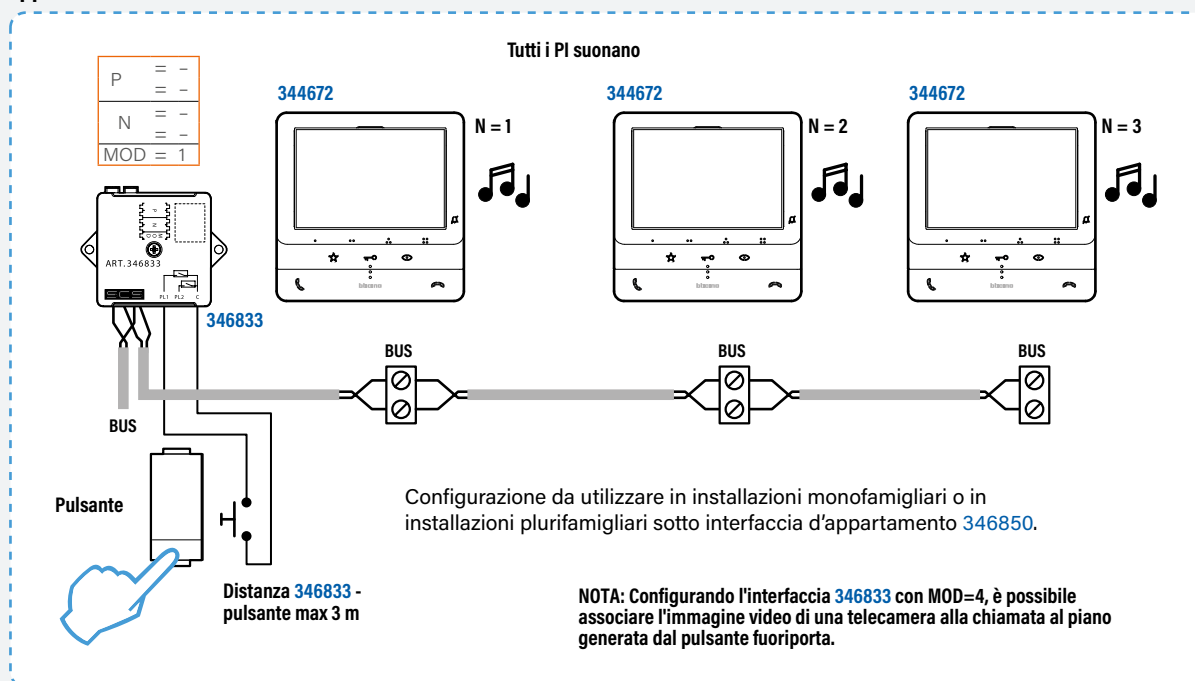
Chiamata al piano indirizzata con 346833 configurato con MOD = 0



SERVIZI AUSILIARI – CHIAMATA AL PIANO

Chiamata al piano generale con 346833 configurato con MOD = 1

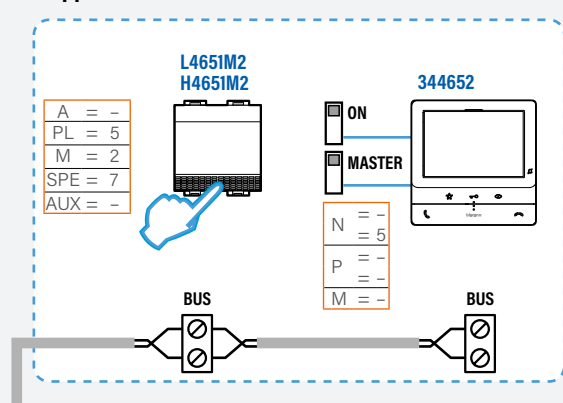
Appartamento



Chiamata al piano su BUS con comando speciale L4651M2/H4651M2

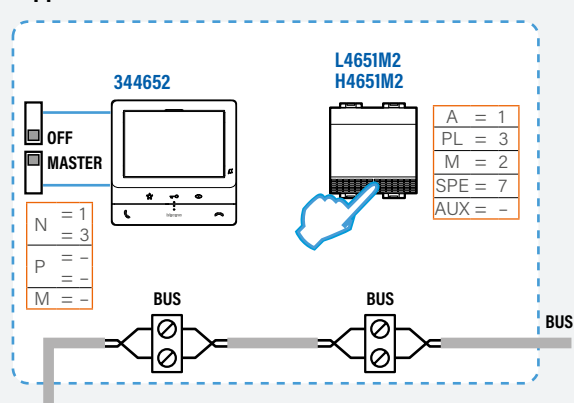
Utilizzando il comando speciale L4651M2/H4651M2 è possibile realizzare la chiamata al piano su BUS. Inserendo il comando speciale sul BUS PI (negli impianti video il comando speciale deve essere collegato in entra-esci sul BUS PI) e configurandolo per la chiamata al piano è possibile realizzare la funzione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

Appartamento 5



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

Appartamento 13

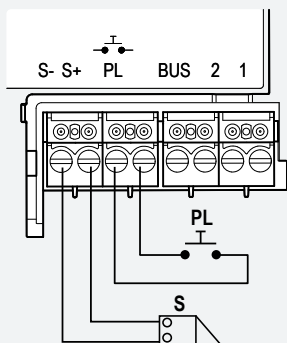


ESEMPIO - Chiamata al piano su BUS - collegamento dopo il Posto Interno. Se il comando speciale è collegato come ultimo dispositivo di tratta d'appartamento o di montante è necessario collegare un terminatore 3499 in una distribuzione ENTRA-ESCI sul comando stesso.

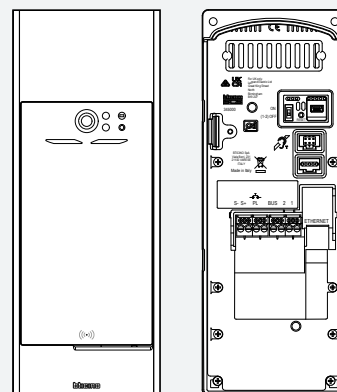
SERVIZI AUSILIARI – COMANDO SERRATURA

Collegamento comando serratura

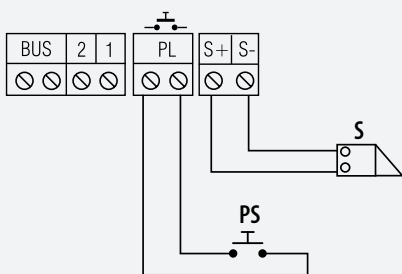
POSTI ESTERNI LINEA 5000



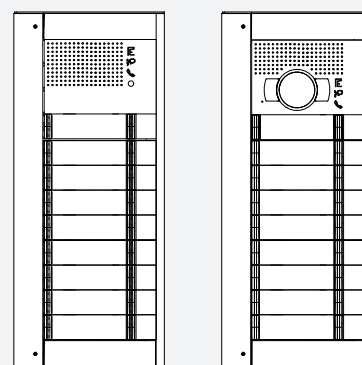
Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PL. Tra S+ e S- sono disponibili 18 V -4 A impulsivi (250 mA mantenimento) 30 Ohm max.
Temporizzazione da tasto (PS) come da configurazione T impostata tramite Home + Project.



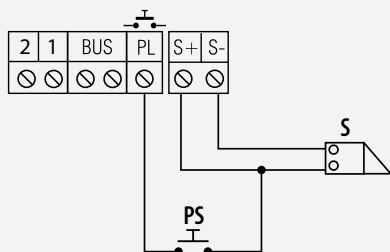
POSTI ESTERNI SFERA



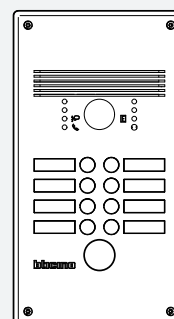
Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS.
Tra S+ e S- sono disponibili 18 V -4 A impulsivi (250 mA mantenimento) 30 Ohm max
Temporizzazione da tasto (PS) come da configuratore in (T) del modulo fonico.



POSTI ESTERNI LINEA 300



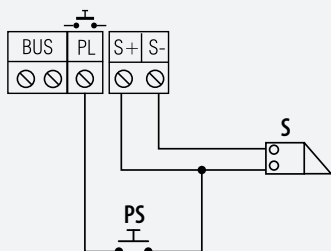
Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS.
Tra S+ e S- sono disponibili 18 V -4 A impulsivi (250 mA mantenimento) 30 Ohm max



SERVIZI AUSILIARI – COMANDO SERRATURA

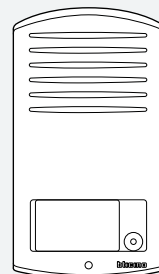
Collegamento comando serratura

POSTI ESTERNI LINEA 2000

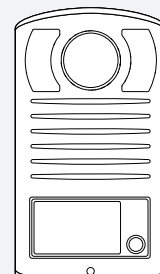


Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS.

Tra S+ e S- sono disponibili
18 V -4 A impulsivi (250 mA mantenimento)
30 Ohm max.

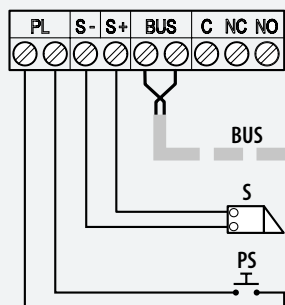


342911



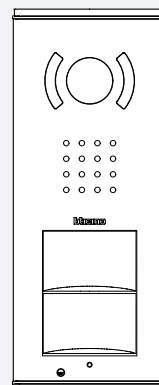
343031

POSTI ESTERNI LINEA 2000L2_L4

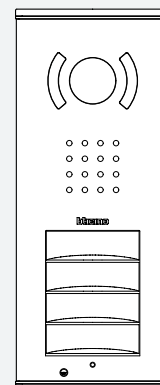


Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS. Tra S+ e S- sono disponibili
18 V -4 A impulsivi (250 Ma mantenimento)
30 Ohm max.

Temporizzazione da tasto (PS) come da configuratore in (T) del modulo fonico.

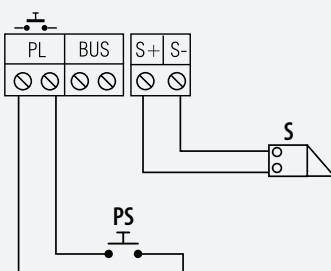


343062



343064

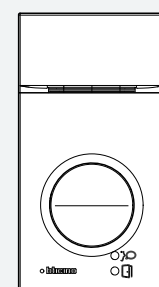
POSTI ESTERNI LINEA 3000



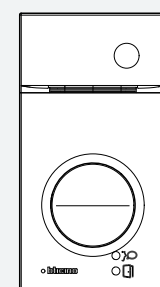
Cablaggio per comando serratura dall'apposito tasto dei Posti Interni e dal tasto PS.

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
343093

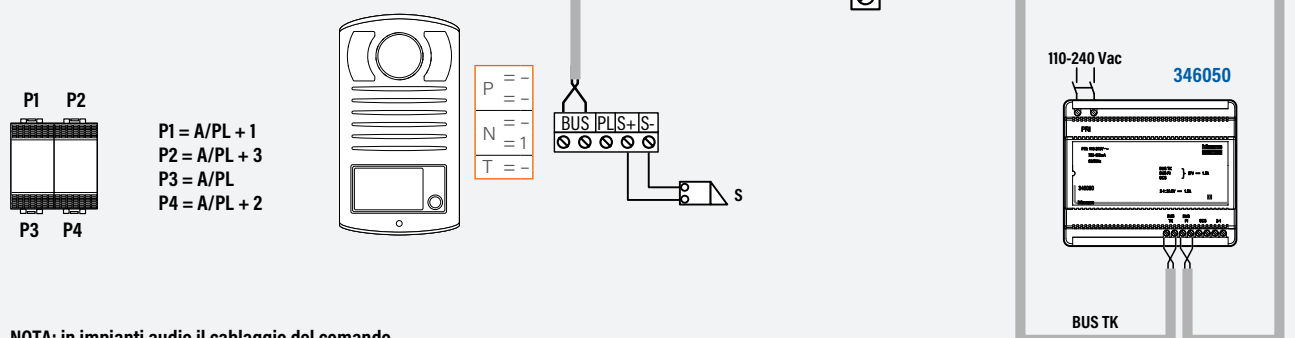
SERVIZI AUSILIARI - COMANDO SERRATURA

Comando serratura da BUS

(Installazione in impianti video)

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

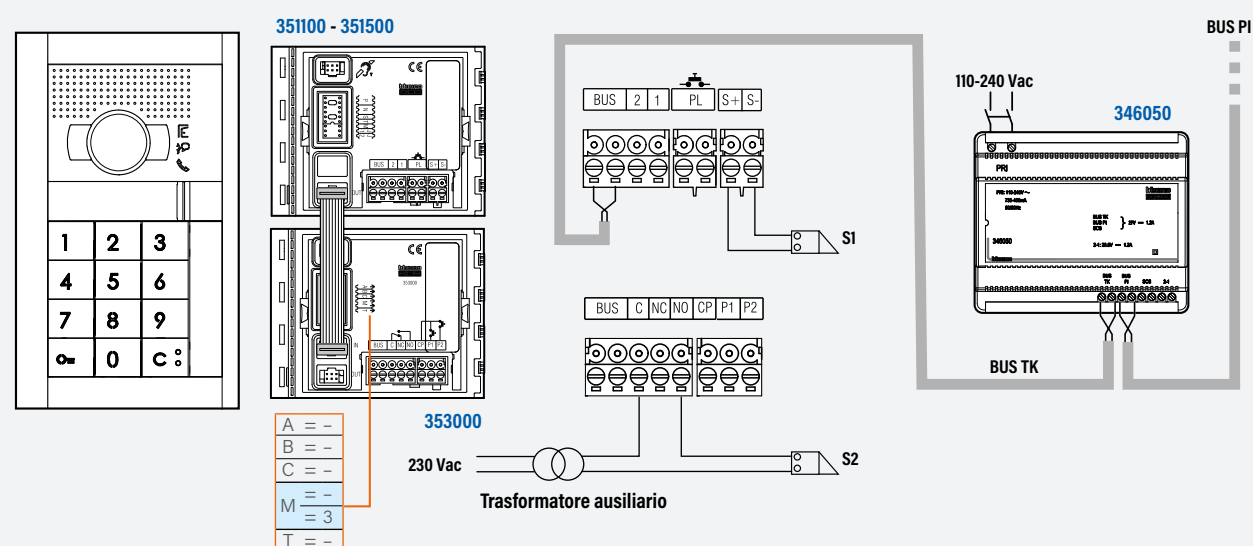
Il pulsante contrassegnato con X apre la serratura del Posto Esterno configurato con $P = 0$ (il comando speciale configurato con $A=0$ e $PL = 0$ agisce sul PE configurato con $P=0$).



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.

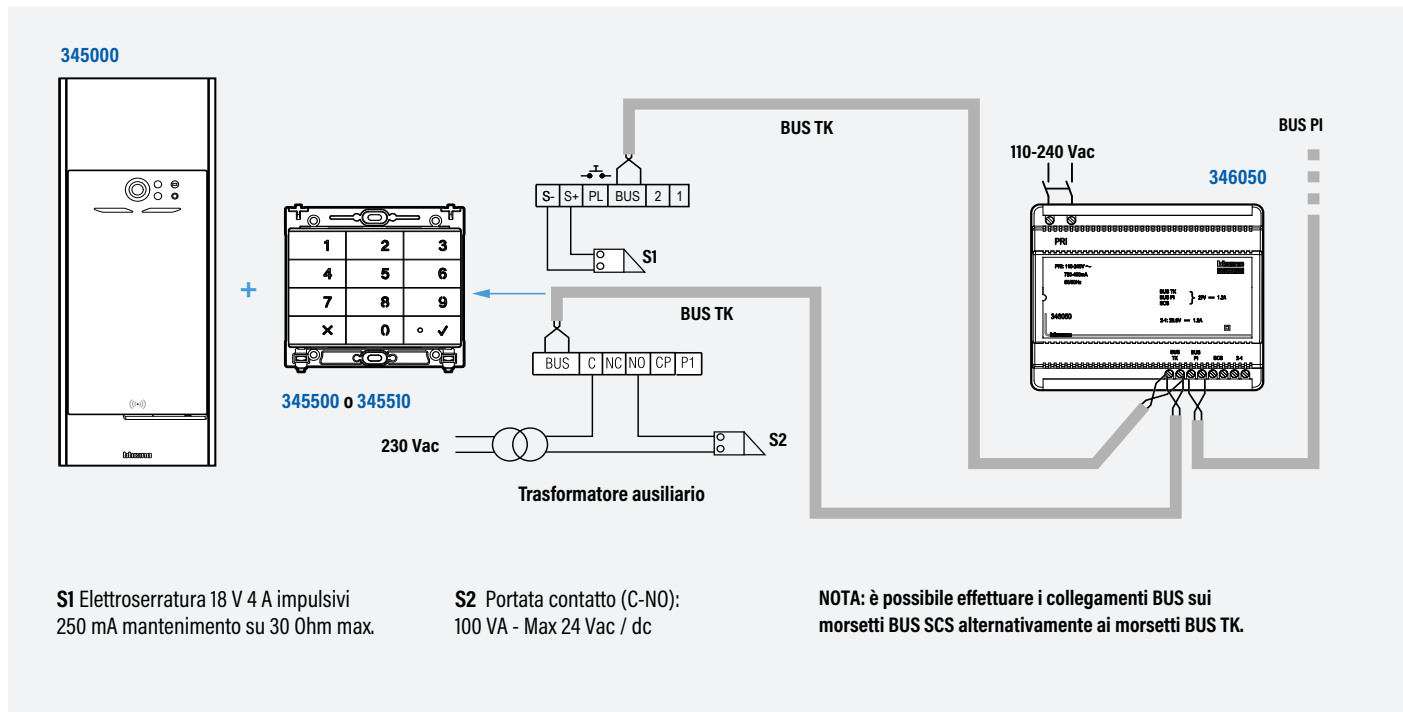
S2 Portata contatto (C-NO):
8 A 30 Vdc
8 A 30 Vac cosφ1
3,5 A 30 Vac cosφ0,4

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

SERVIZI AUSILIARI – COMANDO SERRATURA

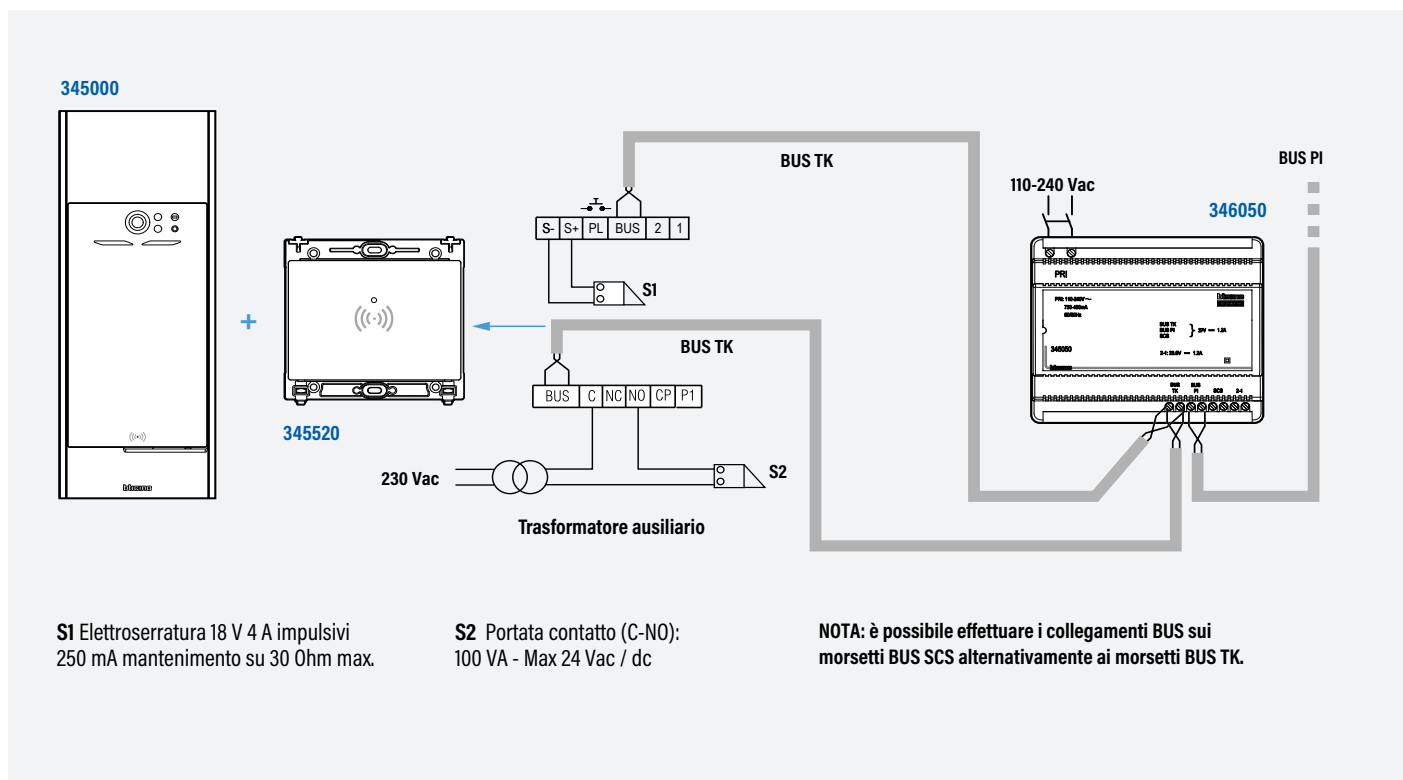
Comando di 2 serrature con modulo tastiera LINEA 5000 (345500 - 345510)

(Installazione in impianti audio/audio video)



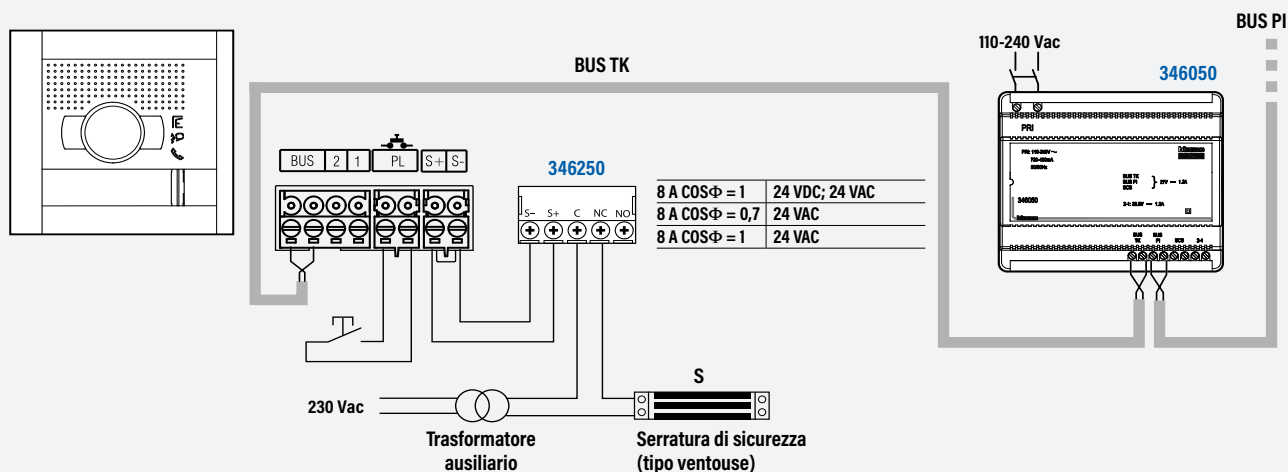
Comando di 2 serrature con modulo smart access RFID LINEA 5000 345520

(Installazione in impianti audio/audio video)



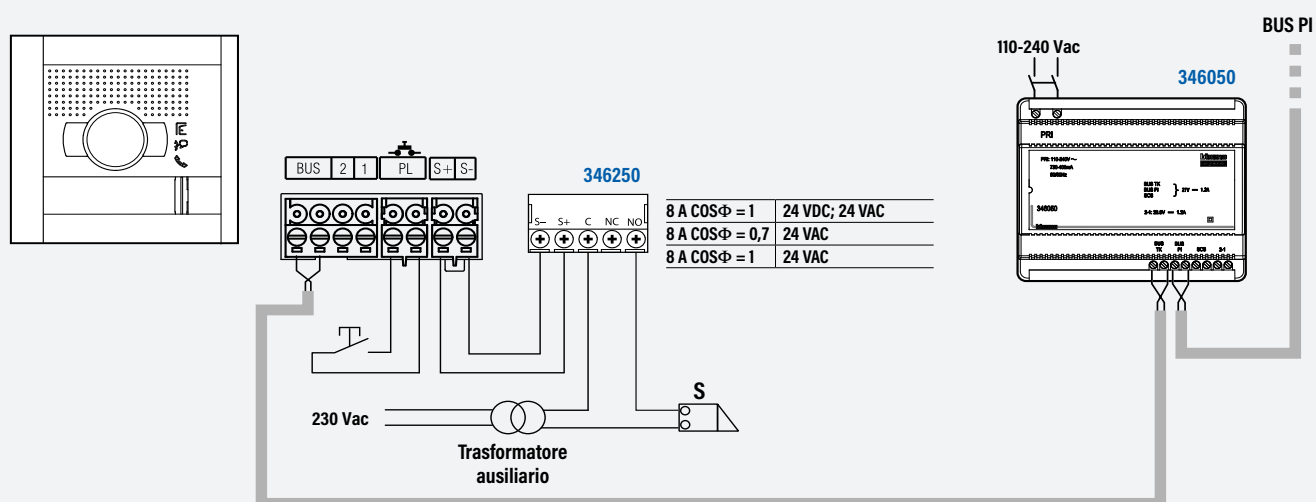
SERVIZI AUSILIARI - COMANDO SERRATURA

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

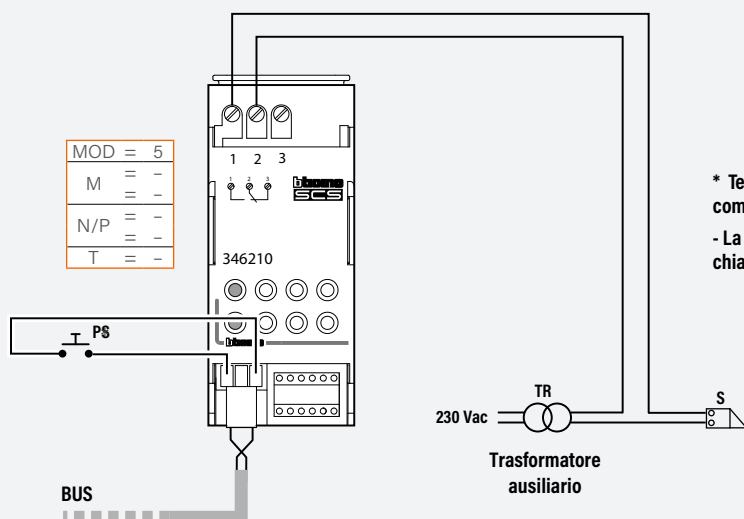


SERVIZI AUSILIARI – COMANDO SERRATURA

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) – $\cos \phi=0,5$.

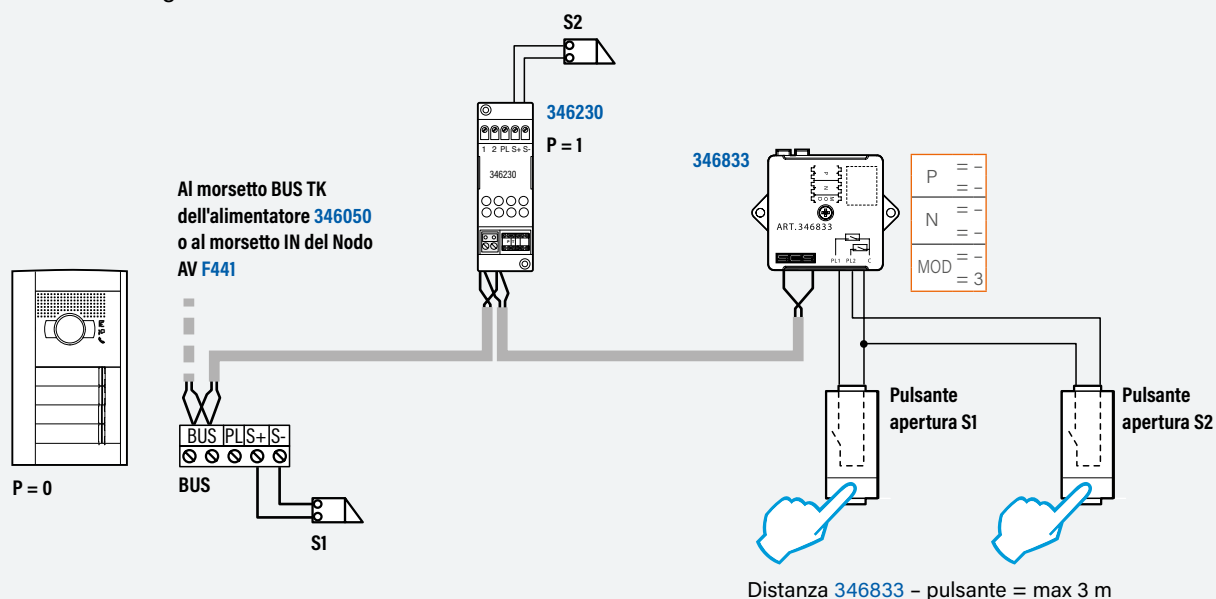


* Temporizzazione attivazione contatto come da configuratore inserito in T
- La distanza massima tra il pulsante di chiamata al piano e l'attuatore è di 15 metri.

Comando serratura con interfaccia 346833

L'interfaccia chiamata al piano 346833 permette anche di attivare le 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



SERVIZI AUSILIARI

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 porta"** (solo attuatore 346260).

La funzione **"stato porta"** permette di monitorare dal videocitofono (predisposto) che una porta o un cancello sia rimasto aperto. Non si limita a confermare che hai premuto il pulsante apriporta: con l'attuatore 346260, l'informazione viene segnalata sul posto interno compatibile. Il contatto magnetico rileva l'apertura della porta; il 346260 acquisisce il segnale; il sistema videocitofonico lo rende visibile sul LED serratura del posto interno predisposto.

NOTA: quando vengono controllati due o più varchi, la segnalazione è cumulativa. Il LED rimane spento quando tutti i varchi controllati sono chiusi; lampeggia quando almeno uno è aperto.

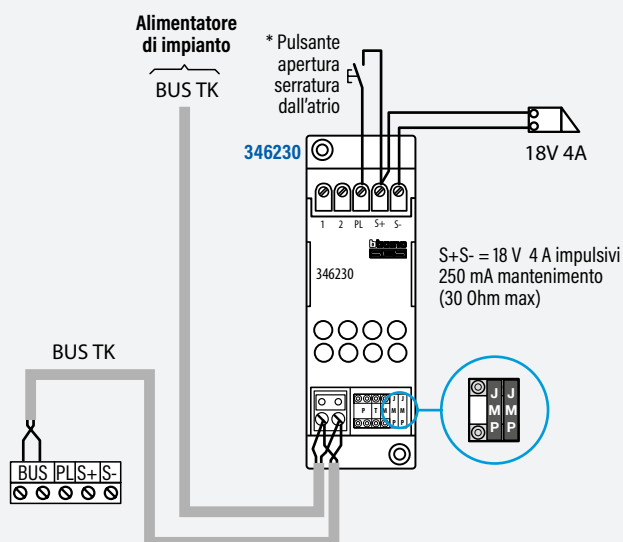
Il cablaggio è integralmente 2 fili compresa l'alimentazione dell'elettroserratura.

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

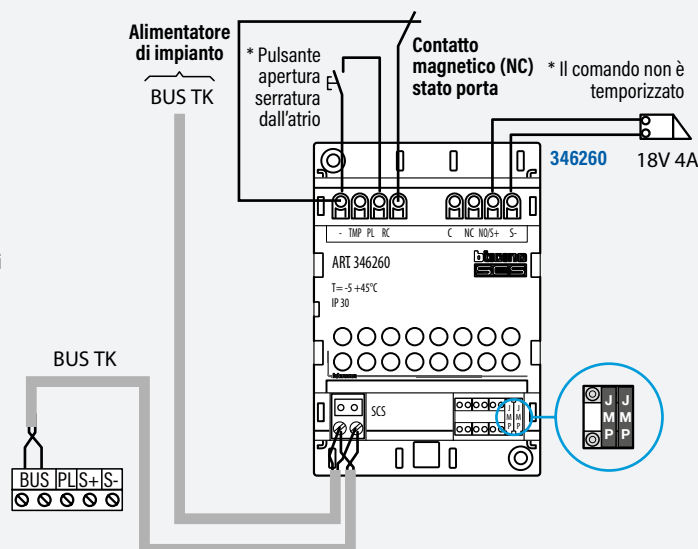
Il dispositivo deve essere opportunamente configurato.

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.

ATTUATORE 346230



ATTUATORE 346260

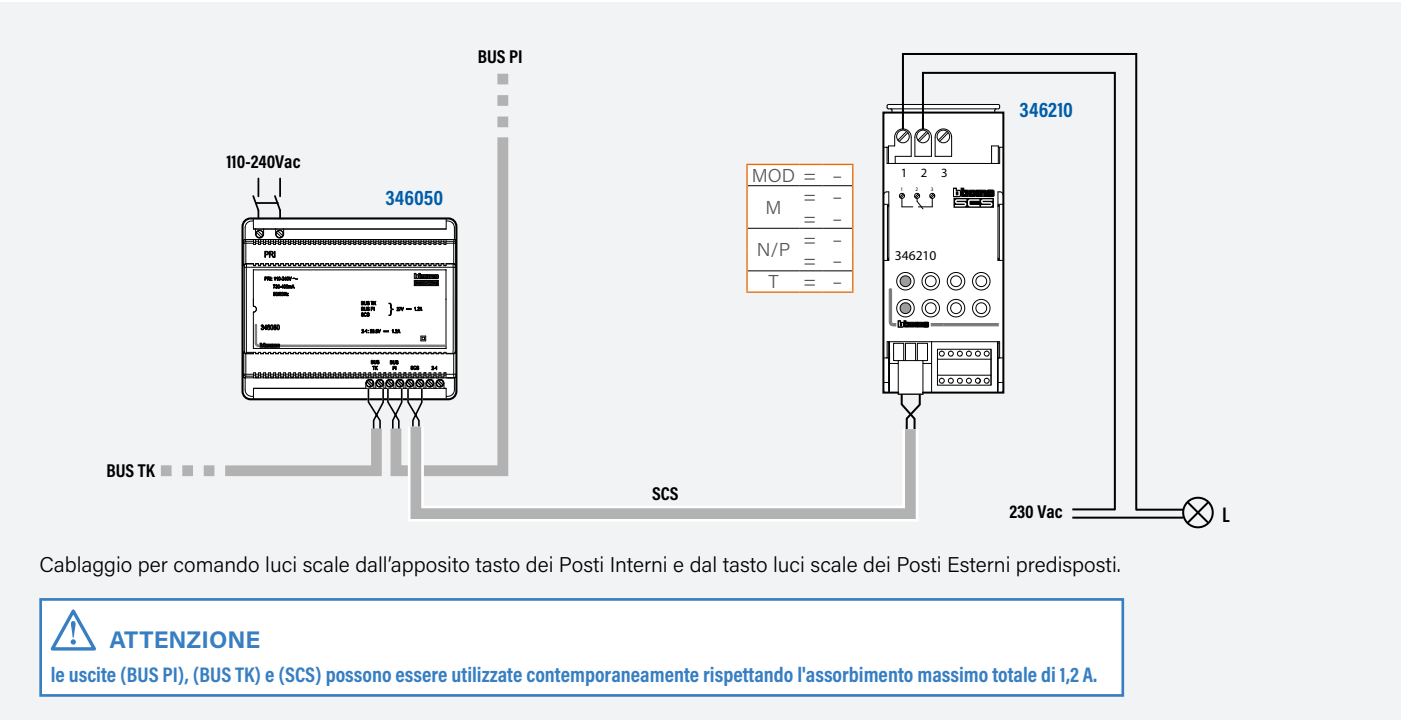
**ATTENZIONE**

per abilitare lo stato porta, rimuovere i ponticelli (di fabbrica) e collegare il contatto magnetico tra i morsetti (-) e (RC).

SERVIZI AUSILIARI – COMANDO LUCI SCALE

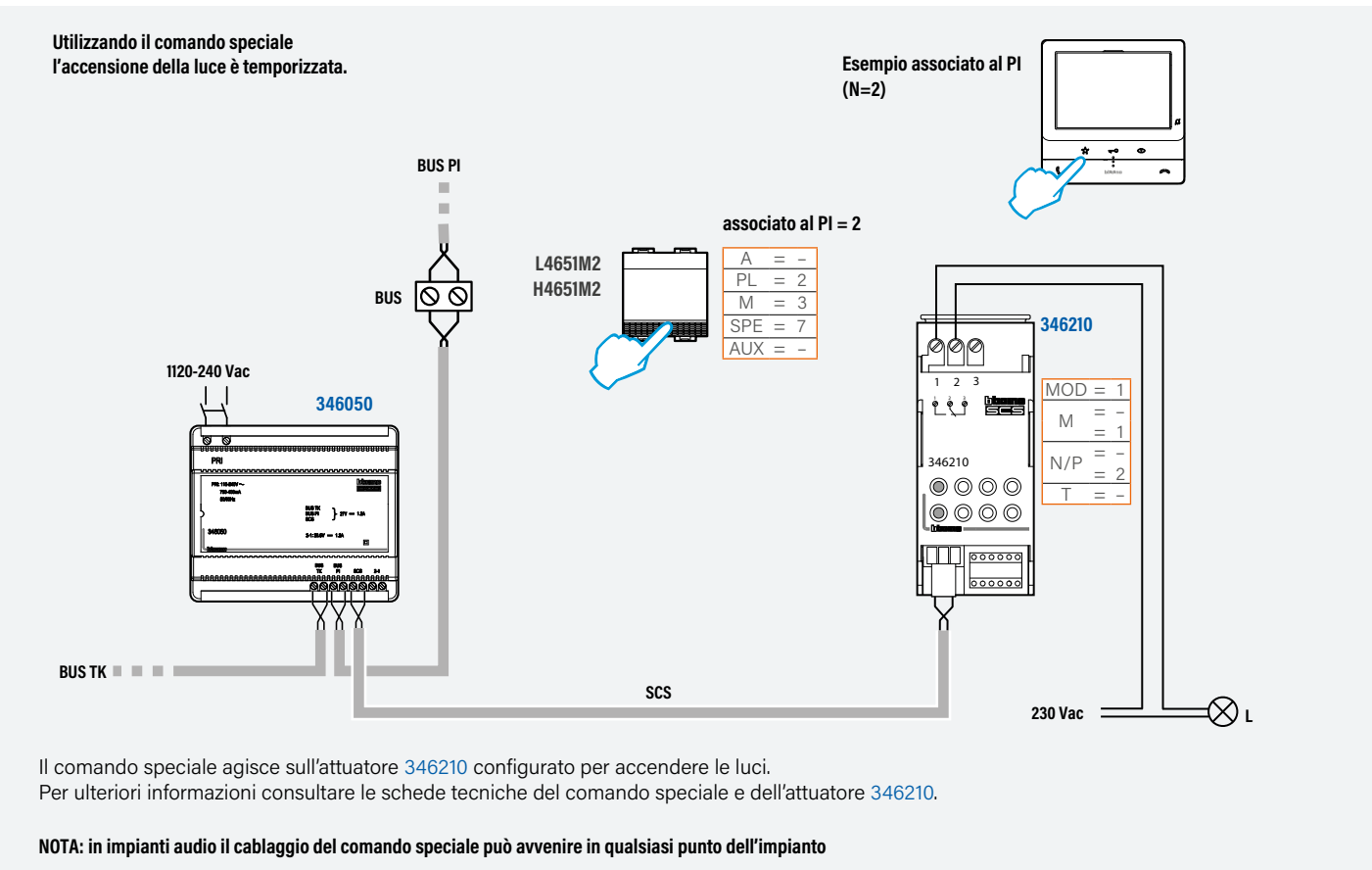
Comando luci scale su BUS con attuatore 346210

(Installazione in impianti video)



Comando luci scale su BUS con comando speciale L4651M2/H4651M2

(Installazione in impianti video)



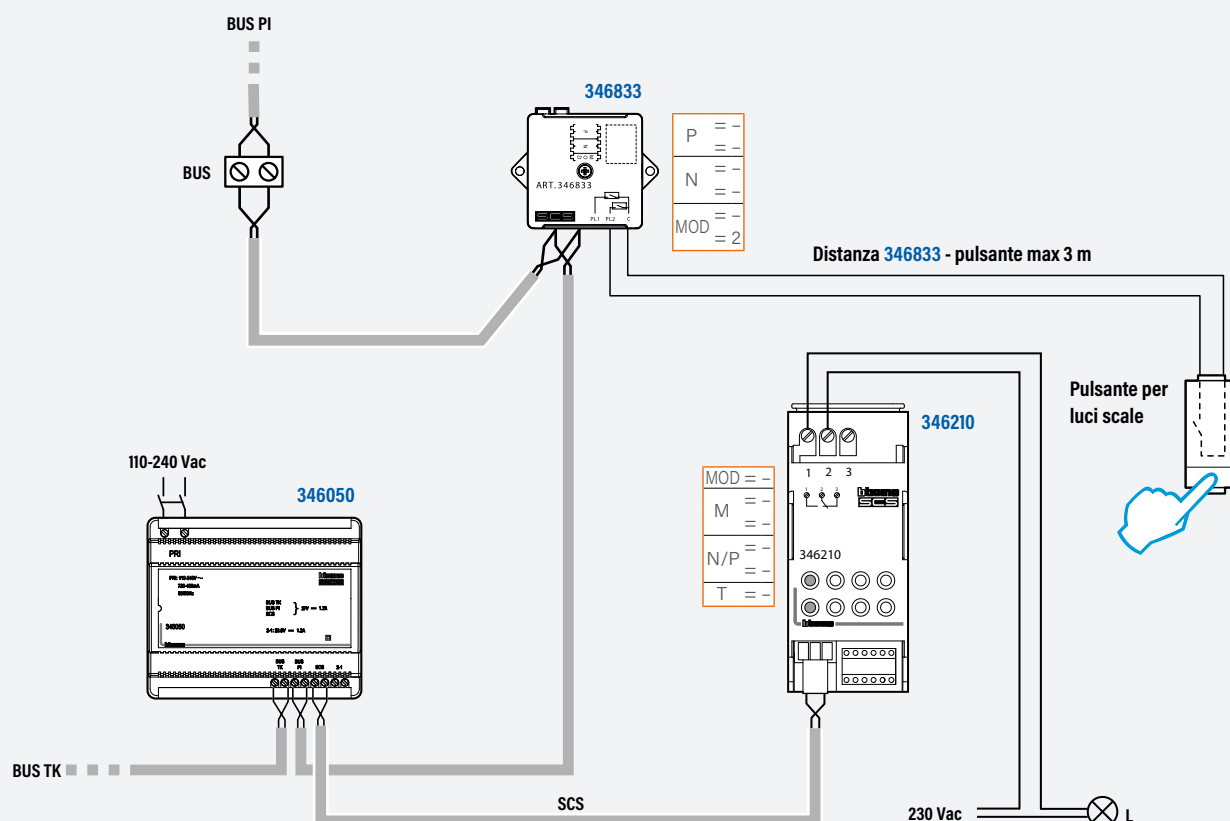
SERVIZI AUSILIARI – COMANDO LUCI SCALE

Comando luci scale con interfaccia 346833

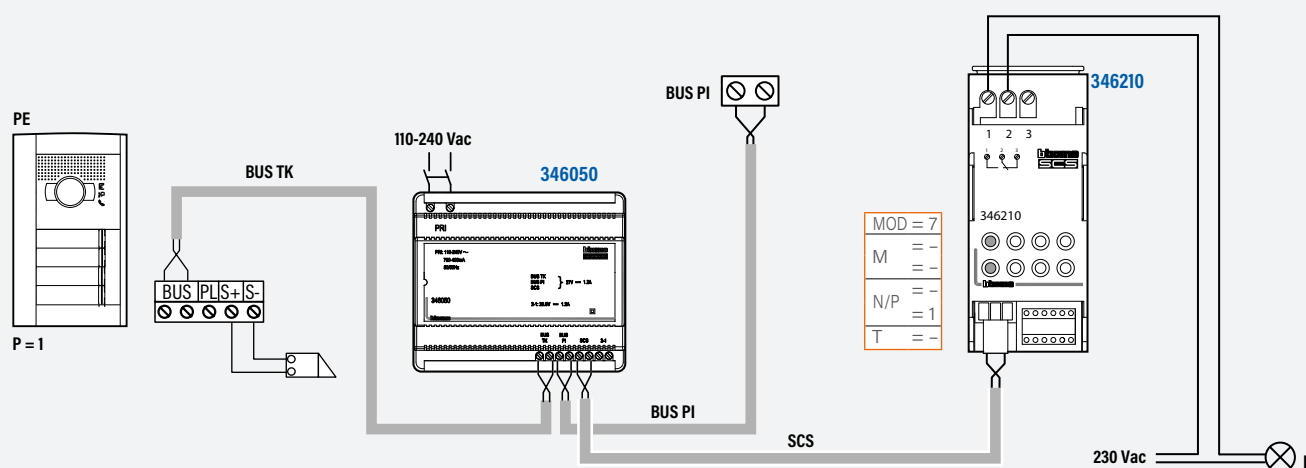
L'interfaccia chiamata al piano 346833 permette di accendere le luci scale tramite pulsante opportunamente collegato.

MOD = 0
MOD = 1
MOD = 2

Luci scale } PL2-C



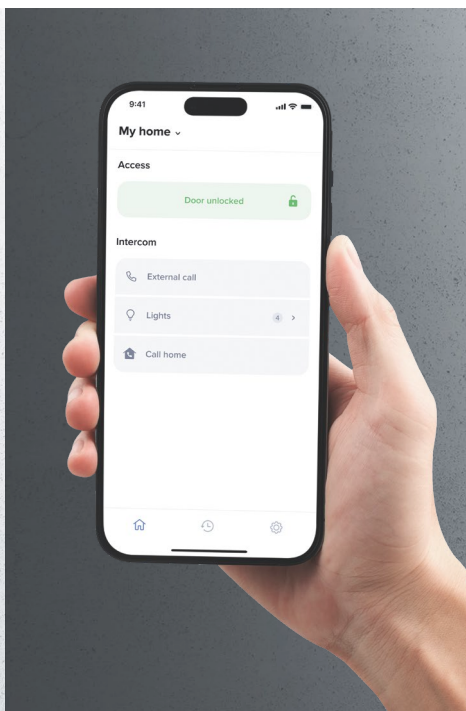
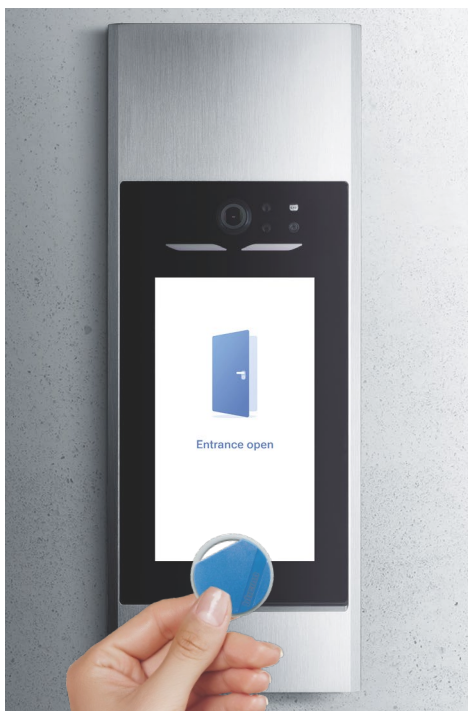
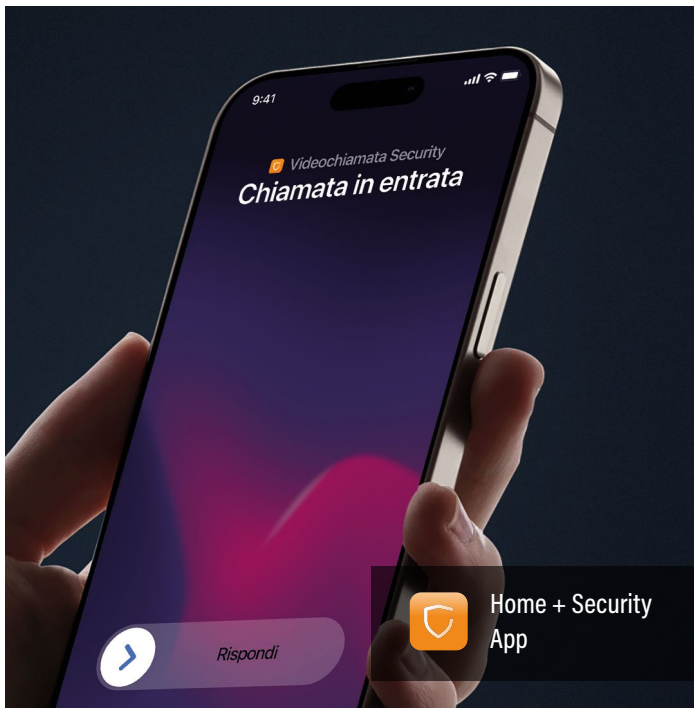
Comando luce per illuminazione campo di ripresa telecamera



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**.

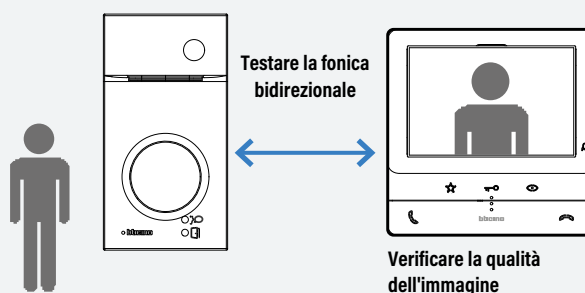
Esempio riferito ai PE Sfera
(Per altri posti esterni i configuratori sono diversi)

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

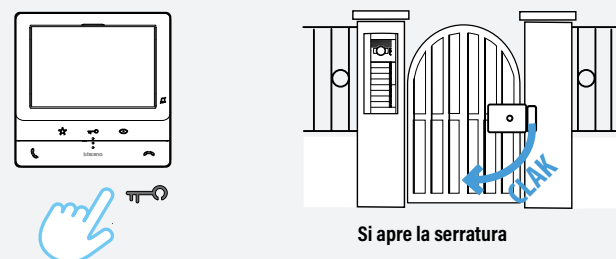
- 3) Quando il PI suona, premendo il tasto connessione o sollevando la cornetta, si entra in comunicazione con il PE. In impianti video, successivamente al tono di chiamata, si accende il monitor del videocitofono; se la chiamata proviene da un PE audio il monitor rimarrà spento.

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.

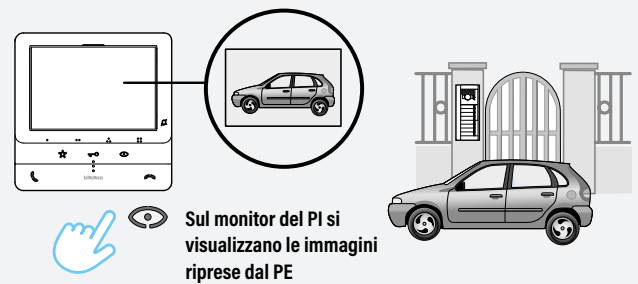


- 4) Da tutti i PI verificare il funzionamento dei tasti serratura, autoaccensione del PE ed accensione luci scale (se presente). Verificare che il pulsante serratura agisca con PI a riposo (nessuna chiamata in corso), sulla serratura del PE associato al PI stesso - e con chiamata in corso sulla serratura 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).



COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE DI UN IMPIANTO 2 FILI

- 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.

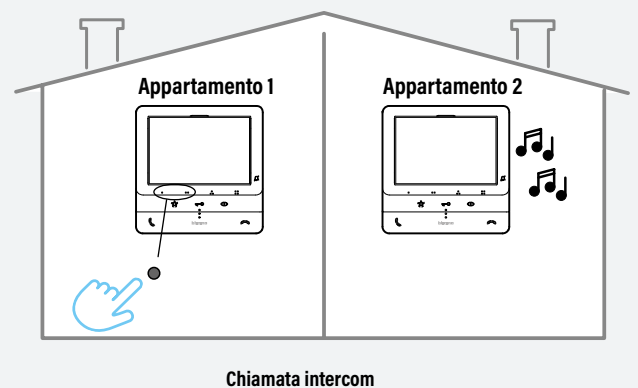


- 6) Verificare che durante una conversazione e nei 30 secondi successivi all'invio di una chiamata, i PI ed i PE collegati all'impianto (non coinvolti nella comunicazione), non siano abilitati ad effettuare altre chiamate. Effettuando una chiamata, sul PE viene proposto un tono di occupato.

- 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).



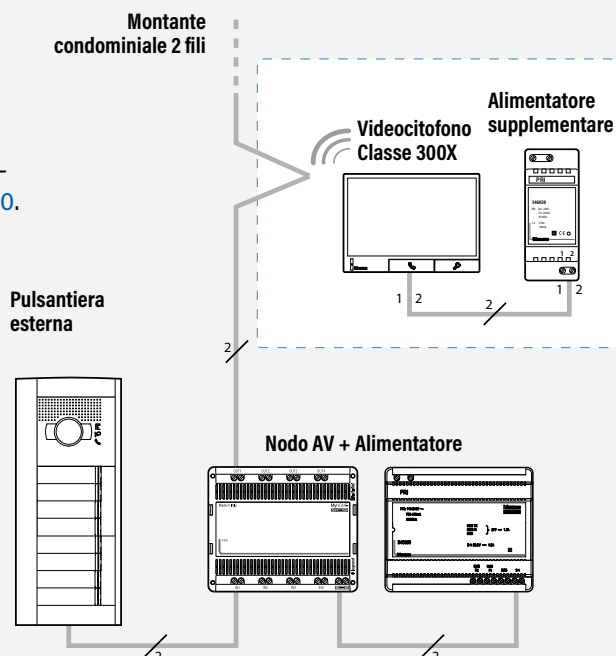
N.B. La chiamata da PE è prioritaria sulla chiamata Intercom e se effettuata sostituirà quest'ultima.

COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE DI UN IMPIANTO 2 FILI

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

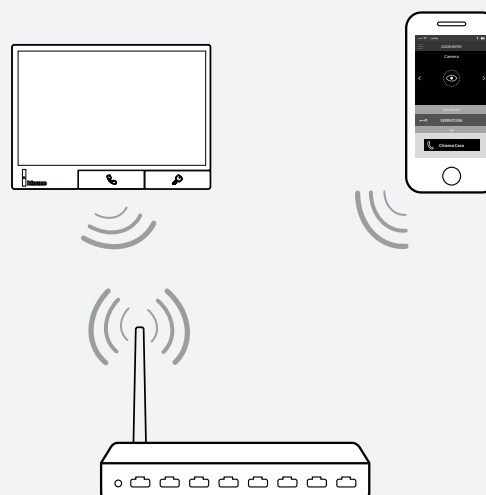
Condominio o contesto plurifamiliare

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



Durante la fase di messa in servizio "commissioning", il videocitofono Classe 300X / 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 agevolarne 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

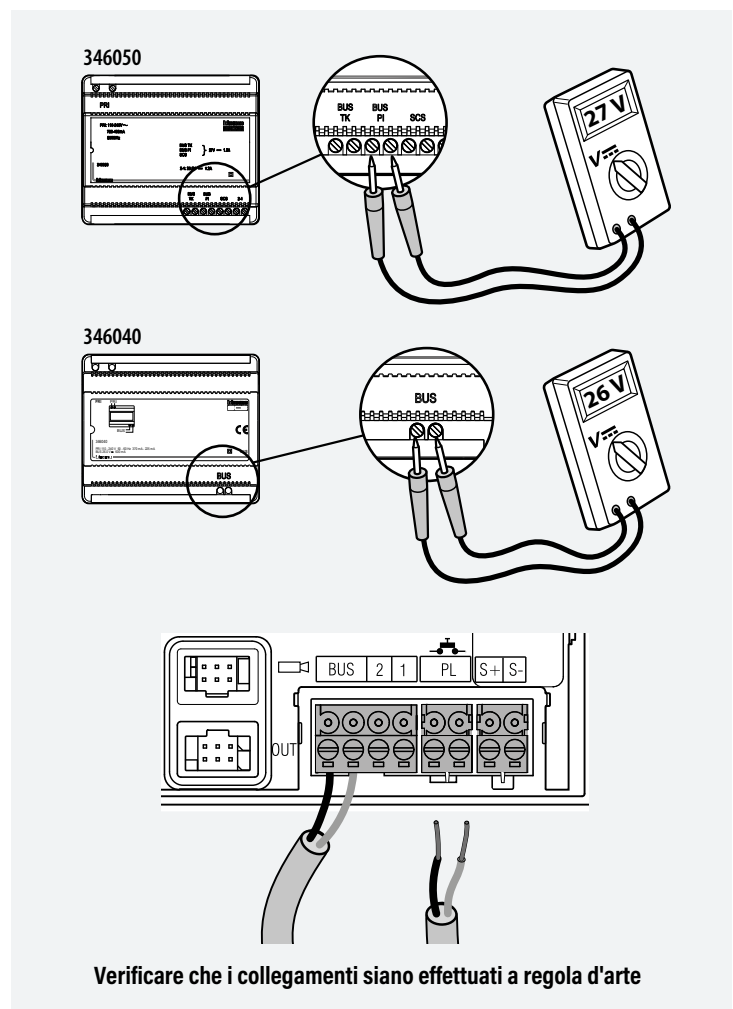
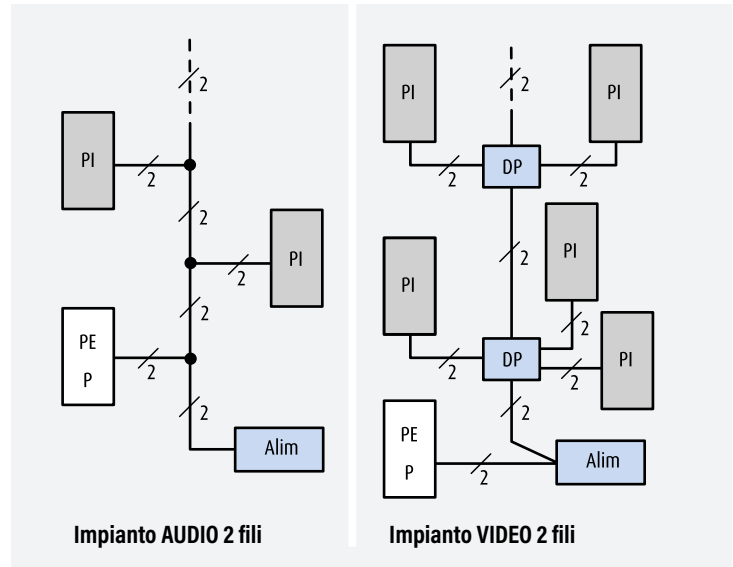
DP = Derivatore di piano video

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.



DIAGNOSTICA - RICERCA GUASTI

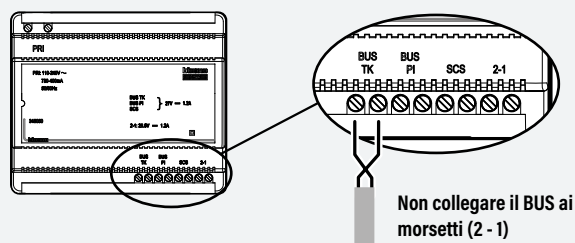
Di seguito viene riportato un elenco dei più comuni malfunzionamenti riscontrati e possibili soluzioni.

Tipologia malfunzionamento

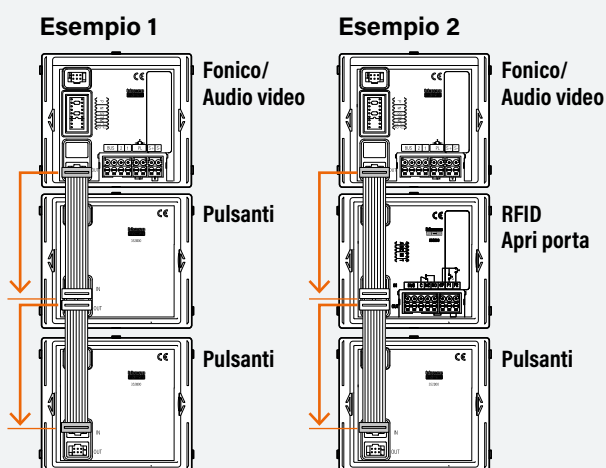
- Sul PE è presente il tono di chiamata ma nessun PI suona

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



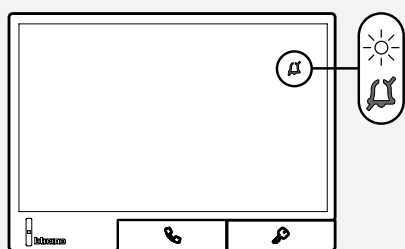
Attenzione : i moduli funzione "evoluti" (tastiera [353000](#) e RFID apri porta [353200](#)), devono essere collegati prima degli eventuali moduli pulsanti ([352000](#) - [352100](#)) presenti nell'impianto.

Tipologia malfunzionamento

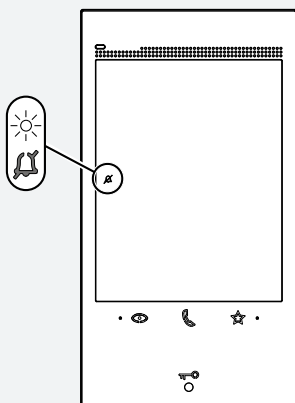
- Il posto interno non suona

SOLUZIONE

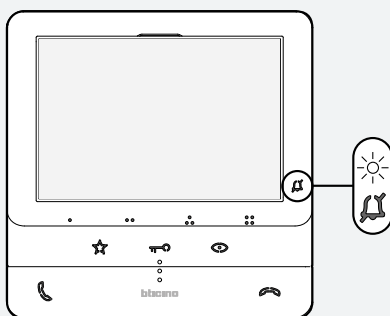
- Controllare la configurazione del PI.
- Controllare che non sia attivata l'esclusione di chiamata e verificare la regolazione del volume suoneria.
- Verificare il corretto collegamento dei cavi sul morsetto del PI.



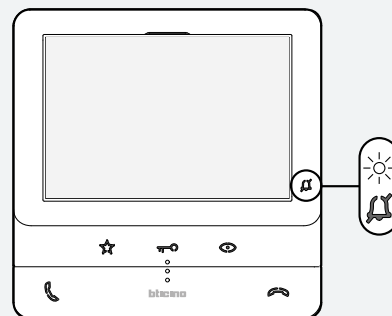
Classe 300X



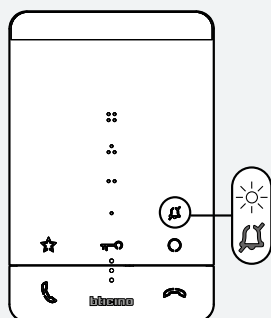
Classe 300EOS



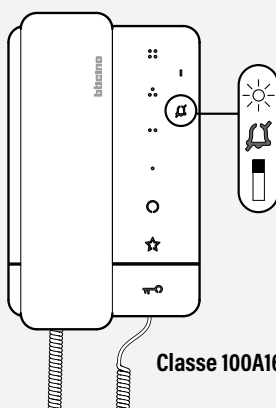
Classe 100X16E
Classe 100V16E



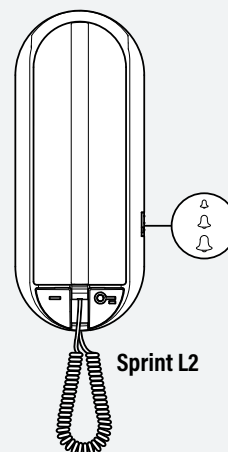
Classe 100V16B



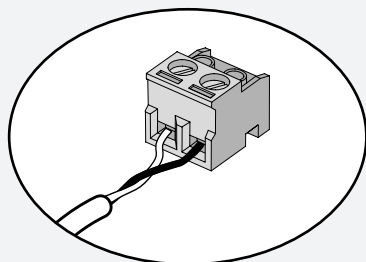
Classe 100A16E



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

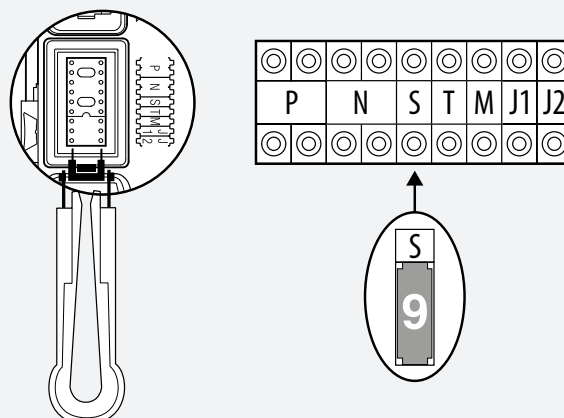
- Verificare che il micro interruttore (**ON - OFF**) del PI sia posizionato **correttamente (ON su ultimo PI di tratta)**.
- Verificare che tutte le connessioni e le derivazioni dell'impianto siano state eseguite a regola d'arte.
- Verificare la corretta messa a fuoco dell'ottica telecamera PE.
- Verificare che il PI sia impostato in modalità **"MASTER"**.
- 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**).



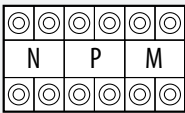
- Verificare la corretta configurazione in **N** dei PI facendo riferimento agli schemi di collegamento all'interno della guida.

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.

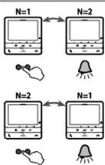


M = 01

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



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



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

- ● 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)

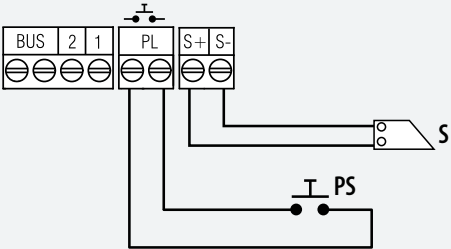
M = 21 Funzioni tasti sopra descritte + Studio professionale

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".

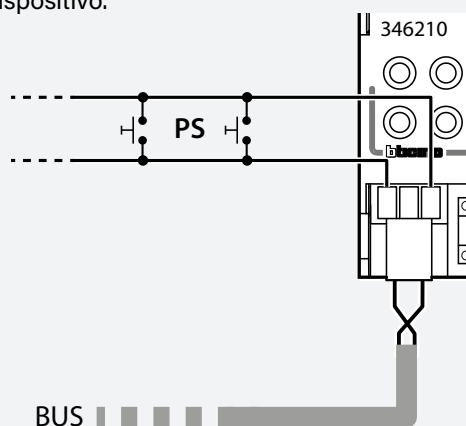
DIAGNOSTICA - RICERCA GUASTI

Tipologia malfunzionamento

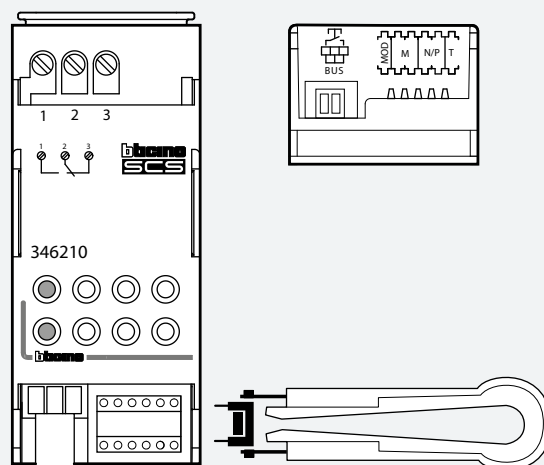
- Non funziona l'attuatore **346210**

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.



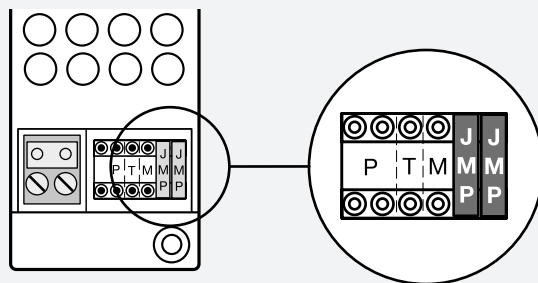
- Controllare la configurazione del PI e la corretta posizione dei configuratori nelle rispettive sedi.
- Controllare il cablaggio del BUS.
- Eventualmente verificare la presenza di tensione sui morsetti BUS.

Tipologia malfunzionamento

- Non funziona l'attuatore **346230**

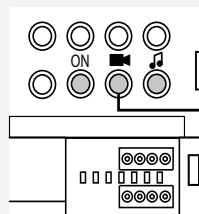
SOLUZIONE

- 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



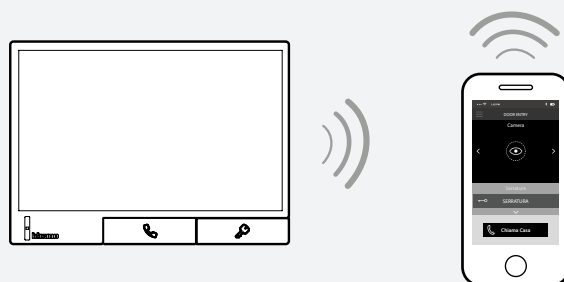
Led verde = **ok**
Led verde/rosso = **segnale video vicino al limite**
Led rosso = **assenza segnale video o limite superato**

NOTA : in impianti audio il Led è rosso.

DIAGNOSTICA - RICERCA GUASTI

Impianti con videocitofoni connessi

Classe 300X / Classe 300EOS / Classe 100X



Tipologia malfunzionamento

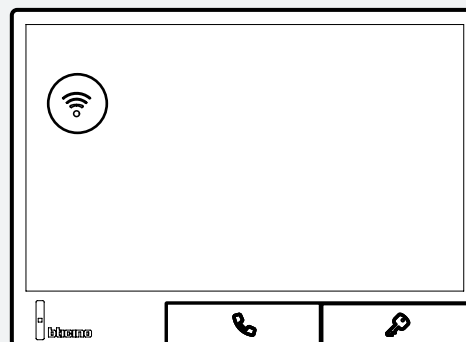
- **Non ricevo la chiamata videocitfonica sullo smartphone**

- **LED rosso lampeggiante** = Wi-fi attivo ma non connesso ad una rete;

- **LED spento** = correttamente funzionante

SOLUZIONE

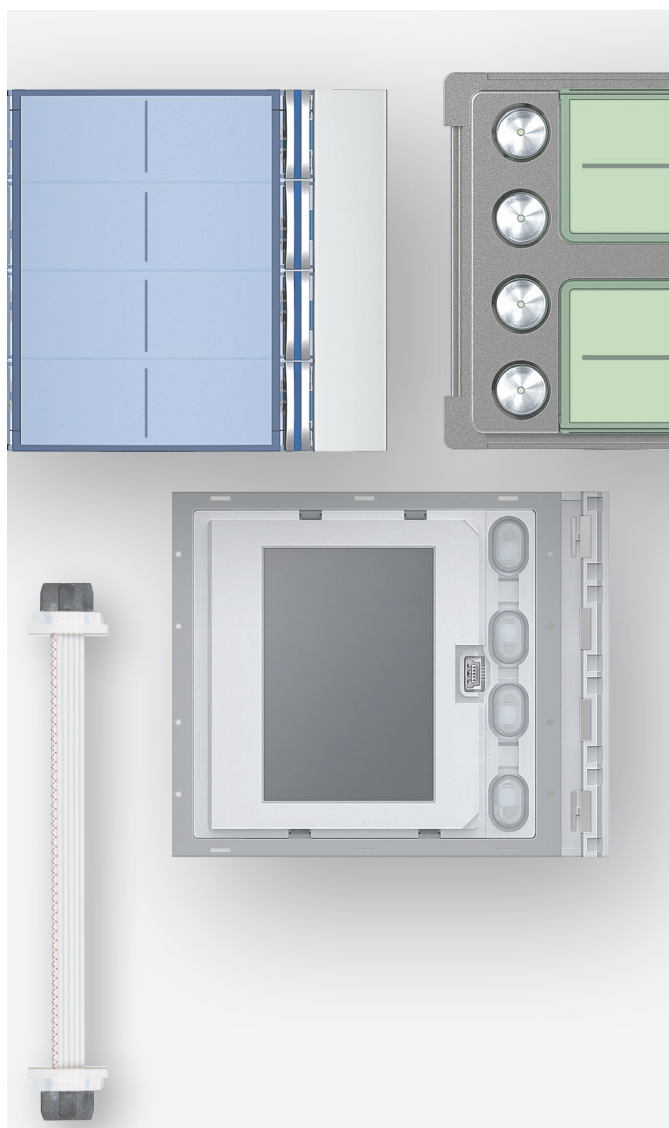
- Verificare il livello del segnale Wi-fi sul PI.



- 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





GAMMA PULSANTIERE

	LINEA 5000	LINEA SFERA NEW	LINEA SFERA ROBUR	LINEA 3000	LINEA 2000	LINEA 2000L	LINEA 300
							
Audio		•	•	•	•		
Video colori	•	•	•	•	•	•	•
Finiture / Colori	Alluminio Nickel Oro Titanio Acciaio	Allmetal Allwhite Allstreet	Zama Robur	Zama	Alluminio	Black	Acciaio Inox Alluminio
Installazione da parete	•	•	•	•	•	•	•
Installazione da incasso	•	•	•	•		•	•
Chiamata a pulsanti		•	•	•	•	•	•
Chiamata digitale	•	•	•				
Telecamera grandangolare (1)	•	•	•	•			
Telecamera alta qualità (2)	•	•	•				
Sintesi vocale dei comandi (3)	•	•	•				
Apri - porta con tastiera	•	•	•				
Apri - porta con badge RFID	•	•	•	•			
Tetto antipioggia	•	•	•	•			
Antivandalo							•
Grado di protezione	IP65	IP54	IP54	IP54	IP54	IP44	IP54
Grado di robustezza	IK08	Fino a IK08	IK10	IK10	IK07	IK03	IK07
Numero massimo di chiamate	4000 con chiamata digitale	100 con pulsanti 4000 con chiamata digitale	100 con pulsanti 4000 con chiamata digitale	2	2 (con pulsantiera video) 4 (con pulsantiera audio)	4	32

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

(2) Telecamera grandangolare alta qualità (5 MP). Trasmissione segnale video ai videocitofoni tramite codifica PAL su tecnologia SCS BUS 2 fili.

(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 300X	CLASSE 300EOS	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	Dark - Light	Bianco-Nero	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Display	LCD Touch 7"	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	•		•	•	•	•	•	

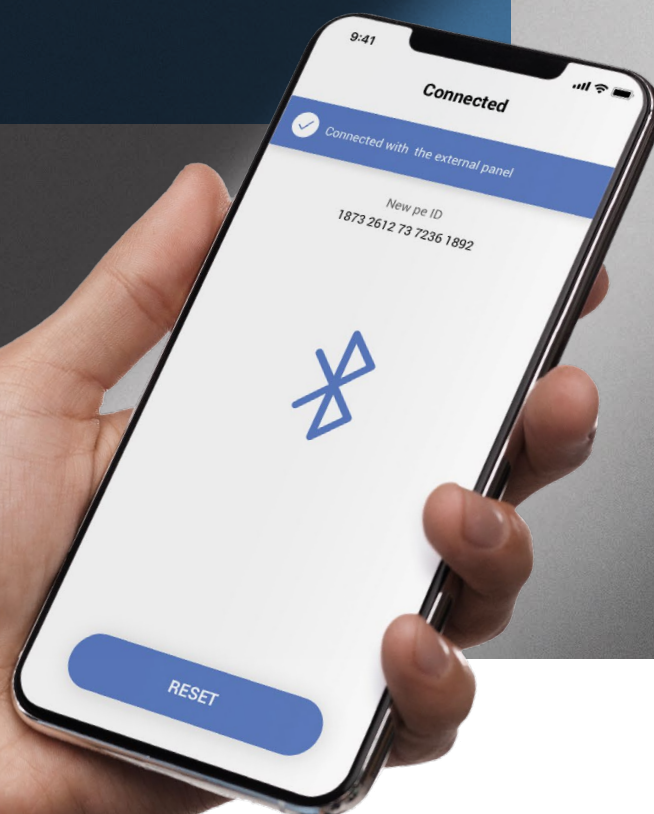
(1) La funzione intercom consente una comunicazione di max. 3 minuti tra i videocitofoni dello stesso appartamento/di appartamenti diversi.

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

Linea 5000

Digitale. Connesso. Performante.

Linea 5000 è il posto esterno Smart 2 Fili di BTicino. Ideale per la «digitalizzazione» di contesti plurifamiliari, porta l'accesso ai moderni edifici ad un livello superiore. Caratterizzato da un ampio display touch screen da 7", una telecamera Alta Qualità 5 Megapixel grandangolare, filtri digitali e un'interfaccia grafica moderna e intuitiva, si integra perfettamente con gli edifici contemporanei, comunicando innovazione e un'elevata percezione di qualità.





Accesso all'edificio in diversi modi:



In sintesi, Linea 5000 with Netatmo è un'esperienza digitale moderna, sicura e personalizzabile, ideale per l'accesso agli edifici e adatta a qualsiasi contesto installativo.

Linea 5000

Molteplici modalità di chiamata.
Smart call.



RUBRICA

con lista nomi residenti.

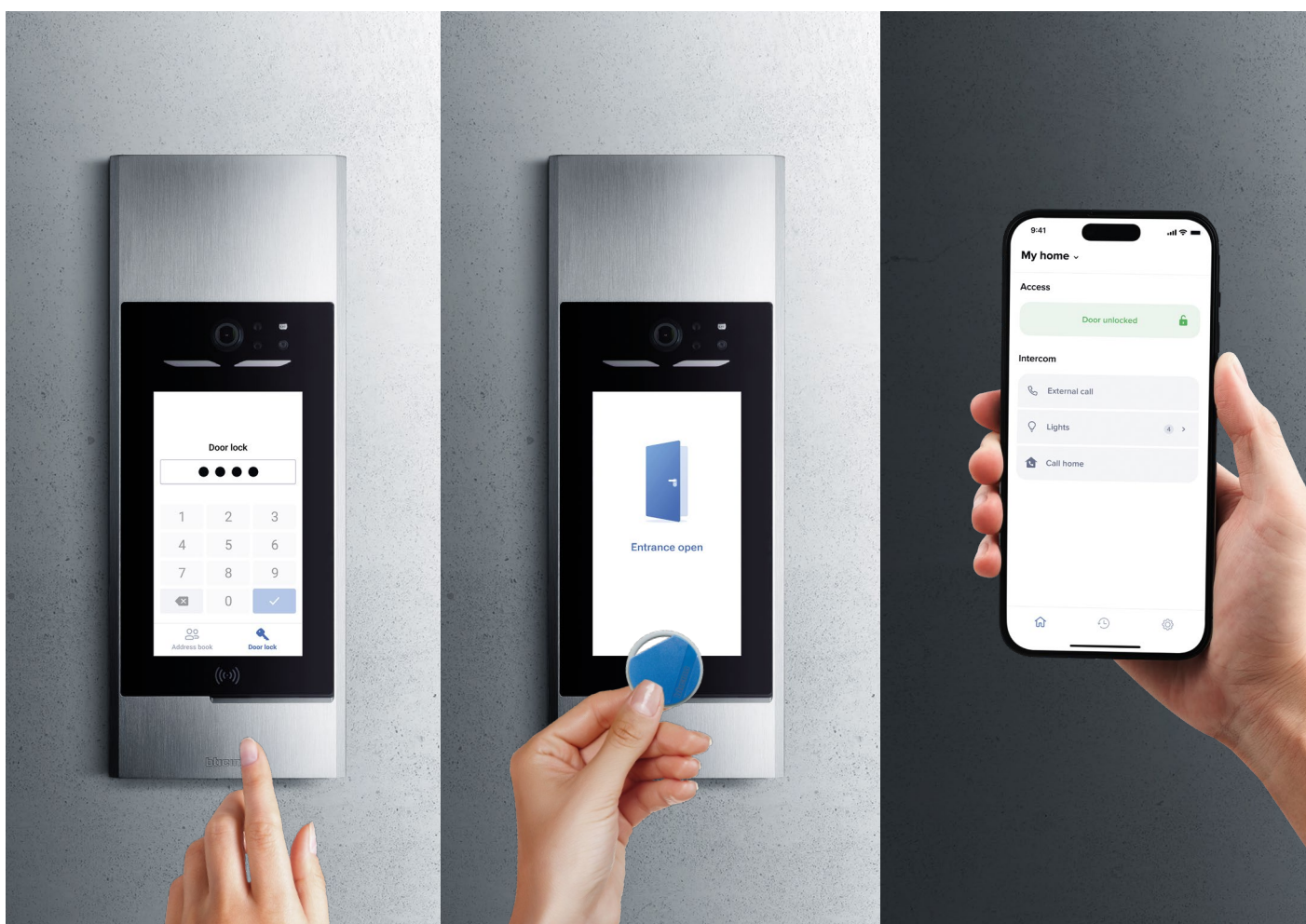
CHIAMATA CON CODICE (numerico o alfanumerico)

In questa modalità puoi anche scegliere di avere oltre al codice la rubrica.

CONDOMINIO / SCALA / PIANO / APPARTAMENTO

Digitando esattamente l'indirizzo dell'appartamento da chiamare all'interno dell'impianto.

Molteplici modalità di accesso. Smart access.



CODICE NUMERICO

Pre-impostato.
(max. 5 codici di accesso
anche schedulati data / orario).

BADGE RFID

Pre-programmato / registrato.
Badge disponibili in diversi colori.



SMARTPHONE

Con App Home + Security
via connessione Bluetooth.



Linea 5000

modalità di installazione modulo display

I posti esterni Linea 5000 con i relativi moduli aggiuntivi, si possono installare da incasso oppure da parete / fuori muro in diverse combinazioni come da seguenti esempi installativi.

■ Installazione da incasso modulo display



Cornici di finitura 3 moduli

A catalogo



345101
Alluminio



345102
Nickel

Su commessa



345103
Oro



345104
Titanio



345105
Acciaio

■ Installazione da parete/fuori muro modulo display



Scatole da parete con tetto antipioggia 3 moduli



345331
Alluminio

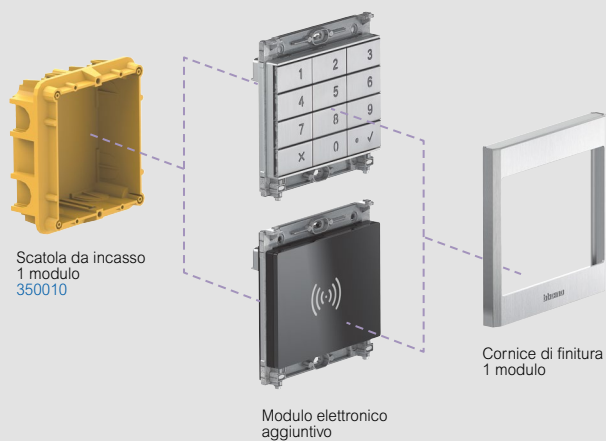


345332
Nickel

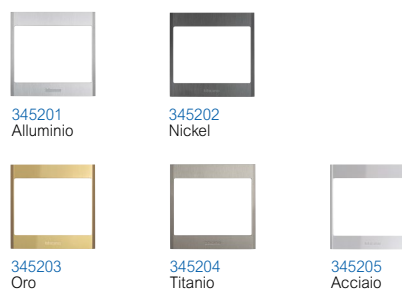
Linea 5000

modalità di installazione moduli aggiuntivi

■ Installazione da incasso Stand alone moduli aggiuntivi



Cornici di finitura 1 modulo



Moduli aggiuntivi

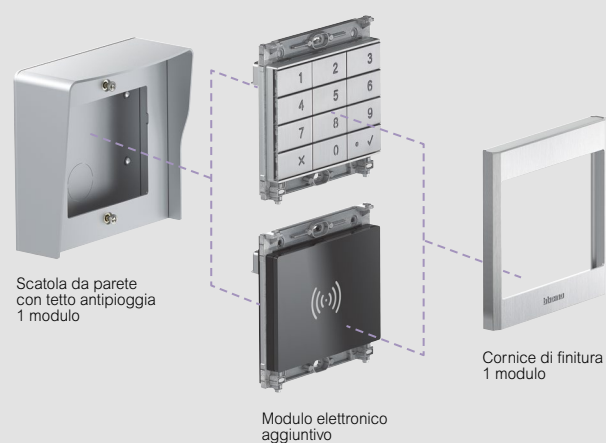
Moduli tastiera



Modulo Smart access RFID



■ Installazione da parete Stand alone moduli aggiuntivi



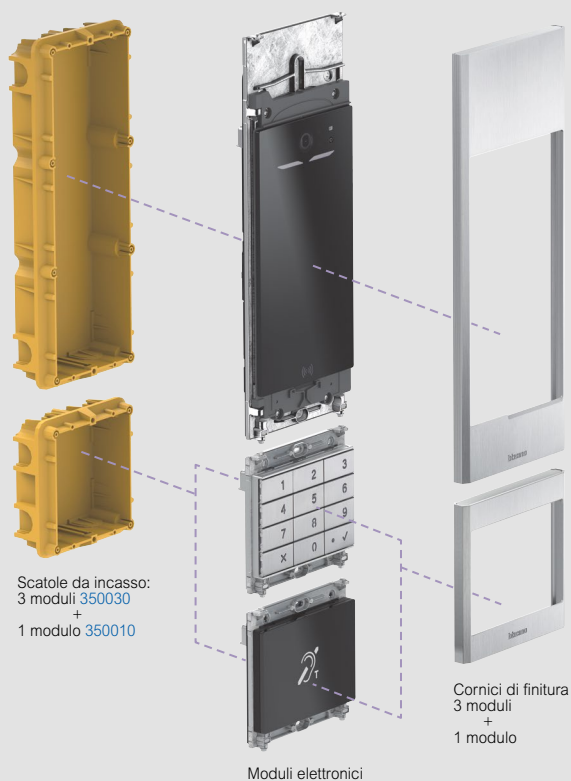
Scatole da parete con tetto antipioggia 1 modulo



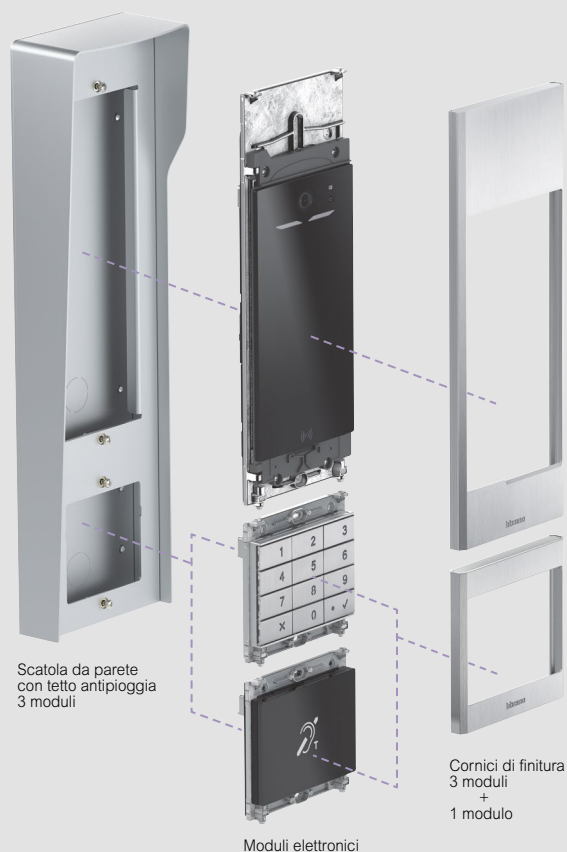
Linea 5000

modalità di installazione modulo display + modulo aggiuntivo

Installazione da incasso (3 + 1) modulo display + modulo aggiuntivo



Installazione da parete (3 + 1) modulo display + modulo aggiuntivo



Cornici di finitura 3 moduli

A catalogo



345101
Alluminio



345102
Nickel

Su commessa



345103
Oro



345104
Titanio



345105
Acciaio

Cornici di finitura 1 modulo



345201
Alluminio



345202
Nickel



345203
Oro



345204
Titanio



345205
Acciaio

Moduli aggiuntivi

Moduli tastiera



345500
Alluminio



345510
Nickel

Modulo Teleloop



345530

Scatole da parete con tetto anti-pioggia (3 + 1) moduli



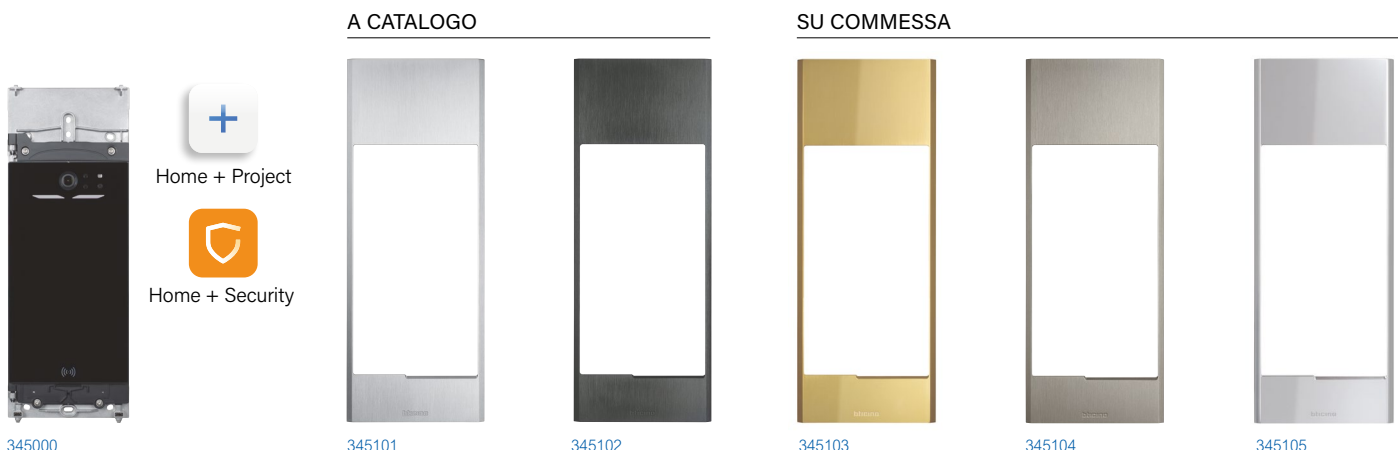
345341
Alluminio



345342
Nickel

Linea 5000 - Catalogo

modulo display e cornici di finitura 3 moduli



Articolo	Modulo display
345000	Modulo display 7" verticale con telecamera alta qualità grandangolare (5 MP). Modulo display e audio/video da abbinare a una delle 5 cornici in diverse finiture per la realizzazione di impianti 2 fili. Dotato di una telecamera alta qualità con campo visivo grandangolare (119° orizzontale - 92° verticale). LED bianchi per illuminazione e sensore crepuscolare per la visione notturna. Display touch screen da 7" ad alta risoluzione con vetro antisfondamento (IK08), anti-impronta e con sensore di prossimità per l'autoaccensione. Fornito di microfono digitale e di cancellatore d'eco per un audio ottimale. L'interfaccia grafica, flessibile e di semplice utilizzo, è adattabile ad ogni tipologia abitativa, consentendo la scelta tra 3 differenti modalità di chiamata: chiamata con rubrica (lista nomi dei residenti), chiamata con codice numerico o alfanumerico e chiamata con codice logico blocco-scala-piano-interno. La chiamata diretta al centralino e la personalizzazione di loghi in homepage lo rendono adeguato anche ai contesti con portineria o esercizi commerciali. Grazie a funzioni avanzate come i feedback vocali, il cambio automatico del tema (chiaro/scuro), la personalizzazione di messaggi o istruzioni di benvenuto e l'invio di codici per l'accesso temporaneo, si rende adatto a residenti e visitatori di tutte le età e abilità. Supporta inoltre diverse modalità di accesso nell'edificio: apertura con codice da display, con badge RFID oppure con Bluetooth via Home + Security App, l'applicazione per il residente. Per la programmazione e la configurazione è necessario utilizzare Home + Project (App o PC), lo strumento digitale per il professionista. Grazie all'utilizzo di questo strumento è possibile effettuare l'intera configurazione dal proprio ufficio, condividerla con altri professionisti e caricarla sul modulo display via Bluetooth. Le modifiche dei nomi dei residenti e dei codici di accesso vengono effettuate in modo rapido e smart, in loco (via Bluetooth) o da remoto (se il modulo è connesso via Wifi o Ethernet). Installazione con scatola da incasso 3 moduli 350030 o con scatola da parete 345331 o 345332. L'apertura a libro del modulo consente di effettuare il cablaggio in modo semplice e agevole. Consente l'attivazione di una elettro serratura 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.

Articolo	Cornici di finitura - a catalogo
345101	Cornice 3 moduli - finitura Alluminio Cornice 3 moduli in finitura Alluminio per modulo display 345000
345102	Cornice 3 moduli - finitura Nickel Come 345101 ma in finitura Nickel
345103	Cornici di finitura - su commessa Cornice 3 moduli - finitura Oro Cornice 3 moduli in finitura Oro per modulo display 345000
345104	Cornice 3 moduli - finitura Titanio Come 345103 ma in finitura Titanio
345105	Cornice 3 moduli - finitura Acciaio Come 345103 ma in finitura Acciaio

Linea 5000 - Catalogo

moduli aggiuntivi e cornici 1 modulo



345500



345510



345520



345530



345201



345202



345203



345204



345205

Articolo **Moduli tastiera**

345500 Modulo tastiera aggiuntivo in finitura Alluminio

Modulo tastiera con finitura tasti alluminio per apertura serratura in impianti 2 fili dove è presente almeno un modulo display Linea 5000 ([345000](#)). Il modulo tastiera, dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1) per il collegamento di un pulsante apriporta locale è programmabile dall'app Home + Project. Dispone di pulsante per il reset della programmazione, di LED per l'indicazione visiva dello stato di accesso e di retroilluminazione notturna.

Il dispositivo, da completare con apposita cornice, può essere utilizzato stand-alone oppure abbinato ad un modulo display in composizione 3+1. Da installare in scatola da incasso 1 modulo [350010](#), con scatola da parete per installazione fuori muro [345311](#) o con accessorio dedicato [345341](#) per composizione 3+1.

345510 Modulo tastiera aggiuntivo in finitura Nickel

Come [345500](#) ma in finitura NICKEL

Cornici di finitura 1 modulo

345201 Cornice 1 modulo - finitura Alluminio

Cornice 1 modulo in finitura alluminio per moduli elettronici [345500](#) - [345510](#) - [345520](#) - [345530](#).

345202 Cornice 1 modulo - finitura Nickel

Come [345201](#) ma in finitura Nickel

345203 Cornice 1 modulo - finitura Oro

Come [345201](#) ma in finitura Oro

345204 Cornice 1 modulo - finitura Titanio

Come [345201](#) ma in finitura Titanio

345205 Cornice 1 modulo - finitura Acciaio

Come [345201](#) ma in finitura Acciaio

Articolo **Modulo RFID smart access**

345520 Modulo Smart access RFID aggiuntivo

Modulo Smart Access RFID/bluetooth per apertura serratura in impianti 2 fili dove è presente almeno un modulo display Linea 5000 ([345000](#)), tramite badge oppure tramite App Home + Security via bluetooth. Il modulo smart access, dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1) per il collegamento di un pulsante apriporta locale è programmabile dall'app Home + Project. Dispone di pulsante per il reset della programmazione, di LED per l'indicazione visiva dello stato di accesso e di retroilluminazione notturna. Il dispositivo, da completare con apposita cornice di finitura, può essere installato in scatola da incasso 1 modulo [350010](#) o con scatola da parete per installazione fuori muro [345311](#) o [345312](#).

Modulo teleloop

345530 Modulo Teleloop aggiuntivo

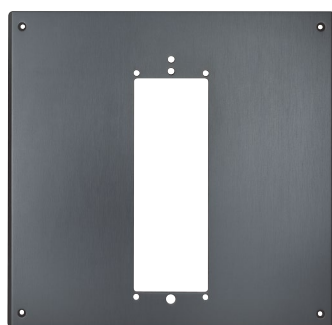
Modulo teleloop da utilizzare in abbinamento con il modulo display Linea 5000 ([345000](#)). Consente l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche (dotate di selettore T), della comunicazione audio citofonica. In questa modalità, la protesi acustica riceve il segnale audio direttamente dal sistema di amplificazione, bypassando il microfono della protesi stessa, migliorando la qualità audio e riducendo il rumore di fondo. Il collegamento al modulo display avviene tramite apposito multicavo fornito a corredo. Da completare con apposita cornice di finitura (5 finiture disponibili). Il dispositivo NON può essere utilizzato stand - alone ma solo come modulo aggiuntivo in abbinamento al display Linea 5000 ([345000](#)). Da installare in scatola da incasso 1 modulo [350010](#) o con dedicato accessorio [345341](#) o [345342](#) per composizione 3+1.

Linea 5000 - Catalogo

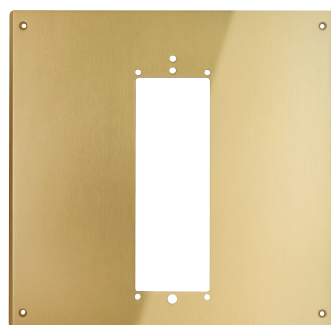
accessori



345111



345112



345113



345121



345122



350010



350030



345311



345312



345331



345332



345341



345342

Articolo Piastre accessorie XL

345111 Piastra di copertura XL - finitura Alluminio

Accessorio piastra XL in finitura alluminio da utilizzare per l'installazione del posto esterno Linea 5000 in sostituzione di pulsantiere multipulsanti esistenti. Le dimensioni XL consentono un rimpiazzo agevolato coprendo il buco lasciato dalla vecchia piastra esistente, ottimizzata nel caso di 3 scatole da 3 moduli affiancate.

345112 Piastra di copertura XL - finitura Nickel

Come 345111 ma in finitura Nickel

345113 Piastra di copertura XL - finitura Gold

Come 345111 ma in finitura Gold

Piastre accessorie compatibili LINEA 300

345121 Piastra accessoria compatibile con Linea 300 - finitura Alluminio

Accessorio piastra in finitura Alluminio compatibile con pulsantiere Linea 300. Da utilizzare per l'installazione del posto esterno Linea 5000 in sostituzione di pulsantiere Linea 300 esistenti. Le dimensioni specifiche consentono una agevole installazione del modulo display digitale Linea 5000 in sostituzione di una esistente pulsantiera Linea 300.

345122 Piastra accessoria compatibile con Linea 300 - finitura Nickel

Come 345121 ma in finitura Nickel

Articolo Scatole da incasso

350010 Scatola da incasso 1 modulo

Scatola da incasso in plastica - 1 modulo

350030 Scatola da incasso 3 moduli

Scatola da incasso in plastica - 3 moduli

Scatole da parete con tetto antipioggia

345311 Scatola da parete 1 modulo finitura Alluminio

Scatola da parete con tetto antipioggia integrato 1 modulo - finitura Alluminio

345312 Scatola da parete 1 modulo finitura Nickel

Come 345311 ma in finitura Nickel

345331 Scatola da parete 3 moduli finitura Alluminio

Scatola da parete con tetto antipioggia integrato 3 moduli - finitura Alluminio

345332 Scatola da parete 3 moduli finitura Nickel

Come 345331 ma in finitura Nickel

345341 Scatola da parete 4 moduli finitura Alluminio

Scatola da parete con tetto antipioggia integrato (3 + 1) moduli - finitura Alluminio

345342 Scatola da parete 4 moduli finitura Nickel

Come 345341 ma in finitura Nickel

Linea 5000 - Catalogo

cornici di finitura personalizzabili

ricambi



V/345101



V/345102



V/345103



SP115



SP116



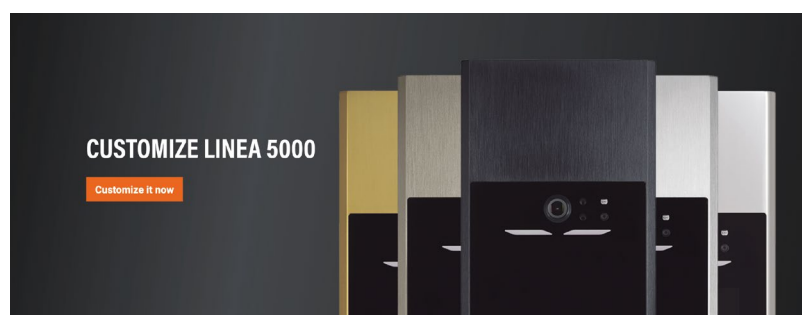
V/345104



V/345105

Articolo	Cornici di finitura custom 3 moduli
V/345101	Cornice 3 moduli personalizzabile - finitura Alluminio Cornice 3 moduli personalizzabile su richiesta con grafiche e loghi dedicati. Finitura alluminio. Cornice a completamento del modulo display 345000 .
V/345102	Cornice 3 moduli personalizzabile - finitura Nickel Come V/345101 ma in finitura Nickel
V/345103	Cornice 3 moduli personalizzabile - finitura Oro Come V/345101 ma in finitura Oro
V/345104	Cornice 3 moduli personalizzabile - finitura Titanio Come V/345101 ma in finitura Titanio
V/345105	Cornice 3 moduli personalizzabile - finitura Acciaio Come V/345101 ma in finitura Acciaio

Articolo	Supporto - telaio 3 moduli
SP115	Telaio supporto 3 moduli Ricambio supporto telaio in alluminio 3 moduli
SP116	Supporto - telaio 1 modulo Telaio supporto 1 modulo Ricambio supporto telaio in alluminio 1 modulo



Per la personalizzazione delle cornici di finitura custom, con loghi, testi e grafismi specifici, utilizzare il tool online accessibile tramite software **YouDiagram**, **configuratore videocitofonia** e portale **www.professionisti.bticino.it**.

Linea 5000 - Catalogo

badge Smart Access RFID programmabili



348200 348201 348202 348203
348204 348205 348206

Articolo **Badge RFID programmabili**

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

Kit base impianto



Articolo **Kit base impianto Linea 5000**

345001 **Kit base d'impianto contenente il modulo display (345000) e l'alimentatore (346050).**

Modulo display e audio/video da abbinare a una delle 5 cornici in diverse finiture per la realizzazione di impianti 2 fili. Dotato di una telecamera alta qualità con campo visivo grandangolare (119° orizzontale - 92° verticale), LED bianchi per illuminazione e sensore crepuscolare per la visione notturna. Display touch screen da 7" ad alta risoluzione con vetro antiriflesso (IK08), anti-impronta e con sensore di prossimità per l'autoaccensione.

Fornito di microfono digitale e di cancellatore d'eco per un audio ottimale. L'interfaccia grafica, flessibile e di semplice utilizzo, è adattabile ad ogni tipologia di condominio, consentendo la scelta tra 3 differenti modalità di chiamata: chiamata con rubrica (lista nomi dei residenti), chiamata con codice numerico o alfanumerico e chiamata con codice logico blocco-scala-piano-interno.

La chiamata diretta al centralino e la personalizzazione di loghi in homepage lo rendono adeguato anche ai contesti con portineria o esercizi commerciali.

Grazie a funzioni avanzate come i feedback vocali, il cambio automatico del tema (chiaro/scuro), la personalizzazione di messaggi o istruzioni di benvenuto e l'invio di codici per l'accesso temporaneo, si rende adatto a residenti e visitatori di tutte le età e abilità. Supporta inoltre diverse modalità di accesso nell'edificio: apertura con codice da display, con badge RFID oppure con Bluetooth via Home + Security App, l'applicazione per il residente. Per la programmazione e la configurazione è necessario utilizzare Home + Project (App o PC), lo strumento digitale per il professionista. Grazie all'utilizzo di questo strumento è possibile effettuare l'intera configurazione dal proprio ufficio, condividerla con altri professionisti e caricarla sul modulo display via Bluetooth.

Le modifiche dei nomi dei residenti e dei codici di accesso vengono effettuate in modo rapido e smart, in loco (via Bluetooth) o da remoto (se il modulo è connesso via Wifi o Ethernet). Installazione con scatola da incasso 3 moduli 350030 o con scatola da parete 345331 o 345332. L'apertura a libro del modulo rende il cablaggio semplificato. Alimentatore per impianti audio e video 2 fili in custodia modulare 6 DIN.

Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 - 60 Hz.

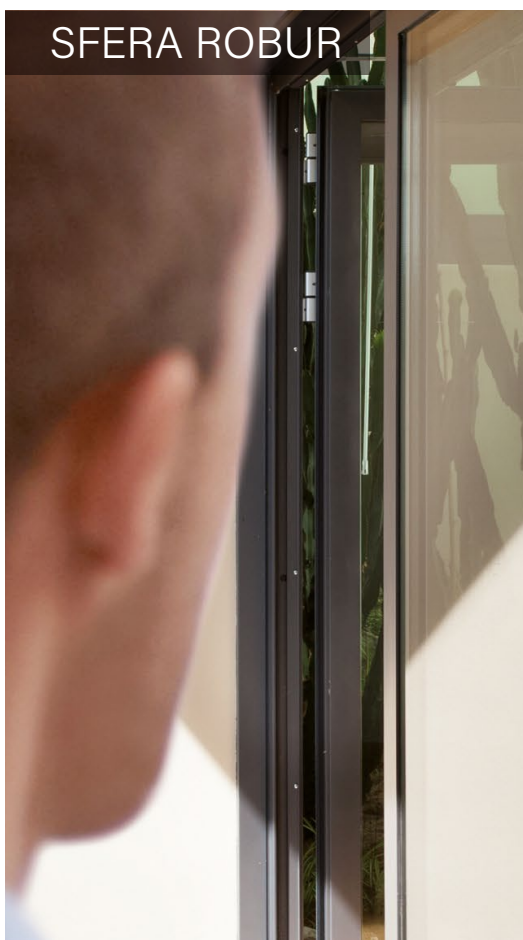
Fornisce in uscita due alimentazioni in bassissima tensione di sicurezza (una sui 3 morsetti BUS TK, BUS PI ed SCS, una sul morsetto 1 - 2).



SFERA NEW

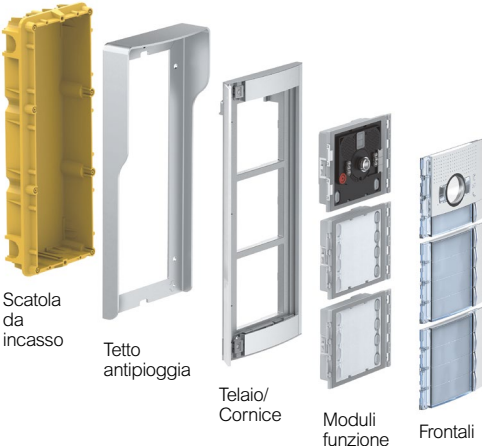


SFERA ROBUR



SFERA

pulsantiera Sfera New - tabella di scelta

FINITURA	TIPO DI INSTALLAZIONE	SCATOLE DA INCASSO	TETTO ANTIPIOGGIA (OPZIONALE) ^{1, 2}	TELAIO / CORNICE ²
SCEGLI LA FINITURA Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3 per selezionare la finitura desiderata	INSTALLAZIONE DA INCASSO  Scatola da incasso Tetto anti pioggia Telaio/ Cornice Moduli funzione Frontali	 350010 1 modulo	 35051... 1 modulo	 35021... 1 modulo
1 ALLMETAL 		 350020 2 moduli	 35052... 2 moduli	 35022... 2 moduli
2 ALLWHITE 		 350030 3 moduli	 35053... 3 moduli	 35023... 3 moduli
3 ALLSTREET 	INSTALLAZIONE DA PARETE  Scatola da incasso con tetto anti pioggia integrato Telaio/ Cornice Moduli funzione Frontali	SCATOLE DA PARETE²		
		 35061... 1 modulo	 35064... 4 moduli	
		 35062... 2 moduli	 35066... 6 moduli	
		 35063... 3 moduli	 35069... 9 moduli	

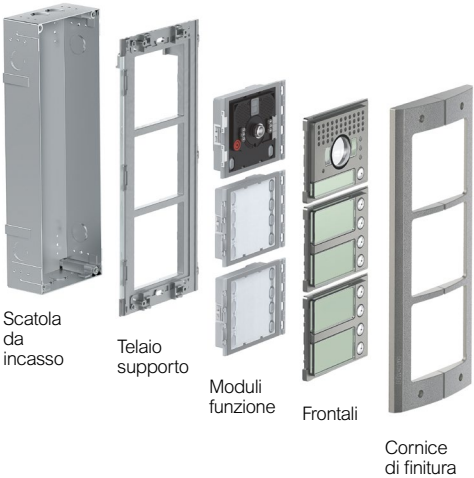
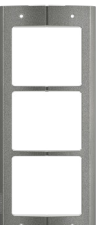
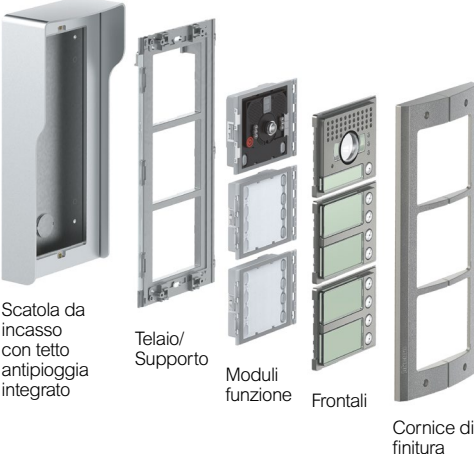
1 : Solo per installazione da incasso

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

MODULI ELETTRONICI		FRONTALI ²					
		Frontali audio					
MODULI FONICI	 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		
MODULO AUDIO VIDEO	 351500 Audio / video con telecamera Alta Qualità 5 MPx	 35130... Audio / video grandangolare	 35131... Audio / video grandangolare 1 pulsante	 35132... Audio / video grandangolare 2 pulsanti su doppia fila	 354000 Cavo per il collegamento di più moduli pulsanti L = 470 millimetri		
		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					 35230... modulo copriforo
	 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.					

SFERA

pulsantiera Sfera Robur - tabella di scelta

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

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				
		Frontali video					
MODULO AUDIO VIDEO	 351500 Audio / video con telecamera Alta Qualità 5 MPx	 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		
			Frontali vari				
MODULI VARI	 352200 Targa	 352205 Targa					
	 352500 Display	 352505 Display					
	 352700 Teleloop e sintesi vocale dei comandi	 352705 Teleloop e sintesi vocale dei comandi					
	 353200 Lettore badge	 353205 Lettore badge					
	 353000 Tastiera	 353005 Tastiera					
						 352305 modulo copriforo	

SFERA - Catalogo

pulsantiera Sfera - moduli elettronici



Articolo	Moduli elettronici	Articolo	Moduli elettronici
351000	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'attivazione di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente.	351500	modulo audio video Sfera per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera alta qualità da 5 MP grandangolare con filtri digitali e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Il segnale video digitale alta qualità viene trasmesso ai videocitofoni tramite codifica PAL su tecnologia SCS BUS 2 Fili. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Angolo di visione orizzontale (119°), angolo di visione verticale (92°). Consente l'attivazione di una elettro serratura 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.professionisti.bticino.it
351100	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'attivazione di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it	352000	modulo 4 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna singola. Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed al modulo audio video 351500. 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.
351200	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.professionisti.bticino.it	352100	modulo 8 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna doppia. Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed al modulo audio video 351500. 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.
351300	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.professionisti.bticino.it	352200	modulo targa utilizzabile generalmente per l'inserimento del numero civico di residenza oppure per ulteriori segnalazioni (es. legenda per chiamate con pulsantiera 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.

SFERA - Catalogo

pulsantiera Sfera - moduli elettronici



Articolo Moduli elettronici

352500 modulo con display grafico da abbinare al modulo fonico **351100** oppure al modulo audio video **351500** (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.professionisti.bticino.it 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 al modulo audio video **351500**. 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.professionisti.bticino.it

Articolo Moduli elettronici

353000 modulo tastiera per apertura serratura o per chiamata digitale all'appartamento (abbinato al 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.professionisti.bticino.it

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.professionisti.bticino.it

346993 Il modulo espansore tasti consente di collegare tasti di chiamata ai moduli fonici SFERA (articoli **351000**; **351100**; **351500**). 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 programmatore

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



343091



343093



343081



343071



348260

Articolo Posto esterno video con lettore di prossimità

343091 pulsantiera video 2 fili da parete con frontale in Zama, telecamera a colori grandangolare da 2 MP 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

343093 come **343091** ma con frontale in Zama finitura black

Badge apri porta per pulsantiera Linea 3000

348260 set composto da 6 badge apri-porta colorati programmabili

Articolo Posto esterno video

343081 pulsantiera video 2 fili da parete con frontale in Zama e telecamera a colori grandangolare da 2 MP. 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.

Linea 3000 - Catalogo

pulsantiera



343051



343053



343061



343063



350020

Articolo **Accessorio tetto anti pioggia**

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

343053 come 343051 ma in finitura black.

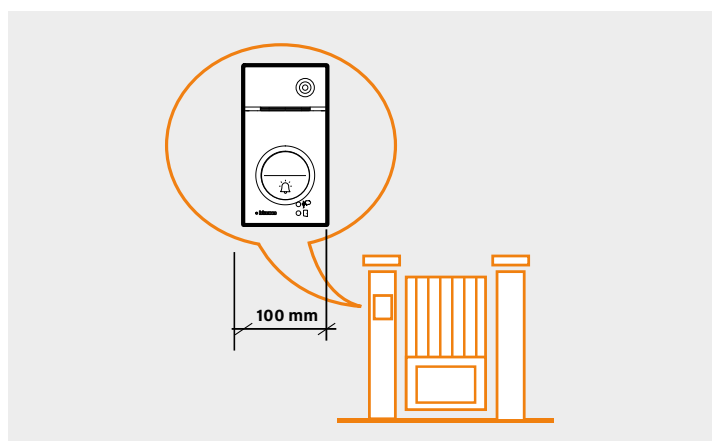
Accessorio da incasso + scatola in plastica

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

343063 telaio da incasso accessorio in finitura black per posti esterni Linea 3000 (343093). Da acquistare separatamente.

Articolo **Scatola da incasso**

350020 scatola in plastica per installazione ad incasso dei posti esterni Linea 3000 (343071 - 343081 - 343091 - 343093) con lo specifico telaio accessorio 343061 o 343063. Da acquistare separatamente.



Linea 2000 - Catalogo

pulsantiera



343031



343032



342911



342921



342931



342941

Articolo Pulsantiera 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 Pulsantiera 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

Linea 2000L - Catalogo

pulsantiera



343062



343064



332710

Articolo Pulsantiera video 2 Chiamate

343062 Pulsantiera video 2 FILI Linea 2000L2 da parete o da incasso con frontale in alluminio finitura nera, telecamera a colori da 2 MP con regolazione dell'inclinazione di $\pm 15^\circ$ sia sull'asse verticale che su quello orizzontale. Sensore di luminosità integrato per la retroilluminazione notturna dei cartellini portanome e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa in condizioni di scarsa luminosità. Configurabile per installazioni mono o bifamiliari grazie ai 2 pulsanti frontali. Permette l'attivazione di una elettro serratura collegata direttamente tra i morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA di mantenimento, 30 Ohm max); sono inoltre disponibili i morsetti (C/NC/NO) di un relè per la gestione di un eventuale seconda serratura. Risponde al grado di protezione IP44. È possibile installare la pulsantiera sulla scatola da incasso 332710.

Scatola da incasso

332710 Scatola per installazione da incasso delle pulsantiere Linea 2000L2 e Linea 2000L4.

Articolo Pulsantiera video 4 Chiamate

343064 Pulsantiera video 2 FILI Linea 2000L4 da parete o da incasso con frontale in alluminio finitura nera, telecamera a colori da 2 MP con regolazione dell'inclinazione di $\pm 15^\circ$ sia sull'asse verticale che su quello orizzontale. Sensore di luminosità integrato per la retroilluminazione notturna dei cartellini portanome e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa in condizioni di scarsa luminosità. Configurabile per installazioni fino a 4 appartamenti grazie ai 4 pulsanti frontali. Permette l'attivazione di una elettro serratura collegata direttamente tra i morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA di mantenimento, 30 Ohm max). Sono inoltre disponibili i morsetti (C/NC/NO) di un relè per la gestione di un eventuale seconda serratura. Risponde al grado di protezione IP44. È possibile installare la pulsantiera sulla scatola da incasso 332710.

Linea 300 - Catalogo

pulsantiere



308001
308011



308002
308012



308003
308013



308004
308014



308022

Articolo Pulsantiera 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 Pulsantiera 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



CLASSE300X

Semplice per tutti. Perfetto per te.

Classe 300X

Un concept intelligente,
due soli tasti.



Il nuovo videocitofono Classe 300X
è stato concepito per offrire una semplicità
di interazione senza precedenti, ridefinendo
l'esperienza utente nel settore della
videocitofonia residenziale.

Classe 300X

Finitura
Dark



Design essenziale, eleganza assoluta.

La finitura Dark esalta le linee raffinate del Classe 300X, con una superficie in vetro full screen che regala un'esperienza visiva immersiva e contemporanea. Un perfetto equilibrio tra tecnologia e stile per ogni ambiente moderno.



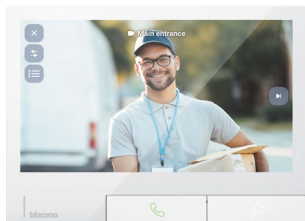
Classe 300X

Finitura
Light



Classe 300X in finitura Light, **esprime un'eleganza sobria e familiare.**

Più tradizionale rispetto alla versione Dark, il look bianco si inserisce con naturalezza negli ambienti domestici, trasmettendo un senso di continuità, abitudine e rassicurante familiarità.



344742



344743



344632



346020

Articolo

Videocitofono Classe 300X finitura Light

344742

Videocitofono connesso 2 fili / Wi-Fi vivavoce in finitura Light con display LCD touch screen orizzontale da 7", risoluzione 1024 x 600 pixel. Dotato di due tasti fisici per risposta/chiusura chiamata/attivazione del posto esterno e attivazione elettro serratura. Le restanti funzioni videocitofoniche es. attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere, attivazione serrature aggiuntive, segreteria videocitofonica, comando luci scale, intercom ecc. vengono gestite tramite menù specifici e display touch. Dotato di cancellatore eco digitale per una migliore qualità audio. Segnalazioni visive a LED per: stato connessione alla rete Wi-Fi, info / notifiche ed esclusione chiamata. Tramite il display touch è possibile accedere alla lista notifiche e ai comandi preferiti di videocitofonia. Funzioni "Studio Professionale" e "Non disturbare" evolute: personalizzabili e schedulabili per giorno / ora. 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 e display touch usufruendo di una maggiore possibilità di personalizzazione di funzioni e testi associati. Grazie alla connessione Wi-Fi 6 è possibile connettere il videocitofono a router con banda 5 GHz o 2.4 GHz per usufruire delle funzioni disponibili sull'app H+S. Le funzioni disponibili sull'App Home + Security (disponibile per Android e iOS): ricezione chiamata, apertura serratura, visualizzazione della timeline eventi, attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e funzioni "Studio Professionale" e "Non disturbare" evolute. Tramite l'App Home + Security è possibile gestire anche i prodotti dell'offerta sicurezza di Netatmo. Quindici differenti toni di suoneria selezionabili. Installazione da parete tramite staffa fornita a corredo e da tavolo (con supporto accessorio 344632) da acquistare separatamente. Realizzato con più del 25% di materiale plastico riciclato chimicamente. Disegnato, progettato e prodotto in Italia.

Articolo

Videocitofono Classe 300X finitura Dark

344743

Come videocitofono 344742 ma in finitura Dark. Realizzato con più dell'80% di materiale plastico riciclato meccanicamente.

Supporto da tavolo per Videocitofono

344632

Supporto accessorio per l'installazione da tavolo dei videocitofoni Classe 300X (344742 – 344743).

Alimentatore supplementare 2 DIN

346020

Alimentatore supplementare 2 DIN da utilizzare per alimentare localmente i videocitofoni Classe 300X tramite morsetti (1 – 2).



Catalogo

Kit Linea 3000 - Classe 300X



H + S

363942



H + S

363943

Articolo

Kit Linea 3000 Black con Badge RFID Classe 300X Finitura Light

363942

**Kit vivavoce monofamiliare con videocitofono
connesso vivavoce Classe 300X (finitura Light)
e pulsantiera Linea 3000 (finitura nera).**

Videocitofono connesso 2 fili / Wi-Fi vivavoce in finitura Light con display LCD touch screen orizzontale da 7", risoluzione 1024 x 600 pixel.

Dotato di cancellatore eco digitale per una migliore qualità audio. Grazie alla connettività Wi-Fi 6 è possibile connettere il videocitofono a router con banda 5 GHz o 2.4 GHz per sfruttare le funzioni disponibili sull'App Home + Security (disponibile per Android e iOS): ricezione chiamata, apertura serratura, visualizzazione della timeline eventi, attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e funzioni "Studio Professionale" e "Non disturbare" evolute. Tramite l'App Home + Security è possibile gestire anche i prodotti dell'offerta sicurezza di Netatmo.

Questo consente di creare in modo semplice e veloce un sistema di sicurezza Smart. Pulsantiera Linea 3000 con frontale in zama finitura nera e lettore di prossimità con un kit di badge RFID colorati e due clear disc per apertura serratura. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso e (343063) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto anti-pioggia (343053) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10.

Articolo

Kit Linea 3000 Black con Badge RFID Classe 300X Finitura Dark

363943

**Kit vivavoce monofamiliare con videocitofono
connesso vivavoce Classe 300X (finitura Dark)
e pulsantiera Linea 3000 (finitura nera).**

Videocitofono connesso 2 fili / Wi-Fi vivavoce in finitura Dark con display LCD touch screen orizzontale da 7", risoluzione 1024 x 600 pixel.

Dotato di cancellatore eco digitale per una migliore qualità audio. Grazie alla connettività Wi-Fi 6 è possibile connettere il videocitofono a router con banda 5 GHz o 2.4 GHz per sfruttare le funzioni disponibili sull'App Home + Security (disponibile per Android e iOS): ricezione chiamata, apertura serratura, visualizzazione della timeline eventi, attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e funzioni "Studio Professionale" e "Non disturbare" evolute. Tramite l'App Home + Security è possibile gestire anche i prodotti dell'offerta sicurezza di Netatmo.

Questo consente di creare in modo semplice e veloce un sistema di sicurezza Smart. Pulsantiera Linea 3000 con frontale in zama finitura nera e lettore di prossimità con un kit di badge RFID colorati e due clear disc per apertura serratura. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso e (343063) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto anti-pioggia (343053) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10.

Articolo

Composizione del Kit

Q.tà

343093	Pulsantiera Linea 3000 finitura Zama Black	1
344742	Videocitofono Classe 300X finitura Light	1
346050	Alimentatore 6 DIN	1
346250	Accessorio relè serratura	1
346260	Set badge apri-porta colorati	1
	Set Clear discs apri-porta	1

Articolo

Composizione del Kit

Q.tà

343093	Pulsantiera Linea 3000 finitura Zama Black	1
344743	Videocitofono Classe 300X finitura Dark	1
346050	Alimentatore 6 DIN	1
346250	Accessorio relè serratura	1
346260	Set badge apri-porta colorati	1
	Set Clear discs apri-porta	1

Classe 300EOS - Catalogo

videocitofoni



344842



344884



344844



346020

Articolo

Videocitofono connesso Classe 300EOS

344842

videocitofono connesso 2 fili / Wi-Fi vivavoce in finitura bianca con assistente vocale Amazon Alexa integrato, display LCD touch screen verticale da 5" e segreteria videocitofonica. Dispone di Server SCS integrato per la gestione degli impianti filari MyHOME. Può essere utilizzato alternativamente al Server SCS DIN articolo MhServer 1. È dotato di tasto fisico per attivazione elettroserratura 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. Questo consente di creare in modosemplice e veloce un sistema di sicurezza Smart. Installazione da parete con staffa inclusa. Possibilità di connessione Wi-Fi o tramite cavo ethernet RJ45 utilizzando l'accessorio dedicato [344844](#).

344884

videocitofono connesso come [344842](#) ma in finitura nera.

Articolo

Accessorio Ethernet

344844

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

346020

Alimentatore supplementare 2 DIN

alimentatore supplementare 2 DIN da utilizzare per alimentare localmente il videocitofono connesso CLASSE 300EOS with Netatmo ([344842](#) – [344884](#)) dove richiesto.



Classe 100 - Catalogo

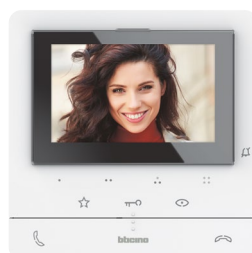
videocitofoni



344682



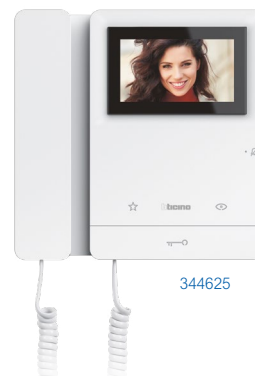
App H+S



344672



344652



344625

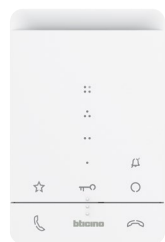
Articolo	Videocitofono connesso Classe 100X16E
344682	Videocitofono connesso Classe 100X16E with Netatmo. Tecnologia 2 fili / Wifi vivavoce con teleloop e display LCD a colori da 5". Dispone di 2 tasti fisici per il comando delle principali funzioni videocitofoniche – risposta e chiusura della chiamata – è dotato di 3 tasti a sfioramento per il comando delle principali funzioni – attivazione della elettroserratura, comando luci scale e attivazione del posto esterno/ciclamento – più ulteriori 4 tasti a sfioramento configurabili che assumono differenti funzionalità – es. intercom, attivazione elettroserratura 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 Wifi. Sono presenti LED di segnalazione per esclusione chiamata e Wifi. Inoltre grazie alla connessione Wifi è possibile associare il videocitofono all'App Home + Security (disponibile per Android e iOS). Dall'App sarà possibile gestire le principali funzioni del videocitofono (ricezione chiamata, attivazione elettroserrature, attivazione del posto esterno/ciclamento, aggiornamento Firmware e attivazioni aggiuntive). 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. Installazione fuori muro con apposita staffa (fornita a corredo) o da tavolo tramite supporti accessori (2 x 344692) – da acquistare separatamente. Il dispositivo, dotato anche di funzione studio professionale, deve essere configurato.

Articolo	Videocitofono Classe 100V16M
344625	Videocitofono 2 FILI con cornetta e display LCD a colori da 4,3", adatto per installazione a parete (staffa di fissaggio inclusa). Il dispositivo è dotato di tre tasti touch che permettono: l'attivazione della elettro serratura, l'autoaccensione / ciclamento della telecamera posto esterno e la personalizzazione di una funzione ausiliaria – ad esempio l'attivazione di una seconda elettro serratura o di una telecamera aggiuntiva. Regolazioni laterali facilmente accessibili e indipendenti per: volume della chiamata / esclusione della suoneria (con LED di notifica) e regolazione di colore, luminosità e contrasto del display. La cornetta è dotata di magneti per un facile e sicuro posizionamento.

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.
Articolo	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. E' 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.

Classe 100 - Catalogo

citofoni e accessori



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.

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.

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 (**336982** - 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.

Altri posti interni - Catalogo

centralino di portineria 2 FILI



346310



346300



SP122

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.

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**

Cornetta ricambio per centralino di portineria

SP122 Cornetta più cordone di ricambio per centralino di portineria 2 Fili da tavolo **346310**.

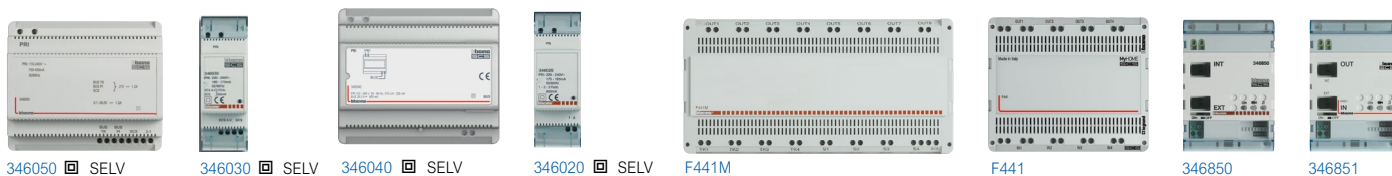
Software SOFTSWITCHBOARD

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: Microsoft Windows XP Service Pack 2, Windows Vista e Windows 7.
- Software necessario: NET Framework 3.5 o superiore.

Accessori d'impianto - Catalogo

dispositivi accessori DIN



Articolo	Alimentatori	Articolo	Miscelatori video
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.	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
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.	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
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		Interfacce di impianto
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	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

Accessori d'impianto - Catalogo

dispositivi accessori DIN e Basic



346260



346210



346841



347400



346870



346993



346250



3499



354000

Articolo Interfacce con altri sistemi BTicino

- 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 Interfacce

- 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](#); [351500](#)). 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 d'impianto - Catalogo

dispositivi accessori vari



346991



346994



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
346994	gruppo fonico universale con relè integrato (per il controllo di una serratura elettrica), progettato per l'installazione del sistema audio 2 FILI sia in nuovi impianti che in impianti ristrutturati dove sono presenti o richieste pulsantiere «speciali» (come cassette postali, ottone decorato, unità in lamiera compatta, ecc.) preconfigurate per un modulo altoparlante tradizionale (ad esempio, 2659N). Il dispositivo include terminali per il collegamento fino a 4 pulsanti di chiamata e 1 pulsante locale per l'apertura della porta. Per sistemi con più di 4 pulsanti di chiamata, è necessario aggiungere l'articolo 346993, con 1 unità richiesta per ogni 8 pulsanti (fino a un massimo di 100 pulsanti). Il multi-cavo con 2 connettori fornito con l'articolo 346993 deve essere utilizzato per il collegamento. La sensibilità del microfono e il volume dell'altoparlante possono essere regolati tramite potenziometri dedicati. Il microfono dell'unità altoparlante può essere staccato e posizionato a una distanza fino a 15 cm dal dispositivo. Nei sistemi video, il dispositivo deve essere abbinato a telecamere con uscita coassiale utilizzando l'interfaccia 347400.

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

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
-------	---

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)
--------	--

Morsetto BUS ricambio

3515	morsetto di ricambio per il collegamento BUS dei dispositivi predisposti
------	--

Catalogo

Dispositivi di sicurezza Netatmo



Articolo **Telecamere da esterno Smart Original**

392050 Telecamera Original per esterno

La Telecamera di Sicurezza Intelligente per esterni offre un rilevamento avanzato di persone, animali e veicoli. È dotata di una robusta struttura monoblocco in alluminio con finitura bianca e realizzata con materiali ultra-resistenti in vetro e plastica, protetti dai raggi UV. Il sensore video da 5 MP e la risoluzione 2K consentono la codifica H.264, garantendo uno streaming e un'archiviazione efficienti. La telecamera assicura un rilevamento a lunga distanza fino a 20 metri, con un ampio angolo di visione di 130° e zoom digitale 16x per un'analisi dettagliata dei video. Un microfono integrato permette il monitoraggio audio in tempo reale, mentre il faretto LED da 12 W offre luminosità regolabile per una visibilità ottimale. La visione notturna a infrarossi assicura immagini nitide anche in condizioni di scarsa illuminazione fino a 15 metri.

L'accesso alla telecamera è protetto tramite crittografia end-to-end grazie all'app Home + Security. Progettata specificamente per l'utilizzo all'aperto, il dispositivo è resistente alle intemperie e beneficia della protezione HZO per una maggiore durata. La connettività è garantita dal Wi-Fi dual-band, compatibile sia con le frequenze 2,4 GHz che 5 GHz.

392051 Come **392050** ma in finitura nera.

392060 Telecamera Original per esterno con PoE

La telecamera di sicurezza intelligente per esterni unisce tecnologia ad alte prestazioni e design raffinato, garantendo una sorveglianza affidabile in qualsiasi ambiente. Il corpo monoblocco in alluminio, con finitura bianca, assicura una durata eccezionale, mentre i componenti in vetro e plastica ultra-resistenti offrono una protezione robusta contro i raggi UV. Dotata di un sensore video da 5 MP e risoluzione 2K ($\approx 2560 \times 1440$), la telecamera fornisce immagini nitide e dettagliate. Il rilevamento a lunga distanza – fino a 20 m – consente di identificare con precisione persone, animali e veicoli, supportato da un campo visivo di 130° e zoom digitale 16x. Il microfono integrato permette il monitoraggio audio in tempo reale, mentre il faretto LED integrato (12 W) a intensità regolabile migliora la visibilità.

La visione notturna a infrarossi si estende fino a 15 m, garantendo prestazioni affidabili anche al buio totale. L'accesso è crittografato e gestito in modo sicuro tramite l'app Home + Security. Progettata per uso esterno, la telecamera dispone di protezione impermeabile HZO e si collega tramite Power over Ethernet (PoE).

392061 Come **392060** ma in finitura nera.

Articolo **Telecamere da interno Smart Advance**

391950 Telecamera Advance per interno

Telecamera Advance per interni con riconoscimento facciale ottimizzato dall'intelligenza artificiale (AI). Otturatore intelligente per la privacy e riprese solo di estranei. Connessione Wi-Fi. Accesso alle immagini in diretta tramite smartphone e app Home + Security. Può essere combinata con la sirena interna art. **NIS01-PRO** per creare un sistema di allarme personalizzato. Compatibile con Alexa, Apple HomeKit e Google Assistant. Corpo monoblocco regolabile in alluminio verniciato. Colore bianco.

391951 Come **391950** ma in finitura nera.

391952 Telecamera Advance per interno

Telecamera da interno **391950** + accessorio per installazione con scatola Batibox a 3 moduli con profondità di almeno 40 mm o scatole BTicino **503E** e **PB503N** - colore bianco.

391953 Come **391952** ma in finitura nera.

391954 Adattatori PoE

Adattatore PoE per alimentare e collegare esclusivamente le telecamere da interno **391950/51** utilizzando un unico cavo per garantire una connessione cablata affidabile e stabile. Colore bianco.

391955 Come **391954** ma in finitura nera.

391956 Accessori di montaggio in scatole Batibox

Accessorio per l'installazione della telecamera da interno Advance su scatola Batibox a 2 moduli con profondità di almeno 40 mm. Compatibile anche con scatole BTicino **502E** e **PB502N** - colore bianco.

391957 Come **391956** ma in finitura nera.

ATTENZIONE: La disponibilità degli articoli è prevista nel corso del 2026. Si consiglia di verificare con il proprio referente tecnico-commerciale.



Home + Security
App





NIS-01-PRO



NSA-PRO-EU



NCO-PRO

Articolo 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.

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.

Articolo Rilevatore di monossido di carbonio intelligente

NCO-PRO Rilevatore di monossido di carbonio intelligente per installazione a muro. Permette di monitorare gli apparecchi a combustione (caldaia, camino, stufa a legna, cucina a gas, etc.) misurando in tempo reale i livelli di monossido di carbonio. Quando rileva la presenza di monossido di carbonio, attiva il suo allarme da 85 decibel e manda una notifica in tempo reale sullo smartphone. È dotato di una batteria di 10 anni: la durata massima per tutti i rivelatori di monossido di carbonio. La funzione di Auto-Test controlla il corretto funzionamento. Se rileva un problema, invia una notifica allo smartphone. Affidabilità garantita dalle certificazioni CE (EN 50291) e NF. Dispositivo autonomo, nessun hub richiesto. Compatibile con Apple HomeKit. Funzionamento tramite l'app Home + Security. Requisiti: necessaria connessione internet wireless ad alta velocità. Hotspot pubblici non supportati. L'allarme intelligente per il monossido di carbonio rileverà il monossido di carbonio e suonerà anche se il Wi-Fi non è configurato. Tuttavia, è necessario il Wi-Fi per ricevere gli avvisi dello smartphone. Wi-Fi 802.11 b/g/n (2.4 GHz), Open/WEP/WPA/ WPA2-Personal, Bluetooth Low Energy (BLE).


Home + Security
App




SERVIZIO CLIENTI

Assistenza tecnica Pre e Post vendita, informazioni commerciali, documentazione, assistenza navigazione portali e reclami.

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.

Organizzazione di vendita e consulenza tecnica

DISTRIBUZIONE NORD OVEST

Piemonte - Valle d'Aosta
Liguria - Lombardia

Ufficio Regionale
10148 Torino
Via Ala di Stura, 67
Tel. 011/9502611

Ufficio Regionale
20016 Pero (MI)
Via Sempione, 197
Tel. 02/45874511

DISTRIBUZIONE NORD EST e CENTRO

Veneto - Trentino Alto Adige
Friuli Venezia Giulia

Ufficio Regionale
36050 Quinto Vicentino (Vi)
Via dell'Artigianato, 11
Tel. 0444/870811

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

Ufficio Regionale
40069 Zola Predosa (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. 051/6189911

Ufficio Regionale
50136 Firenze
Via Aretina, 265/267
Tel. 055/6557219

Ufficio Regionale
60019 Senigallia (AN)
Via Corvi, 18
Tel. 071/668248

DISTRIBUZIONE SUD/ISOLE

Lazio - Campania - Basilicata
- Puglia - Calabria - Sicilia -
Sardegna

Ufficio Regionale
00153 Roma
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. 06/5783495

Ufficio Regionale
80059 S. Maria La Bruna
Torre del Greco (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. 081/8479500

Ufficio Regionale
70026 Modugno (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. 080/5352768

Ufficio Regionale
95037 San Giovanni
La Punta (CT)
Via Galileo Galilei, 18
Tel. 095/7178883

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

