

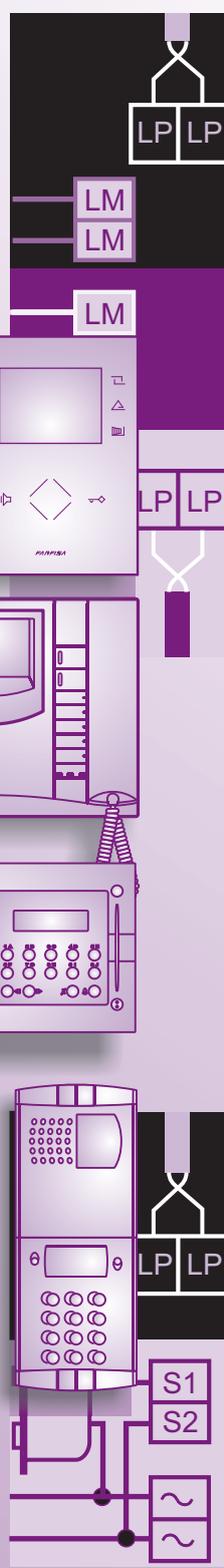
13

SISTEMI DIGITALI A DUE CONDUTTORI

ACI/FARFISA
INTERCOMMS

MANUALE
TECNICO
2015

ZHERO
MYLOGIC
EXHITO
ECHOS
AGORA'
PROFILO
MATRIX



DUO system

INTRODUZIONE

In questa pubblicazione sono riportate le caratteristiche di funzionamento e montaggio dei prodotti Farfisa.

Per un corretto funzionamento degli impianti descritti è necessario installare tutte apparecchiature originali Farfisa attenendosi strettamente agli articoli riportati in ogni schema.

Leggere attentamente tutte le note, anche le più marginali, di ciascun schema installativo e la spiegazione di funzionamento dell'impianto riportata nelle pagine seguenti.

Per una migliore leggibilità degli schemi presenti in questo manuale non si è rispettata la sequenza dei morsetti di ogni singolo articolo. E' valido solamente il codice (lettera e/o numero) del morsetto e non la sequenza grafica.

Gli articoli possono avere un numero maggiore di morsetti di quelli riportati sugli schemi installativi. Tali morsetti eccedenti non devono essere utilizzati.

Avvertenze per l'installatore ed utente

Dopo aver tolto l'imballaggio accertarsi dell'integrità dell'apparecchio.

Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, cartone, polistirolo, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

Evitare urti o colpi all'apparecchio videocitofonico che potrebbero provocare la rottura del cinescopio con conseguente proiezione di frammenti di vetro.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore per non pregiudicare il corretto funzionamento dell'apparato.

Non aprire o manomettere l'apparecchio videocitofonico quando è acceso. All'interno è presente Alta Tensione.

L'intubazione dei conduttori di qualsiasi impianto citofonico e videocitofonico deve essere effettuata separatamente dall'impianto luce o industriale come prescritto dalle **norme vigenti**.

In caso di guasto o modifica all'impianto avvalersi di personale specializzato.

E' obbligatorio prevedere a monte dell'alimentatore un appropriato interruttore di sezionamento e protezione.

Prima di collegare l'apparecchio accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete elettrica.



Marchio europeo di conformità ai requisiti delle direttive CEE.

MARCATURA CE

La marcatura CE di conformità indica che il prodotto soddisfa i requisiti delle Direttive della Comunità Europea in vigore ed ad esso applicabili; in particolare quelle sulla Sicurezza Elettrica LVD73/23, sulla Compatibilità Elettromagnetica EMC89/336 e sui Terminali di Telecomunicazioni R&TTE99/5.

Come previsto dalle stesse Direttive la documentazione tecnica e le Dichiarazioni di Conformità sono conservate presso la sede della Società a disposizione delle Autorità competenti per verifiche e controlli.



Marchio dell'istituto Tedesco di test e certificazione VDE.



Sistema di qualità aziendale certificata secondo lo standard ISO 9001:2000 della SGS.



Associazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche

13 MANUALE TECNICO

Edizione 2015

	<i>Pagina</i>
CAPITOLO 1	1.1
Caratteristiche generali	1.2
Esempi installativi	1.4
CAPITOLO 2	2.1
Posti interni	
- videocitofoni serie Zhero	2.2
- videocitofoni serie myLogicOne	2.12
- videocitofoni serie Echos	2.21
- videocitofoni serie Exhito	2.31
- citofoni serie Exhito	2.46
CAPITOLO 3	3.1
Posti esterni	
- pulsantiera serie Agorà	3.2
- pulsantiera serie Profilo	3.11
- pulsantiera serie Matrix	3.31
CAPITOLO 4	4.1
Alimentatori e moduli di servizio	
- alimentatori	4.2
- moduli di servizio	4.3
CAPITOLO 5	5.1
Norme installative	5.2
- norme generali	5.3
- conduttori	5.6
- collegamenti per impianti videocitofonici	5.8
- collegamenti per impianti citofonici	5.14
Schemi installativi	5.22
- videocitofonia	5.22
- citofonia	5.50
Elenco articoli	5.54



CARATTERISTICHE GENERALI

Il sistema digitale Farfisa **DUO**, realizzato con tecnologia innovativa, permette l'installazione di impianti videocitofonici fino a 200 utenti e 20 posti esterni, usando **due soli conduttori non polarizzati** inclusa l'alimentazione al sistema. Il numero limitato di conduttori e l'assenza del cavo coassiale permettono una rapida e semplice installazione videocitofonica e/o citofonica con riduzione dei relativi costi di realizzazione.

La tecnologia a 2 fili consente di realizzare un impianto multifamiliare a 1 o più ingressi, senza doversi preoccupare del conteggio dei conduttori sulla montante e nelle varie diramazioni; i conduttori sono sempre due.

Per un buon funzionamento dell'impianto occorre però seguire attentamente le indicazioni installative presenti in questo manuale e soprattutto occorre non superare le distanze consigliate dalla ACI Farfisa.

Scelta d'impianto

Con il sistema digitale **DUO** si possono realizzare moltissime tipologie d'impianto.

- Impianti citofonici
- Impianti videocitofonici
- Impianti misti citofonici/videocitofonici
- Impianti con centralino di portineria
- Impianti con 1 o più posti esterni di uguale importanza
- Impianti con 1 o più posti esterni principali ed ingressi secondari (con scambiatore o distributore di ingressi)

Prestazioni degli impianti DUO

- Distanza massima tra posto esterno e videocitofono più lontano (senza l'utilizzo dell'amplificatore) **150 metri**
- Possibilità di utilizzo di pulsantiere digitali o pulsantiere tradizionali con codificatore
- Chiamata di piano o intercomunicante differenziata da quella proveniente dall'esterno
- Comunicazione temporizzata (durata 90 secondi circa con possibilità di aumento del tempo di conversazione riprendendo il pulsante di chiamata)
- Preavviso acustico di fine conversazione
- Segreto audio, video e di serratura (solo l'utente chiamato può vedere, conversare ed aprire la serratura)
- Apertura in codice della serratura direttamente dalla pulsantiera digitale (tramite codice personale programmabile)
- Segnalazione di occupato sui posti esterni
- Segnale di libero sui posti interni quando l'impianto è disponibile per chiamate intercomunicanti o accensioni di controllo
- Possibilità di collegare fino a 6 posti interni in parallelo ed intercomunicanti per ogni utente
- Il numero massimo di montanti, di videocitofoni per ogni montante, di posti esterni principali e di posti esterni secondari dipende dallo schema da realizzare (vedere capitolo 5).

Sistemi con centralino di portineria

(caratteristiche aggiuntive alle precedenti)

- commutazione Giorno-Notte - in **notte** le chiamate sono direttamente ricevute dagli utenti - in **giorno** tutte le chiamate possono essere ricevute dal centralino o direttamente dagli utenti secondo la programmazione dei posti esterni.
- visualizzazione delle chiamate su un LCD grafico da 64x128 punti
- possibilità di memorizzare e prenotare le chiamate al centralino durante le conversazioni in corso - verranno eseguite automaticamente a linea libera
- possibilità di comunicazione tra 2 interni
- possibilità di mettere in comunicazione un interno con un esterno
- ampia possibilità di utilizzo di citofoni o videocitofoni Farfisa.
- possibilità di collegare un monitor nei pressi del centralino con accensione automatica
- selezione passante - da posto esterno è possibile chiamare direttamente l'utente programmato

Scelta delle apparecchiature

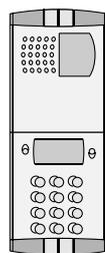
Per la scelta degli articoli da utilizzare, occorre tenere presente:

- le esigenze dell'utente
- il numero di utenze
- le possibilità installative
- le possibili dislocazioni degli articoli.

Posti esterni (PE)

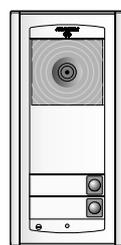
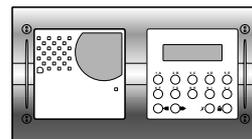
Per i **posti esterni** si possono effettuare le seguenti scelte:

- posti esterni con tastiera digitale e selezione nomi su display
- posti esterni con pulsantiere tradizionali e codificatore digitale

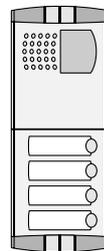


serie Profilo

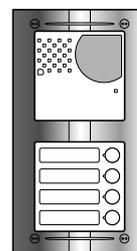
serie Matrix



serie Agorà



serie Profilo



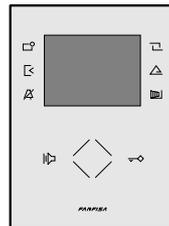
serie Matrix

Posti interni (PI)

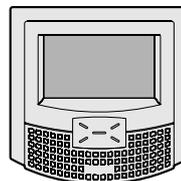
Per i **posti interni**, oltre al modello estetico preferito, occorre scegliere secondo le prestazioni richieste:

- citofono o videocitofono
- fonia vivavoce o tramite microtelefono
- quantità di pulsanti per servizi intercomunicanti, azionamento attuatori, accensioni di controllo di ingressi video e telecamere supplementari, chiamate a centralini di portineria, ecc...
- schermo a colori, OSD o touch-screen

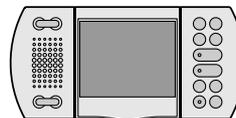
Videocitofoni (VC)



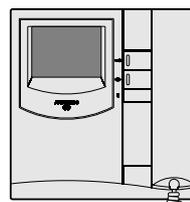
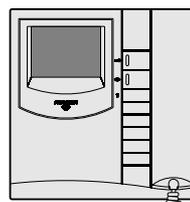
serie Zhero



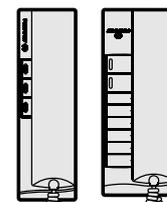
serie myLogic



serie Echos



Serie Exhito



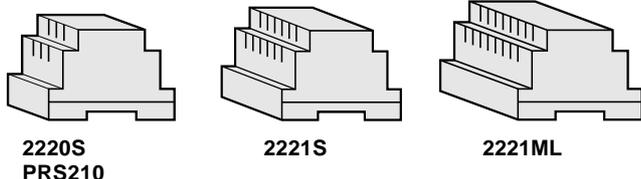
Citofoni (CT)



Alimentatori e moduli di servizio

Alimentatori

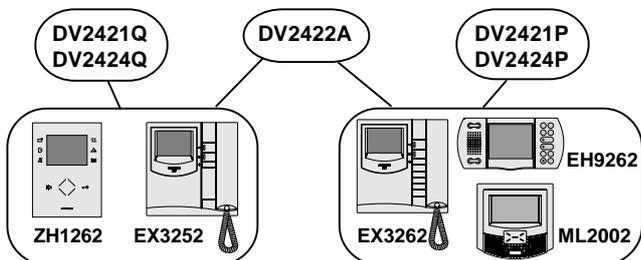
Questi articoli forniscono l'alimentazione al sistema DUO e sono gli unici in tutto l'impianto che devono essere collegati alla rete elettrica. Nella fase di progetto occorre prevedere un unico interruttore di rete per garantire l'interruzione della tensione di rete all'intero l'impianto in caso di manutenzione. Inoltre la linea elettrica e la linea DUO devono viaggiare in differenti canalizzazione distanti tra loro di almeno 10cm.



Distributori video

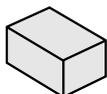
Distribuiscono il segnale video ai vari videocitofoni e citofoni dell'impianto videocitofonico DUO. Ogni uscita derivata collega un videocitofono (o citofono); se nell'appartamento vi sono più videocitofoni/citofoni in parallelo (max.3) si possono collegare tra loro in modo seriale (entra-esce) chiudendo l'impedenza di linea solamente sull'ultimo apparato. Vi sono **3 tipi di distributori video** identificabili dalla lettera finale del codice articolo: tipo **programmabile (A)**, tipo **attivo (Q)** e tipo **passivo (P)**.

Il distributore **programmabile** si può usare per il collegamento di **tutti i posti interni**, quello **passivo** solo per le linee **myLogic, Echos** ed **Exhito (EX3262)** mentre quello **attivo** è dedicato alla linea **Zhero** ed al modello **EX3252** della serie **Exhito**. I citofoni si possono collegare a tutti i distributori degli impianti misti cito/videocitofonici mentre negli impianti solo citofonici possono essere collegati direttamente alla montante.



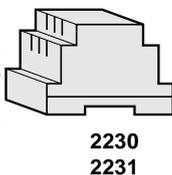
Distributore di linea

Permette di inviare, sui 2 conduttori del sistema DUO, l'alimentazione, i dati e la fonia.



Separatori di linea

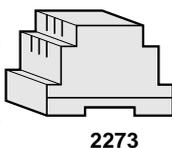
Sono utilizzabili per separare ed isolare una montante o gli apparecchi di uno o più appartamenti dalla linea condominiale DUO consentendo il funzionamento simultaneo di più colonne montanti o servizi intercomunicanti e domotici in singoli appartamenti. Il separatore 2231 consente anche il collegamento di un posto esterno secondario.



Scambiatore

Permette di commutare su una sola linea il segnale proveniente da due linee diverse. Programmato opportunamente può:

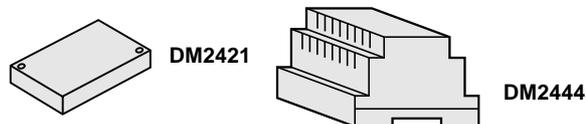
- inviare il segnale video di un posto esterno verso una montante con segnalazione di occupato sull'altro ingresso;
- inviare il segnale video di un posto esterno verso una montante lasciando libera l'altra.



L'utilizzo di più scambiatori permette lo scambio di più posti esterni e montanti.

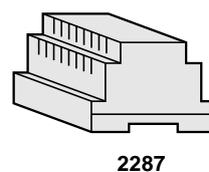
Distributore di montanti

Consente di distribuire il segnale video di 4 posti esterni su 4 colonne montanti secondo gli indirizzi-utente programmati nelle fasce numeriche delle linee d'uscita. Per un numero maggiore di ingressi e/o uscite utilizzare ulteriori distributori. Una qualsiasi delle uscite può essere utilizzata per collegare un centralino di portineria.



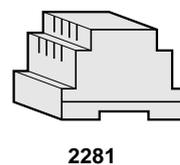
Selettore a 4 o 7 scambi

Consente la selezione di massimo 4 (o 7 se opportunamente programmato) telecamere di sorveglianza. Dai videocitofoni si possono visualizzare le immagini delle varie telecamere in modo sequenziale o singolarmente tramite pulsanti opportunamente programmati.



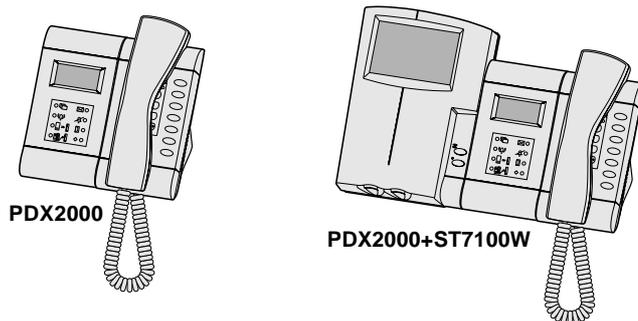
Attuatore

Collegato in qualsiasi punto della linea DUO permette l'attivazione di relé o servizi supplementari senza dover aggiungere conduttori sulla linea condominiale. Si attiva dai posti interni tramite pulsanti dedicati o tramite sensori o pulsanti collegati all'ingresso IN. Il relé d'uscita può funzionare in maniera monostabile, bistabile o a tempo programmabile.



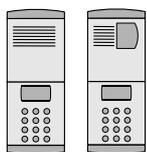
Centralino di portineria

Centralino da tavolo (con possibile applicazione a parete) con display e tastiera alfanumerica e 7 tasti per le funzioni principali. Commutazione giorno, notte e selezione passante. Con rubrica, gestione prenotazioni, comunicazioni interno-interno e interno-esterno con possibilità di inclusione. Possibilità di visualizzazione delle immagini dei posti esterni affiancando al centralino un monitor ST7100W o un qualsiasi monitor TVCC.

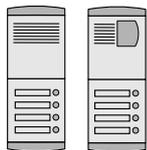


Legenda

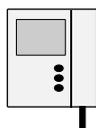
Segni grafici degli esempi installativi



Posti esterni
Pulsantiere videocitofoniche e citofoniche con **tastiera digitale** serie **Profilo e Matrix**



Posti esterni
Pulsantiere videocitofoniche e citofoniche con **codificatore digitale** serie **Agorà, Profilo e Matrix**



Videocitofoni
serie **Zhero, myLogicOne, Echos e Exhito**



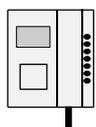
Citofoni serie Exhito



Distributori video o di linea



Alimentatori e moduli di servizio in barra Din



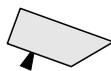
Centralino di portineria



Pulsante per chiamata di piano



Serratura elettrica



Telecamera di sorveglianza



Cancello automatico

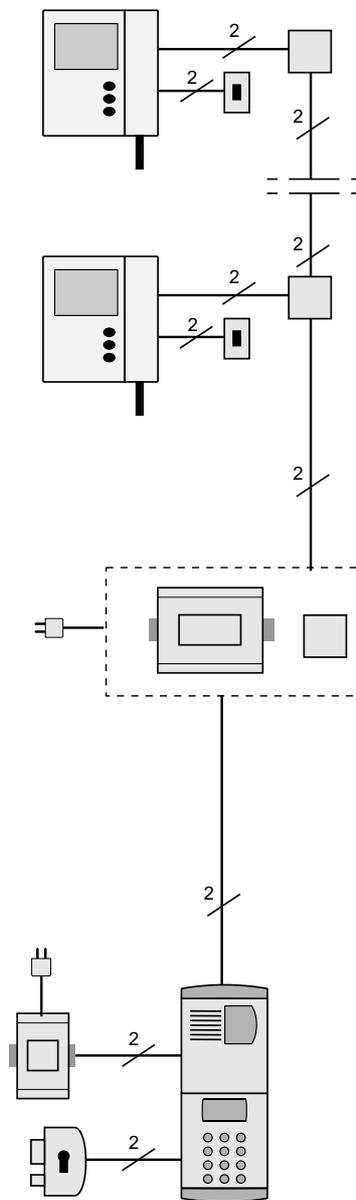


Collegamento alla rete elettrica

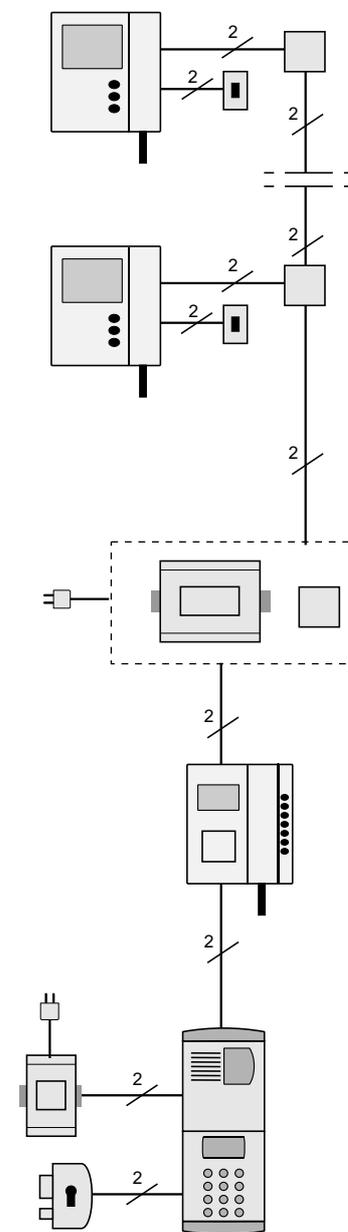
Impianti videocitofonici

Impianto multifamiliare con 1 ingresso video e una colonna montante

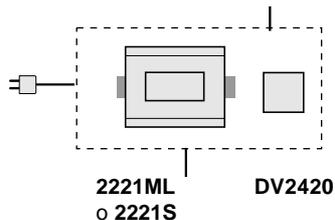
a) Senza centralino di portineria



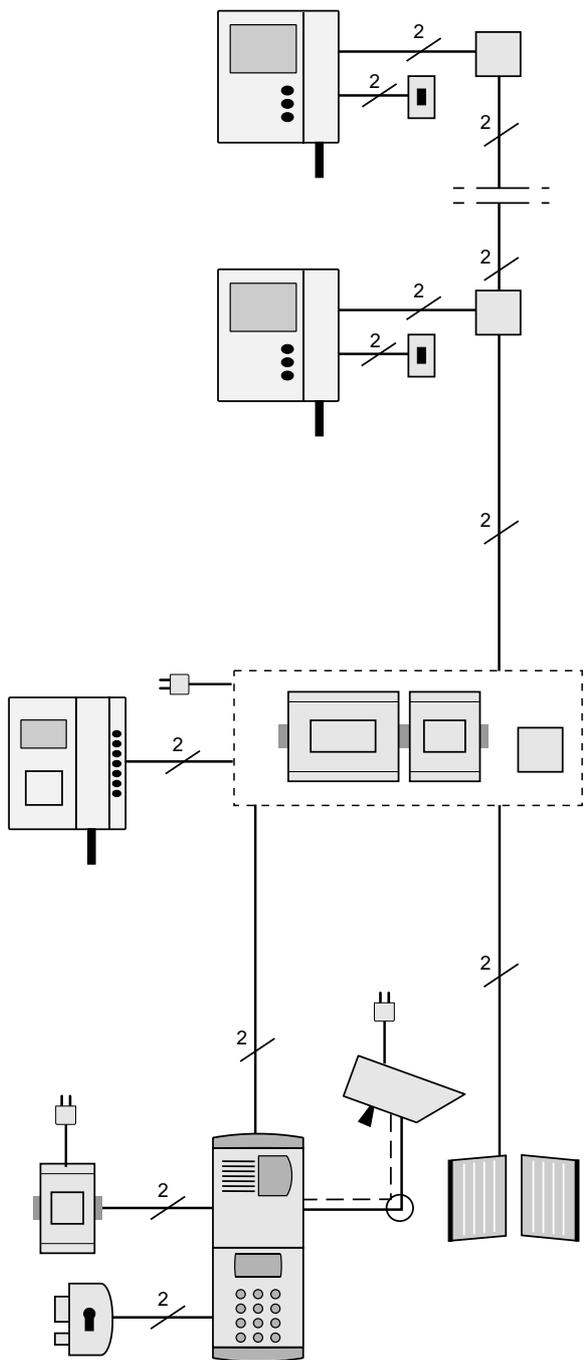
b) Con centralino di portineria



Articoli nel riquadro tratteggiato



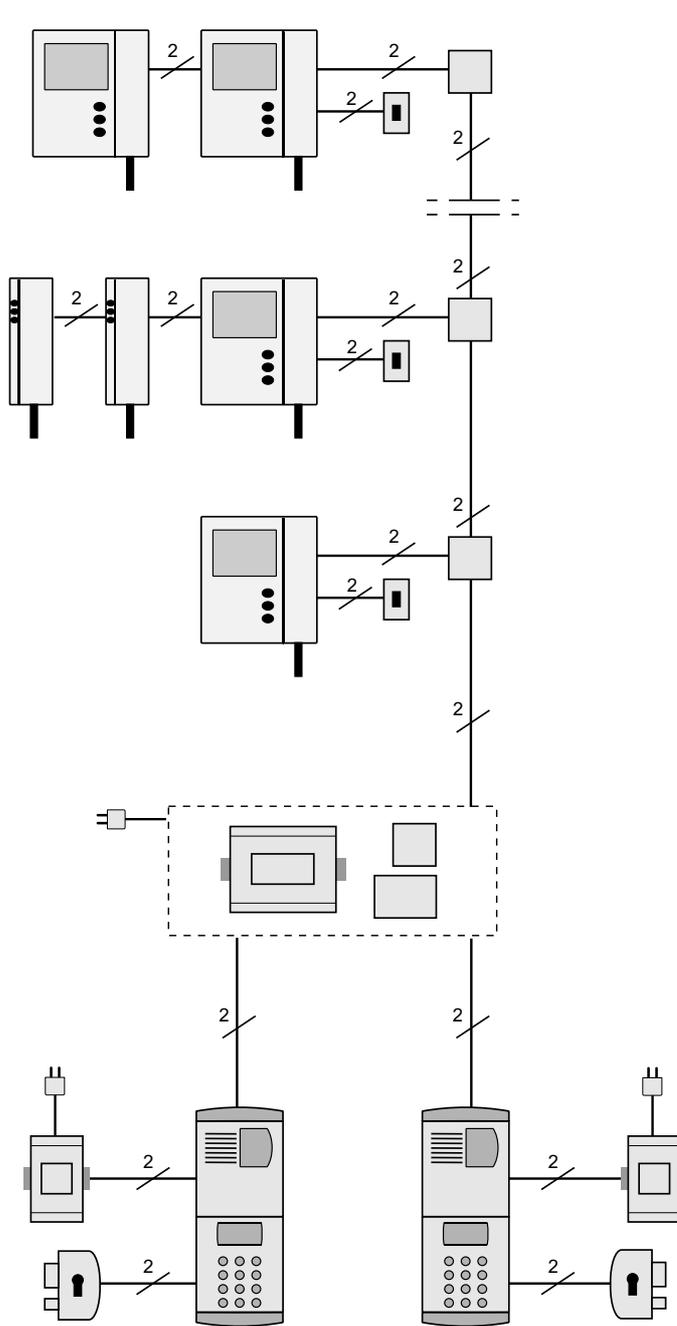
Impianto multifamiliare con 1 ingresso video, telecamera di sorveglianza aggiuntiva, cancello automatico e centralino di portineria



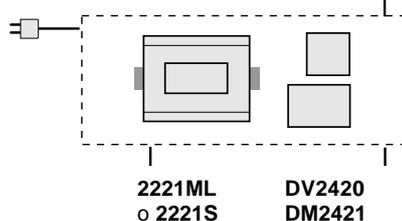
Articoli nel riquadro tratteggiato



Impianto multifamiliare con 2 ingressi video ed appartamenti composti da: 1 videocitofono, 2 videocitofoni in parallelo, 1 videocitofono e 2 citofoni in parallelo



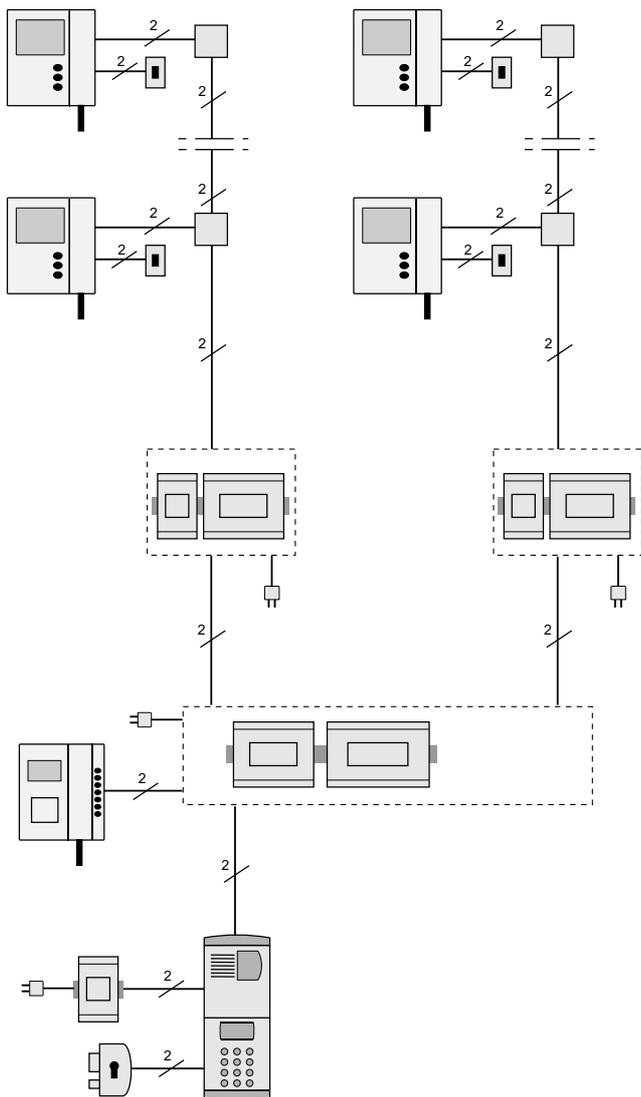
Articoli nel riquadro tratteggiato



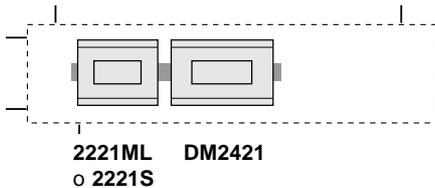
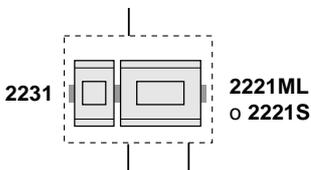
ESEMPI INSTALLATIVI

DUO system

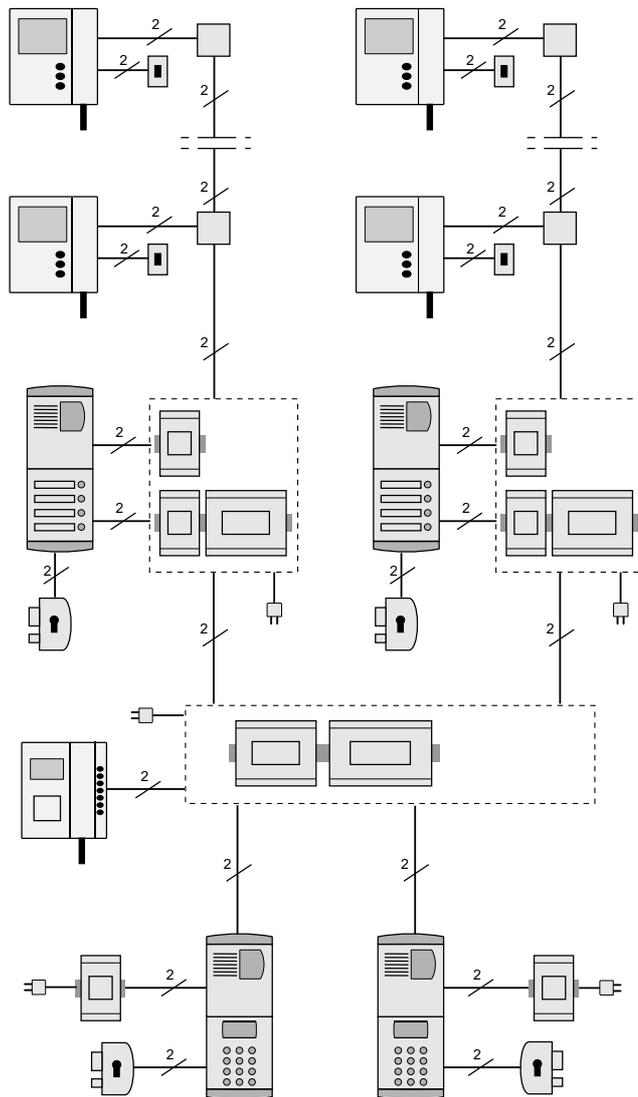
Impianto multifamiliare con 1 ingresso video e centralino di portineria. Funzionamento indipendente tra montanti.



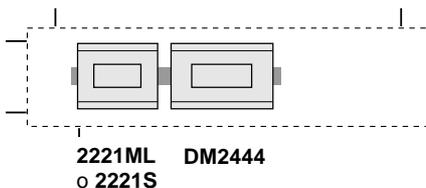
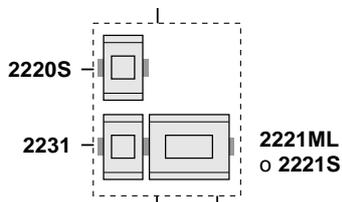
Articoli nel riquadro tratteggiato



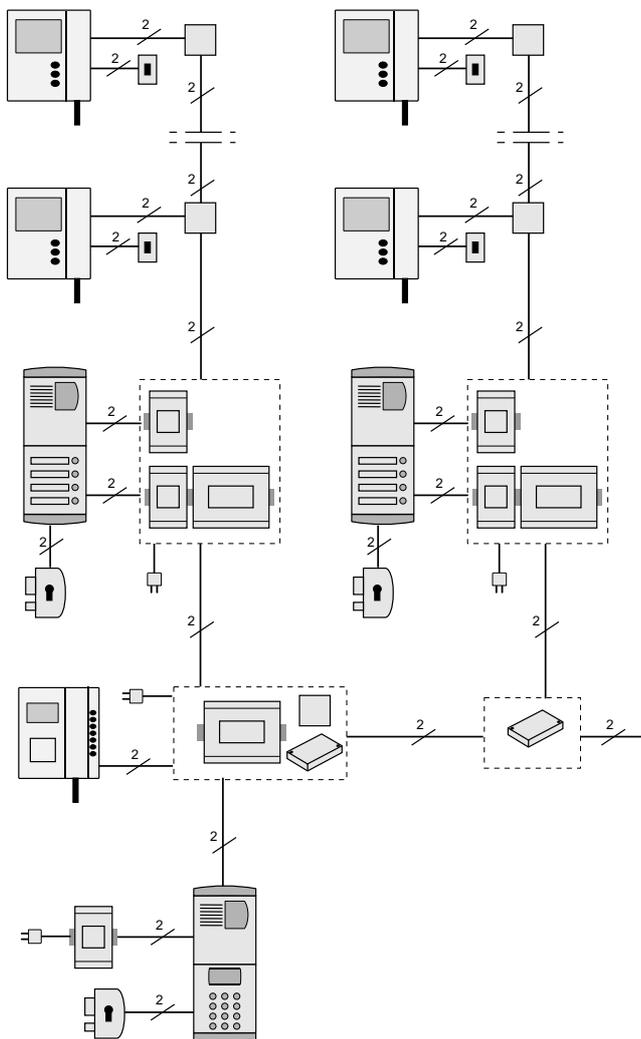
Impianto multifamiliare con 2 ingressi principali video, 2 o più ingressi secondari video e centralino di portineria. Funzionamento indipendente tra montanti.



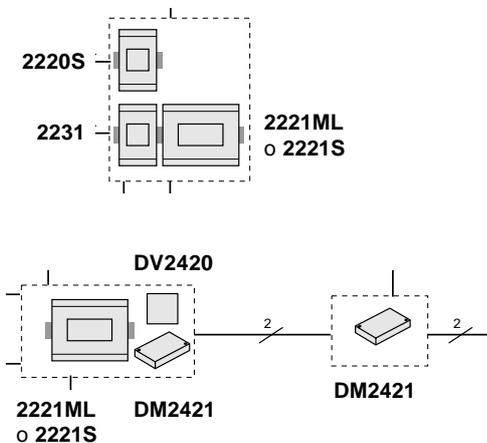
Articoli nel riquadro tratteggiato



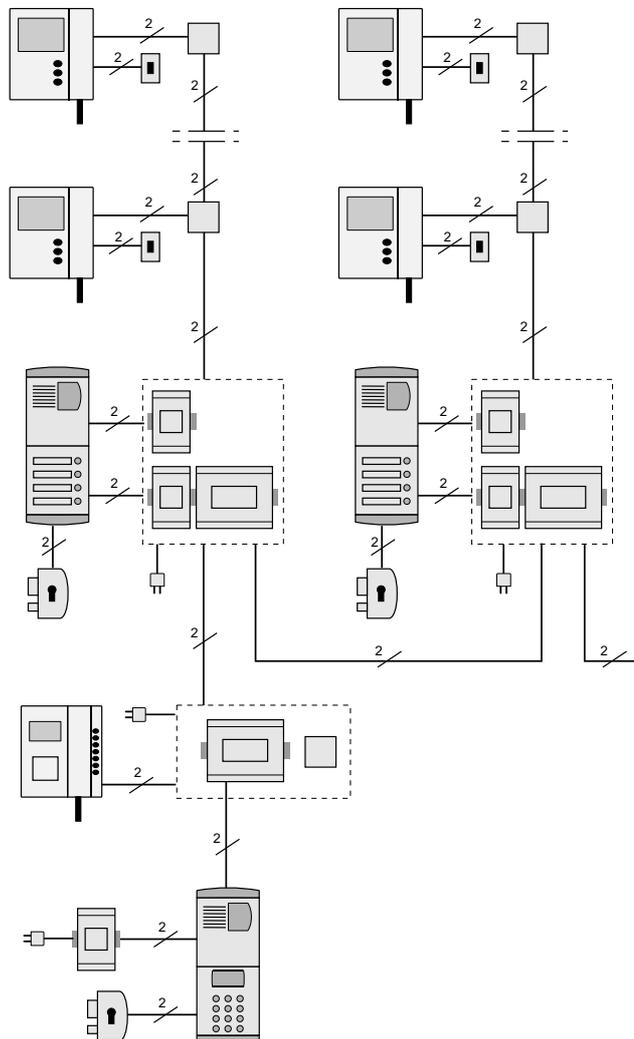
Impianto multifamiliare con ingresso principale audio-video e divisione su più colonne montanti con ingresso secondario audio-video. Funzionamento indipendente tra montanti e possibile inserimento di un centralino di portineria comune. Collegamento della linea DUO alle montanti tramite distributore **DM2421**.



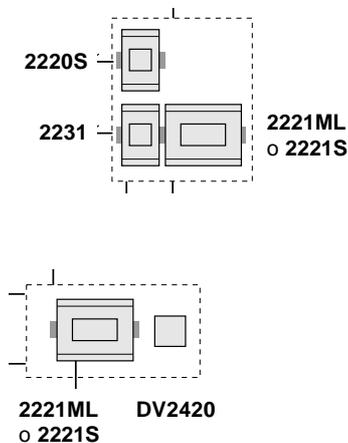
Articoli nel riquadro tratteggiato



Impianto multifamiliare con ingresso principale audio-video e divisione su più colonne montanti con ingresso secondario audio-video. Funzionamento indipendente tra montanti e possibile inserimento di un centralino di portineria comune. Collegamento **entra-esce** della linea DUO alle montanti.

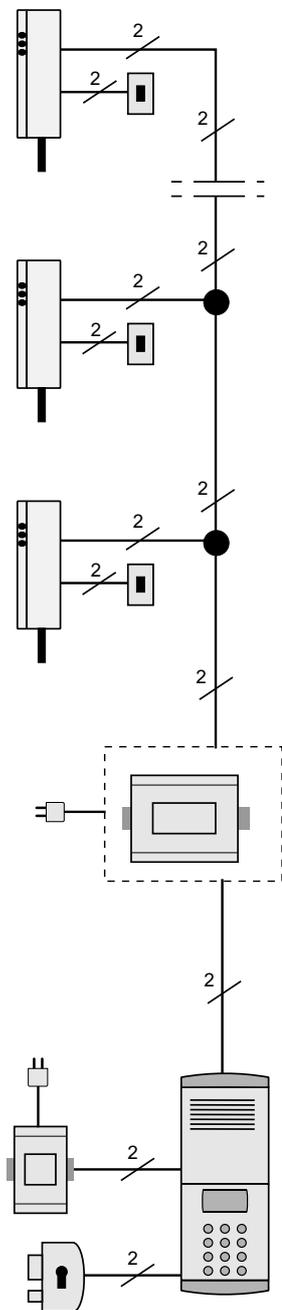


Articoli nel riquadro tratteggiato

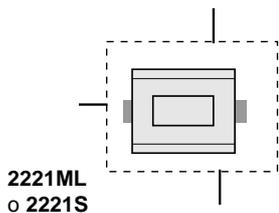


Impianti citofonici

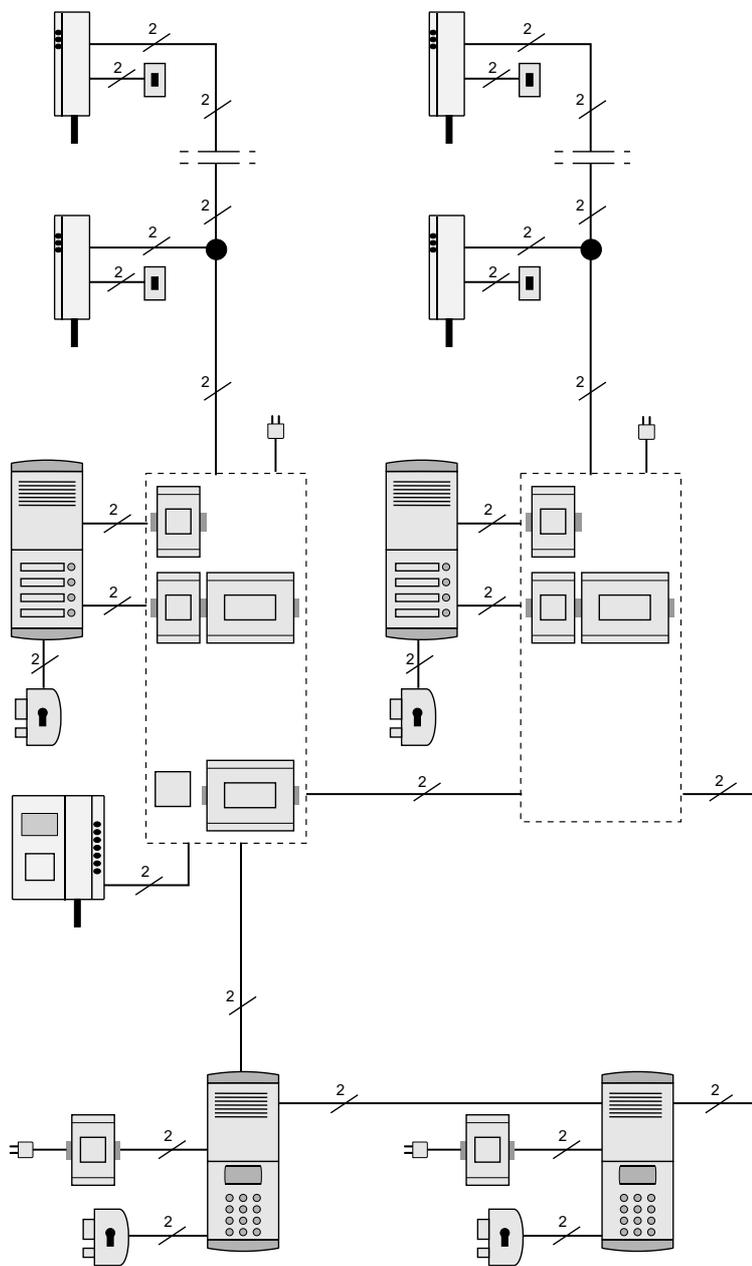
Impianto multifamiliare con 1 ingresso



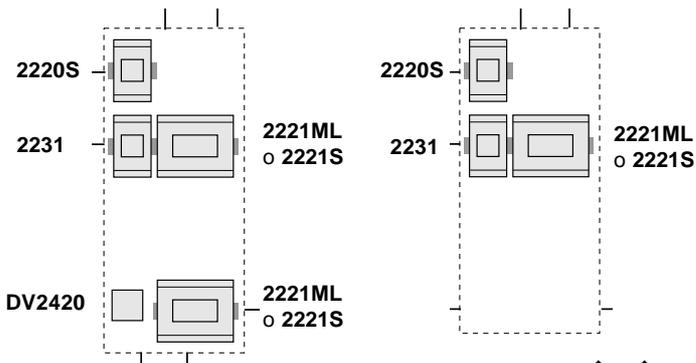
Articoli nel riquadro tratteggiato



Impianto multifamiliare con 2 o più ingressi principali, 2 o più ingressi secondari e centralino di portineria. Funzionamento indipendente tra montanti.



Articoli nel riquadro tratteggiato



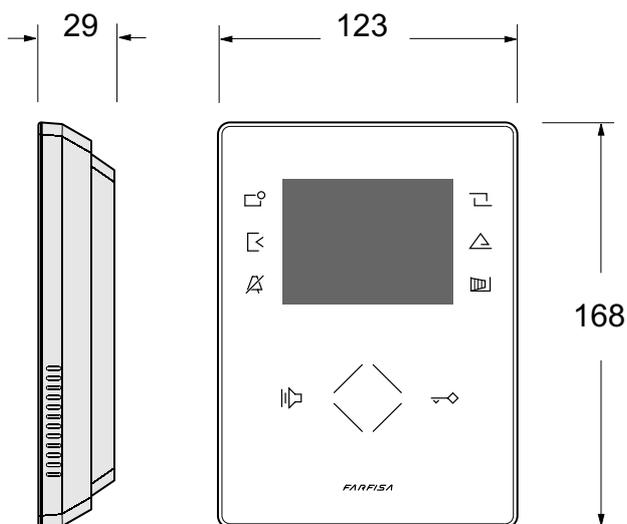
Capitolo 2

POSTI INTERNI

	<i>Pagina</i>
Serie ZHERO _____	2.2
- Videocitofoni	2.2
- installazione	2.2
- principali funzioni dei tasti	2.4
- accedere al menu principale e tasti preferiti	2.5
- procedura guidata prima accensione	2.6
- programmazione	2.7
- schema menu	2.10
- funzionamento	2.11
Serie myLogicOne _____	2.12
- Videocitofoni	2.12
- installazione	2.12
- regolazioni audio	2.14
- principali funzioni dei tasti	2.15
- programmazioni	2.15
- impostazioni utente	2.19
- funzionamento	2.20
Serie ECHOS _____	2.21
- Videocitofoni	2.21
- installazione	2.21
- regolazioni	2.23
- caratteristiche	2.24
- programmazioni	2.25
- funzionamento	2.30
Serie EXHITO _____	2.31
- Videocitofono EX3252 _____	2.31
- installazione	2.31
- programmazioni	2.32
- funzionamento	2.36
- Videocitofono EX3262 _____	2.39
- installazione	2.39
- programmazioni	2.40
- funzionamento	2.43
- Citofono EX352 _____	2.46
- installazione	2.46
- programmazioni	2.47
- funzionamento	2.51
- Citofono EX362 _____	2.52
- installazione	2.52
- programmazioni	2.53
- funzionamento	2.55



VIDEOCITOFONI



ZH1262B. Videocitofono vivavoce a colori con schermo da 3,5" ed OSD che permette di sovrapporre all'immagine videocitofonica le indicazioni, informazioni e i comandi per la corretta programmazione, impostazione e funzionamento del sistema videocitofonico DUO.

Per programmare ed abilitare le funzioni videocitofoniche si utilizzano gli 8 tasti "soft touch" (di cui 6 programmabili) e la ghiera (wheel) centrale. Frontale di colore nero con segreto audio-video, servizio intercomunicante, accensione di controllo di più ingressi, sonerie differenziate programmabili, regolazioni audio, contrasto, luminosità. Fissabile a parete tramite staffa allegata o su tavolo con adattatore art. TA1260.

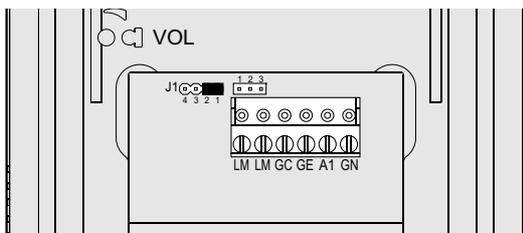
ZH1262W. Videocitofono vivavoce con le stesse caratteristiche del precedente, ma con frontale di colore bianco.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento - a riposo: 8mA
 - in funzionamento: 280mA
 Schermo: 3,5" LCD
 Standard televisivo: PAL
 Frequenza di riga: 15625Hz
 Frequenza di quadro: 50Hz
 Banda passante: >5MHz
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +40°C

Morsetti

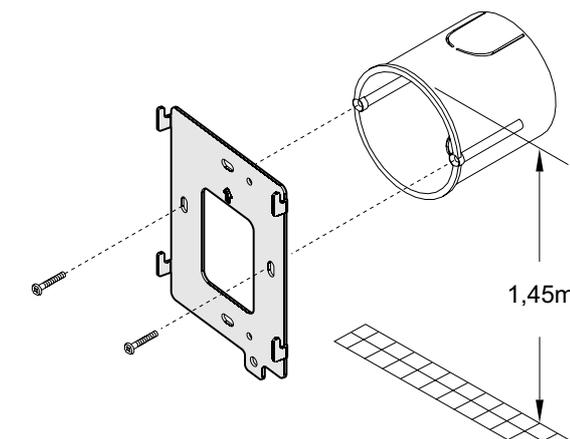
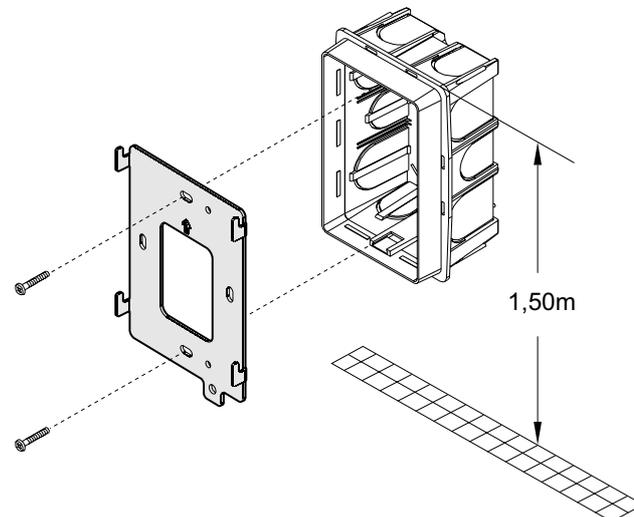
- LM/LM** Ingressi di linea
- GC** Uscita positiva per funzioni supplementari
- GE** Uscita negativa per funzioni supplementari
- A1** Ingresso positivo chiamata di piano
- GN** Ingresso negativo chiamata di piano



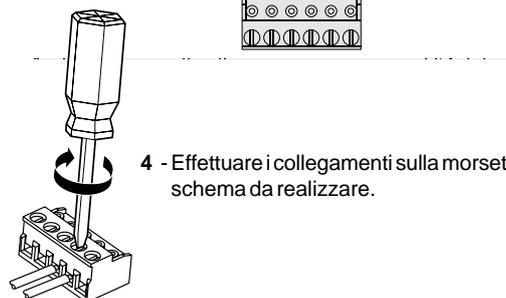
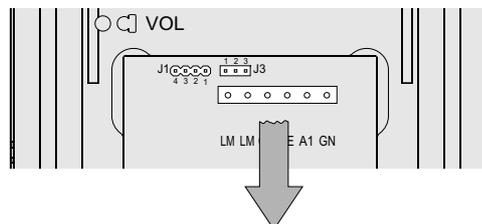
INSTALLAZIONE

Installazione a parete senza incasso

- 1 - Murare una scatola da incasso da 83mm o 60mm ad un'altezza dalla pavimentazione di circa 1,5 m.
- 2 - Fissare la staffa alla scatola da incasso.



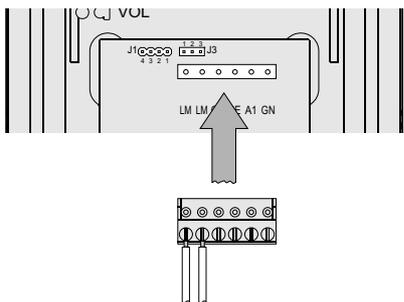
- 3 - Togliere la morsettiera dal videocitofono.



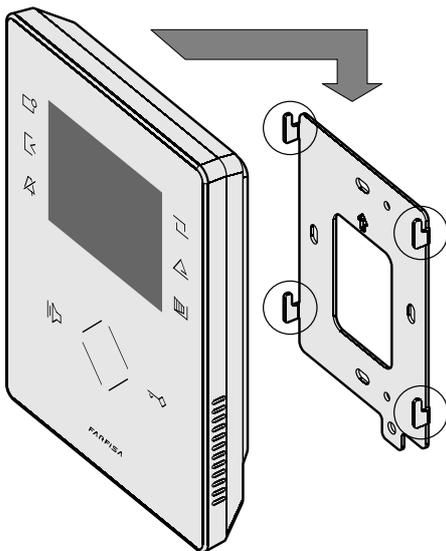
- 4 - Effettuare i collegamenti sulla morsettiera come da schema da realizzare.



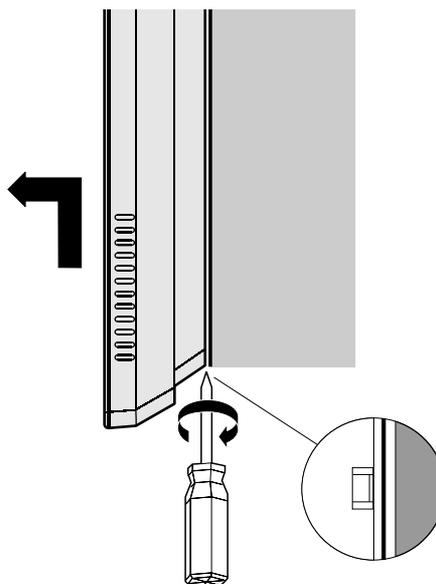
5 - Reinscrivere la morsetti sul videocitofono.



6 - Fissare il videocitofono alla staffa.

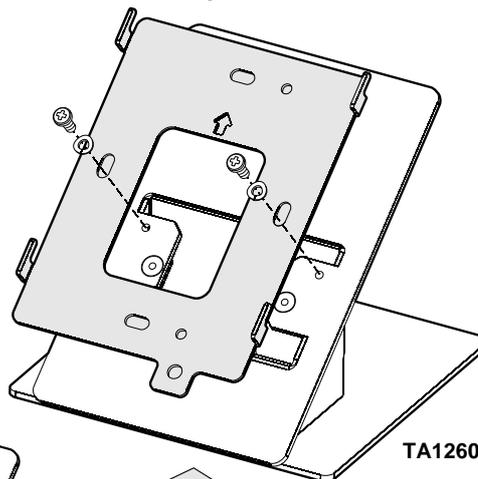


7 - Smontaggio del videocitofono.



Installazione da tavolo

TA1260. Adattatore da tavolo per videocitofoni ZH1262 completo di scatola di derivazione e cavo di collegamento a 20 conduttori da 2,4 metri.

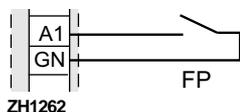


Funzioni aggiuntive

Chiamata di piano

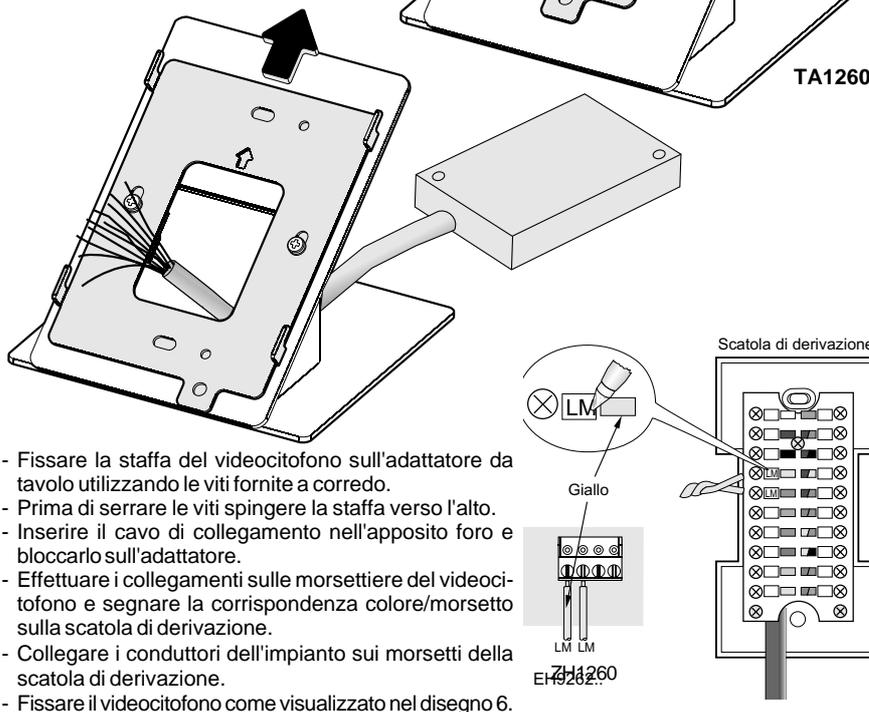
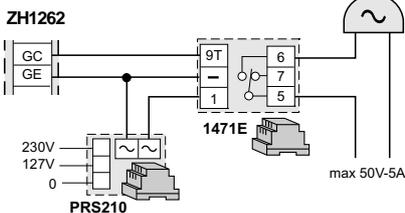
Per ricevere una chiamata di piano collegare tra i morsetti **A1** e **GN** del videocitofono un pulsante (FP).

Premendo il pulsante FP, sull'altoparlante del videocitofono si udirà una chiamata differente da quella proveniente dai posti esterni. La chiamata si riceve anche se il videocitofono è in conversazione.



Ripetizione di chiamata

Aggiungendo un relè 1471E e un trasformatore PRS210 è possibile rilanciare la soneria del videocitofono in altri punti della casa.



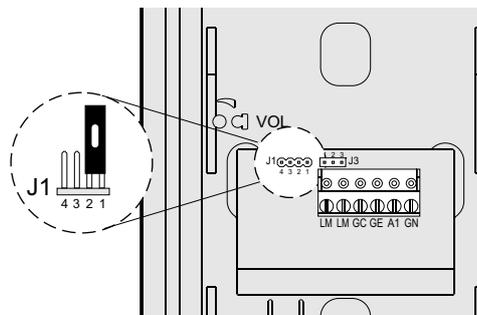
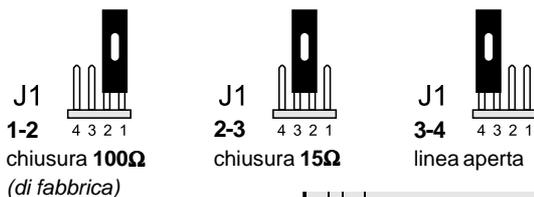
- Fissare la staffa del videocitofono sull'adattatore da tavolo utilizzando le viti fornite a corredo.
- Prima di serrare le viti spingere la staffa verso l'alto.
- Inserire il cavo di collegamento nell'apposito foro e bloccarlo sull'adattatore.
- Effettuare i collegamenti sulle morsettiere del videocitofono e segnare la corrispondenza colore/morsetto sulla scatola di derivazione.
- Collegare i conduttori dell'impianto sui morsetti della scatola di derivazione.
- Fissare il videocitofono come visualizzato nel disegno 6.



POSTI INTERNI

Selezione impedenza di chiusura

Sul retro del videocitofono è posizionato il ponticello J1 che permette di adattare il segnale video proveniente dalla montante e quindi migliorare la qualità dell'immagine visualizzata.

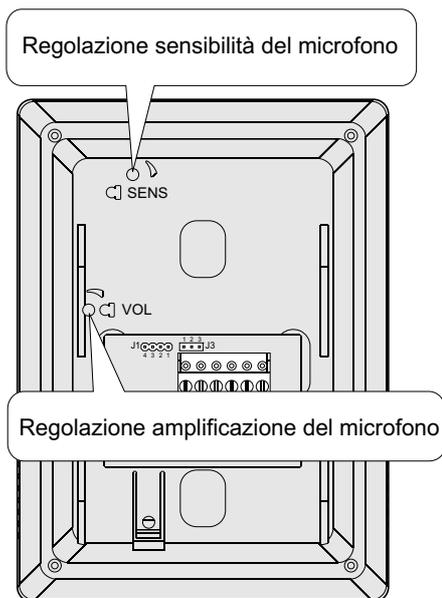


Regolazioni audio

In conversazione o durante la chiamata è possibile variare il volume dell'audio o della suoneria agendo sugli appositi comandi (vedere il capitolo "Funzionamento" di pagina 2.11). I livelli fonici di base sono regolati in fabbrica; modificare le regolazioni poste sul retro dell'apparecchio solamente in caso di effettiva necessità.

Taratura dei livelli fonici di base del microfono.

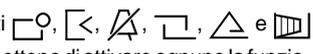
- Se durante la conversazione si ode un audio intermittente o se durante una chiamata l'altoparlante tende a distorcere, si consiglia di ritoccare leggermente la sensibilità del microfono agendo sul trimmer **SENS** posto sul retro del videocitofono.
- In caso di difficoltà a prendere la linea in una delle due direzioni, aumentare leggermente il livello del canale in difficoltà e diminuire leggermente l'altro agendo sul trimmer **VOL** per il volume del microfono.

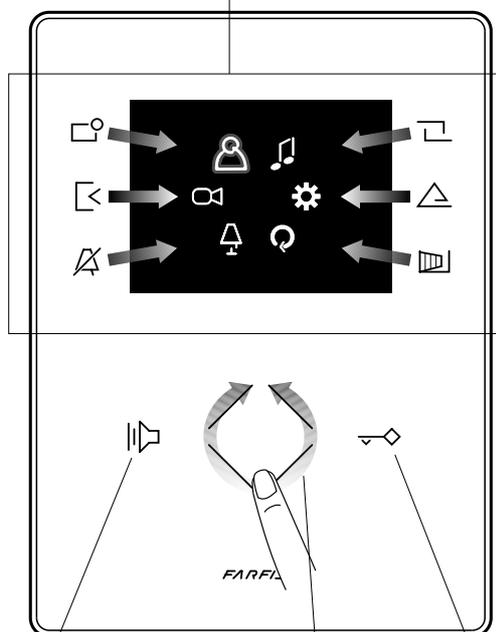


PRINCIPALI FUNZIONI DEI TASTI

I 6 tasti al lato dello schermo e la ghiera touch centrale (wheel) permettono di accedere alle modalità di funzionamento, impostazione e programmazione del videocitofono e variano la loro funzione secondo le indicazioni riportate sullo schermo. I tasti "◀▶" e "🔊" sono specifici per le funzionalità videocitofoniche.

Attenzione. Un tono di dissuasione ed il lampeggio della scritta Farfisa durante la pressione di un qualsiasi tasto avverte che la funzione non è disponibile perché il servizio non è attivo o la **linea videocitofonica è occupata da un altro utente.**

I tasti  permettono di attivare ognuno la funzione indicata sullo schermo e variano secondo la situazione operativa in cui si trova il videocitofono



Permette di:

- autoaccendere il posto esterno videocitofonico (o l'ultimo attivato nel caso di più ingressi);
- abilitare la comunicazione fonica dopo aver ricevuto una chiamata od aver effettuato l'autoaccensione;
- chiudere la comunicazione con il posto esterno. La conversazione termina anche alla fine della temporizzazione del videocitofono o dell'impianto.

Permette di azionare la serratura elettrica dell'ingresso in conversazione o dell'ultimo ingresso attivato.

Ghiera (wheel) a sfioramento che permette la selezione e conferma delle funzioni visualizzate sullo schermo.

Il videocitofono Zhero utilizza il sistema operativo freeRTOS (<http://www.freertos.org>).

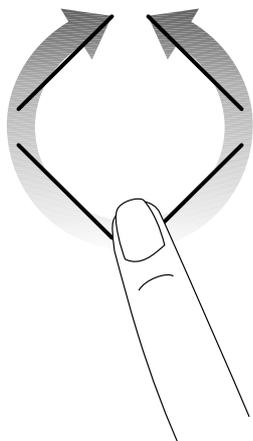
Suoni e suonerie da: <http://www.freesfx.co.uk>
<http://www.audionatix.com>

Ulteriori informazioni su: www.acifarfisa.it
mail: info@acifarfisa.it

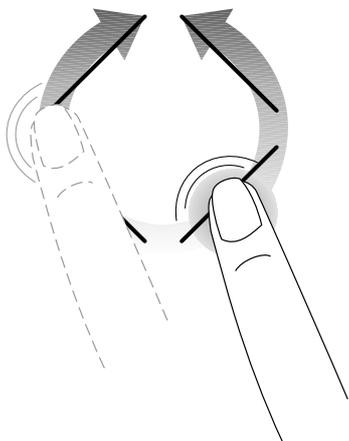


Come utilizzare il rotore centrale

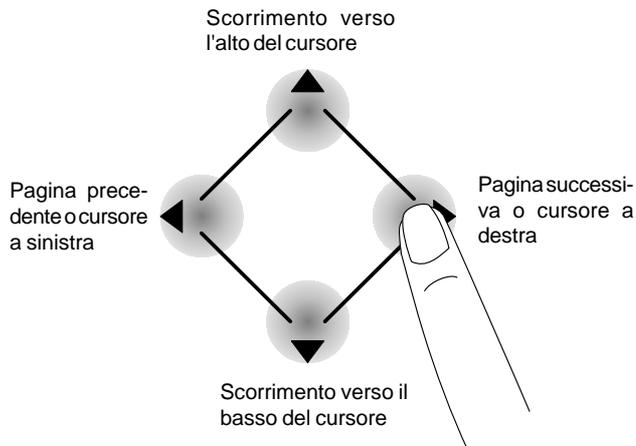
Movimento rotatorio per la selezione o ricerca



Movimento rotatorio per la selezione o ricerca e successiva pressione per la conferma

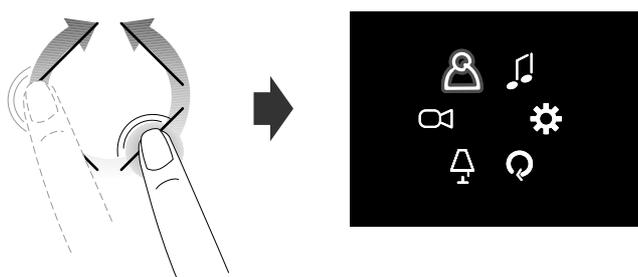


Modalità per spostare il cursore o cambiare pagina



Accedere al menu principale

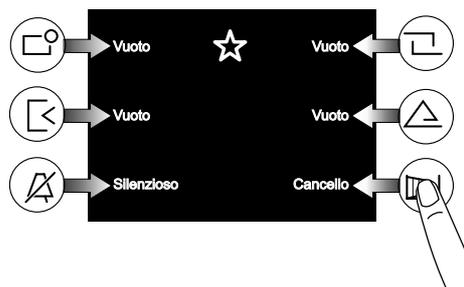
A monitor spento e nessun altro videocitofono dell'installazione acceso, è possibile accedere al menu toccando un qualsiasi punto attivo del rotore. Dal menu è possibile accedere a tutte le programmazioni, impostazioni, regolazioni e abilitazioni del videocitofono.



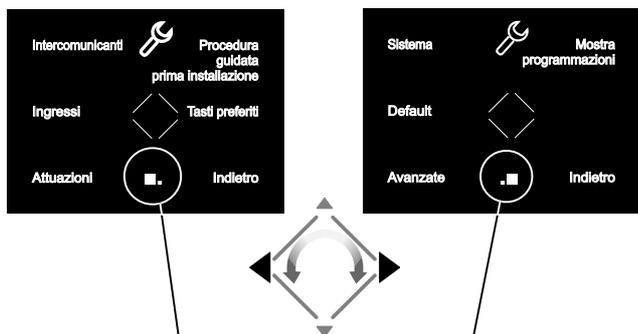
Accedere al menu "Tasti preferiti"

A monitor spento e nessun altro videocitofono dell'installazione acceso, toccando i tasti laterali, si accede al menu dei tasti preferiti ed alle specifiche funzioni assegnate a ciascun tasto nella fase di programmazione ("tasti preferiti" a pagina 2.9).

L'immagine seguente evidenzia l'accensione con le impostazioni di fabbrica.



Visualizzare le funzioni successive o precedenti di una pagina

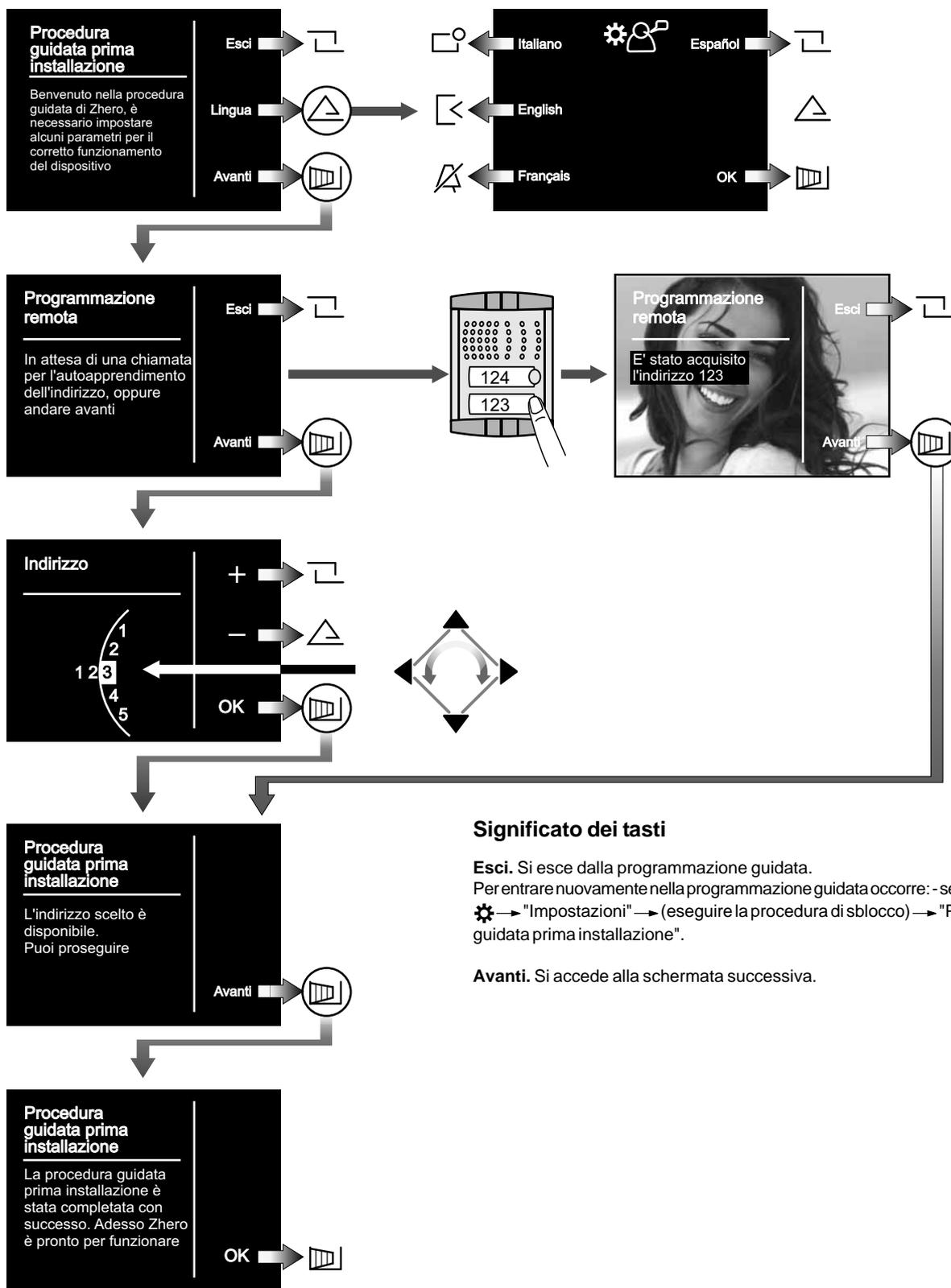


La visualizzazione in basso al centro dello schermo di 2 o più quadratini indica che le funzioni sono presenti su più pagine. Usare i tasti ◀ ▶ o ruotare sul sensore per spostarsi da una pagina all'altra.



Procedura guidata prima accensione

Per facilitare la programmazione del dispositivo, alla prima accensione (o successivamente se selezionata nel menu "Impostazioni") si avvia una procedura automatica di programmazione facilitata. Tale procedura consente l'inserimento rapido e semplice dei parametri essenziali per il funzionamento del videocitofono che sono l'indirizzo del dispositivo e l'eventuale numero di stanza necessario solo se sono presenti più apparecchi nello stesso appartamento. Per il dettaglio vedere le immagini successive. Nel caso sia richiesta la programmazione di altri parametri seguire "la procedura di programmazione" da pagina 2.7 a pagina 2.10.



PROGRAMMAZIONE

Per poter funzionare correttamente, il videocitofono deve essere programmato dall'installatore; un'errata programmazione può compromettere il corretto funzionamento dell'intero impianto videocitofonico. Le principali programmazioni da effettuare sono:

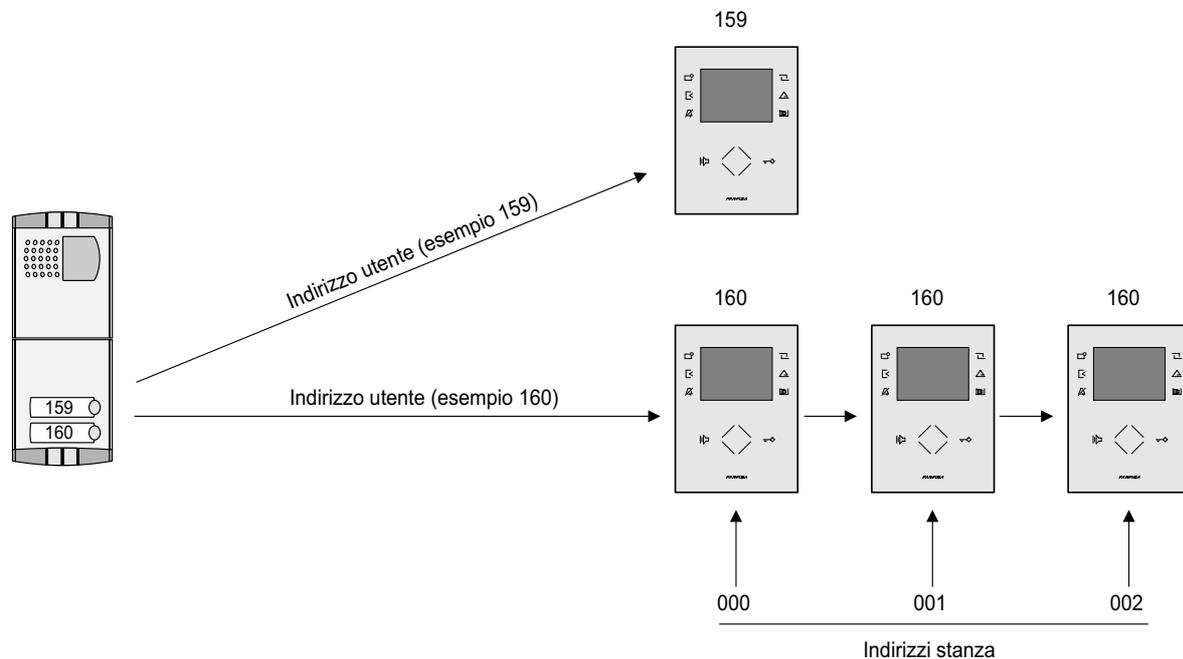
- **Indirizzo utente** (*obbligatorio*); indirizzo che identifica il videocitofono all'interno dell'impianto. Inserire un numero da 001 a 200 tenendo presente che:
 - non deve essere lo stesso numero di un altro appartamento; se più posti interni in parallelo sono presenti nell'appartamento, devono avere lo stesso indirizzo utente ma diverso numero di stanza (vedi paragrafo successivo);
 - deve coincidere con il numero memorizzato nella pulsantiera esterna e nell'eventuale centralino di portineria;
 - deve essere memorizzato nel tasto di chiamata e nei contatti dell'apparecchio di un altro utente se occorre intercomunicare tra i due appartamenti.
- **Numero stanza** (*obbligatorio se vi sono più apparecchi nello stesso appartamento*); indirizzo che identifica l'apparecchio all'interno dello stesso appartamento (*indirizzi da 000 a 009*). Il numero di stanza stabilisce anche una gerarchia negli apparati interni in quanto l'apparecchio che avrà il numero di stanza **0 (zero)** sarà definito principale, gli altri saranno tutti secondari. Il differente numero di stanza consente di effettuare e ricevere selettivamente le chiamate tra apparecchi all'interno dello stesso appartamento. Le chiamate da esterno o da altro appartamento faranno squillare tutti i dispositivi, il primo che risponderà attiverà la conversazione e spegnerà le sonerie degli altri. All'arrivo di una chiamata da posto esterno videocitofonico tutti gli apparecchi squillano, ma solo il principale

(*numero di stanza 0 - zero*) mostra l'immagine della telecamera. Anche dagli altri videocitofoni dello stesso appartamento è possibile visionare l'ingresso premendo il tasto "||▶"; tale operazione disattiva tutte le sonerie, accende il videocitofono e contemporaneamente spegne il videocitofono principale.

- **Intercomunicanti; nomi ed indirizzi di altri apparati** con i quali si intende intercomunicare; essi possono essere:
 - utenti di altri appartamenti che si possono chiamare selettivamente (*indirizzi da 001 a 200*);
 - videocitofoni dello stesso appartamento; consente di comunicare tra dispositivi di altre stanze nello stesso appartamento (*numero di stanza da 000 a 009*).
 - centralini di portineria (*indirizzi da 201 a 210*).
- **Ingressi; nomi ed indirizzi dei posti esterni** (non occorre se nel sistema vi è un solo posto esterno) per consentire al videocitofono di collegarsi singolarmente con essi, eseguire accensioni di controllo ed eventualmente azionare la serratura (*indirizzi da 231 a 250*).
- **Attuatori; nomi ed indirizzi degli attuatori** per servizi supplementari (serrature supplementari, accensioni luce-scale, ecc.) attivabili direttamente dal videocitofono (*indirizzi da 211 a 220*).
- **Tasti preferiti**; quando lo schermo è spento, i 6 tasti laterali possono essere utilizzati per attivare direttamente servizi supplementari di maggior utilizzo (cancello automatico, luce-scale, chiamate intercomunicanti, chiamata al centralino, ecc.).



Attenzione: gli indirizzi memorizzati nel videocitofono devono coincidere con quelli programmati nei vari dispositivi da chiamare o abilitare.



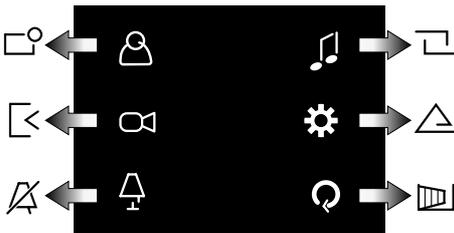
Procedura di programmazione

Alla prima accensione si accede alla programmazione semplificata (vedere a pagina 2.6) che consente di impostare solo l'indirizzo utente, per tutte le altre programmazioni occorre procedere nel seguente modo:

- tramite il rotore accedere al menu principale;
- selezionare  (manutenzione) → "Impostazioni" → (eseguire la procedura di sblocco) → accedere ai vari sottomenu per effettuare le programmazioni necessarie seguendo le indicazioni sotto riportate.



-  **Intercomunicanti** - Elenco degli apparecchi intercomunicanti memorizzati nel videocitofono.
-  **Ingressi** - Elenco ingressi presenti nel sistema.
-  **Attuazioni** - Elenco attuazioni presenti nel sistema.



-  **Suonerie** - Ascolto ed assegnazione delle suonerie abbinandole alle singole chiamate intercomunicanti, da esterno e di piano (campanello).
-  **Manutenzione** - In questo menu è possibile variare alcuni parametri di uso frequente del dispositivo ed accedere al menu "Impostazioni" riservato a personale esperto.
-  **Esci** - Si esce dal menu principale e si spegne lo schermo.

 **Manutenzione** - In questo menu è possibile variare alcuni parametri di uso frequente del dispositivo che non compromettono il funzionamento del sistema; per modificare gli altri parametri accedere al menu "Impostazioni".

- Intercomunicanti** - Possibilità di cambiare il nome, il tipo di suoneria e l'ordine delle chiamate intercomunicanti.
- Ingressi** - Possibilità di cambiare il nome, il tipo di suoneria e l'ordine delle chiamate dei posti esterni.
- Attuazioni** - Possibilità di cambiare il nome e l'ordine nella lista degli attuatori.



- Lingua** - Elenco e scelta delle lingue disponibili.
- Audio** - Modifica suono e volume dei tasti e volume e durata delle suonerie.
- Indietro** - Si torna alla schermata precedente.

Video - Permette di variare la luminosità, il colore ed il contrasto dell'immagine video.

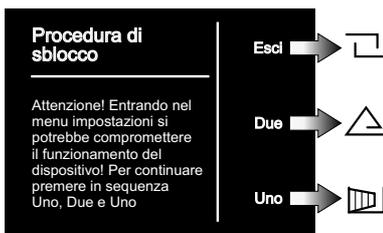
Impostazioni - Menu riservato a personale esperto per cui il suo accesso è protetto.

Informazioni - Versione software del dispositivo.



Indietro - Si torna alla schermata precedente.

 **Impostazioni** - Menu riservato a personale esperto per cui il suo accesso è protetto.



(segue alla pagina successiva)



POSTI INTERNI

Intercomunicanti. Inserire gli **indirizzi** ed i **nomi dei dispositivi** con cui il videocitofono deve intercomunicare. I nomi potranno essere modificati successivamente dall'utente entrando nel menu "Manutenzione".

Ingressi. Inserire gli **indirizzi** ed i **nomi degli ingressi** con cui il videocitofono deve collegarsi. I nomi potranno essere modificati successivamente dall'utente entrando nel menu "Manutenzione".

Attuazioni. Inserire gli **indirizzi** ed i **nomi dei dispositivi attivabili** dal videocitofono. I nomi potranno essere modificati successivamente dall'utente entrando nel menu "Manutenzione".

Sistema. All'interno di questo menu si possono programmare gli indirizzi utente, di stanza, aggiuntivi e rilancio A1.

Default. Consente di ripristinare il dispositivo ai valori di fabbrica; non viene cancellata la lista degli intercomunicanti, degli ingressi e delle attuazioni eventualmente programmata.

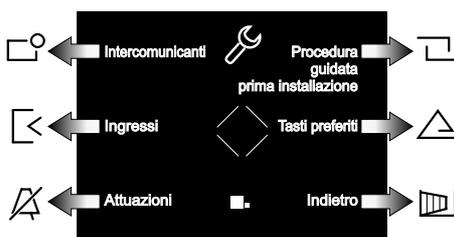
Avanzate. Procedure ed informazioni protette da password accessibili solo a tecnici Aci Farfisa.

 **Sistema** - Al suo interno è possibile programmare i parametri specifici di sistema che ne permettono il regolare funzionamento videocitofonico.

Indirizzo. Inserire l'indirizzo utente corrispondente a quello memorizzato nei posti esterni e nel centralino di portineria. Numeri da 001 a 200.

Stanza. Indirizzo che identifica, se presenti, ulteriori apparecchi all'interno dello stesso appartamento (stesso indirizzo utente). Numeri da 000 (dispositivo principale) a 009 (dispositivi secondari).

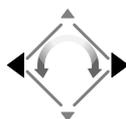
Indirizzi aggiuntivi. Indirizzo di altri utenti per i quali il dispositivo deve rispondere. Oltre all'indirizzo utente aggiuntivo è necessario programmare correttamente anche il numero di stanza.



Procedura guidata prima installazione. Vedere a pagina 2.6.

Tasti preferiti. Selezionare il tasto da programmare e successivamente la funzione da attribuire.

Indietro - Si torna alla schermata precedente.



Mostra programmazioni - Riepilogo di tutte le programmazioni effettuate.

Indietro - Si torna alla schermata precedente.

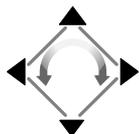


Rilancio A1. Abilita o disabilita il rilancio della chiamata di piano (campanello) agli altri dispositivi presenti nello stesso appartamento. E' inoltre possibile abilitare funzioni avanzate (contattare il servizio tecnico Aci Farfisa).

Indietro - Si torna alla schermata precedente.



SCHEMA MENU



- **Intercomunicanti** - Elenco apparecchi intercomunicanti memorizzati nel dispositivo.
- **Ingressi** - Elenco ingressi presenti nel sistema.
- **Attuazioni** - Elenco attuazioni presenti nel sistema.
- **Suonerie** - Ascolto ed assegnazione delle suonerie abbinandole alle singole chiamate intercomunicanti, da esterno e di piano (campanello).
- **Manutenzione** - In questo menu è possibile variare alcuni parametri di uso frequente del dispositivo che non compromettono il funzionamento del sistema; per modificare gli altri parametri accedere al menu "Impostazioni".
 - **Intercomunicanti** - Possibilità di cambiare il nome, il tipo di suoneria e l'ordine delle chiamate intercomunicanti.
 - **Ingressi** - Possibilità di cambiare il nome, il tipo di suoneria e l'ordine delle chiamate dei posti esterni.
 - **Attuazioni** - Possibilità di cambiare il nome e l'ordine nella lista degli attuatori.
 - **Lingua** - Elenco e scelta delle lingue disponibili.
 - **Audio** - Modifica suono e volume dei tasti e volume e durata delle suonerie.
 - **Video** - Permette di variare la luminosità, il colore ed il contrasto dell'immagine video.
- **Impostazioni** - Menu riservato a personale esperto per cui il suo accesso è protetto.
 - **Intercomunicante** - Al suo interno è possibile inserire i nomi e gli indirizzi degli apparecchi intercomunicanti o modificare quelli in precedenza memorizzati; per la loro gestione è necessario conoscerne gli indirizzi utente e di stanza (se richiesto).
 - **Ingressi** - Al suo interno è possibile inserire i nomi e gli indirizzi dei posti esterni o modificare quelli in precedenza memorizzati; per la loro gestione è necessario conoscerne gli indirizzi.
 - **Attuazioni** - Al suo interno è possibile inserire i nomi e gli indirizzi degli attuatori o modificare quelli in precedenza memorizzati; per la loro gestione è necessario conoscerne gli indirizzi.
 - **Procedura guidata prima installazione** - Questa è una procedura che permette in modo semplice di programmare i parametri essenziali per il funzionamento del dispositivo. La procedura parte in automatico alla prima accensione o può essere eseguita successivamente tramite questo menu.
 - **Tasti preferiti** - In questo menu si possono assegnare delle funzioni dirette a ciascuno dei 6 tasti al lato dello schermo; di fabbrica sono assegnate funzioni dirette solo ai 2 tasti in basso a destra (apertura secondo cancello) e a sinistra (silenzioso).
 - **Sistema** - Al suo interno è possibile programmare i parametri specifici del sistema.
 - **Indirizzo utente** - È l'indirizzo che consente al videocitofono di ricevere la chiamata proveniente dai posti esterni, dai centralini di portineria o da altri posti interni per intercomunicare. Per ulteriori informazioni vedere il capitolo "Programmazione".
 - **Stanza** - È l'indirizzo che consente di individuare gli apparecchi intercomunicanti presenti nello stesso appartamento, cioè apparecchi che hanno lo stesso indirizzo utente, ma sono installati in stanze diverse. Per ulteriori informazioni vedere il capitolo "Programmazione".
 - **Indirizzi aggiuntivi** - Gli indirizzi aggiuntivi (massimo 10) sono gli ulteriori indirizzi ai quali l'apparecchio deve rispondere oltre al proprio.
 - **Rilancio A1** - Abilita o disabilita la funzione del rilancio della chiamata di piano (campanello) agli altri dispositivi installati nello stesso appartamento od eseguire funzioni avanzate.
 - **Indietro** - Si torna alla schermata precedente.
 - **Default** - Consente di ripristinare il dispositivo ai valori di fabbrica; non viene cancellata la lista degli intercomunicanti, degli ingressi e delle attuazioni eventualmente programmata.
 - **Avanzate** - Procedure ed informazioni protette da password accessibili solo a tecnici Aci Farfisa
 - **Mostra programmazioni** - Riepilogo di tutte le programmazioni effettuate
 - **Indietro** - Si torna alla schermata precedente.
- **Informazioni** - Versione software del dispositivo.
- **Indietro** - Si torna alla schermata precedente.
- **Esci**. Si esce dal menu principale e si spegne lo schermo.

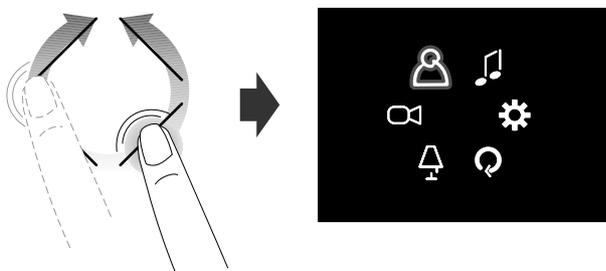


FUNZIONAMENTO

Accedere al menu principale

A monitor spento e nessun altro videocitofono dell'impianto acceso, è possibile accedere al menu principale toccando un qualsiasi punto attivo del rotore.

Dal menu è possibile accedere a tutte le programmazioni, impostazioni, regolazioni e abilitazioni del videocitofono.



Accedere al menu "Tasti preferiti" (attivazione diretta delle funzioni)

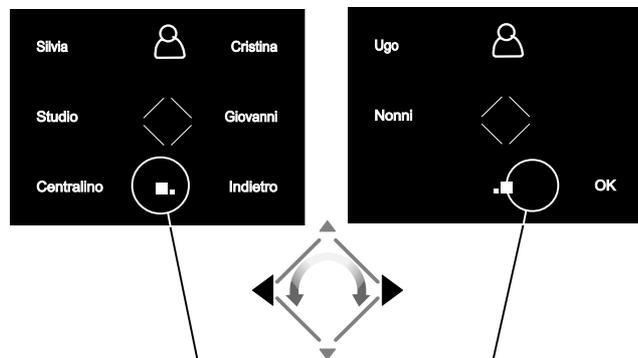
Premere uno qualsiasi dei sei tasti laterali allo schermo; appariranno le funzioni abbinata ad ogni singolo tasto (se programmati nella voce "Tasti preferiti" a pagina 2.9).

L'immagine seguente evidenzia il menu tasti con le impostazioni di fabbrica.



I tasti possono attivare la funzione programmata solamente quando lo schermo è acceso.

Visualizzare le pagine successive o precedenti di una lista



La visualizzazione in basso al centro dello schermo di 2 o più quadratini indicano che le funzioni sono presenti su più schermate. Usare i tasti ◀▶ o ruotare sul cursore per spostarsi da una pagina all'altra.

Videocitofonia

A seguito di una chiamata dall'esterno o toccando il tasto "🔊", sullo schermo appare l'immagine per circa 30 secondi. Toccando una seconda volta il tasto "🔊" si può conversare con l'esterno per un tempo di circa 90 secondi.

Per spegnere il videocitofono, toccare il tasto "🔊" o attendere la fine della temporizzazione.

La serratura elettrica si può azionare toccando il tasto "🔒"; senza ricevere alcuna chiamata, si aziona la serratura elettrica dell'ultimo ingresso che ha chiamato o è stato attivato.

Con immagine videocitofonica presente, toccando i tasti laterali, si ha la possibilità di effettuare le regolazioni audio/video o selezionare altri ingressi (se presenti nell'impianto).



- 📺 Regolazione video (contrasto, luminosità e colore)
- 🔊 Disattivazione/attivazione dell'audio verso l'esterno
- 🔒 Disattivazione della suoneria (vedi paragrafo "Disattivazione suoneria")
- 🔊 Regolazione del volume audio e suoneria (Attenzione! La regolazione rimane memorizzata)
- 📺 Elenco servizi supplementari disponibili (telecamere, attuatori, ecc.)
- 🗣️ Azionamento cancello automatico, telecamera secondaria

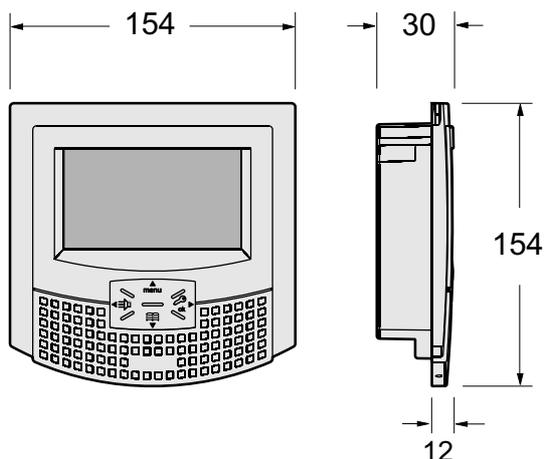
Disattivazione suoneria

La suoneria può essere disattivata momentaneamente alla ricezione della chiamata toccando il tasto "🔒". Alla successiva chiamata la suoneria si abilita automaticamente.

Per disattivare permanentemente la suoneria occorre accedere al menu "Tasti preferiti" e toccare il tasto "🔒"; il simbolo lampeggia per indicare l'avvenuta disattivazione e continuerà a lampeggiare fino a quando la suoneria non sarà riattivata con modalità analoga alla disattivazione.



VIDEOCITOFONI



ML2002C. Videocitofono vivavoce a colori con tecnologia OSD per la visualizzazione sullo schermo delle informazioni di programmazione, impostazione ed utilizzo abilitate dai 4 tasti "funzione". Di colore bianco con segreto audio-video, servizio intercomunicante, accensione di controllo di più ingressi, sonerie differenziate programmabili, regolazioni audio, contrasto, luminosità. Fissabile a parete tramite la scatola da incasso art. **ML2083** o adattatore filo-muro **WA2160**.

ML2083. Scatola da incasso per i videocitofoni **ML2002C**.

MC2000T- MC2000W. Mascherine in plastica rispettivamente di colore argento e bianco per ML2002C. Possono sostituire quella bianca fornita in dotazione al videocitofono.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea	
Assorbimento - a riposo:	8mA
- in funzionamento:	0,3A
Schermo:	4,3" LCD
Standard televisivo:	PAL
Frequenza di riga:	15625Hz
Frequenza di quadro:	50Hz
Banda passante:	>5MHz
Tempo di accensione:	1 secondo
Temperatura di funzionamento:	0° ÷ +50°C
Massima umidità ammissibile:	90%RH

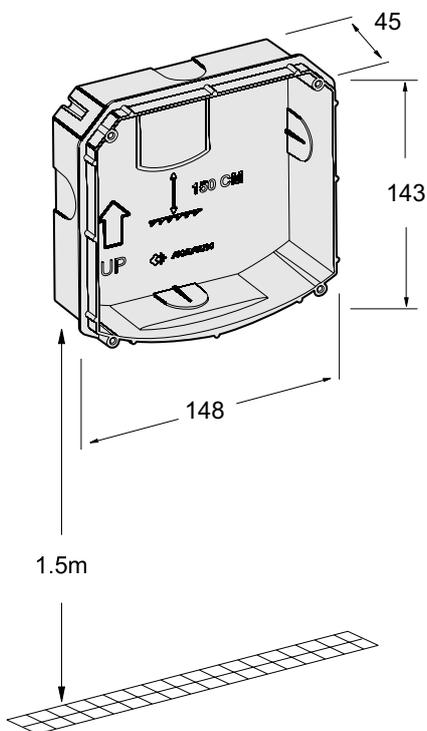
Morsetti

- LM/LM** Ingressi di linea
- A1** Ingresso positivo chiamata di piano
- GN** Ingresso negativo chiamata di piano
- GC** Uscita positiva per funzioni supplementari
- GE** Uscita negativa per funzioni supplementari

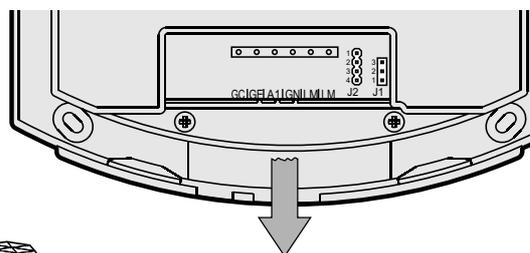


INSTALLAZIONE

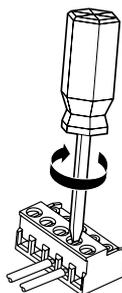
Installazione a parete con incasso



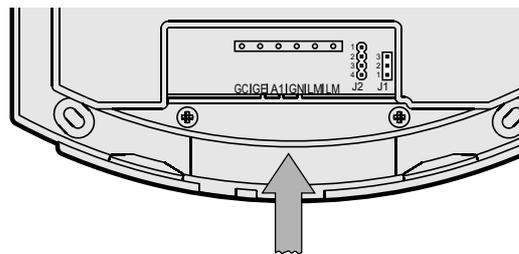
1 - Murare la scatola da incasso art. **ML2083** ad un'altezza dalla pavimentazione di circa 1,5 metri.



2 - Togliere la morsetteria dal videocitofono.



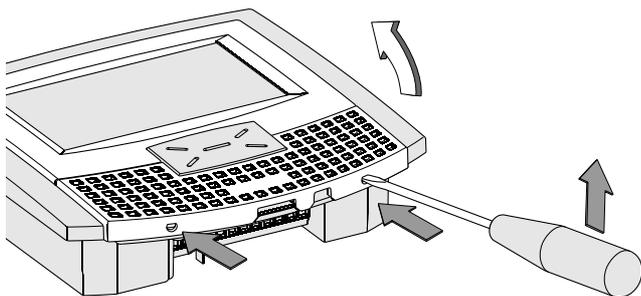
3 - Effettuare i collegamenti sulla morsetteria come da schema da realizzare.



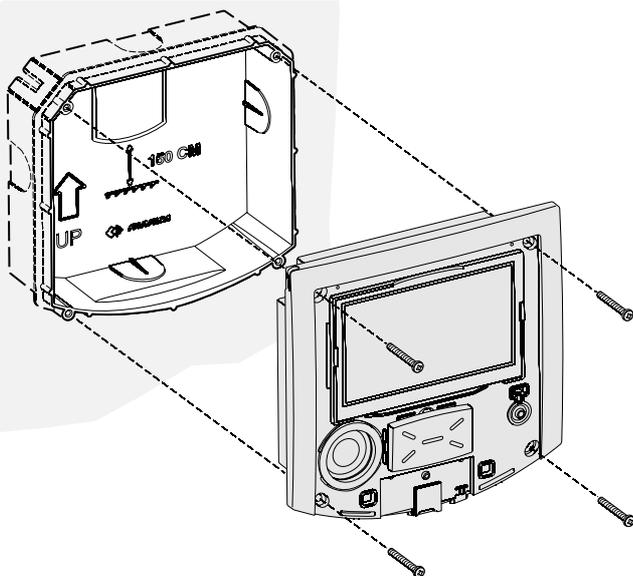
4 - Reinsediare la morsetteria sul videocitofono.



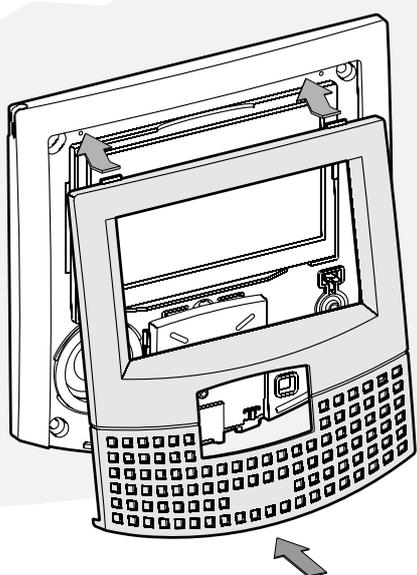
POSTI INTERNI



5 - Sfilare la calotta frontale per accedere ai 4 punti di fissaggio del videocitofono.



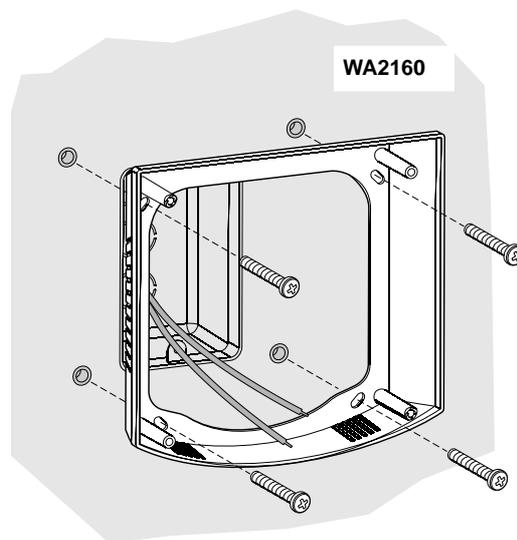
6 - Fissare il videocitofono alla scatola da incasso utilizzando le 4 viti fornite a corredo del prodotto.



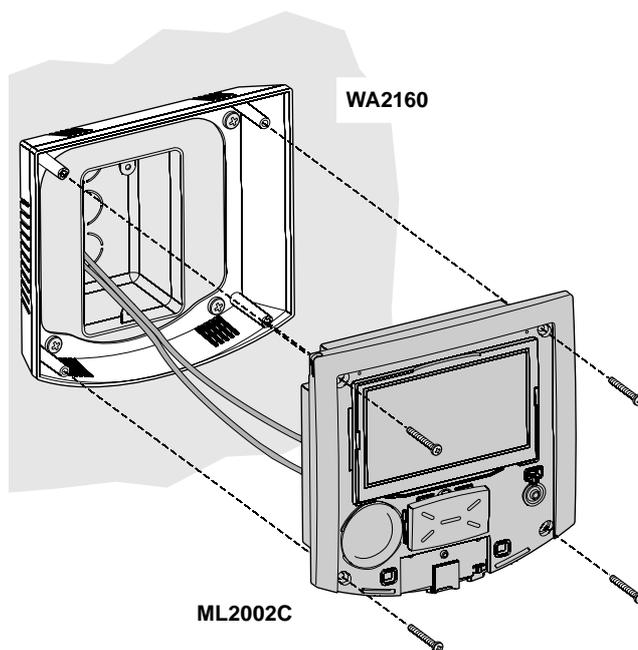
7 - Rimettere la calotta al videocitofono.

Installazione a parete senza incasso

WA2160T-W. Adattatore filo-muro per il videocitofono ML2002C.



1 - Fissare al muro con 4 viti ad espansione l'adattatore ad un'altezza dalla pavimentazione di circa 1,5 m.



2 - Fissare il videocitofono all'adattatore utilizzando le 4 viti fornite a corredo del videocitofono.

2

myLogic system

DUO

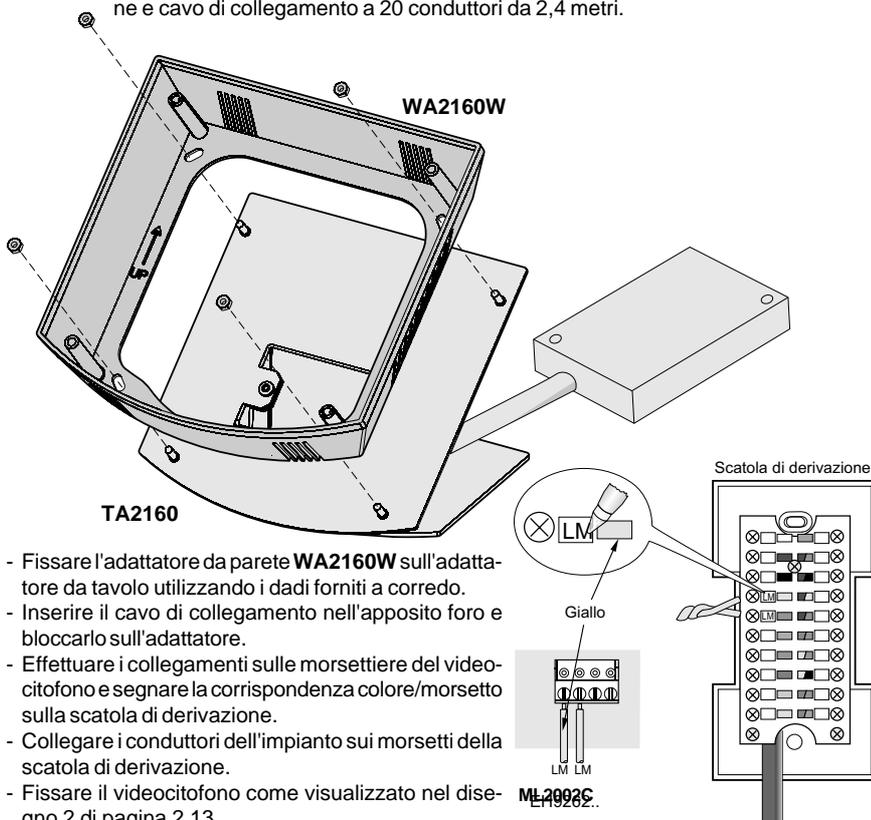
myLogic one



POSTI INTERNI

Installazione da tavolo

TA2160. Adattatore da tavolo per videocitofono **ML2002C** completo di scatola di derivazione e cavo di collegamento a 20 conduttori da 2,4 metri.



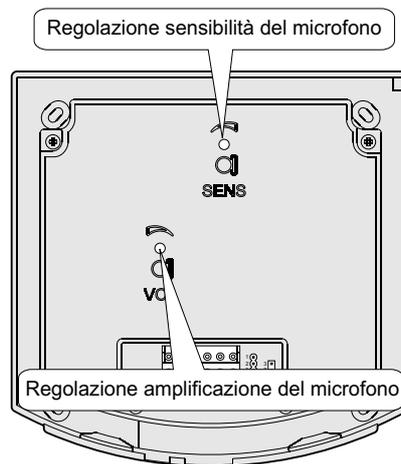
- Fissare l'adattatore da parete **WA2160W** sull'adattatore da tavolo utilizzando i dadi forniti a corredo.
- Inserire il cavo di collegamento nell'apposito foro e bloccarlo sull'adattatore.
- Effettuare i collegamenti sulle morsettiere del videocitofono e segnare la corrispondenza colore/morsetto sulla scatola di derivazione.
- Collegare i conduttori dell'impianto sui morsetti della scatola di derivazione.
- Fissare il videocitofono come visualizzato nel disegno 2 di pagina 2.13.

REGOLAZIONI AUDIO

I livelli fonici sono regolati in fabbrica; modificare le regolazioni poste sul retro dell'apparecchio solamente in caso di effettiva necessità.

Taratura dei livelli fonici.

- Se durante la conversazione si ode un audio eccessivamente intermittente o se durante una chiamata l'altoparlante tende a distorcere, si consiglia di ritoccare leggermente la sensibilità del microfono agendo sul trimmer **SENS** posto sul retro del videocitofono.
- In caso di difficoltà a prendere la linea in una delle due direzioni, aumentare leggermente il livello del canale in difficoltà e diminuire leggermente l'altro agendo sul trimmer **VOL** per il volume del microfono e sui tasti menu per il volume dell'altoparlante (vedere il capitolo "Regolazioni audio-video" a pagina 2.20).

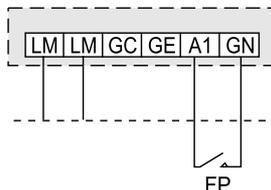


Funzioni supplementari

Chiamata di piano

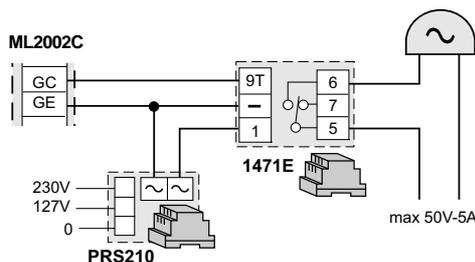
Per ricevere una chiamata di piano collegare tra i morsetti **A1** e **GN** del videocitofono un pulsante (FP).

Premendo il pulsante FP, sull'altoparlante del videocitofono si udirà una chiamata differente da quella proveniente dai posti esterni. La chiamata si riceve anche se il videocitofono è in conversazione.



Ripetizione di chiamata

Per rilanciare la chiamata del videocitofono in altri punti della casa, aggiungere un trasformatore PRS210 ed un relé 1471E.



Selezione impedenza di chiusura

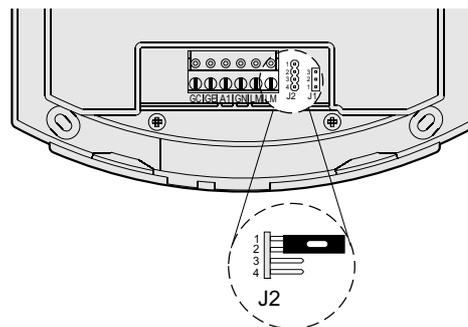
Sul retro del videocitofono è posizionato il ponticello **J2** che permette di adattare il segnale video proveniente dalla montante e quindi consentire un corretto funzionamento degli apparati ad esso collegati.

J2 Ponticello per adattare l'impedenza del segnale video

1-2
chiusura **100Ω**
(di fabbrica)

2-3
chiusura **15Ω**

3-4
linea aperta

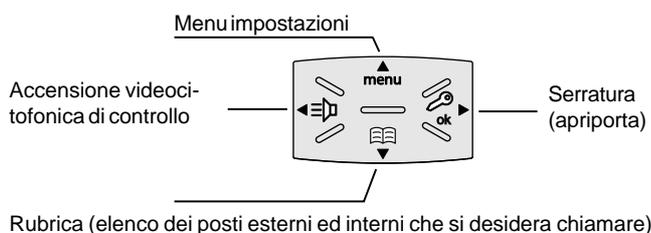


PRINCIPALI FUNZIONI DEI TASTI

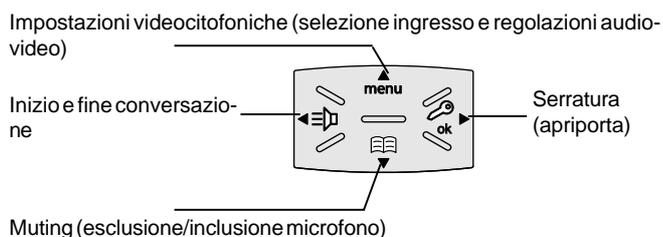
I 4 pulsanti presenti nella parte centrale del videocitofono permettono di accedere a tutte le modalità di funzionamento, impostazione e programmazione del videocitofono. Le funzioni dei tasti variano secondo la situazione operativa in cui si trova il videocitofono.

Attenzione. Un tono di dissuasione durante la pressione di un qualsiasi tasto avverte che la funzione non è disponibile perché il servizio non è attivo o la linea videocitofonica è occupata da un altro utente.

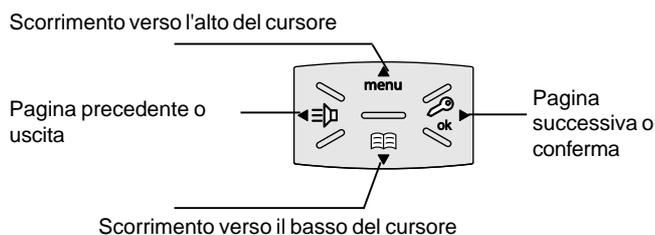
Videocitofono a riposo (schermo spento)



Videocitofono acceso e connesso alla linea videocitofonica



Videocitofono acceso durante la fase di programmazione o impostazione



Menu

Premendo sul tasto menu si può accedere alle programmazioni, impostazioni e regolazioni del videocitofono. Le impostazioni attuali sono indicate dal colore verde della scritta.

PROGRAMMAZIONI

Alla prima accensione, il videocitofono deve essere programmato opportunamente dall'installatore per definirne il modo di funzionamento.

Un'errata programmazione può compromettere il regolare funzionamento dell'intero impianto videocitofonico.

I modi possibili di programmazione sono due:

- **remoto** - consente di programmare velocemente solo il codice utente effettuando una chiamata dal posto esterno o dal centralino (vedi "programmazione remota" a pagina 2.18);
- **manuale** - consente di programmare tutte le funzioni direttamente dal videocitofono (vedi "sistema" a pagina 2.17).

Programmazioni

● **Indirizzo utente (obbligatorio)**; indirizzo di identificazione dell'appartamento (*indirizzi da 1 a 200*). Permette di ricevere la chiamata da esterno o da altro apparecchio presente nello stesso palazzo, accendere il videocitofono, conversare ed aprire la serratura del posto esterno chiamante. L'indirizzo dovrà essere lo stesso memorizzato nel tasto di chiamata della pulsantiera del posto esterno o nel tasto di chiamata di un altro apparecchio intercomunicante di palazzo.

● **Numero stanza (obbligatorio se vi sono più apparecchi nello stesso appartamento)**; indirizzo di identificazione dell'apparecchio all'interno dello stesso appartamento (*indirizzi da 0 a 7*). Il numero di stanza stabilisce anche una gerarchia negli apparati interni in quanto l'apparecchio che avrà l'indirizzo di stanza 0 (zero) sarà definito principale, gli altri saranno tutti secondari. Eseguita questa programmazione sarà possibile effettuare e ricevere chiamate selettive con gli altri apparecchi all'interno dello stesso appartamento cioè ogni apparecchio potrà chiamare singolarmente gli altri. Le chiamate da esterno o da altro appartamento faranno invece squillare tutti i dispositivi, il primo che risponderà attiverà la conversazione e spegnerà le sonerie degli altri. All'arrivo di una chiamata da posto esterno dotato di telecamera tutti gli apparecchi squillano, ma solo il principale (*indirizzo di stanza 0-zero*) mostra l'immagine della telecamera. In questa fase è possibile, anche da un videocitofono secondario, visualizzare l'immagine della telecamera senza rispondere premendo il tasto "☰"; tale operazione spegne le sonerie di tutti i dispositivi e mostra l'immagine della telecamera sul display del videocitofono utilizzato rimuovendola da quello del videocitofono principale. Per conversare con l'esterno è sufficiente ripremere il tasto "☰". La chiamata di piano fa squillare solo il videocitofono a cui il pulsante di chiamata è fisicamente connesso. Volendo rilanciare tale chiamata anche agli altri videocitofoni seguire le istruzioni del paragrafo "Rilancio A1 (campanello)" a pagina 2.18.

● **Contatti**; al suo interno si inseriscono i **nomi ed indirizzi** di:

- utenti di altri appartamenti che si possono chiamare selettivamente (*indirizzi da 1 a 200*);
- videocitofoni dello stesso appartamento; consente di comunicare tra dispositivi di altre stanze nello stesso appartamento (*numero di stanza da 0 a 7*);
- posti esterni (non occorre se nel sistema vi è un solo posto esterno) per consentire al videocitofono di collegarsi singolarmente con essi, eseguire accensioni di controllo ed eventualmente aprire la serratura (*indirizzi da 231 a 250*);
- attuatori per servizi supplementari (serrature supplementari, accensioni luce-scale, ecc.) attivabili direttamente dal videocitofono (*indirizzi da 211 a 220*).

Attenzione: gli indirizzi memorizzati nel videocitofono devono coincidere con quelli programmati nei vari dispositivi da chiamare o abilitare.



POSTI INTERNI

Programmazione di fabbrica

Indirizzo utente = 100
 Indirizzo stanza = 0
 Indirizzi aggiuntivi = nessuno
 Contatti = ingresso 231

Funzioni dei tasti durante le impostazioni e programmazioni di sistema

-  Scorrimento verso l'alto del cursore
-  Pagina successiva o conferma
-  Scorrimento verso il basso del cursore
-  Pagina precedente o uscita

Entrare in programmazione di sistema

Attenzione. Per accedere alle programmazioni occorre che **tutti i videocitofoni** presenti nell'installazione (anche quello da programmare) **siano spenti**. Se premendo il tasto "menu" si udirà un tono di dissuasione, questa condizione non è rispettata.

A **schermo spento** (senza immagini né conversazioni in corso), tenere premuto il tasto "menu" per circa 4 secondi; si udirà un tono ed apparirà la pagina delle "impostazioni" con le seguenti voci: Contatti, Audio, Sistema, Lingua, Carattere, Default. Fare attenzione, se la pressione del tasto è troppo breve (inferiore a 4 secondi), sullo schermo, al posto di "impostazioni" apparirà la pagina "menu". Attendere alcuni secondi o premere il tasto ◀ per uscire e poi riprovare.



Le **scritte in verde** indicano il parametro precedentemente programmato.

Attenzione. Durante la programmazione, **lo schermo si può spegnere improvvisamente** per i seguenti motivi:

- è avvenuta una **chiamata da un posto esterno** ad un qualsiasi videocitofono presente nell'impianto;
- da un qualsiasi posto interno è stata effettuata un'**accensione di controllo** o una **chiamata a un altro utente**;
- per circa 20 secondi non si è **premuta alcun tasto**.

● **Contatti** – All'interno della rubrica, consultabile dall'utente premendo il tasto , si possono inserire 30 nomi ed indirizzi di dispositivi intercomunicanti, posti esterni e attuatori per servizi (es. *cucina - 1; Rossi Mario - 104; Ingresso via Marconi - 231; apertura cancello - 211*). Ogni categoria è evidenziata dalla diversa colorazione delle scritte.

Posizionare il cursore su "Contatti" e premere **OK**; si accede alle funzioni: Nuovo, elenco di nominativi (se inseriti in precedenza), Ordinamento.



- Inserimento (o modifica) nominativi ed indirizzi

- Selezionare "Nuovo" e premere **OK**; si accede al seguente elenco: Etichetta, Indirizzo, Stanza, Suoneria, Elimina.



- **Etichetta** - selezionare "Etichetta" per introdurre il nome (massimo 16 caratteri: maiuscolo, minuscolo, numeri o simboli) che si desidera attribuire al dispositivo (es. *Cucina; Rossi Mario; ingresso via Marconi; apertura cancello*). Scrivere il nominativo utilizzando i tasti ▼▲ per la ricerca del carattere (tenerli premuti per la ricerca veloce) e premere **OK**; il cursore automaticamente si posiziona sulla casella successiva. Cercare il 2° carattere e confermare con **OK**; proseguire fino al termine della scrittura del nome e premere **OK**; premere nuovamente **OK** per uscire ed accedere alla pagina di conferma: - selezionare "annulla" per tornare indietro - selezionare "salva" per uscire confermando il nominativo - selezionare "non salvare" per uscire senza accettarlo.



Nota. Durante la fase di scrittura usare i tasti ◀▶ per spostarsi da una casella all'altra per eventuali correzioni.

- **Indirizzo** - posizionare il cursore su "Indirizzo" - premere **OK**; si visualizza il numero utente precedentemente programmato (*di fabbrica 100*) - tenere premuto il tasto ▼ o ▲ per diminuire od aumentare il valore dell'indirizzo - premere **OK** per accedere alla pagina di conferma:



- selezionare "annulla" per ritornare alla videata dell'indirizzo - selezionare "salva" per uscire confermando il nuovo indirizzo - selezionare "non salvare" per uscire senza variarlo.



Attenzione: l'indirizzo da inserire deve corrispondere a quello codificato nel citofono o videocitofono dell'appartamento del sig. Rossi (es. 104), o all'indirizzo del posto esterno (es. 231) o all'indirizzo dell'attuatore che attiva l'apertura del cancello (es. 211).

- **Stanza** - appare solamente se ci sono apparecchi intercomunicanti all'interno dello stesso appartamento (stesso indirizzo) ed occorre variarlo procedendo nel seguente modo: - posizionare il cursore su "stanza" - premere **OK**; si visualizza il numero di stanza precedentemente programmato - tenere premuto il tasto ▼ o ▲ per diminuire od aumentare il valore della stanza - premere **OK** per accedere alla pagina di conferma: - selezionare "annulla" per ritornare alla videata della stanza - selezionare "salva" per uscire confermando il nuovo valore - selezionare "non salvare" per uscire senza variarlo.



- **Suoneria** - ad ogni utente della rubrica può essere assegnata una suoneria diversa, per eseguire questa programmazione è necessario: - posizionare il cursore su "suoneria" - premere **OK**; si visualizza



l'elenco delle suonerie disponibili (in verde la suoneria precedentemente programmata). Utilizzare i tasti ▼▲ per spostarsi nell'elenco ed ascoltare le varie suonerie presenti - premere **OK** per la conferma.



Per inserire altri nominativi occorre ripetere le operazioni appena descritte.

Se occorre inserire nella rubrica due nominativi con lo stesso indirizzo utente (es. *moglie e marito; ufficio-abitazione, ecc*) è sufficiente creare due utenti con nome diverso ma con lo stesso indirizzo.

Modificare un nominativo e/o indirizzo

Per modificare i dati relativi ad un utente è sufficiente, all'interno della pagina "contatti", selezionare il nominativo e premere **OK**; si visualizza la pagina: Etichetta, Indirizzo, Stanza, Suoneria, Elimina. Selezionare la voce interessata alla modifica e premere **OK**; procedere come descritto nel capitolo **"Inserimento nominativi ed indirizzi"**.

Cancellare un nominativo e relativo indirizzo

Per la cancellazione di un utente occorre selezionare il nome dall'elenco e premere **OK**; tramite i tasti ▼▲ selezionare "Elimina" e premere **OK**; selezionare "annulla" per non cancellare il nominativo o "conferma" per la sua cancellazione e premere **OK**. Premere una volta ◀ per tornare alla pagina precedente o più volte per uscire dalla modalità di programmazione.

Ordinamento dei nominativi

Per cambiare l'ordinamento dei nominativi presenti in rubrica occorre, all'interno della pagina "contatti", selezionare "Ordinamento" e premere **OK** - selezionare il nominativo da spostare e premere **OK** - con i tasti ▼▲ spostare il nominativo nella posizione desiderata e premere **OK** per la conferma. Premere ◀ per tornare alla pagina precedente.

● **Audio**

Permette di scegliere il tipo di suoneria per la chiamata da piano e regolare il volume dei toni dei tasti e delle suonerie. Nella pagina "impostazioni" selezionare "Audio" e premere **OK**; si visualizzano le voci: Campanello (per chiamata da piano - morsetto A1), Durata suoneria, Suono tasti, Volume suoneria e Volume toni.



- **Campanello** - selezionare "Campanello" e premere **OK**; con i tasti ▼▲ scegliere la suoneria preferita e premere ◀ per confermare ed uscire.

- **Durata suoneria** - selezionare "Durata suoneria" e premere **OK**; con i tasti ▼▲ scegliere la durata della suoneria (da 0 a 255 secondi) e premere **OK** per accedere alla pagina di conferma: - selezionare "annulla" per tornare indietro - selezionare "salva" per uscire e confermare la modifica - selezionare "non salvare" per uscire senza vararla.

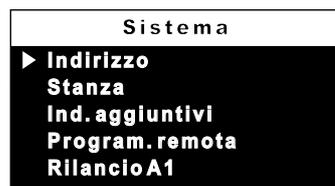
- **Suono tasti** - consente di attivare (abilitato) o non attivare (disabilitato) il tono durante la pressione dei tasti del videocitofono. Selezionare "Suono tasti" e premere **OK**; con i tasti ▼▲ scegliere "abilitato" o "disabilitato" e premere **OK** per confermare; premere ◀ per tornare alla pagina precedente.

- **Volume suoneria** - consente di aumentare (▲) o diminuire (▼) il volume di tutte le suonerie attivate nel videocitofono. Selezionare "Volume suoneria" e premere **OK**; sul lato destro dello schermo appare una barra verticale e si udirà il livello attuale del suono. Con i tasti ▼▲ scegliere il livello preferito e premere **OK** per confermare e tornare alla pagina precedente.

- **Volume toni** - consente di aumentare (▲) o diminuire (▼) il volume dei toni attivati nel videocitofono. Selezionare "Volume toni" e premere

OK; sul lato destro dello schermo appare una barra verticale e si udirà il livello attuale del suono. Con i tasti ▼▲ scegliere il livello preferito e premere **OK** per confermare e tornare alla pagina precedente.

- **Sistema** - Posizionare il cursore su "Sistema" e premere **OK**; si accede alle programmazioni principali del videocitofono: Indirizzo, Stanza, Indirizzi aggiuntivi, Programmazione remota, Rilancio A1.



- **Indirizzo utente** (indirizzi da 1 a 200) -

Posizionare il cursore su "indirizzo" - premere **OK**; si visualizza il numero utente precedentemente programmato (di fabbrica 100) - tenere premuto il tasto ▼ o ▲ per diminuire od aumentare il valore dell'indirizzo - premere **OK**; si accede alla pagina di conferma. Selezionare "annulla" per ritornare alla videata dell'indirizzo - selezionare "salva" per uscire confermando il nuovo indirizzo - selezionare "non salvare" per uscire senza variarlo.



- **Indirizzo stanza** (da 0 a 7) -

Posizionare il cursore su "stanza" - premere **OK**; si visualizza il numero stanza precedentemente programmato (di fabbrica 0) - tenere premuto il tasto ▼ o ▲ per diminuire od aumentare il valore - premere **OK**; si accede alla pagina di conferma. Selezionare "annulla" per ritornare alla videata dell'indirizzo - selezionare "salva" per uscire confermando il nuovo indirizzo - selezionare "non salvare" per uscire senza variarlo.



- **Indirizzi aggiuntivi**

È possibile impostare il videocitofono in modo tale che risponda alle chiamate destinate ad altri utenti (indirizzi alternativi); per esempio in una situazione di abitazione di un professionista e del proprio studio professionale oppure di appartamento dei genitori e appartamento dei figli; in questo modo il videocitofono di un appartamento può comportarsi come se fosse un videocitofono, sia principale che secondario, di un altro appartamento; è importante tener presente che, nel caso di un videocitofono con indirizzo alternativo, esso si comporta a tutti gli effetti come un videocitofono del proprio appartamento, ma anche come videocitofono dell'appartamento alternativo per cui dovrà rispettare le regole e le programmazioni anche di quest'ultimo.

Esempio. Se nell'appartamento alternativo c'è già il numero di stanza 2, il videocitofono alternativo non potrà essere programmato con il numero di stanza 2, naturalmente potrà essere il numero di stanza 2 del proprio appartamento, oppure se nell'appartamento alternativo c'è già un videocitofono principale, il videocitofono alternativo non potrà essere programmato come principale, naturalmente potrà essere il principale per il proprio appartamento.

Per eseguire la programmazione "indirizzi alternativi" occorre procedere nel modo seguente:

- posizionare il cursore su "ind. aggiuntivi" - premere **OK**; si visualizzano 10 caselle vuote se nessuna è stata programmata precedentemente - selezionare la prima libera e premere **OK**;



- selezionare "indirizzo" e premere **OK** - tenere premuto il tasto ▼ o ▲ per scegliere l'indirizzo aggiuntivo desiderato (indirizzi da 1 a 200) - premere **OK**; si accede alla pagina di conferma.



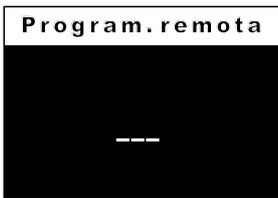
Selezionare "annulla" per ritornare alla videata dell'indirizzo - selezionare "salva" per uscire confermando il nuovo indirizzo - selezionare "non salvare" per uscire senza variarlo;



- selezionare "stanza" - premere **OK** - tenere premuto il tasto ▼ o ▲ per scegliere l'indirizzo stanza desiderato (da 0 a 7) - premere **OK**; si accede alla pagina di conferma. Selezionare "annulla" per ritornare alla videata dell'indirizzo - selezionare "salva" per uscire confermando il nuovo indirizzo - selezionare "non salvare" per uscire senza variarlo.

- Programmazione remota - L'indirizzo utente può anche essere memorizzato sul videocitofono effettuando una chiamata da un posto esterno o centralino di portineria.

- Sul videocitofono posizionare il cursore su "Program. remota" - premere **OK**; entro 2 minuti effettuare una chiamata da un posto esterno o centralino di portineria. In impianti dove è presente la tastiera digitale TD2100 comporre l'indirizzo che si vuol assegnare al videocitofono e premere "☎"; in impianti dove è presente il codificatore digitale CD2131, CD2132, CD2134 o CD2138 premere sulla pulsantiera il pulsante che si desidera assegnare all'utente; in impianti con centralino di portineria PDX2000 sollevare il microtelefono, comporre l'indirizzo e premere "☎". Automaticamente il videocitofono riceve la chiamata. Premere il pulsante ☎



per entrare in conversazione con il posto esterno e verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio; la programmazione è segnalata sul dispositivo chiamante da un tono di conferma se accettata o di dissuasione se errata.

- Ripetere le fasi di programmazione per tutti i videocitofoni presenti nell'impianto.

- Rilancio A1 (campanello)

La chiamata di piano fa suonare solo il videocitofono ai cui morsetti A1 e GN sono collegati i fili del pulsante campanello; se si vuole rilanciare la suoneria anche su tutti gli altri videocitofoni presenti nell'appartamento occorre procedere come riportato di seguito:

- selezionare "Rilancio A1" e premere **OK**; selezionare "disabilitato" per non consentire il rilancio della chiamata del campanello agli altri videocitofoni o "abilitato" per consentirla.

Premere **OK** per confermare e poi ◀ per uscire.

- **Lingua** - Posizionare il cursore su "Lingua" e premere **OK**; con i tasti ▼ ▲ selezionare la lingua preferita e premere **OK** per confermare; premere ◀ per ritornare alla pagina precedente.



- **Carattere**
Permette di ingrandire o ridurre la grandezza delle scritte visualizzabili sullo schermo. Selezionare "Carattere" e premere **OK** - scegliere la grandezza del carattere (normale o grande) e premere **OK** - premere ◀ per tornare alla pagina precedente.

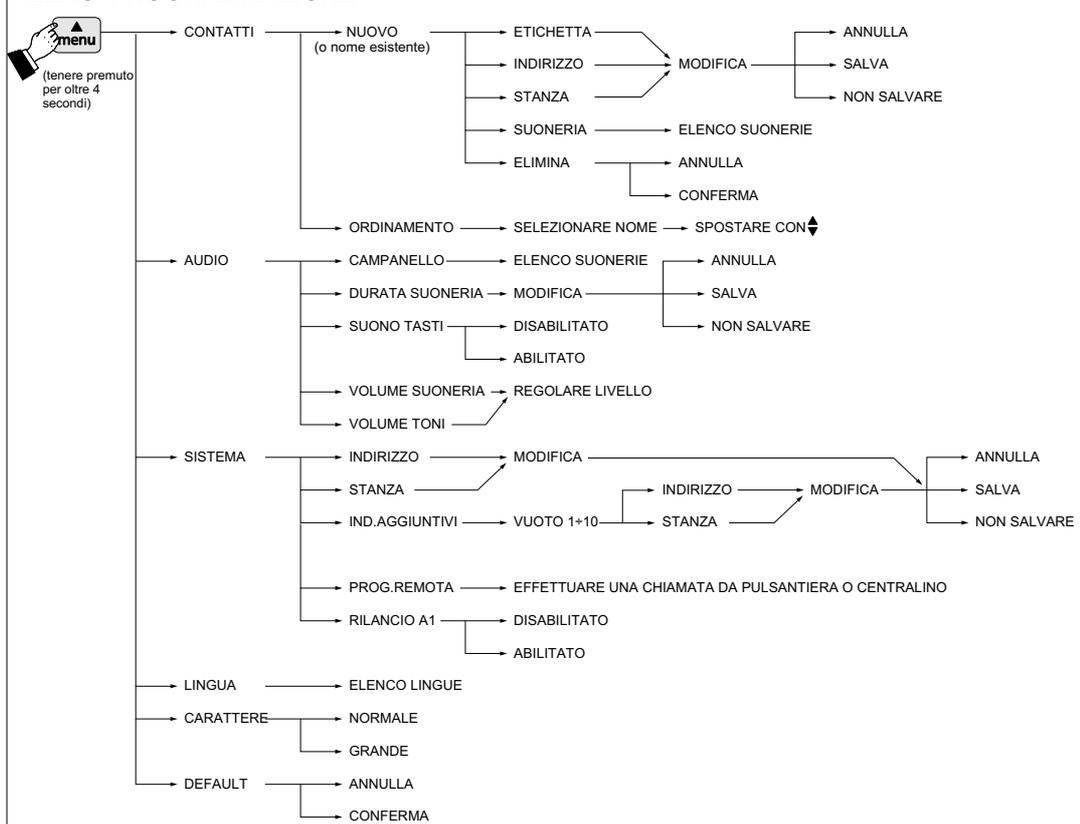
- **Default** - Ritorno alla programmazione di fabbrica.
Il comando cancella tutti i dati e le programmazioni precedentemente memorizzate (tranne i nominativi in rubrica) e ripristina il videocitofono alle impostazioni di fabbrica.

Selezionare "Default" e premere **OK**; si accede alla pagina di conferma: - scegliere "annulla" e premere **OK** per ritornare alla pagina precedente senza variarla - scegliere "conferma" e premere

OK per effettuare la cancellazione delle programmazioni e ripristinare il videocitofono alla configurazione di fabbrica.

Premere ◀ per uscire dalla modalità di programmazione.

MENU PROGRAMMAZIONE



IMPOSTAZIONI UTENTE

Le impostazioni seguenti possono essere variate dall'utente senza pregiudicare il corretto funzionamento del videocitofono e dell'impianto ad esso collegato. L'utente può scegliere di variare: - i nomi presenti in rubrica - i volumi dei toni e delle suonerie - il tipo di suoneria - la lingua - la grandezza dei caratteri dello schermo.

Funzioni dei tasti durante le impostazioni utente

-  Scorrimento verso l'alto del cursore
-  Pagina successiva o conferma
-  Scorrimento verso il basso del cursore
-  Pagina precedente o uscita

Quando il videocitofono è spento e nel sistema non sono in corso altre conversazioni o accensioni di controllo, premere brevemente il tasto "menu" (meno di 4 secondi); si accede alla pagina: Contatti, Audio, Lingua, Carattere.



- **Contatti** – All'interno della rubrica, se inseriti durante la programmazione del videocitofono, sono presenti nomi di utenti e/o di funzioni il cui ordine, tipo di suoneria e nome possono essere variati.

Posizionare il cursore su "Contatti" e premere OK; si accede all'elenco dei nominativi (es. Rossi Mario; Ingresso; Apertura cancello) ed Ordinamento.



Per cambiare un nome e la suoneria associata occorre selezionare il nome usando i tasti ▼▲ e premere OK; si visualizza etichetta e suoneria.



- **Etichetta** - selezionare "Etichetta" per variare il nome (es. cambiare "Rossi Mario" con "zio Mario"). Usare i tasti ◀ ▶ per posizionarsi sul carattere da modificare, tenere premuti i tasti ▼▲ per la ricerca veloce del nuovo carattere e premere OK; il cursore automaticamente si posiziona sulla casella successiva; proseguire fino al termine della correzione del nome e premere OK. Premere nuovamente OK per uscire ed accedere alla pagina di conferma: - selezionare "annulla" per tornare indietro - selezionare "salva" per uscire confermando il nominativo - selezionare "non salvare" per uscire senza variarlo.



- **Suoneria** - posizionare il cursore su "suoneria" - premere OK; si visualizza l'elenco delle suonerie disponibili (in verde la suoneria attualmente in funzione). Utilizzare i tasti ▼▲ per spostarsi nell'elenco ed ascoltare le suonerie - premere OK per la conferma - premere ▶ per uscire.



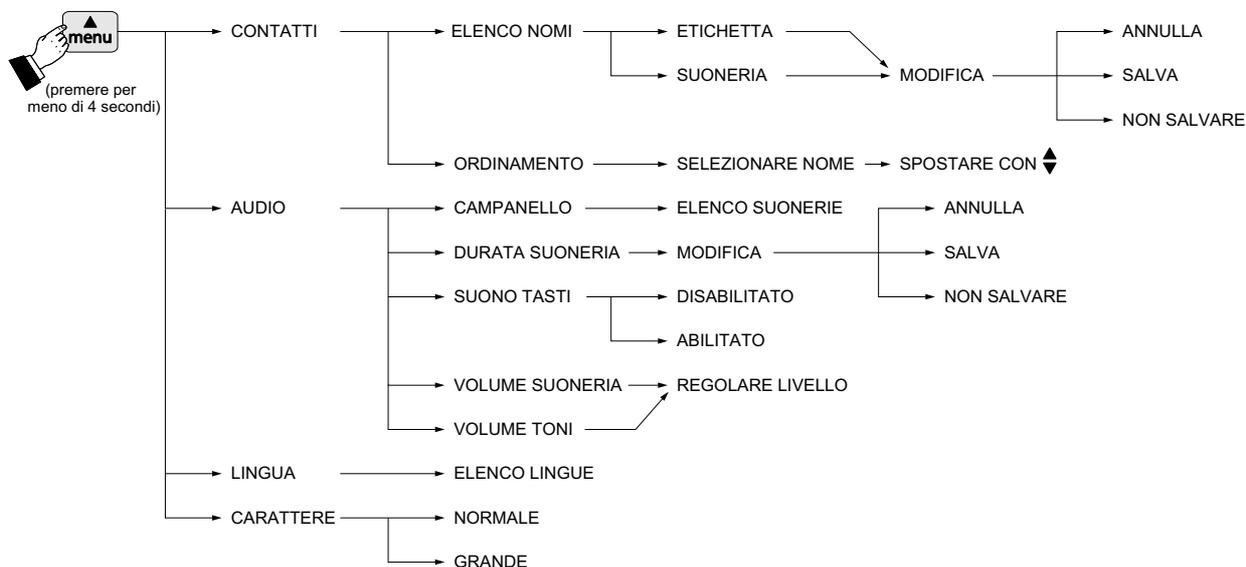
Ripetere le operazioni appena descritte per variare altri nominativi o uscire premendo il tasto ▶.

Ordinamento dei nominativi

Per cambiare l'ordinamento dei nominativi presenti in rubrica occorre, all'interno della pagina "Contatti", selezionare "Ordinamento" e premere OK - selezionare il nominativo da spostare e premere OK - con i tasti ▼▲ spostare il nominativo nella posizione desiderata e premere OK per la conferma. Premere ▶ per tornare alla pagina precedente.

- **Audio** - procedura descritta a pagina 2.17.
- **Lingua** - procedura descritta a pagina 2.18.
- **Carattere** - procedura descritta a pagina 2.18.

MENU IMPOSTAZIONE



FUNZIONAMENTO

Funzioni dei tasti con videocitofono a riposo (schermo spento)

-  Menu impostazioni
-  Serratura (apriporta)
-  Rubrica (elenco dei posti esterni ed interni che si desidera chiamare)
-  Accensione di controllo videocitofonica

Funzioni dei tasti con videocitofono acceso e connesso alla linea videocitofonica

-  Impostazioni videocitofoniche (selezione ingresso e regolazioni audio-video)
-  Serratura (apriporta)
-  Muting (esclusione/inclusione microfono)
-  Inizio e fine conversazione

Chiamata da posto esterno

Effettuando una chiamata dal posto esterno, squilla (come da programmazione) e sullo schermo appare l'immagine del chiamante per circa 30 secondi. Se il tempo di chiamata è scaduto ed il videocitofono si è spento, premere il tasto  per collegarsi nuovamente con il posto esterno chiamante.

Per conversare con il posto esterno per un tempo di circa 90 secondi, premere il tasto .

Qualora si desideri disattivare la fonia verso il posto esterno (microfono), continuando ad ascoltare l'audio proveniente dall'esterno, premere brevemente il tasto ; per tutto il periodo della disabilitazione

sullo schermo appare, in modo lampeggiante, il simbolo .

Per ripristinare l'audio con l'esterno, premere nuovamente ; il simbolo  scompare.

Nel caso di chiamata ad un utente che ha nel proprio appartamento più di un videocitofono in parallelo tutti i videocitofoni squillano, ma solo quello il cui indirizzo stanza è 0 si accende. Per rispondere da questo videocitofono si può procedere come descritto in precedenza. Premendo il tasto  da un altro videocitofono è possibile visionare l'ingresso chiamante spegnendo automaticamente quello precedentemente acceso. Premere nuovamente  per conversare con il posto esterno.

Per azionare l'apertura della serratura elettrica premere il tasto . Per terminare la conversazione e spegnere il videocitofono premere . Il videocitofono si spegne anche a fine temporizzazione.

Accensioni di controllo e collegamento con uno o più posti esterni.

Ad impianto a riposo e nessuna conversazione in corso, è possibile effettuare l'accensione di controllo premendo sul videocitofono il tasto .

Se nell'impianto vi sono più posti esterni, per visionare i vari ingressi, premere il tasto "menu"; dall'elenco che appare selezionare l'ingresso desiderato e premere il tasto **OK**. Fare attenzione a non premere 2

volte il tasto **OK** perché si azionerebbe l'apertura della serratura. L'accensione di controllo ha una durata di circa 30 secondi, ma è interrotta se nell'impianto avviene una chiamata da un posto esterno. L'accensione del videocitofono può avvenire anche selezionando l'ingresso desiderato dalla rubrica:

premere il tasto  - selezionare il nome dell'ingresso - premere **OK** per la conferma.

Se premendo il tasto  (o **OK** durante la selezione in rubrica) il videocitofono rimane spento e si ode un tono di occupato, occorre attendere che l'impianto ritorni libero.

Se alla pulsantiera di un posto esterno è collegata una telecamera aggiuntiva esterna, per poter commutare l'immagine delle due telecamere, occorre: - premere il tasto "menu" - selezionare "telecamera" - premere il tasto **OK** (ogni pressione commuta l'immagine da una telecamera all'altra).



Effettuare o ricevere una chiamata intercomunicante da altro utente o tra videocitofoni di un appartamento

Con impianto a riposo, è possibile effettuare una chiamata intercomunicante ad un altro utente o ad un altro videocitofono del proprio appartamento. Per eseguire questa operazione bisogna avere preventivamente memorizzato in rubrica gli indirizzi degli utenti e degli interni che si desidera chiamare.

Entrare in rubrica premendo il tasto , dall'elenco che appare selezionare l'utente desiderato e premere il tasto **OK**; sullo schermo appare il nome dell'utente ed un tono di libero conferma l'avvenuta chiamata; se invece si ode un tono di occupato, attendere che l'impianto ritorni libero. Il videocitofono dell'altro utente suonerà (senza accendersi) con il timbro scelto nella fase di programmazione. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero.

Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso.

Regolazioni audio-video

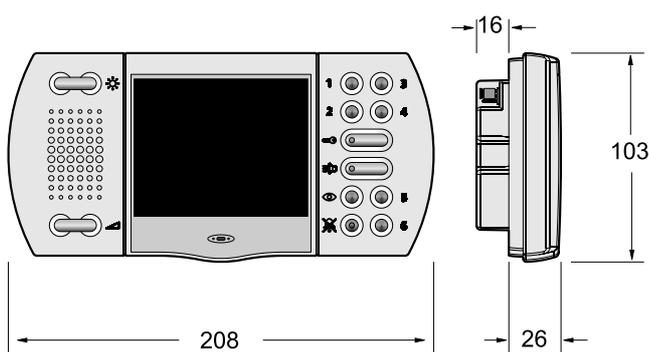
Per accedere alle regolazioni audio e video occorre che il videocitofono sia acceso e connesso con un posto esterno tramite una chiamata dalla pulsantiera od accensione di controllo (tasto .

Premere "menu"; appare il seguente elenco: telecamera, elenco ingressi e servizi (se inseriti - vedere paragrafo "contatti" a pagina 2.19), impostazioni. Selezionare "impostazioni" e premere **OK** - selezionare volume per regolare, tramite i tasti  , il livello della fonia proveniente dall'esterno (altoparlante) o selezionare video per regolare la luminosità, il contrasto ed il colore dell'immagine.

Se il videocitofono sta intercomunicando con un altro apparato, premendo "menu", si visualizzano solo le voci riguardanti le abilitazioni e regolazioni audio (elenco dei servizi ed impostazioni audio).



VIDEOCITOFONI



EH9262CT. Videocitofono vivavoce a colori con segreto audio-video, 4 tipi di chiamate, 14 sonerie differenziate programmabili, regolazioni audio, contrasto, luminosità. Colore grigio metallizzato. Completo di 10 pulsanti per accensioni di controllo, aperture serrature, chiamate intercomunicanti e servizi vari. Fissabile a parete tramite la scatola da incasso art.9083 od adattatore filo-muro **WA9100T**.

EH9262CW. Videocitofono vivavoce con le stesse caratteristiche del precedente, ma di colore bianco. Fissabile a parete tramite la scatola da incasso art.9083 od adattatore filo-muro **WA9100W**.

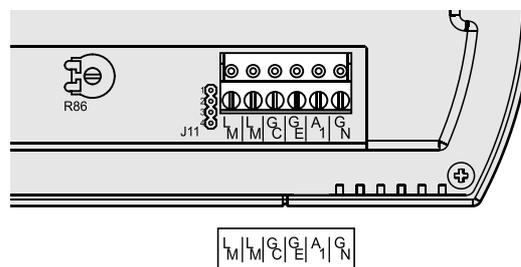
9083. Scatola da incasso per i videocitofoni EH9262CT e EH9262CW.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea	
Assorbimento:	- a riposo 7 mA
	- durante il funzionamento 0,4A
Schermo:	3,5" LCD
Standard televisivo:	PAL
Frequenza di riga:	15625Hz
Frequenza di quadro:	50Hz
Banda passante:	>5MHz
Tempo di accensione:	1 secondo
Numero squilli soneria:	1÷4 (programmabili)
Numero di sonerie programmabili:	14
Temperatura di funzionamento:	0° ÷ +50°C
Massima umidità ammissibile:	90%RH

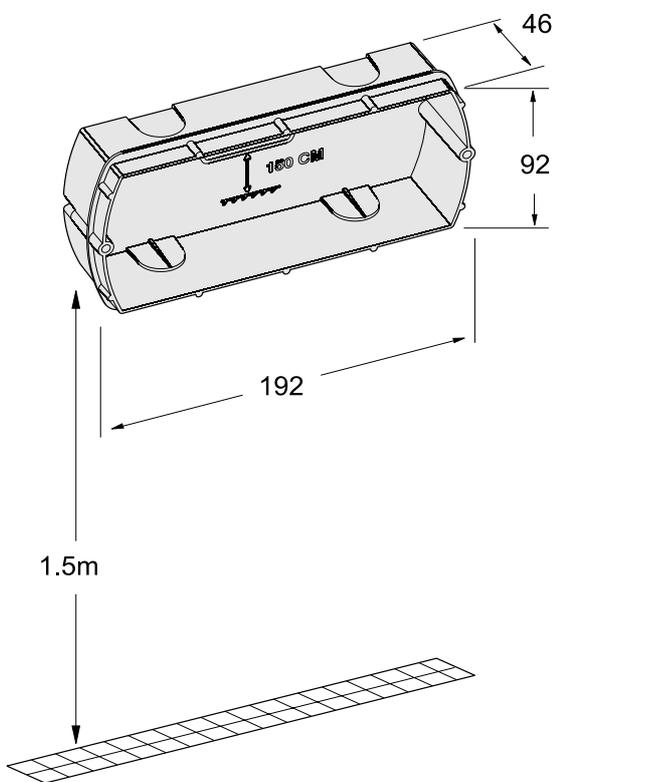
Morsetti

- LM/LM** Ingressi di linea
- A1** Ingresso positivo chiamata di piano
- GN** Ingresso negativo chiamata di piano
- GC** Uscita positiva per funzioni supplementari
- GE** Uscita negativa per funzioni supplementari

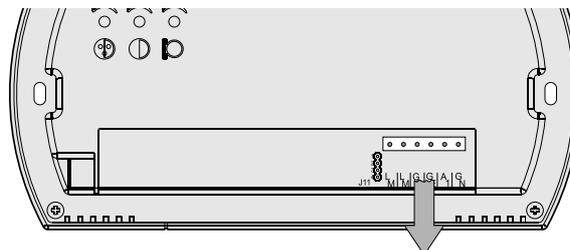


INSTALLAZIONE

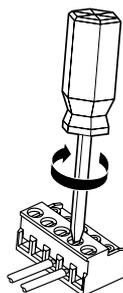
Installazione a parete con incasso



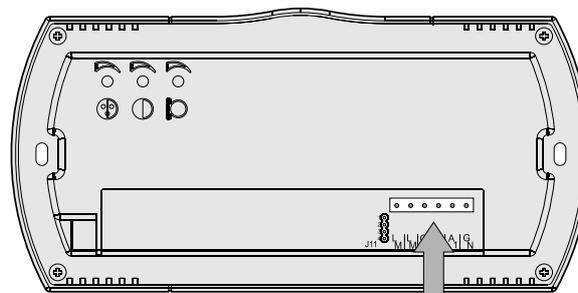
1 - Murare la scatola da incasso art.9083 ad un'altezza dalla pavimentazione di circa 1,5 m.



2 - Togliere la morsetteria dal videocitofono.



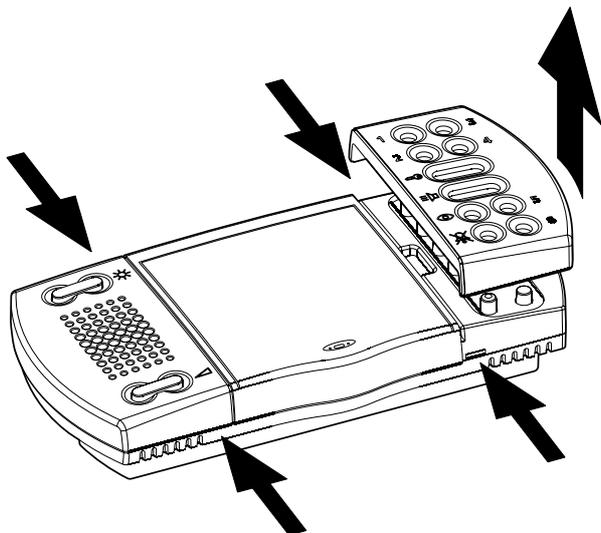
3 - Effettuare i collegamenti sulla morsetteria come da schema da realizzare.



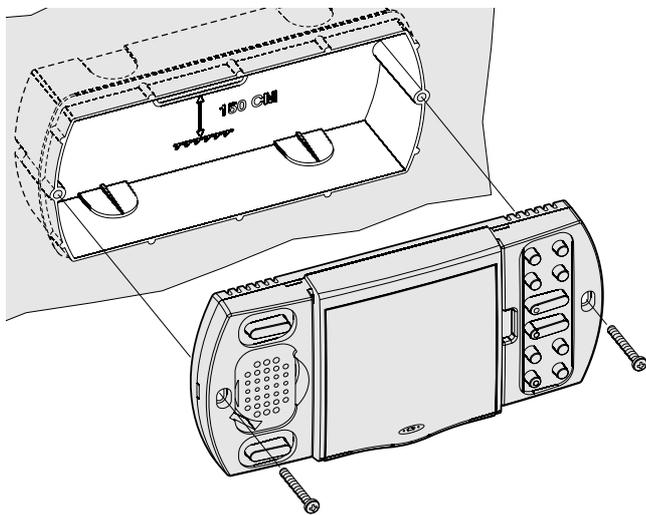
4 - Reinscrivere la morsetteria sul videocitofono.



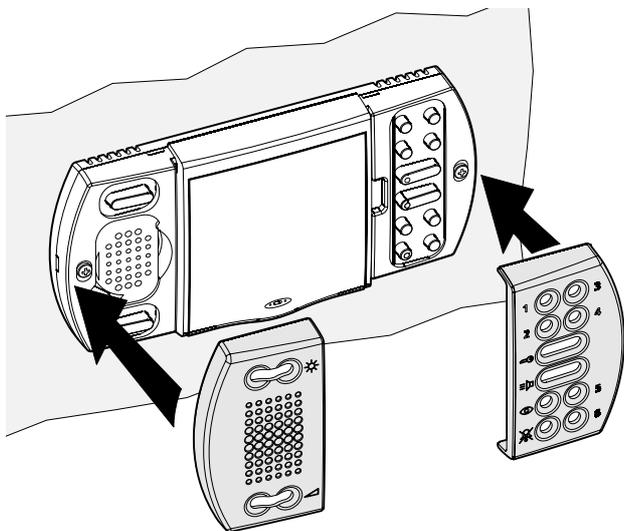
POSTI INTERNI



5 - Sfilare le due calotte laterali anteriori per accedere ai due punti di fissaggio del videocitofono.



6 - Fissare il videocitofono alla scatola da incasso utilizzando le due viti fornite a corredo del prodotto.

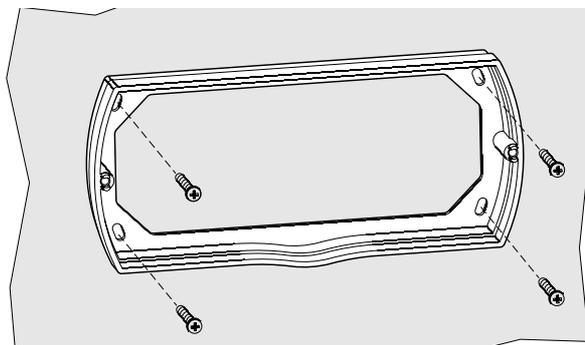


7 - Rimettere le due calotte al videocitofono.

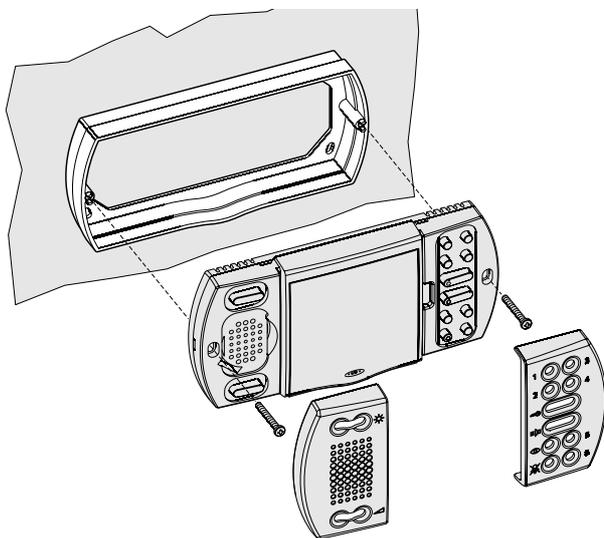
Installazione a parete senza incasso

WA9100T. Adattatore filo-muro per il videocitofono EH9262CT.

WA9100W. Adattatore filo-muro per il videocitofono EH9262CW.



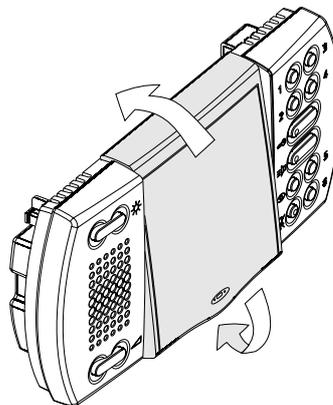
1 - Fissare al muro con 4 viti ad espansione l'adattatore ad un'altezza dalla pavimentazione di circa 1,5 m.



2 - Fissare il videocitofono all'adattatore utilizzando le due viti fornite a corredo del videocitofono.

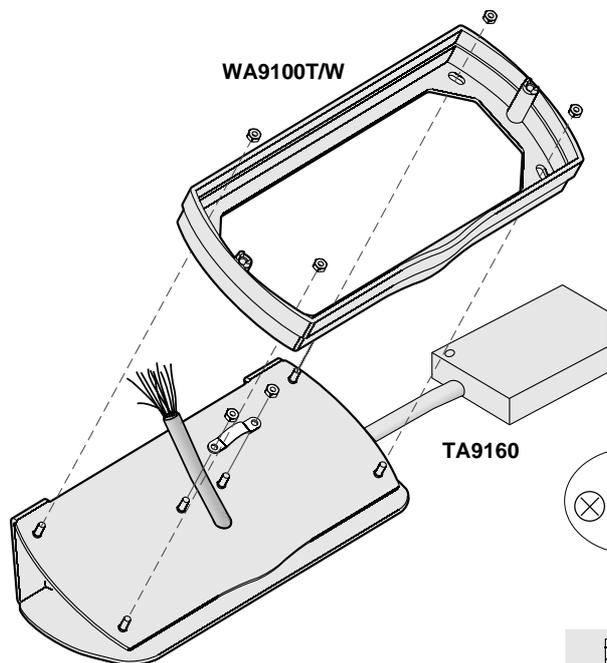
Regolazione dello schermo

Per ottimizzare l'immagine secondo le esigenze dell'utilizzatore è possibile ruotare lo schermo nel senso verticale (15°).

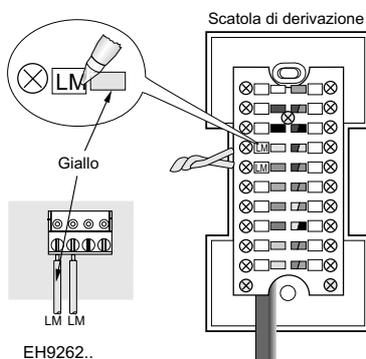


Installazione da tavolo

TA9160. Adattatore da tavolo per videocitofoni Echos completo di scatola di derivazione e cavo di collegamento a 20 conduttori da 2,4 metri.



- Fissare l'adattatore da parete **WA9100T** o **WA9100W** sull'adattatore da tavolo utilizzando i dadi forniti a corredo.
- Inserire il cavo di collegamento nell'apposito foro e bloccarlo sull'adattatore.
- Effettuare i collegamenti sulle morsettiere del videocitofono e segnare la corrispondenza colore/morsetto sulla scatola di derivazione.
- Collegare i conduttori dell'impianto sui morsetti della scatola di derivazione.
- Fissare il videocitofono come visualizzato nel disegno 2 di pagina 2.22.



REGOLAZIONI

Regolazione della luminosità.

A videocitofono acceso, premere lateralmente il pulsante per regolare la luminosità dell'immagine.

Regolazione del colore e contrasto .

Tali regolazioni sono posizionate nel retro del videocitofono e sono accessibili tramite un giravite di piccole dimensioni. Per effettuare le regolazioni occorre:

- smontare il videocitofono dal muro per accedere alle regolazioni;
- accendere il videocitofono;
- inserire il giravite nel foro della regolazione da effettuare;
- ruotare il giravite in senso orario o antiorario per ottenere la qualità d'immagine desiderata;
- fissare il videocitofono al muro.

Regolazione del volume o disattivazione delle sonerie (privacy)

A videocitofono spento, è possibile regolare il livello del volume di tutte le sonerie premendo lateralmente il pulsante .

Per disattivare la soneria occorre premere momentaneamente il pulsante ; inizia a lampeggiare il led rosso per tutto il tempo della disattivazione.

Lo stato (abilitata o disabilitata) ed i livelli del volume della soneria sono memorizzati e verranno usati per le successive chiamate.

Taratura dei livelli fonici.

- Durante una conversazione con il posto esterno o con un intercomunicante è possibile regolare il livello del volume dell'altoparlante premendo lateralmente il pulsante ; i livelli fonici vengono memorizzati automaticamente e saranno usati per le successive conversazioni.

- Se durante la conversazione si ode un audio eccessivamente intermittente o se durante una chiamata l'altoparlante tende a distorcere, si consiglia di ritoccare leggermente la sensibilità del microfono agendo sul trimmer **R86** posto sul retro del videocitofono.

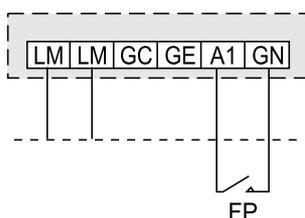
- In caso di difficoltà a prendere la linea in una delle due direzioni, aumentare leggermente il livello del canale in difficoltà e diminuire leggermente l'altro agendo sul pulsante o sul trimmer del videocitofono.

Funzioni supplementari

Chiamata di piano

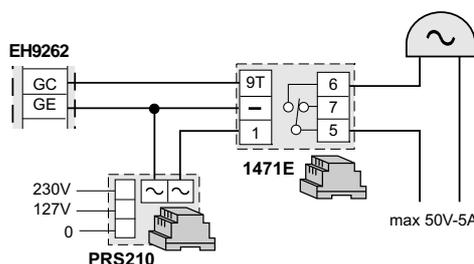
Per ricevere una chiamata di piano collegare tra i morsetti **A1** e **GN** del videocitofono un pulsante (FP).

Premendo il pulsante FP, sull'altoparlante del videocitofono si udirà una chiamata differente da quella proveniente dai posti esterni. La chiamata si riceve anche se il videocitofono è in conversazione.



Segnalazione porta-aperta od altre funzioni

Per avere una segnalazione di porta-aperta od altre funzioni similari collegare sulla linea montante un modulo attuatore art.2281 (vedere il capitolo 4). Quando il contatto è chiuso e l'attuatore è stato correttamente programmato, si accende il led arancione.



Ripetizione di chiamata

Aggiungendo un relè 1471E e un trasformatore PRS210 è possibile rilanciare la soneria del videocitofono in altri punti della casa.

Selezione impedenza di chiusura

Sul retro del videocitofono è posizionato il ponticello **J11** che permette di adattare il segnale video proveniente dalla montante e quindi consentire un corretto funzionamento degli apparati ad esso collegati.

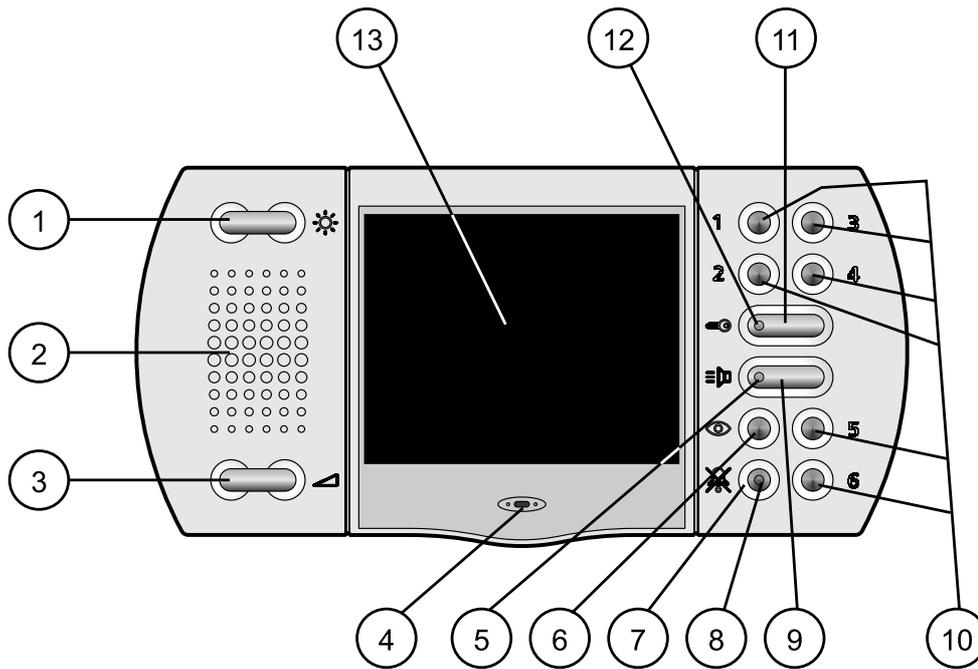
J11 Ponticello per adattare l'impedenza del segnale video

1-2
chiusura **100Ω**
(di fabbrica)

2-3
chiusura **15Ω**

3-4
linea aperta



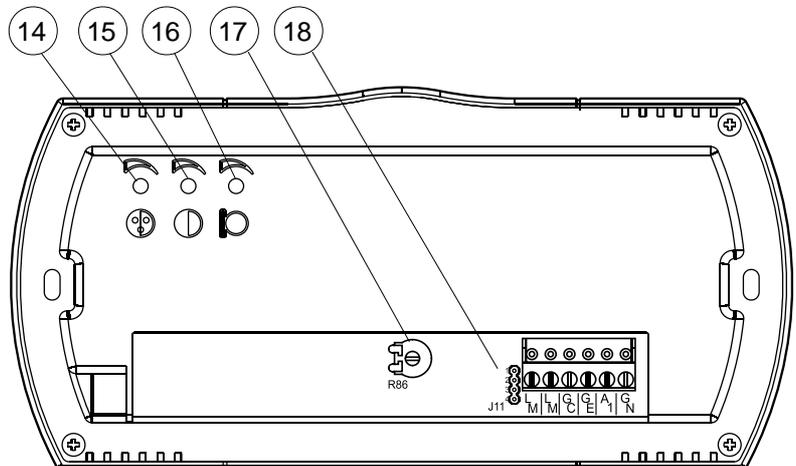


CARATTERISTICHE

- ① Regolazione della **luminosità** dell'immagine ☀.
- ② **Altoparlante**. Per ascoltare la comunicazione in corso e per ricevere le chiamate da posto esterno o da piano.
- ③ Regolazione del **volume** della comunicazione e della soneria 🔊.
- ④ **Microfono**. Consente di parlare con il posto esterno.
- ⑤ **Led verde**. Il led segnala:
 - una comunicazione abilitata quando è acceso in modo continuo;
 - la ricezione di una chiamata quando lampeggia.
- ⑥ Pulsante **accensione di controllo** 👁. Permette di accendere il videocitofono e controllare visivamente l'ingresso.
- ⑦ Pulsante **Mute** ✖. Permette di:
 - **attivare/disattivare la fonia** verso il posto esterno (microfono) durante la conversazione;
 - **attivare/disattivare la soneria** se premuto per un tempo inferiore a 4 secondi;
 - **entrare in modalità programmazione** se premuto per un tempo superiore a 4 secondi.
- ⑧ **Led rosso**. Il led segnala:
 - la temporanea disabilitazione della fonia quando è acceso in modo continuo. Se la fonia viene riattivata riprende il precedente stato di funzionamento;

- la disattivazione della soneria quando lampeggia lentamente;
- che si è nella modalità di scelta programmazione se acceso in modo continuo;
- che si è nella modalità programmazione se lampeggia velocemente.
- ⑨ Pulsante **comunicazione** 🗨. Permette di abilitare la comunicazione fonica dopo aver ricevuto una chiamata da posto esterno. La comunicazione si può chiudere premendo nuovamente il pulsante o alla fine della temporizzazione del videocitofono o dell'impianto.
- ⑩ Pulsanti **1, 2, 3, 4, 5 e 6** per servizi vari.
- ⑪ Pulsante **apriporta** 🚪. Permette di azionare la serratura elettrica con videocitofono acceso.

- ⑫ **Led arancione**. Segnalazione di porta aperta od altri servizi. Per avere questa indicazione occorre che nell'impianto sia presente uno o più attuatori art.2281 opportunamente programmati.
- ⑬ **Schermo LCD a colori** da 3,5".
- ⑭ **Regolazione colore** 🎨.
- ⑮ **Regolazione del contrasto** 📏.
- ⑯ **Regolazione amplificazione del microfono** 📢.
- ⑰ **Regolazione sensibilità del microfono (R86)**.
- ⑱ **Ponticelli** per adattamento impedenza del segnale video (J11).



PROGRAMMAZIONI

Il videocitofono deve essere programmato opportunamente per definirne il modo di funzionamento.

I modi possibili di programmazione sono 2:

- **automatico** (consente di programmare velocemente solo il codice utente agendo dal posto esterno);
- **manuale** (consente di programmare tutte le funzioni dal videocitofono)

Le programmazioni che possono essere eseguite sono:

- **indirizzo utente;**
- **indirizzo interno;**
- **codici da assegnare al pulsante "☺";** massimo 4 indirizzi di altrettanti posti esterni
- **codici da assegnare ai pulsanti "1", "2", "3", "4", "5" e "6"** per effettuare eventuali chiamate intercomunicanti, accensioni di controllo o per applicazioni speciali;
- **durata delle sonerie** (massimo 4 squilli) per 4 tipi di chiamate (vedi tabella 2.1).
- **scelta del tipo di soneria** per 4 tipi di chiamate (vedi tabella 2.1).

Programmazione di fabbrica

- **indirizzo utente = 100**
- **indirizzo interno = 000**
- **pulsanti "☺", "1", "2", "3", "4", "5", "6"** = ai pulsanti non è associato alcun codice
- **numero di squilli e tipo di soneria** (vedi tabella 2.1)

Tabella 2.1.

Programmazione di fabbrica delle chiamate

Chiamate	Numero di squilli	Tipo di soneria
da posto esterno	1	Din-Don
intercomunicante	4	Dring 1
da altro utente	4	Dring 2
da piano	1	Dring 3

Attenzione: solo la programmazione dell'**indirizzo utente è obbligatoria**; tutte le altre sono facoltative.

Entrare in programmazione

Tenere premuto per più di 4 secondi il pulsante **☺**; si udirà un momentaneo tono di conferma e si accende il led rosso per tutta la fase di scelta programmazione. Se per 2 minuti non si esegue alcuna operazione, il sistema ritorna automaticamente alla modalità **"funzionamento"**.

Programmazione automatica

Con la programmazione automatica è possibile memorizzare l'indirizzo del videocitofono agendo dal posto esterno. Per effettuare la programmazione automatica occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo **"Entrare in programmazione"**;
- **premere** per 4 secondi il pulsante **☺**; il led rosso inizia a lampeggiare;
- **effettuare una chiamata da un posto**

esterno entro 2 minuti. In impianti dove è presente la tastiera digitale TD2100 comporre il numero che si vuol assegnare al videocitofono e premere **☺**; in impianti dove è presente un codificatore digitale CD2131÷CD2138 premere sulla pulsantiera il pulsante che si desidera assegnare all'utente. Automaticamente il videocitofono riceve la chiamata e si accende visualizzando l'immagine del posto esterno chiamante. Premere il pulsante **☺** per entrare in conversazione con il posto esterno e verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio; la programmazione è segnalata sul posto esterno da un tono di conferma se accettata o di dissuasione se errata.

- Ripetere le fasi di programmazione per tutti i videocitofoni presenti nell'impianto.

Programmazione manuale

La programmazione manuale permette, oltre a codificare l'indirizzo utente, di assegnare l'indirizzo interno e i codici ai pulsanti numerici (da 1 a 6) e **☺**.

Utilizzo pulsanti

Per immettere gli indirizzi o i codici utilizzare i pulsanti **☺**, **☺** e **1**.

- ☺: La pressione di questo pulsante serve per **confermare la programmazione di un indirizzo o di un codice** oppure **passare ad una fase di programmazione successiva.**

- ☺: La pressione di questo pulsante serve per **confermare la cifra composta** e per passare alla composizione della cifra successiva in quest'ordine: centinaia + ☺, decine + ☺, unità + ☺.

- 1: La pressione di questo pulsante serve per **incrementare il valore della cifra da inserire.** Premere il pulsante un numero di volte pari alla cifra da inserire (cifra 1 = 1 pressione; cifra 9 = 9 pressioni; cifra 0 = 10 pressioni del pulsante "1")

Immissione codici o indirizzi

- I codici e /o gli indirizzi da memorizzare devono essere sempre formati da tre cifre (centinaia, decine ed unità); i codici e/o gli indirizzi composti da sole decine ed unità o da sole unità devono essere completati con l'aggiunta di zeri. Per esempio l'indirizzo 96 diventa 096 e l'indirizzo 5 diventa 005.

- Le cifre devono essere immesse una alla volta (iniziando dalle centinaia) premendo "n" volte il pulsante "1" dove "n" corrisponde al valore della cifra da immettere. Confermare la cifra premendo il pulsante **☺**; un segnale acustico segnala l'avvenuto inserimento della 1ª cifra.

- Seguire la stessa procedura per l'inserimento della 2ª e 3ª cifra.

Esempio: per inserire il codice 096 occorre:

- premere 10 volte il pulsante "1" per inserire la cifra 0 e premere il pulsante **☺**; si udirà un tono sull'altoparlante;
- premere 9 volte il pulsante "1" per inserire la cifra 9 e premere il pulsante **☺**; si udirà un tono sull'altoparlante;
- premere 6 volte il pulsante "1" per inserire la

cifra 6 e premere il pulsante **☺**; si udirà un tono sull'altoparlante.

Programmazione indirizzo utente ed indirizzo interno

- **Indirizzo utente** - codice che permette di ricevere la chiamata da esterno, accendere il videocitofono, conversare ed aprire la serratura del posto esterno chiamante.

- **Indirizzo interno** - codici che identificano i videocitofoni presenti nell'appartamento (massimo 7). Se vi è un solo videocitofono, il codice d'interno deve essere 000 (programmazione di fabbrica) mentre se sono presenti altri apparecchi (massimo altri 6) occorre assegnare ad essi i codici 001, 002, 003, ecc. Inserendo questi codici tutti i videocitofoni suoneranno contemporaneamente quando si effettua una chiamata da esterno, da altro utente e di piano (se programmato - vedi pag. 2.27).

Per effettuare la programmazione **utente ed interno**, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo **"Entrare in programmazione"**;
- premere per 4 secondi il pulsante **☺**; il led rosso inizia a lampeggiare;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo utente** seguendo la procedura del paragrafo **"Immissione codici o indirizzi"**;
- premere il pulsante **☺** per confermare e passare alla codifica dell'**indirizzo interno**; si udirà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo interno** seguendo la procedura del paragrafo **"Immissione codici o indirizzi"**;
- premere il pulsante **☺** per confermare; si udirà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo interno** seguendo la procedura del paragrafo **"Immissione codici o indirizzi"**;
- premere il pulsante **☺** per confermare; si udirà un tono di conferma ed il led rosso si accende in modo continuo;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire premendo il pulsante **☺** o **☺**.

Nota. Se uno dei due indirizzi è corretto e non si vuole modificare è sufficiente confermarlo premendo il pulsante **☺**.

Programmazione indirizzo dei pulsanti

Pulsante "☺". A questo pulsante è possibile memorizzare il codice di massimo 4 posti esterni. Questo permette all'utente di visionare, conversare o aprire la porta con i vari ingressi, anche se non è avvenuta una chiamata dall'esterno, premendo più volte il pulsante **☺**. Nel caso di un sistema con un solo posto esterno non è necessario memorizzare il suo indirizzo in quanto esso verrà acquisito automaticamente alla prima chiamata.

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo **"Entrare in programmazione"**;
- premere per 4 secondi il pulsante **☺**; il led rosso inizia a lampeggiare;



POSTI INTERNI

- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo associato al 1° posto esterno (codici da 231 a 250) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☛" per confermare e passare all'inserimento dell'indirizzo del 2° posto esterno; si udirà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre dell'indirizzo associato al 2° posto esterno e confermarlo premendo "☛";
- proseguire inserendo l'indirizzo associato al 3° e 4° posto esterno (se presenti) oppure uscire premendo ripetutamente il pulsante "☛" per tornare alla fase di scelta di programmazione; si udirà un tono di conferma ed il led rosso si accende in modo continuo;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire premendo il pulsante "☒" o "☞".

Nota: associare al pulsante solo gli indirizzi dei posti esterni a cui l'utente è consentito il collegamento. Non inserire indirizzi di posti esterni di altre palazzine.

Pulsanti numerici "1, 2, 3, 4, 5 e 6". Questi pulsanti possono essere usati per effettuare:

- **chiamate intercomunicanti;**
 - per chiamare utenti di altri appartamenti inserire il rispettivo indirizzo utente (codici da 001 a 200).
 - per chiamate intercomunicanti tra videocitofoni presenti nello stesso appartamento inserire il codice 000 iniziando sempre dal pulsante 1 e proseguendo con i pulsanti successivi fino a coprire le esigenze dell'utente; automaticamente i pulsanti chiameranno i videocitofoni secondo l'ordine dell'indirizzo interno (vedi tabella 2.2).

Tabella 2.2.
Indirizzi delle chiamate intercomunicanti

Indirizzo interno	Pulsanti da premere					
	1	2	3	4	5	6
000	001	002	003	004	005	006
001	000	002	003	004	005	006
002	000	001	003	004	005	006
003	000	001	002	004	005	006
004	000	001	002	003	005	006
005	000	001	002	003	004	006
006	000	001	002	003	004	005

Esempio: premendo il pulsante 3 dal videocitofono 002 si effettuerà la chiamata all'utente n°003.

- **accensioni di controllo dei posti esterni** (si consiglia di usare il pulsante "☛" per l'accensione di controllo del 1° posto esterno); per abilitare questo servizio inserire l'indirizzo del posto esterno (codici da 231 a 250).

- **servizi vari tramite attuatori art.2281;** per attivare questo servizio inserire l'indirizzo dell'attuatore da abilitare (codici da 211 a 220).

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- **a** - premere per 4 secondi il pulsante numerico che si desidera programmare; il led rosso inizia a lampeggiare;
- **b** - inserire le 3 cifre che compongono il codice della funzione desiderata seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- **c** - premere il pulsante "☛"; si udirà un tono di conferma ed il led rosso si accende in modo continuo;
- ripetere le fasi **a-b-c** per programmare altri pulsanti numerici od uscire dalla programmazione premendo il pulsante "☒" o "☞"; il led rosso si spegne.

Note.

- Ad ogni pulsante può essere abbinato un solo codice.
- Non è possibile intercomunicare o collegarsi con utenti e posti esterni di altre palazzine se tra loro vi è lo scambiatore digitale art.2273.

Programmazione numero di squilli della soneria

- entrare nella modalità di programmazione seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- **a** - premere il pulsante "☒"; si udirà un singolo squillo;
- **b** - premere lateralmente (a sinistra o a destra) il pulsante "☒" per rispettivamente diminuire o aumentare il numero di squilli. Dopo ciascuna pressione si udirà il numero di squilli programmato;
- **c** - premere uno dei pulsanti numerici (1, 2, 3 o 4) per selezionare il tipo di chiamata che si vuol modificare (vedi tabella 2.3);
- se occorre variare il numero di squilli di

un'altra chiamata, ripetere i punti **a-b-c** cambiando il pulsante numerico da premere;

- proseguire con la programmazione successiva od uscire premendo il pulsante "☒" o "☞"; il led rosso si spegne.

Programmazione tipo di soneria

● entrare nella modalità di programmazione seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";

- **a** - premere il pulsante "☒"; si udirà il tipo di soneria precedentemente programmato;
- **b** - premere lateralmente (a sinistra o a destra) il pulsante "☒" per selezionare la precedente o successiva soneria;
- **c** - premere uno dei pulsanti numerici (1, 2, 3 o 4) per selezionare il tipo di chiamata che si vuol modificare (vedi tabella 2.3);
- se occorre variare il tipo di soneria di un'altra chiamata, ripetere i punti **a-b-c** cambiando il pulsante numerico da premere;
- uscire dalla programmazione premendo il pulsante "☒" o "☞"; il led rosso si spegne.

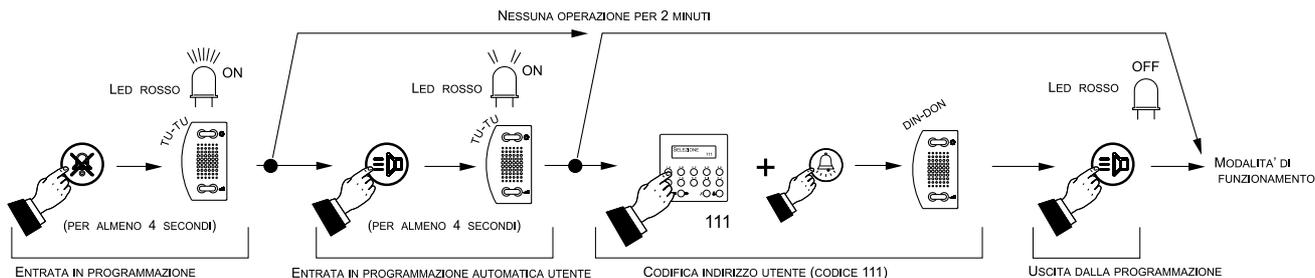
Tabella 2.3.
Pulsanti di programmazione del tipo di chiamata

Pulsante	Tipo di chiamata
1	da posto esterno
2	da altro utente
3	intercomunicante
4	da piano

Uscire dalla programmazione

In qualsiasi momento è possibile uscire dalla modalità programmazione premendo il pulsante "☒" o "☞".

Esempio di programmazione automatica di un codice-utente (codice 111)



Altre programmazioni per funzioni specifiche

Programmazione indirizzi secondari

(programmazione aggiuntiva ed indipendente dalle precedenti programmazioni degli indirizzi utente ed interni)

La programmazione seguente consente di memorizzare 4 ulteriori indirizzi utente sullo stesso videocitofono (es.: funzione centralino, videocitofono collocato in un locale di uso comune a più utenti, ecc.)

Per effettuare la programmazione, occorre:

- entrare nella modalità di programmazione seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☼" (lato destro); il led rosso inizia a lampeggiare;
- inserire le 3 cifre che compongono il 1° indirizzo utente (codici da 1 a 200) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "●" per confermare e passare all'inserimento del 2° indirizzo utente; si udirà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre del 2° indirizzo utente e confermarlo premendo "●";
- proseguire inserendo il 3° e 4° indirizzo utente (se necessari) oppure proseguire premendo due volte il pulsante "●" per passare all'inserimento dell'indirizzo interno comune;

- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo interno comune ai 4 nuovi indirizzi utente (codici da 000 a 007) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi".

Nota: l'indirizzo interno deve essere unico e differente dagli indirizzi interni eventualmente programmati su altri videocitofoni/citofoni che hanno lo stesso indirizzo utente;

- premere "●" per confermare e tornare alla fase di scelta di programmazione; si udirà un tono di conferma ed il led rosso si accende in modo continuo;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire premendo il pulsante "☼" o "☐".

Nota: Qualora si desideri effettuare chiamate intercomunicanti occorre programmare i pulsanti adibiti alla chiamata con i codici degli utenti da chiamare.

Esempi

Programmazione di tre videocitofoni (VC101, VC102 e VC103) di cui uno con ricezione di tutte e tre le chiamate esterne (VC103).

a) programmazione con accensione diretta dei videocitofoni alla propria chiamata. Il videocitofono 103 riceve tutte le chiamate, ma si accende solo alla propria.

VC101. Indirizzo utente = 101; indirizzo interno = 000

VC102. Indirizzo utente = 102; indirizzo interno = 000

VC103. Indirizzo utente = 103; indirizzo interno = 000; programmazione indirizzi secondari = 101 ● 102 ● 001 ●

b) programmazione con accensione diretta del solo videocitofono 103 da qualsiasi chiamata. Gli altri due ricevono la chiamata ma rimangono spenti. Per accenderli premere il pulsante ☺. In questo caso non è possibile avere il servizio intercomunicante.

VC101. Indirizzo utente = 101; indirizzo interno = 001

VC102. Indirizzo utente = 102; indirizzo interno = 001

VC103. Indirizzo utente = 103; indirizzo interno = 000; programmazione indirizzi secondari = 101 ● 102 ● 000 ●

Programmazioni di sistema

La programmazione seguente consente la personalizzazione del modo di funzionamento del pulsante "☼", dei morsetti GC-GE e l'abilitazione dell'invio della chiamata di piano agli eventuali apparati con lo stesso indirizzo utente (posti interni in parallelo). Vedi tabella 2.4.

Per effettuare la programmazione, occorre:

- entrare nella modalità di programmazione seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";

- premere per 4 secondi il pulsante "☐" (lato destro); il led rosso inizia a lampeggiare;
- premere 8 volte i pulsanti "☺" e/o "1" secondo la programmazione desiderata;
- premere "●" per confermare e tornare alla fase di scelta di programmazione; si udirà un tono di conferma ed il led rosso si accende in modo continuo;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire premendo il pulsante "☼" o "☐".

Esempio

Per avere la funzione descritta nella tabella 4 abilitata dei bit 0 e 2 e disabilitata negli altri bit, occorre premere consecutivamente i pulsanti: 1 ☺ 1 ☺ ☺ ☺ ☺ ●

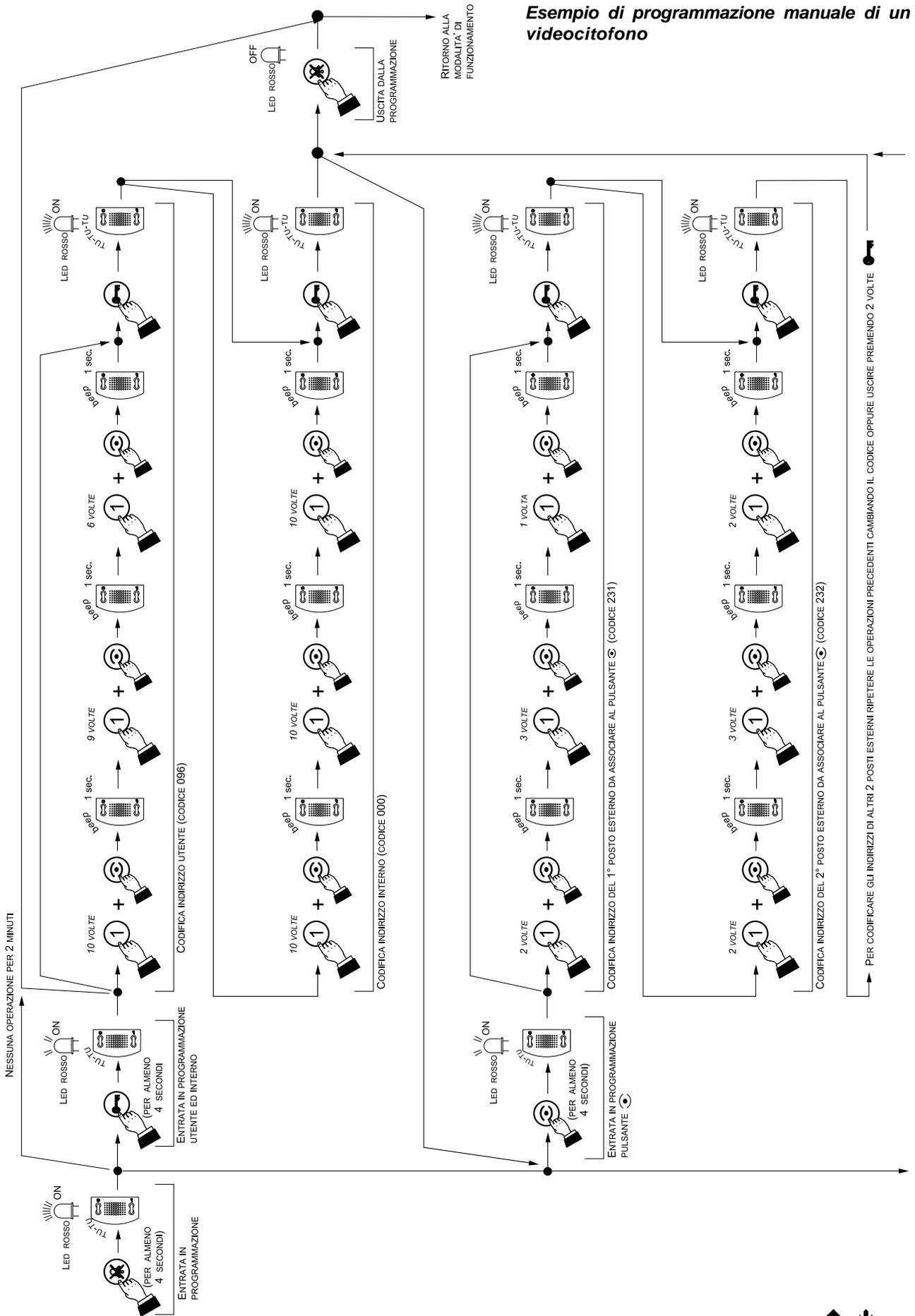
Tabella 2.4 - Codici programmazioni di sistema

Codice di programmazione	Descrizione della funzione	Valori di fabbrica	Valore inseribile premendo i tasti	
			☺ = 0	1 = 1
bit 0	invio chiamata di piano su altri posti interni in parallelo (1)	NO	NO	SI
bit 1	il pulsante ☼ disabilita tutte le sonerie (2)	NO	NO	SI
bit 2	il pulsante ☼ disabilita tutte le sonerie ed i toni dei pulsanti (2)	NO	NO	SI
bit 3	il pulsante ☼ non disabilita le sonerie ed i toni (2)	NO	NO	SI
bit 4	riservato	NO	NO	-
bit 5	i morsetti GC-GE si attivano su chiamata da posto esterno (3)	NO	NO	SI
bit 6	i morsetti GC-GE si attivano su chiamata intercomunicante (3)	NO	NO	SI
bit 7	indicazione Led porta-aperta	NO	NO	SI

- (1) Dal posto interno collegato al pulsante di chiamata di piano FP e con programmazione 1 del bit 0 è possibile inviare la chiamata di piano anche agli altri apparati in parallelo.
- (2) Se i bit 1, 2 e 3 sono programmati 0 (NO), attivando il pulsante ☼, quando non si è in conversazione, si disabilitano le sonerie esterne ed intercomunicanti.
- (3) Se i bit 5 e 6 sono programmati 0 (NO), i morsetti GC e GE sono attivi alla chiamata e durante la conversazione.

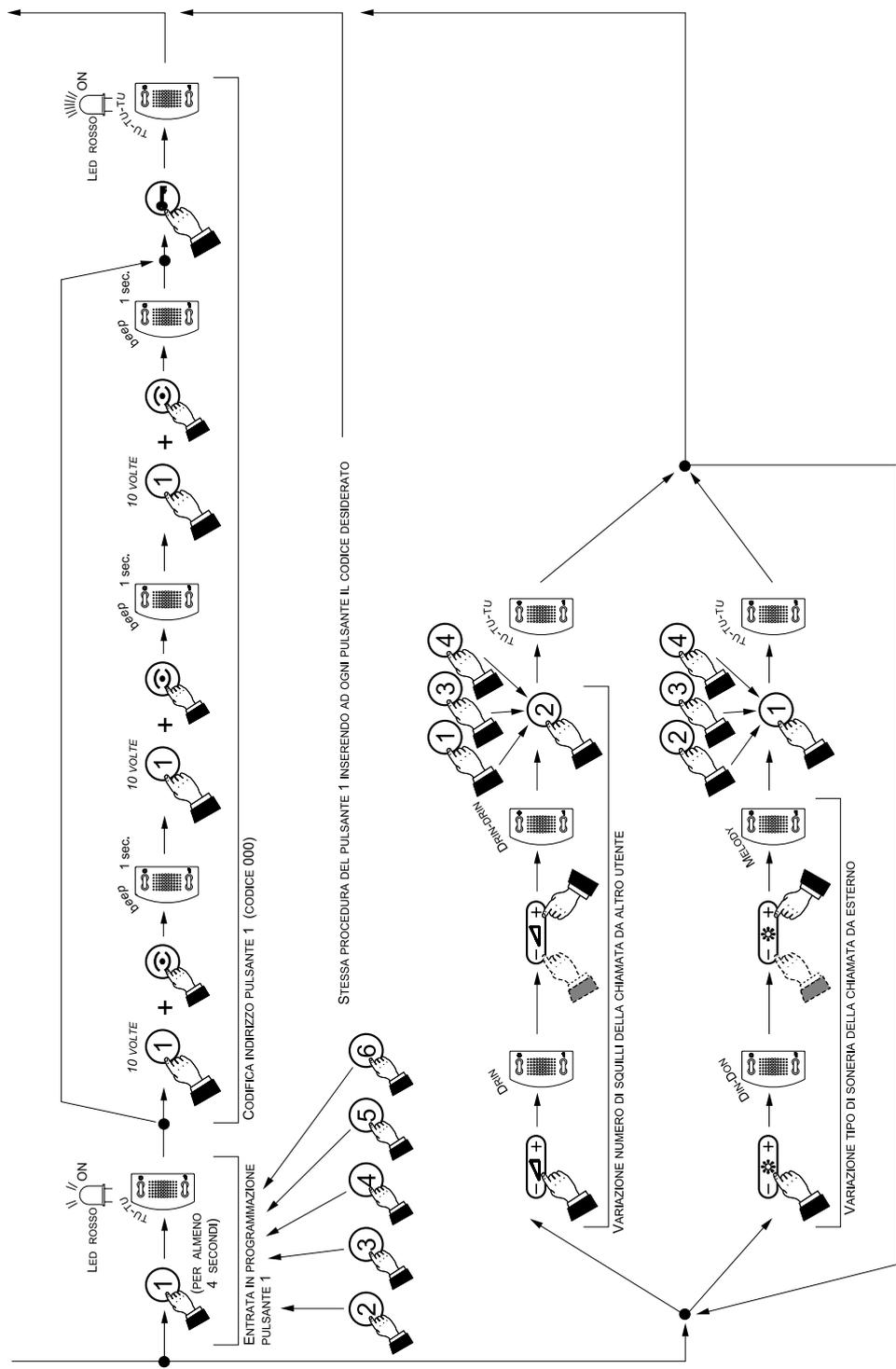


POSTI INTERNI



Esempio di programmazione manuale di un videocitofono





Esempio di programmazione manuale di un videocitofono collegato a 4 posti esterni, chiamata intercomunicante nel proprio appartamento con altri 3 videocitofoni, chiamata intercomunicante con 2 altri interni ed abilitazione di un attuttore per servizi supplementari

0	9	6	+	0	0	0	+	2	3	1	•	2	3	2	+	2	3	3	+	2	3	4	•	0	0	0	•	0	0	0	•	0	0	0	•	0	0	0	•	1	2	5	•	2	1	1
indirizzo utente	1° indirizzo interno	2° indirizzo pulsante	3° indirizzo pulsante	4° indirizzo pulsante	1° indirizzo pulsante	2° indirizzo pulsante	3° indirizzo pulsante	4° indirizzo pulsante	indirizzo pulsante 1	indirizzo pulsante 2	indirizzo pulsante 3	indirizzo pulsante 4	indirizzo pulsante 5	indirizzo pulsante 6																																

(obbligatoria) — (facoltative - codici inseribili solo con la programmazione manuale) — — (programmazioni facoltative - codici inseribili solo con la programmazione manuale)

Nota. L'esempio prevede di avere in un appartamento 4 videocitofoni in parallelo con servizi intercomunicante. Per consentire la chiamata intercomunicante individuale tra videocitofoni occorre, negli altri 3 videocitofoni, variare il solo indirizzo interno inserendoci i numeri successivi (2° videocitofono 001, 3° 002 e 4° 003)



FUNZIONAMENTO

Chiamata da posto esterno

Effettuando una chiamata dal posto esterno sull'altoparlante del videocitofono si udranno gli squilli della soneria (come da programmazione), inizia a lampeggiare il led verde e sullo schermo appare l'immagine del chiamante per circa 30 secondi. Se la soneria è stata disabilitata lampeggia anche il led rosso. Se il tempo di chiamata è scaduto ed il videocitofono si è spento, premere il pulsante "☺" per collegarsi nuovamente con il posto esterno chiamante.

Per conversare con il posto esterno per un tempo di circa 90 secondi, premere il pulsante ≡; si accende in modo continuo il led verde. Qualora si desideri disattivare la fonia verso il posto esterno, continuando ad ascoltare l'audio proveniente dall'esterno, premere brevemente il pulsante ✕; per tutto il periodo della disabilitazione rimane acceso in modo continuo il led rosso. Per ripristinare l'audio con l'esterno premere nuovamente ✕; il led rosso riprende il precedente stato di funzionamento. Nel caso di chiamata ad un utente che ha nel proprio appartamento più di un videocitofono in parallelo tutti i videocitofoni squillano, ma solo quello il cui indirizzo interno è 000 si accende. Per rispondere da questo videocitofono si può procedere come descritto in precedenza. Dagli altri videocitofoni è possibile rispondere premendo il pulsante ≡. Quest'operazione accende automaticamente il videocitofono interessato e spegne quello precedentemente acceso. Nel caso in cui prima di rispondere dai videocitofoni spenti si vuol vedere chi sta effettuando la chiamata, si può premere il pulsante "☺" e, successivamente, premere ≡.

Per azionare l'apertura della serratura elettrica premere il pulsante ☺. Per terminare la conversazione e spegnere il videocitofono premere ≡; il led verde si spegne. Il videocitofono si spegne anche a fine temporizzazione.

Accensioni di controllo e collegamento con uno o più posti esterni.

Ad impianto a riposo e nessuna conversazione in corso, è possibile effettuare delle accensioni di controllo premendo sul videocitofono il pulsante "☺" o gli altri pulsanti programmati per questo tipo di funzione.

Se nell'impianto vi sono più posti esterni e il pulsante "☺" è stato correttamente programmato, è possibile effettuare sequenzialmente l'accensione dei vari posti esterni (massimo 4) premendo più volte il medesimo pulsante.

L'accensione di controllo ha una durata di circa 30 secondi, ma è interrotta se nell'impianto viene eseguita una chiamata tra utenti o da posto esterno.

Premendo il pulsante ≡, durante l'accensione di controllo, si entra automaticamente in comunicazione fonica con il posto esterno.

Se premendo il pulsante "☺" il videocitofono rimane spento e si ode un tono di occupato, occorre attendere che l'impianto ritorni libero.

Effettuare o ricevere una chiamata da altro utente.

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata ad un altro utente. Per eseguire questa operazione bisogna avere preventivamente memorizzato nei pulsanti numerici l'indirizzo dell'utente che si desidera chiamare.

Prima di effettuare la chiamata, premere il pulsante ≡; se sull'altoparlante si ode un tono di occupato, attendere che l'impianto ritorni libero; se invece si ode un tono di libero è possibile inviare la chiamata premendo il relativo pulsante. Sull'altoparlante si udirà il tono di chiamata, mentre il videocitofono dell'altro utente suonerà (senza accendersi) con il timbro scelto nella fase di programmazione. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero. Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso.

Effettuare o ricevere una chiamata intercomunicante nel proprio appartamento.

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata intercomunicante a tutti i videocitofoni presenti nello stesso appartamento (massimo 6 e codici d'interno da 000 a 006) premendo i pulsanti numerici precedentemente programmati con codice 000.

Prima di effettuare la chiamata, premere il pulsante ≡; se sull'altoparlante si ode un tono di occupato, attendere che l'impianto ritorni libero; se invece si ode un tono di libero è possibile inviare la chiamata premendo il relativo pulsante. Sull'altoparlante si udirà il tono di chiamata, mentre il videocitofono chiamato suonerà (senza accendersi) con il timbro scelto nella fase di programmazione. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero.

Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso.

Tabella dei toni

Tasto riconosciuto. Attivato per indicare la pressione dei pulsanti



Accensione di controllo. Attivato su accensione di controllo e conferma cifra in programmazione



Comunicazione. Attivato su pressione pulsante ≡ durante la conversazione, programmazione e attesa risposta



Abilitazione. Attivato su pressione pulsante ☺ e pulsanti numerici se programmati con indirizzo attuatore



Programmazione. Conferma inizio fase di programmazione



Conferma. Attivato durante la fase di programmazione per indicare l'esito positivo di un'operazione



Impianto libero. Attivato per 30 secondi se l'impianto è libero



Chiamata. Attivato a seguito di una chiamata verso altro utente o intercomunicante (per 30 secondi o fino alla risposta dell'utente)



Occupato. Attivato su pressione dei pulsanti con linea occupata



Dissuasione. Attivato a seguito di una chiamata verso un dispositivo inesistente o indisponibile



Fine conversazione. Attivato a 10 secondi dal termine del tempo massimo di conversazione



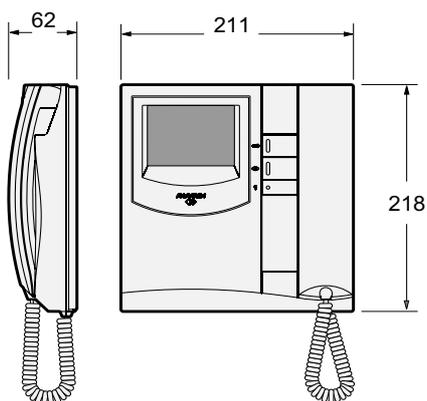
Nota. Tutti i toni, ad eccezione del tono di impianto libero e di chiamata, hanno una durata massima di circa 2 secondi.

Tabella delle chiamate

1	DIN-DON	9	MELODY4
2	DRING1	10	MELODY5
3	DRING2	11	MELODY6
4	DRING3	12	MELODY7
5	DRING4	13	MELODY8
6	MELODY1	14	BEEP
7	MELODY2		
8	MELODY3		



VIDEOCITOFONI



EX3252C. Videocitofono bianco con schermo LCD a colori da 4". Con segreto audio-video, microfono elettronico, doppio suono elettronico differenziato (nota modulata e nota continua), montaggio ad innesto e connettori per il collegamento alla staffa. Comprensivo di 3 pulsanti per accensione di controllo, apertura della serratura e funzioni aggiuntive. Il videocitofono è fissabile a parete (senza incasso) utilizzando la staffa art. **WB3252** o a tavolo con l'art. **TA3160**.

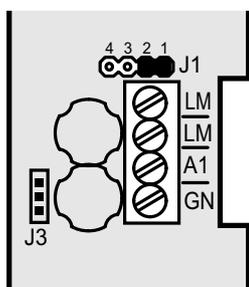
Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo: 6mA
 - durante il funzionamento: 0,23A
 Schermo: 4" LCD a colori
 Standard televisivo: PAL
 Frequenza di riga: 15625Hz
 Frequenza di quadro: 50Hz
 Banda passante: >5MHz
 Tempo di accensione: 1 secondo
 Temperatura di funzionamento: 0°÷+50°C
 Massima umidità ammissibile: 90%RH

WB3252. Staffa per il fissaggio a parete dei videocitofoni **EX3252C** comprensiva di morsettiere per il collegamento all'impianto.

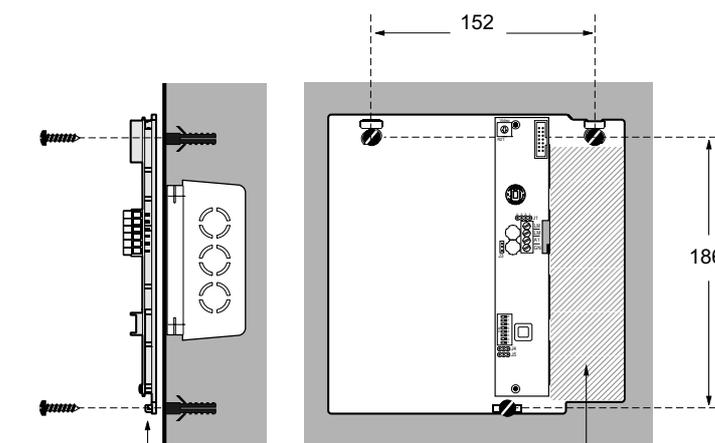
Morsetti

LM/LM Ingressi di linea
A1 Ingresso positivo chiamata di piano
GN Ingresso negativo chiamata di piano



INSTALLAZIONE

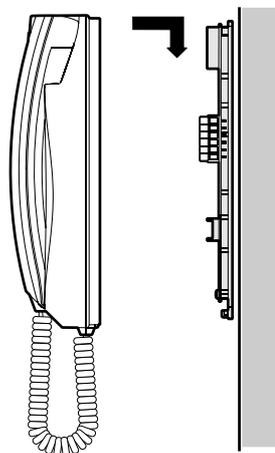
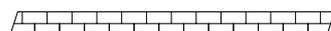
Installazione a parete



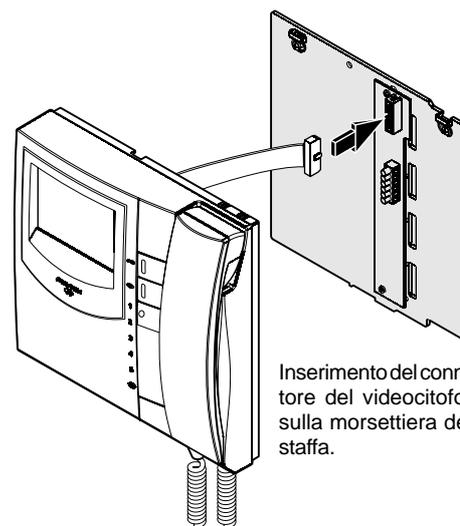
Quest'area deve rimanere libera dai cavi; spostarli se presenti.

Fissare la staffa a muro utilizzando 3 tasselli ad espansione. In caso di parete irregolare non serrare fino in fondo le 3 viti. Si consiglia di murare una scatola per alloggiarvi i cavi.

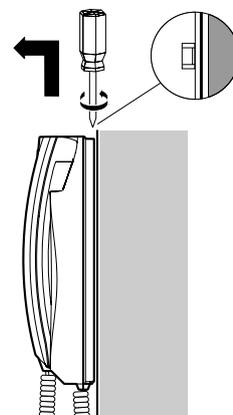
140 ÷ 150 cm



Fissaggio del videocitofono sulla staffa.



Inserimento del connettore del videocitofono sulla morsettiere della staffa.



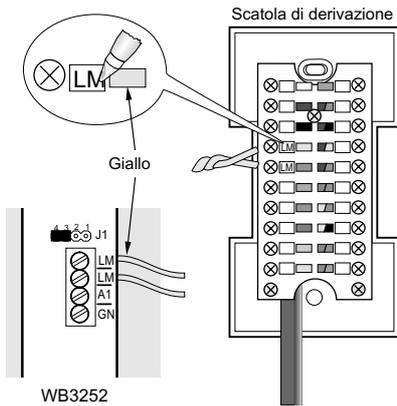
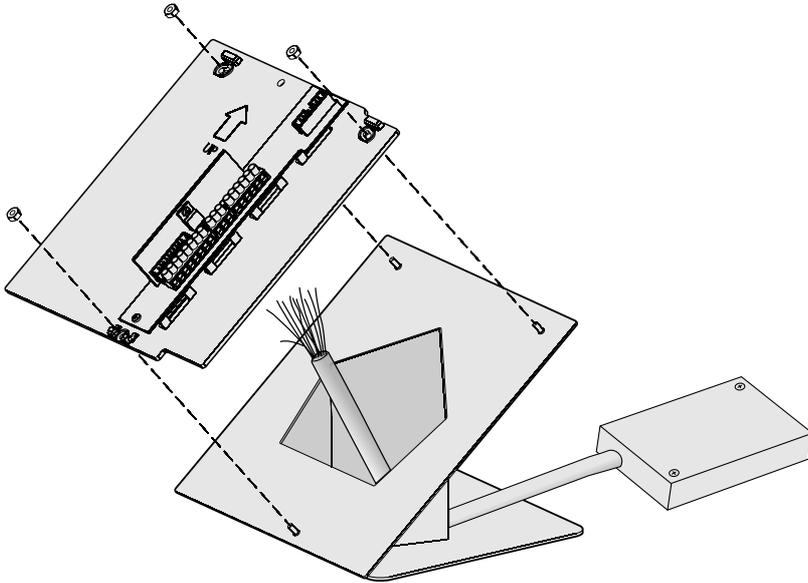
Smontaggio del videocitofono dalla staffa.



POSTI INTERNI

Installazione da tavolo

TA3160. Adattatore da tavolo completo di base zavorrante, scatola di derivazione e cavo di collegamento a 20 conduttori da 2,4 metri.

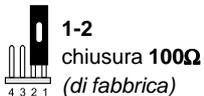


- Togliere il coperchio alla scatola di derivazione.
- Effettuare i collegamenti sui morsetti del videocitofono e segnare la corrispondenza colore/morsetto sulla scatola di derivazione.
- Collegare i conduttori dell'impianto sui morsetti della scatola di derivazione.
- Fissare il videocitofono come visualizzato a pagina 2.31.

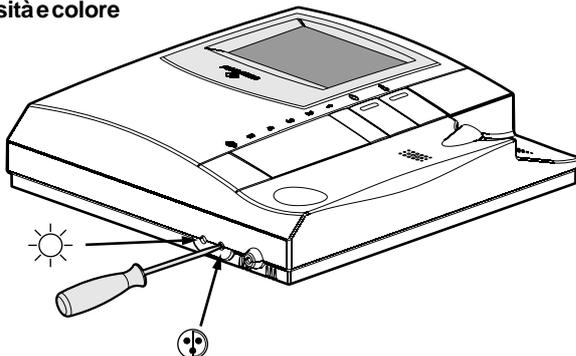
Selezione impedenza di chiusura

Sulla staffa **WB3252** vi è un ponticello **J1** che, posizionato correttamente, permette di riadattare l'impedenza del segnale video.

J1 Ponticello per adattare l'impedenza del segnale video



Regolazione luminosità e colore



PROGRAMMAZIONI

Il videocitofono deve essere programmato opportunamente per definirne il funzionamento. Le programmazioni che possono essere eseguite sono:

- **indirizzo utente;** tramite microinterruttori presenti sulla staffa WB3252;
- **indirizzo interno;** tramite ponticelli presenti sulla staffa WB3252;
- **indirizzo secondario;** permette di ricevere la chiamata di un altro utente;
- **codici da assegnare al pulsante "☺";** massimo 4 indirizzi di altrettanti posti esterni;
- **codici da assegnare al pulsante "1";** per: chiamata intercomunicante, accensione di controllo di un secondo ingresso o per applicazioni speciali;
- **indirizzo da assegnare al morsetto A1** per rilanciare la chiamata di piano ad altri posti interni;
- **scelta della durata e tipo di soneria** per 4 tipi di chiamate (vedi tabella 2.6 a pagina 2.36).

Attenzione: solo la programmazione dell'indirizzo utente è obbligatoria; tutte le altre sono facoltative.

Programmazione di fabbrica

- **indirizzo utente = 100**
- **indirizzo interno = 000**
- **pulsante "☺" = nessun codice associato**
- **pulsante "1" = 211**
- **numero di squilli e tipo di soneria**

● **Indirizzo utente (obbligatorio);** indirizzo che identifica il videocitofono all'interno dell'impianto. Inserire un numero da 1 a 200 tenendo presente che:

- non deve essere lo stesso numero di un altro appartamento; se più posti interni in parallelo sono presenti nell'appartamento, devono avere lo stesso indirizzo utente, ma diverso indirizzo interno (vedi paragrafo successivo);
- deve coincidere con il numero memorizzato nella pulsantiera esterna e nell'eventuale centralino di portineria;
- deve essere memorizzato nel tasto di chiamata e nei contatti dell'apparecchio di un altro utente se occorre intercomunicare tra i due appartamenti.

Per effettuare la codifica occorre spostare opportunamente i **microinterruttori** di **SW1**. Vedere la tabella della pagina seguente per la giusta corrispondenza tra il numero e la posizione dei microinterruttori. Di fabbrica la staffa è codificata con indirizzo 100 come indicato in figura.

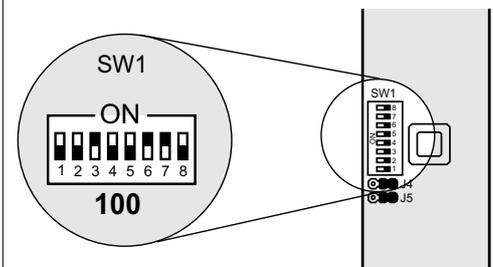


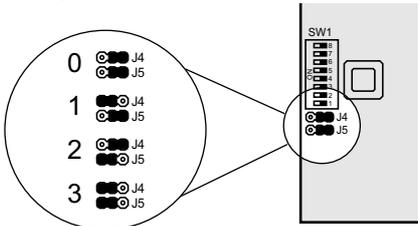
Tabella 2.5. Corrispondenza dell'indirizzo utente e posizione dei microinterruttori

1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	
13		14		15		16		17		18	
19		20		21		22		23		24	
25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36	
37		38		39		40		41		42	
43		44		45		46		47		48	
49		50		51		52		53		54	
55		56		57		58		59		60	
61		62		63		64		65		66	
67		68		69		70		71		72	
73		74		75		76		77		78	
79		80		81		82		83		84	
85		86		87		88		89		90	
91		92		93		94		95		96	
97		98		99		100		101		102	
103		104		105		106		107		108	
109		110		111		112		113		114	
115		116		117		118		119		120	
121		122		123		124		125		126	
127		128		129		130		131		132	
133		134		135		136		137		138	
139		140		141		142		143		144	
145		146		147		148		149		150	
151		152		153		154		155		156	
157		158		159		160		161		162	
163		164		165		166		167		168	
169		170		171		172		173		174	
175		176		177		178		179		180	
181		182		183		184		185		186	
187		188		189		190		191		192	
193		194		195		196		197		198	
199		200									



● **Indirizzo interno** (*obbligatorio se vi sono più apparecchi nello stesso appartamento*); indirizzo che identifica l'apparecchio all'interno dello stesso appartamento (*indirizzi da 0 a 3*). L'indirizzo interno stabilisce anche una gerarchia negli apparati interni in quanto l'apparecchio che avrà l'indirizzo interno **0 (zero)** sarà definito principale, gli altri saranno tutti secondari. Il differente indirizzo interno consente di effettuare e ricevere selettivamente le chiamate tra apparecchi all'interno dello stesso appartamento. Le chiamate da esterno o da altro appartamento faranno squillare tutti i dispositivi, il primo che risponderà attiverà la conversazione e spegnerà le sonerie degli altri. All'arrivo di una chiamata da posto esterno videocitofonico tutti gli apparecchi squillano, ma solo il principale (*indirizzo interno 0 - zero*) mostra l'immagine della telecamera. Anche dagli altri videocitofoni dello stesso appartamento è possibile visionare l'ingresso premendo il tasto ; tale operazione disattiva tutte le sonerie, accende il videocitofono e contemporaneamente spegne il videocitofono principale.

Per effettuare la codifica occorre spostare i **ponticelli J4 e J5** secondo l'indirizzo interno richiesto (vedere figura sottostante). Di fabbrica la staffa è codificata **0** (entrambi i ponticelli a destra).



Programmazioni supplementari

Dopo aver dato tensione all'impianto videocitofonico, se necessario, si possono programmare gli indirizzi **secondari** ed applicare i codici da assegnare ai **pulsanti** , "1" e **morsetto A1**.

Modalità immissione codici o indirizzi

Per immettere codici od indirizzi utilizzare i pulsanti "1",  e .

- 1: La pressione di questo pulsante serve per **incrementare il valore della cifra da inserire**. Premere il pulsante un numero di volte pari alla cifra da inserire (cifra 1 = 1 pressione; cifra 9 = 9 pressioni; cifra 0 = 10 pressioni)
- : La pressione di questo pulsante serve per **confermare la cifra composta** e per passare alla composizione della cifra successiva nell'ordine: centinaia, decine, unità.
- : La pressione di questo pulsante serve per **confermare la programmazione di un indirizzo o di un codice** oppure **passare ad una fase di programmazione successiva**.

- I codici e/o gli indirizzi da memorizzare devono essere sempre formati da tre cifre (centinaia, decine ed unità); i codici e/o gli indirizzi composti da sole decine ed unità o da sole unità devono essere completati con l'aggiunta di zeri. Per esempio l'indirizzo 96 diventa 096 e l'indirizzo 5 diventa 005.
- Le cifre devono essere immesse una alla volta (iniziando dalle centinaia) premendo "n" volte il pulsante "1" dove "n" corrisponde al valore della cifra da immettere. Confermare la cifra premendo il pulsante ; un segnale acustico segnala l'avvenuto inserimento della 1a cifra.
- Seguire la stessa procedura per l'inserimento della 2a e 3a cifra.

Esempio: per inserire il codice 096 occorre:
 - premere 10 volte il pulsante "1" per inserire la cifra 0 e premere ; si udirà un tono;
 - premere 9 volte il pulsante "1" per inserire la cifra 9 e premere ; si udirà un tono;
 - premere 6 volte il pulsante "1" per inserire la cifra 6 e premere ; si udirà un tono.

Entrare in programmazione

- Tenere premuto per più di 4 secondi il pulsante  e, dopo aver udito un momentaneo tono di avviso, sollevare il microtelefono; si udirà il tono di programmazione.
- Rilasciare il pulsante .

Attenzione. Se per 2 minuti non si esegue alcuna operazione, il sistema ritorna automaticamente alla modalità "funzionamento".

Uscire dalla programmazione

In qualsiasi momento è possibile uscire dalla modalità programmazione riponendo nella sua sede il microtelefono.

Programmazione indirizzo secondario

- **Indirizzo utente secondario.**
 Memorizzando l'indirizzo utente di un'altro appartamento è possibile ricevere entrambe le chiamate (chiamata utente propria e chiamata utente dell'altro appartamento), conversare con l'esterno ed azionare la serratura del posto esterno chiamante (es.: funzione centralino, videocitofono collocato in un locale di uso comune a più utenti, ecc.).

Per effettuare la programmazione dell'**indirizzo utente secondario**, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante ; si udirà il tono di programmazione;
- premere per 4 secondi il pulsante ; si udirà il tono di programmazione;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo utente secondario** (codici da 001 a 200) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante ; si udirà il tono di conferma;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.

- **Indirizzo interno secondario.**
 Programmando l'indirizzo utente secondario automaticamente viene codificato l'indirizzo

interno 000. Se occorre cambiarlo procedere come segue:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante ; si udirà il tono di programmazione;
- premere per 4 secondi il pulsante ; si udirà il tono di programmazione;
- premere per 4 secondi il pulsante ; si udirà il tono di programmazione;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo interno secondario** (codici da 000 a 003) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante ; si udirà il tono di conferma;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.

Programmazione indirizzi del pulsante 

A questo pulsante è possibile memorizzare il codice di massimo 4 posti esterni. Questo permette all'utente di visionare, conversare o aprire la porta con i vari ingressi, anche se non è avvenuta una chiamata dall'esterno, premendo più volte il pulsante . **Nel caso di un sistema con un solo posto esterno non è necessario memorizzare il suo indirizzo in quanto esso verrà acquisito automaticamente alla prima chiamata.**

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante ; si udirà il tono di programmazione;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo associato al 1° posto esterno** (codici da 231 a 250) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante ; si udirà un tono di conferma;
- per inserire l'indirizzo del **2° posto esterno**, premere 2 volte il pulsante  (ogni pressione deve durare circa 4 secondi); ad ogni pressione si udirà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo associato al 2° posto esterno** (codici da 231 a 250) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante ; si udirà un tono di conferma;
- se presente ed occorre inserire l'indirizzo del **3° posto esterno**, premere 3 volte il pulsante  (ogni pressione deve durare circa 4 secondi); ad ogni pressione si udirà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo associato al 3° posto esterno** (codici da 231 a 250) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante ; si udirà un tono di conferma;
- se presente ed occorre inserire l'indirizzo del **4° posto esterno**, premere 4 volte il pulsante  (ogni pressione deve durare circa 4 secondi); ad ogni pressione si udirà un tono di conferma;



POSTI INTERNI

- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo associato al 4° posto esterno (codici da 231 a 250) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎"; si udirà un tono di conferma;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.

Nota. Associare al pulsante solo gli indirizzi dei posti esterni a cui l'utente è consentito il collegamento. **Non inserire indirizzi di posti esterni di altre palazzine.**

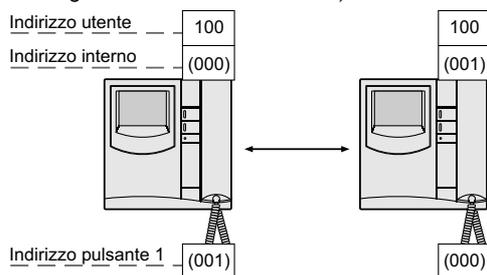
Programmazione indirizzi del pulsante "1"

Il pulsante "1" può essere usato per effettuare una delle seguenti funzioni:

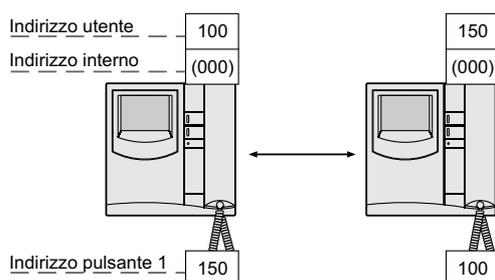
- **Chiamate intercomunicanti** tra videocitofoni presenti nello **stesso appartamento** (aventi **identico indirizzo utente**); vedere esempio "a" in questa pagina. Per questa funzione occorre che i pulsanti siano programmati con l'**indirizzo interno** dell'apparato da chiamare (codici da **000** a **003**) seguendo la procedura di programmazione "1".
- **Chiamate intercomunicanti tra utenti** (aventi **diversa indirizzo utente**); vedere esempio "b" in questa pagina. Per questa funzione occorre che il pulsante sia programmato con l'**indirizzo dell'utente** da chiamare (codici da **001** a **200**) seguendo la procedura di programmazione "2".
- **Inserzione diretta verso i posti esterni**; per abilitare questo servizio programmare il pulsante con l'indirizzo del posto esterno (codici da **231** a **250**). Seguire la procedura di programmazione "2".
- **Servizi vari tramite attuatori art.2281**; per attivare questo servizio programmare il pulsante con l'indirizzo dell'attuatore da abilitare (codici da **211** a **220**). Seguire la procedura di programmazione "2".

Esempi di programmazione

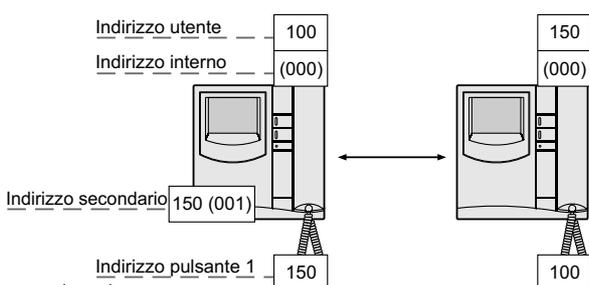
a) 2 intercomunicanti in un appartamento (indirizzo utente: 100; in parentesi gli indirizzi interni: 000 e 001)



b) 2 utenti intercomunicanti tra loro (indirizzo utenti: 100 e 150)



c) 2 utenti intercomunicanti tra loro di cui il primo con ricezione della chiamata indirizzata al secondo utente (indirizzo utenti: 100 e 150; in parentesi gli indirizzi interni: 000 e 001).



Procedura 1. Funzione pulsante per chiamate intercomunicanti nello stesso appartamento

Per questa funzione occorre impostare solamente l'indirizzo interno perché l'indirizzo utente è lo stesso impostato durante la programmazione indirizzo utente (pagina 2.32).

Per effettuare la programmazione dell'indirizzo interno, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "1"; si udirà il tono di programmazione;
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udirà il tono di programmazione;
- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo **interno** del videocitofono da chiamare (codici da **000** a **003**) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎"; si udirà il tono di conferma;
- uscire dalla programmazione riponendo il microtelefono; si udirà il tono di conferma.

Procedura 2. Funzione pulsante per chiamata verso altri utenti, posti esterni od attuatori

Nota. Non è possibile intercomunicare o collegarsi con utenti e posti esterni di altre palazzine se tra loro vi è lo scambiatore digitale art.2273.

Per questa funzione occorre impostare solamente l'indirizzo utente perché l'indirizzo interno non è rilevante.

Per effettuare la programmazione dell'indirizzo utente, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "1"; si udirà il tono di programmazione;
- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo dell'utente, del posto esterno o dell'attuatore da abilitare (codici da **001** a **250**) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎"; si udirà il tono di conferma;
- uscire dalla programmazione riponendo il microtelefono; si udirà il tono di conferma.

Programmazione del morsetto A1

La programmazione seguente consente l'abilitazione dell'invio della funzione del morsetto A1 (normalmente chiamata di piano) ad altri apparati aventi lo stesso indirizzo utente (posti interni in parallelo).

Per effettuare la programmazione, occorre:

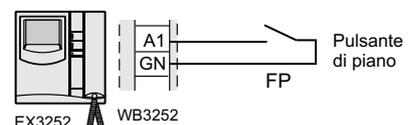
- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udirà il tono di programmazione;
- premere per 4 secondi il pulsante "1"; si udirà il tono di programmazione;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo della funzione desiderata** (vedere tabella 2.6) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎"; si udirà il tono di conferma;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.

Tabella 2.6. Indirizzi per l'attivazione/disattivazione delle funzioni del morsetto A1

Indirizzo	Rilancio funzione	Verso apparati aventi:
000	chiamata	stesso indirizzo utente
001÷200	chiamata	altro indirizzo utente
211÷230	attuazione	stesso indirizzo programmato
231÷254	apriporta	stesso indirizzo programmato
255	non abilitata	-

Chiamata di piano

Per avere la chiamata di piano collegare gli apparati come da schema.



Ritorno alla programmazione di fabbrica (default)

Per riportare il videocitofono alla programmazione di fabbrica e quindi cancellare tutte le variazioni effettuate in fase di programmazione, occorre:

- entrare in programmazione come descritto nel capitolo "**Entrare in programmazione**";
- inserire le 3 cifre **123** seguendo la procedura del paragrafo "**Modalità immissione codici o indirizzi**"; un tono avverte del ritorno alla programmazione di fabbrica;
- riporre il microtelefono per uscire dalla programmazione.

Scelta del tipo di soneria per ogni chiamata

Il videocitofono può ricevere 4 differenti chiamate che possono essere variate come indicato nella seguente procedura. La programmazione di fabbrica e la sequenza delle chiamate sono indicate nella tabella 2.7.

Tutta la programmazione deve essere eseguita con il microtelefono a riposo.

Tabella 2.7.

Programmazione di fabbrica delle chiamate

Chiamate	Numero di squilli	Tipo di soneria
da posto esterno	1	Din-Don
intercomunicante	4	Dring 1
da altro utente	4	Dring 2
da piano	1	Dring 3

Chiamata da posto esterno

- Premere per 4 secondi il pulsante "☺"; si udirà la soneria precedentemente programmata per la chiamata da posto esterno.
- Premere ripetutamente il pulsante "☺" per selezionare la soneria preferita.
- Premere il pulsante "☹" per confermare; si udirà il tono di conferma.

Chiamata intercomunicante

- Premere per 4 secondi il pulsante "☺"; si udirà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "☹"; si udirà la soneria precedentemente programmata per la chiamata intercomunicante.
- Premere ripetutamente il pulsante "☺" per selezionare la soneria preferita.
- Premere il pulsante "☹"; si udirà il tono di conferma.

Chiamata da altro utente

- Premere per 4 secondi il pulsante "☺"; si udirà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "☹"; si udirà la soneria della chiamata intercomunicante.
- Premere per 4 secondi il pulsante "☺"; si udirà la soneria precedentemente programmata per la chiamata da altro utente.
- Premere ripetutamente il pulsante "☺" per selezionare la soneria preferita.
- Premere il pulsante "☹"; si udirà il tono di conferma.

Chiamata da piano

- Premere per 4 secondi il pulsante "☺"; si udirà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "☹"; si udirà la soneria della chiamata intercomunicante.
- Premere per 4 secondi il pulsante "1"; si udirà la soneria precedentemente programmata per la chiamata da piano.
- Premere ripetutamente il pulsante "☺" per selezionare la soneria preferita.
- Premere il pulsante "☹"; si udirà il tono di conferma.

Durata delle sonerie

La durata delle chiamate del videocitofono è indicata nella tabella 2.7. Il numero di squilli può essere variato, tranne la chiamata di piano, lasciando il **microtelefono nella sua sede** e procedendo nel seguente modo:

- Premere per 4 secondi il pulsante "☺"; si udirà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "☺"; si udirà un numero di beep corrispondenti agli squilli programmati.
- Premere ripetutamente il pulsante "☺" per selezionare il numero di squilli desiderato. Ad ogni pressione si incrementa di uno squillo la durata della soneria. Dopo gli 8 squilli si riparte da 1.
- Premere il pulsante "☹"; si udirà il tono di conferma.

Regolazione del volume delle sonerie

Con il **microtelefono nella sua sede**, è possibile regolare 5 livelli di volume uguali per tutte le sonerie come indicato nella seguente procedura:

- Premere per 4 secondi il pulsante "☺"; si udirà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "1"; si udirà nuovamente la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere più volte il pulsante "☺". Ad ogni pressione si incrementa il livello del volume della soneria. Giunti al massimo livello si riparte dal minimo.
- Premere il pulsante "☹"; si udirà il tono di conferma.

Funzionamento

Chiamata da posto esterno.

Effettuando una chiamata dal posto esterno, il videocitofono si accende, emette una segnalazione acustica e si abilita per circa 30 secondi. Se il tempo di chiamata è scaduto ed il videocitofono si è spento, premere il pulsante "☺" per collegarsi nuovamente con il posto esterno chiamante. Sollevando il microtelefono si comunica con il posto esterno per un tempo di circa 90 secondi e, premendo il pulsante "☹", si aziona la serratura.

Nel caso di chiamata ad un utente che ha nel proprio appartamento più di un videocitofono in parallelo tutti i videocitofoni squillano, ma solo quello il cui indirizzo interno è 000 si accende. Per rispondere da questo videocitofono si può procedere come descritto in precedenza. Dagli altri videocitofoni è possibile in ogni caso rispondere sollevando il microtelefono. Quest'operazione accende automaticamente il videocitofono interessato e spegne quello precedentemente acceso. Nel caso in cui prima di rispondere dai videocitofoni spenti si voglia vedere chi sta effettuando la chiamata, si può premere il pulsante "☺" e, successivamente, sollevare il microtelefono. Tenere premuto il pulsante "☺" per più di 4 secondi consente la commutazione sull'eventuale telecamera supplementare collegata al posto esterno.

Accensioni di controllo e collegamento con uno o più posti esterni.

Ad impianto a riposo e nessuna conversazione in corso, è possibile effettuare delle accensioni di controllo premendo sul videocitofono, senza sollevare il microtelefono, il pulsante "☺" o il pulsante "1" se programmato per questo tipo di funzione.

Se nell'impianto vi sono più posti esterni e il pulsante "☺" è stato correttamente programmato, è possibile effettuare sequenzialmente l'accensione dei vari posti esterni (massimo 4) premendo più volte il medesimo pulsante. L'accensione di controllo ha una durata di circa 30 secondi, ma è interrotta se nell'impianto viene eseguita un'ulteriore accensione di controllo o una chiamata tra utenti o da posto esterno. Sollevando il microtelefono durante l'accensione di controllo si entra automaticamente in comunicazione fonica con il posto esterno. Se premendo il pulsante "☺" il videocitofono rimane spento, l'impianto è occupato e occorre attendere che ritorni libero.

Effettuare o ricevere una chiamata da altro utente.

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata ad un altro utente. Per eseguire questa operazione bisogna avere preventivamente memorizzato nel pulsante "1" l'indirizzo dell'utente che si desidera chiamare. Per effettuare la chiamata occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono di impianto libero, e premere il pulsante; sul microtelefono si udirà il tono di chiamata, mentre il videocitofono dell'altro utente suonerà (senza accendersi) con un timbro diverso da quello di



POSTI INTERNI

chiamata da posto esterno o da intercomunicante dal proprio appartamento. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero.

Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso. Se sollevando il microtelefono non si ode alcun tono, l'impianto è occupato e occorre attendere che ritorni libero.

Effettuare o ricevere una chiamata intercomunicante nel proprio appartamento.

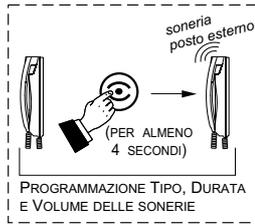
Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata intercomunicante a tutti i videocitofoni presenti nello stesso appartamento (massimo 4 e codici d'interno da 000 a 003) premendo il pulsante "1" precedentemente programmato con codice 000.

Per effettuare la chiamata intercomunicante occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono di impianto libero, e premere

il pulsante 1. Sull'altoparlante si udirà il tono di chiamata, mentre il videocitofono chiamato suonerà (senza accendersi) con il timbro scelto nella fase di programmazione. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero. Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso.

2

Regolazioni delle sonerie del videocitofono



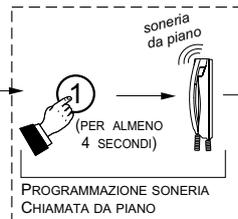
SONERIA CHIAMATA DA POSTO ESTERNO



SONERIA CHIAMATA INTERCOMUNICANTE



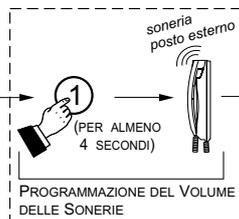
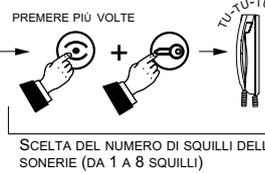
SONERIA CHIAMATA DA ALTRO UTENTE



SONERIA CHIAMATA DA PIANO



NUMERO SQUILLI



VOLUME DELLE SONERIE



FINE PROGRAMMAZIONE

Tabella dei toni

Tasto riconosciuto.



Accensione di controllo.



Avviso.



Programmazione.



Conferma.



Impianto libero.



Chiamata.



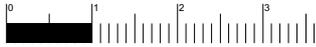
Occupato.



Dissuasione.



Fine conversazione.



Nota. Tutti i toni, ad eccezione del tono di impianto libero e di chiamata, hanno una durata massima di circa 2 secondi.



2.37

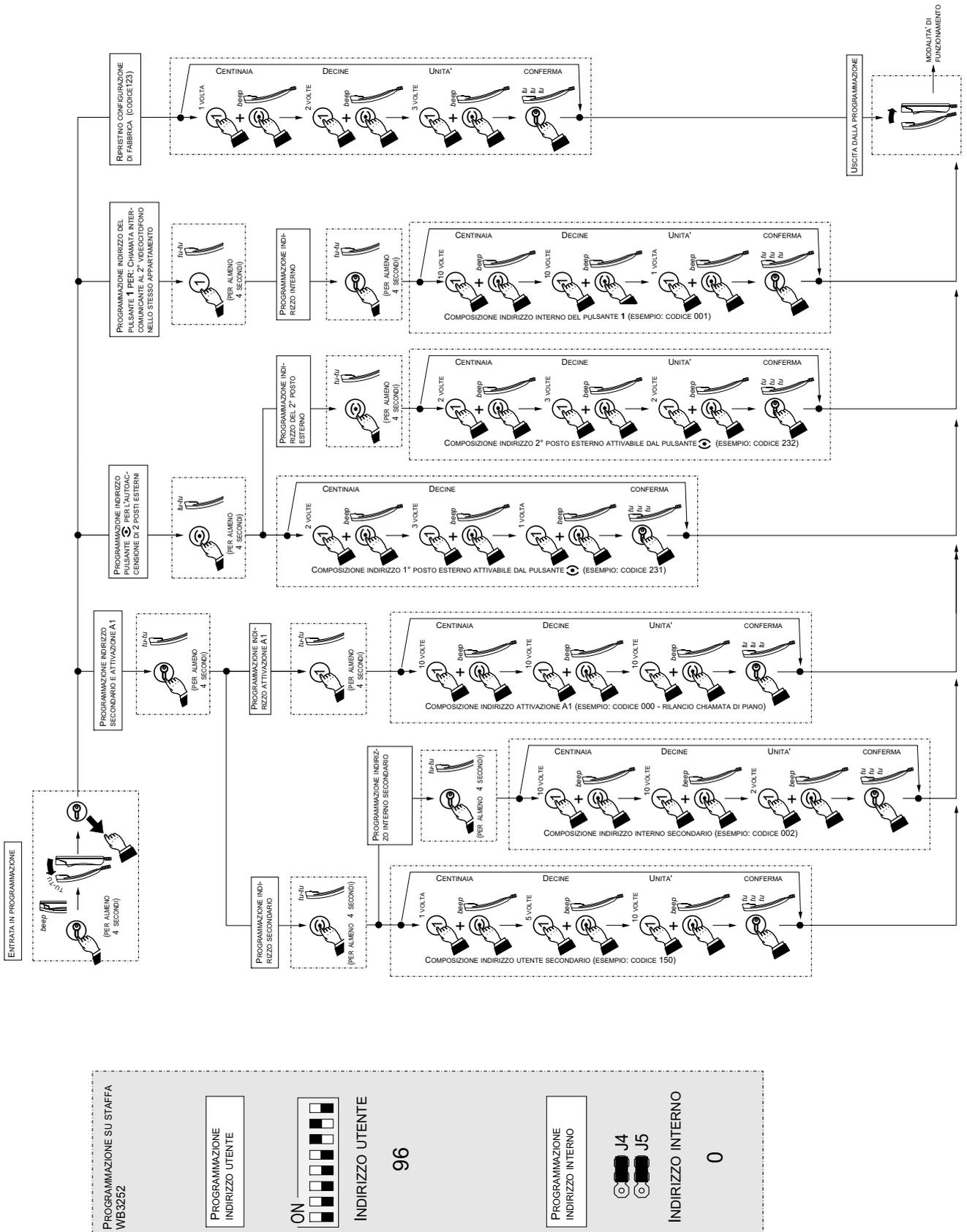
(MT13 - It 2015)

FARFISA
INTERCOMS

DUO system

Exhito

Schema di programmazione manuale di un videocitofono



PROGRAMMAZIONE SU STAFFA WB3252

PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO UTENTE

ON

INDIRIZZO UTENTE 96

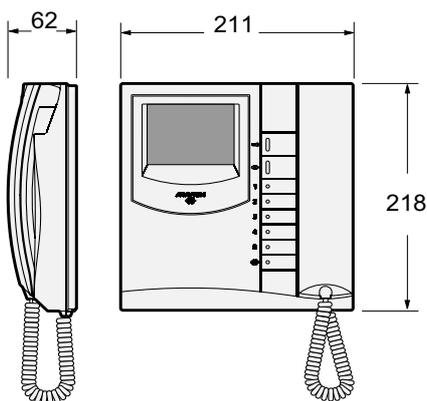
PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO INTERNO

J4 J5

INDIRIZZO INTERNO 0



VIDEOCITOFONI



EX3262C. Videocitofono bianco con schermo LCD a colori da 4". Con segreto audio-video, microfono elettronico, doppio suono elettronico differenziato (nota modulata e nota continua), montaggio ad innesto e connettori per il collegamento alla staffa. Comprensivo di led di segnalazione e 7 pulsanti per accensione di controllo, apertura della serratura e funzioni aggiuntive. Il videocitofono è fissabile a parete (senza incasso) utilizzando la staffa art. **WB3262** o a tavolo con l'art. **TA3160**.

Dati tecnici

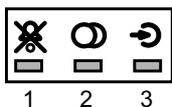
Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo: 8mA
 - durante il funzionamento: 0,4A
 Schermo: 4" LCD a colori
 Standard televisivo PAL
 Frequenza di riga 15625Hz
 Frequenza di quadro 50Hz
 Banda passante >5MHz
 Tempo di accensione 1 secondo
 Temperatura di funzionamento 0°÷+50°C
 Massima umidità ammissibile 90%RH

EX3262. Versione in bianco e nero del videocitofono **EX3262C**.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo: 8mA
 - durante il funzionamento: 0,5A
 Schermo: 4" FLAT CRT b/n
 Standard televisivo: CCIR-625 linee
 Frequenza di riga: 15625Hz
 Frequenza di quadro: 50Hz
 Banda passante: >5MHz
 Tempo di accensione: 2 secondi
 Temperatura di funzionamento: 0°÷+50°C
 Massima umidità ammissibile: 90%RH

Segnalazioni dei LED

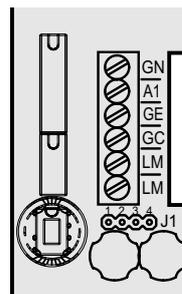


- 1. **Led rosso.** Soneria disattivata
- 2. **Led verde.** Conversazione in corso
- 3. **Led giallo.** Segnalazione servizi da attuatori

WB3262. Staffa per il fissaggio a parete dei videocitofoni **EX3262** ed **EX3262C** comprensiva di morsettiere per il collegamento all'impianto.

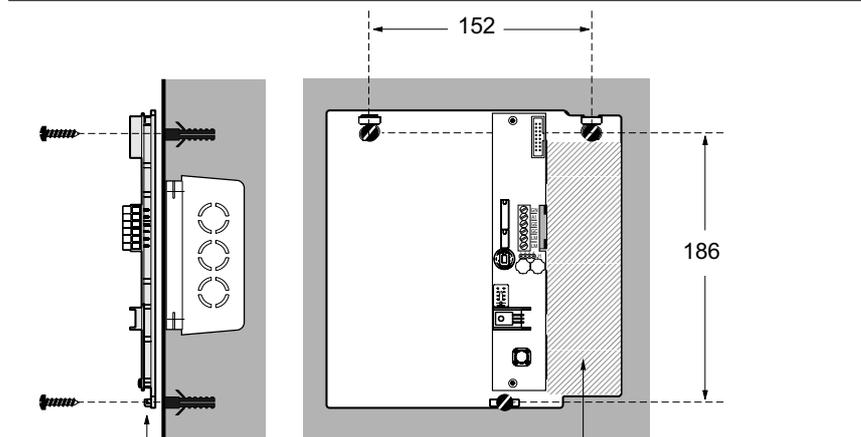
Morsetti

- LM/LM** Ingressi di linea
- A1** Ingresso positivo chiamata di piano
- GN** Ingresso negativo chiamata di piano
- GC** Rilancio positivo di un attuttore supplementare
- GE** Rilancio negativo di un attuttore supplementare



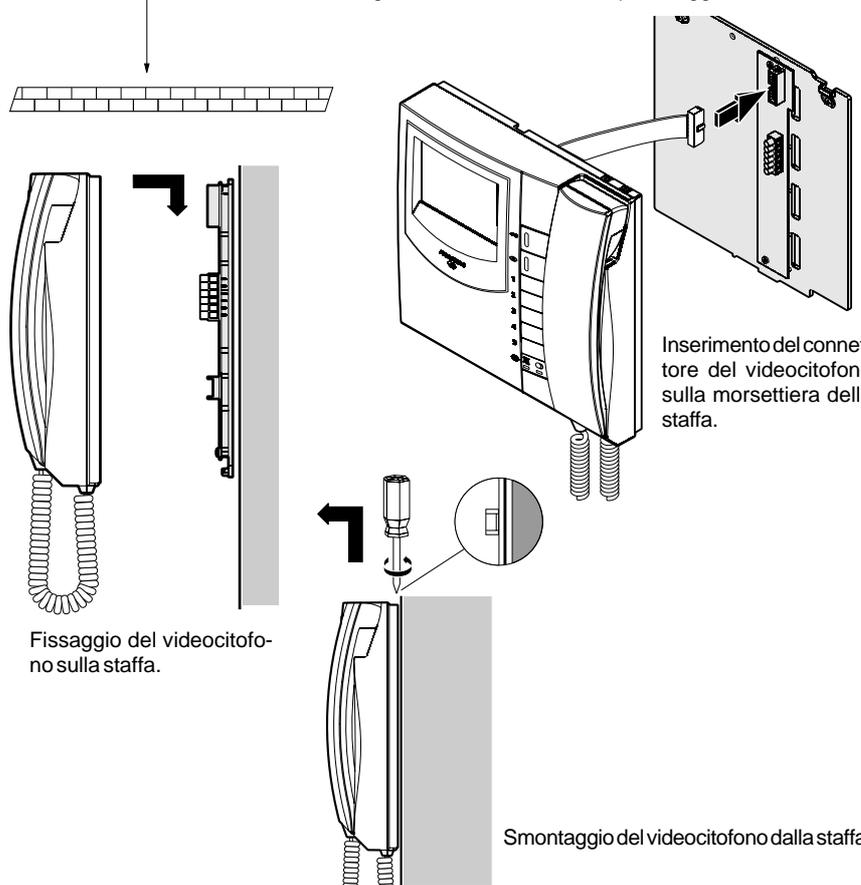
INSTALLAZIONE

Installazione a parete



- Quest'area deve rimanere libera dai cavi; spostarli se presenti.

Fissare la staffa a muro utilizzando 3 tasselli ad espansione. In caso di parete irregolare non serrare fino in fondo le 3 viti. Si consiglia di murare una scatola per alloggiarvi i cavi.



Inserimento del connettore del videocitofono sulla morsettiere della staffa.

Fissaggio del videocitofono sulla staffa.

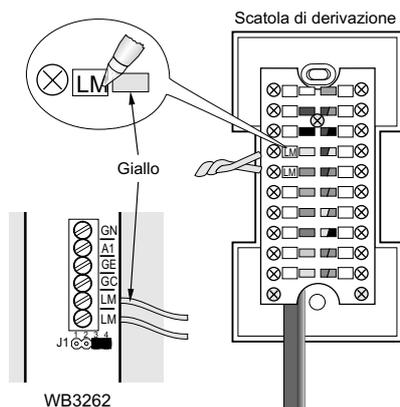
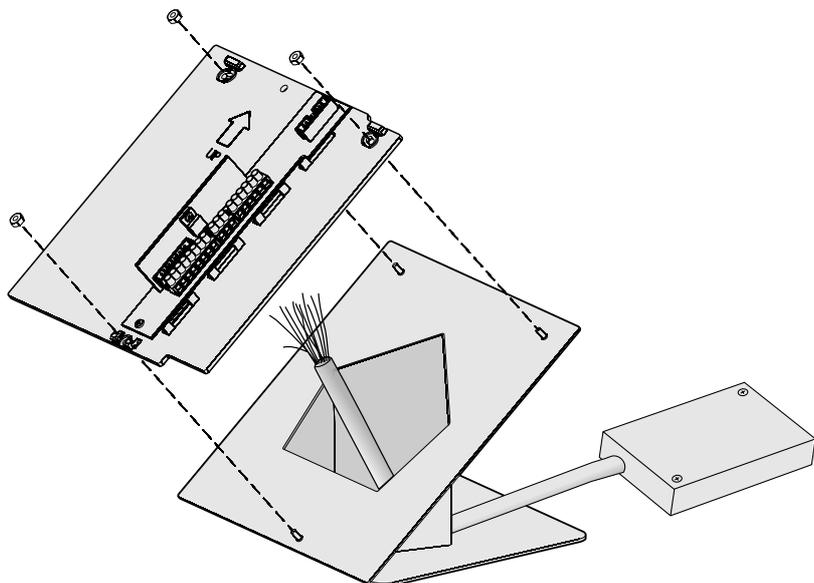
Smontaggio del videocitofono dalla staffa.



POSTI INTERNI

Installazione da tavolo

TA3160. Adattatore da tavolo completo di base zavorrante, scatola di derivazione e cavo di collegamento a 20 conduttori da 2,4 metri.



- Togliere il coperchio alla scatola di derivazione.
- Effettuare i collegamenti sui morsetti del videocitofono e segnare la corrispondenza colore/morsetto sulla scatola di derivazione.
- Collegare i conduttori dell'impianto sui morsetti della scatola di derivazione.
- Fissare il videocitofono come visualizzato a pagina 2.39.

Selezione impedenza di chiusura

Sulla staffa **WB3262** vi è un ponticello **J1** che, posizionato correttamente, permette di riadattare l'impedenza del segnale video.

J1 Ponticello per adattare l'impedenza del segnale video



1-2
chiusura **100Ω**
(di fabbrica)

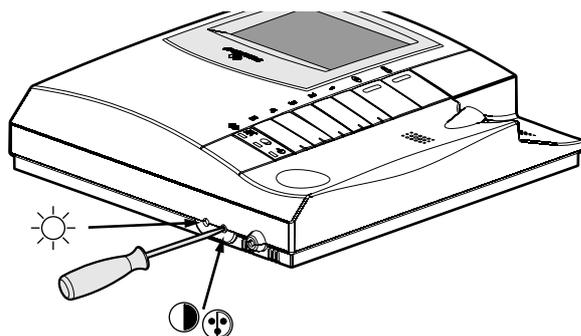


2-3
chiusura **15Ω**



3-4
linea aperta

Regolazione luminosità e contrasto (o colore)



PROGRAMMAZIONI

Il videocitofono deve essere programmato opportunamente per definirne il funzionamento.

I modi possibili di programmazione sono 2:

- **automatico** (consente di programmare velocemente solo il codice utente agendo dal posto esterno);
- **manuale** (consente di programmare tutte le funzioni dal videocitofono)

Le programmazioni che possono essere eseguite sono:

- **indirizzo utente;**
- **indirizzo interno;**
- **codici da assegnare al pulsante** "☺"; massimo 4 indirizzi di altrettanti posti esterni
- **codici da assegnare ai pulsanti** "1", "2", "3", "4" e "5" per effettuare eventuali chiamate intercomunicanti, accensioni di controllo o per applicazioni speciali;
- **scelta della durata e tipo di soneria** per 4 tipi di chiamate (vedi tabella 2.8).

Programmazione di fabbrica

- **indirizzo utente = 100**
- **indirizzo interno = 000**
- **pulsanti** "☺", "1", "2", "3", "4", "5" = ai pulsanti non è associato alcun codice
- **numero di squilli e tipo di soneria** (vedi tabella 2.8)

Tabella 2.8.

Programmazione di fabbrica delle chiamate

Chiamate	Numero di squilli	Tipo di soneria
da posto esterno	1	Din-Don
intercomunicante	4	Dring 1
da altro utente	4	Dring 2
da piano	1	Dring 3

Attenzione: solo la programmazione dell'**indirizzo utente** è obbligatoria; tutte le altre sono facoltative.

Entrare in programmazione

- Tenere premuto per più di 4 secondi il pulsante ☺ e, dopo aver udito un momentaneo tono di conferma, sollevare il microtelefono; si accenderà il led giallo per tutta la fase di scelta programmazione.
- Rilasciare il pulsante ☺.

Se per 2 minuti non si esegue alcuna operazione, il sistema ritorna automaticamente alla modalità "funzionamento".

Uscire dalla programmazione

In qualsiasi momento è possibile uscire dalla modalità programmazione riponendo nella sua sede il microtelefono; il led giallo si spegne.

Programmazione automatica

Con la programmazione automatica è possibile memorizzare l'indirizzo del videocitofono agendo dal posto esterno. Per effettuare la programmazione automatica occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- **effettuare una chiamata da un posto esterno**



entro 2 minuti. In impianti dove è presente la tastiera digitale TD2100 comporre il numero che si vuol assegnare al videocitofono e premere "☎"; in impianti dove è presente il codificatore digitale CD2131, CD2132, CD2134 o CD2138 premere sulla pulsantiera il pulsante che si desidera assegnare all'utente. Automaticamente il videocitofono riceve la chiamata e si accende visualizzando l'immagine del posto esterno chiamante. Riporre e risolvere il microtelefono per entrare in conversazione con il posto esterno e verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio; la programmazione è segnalata sul posto esterno da un tono di conferma se accettata o di dissuasione se errata;

- ripetere le fasi di programmazione per tutti i videocitofoni presenti nell'impianto.

Programmazione manuale

La programmazione manuale permette, oltre a codificare l'indirizzo utente, di assegnare l'indirizzo interno e i codici ai pulsanti da "1" a "5" e "☎" (esempio di programmazione a pagina 2.45).

Utilizzo pulsanti

Per immettere gli indirizzi o i codici utilizzare i pulsanti "☎", "☎" e "1".

- ☎: La pressione di questo pulsante serve per **confermare la programmazione di un indirizzo o di un codice** oppure **passare ad una fase di programmazione successiva.**
- ☎: La pressione di questo pulsante serve per **confermare la cifra composta** e per passare alla composizione della cifra successiva in quest'ordine: centinaia, decine, unità.
- 1: La pressione di questo pulsante serve per **incrementare il valore della cifra da inserire.** Premere il pulsante un numero di volte pari alla cifra da inserire (cifra 1 = 1 pressione; cifra 9 = 9 pressioni; cifra 0 = 10 pressioni)

Immissione codici o indirizzi

- I codici e /o gli indirizzi da memorizzare devono essere sempre formati da tre cifre (centinaia, decine ed unità); i codici e/o gli indirizzi composti da sole decine ed unità o da sole unità devono essere completati con l'aggiunta di zeri. Per esempio l'indirizzo 96 diventa 096 e l'indirizzo 5 diventa 005.
 - Le cifre devono essere immesse una alla volta (iniziando dalle centinaia) premendo "n" volte il pulsante "1" dove "n" corrisponde al valore della cifra da immettere. Confermare la cifra premendo il pulsante "☎"; un segnale acustico segnala l'avvenuto inserimento della 1ª cifra.
 - Seguire la stessa procedura per l'inserimento della 2ª e 3ª cifra.
- Esempio:* per inserire il codice 096 occorre:
- premere 10 volte il pulsante "1" per inserire la cifra 0 e premere il pulsante "☎"; si udirà un tono sull'altoparlante;
 - premere 9 volte il pulsante "1" per inserire la cifra 9 e premere il pulsante "☎"; si udirà un

tono sull'altoparlante;

- premere 6 volte il pulsante "1" per inserire la cifra 6 e premere il pulsante "☎"; si udirà un tono sull'altoparlante.

Programmazione indirizzo utente ed indirizzo interno

- **Indirizzo utente** - codice che permette di ricevere la chiamata da esterno, accendere il videocitofono, conversare ed aprire la serratura del posto esterno chiamante.
- **Indirizzo interno** - codici che identificano i videocitofoni presenti nell'appartamento (massimo 6). Se vi è un solo videocitofono, il codice d'interno deve essere 000 (programmazione di fabbrica) mentre se sono presenti altri apparecchi (massimo altri 5) occorre assegnare ad essi i codici 001, 002, 003, ecc. Inserendo questi codici tutti i videocitofoni suoneranno contemporaneamente quando si effettua una chiamata da esterno, da altro utente e di piano (se programmato).

Per effettuare la programmazione **utente ed interno**, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
 - premere per 4 secondi il pulsante "☎"; il led giallo inizia a lampeggiare;
 - inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo utente** seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
 - premere il pulsante "☎" per confermare e passare alla codifica dell'**indirizzo interno**; si udirà un tono di conferma;
 - inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo interno** seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
 - premere il pulsante "☎" per confermare; si udirà un tono di conferma ed il led giallo si accende in modo continuo;
 - proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.
- Nota.** Se uno dei due indirizzi è corretto e non si vuole modificare è sufficiente confermarlo premendo il pulsante "☎".

Programmazione indirizzo dei pulsanti

Pulsante "☎". A questo pulsante è possibile memorizzare il codice di massimo 4 posti esterni. Questo permette all'utente di visionare, conversare o aprire la porta con i vari ingressi, anche se non è avvenuta una chiamata dall'esterno, premendo più volte il pulsante "☎". Nel caso di un sistema con un solo posto esterno non è necessario memorizzare il suo indirizzo in quanto esso verrà acquisito automaticamente alla prima chiamata.

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; il led giallo inizia a lampeggiare;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo associato al 1° posto esterno** (codici da

- 231 a 250) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
 - premere il pulsante "☎" per confermare e passare all'inserimento dell'indirizzo del 2° posto esterno; si udirà un tono di conferma;
 - inserire le 3 cifre dell'**indirizzo associato al 2° posto esterno** e confermarlo premendo "☎";
 - proseguire inserendo l'indirizzo associato al 3° e 4° posto esterno (se presenti) oppure uscire premendo ripetutamente il pulsante "☎" per tornare alla fase di scelta di programmazione; si udirà un tono di conferma ed il led giallo si accende in modo continuo;
 - proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.
- Nota: associare al pulsante solo gli indirizzi dei posti esterni a cui l'utente è consentito il collegamento. Non inserire indirizzi di posti esterni di altre palazzine.**

Pulsanti numerici "1, 2, 3, 4 e 5". Questi pulsanti possono essere usati per effettuare:

- **chiamate intercomunicanti;**
 - per chiamare utenti di altri appartamenti inserire il rispettivo indirizzo utente (codici da **001 a 200**).
 - per chiamate intercomunicanti tra videocitofoni presenti nello stesso appartamento inserire il codice **000** iniziando sempre dal pulsante 1 e proseguendo con i pulsanti successivi fino a coprire le esigenze dell'utente; automaticamente alla pressione dei pulsanti saranno chiamati i videocitofoni secondo l'ordine dell'indirizzo interno (vedi tabella 2.10).
- Esempio:* premendo il pulsante 3 dal videocitofono **002** si effettuerà la chiamata al videocitofono con indirizzo interno **003**
- **accensioni di controllo dei posti esterni** (si consiglia di usare il pulsante "☎" per l'accensione di controllo del 1° posto esterno); per abilitare questo servizio inserire l'indirizzo del posto esterno (codici da **231 a 250**).
- **servizi vari tramite attuatori art.2281;** per attivare questo servizio inserire l'indirizzo dell'attuatore da abilitare (codici da **211 a 220**).

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- **a** - premere per 4 secondi il pulsante che si desidera programmare; il led giallo inizia a lampeggiare;
- **b** - inserire le 3 cifre che compongono il codice della funzione desiderata seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- **c** - premere il pulsante "☎"; si udirà un tono di conferma ed il led giallo si accende in modo continuo;
- ripetere le fasi **a-b-c** per programmare altri pulsanti od uscire dalla programmazione riponendo il microtelefono; il led giallo si spegne.

Note.

- Ad ogni pulsante può essere abbinato un solo codice od indirizzo.



POSTI INTERNI

- Non è possibile intercomunicare o collegarsi con utenti e posti esterni di altre palazzine se tra loro vi è lo scambiatore digitale art.2273.

Nota. Un esempio di programmazione è presente a pagina 2.44.

Programmazione del tipo e numero di squilli delle sonerie

Il videocitofono può ricevere 4 differenti chiamate che possono essere variate come indicato nella seguente procedura. La programmazione di fabbrica e la sequenza delle chiamate sono indicate nella tabella 2.8. Tutta la programmazione deve essere eseguita con il microtelefono a riposo.

- Premere per 4 secondi il pulsante "☺"; il led giallo si accende e si udirà la soneria precedentemente programmata per chiamata da posto esterno.
- **a** - premere ripetutamente il pulsante "☺" per selezionare la soneria preferita.
- **b** - premere il pulsante "☺" per confermare e passare alla scelta del numero di squilli.
- **c** - premere il pulsante "☺" un numero di volte pari al numero di squilli desiderato (1 volta = 1 squillo; 4 volte = 4 squilli).
- **d** - premere il pulsante "☺" per confermare e passare alla programmazione della soneria successiva (chiamata intercomunicante).
- Se occorre variare la chiamata intercomunicante e le due successive (chiamata da altro utente e da piano), ripetere i punti **a-b-c-d**.
- Per uscire dalla programmazione, sollevare e riporre il microtelefono; il led giallo si spegne.

Regolazione del volume

Con il microtelefono nella sua sede, è possibile regolare 4 livelli di volume uguali per tutte le sonerie come indicato nella seguente procedura:

- premere per 4 secondi il pulsante "☺"; il led giallo si accende e si udirà la soneria del posto esterno;
 - tenere premuto il pulsante "☺" e rilasciarlo quando si ascolta il volume preferito;
 - per uscire dalla programmazione, sollevare e riporre il microtelefono; il led giallo si spegne.
- I livelli del volume della soneria sono memorizzati e verranno usati per le successive chiamate.

Altre programmazioni per funzioni specifiche

Programmazione indirizzi utente secondari (programmazione aggiuntiva ed indipendente dalle precedenti programmazioni degli indirizzi utente ed interni)

La programmazione seguente consente di memorizzare 4 ulteriori indirizzi utente sullo stesso videocitofono (es.: funzione centralino, videocitofono collocato in un locale di uso comune a più utenti, ecc.).

N.B.: sul videocitofono è obbligatorio programmare anche l'indirizzo interno (chiamato **indirizzo interno comune**) come specificato nei paragrafi successivi.

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☺"; il led giallo inizia a lampeggiare;
- premere nuovamente per 4 secondi il pulsante "☺"; il led giallo inizia a lampeggiare velocemente;
- inserire le 3 cifre che compongono il **1° indirizzo utente secondario** (codici da 1 a 200) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☺" per confermare e passare all'inserimento del 2° indirizzo utente secondario; si udirà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre del **2° indirizzo utente secondario** e confermarlo premendo "☺";
- proseguire inserendo il 3° e 4° indirizzo utente secondario (se necessari) oppure premere due volte il pulsante "☺" per passare all'inserimento dell'indirizzo interno comune;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo interno comune** ai 4 nuovi indirizzi utente (codici da 000 a 007) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi".

Nota: l'indirizzo interno comune deve essere unico e differente dagli indirizzi interni eventualmente programmati su altri

videocitofoni/citofoni che hanno lo stesso indirizzo utente;

- premere "☺" per confermare e tornare alla fase di scelta di programmazione; si udirà un tono di conferma ed il led giallo si accende in modo continuo;
- riporre il microtelefono per uscire dalla programmazione.

Nota: Qualora si desideri effettuare chiamate intercomunicanti occorre programmare i pulsanti adibiti alla chiamata con i codici degli utenti da chiamare.

Esempio

Programmazione di tre videocitofoni con numeri di utente 101, 102 e 103 dei quali l'utente 103 deve ricevere anche le chiamate dirette agli utenti 101 e 102; gli utenti 101 e 102 invece ricevono solo le chiamate a loro dirette.

- L'utente 101 deve essere programmato con indirizzo utente 101 ed indirizzo interno 000.
- L'utente 102 deve essere programmato con indirizzo utente 102 ed indirizzo interno 000.
- L'utente 103 deve essere programmato con indirizzo utente 103, indirizzo interno 000, 1° indirizzo utente secondario 101, 2° indirizzo utente secondario 102 ed indirizzo interno comune 101 essendo l'indirizzo interno 000 già programmato nei videocitofoni 101 e 102.

Programmazione di sistema

La programmazione seguente consente la personalizzazione del modo di funzionamento del pulsante "1", dei morsetti GC-GE e l'abilitazione dell'invio della chiamata di piano ad altri eventuali apparati con lo stesso indirizzo utente (posti interni in parallelo). Vedi tabella 2.9.

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☺"; il led giallo inizia a lampeggiare;
- **a** - premere per 4 secondi il pulsante "☺"; il led giallo inizia a lampeggiare velocemente;
- **b** - premere una volta il pulsante "1" per abilitare il modo 0 (si udirà un tono acuto); premere, entro 2 secondi, un'altra volta il pulsante "1" per disabilitare il modo 0 (si udirà un tono grave);

Tabella 2.9 - Programmazione di sistema

Modi di funzionamento		Impostazioni di fabbrica	Abilitazione premere 1 volta il tasto "1"	Disabilitazione premere 2 volte il tasto "1"
modo 0	invio chiamata di piano su altri posti interni in parallelo (1)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 1	il pulsante "1" disabilita tutte le sonerie (2)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 2	il pulsante "1" disabilita tutte le sonerie ed i toni dei pulsanti (2)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 3	il pulsante "1" non disabilita le sonerie ed i toni (2)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 4	riservato; lasciare disabilitato	disabilitato	-	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 5	i morsetti GC-GE si attivano su chiamata da posto esterno (3)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 6	i morsetti GC-GE si attivano su chiamata intercomunicante (3)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 7	abilitazione porta aperta	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>

(1) Dal posto interno collegato al pulsante di chiamata di piano (morsetto A1) e con il modo di funzionamento 0 abilitato, la chiamata di piano viene inviata anche agli altri apparati in parallelo.

(2) Se i modi 1, 2 e 3 sono disabilitati, premendo il pulsante "1" per 4 secondi quando non si è in conversazione, si disattivano le sonerie esterne ed intercomunicanti. Per riattivare le sonerie, premere nuovamente per 4 secondi il pulsante "1"; si udirà un tono di conferma.

(3) Se i modi 5 e 6 sono disabilitati, i morsetti GC e GE sono attivati per il rilancio delle chiamate.



- c - premere "☺" per confermare e passare alla programmazione del modo successivo;
 - ripetere i punti a, b e c per programmare tutti i modi presenti nella tabella 2.9;
 - dopo aver programmato e confermato con il pulsante "☺" il modo 7, premere il pulsante "☺" e riporre il microtelefono nella sua sede per uscire dalla programmazione.
- Nota.** La programmazione non sarà modificata se non saranno abilitati/disabilitati correttamente tutti i modi di funzionamento.

Ritorno alla programmazione di fabbrica (default)

Per riportare il videocitofono alla programmazione di fabbrica e quindi cancellare tutte le variazioni effettuate in fase di programmazione occorre:

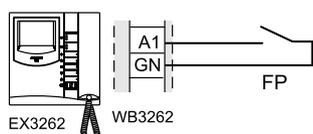
- entrare in programmazione come descritto nel capitolo "entrare in programmazione";
- premere consecutivamente i pulsanti 5, 4, 3, 2 e 1; un tono avverte del ritorno alla programmazione di fabbrica.

Funzioni aggiuntive

Chiamata di piano

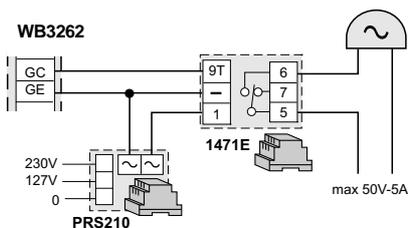
Per ricevere una chiamata di piano collegare tra i morsetti A1 e GN del videocitofono un pulsante (FP).

Premendo il pulsante FP, sull'altoparlante del videocitofono si udirà una chiamata differente da quella proveniente dai posti esterni.



Ripetizione di chiamata

Per rilanciare la chiamata del videocitofono in altri punti della casa, aggiungere un trasformatore PRS210 ed un relè 1471E.



FUNZIONAMENTO

Chiamata da posto esterno.

Effettuando una chiamata dal posto esterno, il videocitofono si accende, emette una segnalazione acustica e si abilita per circa 30 secondi. Se il tempo di chiamata è scaduto ed il videocitofono si è spento, premere il pulsante "☺" per collegarsi nuovamente con il posto esterno chiamante. Sollevando il microtelefono si comunica con il posto esterno per un tempo di circa 90 secondi e, premendo il pulsante "☺", si aziona la serratura.

Nel caso di chiamata ad un utente che ha nel proprio appartamento più di un videocitofono in parallelo tutti i videocitofoni squillano, ma solo quello il cui indirizzo interno è 000 si accende. Per rispondere da questo videocitofono si può procedere come descritto in precedenza. Dagli altri videocitofoni è possibile in ogni caso rispondere sollevando il microtelefono, quest'operazione accende automaticamente il videocitofono interessato e spegne quello precedentemente acceso. Nel caso in cui prima di rispondere dai videocitofoni spenti si voglia vedere chi sta effettuando la chiamata, si può premere il pulsante "☺" e, successivamente, sollevare il microtelefono.

Accensioni di controllo e collegamento con uno o più posti esterni.

Ad impianto a riposo e nessuna conversazione in corso, è possibile effettuare delle accensioni di controllo premendo sul videocitofono, senza sollevare il microtelefono, il pulsante "☺" o gli altri pulsanti programmati per questo tipo di funzione.

Se nell'impianto vi sono più posti esterni e il pulsante "☺" è stato correttamente programmato, è possibile effettuare sequenzialmente l'accensione dei vari posti esterni (massimo 4) premendo più volte il medesimo pulsante. L'accensione di controllo ha una durata di circa 30 secondi, ma è interrotta se nell'impianto viene eseguita un'ulteriore accensione di controllo o una chiamata tra utenti o da posto esterno. Sollevando il microtelefono durante l'accensione di controllo si entra automaticamente in comunicazione fonica con il posto esterno. Se premendo il pulsante "☺" il videocitofono rimane spento, l'impianto è occupato e occorre attendere che ritorni libero.

Effettuare o ricevere una chiamata da altro utente.

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata ad un altro utente. Per eseguire questa operazione bisogna avere preventivamente memorizzato nei pulsanti numerici l'indirizzo dell'utente che si desidera chiamare.

Per effettuare la chiamata occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono di impianto libero, e premere il pulsante; sul microtelefono si udirà il tono di chiamata, mentre il videocitofono dell'altro utente

suonerà (senza accendersi) con un timbro diverso da quello di chiamata da posto esterno o da intercomunicante dal proprio appartamento. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero.

Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso.

Se sollevando il microtelefono non si ode alcun tono l'impianto è occupato e occorre attendere che ritorni libero.

Effettuare o ricevere una chiamata intercomunicante nel proprio appartamento.

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata intercomunicante a tutti i videocitofoni presenti nello stesso appartamento (massimo 6 e codici d'interno da 000 a 005) premendo i pulsanti numerici precedentemente programmati con codice 000.

Per effettuare la chiamata intercomunicante occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono di impianto libero, e premere il relativo pulsante. Sull'altoparlante si udirà il tono di chiamata, mentre il videocitofono chiamato suonerà (senza accendersi) con il timbro scelto nella fase di programmazione. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero. Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso.

Tabella 2.10 - Sequenza delle chiamate intercomunicanti

Videocitofoni chiamanti	Videocitofono da chiamare					
	VC0	VC1	VC2	VC3	VC4	VC5
VC0 (000)	-	①	②	③	④	⑤
VC1 (001)	①	-	②	③	④	⑤
VC2 (002)	①	②	-	③	④	⑤
VC3 (003)	①	②	③	-	④	⑤
VC4 (004)	①	②	③	④	-	⑤
VC5 (005)	①	②	③	④	⑤	-

Pulsanti da premere (tutti programmati con codice 000)

N.B.: I codici in parentesi nella tabella sono gli indirizzi di identificazione degli interni precedentemente programmati (vedere capitolo "programmazione indirizzo utente ed indirizzo interno").

Esempi:

- Dal videocitofono VC1 (indirizzo interno 001) premere il pulsante n° 1 per chiamare il videocitofono VC0.
- Dal videocitofono VC2 (indirizzo interno 002) premere il pulsante n° 4 per chiamare il videocitofono VC4.
- Dal videocitofono VC4 (indirizzo interno 004) premere il pulsante n° 4 per chiamare il videocitofono VC3.



POSTI INTERNI

Tabella dei toni

Tasto riconosciuto. Attivato per indicare la pressione dei pulsanti



Accensione di controllo. Attivato su accensione di controllo e conferma cifra in programmazione



Avviso. Avverte di sollevare il microtelefono per entrare in programmazione



Abilitazione. Attivato su pressione pulsante e pulsanti numerici se programmati con indirizzo attuatore



Programmazione. Conferma inizio fase di programmazione



Conferma. Attivato durante la fase di programmazione per indicare l'esito positivo di un'operazione



Impianto libero. Attivato per 30 secondi se l'impianto è libero



Chiamata. Attivato a seguito di una chiamata verso altro utente o intercomunicante (per 30 secondi o fino alla risposta dell'utente)



Occupato. Attivato su pressione dei pulsanti con linea occupata



Dissuasione. Attivato a seguito di una chiamata verso un dispositivo inesistente o indisponibile



Fine conversazione. Attivato a 10 secondi dal termine del tempo massimo di conversazione



Nota. Tutti i toni, ad eccezione del tono di impianto libero e di chiamata, hanno una durata massima di circa 2 secondi.

Tabella delle chiamate

1	DIN-DON	9	MELODY4
2	DRING1	10	MELODY5
3	DRING2	11	MELODY6
4	DRING3	12	MELODY7
5	DRING4	13	MELODY8
6	MELODY1	14	BEEP
7	MELODY2		
8	MELODY3		

Esempi di programmazione

Esempio di programmazione manuale di un videocitofono collegato a 4 posti esterni, chiamata intercomunicante nel proprio appartamento con altri 3 videocitofoni, chiamata intercomunicante con 2 altri interni ed abilitazione di un attuatore per servizi supplementari

0	9	6	+ 0	0	0	+ 2	3	2	+ 2	3	3	+ 2	3	4	+ 0	0	0	+ 0	0	0	+ 0	0	0	+ 1	2	3	1	+ 2	3	1	+ 1	
indirizzo utente	indirizzo utente	indirizzo utente	1° indirizzo interno	2° indirizzo pulsante	3° indirizzo pulsante	4° indirizzo pulsante	indirizzo pulsante 1	indirizzo pulsante 2	indirizzo pulsante 3	indirizzo pulsante 4	indirizzo pulsante 5	indirizzo pulsante 6	indirizzo pulsante 7	indirizzo pulsante 8	indirizzo pulsante 9	indirizzo pulsante 0	indirizzo pulsante 1	indirizzo pulsante 2	indirizzo pulsante 3	indirizzo pulsante 4	indirizzo pulsante 5	indirizzo pulsante 6	indirizzo pulsante 7	indirizzo pulsante 8	indirizzo pulsante 9	indirizzo pulsante 0	indirizzo pulsante 1	indirizzo pulsante 2	indirizzo pulsante 3	indirizzo pulsante 4	indirizzo pulsante 5	indirizzo pulsante 6

Nota. L'esempio prevede di avere in un appartamento 4 videocitofoni in parallelo con servizio intercomunicante. Per consentire la chiamata intercomunicante individuale tra videocitofoni occorre, negli altri 3 videocitofoni, variare il solo indirizzo interno inserendoci i numeri successivi (2° videocitofono 001, 3° 002 e 4° 003)

Esempio programmazione di sistema (tabella 2.9) per abilitare i modi di funzionamento 0 e 2 e disabilitare tutti gli altri

Entrata in programmazione

Beep ON + Sollevare il pulsante + Premere per 4 secondi

Tutti ON + Premere per 4 secondi + Premere per 4 secondi

Abilitazione/disabilitazione modi di funzionamento

Modo 0	Abilitazione	Conferma	Disabilitazione
Modo 1	Conferma	Disabilitazione	Abilitazione
Modo 2	Abilitazione	Conferma	Disabilitazione
Modo 3	Conferma	Disabilitazione	Abilitazione
Modo 4	Disabilitazione	Conferma	Abilitazione
Modo 5	Disabilitazione	Conferma	Abilitazione
Modo 6	Disabilitazione	Conferma	Abilitazione
Modo 7	Disabilitazione	Conferma	Abilitazione

Uscita

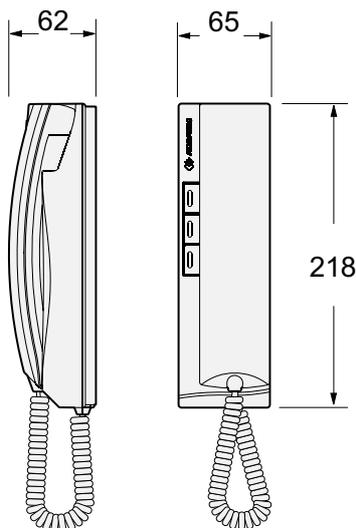
OFF + Riporre il microtelefono



Esempio di programmazione manuale di un videocitofono



CITOFONO



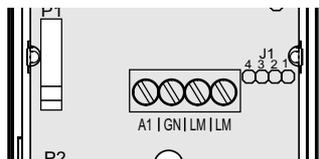
EX352. Citofono di colore bianco con decodifica integrata, 3 pulsanti, microfono elettronico e cordone estensibile. Fissabile a parete tramite tasselli ad espansione o scatola a muro o collocabile su scrivania o tavolo tramite l'adattatore **TA320**.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo: 8mA
 - durante il funzionamento: 0,1A
 Temperatura di funzionamento: 0°÷+50°C
 Massima umidità ammissibile: 90%RH

Morsetti

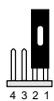
LM/LM Ingressi di linea
A1 Ingresso positivo chiamata di piano
GN Ingresso negativo chiamata di piano



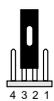
Selezione impedenza di chiusura

Nel citofono vi è un ponticello **J1** che, posizionato correttamente, permette di riadattare il segnale proveniente dalla montante e quindi consentire un corretto funzionamento degli apparati ad esso collegati.

J1 Ponticello per adattare l'impedenza del segnale video



1-2 chiusura 100Ω (di fabbrica)



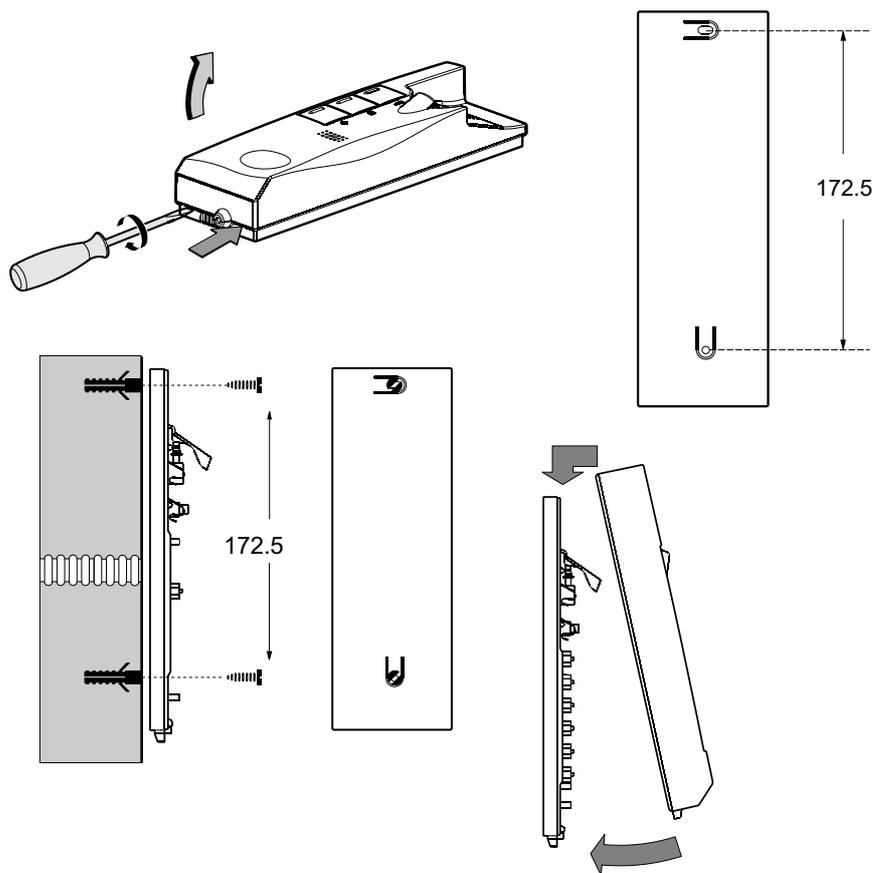
2-3 chiusura 15Ω



3-4 linea aperta

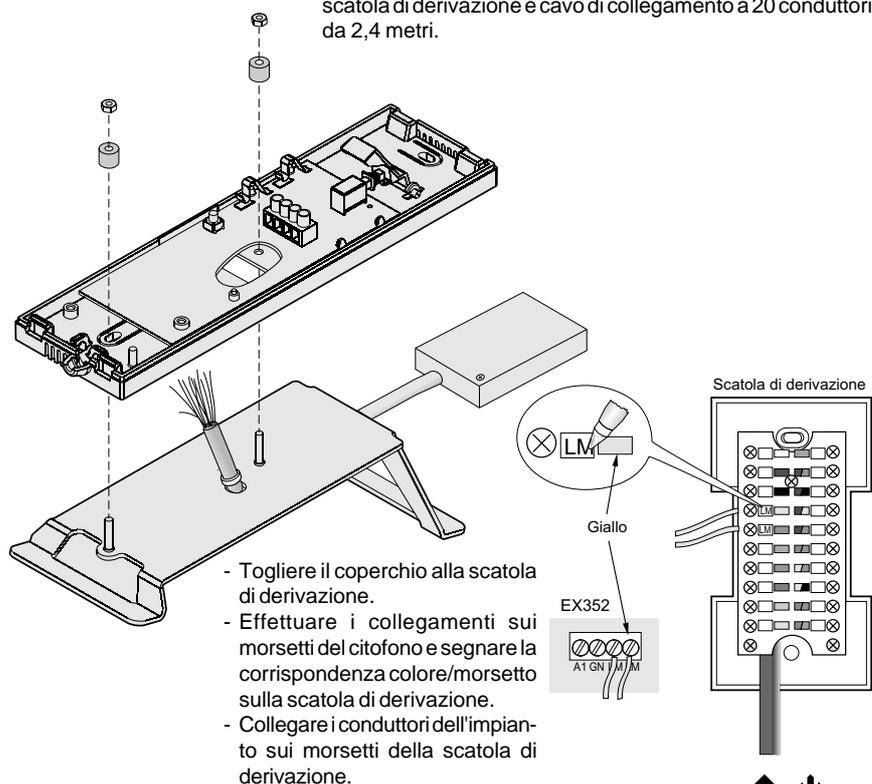
INSTALLAZIONE

Installazione a parete



Installazione da tavolo

TA320. Adattatore da tavolo completo di base zavorrante, scatola di derivazione e cavo di collegamento a 20 conduttori da 2,4 metri.



- Togliere il coperchio alla scatola di derivazione.
- Effettuare i collegamenti sui morsetti del citofono e segnare la corrispondenza colore/morsetto sulla scatola di derivazione.
- Collegare i conduttori dell'impianto sui morsetti della scatola di derivazione.



PROGRAMMAZIONI

Il citofono deve essere programmato opportunamente per definirne il funzionamento. I modi possibili di programmazione sono 2:

- **automatico** (consente di programmare velocemente solo il codice utente agendo dal posto esterno);
- **manuale** (consente di programmare tutte le funzioni dal citofono)

Le programmazioni che possono essere eseguite sono:

- **indirizzo utente;**
- **indirizzo interno;**
- **indirizzo da assegnare ai pulsanti** "□" e "◇" per effettuare eventuali chiamate intercomunicanti o per applicazioni speciali;
- **scelta della durata e tipo di soneria** per 4 tipi di chiamate (vedi tabella 2.11);
- **indirizzo da assegnare al morsetto A1** per rilanciare la chiamata di piano ad altri posti interni.
- **indirizzo secondario**

Attenzione: solo la programmazione dell'indirizzo utente è obbligatoria; tutte le altre sono facoltative.

Programmazione di fabbrica

- **Indirizzo utente** = 100
- **Indirizzo interno** = 000
- **Pulsanti** "□" e "◇" = ai pulsanti non è associato alcun indirizzo
- **Durata e tipo di soneria** (vedi tabella 2.11)
- **Indirizzo morsetto A1** = 255 (tab. 2.12)

Tabella 2.11. Programmazione di fabbrica delle chiamate

Chiamate	Soneria	
	Tipo	Durata
da posto esterno	Din-Don	4 squilli
intercomunicante	Dring 1	
da altro utente	Dring 2	
da piano	Dring 3	1 squillo

Entrare in programmazione

- Tenere premuto per più di 4 secondi il pulsante "☎" e, dopo aver udito un tono di avviso, sollevare il microtelefono; si udrà un tono di programmazione.
- Rilasciare il pulsante "☎".

Attenzione. Se per 2 minuti non si esegue alcuna operazione, il sistema ritorna automaticamente alla modalità "funzionamento".

Uscire dalla programmazione

In qualsiasi momento è possibile uscire dalla modalità programmazione riponendo nella sua sede il microtelefono; si udrà un tono di conferma.

Programmazione automatica

Con la programmazione automatica è possibile memorizzare l'indirizzo del citofono agendo dal posto esterno. Per effettuare la programmazione automatica, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- **effettuare una chiamata da un posto esterno entro 2 minuti.** In impianti dove è presente la tastiera digitale TD2100 comporre il numero che si vuol assegnare al citofono e premere "☎"; in impianti dove è presente il codificatore digitale CD2131, CD2132, CD2134 o CD2138 premere sulla pulsantiera il pulsante che si desidera assegnare all'utente. Alla chiamata il citofono si programma automaticamente e sul microtelefono si ode un tono di chiamata. Riporre e risolleverare il microtelefono per entrare in conversazione con il posto esterno e verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio; la programmazione è segnalata sul posto esterno da un tono di conferma se accettata o di dissuasione se errata;
- ripetere le fasi di programmazione per tutti i citofoni presenti nell'impianto.

Programmazione manuale

La programmazione manuale permette, oltre a codificare l'indirizzo utente, di assegnare: gli indirizzi interni, gli indirizzi secondari, gli indirizzi dei pulsanti "□" e "◇", l'indirizzo del morsetto A1 e la durata, il volume e il tipo di soneria.

Modalità immissione codici o indirizzi

Per immettere codici od indirizzi utilizzare i pulsanti "◇", "□" e "☎".

- ◇: La pressione di questo pulsante serve per **incrementare il valore della cifra da inserire.** Premere il pulsante un numero di volte pari alla cifra da inserire (cifra 1 = 1 pressione; cifra 9 = 9 pressioni; cifra 0 = 10 pressioni)
- : La pressione di questo pulsante serve per **confermare la cifra composta** e per passare alla composizione della cifra successiva nell'ordine: centinaia, decine, unità.
- ☎: La pressione di questo pulsante serve per **confermare la programmazione di un indirizzo o di un codice** oppure **passare ad una fase di programmazione successiva.**

- I codici e/o gli indirizzi da memorizzare devono essere sempre formati da tre cifre (centinaia, decine ed unità); i codici e/o gli indirizzi composti da sole decine ed unità o da sole unità devono essere completati con l'aggiunta di zeri. Per esempio l'indirizzo 96 diventa 096 e l'indirizzo 5 diventa 005.
- Le cifre devono essere immesse una alla volta (iniziando dalle centinaia) premendo "n" volte il pulsante "◇" dove "n" corrisponde al valore della cifra da immettere. Confermare la cifra premendo il pulsante "□"; un segnale acustico segnala l'avvenuto inserimento della 1ª cifra.

- Seguire la stessa procedura per l'inserimento della 2ª e 3ª cifra.

Esempio: per inserire il codice 096 occorre:

- premere 10 volte il pulsante "◇" per inserire la cifra 0 e premere "□"; si udrà un tono;
- premere 9 volte il pulsante "◇" per inserire la cifra 9 e premere "□"; si udrà un tono;
- premere 6 volte il pulsante "◇" per inserire la cifra 6 e premere "□"; si udrà un tono.

Programmazione indirizzo utente, indirizzo interno ed indirizzo utente secondario

- **Indirizzo utente** - codice che permette di ricevere la chiamata da esterno, conversare ed aprire la serratura del posto esterno chiamante.

Per effettuare la programmazione **indirizzo utente**, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo utente (codici da 1 a 200) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎" per confermare;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.

- **Indirizzo interno** - codici che identificano i citofoni presenti nell'appartamento (massimo 7). Se vi è un solo citofono, il codice d'interno deve essere 000 (programmazione di fabbrica) mentre se sono presenti altri apparecchi (massimo altri 6) occorre assegnare ad essi i codici 001, 002, 003, ecc. Inserendo questi codici, tutti i citofoni suoneranno contemporaneamente quando si effettua una chiamata da esterno, da altro utente e di piano (se programmato) ma potranno essere chiamati singolarmente all'interno dello stesso appartamento. Ogni volta che si effettua la programmazione **indirizzo utente**, l'**indirizzo interno** è automaticamente programmato a **000**. Pertanto, eseguire questa programmazione solo nei casi in cui al citofono occorre assegnare un'altro indirizzo interno.

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- premere nuovamente per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo interno (codici da 000 a 006) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎" per confermare;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.



- **Indirizzo utente secondario** - memorizzando l'indirizzo utente di un'altro appartamento è possibile ricevere entrambe le chiamate, conversare con l'esterno ed azionare la serratura del posto esterno chiamante (es.: funzione centralino, citofono collocato in un locale di uso comune a più utenti, ecc.).

Per effettuare la programmazione dell'indirizzo utente secondario, occorre:

- entrare nella modalità di programmazione seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- premere per 4 secondi il pulsante "☐"; si udrà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo utente secondario (codici da 1 a 200) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎" per confermare;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.

- **Indirizzo interno secondario** - Programmando l'indirizzo utente secondario automaticamente viene codificato l'indirizzo interno 000. Se occorre cambiarlo procedere come segue:

- entrare nella modalità di programmazione seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- premere per 4 secondi il pulsante "☐"; si udrà un tono di conferma;
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo interno secondario (codici da 000 a 006) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎" per confermare;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.

Programmazione del morsetto A1

La programmazione seguente consente l'abilitazione dell'invio della funzione del morsetto A1 (normalmente chiamata di piano) ad altri apparati aventi lo stesso indirizzo utente (posti interni in parallelo).

Per effettuare la programmazione, occorre:

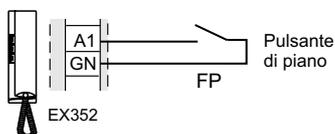
- entrare nella modalità di programmazione seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- premere per 4 secondi il pulsante "◊"; si udrà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo della funzione desiderata (vedere tabella 2.12) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎" per confermare;
- proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.

Tabella 2.12. Indirizzi per l'attivazione/disattivazione delle funzioni del morsetto A1

Indirizzo	Rilancio funzione	Verso apparati aventi:
000	campanello	stesso indirizzo utente
001÷200	campanello	altro indirizzo utente
211÷230	attuazione	stesso indirizzo programmato
231÷254	apriporta	stesso indirizzo programmato
255	Non abilitata	-

Chiamata di piano

Per avere la chiamata di piano collegare gli apparati come da schema.



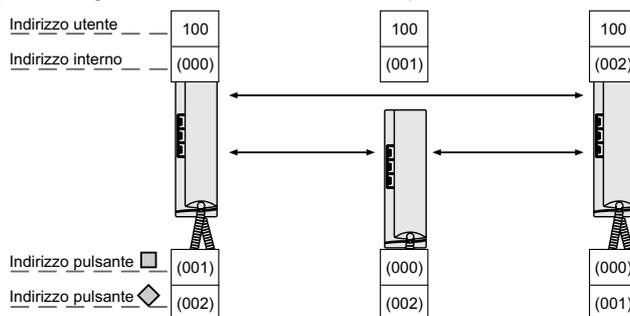
Programmazione indirizzo dei pulsanti

I pulsanti ☐ e ◊ possono essere usati per effettuare:

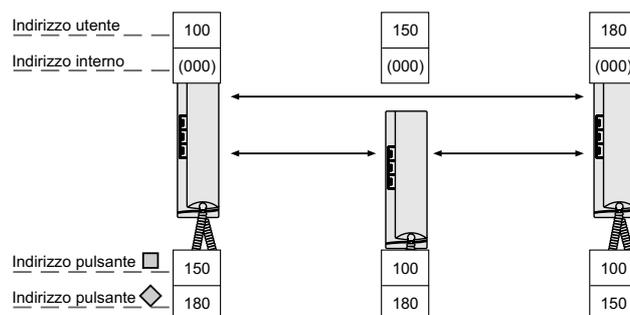
- **Chiamate intercomunicanti tra citofoni** (o videocitofoni) presenti nello stesso appartamento (aventi identico indirizzo utente); vedere esempio "a" in questa pagina. Per questa funzione occorre che i pulsanti siano programmati con l'indirizzo interno dell'apparato da chiamare (codici da 000 a 006) seguendo la procedura "1" di programmazione di pagina 2.49.
- **Chiamate intercomunicanti tra utenti** (aventi differente indirizzo utente); vedere esempio "b" in questa pagina. Per questa funzione occorre che il pulsante sia programmato con l'indirizzo dell'utente da chiamare (codici da 001 a 200) seguendo la procedura "2" di programmazione di pagina 2.49.
- **Inserzione diretta verso i posti esterni**; per abilitare questo servizio programmare il pulsante con l'indirizzo del posto esterno (codici da 231 a 250). Seguire la procedura di programmazione "2" di pagina 2.49.
- **Servizi vari tramite attuatori art.2281**; per attivare questo servizio programmare il pulsante con l'indirizzo dell'attuatore da abilitare (codici da 211 a 220). Seguire la procedura di programmazione "2" di pagina 2.49.

Esempi di programmazione

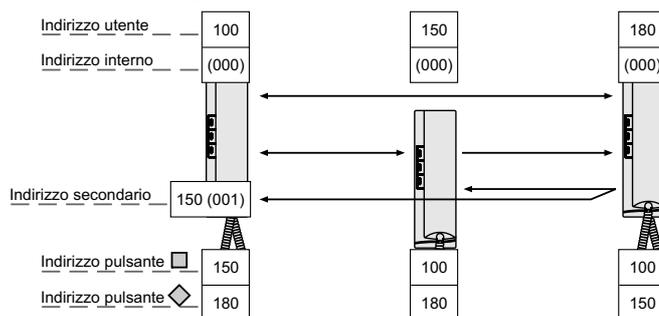
a) 3 intercomunicanti in un appartamento (indirizzo utente: 100; in parentesi gli indirizzi interni: 000, 001 e 002)



b) 3 utenti intercomunicanti tra loro (indirizzo utenti: 100, 150 e 180)



c) 3 utenti intercomunicanti tra loro di cui il primo con ricezione della chiamata indirizzata al secondo utente (indirizzo utenti: 100, 150 e 180; in parentesi gli indirizzi interni: 000 e 001).



1) Funzione pulsanti per chiamate intercomunicanti nello stesso appartamento

Per questa funzione occorre impostare solamente l'indirizzo interno perché l'indirizzo utente è lo stesso impostato durante la programmazione indirizzo utente di pagina 2.47.

Per effettuare la programmazione dell'indirizzo interno occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- **a** - premere per 4 secondi il pulsante che si desidera programmare; si udrà un tono di conferma;
- **b** - premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- **c** - inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo da programmare (codici da **000** a **006**) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- **d** - premere il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- ripetere le fasi **a-b-c-d** per programmare l'altro pulsante od uscire dalla programmazione riponendo il microtelefono; si udrà un tono di conferma.

2) Funzione pulsanti per chiamate verso altri utenti, posti esterni o attuatori

Nota. Non è possibile intercomunicare o collegarsi con utenti e posti esterni di altre palazzine se tra loro vi è lo scambiatore digitale art.2273.

Per questa funzione occorre impostare solamente l'indirizzo utente perché l'indirizzo interno non è rilevante.

Per effettuare la programmazione dell'indirizzo utente occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- **a** - premere per 4 secondi il pulsante che si desidera programmare; si udrà un tono di conferma;
- **b** - inserire le 3 cifre che compongono l'indirizzo da programmare (codici da **001** a **250**) seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi";
- **c** - premere il pulsante "☎"; si udrà un tono di conferma;
- ripetere le fasi **a-b-c** per programmare l'altro pulsante od uscire dalla programmazione riponendo il microtelefono; si udrà un tono di conferma.

Ritorno alla programmazione di fabbrica (default)

Per riportare il citofono alla programmazione di fabbrica e quindi cancellare tutte le variazioni effettuate in fase di programmazione occorre:

- entrare in programmazione come descritto nel capitolo "entrare in programmazione";
- inserire le 3 cifre **123** seguendo la procedura del paragrafo "Modalità immissione codici o indirizzi"; un tono avverte del ritorno alla programmazione di fabbrica;
- riporre il microtelefono per uscire dalla programmazione.

Scelta del tipo di soneria per ogni chiamata

Il citofono può ricevere 4 differenti chiamate che possono essere variate come indicato nella seguente procedura. La programmazione di fabbrica e la sequenza delle chiamate sono indicate nella tabella 2.11 di pagina 2.47. **Tutta la programmazione deve essere eseguita con il microtelefono a riposo.**

Chiamata da posto esterno

- Premere per 4 secondi il pulsante "□"; si udrà la soneria precedentemente programmata per la chiamata da posto esterno.
- Premere ripetutamente il pulsante "□" per selezionare la soneria preferita.
- Premere il pulsante "☎" per confermare; si udrà un tono di conferma.

Chiamata intercomunicante

- Premere per 4 secondi il pulsante "□"; si udrà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà la soneria precedentemente programmata per la chiamata intercomunicante.
- Premere ripetutamente il pulsante "□" per selezionare la soneria preferita.
- Premere il pulsante "☎" per confermare; si udrà un tono di conferma.

Chiamata da altro utente

- Premere per 4 secondi il pulsante "□"; si udrà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà la soneria della chiamata intercomunicante.
- Premere per 4 secondi il pulsante "□"; si udrà la soneria precedentemente programmata per la chiamata da altro utente.
- Premere ripetutamente il pulsante "□" per selezionare la soneria preferita.
- Premere il pulsante "☎" per confermare; si udrà un tono di conferma.

Chiamata da piano

- Premere per 4 secondi il pulsante "□"; si udrà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "☎"; si udrà la soneria della chiamata intercomunicante.
- Premere per 4 secondi il pulsante "◇"; si udrà la soneria precedentemente programmata per la chiamata da piano.
- Premere ripetutamente il pulsante "□" per selezionare la soneria preferita.
- Premere il pulsante "☎" per confermare; si udrà un tono di conferma.

Durata delle sonerie

Di fabbrica, tutte le chiamate del citofono durano 4 squilli, tranne la chiamata di piano che ha la durata di uno squillo e non è modificabile. Il numero di squilli può essere variato lasciando il **microtelefono nella sua sede** e procedendo nel seguente modo:

- Premere per 4 secondi il pulsante "□"; si udrà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "□"; si udrà un numero di beep corrispondenti agli squilli programmati.
- Premere ripetutamente il pulsante "□" per selezionare il numero di squilli desiderato. Ad ogni pressione si incrementa di uno squillo la durata della soneria. Dopo gli 8 squilli si riparte da 1.
- Premere il pulsante "☎" per confermare; si udrà un tono di conferma.

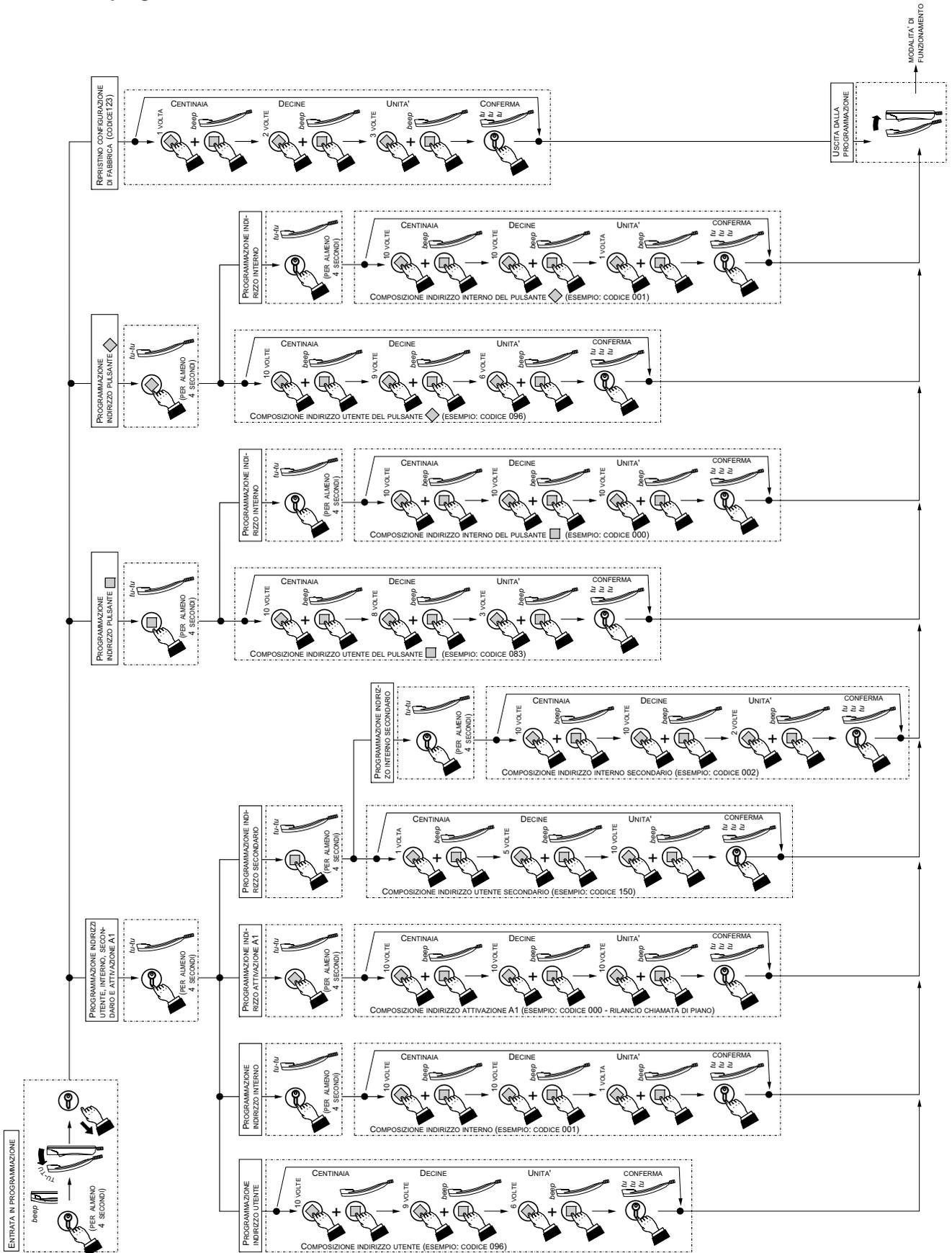
Regolazione del volume delle sonerie

Con il **microtelefono nella sua sede**, è possibile regolare 5 livelli di volume uguali per tutte le sonerie come indicato nella seguente procedura:

- Premere per 4 secondi il pulsante "□"; si udrà la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere per 4 secondi il pulsante "◇"; si udrà nuovamente la soneria della chiamata da posto esterno.
- Premere più volte il pulsante "□". Ad ogni pressione si incrementa il livello del volume della soneria. Giunti al massimo livello si riparte dal minimo.
- Premere il pulsante "☎" per confermare; si udrà un tono di conferma.



Schema di programmazione manuale di un citofono



FUNZIONAMENTO

Chiamata da posto esterno.

Effettuando una chiamata dal posto esterno, il citofono squilla e si abilita per circa 30 secondi. Sollevando il microtelefono si comunica con il posto esterno per un tempo di circa 90 secondi e, premendo il pulsante "☎", si aziona la serratura.

Collegamento con uno o più posti esterni senza ricezione della chiamata.

Sollevando il microtelefono con impianto a riposo (nessuna conversazione in corso) si udirà il tono di libero. Premendo il pulsante "☎" si entrerà in collegamento fonico con il posto esterno o, se presenti più ingressi, con l'ultimo posto esterno dal quale si è stati chiamati; in questo caso se i pulsanti □ e ◇ sono stati programmati con gli indirizzi dei posti esterni ci si potrà collegare selettivamente con essi premendo il relativo tasto. Se sollevando il microtelefono si ode un tono di occupato, occorre attendere che l'impianto ritorni libero.

Effettuare o ricevere una chiamata da altro utente.

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata ad un altro utente. Per eseguire questa operazione bisogna avere preventivamente memorizzato nei pulsanti □ e ◇ l'indirizzo dell'utente che si desidera chiamare.

Per effettuare la chiamata occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono di impianto libero, e premere il pulsante; sul microtelefono si udirà il tono di chiamata, mentre il citofono dell'altro utente suonerà con un timbro diverso da quello di chiamata da posto esterno o da intercomunicante dal proprio appartamento. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero. Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso. Se sollevando il microtelefono si ode un tono di occupato, occorre attendere che l'impianto ritorni libero.

Effettuare o ricevere una chiamata intercomunicante nel proprio appartamento.

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata intercomunicante a due tra i citofoni presenti nello stesso appartamento (codici d'interno da 000 a 007) premendo i pulsanti □ e ◇ precedentemente programmati con gli opportuni indirizzi interni (000, 001, ecc.). Vedi esempio "b" a pagina 2.48.

Per effettuare la chiamata intercomunicante occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono di impianto libero, e premere il relativo pulsante. Si udirà il tono di chiamata, mentre il citofono chiamato suonerà con la soneria scelta nella fase di

programmazione. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero. Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso.

Regolazioni delle sonerie del citofono

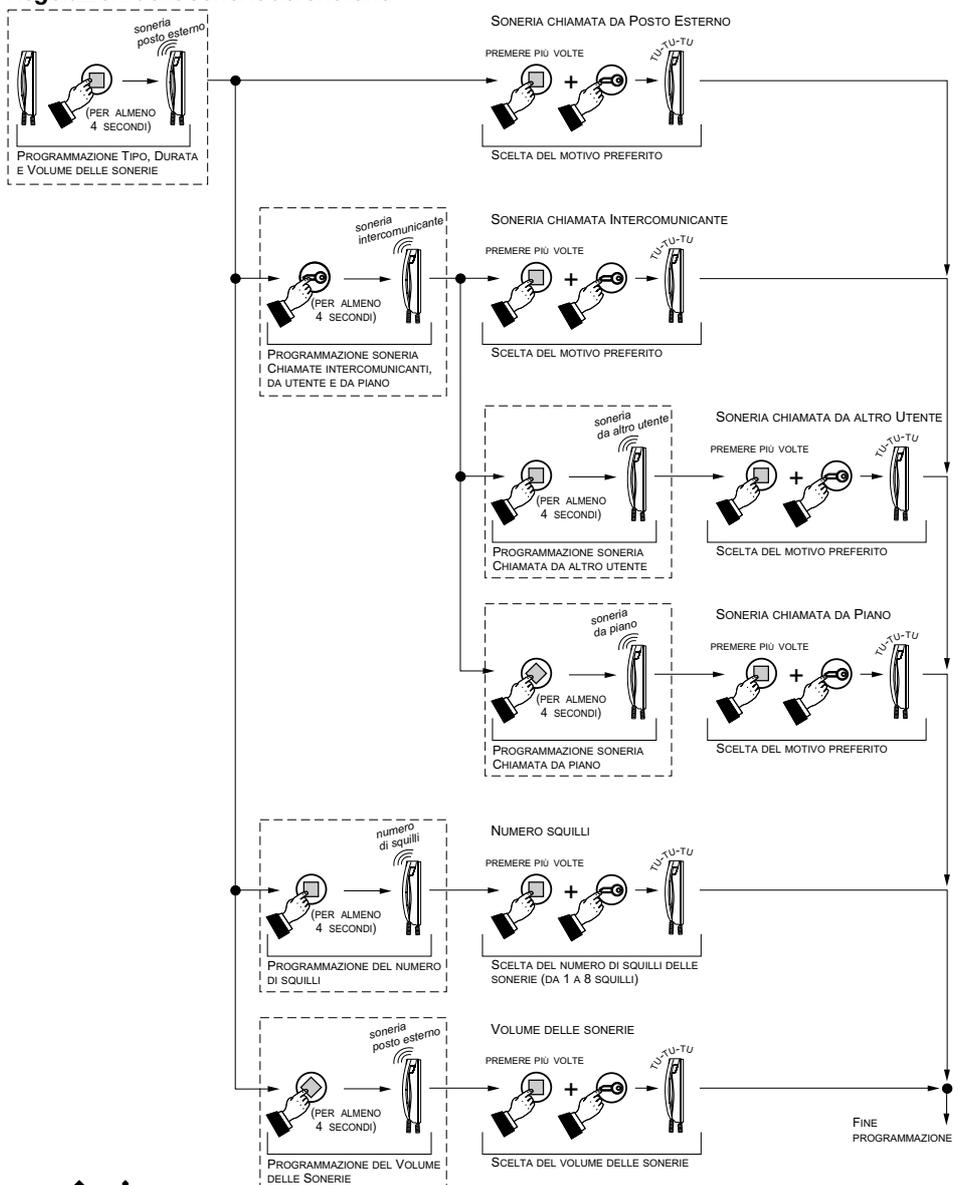
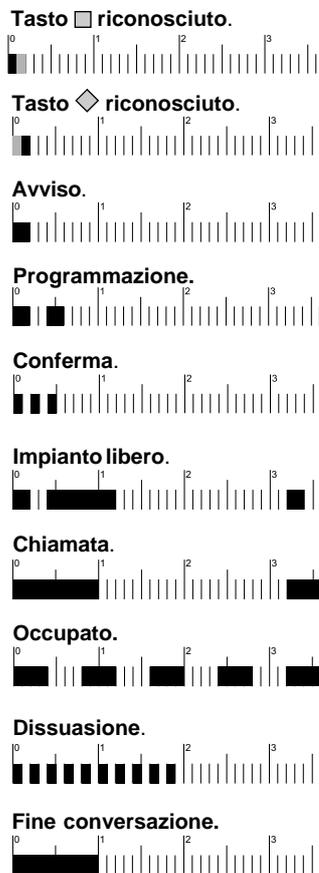
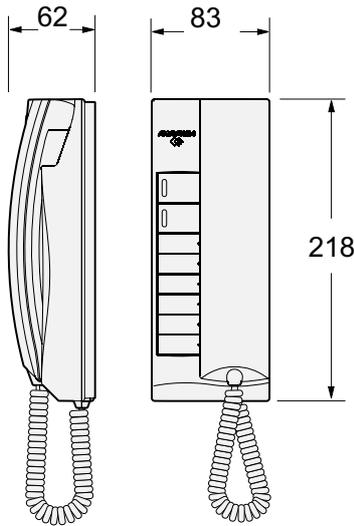


Tabella dei toni



CITOFONO



EX362. Citofono di colore bianco con decodifica integrata, 8 pulsanti, microfono elettronico e cordone estensibile. Fissabile a parete tramite tasselli ad espansione o scatola a muro o collocabile su scrivania o tavolo tramite l'adattatore **TA320**.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo: 8mA
 - durante il funzionamento: 0,1A
 Temperatura di funzionamento: 0°÷+50°C
 Massima umidità ammissibile: 90%RH

Morsetti

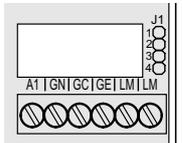
LM/LM Ingressi di linea

A1 Ingresso positivo chiamata di piano

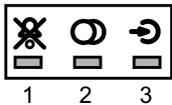
GN Ingresso negativo chiamata di piano

GC Rilancio positivo di un attuatore supplementare

GE Rilancio negativo di un attuatore supplementare



Segnalazioni dei LED

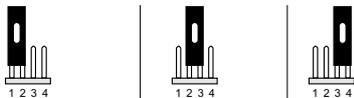


1. Led rosso. Soneria disattivata
2. Led verde. Conversazione in corso
3. Led giallo. Segnalazione servizi da attuatori

Selezione impedenza di chiusura

Nel citofono vi è un ponticello **J1** che, posizionato correttamente, permette di riadattare il segnale proveniente dalla montante.

J1 Ponticello per adattare l'impedenza del segnale video



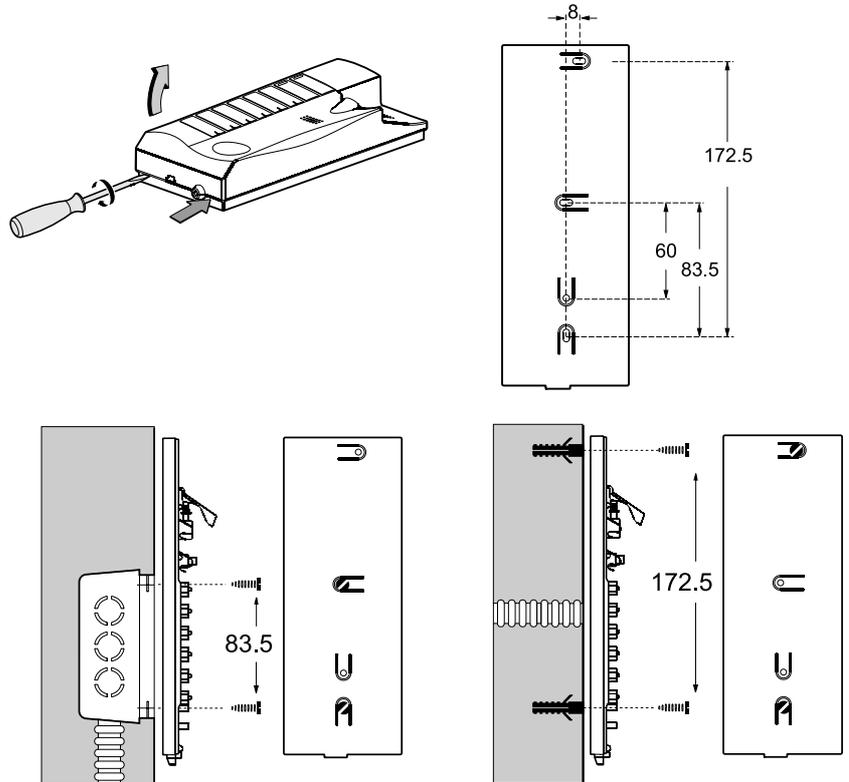
1-2
chiusura 100Ω
(di fabbrica)

2-3
chiusura 15Ω

3-4
linea aperta

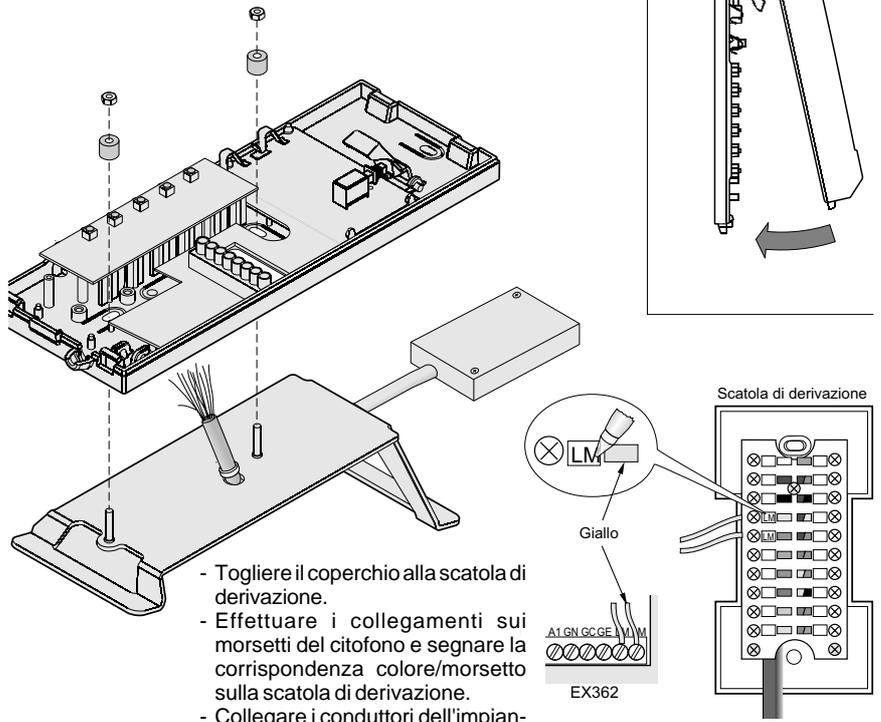
INSTALLAZIONE

Installazione a parete



Installazione da tavolo

TA320. Adattatore da tavolo completo di base zavorrante, scatola di derivazione e cavo di collegamento a 20 conduttori da 2,4 metri.



- Togliere il coperchio alla scatola di derivazione.
- Effettuare i collegamenti sui morsetti del citofono e segnare la corrispondenza colore/morsetto sulla scatola di derivazione.
- Collegare i conduttori dell'impianto sui morsetti della scatola di derivazione.



PROGRAMMAZIONI

Il citofono deve essere programmato opportunamente per definirne il funzionamento. I modi possibili di programmazione sono 2:

- **automatico** (consente di programmare velocemente solo il codice utente agendo dal posto esterno);
- **manuale** (consente di programmare tutte le funzioni dal citofono)

Le programmazioni che possono essere eseguite sono:

- **indirizzo utente;**
- **indirizzo interno;**
- **codici da assegnare ai pulsanti "1", "2", "3", "4", "5" e "6"** per effettuare eventuali chiamate intercomunicanti o per applicazioni speciali;
- **scelta della durata e tipo di soneria** per 4 tipi di chiamate (vedi tabella 2.13).

Programmazione di fabbrica

- **indirizzo utente = 100**
- **indirizzo interno = 000**
- **pulsanti "1", "2", "3", "4", "5", "6"** = ai pulsanti non è associato alcun codice
- **numero di squilli e tipo di soneria** (vedi tabella 2.13)

Tabella 2.13.

Programmazione di fabbrica delle chiamate

Chiamate	Numero di squilli	Tipo di soneria
da posto esterno	1	Din-Don
intercomunicante	4	Dring 1
da altro utente	4	Dring 2
da piano	1	Dring 3

Attenzione: solo la programmazione dell'indirizzo utente è obbligatoria; tutte le altre sono facoltative.

Entrare in programmazione

- Tenere premuto per più di 4 secondi il pulsante  e, dopo aver udito un momentaneo tono di conferma, sollevare il microtelefono; si accenderà il led giallo per tutta la fase di scelta programmazione.
- Rilasciare il pulsante .

Se per 2 minuti non si esegue alcuna operazione, il sistema ritorna automaticamente alla modalità "funzionamento".

Uscire dalla programmazione

In qualsiasi momento è possibile uscire dalla modalità programmazione riponendo nella sua sede il microtelefono; il led giallo si spegne.

Programmazione automatica

Con la programmazione automatica è possibile memorizzare l'indirizzo del citofono agendo dal posto esterno. Per effettuare la programmazione automatica occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- **effettuare una chiamata da un posto esterno entro 2 minuti.** In impianti dove è

presente la tastiera digitale TD2100 comporre il numero che si vuol assegnare al citofono e premere ; in impianti dove è presente il codificatore digitale CD2131, CD2132, CD2134 o CD2138 premere sulla pulsantiera il pulsante che si desidera assegnare all'utente. Alla chiamata il citofono si programma automaticamente e sul microtelefono si ode un tono di chiamata. Riporre e risolvere il microtelefono per entrare in conversazione con il posto esterno e verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio; la programmazione è segnalata sul posto esterno da un tono di conferma se accettata o di dissuasione se errata;

- ripetere le fasi di programmazione per tutti i citofoni presenti nell'impianto.

Programmazione manuale

La programmazione manuale permette, oltre a codificare l'indirizzo utente, di assegnare l'indirizzo interno e i codici ai pulsanti da "1" a "6" (esempio di programmazione a pagina 2.56).

Utilizzo pulsanti

Per immettere gli indirizzi o i codici utilizzare i pulsanti , "1" e "2".

: La pressione di questo pulsante serve per **confermare la programmazione di un indirizzo o di un codice** oppure **passare ad una fase di programmazione successiva.**

①: La pressione di questo pulsante serve per **confermare la cifra composta** e per passare alla composizione della cifra successiva in quest'ordine: centinaia, decine, unità.

②: La pressione di questo pulsante serve per **incrementare il valore della cifra da inserire.** Premere il pulsante un numero di volte pari alla cifra da inserire (cifra 1 = 1 pressione; cifra 9 = 9 pressioni; cifra 0 = 10 pressioni)

Immissione codici o indirizzi

- I codici e /o gli indirizzi da memorizzare devono essere sempre formati da tre cifre (centinaia, decine ed unità); i codici e/o gli indirizzi composti da sole decine ed unità o da sole unità devono essere completati con l'aggiunta di zeri. Per esempio l'indirizzo 96 diventa 096 e l'indirizzo 5 diventa 005.

- Le cifre devono essere immesse una alla volta (iniziando dalle centinaia) premendo "n" volte il pulsante "2" dove "n" corrisponde al valore della cifra da immettere. Confermare la cifra premendo il pulsante "1"; un segnale acustico segnala l'avvenuto inserimento della 1ª cifra.

- Seguire la stessa procedura per l'inserimento della 2ª e 3ª cifra.

Esempio: per inserire il codice 096 occorre: - premere 10 volte il pulsante "2" per inserire la cifra 0 e premere il pulsante "1"; si udirà un tono sull'altoparlante;

- premere 9 volte il pulsante "2" per inserire la cifra 9 e premere il pulsante "1"; si udirà un tono sull'altoparlante;

- premere 6 volte il pulsante "2" per inserire la

cifra 6 e premere il pulsante "1"; si udirà un tono sull'altoparlante.

Programmazione indirizzo utente ed indirizzo interno

- **Indirizzo utente** - codice che permette di ricevere la chiamata da esterno, conversare ed aprire la serratura del posto esterno chiamante.

- **Indirizzo interno** - codici che identificano i citofoni presenti nell'appartamento (massimo 7). Se vi è un solo citofono, il codice d'interno deve essere 000 (programmazione di fabbrica) mentre se sono presenti altri apparecchi (massimo altri 6) occorre assegnare ad essi i codici 001, 002, 003, ecc. Inserendo questi codici tutti i citofoni suoneranno contemporaneamente quando si effettua una chiamata da esterno, da altro utente e di piano (se programmato).

Per effettuare la programmazione **utente ed interno**, occorre:

● **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";

● premere per 4 secondi il pulsante ; il led giallo inizia a lampeggiare;

● inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo utente** seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";

● premere il pulsante  per confermare e passare alla codifica dell'**indirizzo interno**; si udirà un tono di conferma;

● inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo interno** seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";

● premere il pulsante  per confermare; si udirà un tono di conferma ed il led giallo si accende in modo continuo;

● proseguire con un'altra programmazione od uscire riponendo il microtelefono.

Nota. Se uno dei due indirizzi è corretto e non si vuole modificare è sufficiente confermarlo premendo il pulsante .

Programmazione indirizzo dei pulsanti

I pulsanti da 1 a 6 possono essere usati per effettuare:

● **chiamate intercomunicanti;**

- per chiamare utenti di altri appartamenti inserire il rispettivo indirizzo utente (codici da **001** a **200**).

- per chiamate intercomunicanti tra citofoni presenti nello stesso appartamento assegnare ai pulsanti sempre il codice **000** iniziando dal pulsante 1 e proseguendo con i pulsanti successivi fino a coprire le esigenze dell'utente; automaticamente alla pressione dei pulsanti saranno chiamati i citofoni secondo l'ordine dell'indirizzo interno (vedi tabella 2.15 di pagina 2.55).

Esempio: premendo il pulsante 3 dal citofono con indirizzo interno **002** si effettuerà la chiamata al citofono con indirizzo interno **003**.



- **inserzione diretta verso i posti esterni;** per abilitare questo servizio inserire l'indirizzo del posto esterno (codici da **231** a **250**).
- **servizi vari tramite attuatori art.2281;** per attivare questo servizio inserire l'indirizzo dell'attuatore da abilitare (codici da **211** a **220**).

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- **a** - premere per 4 secondi il pulsante che si desidera programmare; il led giallo inizia a lampeggiare;
- **b** - inserire le 3 cifre che compongono il codice o l'indirizzo da programmare seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- **c** - premere il pulsante "☎"; si udirà un tono di conferma ed il led giallo si accende in modo continuo;
- ripetere le fasi **a-b-c** per programmare altri pulsanti od uscire dalla programmazione riponendo il microtelefono; il led giallo si spegne.

Note.

- Ad ogni pulsante può essere abbinato un solo codice od indirizzo.
- Non è possibile intercomunicare o collegarsi con utenti e posti esterni di altre palazzine se tra loro vi è lo scambiatore digitale art.2273.

Programmazione del tipo e numero di squilli delle sonerie

Il citofono può ricevere 4 differenti chiamate che possono essere variate come indicato nella seguente procedura. La programmazione di fabbrica e la sequenza delle chiamate sono indicate nella tabella 2.13. Tutta la programmazione deve essere eseguita con il microtelefono a riposo.

- Premere per 4 secondi il pulsante "1"; il led giallo si accende e si udirà la soneria precedentemente programmata per chiamata da posto esterno.
- **a** - Premere ripetutamente il pulsante "1" per selezionare la soneria preferita.
- **b** - Premere il pulsante "☎" per confermare e passare alla scelta del numero di squilli.
- **c** - Premere il pulsante "1" un numero di volte pari al numero di squilli desiderato (1 volta = 1 squillo; 4 volte = 4 squilli).
- **d** - Premere il pulsante "☎" per confermare e passare alla programmazione della soneria successiva (chiamata intercomunicante).
- Se occorre variare la chiamata intercomunicante e le due successive (chiamata da altro utente e da piano), ripetere i punti **a-b-c-d**.
- Per uscire dalla programmazione, sollevare e riporre il microtelefono; il led giallo si spegne.

Regolazione del volume

Con il microtelefono nella sua sede, è possibile regolare 4 livelli di volume uguali per tutte le sonerie come indicato nella seguente procedura:

- premere per 4 secondi il pulsante "1"; il led giallo si accende e si udirà la soneria della

chiamata dal posto esterno;

- tenere premuto il pulsante "☎" e rilasciarlo quando si ascolta il volume desiderato;
- per uscire dalla programmazione, sollevare e riporre il microtelefono; il led giallo si spegne.

I livelli del volume della soneria sono memorizzati e verranno usati per le successive chiamate.

Altre programmazioni per funzioni specifiche

Programmazione indirizzi utente secondari (programmazione aggiuntiva ed indipendente dalle precedenti programmazioni degli indirizzi utente ed interni)

La programmazione seguente consente di memorizzare 4 ulteriori indirizzi utente sullo stesso citofono (es.: funzione centralino, citofono collocato in un locale di uso comune a più utenti, ecc.)

N.B.: sul citofono è obbligatorio programmare anche l'indirizzo interno (chiamato **indirizzo interno comune**) come specificato nei paragrafi successivi.

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- premere per 4 secondi il pulsante "☎"; il led giallo inizia a lampeggiare;
- premere nuovamente per 4 secondi il pulsante "☎"; il led giallo inizia a lampeggiare velocemente;
- inserire le 3 cifre che compongono il **1° indirizzo utente secondario** (codici da 1 a 200) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi";
- premere il pulsante "☎" per confermare e passare all'inserimento del 2° indirizzo utente secondario; si udirà un tono di conferma;
- inserire le 3 cifre del **2° indirizzo utente secondario** e confermarlo premendo "☎";
- proseguire inserendo il 3° e 4° indirizzo utente secondario (se necessari) oppure proseguire premendo due volte il pulsante "☎" per passare all'inserimento dell'indirizzo interno comune;
- inserire le 3 cifre che compongono l'**indirizzo interno comune** ai 4 nuovi indirizzi utente (codici da 000 a 006) seguendo la procedura del paragrafo "Immissione codici o indirizzi".

Nota: l'indirizzo interno comune deve essere unico e differente dagli indirizzi interni eventualmente programmati su altri citofoni che hanno lo stesso indirizzo utente;

- premere "☎" per confermare e tornare alla fase di scelta di programmazione; si udirà un tono di conferma ed il led giallo si accende in modo continuo;
- riporre il microtelefono per uscire dalla programmazione.

Nota: Qualora si desideri effettuare chiamate intercomunicanti occorre programmare i pulsanti adibiti alla chiamata con i codici degli utenti da chiamare.

Esempio

Programmazione di tre citofoni con numeri di utente 101, 102 e 103 dei quali l'utente 103 deve ricevere anche le chiamate dirette agli utenti 101 e 102; gli utenti 101 e 102 invece ricevono solo le chiamate a loro dirette.

- L'utente 101 deve essere programmato con indirizzo utente 101 ed indirizzo interno 000.
- L'utente 102 deve essere programmato con indirizzo utente 102 ed indirizzo interno 000.
- L'utente 103 deve essere programmato con indirizzo utente 103, indirizzo interno 000, 1° indirizzo utente secondario 101, 2° indirizzo utente secondario 102 ed indirizzo interno comune 101 essendo l'indirizzo interno 000 già programmato nei citofoni 101 e 102.

Programmazione di sistema

La programmazione seguente consente la personalizzazione del modo di funzionamento del pulsante "1", dei morsetti GC-GE e l'abilitazione dell'invio della chiamata di piano ad altri eventuali apparati con lo stesso indirizzo utente (posti interni in parallelo). *Vedi tabella 2.14.*

Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
 - premere per 4 secondi il pulsante "☎"; il led giallo inizia a lampeggiare;
 - **a** - premere per 4 secondi il pulsante "1"; il led giallo inizia a lampeggiare velocemente;
 - **b** - premere una volta il pulsante "2" per abilitare il modo 0 (si udirà un tono acuto); premere, entro 2 secondi, un'altra volta il pulsante "2" per disabilitare il modo 0 (si udirà un tono grave);
 - **c** - premere "1" per confermare e passare alla programmazione del modo successivo;
 - ripetere i punti **a, b e c** per programmare tutti i modi presenti nella tabella 2.14;
 - dopo aver programmato e confermato con il pulsante "1" il modo 7, premere il pulsante "☎" e riporre il microtelefono nella sua sede per uscire dalla programmazione.
- Nota.** La programmazione non sarà modificata se non saranno abilitati/disabilitati correttamente tutti i modi di funzionamento.
- *Esempio di programmazione a pagina 2.55.*

Ritorno alla programmazione di fabbrica (default)

Per riportare il citofono alla programmazione di fabbrica e quindi cancellare tutte le variazioni effettuate in fase di programmazione occorre:

- entrare in programmazione come descritto nel capitolo "entrare in programmazione";
- premere consecutivamente i pulsanti **6, 5, 4, 3, 2 e 1**; un tono avverte del ritorno alla programmazione di fabbrica.

Funzioni aggiuntive

Vedere a pagina 2.43.

Tabella dei toni e delle chiamate

Vedere a pagina 2.44.

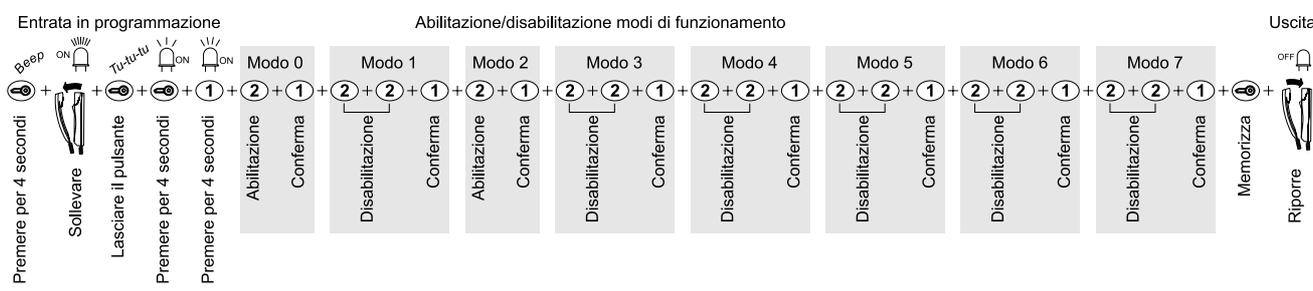


Tabella 2.14 - Programmazione di sistema

Modi di funzionamento		Impostazioni di fabbrica	Abilitazione premere 1 volta il tasto "2"	Disabilitazione premere 2 volte il tasto "2"
modo 0	invio chiamata di piano su altri posti interni in parallelo (1)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 1	il pulsante "1" disabilita tutte le sonerie (2)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 2	il pulsante "1" disabilita tutte le sonerie ed i toni dei pulsanti (2)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 3	il pulsante "1" non disabilita le sonerie ed i toni (2)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 4	riservato; lasciare disabilitato	disabilitato	-	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 5	i morsetti GC-GE si attivano su chiamata da posto esterno (3)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 6	i morsetti GC-GE si attivano su chiamata intercomunicante (3)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>
modo 7	abilitazione porta aperta	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato <input type="checkbox"/>

- (1) Dal posto interno collegato al pulsante di chiamata di piano (morsetto A1) e con il modo di funzionamento 0 abilitato, la chiamata di piano viene inviata anche agli altri apparati in parallelo.
- (2) Se i modi 1, 2 e 3 sono disabilitati, premendo il pulsante "1" per 4 secondi quando non si è in conversazione, si disattivano le sonerie esterne ed intercomunicanti. Per riattivare le sonerie, premere nuovamente per 4 secondi il pulsante "1"; si udirà un tono di conferma.
- (3) Se i modi 5 e 6 sono disabilitati, i morsetti GC e GE sono attivati per il rilancio delle chiamate.

Esempio programmazione di sistema per abilitare i modi di funzionamento 0 e 2 e disabilitare tutti gli altri



FUNZIONAMENTO

Chiamata da posto esterno.

Effettuando una chiamata dal posto esterno, il citofono emette una segnalazione acustica e si abilita per circa 30 secondi. Sollevando il microtelefono si comunica con il posto esterno per un tempo di circa 90 secondi e, premendo il pulsante "☎", si aziona la serratura.

Collegamento con uno o più posti esterni senza ricezione della chiamata.

Sollevando il microtelefono con impianto a riposo (nessuna conversazione in corso) si udirà il tono di libero. Premendo il pulsante "☎" si entrerà in collegamento fonico con il posto esterno o, se presenti più ingressi, con l'ultimo posto esterno dal quale si è stati chiamati; in questo caso se i pulsanti da 1 a 6 sono stati programmati con gli indirizzi dei posti esterni ci si potrà collegare selettivamente con essi premendo il relativo tasto. Se sollevando il microtelefono non si ode alcun tono, l'impianto è occupato (è in corso una conversazione con altro utente) e nessuna operazione può essere eseguita fino a che l'impianto non tornerà libero.

Effettuare o ricevere una chiamata da altro utente.

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata ad un altro utente. Per eseguire questa operazione bisogna avere preventivamente memorizzato nei pulsanti numerici l'indirizzo dell'utente che si desidera chiamare. Per effettuare la chiamata occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono

di impianto libero, e premere il pulsante; sul microtelefono si udirà il tono di chiamata, mentre il citofono dell'altro utente suonerà con un timbro diverso da quello di chiamata da posto esterno o da intercomunicante dal proprio appartamento. Se l'utente chiamato risponde entro 30 secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero. Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso.

Se sollevando il microtelefono non si ode alcun tono l'impianto è occupato e occorre attendere che ritorni libero.

Effettuare o ricevere una chiamata intercomunicante nel proprio appartamento.

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata intercomunicante a tutti i citofoni presenti nello stesso appartamento (massimo 7 e codici d'interno da 000 a 006) premendo i pulsanti numerici precedentemente programmati con codice 000 (vedi tabella 2.15).

Per effettuare la chiamata intercomunicante occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono di impianto libero, e premere il relativo pulsante. Sull'altoparlante si udirà il tono di chiamata, mentre il citofono chiamato suonerà con il timbro scelto nella fase di programmazione.

Se l'utente chiamato risponde entro 30

secondi ha inizio una conversazione che può durare fino a 90 secondi, altrimenti l'impianto ritorna libero. Una chiamata da posto esterno ad un qualunque utente dell'impianto concluderà forzatamente la conversazione interna in corso.

Tabella 2.15 - Sequenza delle chiamate intercomunicanti

Citofoni chiamanti	Citofono da chiamare						
	CT0	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6
CT0 (000)	-	①	②	③	④	⑤	⑥
CT1 (001)	①	-	②	③	④	⑤	⑥
CT2 (002)	①	②	-	③	④	⑤	⑥
CT3 (003)	①	②	③	-	④	⑤	⑥
CT4 (004)	①	②	③	④	-	⑤	⑥
CT5 (005)	①	②	③	④	⑤	-	⑥
CT6 (006)	①	②	③	④	⑤	⑥	-

Pulsanti da premere
(tutti programmati con codice 000)

N.B.: I codici in parentesi nella tabella sono gli indirizzi di identificazione degli interni precedentemente programmati (vedere capitolo "programmazione indirizzo utente ed indirizzo interno").

Esempi:

- Dal citofono CT1 (indirizzo interno 001) premere il pulsante n° 1 per chiamare il citofono CT0.
- Dal citofono CT2 (indirizzo interno 002) premere il pulsante n° 4 per chiamare il citofono CT4.
- Dal citofono CT4 (indirizzo interno 004) premere il pulsante n° 4 per chiamare il citofono CT3.



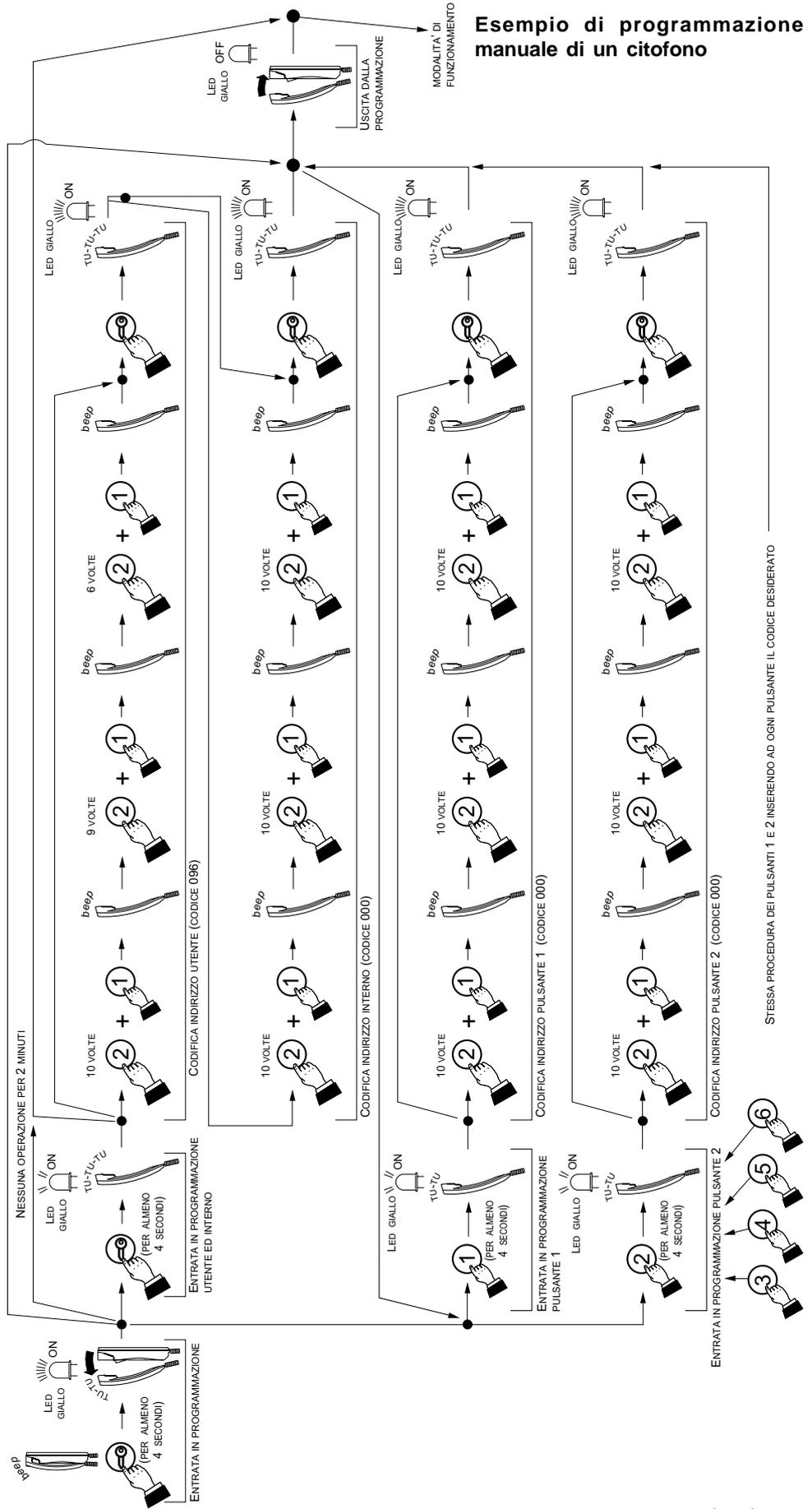
POSTI INTERNI

Esempio di programmazione manuale di un citofono con chiamata intercomunicante nel proprio appartamento con altri 3 citofoni o videocitofoni, chiamata intercomunicante con 2 altri interni ed abilitazione di un attuatore per servizi supplementari

0	9	6	+	0	0	0	+	0	0	0	+	0	0	0	+	0	6	1	+	1	0	5	+	2	1	1																																							
indirizzo utente (obbligatoria)											indirizzo interno																																																						
indirizzo pulsante 1											indirizzo pulsante 2											indirizzo pulsante 3											indirizzo pulsante 4											indirizzo pulsante 5											indirizzo pulsante 6										

(programmazioni facoltative - codici inseribili solo con la programmazione manuale)

Nota. L'esempio prevede di avere in un appartamento 4 citofoni e/o vieocitofoni in parallelo con servizio intercomunicante. Per consentire la chiamata intercomunicante individuale tra interni occorre, negli altri 3 apparecchi, variare il solo indirizzo interno inserendoci i numeri successivi (2° citofono 001, 3° 002 e 4° 003)



Esempio di programmazione manuale di un citofono



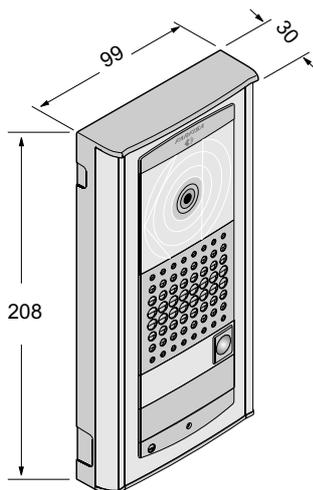
Capitolo 3

POSTI ESTERNI

	<i>Pagina</i>
Serie AGORA' _____	3.2
- Regolazioni	3.3
- Installazione	3.4
- Programmazioni	3.7
- Funzionamento	3.10
Serie PROFILO _____	3.11
- Regolazioni	3.12
- Installazione	3.13
- Pulsantiera digitale _____	3.14
- Programmazioni	3.14
- Funzionamento	3.17
- Codificatori digitali _____	3.20
- Programmazioni	3.20
- Moduli pulsanti	3.26
- Programmazione	3.26
- Funzionamento	3.30
Serie MATRIX _____	3.31
- Regolazioni	3.32
- Installazione	3.33
- Pulsantiera digitale _____	3.35
- Programmazioni	3.35
- Funzionamento	3.40
- Codificatori digitali _____	3.41
- Programmazioni	3.41
- Moduli pulsanti	3.44
- Programmazione	3.44
- Funzionamento	3.45



Pulsantiere modulari a montaggio superficiale con dimensioni ridotte nella larghezza e nella profondità. Il montaggio risulta facile e veloce grazie all'assenza di incasso e quindi di scasso della parete. La placca frontale è realizzata in estruso di alluminio anodizzato. I cartellini portanome sono retroilluminati con LED di colore blu per una migliore lettura anche in situazioni di scarsa luminosità. Il ridotto ingombro e l'assenza di incasso ne facilita l'utilizzo sulle colonnine dei cancelli.



VD2121CAG / VD2121CAGL.

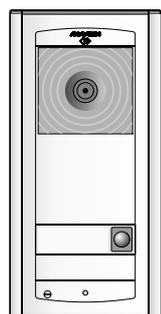
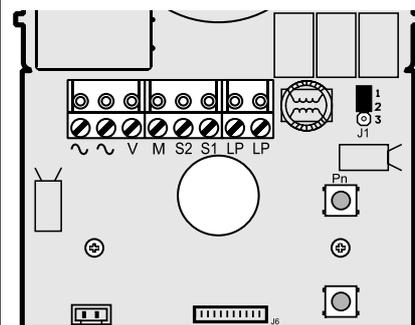
Posti esterni videocitofonici con telecamera a colori e gruppo fonico.

Dati tecnici

Alimentazione	13Vca±1
Assorbimento	0,8A
Standard segnale video	PAL
Illuminazione minima	2,5 Lux
Led	4 (bianchi) + 2 (rossi)
Sensore	CCD 1/3" a colori
Numero di pixel	291.000
Ottica	3,6mm
Messa a fuoco	0,6m ÷ ∞
Brandeggio orizzontale/verticale	±10°
Temperatura di funzionamento	-10°÷+40°C
Massima umidità ammissibile	80%RH

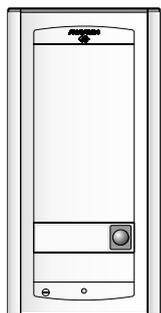
Morsetti

- ~ ~ ingresso alimentazione alternata 13Vca
- V ingresso segnale video telecamera supplementare (cavo coassiale)
- M massa video telecamera supplementare (schermo coassiale)
- S1/S2 contatti apertura serratura
- LP/LP fonìa-dati-video da e verso gli interni



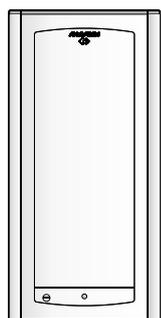
VD2121CAG. Posto esterno videocitofonico composto da contenitore in ABS per fissaggio a filo-muro, placca frontale in alluminio con un pulsante di chiamata e scheda con telecamera a colori, gruppo fonico e led illumina-cartellini. Possibilità di aggiungere un ulteriore pulsante di chiamata art.**AG21**.

VD2121CAGL. Versione grigio chiaro. Possibilità di aggiungere un ulteriore pulsante di chiamata art.**AGL21**.



AD2121CAG. Posto esterno citofonico composto da contenitore in ABS per fissaggio a filo-muro, placca frontale in alluminio con un pulsante di chiamata e scheda con gruppo fonico e led illumina-cartellini. Possibilità di aggiungere un ulteriore pulsante di chiamata art.**AG21**.

AD2121CAGL. Versione grigio chiaro. Possibilità di aggiungere un ulteriore pulsante di chiamata art.**AGL21**.

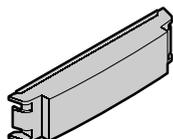


AG100TS. Posto esterno di estensione pulsanti composto da contenitore in ABS per fissaggio a filo-muro, placca frontale in alluminio e scheda con diodi e led illumina-cartellini. Consente l'alloggiamento di massimo 8 gruppi di pulsanti singoli **AG21**.

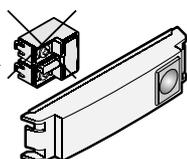
AGL100TS. Versione grigio chiaro. Consente l'alloggiamento di massimo 8 gruppi di pulsanti singoli **AGL21**.



AG20. Modulo neutro.



AGL20. Versione grigio chiaro.



AG21. Gruppo pulsante singolo con portacartellini.

AGL21. Versione grigio chiaro.



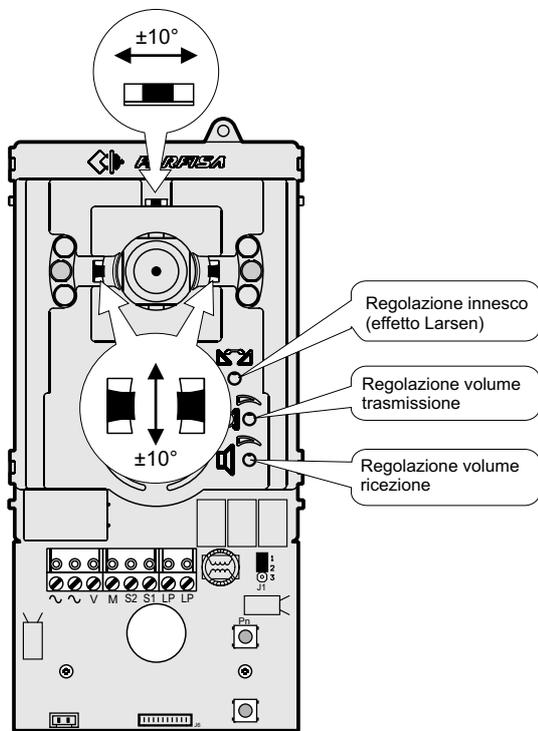
Non utilizzare



Regolazioni

Brandeggio (solo VD2121CAG)

Se necessario, è possibile variare manualmente l'inquadratura della telecamera spostando le leve indicate in figura nella direzione desiderata (orizzontale e verticale).



Regolazione volumi

Per regolare i volumi del microfono e dell'altoparlante, agire sui trimmer e .

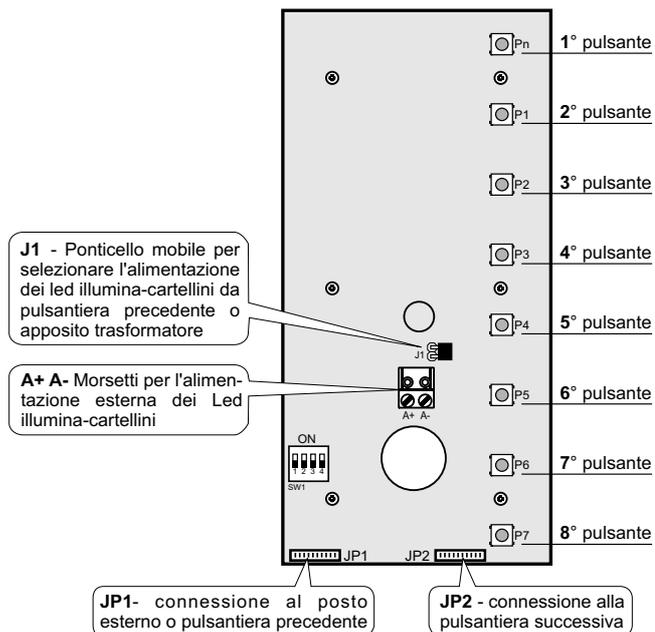
Regolazione dell'antilocale

Per eliminare un eventuale innesco (effetto Larsen), occorre procedere come segue:

- eseguire la chiamata dal posto esterno e sollevare il microtelefono dell'utente chiamato;
- nella pulsantiera togliere il microfono dall'apposita sede, portarlo sopra l'altoparlante del gruppo fonico e regolare il trimmer fino ad ottenere l'annullamento del fischio;
- riporre il microfono nell'apposita sede.

AG100TS/AGL100TS.

Posti esterni di estensioni pulsanti.

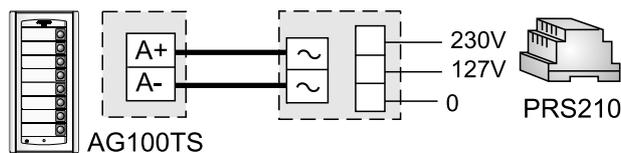
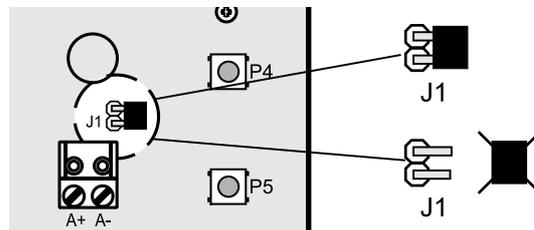


Illuminazione porta-cartellini

L'alimentazione dei Led illumina-cartellini deve essere fornita da un apposito trasformatore. Usando il PRS210 si possono alimentare 6 pulsantiera.

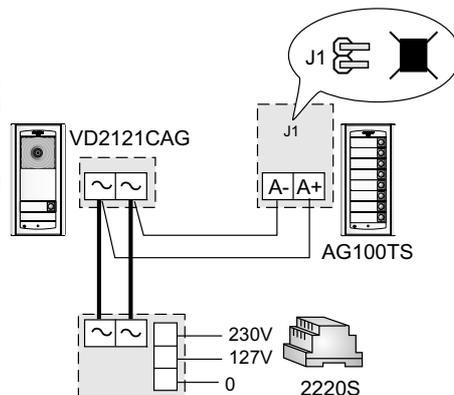
Per il collegamento procedere come segue:

- **togliere** il ponticello che unisce i 2 poli di **J1** della **prima** pulsantiera che si vuol alimentare esternamente;
- collegare ai morsetti **A+/A-** i 2 conduttori di alimentazione;



- le pulsantiera successive devono avere il ponticello inserito ed i morsetti liberi essendo alimentate dai cavetti di connessione.

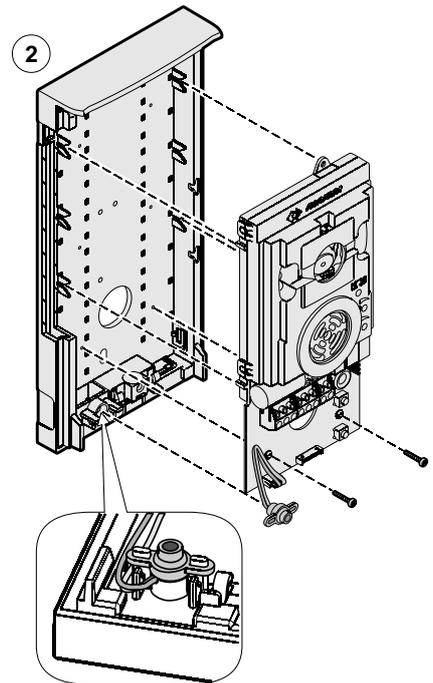
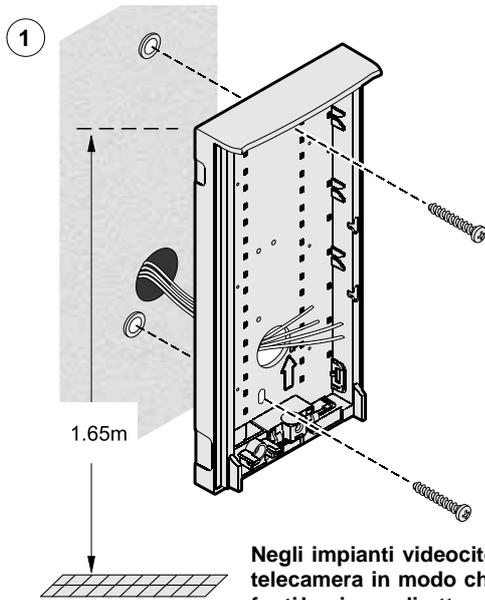
Nota: in caso di un'unica pulsantiera aggiuntiva AG100TS l'alimentazione di led illumina-cartellini può essere fornita dal trasformatore art.2220S che alimenta il posto esterno VD2121CAG come riportato in figura.



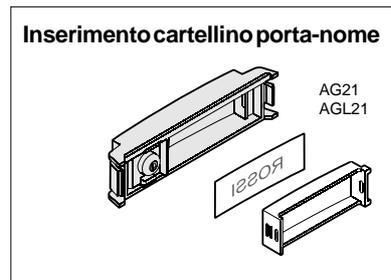
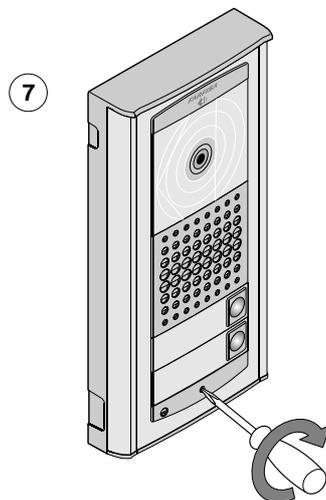
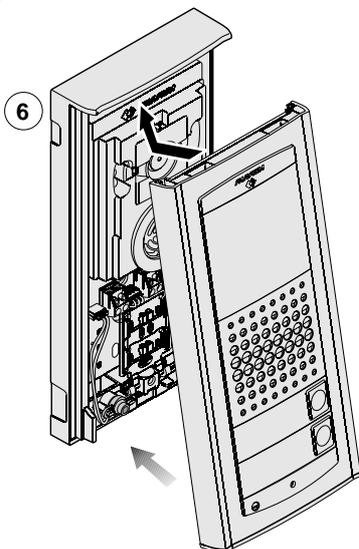
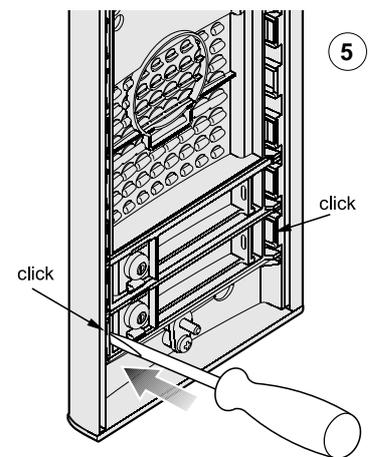
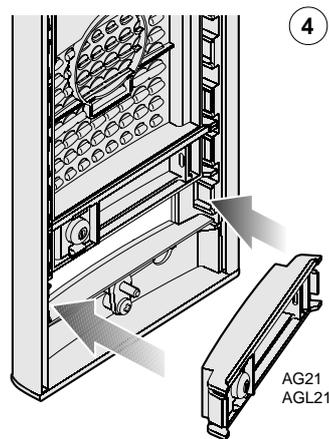
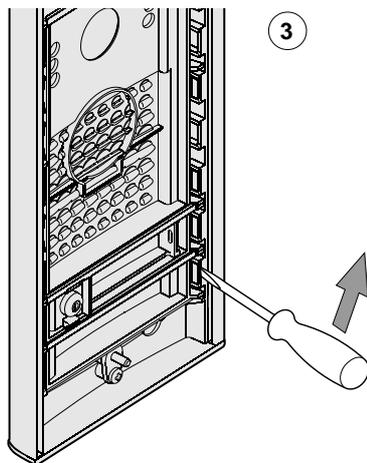
POSTI ESTERNI

INSTALLAZIONE

MONTAGGIO DEI POSTI ESTERNI VD2121CAG, VD2121CAGL, AD2121CAG E AD2121CAGL



Applicazione del secondo pulsante sulla placca dei posti esterni



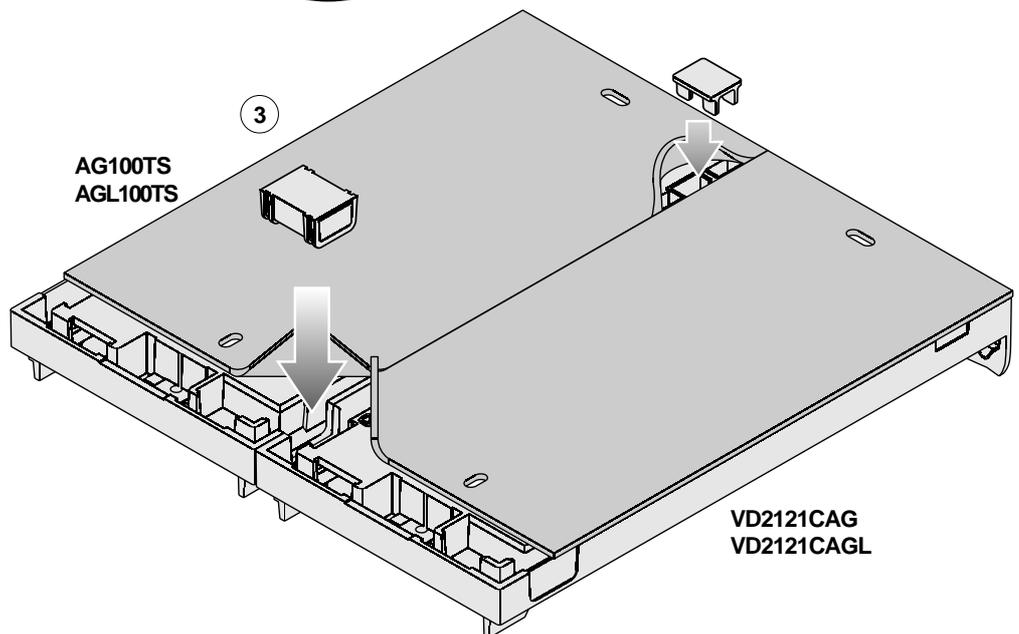
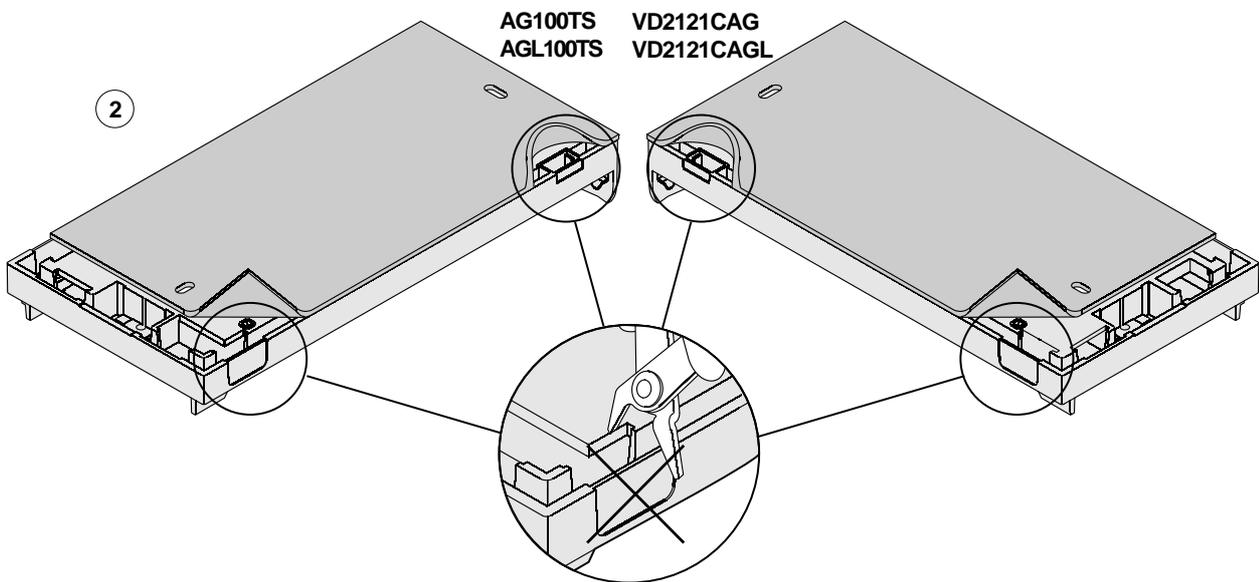
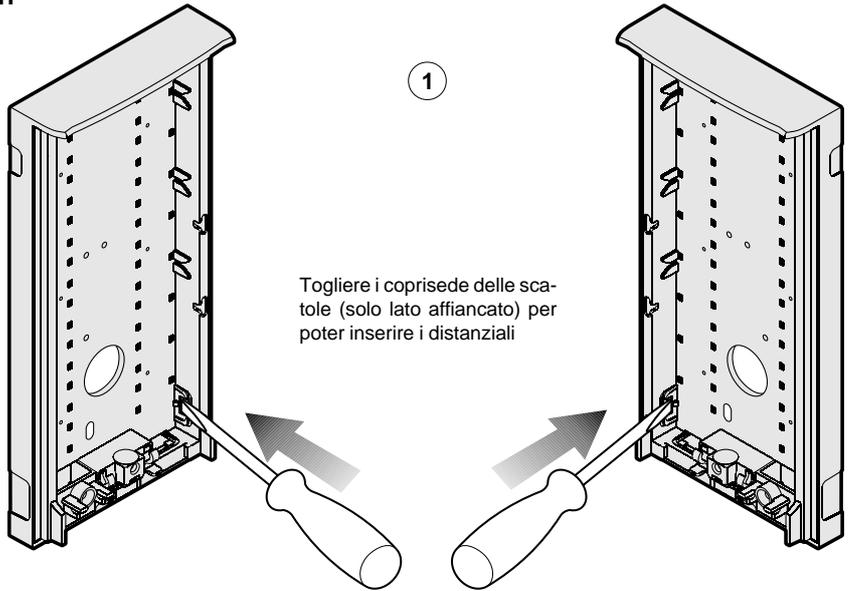
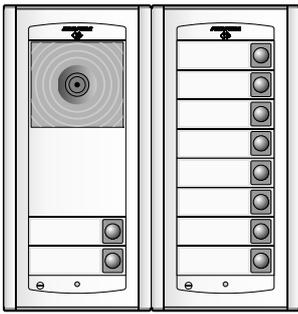
DUO system

AGORA



POSTI ESTERNI

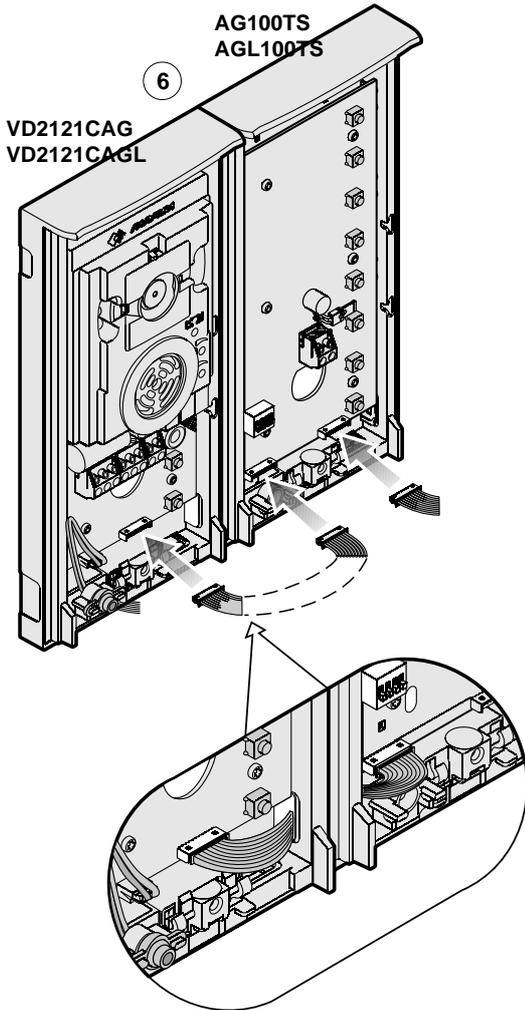
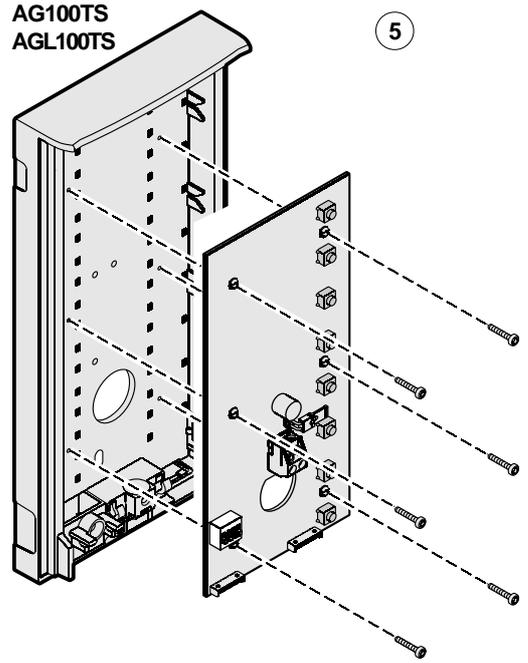
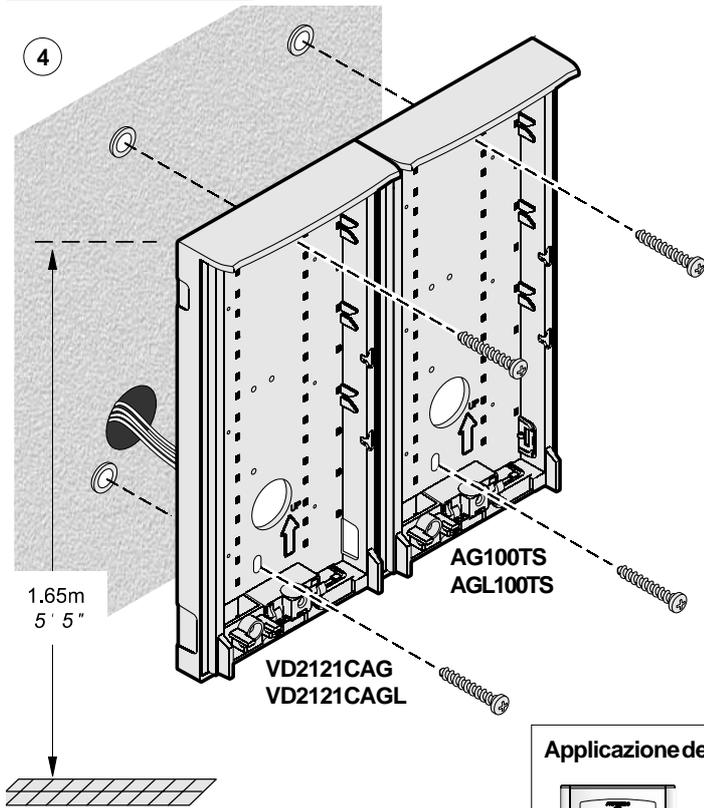
MONTAGGIO DEI POSTI ESTERNI AFFIANCATI



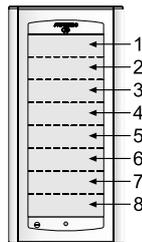
POSTI ESTERNI

DUO system

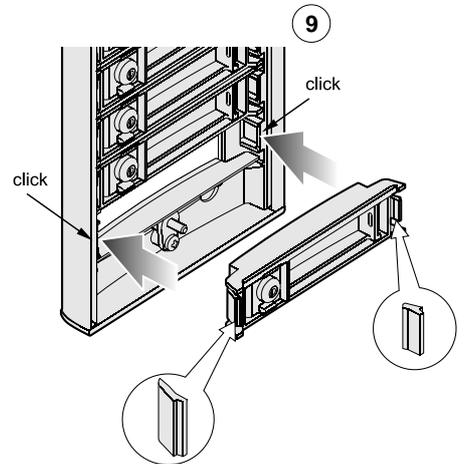
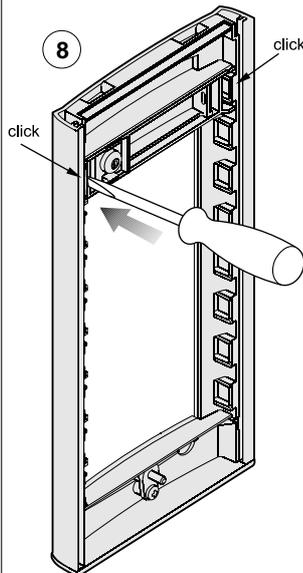
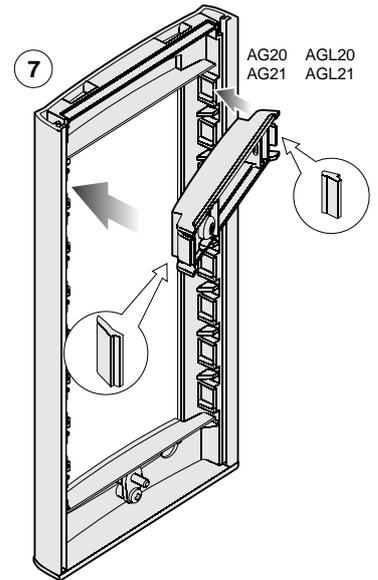
ACORÀ



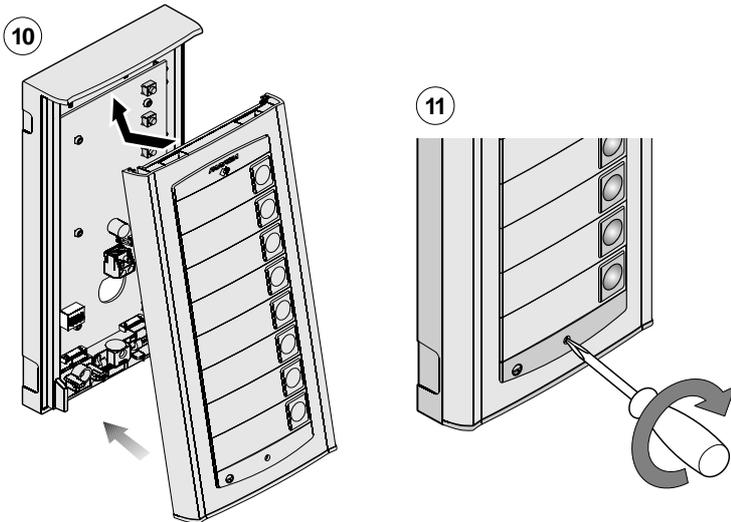
Applicazione dei pulsanti sulla placca dei posti esterni AG100TS e AGL100TS



Inserire i pulsanti o i coprisede iniziando dalla parte alta della placca



POSTI ESTERNI



Composizioni pulsantiere e quantità articoli necessari

N° pulsanti	VD2121CAG		AG100TS		AG21	
	VD2121CAGL	AGL100TS	AGL20	AGL21	AGL21	AGL21
1	1	-	-	-	-	-
2	1	-	-	-	1	-
3	1	1	6	2	-	-
4	1	1	5	3	-	-
5	1	1	4	4	-	-
6	1	1	3	5	-	-
7	1	1	2	6	-	-
8	1	1	1	7	-	-
9	1	1	-	8	-	-
10	1	1	-	9	-	-
11	1	2	6	10	-	-
12	1	2	5	11	-	-
13	1	2	4	12	-	-
14	1	2	3	13	-	-
15	1	2	2	14	-	-
16	1	2	1	15	-	-
17	1	2	-	16	-	-
18	1	2	-	17	-	-
19	1	3	6	18	-	-
20	1	3	5	19	-	-
21	1	3	4	20	-	-
22	1	3	3	21	-	-
23	1	3	2	22	-	-
24	1	3	1	23	-	-
25	1	3	-	24	-	-
26	1	3	-	25	-	-
27	1	4	6	26	-	-
28	1	4	5	27	-	-
29	1	4	4	28	-	-
30	1	4	3	29	-	-
31	1	4	2	30	-	-
32	1	4	1	31	-	-
33	1	4	-	32	-	-
34	1	4	-	33	-	-

Nota. In impianti citofonici utilizzare il posto esterno AD2121CAG (o AD2121CAGL) al posto del VD2121CAG (o VD2121CAGL).

PROGRAMMAZIONI

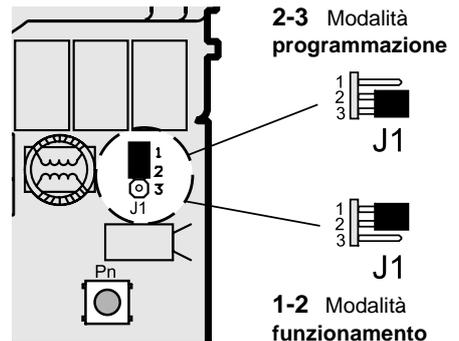
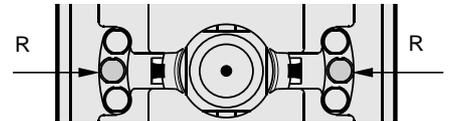
Di seguito sono elencate le programmazioni effettuate in fabbrica, se occorre variarle seguire le indicazioni dei paragrafi successivi.

Programmazioni di fabbrica

- Indirizzo Posto Esterno = **231**
- Indirizzo associato al Primo Pulsante = **100**
- Indirizzo associato al Primo Pulsante della prima pulsantiera aggiuntiva = **102**
- Durata azionamento serratura = **3 secondi**
- Pulsanti con funzioni speciali = **nessuno**
- Pulsanti con disabilitazione telecamera esterna aggiuntiva = **nessuno**
- Programmazione di sistema = vedi tabella 3.2 di pagina 3.9

Entrare in modalità programmazione

- Togliere la placca.
- Spostare il ponticello J1 dalla posizione 1-2 alla 2-3; si udirà il tono di programmazione e si accendono i led rossi (R).



Uscire dalla modalità programmazione

Per uscire dalla programmazione è necessario riportare il ponticello J1 dalla posizione 2-3 alla 1-2.

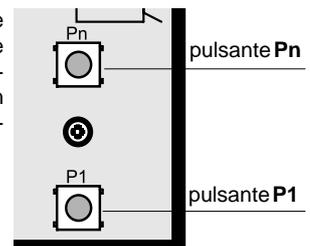
Utilizzo dei pulsanti

Per immettere gli indirizzi o codici utilizzare i pulsanti "Pn" e "P1".

Pn: La pressione di questo pulsante serve per **confermare l'immissione di un codice** oppure **passare ad una fase di programmazione successiva**.

P1: La pressione di questo pulsante serve per **incrementare il valore della cifra da inserire**. Premere il pulsante un numero di volte pari alla cifra da inserire (cifra 1 = 1 pressione; cifra 9 = 9 pressioni; cifra 0 = 10 pressioni del pulsante "P1")

La pressione del pulsante "P1" è confermata da un tono sull'altoparlante.



3

DUO system

AC()RÀ



Immissione codici o indirizzi

- I codici e/o gli indirizzi da memorizzare devono essere sempre formati da tre cifre (centinaia, decine ed unità); i codici e/o gli indirizzi composti da sole decine ed unità o da sole unità devono essere completati con l'aggiunta di zeri. Per esempio l'indirizzo 96 diventa 096 e l'indirizzo 5 diventa 005.
- Le cifre devono essere immesse una alla volta premendo "n" volte il pulsante "P1", dove "n" corrisponde al valore della cifra da immettere, seguita da una pausa di circa 2 secondi per passare alla cifra successiva (un tono sull'altoparlante indicherà quando passare all'immissione della cifra successiva); il valore massimo inseribile è 255. Per esempio per inserire il codice 096 occorre:
 - premere 10 volte il pulsante "P1" per inserire la cifra 0 ed attendere 2 secondi fino a quando non si udirà un tono sull'altoparlante.
 - premere 9 volte il pulsante "P1" per inserire la cifra 9 ed attendere 2 secondi fino a quando non si udirà un tono sull'altoparlante.
 - premere 6 volte il pulsante "P1" per inserire la cifra 6 ed attendere 2 secondi fino a quando non si udirà un tono sull'altoparlante.

Nota: ricordarsi di confermare l'immissione dei codici come indicato nei vari capitoli di programmazione.

Tabella 3.1. Codici di programmazione

111	indirizzo Posto Esterno
112	indirizzo Primo Pulsante (Pn del posto esterno VD2121CAG o AD2121CAG)
113	indirizzo primo pulsante della prima Pulsantiera Aggiuntiva (Pn della prima AG100TS)
114	tempo azionamento serratura
116	presenza centralini di portineria
121	programmazione di sistema (vedere tabella 3.2)
210	programmazione dei pulsanti con disabilitazione della telecamera durante la chiamata (AD2121CAG telecamera aggiuntiva esterna)
211	ripristino dei pulsanti con disabilitazione della telecamera durante la chiamata (AD2121CAG telecamera aggiuntiva esterna)
233	programmazione pulsanti con funzioni speciali
000	ritorno alla programmazione di fabbrica

Procedura della programmazione

Per effettuare la programmazione occorre:

- entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- immettere le tre cifre del codice di programmazione che si vuol modificare** seguendo le indicazioni del capitolo "immissione codici od indirizzi"; **premere PN per confermare:** si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare.
- effettuare le operazioni descritte nel capitolo relativo alla programmazione scelta.**
- proseguire** con un'altra programmazione od uscire spostando il ponticello J1 da 2-3 a 1-2.

Inserimento indirizzo Posto Esterno (codice 111)

In questa modalità è possibile codificare l'indirizzo del posto esterno con codici compresi tra 231 e 250.

- **Entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione".
- Inserire il codice **111** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare.
- Comporre il numero di codifica scelto per il posto esterno e confermarlo premendo **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi torneranno ad accendersi in modo continuo.
- Proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione od uscire spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Inserimento indirizzo Primo Pulsante (codice 112)

Sulla scheda della **VD2121CAG** (o **AD2121CAG**) sono presenti 2 pulsanti: **PN** e **P1**. Il pulsante riconosciuto come primo è **PN**, mentre **P1** assume il valore successivo (es: Pn=001, P1=002; Pn=058, P1=059). Di fabbrica il primo pulsante (**Pn**) è codificato con l'indirizzo 100; qualora si voglia sostituirlo procedere nel seguente modo:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- inserire il codice **112** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare;
- comporre il numero dell'interno che si vuol attribuire al pulsante **Pn**. Gli interni devono essere codificati con numeri compresi tra 001 e 200;
- premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi torneranno ad accendersi in modo continuo;
- proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione od uscire spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Inserimento indirizzo Primo Pulsante della prima pulsantiera aggiuntiva (codice 113)

Per ampliare il numero di chiamate occorre affiancare al posto esterno **VD2121CAG** (o **AD2121CAG**) una o più pulsantiere aggiuntive **AG100TS** (max 16). Ogni pulsantiera aggiuntiva deve essere codificata tramite i 4 microinterruttori presenti sulla scheda (vedere le istruzioni allegate al prodotto). Inoltre, al primo pulsante della prima pulsantiera aggiuntiva, occorre indicare un indirizzo, i pulsanti successivi di tutte le pulsantiere aggiuntive assumeranno automaticamente una numerazione progressiva. Tale indirizzo deve essere superiore a quello del pulsante **P1** del posto esterno **VD2121CAG** (o **AD2121CAG**). Di fabbrica il primo pulsante (**Pn**) della prima pulsantiera aggiuntiva **AG100TS** è codificato con indirizzo 102; qualora si voglia sostituirlo procedere nel seguente modo:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";

- inserire il codice **113** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare;
- comporre il numero dell'interno che si vuol attribuire al pulsante **Pn** della prima pulsantiera aggiuntiva. Gli interni devono essere codificati con numeri compresi tra 001 e 200; ricordarsi che di fabbrica gli indirizzi 100 e 101 sono assegnati ai 2 pulsanti del **VD2121CAG** (o **AD2121CAG**);
- premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi torneranno ad accendersi in modo continuo;
- proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione od uscire spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Tempo di azionamento della serratura (codice 114).

Per modificare la durata di azionamento della serratura elettrica occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- inserire il codice **114** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare;
- comporre le 3 cifre dei secondi della durata di apertura della serratura desiderata (cifre da 000 a 120);
- premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi torneranno ad accendersi in modo continuo;
- proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione od uscire spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Presenza centralini principali o secondari (codice 116).

La programmazione seguente è necessaria se nell'impianto sono presenti centralini di portineria principali e/o secondari. Per effettuare la programmazione occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le operazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- inserire il codice **116** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare;
- comporre l'indirizzo **201** se la pulsantiera invia chiamate ad 1 o più centralini principali oppure l'indirizzo **210** se la pulsantiera invia chiamate ad 1 o più centralini secondari; comporre **000** per non inviare chiamate a centralini di portineria;
- premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi torneranno ad accendersi in modo continuo;
- proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Programmazione di sistema (codice 121)

La programmazione seguente consente di abilitare o disabilitare le funzioni elencate in tabella 3.2 di pagina 3.9. Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- inserire il codice **121** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi genereranno un lampeggio al secondo per indicare che si sta programmando il modo 1;
- **a** - premere "P1" per abilitare/disabilitare il



modo 1; un tono grave ne indicherà la disabilitazione, mentre un tono acuto verrà generato per indicare la sua abilitazione;

- **b** - premere "Pn" per confermare e passare alla programmazione del modo successivo; si udirà un tono di conferma ed i led rossi genereranno una serie di lampeggi indicanti il numero del modo successivo; se non occorre modificare uno o più modi di funzionamento è sufficiente premere "Pn" per passare ai modi successivi;
- ripetere i punti **a** e **b** per programmare tutti i modi 2, 3 e 4;
- dopo aver programmato e confermato con il pulsante "Pn" il modo 5, premere ancora 3 volte il pulsante "Pn" per uscire dalla programmazione di sistema; si udirà un tono di conferma ed i led rossi torneranno ad accendersi in modo continuo;
- proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione od uscire spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Nota. La programmazione non sarà memorizzata se non saranno confermati tutti i modi di funzionamento.

Programmazione pulsanti con disabilitazione della telecamera durante la chiamata (codice 210). Utilizzando il posto esterno AD2121CAG non si attiva l'eventuale telecamera aggiuntiva esterna.

Con questa programmazione è possibile assegnare ai pulsanti la funzione di chiamata con disabilitazione della telecamera (prima occorre abilitare il modo di funzionamento **5** nella programmazione di sistema - codice 121). Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- inserire il codice **210** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare;
- premere, uno alla volta, tutti i pulsanti la cui pressione non deve abilitare la telecamera;
- uscire dalla programmazione spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Ripristino dei pulsanti con disabilitazione della telecamera (codice 211)

Per ripristinare la funzione di abilitazione della telecamera, ai pulsanti esclusi da tale funzione con la programmazione precedente (codice **210**), occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- inserire il codice **211** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare;
- premere, uno alla volta, i pulsanti a cui occorre ripristinare la funzione di abilitazione della telecamera; si udirà un tono di conferma;
- uscire dalla programmazione spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Gestione Pulsanti Speciali (codice 233)

Per un numero massimo di 20 pulsanti è possibile cambiare l'indirizzo impostato automaticamente durante la programmazione dei posti esterni (vedere i codici 112 e 113). Questa funzione è utile principalmente se si vuol cambiare la sequenza progressiva di alcune chiamate e/o si vogliono abilitare attuatori per funzioni speciali. Per effettuare la programmazione, occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- inserire il codice **233** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare;
- **a** - comporre il numero dell'interno (codici da 001 a 200) o dell'attuatore (codici da 211 a 220) seguendo le indicazioni del capitolo "immissione codici o indirizzi";
- **b** - tenere premuto il pulsante a cui si vuol assegnare l'indirizzo inserito in precedenza fino ad udire il tono di conferma;
- ripetere i punti **a** e **b** per programmare altri pulsanti od uscire spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Ripristino dei Pulsanti Speciali (codice 233)

Per ripristinare uno o più pulsanti speciali con l'indirizzo attribuito automaticamente durante la programmazione dei posti esterni (vedere i codici 112 e 113), occorre:

- **entrare nella modalità di programmazione** seguendo le indicazioni descritte nel capitolo "Entrare in programmazione";
- inserire il codice **233** e premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare;
- **a** - tenere premuto il pulsante da ripristinare fino ad udire il tono di conferma;
- ripetere il punto **a** per ripristinare altri pulsanti od uscire spostando il ponticello **J1** nella posizione **1-2**.

Ritorno alla programmazione di fabbrica

Dopo essere entrati in modalità programmazione come descritto nel relativo capitolo, occorre:

- comporre **000** seguendo le indicazioni del capitolo "immissione codici o indirizzi";
- premere **Pn**; si udirà un tono di conferma ed i led rossi inizieranno a lampeggiare;
- comporre **123** seguendo le indicazioni del capitolo "immissione codici o indirizzi";
- premere **Pn**; si udirà un tono di conferma e lampeggeranno brevemente i led bianchi della telecamera;
- uscire dalla programmazione spostando il ponticello **J1** da 2-3 a **1-2**.

Attenzione. Dopo aver eseguito questa procedura tutti i valori di programmazione sono riportati ai valori di fabbrica.

CODIFICA POSTI ESTERNI AG100TS

Le pulsantiera AG100TS ed AGL100TS devono essere codificate per assegnare ai pulsanti una numerazione progressiva, in particolare è necessario attribuire a ciascuna pulsantiera il proprio numero di fila agendo sui microinteruttori **SW1**.

Di fabbrica esse sono codificate con numero di fila **1** (codifica consigliata per la prima pulsantiera aggiuntiva); cambiare il numero di fila delle pulsantiere successive spostando correttamente i microinteruttori **SW1** come indicato nella tabella della pagina precedente. Per assegnare l'indirizzo del primo pulsante della prima pulsantiera aggiuntiva occorre seguire le indicazioni di programmazione del codificatore VD2121CAG o AD2121CAG (codice di programmazione 113).

Note:

- Non utilizzare il numero di fila 0 (zero) in quanto riservato al posto esterno VD2121CAG o AD2121CAG.
- Ogni pulsantiera aggiuntiva deve avere un numero di fila diverso dall'altra.
- Per avere una numerazione progressiva dei pulsanti occorre applicare numeri di fila progressivi (1, 2, 3, ecc.).
- I numeri di eventuali pulsanti non installati sulla placca saranno inutilizzati.

Tabella 3.2 - Programmazione di sistema (codice 121)				Esempio di codifica degli indirizzi							
Modi di funzionamento	Impostazioni di fabbrica	Premere pulsante "P1"		Codici	Indirizzi	Valori da.. a..					
		tono acuto	tono grave								
modo 1	abilitazione conversazione su chiamata	abilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato	<input type="checkbox"/>	111	<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	231 ÷ 250
2	3	1									
modo 2	abilitazione dei toni	abilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato	<input type="checkbox"/>	112	<table border="1"><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>	1	0	0	001 ÷ 200
1	0	0									
modo 3	abilitazione accensione video (*)	abilitato (**)	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato	<input type="checkbox"/>	113	<table border="1"><tr><td>0</td><td>0</td><td>3</td></tr></table>	0	0	3	001 ÷ 200
0	0	3									
modo 4	presenza della seconda telecamera (**)	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato	<input type="checkbox"/>	114	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>0</td></tr></table>	1	2	0	000 ÷ 120
1	2	0									
modo 5	gestione dei pulsanti con disabilitazione della telecamera durante la chiamata	disabilitato	abilitato <input type="checkbox"/>	disabilitato	<input type="checkbox"/>						
modo 6	riservato; lasciare disabilitato	disabilitato	-	disabilitato	<input type="checkbox"/>	121	vedere tabella 3.2				
modo 7	riservato; lasciare disabilitato	disabilitato	-	disabilitato	<input type="checkbox"/>						
modo 8	riservato; lasciare disabilitato	disabilitato	-	disabilitato	<input type="checkbox"/>						

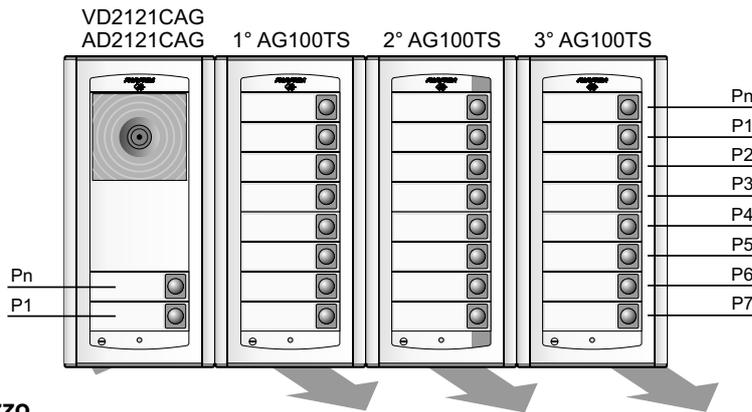
(*) Se l'impianto è completamente citofonico (senza nessun videocitofono) la funzione deve essere disabilitata.

(**) Con AD2121CAG lasciare disabilitato - modo 3 di fabbrica è disabilitato.



POSTI ESTERNI

Esempio composizione dei posti esterni



Esempi di indirizzo

VD2121CAG - VD2121CAGL AD2121CAG - AD2121CAGL		1° AG100TS AGL100TS	2° AG100TS AGL100TS	3° AG100TS AGL100TS	
Programmazione (codice 112)	(Pn-P1)	Programmazione (codice 113)	(Pn÷P7)	(Pn÷P7)	(Pn÷P7)
001	1-2	003	3 ÷ 10	11 ÷ 18	19 ÷ 26
050	50-51	052	52 ÷ 59	60 ÷ 67	68 ÷ 75
100	100-101	102	102 ÷ 109	110 ÷ 117	118 ÷ 125
100	100-101	110	110 ÷ 117	118 ÷ 125	126 ÷ 133
125	125-126	127	127 ÷ 134	135 ÷ 142	143 ÷ 150

Codici 112 e 113. Codici di accesso per programmare il 1° pulsante (Pn) dei posti esterni. Questa programmazione si effettua dal posto esterno videocitofonico VD2121CAG o citofonico AD2121CAG.

Pn-P1 e Pn÷P7. Indirizzi degli utenti interni chiamati da tali pulsanti.

FUNZIONAMENTO

Controllare che i collegamenti dell'impianto siano effettuati correttamente. Mettere in funzione l'impianto collegando l'alimentatore alla rete.

Per eseguire la chiamata premere il pulsante dell'utente desiderato. Un tono di conferma sarà generato se la linea è libera, altrimenti i Led rossi lampeggianti ed un tono di occupato indicheranno che l'utente non è disponibile.

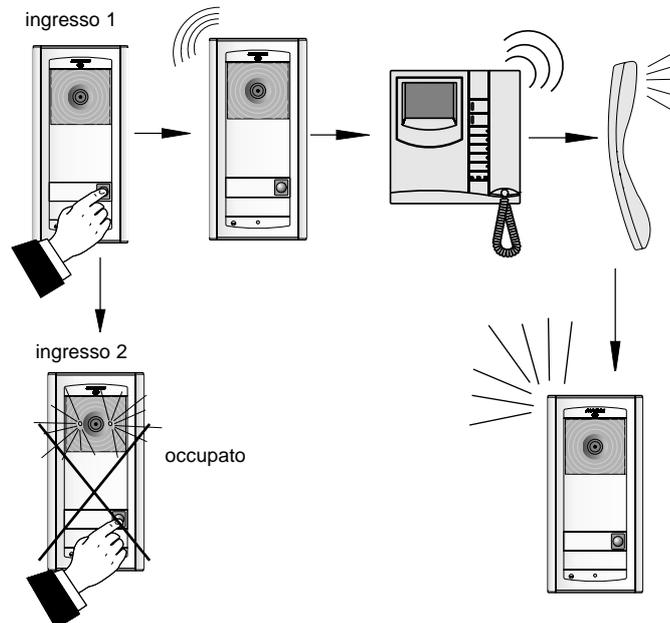
L'apparecchio chiamato suona una sola volta; se in questa fase si preme ancora lo stesso pulsante l'apparecchio squilla nuovamente.

L'utente chiamato, sollevando il microtelefono, abilita la conversazione con l'esterno per un tempo di 90 secondi.

A 10 secondi dalla fine della conversazione, si udrà un tono di fine conversazione; premere nuovamente il pulsante dell'utente chiamato per continuare la conversazione per altri 90 secondi.

Per azionare l'apertura della serratura, premere il pulsante . La durata dell'abilitazione dipende dalla programmazione scelta (codice 114).

L'impianto ritorna a riposo riponendo il microtelefono o premendo nei modelli Zhero, myLogic e Echos.

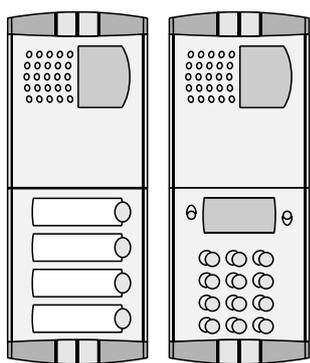


Codifica delle pulsantiere

Numero di fila	Posizione dei micro-interruttori
0 (*)	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

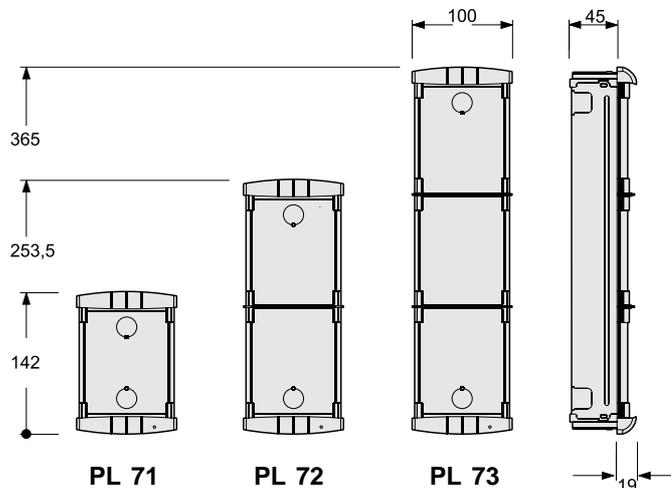
(*) Non utilizzare. Riservato ai posti esterni VD2121CAG, VD2121CAGL, AD2121CAG e AD2121CAGL.





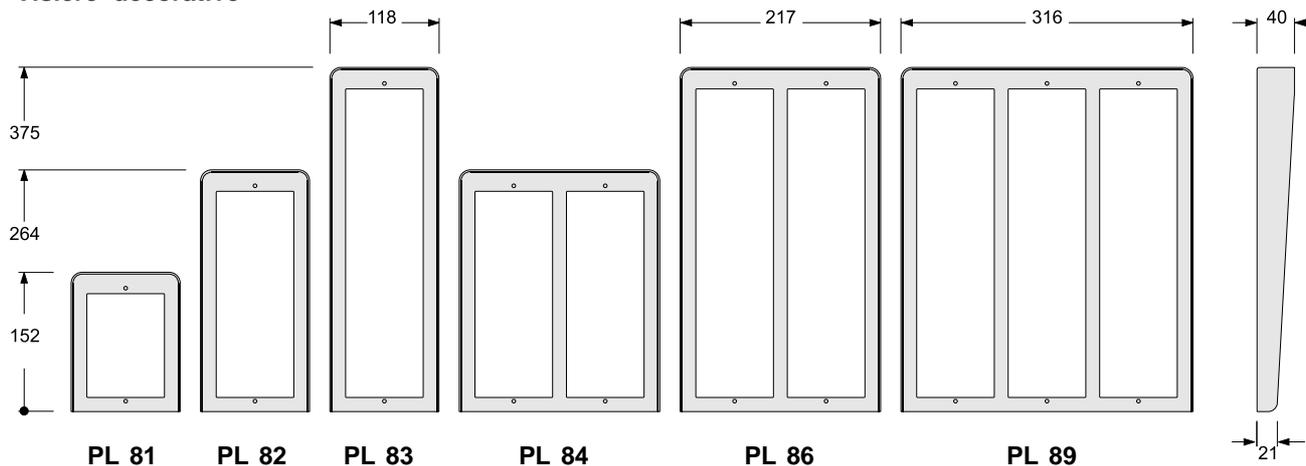
Pulsantiere in estruso di alluminio e pulsanti in acciaio realizzate con elementi componibili in grado di risolvere le più svariate necessità installative. L'oculata scelta dei moduli permette un'ampia possibilità installativa; dall'impianto monofamiliare al complesso condominiale; dall'impianto citofonico al videocitofonico. Il ridotto ingombro ne permette l'utilizzo anche sulle colonnine dei cancelli.

Scatole da incasso con telai portamoduli

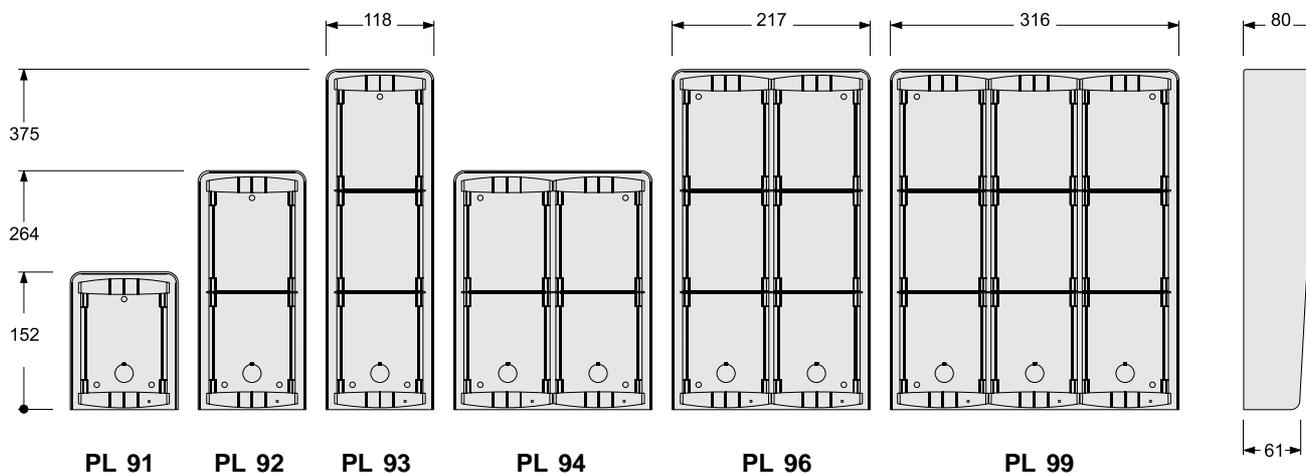


3

Visiere decorative



Tettucci parapigioggia con telai portamoduli



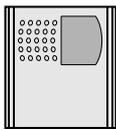
DUO system

Profilo



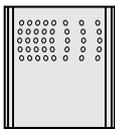
POSTI ESTERNI

Moduli Profilo



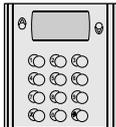
VD2120CPL

telecamera a colori con gruppo fonico ed ingresso ausiliario per telecamera aggiuntiva



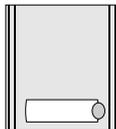
AD2120CPL

gruppo fonico con ingresso ausiliario per telecamera



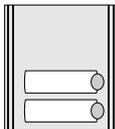
TD2100PL

tastiera digitale con 14 tasti e display alfanumerico



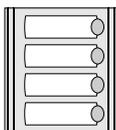
CD2131PL

codificatore digitale ad 1 pulsante



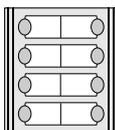
CD2132PL

codificatore digitale a 2 pulsanti



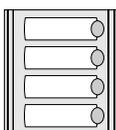
CD2134PL

codificatore digitale a 4 pulsanti



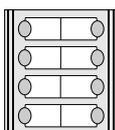
CD2138PL

codificatore digitale ad 8 pulsanti in doppia fila



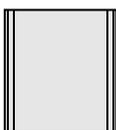
PL 24S

modulo a 4 pulsanti



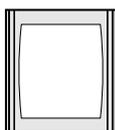
PL 228S

modulo ad 8 pulsanti in doppia fila



PL 20

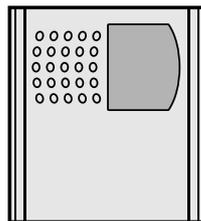
modulo neutro



PL 50

modulo numero civico

MODULO AUDIO-VIDEO



VD2120CPL. Modulo completo di:

- telecamera CCD a colori provvista di autoiris, ottica fissa da 3,6mm e 6 led bianchi
- gruppo fonico amplificato con regolazione del volume ricezione, trasmissione e dell'antilocale
- placca frontale completa di schermo trasparente
- brandeggio orizzontale e verticale
- led rosso di servizio.
- collegamento ai moduli codificatori digitali (CD2131PL÷CD2138PL) e tastiera digitale (TD2100PL) tramite cavetto completo di connettori fornito a corredo dei sovraelencati articoli.

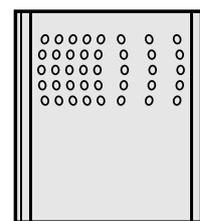
Dati tecnici

Alimentazione	13Vca±1
Assorbimento con collegamento ai codificatori CD2131÷CD2138PL	0,8A
Standard segnale video	PAL
Illuminazione minima	2,5 Lux
Led	6 (bianchi)
Sensore	CCD 1/3" a colori
Numero di pixel	291.000
Ottica	3,6mm
Messa a fuoco	0,6m ÷ ∞
Brandeggio orizzontale/verticale	±15°
Temperatura di funzionamento	-10°÷+40°C
Massima umidità ammissibile	80%RH

Morsetti

- ~ ingresso alimentazione alternata 13Vca
- V ingresso segnale video di una telecamera esterna supplementare (cavo coassiale)
- M massa video (schermo coassiale)
- EC comando positivo telecamera supplementare
- EM comando negativo telecamera supplementare

MODULO AUDIO



AD2120CPL. Modulo gruppo fonico integrato ed ingresso per telecamera esterna

Stessi morsetti e caratteristiche del modello VD2120CPL, ma senza telecamera a bordo.

In questo modulo i morsetti EM ed EC di fabbrica escono ponticellati.

Regolazioni audio VD2120CPL ed AD2120CPL

Se necessario, è possibile regolare il volume dei 2 canali audio e dell'effetto Larsen (innesco) variando opportunamente gli appositi potenziometri.

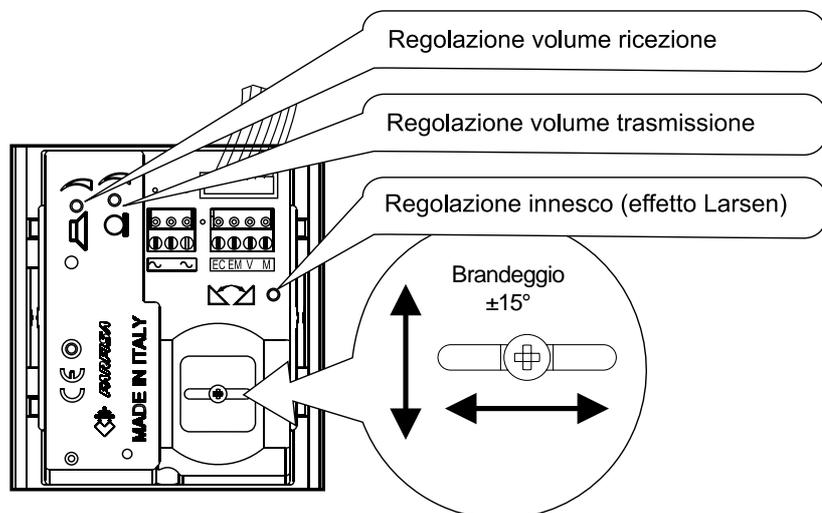
Regolazione dell'antilocale

Per eliminare un eventuale innesco (effetto Larsen), procedere come segue:

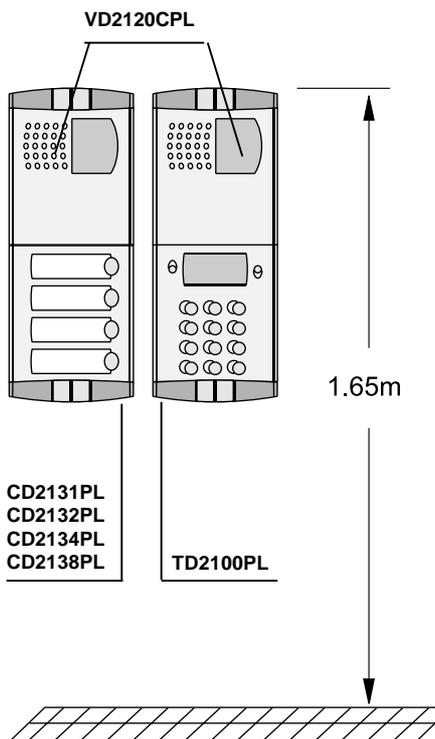
- eseguire la chiamata dal posto esterno e sollevare il microtelefono (premere per serie Zhero, myLogic e Echos) dell'utente chiamato;
- regolare il trimmer sul posto esterno fino ad ottenere l'annullamento del fischio.

Brandeggio

E' possibile variare manualmente l'inquadratura della telecamera allentando e spostando, nella direzione desiderata, la vite del brandeggio orizzontale e verticale.

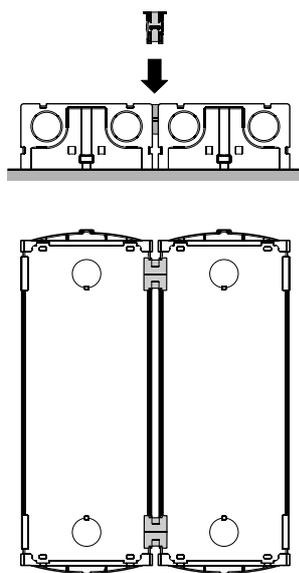


INSTALLAZIONE

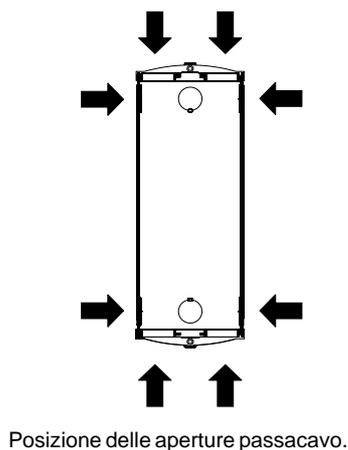


Murare la scatola da incasso della pulsantiera ad un'altezza di circa 1,65m dalla pavimentazione al lato superiore tenendo i bordi frontali a filo e a piombo dell'intonaco finito.
Negli impianti videocitofonici, posizionare la telecamera in modo che i raggi solari o altre fonti luminose dirette o riflesse di forte intensità non colpiscano l'obiettivo della telecamera.

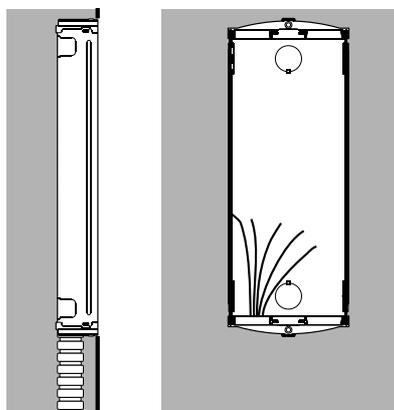
Installazione moduli affiancati



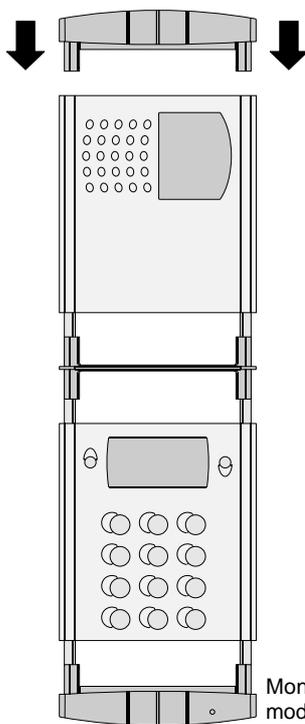
Murare le scatole da incasso dopo aver inserito i distanziali passa-cavo.



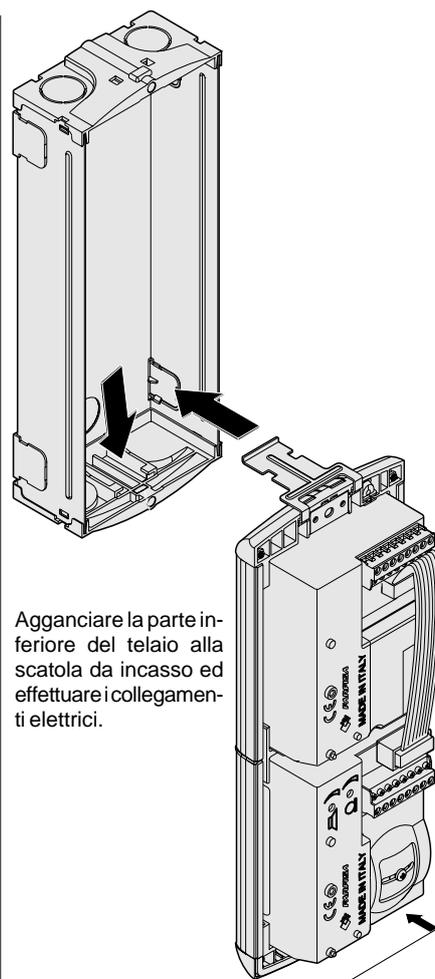
Posizione delle aperture passacavo.



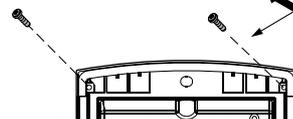
Muratura e passaggio dei cavi.



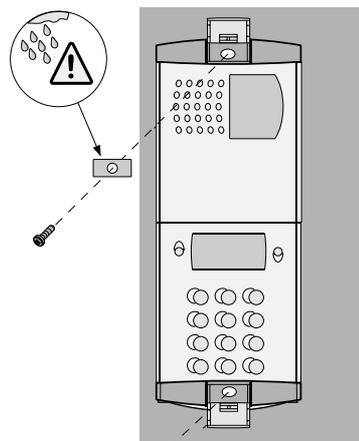
Montaggio dei moduli al telaio.



Agganciare la parte inferiore del telaio alla scatola da incasso ed effettuare i collegamenti elettrici.



Fissaggio dei telai portamoduli al riparto superiore tramite le 2 viti piccole fornite a corredo delle scatole da incasso.

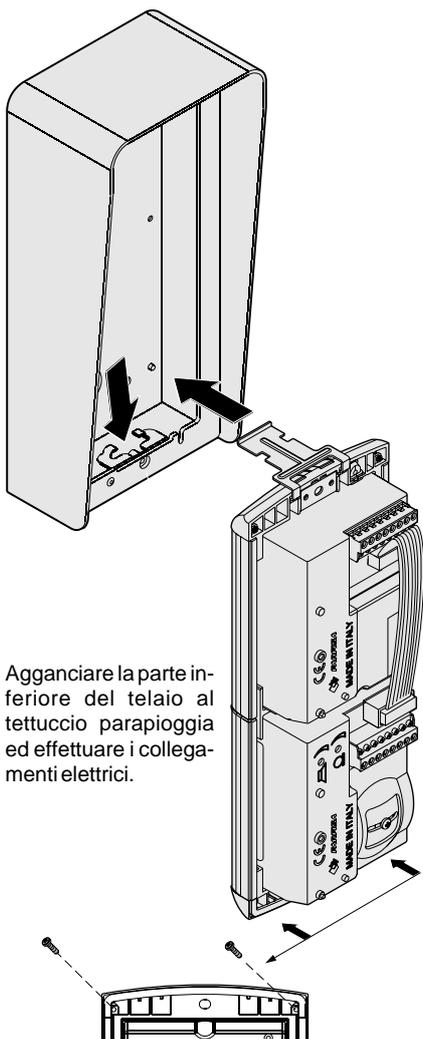


Fissaggio del telaio alla scatola da incasso. Prima di serrare le viti allineare il telaio.



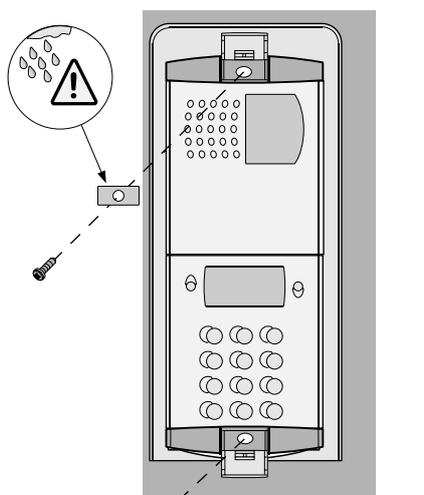
POSTI ESTERNI

Tettuccio parapioggia



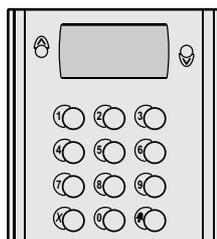
Agganciare la parte inferiore del telaio al tettuccio parapioggia ed effettuare i collegamenti elettrici.

Fissaggio dei telai portamoduli al riparto superiore tramite le 2 viti piccole fornite a corredo del tettuccio parapioggia.



Fissaggio del telaio al tettuccio parapioggia. Prima di serrare le viti allineare il telaio.

PULSANTIERA DIGITALE



TD2100PL. Pulsantiera serie Profilo con 14 tasti e LCD alfanumerico.

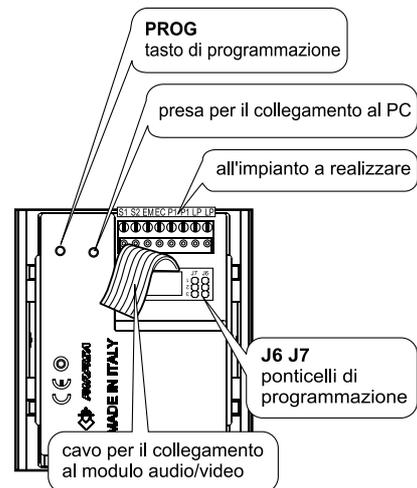
Permette di comporre ed inviare chiamate su linea digitale DUO.

Dati tecnici

Alimentazione dal modulo audio/video	
Tempo azionamento serratura	3/6 sec.
Display LCD	2 righe x 16 caratteri
Numero di chiamate	200
Memoria	250 nominativi
Dimensioni	1 modulo
Temperatura di funzionamento	0°/+40°C
Massima umidità ammissibile	90% RH

Morsetti

LP/LP fonia-dati-video da e verso gli interni
P1/P1 ingressi pulsante chiamata diretta
EC comando positivo per servizi ausiliari
EM comando negativo per servizi ausiliari
S1/S2 contatti apertura serratura



PROGRAMMAZIONI

Per effettuare le programmazioni occorre:

- Tramite un piccolo giravite, premere il tasto **PROG** posto sul retro della pulsantiera; sul display appare la scritta "Programming / type:".
- Comporre il codice di programmazione desiderato (vedere tabella 3.3) e premere per la conferma.
- Premere il tasto **PROG** per uscire dalla programmazione; sul display appare "FARFISA / comporre numero o premere ^v" o l'eventuale scritta impostata in fase di programmazione (vedere "Creazione scritta iniziale personalizzata").

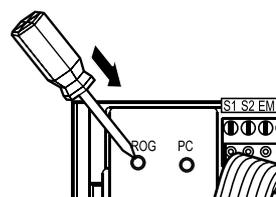


Tabella 3.3

Codici di programmazione

00	Inserimento codici per serratura codificata
01	Inserimento-modifica-cancellazione nominativi
02	Selezione lingua
03	Programmazioni di sistema
04	Inserimento scritta iniziale
05	Caricamento nominativi da PC
06	Ordinamento nominativi
10	Indirizzo Posto Esterno (PE)
11	Indirizzo pulsante P1
12	Indirizzo associato ai morsetti EC-EM
30	Presenza centralini di portineria

Codici per la disabilitazione della telecamera alla chiamata di 2 gruppi di utenti

20	primo indirizzo del gruppo 1
21	ultimo indirizzo del gruppo 1
22	primo indirizzo del gruppo 2
23	ultimo indirizzo del gruppo 2

Inserimento codici per serratura codificata (codice 00)

Entrare in modalità programmazione ed inserire il codice **00** per accedere alla modalità "inserimento codici serratura codificata"; sul display appare "PASSWORD 0 / ".

- Comporre sulla tastiera il 1° codice di apertura serratura, ad esempio 7890; sul display appare "PASSWORD 0 / 7890".
- Premere il tasto ; sul display appare "PASSWORD 1 / ".
- Comporre sulla tastiera il 2° codice di apertura serratura, ad esempio 1234; sul display appare "PASSWORD 1 / 1234".
- Premere il tasto ; sul display appare "PASSWORD 2 / ".
- Ripetere le operazioni descritte per inserire fino ad un massimo di 16 codici; alla pressione del tasto per la conferma del 16° codice (PASSWORD 15) sul display appare "Programming / type:".
- Proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire premendo nuovamente il tasto **PROG**.



Modifica codici

Per cambiare il codice precedentemente memorizzato occorre entrare nella modalità programmazione e poi:

- selezionare il codice di programmazione **00**;
- premere il tasto fino a visualizzare il codice che si desidera modificare;
- posizionarsi con il tasto **X** sul codice da modificare;
- comporre sulla tastiera il nuovo codice e poi premere il tasto .
- ripetere l'operazione per tutti i codici che s'intende modificare;
- premere il tasto **PROG** per uscire dalla programmazione.

Cancellazione codici

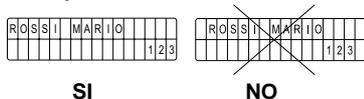
Per cancellare il codice precedentemente memorizzato occorre entrare nella modalità programmazione e poi:

- selezionare il codice di programmazione **00**;
- premere il tasto fino a visualizzare il codice che si desidera cancellare;
- premere il tasto **X** e poi .
- ripetere l'operazione per tutti i codici che s'intende cancellare;
- premere il tasto **PROG** per uscire dalla programmazione.

Inserimento / modifica / cancellazione nominativi (codice 01)

La tastiera digitale TD2100PL ha un display alfanumerico a 32 caratteri sul quale è possibile visualizzare il nome dell'utente ed il suo numero d'interno (28 caratteri sono dedicati al nome dell'utente e gli ultimi 4 in basso a destra al numero d'interno). Per la loro memorizzazione è necessario eseguire la procedura di seguito descritta tenendo presente che è obbligatorio inserire il nominativo partendo dal 1° carattere in alto a sinistra e terminando l'ultima cifra del numero d'interno nell'ultima posizione in basso a destra altrimenti il numero non viene memorizzato (vedi "cancellazione nominativi"). Al termine dell'immissione dei nominativi il sistema provvederà automaticamente a riordinarli in modo alfabetico.

Esempio



SI

NO

Funzione pulsanti in fase di inserimento o modifica nominativi

- Tenendolo premuto si scorre la lista dei nominativi inseriti
- X** Tenendolo premuto si sposta il cursore nei caratteri che compongono il nominativo
- Tenendolo premuto si scorre in avanti la lista dei caratteri
- Tenendolo premuto si scorre all'indietro la lista dei caratteri

Nella ricerca dei caratteri appaiono sul display, in ordine alfabetico, prima le lettere maiuscole, poi le lettere minuscole, i numeri, i caratteri speciali ed infine lo spazio.

Inserimento nominativi

- Entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**.
- Inserire il codice **01** e premere il tasto ; sul display appare il 1° nominativo, oppure nulla se mai programmato.
- Premere il tasto o per la selezione del carattere da inserire nella 1ª cella; spostarsi con **X** per posizionarsi nella seconda cella; premere il tasto o per la selezione del carattere da inserire nella 2ª cella; proseguire fino al completo inserimento del nominativo e relativo codice. Dopo aver inserito il numero sull'ultima cella in basso a destra premere **X**; sul display appare "STORE USER / YES \wedge NO"; per confermare occorre premere ; per rimodificare il nominativo premere .
- Se confermato, sul display apparirà il 2° nominativo, oppure sarà vuoto se mai programmato.
- Confermato l'ultimo nominativo da inserire, premere nuovamente il tasto **PROG**. Sul display viene visualizzato "waiting" ed una barra di avanzamento automatico. Dopo pochi secondi si ritorna al funzionamento normale e appare la scritta iniziale (vedere il capitolo "Funzionamento" a pagina 3.17).

Note. Giunti al 250° nominativo (numero massimo memorizzabile) sul display viene visualizzato "waiting" ed una barra di avanzamento automatico. Dopo pochi secondi appare "Programming / type:" e si può proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire premendo il tasto **PROG**. E' possibile inserire 2 o più nomi con lo stesso numero di chiamata (caso di cognomi diversi in un unico appartamento).

Modifica o correzione di un nominativo

- Entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**.
 - Inserire il codice **01** e premere il tasto ; sul display appare il 1° nominativo.
 - Cercare il nominativo da modificare premendo il tasto (tenerlo premuto per la ricerca rapida).
 - Posizionarsi con il tasto **X** sul carattere da modificare.
 - Scegliere il carattere con i tasti (avanti) (indietro).
 - Ripetere le operazioni fino alla completa correzione del nominativo.
 - Terminata la correzione, tenere premuto **X** fino a quando si visualizza "STORE USER / YES \wedge NO". Premere per confermare o per modificare nuovamente il nominativo.
- Per cancellare una lettera inserire il carattere spazio.

Aggiunta di 1 o più nominativi alla lista

- Per aggiungere nominativi ad un elenco esistente occorre:
- entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**;
 - inserire il codice **01** e premere il tasto ; sul display appare il 1° nominativo;
 - scorrere la lista premendo (tenerlo premuto per la ricerca rapida); dopo l'ultimo nominativo il display non visualizza nulla;
 - inserire i nominativi di altri utenti seguendo

la stessa procedura del capitolo "inserimento nominativi". Se confermato, il nominativo viene collocato nella sua giusta posizione (ordine alfabetico).

Cancellazione nominativi

- Entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**.
- Inserire il codice **01** e premere il tasto ; sul display appare il 1° nominativo.
- Cercare il nominativo da cancellare premendo il tasto (tenerlo premuto per la ricerca rapida).
- Posizionarsi, con il tasto **X**, sull'ultima cella (in basso a destra); cancellare il numero presente inserendoci uno spazio.
- Premere nuovamente **X**; si visualizza "DELETE USER / YES \wedge NO". Premere per ritornare al nominativo o per confermare. Dopo la cancellazione appare il nominativo seguente.

Selezione lingua (codice 02)

In modalità funzionamento è possibile scegliere una delle 8 lingue disponibili (Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Turco e Polacco).

Per selezionare una lingua occorre:

- entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**;
- inserire il codice **02** e premere il tasto ; sul display appare "italiano", se mai programmato, oppure la lingua precedentemente programmata;
- premere il tasto o per scegliere la lingua desiderata;
- premere il tasto per confermare la lingua; sul display appare la scritta "Programming / type: ";
- proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire premendo nuovamente il tasto **PROG**.

Programmazioni di sistema (codice 03)

In questa programmazione è possibile cambiare o abilitare diverse funzioni della pulsantiera (vedere tabella 3.4). Per effettuare la programmazione occorre:

- entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**;
- inserire il codice **03** e premere il tasto ; sul display appare "bit 0=0/0 \wedge 1", se mai programmato, oppure "bit 0=1/0 \wedge 1" se cambiato in una precedente programmazione;
- premere il tasto per scegliere 0 o per 1;
- premere il tasto per confermare e passare al successivo (vedere tabella dei codici e relative descrizioni);
- confermato il valore dell'ultimo codice (bit 7) sul display appare "Programming / type: ";
- proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire premendo nuovamente il tasto **PROG**.

Creazione scritta iniziale personalizzata (codice 04)

Consente la modifica della scritta visibile sul display della pulsantiera quando è a riposo. Per la visualizzazione occorre programmare il bit 4 o il bit 5 con il valore "1" (vedere il capitolo "programmazioni di sistema").



Tabella 3.4 - Codici programmazioni di sistema (codice 03)

Codice di programmazione	Descrizione della funzione	Valori di fabbrica	Valore inseribile premendo i tasti	
			☺ = 0	☹ = 1
bit 0	tempo di azionamento della serratura	3 sec.	3 secondi	6 secondi
bit 1	abilitazione su chiamata da interno (1)	SI	NO	SI
bit 2	azionamento serratura codificata tramite tasto X (2)	NO	NO	SI
bit 3	disabilitazione generatore di toni sul posto esterno	NO	NO	SI
bit 4	abilitazione schermata iniziale personalizzata (3)	NO	NO	SI
bit 5	disabilitazione scritta FARFISA e abilitazione di quella personalizzata	NO	NO	SI
bit 6	morsetti EC-EM per commutazione telecamera supplementare	NO	NO	SI
bit 7	tempo di attivazione dei morsetti EC-EM per serratura supplementare	3 sec.	3 secondi	6 secondi

- (1) Abilitando questa funzione è possibile, da ogni interno, premendo il pulsante ☺ e sollevando il microtelefono (o premendo ☹ nei modelli Zhero, Echos, myLogic), entrare in conversazione con un posto esterno (nel caso di più posti esterni in parallelo si entra in comunicazione con l'ultimo posto esterno che ha effettuato la chiamata) e, premendo il pulsante ☹, azionare la serratura.
- (2) Con questa funzione è possibile abbreviare l'azionamento della serratura codificata premendo il tasto X al posto della composizione 00+☹. Esempio: premere X + password + ☹.
- (3) Permette di alternare la schermata iniziale "FARFISA" con quella personalizzata (vedere "creazione scritta iniziale personalizzata").

Per inserire la scritta personalizzata occorre:

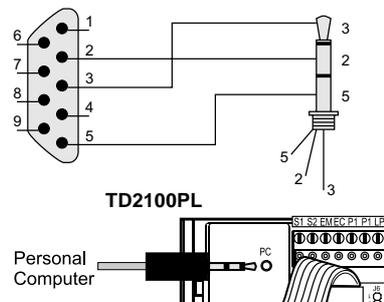
- entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**;
- inserire il codice **04** e premere il tasto ☹; sul display appare "DUO System", se mai programmato, oppure la scritta da sostituire;
- per la modalità d'inserimento dei caratteri vedere il capitolo "inserimento dei nominativi";
- premere il tasto ☹ per confermare; sul display appare "Programming / type:";
- proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire premendo nuovamente il tasto **PROG**.

Caricamento nominativi da PC (codice 05)

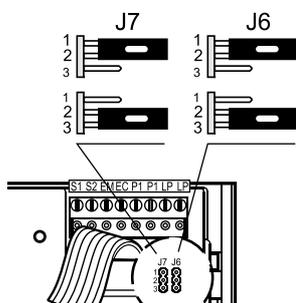
La seguente procedura permette il caricamento dei nominativi direttamente dal Personal Computer.

- Caricare tutti i nominativi sul Personal Computer utilizzando un programma dedicato (Software fornibile a richiesta).
- Spegner la pulsantiera e il Personal Computer.
- Collegare la porta seriale del PC alla presa stereo PC presente sul retro della pulsantiera con un cavetto collegato come in figura.

PORTA SERIALE PERSONAL COMPUTER
 SPINA STEREO
 Ø = 2,5mm



- Spostare i ponticelli **J6** e **J7**, posti sul retro della pulsantiera, dalla posizione 1-2 alla 2-3.



- Accendere il PC e poi la pulsantiera.
- Entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**;
- Inserire il codice **05** e premere il tasto ☹; sul display appare "TD2100PL ---- PC / in progress....0".
- Entro 15 secondi scaricare dal PC i nominativi; sul display appare in sequenza "TD2100PL ---- PC / in progress....1", "TD2100PL ---- PC / in progress....2", poi vengono visualizzati tutti i nominativi scaricati.
- Al termine del trasferimento dei nominativi la pulsantiera provvederà a cancellare gli eventuali nominativi precedentemente inseriti, visualizzando sulla prima riga del display "waiting", mentre sulla seconda una barra di stato indicante l'avanzamento della cancellazione; al termine appare "Programming / type: ".
- Spegner la pulsantiera e poi il PC.
- Scollegare dal PC e dalla pulsantiera il cavetto.
- Riportare nella posizione 1-2 i ponticelli **J6** e **J7**.

Ordinamento nominativi inseriti da PC (codice 06)

Consente di ordinare in modo alfabetico (da A a Z) i nominativi immessi.

- Entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**.
- Inserire il codice **06** e premere il tasto ☹; sulla prima riga del display appare "waiting", sulla seconda l'avanzamento di una barra di stato; al termine si ritorna automaticamente in modalità programmazioni (sul display appare "Programming / type: ").

- Proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire premendo nuovamente il tasto **PROG**.

Inserimento indirizzo Posto Esterno PE (codice 10)

In questa fase è possibile codificare l'indirizzo del posto esterno con codici compresi tra 231 e 250.

- Entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**.
- Inserire il codice **10** e premere il tasto ☹; sul display appare "ADDRESS PE".
- Comporre il numero di codifica scelto per il posto esterno e confermarlo premendo il tasto ☹.
- Proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire premendo nuovamente il tasto **PROG**.

Inserimento indirizzo pulsante P1 (codice 11)

Per memorizzare il numero di un interno che potrà essere chiamato direttamente da un pulsante collegato tra i morsetti **P1/P1** occorre:

- entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**;
- inserire il codice **11** e premere il tasto ☹; sul display appare "ADDRESS P1";
- comporre il numero dell'interno desiderato. Gli interni devono essere codificati con numeri compresi tra 001 e 200;
- premere il tasto ☹ per confermare la programmazione;
- proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire premendo nuovamente il tasto **PROG**.

Inserimento indirizzo morsetti EC-EM (codice 12)

- entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**;
- inserire il codice **12** e premere il tasto ☹; sul display appare "ADDRESS EC";
- comporre il numero dell'indirizzo desiderato (255 per modalità attivazione relè o telecamera; 250 per modalità serratura; numero d'interno del primo utilizzatore del servizio serratura supplementare);
- premere il tasto ☹ per confermare la programmazione;
- premere il tasto **PROG** per uscire dalla programmazione.



Presenza centralino di portineria (codice 30)

La programmazione seguente è necessaria se nell'impianto sono presenti centralini di portineria principali e/o secondari.

- Entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**.
- Inserire il codice **30** e premere il tasto ; sul display appare "ADDRESS PDX".
- Inserire l'indirizzo **201** se la pulsantiera invia chiamate ad 1 o più centralini principali oppure l'indirizzo **210** se la pulsantiera invia chiamate ad 1 o più centralini secondari.
- Premere il tasto per confermare la programmazione.
- Premere il tasto **PROG** per uscire dalla programmazione.

Ritorno alla modalità funzionamento

Alla fine di tutte le programmazioni premere il tasto **PROG**; sul display appare "FARFISA / comporre numero o premere $\wedge \vee$ " o l'eventuale scritta impostata in fase di programmazione (vedere "Creazione scritta iniziale personalizzata").

MORSETTI EC-EM

I morsetti EC-EM sono utilizzabili per il collegamento di:

- un relè attivo durante la chiamata e per tutta la conversazione (di fabbrica)
- una telecamera supplementare
- una serratura supplementare

Per avere queste funzioni occorre collegare correttamente i morsetti ed effettuare alcune programmazioni sulla pulsantiera TD2100PL.

- Collegamento di un relè (vedi fig. 1)

Programmazioni da effettuare:

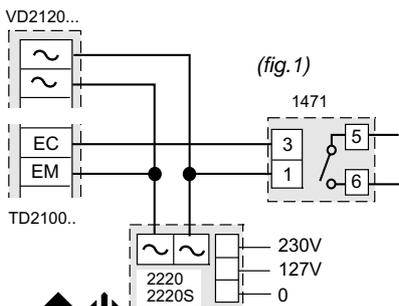
- codice **03** = portare il **bit 6 a 0**
- codice **03** = portare il **bit 7 a 0**
- codice **12** = inserire indirizzo **255**

- Collegamento di una telecamera supplementare. Per questo utilizzo è sufficiente collegare i morsetti EC ed EM ai rispettivi morsetti del modulo audio/video (vedere schemi si51VM/32 e si51VM/169 del capitolo 5).

Programmazioni da effettuare:

- codice **03** = portare il **bit 6 a 1**
- codice **03** = portare il **bit 7 a 0**
- codice **12** = inserire indirizzo **255**

- Collegamento di una serratura supplementare. Per questo utilizzo occorre collegare un relè come in figura e programmare la pulsantiera secondo il servizio richiesto. La presenza della serratura supplementare comporta la variazione delle password (codice 00). Le prime 8 password continuano ad abilitare la serratura collegata ai morsetti S1 e S2, mentre le rimanenti 8 azionano la serratura collegata ai morsetti EC ed EM.



1) - attivazione della serratura dal pulsante di accensione dei posti interni

(o dai videocitofoni; dai citofoni). Questa funzione può avvenire solo durante una conversazione in corso con il posto esterno. A riposo i pulsanti abilitano il posto esterno.

Programmazioni da effettuare:

- codice **03** = portare il **bit 6 a 0**
- codice **03** = portare il **bit 7 a 0** (3 secondi) o **1** (6 secondi)
- codice **12** = inserire indirizzo **250**

2) - attivazione della serratura dal pulsante dei posti interni

Questa programmazione permette di avere due gruppi di utenti collegati ad un unico posto esterno ma aventi ognuno una propria serratura. La ripartizione tra un gruppo e l'altro è indicata dal numero che si inserisce nella programmazione del codice **12** (vedi pagina 3.16). In questa programmazione occorre inserire il primo numero utente del 2° gruppo che attiverà la serratura collegata ai morsetti EC ed EM; automaticamente tutti i numeri inferiori faranno parte del 1° gruppo che attiveranno la serratura collegata ai morsetti S1 ed S2.

Programmazioni da effettuare:

- codice **03** = portare il **bit 6 a 0**
- codice **03** = portare il **bit 7 a 0** (3 secondi) o **1** (6 secondi)
- codice **12** = inserire indirizzo **del primo utente del 2° gruppo** (esempio: inserendo 100 si avrà: 1° gruppo con codici da 1 a 99; 2° gruppo da 100 a 200)

Disabilitazione telecamera alla chiamata

Con questa programmazione è possibile creare 2 gruppi di indirizzi utenti che, durante la chiamata dal posto esterno, non attivano la telecamera. Questa funzione permette di evitare la momentanea accensione dei Led bianchi nel modulo telecamera a colori durante le chiamate a citofoni od attuatori art.2281.

Impostazione gruppi di indirizzi (codici 20, 21, 22 e 23)

- entrare nella modalità programmazione premendo il tasto **PROG**;
- inserire il codice **20** e premere il tasto ; sul display appare "ADDRESS 1S";
- comporre il numero dell'indirizzo del 1° utente del 1° gruppo;
- premere il tasto per confermare la programmazione;
- inserire il codice **21** e premere il tasto ; sul display appare "ADDRESS 1E";
- comporre il numero dell'indirizzo dell'ultimo utente del 1° gruppo;
- premere il tasto per confermare la programmazione;
- ripetere le fasi precedenti per inserire gli indirizzi del primo ed ultimo utente del gruppo 2 (i codici da inserire sono rispettivamente **22** e **23**);
- premere il tasto **PROG** per uscire dalla programmazione.

REGOLAZIONI DEL DISPLAY

Tramite i tasti della pulsantiera è possibile variare il contrasto ed il colore di fondo del display.

Contrasto

- comporre **0090**; sul display appare "press \wedge or \vee " con una barra di stato;

- entro 5 secondi, premere i tasti e per aumentare o diminuire il contrasto del display;
- premere per memorizzare.

Colore di fondo

- comporre **0091**; sul display appare "press \wedge or \vee " con una barra di stato;
- entro 5 secondi, premere i tasti e per scegliere il colore preferito;
- premere per memorizzare.

FUNZIONAMENTO

Controllare che i collegamenti dell'impianto siano effettuati correttamente. Mettere in funzione l'impianto collegando a rete l'alimentatore; sul display appare per 3 secondi la scritta "FARFISA" seguita dalla versione software della pulsantiera e poi "Comporre numero o premere $\wedge \vee$ " ($\wedge \vee$ in modo lampeggiante). Comporre il numero o selezionare il nome dell'utente desiderato (se precedentemente memorizzato) premendo i tasti o per la ricerca, verificarne l'esattezza sul display e premere il tasto per eseguire la chiamata. In caso di errore, premere il tasto **X** (solo prima dell'invio della chiamata) e comporre il numero esatto. Se la linea è libera ed il numero chiamato esiste si udirà il tono di conferma e sul display appare "Chiama / ----" altrimenti si udirà un tono di occupato e sul display appare "Occupato /".

Se si preme il tasto **X** si termina la chiamata in corso ed il sistema è pronto per una nuova chiamata.

L'utente chiamato, sollevando il microtelefono (o premendo nei modelli Zhero, myLogic e Echos), abilita la conversazione con l'esterno per un tempo di 90 secondi e sul display della pulsantiera farà apparire "Conversa / ----". A 10 secondi dalla fine della conversazione, la scritta sul display inizierà a lampeggiare; per continuare la conversazione per altri 90 secondi premere nuovamente .

Per azionare l'apertura della serratura, premere il pulsante . La durata dell'abilitazione è di 3 secondi (o 6 secondi se diversamente programmato).

L'impianto ritorna a riposo riponendo il microtelefono o premendo nei modelli Zhero, myLogic e Echos o premendo il tasto **X** sulla pulsantiera.

I numeri non inviati o non cancellati si spengono dopo 25 secondi.

Apertura serratura codificata

Dalla pulsantiera, anche in modalità "occupato", è possibile azionare l'apertura della serratura componendo uno dei 16 possibili numeri a 4 cifre precedentemente inseriti.

Azionamento serratura codificata

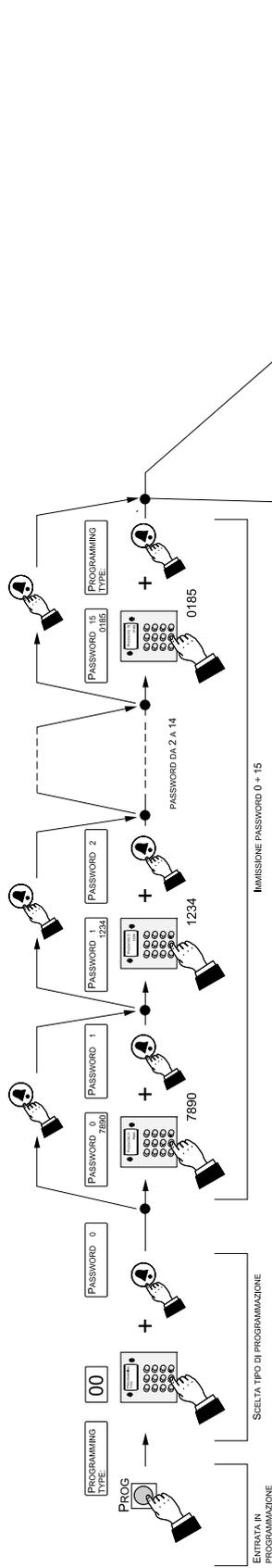
- Comporre **00**
- Premere ; sul display appare "Password / ■■■■"
- Comporre, entro 10 secondi, il codice personale di accesso; ogni cifra inserita viene visualizzata con un asterisco al posto di ■.
- Premere ; si aziona l'apertura serratura, si udirà un tono di conferma e la pulsantiera ritorna al modo operativo attuale dell'impianto (libero o occupato).

Tabella dei toni . Vedere a pagina 3.40.

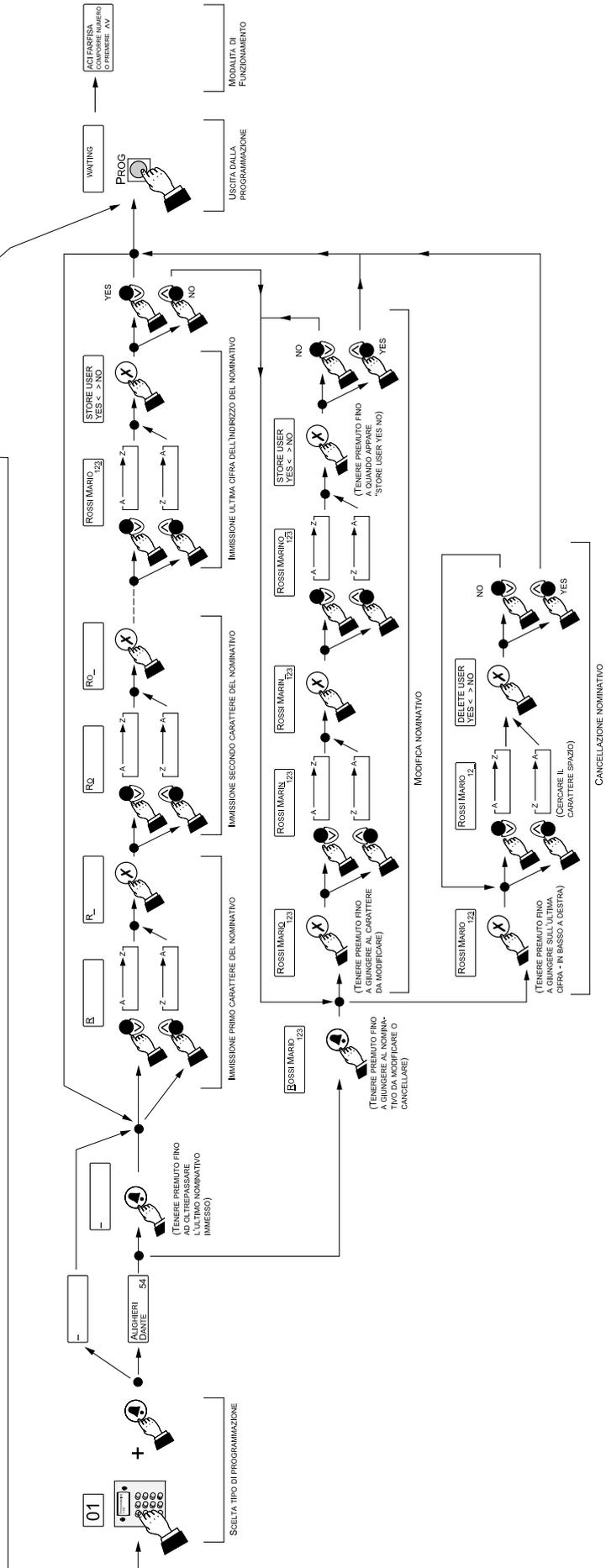


Esempio di programmazione della pulsantiera digitale TD2100PL

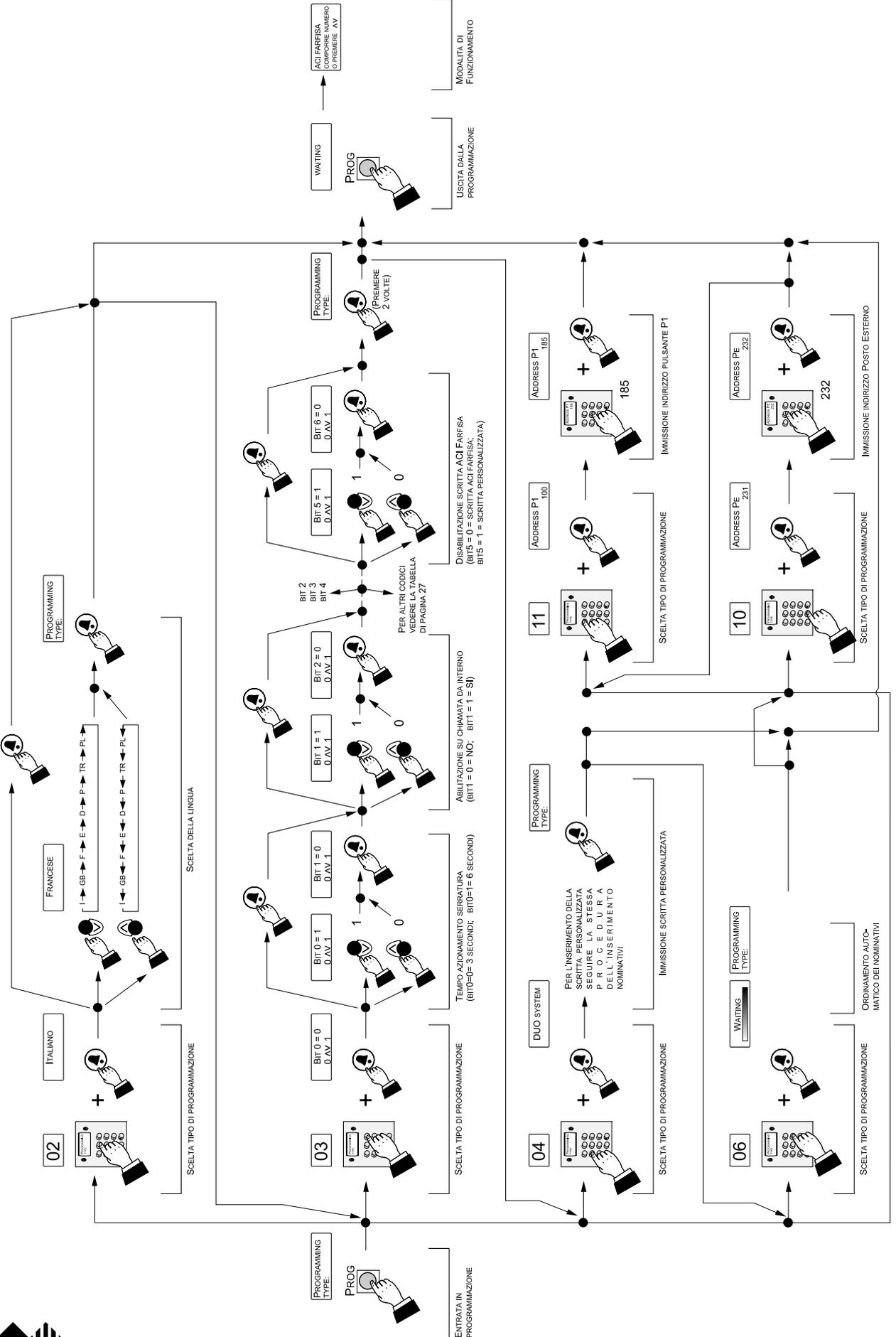
Codice 00 - Inserimento password



Codice 01 - Inserimento, modifica e cancellazione nominativo

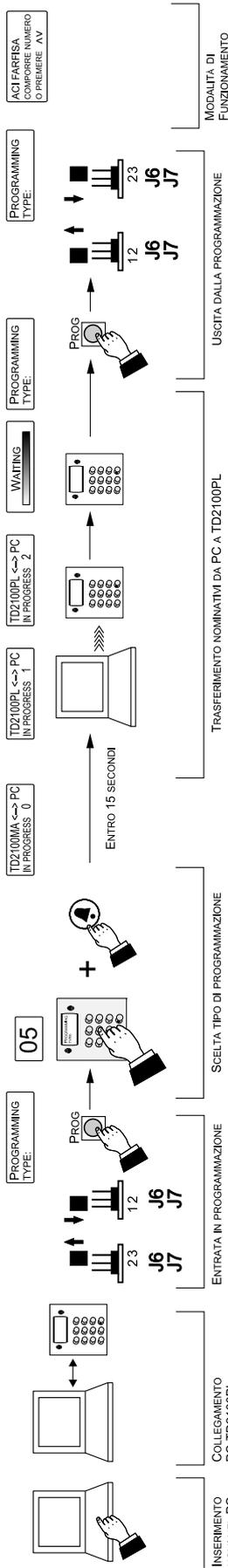


Codice 02 - Scelta della lingua Codice 03 - Programmazione di sistema Codice 04 - Immissione scritta iniziale Codice 06 - Ordinamento automatico dei nominativi
 Codice 10 - Immissione Indirizzo Posto Esterno Codice 11 - Immissione Indirizzo Pulsante P1

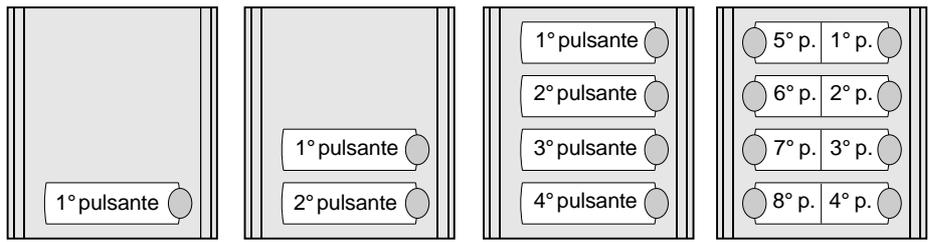


3.19 (MT13 - It 2015)

Codice 05 - Inserimento dei nominativi tramite Personal Computer



CODIFICATORI DIGITALI



CD2131PL. Modulo codificatore con placca e 1 pulsante di chiamata in alluminio. Completo di portacartellini con schermo trasparente antiscasso e retro illuminazione a LED di colore verde. Permette di inviare chiamate su linea digitale DUO.

CD2132PL. Come il precedente, ma con 2 pulsanti di chiamata.

CD2134PL. Come il precedente, ma con 4 pulsanti di chiamata.

CD2138PL. Come il precedente, ma con 8 pulsanti di chiamata disposti su 2 file.

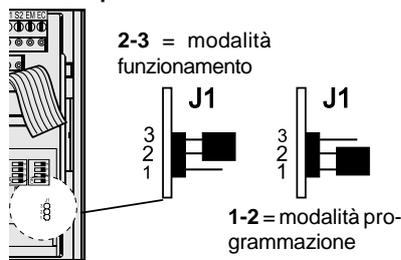
Dati tecnici

Alimentazione dal modulo audio/video	
Tempo azionamento serratura	3/6 sec.
Numero di chiamate	128
Indirizzo programmato di fabbrica	231
Indirizzo 1° pulsante (di fabbrica)	100
Dimensioni	1 modulo
Temperatura di funzionamento	0° → +40°C
Massima umidità ammissibile	90% RH

Morsetti

LP/LP	fonia-dati-video da e verso gli interni
EC	comando positivo per servizi ausiliari
EM	comando negativo per servizi ausiliari
S1/S2	contatti apertura serratura

Posizioni ponticello J1



PROGRAMMAZIONI

(istruzione per articolo con software **AF100 o superiore**)

Per effettuare le programmazioni occorre eseguire le seguenti fasi:

- 1) entrare in modalità programmazione
- 2) inserire il codice della programmazione che s'intende effettuare
- 3) inserire l'indirizzo richiesto o il codice della funzione desiderata
- 4) uscire dalla programmazione

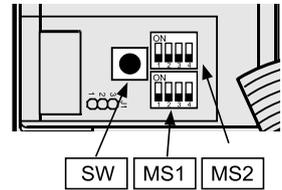
Nota. In qualunque momento è possibile uscire dalla fase di programmazione seguendo le indicazioni del paragrafo 4.

1) Entrare in modalità programmazione

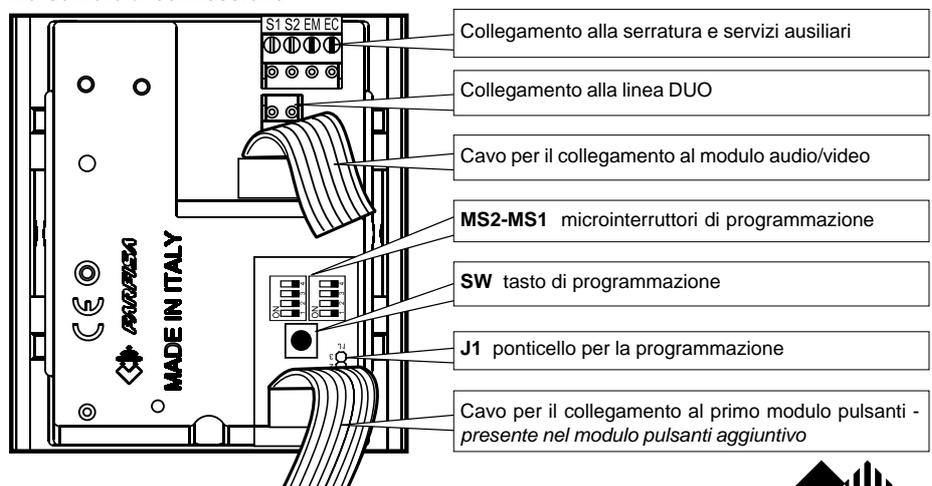
- Spostare il ponticello **J1**, posto sul retro della pulsantiera, dalla posizione 2-3 alla 1-2; si udirà il tono di programmazione.

2) Inserimento modi di selezione della programmazione

- Sui microinterruttori **MS1** e **MS2**, impostare il codice della programmazione che s'intende eseguire come riportato nella tabella 3.5 di pagina 3.21 (modi 1A, 2A, 1B, 2B, 1C, 1E e AA).
- Premere il tasto di conferma **SW**.



Morsettiere di connessione



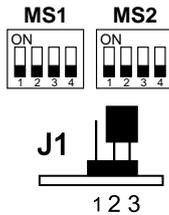
3) Programmazione indirizzo o codice funzione

- Sui microinterruttori **MS1** e **MS2**, impostare l'indirizzo desiderato usando la corrispondenza riportata nella tabella 3.7 delle pagine 3.23, 3.24 e 3.25. Per le programmazioni di sistema (codice **2B**) vedere la tabella 3.6 di pagina 3.22.
- Premere il tasto di conferma **SW**.

- Ripetere più volte le fasi 2 e 3 fino alla completa programmazione del codificatore.
- Ad ogni pressione del tasto **SW** un tono di conferma o di errore indicherà l'immissione di un codice corretto o sbagliato; nel secondo caso sarà necessario reinserire il codice esatto.

4) Uscita dalla modalità programmazione

Per uscire dalla programmazione è necessario posizionare tutti i microinterruttori di **MS1** e **MS2** su OFF e riportare il ponticello **J1** dalla posizione 1-2 alla 2-3.



MORSETTI EC-EM

I morsetti EC-EM sono utilizzabili per il collegamento di:

- un relè attivo durante la chiamata e per tutta la conversazione (di fabbrica)

- una telecamera supplementare
- una serratura supplementare

Per avere queste funzioni occorre collegare correttamente i morsetti ed effettuare alcune programmazioni sulla pulsantiera.

• Collegamento di un relè 1471 (fig.1)

Programmazioni da effettuare:

- microinterruttore 3 di **MS2** = posizione **OFF**
- microinterruttore 4 di **MS2** = posizione **OFF**
- codice **1E** = inserire indirizzo **255**

• Collegamento di una telecamera supplementare

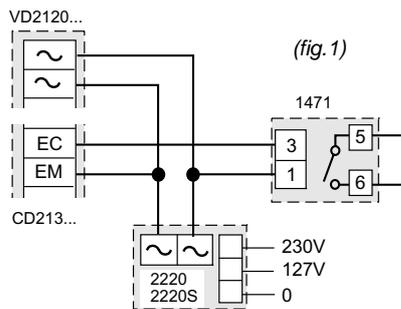
Per questo utilizzo è sufficiente collegare i morsetti EC ed EM ai rispettivi morsetti del modulo audio/video.

Programmazioni da effettuare:

- microinterruttore 3 di **MS2** = posizione **ON**
- microinterruttore 4 di **MS2** = posizione **OFF**
- codice **1E** = inserire indirizzo **255**

• Collegamento di una serratura supplementare.

Per questo utilizzo occorre collegare un relè come in figura e programmare la pulsantiera digitale o il codificatore secondo il servizio richiesto.



1) - attivazione della serratura dal pulsante di accensione dei posti interni (☉ o ☞ dai videocitofoni; ● dai citofoni). Questa funzione può avvenire solo durante una conversazione in corso con il posto esterno. A riposo i pulsanti abilitano il posto esterno.

Programmazioni da effettuare:

- microinterruttore 3 di **MS2** = posizione **OFF**
- microinterruttore 4 di **MS2** = posizione **OFF** (3 secondi) o **ON** (6 secondi)
- codice **1E** = inserire indirizzo **250**

2) - attivazione della serratura dal pulsante ☞ dei posti interni

Questa programmazione permette di avere due gruppi di utenti collegati ad un unico posto esterno ma aventi ognuno una propria serratura. La ripartizione tra un gruppo e l'altro è indicata dal numero che si inserisce nella programmazione del codice **1E**. In questa programma-

Tabella 3.5

Codici di selezione della programmazione

Indirizzo o funzione da programmare

1A		Indirizzo associato al primo pulsante di chiamata. Codici da 1 a 200 (vedere tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25). Di fabbrica 100.
2A*		Indirizzo associato all'ultimo pulsante di chiamata. Codici da 1 a 200 (vedere tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25). Di fabbrica 200.
1B		Indirizzo del posto esterno. Codici da 231 a 250 (vedere tabella 3.7 a pagina 3.25). Di fabbrica 231.
2B		Programmazioni di sistema (vedere tabella 3.6 di pagina 3.22).
1C		Invio chiamate ad 1 o più centralini di portineria. Inserire indirizzi: 201 per chiamate a centralini principali; 210 per chiamate a centralini secondari; 000 se non vi sono centralini (per i codici vedere tabella 3.7 da pagina 3.25).
1E		Indirizzo associato ai morsetti EC-EM (vedere relativo paragrafo per i codici da inserire).
AA		Ritorno alla programmazione di fabbrica. Codice 85 (vedere tabella 3.7 a pagina 3.23).

Codici per la disabilitazione della telecamera alla chiamata di 2 gruppi di utenti (vedere paragrafo a pagina 3.22)

4E		primo indirizzo del gruppo 1 (vedere i codici della tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25)
5E		ultimo indirizzo del gruppo 1 (vedere i codici della tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25)
6E		primo indirizzo del gruppo 2 (vedere i codici della tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25)
7E		ultimo indirizzo del gruppo 2 (vedere i codici della tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25)

* Questa programmazione è utile quando sulla pulsantiera sono presenti più pulsanti rispetto agli utenti da chiamare e si vuole evitare che, premendo un pulsante inutilizzato, si invii comunque una chiamata occupando il sistema.



zione occorre inserire il primo numero utente del 2° gruppo che attiverà la serratura collegata ai morsetti EC ed EM; automaticamente tutti i numeri inferiori faranno parte del 1° gruppo che attiveranno la serratura collegata ai morsetti S1 ed S2.

Programmazioni da effettuare:

- microinterruttore 3 di **MS2** = posizione **OFF**
- microinterruttore 4 di **MS2** = posizione **OFF** (3 secondi) o **ON** (6 secondi)
- codice **1E** = inserire indirizzo del primo utente del 2° gruppo (esempio: inserendo 100 si avrà: 1° gruppo con codici da 1 a 99; 2° gruppo da 100 a 200)

Disabilitazione telecamera alla chiamata

Con questa programmazione è possibile creare 2 gruppi di indirizzi utenti che durante la chiamata dal posto esterno non attivano la telecamera. Questa funzione permette di evitare la momentanea accensione dei Led bianchi nel modulo telecamera a colori durante le chiamate a citofoni od attuatori art.2281.

Impostazione gruppi di indirizzi (codici 4E, 5E, 6E e 7E)

- entrare nella modalità programmazione come descritto nel paragrafo "entrata in modalità programmazione";
- sui microinterruttori **MS1** e **MS2** impostare il codice **4E** e premere il tasto **SW**; si udirà un tono di conferma;
- sui microinterruttori **MS1** e **MS2** impostare il numero dell'indirizzo del (continua a pagina 3.23)

Esempio di programmazione dei codificatori digitali

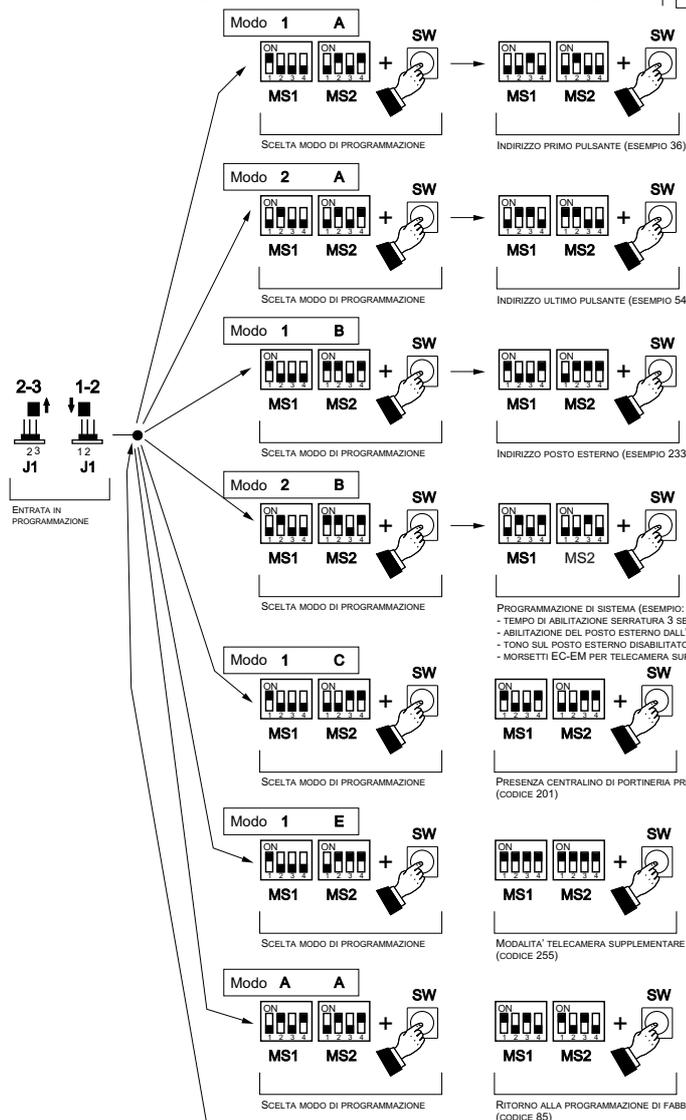


Tabella 3.6

Programmazioni di sistema (modo 2B)

Microinterruttori	Posizione microinterruttori di MS1 - MS2		
	OFF	ON	
MS1 	1	tempo di azionamento della serratura; 3 secondi **	tempo di azionamento della serratura; 6 sec.
	2	chiamata da interno NON abilitata ***	chiamata da interno abilitata **
	3	riservato: lasciare in posizione OFF **	
MS2 	4	generatore di toni sul posto esterno; abilitato **	generatore di toni sul posto esterno; NON abilitato
	1-2	riservati: lasciare in posizione OFF **	
	3	normale gestione morsetti EC-EM (programmazione 1E - tabella 3.5) **	gestione morsetti EC-EM per telecamera supplementare
4	tempo di azionamento della serratura supplementare; 3 secondi **	tempo di azionamento della serratura supplementare; 6 secondi	

** Programmazione di fabbrica.

*** Abilitando questa funzione da ogni interno è possibile, premendo il pulsante (o premendo nei modelli Zhero, myLogic e Echos) e sollevando il microtelefono, entrare in conversazione con un posto esterno (nel caso di più posti esterni in parallelo si entra in comunicazione con l'ultimo posto esterno che ha effettuato la chiamata) ed azionare la serratura premendo il pulsante .



- 1° utente del 1° gruppo (vedere tabella 3.7 di pagina 3.23);
- premere il tasto **SW**; si udirà un tono di conferma;
- sui microinterruttori **MS1** e **MS2** impostare il codice **5E** e premere il tasto **SW**; si udirà un tono di conferma;
- sui microinterruttori **MS1** e **MS2** impostare il numero dell'indirizzo

- dell'ultimo utente del 1° gruppo e premere il tasto **SW**; si udirà un tono di conferma;
- ripetere le fasi precedenti per inserire gli indirizzi del primo ed ultimo utente del gruppo 2 (i codici da inserire sono rispettivamente **6E** e **7E**);
- premere il tasto **SW** per uscire dalla programmazione.

Tabella 3.7

Corrispondenza tra i codici assegnati ai pulsanti e la posizione dei microinterruttori di MS1 e MS2.

	MS1	MS2		MS1	MS2									
1			21			41			61			81		
2			22			42			62			82		
3			23			43			63			83		
4			24			44			64			84		
5			25			45			65			85		
6			26			46			66			86		
7			27			47			67			87		
8			28			48			68			88		
9			29			49			69			89		
10			30			50			70			90		
11			31			51			71			91		
12			32			52			72			92		
13			33			53			73			93		
14			34			54			74			94		
15			35			55			75			95		
16			36			56			76			96		
17			37			57			77			97		
18			38			58			78			98		
19			39			59			79			99		
20			40			60			80			100		



101	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4	121	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4	141	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4	161	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4	181	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4
102	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	122	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	142	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	162	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	182	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
103	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	123	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	143	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	163	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	183	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
104	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	124	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	144	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	164	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	184	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
105	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	125	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	145	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	165	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	185	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
106	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	126	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	146	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	166	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	186	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
107	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	127	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	147	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	167	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	187	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
108	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	128	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	148	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	168	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	188	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
109	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	129	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	149	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	169	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	189	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
110	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	130	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	150	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	170	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	190	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
111	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	131	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	151	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	171	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	191	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
112	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	132	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	152	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	172	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	192	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
113	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	133	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	153	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	173	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	193	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
114	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	134	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	154	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	174	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	194	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
115	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	135	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	155	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	175	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	195	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
116	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	136	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	156	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	176	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	196	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
117	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	137	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	157	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	177	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	197	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
118	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	138	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	158	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	178	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	198	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
119	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	139	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	159	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	179	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	199	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
120	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	140	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	160	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	180	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	200	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4



201	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4	212	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4	223	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4	234	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4	245	MS1 ON 1 2 3 4	MS2 ON 1 2 3 4
202	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	213	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	224	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	235	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	246	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
203	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	214	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	225	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	236	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	247	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
204	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	215	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	226	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	237	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	248	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
205	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	216	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	227	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	238	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	249	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
206	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	217	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	228	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	239	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	250	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
207	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	218	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	229	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	240	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	251	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
208	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	219	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	230	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	241	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	252	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
209	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	220	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	231	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	242	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	253	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
210	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	221	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	232	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	243	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	254	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
211	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	222	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	233	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	244	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	255	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4

Tabella dei toni

Fine conversazione / programmazione errata.

Indica un errore durante la programmazione o che, dopo 10 secondi, termina la conversazione.



Occupato.

Indica che l'interno o la linea sono occupati o l'interno non esiste.



Dissuasione.

Indica una errata programmazione del pulsante premuto.



Programmazione.

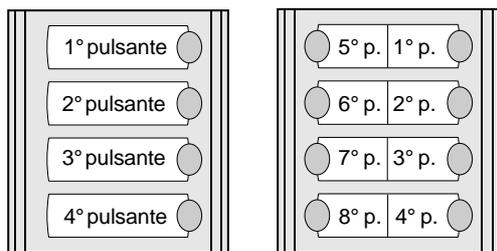
Indica che si è in modalità programmazione.



Conferma. Indica la corretta operazione eseguita (programmazione, invio chiamata, apriporta in conversazione, prolungamento tempo di conversazione)



MODULI PULSANTI CON DECODIFICA INTEGRATA



Tramite il collegamento con un opportuno codificatore digitale permette di inviare chiamate nei sistemi digitali Farfisa.

PL24S. Modulo con placca frontale e 4 pulsanti di chiamata in alluminio. Completo di portacartellini con schermo trasparente antiscasso e retro illuminazione a LED di colore verde e cavetto di connessione al modulo precedente.

PL228S. Come il precedente, ma con 8 pulsanti di chiamata disposti su 2 file.

Morsetti

A+ ingresso tensione alternata o continua per Led illumina-cartellini (13Vca/cc-80mA)

A- ingresso tensione alternata o massa per Led illumina-cartellini

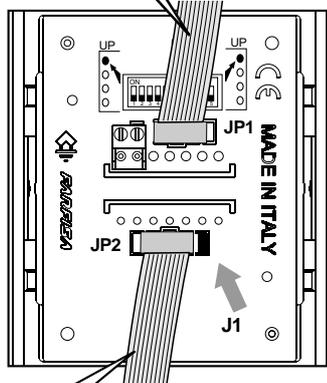
Installazione e collegamenti

- Tramite il cavetto fornito a corredo, collegare il primo modulo pulsanti al modulo codificatore digitale.
- Collegare il secondo modulo pulsanti al primo utilizzando il cavetto fornito a corredo del secondo modulo.
- Collegare di seguito tutti i moduli.
- Collegare i 2 conduttori di alimentazione dei led illumina-cartellini (13Vca) ai morsetti **A+/A-** del primo modulo pulsanti.

Nota

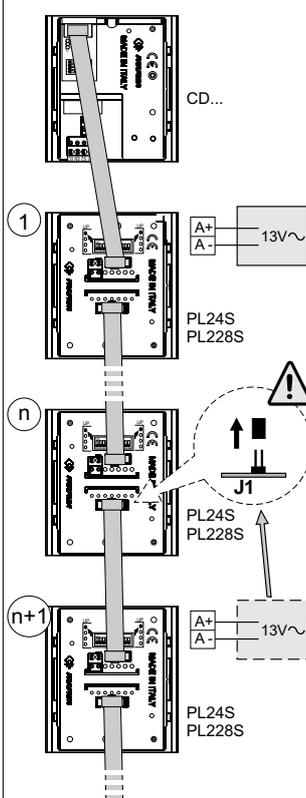
Fare attenzione a quando si programma il codice 0 (fascia numerica 0-3), ricordarsi infatti che il primo pulsante dall'alto non chiama nessun utente. Questo avviene perché l'impianto digitale non riconosce come numero di chiamata la cifra **0 (zero)**.

Al modulo pulsanti precedente o al modulo codificatore



Al modulo pulsanti successivo

Alimentazione dei moduli PL24S e PL228S con trasformatori agiuntivi



Utilizzando 2 trasformatori per l'alimentazione dei led portacartellini, occorre isolare i 2 gruppi di alimentazione togliendo il ponticello **J1** dall'ultimo modulo del primo gruppo.

Programmazione

La programmazione dei microinterruttori, presenti sul retro dei moduli PL24S e PL228S, permette al codificatore digitale di conoscere la sequenza dei pulsanti ad esso collegati. Tale numerazione deve corrispondere all'indirizzo degli utenti.

Nei casi di impianti con ingressi secondari (divisione a scale) occorre fare attenzione anche alla fascia numerica riconoscibile dallo scambiatore digitale. Il codice impostato sui microinterruttori (vedi le tabella 3.8 di pagina 3.27) determina l'indirizzo degli utenti chiamati premendo in sequenza i tasti (partendo dall'alto) del modulo pulsanti secondo la seguente regola:

Indirizzo Utente Chiamato (IUC) premendo i pulsanti del modulo (PL24S o PL228S) = **Indirizzo associato al Primo Pulsante (IPP)** del codificatore digitale (CD2131-32-34PL o CD2138PL) + **Numero Associato al Pulsante (NAP)**.

Regola generale: **IUC = IPP + NAP**

Regola generale applicata al 1° esempio successivo; - premendo il 1° pulsante dall'alto del modulo PL24S si ha:

$$36 (IPP) + 4 (1° NAP) = 40 (IUC)$$

quindi sarà chiamato l'utente con indirizzo 40.

Esempi:

- Se sul codificatore digitale CD2134PL si è associato al primo pulsante l'indirizzo 36 e sui microinterruttori del primo modulo pulsanti PL24S si è impostato il codice 4 (numeri associati ai pulsanti $4 \div 7$) i pulsanti del modulo PL24S chiameranno, partendo dall'alto, gli utenti con indirizzi 40, 41, 42 e 43.

- Utilizzando il codificatore digitale CD2132PL e come primo modulo pulsanti l'art.PL24S gli indirizzi 38 e 39 andranno persi.

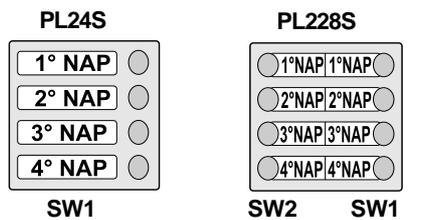
- Quando si utilizza il codificatore digitale CD2138PL i primi 8 indirizzi sono esclusivi del codificatore stesso; pertanto sul primo modulo pulsanti art.PL228S impostare il codice 8 o superiori.

- Nell'esempio sono stati impostati i seguenti indirizzi:
- 36 al codificatore CD2138PL
 - 8 al primo pulsante di destra del modulo PL228S
 - 12 al primo pulsante di sinistra del modulo PL228S



Tabella 3.8

Ordine con cui vengono associati i numeri ai pulsanti



Codice da impostare	Numeri associati ai pulsanti - NAP	Posizione microinteruttori SW
4	1° NAP = 4 2° NAP = 5 3° NAP = 6 4° NAP = 7	
8	1° NAP = 8 2° NAP = 9 3° NAP = 10 4° NAP = 11	
12	1° NAP = 12 2° NAP = 13 3° NAP = 14 4° NAP = 15	
16	1° NAP = 16 2° NAP = 17 3° NAP = 18 4° NAP = 19	
20	1° NAP = 20 2° NAP = 21 3° NAP = 22 4° NAP = 23	
24	1° NAP = 24 2° NAP = 25 3° NAP = 26 4° NAP = 27	
28	1° NAP = 28 2° NAP = 29 3° NAP = 30 4° NAP = 31	
32	1° NAP = 32 2° NAP = 33 3° NAP = 34 4° NAP = 35	
36	1° NAP = 36 2° NAP = 37 3° NAP = 38 4° NAP = 39	
40	1° NAP = 40 2° NAP = 41 3° NAP = 42 4° NAP = 43	
44	1° NAP = 44 2° NAP = 45 3° NAP = 46 4° NAP = 47	
48	1° NAP = 48 2° NAP = 49 3° NAP = 50 4° NAP = 51	
52	1° NAP = 52 2° NAP = 53 3° NAP = 54 4° NAP = 55	
56	1° NAP = 56 2° NAP = 57 3° NAP = 58 4° NAP = 59	

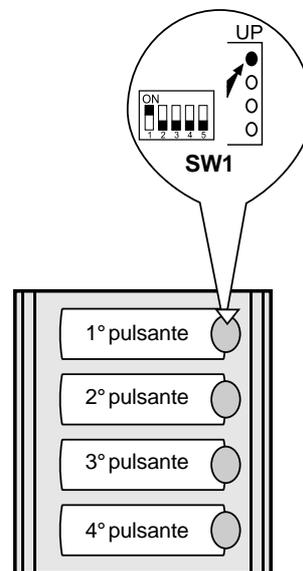
Codice da impostare

Numeri associati ai pulsanti - NAP

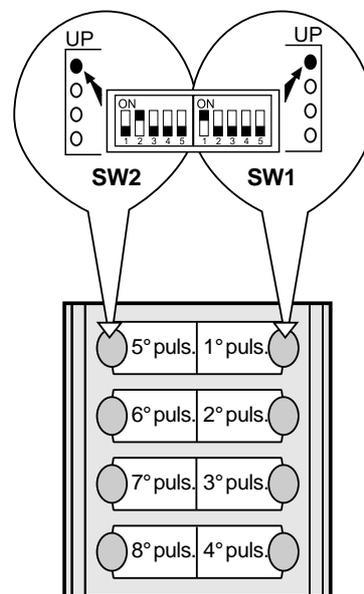
Posizione microinteruttori SW

60	1° NAP = 60 2° NAP = 61 3° NAP = 62 4° NAP = 63	
64	1° NAP = 64 2° NAP = 65 3° NAP = 66 4° NAP = 67	
68	1° NAP = 68 2° NAP = 69 3° NAP = 70 4° NAP = 71	
72	1° NAP = 72 2° NAP = 73 3° NAP = 74 4° NAP = 75	
76	1° NAP = 76 2° NAP = 77 3° NAP = 78 4° NAP = 79	
80	1° NAP = 80 2° NAP = 81 3° NAP = 82 4° NAP = 83	
84	1° NAP = 84 2° NAP = 85 3° NAP = 86 4° NAP = 87	
88	1° NAP = 88 2° NAP = 89 3° NAP = 90 4° NAP = 91	
92	1° NAP = 92 2° NAP = 93 3° NAP = 94 4° NAP = 95	
96	1° NAP = 96 2° NAP = 97 3° NAP = 98 4° NAP = 99	
100	1° NAP = 100 2° NAP = 101 3° NAP = 102 4° NAP = 103	
104	1° NAP = 104 2° NAP = 105 3° NAP = 106 4° NAP = 107	
108	1° NAP = 108 2° NAP = 109 3° NAP = 110 4° NAP = 111	
112	1° NAP = 112 2° NAP = 113 3° NAP = 114 4° NAP = 115	
116	1° NAP = 116 2° NAP = 117 3° NAP = 118 4° NAP = 119	
120	1° NAP = 120 2° NAP = 121 3° NAP = 122 4° NAP = 123	
124	1° NAP = 124 2° NAP = 125 3° NAP = 126 4° NAP = 127	

Indicazione primo pulsante e relativo microinterruttore per la codifica



PL24S

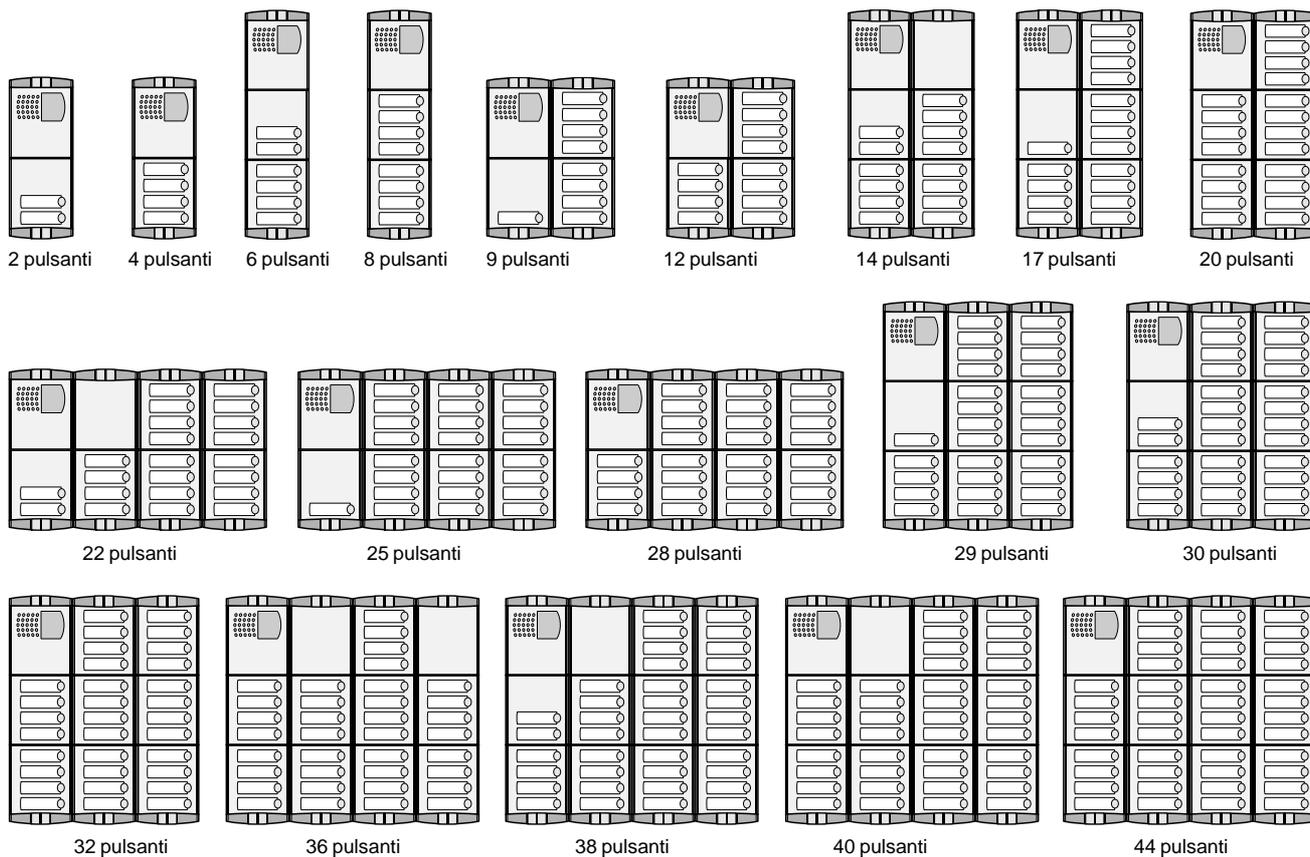


PL228S



PULSANTIERE A SINGOLA FILA

Esempi di composizione in impianti videocitofonici



Articoli occorrenti per la composizione di pulsantiere con pulsanti a singola fila.

N° puls.	Dimensioni	Modulo codificatore	Modulo telecamera con fonìa	Moduli pulsanti, neutro o numero civico (*)	Scatole incasso e telai (**)	Tettucci parapigioggia
2	100x253,5x19 (L x H x P)	1 CD2132PL	1 VD2120CPL	- -	1 PL72	1 PL92
4		1 CD2134PL	1 VD2120CPL	- -	1 PL72	1 PL92
6	100x365x19 (L x H x P)	1 CD2132PL	1 VD2120CPL	1 PL24S -	1 PL73	1 PL93
8		1 CD2134PL	1 VD2120CPL	1 PL24S -	1 PL73	1 PL93
9	200x253,5x19 (L x H x P)	1 CD2131PL	1 VD2120CPL	2 PL24S -	2 PL72	1 PL94
12		1 CD2134PL	1 VD2120CPL	2 PL24S -	2 PL72	1 PL94
14		1 CD2132PL	1 VD2120CPL	3 PL24S 1 PL20	2 PL73	1 PL96
17	200x365x19 (L x H x P)	1 CD2131PL	1 VD2120CPL	4 PL24S -	2 PL73	1 PL96
20		1 CD2134PL	1 VD2120CPL	4 PL24S -	2 PL73	1 PL96
22	400x253,5x19 (L x H x P)	1 CD2132PL	1 VD2120CPL	5 PL24S 1 PL20	4 PL72	-
25		1 CD2131PL	1 VD2120CPL	6 PL24S -	4 PL72	-
28		1 CD2134PL	1 VD2120CPL	6 PL24S -	4 PL72	-
29	300x365x19 (L x H x P)	1 CD2131PL	1 VD2120CPL	7 PL24S -	3 PL73	1 PL99
30		1 CD2132PL	1 VD2120CPL	7 PL24S -	3 PL73	1 PL99
32		1 CD2134PL	1 VD2120CPL	7 PL24S -	3 PL73	1 PL99
36		1 CD2134PL	1 VD2120CPL	8 PL24S 2 PL20	4 PL73	-
37	400x365x19 (L x H x P)	1 CD2131PL	1 VD2120CPL	9 PL24S 1 PL20	4 PL73	-
38		1 CD2132PL	1 VD2120CPL	9 PL24S 1 PL20	4 PL73	-
40		1 CD2134PL	1 VD2120CPL	9 PL24S 1 PL20	4 PL73	-
41		1 CD2131PL	1 VD2120CPL	10 PL24S -	4 PL73	-
44		1 CD2134PL	1 VD2120CPL	10 PL24S -	4 PL73	-

Per impianti citofonici sostituire l'articolo VD2120CPL con AD2120CPL
 (***) Se necessario si possono aggiungere le visiere decorative (ved.pag. 3.11)

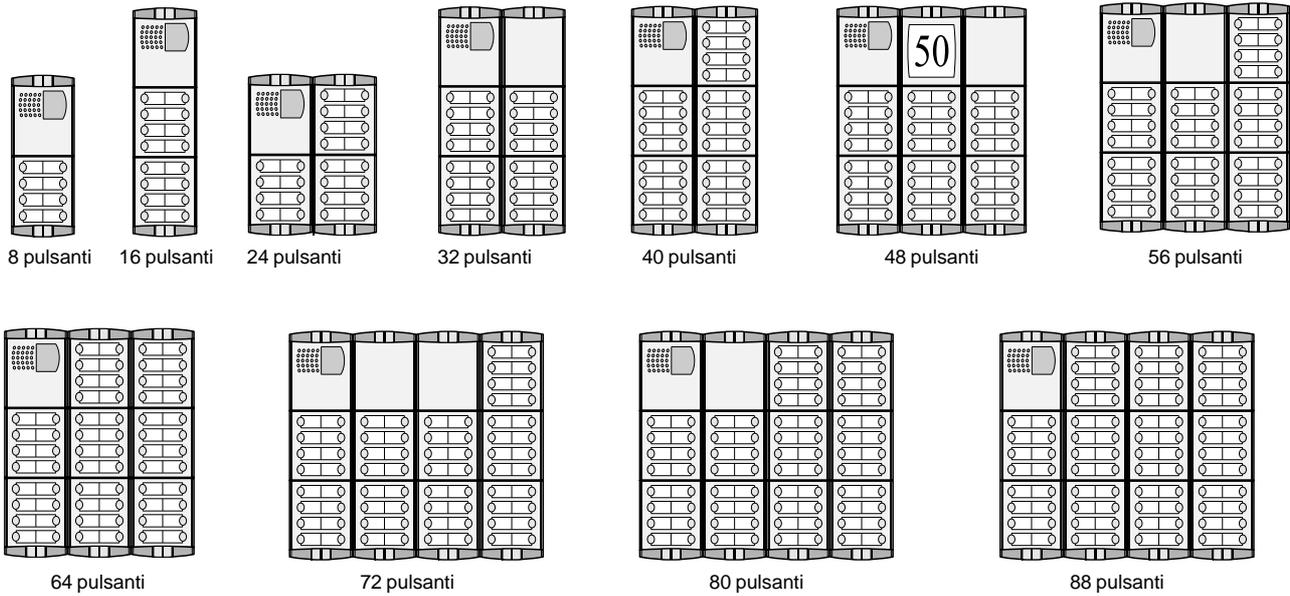
(*) PL50

Al posto delle PL72 o PL73



PULSANTIERE A DOPPIA FILA

Esempi di composizione in impianti videocitofonici



Articoli occorrenti per la composizione di pulsantiere con pulsanti a doppia fila.

N° puls.	Dimensioni	Modulo codificatore	Modulo telecamera con fonìa	Moduli pulsanti, neutro o numero civico (*)		Scatole incasso e telai (**)	Tettucci parapigioggia
8	100x253,5x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	-	-	1 PL72	1 PL92
16	100x365x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	1 PL228S	-	1 PL73	1 PL93
24	200x253,5x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	2 PL228S	-	2 PL72	1 PL94
32	200x365x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	3 PL228S	1 PL20	2 PL73	1 PL96
40	200x365x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	4 PL228S	-	2 PL73	1 PL96
48	300x365x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	5 PL228S	2 PL20	3 PL73	1 PL99
56	300x365x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	6 PL228S	1 PL20	3 PL73	1 PL99
64	300x365x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	7 PL228S	-	3 PL73	1 PL93
72	400x365x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	8 PL228S	2 PL20	4 PL73	-
80	400x365x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	9 PL228S	1 PL20	4 PL73	-
88	400x365x19 (L x H x P)	1 CD2138PL	1 VD2120CPL	10 PL228S	-	4 PL73	-

Per impianti citofonici sostituire l'articolo VD2120CPL con AD2120CPL

(*) PL50

Al posto delle PL72 o PL73

(**) Se necessario si possono aggiungere le visiere decorative (ved.pag. 3.11)



FUNZIONAMENTO

Controllare che i collegamenti dell'impianto siano effettuati correttamente. Mettere in funzione l'impianto collegando a rete l'alimentatore.

Per eseguire la chiamata premere il pulsante dell'utente desiderato. L'avvenuto invio è confermato da un tono di libero se la linea è disponibile o di occupato, con Led rosso lampeggiante sul modulo audio o audio-video, se la linea non è disponibile (*vedere tabella dei toni a pagina 3.25*).

L'apparecchio chiamato suona una sola volta; se in questa fase si preme ancora lo stesso pulsante l'apparecchio suona nuovamente.

L'utente chiamato, sollevando il microtelefono (o premendo  nei modelli Zhero, myLogic e Echos), abilita la conversazione con l'esterno per un tempo di 90 secondi.

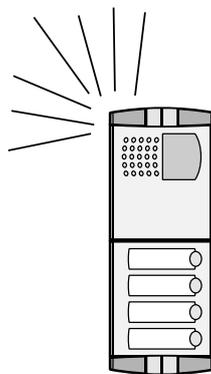
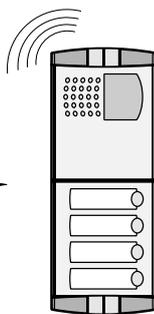
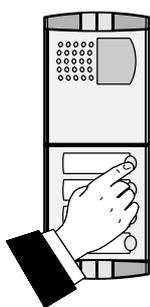
A 10 secondi dalla fine della conversazione, si udirà un tono di fine conversazione; premere nuovamente il pulsante dell'utente chiamato per continuare la conversazione per altri 90 secondi.

Per azionare l'apertura della serratura, premere il pulsante . La durata dell'abilitazione è di 3 secondi (o 6 secondi se diversamente programmato).

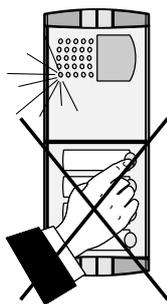
L'impianto ritorna a riposo riponendo il microtelefono o premendo  nei modelli Zhero, myLogic e Echos.

In impianti con **2 o più posti esterni**, effettuando la chiamata da una postazione, si disabilitano le altre con la segnalazione di occupato (led rosso lampeggiante sul modulo audio o audio-video). Attendere che si liberi la linea per effettuare la chiamata.

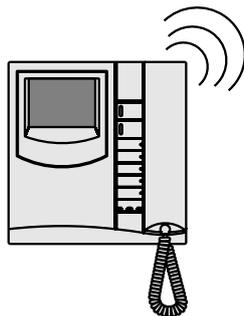
ingresso 1



ingresso 2



occupato

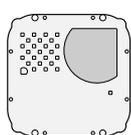


Pulsantiera antivandalo in acciaio inox (AISI 316L) studiate per opporre resistenza allo scasso, alla penetrazione di solidi e getti d'acqua (grado di protezione IP45 per la protezione da corpi solidi esterni ed infiltrazioni di acqua; IK09 contro gli urti). Scatole da incasso, telai portamoduli, tettucci parapigioggia, cornici decorative in alluminio pressofuso (con colorazione grigio titanio opaco), moduli pulsanti, moduli con gruppo fonico incorporato (con o senza telecamera) sono gli elementi che compongono le pulsantiera Matrix.

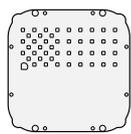
L'oculata scelta dei moduli permette un'ampia possibilità installativa; dall'impianto monofamiliare al complesso condominiale videocitofonico. Gli elementi che compongono tali pulsantiera sono stati studiati per consentire sia l'allineamento in configurazione verticale che quello orizzontale.

Attenzione. Per mantenere inalterata nel tempo la brillantezza delle placche, è necessaria una pulizia periodica delle stesse con prodotti specifici per acciaio inox.

Moduli audio-video

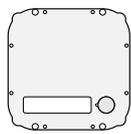


VD2120CMAS
Modulo telecamera a colori e gruppo fonico integrato (vedere a pagina 3.32).

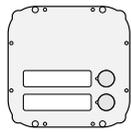


AD2110MAS
Modulo gruppo fonico (per le caratteristiche vedere a pagina 3.32).

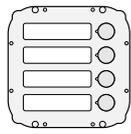
Moduli digitali



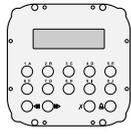
CD2131MAS
Modulo codificatore a 1 pulsante (per le caratteristiche vedere a pagina 3.41).



CD2132MAS
Modulo codificatore a 2 pulsanti (per le caratteristiche vedere a pagina 3.41).

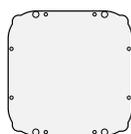


CD2134MAS
Modulo codificatore a 4 pulsanti (per le caratteristiche vedere a pagina 3.41).

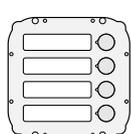


TD2100MAS.
Modulo tastiera (per le caratteristiche vedere a pagina 3.35).

Moduli pulsanti e modulo neutro

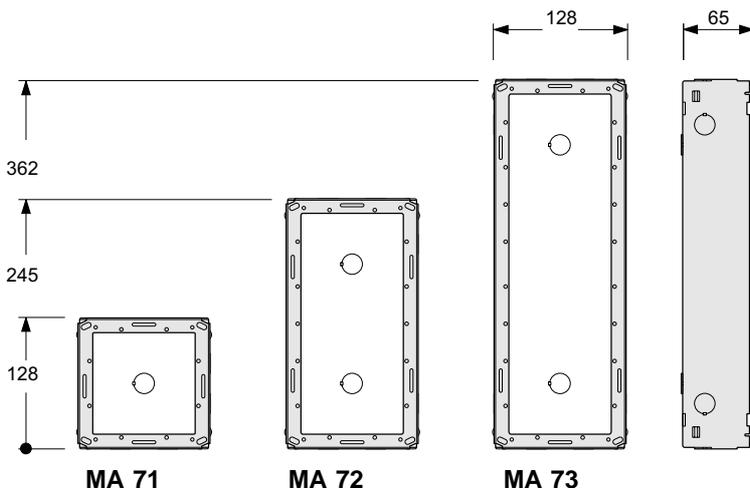


MAS 20.
Modulo neutro con placca frontale in acciaio.

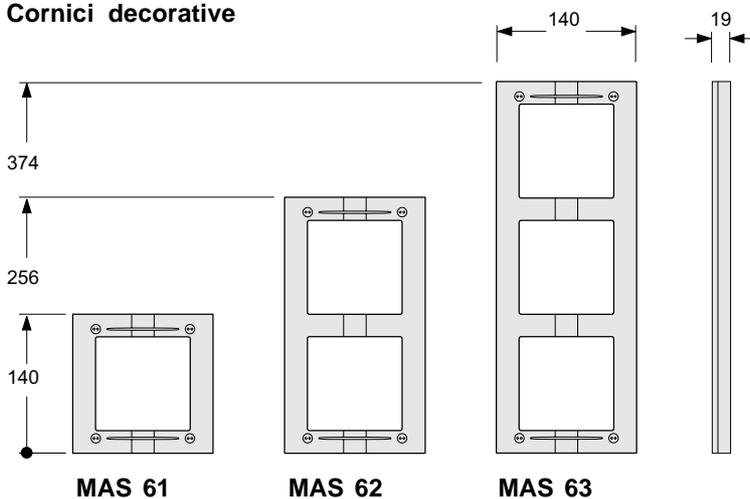


MAS 24S.
Modulo a 4 pulsanti completo di decodifica (per le caratteristiche vedere a pagina 3.44)

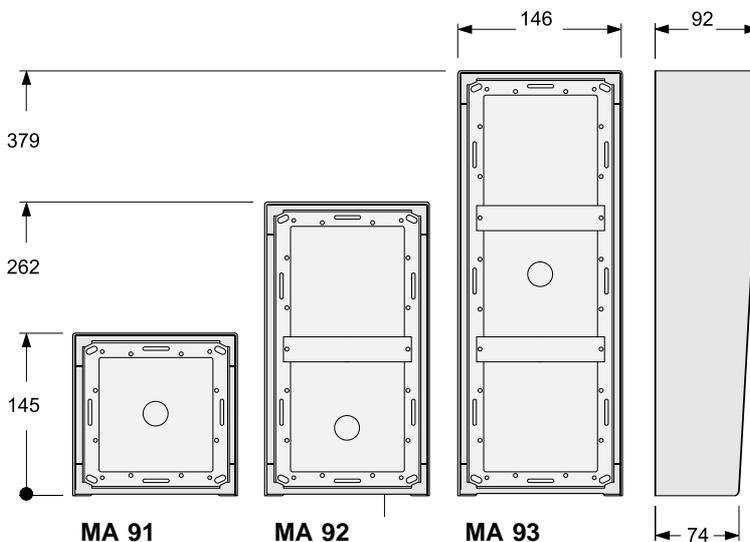
Scatole da incasso con telai portamoduli



Cornici decorative

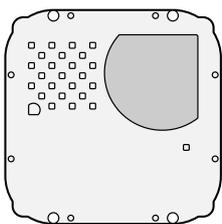


Tettucci parapigioggia con telai portamoduli



POSTI ESTERNI

MODULI AUDIO-VIDEO



VD2120CMAS. Modulo telecamera con gruppo fonico integrato

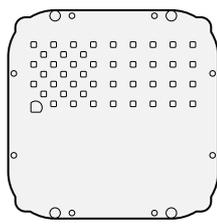
Modulo completo di:

- telecamera CCD provvista di autoiris, ottica fissa da 3,6mm e 6 led bianchi
- gruppo fonico amplificato con regolazione del volume ricezione e dell'antilocale
- placca frontale in acciaio completa di schermo trasparente antiscasso
- brandeggio orizzontale e verticale
- led rosso di servizio.
- collegamento ai moduli codificatori digitali (CD2131MAS, CD2132MAS e CD2134MAS) e tastiera digitale (TD2100MAS) tramite cavetto completo di connettori fornito a corredo dei sovraelencati articoli.

Morsetti

- ~ ingresso alimentazione alternata 13Vca
- V ingresso segnale video (cavo coassiale)
- M massa video (schermo coassiale)
- EC comando positivo telecamera supplementare
- EM comando negativo telecamera supplementare

MODULO AUDIO



AD2110MAS. Modulo gruppo fonico

Modulo completo di:

- gruppo fonico amplificato con regolazione del volume ricezione e dell'antilocale
- placca frontale in acciaio
- led rosso di servizio.
- collegamento ai moduli codificatori digitali (CD2131MAS, CD2132MAS e CD2134MAS) e tastiera digitale (TD2100MAS) tramite cavetto completo di connettori fornito a corredo dei sovraelencati articoli.

Morsetti

- ~ ingresso alimentazione alternata 13Vca

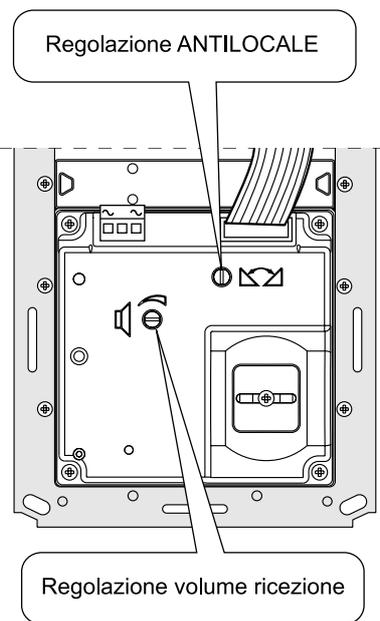
Regolazioni audio dei moduli VD2120CMAS e AD2110MAS

Se necessario, è possibile regolare il volume esterno e dell'effetto Larsen (innesco) variando opportunamente gli appositi potenziometri.

Regolazione dell'antilocale

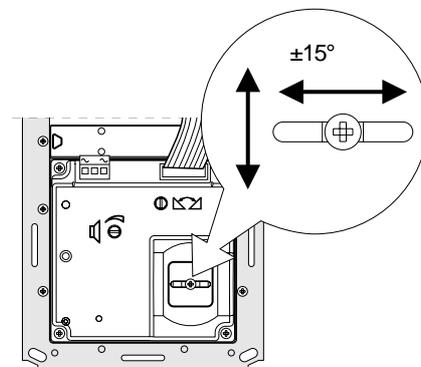
Per eliminare un eventuale innesco (effetto Larsen), occorre procedere come segue:

- eseguire la chiamata dal posto esterno e sollevare il microtelefono (premere per serie Zhero, myLogic ed Echos) dell'utente chiamato;
- regolare il trimmer sul posto esterno fino ad ottenere l'annullamento del fischio.



Brandeggi

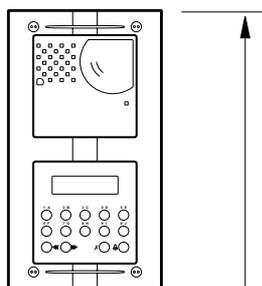
E' possibile variare manualmente l'inquadratura della telecamera allentando e spostando, nella direzione desiderata, la vite del brandeggio orizzontale e verticale.



Dati tecnici	VD2120CMAS	AD2110MAS
Alimentazione	13Vca±1	13Vca±1
Assorbimento con collegamento al codificatore	0,8A	0,4A
Uscita segnale video	bilanciato	
Standard segnale video	PAL	
Illuminazione minima	2,5 Lux	
Bilanciamento bianco	automatico	
Led	6 bianchi	
Sensore	CCD 1/3" colore	
Numero di pixel	291.000	
Frequenza orizzontale	15.625Hz	
Frequenza verticale	50Hz	
Ottica	3,6mm	
Messa a fuoco	0,6m ÷ ∞	
Diaframma	autoiris elettronico	
Brandeggio orizzontale	± 15°	
Brandeggio verticale	± 15°	
Temperatura di funzionamento	-10°÷+40°C	-10°÷+40°C
Massima umidità ammissibile	80%RH	80%RH



INSTALLAZIONE

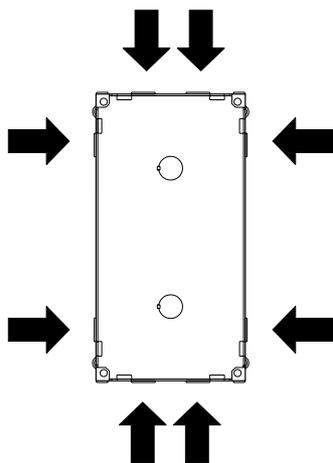


1,65m

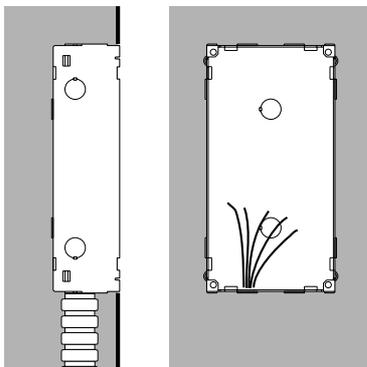


Murare la scatola da incasso della pulsantiera ad un'altezza di circa 1,65m dalla pavimentazione al lato superiore tenendo i bordi frontali a filo e a piombo dell'intonaco finito.

Negli impianti videocitofonici, posizionare la telecamera in modo che i raggi solari o altre fonti luminose dirette o riflesse di forte intensità non colpiscono l'obiettivo della telecamera.

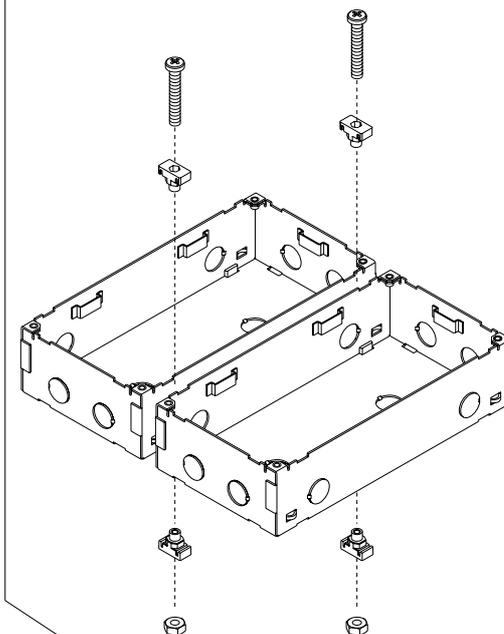


Posizione delle aperture passacavo.

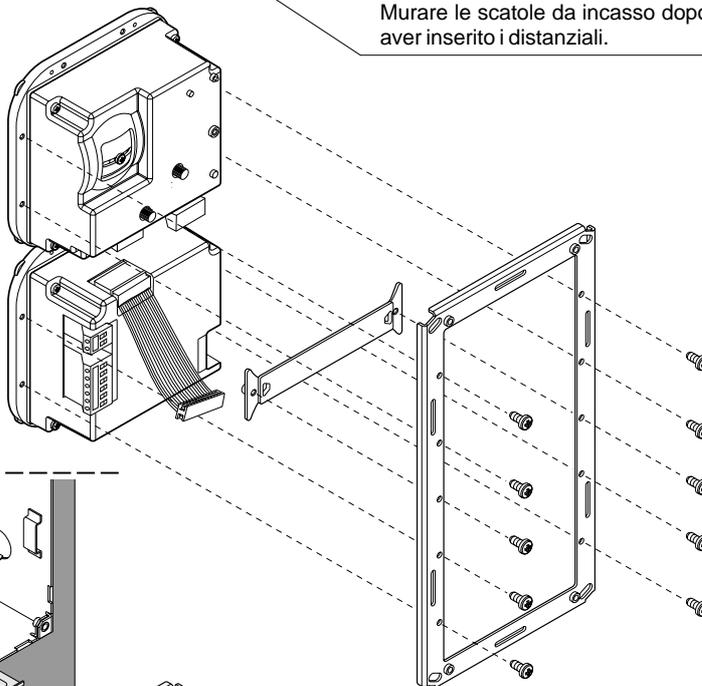


Muratura e passaggio dei cavi.

Installazione moduli affiancati



Murare le scatole da incasso dopo aver inserito i distanziali.

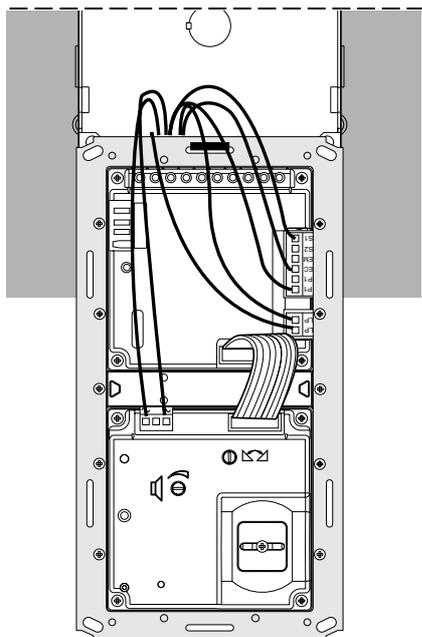


Montaggio dei moduli al telaio.

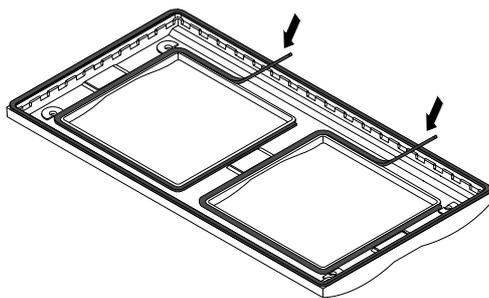
Per agevolare il collegamento elettrico all'impianto si consiglia di inserire, nell'apposita apertura della scatola da incasso e, come raffigurato in figura, la piastrina in metallo fornita a corredo. A tale piastrina è possibile agganciare il telaio con i moduli precedentemente assemblati. Lasciare la piastrina nella scatola affinché possa essere riutilizzata in caso di successive manutenzioni.



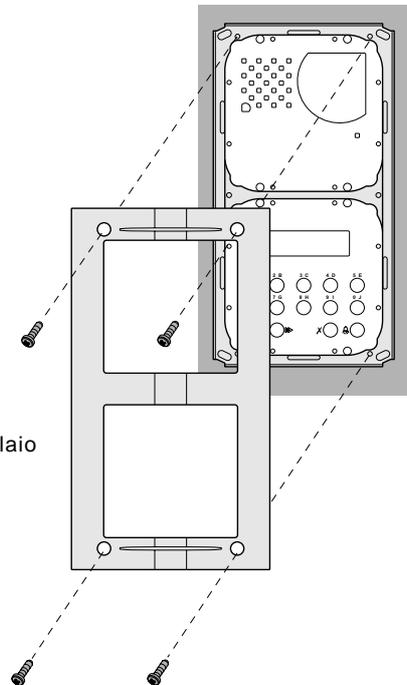
POSTI ESTERNI



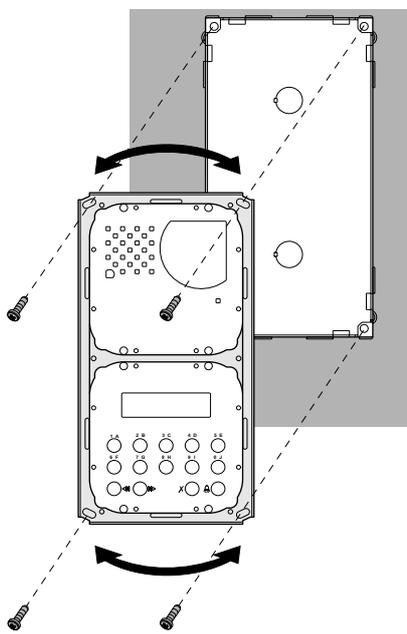
Collegamento del cavetto al modulo audio-video e collegamento dei conduttori alle morsettiere dei moduli.



Applicare le guarnizioni di protezione, a corredo del prodotto, nella parte interna delle aperture delle cornici.

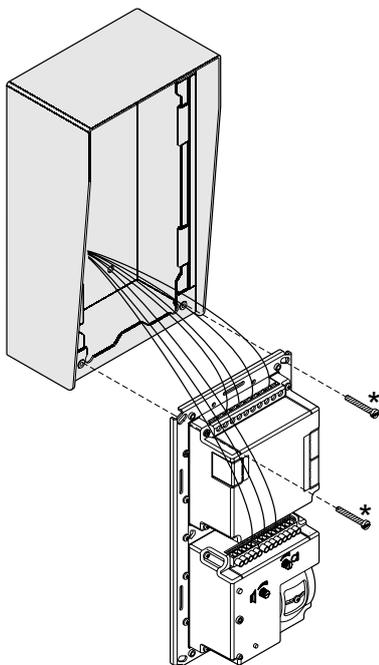


Fissaggio della cornice al telaio portamoduli.

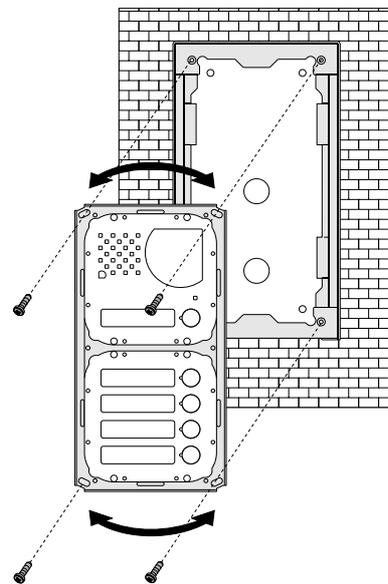


Fissaggio del telaio alla scatola da incasso. Prima di serrare le viti allineare il telaio.

Tettucci parapiovvia



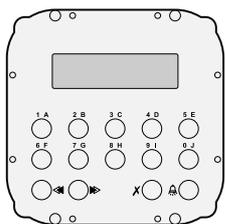
* Le viti lunghe sono utilizzabili per ancorare il telaio durante il collegamento dei conduttori ai moduli.



Fissaggio del telaio al tettuccio parapiovvia. Prima di serrare le viti allineare il telaio.



PULSANTIERA DIGITALE



TD2100MAS. Pulsantiera in acciaio antivandalo serie Matrix con 14 tasti in acciaio e LCD alfanumerico. Permette di comporre ed inviare chiamate su linea digitale DUO.

Dati tecnici

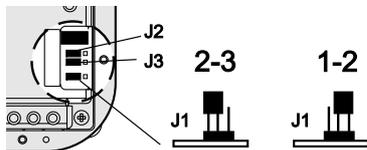
Alimentazione	dal modulo audio/video
Tempo azionamento serratura	3/6 secondi
Display LCD	2 righe x 16 caratteri
Numero di chiamate	200
Memoria	250 nominativi
Dimensioni	1 modulo
Temperatura di funzionamento	0°÷+40°C
Massima umidità ammissibile	90% RH

Morsetti

- LP/LP** fonia-dati-video da e verso gli interni
- P1/P1** ingressi pulsante chiamata diretta
- EC** comando positivo per servizi ausiliari
- EM** comando negativo per servizi ausiliari
- S1/S2** contatti apertura serratura

Posizioni ponticello J1

- 2-3** = modalità funzionamento
- 1-2** = modalità programmazione



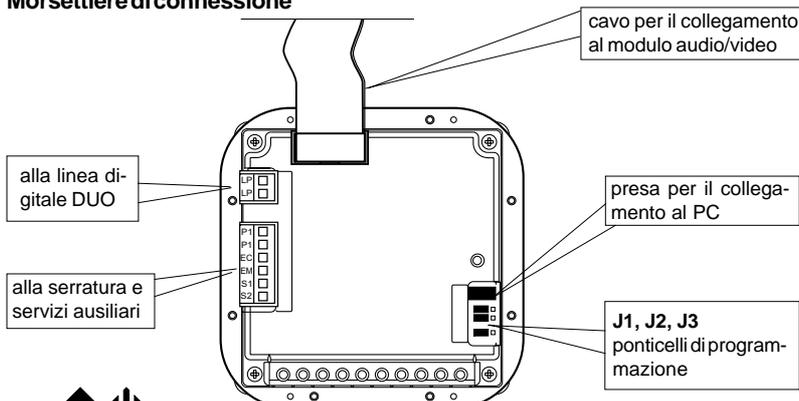
PROGRAMMAZIONI

(istruzione per articolo con software **AE040 o superiore**)

Per effettuare le programmazioni occorre:

- Entrare in modalità programmazione spostando il ponticello **J1**, posto sul retro della pulsantiera, dalla posizione **2-3** alla **1-2**; sul display appare la scritta "Programming / type:".

Morsettiere di connessione



- Comporre il codice di programmazione desiderato (vedere tabella 3.9) e premere per la conferma.
- A fine programmazione, riportare il ponticello **J1** nella posizione **2-3**.

Tabella 3.9
Codici di programmazione

00	Inserimento codici per serratura codificata / indirizzo P1 / indirizzo PE
01	Inserimento-modifica-cancellazione nominativi
02	Selezione lingua
03	Programmazioni di sistema
04	Inserimento scritta iniziale
05	Caricamento nominativi da PC
06	Ordinamento nominativi
10	Indirizzo associato ai morsetti EC-EM
20	Presenza centralino di portineria

Inserimento codici per serratura codificata / indirizzo P1 / indirizzo PE (codice 00)

Entrare in modalità programmazione ed inserire il codice **00** per accedere alla modalità "inserimento codici serratura codificata"; sul display appare "PASSWORD 0 / ".

- Comporre sulla tastiera il 1° codice di apertura serratura, ad esempio 7890; sul display appare "PASSWORD 0 / 7890".
- Premere il tasto ; sul display appare "PASSWORD 1 / ".
- Comporre sulla tastiera il 2° codice di apertura serratura, ad esempio 1234; sul display appare "PASSWORD 1 / 1234".
- Premere il tasto ; sul display appare "PASSWORD 2 / ".
- Ripetere le operazioni descritte per inserire fino ad un massimo di 16 codici; alla pressione del tasto per la conferma del 16° codice (PASSWORD 15) si entra automaticamente in modalità "inserimento codice indirizzo P1"; in questa fase è possibile memorizzare il numero di un interno che potrà essere chiamato direttamente da un pulsante collegato tra i morsetti **P1 / P1**; sul display appare "P1 / 0100".
- Cancellare il codice visualizzato premendo il tasto ed inserire il numero dell'interno desiderato. Gli interni devono essere codificati con numeri compresi tra 001 e 200.
- Premere il tasto per confermare la programmazione e passare alla modalità "in-

serimento codice indirizzo PE"; il display visualizza "PE / 0231". In questa fase è possibile codificare l'indirizzo del posto esterno. Le pulsantiere possono essere codificate con numeri compresi tra 231 e 250.

- Composto il numero confermarlo premendo il tasto . Si ritorna alla modalità "inserimento codici serratura codificata" e sul display appare il codice della PASSWORD 0 (PASSWORD 0 / codice)".
- Riportare il ponticello **J1** nella posizione originaria (da 1-2 a 2-3).

Modifica codici ed indirizzi

Per cambiare il codice o indirizzo precedentemente memorizzato occorre entrare nella modalità programmazione spostando il ponticello **J1** da 2-3 a 1-2 e poi:

- selezionare il codice di programmazione **00**;
- premere il tasto fino a visualizzare il codice che si desidera modificare;
- posizionarsi con il tasto sul codice da modificare;
- comporre sulla tastiera il nuovo codice e poi premere il tasto ;
- ripetere l'operazione per tutti i codici che si intende modificare;
- riportare il ponticello **J1** da 1-2 a 2-3 per uscire dalla programmazione.

Cancellazione codici ed indirizzi

Per cancellare il codice o indirizzo precedentemente memorizzato occorre entrare nella modalità programmazione spostando il ponticello **J1** da 2-3 a 1-2 e poi:

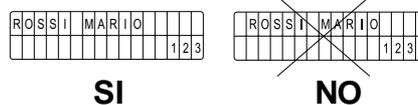
- selezionare il codice di programmazione **00**;
- premere il tasto fino a visualizzare il codice che si desidera cancellare;
- premere il tasto e poi ;
- ripetere l'operazione per tutti i codici che si intende cancellare;
- riportare il ponticello **J1** da 1-2 a 2-3 per uscire dalla programmazione.

Inserimento / modifica / cancellazione nominativi (codice 01)

La tastiera digitale TD2100MAS ha un display alfanumerico a 32 caratteri sul quale è possibile visualizzare il nome dell'utente ed il suo numero d'interno (28 caratteri sono dedicati al nome dell'utente e gli ultimi 4 in basso a destra al numero d'interno). Per la loro memorizzazione è necessario eseguire la procedura di seguito descritta tenendo presente che è obbligatorio inserire il nominativo partendo dal 1° carattere in alto a sinistra e terminando l'ultima cifra del numero d'interno nell'ultima posizione in basso a destra altrimenti il numero non viene memorizzato (vedi "procedura di cancellazione di un nominativo").

Al termine dell'immissione dei nominativi il sistema provvederà automaticamente a riordinarli in modo alfabetico.

Esempio



Funzione pulsanti in fase di inserimento o modifica nominativi

- ☎ Tenendolo premuto si scorre la lista dei nominativi inseriti
- X Tenendolo premuto si sposta il cursore nei caratteri che compongono il nominativo
- ▶ Tenendolo premuto si scorre in avanti la lista dei caratteri
- ◀ Tenendolo premuto si scorre all'indietro la lista dei caratteri

Nella ricerca dei caratteri appaiono sul display, in ordine alfabetico, prima le lettere maiuscole, poi le lettere minuscole, i numeri, i caratteri .<> ed infine lo spazio.

Inserimento nominativi

- Spostare il ponticello **J1** dalla posizione **2-3** alla **1-2**.
- Inserire il codice **01** e premere il tasto ☎; sul display appare il 1° nominativo, oppure nulla se mai programmato.
- Premere il tasto ▶ o ◀ per la selezione del carattere da inserire nella 1ª cella; spostarsi con X per posizionarsi nella seconda cella; premere il tasto ▶ o ◀ per la selezione del carattere da inserire nella 2ª cella; proseguire fino al completo inserimento del nominativo e relativo codice. Dopo aver inserito il numero sull'ultima cella in basso a destra premere X; sul display appare "STORE USER / YES <> NO"; per confermare occorre premere ◀; per rimodificare il nominativo premere ▶.
- Se confermato, sul display apparirà il 2° nominativo, oppure sarà vuoto se mai programmato.
- Confermato l'ultimo nominativo da inserire, riportare il ponticello **J1** nella posizione originaria (da **1-2** a **2-3**). Sul display viene visualizzato "waiting" ed una barra di avanzamento automatico. Dopo pochi secondi si ritorna al funzionamento normale e appare la scritta iniziale (vedere il capitolo "Funzionamento" a pagina 3.40).

Note. Giunti al 250° nominativo (numero massimo memorizzabile) sul display viene visualizzato "waiting" ed una barra di avanzamento automatico. Dopo pochi secondi appare "Programming / type: " e si può proseguire inserendo il codice di una nuova programma-

zione o uscire riportando **J1** in posizione **2-3**. E' possibile inserire 2 o più nomi con lo stesso numero di chiamata (caso di cognomi diversi in un unico appartamento).

Modifica o correzione di un nominativo

- Spostare il ponticello **J1** dalla posizione **2-3** alla **1-2**.
- Inserire il codice **01** e premere il tasto ☎; sul display appare il 1° nominativo.
- Cercare il nominativo da modificare premendo il tasto ☎; (tenerlo premuto per la ricerca rapida).
- Posizionarsi con il tasto X sul carattere da modificare.
- Scegliere il carattere con i tasti ▶ (avanti) ◀ (indietro).
- Ripetere le operazioni fino alla completa correzione del nominativo.
- Terminata la correzione, tenere premuto X fino a quando si visualizza "STORE USER / YES <> NO". Premere ◀ per confermare o ▶ per modificare nuovamente il nominativo. Per cancellare una lettera inserire il carattere spazio.

Aggiunta di 1 o più nominativi alla lista

Per aggiungere nominativi ad un elenco esistente occorre:

- Spostare il ponticello **J1** dalla posizione **2-3** alla **1-2**.
- Inserire il codice **01** e premere il tasto ☎; sul display appare il 1° nominativo.
- Scorrere la lista premendo ☎ (tenerlo premuto per la ricerca rapida); dopo l'ultimo nominativo il display non visualizza nulla.
- Inserire i nominativi di altri utenti seguendo la stessa procedura del capitolo "inserimento nominativi". Se confermato, il nominativo viene collocato nella sua giusta posizione (ordine alfabetico).

Cancellazione nominativi

- Spostare il ponticello **J1** dalla posizione **2-3** alla **1-2**.
- Inserire il codice **01** e premere il tasto ☎; sul display appare il 1° nominativo.
- Cercare il nominativo da cancellare premendo il tasto ☎; (tenerlo premuto per la ricerca rapida).
- Posizionarsi, con il tasto X, sull'ultima cella (in basso a destra); cancellare il numero

presente inserendoci uno spazio.

- Premere nuovamente X; si visualizza "DELETE USER / YES <> NO". Premere ▶ per ritornare al nominativo o ◀ per confermare. Dopo la cancellazione appare il nominativo seguente.

Selezione lingua (codice 02)

In modalità funzionamento è possibile scegliere una delle 6 lingue disponibili (Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo e Portoghese). Per selezionare una lingua occorre:

- Spostare il ponticello **J1** dalla posizione **2-3** alla **1-2**.
- Inserire il codice **02** e premere il tasto ☎; sul display appare "italiano", se mai programmato, oppure la lingua precedentemente programmata.
- Premere il tasto ▶ o ◀ per scegliere la lingua desiderata.
- Premere il tasto ☎ per confermare la lingua; sul display appare la scritta "Programming / type: "
- Proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire riportando **J1** in posizione **2-3**.

Programmazioni di sistema (codice 03)

In questa programmazione è possibile cambiare o abilitare diverse funzioni della pulsantiera (vedere tabella 3.10).

Per effettuare la programmazione occorre:

- Spostare il ponticello **J1** dalla posizione **2-3** alla **1-2**.
- Inserire il codice **03** e premere il tasto ☎; sul display appare "bit 0 = 0 / 0 <> 1", se mai programmato, oppure "bit 0 = 1 / 0 <> 1" se cambiato in una precedente programmazione.
- Premere il tasto ▶ per scegliere 1 o ◀ per 0.
- Premere il tasto ☎ per confermare e passare al successivo (vedere tabella dei codici e relative descrizioni).
- Confermato il valore dell'ultimo codice (bit 7) sul display appare "Programming / type: "
- Proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire riportando **J1** nella posizione **2-3**.

Tabella 3.10 - Codici programmazioni di sistema (codice 03)

Codice di programmazione	Descrizione della funzione	Valori di fabbrica	Valore inseribile premendo i tasti	
			◀ = 0	▶ = 1
bit 0	tempo di azionamento della serratura	3 sec.	3 secondi	6 secondi
bit 1	abilitazione su chiamata da interno (1)	SI	NO	SI
bit 2	azionamento serratura codificata tramite tasto X (2)	NO	NO	SI
bit 3	disabilitazione generatore di toni sul posto esterno	NO	NO	SI
bit 4	abilitazione schermata iniziale personalizzata (3)	NO	NO	SI
bit 5	disabilitazione scritta FARFISA e abilitazione di quella personalizzata	NO	NO	SI
bit 6	morsetti EC-EM per commutazione telecamera supplementare	NO	NO	SI
bit 7	tempo di attivazione dei morsetti EC-EM per serratura supplementare	3 sec.	3 secondi	6 secondi

- (1) Abilitando questa funzione è possibile, da ogni interno, premendo il pulsante ☎ e sollevando il microtelefono (o premendo ☎ nei modelli Zhero, myLogic e Echos), entrare in conversazione con un posto esterno (nel caso di più posti esterni in parallelo si entra in comunicazione con l'ultimo posto esterno che ha effettuato la chiamata) e, premendo il pulsante ☎, azionare la serratura.
- (2) Con questa funzione è possibile abbreviare l'azionamento della serratura codificata premendo il tasto X al posto della composizione 00+☎. Es.: premere X + password + ☎.
- (3) Permette di alternare la schermata iniziale "FARFISA" con quella personalizzata (vedere "creazione scritta iniziale personalizzata").



Creazione scritta iniziale personalizzata (codice 04)

Consente la modifica della scritta visibile sul display della pulsantiera quando è a riposo.

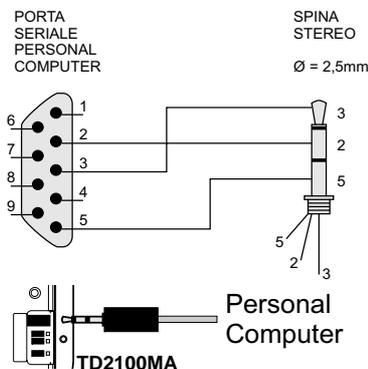
Per la visualizzazione occorre programmare il bit 5 con il valore "1" (vedere il capitolo "programmazioni di sistema"). Per inserire la scritta personalizzata occorre:

- Spostare il ponticello J1 dalla posizione 2-3 alla 1-2.
- Inserire il codice 04 e premere il tasto ; sul display appare "DUO System", se mai programmato, oppure la scritta da sostituire.
- Per la modalità d'inserimento dei caratteri vedere il capitolo "inserimento dei nominativi".
- Premere il tasto per confermare; sul display appare "Programming / type:".
- Proseguire inserendo il codice di una nuova programmazione o uscire riportando J1 in posizione 2-3.

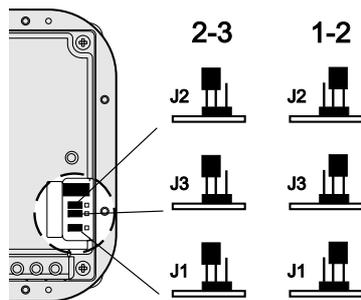
Caricamento nominativi da PC (codice 05)

La seguente procedura permette il caricamento dei nominativi direttamente dal Personal Computer.

- Caricare tutti i nominativi sul Personal Computer utilizzando un programma dedicato (Software fornibile a richiesta).
- Spegner la pulsantiera e il Personal Computer.
- Collegare la porta seriale del PC alla presa stereo presente sul retro della pulsantiera con un cavetto collegato come in figura.



- Spostare i ponticelli J1, J2 e J3, posti sul retro della pulsantiera, dalla posizione 2-3 alla 1-2.



- Accendere il PC e poi la pulsantiera.
- Inserire il codice 05 e premere il tasto ; sul display appare "TD2100MA <--> PC / in progress 0".
- Entro 15 secondi scaricare dal PC i nominativi; sul display appare in sequenza "TD2100MA <--> PC / in progress 1", "TD2100MA <--> PC / in progress 2", poi vengono visualizzati tutti i nominativi scaricati.
- Al termine del trasferimento dei nominativi la pulsantiera provvederà a cancellare gli eventuali nominativi precedentemente inseriti, visualizzando sulla prima riga del display "waiting", mentre sulla seconda una barra di stato indicante l'avanzamento della cancellazione; al termine appare "Programming / type:".
- Spegner la pulsantiera e poi il PC.
- Scollegare dal PC e dalla pulsantiera il cavetto.
- Riportare nella posizione 2-3 i ponticelli J1, J2 e J3.

Ordinamento nominativi inseriti da PC (codice 06)

Consente di ordinare in modo alfabetico (da A a Z) i nominativi immessi.

- Spostare il ponticello J1 dalla posizione 2-3 alla 1-2.
- Inserire il codice 06 e premere il tasto ; sulla prima riga del display appare "waiting", sulla seconda l'avanzamento di una barra di stato; al termine si ritorna automaticamente in modalità programmazioni (sul display appare "Programming / type: ").
- Uscire dalla programmazione riportando il ponticello J1 nella posizione 2-3.

Inserimento indirizzo morsetti EC-EM (codice 10)

- Spostare il ponticello J1 dalla posizione 2-3 alla 1-2.
- Inserire il codice 10 e premere il tasto ; sul display appare "ADDRESS EC".
- Comporre il numero dell'indirizzo desiderato (255 per modalità attivazione relè o telecamera; 250 per modalità serratura; numero d'interno del primo utilizzatore del servizio serratura supplementare).
- Premere il tasto per confermare la programmazione.
- Uscire dalla programmazione riportando il ponticello J1 nella posizione 2-3.

Presenza centralino di portineria (codice 20)

La programmazione seguente è necessaria se nell'impianto sono presenti centralini di portineria principali e/o secondari.

- Inserire il codice 20 e premere il tasto ; sulla prima riga del display appare la scritta "Address PDX", sulla seconda riga appare l'indirizzo precedentemente memorizzato o spazi vuoti se precedentemente non è stato memorizzato alcun indirizzo.

- Cancellare con il tasto X l'eventuale indirizzo precedentemente memorizzato e/o inserire l'indirizzo 201 se la pulsantiera invia chiamate ad 1 o più centralini principali oppure l'indirizzo 210 se la pulsantiera invia chiamate ad 1 o più centralini secondari.
- Premere il tasto per confermare la programmazione
- Per uscire dalla programmazione riportare il ponticello J1 nella posizione A.

Ritorno alla modalità funzionamento

Alla fine di tutte le programmazioni riportare il ponticello J1 nella posizione 2-3; sul display appare "ACI/FARFISA / premere < >" o l'eventuale scritta impostata in fase di programmazione (vedere "Creazione scritta iniziale personalizzata").

MORSETTI EC-EM

I morsetti EC-EM sono utilizzabili per il collegamento di:

- un relè attivo durante la chiamata e per tutta la conversazione (di fabbrica)
- una telecamera supplementare
- una serratura supplementare

Per avere queste funzioni occorre collegare correttamente i morsetti ed effettuare alcune programmazioni sulla pulsantiera TD2100MAS.

- Collegamento di un relè (vedi fig. 1)

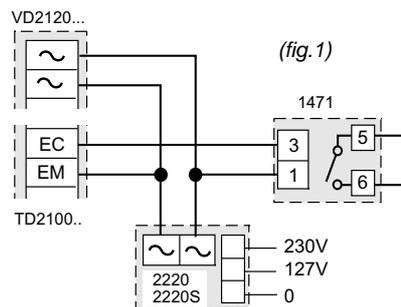
- Programmazioni da effettuare:
- codice 03 = portare il bit 6 a 0
 - codice 03 = portare il bit 7 a 0
 - codice 12 = inserire indirizzo 255

- Collegamento di una telecamera supplementare

- Per questo utilizzo è sufficiente collegare i morsetti EC ed EM ai rispettivi morsetti del modulo audio/video (vedere schemi si51 VM/32 e si51 VM/169 del capitolo 5). Programmazioni da effettuare:
- codice 03 = portare il bit 6 a 1
 - codice 03 = portare il bit 7 a 0
 - codice 10 = inserire indirizzo 255

- Collegamento di una serratura supplementare.

Per questo utilizzo occorre collegare un relè come in figura e programmare la pulsantiera secondo il servizio richiesto. La presenza della serratura supplementare comporta la variazione delle password (codice 00). Le prime 8 password continuano ad abilitare la serratura collegata ai morsetti S1 e S2, mentre le rimanenti 8 azionano la serratura collegata ai morsetti EC ed EM.



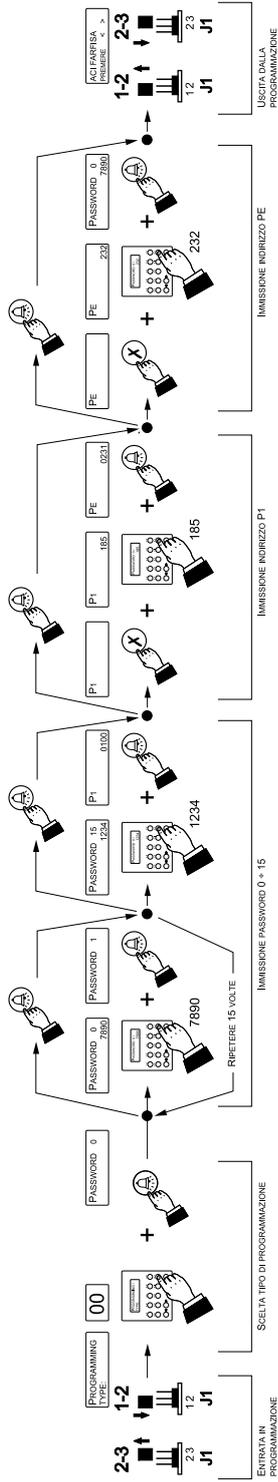
- 1) - attivazione della serratura dal pulsante di accensione dei posti interni.** Questa funzione può avvenire solo durante una conversazione in corso con il posto esterno. A riposo i pulsanti abilitano il posto esterno. Programmazioni da effettuare:
- codice 03 = portare il bit 6 a 0
 - codice 03 = portare il bit7 a 0 (3 secondi) o 1 (6 secondi)
 - codice 10 = inserire indirizzo 250

(continua a pagina 3.40)

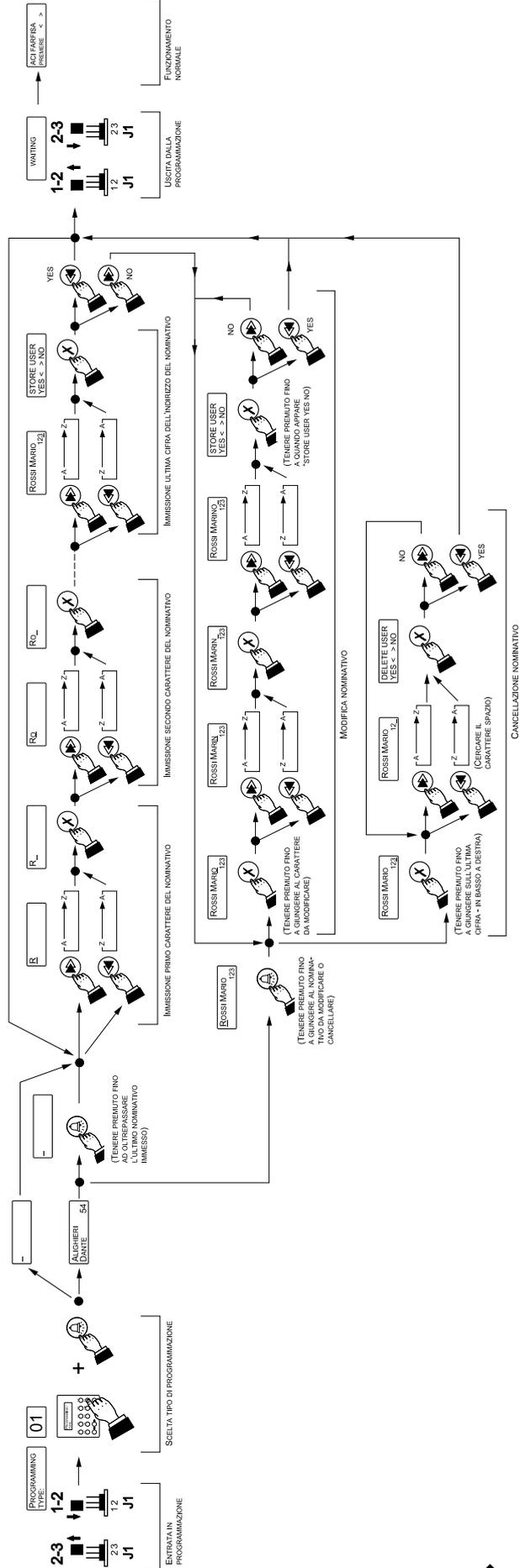


Esempio di programmazione della pulsantiera digitale TD2100MAS

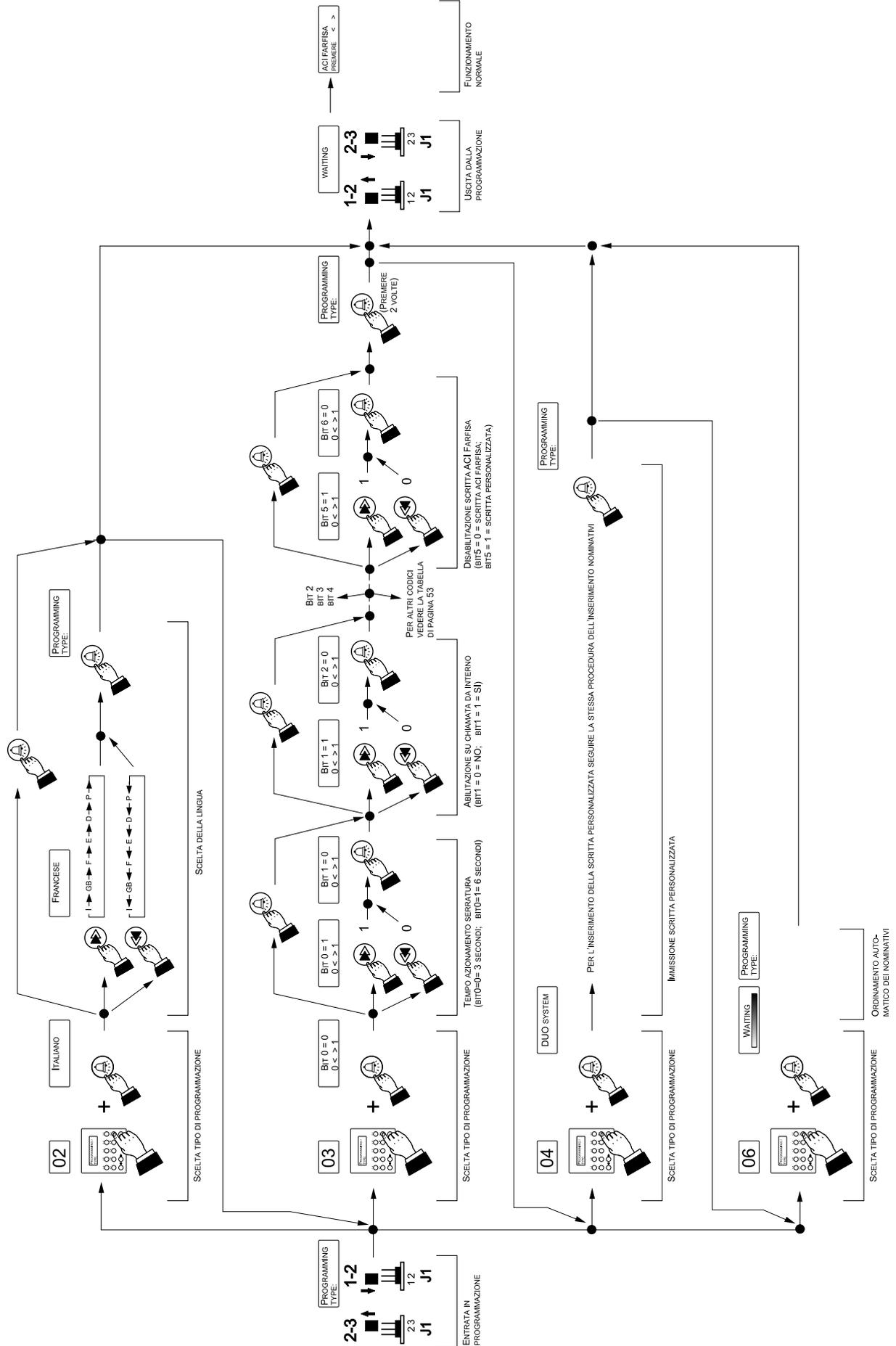
Codice 00 - Inserimento password, indirizzo pulsante P1 e indirizzo Posto Esterno



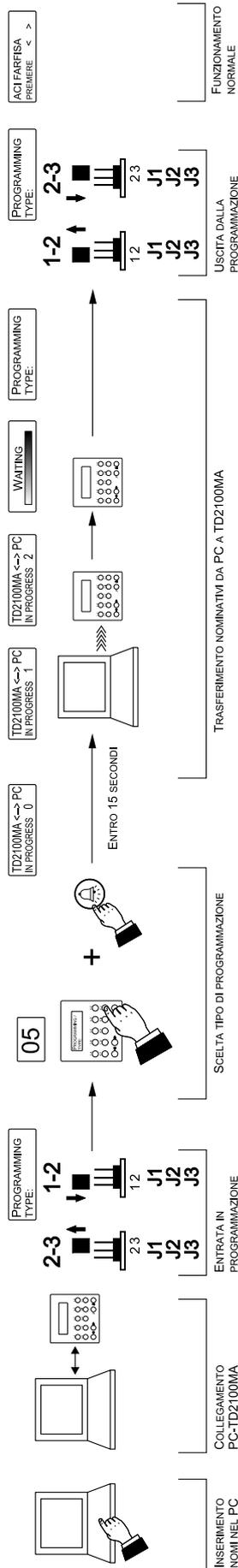
Codice 01 - Inserimento, modifica e cancellazione nominativo



Codice 02 - Scelta della lingua Codice 03 - Programmazione di sistema Codice 04 - Immissione scritta iniziale Codice 06 - Ordinamento automatico dei nominativi



Codice 05 - Inserimento dei nominativi tramite Personal Computer



(continua da pagina 3.37)

2) - attivazione della serratura dal pulsante dei posti interni

Questa programmazione permette di avere due gruppi di utenti collegati ad un unico posto esterno ma aventi ognuno una propria serratura. La ripartizione tra un gruppo e l'altro è indicata dal numero che si inserisce nella programmazione del codice 10 (vedi pagina 3.37). In questa programmazione occorre inserire il primo numero utente del 2° gruppo che attiverà la serratura collegata ai morsetti EC ed EM; automaticamente tutti i numeri inferiori faranno parte del 1° gruppo che attiveranno la serratura collegata ai morsetti S1 ed S2.

Programmazioni da effettuare:

- codice 03 = portare il bit 6 a 0
- codice 03 = portare il bit 7 a 0 (3 secondi) o 1 (6 secondi)
- codice 10 = inserire indirizzo del primo utente del 2° gruppo (esempio: inserendo 100 si avrà: 1° gruppo con codici da 1 a 99; 2° gruppo da 100 a 200)

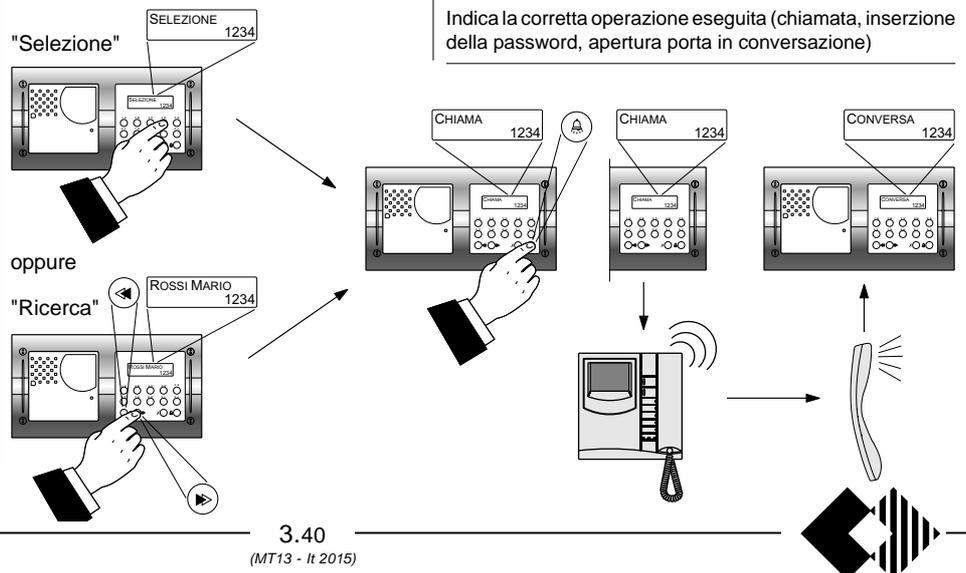
FUNZIONAMENTO

Controllare che i collegamenti dell'impianto siano effettuati correttamente. Mettere in funzione l'impianto collegando a rete gli alimentatori; sul display appare per 3 secondi la versione software della pulsantiera, poi la scritta "ACI FAREFISA / premere < >" (<> in modo alternato).

Comporre il numero dell'utente desiderato, verificarne l'esattezza sul display "selezione / ----" e premere il tasto per eseguire la chiamata. L'avvenuto invio è confermato da un tono e dalla visualizzazione della scritta "chiama / ----". In caso di errore premere il tasto X (solo prima dell'invio della chiamata) e comporre il numero esatto.

Se il numero chiamato esiste si udirà il tono di conferma; se non esiste si udirà un tono di occupato e sul display appare "occupato / ". E' possibile scegliere l'interno da chiamare selezionandolo fra i nominativi precedentemente memorizzati. Premere i tasti << o >> per la ricerca dell'interno desiderato e per avviare la chiamata.

L'apparecchio chiamato suona una sola volta; se in questa fase si preme ancora il tasto, l'apparecchio suona nuovamente. Se si



preme il tasto X si termina la chiamata in corso ed il sistema è pronto per una nuova chiamata. L'utente chiamato, sollevando il microtelefono (o premendo nei modelli Zhero, myLogic e Echos), abilita la conversazione con l'esterno per un tempo di 90 secondi e sul display della pulsantiera farà apparire "conversa / ----". A 10 secondi dalla fine della conversazione, la scritta sul display inizierà a lampeggiare; per continuare la conversazione per altri 90 secondi premere nuovamente. Per azionare l'apertura della serratura, premere il pulsante dell'apparato interno. La durata dell'abilitazione è di 3 secondi (o 6 secondi se diversamente programmato). L'impianto ritorna a riposo riponendo il microtelefono o premendo nei modelli Zhero, myLogic e Echos o premendo il tasto X sulla pulsantiera. I numeri non inviati o non cancellati si spengono dopo 25 secondi. In impianti con 2 o più pulsantiere digitali, effettuando la chiamata da una pulsantiera, si disabilitano le altre con la seguente segnalazione "occupato / ". Attendere che si liberi la linea per effettuare la chiamata.

Apertura serratura codificata

Dalla pulsantiera, anche in modalità "occupato", è possibile azionare l'apertura della serratura componendo uno dei 16 possibili numeri a 4 cifre precedentemente inseriti.

Azionamento serratura codificata

- Comporre 00
- Premere; sul display appare "Password / ■■■■"
- Comporre, entro 10 secondi, il codice personale di accesso; ogni cifra inserita viene visualizzata con un asterisco al posto di ■
- Premere; si aziona l'apertura serratura, si udirà un tono di conferma e la pulsantiera ritorna al modo operativo attuale dell'impianto (libero o occupato).

Tabella dei toni

Fine conversazione



Occupato



Conferma

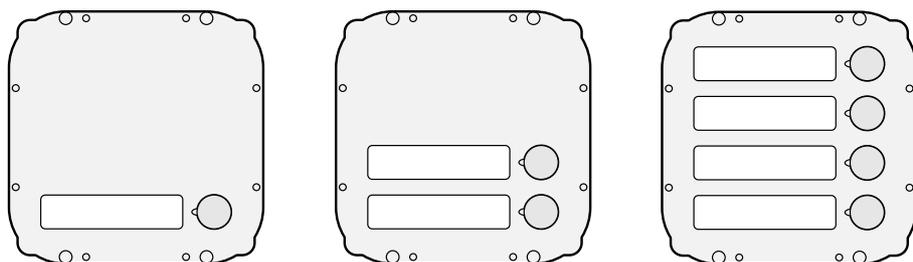


CODIFICATORI DIGITALI

3

DUO system

MATRIX



CD2131MAS. Modulo codificatore con placca ed 1 pulsante in acciaio antivandalo. Completo di portacartellini con schermo trasparente antiscasso e retro illuminazione a LED di colore verde. Fornito di cavetto per il collegamento al modulo successivo. Permette di inviare chiamate su linea digitale DUO.

CD2132MAS. Come il precedente, ma con 2 pulsanti.

CD2134MAS. Come il precedente, ma con 4 pulsanti.

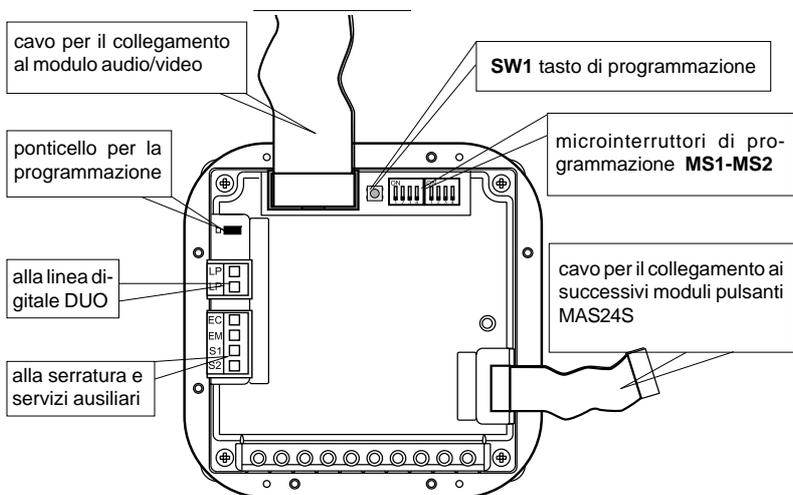
Dati tecnici

Alimentazione	dal modulo audio/video
Tempo azionamento serratura	3/6 secondi
Numero di chiamate	128
Indirizzo programmato di fabbrica	231
Indirizzo 1° pulsante (di fabbrica)	100
Dimensioni	1 modulo
Temperatura di funzionamento	0°÷+40°C
Massima umidità ammissibile	90% RH

Morsetti

- LP/LP fonia-dati-video da e verso gli interni
- EC comando positivo per servizi ausiliari
- EM comando negativo per servizi ausiliari
- S1/S2 contatti apertura serratura

Morsettiere di connessione



PROGRAMMAZIONI

(istruzione per articolo con software AF100 o superiore)

Per effettuare le programmazioni occorre eseguire le seguenti fasi:

- 1) entrare in modalità programmazione
- 2) inserire il codice della programmazione che s'intende effettuare
- 3) inserire l'indirizzo richiesto o il codice della funzione desiderata
- 4) uscire dalla programmazione

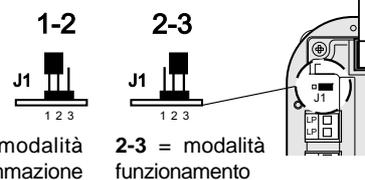
Note

- In qualunque momento è possibile uscire dalla fase di programmazione seguendo le indicazioni del paragrafo 4.
- Per eseguire altre programmazioni è sufficiente ripetere più volte le fasi 2 e 3.

1) ENTRATA IN MODALITÀ PROGRAMMAZIONE

- Spostare il ponticello J1, posto sul retro della pulsantiera, dalla posizione 2-3 alla 1-2; si udirà il tono di programmazione.

Posizioni ponticello J1



1-2 = modalità programmazione

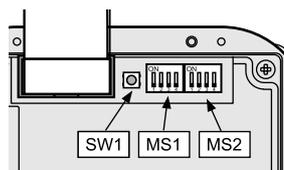
2-3 = modalità funzionamento

2) INSERIMENTO MODI DI SELEZIONE DELLA PROGRAMMAZIONE

- Sui microinterruttori MS1 e MS2, impostare il codice della programmazione che s'intende eseguire come riportato nella tabella 3.11 di pagina 3.42 (modi 1A, 2A, 1B, 2B, 1C, 1E e AA).
- Premere il tasto di conferma SW1.

3) PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO O CODICE FUNZIONE

- Sui microinterruttori MS1 e MS2, impostare l'indirizzo desiderato usando la corrispondenza riportata nella tabella 3.7 delle pagine 3.23, 3.24 e 3.25. Per le programmazioni di sistema (codice 2B) vedere la tabella 3.12 di pagina 3.42.
- Premere il tasto di conferma SW1.



- Ripetere più volte le fasi 2 e 3 fino alla completa programmazione del codificatore.
- Ad ogni pressione del tasto SW1 un tono di conferma o di errore indicherà l'immissione di un codice corretto o sbagliato; nel secondo caso sarà necessario reinserire il codice esatto.

4) USCITA DALLA MODALITÀ PROGRAMMAZIONE

Per uscire dalla programmazione è necessario posizionare tutti i microinterruttori di MS1 e MS2 su OFF e riportare il ponticello J1 dalla posizione 1-2 alla 2-3.



Tabella 3.11
Codici di selezione della programmazione

	MS1	MS2	Indirizzo o funzione da programmare
1A			Indirizzo associato al primo pulsante di chiamata. Codici da 1 a 200 (vedere tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25). Di fabbrica 100.
2A*			Indirizzo associato all'ultimo pulsante di chiamata. Codici da 1 a 200 (vedere tabella 3 alle pagine 43, 44 e 45). Di fabbrica 200.
1B			Indirizzo del posto esterno. Codici da 231 a 250 (vedere tabella 3.7 a pagina 3.25). Di fabbrica 231.
2B			Programmazioni di sistema (vedere tabella 3.12).
1C			Invio chiamate ad 1 o più centralini di portineria. Inserire indirizzi: 201 per chiamate a centralini principali; 210 per chiamate a centralini secondari; 000 se non vi sono centralini (per i codici vedere tabella 3.7 da pagina 3.25).
1E			Indirizzo associato ai morsetti EC-EM (vedere relativo paragrafo per i codici da inserire).
AA			Ritorno alla programmazione di fabbrica. Codice 85 (vedere tabella 3.7 a pagina 3.23).

Codici per la disabilitazione della telecamera alla chiamata di 2 gruppi di utenti (vedere paragrafo a pagina 3.43)

	MS1	MS2	
4E			primo indirizzo del gruppo 1 (vedere i codici della tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25)
5E			ultimo indirizzo del gruppo 1 (vedere i codici della tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25)
6E			primo indirizzo del gruppo 2 (vedere i codici della tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25)
7E			ultimo indirizzo del gruppo 2 (vedere i codici della tabella 3.7 alle pagine 3.23, 3.24 e 3.25)

* Questa programmazione è utile quando sulla pulsantiera sono presenti più pulsanti rispetto agli utenti da chiamare e si vuole evitare che, premendo un pulsante inutilizzato, si invii comunque una chiamata occupando il sistema.

Tabella 3.12
Programmazioni di sistema (modo 2B)

Microinterruttori	Posizione microinterruttori di MS1 - MS2		
	OFF	ON	
MS1 	1	tempo di azionamento della serratura; 3 secondi **	tempo di azionamento della serratura; 6 sec.
	2	chiamata da interno NON abilitata ***	chiamata da interno abilitata **
	3	riservato: lasciare in posizione OFF **	
MS2 	1-2	riservati: lasciare in posizione OFF **	
	3	normale gestione morsetti EC-EM (programmazione 1E-tabella 3.11) **	gestione morsetti EC-EM per telecamera supplementare
	4	tempo di azionamento della serratura supplementare; 3 secondi **	tempo di azionamento della serratura supplementare; 6 secondi

** Programmazione di fabbrica.

*** Abilitando questa funzione da ogni interno è possibile, premendo il pulsante (o premendo nei modelli Zhero, myLogic e Echos) e sollevando il microtelefono, entrare in conversazione con un posto esterno (nel caso di più posti esterni in parallelo si entra in comunicazione con l'ultimo posto esterno che ha effettuato la chiamata) ed azionare la serratura premendo il pulsante .

MORSETTI EC-EM

I morsetti EC-EM sono utilizzabili per il collegamento di:

- un relè attivo durante la chiamata e per tutta la conversazione (di fabbrica)
- una telecamera supplementare
- una serratura supplementare

Per avere queste funzioni occorre collegare correttamente i morsetti ed effettuare alcune programmazioni sulla pulsantiera.

- Collegamento di un relè (vedi fig. 1)

Programmazioni da effettuare:

- microinterruttore 3 di MS2 = posizione OFF
- microinterruttore 4 di MS2 = posizione OFF
- codice 1E = inserire indirizzo 255

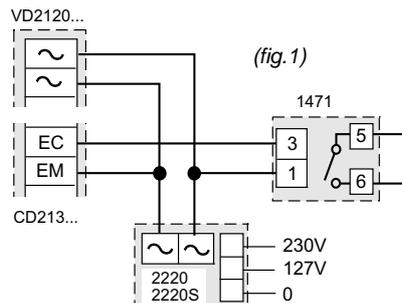
- Collegamento di una telecamera supplementare

Per questo utilizzo è sufficiente collegare i morsetti EC ed EM ai rispettivi morsetti del modulo audio/video.

Programmazioni da effettuare:

- microinterruttore 3 di MS2 = posizione ON
- microinterruttore 4 di MS2 = posizione OFF
- codice 1E = inserire indirizzo 255

- Collegamento di una serratura supplementare. Per questo utilizzo occorre collegare un relè come in figura e programmare la pulsantiera secondo il servizio richiesto.



1) - attivazione della serratura dal pulsante di accensione dei posti interni.

Questa funzione può avvenire solo durante una conversazione in corso con il posto esterno. A riposo i pulsanti abilitano il posto esterno.

Programmazioni da effettuare:

- microinterruttore 3 di MS2 = posizione OFF
- microinterruttore 4 di MS2 = posizione OFF (3 secondi) o ON (6 secondi)
- codice 1E = inserire indirizzo 250

2) - attivazione della serratura dal pulsante dei posti interni

Questa programmazione permette di avere due gruppi di utenti collegati ad un unico posto esterno ma aventi ognuno una propria serratura. La ripartizione tra un gruppo e l'altro è indicata dal numero che si inserisce nella programmazione del codice 1E. In questa programmazione occorre inserire il primo numero utente del 2° gruppo che attiverà la serratura collegata ai morsetti EC ed EM; automatica-

mente tutti i numeri inferiori faranno parte del 1° gruppo che attiveranno la serratura collegata ai morsetti S1 ed S2.

Programmazioni da effettuare:

- microinterruttore 3 di MS2 = posizione OFF
- microinterruttore 4 di MS2 = posizione OFF (3 secondi) o ON (6 secondi)
- codice 1E = inserire indirizzo del primo utente del 2° gruppo (esempio: inserendo 100 si avrà: 1° gruppo con codici da 1 a 99; 2° gruppo da 100 a 200)

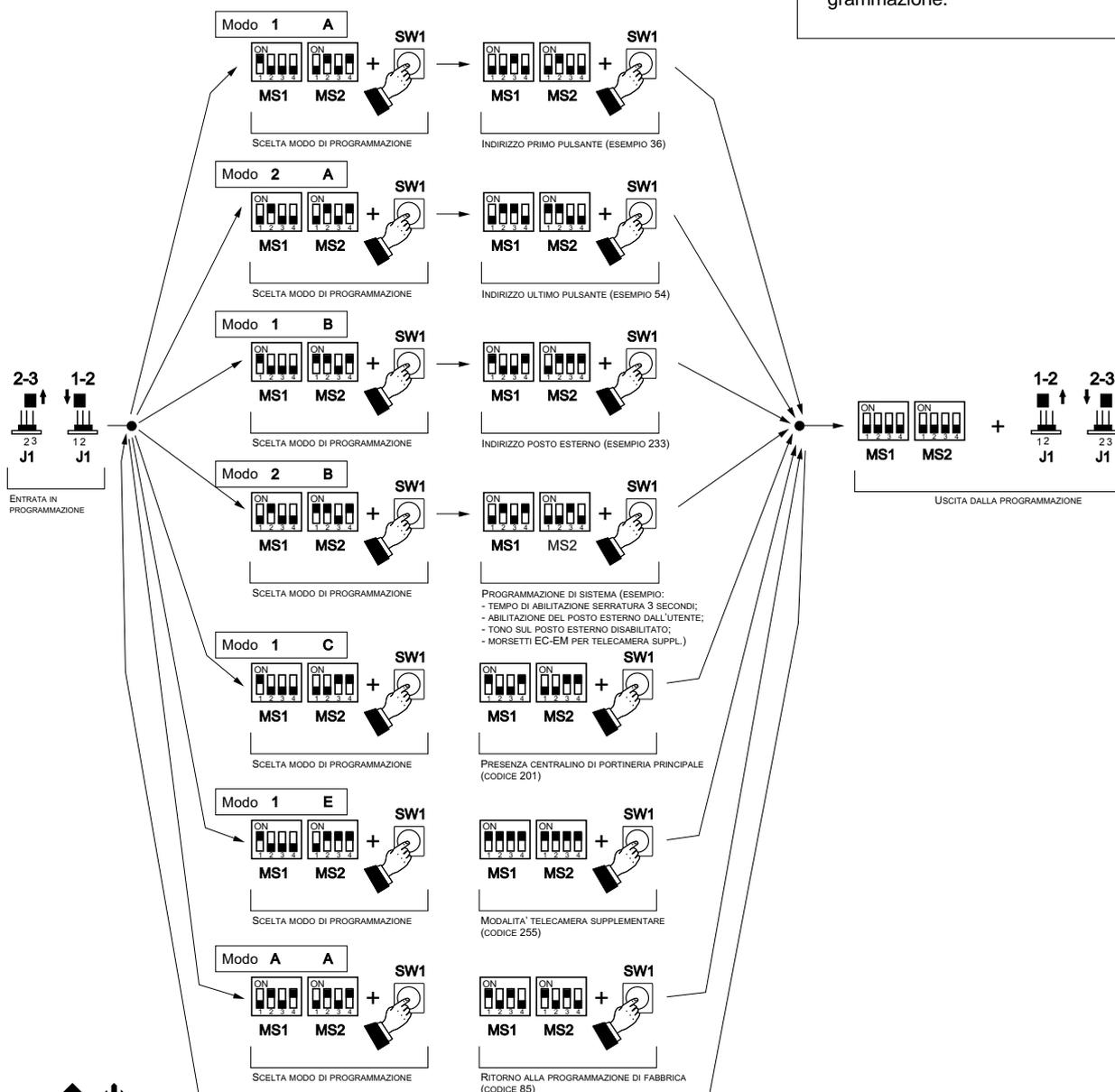
Disabilitazione telecamera alla chiamata

Con questa programmazione è possibile creare 2 gruppi di indirizzi utenti che durante la chiamata dal posto esterno non attivano la telecamera. Questa funzione permette di evitare la momentanea accensione dei Led bianchi nel modulo telecamera a colori durante le chiamate a citofoni od attuatori art.2281.

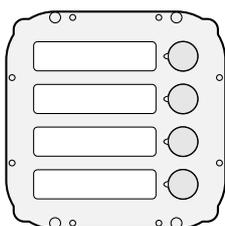
Impostazione gruppi di indirizzi (codici 4E, 5E, 6E e 7E)

- entrare nella modalità programmazione come descritto nel paragrafo "entrata in modalità programmazione";
- sui microinterruttori MS1 e MS2 impostare il codice 4E e premere il tasto SW1; si udirà un tono di conferma;
- sui microinterruttori MS1 e MS2 impostare il numero dell'indirizzo del 1° utente del 1° gruppo (vedere tabella 3.7 di pagina 3.23);
- premere il tasto SW1; si udirà un tono di conferma;
- sui microinterruttori MS1 e MS2 impostare il codice 5E e premere il tasto SW1; si udirà un tono di conferma;
- sui microinterruttori MS1 e MS2 impostare il numero dell'indirizzo dell'ultimo utente del 1° gruppo e premere il tasto SW1; si udirà un tono di conferma;
- ripetere le fasi precedenti per inserire gli indirizzi del primo ed ultimo utente del gruppo 2 (i codici da inserire sono rispettivamente 6E e 7E);
- premere il tasto SW1 per uscire dalla programmazione.

Esempio di programmazione dei codificatori digitali



MODULO PULSANTI CON DECODIFICA INTEGRATA



Il modulo pulsanti con decodifica integrata, collegato ai codificatori digitali CD2131MAS, CD2132MAS o CD2134MAS, permette di inviare chiamate nei sistemi digitali DUO.

MAS 24S.

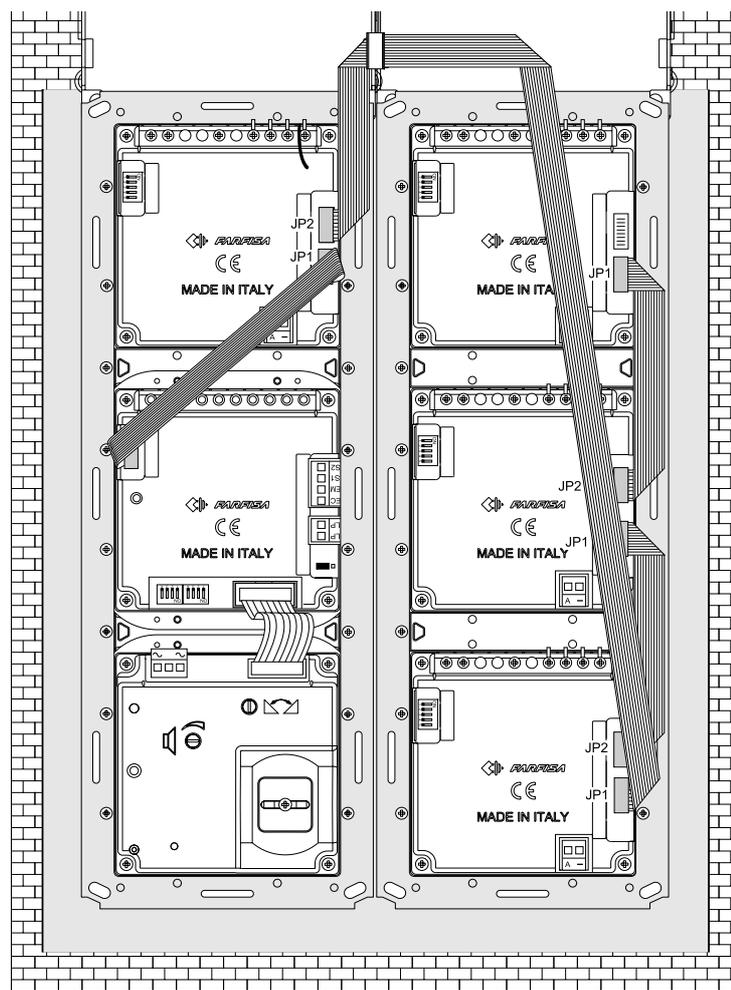
Modulo con placca frontale e 4 pulsanti di chiamata in acciaio antivandalo. Completo di portacartellini con schermo trasparente antiscasso e retroilluminazione a LED di colore verde e cavetto di connessione al modulo successivo.

Morsetti

- A Ingresso tensione alternata o continua per Led illumina-cartellini (13Vca-cc; 0,1A)
- Ingresso tensione alternata o massa per Led illumina-cartellini

Installazione e collegamenti

- Collegare il modulo codificatore digitale al connettore JP1 del primo modulo MAS24S tramite il cavetto fornito a corredo del codificatore.
- Collegare il connettore JP2 del primo modulo al JP1 del secondo modulo MAS24S utilizzando i cavetti forniti a corredo.
- Collegare di seguito tutti i moduli.
- Non collegare il connettore JP2 dell'ultimo modulo perché inutilizzato.



PROGRAMMAZIONE

La programmazione dei microinterruttori, presenti sul retro dei moduli MAS24S, permette al codificatore digitale di conoscere la sequenza dei pulsanti ad esso collegati. Tale numerazione deve corrispondere all'indirizzo degli utenti. Il codice impostato sui microinterruttori (vedi la tabella 3.13 di pagina 3.45) determina l'indirizzo degli utenti chiamati premendo in sequenza i tasti (partendo dall'alto) del modulo pulsanti secondo la seguente regola:

Indirizzo Utente Chiamato (IUC) premendo i pulsanti del modulo (MAS24S) = **Indirizzo associato al Primo Pulsante (IPP)** del codificatore digitale (CD2131MAS, CD2132MAS o CD2134MAS) + **Numero Associato al Pulsante (NAP)**.

Regola generale: **IUC = IPP + NAP**

Regola generale applicata al 1° esempio successivo; - premendo il 1° pulsante dall'alto del modulo MAS24S si ha:

$$36 (IPP) + 4 (1^{\circ} NAP) = 40 (IUC)$$

quindi sarà chiamato l'utente con indirizzo 40.

Esempi:

- Se sul codificatore digitale CD2134MAS si è associato al primo pulsante l'indirizzo 36 e sui microinterruttori del primo

CD2134MAS

Interno 36	<input type="radio"/>
Interno 37	<input type="radio"/>
Interno 38	<input type="radio"/>
Interno 39	<input type="radio"/>

Vedere esempio di codifica del codificatore a pagina 3.43 (modo 1A)

Indirizzo 1° pulsante (IPP = 36)

MAS24S

Interno 40	<input type="radio"/>
Interno 41	<input type="radio"/>
Interno 42	<input type="radio"/>
Interno 43	<input type="radio"/>

ON

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Codice da impostare = 4 (numeri da 4 a 7 - NAP)

module pulsanti MAS24S si è impostato il codice 4 (numeri associati ai pulsanti 4 ÷ 7) i pulsanti del modulo MAS24S chiameranno, partendo dall'alto, gli utenti con indirizzi 40, 41, 42 e 43.

CD2132MAS

Interno 36	<input type="radio"/>
Interno 37	<input type="radio"/>

Vedere esempio di codifica del codificatore a pagina 3.43 (modo 1A)

Indirizzo 1° pulsante (IPP = 36)

MAS24S

Interno 40	<input type="radio"/>
Interno 41	<input type="radio"/>
Interno 42	<input type="radio"/>
Interno 43	<input type="radio"/>

ON

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Codice da impostare = 4 (numeri da 4 a 7 - NAP)

- Utilizzando il codificatore digitale CD2132MAS e come primo modulo pulsanti l'art. MAS24S gli indirizzi 38 e 39 andranno persi.

CD2131MAS

Interno 36	<input type="radio"/>
------------	-----------------------

Vedere esempio di codifica del codificatore a pagina 3.43 (modo 1A)

Indirizzo 1° pulsante (IPP = 36)

MAS24S

Interno 40	<input type="radio"/>
Interno 41	<input type="radio"/>
Interno 42	<input type="radio"/>
Interno 43	<input type="radio"/>

ON

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Codice da impostare = 4 (numeri da 4 a 7 - NAP)

MAS24S

Interno 44	<input type="radio"/>
Interno 45	<input type="radio"/>
Interno 46	<input type="radio"/>
Interno 47	<input type="radio"/>

ON

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Codice da impostare = 8 (numeri da 8 a 11 - NAP)

- Utilizzando il codificatore digitale CD2131MAS e come primo modulo pulsanti gli indirizzi 37, 38, e 39 andranno persi.



Tabella 3.13

Ordine con cui vengono associati i numeri ai pulsanti

MAS24S				Codice da impostare	Numeri associati ai pulsanti - NAP	Posizione microinterruttori
1° NAP				60	1° NAP = 60 2° NAP = 61 3° NAP = 62 4° NAP = 63	
2° NAP				64	1° NAP = 64 2° NAP = 65 3° NAP = 66 4° NAP = 67	
3° NAP				68	1° NAP = 68 2° NAP = 69 3° NAP = 70 4° NAP = 71	
4° NAP				72	1° NAP = 72 2° NAP = 73 3° NAP = 74 4° NAP = 75	
4		1° NAP = 4 2° NAP = 5 3° NAP = 6 4° NAP = 7		76	1° NAP = 76 2° NAP = 77 3° NAP = 78 4° NAP = 79	
8		1° NAP = 8 2° NAP = 9 3° NAP = 10 4° NAP = 11		80	1° NAP = 80 2° NAP = 81 3° NAP = 82 4° NAP = 83	
12		1° NAP = 12 2° NAP = 13 3° NAP = 14 4° NAP = 15		84	1° NAP = 84 2° NAP = 85 3° NAP = 86 4° NAP = 87	
16		1° NAP = 16 2° NAP = 17 3° NAP = 18 4° NAP = 19		88	1° NAP = 88 2° NAP = 89 3° NAP = 90 4° NAP = 91	
20		1° NAP = 20 2° NAP = 21 3° NAP = 22 4° NAP = 23		92	1° NAP = 92 2° NAP = 93 3° NAP = 94 4° NAP = 95	
24		1° NAP = 24 2° NAP = 25 3° NAP = 26 4° NAP = 27		96	1° NAP = 96 2° NAP = 97 3° NAP = 98 4° NAP = 99	
28		1° NAP = 28 2° NAP = 29 3° NAP = 30 4° NAP = 31		100	1° NAP = 100 2° NAP = 101 3° NAP = 102 4° NAP = 103	
32		1° NAP = 32 2° NAP = 33 3° NAP = 34 4° NAP = 35		104	1° NAP = 104 2° NAP = 105 3° NAP = 106 4° NAP = 107	
36		1° NAP = 36 2° NAP = 37 3° NAP = 38 4° NAP = 39		108	1° NAP = 108 2° NAP = 109 3° NAP = 110 4° NAP = 111	
40		1° NAP = 40 2° NAP = 41 3° NAP = 42 4° NAP = 43		112	1° NAP = 112 2° NAP = 113 3° NAP = 114 4° NAP = 115	
44		1° NAP = 44 2° NAP = 45 3° NAP = 46 4° NAP = 47		116	1° NAP = 116 2° NAP = 117 3° NAP = 118 4° NAP = 119	
48		1° NAP = 48 2° NAP = 49 3° NAP = 50 4° NAP = 51		120	1° NAP = 120 2° NAP = 121 3° NAP = 122 4° NAP = 123	
52		1° NAP = 52 2° NAP = 53 3° NAP = 54 4° NAP = 55		124	1° NAP = 124 2° NAP = 125 3° NAP = 126 4° NAP = 127	
56		1° NAP = 56 2° NAP = 57 3° NAP = 58 4° NAP = 59				

FUNZIONAMENTO

Controllare che i collegamenti dell'impianto siano effettuati correttamente.

Mettere in funzione l'impianto collegando a rete gli alimentatori.

Per eseguire la chiamata premere il pulsante dell'utente desiderato. L'avvenuto invio è confermato da un tono di libero se la linea è disponibile o di occupato se la linea non è disponibile (vedere tabella dei toni).

L'apparecchio chiamato suona una sola volta; se in questa fase si preme ancora lo stesso pulsante l'apparecchio suona nuovamente.

L'utente chiamato, sollevando il microtelefono (o premendo nei modelli Zhero, myLogic e Echos), abilita la conversazione con l'esterno per un tempo di 90 secondi.

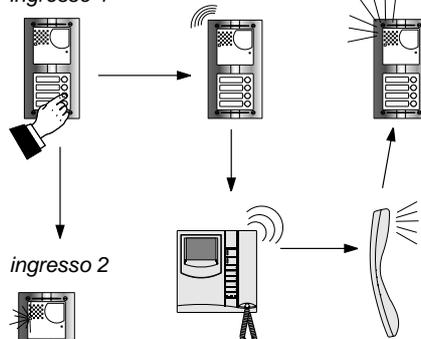
A 10 secondi dalla fine della conversazione, si udirà un tono di fine conversazione; premere nuovamente il pulsante dell'utente chiamato per continuare la conversazione per altri 90 secondi.

Per azionare l'apertura della serratura, premere il pulsante . La durata dell'abilitazione è di 3 secondi (o 6 secondi se diversamente programmato).

L'impianto ritorna a riposo riponendo il microtelefono o premendo nei modelli Zhero, myLogic e Echos.

In impianti con 2 o più posti esterni, effettuando la chiamata da una postazione, si disabilitano le altre con la segnalazione di occupato (led rosso lampeggiante sul modulo audio o audio-video). Attendere che si liberi la linea per effettuare la chiamata.

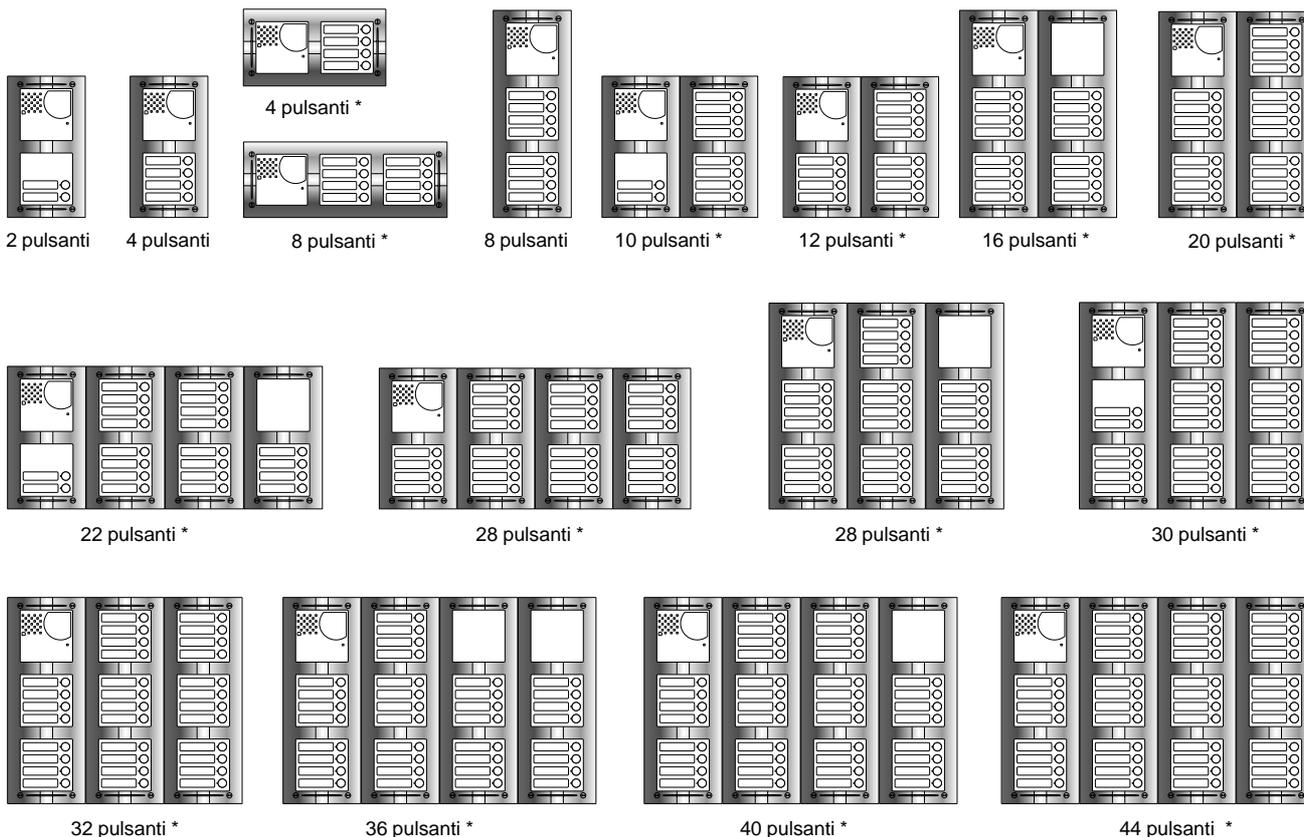
ingresso 1



occupato



Esempi di composizione in impianti videocitofonici



* In queste composizioni non si possono utilizzare i tettucci parapigioggia.

Articoli occorrenti per la composizione delle pulsantiere.

N° puls.	Dimensioni	Modulo codificatore	Modulo telecamera con fonia	Moduli pulsanti e neutro	Cornici decorative	Scatole incasso e telai	Tettucci parapigioggia
2	140x256x19 (L x H x P)	1 CD2132MAS	1 VD2120CMAS	- -	1 MAS62	1 MA72	1 MA92
4		1 CD2134MAS	1 VD2120CMAS	- -	1 MAS62	1 MA72	1 MA92
6	140x374x19 (L x H x P)	1 CD2132MAS	1 VD2120CMAS	1 MAS24S -	1 MAS63	1 MA73	1 MA93
8		1 CD2134MAS	1 VD2120CMAS	1 MAS24S -	1 MAS63	1 MA73	1 MA93
9	280x256x19 (L x H x P)	1 CD2132MAS	1 VD2120CMAS	2 MAS24S -	2 MAS62	2 MA72	-
12		1 CD2134MAS	1 VD2120CMAS	2 MAS24S -	2 MAS62	2 MA72	-
14	280x374x19 (L x H x P)	1 CD2132MAS	1 VD2120CMAS	3 MAS24S 1 MAS20	2 MAS63	2 MA73	-
17		1 CD2131MAS	1 VD2120CMAS	4 MAS24S -	2 MAS63	2 MA73	-
20		1 CD2134MAS	1 VD2120CMAS	4 MAS24S -	2 MAS63	2 MA73	-
22	560x256x19 (L x H x P)	1 CD2132MAS	1 VD2120CMAS	5 MAS24S 1 MAS20	4 MAS62	4 MA72	-
25		1 CD2131MAS	1 VD2120CMAS	6 MAS24S -	4 MAS62	4 MA72	-
28		1 CD2134MAS	1 VD2120CMAS	6 MAS24S -	4 MAS62	4 MA72	-
29	420x374x19 (L x H x P)	1 CD2132MAS	1 VD2120CMAS	7 MAS24S -	3 MAS63	3 MA73	-
30		1 CD2132MAS	1 VD2120CMAS	7 MAS24S -	3 MAS63	3 MA73	-
32		1 CD2134MAS	1 VD2120CMAS	7 MAS24S -	3 MAS63	3 MA73	-
36	560x374x19 (L x H x P)	1 CD2134MAS	1 VD2120CMAS	8 MAS24S 2 MAS20	4 MAS63	4 MA73	-
37		1 CD2131MAS	1 VD2120CMAS	9 MAS24S 1 MAS20	4 MAS63	4 MA73	-
38		1 CD2132MAS	1 VD2120CMAS	9 MAS24S 1 MAS20	4 MAS63	4 MA73	-
40		1 CD2134MAS	1 VD2120CMAS	9 MAS24S 1 MAS20	4 MAS63	4 MA73	-
41	560x374x19 (L x H x P)	1 CD2131MAS	1 VD2120CMAS	10 MAS24S -	4 MAS63	4 MA73	-
44		1 CD2134MAS	1 VD2120CMAS	10 MAS24S -	4 MAS63	4 MA73	-

- Per impianti citofonici sostituire l'articolo VD2120CMAS con AD2110MAS

Al posto delle MA72 o MA73



Capitolo 4

ALIMENTATORI e MODULI DI SERVIZIO

Pagina

ALIMENTATORI	4.2
- Trasformatori	4.2
- Alimentatori di linea	4.2
MODULI DI SERVIZIO	4.3
- Amplificatore video	4.3
- Distributori video di piano	4.4
- Distributore di linea	4.4
- Distributore-scambiatore di linea	4.5
- Programmazione	4.5
- Separatore di linea	4.7
- Programmazione	4.7
- Separatore di montanti	4.9
- Programmazione	4.9
- Distributore di montanti	4.11
- Programmazione	4.11
- Funzionamento	4.12
- Distributore di montanti a 4 ingressi e 4 uscite	4.13
- Programmazione	4.13
- Scambiatore	4.18
- Programmazione	4.18
- Funzionamento	4.20
- Selettore di scambi	4.21
- Programmazione	4.21
- Funzionamento	4.23
- Centralino di portineria	4.25
- Caratteristiche	4.26
- Installazione	4.27
- Programmazione	4.30
- Funzionamento	4.31
- Modulo attuatore	4.36
- Installazione	4.36
- Funzionamento	4.37
- Programmazione	4.38



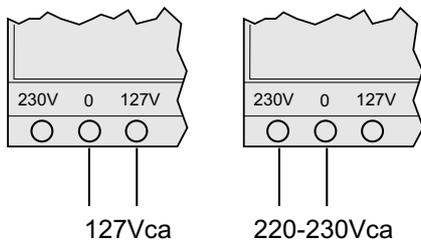
Tutti gli alimentatori ed i trasformatori sono protetti contro sovraccarichi o cortocircuiti da sensori di temperatura (termoprotettori). Per il ripristino occorre togliere la tensione di rete per circa 1 minuto e ridare tensione dopo aver eliminato il difetto.

Non ostruire le aperture o fessure di ventilazione o di smaltimento calore per non pregiudicare il corretto funzionamento dell'apparato. Gli alimentatori sono realizzati in contenitori per il fissaggio su guida DIN o possono essere fissati a muro tramite 2 tasselli ad espansione. Ogni trasformatore **2220S** e **2220** fornisce alimentazione a massimo **6 moduli del posto esterno** (moduli: audio/video, solo audio, tastiera digitale, codificatore digitale, moduli pulsanti, ecc.). Per un numero superiore di moduli aggiungere un trasformatore **PRS 210**.

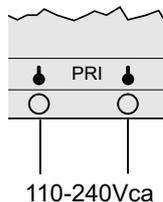
Morsetti d'ingresso per la rete elettrica

Tutti i trasformatori e gli alimentatori presenti in questo manuale hanno la possibilità di funzionare con tensione di rete di 127V o 220-230V.

Controllare attentamente il loro collegamento.



L'articolo **2221S**, a differenza di tutti gli altri alimentatori e trasformatori, ha solo 2 morsetti d'ingresso per il collegamento alla rete elettrica (morsetti **PRI**). Ai 2 morsetti si può applicare una tensione che può variare da 110V a 240V.



TRASFORMATORI

2220S. Trasformatore utilizzabile per fornire alimentazione ai posti esterni della serie Duo e alle serrature elettriche ad essi collegati.

Dati tecnici

Tensione d'ingresso: 127V o 220-230Vca
 Frequenza: 50/60Hz
 Potenza: 22VA
 Tensione d'uscita: 13Vca±1
 Corrente massima: 1A
 Protezione in uscita: PTC
 Sicurezza: conforme EN60065
 Contenitore: DIN 3 moduli A
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ 40°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti d'uscita

~ Uscita tensione alternata (13Vca)

PRS 210. Trasformatore utilizzabile per alimentare ulteriori apparati funzionanti a 13Vca (esempio: scambiatore 2273, serrature supplementari, Led illumina-cartellini, ecc.).

Dati tecnici

Tensione d'ingresso: 127V o 220-230Vca
 Frequenza: 50/60Hz
 Potenza: 15VA
 Tensione d'uscita: 13Vca
 Massima corrente ad uso continuo: 0,7A
 Massima corrente ad uso intermittente: 1A
 Contenitore: DIN 3 moduli A
 Sicurezza: conforme EN60065 (VDE)
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ 40°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti d'uscita

~ Uscita tensione alternata (13Vca)

ALIMENTATORI DI LINEA

2221S. L'alimentatore è in grado di alimentare fino a 50 dispositivi garantendo un'impedenza audio, video e dati appropriata per il corretto funzionamento dell'impianto. Sostituisce in tutte le installazioni della linea DUO gli articoli 2221 e 2222.

Dati tecnici

Tensione di rete: 110V±240Vca
 Frequenza: 50 ÷ 60 Hz
 Potenza: 60VA
 Massima corrente ad uso continuo: 0,6A
 Massima corrente ad uso intermittente: 1A
 Protezione in uscita: PTC
 Sicurezza: conforme EN60065
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Contenitore: DIN 6 moduli A
 Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti

PRI Ingresso tensione di rete
LP/LP Collegamento alla linea

2221ML. L'alimentatore è in grado di alimentare tutti i dispositivi di un impianto domotico DUO garantendo un'impedenza audio, video e dati appropriata.

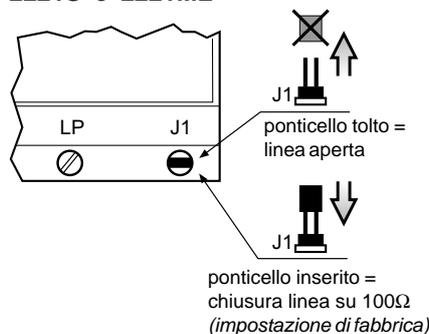
Dati tecnici

Alimentazione di rete: **(0/127)** 127Vca
(0/230) 220-230Vca
 Frequenza: 50 ÷ 60 Hz
 Potenza: 60VA
 Massima corrente: 0,5A
 Protezione in uscita: PTC
 Sicurezza: conforme EN60065
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +40°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Contenitore: DIN 8 moduli A
 Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti d'uscita

LP/LP Collegamento alla linea

J1 = Ponticello di chiusura / apertura della linea degli alimentatori 2221S e 2221ML



AMPLIFICATORE VIDEO

2223C. Consente di amplificare e rigenerare il segnale video di un impianto a colori o in bianco e nero permettendo di aumentarne la distanza di ulteriori 150 metri.
 Per il collegamento vedere da pagina 5.7 a pagina 5.9 del capitolo 5.

Dati tecnici

Alimentazione: - direttamente dalla linea
 - tramite trasformatore 13Vca ± 1
 Assorbimento: 0,3A
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Contenitore: DIN 4 moduli A

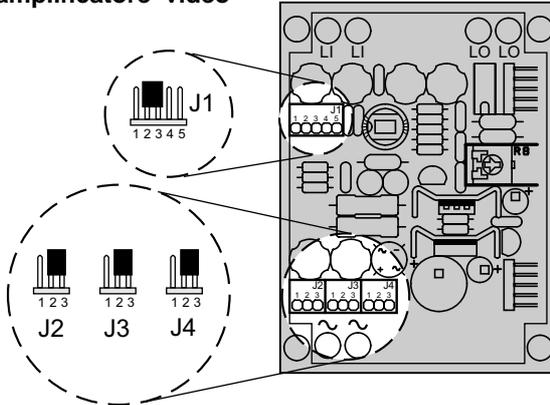
Morsetti

~ Ingresso alimentazione alternata
 LI/LI Ingresso linea
 LO/LO Uscita linea amplificata

Ponticelli

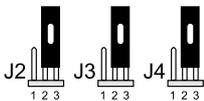
J1 Selezione dell'impedenza di chiusura linea
J2-3-4 Selezione del tipo d'alimentazione

Ponticelli dell'amplificatore video



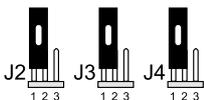
J2-J3-J4 = Selezione del tipo di alimentazione

Direttamente dalla linea (selezione di fabbrica).
 Esempi di collegamento alle pagine 5.8 (1a) e 5.9 (2a) del capitolo 5.



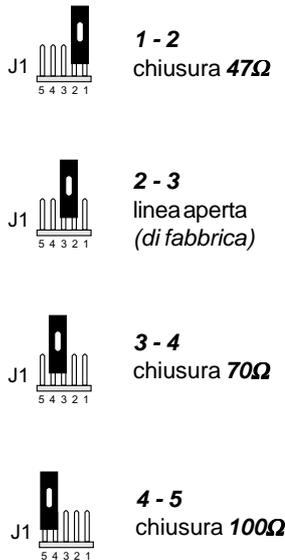
Ponticelli J2-J3-J4.
Tutti in posizione 2-3

Con trasformatore aggiuntivo. Esempi di collegamento alle pagine 5.8 (1b) e 5.9 (2b e 3) del capitolo 5.



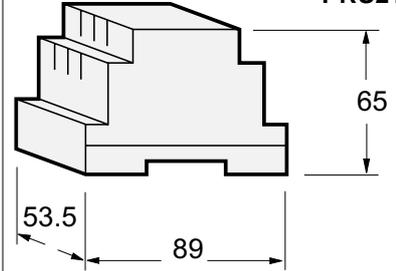
Ponticelli J2-J3-J4.
Tutti in posizione 1-2

J1 = Selezione impedenza di chiusura

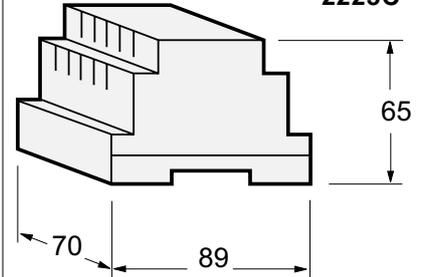


DIMENSIONI DEI MODULI BARRA DIN

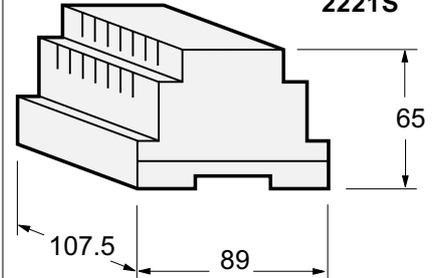
DIN 3 moduli A **2220S PRS210**



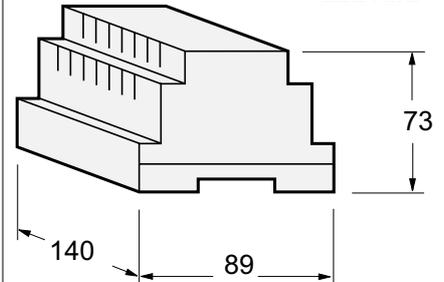
DIN 4 moduli A **2223C**



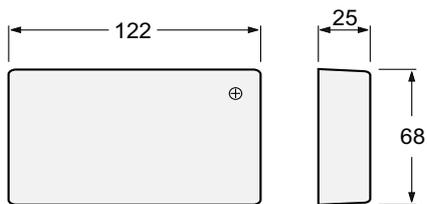
DIN 6 moduli A **2221S**



DIN 8 moduli A **2221ML**



DISTRIBUTORI VIDEO A 4 USCITE DERIVATE



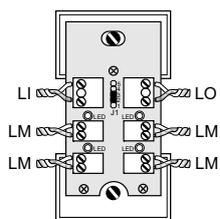
DV2424Q. Distributore di linea attivo. Consente di distribuire il segnale di linea della montante su 4 linee derivate con posti interni serie **Zhero** e videocitofono **EX3252**. E' completo di un ponticello (J1) che permette di adattare l'impedenza di linea alle esigenze dell'installazione. Ad ogni uscita derivata è presente un led rosso che, se acceso, indica l'abilitazione al passaggio del segnale video.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo 8mA
 - con carico 40mA
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH

Morsetti

- LM-LM Derivazioni utenti
- LI - LI Ingresso linea
- LO-LO Uscita linea



Nota. Le uscite derivate (LM) non utilizzate devono essere chiuse con le resistenze da 4,7kΩ fornite a corredo.

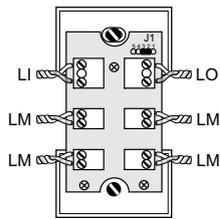
DV2424P. Consente di distribuire il segnale di linea della montante su 4 linee derivate con posti interni serie **myLogicOne**, **Echos** e videocitofono **EX3262**. E' completo di un ponticello (J1) che permette di adattare l'impedenza di linea alle esigenze dell'installazione.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo 8mA
 - con carico 40mA
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH

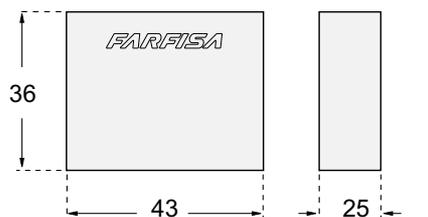
Morsetti

- LM-LM Derivazioni utenti
- LI - LI Ingresso linea
- LO-LO Uscita linea



Nota. Le uscite derivate (LM) non utilizzate devono essere chiuse con le resistenze da 4,7kΩ fornite a corredo.

DISTRIBUTORI VIDEO AD 1 USCITA DERIVATA



DV2421Q. Distributore di linea attivo. Consente di distribuire il segnale di linea dalla montante agli apparati interni serie **Zhero** e videocitofono **EX3252**.

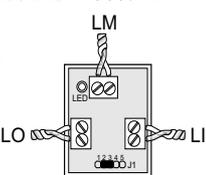
E' completo di un ponticello (J1) che permette di adattare l'impedenza di linea alle esigenze dell'installazione. L'accensione del led rosso indica l'abilitazione al passaggio del segnale video.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo 8mA
 - con carico 40mA
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH

Morsetti

- LM-LM Derivazione utente
- LI - LI Ingresso linea
- LO-LO Uscita linea



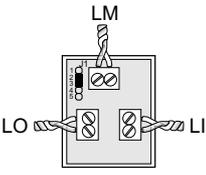
DV2421P. Consente di distribuire il segnale di linea dalla montante agli apparati interni serie **myLogicOne**, **Echos** e videocitofono **EX3262**. E' completo di un ponticello (J1) che permette di adattare l'impedenza di linea alle esigenze dell'installazione.

Dati tecnici

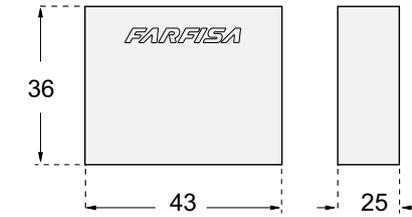
Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo 8mA
 - con carico 40mA
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH

Morsetti

- LM-LM Derivazione utente
- LI - LI Ingresso linea
- LO-LO Uscita linea



DISTRIBUTORE DI LINEA



DV2420. Consente di distribuire il segnale di linea dalla montante agli apparati interni o alimentatori. E' completo di un ponticello (J1) che permette di adattare l'impedenza di linea alle esigenze dell'installazione.

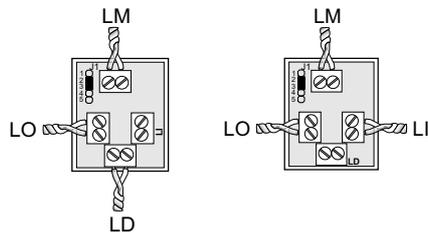
Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento: - a riposo 8mA
 - con carico 40mA
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH

Morsetti

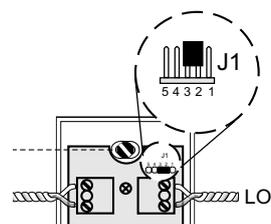
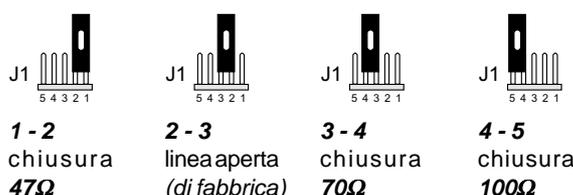
- LM - LM Ingresso/uscita alimentazione, dati audio
- LI - LI Ingresso linea
- LO - LO Uscita linea
- LD - LD Ingresso/uscita linea disaccoppiata

Tipi di connessione

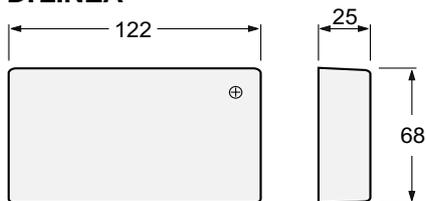


Selezione impedenza di chiusura

I distributori di linea **DV2420**, **DV2421P**, **DV2421Q**, **DV2422A**, **DV2424P** e **DV2424Q** hanno al loro interno un ponticello **J1** che, posizionato correttamente, permette di riadattare il segnale proveniente dalla montante e quindi consentire un corretto funzionamento degli apparati ad esso collegati.



DISTRIBUTORE-SCAMBIATORE DI LINEA



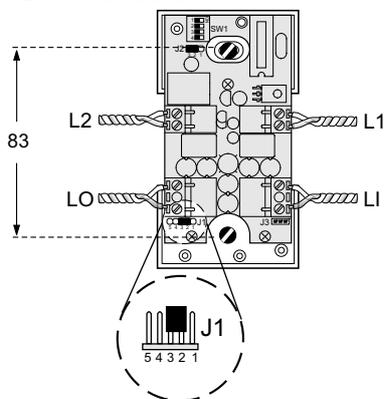
DV2422A. In impianti digitali DUO il distributore di linea DV2422A distribuisce il segnale video di una chiamata ai soli videocitofoni collegati alle linee L1 ed L2 il cui indirizzo è stato precedentemente programmato come appartenente alle stesse; il segnale audio e quello di chiamata sono invece distribuiti a tutti i dispositivi collegati alle linee L1 ed L2 senza tener conto del loro indirizzo. Il led presente nel dispositivo si accende alla commutazione e per tutto il tempo di attivazione dell'impianto DUO. Il ponticello J1 permette di adattare l'impedenza di linea alle esigenze dell'installazione.

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento a riposo: 8mA
 Assorbimento con carico: 40mA
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH

Morsetti

- L1 - L1 Ingresso di linea
- L1 - L1 Uscita linea derivata 1
- L2 - L2 Uscita linea derivata 2
- LO - LO Uscita di linea



PROGRAMMAZIONE

Informazioni preliminari

- Se nell'installazione è presente il separatore di linea art.2230 è necessario programmarlo prima del distributore di linea DV2422A.
 - Per la gestione degli indirizzi dei videocitofoni collegati sulle linee L1 ed L2 sono disponibili 5 fasce numeriche (F1÷F5) per ogni linea (L1-L2). In ciascuna fascia numerica può essere memorizzato l'indirizzo di un singolo dispositivo oppure il primo e l'ultimo indirizzo di un gruppo di videocitofoni, con indirizzi sequenziali, che fanno capo alla stessa linea. Per esempio se nella fascia F1 della linea L1 si memorizza solo l'indirizzo 100, su L1 sarà

inoltrato il segnale video per le chiamate indirizzate al solo videocitofono 100; se invece nella stessa fascia numerica F1 si memorizzano i numeri 100 e 120, sulla linea L1 sarà inoltrato il segnale video per le chiamate indirizzate a tutti i videocitofoni che hanno indirizzo compreso tra 100 e 120.

- I citofoni collegati alle linee derivate L1 ed L2 non richiedono invece alcuna programmazione del distributore DV2422A.
- **Attenzione:** se nel corso della programmazione si commette un **errore** o se in un secondo momento si vogliono **modificare gli indirizzi memorizzati** nel distributore DV2422A, è necessario **cancellare tutta la memoria del dispositivo** eseguendo la procedura di cancellazione memoria e quindi riprogrammare completamente il dispositivo.

Ingresso modalità di programmazione

- Spostare il ponticello mobile **J2** dalla posizione **1-2** alla **2-3**; il Led rosso inizia a lampeggiare velocemente.

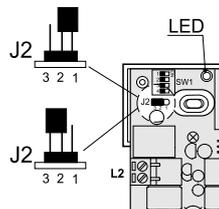
Uscita modalità di programmazione

- Spostare il ponticello mobile **J2** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il Led rosso ritorna a lampeggiare lentamente (ogni 2 secondi). Si consiglia di portare su OFF anche tutti i microinterruttori di **SW1**.

Modalità funzionamento

Posizione **1-2**

(Led rosso lampeggia lentamente)



Modalità programmazione

Posizione **2-3**

(Led rosso lampeggia velocemente)

Programmazione fasce numeriche

Per la programmazione delle fasce numeriche **F1÷F5**, occorre:

- 1) entrare in modalità programmazione spostando il **ponticello mobile J2** dalla posizione **1-2** alla **2-3**; il LED rosso lampeggia velocemente
- 2) programmare l'indirizzo del videocitofono che si vuole assegnare alla **fascia F1** della **linea L1** o l'indirizzo del primo videocitofono del gruppo di dispositivi che appartiene a tale fascia. Per eseguire questa operazione occorre:
 - posizionare in **ON** il **microinterruttore 1** di **SW1** lasciando in **OFF** i microinterruttori 2, 3 e 4 (vedi tabella 4.1)

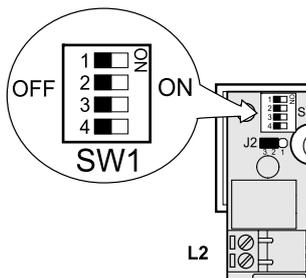


Tabella 4.1.
Posizione dei microinterruttori di SW1 con relativa funzione di programmazione

Posizione micro-interruttori SW1	Funzione di programmazione
	fascia numerica F1 della linea L1
	fascia numerica F2 della linea L1
	fascia numerica F3 della linea L1
	fascia numerica F4 della linea L1
	fascia numerica F1 della linea L2
	fascia numerica F2 della linea L2
	fascia numerica F3 della linea L2
	fascia numerica F4 della linea L2
	fascia numerica F5 della linea L2
	Cancellazione della memoria

- sul videocitofono collegato alla **linea L1**, il cui indirizzo deve essere memorizzato nella **fascia F1**, o sul videocitofono il cui indirizzo deve essere memorizzato come primo indirizzo della fascia **F1**, premere il tasto (sui modelli della serie **myLogic** e **Zhero**) o il tasto (sui modelli della serie **Echos** e **Exhito**); il videocitofono si accende senza immagine ed il LED del distributore si spegne per un secondo per poi ritornare a lampeggiare velocemente. Il distributore ha acquisito l'indirizzo del primo videocitofono.
- 3) se alla **fascia F1** appartiene solo il videocitofono programmato in precedenza passare al punto 4) altrimenti è necessario programmare l'indirizzo dell'ultimo videocitofono appartenente al gruppo. Per eseguire questa operazione occorre:
 - sul videocitofono collegato alla **linea L1**, il cui indirizzo deve essere programmato come ultimo indirizzo della **fascia F1**, premere il tasto (sui modelli della serie **myLogic** e **Zhero**) o il tasto (sui modelli della serie **Echos** e **Exhito**); il videocitofono si accende senza immagine ed il LED del distributore si spegne per un secondo per poi ritornare a lampeggiare velocemente. Il distributore ha acquisito l'indirizzo dell'ultimo videocitofono appartenente al gruppo
- 4) riportare in **OFF** il microinterruttore **1** di **SW1**. Con questa operazione si conclude la fase di programmazione della fascia **F1** della linea **L1**



MODULI DI SERVIZIO

- 5) se richiesto, proseguire in modo analogo per la programmazione delle fasce **F2, F3, F4** ed **F5** della **linea L1** ripetendo i punti 2) e 3) con l'avvertenza di spostare i microinterruttori di **SW1** in accordo con la fascia che si intende programmare (tabella 4.1 - pag.4.5)
- 6) se richiesto, programmare in modo analogo le fasce **F1, F2, F3, F4** ed **F5** della **linea L2** ripetendo i punti 2) e 3) con l'avvertenza di spostare i microinterruttori di **SW1** in accordo con la fascia della **linea L2** che si intende programmare (vedi tabella 4.1 di pag.4.5)
- 7) riportare tutti i microinterruttori di **SW1** in posizione **OFF** ed uscire dalla modalità programmazione spostando il ponticello mobile **J2** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il LED rosso ritorna a lampeggiare lentamente
- 8) verificare il corretto funzionamento del videocitfono o dei videocitfoni collegati alle linee **L1** ed **L2**.

Programmazione per funzionamento come scambiatore

Il distributore **DV2422A**, per poter commutare il segnale video proveniente dalla linea principale o dalla linea secondaria, deve essere programmato per funzionare come **scambiatore**; per eseguire quest'operazione, procedere nel seguente modo:

- entrare in programmazione spostando il ponticello mobile **J2** dalla posizione **1-2** alla **2-3**; il Led rosso inizia a lampeggiare velocemente;
- eseguire la programmazione delle fasce numeriche assegnate alla linea **L2** come riportato nel manuale d'istruzione del prodotto (inserire lo stesso indirizzo assegnato al posto esterno secondario - *esempio: indirizzo 235*);
- spostare il ponticello **J2** dalla posizione **2-3** alla **1-2** per uscire dalla programmazione; il led ritorna a lampeggiare lentamente;

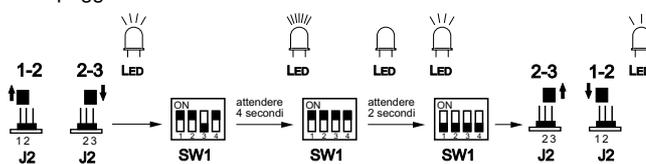
- spostare e lasciare in posizione **ON** il microinterruttore **1** di **SW1**; i microinterruttori **2, 3 e 4** devono rimanere in posizione **OFF**;
- con l'ultima operazione il dispositivo è programmato come scambiatore ed il led inizia un doppio lampeggio.

Questa programmazione è disponibile dalla **versione 400 o superiori** del distributore DV2422A.

Cancellazione della memoria

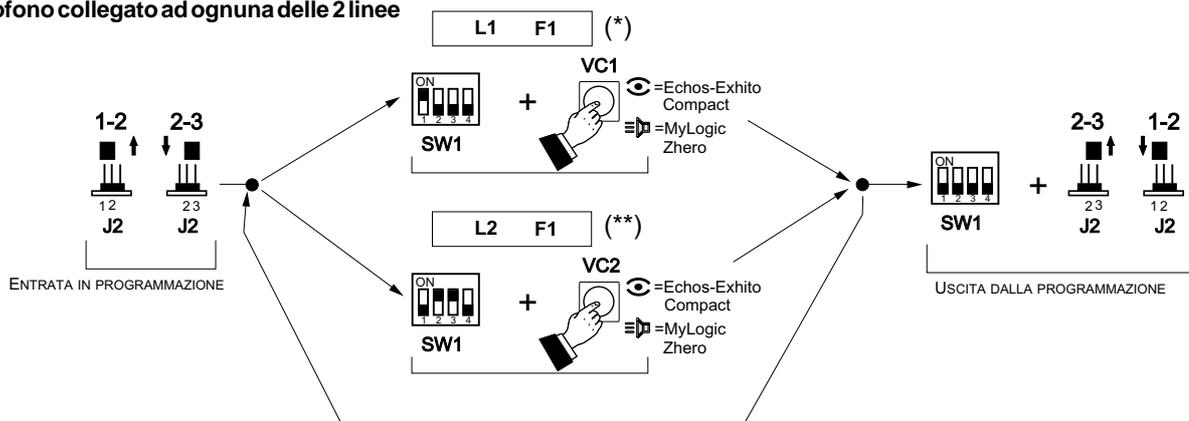
Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:

- spostare il ponticello mobile **J2** dalla posizione **1-2** alla **2-3**. Il Led rosso inizia a lampeggiare velocemente;
- posizionare in **ON** i microinterruttori **1, 2 e 4** di **SW1** (vedi tabella 4.1 di pag.4.5);
- attendere circa 4 secondi; il led rosso rimane acceso in modo continuo;
- entro 4 secondi portare in **ON** il microinterruttore **3**; il led si spegne per circa 2 secondi, poi, ritorna a lampeggiare velocemente;
- tutti i dati memorizzati nel dispositivo sono stati cancellati;
- riportare in **OFF** tutti i microinterruttori;
- spostare il ponticello **J2** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il led ritorna a lampeggiare lentamente.



Esempi di programmazione

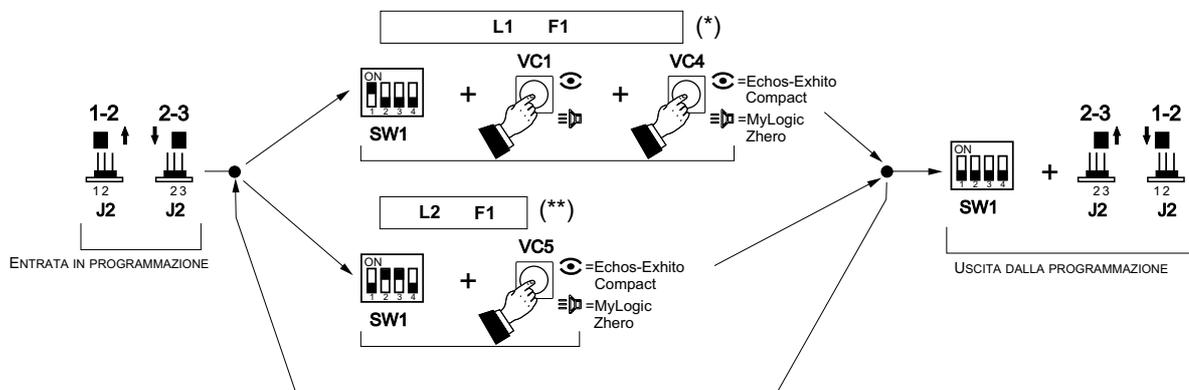
1 videocitfono collegato ad ognuna delle 2 linee



(*) Sulla linea **L1** (fascia **F1**) il segnale video è distribuito al videocitfono **VC1**.

(**) Sulla linea **L2** (fascia **F1**) il segnale video è distribuito al videocitfono **VC2**.

4 videocitfoni, con indirizzi utente progressivi, collegati alla linea L1 ed 1 videocitfono collegato alla linea L2

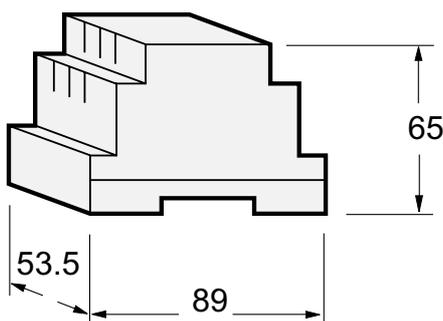


(*) Sulla linea **L1** (fascia **F1**) il segnale video è distribuito ai videocitfoni con indirizzi utente progressivi: **VC1, VC2, VC3** e **VC4**.

(**) Sulla linea **L2** (fascia **F1**) il segnale video è distribuito al videocitfono **VC5**.



SEPARATORE DI LINEA



2230. Serve per separare ed isolare gli apparati di un appartamento (o più appartamenti) che hanno la necessità di avere servizi comuni (domotici, intercomunicanti, ecc.) senza impegnare la linea principale condominiale. Il led presente nel dispositivo si accende alla commutazione e per tutto il tempo di attivazione dell'impianto DUO.

Dati tecnici

Alimentazione dalla linea
 Assorbimento: - a riposo (LM-LS) 8mA
 - con carico (LM) 50mA
 Contenitore: DIN 3 moduli A
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti

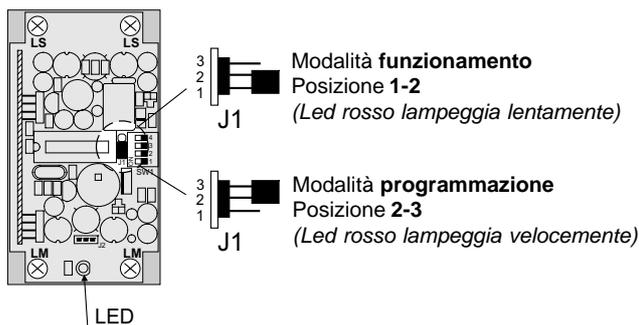
LM - LM Ingresso di linea
 LS - LS Uscita di linea

PROGRAMMAZIONE

Informazioni preliminari

- Programmare il separatore di linea art.2230 prima del distributore di linea DV2422A.
- Per la gestione degli indirizzi dei videocitofoni o citofoni collegati sulla linea LS sono disponibili 10 fasce numeriche (F1÷F10). In ciascuna fascia numerica può essere memorizzato l'indirizzo di un singolo dispositivo oppure il primo e l'ultimo indirizzo di un gruppo di citofoni/videocitofoni, con indirizzi sequenziali, che fanno capo alla stessa linea. Per esempio, se nella fascia F1 si memorizza solo l'indirizzo 100, su LS saranno inoltrate le chiamate indirizzate al solo citofono/videocitofono 100; se invece nella stessa fascia numerica F1 si memorizzano i numeri 100 e 120, sulla linea LS saranno inoltrate le chiamate indirizzate a tutti i citofoni/videocitofoni che hanno indirizzo compreso tra 100 e 120.
- Per abilitare il **posto esterno secondario**, se presente nella colonna montante, occorre memorizzare, in una delle 10 fasce numeriche, l'indirizzo del posto esterno collegato ai morsetti LS. Utilizzare altre fasce numeriche per la memorizzazione degli indirizzi di eventuali ulteriori posti esterni connessi ai morsetti LS.
- **Attenzione:** se nel corso della programmazione si commette un errore o se in un secondo momento si vogliono **modificare**

Posizione del ponticello J1 e relativa funzione

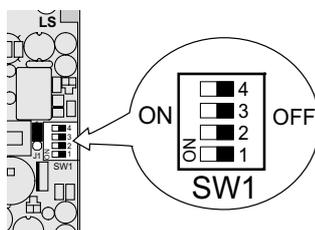


gli indirizzi memorizzati nel separatore, è necessario **cancellare tutta la memoria del dispositivo** eseguendo la procedura di cancellazione memoria e quindi riprogrammare completamente il dispositivo.

Programmazione fasce numeriche

Per la programmazione delle fasce numeriche F1÷F10, occorre:

- 1) entrare in modalità programmazione spostando il **ponticello mobile J1** dalla posizione 1-2 alla 2-3; il LED rosso lampeggia velocemente;
- 2) selezionare la fascia numerica posizionando i microinterruttori di SW1 secondo le indicazioni della tabella 4.2. Per programmare la fascia F1, posizionare in **ON** il **microinterruttore 1** di SW1 lasciando in **OFF** i microinterruttori 2, 3 e 4;



- 3) memorizzare l'indirizzo del posto interno seguendo la procedura riportata di seguito.
 - Dal videocitofono **Zhero** e **myLogic**, premere il tasto
 - Dal videocitofono **Echos** e **Exhito**, premere il tasto
 - Dal citofono **Exhito** sollevare il microtelefono, premere il tasto e riporre il microtelefono.

Nel caso si voglia programmare un gruppo di indirizzi, memorizzare per primo l'indirizzo con valore più basso.

Se nella fascia si deve programmare anche l'indirizzo finale del gruppo proseguire con il punto 4; se invece deve essere programmato un solo indirizzo passare al punto 5.

Note.

- La corretta memorizzazione è indicata dallo spegnimento per un secondo e successiva accensione in modo lampeggiante del LED del separatore.
- Eventuali segnali acustici udibili in questa fase non rilevano alcuna anomalia nella programmazione.

- 4) Dal posto interno, avente l'indirizzo utente con valore più alto, memorizzare l'indirizzo seguendo la procedura del modello scelto. Il separatore acquisisce l'indirizzo dell'ultimo posto interno appartenente al gruppo consentendo a tutti gli interni programmati nella fascia F1 di connettersi alla linea LS.
- 5) Riportare in **OFF** il microinterruttore 1 di SW1. Con questa operazione si conclude la fase di programmazione della fascia F1.
- 6) Se richiesto, proseguire in modo analogo per la programmazione delle altre 9 fasce numeriche ripetendo i punti da 2 a 5 con l'avvertenza di spostare i microinterruttori di SW1 in accordo con la fascia che si intende programmare (vedi tabella 4.2).
- 7) Per uscire dalla programmazione occorre riportare tutti i microinterruttori di SW1 in posizione **OFF** e poi spostare il ponticello

Tabella 4.2.

Posizione dei microinterruttori di SW1 con relativa funzione di programmazione

Posizione micro-interruttori SW1	Funzione di programmazione
	fascia numerica F1
	fascia numerica F2
	fascia numerica F3
	fascia numerica F4
	fascia numerica F5
	fascia numerica F6
	fascia numerica F7
	fascia numerica F8
	fascia numerica F9
	fascia numerica F10
	Cancellazione della memoria



MODULI DI SERVIZIO

mobile **J1** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il LED rosso ritorna a lampeggiare lentamente.

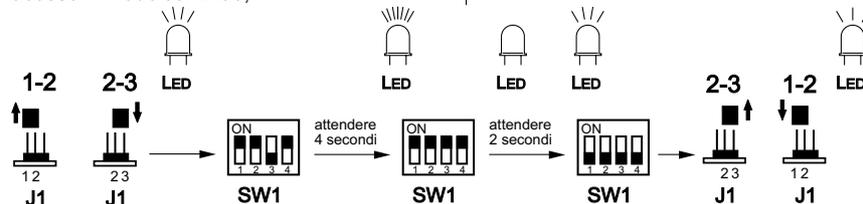
- 8) Verificare il corretto funzionamento dei posti esterni e dei citofoni/ videocitofoni collegati alla linea **LS** dell'art.2230.

Cancellazione della memoria

Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:

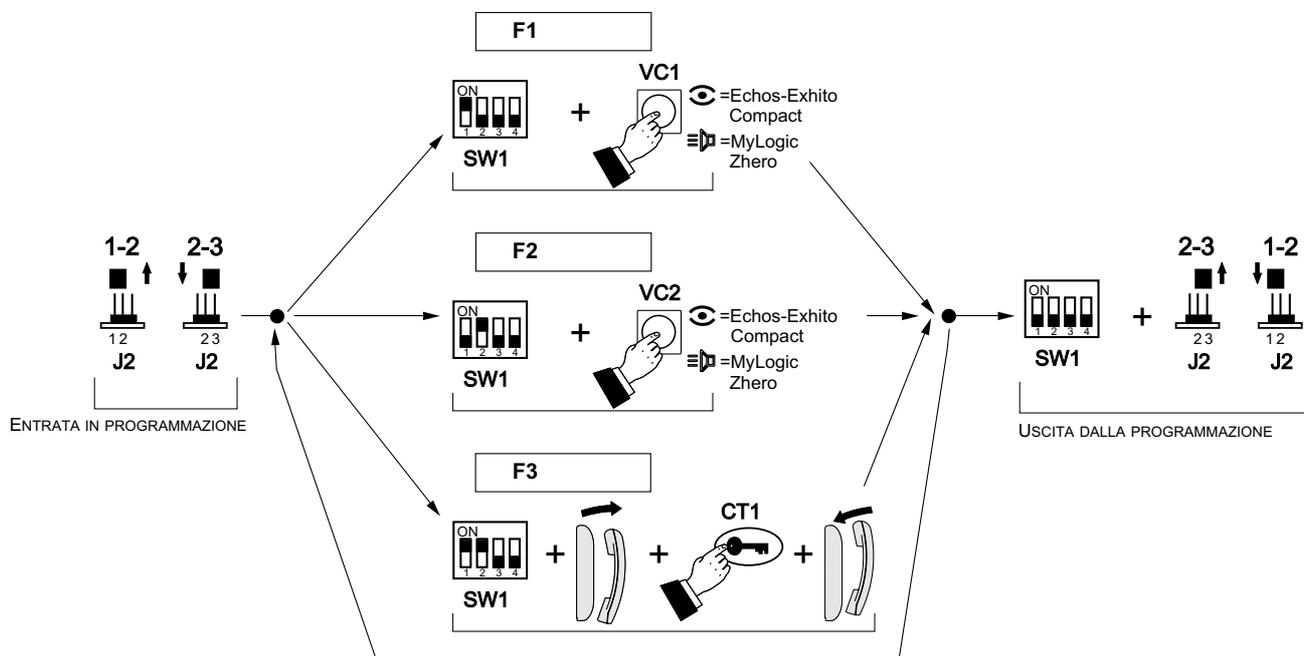
- spostare il ponticello mobile **J1** dalla posizione **1-2** alla **2-3**. Il Led rosso inizia a lampeggiare velocemente;
- posizionare in **ON** i microinterruttori **1, 2 e 4** di **SW1** (vedere la tabella 4.2 di pagina 4.7);
- attendere circa 4 secondi; il led rosso rimane acceso in modo continuo;

- entro 4 secondi portare in **ON** il microinterruttore **3**; il led si spegne per circa 2 secondi, poi, ritorna a lampeggiare velocemente;
- tutti i dati memorizzati nel dispositivo sono stati cancellati;
- riportare in **OFF** tutti i microinterruttori;
- spostare il ponticello **J1** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il led ritorna a lampeggiare lentamente.

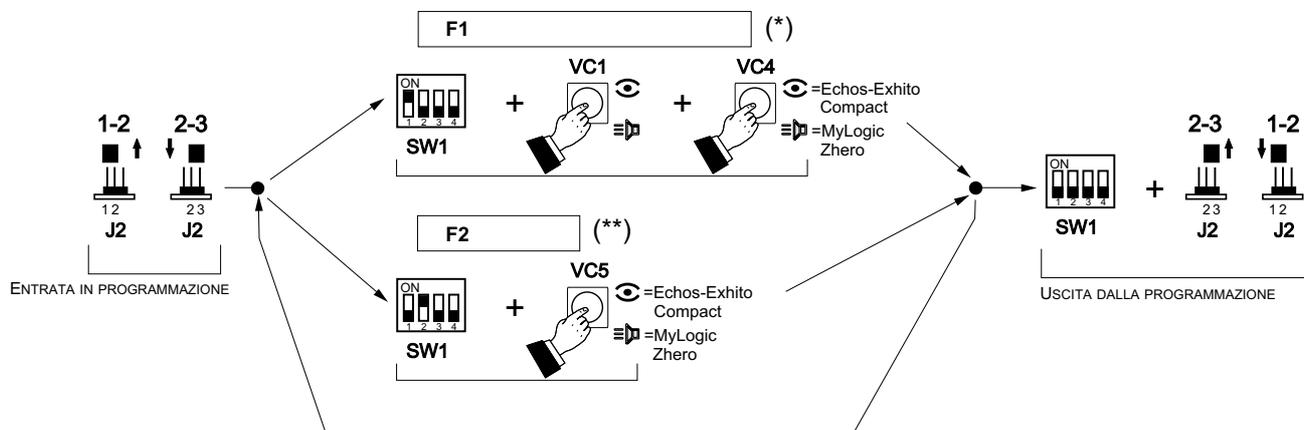


Esempi di programmazione

2 videocitofoni ed 1 citofono collegati a 3 diverse fasce numeriche



4 videocitofoni, con indirizzi utente progressivi, collegati alla fascia numerica F1 ed 1 videocitofono collegato alla fascia F2

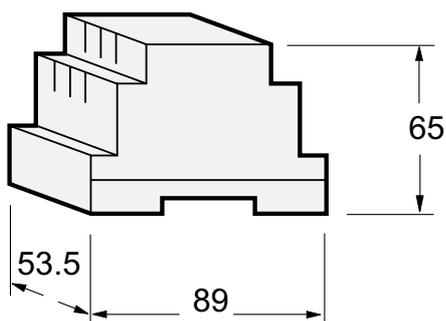


(*) Sulla fascia **F1** il segnale DUO è distribuito ai videocitofoni con indirizzi utente progressivi: **VC1, VC2, VC3 e VC4**.

(**) Sulla fascia **F2** il segnale DUO è distribuito al videocitofono **VC5**.



SEPARATORE DI MONTANTI



2231. Il separatore consente la creazione di sezioni indipendenti all'interno di una installazione videocitfonica DUO permettendo di avere servizi locali senza impegnare la linea principale condominiale.

Alcuni esempi sono:

- servizi intercomunicanti e/o domotici in un unico appartamento con/senza ingresso secondario;
- servizi intercomunicanti e/o domotici in alcuni appartamenti con/senza ingresso secondario;
- collegamento di una palazzina (con/senza ingresso secondario) ad uno o più ingressi principali.

Il led presente nel dispositivo si accende alla commutazione e per tutto il tempo di attivazione dell'impianto DUO.

Dati tecnici

Alimentazione dalla linea

Assorbimento: - a riposo (LI-LO) 8mA
 - con carico (LS) 40mA

Contenitore: DIN 3 moduli A

Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C

Massima umidità ammissibile: 90% RH

Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti

- LM - LM Ingresso alimentazione di linea
- LI - LI Ingresso della linea DUO principale
- LO - LO Uscita della linea DUO principale
- LP - LP Ingresso da posto esterno secondario
- LS - LS Uscita della linea DUO secondaria

PROGRAMMAZIONE

Informazioni preliminari

- Per la gestione degli indirizzi dei videocitofoni o citofoni collegati sulla linea LS sono disponibili 10 fasce numeriche (F1÷F10). In ciascuna fascia numerica può essere memorizzato l'indirizzo di un singolo dispositivo oppure il primo e l'ultimo indirizzo di un gruppo di citofoni/videocitofoni, con indirizzi sequenziali, che fanno capo alla stessa linea.

Per esempio, se nella fascia F1 si memorizza solo l'indirizzo 100, su LS saranno inoltrate le chiamate indirizzate al solo citofono/videocitofono 100; se invece nella stessa fascia numerica F1 si memorizzano i numeri

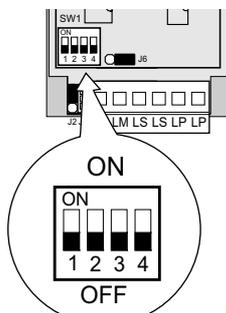
100 e 120, sulla linea LS saranno inoltrate le chiamate indirizzate a tutti i citofoni/videocitofoni che hanno indirizzo compreso tra 100 e 120.

- Per abilitare il **posto esterno secondario**, se presente nella colonna montante, occorre memorizzare, in una delle 10 fasce numeriche, l'indirizzo del posto esterno collegato ai morsetti LP. Utilizzare altre fasce numeriche per la memorizzazione degli indirizzi di eventuali ulteriori posti esterni connessi ai morsetti LP.
- **Attenzione:** se nel corso della programmazione si commette un **errore** o se in un secondo momento si vogliono **modificare gli indirizzi memorizzati** nel separatore, è necessario **cancellare tutta la memoria del dispositivo** eseguendo la procedura di cancellazione memoria e quindi riprogrammare completamente il dispositivo.

Programmazione fasce numeriche

Per la programmazione delle fasce numeriche F1÷F10, occorre:

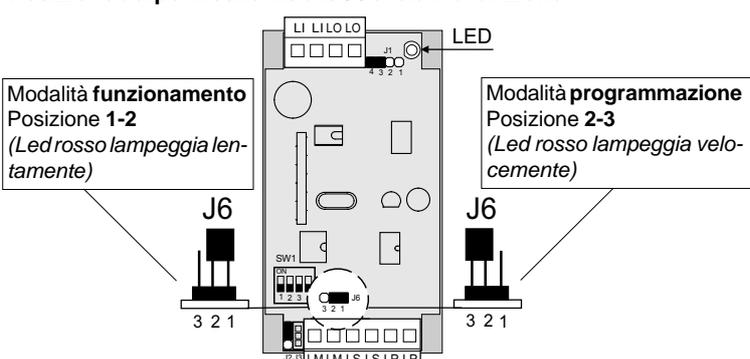
- 1) entrare in modalità programmazione spostando il **ponticello mobile J6** dalla posizione 1-2 alla 2-3; il LED rosso lampeggia velocemente;
- 2) selezionare la fascia numerica posizionando i microinterruttori di SW1 secondo le indicazioni della tabella 4.3 di pagina 4.10. Per programmare la fascia F1, posizionare in ON il microinterruttore 1 di SW1 lasciando in OFF i microinterruttori 2, 3 e 4;



- 3) memorizzare l'indirizzo del posto esterno o posto interno seguendo la procedura riportata di seguito.

- Dal videocitofono **Zhero** e **myLogic**, premere il tasto
- Dal videocitofono **Echos** e **Exhito**, premere il tasto

Posizione del ponticello mobile J6 e relativa funzione



- Dal citofono **Exhito** sollevare il microtelefono, premere il tasto e riporre il microtelefono.
- Dai **posti esterni secondari**, effettuare una chiamata.

Nel caso si voglia programmare un gruppo di indirizzi, memorizzare per primo l'indirizzo con valore più basso.

Se nella fascia si deve programmare anche l'indirizzo finale del gruppo proseguire con il punto 4; se invece deve essere programmato un solo indirizzo passare al punto 5.

Note.

- La corretta memorizzazione è indicata dallo spegnimento per un secondo e successiva accensione in modo lampeggiante del LED del separatore.
- Eventuali segnali acustici udibili in questa fase non rilevano alcuna anomalia nella programmazione.

- 4) Dal posto interno, avente l'indirizzo utente con valore più alto, memorizzare l'indirizzo seguendo la procedura del modello scelto. Il separatore acquisisce l'indirizzo dell'ultimo posto interno appartenente al gruppo consentendo a tutti gli interni programmati nella fascia F1 di connettersi alla linea LS.
- 5) Riportare in OFF il microinterruttore 1 di SW1. Con questa operazione si conclude la fase di programmazione della fascia F1.
- 6) Se richiesto, proseguire in modo analogo per la programmazione delle altre 9 fasce numeriche ripetendo i punti da 2 a 5 con l'avvertenza di spostare i microinterruttori di SW1 in accordo con la fascia che si intende programmare (vedi tabella 4.3 di pagina 4.10).
- 7) Per uscire dalla programmazione occorre riportare tutti i microinterruttori di SW1 in posizione OFF e poi spostare il ponticello mobile J6 dalla posizione 2-3 alla 1-2; il LED rosso ritorna a lampeggiare lentamente.
- 8) Verificare il corretto funzionamento dei posti esterni e dei citofoni/videocitofoni collegati alla linea LS dell'art.2231.



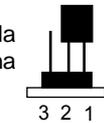
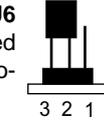
Tabella 4.3.
Posizione dei microinterruttori di SW1 con relativa funzione di programmazione

Posizione micro-interruttori SW1	Funzione di programmazione
	fascia numerica F1
	fascia numerica F2
	fascia numerica F3
	fascia numerica F4
	fascia numerica F5
	fascia numerica F6
	fascia numerica F7
	fascia numerica F8
	fascia numerica F9
	fascia numerica F10
	cancellazione della memoria

Cancellazione della memoria

Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:

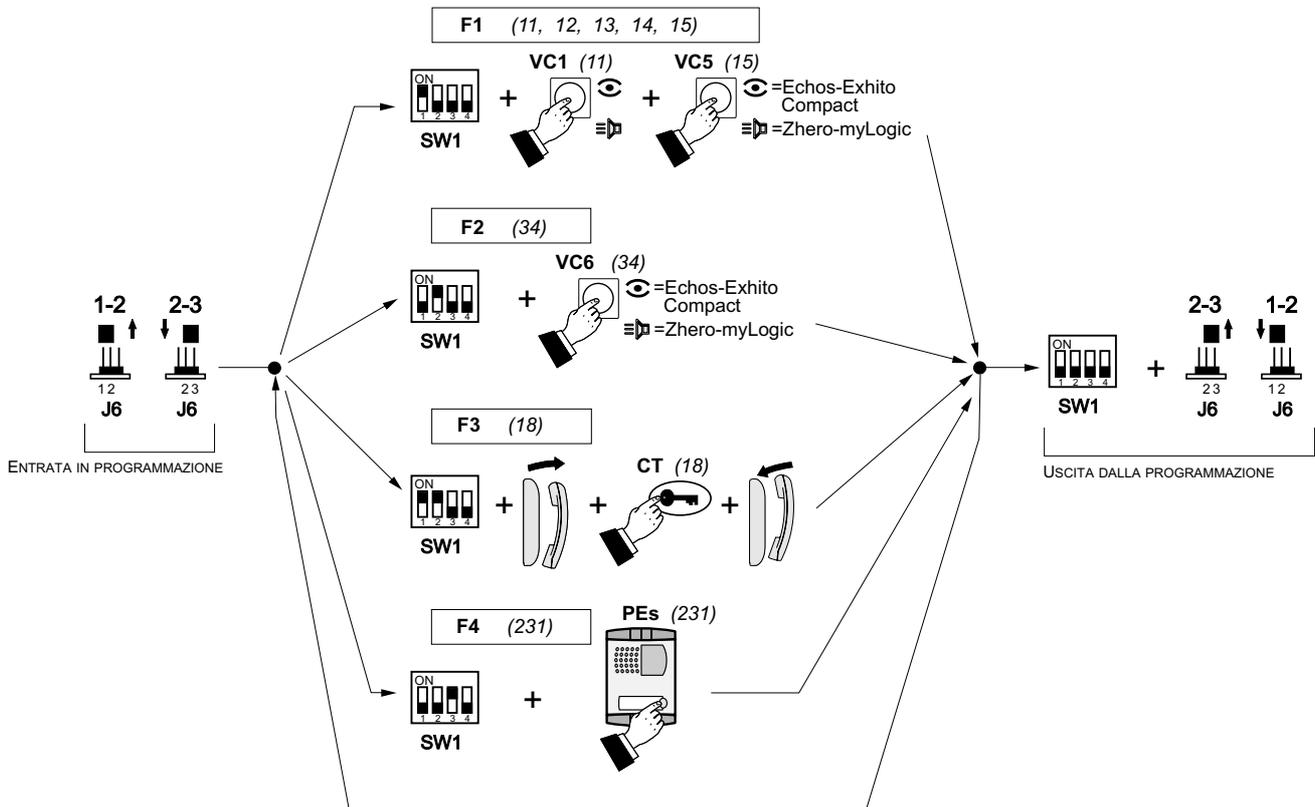
- spostare il ponticello mobile **J6** dalla posizione **1-2** alla **2-3**. Il Led rosso inizia a lampeggiare velocemente;
- posizionare in **ON** i microinterruttori **1, 2 e 4** e lasciare in **OFF** il microinterruttore **3** di **SW1**;
- attendere circa 4 secondi; il led rosso rimane acceso in modo continuo;
- entro 4 secondi portare in **ON** il microinterruttore **3**; il led si spegne per circa 2 secondi, poi, ritorna a lampeggiare velocemente;
- tutti i dati memorizzati nel dispositivo sono stati cancellati;
- riportare in **OFF** tutti i microinterruttori;
- spostare il ponticello **J6** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il led ritorna a lampeggiare lentamente.



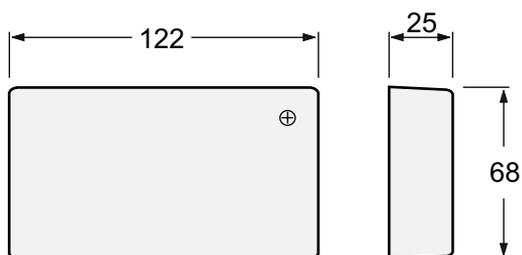
Esempio di programmazione di 4 fasce (F1÷F4) per il separatore art.2231.

Nell'esempio gli interni aventi gli indirizzi da 11 a 15 (F1), 34 (F2) e 18 (F3) potranno intercomunicare tra loro o comunicare con il posto esterno secondario (231) indipendentemente dalla situazione operativa della linea principale DUO. E' sempre possibile, da uno degli interni, collegarsi o essere chiamato dalla linea principale DUO.

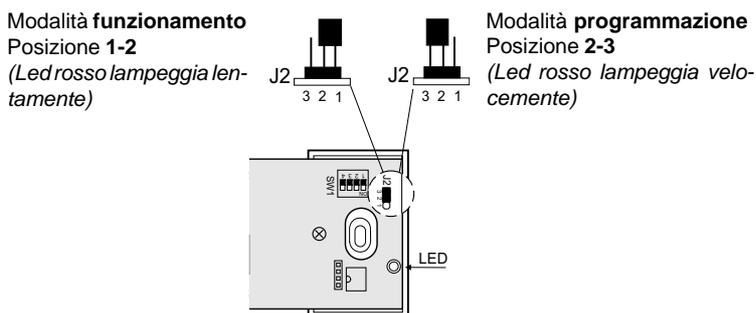
temente dalla situazione operativa della linea principale DUO. E' sempre possibile, da uno degli interni, collegarsi o essere chiamato dalla linea principale DUO.



DISTRIBUTORE DI MONTANTI



Posizione del ponticello mobile J2 e relativa funzione



DM2421. In impianti digitali DUO il distributore di montanti DM2421 consente di inviare selettivamente il segnale video, proveniente dai posti esterni, ai posti interni videocitofonici collegati alla linea L1 o L2 secondo gli indirizzi programmati nel dispositivo; i segnali audio e di chiamata sono invece distribuiti a tutti i dispositivi collegati alle linee senza tener conto del loro indirizzo. Il led presente nel dispositivo si accende alla commutazione e per tutto il tempo di attivazione dell'impianto DUO.

Dati tecnici

Alimentazione dalla linea
 Assorbimento: - a riposo 8mA
 - con carico 50mA
 Contenitore: 122x68x25mm
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti

LP - LP Ingresso di linea
 L1 - L1 Uscita linea 1
 L2 - L2 Uscita linea 2

PROGRAMMAZIONE

Informazioni preliminari

Per la gestione degli indirizzi dei videocitofoni collegati sulla linea L2 sono disponibili 10 fasce numeriche (F1÷F10). In ciascuna fascia numerica può essere memorizzato l'indirizzo di un singolo dispositivo oppure il primo e l'ultimo indirizzo di un gruppo di videocitofoni, con indirizzi sequenziali.

Per esempio, se nella fascia F1 si memorizza solo l'indirizzo 100, su L2 sarà inoltrato il segnale video della chiamata indirizzata al solo videocitofono 100; se invece nella stessa fascia numerica F1 si memorizzano i numeri 100 e 120, sulla linea L2 saranno inoltrati i segnali video delle chiamate indirizzate a tutti i videocitofoni che hanno indirizzo compreso tra 100 e 120. Gli indirizzi non inseriti nelle fasce F1÷F10 sono inoltrati sulla linea L1.

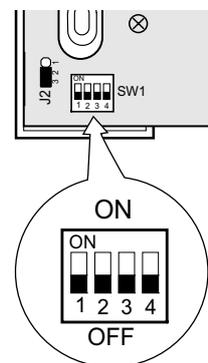
Attenzione: se nel corso della programmazione si commette un errore o se, in un secondo momento, si vogliono modificare gli indirizzi memorizzati, è necessario cancellare tutta la memoria del dispositivo eseguendo la procedura di cancellazione memoria e quindi ri-programmare completamente il dispositivo.

Programmazione fasce numeriche

Per la programmazione delle fasce numeriche F1÷F10, occorre:

- 1) entrare in modalità programmazione spostando il ponticello mobile J2 dalla posizione 1-2 alla 2-3; il LED rosso lampeggia velocemente;
- 2) selezionare la fascia numerica da programmare posizionando i microinterruttori di SW1 secondo le indicazioni della tabella 4.4 di pagina 4.12.

Ad esempio, per programmare la fascia F1, posizionare in ON il microinterruttore 1 di SW1 lasciando in OFF i microinterruttori 2, 3 e 4;



- 3) memorizzare l'indirizzo del posto interno seguendo la procedura riportata di seguito.
 - Dal videocitofono Zhero e myLogic, premere il tasto
 - Dal videocitofono Echos e Exhito, premere il tasto
 - Dai citofoni Exhito, sollevare il microtelefono, premere il tasto e riporre il microtelefono.

Nel caso si voglia programmare un gruppo di indirizzi, memorizzare per primo l'indirizzo con valore più basso.

Se nella fascia si deve programmare anche l'indirizzo finale del gruppo proseguire con il punto 4; se invece deve essere programmato un solo indirizzo passare al punto 5.

Note.

- La corretta memorizzazione è indicata dallo spegnimento per un secondo e successiva accensione in modo lampeggiante del LED del distributore.
- Eventuali segnali acustici udibili in questa fase non rilevano alcuna anomalia nella programmazione.

- 4) Dal posto interno, avente l'indirizzo utente con valore più alto, memorizzare l'indirizzo seguendo la procedura del modello scelto. Il dispositivo acquisisce l'indirizzo dell'ultimo posto interno appartenente al gruppo consentendo a tutti gli interni programmati nella fascia F1 di connettersi alla linea L2.

INSTALLAZIONE

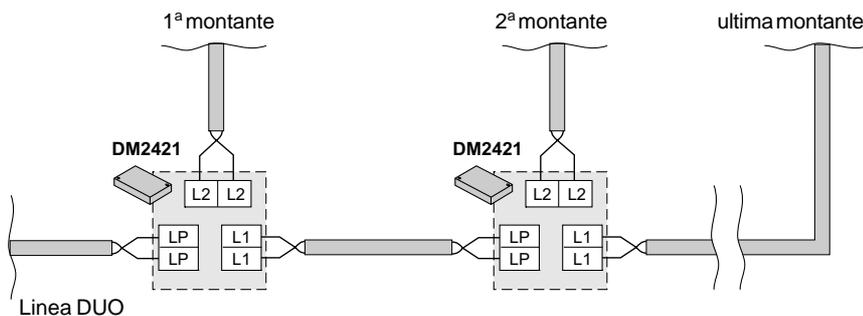
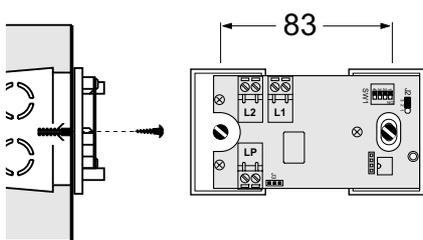


Tabella 4.4.
Posizione dei microinterruttori di SW1 con relativa funzione di programmazione

Posizione micro-interruttori SW1	Funzione di programmazione
	fascia numerica F1
	fascia numerica F2
	fascia numerica F3
	fascia numerica F4
	fascia numerica F5
	fascia numerica F6
	fascia numerica F7
	fascia numerica F8
	fascia numerica F9
	fascia numerica F10
	cancellazione della memoria

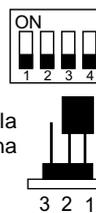
- Riportare in **OFF** il microinterruttore 1 di **SW1**. Con questa operazione si conclude la fase di programmazione della fascia **F1**.
- Se richiesto, proseguire in modo analogo per la programmazione delle altre **9 fasce numeriche** ripetendo i punti da 2 a 5 con l'avvertenza di spostare i microinterruttori di **SW1** in accordo con la fascia che si intende programmare (vedi tabella 4.4).
- Per uscire dalla programmazione occorre riportare tutti i microinterruttori di **SW1** in posizione **OFF** e poi spostare il ponticello mobile **J2** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il LED rosso ritorna a lampeggiare lentamente.
- Verificare il corretto funzionamento dei citofoni/videocitofoni collegati alla linea **L2** dell'art. **DM2421**.

Cancellazione della memoria

Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:

- spostare il ponticello mobile **J2** dalla posizione **1-2** alla **2-3**. Il Led rosso inizia a lampeggiare velocemente;
- posizionare in **ON** i microinterruttori **1, 2 e 4** e lasciare in **OFF** il microinterruttore **3** di **SW1**;
- attendere circa 4 secondi; il led rosso rimane acceso in modo continuo;
- entro 4 secondi portare in **ON** il microinterruttore **3**; il led si spegne per circa 2 secondi, poi, ritorna a lampeggiare velocemente;

- tutti i dati memorizzati nel dispositivo sono stati cancellati;
- riportare in **OFF** tutti i microinterruttori;
- spostare il ponticello **J2** dalla posizione **2-3** alla **1-2**; il led ritorna a lampeggiare lentamente.



FUNZIONAMENTO

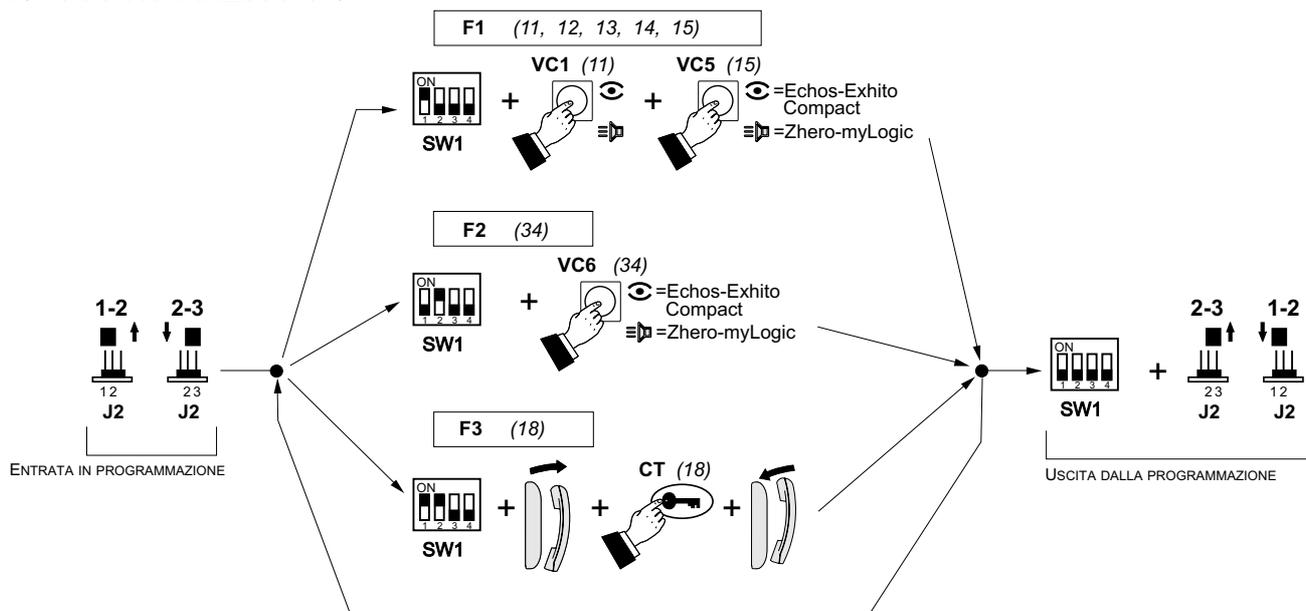
Il dispositivo ha una linea d'ingresso (**LP**) e due d'uscita (**L1** ed **L2**); i segnali dati ed audio sono sempre distribuiti sulle tre linee, mentre il segnale video, proveniente dalla linea **LP**, è commutato selettivamente sulla linea **L1** o **L2** in accordo con la programmazione del dispositivo.

La programmazione richiede di indicare solo gli indirizzi degli apparecchi collegati alla **linea L2**; si suppone automaticamente che gli altri indirizzi appartengano alla linea **L1**.

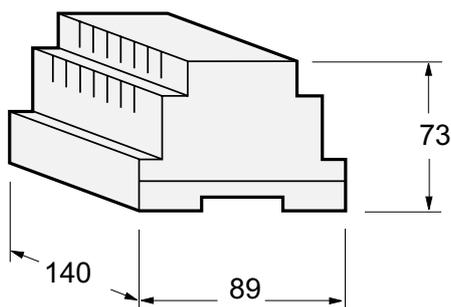
Quando è chiamato un apparecchio appartenente alla linea **L2**, il distributore **DM2421** invia il segnale video sulla linea **L2** scollegando la linea **L1**; il segnale video delle restanti chiamate è inviato alla linea **L1**.

Esempio di programmazione di 3 fasce (F1÷F3) per un distributore art.DM2421.

- F1** = videocitofoni con indirizzi utente da 11 a 15.
- F2** = videocitofono con indirizzo utente 34
- F3** = citofono con indirizzo utente 18



DISTRIBUTORE DI MONTANTIA 4 INGRESSI E 4 USCITE



DM2444. In impianti digitali DUO il distributore di montanti DM2444 consente di inviare il segnale video di vari posti esterni ai posti interni videocitofonici secondo gli indirizzi programmati nelle fasce numeriche delle linee di uscita; il segnale audio e di chiamata sono invece distribuiti a tutti i dispositivi collegati alle linee senza tener conto del loro indirizzo.

Attenzione. L'articolo non consente chiamate e conversazioni contemporanee. Una qualsiasi chiamata effettuata da un posto esterno manda in occupato tutte le altre linee fino al termine della conversazione.

Dati tecnici

Alimentazione dalla linea
 Assorbimento: - a riposo 15mA
 - con carico 40mA
 Contenitore: DIN 8 moduli A
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti

LM Ingresso alimentazione
LI1 ÷ LI4 Ingressi di linea
LO1 ÷ LO4 Uscite di linea
LOX (*) Collegamento alla linea d'uscita (LO1) del precedente distributore
LIX (*) Collegamento alla linea d'ingresso (LI1) del precedente distributore

(*) Collegamenti da effettuare quando in un impianto s'installano più distributori di montanti DM2444 (esempio a pagina 4.15)

PROGRAMMAZIONE

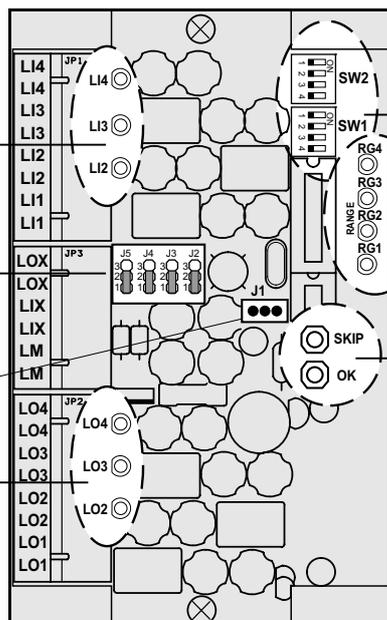
Funzione dei LED, dei pulsanti e dei microinterruttori durante la programmazione

LED LI2-LI3-LI4. Indicano quale linea d'ingresso si sta programmando

J2-J3-J4-J5. Ponticelli mobili da spostare solo nel secondo ed ulteriori distributori DM2444 (se presenti nell'impianto)

J1. Connettore per l'eventuale collegamento di un programmatore

LED LO2-LO3-LO4. Indicano quale linea d'uscita si sta programmando



SW1 - SW2. Microinterruttori che consentono di impostare l'indirizzo iniziale e finale delle varie fasce numeriche

Range. Led che indicano quale fascia numerica delle 4 disponibili per ogni linea che si sta programmando

Pulsante SKIP. Permette di:
 - entrare in programmazione
 - selezionare il tipo di programmazione
 - uscire dalla programmazione

Pulsante OK. Permette di confermare le varie programmazioni



Informazioni preliminari

- Se le linee d'ingresso **LI2, LI3, LI4** e le linee d'uscita **LO2, LO3, LO4** sono collegate, devono essere programmate per consentire il transito dei soli indirizzi a loro assegnati.
- Le linee **LI1** e **LO1** non si programmano; il distributore consente il transito, su **LI1** e **LO1**, di tutti gli indirizzi del sistema tranne quelli programmati nelle fasce numeriche delle altre linee.
- Per la gestione degli indirizzi dei dispositivi collegati sulle linee **LI2, LI3, LI4, LO2, LO3** ed **LO4** sono disponibili 4 fasce numeriche (**RG1÷RG4**) per ogni linea. In ciascuna fascia numerica può essere memorizzato l'indirizzo di un singolo dispositivo oppure l'indirizzo di un gruppo di dispositivi che fanno capo alla stessa linea (vedere esempio 1b). Gli indirizzi da inserire nelle linee **LI2, LI3, LI4**, di norma, partono da 231 fino a 250 e devono corrispondere agli indirizzi memorizzati nei dispositivi (normalmente posti esterni) collegati a tali linee. Gli indirizzi da memorizzare nelle linee **LO2, LO3, LO4** partono da 001 fino a 200 e devono corrispondere agli indirizzi memorizzati nei dispositivi (normalmente videocitofoni) collegati a tali linee.

Esempi.

- 1a** -Se nella fascia RG1 della linea LO2 si memorizza solo l'indirizzo 100, su LO2 sarà inoltrato il segnale video per le chiamate indirizzate al solo videocitofono 100.
- 1b** -Se nella stessa fascia numerica RG1 della linea LO2 si memorizzano i numeri 100 (indirizzo più basso) e 120 (indirizzo più alto), sulla linea LO2 sarà inoltrato il segnale video per le chiamate indirizzate a tutti i videocitofoni che hanno indirizzo compreso tra 100 e 120.
- 2** - Se nella fascia RG1 della linea LI2 si memorizza l'indirizzo 232, il posto esterno collegato alla linea LI2 dovrà essere codificato con l'indirizzo 232 e potrà inviare il segnale video a tutti gli interni.

- **Attenzione.** Se nel corso della programmazione si commette un **errore** o se in un secondo momento si vogliono **modificare gli indirizzi memorizzati** nel distributore DM2444, è necessario **cancellare tutta la memoria del dispositivo** eseguendo la procedura di cancellazione memoria e quindi ri-programmare completamente il dispositivo per evitare programmazioni indesiderate.

Ingresso alla modalità di programmazione

- Togliere il coperchio per accedere ai pulsanti di programmazione.
- Tenere premuto il pulsante **SKIP** fino a quando il Led **LI2** si accende e il led **RG1** inizia a lampeggiare.

Uscita dalla modalità di programmazione

- E' possibile uscire dalla programmazione in uno dei due modi seguenti:
- tenere premuto il pulsante **SKIP** fino a quando i Led **RG1, RG2, RG3** e **RG4** iniziano a lampeggiare in modo sequenziale;
 - scollegare e ricollegare l'alimentazione.

Attenzione. Se non si effettua alcuna operazione per circa 5 minuti, si esce automaticamente dalla fase di programmazione; i dati inseriti fino a quel momento saranno memorizzati.

Programmazione fasce numeriche

Per programmare le fasce numeriche delle linee **LI2÷LI4** e **LO2÷LO4**, occorre:

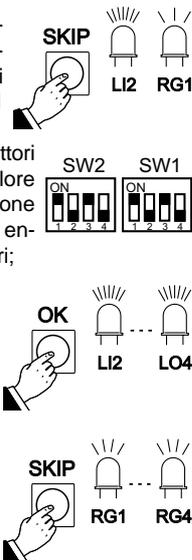
- 1) tenere premuto il pulsante **SKIP** fino a quando il Led **LI2** si accende e il led **RG1** inizia a lampeggiare;
- 2) programmare l'indirizzo del primo dispositivo (indirizzo più basso) che si vuole assegnare alla fascia **RG1** della linea **LI2**. Per inserire l'indirizzo si può seguire una delle 2 modalità:
 - a)- dal dispositivo (per esempio posto esterno) con l'indirizzo più basso collegato alla linea **LI2** effettuare una chiamata a qualsiasi interno (il sistema acquisisce l'indirizzo del chiamante e non del chiamato); la conferma dell'avvenuta memorizzazione dell'indirizzo è indicata dalla contemporanea accensione dei 4 Led **RG**;
 - b)- tramite i microinterruttori **SW1** e **SW2** comporre l'indirizzo del dispositivo da memorizzare nella fascia **RG1** (vedere la tabella 4.5 di pagina 4.14);
 - premere **OK**; la conferma dell'avvenuta memorizzazione dell'indirizzo è indicata dalla contemporanea accensione dei 4 Led **RG**;
- 3) programmare l'indirizzo dell'ultimo dispositivo (indirizzo più alto) che si vuole assegnare alla fascia **RG1** della linea **LI2**. Per l'inserimento scegliere uno dei modi indicati nei precedenti punti "a" e "b";
- 4) - premere il pulsante **SKIP** per passare alla programmazione della fascia **RG2** della linea **LI2**; il Led **LI2** rimane acceso, il led **RG1** si spegne ed il led **RG2** inizia a lampeggiare;
 - per programmare la fascia **RG2** procedere come indicato nei punti "2" e "3";
 - se non occorre programmare le fasce **RG2, RG3** e **RG4**, premere più volte il pulsante **SKIP** fino a quando non si accende il Led **LI3** ed il led **RG1** inizia a lampeggiare;
- 5) - procedere come indicato nei punti "2", "3" e "4" per programmare le fasce **RG1, RG2, RG3** e **RG4** delle linee **LI3** e **LI4**;
 - se non occorre programmare tali linee, premere più volte il pulsante **SKIP** fino a quando non si accende il Led **LO2** ed il led **RG1** inizia a lampeggiare;
- 6) - procedere come indicato nei punti "2", "3", "4" e "5" per programmare le fasce delle linee di uscita **LO2, LO3** e **LO4**. L'unica differenza è il punto "2a". In questo caso l'inserimento del primo (indirizzo più basso) ed ultimo indirizzo (indirizzo più alto) può avvenire premendo il pulsante  (videocitofoni serie **Echos** e **Exhito**) o il pulsante  (videocitofoni serie **myLogic** e **Zhero**) dei videocitofoni con l'indirizzo più basso e più alto che devono essere memorizzati nella fascia in programmazione;

- 7) uscire dalla modalità programmazione come indicato nel capitolo "uscita dalla modalità di programmazione" e, se erano stati utilizzati, si consiglia riportare tutti i microinterruttori di **SW1** e **SW2** in posizione **OFF**;
- 8) verificare il corretto funzionamento dell'impianto.

Cancellazione della memoria

Per cancellare i dati inseriti nella memoria del dispositivo, occorre:

- entrare in programmazione premendo il pulsante **SKIP**; il Led **LI2** si accende e il led **RG1** inizia a lampeggiare;
- impostare i microinterruttori **SW1** e **SW2** con il valore **85** portando in posizione **ON** le levette 1 e 3 di entrambi i microinterruttori;
- tenere premuto il pulsante **OK** fino a quando si accendono momentaneamente tutti e 6 i Led **LI2, LI3, LI4, LO2, LO3** e **LO4**; a questo punto la memoria è stata cancellata;
- tenere premuto il pulsante **SKIP** fino a quando i Led **RG1, RG2, RG3** e **RG4** iniziano a lampeggiare in modo sequenziale.



Collegamento di più distributori per avere un maggior numero di montanti e/o posti esterni

Se in un impianto occorrono più di 4 linee d'ingresso (posti esterni) e/o d'uscita (montanti), aggiungere un secondo o più distributori DM2444.

Per il corretto funzionamento dei distributori, posizionare i ponticelli **J2, J3, J4** e **J5** nel seguente modo:

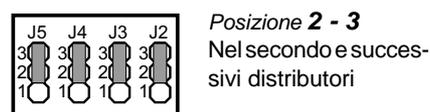


Tabella 4.5
Corrispondenza tra i codici e la posizione dei microinteruttori SW1 e SW2

	SW2	SW1		SW2	SW1		SW2	SW1		SW2	SW1
1			21			41			61		
2			22			42			62		
3			23			43			63		
4			24			44			64		
5			25			45			65		
6			26			46			66		
7			27			47			67		
8			28			48			68		
9			29			49			69		
10			30			50			70		
11			31			51			71		
12			32			52			72		
13			33			53			73		
14			34			54			74		
15			35			55			75		
16			36			56			76		
17			37			57			77		
18			38			58			78		
19			39			59			79		
20			40			60			80		
									81		
									82		
									83		
									84		
									85		
									86		
									87		
									88		
									89		
									90		
									91		
									92		
									93		
									94		
									95		
									96		
									97		
									98		
									99		
									100		



MODULI DI SERVIZIO

DUO system

101	SW2 ON 1 2 3 4	SW1 ON 1 2 3 4	124	SW2 ON 1 2 3 4	SW1 ON 1 2 3 4	147	SW2 ON 1 2 3 4	SW1 ON 1 2 3 4	170	SW2 ON 1 2 3 4	SW1 ON 1 2 3 4	193	SW2 ON 1 2 3 4	SW1 ON 1 2 3 4
102	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	125	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	148	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	171	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	194	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
103	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	126	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	149	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	172	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	195	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
104	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	127	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	150	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	173	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	196	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
105	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	128	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	151	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	174	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	197	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
106	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	129	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	152	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	175	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	198	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
107	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	130	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	153	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	176	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	199	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
108	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	131	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	154	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	177	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	200	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
109	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	132	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	155	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	178	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	201	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
110	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	133	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	156	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	179	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	202	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
111	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	134	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	157	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	180	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	203	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
112	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	135	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	158	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	181	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	204	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
113	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	136	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	159	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	182	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	205	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
114	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	137	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	160	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	183	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	206	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
115	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	138	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	161	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	184	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	207	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
116	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	139	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	162	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	185	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	208	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
117	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	140	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	163	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	186	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	209	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
118	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	141	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	164	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	187	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	210	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
119	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	142	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	165	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	188	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	211	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
120	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	143	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	166	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	189	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	212	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
121	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	144	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	167	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	190	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	213	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
122	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	145	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	168	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	191	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	214	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4
123	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	146	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	169	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	192	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4	215	ON 1 2 3 4	ON 1 2 3 4



MODULI DI SERVIZIO

216		224		232		240		248	
217		225		233		241		249	
218		226		234		242		250	
219		227		235		243		251	
220		228		236		244		252	
221		229		237		245		253	
222		230		238		246		254	
223		231		239		247		255	

Tabella 4.6

Esempio di programmazione degli ingressi ed uscite di un distributore di montanti DM2444

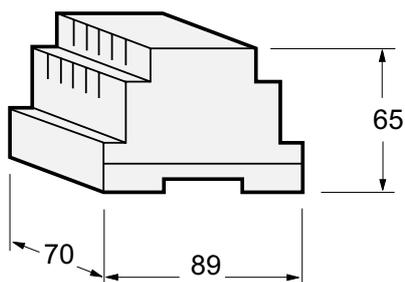
Linee	Fasce numeriche								
	RG1		RG2		RG3		RG4		
	da:	a:	da:	a:	da:	a:	da:	a:	
INGRESSI	LI1	Non si programma ma accetta tutti gli indirizzi, tranne quelli inseriti nelle fasce delle linee LI2, LI3 e LI4							
	LI2	232							
	LI3	233							
	LI4	234		235					
USCITE	LO1	Non si programma ma accetta tutti gli indirizzi, tranne quelli inseriti nelle fasce delle linee LO2, LO3 e LO4							
	LO2	21	25	37		55		83	91
	LO3	100	114	132	144				
	LO4	121							

L'esempio in tabella prevede che:

- sulla linea **LI1** è consentito il transito di tutti gli indirizzi dei posti esterni da 231 a 250, tranne gli indirizzi 232, 233, 234 e 235;
- sulla linea **LI2** è consentito il transito dell'indirizzo del posto esterno 232;
- sulla linea **LI3** è consentito il transito dell'indirizzo del posto esterno 233;
- sulla linea **LI4** è consentito il transito degli indirizzi dei posti esterni 234 e 235;
- sulla linea **LO1** è consentito il transito di tutti gli indirizzi dei posti interni da 1 a 200, tranne gli indirizzi da 21 a 25, 37, 55, da 83 a 91, da 100 a 114, da 132 a 144 e 121;
- sulla linea **LO2** è consentito il transito degli indirizzi dei posti interni da 21 a 25, 37, 55 e da 83 a 91;
- sulla linea **LO3** è consentito il transito degli indirizzi dei posti interni da 100 a 114 e da 132 a 144;
- sulla linea **LO4** è consentito il transito dell'indirizzo del solo posto interno 121.



SCAMBIATORE



2273. E' utilizzabile nel sistema DUO quando l'impianto è composto da uno o più ingressi principali comuni e diverse colonne montanti con o senza ingressi secondari; il dispositivo è assimilabile ad un relè che permette di commutare una linea comune (LP) su due linee scambiate (L1 normalmente chiusa ed L2 normalmente aperta).

La commutazione tra la linea comune LP e le linee scambiate L1 e L2 avviene in accordo con la necessità di collegare alla linea comune gli utenti collegati alla linea L1 o alla linea L2. Affinché questa operazione avvenga correttamente è necessario programmare lo scambiatore per definire quali utenti o posti esterni sono collegati alle sue linee.

Dati tecnici

- Alimentazione: 13Vca ± 1
- Assorbimento: 0,1A
- Contenitore: DIN 4 moduli A
- Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
- Massima umidità ammissibile: 90% RH
- Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti

- Ingresso alimentazione alternata
- LP/LP Linea principale comune
- L1/L1 Linea scambiata normalmente chiusa
- L2/L2 Linea scambiata normalmente aperta
- GC Comando positivo per servizi ausiliari
- GE Comando negativo per servizi ausiliari

ATTENZIONE, PRIMA DI ALIMENTARE IL DISPOSITIVO, E' NECESSARIO IMPOSTARE CORRETTAMENTE I MICROINTERRUTTORI SW2 (per i dettagli leggere i capitoli "Posto Esterno collegato alla linea L2" e "Posti Interni collegati alla linea L2")

Avvertenze.

- Non alimentare lo scambiatore con la stessa alimentazione degli eventuali posti esterni presenti nell'impianto (massimo 6).
- Se nell'impianto vi sono diversi scambiatori collocati nello stesso quadro elettrico, essi possono essere alimentati da un unico alimentatore, altrimenti si consiglia di usare alimentatori separati per evitare possibili ronzii.

PROGRAMMAZIONE

Per un corretto funzionamento dell'impianto, lo scambiatore deve essere programmato in modo tale da individuare gli utenti (posti interni) o posti esterni che sono collegati ai morsetti della linea secondaria L2; non è invece necessaria alcuna programmazione per individuare i dispositivi collegati alla linea principale LP e alla linea secondaria L1. Per memorizzare i codici relativi ai dispositivi collegati sulla linea L2 sono disponibili 4 fasce numeriche nelle quali possono essere memorizzati indirizzi di utenti singoli o indirizzi di più utenti compresi tra due valori numerici (uno più basso ed uno più alto).

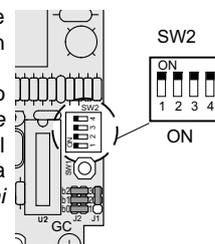
In impianti dove sono presenti più scambiatori, ricordarsi che l'indirizzo degli utenti o dei posti esterni attribuito ad uno scambiatore non può essere attribuito anche ad altri, cioè ogni scambiatore deve avere un gruppo di utenti o posti esterni identificati univocamente.

La programmazione deve essere eseguita in accordo con il tipo di dispositivo collegato.

■ Posto Esterno collegato alla linea L2.

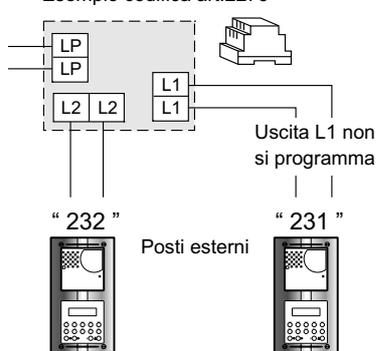
- Quando alla linea L2 dello scambiatore si collega un posto esterno è **necessario**, prima di dare tensione all'impianto, portare **tutti** i microinterruttori di SW2 in posizione **ON**.

- Poi programmare la fascia numerica n°1 dello scambiatore (vedere "programmazione fasce numeriche" a pagina 4.14) inserendo l'indirizzo del posto esterno (indirizzo programmato in precedenza anche nel posto esterno - vedere le programmazioni dei posti esterni nel capitolo 3).



Esempio. Se il posto esterno collegato alla linea L2 è stato codificato con il codice 232, lo scambiatore deve essere programmato memorizzando nella fascia numerica n°1 il codice 232. Non programmare le altre fasce numeriche.

Esempio codifica art.2273

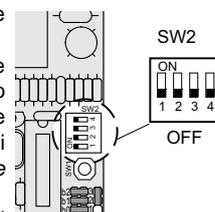


■ Posti Interni collegati alla linea L2.

- Quando alla linea L2 dello scambiatore si collegano i posti interni è **necessario**, prima di dare tensione all'impianto, portare **tutti** i microinterruttori di SW2 in posizione **OFF**.

- Poi inserire gli indirizzi degli utenti seguendo la procedura del capitolo "programmazione fasce numeriche" (pagina 4.14) e ricordando le seguenti indicazioni:

- se la numerazione degli utenti è progressiva è sufficiente codificare nella fascia numerica n°1 l'indirizzo del primo e dell'ultimo utente appartenente al gruppo (indirizzi che devono essere attribuiti agli utenti in fase di programmazione degli stessi - vedere le programmazioni dei posti interni nel capitolo 2).
- Se sono presenti più gruppi di utenti, ciascuno dei quali è costituito da utenti con indirizzi progressivi, si possono sfruttare le altre tre fasce numeriche per codificare i rispettivi gruppi.
- Se invece sono collegati all'impianto uno o più utenti che hanno un indirizzo non compreso in alcun gruppo essi devono essere memorizzati singolarmente (uno per fascia).

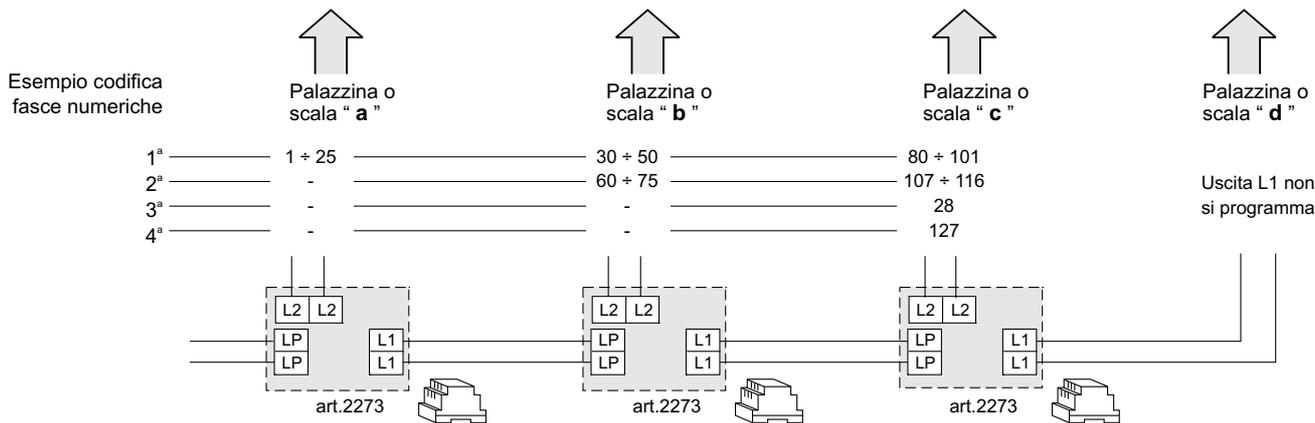


Esempio d'impianto con 4 colonne montanti (palazzine o scale).

Per la modalità di programmazione vedere il paragrafo "Programmazione fasce numeriche".

- Palazzina "a" con codifica utenti dal numero 1 al 25. Nella fascia numerica n°1 del relativo scambiatore si dovrà memorizzare il numero 1 come primo utente ed il numero 25 come ultimo, tutti gli altri numeri (dal 2 al 24) saranno automaticamente compresi in tale fascia. Non programmare le altre fasce numeriche.
- Palazzina "b" con codifica utenti dal numero 30 al 50 e dal 60 al 75. Nella fascia numerica n°1 del relativo scambiatore si dovrà memorizzare il numero 30 come primo utente e 50 come ultimo. Nella fascia numerica n°2 codificare il numero 60 come primo utente e 75 come ultimo. Non programmare le altre fasce numeriche.
- Palazzina "c" con codifica utenti dal numero 80 al 101, dal 107 al 116 e singole utenze 28 e 127. Nella fascia numerica n°1 del relativo scambiatore si dovrà memorizzare il numero 80 come primo utente e 101 come ultimo. Nella fascia numerica n°2 si dovrà codificare il numero 107 come primo utente e 116 come ultimo. Nella fascia numerica n°3 codificare il solo numero 28 e nella fascia numerica n°4 codificare il solo numero 127.
- La palazzina "d", essendo collegata all'uscita L1 dell'ultimo scambiatore, non ha programmazioni.



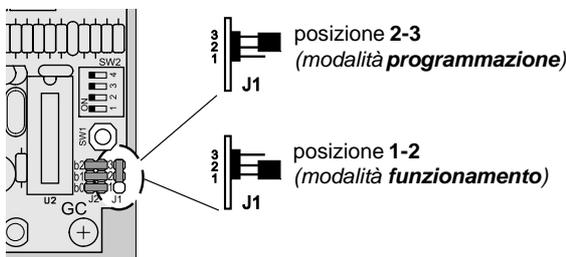


Ingresso modalità di programmazione

- Spostare il ponticello mobile **J1** dalla posizione 1-2 alla 2-3. Il Led rosso si accende in modo continuo.

Uscita modalità di programmazione

- Spostare il ponticello mobile **J1** dalla posizione 2-3 alla 1-2. Il Led rosso ritorna a lampeggiare lentamente (ogni 2 secondi).



Programmazione fasce numeriche

Per la programmazione delle fasce numeriche occorre:

- Spostare il ponticello mobile **J1** dalla posizione 1-2 alla 2-3 per entrare in modalità programmazione; il Led rosso si accende in modo continuo.
- Selezionare la fascia numerica da programmare impostando i ponticelli **J2** secondo la tabella 4.7 e premere il tasto **SW1** per confermare la scelta.
 - Impostare i ponticelli **J2** per programmare la 1^a fascia numerica (togliere il ponticello b0 e lasciarli su b1 e b2 - vedere tabella 4.7 "Selezione fascia numerica da programmare sullo scambiatore") e premere il tasto **SW1**; il Led emette una serie di lampeggi brevi in accordo con la fascia numerica scelta (es.: la fascia numerica n°1 corrisponde a 1 lampeggio ogni 2 secondi, la fascia numerica n°2 corrisponde a 2 lampeggi ogni 2 secondi, etc..).
 - Se la linea L2 è collegata ad **utenti interni**:
 - sul dispositivo con **indirizzo più basso** occorre:
 - (serie **myLogic** e **Zhero**) premere ; si udirà un tono intermittente di conferma;
 - (serie **Exhito**) sollevare il microtelefono e premere il tasto sui videocitofoni o sui citofoni; riporre il microtelefono nella sua sede dopo aver udito un tono intermittente;
 - (serie **Echos**) premere ; si udirà un tono intermittente;
 - sollevare il microtelefono del dispositivo con **indirizzo più alto** e ripetere le operazioni descritte in precedenza;
 - sullo scambiatore il Led rosso si spegne per 1 secondo per poi ritornare a lampeggiare confermando la corretta programmazione;
 - ripetere le operazioni descritte in precedenza per programmare, se necessario, le fasce numeriche successive.
 - Se la linea L2 è collegata ad un **posto esterno**:
 - effettuare una chiamata ad un qualunque utente. Lo scambiatore in automatico memorizzerà l'indirizzo del posto esterno chiamante mentre sul posto esterno verrà notificata l'indicazione di linea occupata;

- sullo scambiatore il Led rosso si spegne per 1 secondo per poi ritornare a lampeggiare confermando la corretta programmazione.
- Uscire dalla programmazione riposizionando tutti i ponticelli **J2** nelle loro sedi e spostando il ponticello **J1** dalla posizione 2-3 alla 1-2. Il Led rosso ritorna a lampeggiare lentamente (ogni 2 secondi).

Ritorno alla programmazione di fabbrica

Lo scambiatore esce dalla fabbrica con nessun numero indirizzato nelle 4 fasce numeriche.

Per ritornare alla programmazione di fabbrica occorre:

- Spostare il ponticello mobile **J1** dalla posizione 1-2 alla 2-3 per entrare in modalità programmazione. Il Led rosso si accende in modo continuo.
- Controllare che tutti i ponticelli **J2** siano inseriti (posizione chiuso).
- Tenere premuto il tasto **SW1** per circa 4 secondi; il Led lampeggia velocemente (se si lascia il tasto durante questo tempo non viene effettuata nessuna programmazione) quindi si spegne e si riaccende per confermare la corretta programmazione.
- Uscire dalla programmazione spostando il ponticello **J1** dalla posizione 2-3 alla 1-2. Il Led rosso ritorna a lampeggiare lentamente (ogni 2 secondi).

Collocazione dei ponticelli J2 e del tasto SW1

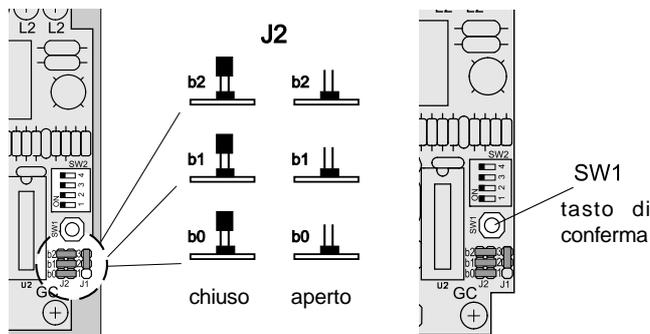


Tabella 4.7
Selezione fascia numerica da programmare sullo scambiatore

Ponticello J2			selezione fascia numerica
b0	b1	b2	
chiuso	chiuso	chiuso	ritorno alla programmazione di fabbrica
aperto	chiuso	chiuso	fascia numerica n°1 di L2
chiuso	aperto	chiuso	fascia numerica n°2 di L2
aperto	aperto	chiuso	fascia numerica n°3 di L2
chiuso	chiuso	aperto	fascia numerica n°4 di L2
aperto	chiuso	aperto	non utilizzato
chiuso	aperto	aperto	non utilizzato
aperto	aperto	aperto	non utilizzato

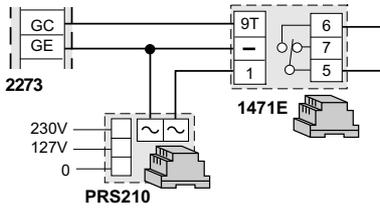
chiuso = ponticello inserito aperto = ponticello tolto



MODULI DI SERVIZIO

Servizio ausiliario

Collegando i morsetti **GC** e **GE** secondo lo schema è possibile attivare un relé ausiliario per tutto il tempo in cui lo scambiatore rimane commutato sulla linea L2.



FUNZIONAMENTO

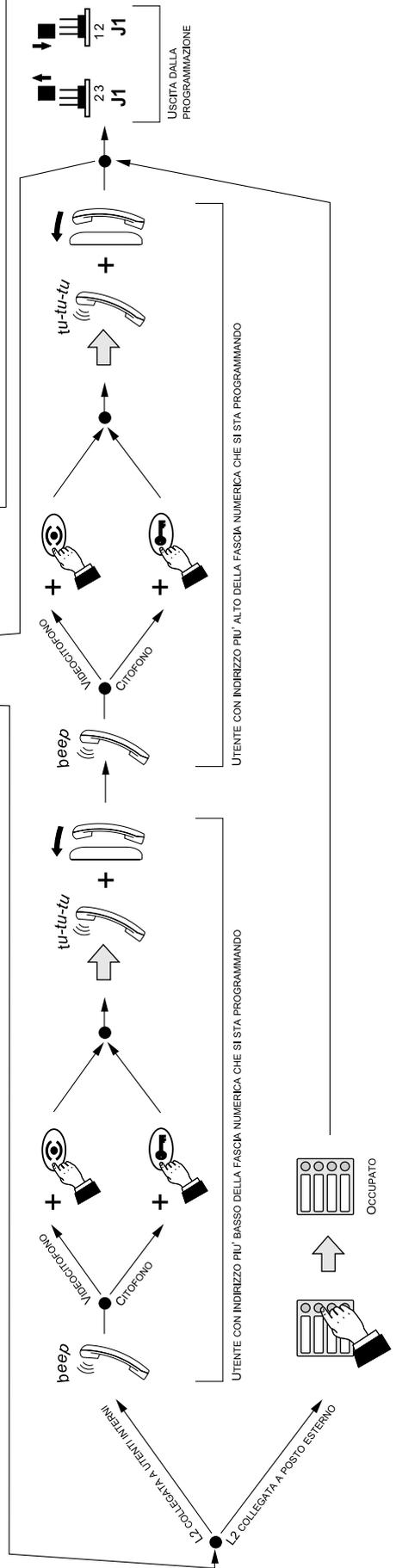
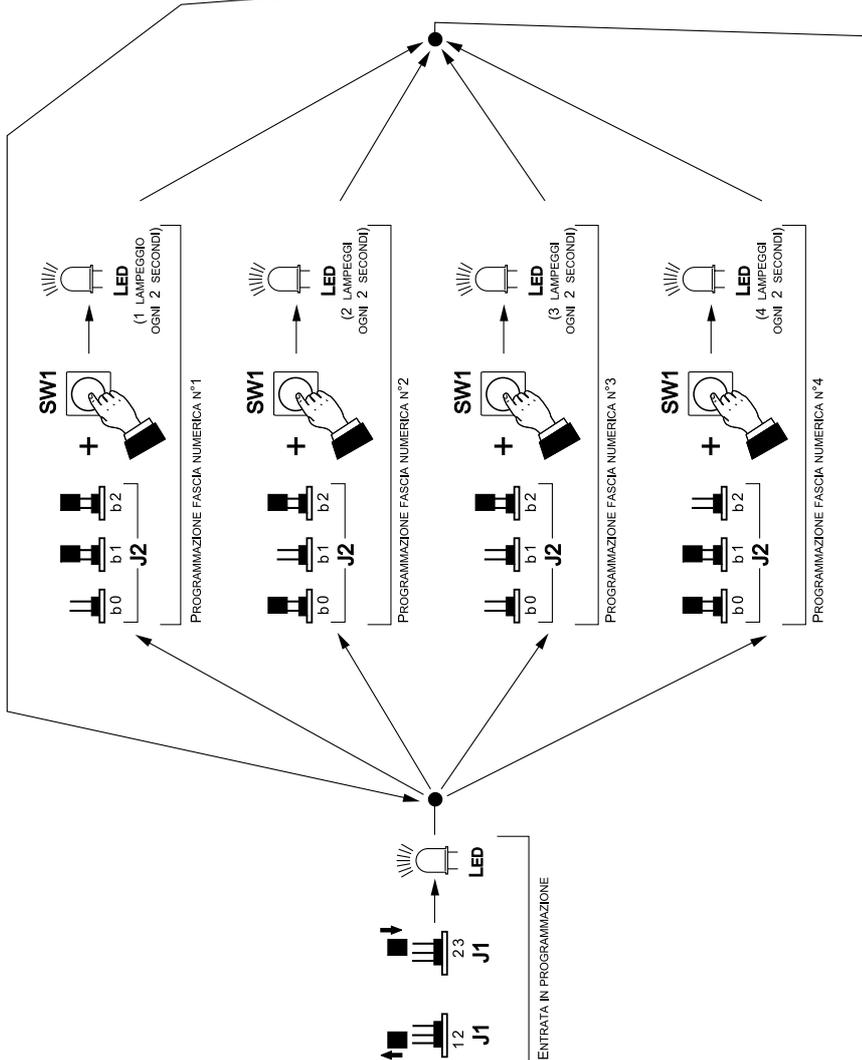
In impianti con divisione a scale, effettuando la chiamata dal posto esterno principale, lo scambiatore, dopo aver verificato se l'indirizzo dell'utente chiamato è compreso nelle proprie fasce numeriche, commuta e collega la linea LP con la linea L1 o L2 e di conseguenza

l'utente della palazzina chiamata con il posto esterno principale. La pulsantiera secondaria collegata alla stessa palazzina rimane disabilitata e, se effettua una chiamata, riceverà una segnalazione di linea occupata; le altre pulsantiere secondarie potranno invece conversare con gli utenti della propria palazzina. Non è possibile effettuare chiamate (e relativo collegamento audio-video) da pulsantiere secondarie verso gli utenti di altre palazzine o da utenti di una palazzina ad utenti di un'altra.

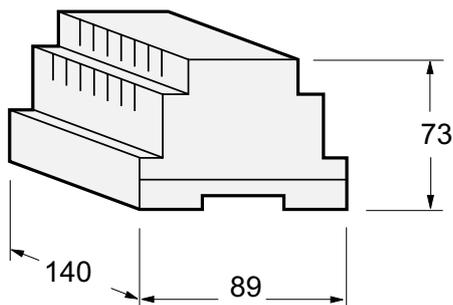
Quando da un ingresso principale si effettua la chiamata ad una palazzina già collegata con il proprio ingresso secondario, sul posto esterno apparirà momentaneamente l'indicazione di linea occupata. In questo caso occorre attendere e richiamare a linea libera. Nell'attesa è sempre possibile chiamare interni di altre palazzine libere.

Il led presente nel dispositivo si accende per tutto il tempo di commutazione della linea LP con la linea L2.

Esempio di programmazione dello scambiatore art.2273 su 4 fasce numeriche per commutare le chiamate interne su più scale (o palazzine) o per commutare i posti esterni



SELETTORE A 4 O 7 SCAMBI



2287. Il dispositivo, pilotato dai comandi provenienti dalla linea digitale DUO, consente la selezione di massimo 4 o 7 telecamere di sorveglianza e/o l'attivazione di altri servizi. I relé del dispositivo commutano ciclicamente ogni volta che il selettore riceve l'indirizzo di attivazione del funzionamento ciclico, oppure le uscite si possono selezionare singolarmente inviando al dispositivo l'indirizzo dell'uscita da commutare.

Dati tecnici

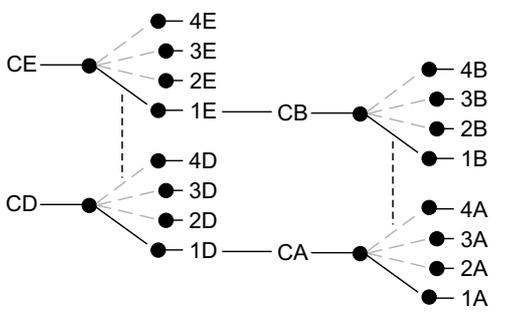
Alimentazione dalla linea
 Assorbimento: - a riposo 15mA
 - con carico 40mA
 Contenitore: DIN 8 moduli A
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti

LM - LM Ingressi di linea
CA - CB Comune degli scambi 1A/B÷4A/B
1A/B ÷ 4A/B Uscite linee A e B
CD - CE Comune degli scambi 1D/E÷4D/E
1D/E ÷ 4D/E Uscite linee D e E

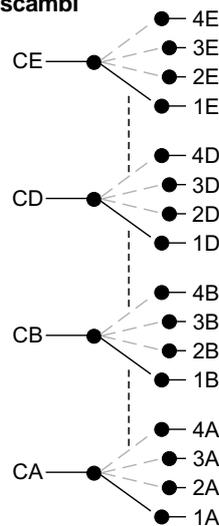
Funzionamento a 7 scambi

Con questa impostazione è necessario collegare le uscite 1D e 1E rispettivamente ai comuni CA e CB; le uscite sono abilitate autonomamente (1A/B, 2A/B, 3A/B, 4A/B, 2D/E, 3D/E, 4D/E).



Funzionamento a 4 scambi

Con questa impostazione le uscite con lo stesso numero sono abilitate contemporaneamente (1A/B/D/E, 2A/B/D/E, 3A/B/D/E, 4A/B/D/E).



PROGRAMMAZIONE

Funzione dei LED, dei pulsanti e dei microinterruttori durante la programmazione

LED LI2-LI3-LI4.
 Indicano quale uscita (1÷4D/E con comuni CD e CE) si sta programmando.

J1. Connettore per l'eventuale collegamento di un programmatore.

LED LO2-LO3-LO4.
 Indicano quale uscita (1÷4A/B con comuni CA e CB) si sta programmando.

SW1 - SW2. Microinterruttori che consentono:
 - l'attivazione delle sole uscite collegate durante il funzionamento ciclico;
 - l'inserimento degli indirizzi durante la programmazione.

Range RG1÷RG4. Led che indicano la conferma della corretta programmazione (accensione ciclica o fissa) o del regolare funzionamento (accensione lampeggiante).

Pulsante SKIP. Permette di:
 - entrare in programmazione;
 - selezionare il tipo di programmazione;
 - uscire dalla programmazione.

Pulsante OK. Permette di:
 - confermare le programmazioni;
 - entrare e cambiare l'impostazione da 4 a 7 scambi.



MODULI DI SERVIZIO

Informazioni preliminari

- Gli indirizzi di attivazione delle uscite, di norma, vanno da 211 a 230 e devono corrispondere agli indirizzi memorizzati nei pulsanti (o rubriche per la serie myLogic) dei videocitofoni collegati alla linea DUO.
- Di fabbrica, il selettore è programmato secondo le indicazioni del capitolo "Impostazioni di fabbrica"; per eventuali variazioni occorre, prima indicare se l'articolo deve funzionare a 4 o 7 scambi e poi inserire la modalità e i codici di attivazione delle uscite.

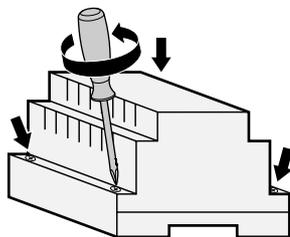
Impostazione di fabbrica

- Modalità di funzionamento a **4 scambi** (commutazione contemporanea delle uscite).
- Indirizzo **211** per l'attivazione ciclica e contemporanea delle uscite dalla numero 1 alla 4.
- **Nessun** indirizzo memorizzato per l'attivazione delle singole uscite.
- Uscite tutte **utilizzate** (posizione ON di tutti i microinterruttori SW1 e SW2).

Fasi della modalità di programmazione

- 1 - Togliere il coperchio per accedere ai pulsanti e ai microinterruttori di programmazione.
- 2 - Impostare il modo di funzionamento a 4 o 7 scambi.
- 3 - Programmare gli indirizzi di attivazione delle uscite.
- 4 - Abilitare le sole uscite collegate.

1 - Togliere il coperchio



2 - Impostare il modo di funzionamento a 4 o 7 scambi

- Per cambiare il modo di funzionamento del dispositivo, occorre:
- tenere premuto il pulsante **OK** fino all'accensione fissa dei led **RG1÷4** secondo l'impostazione attuale (tutti e 4 i led se si è in modalità a 4 scambi o solo il led **RG1** se si è in modalità a 7 scambi);
 - premere **OK** per variarla ed attendere che i led indichino la conferma della nuova modalità di funzionamento (accensione fissa del led **RG1** se a 7 scambi; dei 4 led **RG1÷4** se a 4 scambi);
 - per uscire dalla programmazione, tenere premuto **SKIP** fino all'accensione lampeggiante dei led **RG1÷4** se a 4 scambi o del solo led **RG1** se a 7 scambi.

3 - Programmare gli indirizzi di attivazione delle uscite

La programmazione degli indirizzi di abilitazione delle uscite ha il seguente percorso:

- entrare in programmazione
- programmare la funzione **ciclica**
- programmare le singole uscite per l'abilitazione **individuale** nel seguente ordine:
 - a) versione a **4 scambi**: 1A/B/D/E- 2A/B/D/E- 3A/B/D/E- 4A/B/D/E
 - b) versione a **7 scambi**: 1A/B- 2A/B- 3A/B- 4A/B- 2D/E- 3D/E- 4D/E
- uscire dalla programmazione.

a) Entrare in programmazione

- Tenere premuto il pulsante **SKIP** fino a quando i 4 Led **RG1÷4** si accendono in modo sequenziale.

b) Programmare la funzione ciclica

- Il funzionamento ciclico permette di commutare le uscite premendo un solo pulsante dal videocitofono. Ad ogni pressione si abilitano sequenzialmente le uscite **attivate** (vedi paragrafo "Attivazione/disattivazione delle uscite") iniziando dalla 1A/B fino alla 4D/E (se a 7 scambi) o dalla 1A/B/D/E fino alla 4A/B/D/E (se a 4 scambi); continuando a premere si ricomincia dall'uscita 1A/B. Per inserire l'indirizzo o disabilitarlo utilizzare una delle tre modalità indicate nel paragrafo "come inserire gli indirizzi durante la programmazione" poi, uscire come indicato nel paragrafo "uscire

Tabella 4.8

Corrispondenza tra i codici e la posizione dei microinterruttori SW1 e SW2

	SW2	SW1		SW2	SW1
211			221		
212			222		
213			223		
214			224		
215			225		
216			226		
217			227		
218			228		
219			229		
220			230		

dalla programmazione" o premere **SKIP** per passare alla programmazione degli indirizzi selettivi per le uscite **1A e 1B** (con **2D e 2E** se a 4 scambi); i 4 Led **RG1÷4** si accendono in modo fisso.

Come inserire gli indirizzi durante la programmazione

Per inserire gli indirizzi si può seguire una delle 3 seguenti modalità:

- inviare l'indirizzo da memorizzare nel selettore premendo il pulsante del videocitofono precedentemente programmato con tale indirizzo; la conferma dell'avvenuta memorizzazione è indicata dal momentaneo spegnimento e successiva accensione in modo sequenziale (programmazione ciclica) o fisso (programmazione individuale) dei 4 Led **RG1÷4**;
- tramite i microinterruttori **SW1** e **SW2** comporre l'indirizzo da memorizzare (stesso indirizzo precedentemente assegnato al pulsante del videocitofono o di tutti i videocitofoni abilitati). Per la composizione dei codici vedere la tabella 4.8;
 - premere **OK**; la conferma dell'avvenuta memorizzazione dell'indirizzo è indicata dal momentaneo spegnimento e successiva accensione in modo sequenziale (programmazione ciclica) o fisso (programmazione individuale) dei 4 Led **RG1÷4**;
 - comporre l'indirizzo da memorizzare sulla tastiera del posto esterno o del centralino di portineria e premere il tasto di invio; la conferma dell'avvenuta memorizzazione è indicata dal momentaneo spegnimento e successiva accensione in modo sequenziale (programmazione ciclica) o fisso (programmazione individuale) dei 4 Led **RG1÷4**.

Attenzione.

Se non si desidera la funzione ciclica o l'abilitazione selettiva di una o più uscite, durante l'inserimento degli indirizzi, memorizzare nella relativa posizione il codice **000** posizionando tutti i microinterruttori **SW1** e **SW2** in posizione **OFF** e premendo **OK** per la conferma.



c) Programmare in modo individuale le singole uscite

Dopo aver programmato la funzione ciclica, si possono programmare le uscite per poterle attivare **singolarmente** dai pulsanti presenti sul videocitofono. Nelle tabelle seguenti sono indicate le sequenze di programmazione delle uscite e relative accensioni dei led.

Versione a 4 scambi

Uscite	1A	2A	3A	4A
	1B	2B	3B	4B
	1D	2D	3D	4D
	1E	2E	3E	4E
	Led accesi	RG1÷4	RG1÷4	RG1÷4
Led accesi		LO2 LI2	LO3 LI3	LO4 LI4

Versione a 7 scambi

Uscite	1A	2A	3A	4A	2D	3D	4D
	1B	2B	3B	4B	2E	3E	4E
Led accesi	RG1÷4						
		LO2	LO3	LO4	LI2	LI3	LI4

- Programmare le uscite **1** scegliendo una delle 3 modalità indicate nel paragrafo "come inserire gli indirizzi durante la programmazione" poi, premere il pulsante **SKIP** per passare alla programmazione delle uscite **2A e 2B** (anche **2D e 2E** se a 4 scambi); oltre ai Led **RG1÷4** si accende anche il Led **LO2** (e **LI2** se a 4 scambi).
- Programmare le uscite **2** scegliendo una delle 3 modalità indicate nel paragrafo "come inserire gli indirizzi durante la programmazione" poi, premere il pulsante **SKIP** per passare alla programmazione delle uscite **3A e 3B** (anche **3D e 3E** se a 4 scambi); oltre ai Led **RG1÷4** si accende anche il Led **LO3** (e **LI3** se a 4 scambi).
- procedere fino alla completa programmazione del selettore o uscire come indicato nel paragrafo seguente.

d) Uscire dalla programmazione

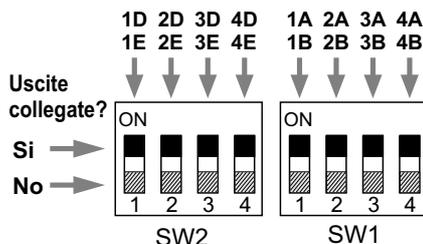
Tenere premuto il pulsante **SKIP** fino all'accensione in modo lampeggiante di tutti i Led **RG1÷4** (o solo **RG1** se impostato a 7 scambi).

Attenzione.

- Si esce automaticamente dalla fase di programmazione se non si effettua alcuna operazione per **circa 5 minuti**; i dati inseriti fino a quel momento saranno memorizzati.
- Prima di utilizzare il dispositivo, ricordarsi di **posizionare i microinterruttori di SW1 e SW2** in accordo con i dispositivi collegati al selettore (vedi paragrafo successivo).

4- Attivazione/disattivazione delle uscite

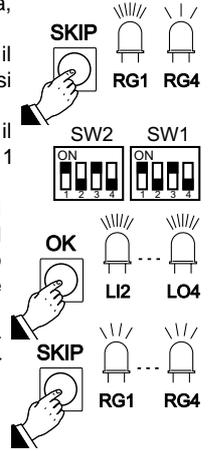
Se si utilizza la modalità ciclica è consigliabile disabilitare le uscite inutilizzate per non avere vuoti d'immagine durante la scansione delle telecamere o non attivazioni delle funzioni per altri utilizzi. Per indicare le uscite, posizionare in **ON** (uscite utilizzate) o in **OFF** (uscite non utilizzate) i microinterruttori **SW1** e **SW2** secondo il disegno allegato.



Ritorno alle impostazioni di fabbrica

Per ripristinare la programmazione di fabbrica, occorre:

- entrare in programmazione tenendo premuto il pulsante **SKIP** fino a quando i 4 Led **RG1÷4** si accendono in modo sequenziale;
- impostare i microinterruttori **SW1** e **SW2** con il valore **85** portando in posizione **ON** le levette 1 e 3 di entrambi i microinterruttori;
- tenere premuto il pulsante **OK** fino a quando si accendono momentaneamente tutti e 6 i Led **LI2, LI3, LI4, LO2, LO3 e LO4**; a questo punto la memoria è stata cancellata e si ritorna alle impostazioni di fabbrica;
- tenere premuto il pulsante **SKIP** fino all'accensione lampeggiante dei led **RG1÷4** per uscire dalla programmazione.



FUNZIONAMENTO

Le uscite del selettore possono essere abilitate in modo **ciclico** utilizzando un solo pulsante dal videocitofono e/o **individualmente** abbinando ogni pulsante del videocitofono ad una specifica uscita.

Attenzione.

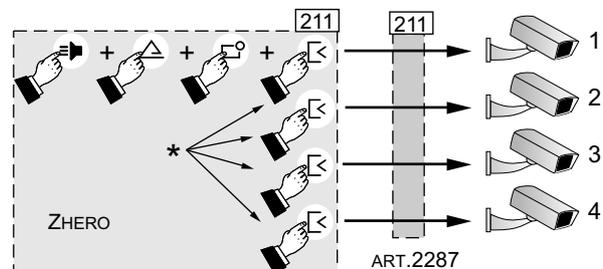
- I pulsanti dei videocitofoni devono essere programmati con gli stessi indirizzi (codici da 211 a 230) delle uscite attive del selettore.
- Se il videocitofono non si accende, è probabile che la linea sia occupata da un altro utente; riprovare a linea libera.
- Durante il funzionamento, il videocitofono può spegnersi per i seguenti motivi:
 - sono terminati i 30 secondi di accensione del videocitofono;
 - è avvenuta una chiamata da un posto esterno ad un altro utente.

● Funzionamento ciclico

Per la commutazione ciclica, occorre, dai videocitofoni, premere più volte il pulsante programmato per questa funzione; ad ogni pressione si commutano sequenzialmente le uscite attive; giunti all'ultima uscita, continuando a premere, ricomincia la commutazione partendo dalla prima uscita. Procedere nel seguente modo:

a) serie Zhero

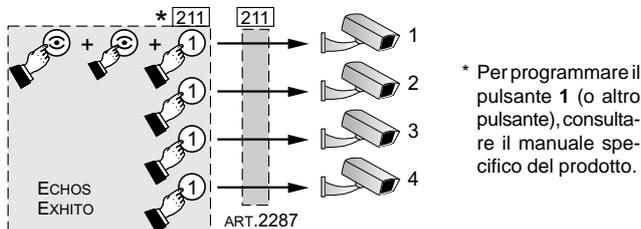
- premere per accendere il videocitofono;
- premere (simbolo sullo schermo) per entrare nelle funzioni avanzate;
- premere "autoaccensione" per l'attivazione dell'ingresso della telecamera di sorveglianza (morsetti **V** e **M** della pulsantiera);
- premere più volte il pulsante programmato per la funzione ciclica (di fabbrica con scritta "attuazione").



MODULI DI SERVIZIO

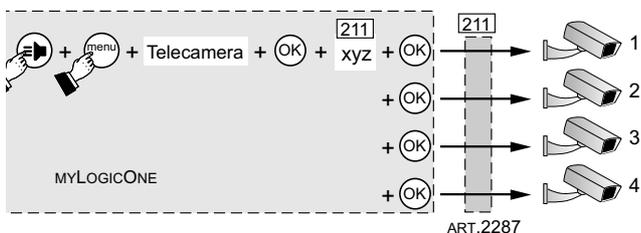
b) serie Echos, Exhito

- premere per accendere il videocitofono;
- premere nuovamente per attivare l'ingresso della telecamera di sorveglianza (morsetti **V** e **M** della pulsantiera);
- premere più volte il pulsante programmato per la funzione ciclica.



c) serie myLogicOne

- premere per accendere il videocitofono;
- premere "menu" per visualizzare l'elenco dei servizi attivabili;
- selezionare "telecamera" per l'attivazione dell'ingresso della telecamera di sorveglianza (morsetti **V** e **M** della pulsantiera) e premere **OK**;
- selezionare il **nome** programmato per la funzione ciclica e premere più volte **OK**.

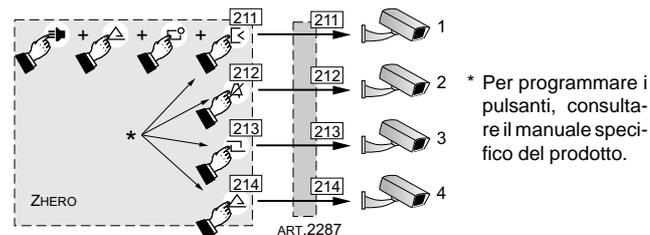


● Funzionamento individuale

Premere un pulsante alla volta per commutare le uscite; alla pressione del singolo pulsante il selettore commuta sull'uscita desiderata. Dai videocitofoni attivare il servizio richiesto (es.: abilitazione di telecamera di sorveglianza) procedendo nel seguente modo:

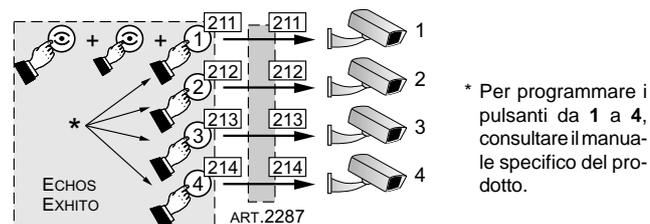
a) serie Zhero

- premere per accendere il videocitofono;
- premere (simbolo sullo schermo) per entrare nelle funzioni avanzate;
- premere "autoaccensione" per l'attivazione dell'ingresso della telecamera di sorveglianza (morsetti **V** e **M** della pulsantiera);
- premere il pulsante relativo alla telecamera da abilitare.



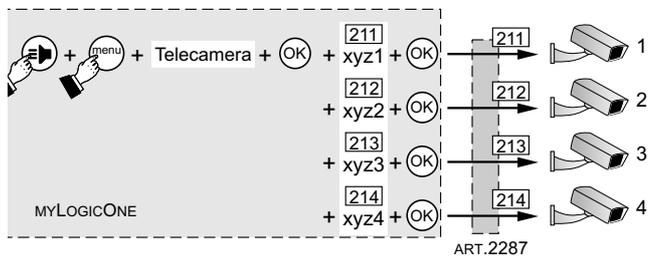
b) serie Echos ed Exhito (solo EX3262)

- premere per accendere il videocitofono;
- premere nuovamente per attivare l'ingresso della telecamera di sorveglianza (morsetti **V** e **M** della pulsantiera);
- premere il pulsante relativo alla telecamera da abilitare.



c) serie myLogicOne

- premere per accendere il videocitofono;
- premere "menu" per visualizzare l'elenco dei servizi attivabili;
- selezionare "telecamera" per l'attivazione dell'ingresso della telecamera di sorveglianza (morsetti **V** e **M** della pulsantiera) e premere **OK**;
- selezionare il **nome** della telecamera da attivare e premere **OK**.



xyz Per inserire il nome e per la programmazione dell'indirizzo (es.: Telecamera 1 - 211; Telecamera 2 - 212; ecc.), consultare il manuale del prodotto.



CENTRALINO DI PORTINERIA



PDX2000. Il centralino di portineria PDX2000 si utilizza nel sistema digitale DUO ed è completo di adattatore da tavolo con relativa scatola di derivazione per il suo collegamento all'impianto. Una tastiera alfanumerica, un display LCD e 7 pulsanti di servizio consentono di effettuare tutte le operazioni necessarie. Il centralino consente di comunicare con 200 utenti (citofoni o videocitofoni) e collegarsi ad uno o più posti esterni.

Principali funzioni

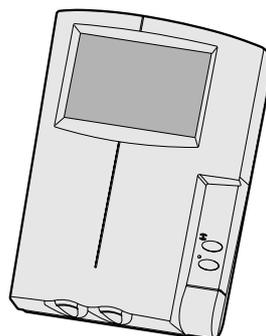
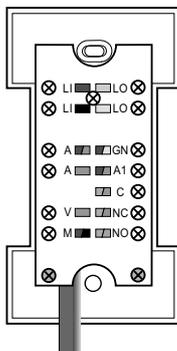
- Commutazione giorno, notte e selezione passante
- Comunicazioni tra interni o tra interno-esterno
- Monitor di uno o più posti esterni
- Inclusione su interno occupato
- Gestione prenotazioni
- Apertura selettiva delle porte dei vari ingressi dell'impianto
- Gestione agenda (rubrica)

Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea
 Assorbimento massimo: 0,5A
 Assorbimento a riposo: 0,04A
 Assorbimento in "notte": 0,02A
 Memoria permanente dei dati di programmazione
 Display LCD: matrice di punti 64x128
 Numero LED: 8
 Tastiera alfanumerica: 15 tasti
 Pulsanti di servizio: 7
 Relè ausiliario: 1
 Massimo carico contatti relè: 12Vca/12÷24Vcc - 1A
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90%RH

Morsettiere

- LI / LI** Ingressi linea DUO
- LO / LO** Uscite linea DUO
- A / A** Ingresso alimentazione supplementare (12-15Vcc - 0,5A)
- C** Comune del relè
- NC** Contatto normalmente chiuso del relè
- NA** Contatto normalmente aperto del relè
- V** Uscita segnale video per un monitor supplementare (cavo coassiale 75Ω)
- M** Massa video (schermo coassiale)
- GN** Ingresso negativo chiamata locale
- A1** Ingresso positivo chiamata locale



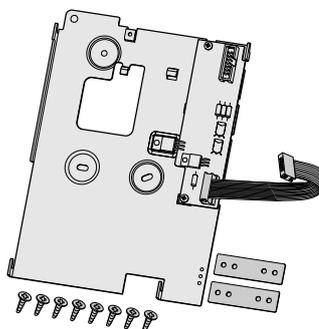
ST7100CW. Monitor bianco con schermo LCD a colori da 4".

Dati tecnici

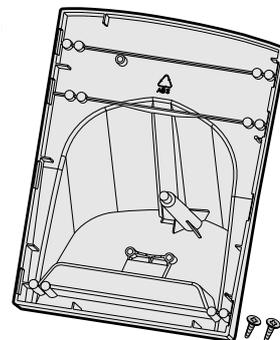
Alimentazione	12÷15Vcc
Assorbimento	0,5A
Schermo	4" LCD
Standard televisivo	PAL
Frequenza di riga	15625Hz
Frequenza di quadro	50Hz
Banda passante	>5MHz
Ampiezza segnale video su 75Ω	0,8÷1,5Vpp
Tempo di accensione	1 sec.
Temperatura di funzionamento	0°÷+50°C
Massima umidità ammissibile	90%RH

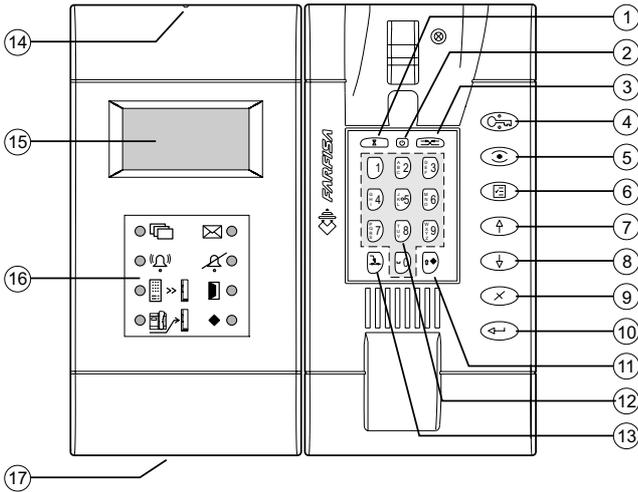
WB7260. Staffa per il fissaggio a muro o su adattatore da tavolo (art. TA7100W) del monitor **ST7100CW.**

Inoltre è completa di:
 - cavo per connettere elettricamente il monitor **ST7100CW** al centralino di portineria **PDX2000.**
 - dime per il corretto allineamento e fissaggio del monitor **ST7100CW** al centralino **PDX2000.**



TA7100W. Adattatore da tavolo di colore bianco per monitor **ST7100CW.**





CARATTERISTICHE

- 1 - Tasto "attesa - ripresa conversazione". Durante la conversazione con un utente o con un posto esterno, premendolo, è possibile mettere in attesa la conversazione in corso e riprenderla con una successiva pressione del tasto. L'utente in attesa è indicato sul display in modo lampeggiante.
- 2 - Tasto "accensione-spegnimento del centralino" (funzione "giorno-notte"). Permette di accendere-spegnere il centralino.
- 3 - Tasto "connetti". Permette di far comunicare tra loro 2 interni od un posto esterno con un interno.
- 4 - Pulsante "apriporta". Permette di azionare la serratura elettrica dell'ingresso in conversazione o dell'ultimo ingresso che ha eseguito una chiamata.
- 5 - Pulsante "monitor". Consente di controllare un posto esterno collegandosi rapidamente ad esso (o, nel caso di più ingressi, con l'ultimo che ha effettuato una chiamata).
- 6 - Pulsante "menu". E' il pulsante che permette di accedere alle funzioni impostazioni e programmazioni del centralino. Per spostarsi all'interno dei vari sottomenu utilizzare i pulsanti con i simboli delle frecce.
- 7 - Scorrimento in **alto** (o **indietro**).
- 8 - Scorrimento in **basso** (o **avanti**).
- 9 - Pulsante "cancella". Consente la cancellazione di un carattere o di una selezione durante le impostazioni o inserimento nominativi.
- 10 - Pulsante "invio". Consente di confermare e passare alla schermata successiva.
- 11 - Consente l'**azionamento del relè interno** durante il funzionamento. Scelta del **tipo di scrittura** (maiuscolo, minuscolo, numeri, ecc.) durante l'inserimento dei dati.
- 12 - **Tastiera alfanumerica**.
- 13 - Tasto "inclusione". Consente al centralino di inserirsi in una comunicazione in corso.
- 14 - Tasto "riavvio". Premere il tasto per riavviare il centralino senza modifiche o perdite di dati.
- 15 - **Display LCD**. Consente la visualizzazioni delle principali funzioni durante il normale funzionamento e durante le impostazioni
- 16 - **Indicazioni a Led** di alcune funzioni del centralino.
- 17 - **Alloggiamento memory-card**. Per mezzo della memory card è possibile importare-esportare dati ed aggiornare il software del prodotto con eventuali versioni più recenti scaricabili dal sito www.acifarfisa.it.

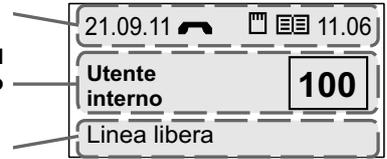


Attenzione. Tutte le apparecchiature collegate all'impianto digitale DUO con presenza del **centralino di portineria PDX2000** devono avere la versione software 400 o superiore.

Display LCD

Il display è diviso in 3 aree distinte dove sono visualizzate informazioni differenti.

- Barra di stato
- Segnalazione nome ed indirizzo utente interno o esterno
- Informazioni operative



Barra di stato

E' posizionata nella parte superiore dello schermo e fornisce le seguenti informazioni (da sinistra a destra):

- **Data corrente** (giorno-mese-anno)
- **Stato delle comunicazioni** (presenza di una delle seguenti icone)

- microtelefono a riposo
- microtelefono sganciato
- chiamata da e verso un utente
- conversazione in corso tra centralino ed utente o utente-utente
- chiamata da posto esterno
- conversazione in corso tra centralino e posto esterno o posto esterno ed utente

- **Memory card inserita** (presenza di una delle seguenti icone)

- lettura corretta
- errore di lettura

- **Rubrica** (presenza di una delle seguenti icone)

- pronta
- importa rubrica
- esporta rubrica
- caricamento nominativi in corso
- ordinamento nominativi in corso

- **Tastiera bloccata**

- **Ora attuale** (ore-minuti)



MODULI DI SERVIZIO

Indicazioni Led

Sotto il display vi sono 8 Led che segnalano alcune funzioni attivate dal centralino

-  Indica la presenza di una o più prenotazioni
-  Indica la presenza di messaggi
-  Indica che è in corso una chiamata (lampeggiante)
-  Indica che la soneria del centralino è disattivata (volume al minimo)
-  Indica l'attivazione della selezione passante
-  Segnalazione porta-aperta (se prevista nell'impianto)
-  Indica l'attivazione della funzione "derivato notturno" (se prevista nella versione software)
-  Indica l'attivazione del relè interno utilizzato in modalità monostabile o bistabile

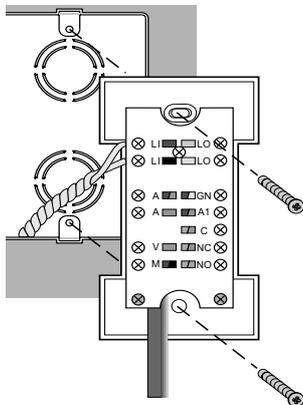
INSTALLAZIONE

Il centralino è predisposto per l'installazione su tavolo. Per un'eventuale fissaggio a parete, togliere l'adattatore ed usare le stesse staffe metalliche presenti nell'adattatore. Togliere il cavo e la scatola di derivazione ed eseguire i collegamenti direttamente sulla morsettiera del centralino.

Fissare a parete la scatola di derivazione con viti e tasselli o su scatola a muro (83mm) ed effettuarvi i collegamenti seguendo le indicazioni dello schema da realizzare.

Controllare che i collegamenti dell'impianto siano effettuati correttamente.

Mettere in funzione l'impianto collegando l'alimentatore alla rete elettrica.

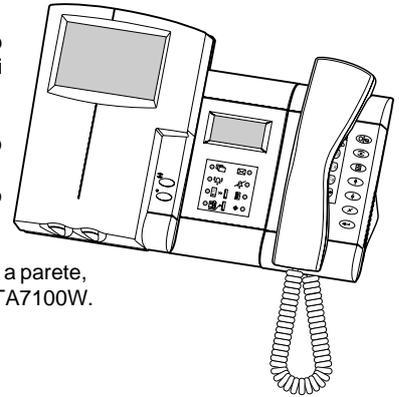


MONTAGGIO DEL MONITOR ST7100CW AFFIANCATO AL CENTRALINO DI PORTINERIA PDX2000

Lateralmente al centralino di portineria **PDX2000** è possibile applicare il monitor **ST7100CW** per consentire al centralinista di visionare i vari ingressi presenti nell'impianto.

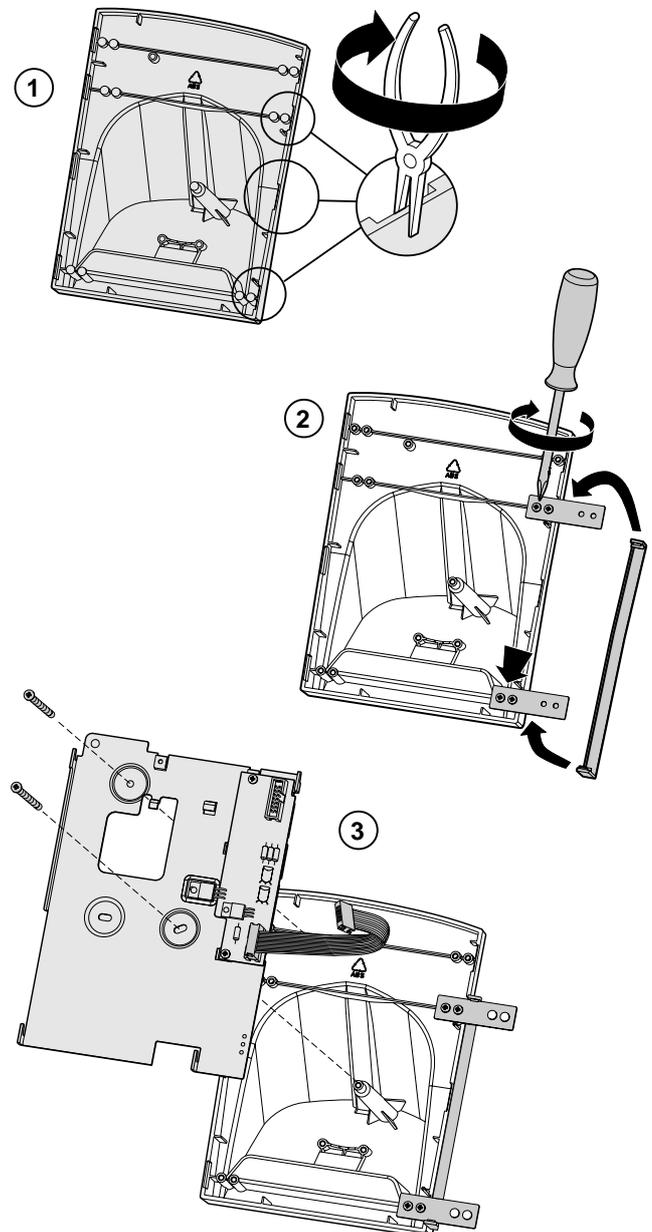
Per l'installazione da tavolo utilizzare i seguenti articoli aggiuntivi al centralino:

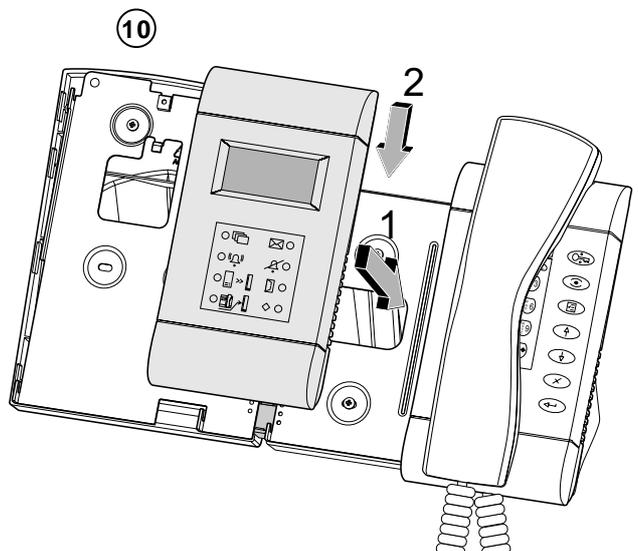
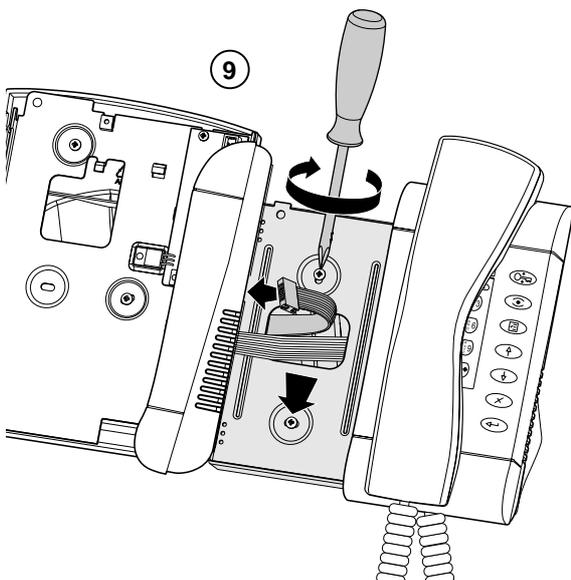
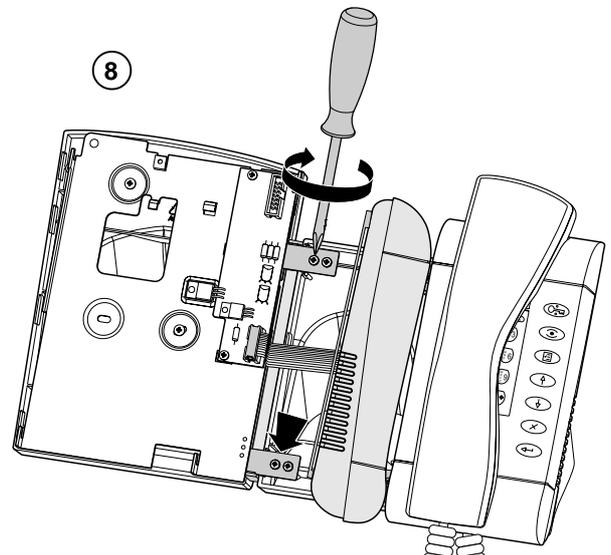
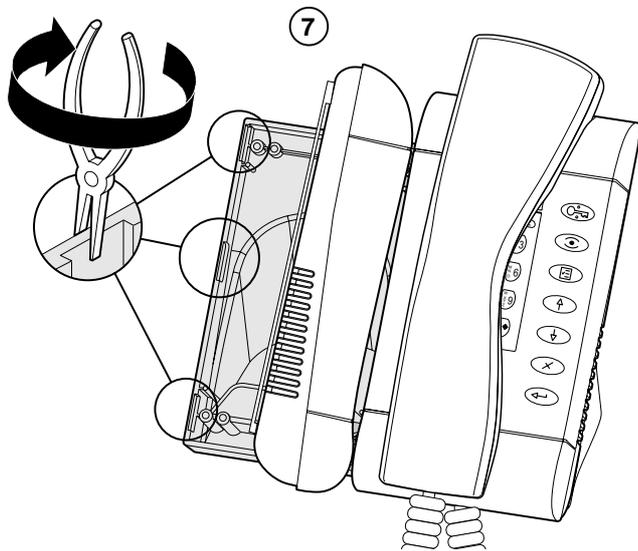
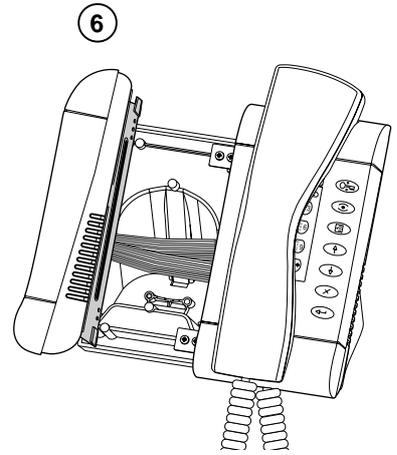
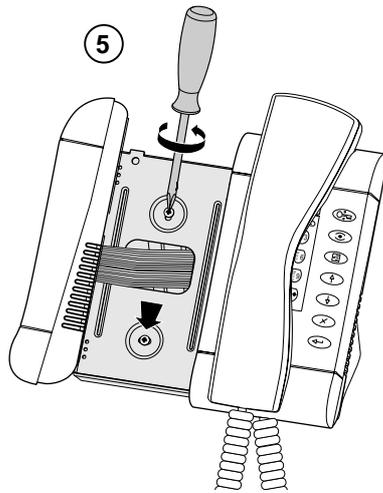
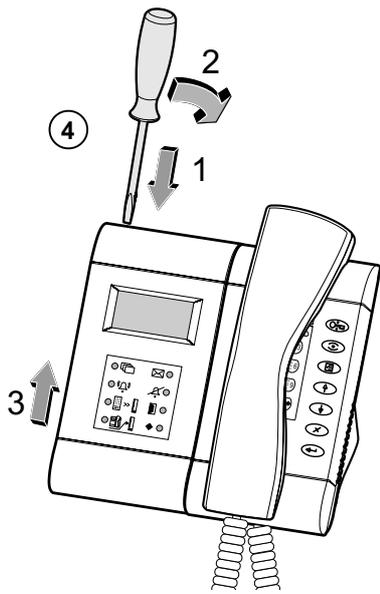
- 1 monitor **ST7100CW**
- 1 staffa di fissaggio **WB7260**
- 1 adattatore da tavolo **TA7100W**

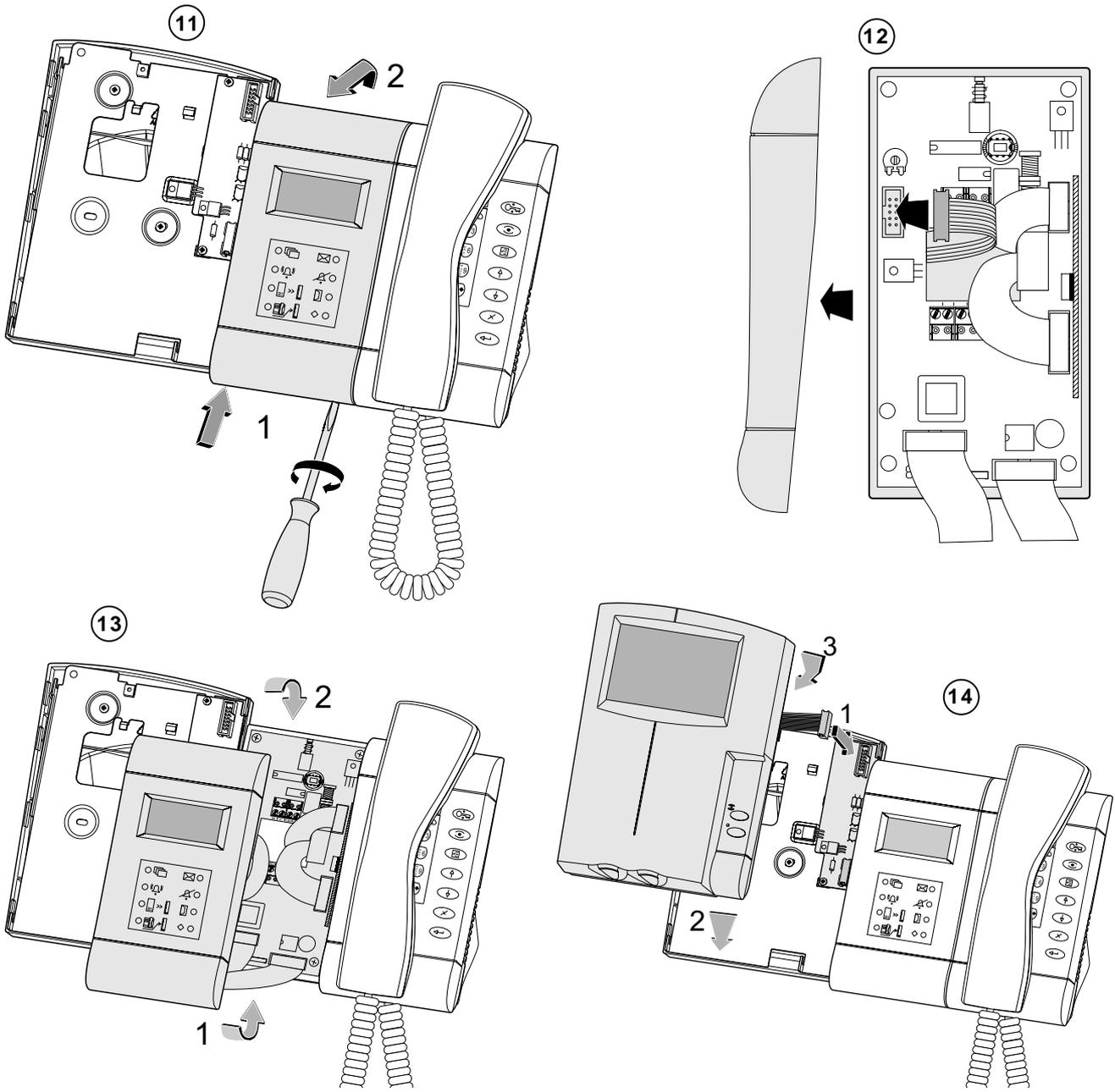


Se il centralino è installato a parete, non utilizzare l'adattatore TA7100W.

Fasi installative





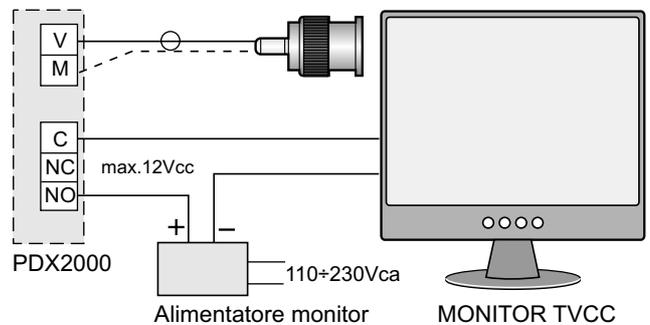


Collegamento di un monitor TVCC

Attenzione! Utilizzare un monitor che non prevede il collegamento a terra (classe II) oppure applicare un disaccoppiatore di terra (o massa) lungo il collegamento video.

Il monitor TVCC può funzionare in **modo continuo** o **temporizzato**. Nel **modo continuo** (alimentazione diretta alla rete elettrica) il monitor rimane acceso senza immagine anche quando il posto esterno non è attivato.

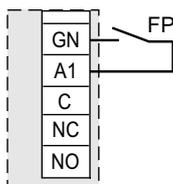
Nel **modo temporizzato** il monitor rimane acceso per il solo tempo di attivazione del posto esterno. Per avere questa funzione collegarlo come da schema e programmare il relè interno al centralino come riportato nel paragrafo "Modo funzionamento relè interno al centralino" (vedere a pagina 4.34).



MODULI DI SERVIZIO

Collegamento di un pulsante di chiamata supplementare

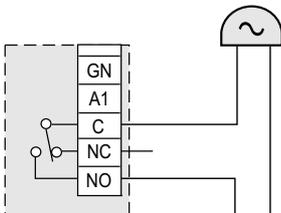
Applicando un pulsante (FP) tra i morsetti A1 e GN è possibile ricevere una chiamata con soneria differente dalle altre e senza abilitazione del centralino.



Collegamento di una soneria supplementare o indicazione visiva delle chiamate

Applicando tra i morsetti C e NO una soneria autoalimentata è possibile rilanciare in un altro ambiente le chiamate ricevute dal centralino.

- A riposo i contatti C e NO del relè sono aperti; chiusi quando attivato.
- A riposo i contatti C e NC del relè sono chiusi; aperti quando attivato.



Tramite un apposito menu nelle funzioni avanzate è possibile programmare il tempo di attivazione (ON) e il modo di funzionamento del relè.

PROGRAMMAZIONE

Per un corretto funzionamento dell'impianto digitale DUO, è necessario programmare gli apparati presenti nell'installazione.

- Il **centralino** esce di fabbrica già programmato con indirizzo **201**. Se occorre, tale indirizzo può essere cambiato seguendo le indicazioni del capitolo "indirizzo PDX" (vedi pagina 4.35).
- In tutti i **posti interni** occorre programmare uno dei pulsanti liberi con lo stesso indirizzo del centralino (esempio precedente 201); seguire la procedura di programmazione dei posti interni (vedere capitolo 2).
- Programmare i **posti esterni** per informarli della presenza del centralino (vedere capitolo 3).

Funzioni operative

Il centralino può operare nelle seguenti modalità: spento, acceso e selezione passante.

Centralino spento (Notte)

Il centralino è escluso dal sistema mentre gli apparati presenti nell'impianto funzionano correttamente tra di loro. Tutte le chiamate al centralino andranno perse.

Centralino acceso (Giorno)

Tutte le comunicazioni, sia interne che esterne, sono indirizzate al centralino ad eccezione delle comunicazioni degli ingressi secondari che eventualmente possono essere gestite da un centralino secondario (se presente).

Selezione passante

Abilitando questa funzione tutte le chiamate provenienti dall'esterno saranno dirette agli utenti senza essere filtrate dal centralino. Il centralino rimane in funzione per le **chiamate interne in arrivo**, **prenotazioni** ed **inclusioni**.

Istruzioni operative

Spegnimento

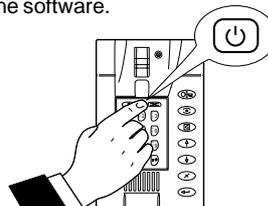
Tenere premuto il tasto fino allo spegnimento del centralino oppure, quando appare la videata "Gestione dispositivo", selezionare "spegni" e premere . Eventuali prenotazioni presenti rimarranno memorizzate.

Accensione

Tenendo premuto per qualche secondo il tasto , il centralino si accende e riprende il modo operativo impostato prima dello spegnimento ("giorno" o "selezione passante").

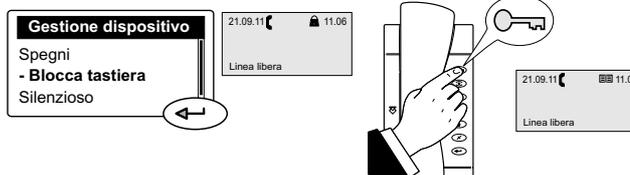
Gestione dispositivo

Quando il centralino è acceso, premendo brevemente il tasto , si accede alla videata "Gestione dispositivo" dove sono presenti le seguenti funzioni: Spegni, Blocca tastiera, Silenzioso, Suoneria attiva e Versione software.



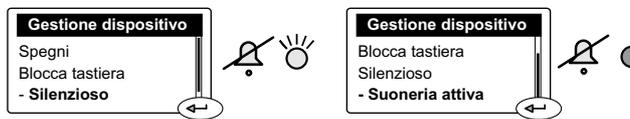
Blocco tastiera

Attivando questa funzione, la tastiera del centralino rimane disattivata ed è possibile solo rispondere alle chiamate in arrivo dagli utenti e dai posti esterni. In "Gestione dispositivo" selezionare "blocca tastiera" e premere ; sul display appare . Per riattivare la tastiera, tenere premuto per diversi secondi il pulsante .



Silenzioso e suoneria attiva

Per disattivare (o riattivare) tutte le sonerie del centralino occorre:
- entrare in "Gestione dispositivo" premendo brevemente il tasto - selezionare "silenzioso" - premere ; si accende il led .
Per ripristinare le sonerie, selezionare "suoneria attiva" e premere ; il led si spegne.



Versione Software

Per conoscere la versione software installata nel centralino occorre selezionare "Versione" e premere . Per uscire dalla pagina premere .



Modalità operativa

Abilitazione selezione passante

Per abilitare la selezione passante occorre: premere - selezionare "modalità" - premere - selezionare "selezione passante" - premere ; si accende il led >> indicante l'abilitazione del servizio Selezione Passante.



Nota

In caso di mancanza di corrente elettrica o spegnendo il centralino, il servizio **Selezione passante** rimane memorizzato e si ripristina alla successiva riaccensione.

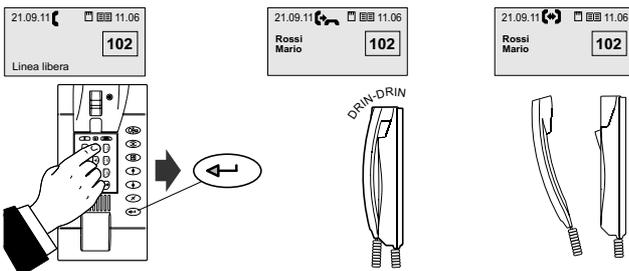
Ritorno al funzionamento "Giorno"

Per disabilitare la selezione passante e riportare il centralino in modalità "giorno" occorre: - premere - selezionare "modalità" - premere - selezionare "normale" - premere ; si spegne il led >> .

FUNZIONAMENTO

Chiamata dal centralino

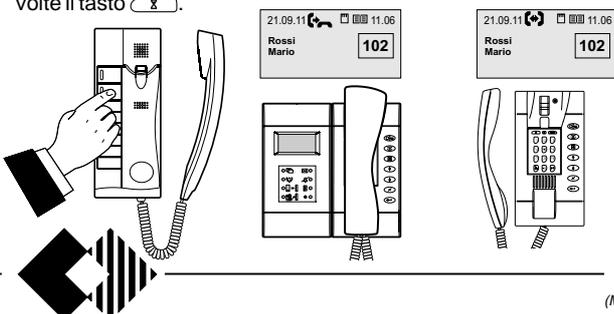
Per poter chiamare dal centralino gli interni, comporre il numero desiderato direttamente sulla tastiera alfanumerica o selezionare il nominativo dalla rubrica (vedi "rubrica") e poi premere .



Chiamata al centralino

Per chiamare il centralino dagli utenti interni, occorre:

- sollevare il microtelefono (o premere nei modelli **Zhero**, **myLogic** e **Echos**);
 - se la linea è libera si sente un tono di invito a selezionare
 - se è occupata si sente un tono di occupato
- premere il pulsante predisposto per la chiamata al centralino
 - se il centralino, dopo circa 30 secondi, non risponde o se si chiude la chiamata, automaticamente si effettua una prenotazione
 - se la linea è occupata si prenota direttamente; nel momento della prenotazione sul centralino si sente un tono acustico
 - se la linea e il centralino sono liberi, il centralino squilla con tono e durata secondo la programmazione scelta (vedi "scelta e durata soneria" a pagina 4.34), sul display appare il nome e l'indirizzo dell'utente e si accendono in modo lampeggiante i led e .
- sollevare il microtelefono del centralino entro 30 secondi dalla chiamata per conversare. Il tempo di conversazione è di circa 90 secondi e negli ultimi 10 secondi un tono avverte dell'imminente interruzione; se occorre proseguire la comunicazione premere 2 volte il tasto .

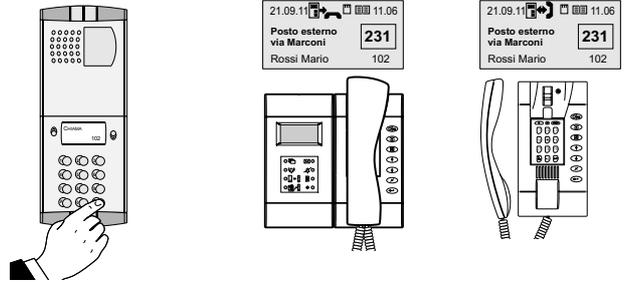


Chiamata dal posto esterno

Effettuando una chiamata dal posto esterno, il centralino squilla con tono e durata secondo la programmazione scelta (vedi "scelta e durata soneria" a pagina 4.34), sul display appare il nome e l'indirizzo sia del posto esterno che dell'utente ed il led si accende in modo lampeggiante per tutto il tempo di attivazione del posto esterno. Sollevare il microtelefono per conversare con l'esterno.

Per azionare l'apertura della porta, premere il pulsante .

La comunicazione termina dopo circa 90 secondi o riponendo il microtelefono.



Nota. Se, alla chiamata dal posto esterno, il centralino è in comunicazione con un interno, o è in attesa, o vi è una conversazione tra 2 interni, si ode un solo tono ed il led lampeggia per tutto il tempo di attivazione del posto esterno. Per conversare con l'esterno chiudere le comunicazioni in corso.

Collegamento con i posti esterni dal centralino

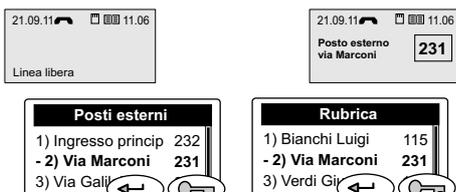
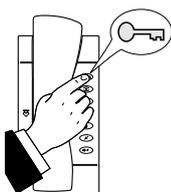
In qualsiasi momento ci si può collegare con il posto esterno premendo il pulsante . Se nell'impianto vi sono più ingressi, premendolo, ci si collega con l'ultimo ingresso precedentemente attivato. Per effettuare la scelta **selettiva** dell'ingresso, si può operare in uno dei seguenti modi:

- sollevare il microtelefono, comporre sulla tastiera il numero del posto esterno da monitorare (es.231) e premere per attivare il posto esterno senza abilitare la fonia (premere o riporre e risollevarlo il microtelefono per comunicare con l'esterno)
- sollevare il microtelefono e comporre sulla tastiera il numero del posto esterno da monitorare (es.231) e premere per attivare e comunicare con il posto esterno
- con microtelefono a riposo, selezionare il posto esterno dall'elenco **Posti esterni**. Premere - selezionare "Posti esterni" - premere - selezionare il posto esterno dall'elenco - premere (sollevare il microtelefono per comunicare con l'esterno)
- con microtelefono a riposo, selezionare il posto esterno dall'elenco **Rubrica**. Premere - selezionare "Rubrica" - premere - selezionare il posto esterno dall'elenco - premere (sollevare il microtelefono per comunicare con l'esterno).



Apertura porta

In qualsiasi istante si può azionare l'apertura della serratura dell'ingresso, premendo il pulsante . Se nell'impianto vi sono più ingressi, premendo , si aziona la serratura dell'ingresso in conversazione o quella dell'ultimo posto esterno che ha effettuato una chiamata. Per azionare le serrature in modo selettivo, seguire la stessa procedura descritta nel paragrafo precedente "Collegamento con i posti esterni dal centralino". Dopo aver selezionato il posto esterno, premere e poi .



Attesa

Durante la comunicazione con un interno o con un posto esterno, è possibile mettere in attesa la conversazione premendo il tasto **[X]**. Le indicazioni dell'utente o posto esterno saranno trasferite e visualizzate in modo lampeggiante nella parte bassa del display; l'utente interno o il posto esterno riceveranno un'indicazione visiva o acustica. Per riprendere la conversazione, premere nuovamente **[X]**.

Comunicazione Interno-Interno

Durante la conversazione tra centralino ed un interno è possibile mettere in comunicazione 2 interni per un tempo di 60 secondi (non prolungabile) effettuando le seguenti operazioni:

- premere il pulsante **[X]**; l'utente in collegamento viene posto in attesa con tono di avviso sul microtelefono
- comporre sulla tastiera il numero dell'interno da chiamare (o selezionarlo dalla rubrica)
 - se l'interno non risponde, per riprendere la linea, premere **[X]** od attendere 30 secondi; premere nuovamente **[X]** per ritornare a parlare con l'utente in attesa
 - se l'interno risponde e non vuole conversare con l'altro interno, attendere che l'utente riponga il microtelefono o premere **[X]**; poi premere nuovamente il pulsante **[X]** per ritornare a parlare con l'utente in attesa
 - se l'interno risponde e vuole conversare con l'altro interno, premere il pulsante **[X]**; sul display del centralino appare, per tutta la durata della conversazione, l'informazione di conversazione in corso tra i 2 utenti.

Attenzione. In installazioni particolari alcuni utenti potrebbero non essere abilitati a questa funzione.

Per interrompere le comunicazioni in corso vedere il capitolo "Inclusione".

Comunicazione Esterno-Interno

Durante la conversazione tra centralino ed il posto esterno è possibile trasferire la comunicazione all'interno desiderato per un tempo di 60 secondi prolungabile effettuando le seguenti operazioni:

- premere il pulsante **[X]** per mettere in attesa il posto esterno
 - se il numero dell'utente che appare sul display è esatto premere **[←]**
 - se è sbagliato premere **[X]** e comporre o cercare nella rubrica il numero esatto
 - se l'interno non risponde, per riprendere la linea, premere **[X]** od attendere 30 secondi; premere nuovamente **[X]** per ritornare a parlare con il posto esterno in attesa
 - se l'interno risponde e non vuole conversare con l'esterno, attendere che l'utente riponga il microtelefono o premere **[X]**; poi premere nuovamente il pulsante **[X]** per ritornare a parlare con il posto esterno in attesa
 - se l'interno risponde e vuole comunicare con l'esterno, premere il pulsante **[X]**; sul display del centralino appare, per tutta la durata della conversazione, l'informazione di conversazione in corso tra esterno ed utente.

Per interrompere le comunicazioni in corso vedere il capitolo "Inclusione".

Inclusione

Durante una conversazione tra interno-interno o esterno-interno, per parlare con gli utenti o per liberare la linea, il centralino può includersi, con avviso acustico di sottofondo, premendo il tasto **[3]**.

Per uscire dal servizio Inclusione riporre il microtelefono.

Il centralinista può far terminare forzatamente la comunicazione in corso. Sollevare il microtelefono - premere 2 volte il tasto **[3]** - selezionare **SI** - premere **[←]**.

Menu

Premendo questo pulsante si accede alle impostazioni, programmazioni e modalità di funzionamento del centralino: Rubrica, Posti Esterni, Prenotazioni, Modalità ed Impostazioni. Per accedere ai vari sottomenu utilizzare i pulsanti **[↓]** o **[↑]** e confermare premendo **[←]**.



Rubrica

All'interno della rubrica si possono inserire 300 nomi di utenti e/o di posti esterni con relativi indirizzi (es. Rossi Mario 104; Ingresso via Marconi 231). Per accedere alla rubrica, occorre:

- premere il pulsante **[R]** - selezionare "rubrica" - premere **[←]** (saranno visualizzati, in ordine alfabetico, tutti i nomi presenti in rubrica o una pagina vuota se non è ancora presente alcun nominativo) - premere **[R]** - si accede alle seguenti funzioni: Modifica, Nuovo, Elimina, Ordina per nome, Ordina per indirizzo, Elenco, Dettagli, Esporta, Importa.



Nota. Durante la scrittura o modifica del nominativo si può scegliere il tipo di scrittura (maiuscolo, minuscolo, numerico) premendo il tasto **[v]**.

Inserimento nominativi ed indirizzi

Per inserire i nominativi degli utenti ed i nomi d'identificazione degli eventuali posti esterni si può utilizzare la tastiera alfanumerica o una memory card (vedi "Esportazione/importazione dei nominativi" a pagina 4.33). Per l'inserimento tramite tastiera, procedere nel seguente modo:

- dopo essere entrati in rubrica come descritto in precedenza, selezionare "Nuovo", premere **[←]**, scrivere il nominativo dell'utente o del posto esterno (es. Rossi Mario) utilizzando la tastiera alfanumerica; in caso di errore di battitura, posizionarsi con il cursore a destra del carattere da correggere e premere **[X]** per cancellare
 - premere **[←]** per confermare e passare all'inserimento dell'indirizzo dell'utente. **Attenzione:** l'indirizzo da inserire deve corrispondere all'indirizzo codificato nel citofono o videocitofono dell'appartamento del sig. Rossi (es. 104)
 - dopo aver inserito l'indirizzo dell'utente, premere **[R]**, selezionare "salva" e premere **[←]** per memorizzare il nominativo in rubrica.
- Per inserire altri nominativi occorre ripetere le operazioni appena descritte.

Se occorre inserire nella rubrica due nominativi con lo stesso indirizzo utente (es. moglie e marito; ufficio-abitazione, ecc) è sufficiente creare due utenti con nome diverso ma con lo stesso indirizzo.

Modificare un nominativo e/o indirizzo

Nella rubrica selezionare il nominativo da modificare - premere **[R]** - selezionare "modifica" - premere **[←]** - con pulsante **[↓]** posizionarsi sull'ultima lettera del nome - premere tante volte **[X]** fino alla completa cancellazione del nome - scrivere il nuovo nome - premere **[←]** - il cursore si sposta nella casella indirizzo - premere **[X]** per cancellare il numero - scrivere il nuovo numero - premere **[←]** - il



MODULI DI SERVIZIO

il cursore si sposta in un piccolo riquadro dov'è presente la cifra 0 (lasciarla invariata; solo in casi particolari si devono usare altri numeri) - premere - selezionare "salva" - premere ; si salva il nominativo e si ritorna all'elenco nomi della rubrica.

Cancellare un nominativo e relativo indirizzo

Nella rubrica selezionare il nominativo da cancellare - premere - selezionare "elimina" - premere - con pulsante selezionare **SI** - premere ; si cancella il nominativo e si ritorna all'elenco nomi della rubrica.

Ordinamento dei nominativi

Scegliere il tipo di ordinamento dei nominativi presenti in rubrica ("ordina per nome" o "ordina per indirizzo") - poi premere ; si ritorna all'elenco nomi della rubrica ordinati nel modo scelto.

Tipo di visualizzazione

I nominativi possono essere visualizzati in forma di tabella (elenco) o come scheda individuale (dettagli). Effettuare la scelta e premere per ritornare nella rubrica. In entrambi i modi, per spostarsi da un nome all'altro, usare i pulsanti e .

Esportazione/importazione dei nominativi

Per velocizzare il caricamento dei nominativi in rubrica si può utilizzare un personal computer ed un semplice programma di scrittura - tipo Blocco Note, Wordpad o similari. I nomi devono essere inseriti nel seguente modo:

"nome utente" seguito da un "puntovirgola" (;) "spazio" "indirizzo utente" (3 cifre) seguito da un "puntovirgola" "spazio" "numero di stanza" (inserire 0; solo in casi particolari si devono usare altri numeri) seguito da un "punto e virgola", infine premere per inserire un'altro utente.

Es.: Rossi Mario; 102; 0;
Bianchi Luigi; 110; 0;
.....

Salvare il file come testo (estensione **txt**) nella memory card con il nome: **contacts** (fare attenzione il centralino riconosce solamente i file chiamati **contacts.txt**, il nome del file deve essere scritto solo con lettere minuscole) - inserire la memory card nell'apposito alloggiamento del centralino - entrare in rubrica - premere - selezionare "importa" - appare la scritta "procedura in corso, attendere"; una barra di caricamento visualizza lo stato di avanzamento. Al termine si ritorna nella rubrica. Se la procedura di caricamento non appare, controllare la presenza del file **contacts.txt** nella memory card (scritto con lettere minuscole e con estensione txt), verificare la corretta scrittura dei dati nel file (per riferimento vedere l'esempio precedente controllando la presenza dei puntovirgola come separatori dei campi). Infine verificare che il programma usato per creare la rubrica abbia generato un file con estensione .txt.

Per trasferire l'elenco dei nominativi dal centralino alla memory card, selezionare "esporta". Attendere la fine del trasferimento dati per estrarre la memory card dal centralino. Il centralino creerà automaticamente il file: **contacts_ggmmaaaa.txt**, dove ggmmaaaa corrisponde alla data corrente.

Posti esterni

Selezionando "Posti Esterni" e premendo si accede all'elenco dei posti esterni presenti nell'impianto. Premere per accedere al modo di visualizzazione ed ordinamento dell'elenco (stessa procedura descritta nel paragrafo "rubrica" a pagina 4.32) o premere per collegarsi con il posto esterno selezionato (come descritto nel paragrafo "collegamento con i posti esterni dal centralino" a pagina 4.31).

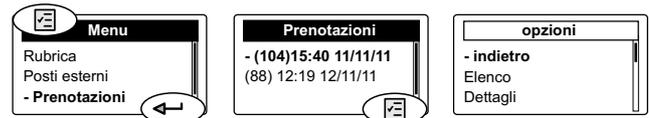


N.B. L'elenco dei posti esterni è creato in automatico dal dispositivo attingendo i dati dalla rubrica (saranno inseriti nell'elenco posti esterni tutti gli utenti con indirizzo compreso fra 231 e 250).

Gestione prenotazioni

La presenza di prenotazioni è indicata dall'accensione (in modo lampeggiante) del LED . Per visualizzare gli interni che hanno effettuato una prenotazione, occorre:

- premere il pulsante - selezionare "Prenotazioni" - premere - si visualizzano le prenotazioni presenti nel centralino con indicazione dell'indirizzo dell'utente e segnalazione dell'ora e data della chiamata. Per accedere all'ordinamento delle prenotazioni (elenco o dettagli) o cancellazione di ogni singola prenotazione, premere .



- sollevare il microtelefono e premere per effettuare la chiamata al numero selezionato sul display
 - se l'interno non risponde, il numero rimane prenotato
 - se l'interno risponde, la prenotazione verrà cancellata.A fine conversazione riporre il microtelefono.

Per cancellare una prenotazione senza richiamare l'utente, occorre:

- selezionare il numero dall'elenco - premere - selezionare "elimina" - premere - con selezionare **SI** - premere .

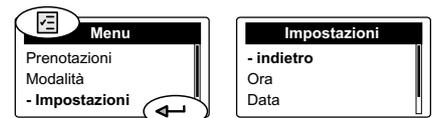
Per uscire dalle prenotazioni, premere il pulsante - selezionare "indietro" o "esci" - premere .

Modalità

Selezionando "Modalità" dall'elenco "Menu", si entra nella modalità di funzionamento del centralino ("normale" o "selezione passante"). Vedi "Abilitazione selezione passante" e "Ritorno al funzionamento "Giorno" a pagina 4.31.

Impostazioni

Selezionando "Impostazioni" dall'elenco "Menu", appare l'elenco delle regolazioni o impostazioni effettuabili; Ora, Data, Lingua, Tipo suoneria, Volume suoneria, Retroilluminazione e Contrasto del display, Impostazioni avanzate e di Sistema.



Impostazione Ora

- Selezionare "Ora" e premere - comporre sulla tastiera le cifre dell'ora corretta - premere - comporre le cifre dei minuti - premere - selezionare "salva" - premere - si ritorna alla videata precedente.

10 : 44

Impostazione Data

- Selezionare "Data" e premere - comporre sulla tastiera le cifre del giorno - premere - comporre le cifre del mese - premere - comporre le ultime 2 cifre dell'anno - premere - selezionare "salva" - premere - si ritorna alla videata precedente.

27 . 09 . 11

Scelta della lingua

- Selezionare "Lingua" e premere - dall'elenco che appare scegliere la lingua preferita (di fabbrica è selezionata la lingua Italiana) - premere - selezionare "salva" - premere .

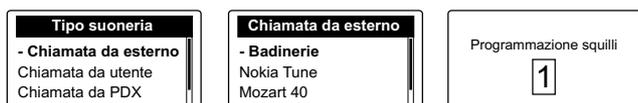


MODULI DI SERVIZIO

Scelta del tipo e durata della soneria

Il centralino può ricevere 4 tipi di chiamate (chiamata da posto esterno, chiamata da utente interno, chiamata da un altro centralino e chiamata da un pulsante collegato ai morsetti GN e A1). Per queste chiamate si può scegliere il tipo e la durata delle sonerie procedendo nel seguente modo:

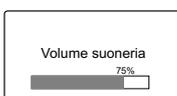
- selezionare "Tipo soneria" e premere - selezionare il tipo di chiamata che si vuol variare - premere - si ascolta l'attuale soneria, ascoltare le altre e selezionare la preferita - premere - appare una pagina dove si deve inserire il numero di squilli della soneria; tramite tastiera inserire un numero da 1 a 9 - premere - selezionare "salva" - premere .



Regolazione Volume delle sonerie

La regolazione del volume è uguale per tutte le sonerie.

- Selezionare "Volume sonerie" e premere - appare una barra di regolazione - con i pulsanti e regolare il volume desiderato - premere - selezionare "salva" - premere .



N.B. Il volume della soneria può essere variato momentaneamente anche agendo sui pulsanti e durante la ricezione della chiamata. La soneria può essere esclusa selezionando il livello minimo in questo menu o direttamente dal menu "gestione dispositivo".

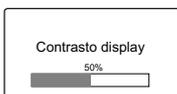
Scelta del Colore del display

Selezionare "Retroilluminazione" - premere - scegliere il colore preferito tra quelli elencati o crearne uno personalizzato - premere - selezionare "salva" - premere .



Regolazione del Contrasto del display

Selezionare "Contrasto LCD" - premere - regolare il contrasto preferito - premere - selezionare "salva" - premere .



Impostazioni Avanzate e di Sistema

Le impostazioni Avanzate e di Sistema, sono **essenziali** per il corretto funzionamento dell'impianto, pertanto sono accessibili tramite l'inserimento di una password. Di fabbrica il centralino ha memorizzata la **password 1234**. Si consiglia di sostituirla con una personalizzata (vedi "sostituzione Password" a pagina 4.34).

N.B. Al fine di non dimenticare la password si consiglia di annotarla e di conservarla in un posto sicuro.

Avanzate

Per accedervi occorre:

- premere - selezionare "impostazioni" - premere - selezionare "avanzate" - premere - inserire le 4 cifre della password - premere - si accede alle seguenti funzioni: Password, Modalità relè, Tempo attivaz. relè, Impostazioni di fabbrica, Cancella prenotazioni, Cancella rubrica, Ricupero rubrica.



Sostituzione Password

Per cambiare la password di accesso alle Impostazioni avanzate e di sistema, occorre: - selezionare "Password" - premere - premere per cancellare il numero presente - inserire il nuovo numero a 4 cifre - premere - selezionare "salva" - premere .



Modo funzionamento relè interno al centralino

Il relè presente nel centralino (morsetti C, NC e NO) può essere utilizzato per:

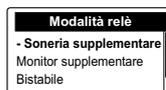
- **rilanciare le chiamate** in arrivo al centralino ad una soneria esterna o ad una lampada
- **accendere un monitor TVCC** posto nelle vicinanze del centralino per il solo tempo di attivazione del posto esterno

- **funzionamento** in modo **bistabile** del relè comandato dal tasto ; indicazione relè attivato tramite il LED

- **funzionamento** in modo **monostabile** del relè comandato dal tasto ; indicazione relè attivato tramite il LED

- **rimanere attivato** quando il centralino è commutato in **modalità notte**.

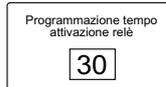
Per scegliere il tipo di utilizzo occorre: - selezionare "Modalità relè" - premere - effettuare la scelta - premere - selezionare "salva" - premere .



Tempo di attivazione del relè interno al centralino

Per scegliere il tempo di attivazione del relè per le sole funzioni di **rilancio chiamate** e funzionamento **monostabile**, occorre:

- selezionare "Tempo attivaz. relè" - premere - premere per cancellare il numero presente - inserire la durata dell'attivazione in secondi (numero da 1 a 99) - premere - selezionare "salva" - premere .



Varie

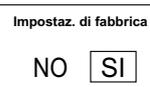
Per operare sulle seguenti funzioni è necessaria l'assistenza di un tecnico Farfisa.

- Salva Log DUO
- LED x debug
- Video sempre ON

Ripristino delle impostazioni di fabbrica

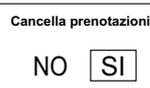
Per ritornare alle impostazioni di fabbrica e cancellare tutti i dati e configurazioni personali (tranne i nominativi in rubrica), occorre:

- selezionare "Impostazioni di fabbrica" - premere - scegliere **SI** per confermare o **NO** per uscire senza variare le impostazioni - premere - selezionare "salva" - premere .



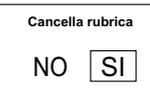
Cancellazioni di tutte le prenotazioni

- selezionare "Cancella prenotazioni" - premere - scegliere **SI** per cancellare tutte le prenotazioni o **NO** per uscire senza cancellarle - premere - selezionare "salva" - premere .



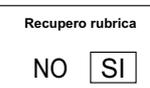
Cancellazioni di tutti i nomi in rubrica

- selezionare "Cancella rubrica" - premere - scegliere **SI** per cancellare tutti i nomi presenti in rubrica o **NO** per uscire senza cancellarli - premere - selezionare "salva" - premere .



Ricupero di tutti i nomi in rubrica

selezionare "Ricupero rubrica" - premere - scegliere **SI** per recuperare tutti i nomi presenti in rubrica prima dell'ultima cancellazione o **NO** per uscire senza recuperarli - premere - selezionare "salva" - premere .



Sistema

Attenzione!! All'interno delle impostazioni di sistema vi sono programmazioni la cui modifica può pregiudicare il corretto funzionamento di tutto l'impianto. E' necessario variare tali programmazioni solo in impianti dov'è previsto il funzionamento con più centralini. Se nell'impianto vi è un solo centralino non modificarle. Per accedervi occorre:

- premere - selezionare "Impostazioni" - premere - selezionare "sistema" - premere - inserire la password - premere - si accede alle seguenti funzioni: Indirizzo PDX, Gerarchia PDX, Tipo PDX.



Indirizzo PDX

Per cambiare l'indirizzo del centralino occorre: - selezionare "indirizzo PDX" - premere - premere per cancellare il numero presente (di fabbrica 201) - tramite tastiera inserire il nuovo numero (numeri consentiti da 201 a 210) - premere - selezionare "salva" - premere .



Attenzione! I posti interni, per poter chiamare il centralino, devono avere un pulsante nel quale è memorizzato lo stesso indirizzo del centralino.

Gerarchia PDX

Se in un impianto vi sono centralini collegati alla linea principale e centralini collegati alla linea secondaria o di scala, occorre impostarli come segue:

- Selezionare **Principale** quelli inseriti sulla linea principale.
- Selezionare **Secondario** quelli inseriti sulla linea secondaria o di scala.

Di fabbrica tutti i centralini sono impostati su "Principale".

- Selezionare "Principale" o "Secondario" - premere - selezionare "salva" - premere .



Tipo PDX

Se in un impianto vi sono più centralini di portineria della stessa gerarchia, occorre impostarne uno come "Master" e gli altri "Slave". Per eventuali centralini secondari, è necessario definire il tipo di PDX solo se vi sono più centralini sullo stesso ramo secondario. Più centralini, su differenti rami secondari, devono essere tutti definiti come Master.

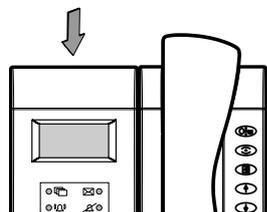
Di fabbrica il centralino è selezionato come "Master".

- Selezionare "Master" o "Slave" - premere - selezionare "salva" - premere .



Riavvio

Il pulsante "riavvio" è posizionato sulla parte superiore del centralino ed è accessibile utilizzando un oggetto sottile e facendo attenzione a non forzare eccessivamente. Per riavviare il centralino tenerlo premuto per alcuni secondi; il centralino si riavvierà senza modifiche o perdite di dati.



Aggiornamento software

Tramite la memory card è possibile aggiornare il software del centralino con versioni più recenti scaricabili dal sito www.acifarfisa.it.

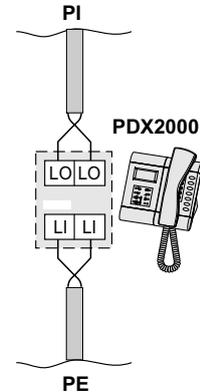
Operare come segue:

- caricare il software di aggiornamento nella memory card;
- inserire la memory card nell'apposito alloggiamento del centralino;
- premere il pulsante riavvio. Il centralino si riavvierà dopo pochi secondi caricando l'aggiornamento software senza perdere i dati e le impostazioni precedentemente memorizzate.

Esempi di collegamento del centralino di portineria

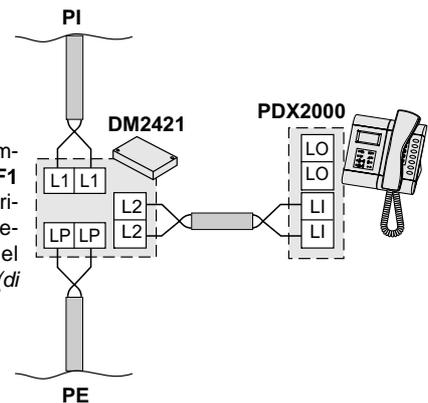
In ogni schema installativo sono indicati con un rombo i punti più idonei per il collegamento di un centralino di portineria. Il numero interno indica il tipo di connessione utilizzabile tra quelle presenti in

- 1 Collegamento **entra/esce** del centralino tra il posto esterno (**PE**) e la linea interna (**PI**).



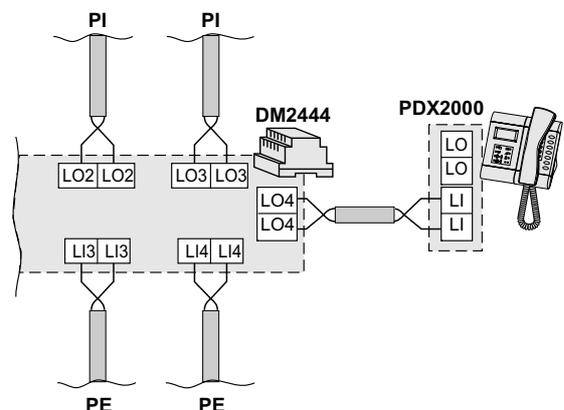
Attenzione! Togliere dai morsetti **LO** della scatola di derivazione del centralino di portineria il gruppo impedenza di chiusura linea.

- 2 Collegamento del centralino tra il posto esterno (**PE**) e la linea interna (**PI**) tramite il **distributore-scambiatore DM2421**.



Attenzione! Programmare la sola fascia **F1** della linea **L2** del distributore **DM2421** inserendo l'indirizzo del centralino PDX2000 (di fabbrica 201).

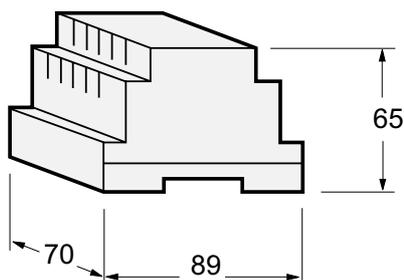
- 3 Collegamento del centralino ad una delle uscite del **distributore di montanti DM2444**.



Attenzione! Programmare l'uscita **LO4** del distributore **DM2444** inserendo l'indirizzo del centralino PDX2000 (di fabbrica 201). Gli altri ingressi ed uscite del DM2444 devono essere programmati secondo le indicazioni dello schema installativo da realizzare.



ATTUATORE DI SERVIZI



2281. L'attuatore, progettato per il sistema DUO, consente l'attivazione di servizi ausiliari come serrature supplementari, accensioni luci-scale e rilanci di sonerie senza dover aggiungere conduttori sulla linea montante. E' dotato di un relé e di una porta IN/OUT configurabile; la porta configurata come uscita (OUT) è in grado di pilotare l'attivazione di un relé per poter gestire un secondo servizio ausiliare, mentre se è configurata come ingresso (IN) acquisisce informazioni relative allo stato del dispositivo ad essa collegata, tipicamente un contatto (interruttore, dispositivo per fine corsa, ecc.) che invia informazioni di apertura/chiusura.

Le informazioni acquisite possono, con una programmazione del dispositivo, essere inviate in linea e rese disponibili per altri dispositivi presenti nel sistema.

E' possibile collegare più attuatori nello stesso impianto, programmando opportunamente gli indirizzi del relé e della porta di IN/OUT d'ogni singolo attuatore; si può inoltre impostare il tempo di attivazione e le modalità di funzionamento del relé e della porta precedentemente configurata come uscita.

Le modalità di funzionamento sono:

- **monostabile** (alla ricezione del comando il relé e/o la porta si attiva per il tempo programmato e quindi si disattiva)
- **bistabile** (alla ricezione del comando il relé e/o la porta cambia il suo stato da attivo a disattivo o viceversa fino alla ricezione del comando successivo, a seguito del quale il relé e/o la porta cambia nuovamente il suo stato).

Dati tecnici

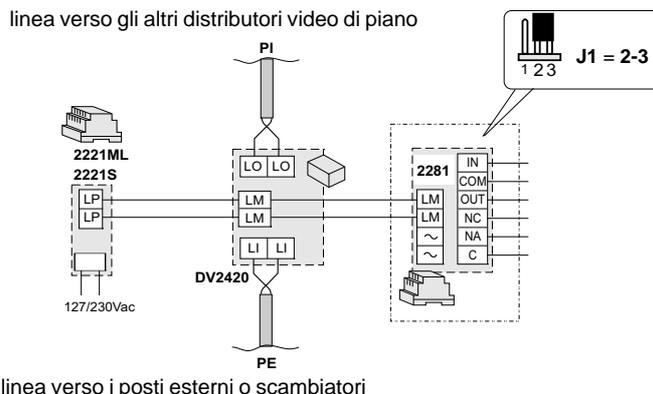
Alimentazione direttamente dalla linea o esterna: 13Vca ± 10%
 Assorbimento: 0,1A
 Max carico contatti relé: 12Vca/12÷24Vcc - 1A
 Contenitore: DIN 4 moduli A
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +50°C
 Massima umidità ammissibile: 90% RH
 Fissabile su guida DIN o a muro con 2 tasselli ad espansione

Morsetti

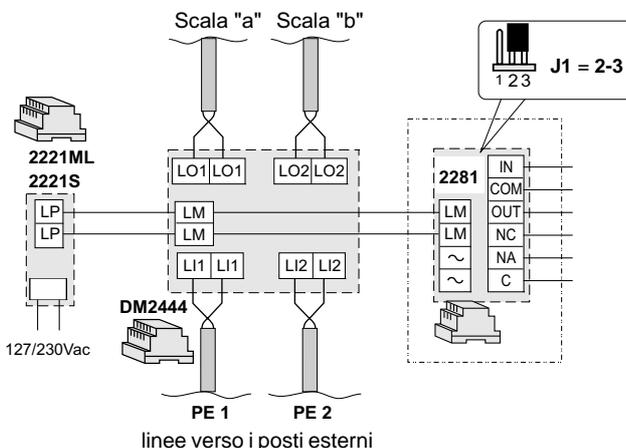
- ~ Ingresso alimentazione esterna
- LM/LM Ingressi di linea
- IN Ingresso porta di IN/OUT
- COM Comune porta di IN/OUT
- OUT Uscita porta di IN/OUT
- C Comune scambio relé
- NA Scambio normalmente aperto del relé
- NC Scambio normalmente chiuso del relé

INSTALLAZIONE

a) Collegamento dell'attuatore al distributore DV2420 presente nell'installazione



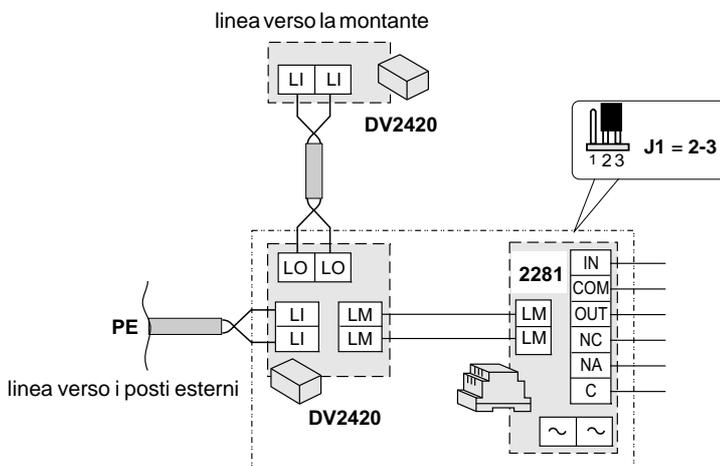
b) Collegamento dell'attuatore al distributore di montanti DM2444 presente nell'installazione



c) Collegamento dell'attuatore con distributore DV2420 aggiuntivo

Quando vi è la necessità di collegare l'attuatore nelle vicinanze del posto esterno o lungo la linea di uno dei posti esterni, è necessario aggiungere un DV2420 come illustrato negli esempi seguenti.

- **Collegamento su impianto SENZA presenza di scambiatore** (alimentazione dell'attuatore direttamente dalla linea)

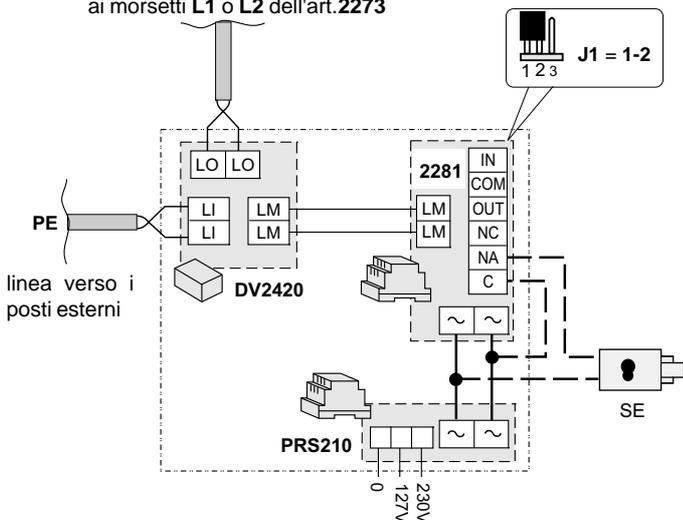


MODULI DI SERVIZIO

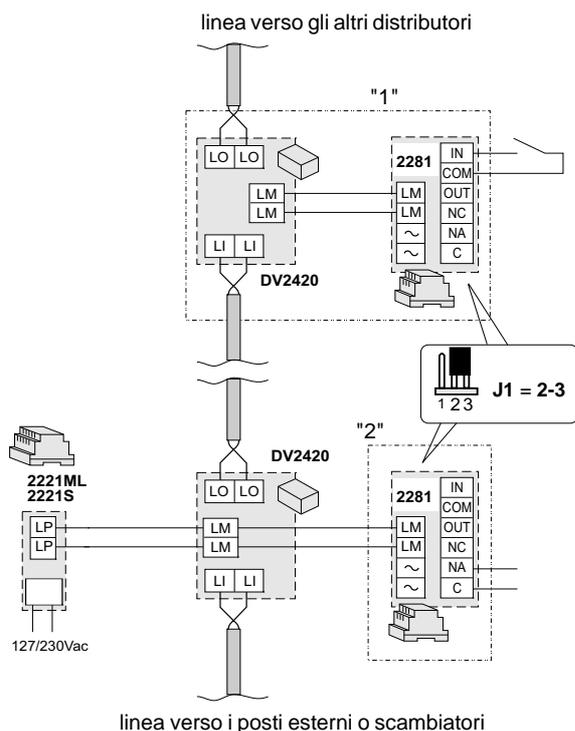
- Collegamento su impianto CON presenza di scambiatore

(alimentazione dell'attuatore e della serratura aggiuntiva con trasformatore supplementare - tipo PRS210)

ai morsetti L1 o L2 dell'art.2273



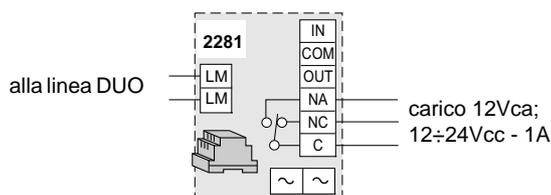
d) Collegamento di 2 attuatori collegati sulla stessa linea montante. Uno con comando in ingresso (es.: un pulsante o sensore) e l'altro con commutazione in uscita (es.: collegamento ad un relé per azionare le luci scale, serrature elettriche, ecc.)



Attenzione: La porta IN dell'attuatore "1" e il relé d'uscita dell'attuatore "2" devono avere lo stesso indirizzo.

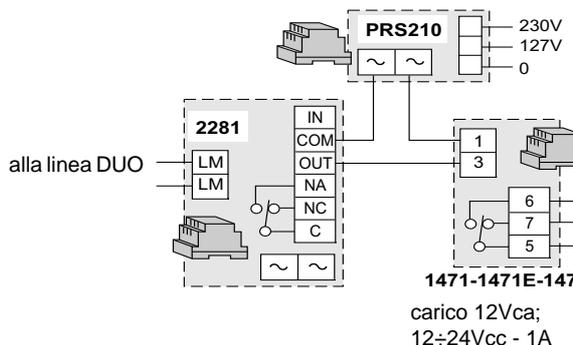
e) Collegamenti in uscita dell'attuatore

- A riposo i contatti C e NA del relé sono aperti; chiusi quando l'attuatore è attivato.



- Come abilitare un relé 1471 o 1471E o 1472 utilizzando i comandi OUT e COM.

Attenzione: si possono usare solo i relé Farfisa citati e l'attuatore deve essere opportunamente programmato.



FUNZIONAMENTO

Attivazione dell'attuatore dai posti interni

Dai posti interni, l'attivazione del relé o della porta di IN/OUT non è consentita se la linea è occupata da un altro utente con videocitofono acceso.

- **Serie Zhero.** Entrare nel menu "tasti preferiti" e premere il tasto programmato per tale funzione.
 - **Serie myLogicOne.** Entrare in "contatti" e selezionare il contatto programmato per tale funzione e premer OK.
 - **Serie Echos.** Premere il pulsante in precedenza programmato per l'attivazione del relé o della porta; sull'altoparlante si udirà un tono continuo di conferma della durata di 1 secondo.
 - **Serie Exhito.** Ad impianto a riposo, sollevare il microtelefono e verificare che la linea sia libera. Premere il pulsante in precedenza programmato per l'attivazione del relé o della porta; sull'altoparlante si udirà un tono continuo di conferma della durata di 1 secondo. Riporre il microtelefono.
- Per attivare il servizio durante una conversazione in corso è sufficiente premere il pulsante abilitato alla funzione.

Se nell'impianto vi sono scambiatori digitali 2273 occorre, prima di procedere alle operazioni descritte in precedenza, accendere il videocitofono (tramite chiamata od accensione di controllo).

Attivazione dell'attuatore dai posti esterni

Per attivare il relé o la porta di IN/OUT dai posti esterni, dopo aver opportunamente abilitato tale possibilità nei modi di funzionamento dell'attuatore, è sufficiente:

- dalle pulsantiere con codificatore (CD2131...÷CD2138...; VD2121AG, AG100TS) premere il pulsante nel quale è stato memorizzato l'indirizzo del relé o della porta di IN/OUT da attivare;
- dalle pulsantiere digitali (TD2100...) comporre l'indirizzo del relé o della porta di IN/OUT da attivare e premere il tasto

Attivazione da altro attuatore (come l'esempio "d" del paragrafo "installazione")

E' possibile attivare il relé o la porta di IN/OUT (in precedenza configurata come uscita) di un attuatore alla pressione di un pulsante collegato ai morsetti IN e COM di un altro attuatore la cui porta di IN/OUT sia stata precedentemente configurata come ingresso. Per realizzare questa funzione occorre programmare l'indirizzo della porta di IN dell'attuatore a cui è collegato il pulsante con l'indirizzo del relé o della porta di OUT che si vuole attivare sull'altro attuatore.

4

DUO system

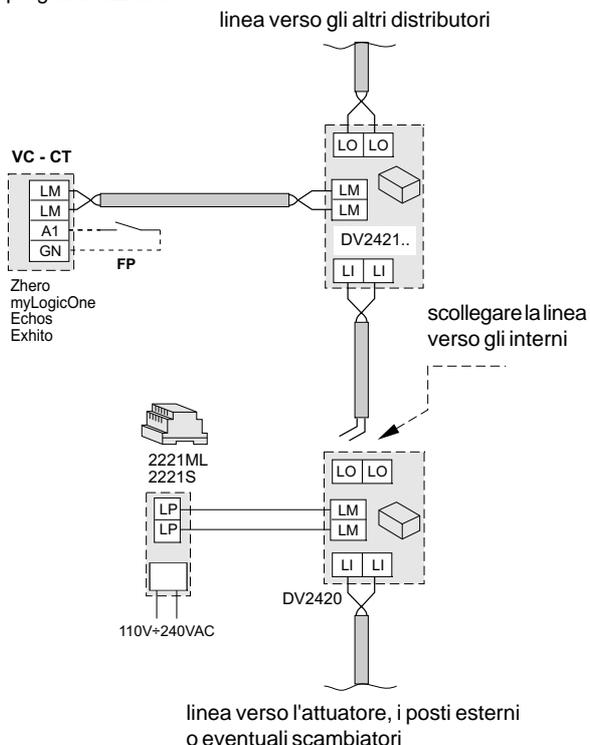
DUO



PROGRAMMAZIONE

(solo tramite TD2100.. o PDX2000)

Per effettuare la programmazione occorre collegare l'attuatore ad un posto esterno digitale TD2100 o un centralino PDX2000; eventuali posti interni o altri attuatori presenti devono essere scollegati. Gli indirizzi che possono essere chiamati dal posto esterno sono decodificati dall'attuatore come codici di programmazione.



Le programmazioni che possono essere eseguite sono:

- **Indirizzo da associare al relé dell'attuatore** (dalla fabbrica esce programmato con indirizzo 211);
- **Indirizzo da associare alla porta di IN/OUT** (dalla fabbrica esce senza alcun indirizzo assegnato);
- **Tempo di attivazione del relé** (dalla fabbrica esce programmato per un tempo di 1 secondo);
- **Tempo di attivazione alla porta di IN/OUT** (dalla fabbrica esce programmato per un tempo di 1 secondo);
- **Modo di funzionamento del relé** (programmazione facoltativa: dalla fabbrica esce programmato con codice 0);
- **Modo di funzionamento alla porta di IN/OUT** (programmazione facoltativa: dalla fabbrica esce programmato con codice 0).

Entrare in programmazione

Per entrare in programmazione occorre:

- togliere il coperchio dell'attuatore agendo sulle 2 viti di fissaggio;
- spostare il ponticello **J5** dalla posizione 1-2 alla 2-3; il Led rosso si accende in modo continuo.

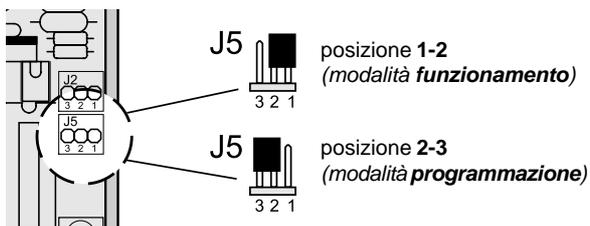


Tabella 4.9 - Codici di programmazione

111	Codice per l'inserimento dell'indirizzo da assegnare al relé ed alla porta di IN/OUT
122	Codice per programmare il tempo di attivazione del relé e della porta di IN/OUT
133	Codice per programmare il modo di funzionamento del relé e della porta di IN/OUT

Programmazione indirizzi da associare al relé e ai comandi IN/OUT

Se l'attuatore è collegato alla linea L2 di uno scambiatore art.2273, è obbligatorio assegnare 2 codici consecutivi agli indirizzi del relé e della porta di IN/OUT (se si desidera utilizzarle entrambe).

- Entrare in programmazione come descritto nel capitolo "entrare in programmazione";
- sul posto esterno comporre il codice **111** e premere \triangle ; il led dell'attuatore inizia a lampeggiare (1 lampeggio ogni 2 secondi), mentre sul posto esterno si udirà un tono di conferma;
- sul posto esterno comporre il codice che si vuole assegnare come indirizzo del relé (codice compreso tra **211** e **220** o **0** per disabilitare il relé) e premere \triangle ; sul posto esterno si udirà un tono di conferma;
- sul posto esterno comporre il codice che si vuole assegnare come indirizzo della porta di IN/OUT (codice compreso tra **211** e **220** o **0** per disabilitare la porta) e premere \triangle ; il led smette di lampeggiare e rimarrà acceso, mentre sul posto esterno si udirà un tono di conferma;
- proseguire con la programmazione dei tempi di attivazione e modi di funzionamento del relé e della porta di IN/OUT o uscire dalla programmazione come descritto successivamente.

Programmazione dei tempi di attivazione del relé e della porta di IN/OUT. Se usciti dalla programmazione rientrarvi seguendo le indicazioni del capitolo "entrare in programmazione";

- sul posto esterno comporre il codice **122** e premere \triangle ; il led dell'attuatore inizia a lampeggiare (2 lampeggi consecutivi ogni 2 secondi), mentre sul posto esterno si udirà un tono di conferma;
- sul posto esterno inserire il valore che si vuole assegnare come tempo di attivazione del relé e premere \triangle (valore compreso tra **1** secondo e **120** secondi; assegnando il valore 0 non si consente l'attivazione del relé); sul posto esterno si udirà un tono di conferma;
- sul posto esterno inserire il valore che si vuole assegnare come tempo di attivazione della porta di IN/OUT e premere \triangle (valore compreso tra **1** secondo e **120** secondi; assegnando il valore 0 non si consente l'attivazione della porta); sul posto esterno si udirà un tono di conferma;
- proseguire con la programmazione dei modi di funzionamento del relé e della porta di IN/OUT o uscire dalla programmazione come descritto successivamente.

Programmazione dei modi di funzionamento del relé e della porta di IN/OUT. Se usciti dalla programmazione rientrarvi seguendo le indicazioni del capitolo "entrare in programmazione".

- sul posto esterno comporre il codice **133** e premere \triangle ; il led dell'attuatore inizia a lampeggiare (3 lampeggi consecutivi ogni 2 secondi), mentre sul posto esterno si udirà un tono di conferma;
- sul posto esterno comporre il codice corrispondente al modo di funzionamento del relé e premere \triangle (vedere tabella 4.10); sul posto esterno si udirà un tono di conferma;
- sul posto esterno comporre il codice corrispondente al modo di funzionamento della porta di IN/OUT e premere \triangle (vedere tabella 4.11); sul posto esterno si udirà un tono di conferma;
- uscire dalla programmazione come descritto successivamente.

Uscire dalla programmazione

Per uscire dalla modalità di programmazione occorre:

- spostare il ponticello **J5** dalla posizione 2-3 alla 1-2; il Led rosso lampeggia lentamente;
- rimettere il coperchio all'attuatore avvitando le 2 viti di fissaggio.



Tabella 4.10 - Modo di funzionamento del relé ⁽¹⁾

Codice	0	1	2	3	4	5	6	7
monostabile	✓		✓		✓		✓	
bistabile		✓		✓		✓		✓
attivazione dai posti esterni			✓	✓			✓	✓
principale	✓	✓	✓	✓				
secondario					✓	✓	✓	✓

⁽¹⁾ Nel caso in cui in un impianto si ha la necessità di dover codificare più relé con lo stesso indirizzo, è indispensabile programmare **solo** uno come PRINCIPALE e tutti gli altri, aventi lo stesso indirizzo, come SECONDARI.

Tabella 4.11 - Modo di funzionamento della porta di IN/OUT ⁽²⁾

Codice	0	1	2	3	4	5	6	7	8
monostabile	✓		✓		✓		✓		
bistabile		✓		✓		✓		✓	
attivazione dai posti esterni			✓	✓			✓	✓	
principale	✓	✓	✓	✓					
secondario					✓	✓	✓	✓	
uscita	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ingresso									✓

⁽²⁾ Nel caso in cui in un impianto si ha la necessità di dover codificare più porte di IN/OUT con lo stesso indirizzo, è indispensabile programmare **solo** una come PRINCIPALE e tutte le altre, aventi lo stesso indirizzo, come SECONDARIE.

Ritorno alla programmazione di fabbrica (default)

Per riportare l'attuatore alla programmazione di fabbrica e quindi cancellare tutte le variazioni effettuate in fase di programmazione occorre:

- entrare in programmazione come descritto nel capitolo "entrare in programmazione";
- tenere premuto il tasto SW1; dopo 2 secondi il led inizia a lampeggiare velocemente; dopo altri 2 secondi si spegne e si accende nuovamente in modo fisso;
- rilasciare il tasto SW1;
- spostare il ponticello J5, dalla posizione 2-3 alla 1-2, per uscire dalla programmazione.

Selezione alimentazione dell'attuatore

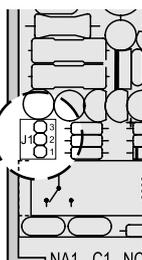
L'attuatore può essere alimentato direttamente dalla linea o tramite una tensione alternata di 12V applicata ai due morsetti.

Per selezionare la modalità di alimentazione chiudere il ponticello J1 sui piedini 2-3 per alimentazione dalla linea (posizione di fabbrica) o sui piedini 1-2 per un'alimentazione aggiuntiva.

Posizione 1-2
(alimentazione con trasformatore aggiuntivo)



Posizione 2-3
(alimentazione dalla linea - di fabbrica)



Configurazione morsetto COM della porta di IN/OUT

Per configurare il morsetto COM della porta di IN/OUT (dalla fabbrica configurato come uscita OUT) è necessario, dopo aver effettuato correttamente la fase di programmazione dei modi di funzionamento del relé e della porta di IN/OUT come descritto in precedenza, impostare il ponticello J2 per associare il morsetto COM al morsetto IN, in caso di utilizzo della porta come **ingresso**, o al morsetto OUT se la porta deve essere utilizzata come **uscita** (vedere tabella 4.12).

Tabella 4.12

Posizione ponticelli J2	Abilitazione morsetti			Attivazione comando in:
	COM	OUT	IN	
1-2	SI	NO	SI	Ingresso
2-3	SI	SI	NO	Uscita

(2-3 programmazione di fabbrica)



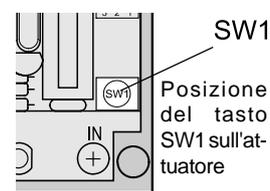
Integrazione nell'impianto con tecnologia DUO

Per poter attivare il relé o la porta di IN/OUT dell'attuatore, occorre eseguire altre due operazioni nei dispositivi presenti nell'impianto:

- nei pulsanti ("attuazioni" per serie **Zhero**; "contatti" per serie **myLogic**) dei posti interni da cui si vuole attivare il servizio occorre memorizzare lo stesso indirizzo assegnato al relé o alla porta di IN/OUT dell'attuatore.
- se uno o più attuatori sono collegati sulla linea L2 di uno scambiatore art.2273, è necessario riservare una delle 4 fasce numeriche dello scambiatore agli indirizzi dello o degli attuatori collegati sul ramo L2. In questo caso è obbligatorio utilizzare per gli indirizzi dei relé e delle porte codici consecutivi (211 - 212 - 213 - 214 - 215 - 216, ecc.). Per eseguire quest'operazione occorre:
 - mettere lo scambiatore nello stato di attesa programmazione della fascia numerica prescelta (per le modalità vedere a pagina 4.19);
 - sull'attuatore o attuatori collegati al ramo L2 dello scambiatore (*), entrare in modalità programmazione e premere 2 volte il tasto SW1 del primo; di seguito premere 2 volte SW1 anche su tutti gli altri attuatori presenti. Alla prima pressione del tasto, l'attuatore invierà allo scambiatore l'indirizzo del relé precedentemente programmato, alla seconda pressione l'indirizzo della porta di IN/OUT; premere in ogni caso 2 volte il tasto SW1 anche se al relé o alla porta non è stato assegnato alcun indirizzo.
 - in tutti gli articoli eseguire le modalità per uscire dalla programmazione.

(*) se l'attuatore (o gli attuatori) è collegato alla linea L1 di uno scambiatore, sullo stesso NON si deve eseguire alcuna programmazione.

Esempio: se dal pulsante "1" di un videocitofono **Exhito** si vuole azionare un cancello automatico comandato dal relé di un attuatore collegato ai morsetti L2 di uno degli scambiatori degli ingressi principali, occorre:



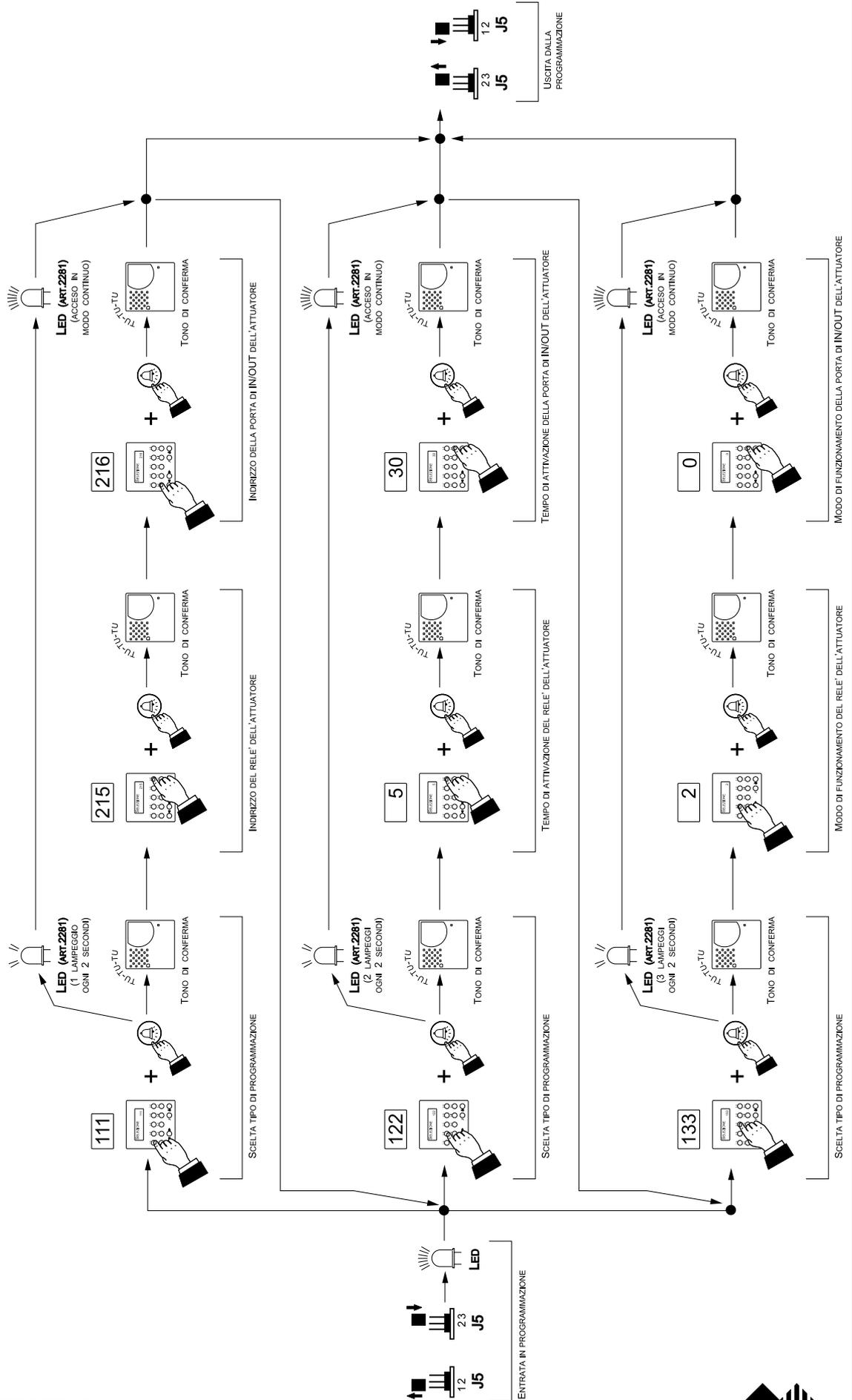
- 1) programmare l'indirizzo, i tempi ed il modo di funzionamento del relé dell'attuatore;
- 2) programmare il pulsante "1" del videocitofono da cui si vuole aprire il cancello con l'indirizzo del relé che si vuole attivare;
- 3) programmare una fascia numerica dello scambiatore, diversa dalle altre eventualmente utilizzate, con l'indirizzo del relé che si vuole attivare.

Nota. Se l'attuatore è collegato alla linea L1 dello scambiatore non eseguire il punto 3.



Esempio di programmazione di un attuatore con le seguenti caratteristiche:

Relé - Indirizzo: 215; Tempo di attivazione: 5 secondi; **Modo di funzionamento:** monostabile, attivabile da posti esterni, principale
Porta di IN/OUT (configurata come **OUT**, Ponticello J2 in posizione 2-3) - Indirizzo: 216; Tempo di attivazione: 30 secondi; **Modo di funzionamento:** monostabile, non attivabile da posti esterni, principale, uscita



Capitolo 5

NORME e SCHEMI INSTALLATIVI

NORME INSTALLATIVE	5.1
Segni grafici	5.2
Norme generali	5.3
- Esempi schematici e calcolo dei carichi e delle impedenze equivalenti dei dispositivi	5.4
Conduttori	5.6
- Tabelle dei conduttori	5.6
- Schemi per il calcolo delle distanze	5.6
Collegamenti per impianti videocitofonici	5.8
- Posti interni e distributori video di piano - Collegamenti ed abbinamenti	5.10
- Amplificazione del segnale video	5.11
Collegamenti per impianti citofonici	5.14
Collegamento dei posti esterni	5.15
- Segnalazione porta-aperta o altre funzioni	5.17
Collegamento dei posti interni	5.18
Come aumentare il numero delle colonne montanti e dei posti esterni	5.19
Come collegare gli attuatori di servizi	5.20
Come collegare il centralino di portineria	5.21
SCHEMI INSTALLATIVI	5.22
Videocitofonia	5.22
- Si51VM36. Impianto monofamiliare videocitofonico	5.22
- Si51VM37. Impianto monofamiliare videocitofonico con 2 videocitofoni in parallelo	5.22
- Si51VM166. Impianto bifamiliare videocitofonico	5.23
- Si51VM167. Impianto bifamiliare videocitofonico con ognuno 2 videocitofoni in parallelo	5.23
- Si51VM157. Impianto multifamiliare collegato ad un posto esterno audio-video	5.25
- Si51VM168. Impianto multifamiliare collegato ad un posto esterno audio-video e divisione su due colonne montanti	5.27
- Si51VM32. Impianto multifamiliare collegato ad un posto esterno audio-video con telecamera di sorveglianza aggiuntiva ed abilitazione di un cancello automatico tramite attuatore	5.29
- Si51VM169. Impianto multifamiliare collegato ad un posto esterno audio-video con 4 telecamere di sorveglianza aggiuntive ed abilitazione di un cancello automatico tramite attuatore	5.31
- Si52VM43. Impianto multifamiliare collegato a due posti esterni di cui uno solo audio	5.33
- Si52VM65. Impianto multifamiliare collegato a due posti esterni audio-video	5.35
- Si52VM7. Impianto multifamiliare collegato a due posti esterni audio-video e divisione su due colonne montanti	5.37
- Si54VM12. Impianto multifamiliare collegato a massimo 4 posti esterni audio-video principali comuni e divisione su massimo 4 colonne montanti indipendenti senza posto esterno secondario	5.39
- Si54VM13. Impianto multifamiliare collegato a massimo 4 posti esterni audio-video principali comuni e divisione su massimo 4 colonne montanti senza posto esterno secondario	5.41
- Si56VM67. Impianto multifamiliare collegato ad un posto esterno audio-video principale comune e divisione su più colonne montanti con ognuna 1 posto esterno audio-video secondario	5.43
- Si56VM72. Impianto multifamiliare collegato ad un posto esterno audio-video principale comune e divisione su più colonne montanti differenziate e con ognuna 1 posto esterno audio-video secondario	5.45
- Si57VM23. Impianto multifamiliare collegato a massimo 4 posti esterni audio-video principali comuni e divisione su massimo 4 colonne montanti con ognuna 1 posto esterno audio-video secondario	5.47
- Si57VM24. Impianto multifamiliare collegato a massimo 4 posti esterni audio-video principali comuni e divisione su massimo 4 colonne montanti amplificate con ognuna 1 posto esterno audio-video secondario	5.49
Citofonia	5.50
- Si54CM14. Impianto multifamiliare citofonico collegato ad uno o più posti esterni	5.51
- Si57CM20. Impianto multifamiliare citofonico con posti esterni secondari e più posti esterni principali comuni	5.53
Elenco articoli	5.54



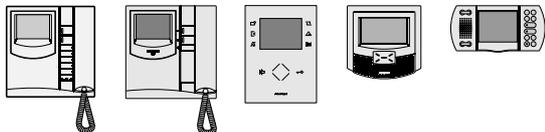
NORME INSTALLATIVE

Segni grafici

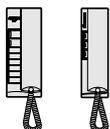
Per una migliore comprensione degli schemi installativi, elenchiamo i simboli grafici maggiormente usati.

POSTI INTERNI

Videocitofoni (VC)

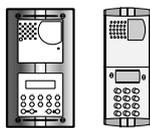


Citofoni (CT)

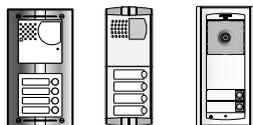


POSTI ESTERNI (PE)

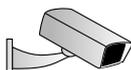
Pulsantiera con tastiera digitale



Pulsantiera tradizionale con codificatore digitale



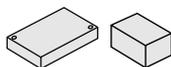
Telecamera di sorveglianza



ALIMENTATORI E MODULI DI SERVIZIO



Alimentatori, trasformatori, scambiatori, amplificatori, attuatori, separatori e distributori di linea



Distributori di piano e di montanti



Centralino di portineria

SIMBOLI VARI



Pulsante



Serratura elettrica



Cancello automatico



J.. ponticelli mobili per l'adattamento dell'impedenza di linea (presenti nei distributori di piano e negli amplificatori video) e per la programmazione dei posti esterni, scambiatori ed attuatori. La loro corretta posizione consente il regolare funzionamento dell'impianto



SW.. microinterruttori presenti negli scambiatori, codificatori digitali e moduli pulsanti. Devono essere posizionati come indicato negli schemi installativi e nelle istruzioni installative



Cavo twistato per la connessione della linea digitale DUO



Conduttore opzionale (normalmente per il collegamento dei pulsanti di piano e del pulsante apriporta)



Linee divisorie (per esigenze schematiche negli impianti multifamiliari sono raffigurati solo il primo e l'ultimo utente. Tra le due linee divisorie sono teoricamente inseriti tutti gli apparecchi occorrenti per la completa realizzazione dell'impianto)



Tratte. Le lettere presenti nel cerchio sono i riferimenti della tabella delle distanze di pagina 5.6.



Indicazione di estensione di impianto. Ulteriori montanti e/o posti esterni.



Punti di possibile connessione del centralino di portineria PDX2000 principale (P) o secondario (S).



Quadro elettrico. Si consiglia di collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi in questo riquadro.

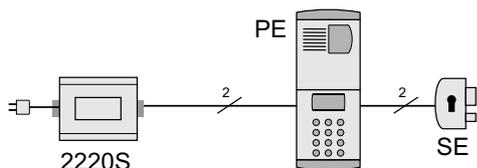


Norme generali

- Il passaggio dei conduttori di qualsiasi impianto videocitofonico e citofonico deve essere effettuata **separatamente dall'impianto luce o industriale** come prescritto dalle **norme tecniche** e tutto l'impianto deve essere eseguito secondo le disposizioni di legge vigenti.
- Il sistema videocitofonico DUO per funzionare ha la necessità di aver sulla linea montante una corretta alimentazione ed impedenza audio, video e dati. Si consiglia di rispettare le indicazioni presenti in questo capitolo per ottenere le migliori prestazioni audio-video possibili. Non rispettare tali regole potrebbe provocare i seguenti inconvenienti tipici dei sistemi videocitofonici a 2 fili:
 - errori di trasmissione dei dati con possibile impossibilità di effettuare le chiamate e le attivazioni dei servizi;
 - immagini video disturbate o di scarsa qualità;
 - audio disturbato.

Alimentatori

- E' obbligatorio prevedere a monte dell'alimentatore un appropriato interruttore bipolare di sezionamento e protezione. Nel caso di più alimentatori utilizzare un unico interruttore generale.
- Prima di collegare gli alimentatori accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete elettrica.
- L'alimentatore **2220S** fornisce alimentazione ad un posto posto esterno (PE), serratura elettrica (SE) ed illuminazione dei cartellini. Se nell'impianto vi sono più posti esterni, utilizzare un alimentatore ogni posto esterno.



- L'alimentatore di linea **2221ML** (o **2221S**) provvede a fornire l'alimentazione agli apparati collegati alla linea DUO (citofoni, videocitofoni, distributori di piano o di colonna, scambiatori, attuatori di servizi, centralini di portineria, ecc.). Si possono applicare più alimentatori, correttamente collegati, nei seguenti casi:
 - carico eccessivo (la somma dei carichi equivalenti (C_E) degli apparati connessi alla linea DUO è superiore a quella fornita dall'alimentatore);
 - installazione su più colonne indipendenti tra loro (aggiungere un alimentatore per ogni montante).

Impedenza

Nel progettare un impianto digitale a 2 fili DUO, oltre agli assorbimenti degli apparati, occorre calcolare anche l'impedenza della linea DUO determinata dal numero di dispositivi collegati. L'impedenza equivalente totale dell'impianto da realizzare si calcola sommando tra di loro le impedenze Z_E (vedere tabella 5.1) di ciascun dispositivo. La presenza dei separatori di linea artt. **2230**, **2231** e **2273** consente di avere più linee DUO separate. In questo caso, per calcolare l'impedenza di ogni linea, occorre sommare l'impedenza dei dispositivi presenti nella parte comune della linea con quella presente nella singola montante (vedere gli esempi alle pagine 5.4 e 5.5). Su ciascuna linea DUO è consentito di avere un'impedenza equivalente totale massima di **700 Z_E** .

Tabella 5.1. Carichi e impedenze equivalenti dei dispositivi (*)

Rif.	Dispositivo	C_E	Z_E	$Z_E \leq 700$
AL	2221ML	400 **	10	In ciascuna montante possono esserci al massimo 3 derivatori di linea DV2420.
	2221S	700 **	10	
AT	2281	30	10	
AV	2223	0	10	
	2223C	30	10	
DL	DV2420	30	10	
DM	DM2421	10	8	
	DM2444	10	8	
DS	2273 ▲	10	8	
DV	DV2421P	0	0	
	DV2421Q	0	0	
	DV2422A	10	8	
	DV2424P	0	0	
	DV2424Q	0	0	
PDX	PDX2000	30	10	
PE	AD2110MAS	-	0	
	AD2120CPL	-	0	
	AD2121CAG/L	-	10	
	CD213..MAS	-	10	
	CD213..PL	-	10	
	TD2100MAS	-	10	
	TD2100PL	-	10	
	VD2120CMAS	-	0	
	VD2120CPL	-	0	
	VD2121CAG/L	-	10	
SL	2230 ▲	10	8	
SM	2231 ▲	10	8	
ST	2287	10	10	
CT	EX352	8	10	
	EX362	10	10	
VC	EH9262C	5	10	
	EX3252C	8	10	
	EX3262	10	10	
	EX3262C	10	10	
	ML2002C	10	10	
	ZH1262	10	10	

(*) Valori per singola unità.

(**) Carico massimo erogabile dall'alimentatore di linea **2221ML** o **2221S**.

C_E = Carico equivalente legato all'assorbimento in corrente del dispositivo. Il carico totale dei vari dispositivi non deve superare il valore dell'alimentatore scelto (**2221ML=400 C_E / 2221S=700 C_E**)

Z_E = Impedenza equivalente di attenuazione del dispositivo sulla linea DUO. L'impedenza equivalente totale dei vari dispositivi non deve superare il valore di **700 Z_E** . Vedi esempi di calcolo alle pagine 5.4 e 5.5.

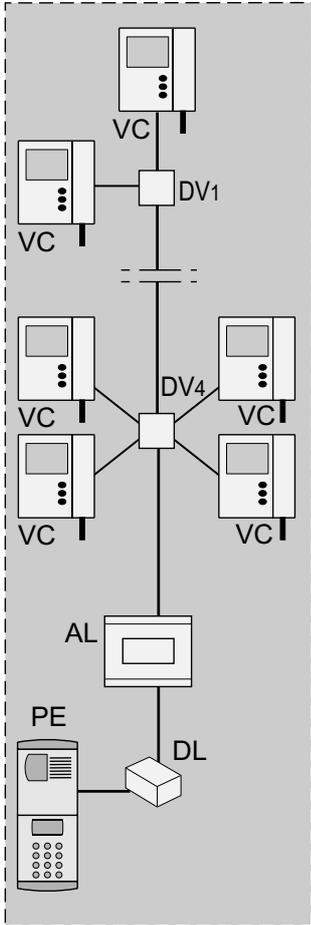
▲ **Attenzione!** Questi articoli dividono il sistema in due linee DUO separate, prima di procedere con il calcolo, leggere il paragrafo "Impedenza" nella colonna a fianco. Vedi esempi di calcolo alle pagine 5.4 e 5.5.



NORME INSTALLATIVE

Esempi schematici e calcolo dei carichi e delle impedenze equivalenti dei dispositivi

Impianto con un posto esterno a montante singola. Per il calcolo dei carichi e delle impedenze equivalenti si ipotizza una composizione di 43 videocitofoni.



Composizione con i seguenti articoli e calcolo del carico equivalente degli assorbimenti:

43 VC (EX3252C);	→	$C_E = 8 \times 43 = 344$	
11 DV (DV2424Q);	→	$C_E = 0 \times 11 = 0$	
1 DL (DV2420);	→	$C_E = 30 \times 1 = 30$	
1 PE (TD2100PL);	→	$C_E = 0 \times 1 = 0$	
1 AL (2221ML = max.400)			374
			✓

Calcolo impedenza equivalente:

$$43 \times 10(VC) + 11 \times 0(DV) + 10(DL) + 10(PE) + 10(AL) = 460Z_e \quad \checkmark$$

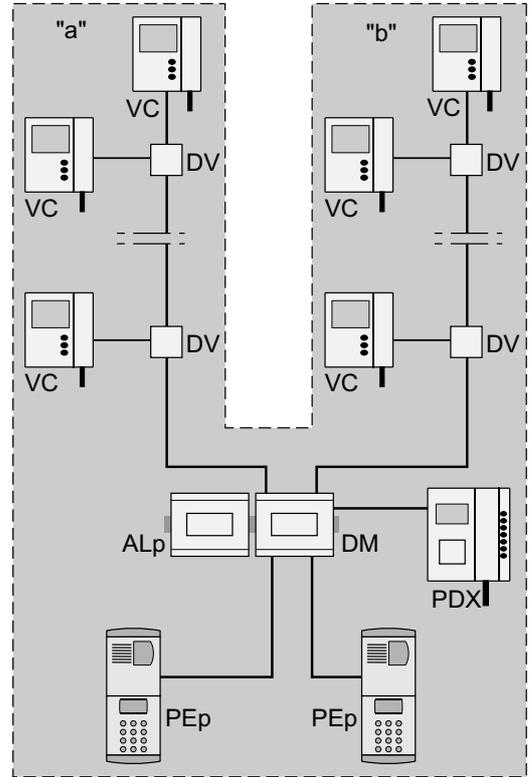
Impianto con due posti esterni, un centralino di portineria e due colonne non indipendenti. Per il calcolo dei carichi e delle impedenze equivalenti si ipotizza la seguente composizione: palazzina "a" da 34 videocitofoni e "b" da 16.

Composizione con i seguenti articoli e calcolo del carico equivalente degli assorbimenti:

34 VC (EX3252C);	→	$C_E = 8 \times 34 = 272$	
16 VC (ZH1262);	→	$C_E = 10 \times 16 = 160$	
9 DV (DV2424Q);	→	$C_E = 0 \times 9 = 0$	
4 DV (DV2424Q);	→	$C_E = 0 \times 4 = 0$	
1 DM (DM2444);	→	$C_E = 10 \times 1 = 10$	
1 PDX (PDX2000);	→	$C_E = 30 \times 1 = 30$	
2 PEp (TD2100PL);	→	$C_E = 0 \times 2 = 0$	
1 ALp (2221S = <700)			472
			✓

Calcolo impedenza equivalente:

$$34 \times 10(VC) + 16 \times 10(VC) + 9 \times 0(DV) + 4 \times 0(DV) + 8(DM) + 10(PDX) + 2 \times 10(PEp) + 10(ALp) = 548Z_e \quad \checkmark$$



Impianto con due posti esterni, un centralino di portineria e due colonne indipendenti con separatore di montanti. Per il calcolo dei carichi e delle impedenze equivalenti si ipotizza la seguente composizione: palazzina "a" da 34 videocitofoni e "b" da 16.

Composizione con i seguenti articoli e calcolo del carico equivalente degli assorbimenti:

Montante "a" con:			
34 VC (EX3252C);	→	$C_E = 8 \times 34 = 272$	
9 DV (DV2424Q);	→	$C_E = 0 \times 9 = 0$	
1 ALp (2221S = <700)			272
			✓

Montante "b" con:			
16 VC (ZH1262);	→	$C_E = 10 \times 16 = 160$	
4 DV (DV2424Q);	→	$C_E = 0 \times 4 = 0$	
1 AL (2221ML = <400);			160
			✓

Linea comune con:			
1 DM (DM2444);	→	$C_E = 10 \times 1 = 10$	
2 SM (2231);	→	$C_E = 10 \times 2 = 20$	
1 PDX (PDX2000);	→	$C_E = 30 \times 1 = 30$	
2 PEp (TD2100PL);	→	$C_E = 0 \times 2 = 0$	
1 ALp (2221ML = <400);			60
			✓

carico linea comune			
			60
			✓

Calcolo impedenza equivalente:

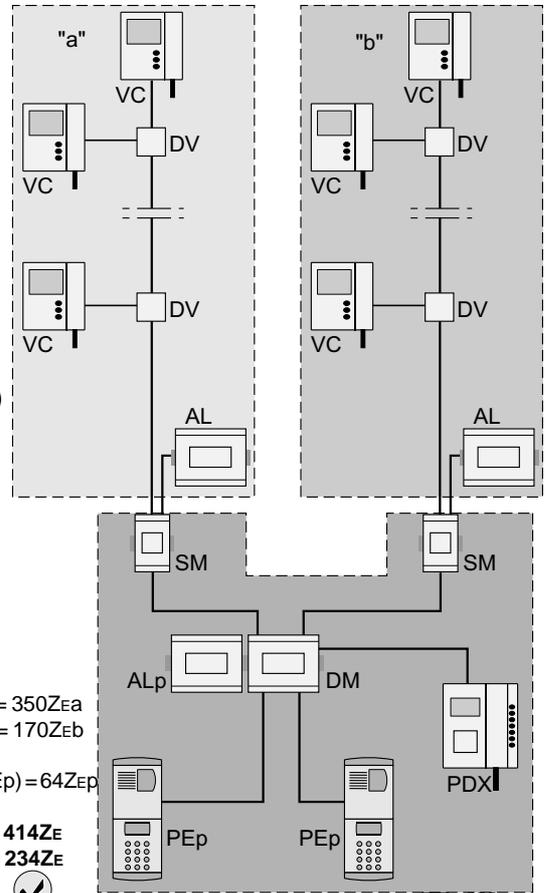
$$\text{Montante "a": } 34 \times 10(VC) + 9 \times 0(DV) + 10(AL) = 350Z_{Ea}$$

$$\text{Montante "b": } 16 \times 10(VC) + 4 \times 0(DV) + 10(AL) = 170Z_{Eb}$$

$$\text{Linea comune: } 2 \times 8(SM) + 8(DM) + 10(PDX) + 10(ALp) + 2 \times 10(PEp) = 64Z_{Ep}$$

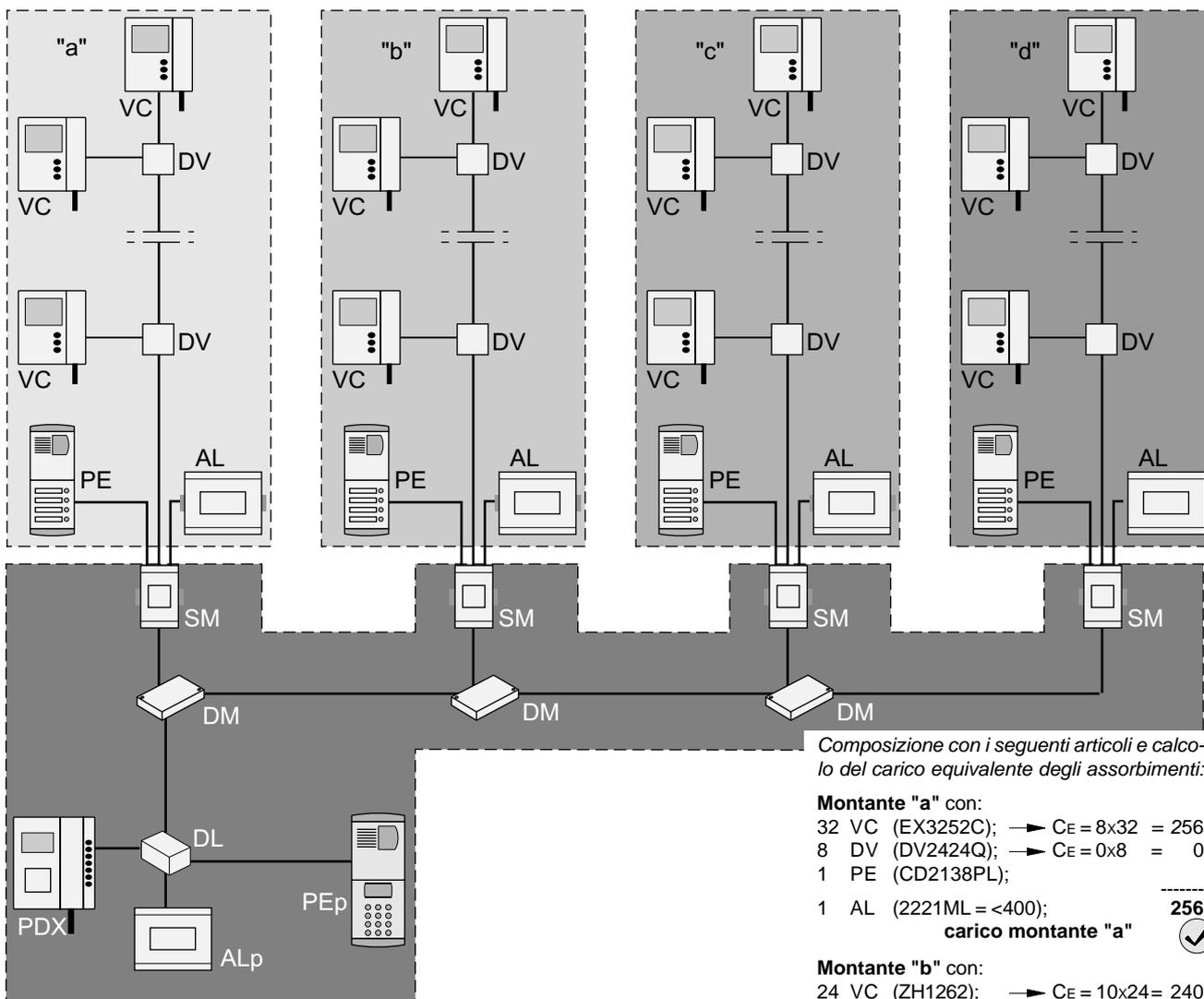
$$\text{Linea comune + Mont. "a": } 350Z_{Ea} + 64Z_{Ep} = 414Z_e$$

$$\text{Linea comune + Mont. "b": } 170Z_{Eb} + 64Z_{Ep} = 234Z_e \quad \checkmark$$



NORME INSTALLATIVE

Impianto con un posto principale comune, tre montanti indipendenti con relativo separatore di montanti. Per il calcolo dei carichi e delle impedenze equivalenti si ipotizza la seguente composizione: palazzina "a" da 32 videocitofoni, "b" da 24 e "c" da 17 e "d" da 39.



Composizione con i seguenti articoli e calcolo del carico equivalente degli assorbimenti:

Montante "a" con:
 32 VC (EX3252C); $\rightarrow C_E = 8 \times 32 = 256$
 8 DV (DV2424Q); $\rightarrow C_E = 0 \times 8 = 0$
 1 PE (CD2138PL);
 1 AL (2221ML = <400); **256**
carico montante "a" ✓

Montante "b" con:
 24 VC (ZH1262); $\rightarrow C_E = 10 \times 24 = 240$
 6 DV (DV2424Q); $\rightarrow C_E = 0 \times 6 = 0$
 1 PE (CD2138PL);
 1 AL (2221ML = <400); **240**
carico montante "b" ✓

Montante "c" con:
 17 VC (ML2002C); $\rightarrow C_E = 10 \times 17 = 170$
 4 DV (DV2424P); $\rightarrow C_E = 0 \times 4 = 0$
 1 PE (CD2138PL);
 1 AL (2221ML = <400); **170**
carico montante "c" ✓

Montante "d" con:
 39 VC (EX3262C); $\rightarrow C_E = 10 \times 39 = 390$
 10 DV (DV2424P); $\rightarrow C_E = 0 \times 10 = 0$
 1 PE (CD2138PL);
 1 AL (2221ML = <400); **390**
carico montante "d" ✓

Linea comune con:
 3 DM (DM2421); $\rightarrow C_E = 10 \times 3 = 30$
 1 DL (DV2420); $\rightarrow C_E = 30 \times 1 = 30$
 4 SM (2231); $\rightarrow C_E = 10 \times 4 = 40$
 1 PDX (PDX2000); $\rightarrow C_E = 30 \times 1 = 30$
 1 PEp (TD2100PL);
 1 AL (2221ML = <400); **130**
carico linea comune ✓

Calcolo impedenza equivalente:

Montante "a": $32 \times 10(VC) + 8 \times 0(DV) + 10(AL) + 10(PE) = 340Z_{Ea}$
Montante "b": $24 \times 10(VC) + 6 \times 0(DV) + 10(AL) + 10(PE) = 260Z_{Eb}$
Montante "c": $17 \times 10(VC) + 4 \times 0(DV) + 10(AL) + 10(PE) = 190Z_{Ec}$
Montante "d": $39 \times 10(VC) + 10 \times 0(DV) + 10(AL) + 10(PE) = 410Z_{Ed}$
Linea comune: $4 \times 8(SM) + 3 \times 8(DM) + 10(DL) + 10(PDX) + 10(ALp) + 10(PEp) = 96Z_{Ep}$

Linea comune +Montante "a": $340Z_{Ea} + 96Z_{Ep} = 436Z_E$
Linea comune +Montante "b": $260Z_{Eb} + 96Z_{Ep} = 356Z_E$ ✓
Linea comune +Montante "c": $190Z_{Ec} + 96Z_{Ep} = 286Z_E$ ✓
Linea comune +Montante "d": $410Z_{Ed} + 96Z_{Ep} = 506Z_E$



NORME INSTALLATIVE

Conduttori

Per il collegamento degli apparecchi in tutto l'impianto digitale Duo si utilizza un cavo con due conduttori non polarizzati e preferibilmente con fili twistati. I conduttori vanno dimensionati secondo la distanza dei vari apparati e dal numero di moduli da applicare.

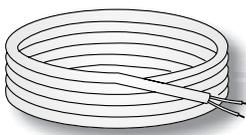
E' anche importante rispettare le distanze massime consigliate tra i vari apparati come indicato nella tabella delle sezioni dei conduttori.

L'impiego di conduttori inadeguati ed il non rispetto delle distanze dei vari apparati potrebbe non garantire tutte le prestazioni ed influenzare il corretto funzionamento del sistema.

2302. Cavo a 2 conduttori twistato specifico per la realizzazione degli impianti digitali serie DUO.

Dati tecnici del cavo

- Numero dei conduttori: 2
- Colore dei conduttori: rosso/nero
- Sezione: 2x1mm²
- Materiale: rame stagnato
- Passo di cordatura: 40mm
- Impedenza caratteristica: 100Ω



2302E. Cavo per uso esterno con le stesse caratteristiche dell'articolo 2302.

Tabella 5.2.
Distanze massime consentite degli impianti citofonici (misure in metri)

Tratta	Tipo di cavo			
	Farfisa art.2302 da 1mm ²	NON twistato AWG18 da 0,75mm ²	Telefonico AWG22 da 0,32mm ²	CAT5 AWG24 da 0,2mm ²
A	50 m.	50 m.	35 m.	10 m.
C	1000 m.	700 m.	300 m.	200 m.

A = Distanza tra alimentatore 2220S ed il posto esterno.

C = Distanza tra i posti esterni ed interni tra loro più lontani.

Schemi per il calcolo delle distanze

Impianto multifamiliare ad 1 posto esterno ed 1 colonna montante

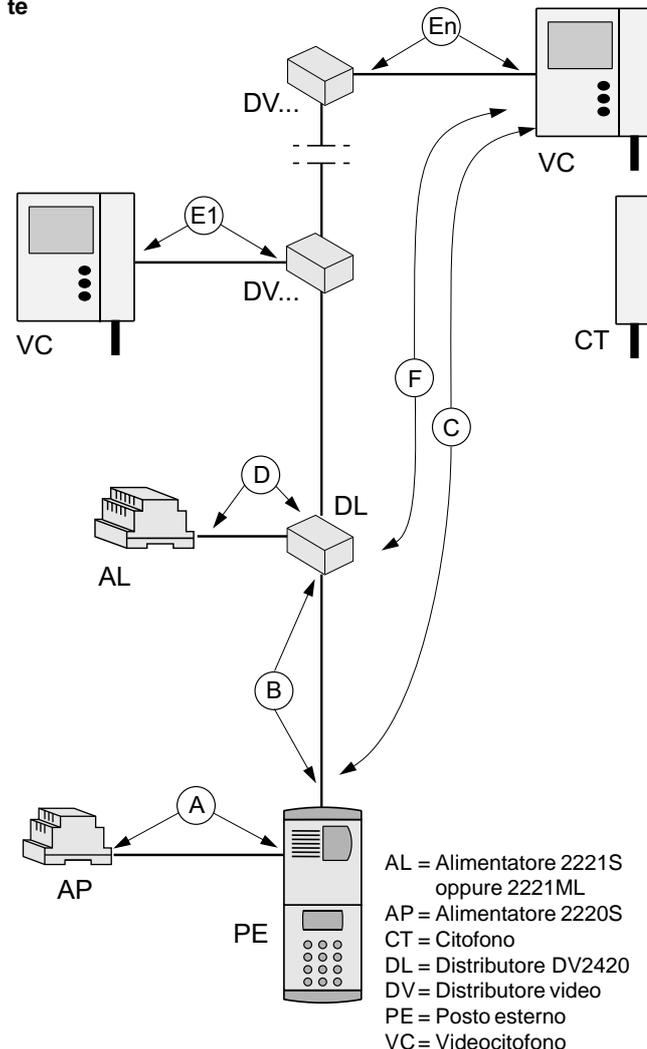


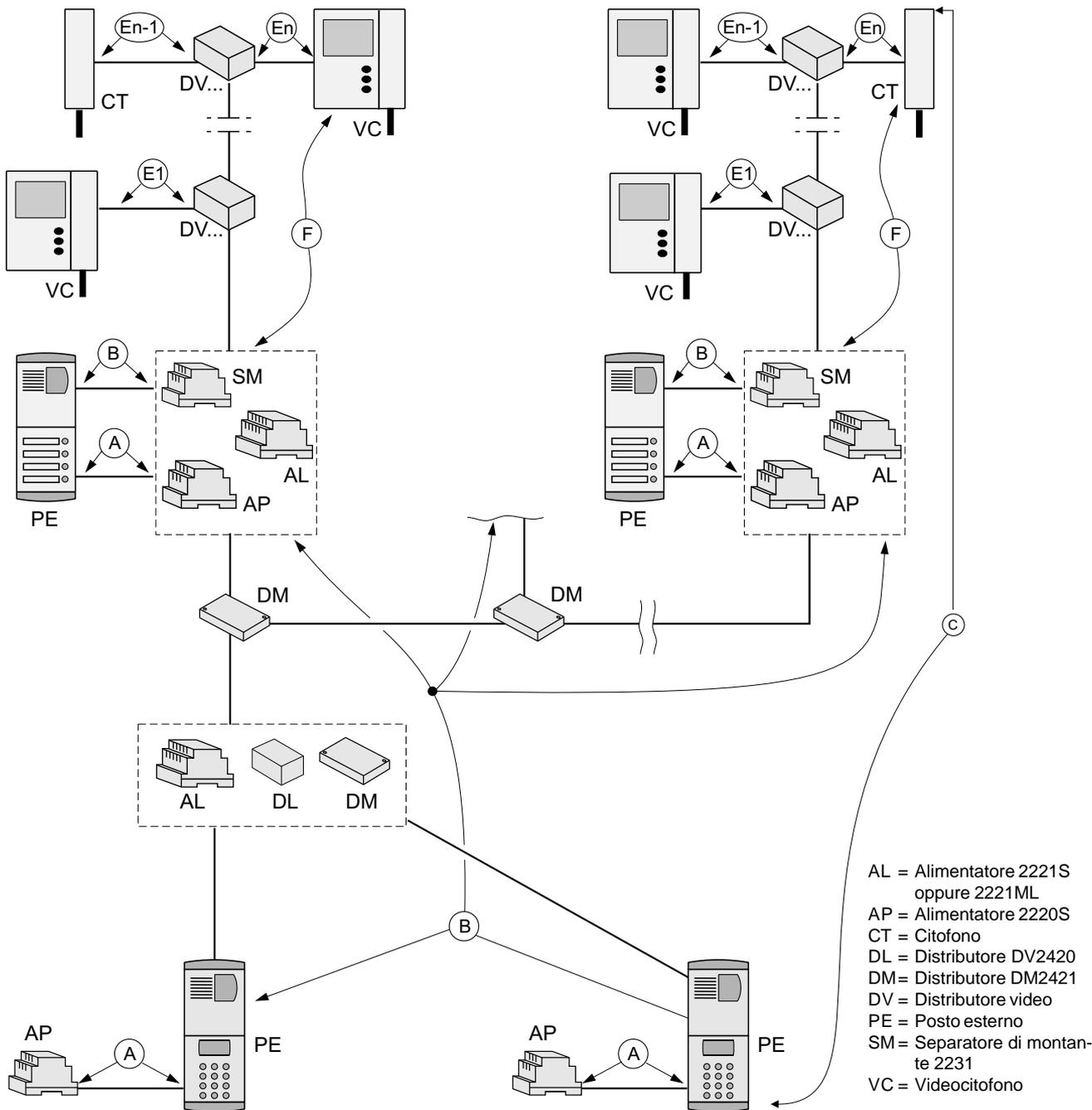
Tabella 5.3.
Distanze massime consentite dagli impianti videocitofonici a colori ed in bianco e nero (misure in metri)

Tratta	Tipo di cavo				Distanza tra:
	Farfisa art.2302 da 1mm ²	NON twistato AWG18 da 0,75mm ²	telefonico AWG22 da 0,32mm ²	CAT5 AWG24 da 0,2mm ²	
A	50	35	10	5	art.2220S e posto esterno artt.PRS210 e 2273
B (*)	150	100	150	150	posto esterno e art.DV2420, 2231
C (*)	150	150	150	150	posti esterni ed interni tra loro più lontani
D	50	35	5	5	artt.2221S-2221ML e DV2420
E	30	20	20	20	art.DV2421-DV2424 e posto interno ad esso connesso
E1+E2+..En	300	200	300	300	somma di tutte le tratte E
F (*)	150	130	50	35	art.DV2420, 2231, DM2444 e il posto interno più lontano

(*) Queste distanze possono aumentare applicando correttamente uno o più amplificatori video (esempi da pagina 5.11 a 5.13)



Impianto multifamiliare con 2 ingressi comuni principali e diverse colonne montanti con 1 ingresso secondario



Note.

- La somma delle tratte (E1), (E2)... (En) di ogni colonna non deve superare i 300 metri.
- La tratta C corrisponde alla distanza massima dell'impianto (distanza tra l'apparato interno e il posto esterno più lontani).
- Per il calcolo delle distanze occorre sommare la tratta F di una colonna montante con la tratta B del posto esterno più lontano. Ripetere il calcolo con le altre colonne. Ogni singola misura ricavata non deve superare i 150 metri.
- Le tratte B e F possono variare a seconda delle esigenze installative, l'importante è che la loro somma non superi i 150 metri corrispondente alla distanza C. Per distanze superiori occorre prevedere l'utilizzo di uno o più amplificatori di linea art. 2223C (vedere gli schemi applicativi alle pagine 5.11 ÷ 5.13).

Esempio di impianto videocitofonico con 2 ingressi comuni principali e 3 colonne montanti ("a", "b", "c") ciascuna con 1 ingresso secondario:

- colonna "a" - tratta F 70m + tratta B (posto esterno secondario) 50m = **totale 120m.**
- tratta F 70m + tratta B (posto esterno principale più lontano) 80m = **totale 150m**
- colonna "b" - tratta F 50m + tratta B (posto esterno secondario) 20m = **totale 70m**
- tratta F 50m + tratta B (posto esterno principale più lontano) 80m = **totale 130m**
- colonna "c" - tratta F 110m + tratta B (posto esterno secondario) 40m = **totale 150m**
- tratta F 110m + tratta B (posto esterno principale più lontano) 180m = **totale 290m** (aggiungere un amplificatore art.2223C ed un trasformatore PRS210 all'inizio della tratta F della colonna montante "c")

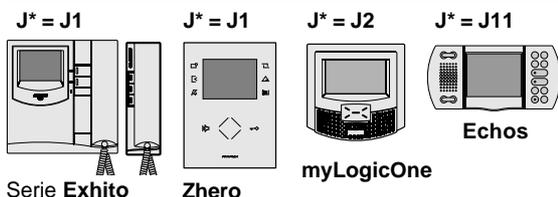


Collegamenti per impianti videocitofonici

Ogni linea DUO (principale o derivata) deve essere chiusa nel tratto finale per avere un corretto carico resistivo. Normalmente le apparecchiature terminali di linea sono i posti interni (videocitofoni e/o citofoni) che pertanto sono provvisti di ponticelli per l'adattamento di linea. Di serie, tutti i posti interni sono predisposti per avere un'impedenza di linea di 100Ω. Tale configurazione può essere variata solo nei seguenti casi:
 - segnale video disturbato; spostare impedenza a 15Ω;
 - posto interno non è l'ultimo apparato; spostare ponticello su linea aperta (vedere il paragrafo "Collegamento seriale di citofoni/videocitofoni alle uscite del distributore" a pag.5.9).

Tabella 5.4. Adattamento dell'impedenza di chiusura della linea DUO nei posti interni (morsetti LM)

Ponticelli	Posizione dei ponticelli
	1-2 = chiusura a 100Ω (di fabbrica)
	2-3 = chiusura a 15Ω
	3-4 = linea aperta



Collegamento dei videocitofoni, citofoni ed attuatori alla linea montante

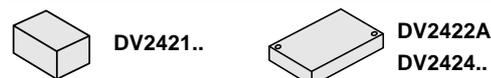
Per una corretta distribuzione del segnale video occorre utilizzare un distributore di piano attivo o passivo. Per l'abbinamento del distributore e del posto interno consultare la seguente tabella.

Tabella 5.6. Scelta del distributore secondo il posto interno utilizzato

Posti interni	Distributori di piano e nome dei morsetti delle uscite derivate				
	attivo			passivo	
	DV2421Q	DV2424Q	DV2422A	DV2421P	DV2424P
	LM	LM	L1 / L2	LM	LM
EH9262C	-	-	✓	✓	✓
EX3252C	✓	✓	✓	-	-
EX3262	-	-	✓	✓	✓
EX352	✓	✓	✓	✓	✓
EX362	✓	✓	✓	✓	✓
ML2002C	-	-	✓	✓	✓
ML2062C	-	-	✓	✓	✓
ML2262C	-	-	✓	✓	✓
ZH1262	✓	✓	✓	-	-

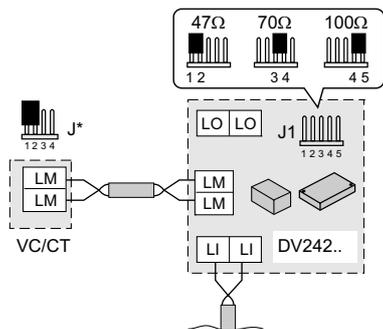
Tabella 5.5. Adattamento dell'impedenza di chiusura della linea DUO nei distributori video (morsetti LO)

Ponticelli	Posizione dei ponticelli
	1-2 = chiusura a 47Ω
	2-3 = linea aperta (di fabbrica)
	3-4 = chiusura a 70Ω
	4-5 = chiusura a 100Ω

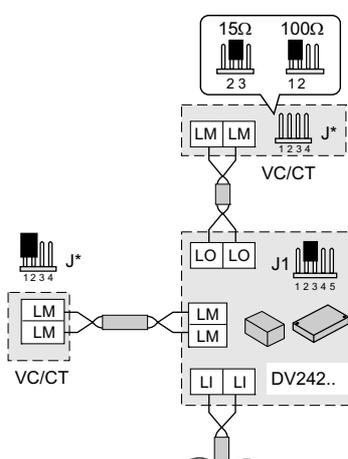


Modi di chiusura dell'impedenza della linea DUO sull'ultimo distributore video di colonna

a) Morsetti LO non collegati. Chiudere l'impedenza della linea collocando il ponticello di J1 in una delle 3 possibili posizioni



b) Morsetti LO collegati all'ultimo videocitofono/citofono di colonna. L'impedenza di linea si chiude collegando il ponticello J* (vedi tabella 5.4) del videocitofono o del citofono in una delle 2 possibili posizioni. Il ponticello J1 del distributore deve essere lasciato nella posizione di linea aperta (2-3).



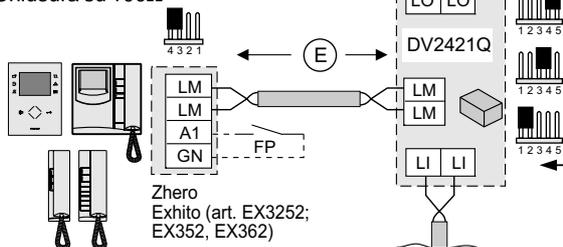
VC/CT = videocitofono o citofono



NORME INSTALLATIVE

POSTI INTERNI E DISTRIBUTORI VIDEO DI PIANO - Collegamenti ed abbinamenti

Chiusura su 100Ω

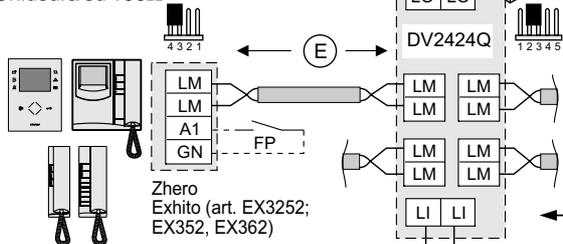


Zhero
Exhito (art. EX3252;
EX352, EX362)

Chiudere su 47Ω, 70Ω o 100Ω se l'uscita **LO** dell'**ultimo** distributore video non è collegata.

DV2421Q. Distributore video attivo con 1 uscita derivata per il collegamento dei posti interni serie **Zhero** e **Exhito** (solo videocitofono **EX3252** e citofoni **EX352** e **EX362**).

Chiusura su 100Ω

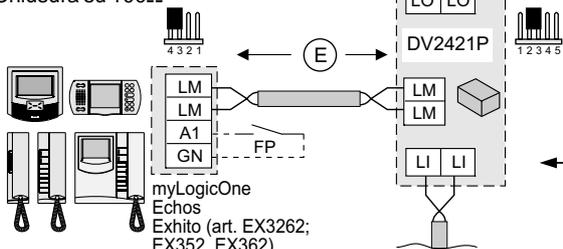


Zhero
Exhito (art. EX3252;
EX352, EX362)

Linea aperta

DV2424Q. Distributore video attivo con 4 uscite derivate per il collegamento dei posti interni serie **Zhero** e **Exhito** (solo videocitofono **EX3252** e citofoni **EX352** e **EX362**).

Chiusura su 100Ω

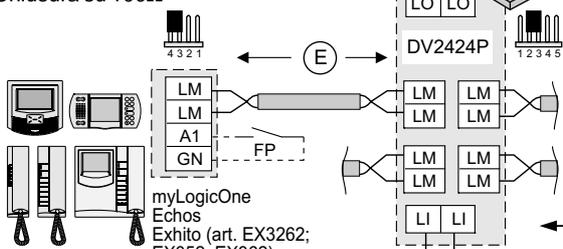


myLogicOne
Echos
Exhito (art. EX3262;
EX352, EX362)

Linea aperta

DV2421P. Distributore video passivo con 1 uscita derivata per il collegamento dei posti interni serie **myLogicOne**, **Echos** e **Exhito** (solo videocitofono **EX3262** e citofoni **EX352** e **EX362**).

Chiusura su 100Ω

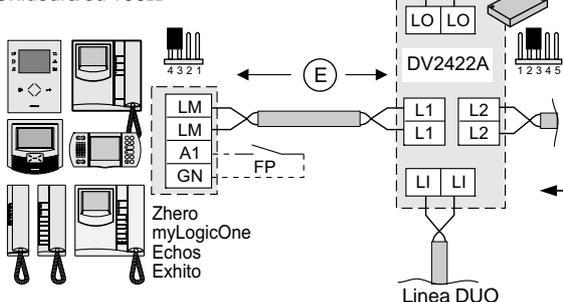


myLogicOne
Echos
Exhito (art. EX3262;
EX352, EX362)

Linea aperta

DV2424P. Distributore video passivo con 4 uscite derivate per il collegamento dei posti interni serie **myLogicOne**, **Echos** e **Exhito** (solo videocitofono **EX3262** e citofoni **EX352** e **EX362**). Le eventuali uscite non collegate devono essere chiuse con le resistenze fornite a corredo dell'articolo.

Chiusura su 100Ω



Zhero
myLogicOne
Echos
Exhito

Linea aperta

DV2422A. Distributore video attivo con 2 uscite derivate per il collegamento di tutti i posti interni Acì Farfisa.

Linea DUO



AMPLIFICAZIONE DEL SEGNALE VIDEO

Collegando l'amplificatore video art.2223C nell'impianto videocitofonico DUO è possibile aumentare la massima distanza consentita su una singola tratta, ma non il numero massimo di videocitofoni che rimane 50 per montante.

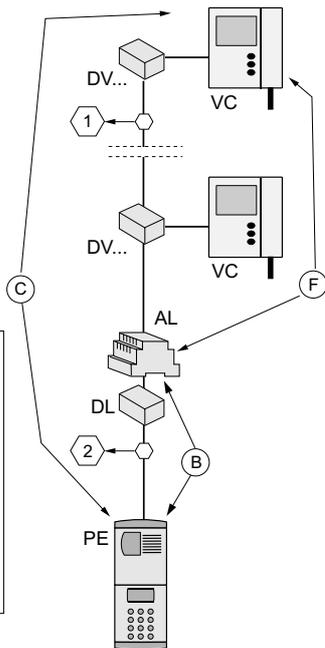
Posizione consigliata dell'amplificatore video.

Gli schemi a blocchi seguenti consentono di individuare la posizione consigliata del collocamento dell'amplificatore video.

La posizione è indicata da un numero inserito in un rombo che corrisponde ai successivi paragrafi dove è presente lo schema applicativo da utilizzare.

Ogni tratta amplificata consente di collegare ulteriori 150 metri di cavo Farfisa 2302.

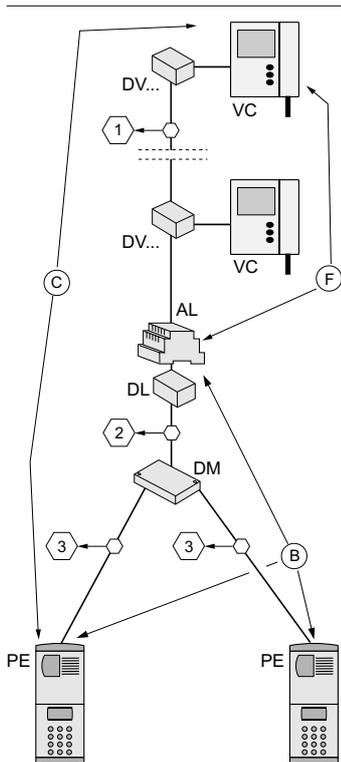
Schema a blocchi di un impianto multifamiliare ad 1 ingresso



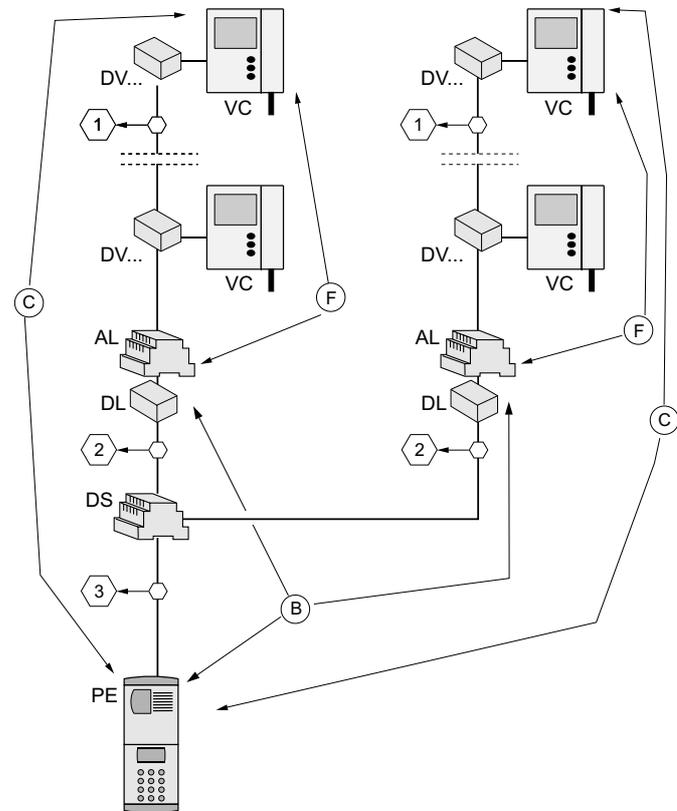
Legenda

- AL = Alimentatore 2221S oppure 2221ML
- DL = Distributore DV2420
- DM = Distributore DM2421
- DS = Scambiatore 2273
- DV = Distributore video
- PE = Posto esterno
- SM = Separatore di montante 2231
- VC = Videocitofono

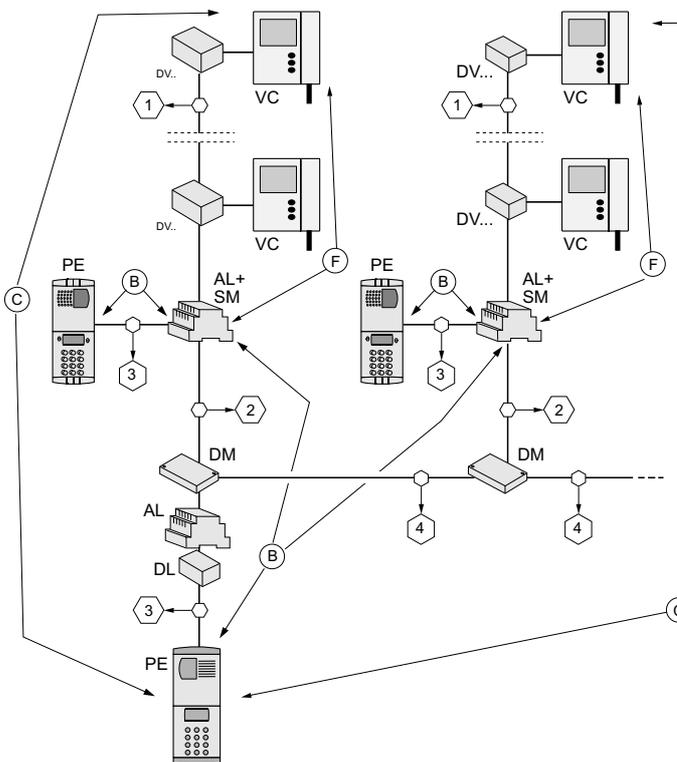
Schema a blocchi di un impianto multifamiliare a 2 ingressi



Schema a blocchi di un impianto multifamiliare ad 1 ingresso e 2 colonne montanti



Schema a blocchi di un impianto multifamiliare con 1 ingresso comune principale e più colonne con ingresso secondario (divisione a scale)



NORME INSTALLATIVE

Note generali.

- Aumentando la distanza delle tratte **B** e/o **F** automaticamente aumenta anche la distanza della tratta **C** nel tratto amplificato.
- Se in un quadro elettrico sono collocati l'amplificatore video e uno o più scambiatori è possibile alimentare tali articoli con lo stesso trasformatore PRS210 (massimo 5 articoli).
- Per un corretto funzionamento dell'impianto scegliere l'impedenza di chiusura dell'amplificatore **2223** o **2223C** posizionando adeguatamente il ponticello **J1** come indicato negli schemi applicativi seguenti (vedere anche la tabella 5.7).

Amplificazione della tratta F

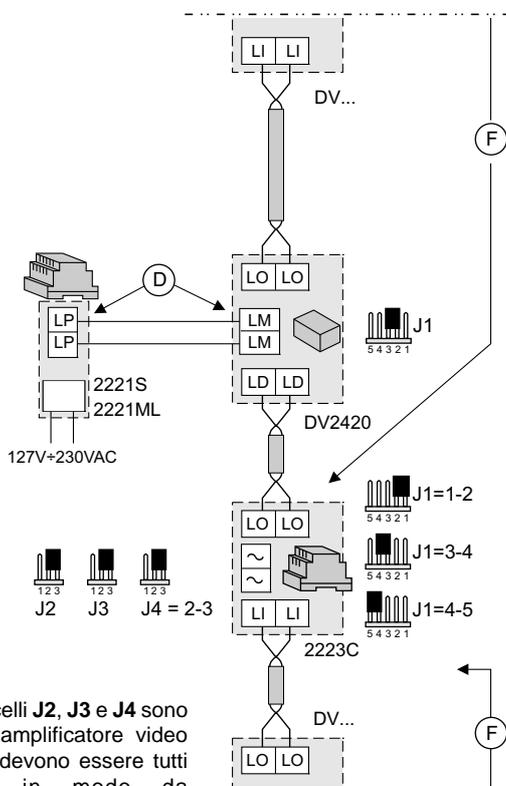
1 Collegamento dell'amplificatore video per aumentare la lunghezza della colonna montante

Se la lunghezza della tratta **F** (distanza tra l'alimentatore di linea e il videocitofono più lontano) o la tratta **C** (distanza tra il posto esterno e l'ultimo videocitofono) è **maggiore di 150 metri**, occorre interrompere la linea montante aggiungendo gli apparati necessari e seguendo le indicazioni presenti nei 2 schemi applicativi seguenti. Tali schemi possono essere inseriti in tutti gli schemi videocitofonici base

a) - Schema applicativo di un amplificatore art.2223C alimentato direttamente dalla linea DUO

Per la realizzazione occorre aggiungere allo schema base da realizzare i seguenti articoli collegati come da schema sottostante:

- amplificatore video art. **2223C**
- e per ripristinare l'alimentazione di linea
- distributore di linea **DV2420**
- alimentatore di linea art. **2221S** o art. **2221ML**

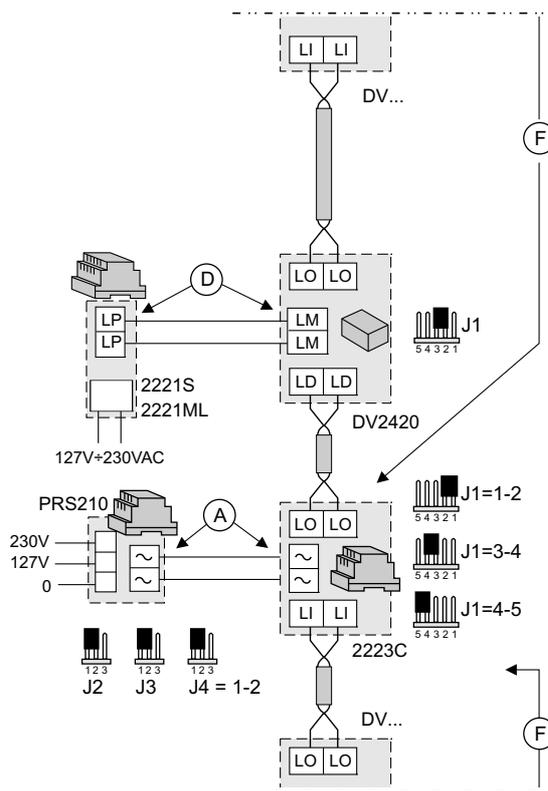


Nota. I ponticelli **J2**, **J3** e **J4** sono presenti sull'amplificatore video art. **2223C** e devono essere tutti posizionati in modo da cortocircuitare i terminali **2** e **3**.

b) - Schema applicativo di un amplificatore art.2223C alimentato da un trasformatore aggiuntivo

Per la realizzazione occorre aggiungere allo schema base da realizzare i seguenti articoli collegati come da schema sottostante:

- amplificatore video art. **2223C**
- trasformatore **PRS210**
- e per ripristinare l'alimentazione di linea
- distributore di linea **DV2420**
- alimentatore di linea art. **2221S** o art. **2221ML**



Nota. I ponticelli **J2**, **J3** e **J4** sono presenti sull'amplificatore video art. **2223C** e devono essere tutti posizionati in modo da cortocircuitare i terminali **2** e **3**.

Tabella 5.7

Posizione e descrizione dei ponticelli degli articoli presenti nelle pagine 5.12 e 5.13			
Articoli	Ponticelli		Descrizione
DV2420	J1	2-3	linea libera
		1-2	chiusura 47Ω
2223C	J1	3-4	chiusura 70Ω
		4-5	chiusura 100Ω
		J2 J3 J4	1-2
		2-3	alimentazione dalla linea



Amplificazione della tratta B

Se la lunghezza della tratta **B** (distanza tra l'amplificatore di linea e il posto esterno) o la tratta **C** (distanza tra il posto esterno e l'ultimo videocitofono) è maggiore di **150 metri**, occorre aggiungere all'impianto da realizzare, i seguenti articoli collegati come raffigurato negli schemi allegati. A pagina 5.41 vi è uno schema installativo con presenza di 2 amplificatori video; uno per amplificare la tratta **B** e l'altro per la tratta **F**.

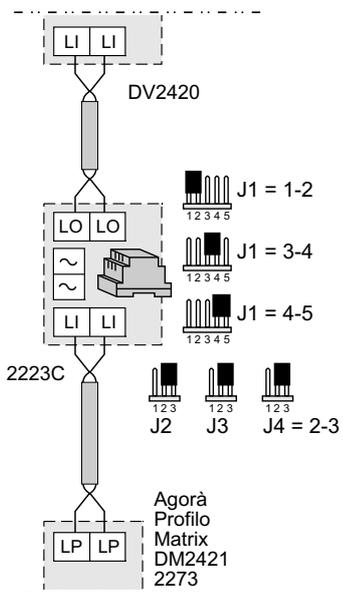
- amplificatore video art. **2223C**
- trasformatore **PRS210**

2 Collegamento dell'amplificatore video per aumentare la distanza tra la colonna montante e il posto esterno o gli scambiatori

a) - Schema applicativo di un amplificatore art.2223C alimentato direttamente dalla linea DUO

Per la realizzazione occorre aggiungere allo schema base da realizzare i seguenti articoli collegati come da schema sottostante:

- amplificatore video art. **2223C**

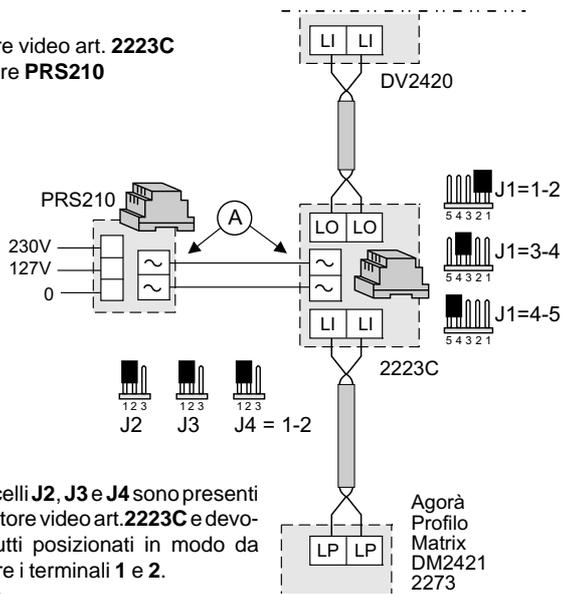


Nota. I ponticelli **J2**, **J3** e **J4** sono presenti sull'amplificatore video art.2223C e devono essere tutti posizionati in modo da cortocircuitare i terminali **2** e **3**.

b) - Schema applicativo di un amplificatore art.2223C alimentato da un trasformatore aggiuntivo

Per la realizzazione occorre aggiungere allo schema base da realizzare i seguenti articoli collegati come da schema sottostante:

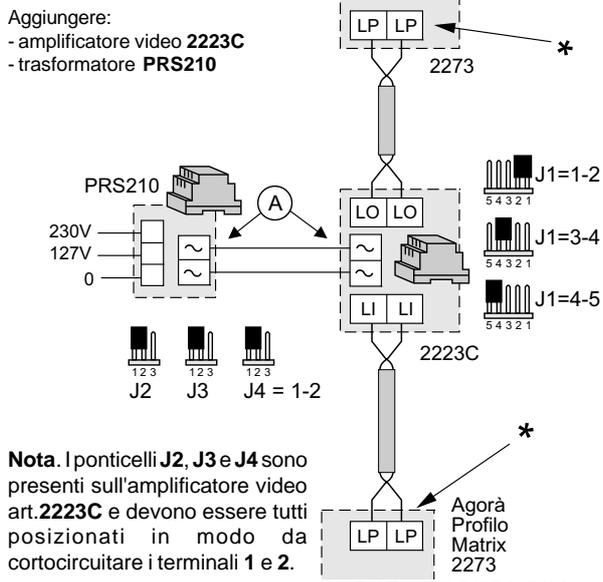
- amplificatore video art. **2223C**
- trasformatore **PRS210**



Nota. I ponticelli **J2**, **J3** e **J4** sono presenti sull'amplificatore video art.2223C e devono essere tutti posizionati in modo da cortocircuitare i terminali **1** e **2**.

3 Collegamento dell'amplificatore video per aumentare la distanza tra scambiatori o tra posto esterno e scambiatori

* In alcune schematiche i morsetti dello scambiatore art.2273 potrebbero essere **L1/L1** o **L2/L2**.

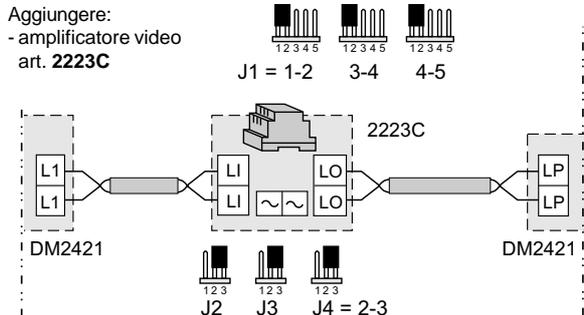


Nota. I ponticelli **J2**, **J3** e **J4** sono presenti sull'amplificatore video art.2223C e devono essere tutti posizionati in modo da cortocircuitare i terminali **1** e **2**.

4 Collegamento dell'amplificatore video tra colonne montanti

a) - Schema applicativo di un amplificatore art.2223C alimentato direttamente dalla linea DUO

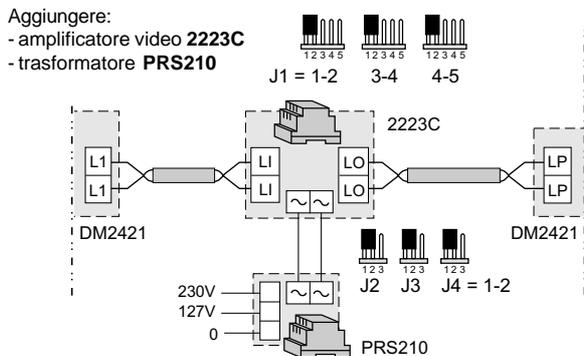
- amplificatore video art. **2223C**



Nota. I ponticelli **J2**, **J3** e **J4** sono presenti sull'amplificatore video art.2223C e devono essere tutti posizionati in modo da cortocircuitare i terminali **2** e **3**.

b) - Schema applicativo di un amplificatore art.2223C alimentato da un trasformatore aggiuntivo

- amplificatore video **2223C**
- trasformatore **PRS210**



Nota. I ponticelli **J2**, **J3** e **J4** sono presenti sull'amplificatore video art.2223C e devono essere tutti posizionati in modo da cortocircuitare i terminali **1** e **2**.



Collegamenti per impianti citofonici

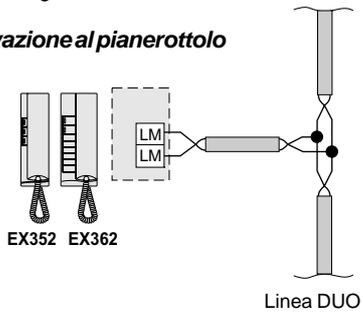
Per un impianto citofonico si intende un sistema composto **esclusivamente** di citofoni e posto esterno **solo** audio. Per impianti misti (citofoni e videocitofoni) o per l'utilizzo di un posto esterno audio-video, vedere il capitolo "Collegamenti per impianti videocitofonici".

Collegamento dei citofoni alla montante

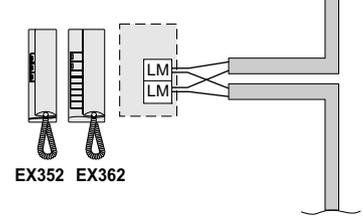
I modi per collegare un citofono alla linea DUO sono sostanzialmente 2:

- a) tramite scatola di derivazione al pianerottolo.
- b) direttamente alla linea con collegamento entra-esce dei conduttori;

a) Collegamento con derivazione al pianerottolo



b) Collegamento entra-esce direttamente al citofono

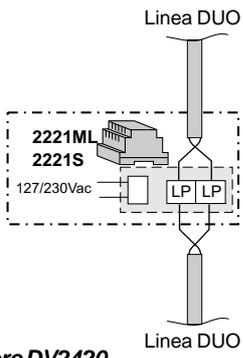


Collegamento dell'alimentatore alla montante

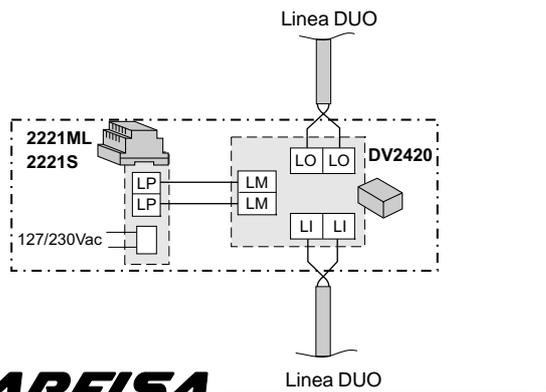
Sulla linea a 2 fili DUO, oltre ai segnali digitali per le chiamate, conversazioni ed attivazioni ausiliarie, viaggia l'alimentazione per tutti gli apparati connessi. L'alimentatore 2221ML (o 2221S) può essere collegato direttamente alla linea o tramite il distributore DV2420.

Collegamento entra-esce direttamente sulla linea

Utilizzare questo tipo di connessione solo se nell'impianto è installato un numero di citofoni superiore a 5.



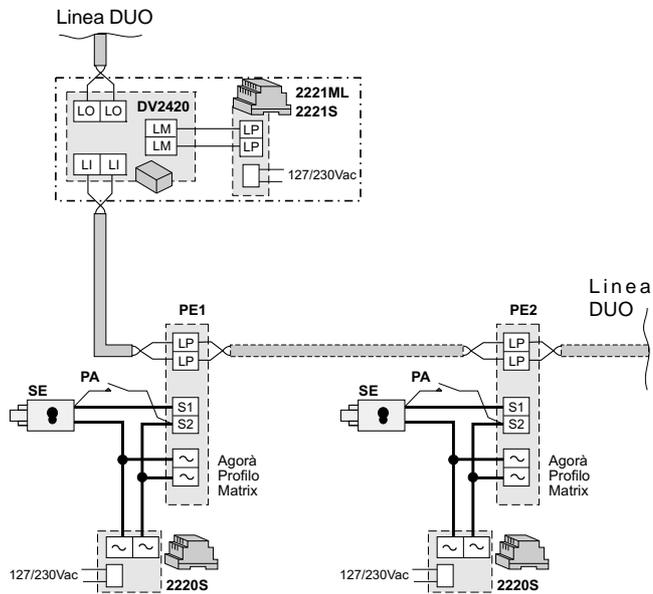
Collegamento alla linea con distributore DV2420



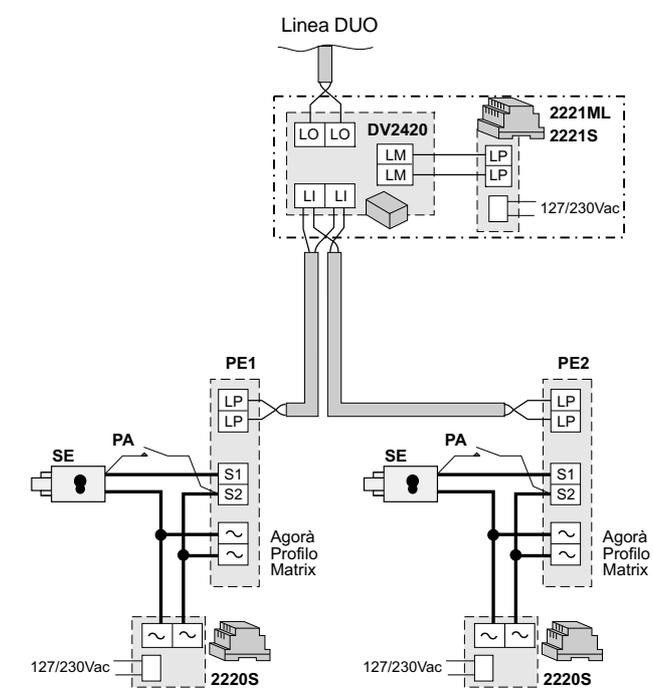
Collegamento dei posti esterni principali e secondari

In un impianto citofonico si possono installare più posti esterni principali e secondari alimentati ognuno da un suo specifico alimentatore 2220S. I posti esterni principali possono essere applicati in qualsiasi punto della linea DUO collegata all'ingresso IN del distributore DV2420 o, se non presente, ai morsetti LP del 2221ML (o 2221S).

Collegamento entra-esce direttamente sulla linea



Collegamento dei posti esterni al distributore DV2420



NORME INSTALLATIVE

POSTI ESTERNI

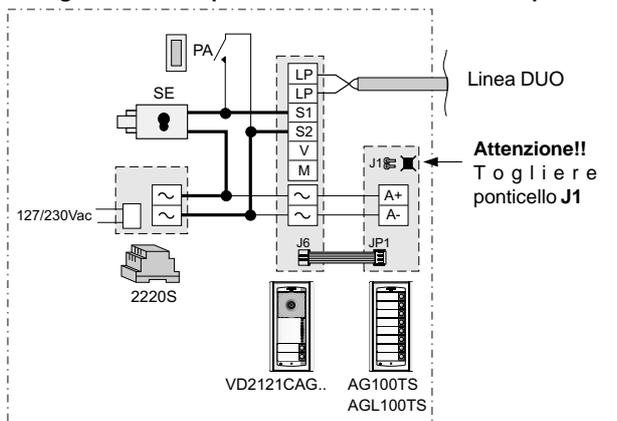
Posti esterni con codificatore digitale CD2131.., CD2132.., CD2134.., CD2138..

Negli impianti con codificatore digitale, utilizzando i moduli pulsanti MA22S, MA24S, PL24S, PL228S, AG100TS e AGL100TS è opportuno alimentare i led illumina-cartellini di tali moduli con un trasformatore supplementare a 13Vca e di potenza adeguata.

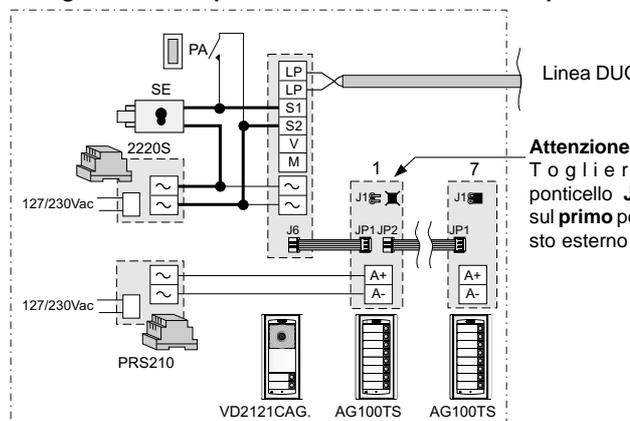
Usando il trasformatore PRS210 si possono alimentare fino ad un massimo di: 7 posti esterni aggiuntivi AG100TS, AGL100TS; 20 moduli pulsanti PL24S, PL228S; 3 moduli pulsanti MA22S, MA24S.

Serie Agorà

Collegamento di un posto esterno con massimo 10 pulsanti

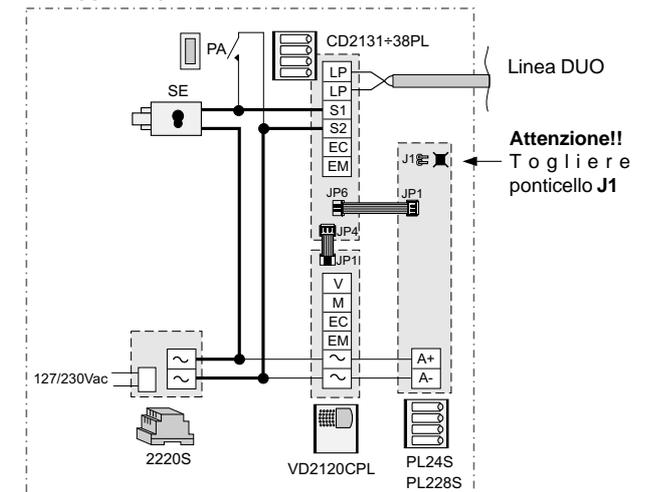


Collegamento di un posto esterno con massimo 122 pulsanti

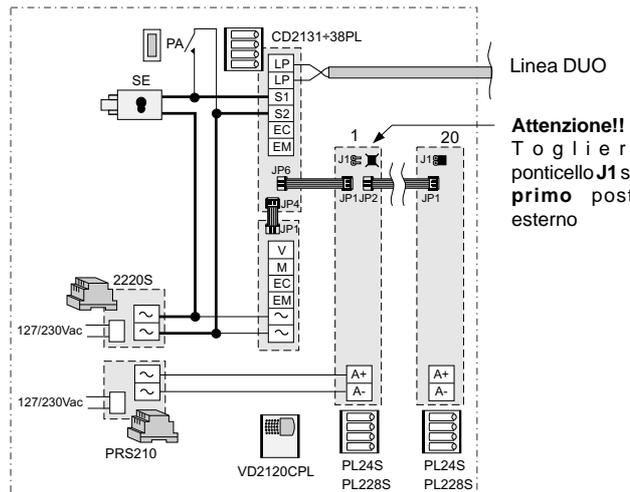


Serie Profilo

Collegamento di un posto esterno con massimo 8 pulsanti (o 16 se a doppia fila)

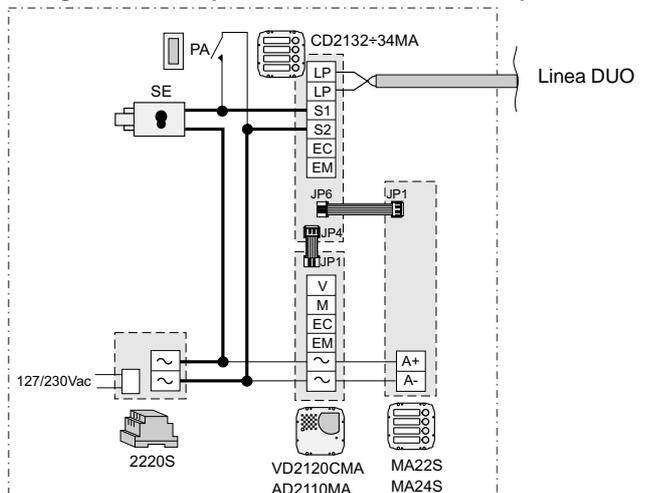


Collegamento di un posto esterno con massimo 128 pulsanti

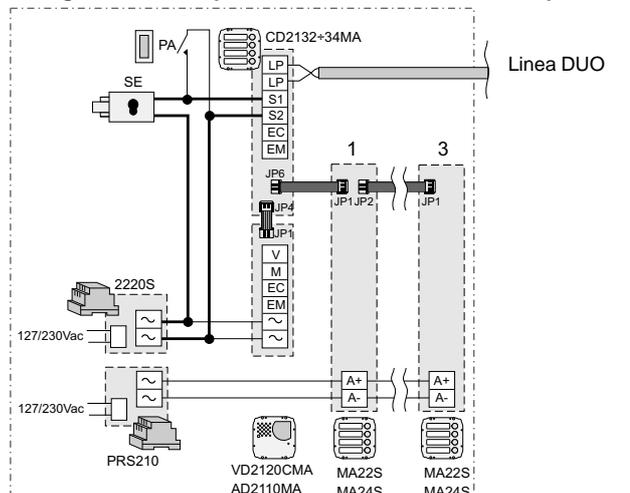


Serie Matrix

Collegamento di un posto esterno con massimo 8 pulsanti



Collegamento di un posto esterno con massimo 128 pulsanti



NORME INSTALLATIVE

Posti esterni con tastiera digitale TD2100PL o TD2100MAS

Applicare la tastiera digitale **TD2100PL** (o **TD2100MAS**) al posto dei moduli pulsanti consente la riduzione delle dimensioni del posto esterno ed un numero maggiore di utenti attivabili. Inoltre è possibile azionare la serratura elettrica direttamente dalla tastiera componendo uno dei **sedici** codici personali attivabili. Utilizzare il codice di programmazione **00** per l'inserimento dei codici di attivazione serratura. E' anche consigliabile programmare il **bit 2** della programmazione di sistema (codice **03**) per abbreviare la procedura di attivazione.

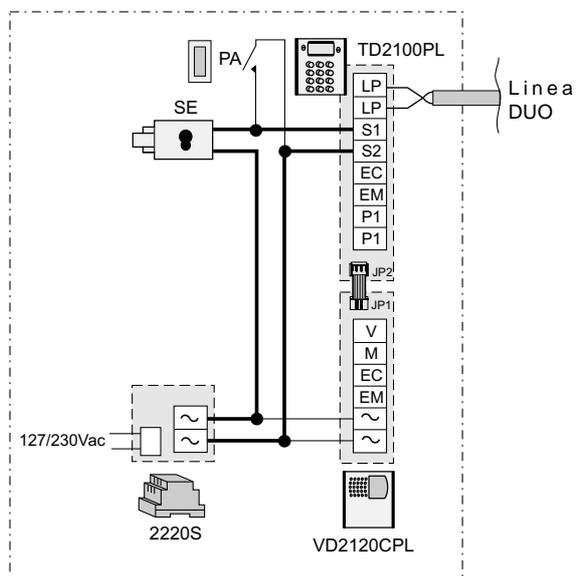
Chiamata diretta ad un interno con pulsante aggiuntivo

Alla tastiera digitale **TD2100..** è possibile collegare un pulsante esterno per consentire la chiamata diretta ad un interno (es. chiamata al portiere, ad un ufficio, ecc).

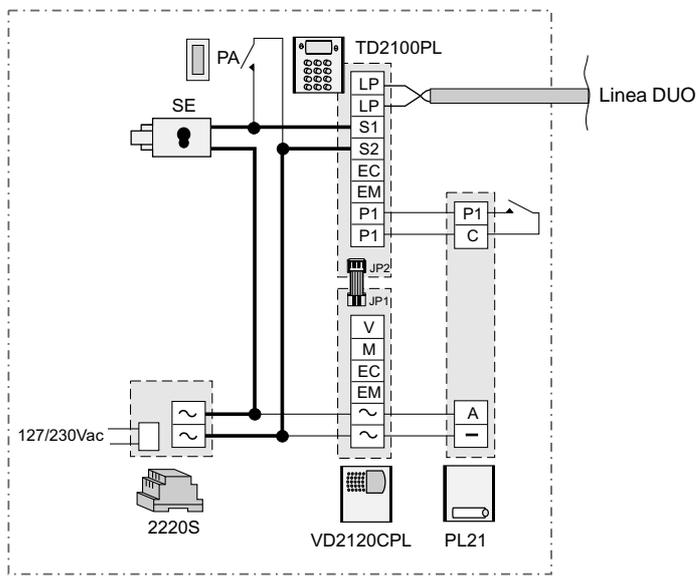
Per avere questo servizio, occorre:

- aggiungere alla pulsantiera il modulo a 1 pulsante **PL21** (serie Profilo) o a 2 pulsanti **MAS22** (serie Matrix);
- collegare il morsetti **P1** e **C** del modulo pulsante ai morsetti **P1** della tastiera. Per l'illuminazione del cartellino collegare i morsetti **A** e - ai morsetti \sim ;
- programmare la tastiera digitale per inserire l'indirizzo dell'utente da chiamare con il pulsante aggiuntivo (codice di programmazione **11** per TD2100PL; **00** per TD2100MAS).

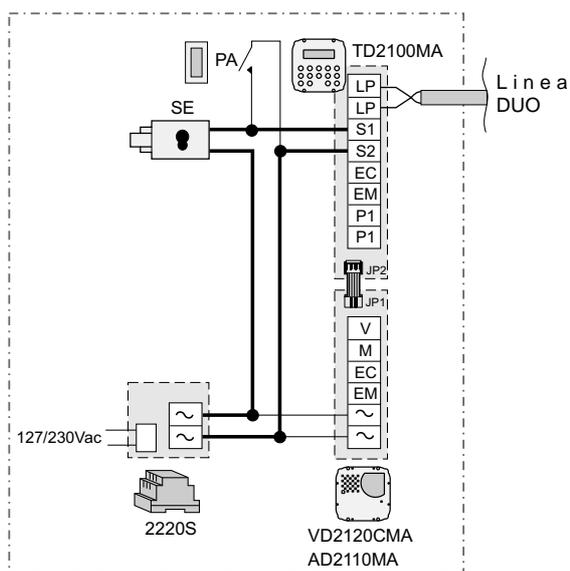
Serie Profilo



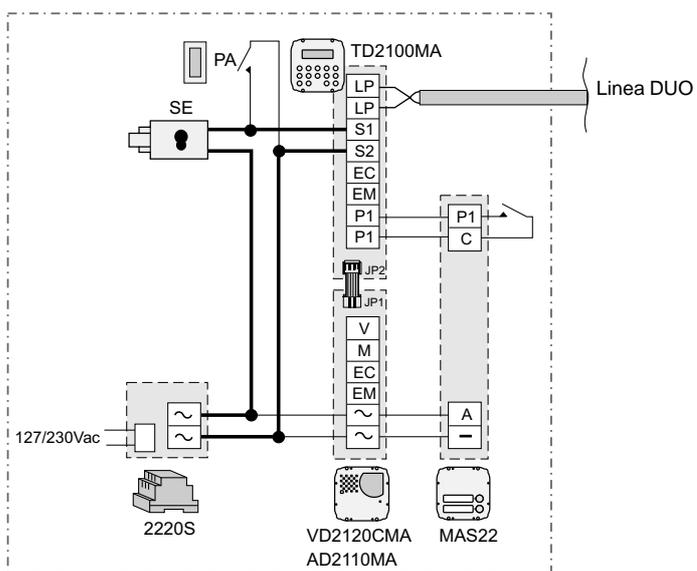
Collegamento di un pulsante per chiamata diretta ad un interno



Serie Matrix



Collegamento di un pulsante per chiamata diretta ad un interno

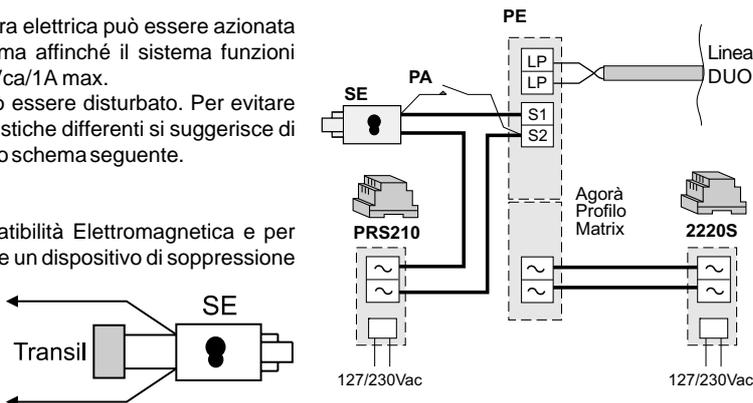


Serratura elettrica

Come mostrato nei successivi schemi installativi, la serratura elettrica può essere azionata dallo stesso alimentatore che alimenta il posto esterno, ma affinché il sistema funzioni correttamente la serratura elettrica deve essere del tipo 12Vca/1A max. Durante l'azionamento della serratura il segnale video può essere disturbato. Per evitare questo inconveniente o per azionare serrature con caratteristiche differenti si suggerisce di utilizzare un alimentatore supplementare come riportato nello schema seguente.

Importante

Al fine di ottemperare alla Direttiva Europea sulla Compatibilità Elettromagnetica e per aumentare l'affidabilità del prodotto, è necessario connettere un dispositivo di soppressione dei disturbi quando si comanda un carico induttivo, per esempio una serratura elettrica. I soppressori (transil) devono essere connessi il più vicino possibile al carico (teoricamente direttamente sui terminali dello stesso).



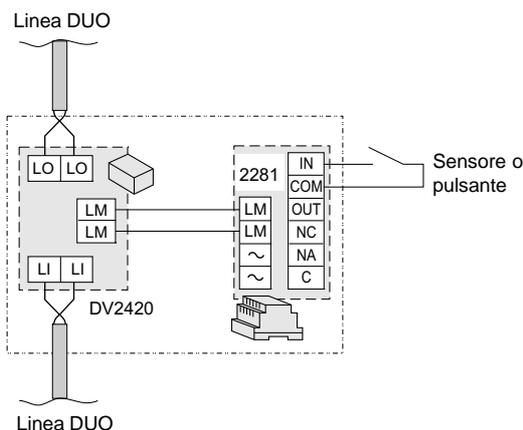
Segnalazione porta-aperta o altre funzioni

Per avere una segnalazione di porta-aperta od altre funzioni similari collegare sulla linea DUO un modulo attuatore art.2281.

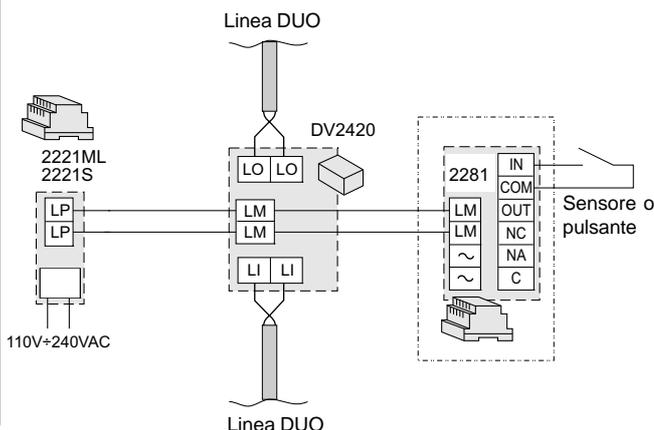
Quando il contatto è chiuso e l'attuatore è stato correttamente programmato:

- sui videocitofoni **EX3262** e citofoni **EX362** si accende il led giallo;
- sui videocitofoni **Echos** si accende il led arancione;
- sui videocitofoni **Zhero** si accende il led del tasto programmato per azionare l'attuatore;
- sui videocitofoni **myLogic** appare la segnalazione a schermo acceso in modalità videocitofonica.

Collegamento dell'art.2281 in qualsiasi punto della linea DUO aggiungendo un distributore DV2420



Collegamento dell'art.2281 al distributore DV2420 presente nella linea DUO



Programmazioni

Attuatore art.2281

- Abilitare la porta d'ingresso **IN** posizionando in 1-2 il ponticello **J2**.
- **Codice 111**. Inserire l'indirizzo che si vuole assegnare al relè e poi quello da assegnare alla **porta IN** (indirizzi differenti compresi tra 211 e 220).
- **Codice 133**. Inserire il valore che si vuole assegnare al modo di funzionamento del relè e poi il valore **8** per attivare la porta **IN** come ingresso.

Videocitofoni serie Zhero

- Percorso di programmazione:
Manutenzione - impostazioni - Attuazioni:
- Inserire lo stesso indirizzo della **porta IN** impostato nel codice **111** dell'art.2281.
 - Inserire il nome della funzione (es. *porta aperta*).
- Percorso di programmazione del tasto:
Manutenzione - impostazioni - Tasti preferiti:
- Premere il tasto a cui si vuole associare l'accensione del relativo led.
 - Scegliere "attuazione" e alla schermata successiva, come da esempio, "*porta aperta*".

Videocitofoni serie myLogicOne

All'interno della rubrica (**contatti**) inserire lo stesso indirizzo della **porta IN** impostato nel codice **111** dell'art.2281 ed il nome della funzione (es. *porta aperta*). L'attivazione della funzione sarà indicata da un

punto esclamativo in alto a sinistra dello schermo in **modalità videocitofonica** (autoaccensione o chiamata da posto esterno).

Videocitofoni serie Echos

L'attivazione della funzione sarà indicata dall'accensione del led arancione.

Videocitofono EX3262 e citofono EX362

Entrare nella **programmazione di sistema** ed abilitare il modo di funzionamento **7** seguendo la procedura descritta alla pagina 2.42 per il videocitofono **EX3262** o alla pagina 2.55 per il citofono **EX362**.

L'attivazione della funzione sarà indicata dall'accensione del led giallo.



COLLEGAMENTO DEI POSTI INTERNI

Gli schemi seguenti si possono utilizzare in tutti gli impianti e consentono il collegamento semplificato di massimo di 3 posti interni (citofoni o videocitofoni) in ogni singolo appartamento.

Attenzione! Nelle descrizioni di ogni schema è presente il numero totale di posti interni. In questo conteggio inserire anche quelli aggiuntivi.

Se occorre avere il servizio intercomunicante, è sufficiente effettuare correttamente la programmazione dei posti interni (vedere le programmazioni "Indirizzo interno" e "Codici da assegnare ai pulsanti" presenti nelle descrizioni dei posti interni del capitolo 2).

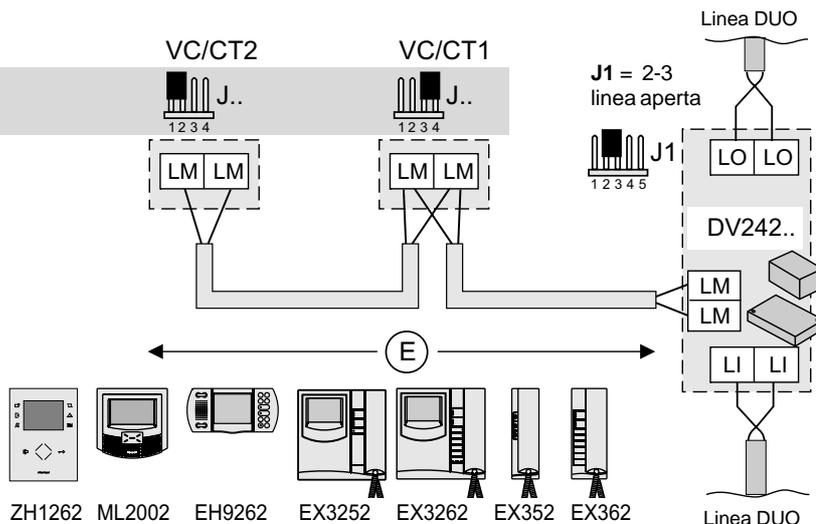
Le chiamate intercomunicanti all'interno di uno stesso appartamento possono essere **individuali** (ogni apparato interno è chiamato da un pulsante dedicato) o **generali** (un solo pulsante chiama tutti gli interni contemporaneamente). Per il funzionamento leggere il relativo capitolo dei posti interni descritti nel capitolo 2.

2 POSTI INTERNI IN PARALLELO CON O SENZA SERVIZIO INTERCOMUNICANTE

J... Il numero del ponticello varia in base al modello di posto interno utilizzato. Vedere la tabella 5.4 di pagina 5.8.

Attenzione! Posizionare il ponticello di chiusura linea J.. in questo modo:

- VC/CT1** tra 3 e 4 (linea aperta)
- VC/CT2** tra 1 e 2 (chiusura su 100Ω) o tra 2 e 3 (chiusura su 15Ω)



DUO system

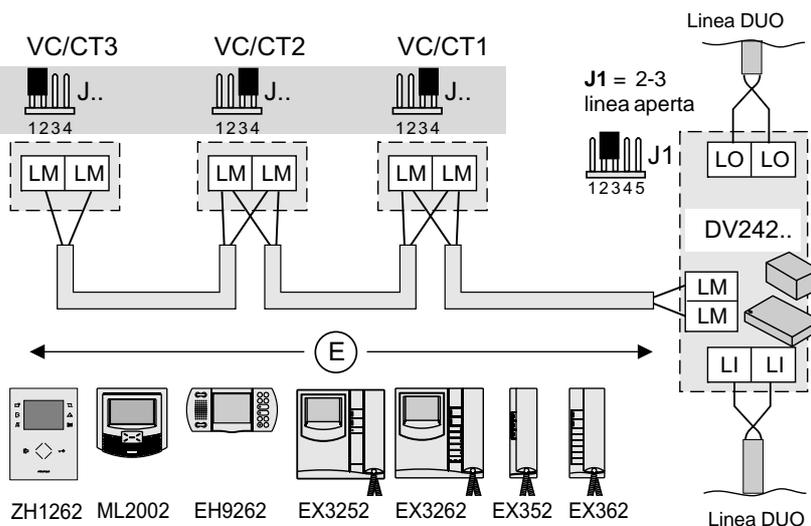
VIDEOCITOFONO-A

3 POSTI INTERNI IN PARALLELO CON O SENZA SERVIZIO INTERCOMUNICANTE

J... Il numero del ponticello varia in base al modello di posto interno utilizzato. Vedere la tabella 5.4 di pagina 5.8.

Attenzione! Posizionare il ponticello di chiusura linea J.. in questo modo:

- VC/CT1** tra 3 e 4 (linea aperta)
- VC/CT2** tra 3 e 4 (linea aperta)
- VC/CT3** tra 1 e 2 (chiusura su 100Ω) o tra 2 e 3 (chiusura su 15Ω)

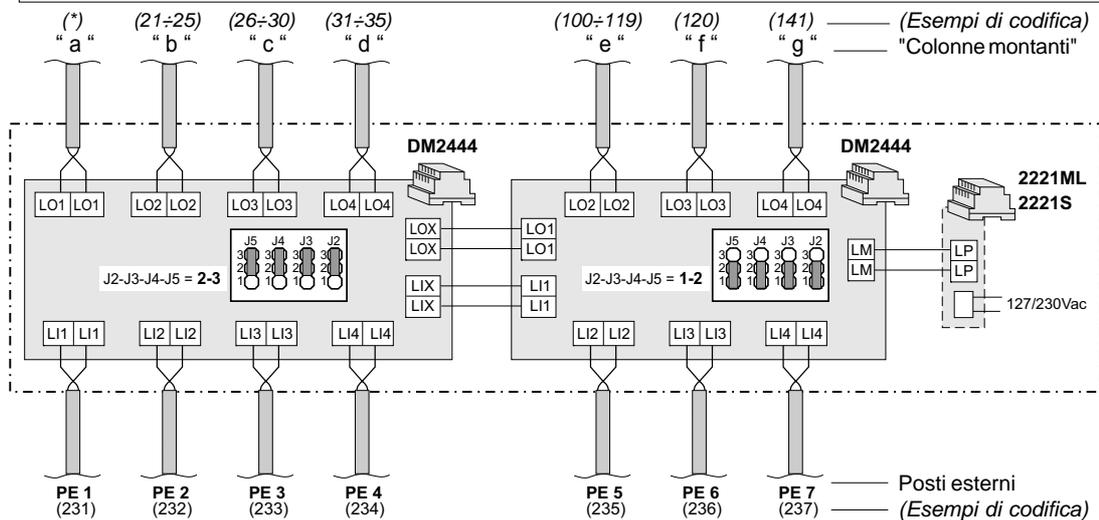


COME AUMENTARE IL NUMERO DI COLONNE MONTANTI E POSTI ESTERNI

(schemi installativi di riferimento: Si54VM/12; Si54VM/13; Si57VM/23; Si57VM/24)

Collegamento di 2 distributori per avere un massimo di 7 posti esterni videocitofonici e 7 montanti (o 6 montanti e 1 centralino di portineria PDX2000)

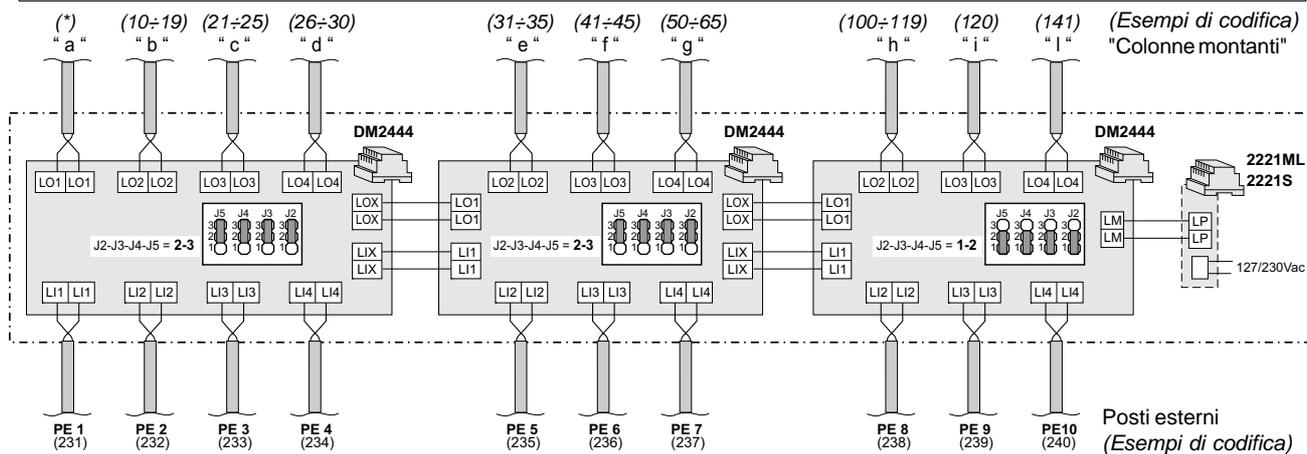
Montanti videocitofoniche ("a" ÷ "g"). Gli indirizzi dei posti interni di ogni montante devono essere programmati nella sua linea d'uscita del distributore (tranne LO1 * che consente il transito di tutti gli indirizzi tranne quelli programmati nelle altre fasce).



Posti esterni videocitofonici (PE). L'esempio di indirizzo indicato in parentesi deve essere programmato sia sulle linee di ingresso del distributore che sul posto esterno corrispondente (tranne LI1 che consente il transito di tutti gli indirizzi tranne quelli programmati nelle altre linee d'ingresso).

Collegamento di 3 distributori per avere un massimo di 10 posti esterni videocitofonici e 10 montanti (o 9 montanti e 1 centralino di portineria PDX2000)

Montanti videocitofoniche ("a" ÷ "l"). Gli indirizzi dei posti interni di ogni montante devono essere programmati nella sua linea d'uscita del distributore (tranne LO1 * che consente il transito di tutti gli indirizzi tranne quelli programmati nelle altre fasce).

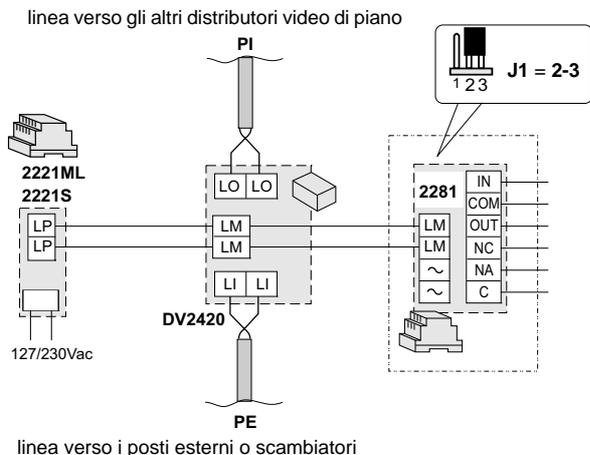


Posti esterni videocitofonici (PE). L'esempio di indirizzo indicato in parentesi deve essere programmato sia sulle linee di ingresso del distributore che sul posto esterno corrispondente (tranne LI1 che consente il transito di tutti gli indirizzi tranne quelli programmati nelle altre linee d'ingresso).

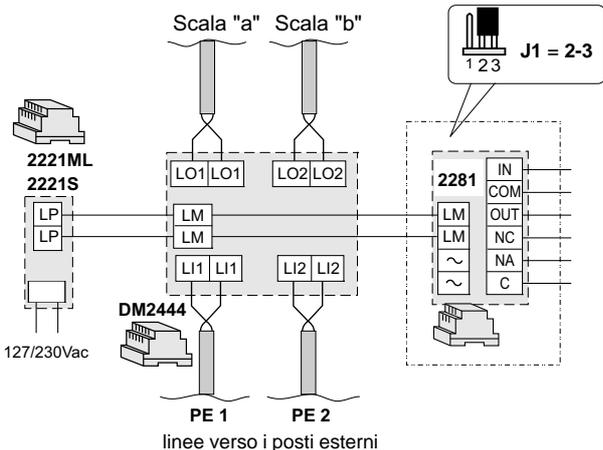


COME COLLEGARE L'ATTUATORE DI SERVIZI art.2281

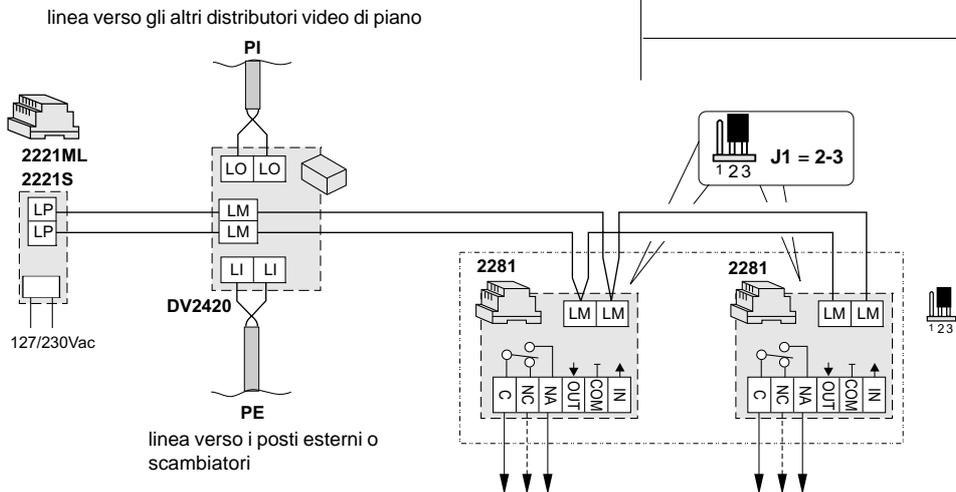
a) Collegamento dell'attuatore al distributore DV2420 presente nell'installazione



b) Collegamento dell'attuatore al distributore di montanti DM2444 presente nell'installazione



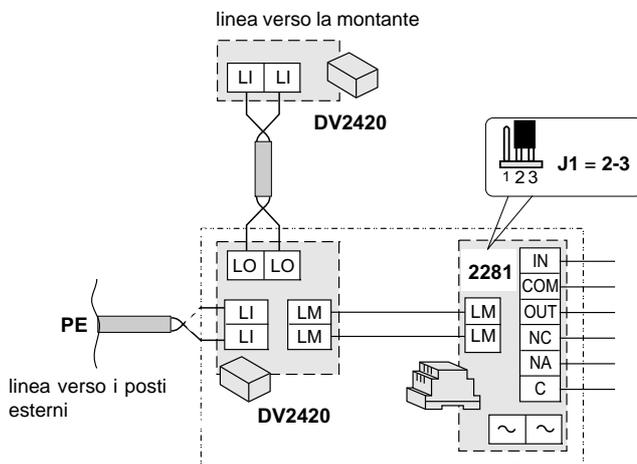
c) Collegamento di due attuatori al distributore DV2420 presente nell'installazione



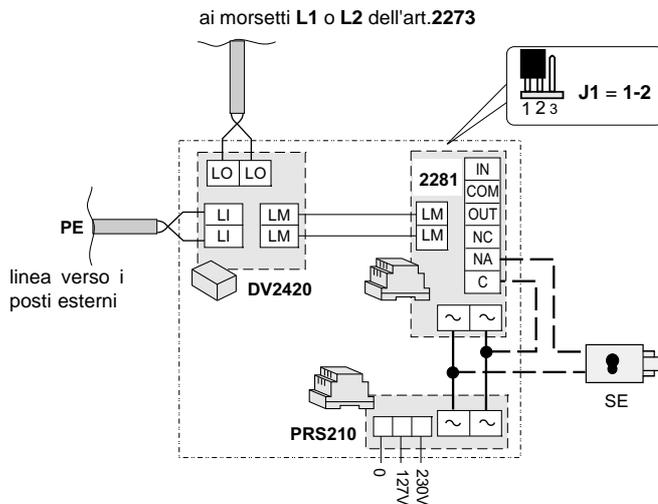
d) Collegamento dell'attuatore con distributore DV2420 aggiuntivo

Quando vi è la necessità di collegare l'attuatore nelle vicinanze del posto esterno o lungo la linea di uno dei posti esterni, è necessario aggiungere un DV2420 come illustrato negli esempi seguenti.

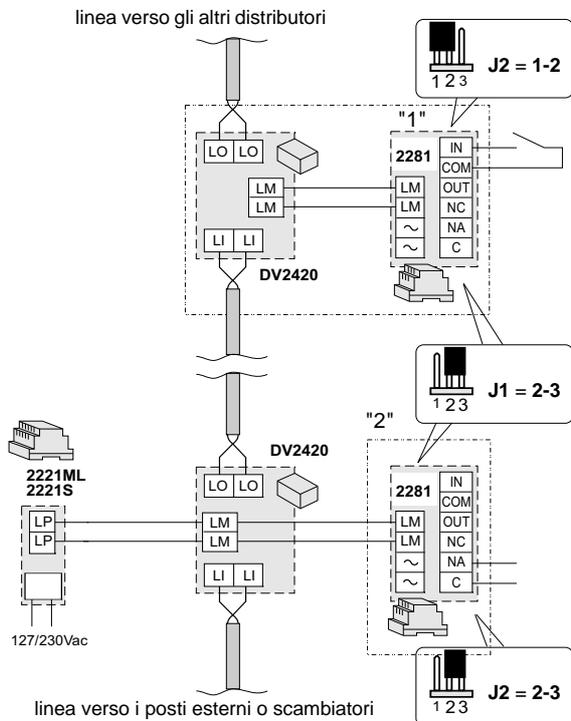
- Collegamento su impianto SENZA presenza di scambiatore (alimentazione dell'attuatore direttamente dalla linea)



- Collegamento su impianto CON presenza di scambiatore (alimentazione dell'attuatore e della serratura aggiuntiva con trasformatore supplementare - tipo PRS210)



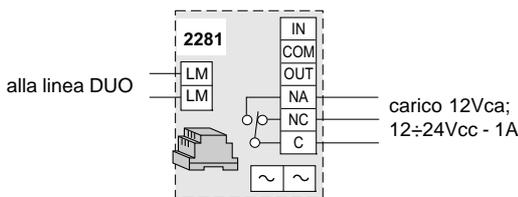
e) Collegamento di 2 attuatori collegati sulla stessa linea montante. Uno con comando in ingresso (es.: un pulsante o sensore) e l'altro con commutazione in uscita (es.: collegamento ad un relé per azionare le luci scale, serrature elettriche, ecc.)



Attenzione: La porta IN dell'attuatore "1" e il relé d'uscita dell'attuatore "2" devono avere lo stesso indirizzo.

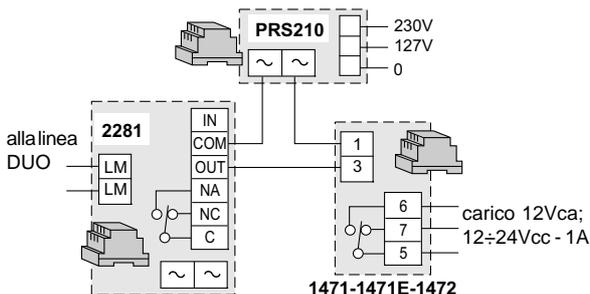
f) Collegamenti in uscita dell'attuatore

- A riposo i contatti C e NA del relé sono aperti; chiusi quando l'attuatore è attivato.



- Come abilitare un relé 1471 o 1471E o 1472 utilizzando i comandi OUT e COM.

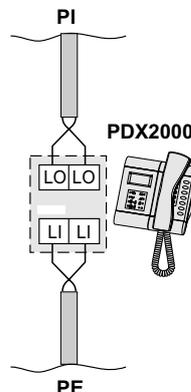
Attenzione: si possono usare solo i relé Farfisa citati e l'attuatore deve essere opportunamente programmato.



COME COLLEGARE IL CENTRALINO DI PORTINERIA

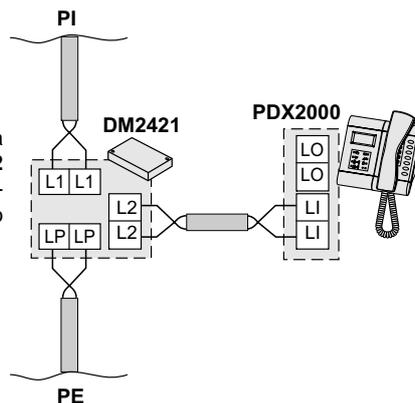
In ogni schema installativo sono indicati con un rombo i punti più idonei per il collegamento di un centralino di portineria. Il numero interno indica il tipo di connessione utilizzabile tra quelle presenti in questo paragrafo.

1 Collegamento **entra/esce** del centralino tra il posto esterno (PE) e la linea interna (PI).



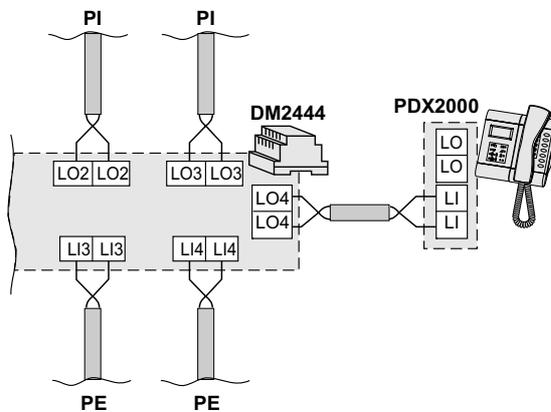
Attenzione! Togliere dai morsetti LO della scatola di derivazione del centralino di portineria il gruppo impedenza di chiusura linea.

2 Collegamento del centralino tra il posto esterno (PE) e la linea interna (PI) tramite il distributore-scambiatore DM2421.



Attenzione! Programmare la sola fascia F1 della linea L2 del distributore DM2421 inserendo l'indirizzo del centralino PDX2000 (di fabbrica 201).

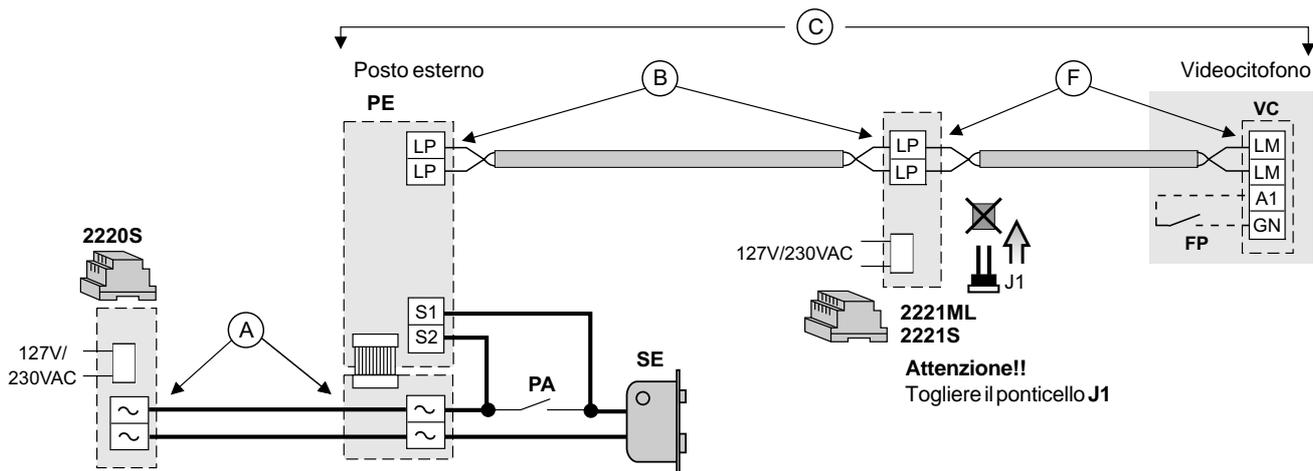
3 Collegamento del centralino ad una delle uscite del distributore di montanti DM2444.



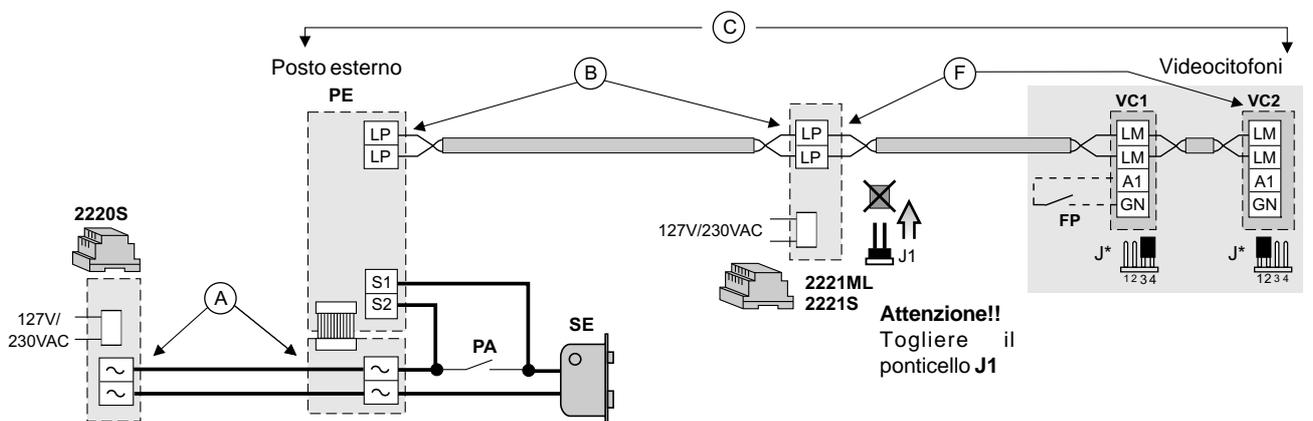
Attenzione! Programmare l'uscita LO4 del distributore DM2444 inserendo l'indirizzo del centralino PDX2000 (di fabbrica 201). Gli altri ingressi ed uscite del DM2444 devono essere programmati secondo le indicazioni dello schema installativo da realizzare.



IMPIANTO MONOFAMILIARE VIDEOCITOFONICO



IMPIANTO MONOFAMILIARE VIDEOCITOFONICO CON 2 VIDEOCITOFONI IN PARALLELO



Q.tà Articolo Descrizione

- 1-2 **ZH1262** Videocitofono serie Zhero
- ML2002C+ML2083** Videocitofono serie myLogicOne + scatola da incasso
- EX3252+WB3252** Videocitofono serie Exhito + staffa
- EX3262+WB3262** Videocitofono serie Exhito + staffa
- EH9262C+9083** Videocitofono serie Echos + scatola da incasso
- 1 **2220S** Trasformatore
- 1 **2221S-2221ML** Alimentatore di linea
- 1 **FP**** Pulsante di piano (opzionale)
- 1 **PA**** Pulsante apriporta (opzionale)
- 1 **SE**** Serratura elettrica (12Vca-1A)

● Posto esterno serie AGORA'

- 1 **VD2121CAG-VD2121CAGL** Posto esterno videocitofonico
- 1 **AG21-AGL21** Pulsante aggiuntivo per installazione bifamiliare

● Posto esterno serie PROFILO

- 1 **PL72** Scatola da incasso con telai portamoduli
- 1 **PL82** Visiera decorativa
- 1 **PL92*** Tettuccio parapigioggia con telai portamoduli
- 1 **VD2120CPL** Modulo gruppo fonico con telecamera
- 1 **CD2131PL** Moduli codificatore ad 1 pulsante

● Posto esterno serie MATRIX

- 1 **MA72** Scatola da incasso con telai portamoduli
- 1 **MA62** Cornice decorativa
- 1 **MA92*** Tettuccio parapigioggia con telai portamoduli
- 1 **VD2120MA** Modulo gruppo fonico con telecamera
- 1 **CD2132MA** Modulo codificatore a 2 pulsanti

* I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.
 ** Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

○ Per le distanze massime vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

Attenzione!

- Posizionare il ponticello di chiusura linea **J*** del videocitofono **VC1** tra **3 e 4** (linea aperta). Lasciare **J*** di **VC2** tra **1 e 2** (chiusura a 100Ω).
- In entrambi gli schemi, **togliere il ponticello J1** dall'alimentatore di linea.

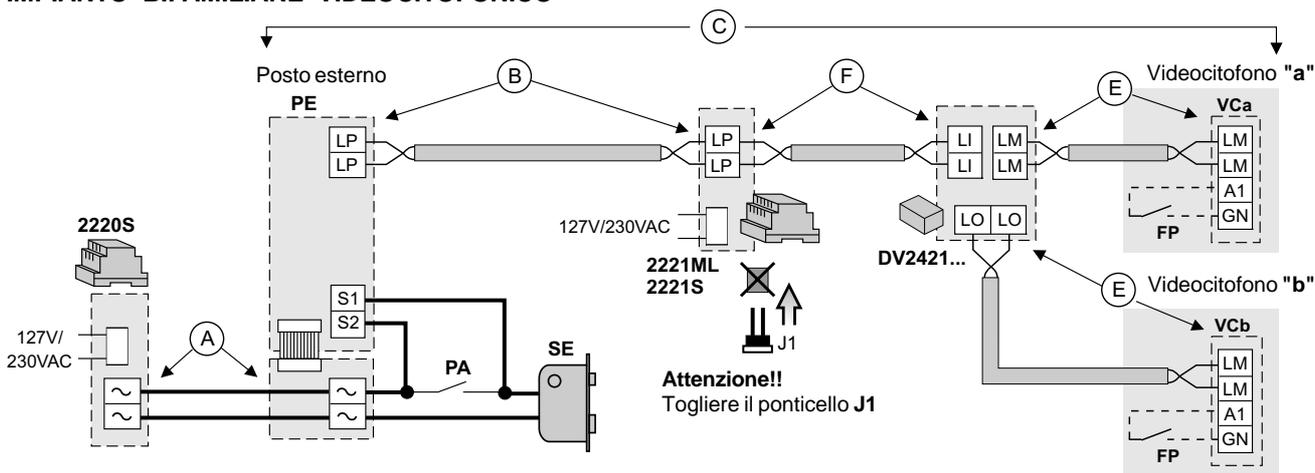
J* Il numero varia in base al modello di posto interno utilizzato. Vedere la tabella 5.4 di pagina 5.8.

Programmazioni da effettuare

- VC1** - invio chiamata di piano al videocitofono **VC2**
- VC2** - cambiare indirizzo interno da 000 a 001

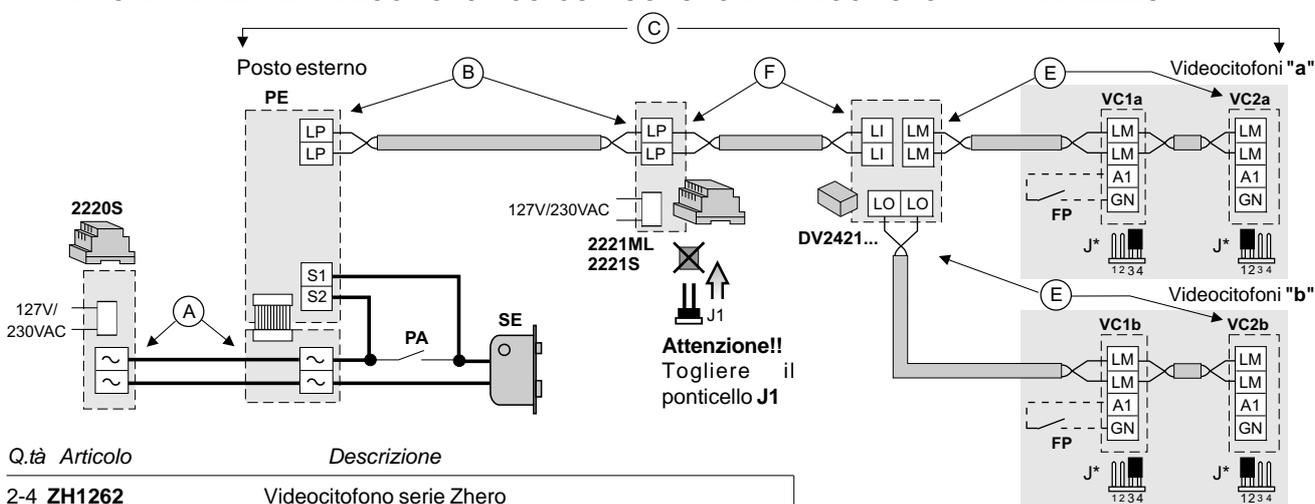


IMPIANTO BIFAMILIARE VIDEOCITOFONICO



Si 51VM/167

IMPIANTO BIFAMILIARE VIDEOCITOFONICO CON OGNUNO 2 VIDEOCITOFONI IN PARALLELO



Q.tà	Articolo	Descrizione
2-4	ZH1262	Videocitofono serie Zhero
	ML2002C+ML2083	Videocitofono serie myLogic One + scatola da incasso
	EX3252+WB3252	Videocitofono serie Exhito + staffa
	EX3262+WB3262	Videocitofono serie Exhito + staffa
	EH9262C+9083	Videocitofono serie Echos + scatola da incasso
1	DV2421..	Distributore video di piano
1	2220S	Trasformatore
1	2221S-2221ML	Alimentatore di linea
2	FP **	Pulsante di piano (opzionale)
1	PA **	Pulsante apriporta (opzionale)
1	SE **	Serratura elettrica (12Vca-1A)
• Posto esterno serie AGORA'		
1	VD2121CAG-VD2121CAGL	Posto esterno videocitofonico
1	AG21-AGL21	Pulsante aggiuntivo per installazione bifamiliare
• Posto esterno serie PROFILO		
1	PL72	Scatola da incasso con telai portamoduli
1	PL82	Visiera decorativa
1	PL92 *	Tettuccio parapigioggia con telai portamoduli
1	VD2120CPL	Modulo gruppo fonico con telecamera
1	CD2132PL	Moduli codificatore a 2 pulsanti
• Posto esterno serie MATRIX		
1	MA72	Scatola da incasso con telai portamoduli
1	MA62	Cornice decorativa
1	MA92 *	Tettuccio parapigioggia con telai portamoduli
1	VD2120MA	Modulo gruppo fonico con telecamera
1	CD2132MA	Modulo codificatore a 2 pulsanti

* I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.
 ** Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

○ Per le distanze massime vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

J* Il numero varia in base al modello di posto interno utilizzato. Vedere la tabella 5.4 di pagina 5.8.

Attenzione!
 - Posizionare il ponticello di chiusura linea J* del videocitofono VC1 tra 3 e 4 (linea aperta). Lasciare J* di VC2 tra 1 e 2 (chiusura a 100Ω).
 - In entrambi gli schemi, togliere il ponticello J1 dall'alimentatore di linea.

Note
 - I posti esterni ed i videocitofoni escono di fabbrica con il codice utente uguale a 100; pertanto i videocitofoni del secondo utente "b" devono essere programmati con il codice successivo 101 (vedere la programmazione dei videocitofoni al capitolo 2).
 - Scegliere il distributore video secondo il videocitofono preferito (vedere tabella 5.6 di pagina 5.8).

Programmazioni da effettuare
 VC1b e VC2b - cambiare indirizzo utente da 100 a 101
 VC1 - invio chiamata di piano al videocitofono VC2
 VC2 - cambiare indirizzo interno da 000 a 001

5
 system
 DNO
 VIDEOCITOFONO-A



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

serie ZHERO	<i>myLogicOne</i>	ECHOS	EXHITO	EXHITO	EXHITO
... ZH1262B ⁽¹⁾	... ML2002C ⁽¹⁾	... EH9262CT ⁽¹⁾	... EX3262C ⁽¹⁾	... EX3252C ⁽¹⁾	... EX352 ⁽¹⁾
... ZH1262W ⁽¹⁾	... ML2083	... EH9262CW ⁽¹⁾	... EX3262 ⁽¹⁾	... WB3252 ⁽¹⁾	... EX362 ⁽¹⁾
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● CITOFONI (CT)

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie AGORA'	serie PROFILO	serie MATRIX
1 VD2121CAG - VD2121CAGL ⁽¹⁾	1 VD2120CPL-AD2120CPL	1 VD2120CMAS-AD2110MAS
... AG100TS-AGL100TS ⁽¹⁾	1 CD2131PL÷CD2138PL ⁽¹⁾	1 CD2131MAS÷CD2134MAS ⁽¹⁾
... AG21-AGL21	... PL24S-PL228S ⁽¹⁾	... MAS24S ⁽¹⁾
... AG20-AGL20	... PL20-PL50	... MAS20
	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	1 PL82÷PL89	1 MAS62-MAS63
	1 PL92÷PL99 ⁽²⁾	1 MA92-MA93 ⁽²⁾

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie PROFILO	serie MATRIX
1 VD2120CPL-AD2120CPL	1 VD2120CMAS-AD2110MAS
1 TD2100PL ⁽¹⁾	1 TD2100MAS ⁽¹⁾
1 PL72	1 MA72
1 PL82	1 MAS62
1 PL92 ⁽²⁾	1 MA92 ⁽²⁾

● Articoli Vari

... DV2421P - Q ^(*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q ^(*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A ^(*)	Distributore video attivo a 2 uscite
1 2220S	Trasformatore
1 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DV2420	Distributore di linea
... FP ⁽³⁾	Pulsante di piano (<i>opzionale</i>)
1 PA ⁽³⁾	Pulsante apriporta (<i>opzionale</i>)
1 SE ⁽³⁾	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 50). Per un numero maggiore aumentare le colonne montanti (*schema SI54VM12 di pagina 5.39*).

^(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

⁽¹⁾ Articoli da programmare.

⁽²⁾ I tettucci parapiovia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

⁽³⁾ Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (*vedere pagina 5.15*).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video; se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (*vedere a pagina 5.8*).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)

- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente (*vedere capitolo 2*)

Possibili estensioni dell'impianto

- Numero maggiore di utenti (*usare lo schema SI54VM12 di pagina 5.39*)

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (*vedere a pagina 5.18*)

- Maggiore distanza dell'impianto (*vedere le pagine da 5.11 a 5.13*)

- Applicazione di attuatori per servizi vari (*vedere a pagina 5.20*)

- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (*vedere a pagina 5.21*)

Accensioni di controllo dai videocitofoni

Da ogni videocitofono è possibile visionare l'ingresso premendo il pulsante

 (o ); l'accensione di controllo non è abilitata quando un qualsiasi altro videocitofono è in conversazione.

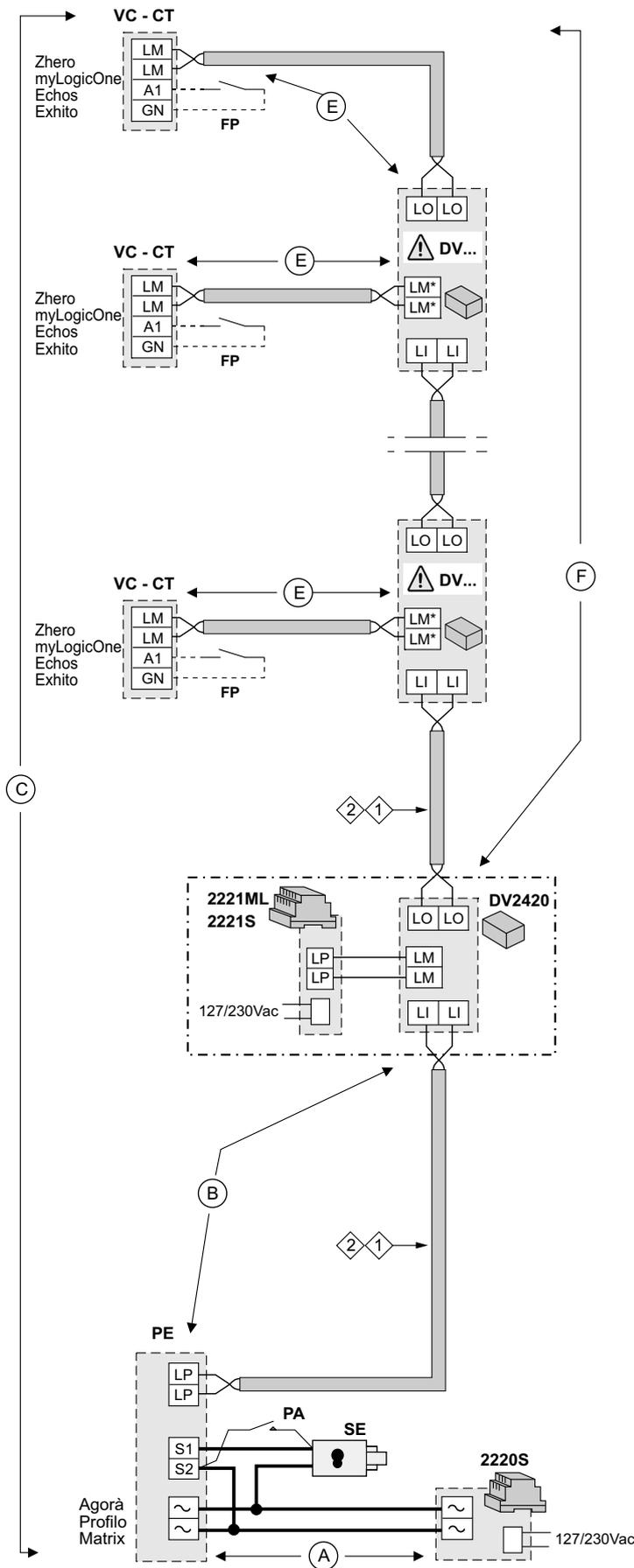
Modalità di funzionamento.

Il posto interno riceve la chiamata e, se il chiamato è un videocitofono, lo schermo si accende con visualizzazione dell'immagine dell'ingresso. Sollevare il microtelefono (o premere ) per attivare la conversazione e premere il pulsante  per azionare l'apertura della serratura.

Per ulteriori e più dettagliate informazioni vedere le descrizioni dei singoli apparati (*capitoli 2 e 3*).



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO



Attenzione!
DV... Per la scelta del distributore video da abbinare al videocitofono e per il nome dei morsetti delle uscite derivate (**LM***) vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

○ Vedere la tabella delle distanze 5.3 a pagina 5.6

◇◇ Qui può essere applicato un eventuale centralino di portineria. Per come collegarlo vedere a pagina 5.21.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO E DIVISIONE SU 2 COLONNE MONTANTI

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

serie <i>Zhero</i>	<i>myLogicOne</i>	<i>ECHOS</i>	<i>EXHITO</i>	<i>EXHITO</i>	<i>EXHITO</i>
... ZH1262B (1)	... ML2002C (1)	... EH9262CT (1)	... EX3262C (1)	... EX3252C (1)	... EX352 (1)
... ZH1262W (1)	... ML2083	... EH9262CW (1)	... EX3262 (1)	... WB3252 (1)	... EX362 (1)
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● CITOFONI (CT)

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie <i>AGORA</i> ¹	serie <i>PROFILO</i>	serie <i>MATRIX</i>
1 VD2121CAG - VD2121CAGL (1)	1 VD2120CPL-AD2120CPL	1 VD2120CMAS-AD2110MAS
... AG100TS-AGL100TS (1)	1 CD2131PL÷CD2138PL (1)	1 CD2131MAS÷CD2134MAS (1)
... AG21-AGL21	... PL24S-PL228S (1)	... MAS24S (1)
... AG20-AGL20	... PL20-PL50	... MAS20
	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	1 PL82÷PL89	1 MAS62-MAS63
	1 PL92÷PL99 (2)	1 MA92-MA93 (2)

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie <i>PROFILO</i>	serie <i>MATRIX</i>
1 VD2120CPL-AD2120CPL	1 VD2120CMAS-AD2110MAS
1 TD2100PL (1)	1 TD2100MAS (1)
1 PL72	1 MA72
1 PL82	1 MAS62
1 PL92 (2)	1 MA92 (2)

● Articoli Vari

... DV2421P - Q (*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q (*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A (*)	Distributore video attivo a 2 uscite
1 2220S	Trasformatore
1 DM2421	Distributore-scambiatore
1 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DV2420	Distributore di linea
... FP (3)	Pulsante di piano (opzionale)
1 PA (3)	Pulsante apriporta (opzionale)
1 SE (3)	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 50). Per un numero maggiore aumentare le colonne montanti (*schema SI54VM12 di pagina 5.39*).

(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (*vedere pagina 5.15*).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (*vedere a pagina 5.8*).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)

- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente

DM2421: - Programmare la fascia numerica di ogni uscita collegata (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)

Possibili estensioni dell'impianto

- Numero maggiore di utenti (*usare lo schema SI54VM12 di pagina 5.39*)

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (*vedere a pagina 5.18*)

- Maggiore distanza dell'impianto (*vedere le pagine da 5.11 a 5.13*)

- Applicazione di attuatori per servizi vari (*vedere a pagina 5.20*)

- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (*vedere a pagina 5.21*)

Accensioni di controllo dai videocitofoni

Da ogni videocitofono è possibile visionare l'ingresso premendo il pulsante  (o ); l'accensione di controllo non è abilitata quando un qualsiasi altro videocitofono è in conversazione.

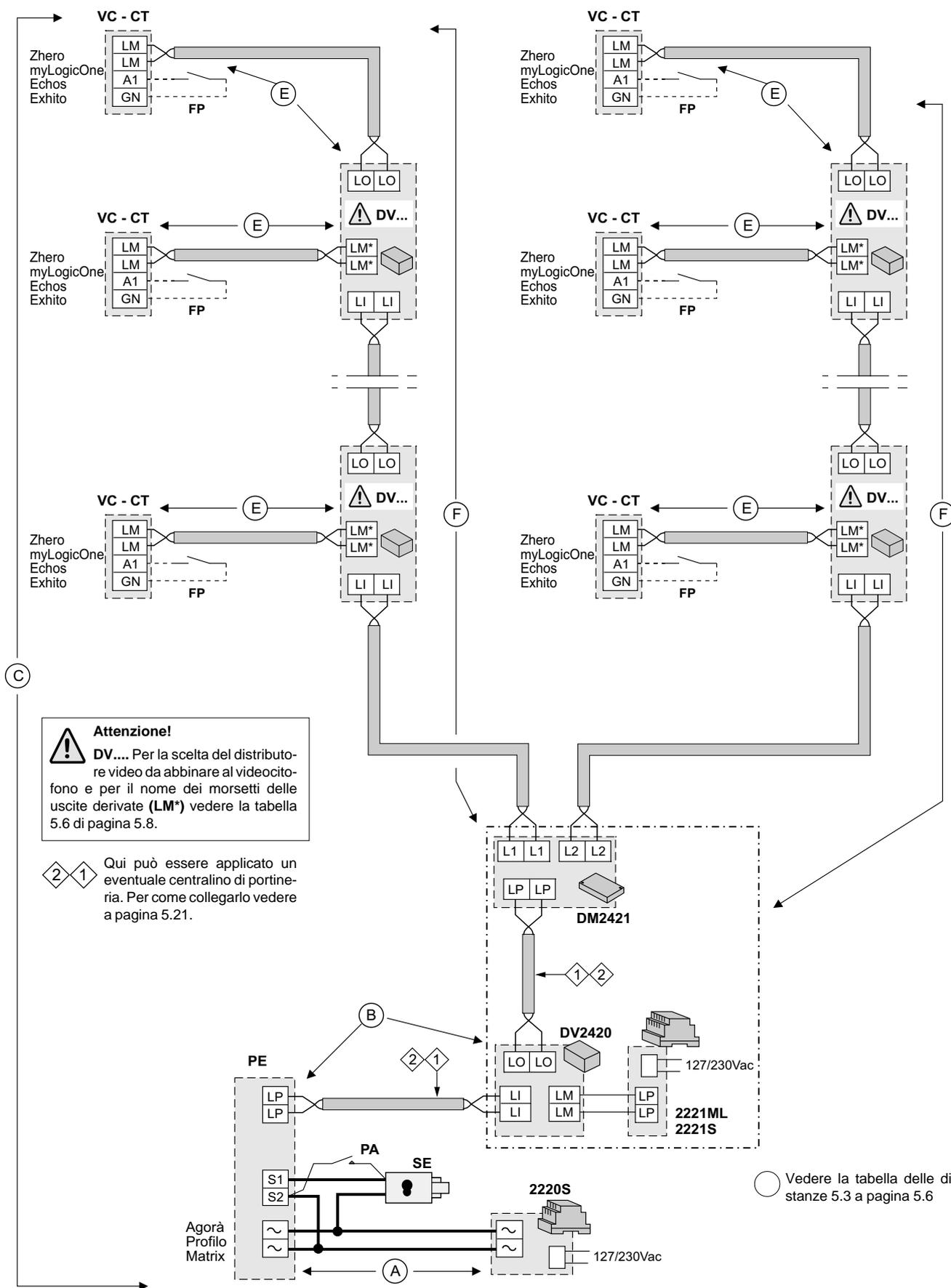
Modalità di funzionamento.

Il posto interno riceve la chiamata e, se il chiamato è un videocitofono, lo schermo si accende con visualizzazione dell'immagine dell'ingresso. Sollevare il microtelefono (o premere ) per attivare la conversazione e premere il pulsante  per azionare l'apertura della serratura.

Per ulteriori e più dettagliate informazioni vedere le descrizioni dei singoli apparati (*capitoli 2, 3 e 4*).



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO E DIVISIONE SU 2 COLONNE MONTANTI



Attenzione!
DV.... Per la scelta del distributore video da abbinare al videocitofono e per il nome dei morsetti delle uscite derivate (**LM***) vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

Qui può essere applicato un eventuale centralino di portineria. Per come collegarlo vedere a pagina 5.21.

○ Vedere la tabella delle distanze 5.3 a pagina 5.6



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO CON TELECAMERA DI SORVEGLIANZA AGGIUNTIVA ED ABILITAZIONE DI UN CANCELLO AUTOMATICO TRAMITE ATTUATORE

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

serie <i>Zhero</i>			serie <i>myLogicOne</i>			serie <i>ECHOS</i>			serie <i>EXHITO</i>			serie <i>EXHITO</i>			serie <i>EXHITO</i>		
...	ZH1262B	(1)	...	ML2002C	(1)	...	EH9262CT	(1)	...	EX3262C	(1)	...	EX3252C	(1)	...	EX352	(1)
...	ZH1262W	(1)	...	ML2083		...	EH9262CW	(1)	...	EX3262	(1)	...	WB3252	(1)	...	EX362	(1)
...	TA1260		...	WA2160T-W		...	9083		...	WB3262		...	TA3160		...	TA320	
			...	TA2160		...	WA9100T-W		...	TA3160							
						TA9160							

● CITOFONI (CT)

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie <i>AGORA</i>		serie <i>PROFILO</i>		serie <i>MATRIX</i>	
1	VD2121CAG - AD2121CAG (1)	1	VD2120CPL-AD2120CPL	1	VD2120CMAS
	VD2121CAGL - AD2121CAGL (1)	1	CD2131PL÷CD2138PL (1)	1	CD2131MAS÷CD2134MAS (1)
...	AG100TS-AGL100TS (1)	...	PL24S-PL228S (1)	...	MAS24S (1)
...	AG21-AGL21	...	PL20-PL50	...	MAS20
...	AG20-AGL20	...	PL72-PL73	...	MA72-MA73
		1	PL82÷PL89	1	MAS62-MAS63
		1	PL92÷PL99 (2)	1	MA92-MA93 (2)

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie <i>PROFILO</i>		serie <i>MATRIX</i>	
1	VD2120CPL-AD2120CPL	1	VD2120CMAS
1	TD2100PL (1)	1	TD2100MAS (1)
1	PL72	1	MA72
1	PL82	1	MAS62
1	PL92 (2)	1	MA92 (2)

● Articoli Vari

...	DV2421P - Q (*)	Distributore video ad 1 uscita
...	DV2424P - Q (*)	Distributore video a 4 uscite
...	DV2422A (*)	Distributore video attivo a 2 uscite
1	2220S	Trasformatore
1	2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1	DV2420	Distributore di linea
1	2281	Modulo attuatore
1	TVT	Telecamera di sorveglianza (vedere catalogo)
...	FP (3)	Pulsante di piano (opzionale)
1	PA (3)	Pulsante apriporta (opzionale)
1	SE (3)	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 50). Per un numero maggiore aumentare le colonne montanti (schema SI54VM12 di pagina 5.39).

(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)
- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente
- Attivazione di un pulsante per accensione di controllo della telecamera di sorveglianza
- Attivazione di un pulsante per comandare l'attuatore

2281: - Indirizzo dell'attuatore

Per programmare l'attuatore 2281, tramite TD2100..., occorre scollegare i morsetti LO del DV2420 (vedere capitolo 4). Codificare l'attuatore e un pulsante dei posti interni con lo stesso codice (da 211 a 220).

Possibili estensioni dell'impianto

- Numero maggiore di utenti (usare lo schema SI54VM12 di pagina 5.39)
- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)
- Maggiore distanza dell'impianto (vedere le pagine da 5.11 a 5.13)
- Applicazione di ulteriori attuatori per servizi vari (vedere a pagina 5.20)
- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere a pagina 5.21)

Accensioni di controllo dai videocitofoni

Da ogni videocitofono è possibile visionare l'ingresso premendo il pulsante

☉ (o ☉). Per commutare sulla telecamera di sorveglianza premere:

- nuovamente ☉ (serie Exhito e Echos);
- ☐ e poi "autoaccensione" (serie Zhero);
- "menu" e poi "telecamera" (serie myLogicOne).

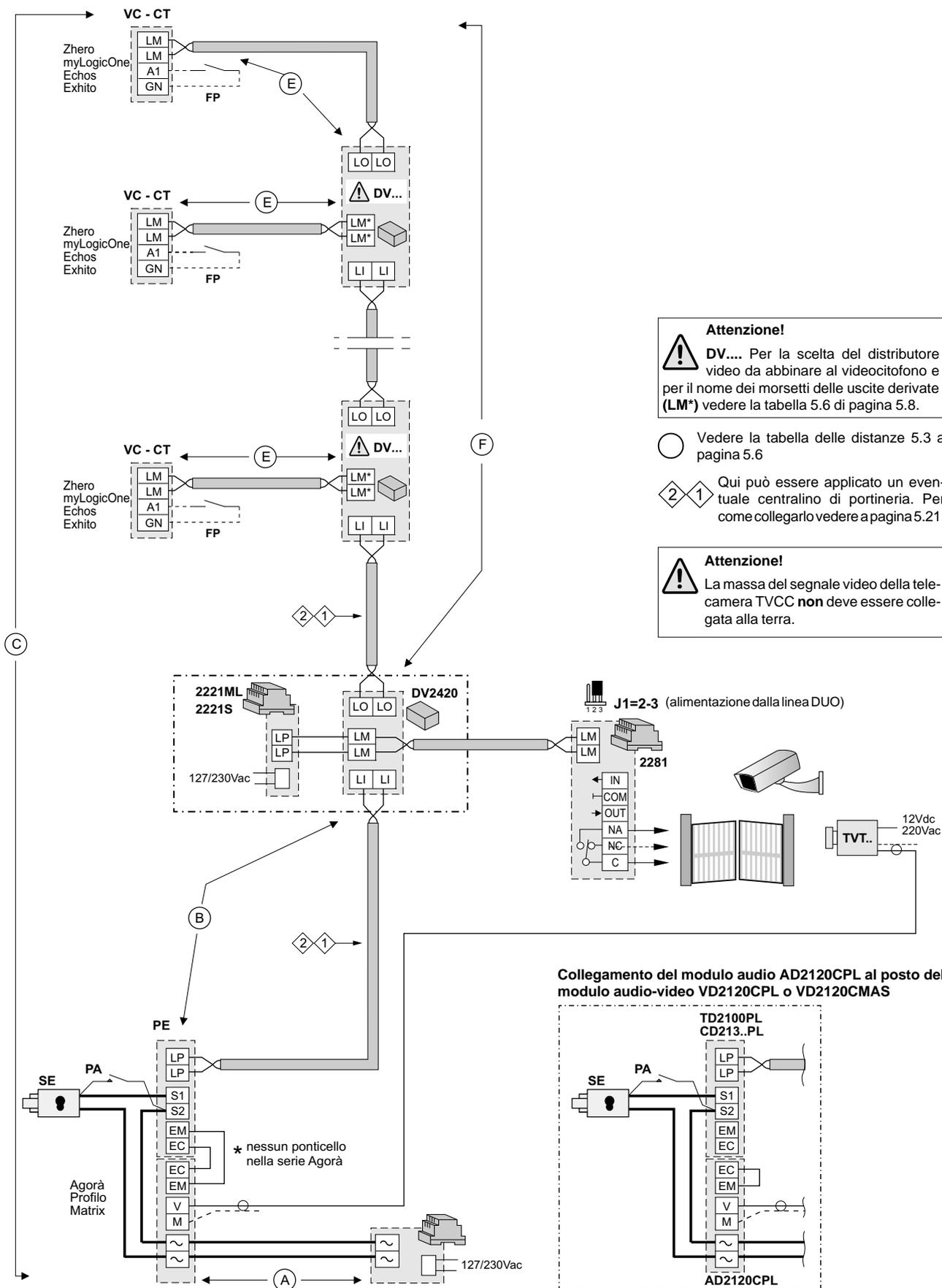
L'accensione di controllo non è abilitata quando un qualsiasi altro videocitofono è in conversazione.

Modalità di funzionamento.

Il posto interno riceve la chiamata e, se il chiamato è un videocitofono, lo schermo si accende con visualizzazione dell'immagine dell'ingresso. Sollevare il microtelefono (o premere ☉) per attivare la conversazione e premere il pulsante ☉ per azionare l'apertura della serratura. Per azionare il cancello automatico premere il pulsante scelto in fase di programmazione. Per ulteriori e più dettagliate informazioni vedere le descrizioni dei singoli apparati (capitoli 2, 3 e 4).



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO CON TELECAMERA DI SORVEGLIANZA AGGIUNTIVA ED ABILITAZIONE DI UN CANCELLO AUTOMATICO TRAMITE ATTUATORE

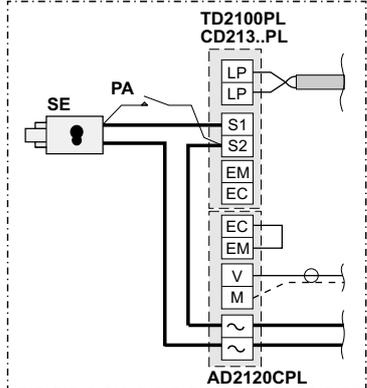


Attenzione!
 DV.... Per la scelta del distributore video da abbinare al videocitofono e per il nome dei morsetti delle uscite derivate (LM*) vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

- Vedere la tabella delle distanze 5.3 a pagina 5.6
- ◇ 2 ◇ 1 Qui può essere applicato un eventuale centralino di portineria. Per come collegarlo vedere a pagina 5.21.

Attenzione!
 La massa del segnale video della telecamera TVCC **non** deve essere collegata alla terra.

Collegamento del modulo audio AD2120CPL al posto del modulo audio-video VD2120CPL o VD2120CMAS



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO CON 4 TELECAMERE DI SORVEGLIANZA AGGIUNTIVE ED ABILITAZIONE DI UN CANCELLO AUTOMATICO TRAMITE ATTUATORE

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

serie <i>Zhero</i>	<i>myLogicOne</i>	<i>ECHOS</i>	<i>EXHITO</i>	<i>EXHITO</i>
... ZH1262B ⁽¹⁾	... ML2002C ⁽¹⁾	... EH9262CT ⁽¹⁾	... EX3262C ⁽¹⁾	... EX352 ⁽¹⁾
... ZH1262W ⁽¹⁾	... ML2083	... EH9262CW ⁽¹⁾	... EX3262 ⁽¹⁾	... EX362 ⁽¹⁾
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160	
			... TA9160	

● CITO FONI (CT)

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie <i>AGORA'</i>	serie <i>PROFILO</i>	serie <i>MATRIX</i>
1 VD2121CAG - AD2121CAG ⁽¹⁾	1 VD2120CPL-AD2120CP	1 VD2120CMAS
1 VD2121CAGL - AD2121CAGL ⁽¹⁾	1 CD2131PL÷CD2138PL ⁽¹⁾	1 CD2131MAS÷CD2134MAS ⁽¹⁾
... AG100TS-AGL100TS ⁽¹⁾	... PL24S-PL228S ⁽¹⁾	... MAS24S ⁽¹⁾
... AG21-AGL21	... PL20-PL50	... MAS20
... AG20-AGL20	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	1 PL82÷PL89	1 MAS62-MAS63
	1 PL92÷PL99 ⁽²⁾	1 MA92-MA93 ⁽²⁾

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie <i>PROFILO</i>	serie <i>MATRIX</i>
1 VD2120CPL-AD2120CPL	1 VD2120CMAS
1 TD2100PL ⁽¹⁾	1 TD2100MAS ⁽¹⁾
1 PL72	1 MA72
1 PL82	1 MAS62
1 PL92 ⁽²⁾	1 MA92 ⁽²⁾

● Articoli Vari

... DV2421P - Q ^(*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q ^(*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A ^(*)	Distributore video attivo a 2 uscite
1 2220S	Trasformatore
1 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DV2420	Distributore di linea
1 2281	Modulo attuatore
1 2287	Selettore a 4 o 7 scambi
4 TVT	Telecamere di sorveglianza (vedere catalogo)
... FP ⁽³⁾	Pulsante di piano (opzionale)
1 PA ⁽³⁾	Pulsante apriporta (opzionale)
1 SE ⁽³⁾	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 50). Per un numero maggiore aumentare le colonne montanti (schema SI54VM12 di pagina 5.39).

^(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

⁽¹⁾ Articoli da programmare.

⁽²⁾ I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

⁽³⁾ Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)

- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente

- Attivazione di 1 pulsante (funzionamento ciclico) e/o 4 pulsanti (attivazione individuale) per l'accensione di controllo delle telecamere di sorveglianza

- Attivazione di un pulsante per azionare il cancello automatico (stesso indirizzo dell'attuatore)

2281: - Indirizzo dell'attuatore

2287: - Indirizzo per funzionamento ciclico e/o 4 indirizzi per attivazione individuale delle telecamere (stessi indirizzi dei posti interni)

Per programmare l'attuatore 2281, tramite TD2100..., occorre scollegare i morsetti LO del DV2420 (vedere capitolo 4). Codificare l'attuatore e un pulsante dei posti interni con lo stesso codice (da 211 a 220). Gli indirizzi dell'attuatore 2281 e del selettore 2287 devono essere diversi.

Possibili estensioni dell'impianto

- Numero maggiore di utenti (usare lo schema SI54VM12 di pagina 5.39)

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)

- Maggiore distanza dell'impianto (vedere le pagine da 5.11 a 5.13)

- Applicazione di ulteriori attuatori per servizi vari (vedere a pagina 5.20)

- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere a pagina 5.21)

Accensioni di controllo dai videocitofoni

Per avere l'accensione di controllo dell'ingresso, occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed il selettore.

Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono,:

- premere il pulsante  (o );

- per commutare sulla telecamera di sorveglianza, premere:

- nuovamente  (serie Exhito e Echos);

-  e poi "autoaccensione" (serie Zhero);

- "menu" e poi "telecamera" (serie myLogicOne);

- per la visione ciclica premere ripetutamente il pulsante programmato per questa funzione;

- per la selezione individuale premere i relativi pulsanti.

L'accensione di controllo non è abilitata quando un qualsiasi altro videocitofono è in conversazione.

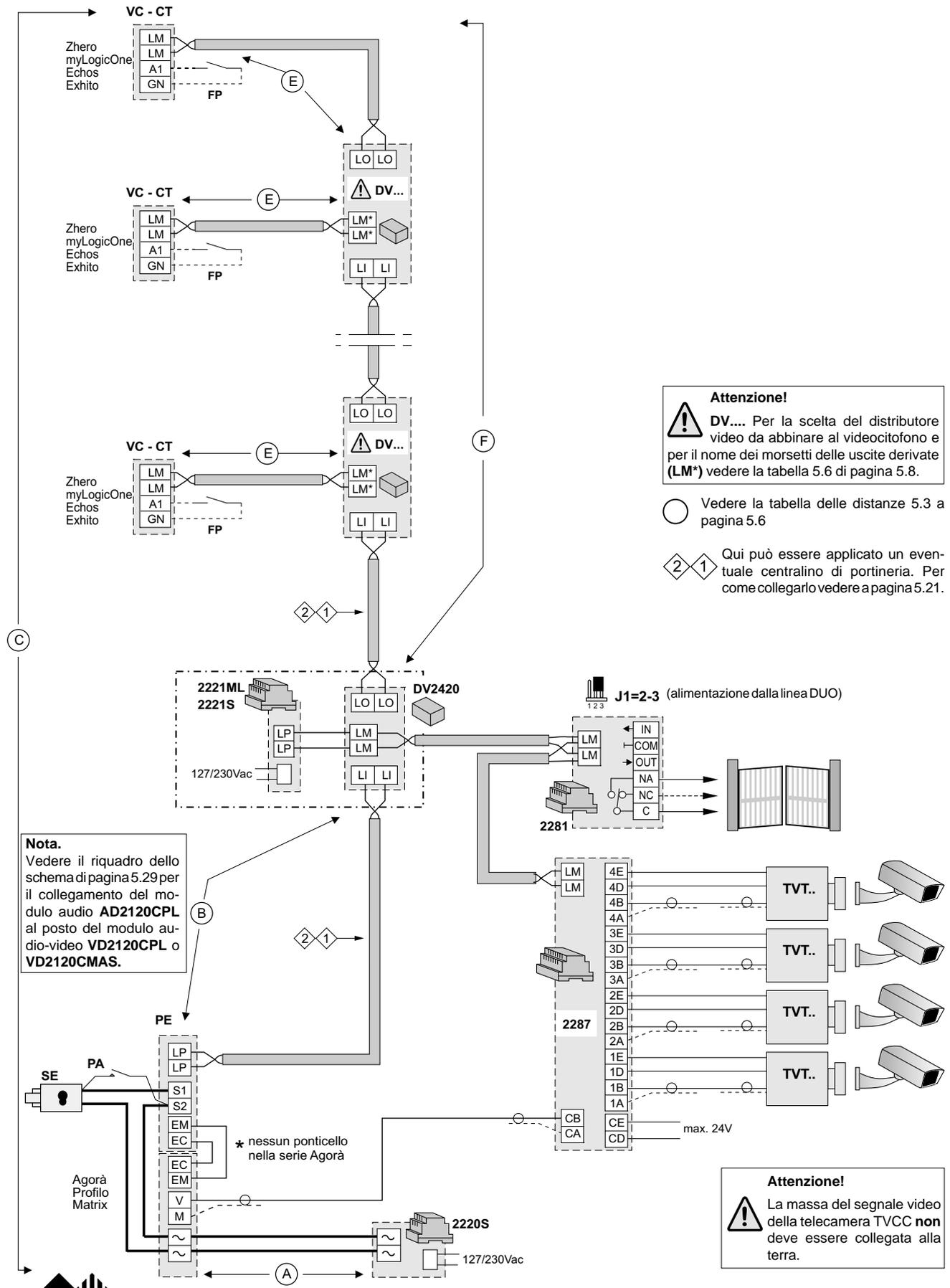
Modalità di funzionamento.

Il posto interno riceve la chiamata e, se il chiamato è un videocitofono, lo schermo si accende con visualizzazione dell'immagine dell'ingresso. Sollevare il microtelefono (o premere ) per attivare la conversazione e premere il pulsante  per azionare l'apertura della serratura. Per azionare il cancello automatico premere il pulsante scelto in fase di programmazione.

Per ulteriori e più dettagliate informazioni vedere le descrizioni dei singoli apparati (capitoli 2, 3 e 4).



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO CON 4 TELECAMERE DI SORVEGLIANZA AGGIUNTIVE ED ABILITAZIONE DI UN CANCELLO AUTOMATICO TRAMITE ATTUATORE



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A DUE POSTI ESTERNI DI CUI UNO SOLO AUDIO

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

serie Zhero	myLogicOne	ECHOS	EXHITO	EXHITO	EXHITO
... ZH1262B ⁽¹⁾	... ML2002C ⁽¹⁾	... EH9262CT ⁽¹⁾	... EX3262C ⁽¹⁾	... EX3252C ⁽¹⁾	... EX352 ⁽¹⁾
... ZH1262W ⁽¹⁾	... ML2083	... EH9262CW ⁽¹⁾	... EX3262 ⁽¹⁾	... WB3252 ⁽¹⁾	... EX362 ⁽¹⁾
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● CITOFONI (CT)

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie AGORA ¹	serie PROFILO	serie MATRIX
1 VD2121CAG-VD2121CAGL (PE1) ⁽¹⁾	1 VD2120CPL (PE1)	1 VD2120CMAS (PE1)
1 AD2121CAG-AD2121CAGL (PE2) ⁽¹⁾	1 AD2120CPL (PE2)	1 AD2110MAS (PE2)
... AG100TS-AGL100TS ⁽¹⁾	2 CD2131PL÷CD2138PL ⁽¹⁾	2 CD2131MAS÷CD2134MAS ⁽¹⁾
... AG21-AGL21	... PL24S-PL228S ⁽¹⁾	... MAS24S ⁽¹⁾
... AG20-AGL20	... PL20-PL50	... MAS20
	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	2 PL82÷PL89	2 MAS62-MAS63
	2 PL92÷PL99 ⁽²⁾	2 MA92-MA93 ⁽²⁾

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie PROFILO	serie MATRIX
1 VD2120CPL (PE1)	1 VD2120CMAS (PE1)
1 AD2120CPL (PE2)	1 AD2110MAS (PE2)
2 TD2100PL ⁽¹⁾	2 TD2100MAS ⁽¹⁾
2 PL72	2 MA72
2 PL82	2 MAS62
2 PL92 ⁽²⁾	2 MA92 ⁽²⁾

● Articoli Vari

... DV2421P - Q ^(*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q ^(*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A ^(*)	Distributore video attivo a 2 uscite
2 2220S	Trasformatore
1 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DV2420	Distributore di linea
... FP ⁽³⁾	Pulsante di piano (opzionale)
2 PA ⁽³⁾	Pulsante apriporta (opzionale)
2 SE ⁽³⁾	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 50). Per un numero maggiore aumentare le colonne montanti (schema SI54VM12 di pagina 5.39).

^(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

⁽¹⁾ Articoli da programmare.

⁽²⁾ I tetteucci parapiooggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

⁽³⁾ Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo posto esterno

- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)

- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente

- Attivazione pulsanti per accensioni di controllo dei due ingressi (opzionale)

Possibili estensioni dell'impianto

- Numero maggiore di utenti (usare lo schema SI54VM12 di pagina 5.39)

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)

- Maggiore distanza dell'impianto (vedere le pagine da 5.11 a 5.13)

- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere a pagina 5.20)

- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere a pagina 5.21)

Accensioni di controllo

Per avere le accensioni di controllo dei due ingressi, occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed i posti esterni (vedere le programmazioni dei posti interni e posti esterni).

Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono,:

- premere il pulsante  (o ) per accendere il videocitofono e visionare l'ingresso da cui è stata effettuata l'ultima chiamata; essendo solo audio, il posto esterno 2 si attiva senza immagine;

- per l'attivazione in modo individuale o sequenziale dei vari ingressi, vedere le caratteristiche dei videocitofoni consultando il capitolo 2.

Non si possono effettuare accensioni di controllo se è in corso una conversazione tra interni o tra un interno e uno qualsiasi dei posti esterni.

Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Una segnalazione di linea occupata indica che dall'altro posto esterno è in corso una chiamata o conversazione.

Modalità di funzionamento.

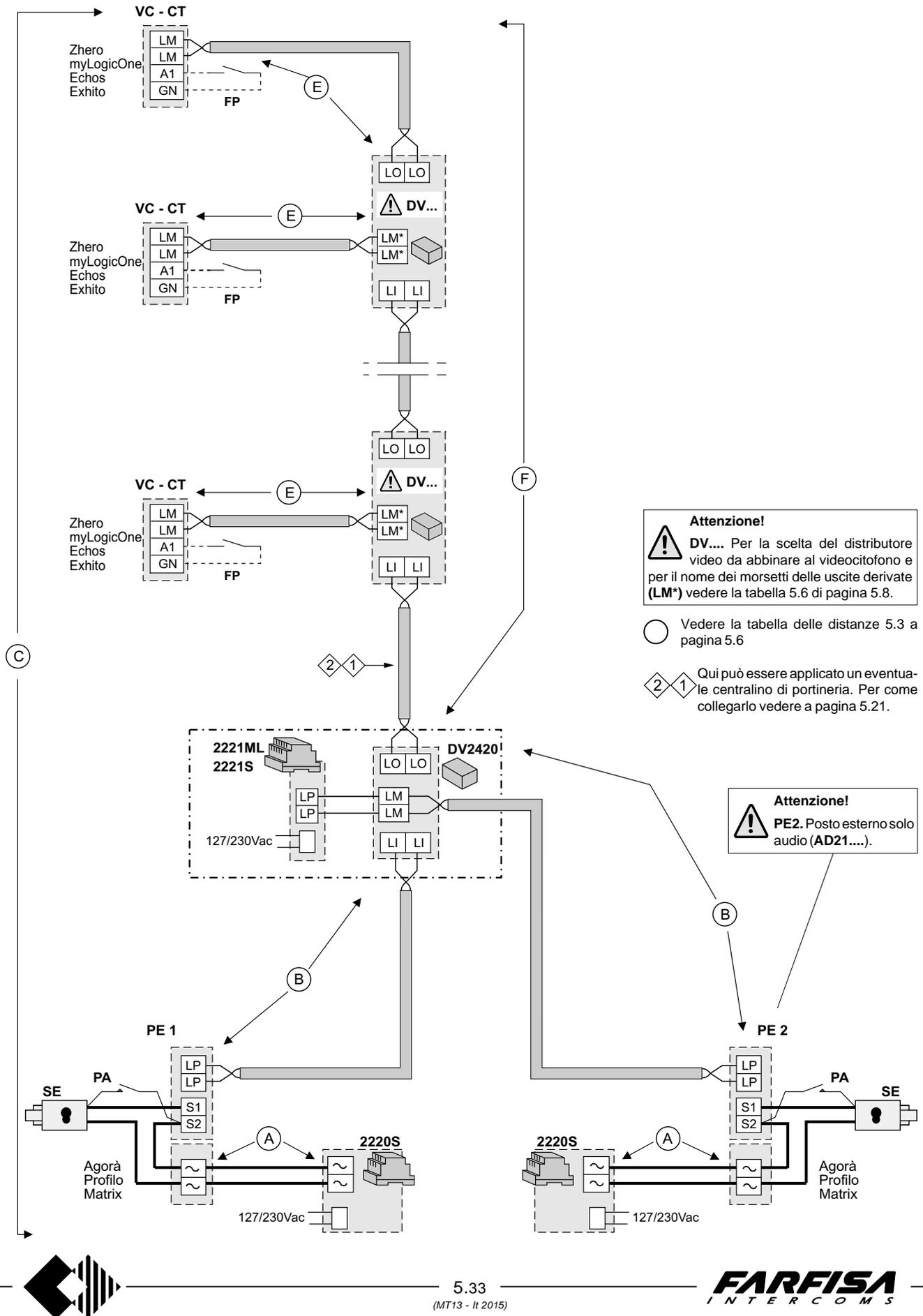
Il posto interno riceve la chiamata e, se il chiamato è un videocitofono, lo schermo si accende con visualizzazione dell'immagine dell'ingresso. Sollevare il microtelefono (o premere ) per attivare la conversazione e premere il pulsante  per azionare l'apertura della serratura dell'ingresso chiamante.

Sull'altro posto esterno vi sarà l'indicazione di linea occupata.

Per ulteriori e più dettagliate informazioni vedere le descrizioni dei singoli apparati (capitoli 2, 3 e 4).



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A DUE POSTI ESTERNI DI CUI UNO SOLO AUDIO (PE2)



Attenzione!
 DV.... Per la scelta del distributore video da abbinare al videocitofono e per il nome dei morsetti delle uscite derivate (LM*) vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

○ Vedere la tabella delle distanze 5.3 a pagina 5.6

◇◇ Qui può essere applicato un eventuale centralino di portineria. Per come collegarlo vedere a pagina 5.21.

Attenzione!
 PE2. Posto esterno solo audio (AD21....).



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A DUE POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)			● CITOFONI (CT)		
<i>serie Zhero</i>	<i>myLogicOne</i>	<i>ECHOS</i>	<i>EXHITO</i>	<i>EXHITO</i>	<i>EXHITO</i>
... ZH1262B ⁽¹⁾	... ML2002C ⁽¹⁾	... EH9262CT ⁽¹⁾	... EX3262C ⁽¹⁾	... EX3252C ⁽¹⁾	... EX352 ⁽¹⁾
... ZH1262W ⁽¹⁾	... ML2083	... EH9262CW ⁽¹⁾	... EX3262 ⁽¹⁾	... WB3252 ⁽¹⁾	... EX362 ⁽¹⁾
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

<i>serie AGORA'</i>	<i>serie PROFILO</i>	<i>serie MATRIX</i>
2 VD2121CAG-VD2121CAGL ⁽¹⁾	2 VD2120CPL-AD2120CPL	2 VD2120CMAS- AD2110MAS
AD2121CAG-AD2121CAGL ⁽¹⁾	2 CD2131PL÷CD2138PL ⁽¹⁾	2 CD2131MAS÷CD2134MAS ⁽¹⁾
... AG100TS-AGL100TS ⁽¹⁾	... PL24S-PL228S ⁽¹⁾	... MAS24S ⁽¹⁾
... AG21-AGL21	... PL20-PL50	... MAS20
... AG20-AGL20	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	2 PL82÷PL89	2 MAS62-MAS63
	2 PL92÷PL99 ⁽²⁾	2 MA92-MA93 ⁽²⁾

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

<i>serie PROFILO</i>	<i>serie MATRIX</i>
2 VD2120CPL-AD2120CPL	2 VD2120CMAS-AD2110MAS
2 TD2100PL ⁽¹⁾	2 TD2100MAS ⁽¹⁾
2 PL72	2 MA72
2 PL82	2 MAS62
2 PL92 ⁽²⁾	2 MA92 ⁽²⁾

● Articoli Vari

... DV2421P - Q ^(*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q ^(*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A ^(*)	Distributore video attivo a 2 uscite
2 2220S	Trasformatore
1 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DV2420	Distributore di linea
2 DM2421 ⁽¹⁾	Commutatore di linea
... FP ⁽³⁾	Pulsante di piano (opzionale)
2 PA ⁽³⁾	Pulsante apriporta (opzionale)
2 SE ⁽³⁾	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 50). Per un numero maggiore aumentare le colonne montanti (*schema SI54VM12 di pagina 5.39*).

^(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

⁽¹⁾ Articoli da programmare.

⁽²⁾ I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

⁽³⁾ Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (*vedere pagina 5.15*).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (*vedere a pagina 5.8*).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo posto esterno

- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)

- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente

- Attivazione pulsanti per accensioni di controllo dei due ingressi (opzionale)

DM2421: - Programmare l'indirizzo del posto esterno di ogni ingresso collegato

Possibili estensioni dell'impianto

- Numero maggiore di utenti (*usare lo schema SI54VM12 di pagina 5.39*)

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (*vedere a pagina 5.18*)

- Maggiore distanza dell'impianto (*vedere le pagine da 5.11 a 5.13*)

- Applicazione di attuatori per servizi vari (*vedere a pagina 5.20*)

- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (*vedere a pagina 5.21*)

Accensioni di controllo

Per avere le accensioni di controllo dei due ingressi, occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed i posti esterni (*vedere le programmazioni dei posti interni e posti esterni*).

Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono,:

- premere il pulsante  (o ) per accendere il videocitofono e visionare l'ingresso da cui è stata effettuata l'ultima chiamata;

- per l'attivazione in modo individuale o sequenziale dei vari ingressi, vedere le caratteristiche dei videocitofoni consultando il capitolo 2.

Non si possono effettuare accensioni di controllo se è in corso una conversazione tra interni o tra un interno e uno qualsiasi dei posti esterni.

Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Una segnalazione di linea occupata indica che dall'altro posto esterno è in corso una chiamata o conversazione.

Modalità di funzionamento.

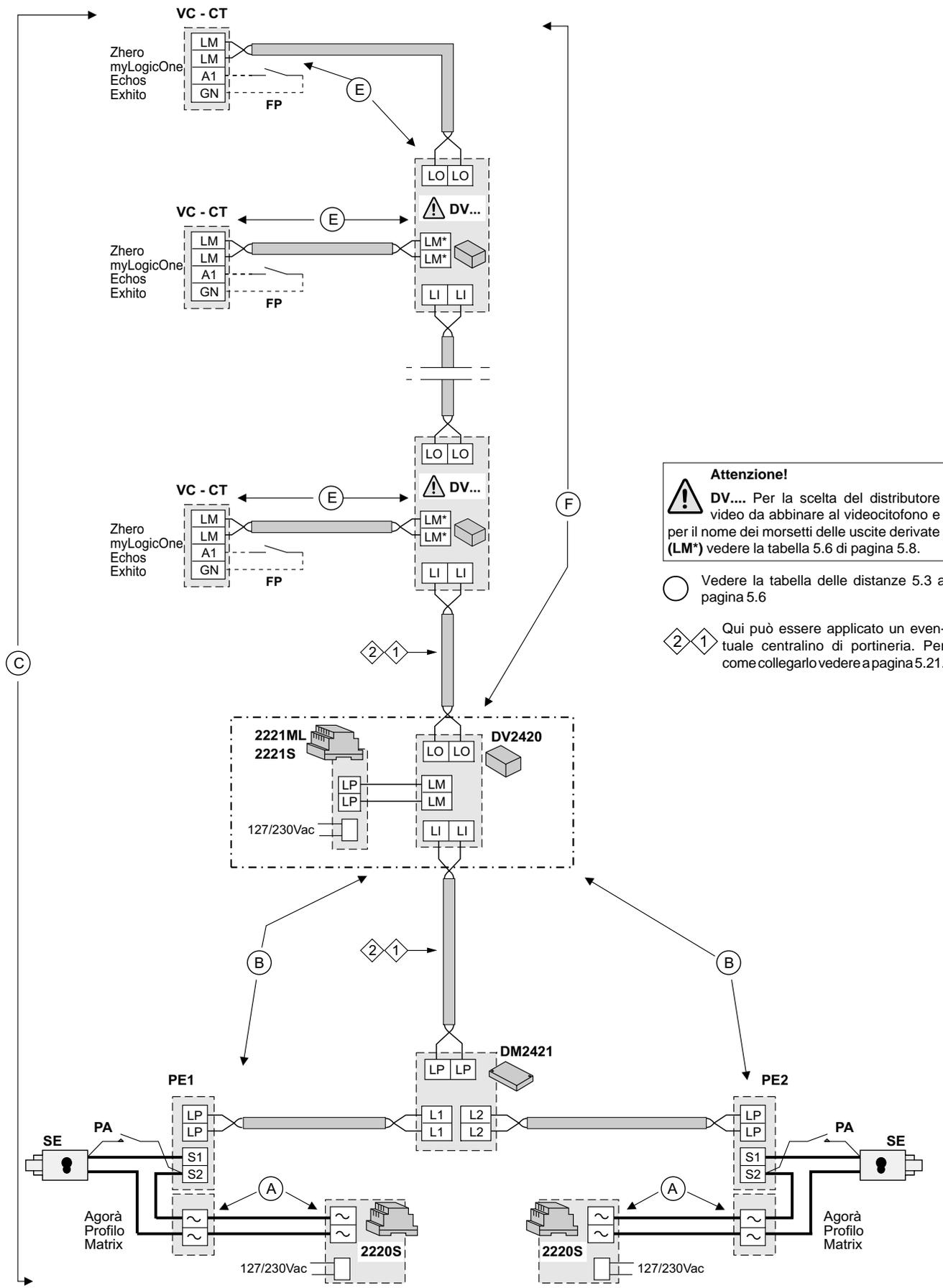
Il posto interno riceve la chiamata e, se il chiamato è un videocitofono, lo schermo si accende con visualizzazione dell'immagine dell'ingresso. Sollevare il microtelefono (o premere ) per attivare la conversazione e premere il pulsante  per azionare l'apertura della serratura dell'ingresso chiamante.

Sull'altro posto esterno vi sarà l'indicazione di linea occupata.

Per ulteriori e più dettagliate informazioni vedere le descrizioni dei singoli apparati (*capitoli 2, 3 e 4*).



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A DUE POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO



Attenzione!
 ⚠ DV... Per la scelta del distributore video da abbinare al videocitofono e per il nome dei morsetti delle uscite derivate (LM*) vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

○ Vedere la tabella delle distanze 5.3 a pagina 5.6

◇ 2 1 Qui può essere applicato un eventuale centralino di portineria. Per come collegarlo vedere a pagina 5.21.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A DUE POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO E DIVISIONE SU DUE COLONNE MONTANTI

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

serie Zhero	myLogicOne	ECHOS	EXHITO	EXHITO	EXHITO
... ZH1262B (1)	... ML2002C (1)	... EH9262CT (1)	... EX3262C (1)	... EX3252C (1)	... EX352 (1)
... ZH1262W (1)	... ML2083	... EH9262CW (1)	... EX3262 (1)	... WB3252 (1)	... EX362 (1)
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● CITOFONI (CT)

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie AGORA'	serie PROFILO	serie MATRIX
2 VD2121CAG-VD2121CAGL (1)	2 VD2120CPL-AD2120CPL	2 VD2120CMAS- AD2110MAS
AD2121CAG-AD2121CAGL (1)	2 CD2131PL÷CD2138PL (1)	2 CD2131MAS÷CD2134MAS (1)
... AG100TS-AGL100TS (1)	... PL24S-PL228S (1)	... MAS24S (1)
... AG21-AGL21	... PL20-PL50	... MAS20
... AG20-AGL20	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	2 PL82÷PL89	2 MAS62-MAS63
	2 PL92÷PL99 (2)	2 MA92-MA93 (2)

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie PROFILO	serie MATRIX
2 VD2120CPL-AD2120CPL	2 VD2120CMAS-AD2110MAS
2 TD2100PL (1)	2 TD2100MAS (1)
2 PL72	2 MA72
2 PL82	2 MAS62
2 PL92 (2)	2 MA92 (2)

● Articoli Vari

... DV2421P - Q (*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q (*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A (*)	Distributore video attivo a 2 uscite
2 2220S	Trasformatore
2 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
2 DV2420	Distributore di linea
2 2273 (1)	Scambiatore
1 PRS210	Trasformatore
... FP (3)	Pulsante di piano (opzionale)
2 PA (3)	Pulsante apriporta (opzionale)
2 SE (3)	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 100 videocitofoni - massimo 50 per ogni montante). Per un numero maggiore aumentare le colonne montanti (schema SI54VM12 di pagina 5.39).

(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tettucci parapioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni per ogni colonna con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Prima di dare tensione all'impianto posizionare correttamente SW2 degli scambiatori (posizione ON o OFF-vedere schema installativo). Dopo aver dato tensione all'impianto, programmare prima di tutto i posti esterni, poi i posti interni ed infine gli scambiatori.

Posti Esterni: - Indirizzo posto esterno

- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)
- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente

- Attivazione pulsanti per accensioni di controllo dei due ingressi (opzionale)

2273:

- Programmare fasce numeriche della scala "a" (linea L2)

2273 (*):

- Programmare l'indirizzo del posto esterno 2 (linea L2)

Possibili estensioni dell'impianto

- Numero maggiore di utenti (usare lo schema SI54VM12 di pagina 5.39)
- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)
- Maggiore distanza dell'impianto (vedere le pagine da 5.11 a 5.13)
- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere a pagina 5.20)
- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere a pagina 5.21)

Accensioni di controllo

Per avere le accensioni di controllo dei due ingressi, occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed i posti esterni (vedere le programmazioni dei posti interni e posti esterni).

Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono,:

- premere il pulsante  (o ) per accendere il videocitofono e visionare l'ingresso da cui è stata effettuata l'ultima chiamata;
- per l'attivazione in modo individuale o sequenziale dei vari ingressi, vedere le caratteristiche dei videocitofoni consultando il capitolo 2.

Non si possono effettuare accensioni di controllo se è in corso una conversazione tra interni o tra un interno e uno qualsiasi dei posti esterni.

Segnalazione di occupato sui posti esterni.

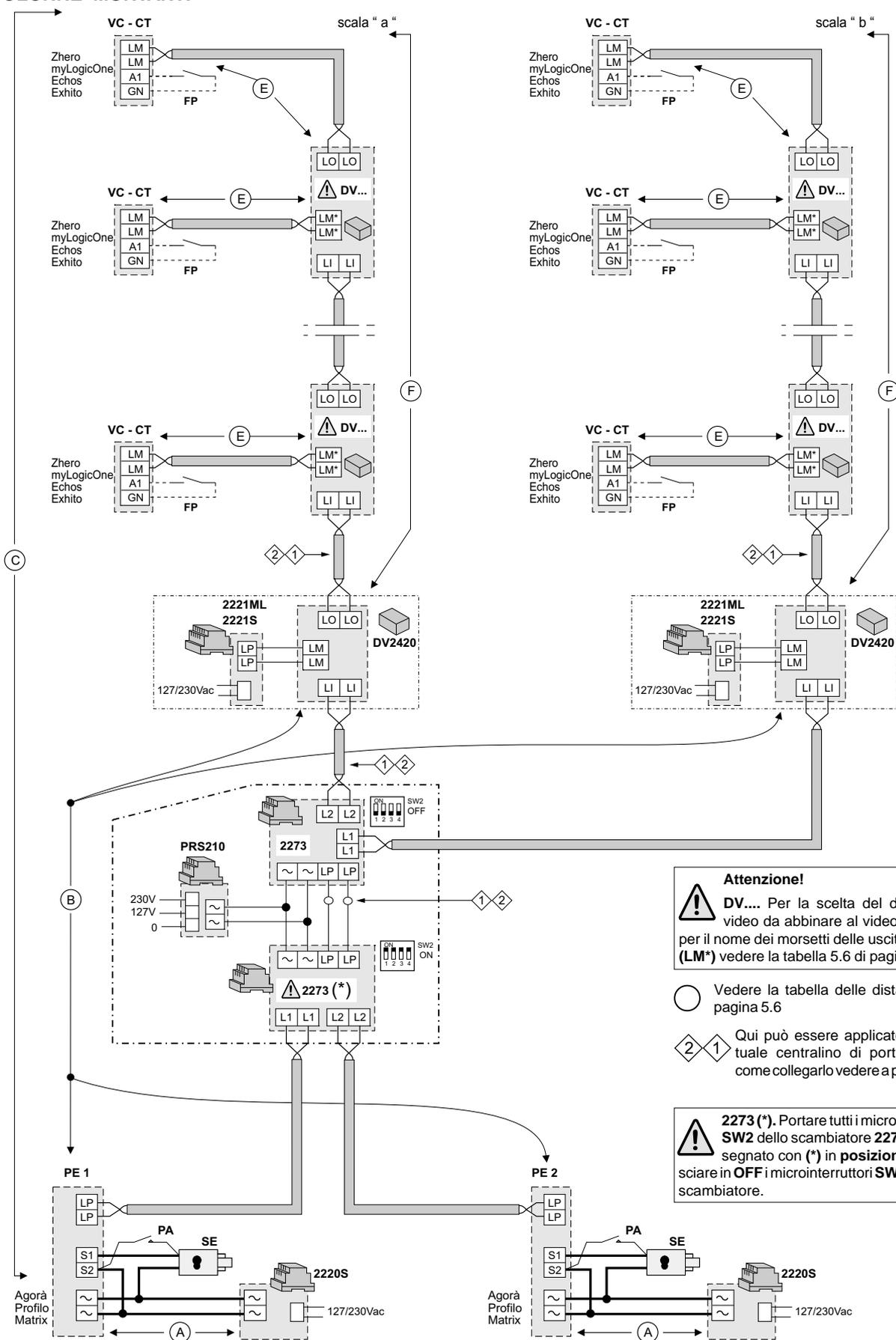
Una segnalazione di linea occupata indica che dall'altro posto esterno è in corso una chiamata o conversazione.

Modalità di funzionamento.

Il posto interno riceve la chiamata e, se il chiamato è un videocitofono, lo schermo si accende con visualizzazione dell'immagine dell'ingresso. S.Sollevarlo il microtelefono (o premere ) per attivare la conversazione e premere il pulsante  per azionare l'apertura della serratura dell'ingresso chiamante. Sull'altro posto esterno vi sarà l'indicazione di linea occupata. Per ulteriori e più dettagliate informazioni vedere le descrizioni dei singoli apparati (capitoli 2, 3 e 4).



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A DUE POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO E DIVISIONE SU DUE COLONNE MONTANTI



Attenzione!
DV... Per la scelta del distributore video da abbinare al videocitofono e per il nome dei morsetti delle uscite derivate (**LM***) vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

○ Vedere la tabella delle distanze 5.3 a pagina 5.6

◇ 1 Qui può essere applicato un eventuale centralino di portineria. Per come collegarlo vedere a pagina 5.21.

2273 (*). Portare tutti i microinterruttori SW2 dello scambiatore 2273 contrassegnato con (*) in **posizione ON**. Lasciare in **OFF** i microinterruttori SW2 dell'altro scambiatore.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A MASSIMO 4 POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO PRINCIPALI COMUNI E DIVISIONE SU MASSIMO 4 COLONNE MONTANTI INDIPENDENTI SENZA POSTO ESTERNO SECONDARIO

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)			● CITOFONI (CT)		
serie <i>Zhero</i>	<i>myLogicOne</i>	<i>ECHOS</i>	<i>EXHITO</i>	<i>EXHITO</i>	<i>EXHITO</i>
... ZH1262B (1)	... ML2002C (1)	... EH9262CT (1)	... EX3262C (1)	... EX3252C (1)	... EX352 (1)
... ZH1262W (1)	... ML2083	... EH9262CW (1)	... EX3262 (1)	... WB3252 (1)	... EX362 (1)
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie <i>AGORA</i>	serie <i>PROFILO</i>	serie <i>MATRIX</i>
... VD2121CAG-AD2121CAG (1)	... VD2120CPL-AD2120CPL	... VD2120CMAS-AD2110MAS
... VD2121CAGL-AD2121CAGL (1)	... CD2131PL÷CD2138PL (1)	... CD2131MAS÷CD2134MAS (1)
... AG100TS-AGL100TS (1)	... PL24S-PL228S (1)	... MAS24S (1)
... AG21-AGL21	... PL20-PL50	... MAS20
... AG20-AGL20	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	... PL82÷PL89	... MAS62-MAS63
	... PL92÷PL99 (2)	... MA92-MA93 (2)

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie <i>PROFILO</i>	serie <i>MATRIX</i>
... VD2120CPL-AD2120CPL	... VD2120CMAS-AD2110MAS
... TD2100PL (1)	... TD2100MAS (1)
... PL72	... MA72
... PL82	... MAS62
... PL92 (2)	... MA92 (2)

● Articoli Vari

... DV2421P - Q (*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q (*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A (*)	Distributore video attivo a 2 uscite
... 2220S	Trasformatore
1+X 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DM2444 (1)	Distributore di montanti e di ingressi
X 2231 (1)	Separatore di linea
... FP (3)	Pulsante di piano (opzionale)
... PA (3)	Pulsante apriporta (opzionale)
... SE (3)	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 200 videocitofoni - massimo 50 per ogni montante).

X In funzione del numero di scale (massimo 4). Per un numero maggiore vedere gli schemi applicativi a pagina 5.19

(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tetti parapioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni per ogni colonna con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo posto esterno

- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)
- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente

- Attivazione pulsanti per accensioni di controllo degli ingressi principali (opzionale)

2231: - Programmare la fascia numerica (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)

DM2444: - Programmare la fascia numerica di ogni uscita collegata (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)

- Programmare l'indirizzo del posto esterno di ogni ingresso collegato

Possibili estensioni dell'impianto

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)
- Numero maggiore di posti esterni (vedere a pagina 5.19)
- Numero maggiore di montanti (vedere pagina 5.19)
- Maggiore distanza dell'impianto (vedere le pagine da 5.11 a 5.13)
- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere a pagina 5.20)
- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere a pagina 5.21)

Accensioni di controllo

Per avere le accensioni di controllo degli ingressi principali occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed i posti esterni (vedere le programmazioni dei posti interni e posti esterni).

Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono,:

- premere il pulsante  (o ) per accendere il videocitofono e visionare l'ingresso da cui è stata effettuata l'ultima chiamata;
- per l'attivazione in modo individuale o sequenziale dei vari ingressi, vedere le caratteristiche dei videocitofoni consultando il capitolo 2.

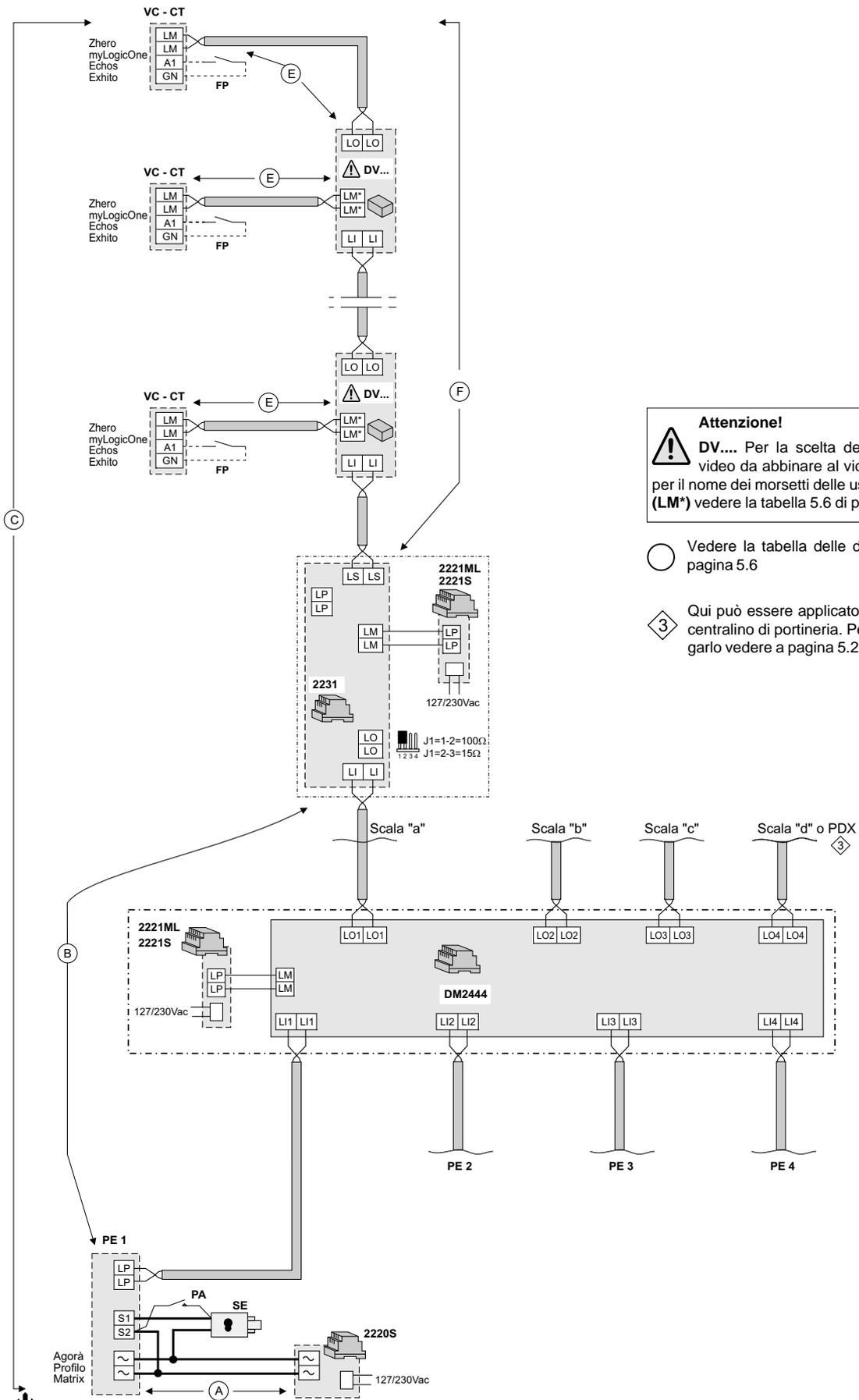
Non si possono effettuare accensioni di controllo se è in corso una conversazione tra interni o tra un interno e uno qualsiasi dei posti esterni.

Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Una segnalazione di linea occupata indica che da un altro posto esterno principale è in corso una chiamata o conversazione.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A MASSIMO 4 POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO PRINCIPALI COMUNI E DIVISIONE SU MASSIMO 4 COLONNE MONTANTI INDIPENDENTI SENZA POSTO ESTERNO SECONDARIO



Attenzione!
 **DV....** Per la scelta del distributore video da abbinare al videocitofono e per il nome dei morsetti delle uscite derivate (**LM***) vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

 Vedere la tabella delle distanze 5.3 a pagina 5.6

 Qui può essere applicato un eventuale centralino di portineria. Per come collegarlo vedere a pagina 5.21.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A MASSIMO 4 POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO PRINCIPALI COMUNI E DIVISIONE SU MASSIMO 4 COLONNE MONTANTI SENZA POSTO ESTERNO SECONDARIO

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)			● CITOFONI (CT)		
serie Zhero	myLogicOne	ECHOS	EXHITO	EXHITO	EXHITO
... ZH1262B ⁽¹⁾	... ML2002C ⁽¹⁾	... EH9262CT ⁽¹⁾	... EX3262C ⁽¹⁾	... EX3252C ⁽¹⁾	... EX352 ⁽¹⁾
... ZH1262W ⁽¹⁾	... ML2083	... EH9262CW ⁽¹⁾	... EX3262 ⁽¹⁾	... WB3252 ⁽¹⁾	... EX362 ⁽¹⁾
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie AGORA'	serie PROFILO	serie MATRIX
... VD2121CAG-AD2121CAG ⁽¹⁾	... VD2120CPL-AD2120CPL	... VD2120CMAS-AD2110MAS
... VD2121CAGL-AD2121CAGL ⁽¹⁾	... CD2131PL÷CD2138PL ⁽¹⁾	... CD2131MAS÷CD2134MAS ⁽¹⁾
... AG100TS-AGL100TS ⁽¹⁾	... PL24S-PL228S ⁽¹⁾	... MAS24S ⁽¹⁾
... AG21-AGL21	... PL20-PL50	... MAS20
... AG20-AGL20	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	... PL82÷PL89	... MAS62-MAS63
	... PL92÷PL99 ⁽²⁾	... MA92-MA93 ⁽²⁾

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie PROFILO	serie MATRIX
... VD2120CPL-AD2120CPL	... VD2120CMAS-AD2110MAS
... TD2100PL ⁽¹⁾	... TD2100MAS ⁽¹⁾
... PL72	... MA72
... PL82	... MAS62
... PL92 ⁽²⁾	... MA92 ⁽²⁾

● Articoli Vari

... DV2421P - Q ^(*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q ^(*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A ^(*)	Distributore video attivo a 2 uscite
... 2220S	Trasformatore
1 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DM2444 ⁽¹⁾	Distributore di montanti e di ingressi
... FP ⁽³⁾	Pulsante di piano (opzionale)
... PA ⁽³⁾	Pulsante apriporta (opzionale)
... SE ⁽³⁾	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 50 videocitofoni in totale). Per un numero maggiore usare lo schema SI54VM12 di pagina 5.39).

X In funzione del numero di scale (massimo 4). Per un numero maggiore vedere gli schemi applicativi a pagina 5.19.

(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo posto esterno
- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)
- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente
- Attivazione pulsanti per accensioni di controllo degli ingressi principali (opzionale)

DM2444: - Programmare la fascia numerica di ogni uscita collegata (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)
- Programmare l'indirizzo del posto esterno di ogni ingresso collegato

Possibili estensioni dell'impianto

- Numero maggiore di utenti (usare lo schema SI54VM12 di pagina 5.39)
- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)
- Numero maggiore di posti esterni (vedere pagina 5.19)
- Numero maggiore di montanti (vedere pagina 5.19)
- Maggiore distanza dell'impianto (vedere le pagine da 5.11 a 5.13)
- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere pagina 5.20)
- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere pagina 5.21)

Accensioni di controllo

Per avere le accensioni di controllo degli ingressi principali occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed i posti esterni (vedere le programmazioni dei posti interni e posti esterni).

Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono:

- premere il pulsante  per accendere il videocitofono e visionare l'ingresso da cui è stata effettuata l'ultima chiamata;
- per l'attivazione in modo individuale o sequenziale dei vari ingressi, vedere le caratteristiche dei videocitofoni consultando il capitolo 2.

Non si possono effettuare accensioni di controllo se è in corso una conversazione tra interni o tra un interno e uno qualsiasi dei posti esterni.

Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Una segnalazione di linea occupata indica che da un altro posto esterno principale è in corso una chiamata o conversazione.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO PRINCIPALE COMUNE E DIVISIONE SU PIÙ COLONNE MONTANTI CON OGNUNA UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO SECONDARIO (divisione a scale)

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

serie <u>Zhero</u>	myLogicOne	ECHOS	EXHITO	EXHITO	EXHITO
... ZH1262B (1)	... ML2002C (1)	... EH9262CT (1)	... EX3262C (1)	... EX3252C (1)	... EX352 (1)
... ZH1262W (1)	... ML2083	... EH9262CW (1)	... EX3262 (1)	... WB3252 (1)	... EX362 (1)
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● CITOFONI (CT)

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie <u>AGORA'</u>	serie <u>PROFILO</u>	serie <u>MATRIX</u>
1+X VD2121CAG-AD2121CAG (1)	1+X VD2120CPL-AD2120CPL	1+X VD2120CMAS-AD2110MAS
... VD2121CAGL-AD2121CAGL (1)	1+X CD2131PL÷CD2138PL (1)	1+X CD2131MAS÷CD2134MAS (1)
... AG100TS-AGL100TS (1)	... PL24S-PL228S (1)	... MAS24S (1)
... AG21-AGL21	... PL20-PL50	... MAS20
... AG20-AGL20	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	1+X PL82÷PL89	... MAS62-MAS63
	1+X PL92÷PL99 (2)	1+X MA92-MA93 (2)

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie <u>PROFILO</u>	serie <u>MATRIX</u>
1+X VD2120CPL-AD2120CPL	1+X VD2120CMAS-AD2110MAS
1+X TD2100PL (1)	1+X TD2100MAS (1)
1+X PL72	1+X MA72
1+X PL82	1+X MAS62
1+X PL92 (2)	1+X MA92 (2)

● Articoli Vari

... DV2421P - Q (*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q (*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A (*)	Distributore video attivo a 2 uscite
1 DV2420	Distributore di linea
1+X 2220S	Trasformatore
1+X 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
X 2231 (1)	Separatore di linea
... FP (3)	Pulsante di piano (opzionale)
1+X PA (3)	Pulsante apriporta (opzionale)
1+X SE (3)	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 50 videocitofoni per ogni montante per un totale massimo di 200).

X In funzione del numero di scale.

(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tetteucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni per ogni colonna con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo posto esterno
- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)
- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente
- Attivazione pulsanti per accensioni di controllo dell'ingresso principale e del proprio ingresso secondario (opzionale)
2231: - Programmare la fascia numerica (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)
- In una fascia numerica inserire l'indirizzo del posto esterno secondario

Possibili estensioni dell'impianto

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)
- Numero maggiore di posti esterni (vedere pagina 5.19)
- Maggiore distanza dell'impianto (vedere le pagine da 5.11 a 5.13)
- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere pagina 5.20)
- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere pagina 5.21)

Accensioni di controllo

Per avere le accensioni di controllo dell'ingresso principale e del proprio ingresso di scala, occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed i posti esterni (vedere le programmazioni dei posti interni e posti esterni). Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono,:

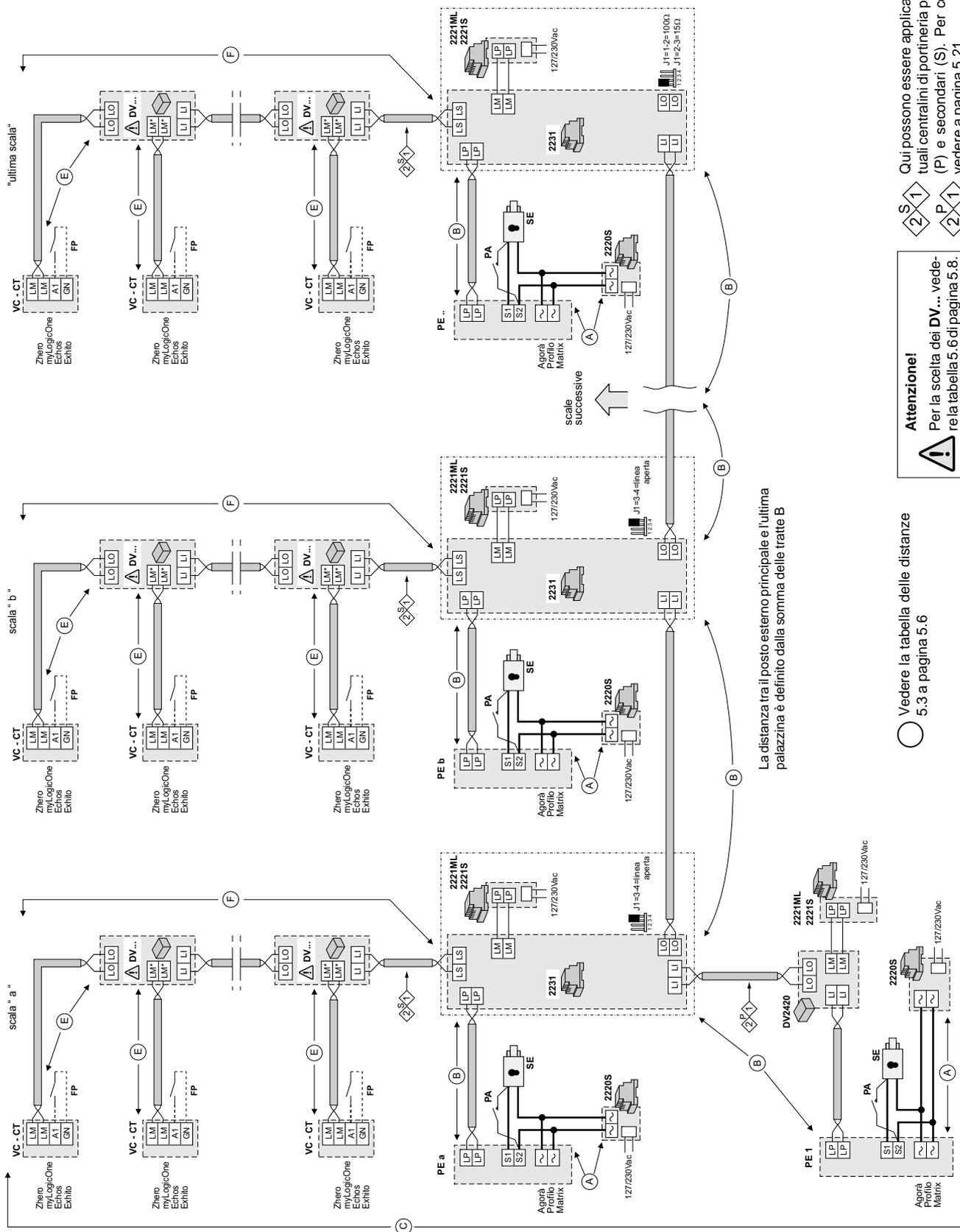
- premere il pulsante  (o ) per accendere il videocitofono e visionare l'ingresso da cui è stata effettuata l'ultima chiamata;
- per l'attivazione in modo individuale o sequenziale dei vari ingressi, vedere le caratteristiche dei videocitofoni consultando il capitolo 2.
Non si possono effettuare accensioni di controllo verso:
- il proprio posto esterno secondario se è in conversazione con un interno della medesima scala;
- i posti esterni secondari di altre scale;
- il posto esterno principale se è in conversazione con un interno della propria od altrui scala.

Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Principale. Una segnalazione di occupato dopo l'invio di una chiamata indica che nella scala dell'interno chiamato vi è una conversazione in corso.
Secondari. Una segnalazione di linea occupata indica che un interno di quella scala è in conversazione con un qualsiasi posto esterno principale.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO PRINCIPALE COMUNE E DIVISIONE SU PIÙ COLONNE MONTANTI CON OGNUNA UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO SECONDARIO (divisione a scale)



Qui possono essere applicati eventuali centralini di portineria principali (P) e secondari (S). Per collegarli vedere a pagina 5.21.

Attenzione!
Per la scelta dei DV... vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

○ Vedere la tabella delle distanze 5.3 a pagina 5.6

La distanza tra il posto esterno principale e l'ultima palazzina è definito dalla somma delle tratte B



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO PRINCIPALE COMUNE E DIVISIONE SU PIÙ COLONNE MONTANTI DIFFERENZIATE E CON OGNUNA 1 POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO SECONDARIO (divisione a scale)

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

serie <u>Zhero</u>	myLogicOne	ECHOS	EXHITO	EXHITO	EXHITO
... ZH1262B ⁽¹⁾	... ML2002C ⁽¹⁾	... EH9262CT ⁽¹⁾	... EX3262C ⁽¹⁾	... EX3252C ⁽¹⁾	... EX352 ⁽¹⁾
... ZH1262W ⁽¹⁾	... ML2083	... EH9262CW ⁽¹⁾	... EX3262 ⁽¹⁾	... WB3252 ⁽¹⁾	... EX362 ⁽¹⁾
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● CITOFONI (CT)

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie <u>AGORA'</u>	serie <u>PROFILO</u>	serie <u>MATRIX</u>
1+X VD2121CAG-AD2121CAG ⁽¹⁾	1+X VD2120CPL-AD2120CPL	1+X VD2120CMAS-AD2110MAS
VD2121CAGL-AD2121CAGL ⁽¹⁾	1+X CD2131PL÷CD2138PL ⁽¹⁾	1+X CD2131MAS÷CD2134MAS ⁽¹⁾
... AG100TS-AGL100TS ⁽¹⁾	... PL24S-PL228S ⁽¹⁾	... MAS24S ⁽¹⁾
... AG21-AGL21	... PL20-PL50	... MAS20
... AG20-AGL20	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	1+X PL82÷PL89	... MAS62-MAS63
	1+X PL92÷PL99 ⁽²⁾	1+X MA92-MA93 ⁽²⁾

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie <u>PROFILO</u>	serie <u>MATRIX</u>
1+X VD2120CPL-AD2120CPL	1+X VD2120CMAS-AD2110MAS
1+X TD2100PL ⁽¹⁾	1+X TD2100MAS ⁽¹⁾
1+X PL72	1+X MA72
1+X PL82	1+X MAS62
1+X PL92 ⁽²⁾	1+X MA92 ⁽²⁾

● Articoli Vari

... DV2421P - Q ^(*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q ^(*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A ^(*)	Distributore video attivo a 2 uscite
1 DV2420	Distributore di linea
1+X 2220S	Trasformatore
1+X 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
X-1 DM2421 ⁽¹⁾	Commutatore
X 2231 ⁽¹⁾	Separatore di linea
... FP ⁽³⁾	Pulsante di piano (opzionale)
1+X PA ⁽³⁾	Pulsante apriporta (opzionale)
1+X SE ⁽³⁾	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 50 videocitofoni per ogni montante per un totale massimo di 200).

X In funzione del numero di scale.

^(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

⁽¹⁾ Articoli da programmare.

⁽²⁾ I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

⁽³⁾ Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni per ogni colonna con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo posto esterno
- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)
- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente
- Attivazione pulsanti per accensioni di controllo dell'ingresso principale e del proprio ingresso secondario (opzionale)

2231: - Programmare la fascia numerica (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)

- In una fascia numerica inserire l'indirizzo del posto esterno secondario

DM2421: - Programmare la fascia numerica di ogni uscita L2 (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)

Possibili estensioni dell'impianto

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)
- Numero maggiore di posti esterni (vedere pagina 5.19)
- Maggiore distanza dell'impianto (vedere le pagine da 5.11 a 5.13)
- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere pagina 5.20)
- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere pagina 5.21)

Accensioni di controllo

Per avere le accensioni di controllo dell'ingresso principale e del proprio ingresso di scala, occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed i posti esterni (vedere le programmazioni dei posti interni e posti esterni).

Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono,:

- premere il pulsante  (o ) per accendere il videocitofono e visionare l'ingresso da cui è stata effettuata l'ultima chiamata;
- per l'attivazione in modo individuale o sequenziale dei vari ingressi, vedere le caratteristiche dei videocitofoni consultando il capitolo 2.

Non si possono effettuare accensioni di controllo verso:

- il proprio posto esterno secondario se è in conversazione con un interno della medesima scala;
- i posti esterni secondari di altre scale;
- il posto esterno principale se è in conversazione con un interno della propria od altrui scala.

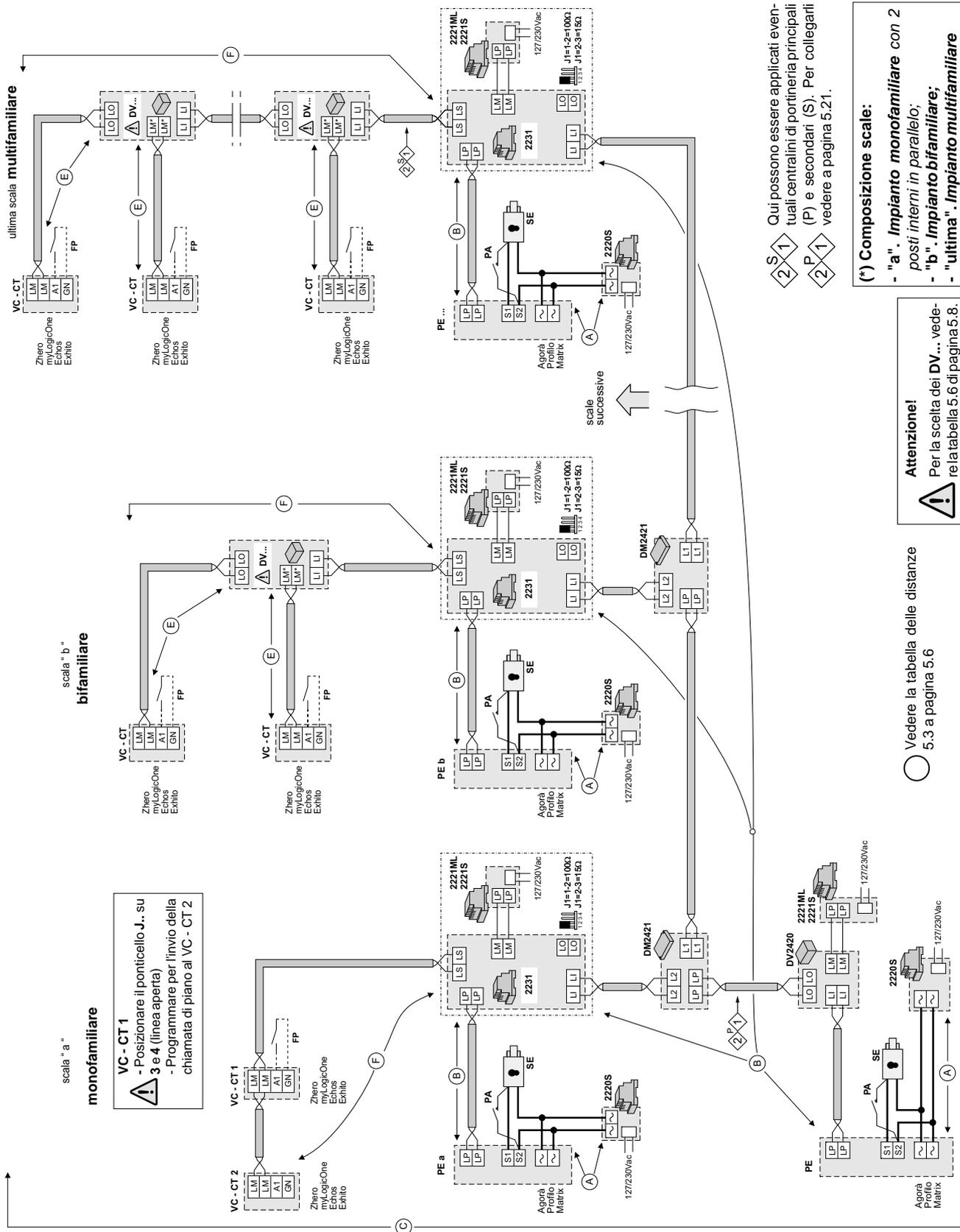
Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Principale. Una segnalazione di occupato dopo l'invio di una chiamata indica che nella scala dell'interno chiamato vi è una conversazione in corso.

Secondari. Una segnalazione di linea occupata indica che un interno di quella scala è in conversazione con il posto esterno principale.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO AD UN POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO PRINCIPALE COMUNE E DIVISIONE SU PIÙ COLONNE MONTANTI DIFFERENZIATE (*) E CON OGNUNA 1 POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO SECONDARIO (divisione a scale)



Attenzione!
Per la scelta dei DV... vedere la tabella 5.6 di pagina 5.6.

Qui possono essere applicati eventuali centralini di portineria principali (P) e secondari (S). Per collegarli vedere a pagina 5.21.

(*) Composizione scale:
- "a". Impianto monofamiliare con 2 posti interni in parallelo;
- "b". Impianto bifamiliare;
- "ultima". Impianto multifamiliare

IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A MASSIMO 4 POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO PRINCIPALI COMUNI E DIVISIONE SU MASSIMO 4 COLONNE MONTANTI CON OGNUNA 1 POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO SECONDARIO (divisione a scale)

● **Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)**

● **CITOFONI (CT)**

serie <u>Zhero</u>	<u>myLogicOne</u>	<u>ECHOS</u>	<u>EXHITO</u>	<u>EXHITO</u>	<u>EXHITO</u>
... ZH1262B (1)	... ML2002C (1)	... EH9262CT (1)	... EX3262C (1)	... EX3252C (1)	... EX352 (1)
... ZH1262W (1)	... ML2083	... EH9262CW (1)	... EX3262 (1)	... WB3252 (1)	... EX362 (1)
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● **Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)**

serie <u>AGORA'</u>	serie <u>PROFILO</u>	serie <u>MATRIX</u>
...+X VD2121CAG-AD2121CAG (1)	...+X VD2120CPL-AD2120CPL	...+X VD2120CMAS-AD2110MAS
VD2121CAGL-AD2121CAGL (1)	...+X CD2131PL÷CD2138PL (1)	...+X CD2131MAS÷CD2134MAS (1)
... AG100TS-AGL100TS (1)	... PL24S-PL228S (1)	... MAS24S (1)
... AG21-AGL21	... PL20-PL50	... MAS20
... AG20-AGL20	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	...+X PL82÷PL89	... MAS62-MAS63
	...+X PL92÷PL99 (2)	...+X MA92-MA93 (2)

● **Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)**

serie <u>PROFILO</u>	serie <u>MATRIX</u>
...+X VD2120CPL-AD2120CPL	...+X VD2120CMAS-AD2110MAS
...+X TD2100PL (1)	...+X TD2100MAS (1)
...+X PL72	...+X MA72
...+X PL82	...+X MAS62
...+X PL92 (2)	...+X MA92 (2)

● **Articoli Vari**

... DV2421P - Q (*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q (*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A (*)	Distributore video attivo a 2 uscite
...+X 2220S	Trasformatore
1+X 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DM2444 (1)	Distributore di montanti e di ingressi
X 2231 (1)	Separatore di linea
... FP (3)	Pulsante di piano (opzionale)
...+X PA (3)	Pulsante apriporta (opzionale)
...+X SE (3)	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 200 videocitofoni - massimo 50 per ogni montante).

X In funzione del numero di scale (massimo 4). Per un numero maggiore vedere gli schemi applicativi a pagina 5.19

(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni per ogni colonna con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo posto esterno
 - Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)
 - Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente
 - Attivazione pulsanti per accensioni di controllo degli ingressi principali e del proprio ingresso secondario (opzionale)

2231: - Programmare la fascia numerica (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)
 - In una fascia numerica inserire l'indirizzo del posto esterno secondario

DM2444: - Programmare la fascia numerica di ogni uscita collegata (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)
 - Programmare l'indirizzo del posto esterno di ogni ingresso collegato

Possibili estensioni dell'impianto

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)
- Numero maggiore di posti esterni (vedere pagina 5.19)
- Numero maggiore di montanti (vedere pagina 5.19)
- Maggiore distanza dell'impianto (vedere le pagine da 5.11 a 5.13)
- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere pagina 5.20)
- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere pagina 5.21)

Accensioni di controllo

Per avere le accensioni di controllo degli ingressi principali e del proprio ingresso di scala, occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed i posti esterni (vedere le programmazioni dei posti interni e posti esterni).

Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono,:

- premere il pulsante  (o ) per accendere il videocitofono e visionare l'ingresso da cui è stata effettuata l'ultima chiamata;
- per l'attivazione in modo individuale o sequenziale dei vari ingressi, vedere le caratteristiche dei videocitofoni consultando il capitolo 2.

Non si possono effettuare accensioni di controllo verso:

- il proprio posto esterno secondario se è in conversazione con un interno della medesima scala;
- i posti esterni secondari di altre scale;
- i posti esterni principali se uno è in conversazione con un interno della propria od altrui scala.

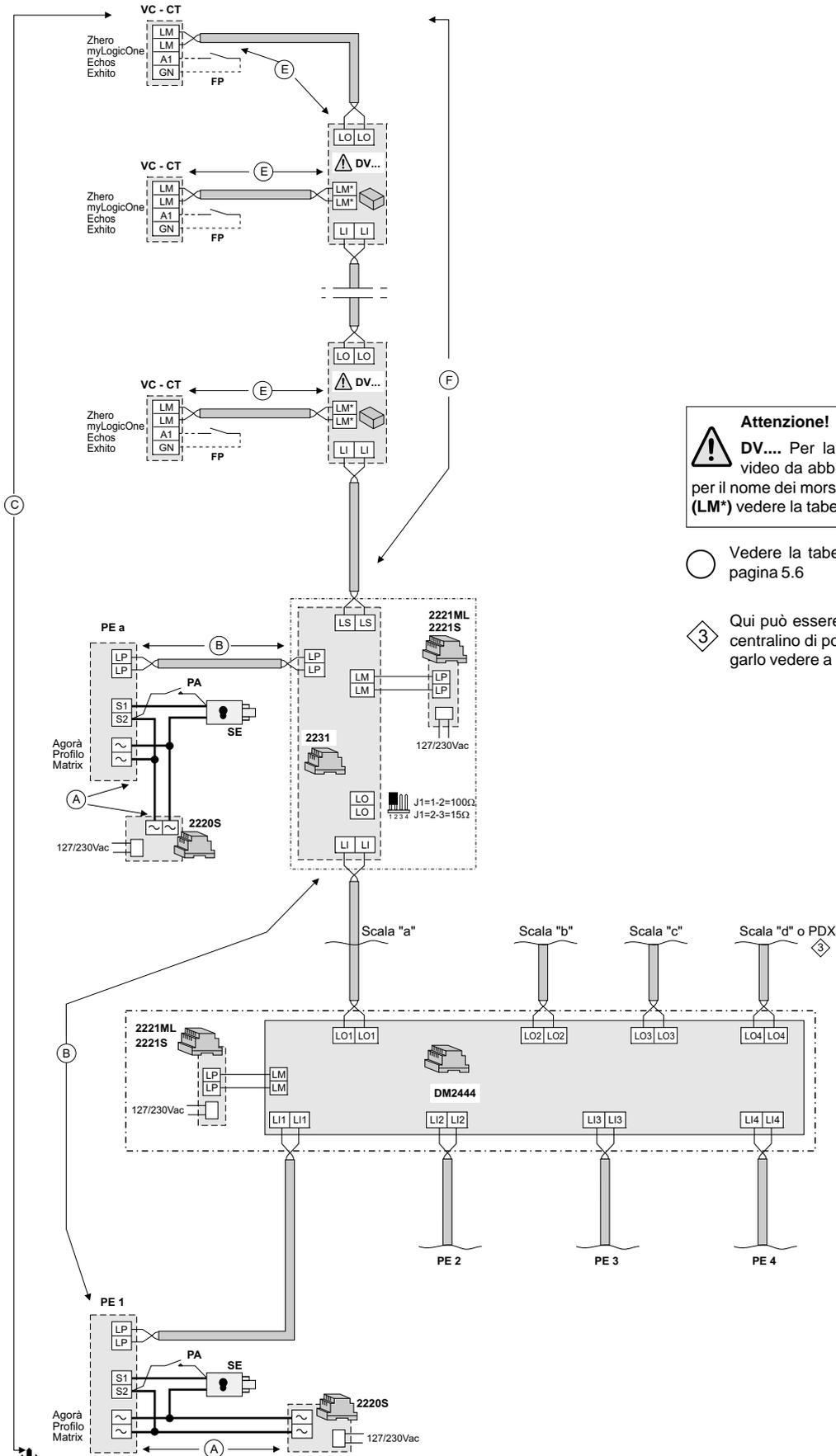
Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Principali. Una segnalazione di linea occupata indica che da un altro posto esterno principale è in corso una chiamata o conversazione. Una segnalazione di occupato dopo l'invio di una chiamata indica che nella scala dell'interno chiamato vi è una conversazione in corso.

Secondari. Una segnalazione di linea occupata indica che un interno di quella scala è in conversazione con un qualsiasi posto esterno principale.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A MASSIMO 4 POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO PRINCIPALI COMUNI E DIVISIONE SU MASSIMO 4 COLONNE MONTANTI CON OGNUNA 1 POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO SECONDARIO (divisione a scale)



Attenzione!
 ⚠ DV... Per la scelta del distributore video da abbinare al videocitofono e per il nome dei morsetti delle uscite derivate (**LM***) vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

○ Vedere la tabella delle distanze 5.3 a pagina 5.6

◇ Qui può essere applicato un eventuale centralino di portineria. Per come collegarlo vedere a pagina 5.21.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A MASSIMO 4 POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO PRINCIPALI COMUNI E DIVISIONE SU MASSIMO 4 COLONNE MONTANTI AMPLIFICATE CON OGNUNA 1 POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO SECONDARIO (divisione a scale)

● Posti Interni: VIDEOCITOFONI (VC)

serie Zhero	myLogicOne	ECHOS	EXHITO	EXHITO	EXHITO
... ZH1262B (1)	... ML2002C (1)	... EH9262CT (1)	... EX3262C (1)	... EX3252C (1)	... EX352 (1)
... ZH1262W (1)	... ML2083	... EH9262CW (1)	... EX3262 (1)	... WB3252 (1)	... EX362 (1)
... TA1260	... WA2160T-W	... 9083	... WB3262	... TA3160	... TA320
	... TA2160	... WA9100T-W	... TA3160		
			... TA9160		

● CITOFONI (CT)

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatore Digitale (PE)

serie AGORA'	serie PROFILO	serie MATRIX
...+X VD2121CAG-AD2121CAG (1)	...+X VD2120CPL-AD2120CPL	...+X VD2120CMAS-AD2110MAS
VD2121CAGL-AD2121CAGL (1)	...+X CD2131PL÷CD2138PL (1)	...+X CD2131MAS÷CD2134MAS (1)
... AG100TS-AGL100TS (1)	... PL24S-PL228S (1)	... MAS24S (1)
... AG21-AGL21	... PL20-PL50	... MAS20
... AG20-AGL20	... PL72-PL73	... MA72-MA73
	...+X PL82÷PL89	... MAS62-MAS63
	...+X PL92÷PL99 (2)	...+X MA92-MA93 (2)

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

serie PROFILO	serie MATRIX
...+X VD2120CPL-AD2120CPL	...+X VD2120CMAS-AD2110MAS
...+X TD2100PL (1)	...+X TD2100MAS (1)
...+X PL72	...+X MA72
...+X PL82	...+X MAS62
...+X PL92 (2)	...+X MA92 (2)

● Articoli Vari

... DV2421P - Q (*)	Distributore video ad 1 uscita
... DV2424P - Q (*)	Distributore video a 4 uscite
... DV2422A (*)	Distributore video attivo a 2 uscite
...+X 2220S	Trasformatore
2+X 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DM2444 (1)	Distributore di montanti e di ingressi
1 DV2420	Distributore di linea
2 2223C	Amplificatori video
1 PRS210	Alimentatore per amplificatori
X 2231 (1)	Separatore di linea
... FP (3)	Pulsante di piano (opzionale)
...+X PA (3)	Pulsante a portata (opzionale)
...+X SE (3)	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 200 videocitofoni - massimo 50 per ogni montante).

X In funzione del numero di scale (massimo 4). Per un numero maggiore vedere gli schemi applicativi a pagina 5.19

(*) Scegliere il distributore video secondo il modello di videocitofono preferito; vedere la tabella 5.6 di pagina 5.8.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tettuucci parapioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illumina-cartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 50 posti interni per ogni colonna con distanza massima dell'impianto di 150 metri.

- Per la scelta ed il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella 5.3 di pagina 5.6.

- Per un corretto funzionamento dell'impianto occorre lasciare in posizione 2-3 (linea aperta) il ponticello J1 di tutti i distributori video. L'impedenza di linea è determinata dal videocitofono collegato all'uscita LO dell'ultimo distributore video. Se tale uscita non è collegata chiuderla posizionando adeguatamente il ponticello J1. La linea DUO non deve rimanere aperta (vedere a pagina 5.8).

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni: - Indirizzo posto esterno

- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)

- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni: - Indirizzo utente

- Attivazione pulsanti per accensioni di controllo degli ingressi principali e del proprio ingresso secondario (opzionale)

2231: - Programmare la fascia numerica (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)

- In una fascia numerica inserire l'indirizzo del posto esterno secondario

DM2444: - Programmare la fascia numerica di ogni uscita collegata (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)

- Programmare l'indirizzo del posto esterno di ogni ingresso collegato

Possibili estensioni dell'impianto

- Posti interni in parallelo in singoli appartamenti (vedere a pagina 5.18)

- Numero maggiore di posti esterni (vedere pagina 5.19)

- Numero maggiore di montanti (vedere pagina 5.19)

- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere pagina 5.20)

- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere pagina 5.21)

Accensioni di controllo

Per avere le accensioni di controllo degli ingressi principali e del proprio ingresso di scala, occorre programmare opportunamente i videocitofoni ed i posti esterni (vedere le programmazioni dei posti interni e posti esterni).

Per il funzionamento occorre, da ogni videocitofono,:

- premere il pulsante  per accendere il videocitofono e visionare l'ingresso da cui è stata effettuata l'ultima chiamata;

- per l'attivazione in modo individuale o sequenziale dei vari ingressi, vedere le caratteristiche dei videocitofoni consultando il capitolo 2.

Non si possono effettuare accensioni di controllo verso:

- il proprio posto esterno secondario se è in conversazione con un interno della medesima scala;

- i posti esterni secondari di altre scale;

- i posti esterni principali se uno è in conversazione con un interno della propria od altrui scala.

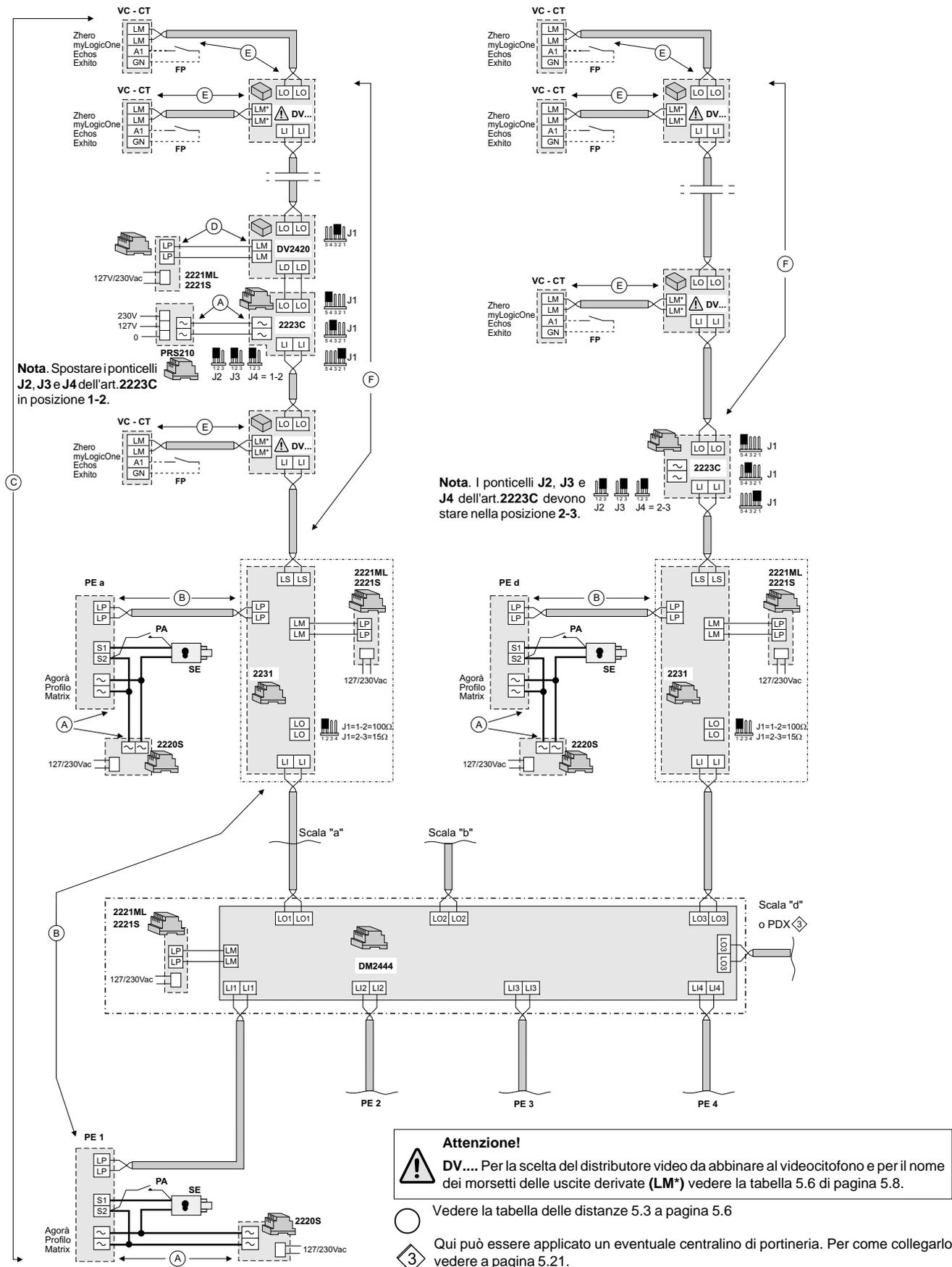
Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Principali. Una segnalazione di linea occupata indica che da un altro posto esterno principale è in corso una chiamata o conversazione. Una segnalazione di occupato dopo l'invio di una chiamata indica che nella scala dell'interno chiamato vi è una conversazione in corso.

Secondari. Una segnalazione di linea occupata indica che un interno di quella scala è in conversazione con un qualsiasi posto esterno principale.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE COLLEGATO A MASSIMO 4 POSTI ESTERNI AUDIO-VIDEO PRINCIPALI COMUNI E DIVISIONE SU MASSIMO 4 COLONNE MONTANTI AMPLIFICATE CON OGNUNA 1 POSTO ESTERNO AUDIO-VIDEO SECONDARIO (divisione a scale)



IMPIANTO MULTIFAMILIARE CITOFONICO COLLEGATO AD UNO O PIÙ POSTI ESTERNI

● Posti Interni Citofonici

... EX352 (1)	Citofono a 3 pulsanti serie Exhito
... EX362 (1)	Citofono a 8 pulsanti serie Exhito

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

- serie PROFILO

... AD2120CPL	Modulo con gruppo fonico integrato
... TD2100PL (1)	Pulsantiera digitale
... PL72	Scatola da incasso con telai portamoduli
... PL82	Visiera decorativa
... PL92 (2)	Tettuccio parapigioggia con telai portamoduli

- serie MATRIX

... AD2110MAS	Modulo con gruppo fonico integrato
... TD2100MAS (1)	Pulsantiera digitale
... MA72	Scatola da incasso con telai portamoduli
... MAS62	Cornice decorativa
... MA92 (2)	Tettuccio parapigioggia con telai portamoduli

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatori Digitali (PE)

- serie AGORA'

... AD2121CAG-AD2121CAGL (1)	Posto esterno citofonico
... AG100TS - AGL100TS (1)	Posto esterno di estensioni pulsanti
... AG21 - AGL21	Gruppo pulsante singolo
... AG20 - AGL20	Modulo neutro

- serie PROFILO

... AD2120CPL	Modulo con gruppo fonico integrato
... CD2131PL÷CD2138PL (1)	Moduli codificatore
... PL24S - PL228S (1)	Moduli pulsanti
... PL20 - PL50	Moduli: neutro e numero civico
... PL72 - PL73	Scatole da incasso con telai portamoduli
... PL82 ÷ PL89	Visiere decorative
... PL92 ÷ PL99 (2)	Tettucci parapigioggia con telai portamoduli

- serie MATRIX

... AD2110MAS	Modulo con gruppo fonico integrato
... CD2131MAS÷CD2134MAS (1)	Moduli codificatore
... MAS24S (1)	Modulo pulsanti
... MAS20	Modulo neutro
... MA72 - MA73	Scatole da incasso con telai portamoduli
... MAS62 - MAS63	Cornici decorative
... MA92 - MA93 (2)	Tettucci parapigioggia con telai portamoduli

● Articoli Vari

... 2220S	Trasformatore
1 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DV2420	Distributore di linea
... FP (3)	Pulsante di piano (opzionale)
... PA (3)	Pulsante apriporta (opzionale)
... SE (3)	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 100 citofoni) e posti esterni.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illuminati dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).

- In questo schema sono applicabili massimo 100 citofoni con distanza massima dell'impianto di 1000 metri.

- Per il collegamento vedere la pagina 5.14. Per il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella a fianco o la tabella 5.3 di pagina 5.8.

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni:

- Indirizzo posto esterno
- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)
- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni:

- Indirizzo utente
- Attivazione pulsanti per abilitare gli ingressi dai citofoni (opzionale)

Possibili estensioni dell'impianto

- Citofoni in parallelo in singoli appartamenti.
- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere pagina 5.20).
- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere pagina 5.21).

Modalità di funzionamento.

Effettuando una chiamata dal posto esterno si abilita la soneria del citofono desiderato. Sollevare il microtelefono per attivare la conversazione e premere il pulsante  per azionare l'apertura della serratura.

Per ulteriori e più dettagliate informazioni vedere le descrizioni dei singoli apparati (capitoli 2 e 3).

Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Una segnalazione di linea occupata indica che da un altro posto esterno è in corso una chiamata o conversazione.

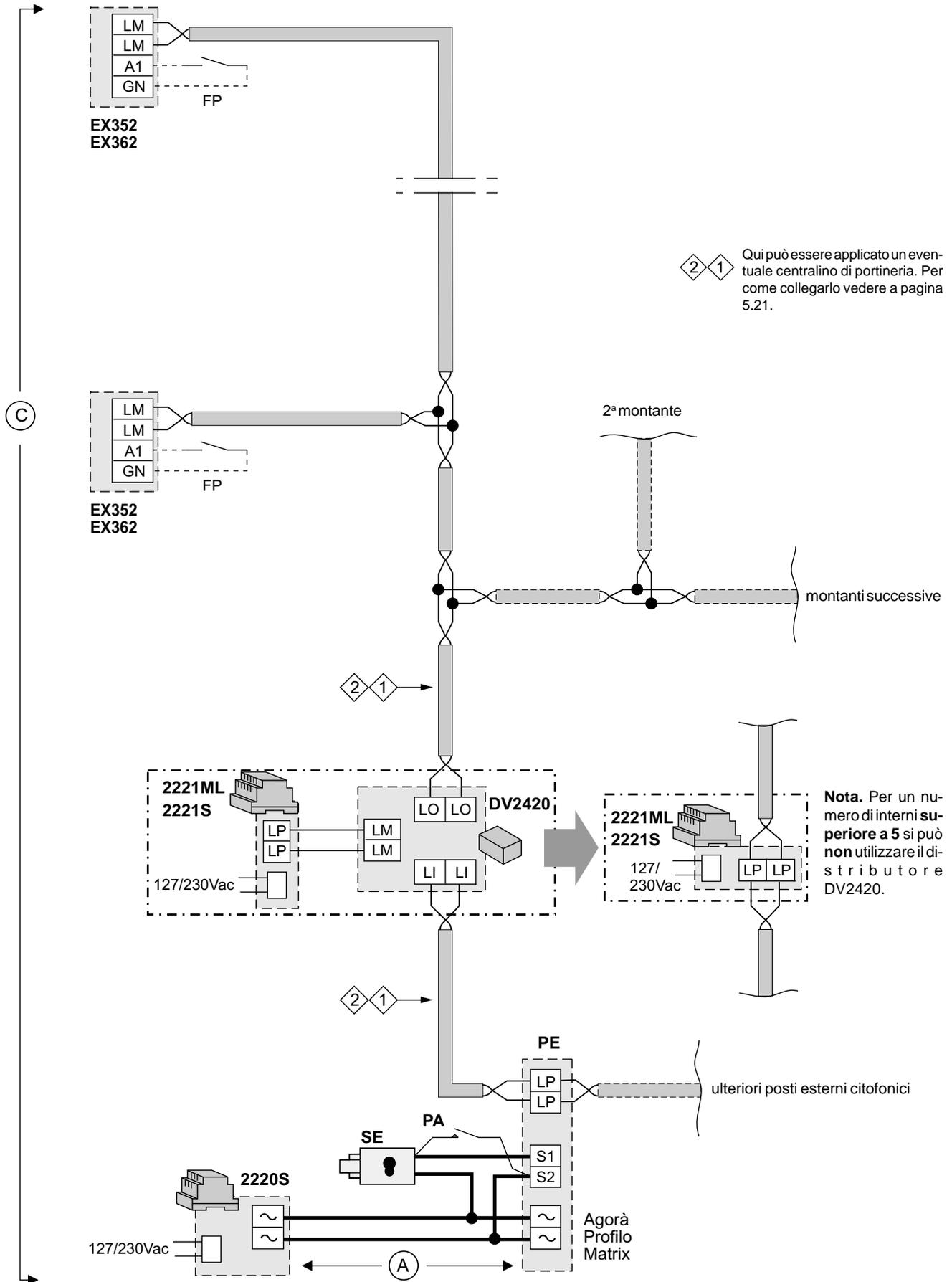
Massima distanza delle tratte A e C (vedere schema)

Tratta	Tipo di cavo	
	1mm ² (art.2302)	0,2mm ² (AWG24)
A	50 metri	5 metri
C	1000 metri	100 metri

Utilizzando conduttori da 1mm² quest'impianto citofonico può raggiungere la distanza massima di 1000 metri.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE CITOFONICO COLLEGATO AD UNO O PIÙ POSTI ESTERNI



Qui può essere applicato un eventuale centralino di portineria. Per come collegarlo vedere a pagina 5.21.

Nota. Per un numero di interni superiore a 5 si può non utilizzare il distributore DV2420.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE CITOFONICO CON POSTI ESTERNI SECONDARI E PIÙ POSTI ESTERNI PRINCIPALI COMUNI (divisione a scale)

● Posti Interni Citofonici

... EX352 (1)	Citofono a 3 pulsanti serie Exhito
... EX362 (1)	Citofono a 8 pulsanti serie Exhito

● Posti Esterni con Tastiera Digitale (PE)

- serie PROFILO

...+X AD2120CPL	Modulo con gruppo fonico integrato
...+X TD2100PL (1)	Pulsantiera digitale
...+X PL72	Scatola da incasso con telai portamoduli
...+X PL82	Visiera decorativa
...+X PL92 (2)	Tettuccio parapigioggia con telai portamoduli

- serie MATRIX

...+X AD2110MAS	Modulo con gruppo fonico integrato
...+X TD2100MAS (1)	Pulsantiera digitale
...+X MA72	Scatola da incasso con telai portamoduli
...+X MAS62	Cornice decorativa
...+X MA92 (2)	Tettuccio parapigioggia con telai portamoduli

● Posti Esterni TRADIZIONALI con Codificatori Digitali (PE)

- serie AGORA'

...+X AD2121CAG-AD2121CAGL (1)	Posto esterno citofonico
... AG100TS - AGL100TS (1)	Posto esterno di estensioni pulsanti
... AG21 - AGL21	Gruppo pulsante singolo
... AG20 - AGL20	Modulo neutro

- serie PROFILO

...+X AD2120CPL	Modulo con gruppo fonico integrato
...+X CD2131PL÷CD2138PL (1)	Moduli codificatore
... PL24S - PL228S (1)	Moduli pulsanti
... PL20 - PL50	Moduli: neutro e numero civico
... PL72 - PL73	Scatole da incasso con telai portamoduli
...+X PL82 ÷ PL89	Visiere decorative
...+X PL92 ÷ PL99 (2)	Tettucci parapigioggia con telai portamoduli

- serie MATRIX

...+X AD2110MAS	Modulo con gruppo fonico integrato
...+X CD2131MAS÷CD2134MAS (1)	Moduli codificatore
... MAS24S (1)	Modulo pulsanti
... MAS20	Modulo neutro
... MA72 - MA73	Scatole da incasso con telai portamoduli
... MAS62 - MAS63	Cornici decorative
...+X MA92 - MA93 (2)	Tettucci parapigioggia con telai portamoduli

● Articoli Vari

...+X 2220S	Trasformatore
1+X 2221ML - 2221S	Alimentatore di linea
1 DV2420	Distributore di linea
X 2231	Separatore di linea
... FP (3)	Pulsante di piano (opzionale)
...+X PA (3)	Pulsante apriporta (opzionale)
...+X SE (3)	Serratura elettrica (12Vca-1A)

... In funzione del numero di utenti (massimo 100 citofoni) e di posti esterni.

X In funzione del numero di scale.

(1) Articoli da programmare.

(2) I tettucci parapigioggia si usano al posto delle scatole da incasso e visiere decorative.

(3) Articoli non forniti dalla ACI Farfisa.

Note installative

- Se il posto esterno è composto da più di 4 moduli pulsanti, occorre alimentare i Led illuminacartellini dei moduli aggiuntivi con un trasformatore supplementare (vedere pagina 5.15).
- In questo schema sono applicabili massimo 100 citofoni con distanza massima dell'impianto di 1000 metri.

- Per il collegamento vedere la pagina 5.14. Per il dimensionamento dei conduttori vedere la tabella a fianco o la tabella 5.3 di pagina 5.8.

- E' opportuno collocare in un unico quadro elettrico gli articoli racchiusi nel riquadro tratteggiato.

Programmazioni

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti ed aver dato tensione all'impianto, procedere alla programmazione degli apparati sottoelencati rispettando l'ordine indicato.

Posti Esterni:

- Indirizzo posto esterno
- Indirizzo del primo pulsante di chiamata (codificatore e moduli pulsanti aggiuntivi)
- Inserire i nominativi degli utenti (tastiera digitale)

Posti Interni:

- Indirizzo utente
- Attivazione pulsanti per abilitare gli ingressi dai citofoni (opzionale)

Art. 2231:

- Programmare la fascia numerica (primo ed ultimo indirizzo utente della montante)
- In una fascia numerica inserire l'indirizzo del posto esterno secondario

Possibili estensioni dell'impianto

- Citofoni in parallelo in singoli appartamenti.
- Applicazione di attuatori per servizi vari (vedere a pagina 5.20).
- Applicazione di 1 o più centralini di portineria (vedere a pagina 5.21).

Modalità di funzionamento.

Effettuando una chiamata dal posto esterno si abilita la soneria del citofono desiderato. Sollevare il microtelefono per attivare la conversazione e premere il pulsante ● per azionare l'apertura della serratura dell'ingresso chiamante. Per ulteriori e più dettagliate informazioni vedere le descrizioni dei singoli apparati (capitoli 2, 3 e 4).

Segnalazione di occupato sui posti esterni.

Principali. Una segnalazione di linea occupata indica che da un altro posto esterno principale è in corso una chiamata o conversazione. Una segnalazione di occupato dopo l'invio di una chiamata indica che nella scala dell'interno chiamato vi è una conversazione in corso.

Secondari. Una segnalazione di linea occupata indica che un interno di quella scala è in conversazione con un qualsiasi posto esterno principale.

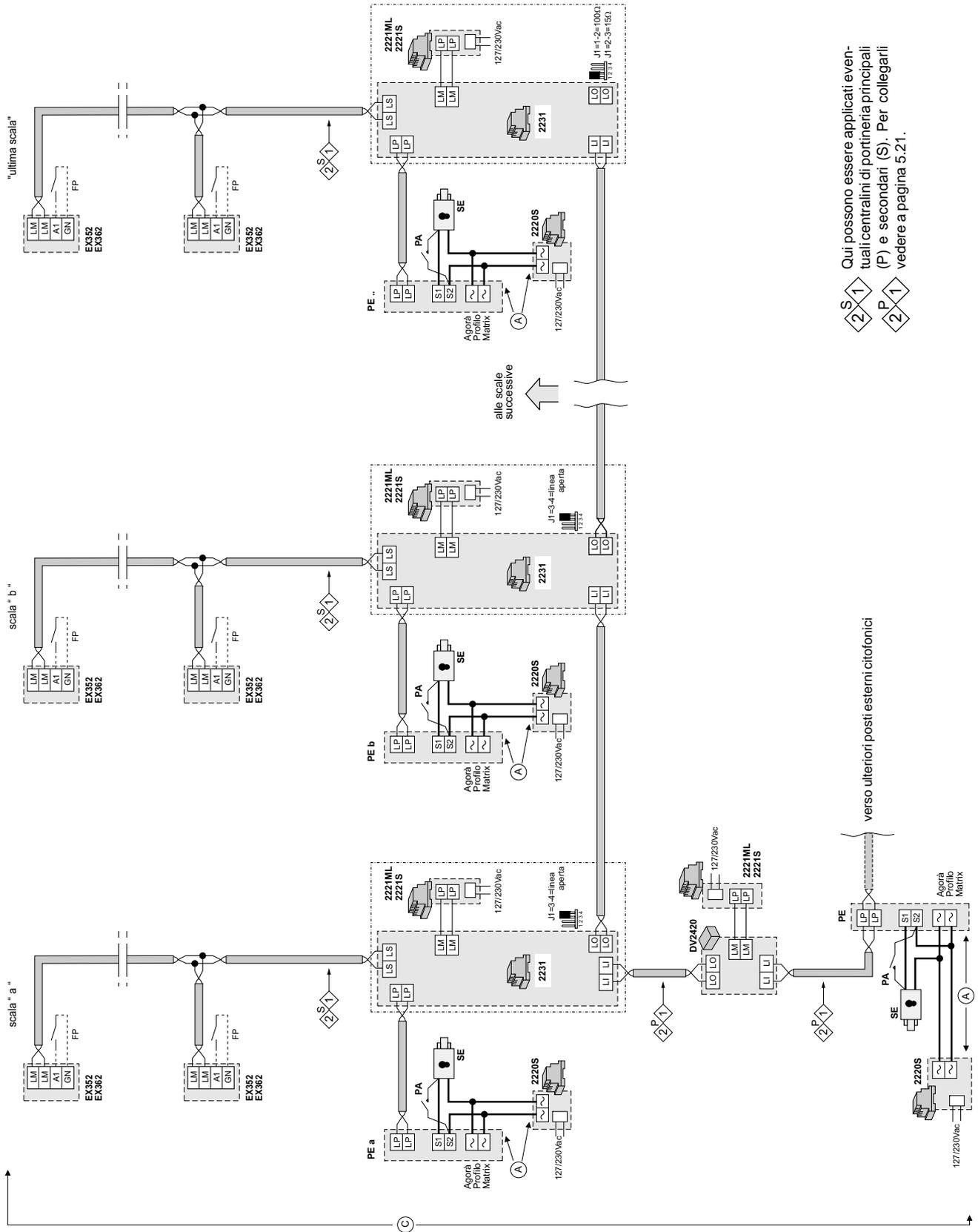
Massima distanza delle tratte A e C (vedere schema)

Tratta	Tipo di cavo	
	1mm ² (art.2302)	0,2mm ² (AWG24)
A	50 metri	5 metri
C	1000 metri	100 metri

Utilizzando conduttori da 1mm² quest'impianto citofonico può raggiungere la distanza massima di 1000 metri.



IMPIANTO MULTIFAMILIARE CITOFONICO CON POSTI ESTERNI SECONDARI E PIÙ POSTI ESTERNI PRINCIPALI COMUNI (divisione a scale)



Qui possono essere applicati eventuali centralini di portineria principali (P) e secondari (S). Per collegarli vedere a pagina 5.21.



Elenco articoli

Articolo	Descrizione	Rif. pagina	Articolo	Descrizione	Rif. pagina
2220S.	Trasformatore per posti esterni	4.2	PL71.	Scatola da incasso con telaio per 1 modulo. Serie Profilo	3.11
2221ML.	Alimentatore di linea	4.2	PL72.	Scatola da incasso con telaio per 2 moduli. Serie Profilo	3.11
2221S.	Alimentatore di linea	4.2	PL73.	Scatola da incasso con telaio per 3 moduli. Serie Profilo	3.11
2223C.	Amplificatore video a colori	4.3	PL81.	Visiera decorativa per 1 modulo. Serie Profilo	3.11
2230.	Separatore di linea	4.7	PL82.	Visiera decorativa per 2 moduli. Serie Profilo	3.11
2231.	Separatore di montanti	4.9	PL83.	Visiera decorativa per 3 moduli. Serie Profilo	3.11
2273.	Scambiatore	4.18	PL84.	Visiera decorativa per 4 moduli. Serie Profilo	3.11
2281.	Attuatore di servizi	4.36	PL86.	Visiera decorativa per 6 moduli. Serie Profilo	3.11
2287.	Selettore a 4 o 7 scambi	4.21	PL89.	Visiera decorativa per 9 moduli. Serie Profilo	3.11
2302.	Cavo a 2 conduttori	5.4	PL91.	Tettuccio parapigioggia con telaio per 1 modulo. Profilo	3.11
9083.	Scatola da incasso per videocitofoni EH9262CT-CW	2.21	PL92.	Tettuccio parapigioggia con telaio per 2 moduli. Profilo	3.11
AD2110MAS.	Modulo audio serie Matrix	3.32	PL93.	Tettuccio parapigioggia con telaio per 3 moduli. Profilo	3.11
AD2120CPL.	Modulo audio per impianti a colori. Serie Profilo	3.12	PL94.	Tettuccio parapigioggia con telaio per 4 moduli. Profilo	3.11
AD2121CAG/L.	Posto esterno citofonico serie Agorà	3.2	PL96.	Tettuccio parapigioggia con telaio per 6 moduli. Profilo	3.11
AG100TS.	Posto esterno solo pulsanti serie Agorà	3.2	PL99.	Tettuccio parapigioggia con telaio per 9 moduli. Profilo	3.11
AGL100TS.	Posto esterno solo pulsanti serie Agorà	3.2	PRS210.	Trasformatore da 13Vac-15VA	4.2
AG20.	Modulo neutro serie Agorà	3.2	ST7100CW.	Monitor a colori per centralino di portineria	4.25
AGL20.	Modulo neutro serie Agorà	3.2	TA320.	Adattatore da tavolo per citofoni serie Exhito	2.46
AG21.	Gruppo pulsante singolo serie Agorà	3.2	TA1260.	Adattatore da tavolo per videocitofoni Zhero e myLogic	2.3
AGL21.	Gruppo pulsante singolo serie Agorà	3.2	TA2160.	Adattatore da tavolo per videocitofoni serie myLogic	2.14
CD2131MAS.	Modulo codificatore con 2 pulsanti. Serie Matrix	3.41	TA3160.	Adattatore da tavolo per videocitofoni serie Exhito	2.32
CD2131PL.	Modulo codificatore con 1 pulsante di chiamata. Profilo	3.20	TA7100W.	Adattatore da tavolo per monitor ST7100CW	4.25
CD2132MAS.	Modulo codificatore con 2 pulsanti. Serie Matrix	3.41	TA9160.	Adattatore da tavolo per videocitofoni serie Echos	2.23
CD2132PL.	Modulo codificatore con 2 pulsanti. Serie Profilo	3.20	TD2100MAS.	Modulo tastiera digitale serie Matrix	3.34
CD2134MAS.	Modulo codificatore con 4 pulsanti. Serie Matrix	3.41	TD2100PL.	Modulo tastiera digitale serie Profilo	3.14
CD2134PL.	Modulo codificatore con 4 pulsanti di chiamata. Profilo	3.20	VD2120CMAS.	Modulo audio/video a colori serie Matrix	3.32
CD2138PL.	Modulo codificatore con 8 pulsanti di chiamata. Profilo	3.20	VD2120CPL.	Modulo audio/video a colori serie Profilo	3.12
DM2421.	Distributore di montanti	4.11	VD2121CAG/L.	Posto esterno videocitofonico serie Agorà	3.2
DV2420.	Distributore di linea	4.4	WA2160T/W.	Adattatore filo-muro per videocitofono ML2002C	2.12
DV2421P.	Distributore video ad 1 uscita	4.4	WA9100T.	Adattatore filo-muro per videocitofono EH9262CT	2.22
DV2421Q.	Distributore video ad 1 uscita	4.4	WA9100W.	Adattatore filo-muro per videocitofono EH9262CW	2.22
DV2422A.	Distributore-scambiatore a 2 uscite	4.5	WB3252.	Staffa per videocitofono EX3252	2.31
DV2424P.	Distributore video a 4 uscite	4.4	WB3262.	Staffa per videocitofono EX3262 e EX3262C	2.39
DV2424Q.	Distributore video a 4 uscite	4.4	WB7260.	Staffa per monitor ST7100CW	4.25
DM2444.	Distributore di montanti a 4 ingressi e 4 uscite	4.13	ZH1262B.	Videocitofono a colori con schermo OSD; serie Zhero	2.2
EH9262CT.	Videocitofono vivavoce a colori serie Echos	2.21	ZH1262W.	Videocitofono a colori con schermo OSD; serie Zhero	2.2
EH9262CW.	Videocitofono vivavoce a colori serie Echos	2.21			
EX3252C.	Videocitofono a colori con 3 pulsanti, serie Exhito	2.31			
EX3262.	Videocitofono b/n con 7 pulsanti, serie Exhito	2.39			
EX3262C.	Videocitofono a colori con 7 pulsanti, serie Exhito	2.39			
EX352.	Citofono con 3 pulsanti, serie Exhito	2.46			
EX362.	Citofono con 8 pulsanti, serie Exhito	2.52			
MAS20.	Modulo neutro serie Matrix	3.31			
MAS24S.	Modulo con 4 pulsanti di chiamata. Serie Matrix	3.44			
MAS61.	Cornice decorativa per 1 modulo. Serie Matrix	3.31			
MAS62.	Cornice decorativa per 2 moduli. Serie Matrix	3.31			
MAS63.	Cornice decorativa per 3 moduli. Serie Matrix	3.31			
MA71.	Scatola da incasso con telaio per 1 modulo. Serie Matrix	3.31			
MA72.	Scatola da incasso con telaio per 2 moduli. Serie Matrix	3.31			
MA73.	Scatola da incasso con telaio per 3 moduli. Serie Matrix	3.31			
MA91.	Tettuccio parapigioggia con telaio per 1 modulo. Matrix	3.31			
MA92.	Tettuccio parapigioggia con telaio per 2 moduli. Matrix	3.31			
MA93.	Tettuccio parapigioggia con telaio per 3 moduli. Matrix	3.31			
ML2002C.	Videocitofono a colori con schermo OSD; serie myLogic	2.12			
ML2000T/W.	Mascherine argento/bianca per videocitofoni ML2002C	2.12			
ML2083.	Scatola da incasso per videocitofoni ML2002C	2.12			
PDX2000.	Centralino di portineria	4.25			
PL20.	Modulo neutro. Serie Profilo	3.12			
PL24S.	Modulo con 4 pulsanti di chiamata. Serie Profilo	3.26			
PL50.	Modulo numero civico. Serie Profilo	3.12			
PL228S.	Modulo con 8 pulsanti di chiamata. Serie Profilo	3.26			



Per informazioni tecniche o schemi speciali, contattare il Servizio Tecnico-Commerciale ACI Farfisa.

L'ACI FARFISA, nell'ottica della continua evoluzione tecnologica, si riserva il diritto di cambiare i prodotti, le specifiche tecniche e gli schemi installativi contenuti in questo manuale in qualunque momento e senza preavviso.

Gli schemi e le informazioni ivi riportate sono state attentamente verificate e pertanto sono da ritenersi attendibili, tuttavia l'ACI FARFISA non si assume alcuna responsabilità per errori o inaccuranze eventualmente presenti o per infrazioni a brevetti e diritti di parti terze che possano risultare dall'utilizzo del manuale stesso.

13



ACI srl
via E. Vanoni, 3
60027 Osimo (AN) Italy
tel. (+39) 071.7202038
fax (+39) 071.7202037
www.acifarfisa.it
info@acifarfisa.it

ITALIANO