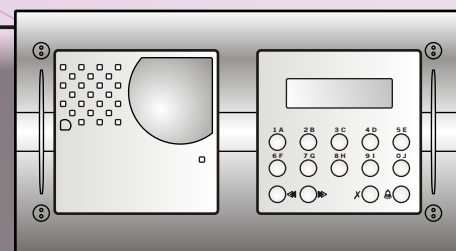


13

# SISTEMI DIGITALI A DUE CONDUTTORI

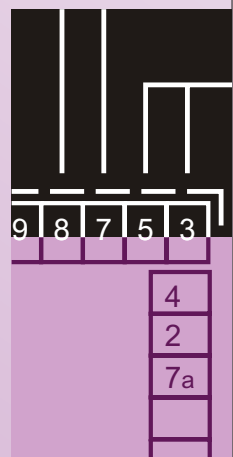
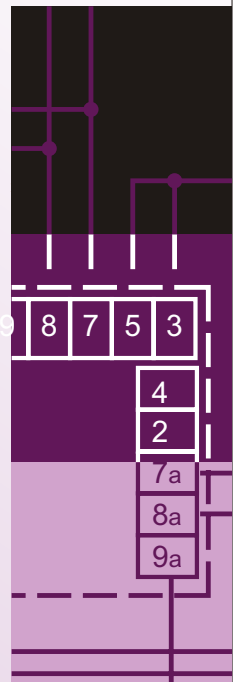
**ACI/FARFISA**  
INTERCOMS

MANUALE  
TECNICO  
2005



PROJECT  
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 CEI** 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

**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 MANUALE TECNICO

Edizione 2005

<b>INDICE</b>	<b>Pagina</b>
<b>Caratteristiche generali</b>	<b>2</b>
<b>Posti interni</b>	<b>3</b>
- videocitofono serie Project	3
<b>Posti esterni</b>	<b>6</b>
- pulsantiera serie Matrix	6
<b>Alimentatori</b>	<b>22</b>
<b>Norme installative</b>	<b>23</b>
<b>Schemi installativi</b>	<b>25</b>

## Indice articoli

<b>2220.</b> Trasformatore per posti esterni	22
<b>2221.</b> Trasformatore per alimentazione di linea	22
<b>2222.</b> Alimentazione di linea	22
<b>2302.</b> Cavo a 2 conduttori	23
<b>DV2421.</b> Distributore di linea	22
<b>CD2132MA.</b> Modulo codificatore digitale con 2 pulsanti di chiamata. Serie Matrix	11
<b>CD2134MA.</b> Modulo codificatore digitale con 4 pulsanti di chiamata. Serie Matrix	11
<b>MA20.</b> Modulo neutro serie Matrix	6
<b>MA22S.</b> Modulo con 2 pulsanti di chiamata. Serie Matrix	16
<b>MA24S.</b> Modulo con 4 pulsanti di chiamata. Serie Matrix	16
<b>MA61.</b> Cornice decorativa per 1 modulo. Serie Matrix	6
<b>MA62.</b> Cornice decorativa per 2 moduli. Serie Matrix	6
<b>MA63.</b> Cornice decorativa per 3 moduli. Serie Matrix	6
<b>MA71.</b> Scatola da incasso con telaio per 1 modulo. Serie Matrix	6
<b>MA72.</b> Scatola da incasso con telaio per 2 moduli. Serie Matrix	6
<b>MA73.</b> Scatola da incasso con telaio per 3 moduli. Serie Matrix	6
<b>MA91.</b> Tettuccio parapiovra con telaio per 1 modulo. Serie Matrix	6
<b>MA92.</b> Tettuccio parapiovra con telaio per 2 moduli. Serie Matrix	6
<b>MA93.</b> Tettuccio parapiovra con telaio per 3 moduli. Serie Matrix	6
<b>PT5262W.</b> Videocitofono con decodifica integrata serie Project	2
<b>TD2100MA.</b> Modulo tastiera digitale serie Matrix	7
<b>VD2120MA.</b> Modulo audio/video serie Matrix	7
<b>WB5262.</b> Staffa per videocitofono PT5262W	3



## CARATTERISTICHE GENERALI

Il sistema digitale Farfisa **DUO**, realizzato con tecnologia innovativa, permette l'installazione di impianti videocitofonici fino a 40 utenti e 2 posti esterni, usando **due soli conduttori non polarizzati** inclusa l'alimentazione al sistema. Il numero estremamente ridotto di conduttori e l'assenza del cavo coassiale permette una rapida e semplice installazione videocitofonica con riduzione dei relativi costi di realizzazione. La tecnologia a 2 fili consente di realizzare un impianto videocitofonico, a 1 o più ingressi, senza doversi preoccupare del conteggio dei conduttori sulla montante e sulle varie diramazioni; i conduttori sono sempre due.

Per una buona riuscita 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 delle apparecchiature

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

- posti esterni con pulsantiere digitali
- posti esterni con pulsantiere tradizionali e codificatore digitale

I **posti interni** sono videocitofoni con tubo piatto e decodifica incorporata. Il videocitofono si collega alla staffa tramite cavetti con connettori.

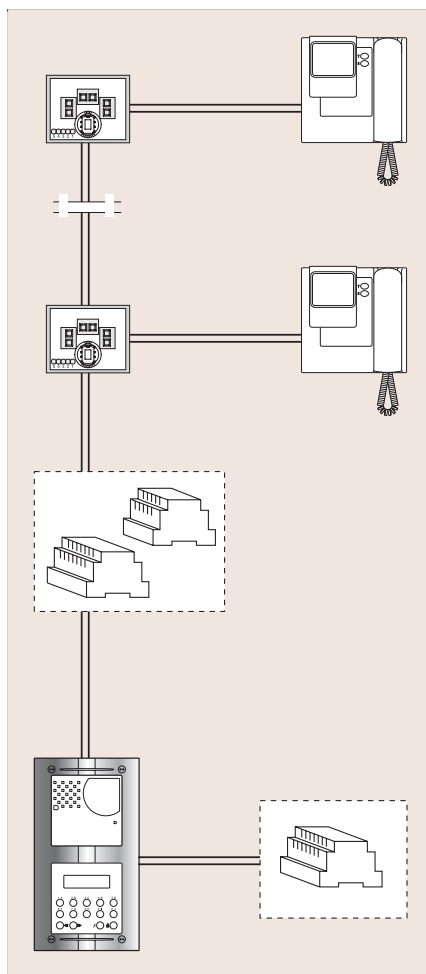
### Prestazioni degli impianti videocitofonici DUO

- possibilità di utilizzo di pulsantiere digitali o pulsantiere tradizionali con codificatore

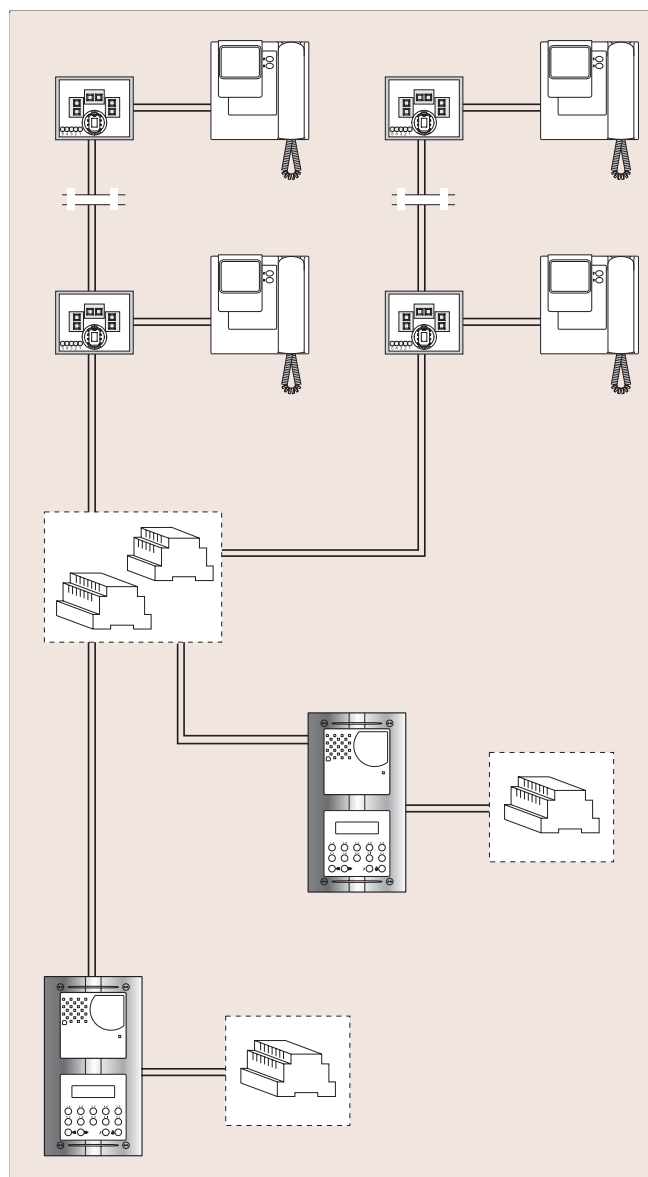
- chiamata codificata tramite tastiera a 12 pulsanti (visualizzata su LCD a 2x16 caratteri)
- chiamata tramite pulsanti tradizionali con utilizzo di un codificatore digitale
- chiamata di piano o intercomunicante differenziata da quella proveniente dall'esterno
- comunicazione temporizzata (durata 1 minuto circa con possibilità di aumento del tempo di conversazione premendo un apposito pulsante dalla pulsantiere)
- 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 pulsantiere 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 5 posti interni in parallelo ed intercomunicanti per ogni utente

### Esempi installativi

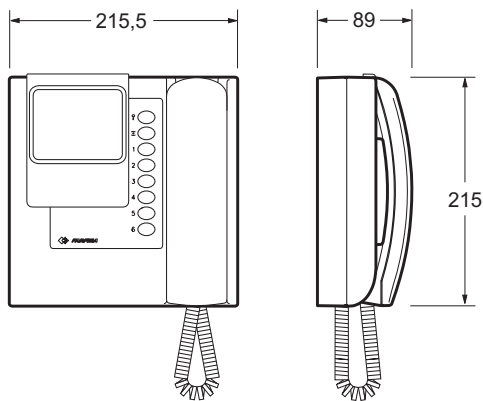
#### Esempio installativo di un impianto videocitofonico con ingresso digitale video



#### Esempio installativo di un impianto videocitofonico con 2 ingressi digitali video e 2 colonne montanti



## VIDEOCITOFONI CON DECODIFICA INTEGRATA



**PT5262W.** Videocitofono di colore bianco a tubo piatto (Flat) con 2 pulsanti per accensione di controllo e apertura della serratura, segreto audio-video, microfono elettronico, nota modulata elettronica di chiamata, montaggio ad innesto e connettore per il collegamento alla staffa. Fissabile a parete (senza incasso) utilizzando la staffa art. **WB5262**.

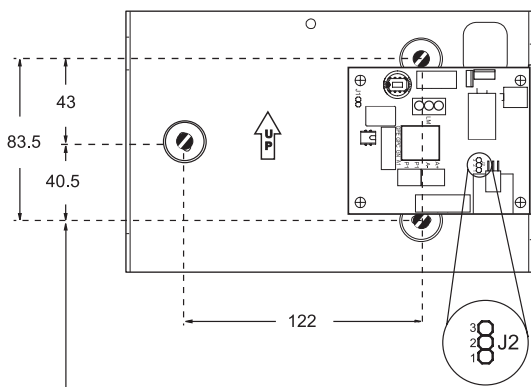
**WB5262.** Staffa per il fissaggio a muro del videocitofono **PT5262W** comprensiva di morsetti per il collegamento all'impianto.

### Dati tecnici

Alimentazione direttamente dalla linea	
Alimentazione locale:	13Vca/15Vcc
Assorbimento:	- a riposo 8 mA
	- durante il funzionamento 0,6A
Schermo	4" FLAT CRT
Tempo di accensione	2 ÷ 4 sec.
Temperatura di funzionamento	0° ÷ +50°C
Massima umidità ammissibile	90%RH

### Morsetti

<b>LM/LM</b>	Ingressi di linea
<b>A+</b>	Alimentazione locale positiva (15Vcc-13Vca)
<b>A-</b>	Alimentazione locale negativa
<b>P1/P1</b>	Contatti pulsante n°6 (max 0,3A)
<b>A1</b>	Ingresso positivo chiamata di piano
<b>GN</b>	Ingresso negativo chiamata di piano
<b>GPC</b>	Rilancio positivo di una soneria supplementare
<b>GPE</b>	Rilancio negativo di una soneria supplementare



140 ÷ 150 cm

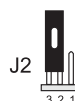
Misure per il fissaggio della staffa **WB5262** al muro e altezza consigliata dalla pavimentazione.



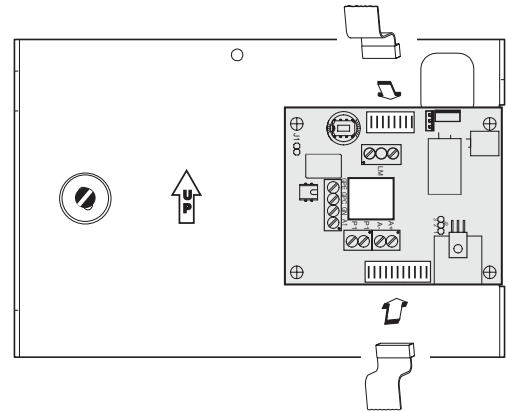
**J2** Ponticello per selezionare l'alimentazione del videocitofono



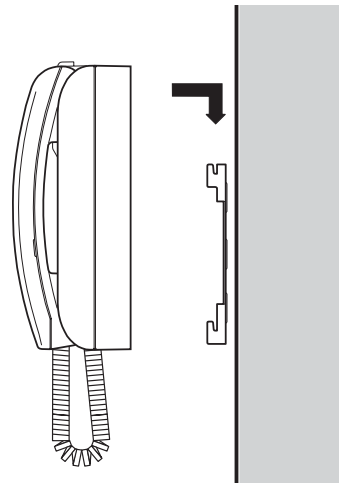
**1-2** alimentazione locale (A+/A-)



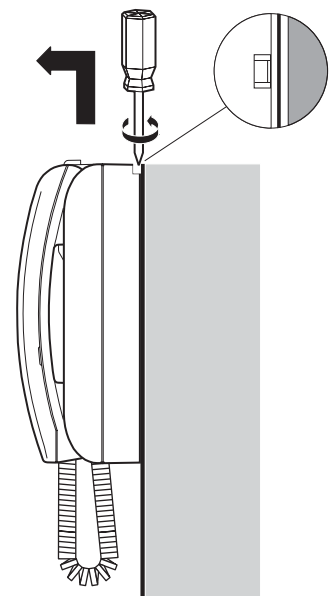
**2-3** alimentazione dalla linea (di serie)



Inserimento dei connettori del videocitofono sulle morsettiere della staffa.



Fissaggio del videocitofono sulla staffa.



Smontaggio del videocitofono dalla staffa.



**Programmazione**



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

- **Indirizzo utente** (obbligatoria, dalla fabbrica esce programmato con indirizzo 100).
- **Indirizzo utente per funzione intercomunicante** (obbligatoria, dalla fabbrica esce programmato con indirizzo 000).
- **Codici da assegnare ai pulsanti** supplementari (facoltativa, dalla fabbrica ai pulsanti non è associato alcun codice).
- **Volume soneria** (regolazione su due livelli; alto-basso).

**Procedura per la programmazione**

Per entrare o uscire dalla fase di programmazione occorre eseguire le seguenti operazioni:

**Entrare in programmazione**


- Con il microtelefono agganciato tenere premuto il pulsante  per almeno 2 secondi finché non si udrà il tono di programmazione.
- Sollevare il microtelefono mantenendo il pulsante  premuto, si udrà il tono di conferma.
- Lasciare sganciato il microtelefono e proseguire con la programmazione.

**Uscire dalla programmazione**

- Riporre il microtelefono.
- Per proteggere la fase di programmazione, qualunque operazione non consentita o errore commesso durante l'inserimento dei codici causerà l'immediata uscita dalla fase di programmazione.

**Utilizzo tastiera**

Per immettere gli indirizzi o i codici si devono utilizzare i tasti da P1 a P5 come descritto di seguito e nella successiva tabella.

- Per inserire i numeri dal 1 al 5 utilizzare i rispettivi pulsanti P1÷P5.
- Per inserire i numeri dal 6 allo 0 utilizzare il tasto  seguito rispettivamente dai pulsanti P1÷P5.


**Tabella utilizzo pulsanti**

P1 = 1	 +P1 = 6
P2 = 2	 +P2 = 7
P3 = 3	 +P3 = 8
P4 = 4	 +P4 = 9
P5 = 5	 +P5 = 0

*Esempio:* per introdurre il codice 028 premere in sequenza i tasti: +P5/P2/+P3

**Programmazione indirizzo utente ed indirizzo intercomunicante**

Per ricevere una chiamata dal posto esterno al videocitofono, deve essere attribuito un indirizzo che è memorizzato nel circuito di decodifica all'interno del videocitofono. Per eseguire la programmazione occorre:

- Entrare in modalità programmazione come descritto nei paragrafi precedenti.
- Tener premuto il pulsante  finché si udrà il tono di attesa programmazione.

- Digitare l'indirizzo utente (valore compreso tra 001 e 200; ricordarsi di digitare sempre tutte e tre le cifre. Dopo l'inserimento della terza cifra, se il valore è corretto, si udrà il tono di conferma).

- Digitare l'indirizzo utente interno per la funzione intercomunicante (valore compreso tra 000 e 005; ricordarsi di digitare sempre tutte e tre le cifre. Dopo l'inserimento della terza cifra, se il valore è corretto, si udrà il tono di conferma).

- Se si desidera programmare altre funzioni procedere, altrimenti uscire dalla fase di programmazione come descritto nei paragrafi precedenti.

**Programmazione codici da assegnare ai pulsanti supplementari**

Per utilizzare i pulsanti supplementari per chiamata ad altro utente, chiamata intercomunicante all'interno dello stesso appartamento o collegamento con un posto esterno, occorre programmarli secondo quanto descritto di seguito:

- Entrare in modalità programmazione come descritto nei paragrafi precedenti.

- Tener premuto il pulsante che si desidera programmare (P1÷P5) finché si udrà il tono di attesa programmazione.

- Digitare il codice che si intende attribuire al pulsante

- Per chiamare un videocitofono nello stesso appartamento ed intercomunicante inserire sempre il codice 000. Dopo l'inserimento della terza cifra, se il valore è corretto, si udrà il tono di conferma.

Il valore del pulsante P1÷P5 determinerà automaticamente l'indirizzo del videocitofono intercomunicante da chiamare in accordo con la tabella riportata di seguito.

Utente intercom. chiamante	Pulsanti da premere				
	P1	P2	P3	P4	P5
<b>000</b>	001	002	003	004	005
<b>001</b>	000	002	003	004	005
<b>002</b>	000	001	003	004	005
<b>003</b>	000	001	002	004	005
<b>004</b>	000	001	002	003	005
<b>005</b>	000	001	002	003	004

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

- Per chiamare un altro utente inserire il suo indirizzo (valore compreso tra 001 e 200; ricordarsi di digitare sempre tutte e tre le cifre. Dopo l'inserimento della terza cifra, se il valore è corretto, si udrà il tono di conferma).

- Per collegarsi ad un posto esterno inserire il suo indirizzo (valore compreso tra 231 e 240; ricordarsi di digitare sempre tutte e tre le cifre. Dopo l'inserimento della terza cifra, se il valore è corretto, si udrà il tono di conferma).

- Se si desidera programmare altre funzioni procedere, altrimenti uscire dalla fase di programmazione come descritto nei paragrafi precedenti.

**Programmazione volume della soneria**



Per variare il livello della soneria occorre:


- Entrare in modalità di programmazione come descritto nei paragrafi precedenti.
- Premere il tasto serratura per cambiare il livello (da alto a basso o viceversa).

Il videocitofono confermerà l'operazione con un tono di conferma il cui livello sonoro è pari al livello della soneria memorizzato.


**Funzionamento**

**Chiamata o collegamento con un posto esterno.**


Effettuando una chiamata dal posto esterno si riceve una segnalazione acustica ed il videocitofono si accende per 30 secondi circa; se il tempo di chiamata è scaduto ed il videocitofono si è spento, premendo il tasto  ci si collega 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 tasto  si aziona la serratura.

Sollevando il microtelefono con impianto a riposo, nessuna conversazione in corso, si udrà il tono di impianto libero, premendo il tasto  si entrerà in collegamento fonico con il posto esterno o l'ultimo posto esterno dal quale si è stati chiamati se sono presenti sull'impianto più di un posto esterno; in questo caso se i pulsanti da P1 a P5 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.


Nel caso di chiamata ad un utente che ha nel proprio appartamento più di un videocitofono in parallelo, servizio intercomunicante, tutti i videocitofoni (massimo 6) 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 comunque rispondere sollevando il microtelefono, questa operazione può essere automaticamente il videocitofono interessato e spegne quello precedentemente acceso. Nel caso in cui prima di rispondere si voglia vedere chi sta effettuando la chiamata si può premere il tasto  e, successivamente, sollevare il microtelefono.

**Accensione di controllo.**

Ad impianto a riposo e nessuna conversazione in corso, è possibile effettuare delle accensioni di controllo premendo sul videocitofono, senza sollevare il microtelefono, il tasto  o i pulsanti da P1 a P5 se opportunamente programmati.





Il tasto  collega il videocitofono con l'ultimo posto esterno dal quale si è ricevuta una chiamata, mentre i pulsanti da P1 a P5 collegano direttamente il videocitofono con i posti esterni i cui indirizzi sono stati precedentemente memorizzati in essi.

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 ad altro utente.

Se si solleva il microtelefono durante l'accensione di controllo si entra automaticamente in comunicazione fonica con il posto esterno.

**Effettuare o ricevere una chiamata da altro utente.**

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata ad altro utente. Per eseguire questa operazione bisogna avere preventivamente memorizzato nei tasti da P1 a P5 l'indirizzo degli utenti che si desidera chiamare (massimo 5).

Per effettuare la chiamata occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono di impianto libero, e premere il tasto corrispondente all'utente che si desidera chiamare, sul microtelefono si udrà il tono di chiamata, mentre il videocitofono dell'altro utente suonerà senza accendersi, 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.**

Con impianto a riposo è possibile effettuare una chiamata intercomunicante ad un altro videocitofono presente nello stesso appartamento (massimo 6), per eseguire questa operazione bisogna avere preventivamente programmato i tasti da P1 a P5.

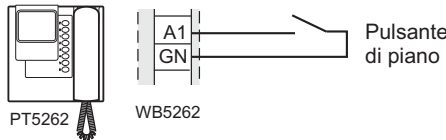
Per effettuare la chiamata intercomunicante occorre sollevare il microtelefono, verificare la presenza del tono di impianto libero, e premere il tasto corrispondente all'interno che si desidera chiamare, sul microtelefono si udrà il tono di chiamata, mentre il videocitofono dell'interno suonerà senza accendersi con un suono diverso da quello di chiamata da posto esterno, se l'interno 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.

**Funzioni aggiuntive**

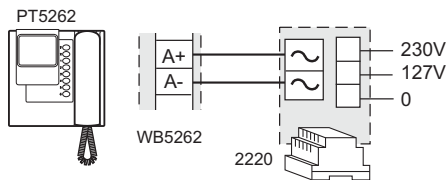
**Chiamata di piano**

Quando arriva una chiamata di piano, sul videocitofono si udrà un suono differente da quello che annuncia le altre chiamate ed il videocitofono non si accende. La chiamata da piano serve ad avvisare che qualcuno sta suonando alla porta della propria abitazione. Questa funzione è attiva sia a sistema libero che occupato.



**Alimentazione locale**

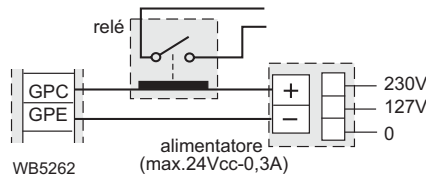
In caso di scarsa alimentazione del videocitofono, a causa di un cavo di collegamento non idoneo, è possibile alimentare il dispositivo localmente tramite i morsetti A+ ed A- presenti sulla staffa WB5262.




**Nota.** Spostare il ponticello **J2**, presente sulla staffa **WB5262**, dalla posizione 1-2 alla 2-3.

**Ripetizione di chiamata**

Collegando gli apparati secondo lo schema riportato di seguito è possibile ripetere la suoneria del videocitofono in altri punti della casa.



**Tabella dei toni**

Tono di tasto riconosciuto. Attivato per indicare la pressione di uno dei tasti , P1÷P5 durante la programmazione



Tono di programmazione. Attivato per indicare l'attesa di una programmazione



Tono di conferma. Attivato per confermare l'attuazione della serratura da parte del PE e durante la fase di programmazione per indicare l'esito positivo di un'operazione



Tono di impianto libero. Attivato per 30 secondi se l'impianto è libero



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



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



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



**Tabella delle chiamate**

Chiamata da posto esterno - da altro utente



Chiamata da intercomunicante



Chiamata di piano

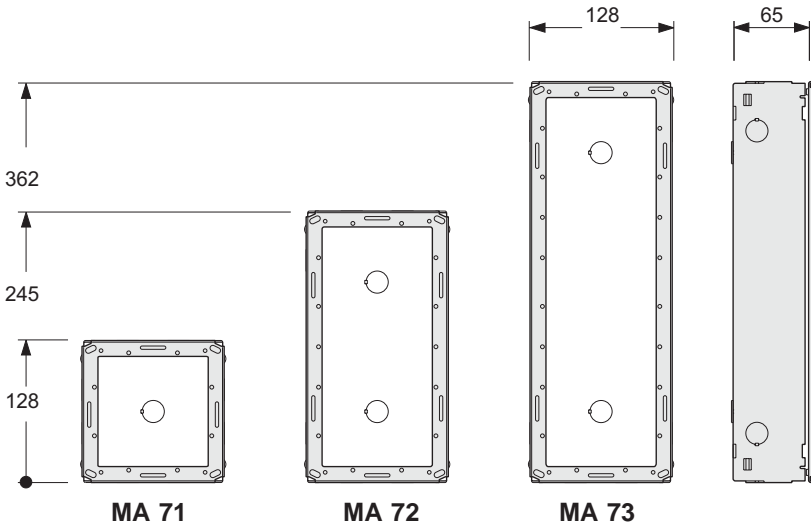


**Nota.** Tutte le segnalazioni acustiche ed i toni, ad eccezione del tono di impianto libero e di chiamata, hanno una durata di circa 2 secondi.



## POSTI ESTERNI

### Scatole da incasso con telai portamoduli

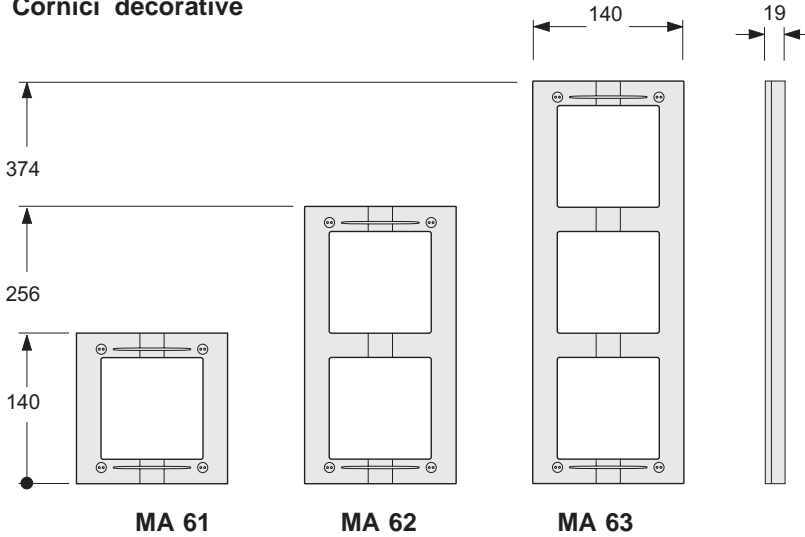


Pulsantiere antivandalo in acciaio inox studiate per opporre resistenza allo scasso, alla penetrazione di solidi e getti d'acqua (grado di protezione IP45 per la protezione da corpi solidi esterni ed infiltrazioni di acqua; IK09 contro gli urti).

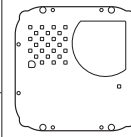
Scatole da incasso, telai portamoduli, tettucci parapiovvia, cornici decorative in alluminio pressofuso, moduli pulsanti, moduli video con gruppo fonico incorporato sono gli elementi che compongono le pulsantiere Matrix.

Gli elementi che compongono tali pulsantiere sono stati studiati per consentire sia l'allineamento in configurazione verticale che quello orizzontale.

### Cornici decorative



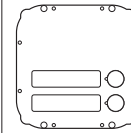
### Modulo audio-video



#### VD2120MA

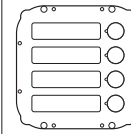
Modulo audio-video senza pulsanti con telecamera in bianco/nero e gruppo fonico integrato (per le caratteristiche vedere a pagina 7).

### Moduli digitali



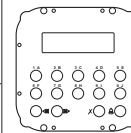
#### CD2132MA

Modulo codificatore a 2 pulsanti (per le caratteristiche vedere a pagina 12).



#### CD2134MA

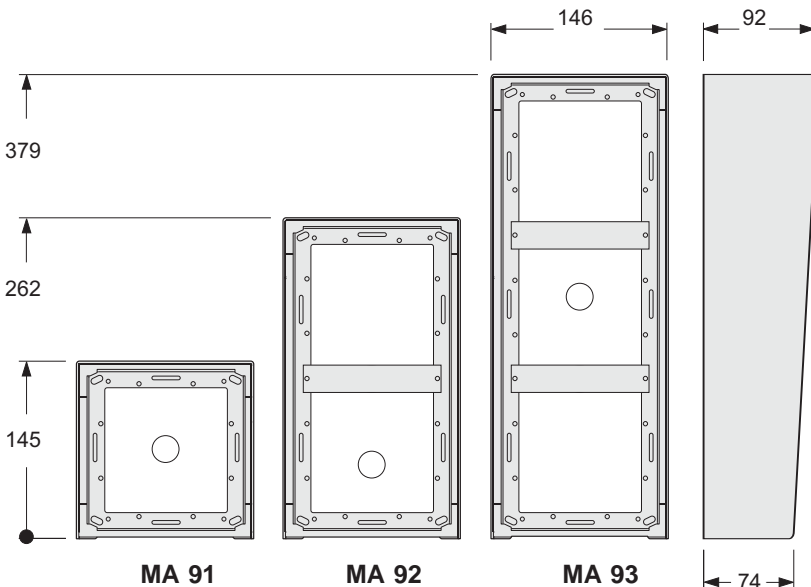
Modulo codificatore a 4 pulsanti (per le caratteristiche vedere a pagina 12).



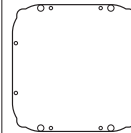
#### TD2100MA.

Modulo tastiera (per le caratteristiche vedere a pagina 7).

### Tettucci parapiovvia con telai portamoduli

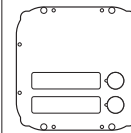


### Moduli pulsanti e modulo neutro



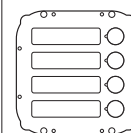
#### MA 20.

Modulo neutro con placca frontale in acciaio.



#### MA 22S.

Modulo a 2 pulsanti completo di decodifica (per le caratteristiche vedere a pagina 16)



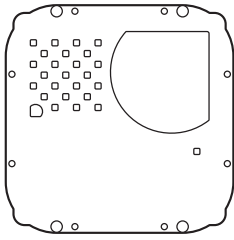
#### MA 24S.

Modulo a 4 pulsanti completo di decodifica (per le caratteristiche vedere a pagina 16)





MODULO AUDIO-VIDEO



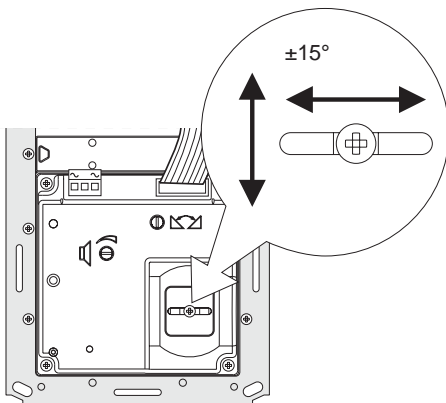
- VD2120MA.** Modulo completo di:
- telecamera CCD provvista di autoiris, ottica fissa da 3,6mm e 6 led a raggi infrarossi
  - gruppo fonico amplificato con regolazione del volume ricezione e dell'antilocale
  - placca frontale in acciaio completa di schermo trasparente antiscasso
  - brandeggio orizzontale e verticale
  - led rosso di servizio.
  - collegamento ai moduli codificatori digitali (CD2132MA e CD2134MA) e tastiera digitale (TD2100MA) tramite cavetto completo di connettori fornito a corredo dei sovraelencati articoli.

**Dati tecnici**


Alimentazione	13Vca±1 - 0,35A
Illuminazione minima	2 Lux
Sistema di illuminazione	6 Led infrarossi
Sensore	CCD 1/4" B/N
Numero di pixel	291.000
Ottica	3,6mm; F5
Messa a fuoco	0,1m ÷ ∞
Diaframma	autoiris elettronico
Brandeggio orizzontale/verticale	±15°
Temperatura di funzionamento	-10°÷+40°C
Massima umidità ammissibile	80%RH

**Brandeggi**

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




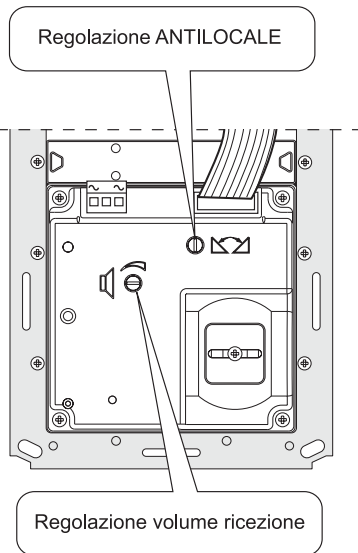
**Regolazione del volume**

Per aumentare il volume dell'amplificatore, ruotare il trimmer  in senso orario.

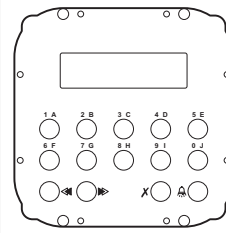
**Regolazione dell'antilocale**

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

- eseguire la chiamata dal posto esterno e sollevare il microtelefono dell'utente chiamato;
- regolare il trimmer  sul posto esterno fino ad ottenere l'annullamento del fischio.



PULSANTIERA DIGITALE



**TD2100MA.** Pulsantiera in acciaio antivandalato serie Matrix con 14 tasti in acciaio e LCD alfanumerico. Permette di comporre ed inviare chiamate su linea digitale DUO.

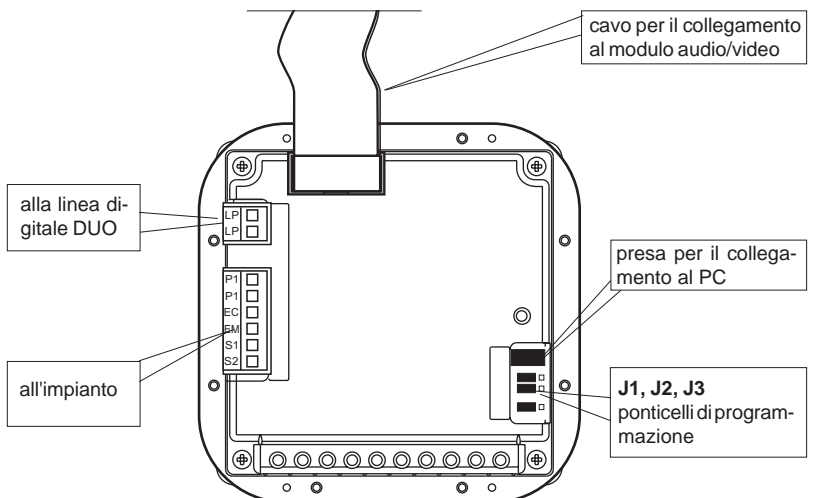
**Dati tecnici**

Alimentazione	dal modulo audio/video
Tempo azionamento serratura	3/6 sec.
Display LCD	2 righe x 16 caratteri
Numero di chiamate (teoriche)	250
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** ingresso positivo comando scambiatore
- EM** ingresso negativo comando scambiatore
- S1/S2** contatti apertura serratura

**Morsettiera di connessione**

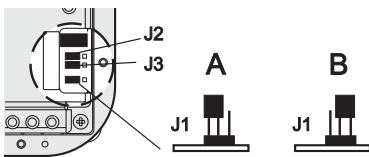


**PROGRAMMAZIONI**

- Per effettuare le programmazioni occorre:
- Spostare il ponticello **J1**, posto sul retro della pulsantiera, dalla posizione **A** alla **B**; sul display appare la scritta "Programming / type:".
  - Comporre il codice di programmazione desiderato (vedere tabella) e premere per la conferma.
  - A fine programmazione di ogni singolo codice, riportare il ponticello **J1** nella posizione **A**.
  - Per uscire ed entrare nei codici di programmazione a 2 cifre necessita lo spostamento del ponticello **J1**.

**Posizioni ponticello J1**

- A** = modalità funzionamento  
**B** = modalità programmazione



**Tabella codici di programmazione**

<b>00</b>	Inserimento codici per serratura codificata / indirizzo P1 / indirizzo PE
<b>01</b>	Inserimento-modifica-cancellazione nominativi
<b>02</b>	Selezione lingua
<b>03</b>	Programmazioni di sistema
<b>04</b>	Inserimento scritta iniziale
<b>05</b>	Caricamento nominativi da PC
<b>06</b>	Ordinamento nominativi

**Inserimento codici per serratura codificata / indirizzo P1 / indirizzo PE (codice 00)**

- Inserendo il codice **00** si entra nella modalità "inserimento codici serratura codificata" e 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**.
  - Premere il tasto ; sul display appare "P1 / 0100".

- Cancellare il codice visualizzato premendo il tasto ed inserire il numero dell'interno da abilitare alla chiamata diretta. Gli interni devono essere codificati con numeri compresi tra 1 e 200.
- Premere il tasto per confermare la programmazione e passare alla modalità "inserimento 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 / numero interno)".
- Per uscire dalla programmazione riportare il ponticello **J1** nella posizione originaria (da B a A).

**Nota.** Per cancellare una password, l'indirizzo associato a P1 e PE è sufficiente premere e poi .

**Inserimento / modifica / cancellazione nominativi (codice 01)**

Il display permette l'inserimento di 32 caratteri di cui 28 dedicati al nominativo e gli ultimi 4 in basso a destra al numero dell'interno. 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.

Inserire i nomi partendo dall'alto in basso e da sinistra verso destra con inserimento obbligatorio di un numero nell'ultimo spazio in basso a destra altrimenti il nominativo non viene memorizzato (vedi "procedura di cancellazione di un nominativo"). Per ogni nominativo immesso e confermato, la pulsantiera provvede a riordinare in modo alfabetico la lista.

**Funzione pulsanti**

- Tenendolo premuto si scorre la lista dei nominativi inseriti
- 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

**Inserimento nominativi**

- Spostare il ponticello **J1** dalla posizione **A** alla **B**.
- Inserire il codice **01**; sul display appare il 1° nominativo, oppure nulla se mai programmato.
- Premere il tasto o per la selezione del carattere da inserire nella 1° cella; spostarsi con per posizionarsi nella seconda cella; premere il tasto o per la selezione del carattere da inserire nella 2° cella; proseguire fino al completo inserimento del nominativo e relativo codice. Dopo aver inserito il numero sull'ultima cella in basso a destra

premere ; 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 mobile nella posizione originaria (da **B** a **A**). 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").

**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 con la successiva programmazione. 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**

- Cercare il nominativo da modificare premendo il tasto (tenerlo premuto per la ricerca rapida).
- Posizionarsi con il tasto 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 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 scorrere la lista premendo ; dopo l'ultimo nominativo il display non visualizza nulla. Per inserire altri utenti seguire la stessa procedura del capitolo "inserimento nominativi". Se confermato, il nominativo viene collocato nella sua giusta posizione (ordine alfabetico).

**Cancellazione nominativi**

- Cercare il nominativo da cancellare premendo il tasto (tenerlo premuto per la ricerca rapida).
- Posizionarsi, con il tasto , sull'ultima cella (in basso a destra); cancellare il numero presente inserendoci uno spazio.
- Premere nuovamente ; 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 si possono scegliere 6 possibili lingue (Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo e Portoghese).

- Spostare il ponticello **J1** dalla posizione **A** alla **B**.
- Inserire il codice **02**; 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: ".

**Programmazioni di sistema (codice 03)**

In questa programmazione è possibile cambiare o abilitare diverse funzioni della pulsantiera (vedere tabella).

- Inserire il codice **03**; 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: " e si può proseguire con la successiva programmazione.

**Creazione scritta iniziale personalizzata (codice 04)**

Consente la modifica della scritta visibile sul display durante il normale funzionamento o a riposo. Per la visualizzazione occorre programmare il bit 5 (vedere il capitolo "programmazioni di sistema").

- Inserire il codice **04**; 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: " e si può proseguire con la successiva programmazione.

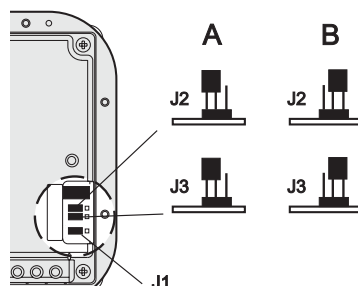
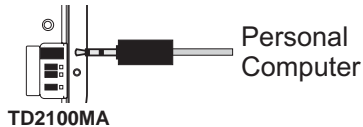
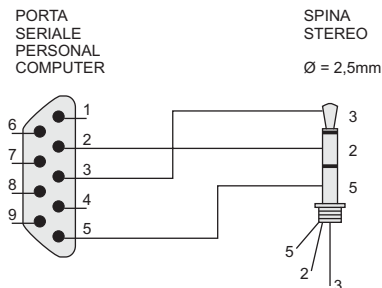
**Caricamento nominativi da PC**

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 **J2** e **J3**, posti sul retro della pulsantiera, dalla posizione **A** alla **B** (anche il ponticello **J1** deve restare in posizione **B**).
- Accendere il PC e poi la pulsantiera.
- Inserire il codice **05**; 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 visualizza 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 **A** i ponticelli **J2** e **J3**; portare in posizione **A** anche il ponticello **J1** se la programmazione è terminata, altrimenti proseguire.



**Ordinamento nominativi**

Consente di ordinare in modo alfabetico (da A a Z) i nominativi immessi.

- Inserire il codice **06**; 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: ").

**Ritorno alla modalità funzionamento**

Alla fine di tutte le programmazioni riportare il ponticello **J1** nella posizione **A**; sul display appare "ACI FARFISA / premere < >" o l'eventuale scritta impostata in fase di programmazione (vedere "Creazione scritta iniziale personalizzata").

**Tabella codici programmazioni di sistema**


Codice di programmazione	Descrizione della funzione	Valore inseribile con tasti	
		◀ = 0	▶ = 1
<b>bit 0</b>	tempo di azionamento della serratura	3 sec.	6 sec.
<b>bit 1</b>	abilitazione su chiamata da interno (1)	NO	SI
<b>bit 2</b>	azionamento serratura codificata tramite tasto <b>X</b> (2)	NO	SI
<b>bit 3</b>	disabilitazione generatore di toni sul posto esterno	NO	SI
<b>bit 4</b>	abilitazione schermata iniziale personalizzata (3)	NO	SI
<b>bit 5</b>	disabilitazione scritta ACI FARFISA e abilitazione di quella personalizzata	NO	SI
<b>bit 6</b>	riservato; non programmare	-	-
<b>bit 7</b>	riservato; non programmare	-	-

- (1) Abilitando questa funzione è possibile, da ogni interno, premendo il pulsante **☺**, 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 "ACI FARFISA" con quella personalizzata (ved. "creazione scritta iniziale personalizzata").







**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 versione software della pulsantiera, poi la scritta "ACI/FARFISA / premere <>" (<> in modo alternativo).


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 "chiamata / ----".

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 udrà il tono di conferma e sul display appare "chiama / ----". E' possibile scegliere l'interno da chiamare selezionandolo fra i nominativi precedentemente memorizzati. Premere i tasti   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, abilita la conversazione con l'esterno per un tempo di 60 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 60 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).



Riponendo il microtelefono o premendo il tasto **X** sulla pulsantiera, l'impianto ritorna a riposo. 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**

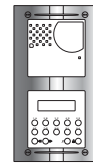
Dalla pulsantiera, anche se in modalità "occupato", è possibile azionare l'apertura della serratura componendo uno dei 16 possibili numeri a 4 cifre precedentemente inseriti.

**Azionamento serratura codificata**

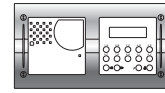
- Comporre **00**
- Premere ; sul display appare "Password / ■■■■"
- Comporre, entro 10 secondi, il codice personale di accesso; ogni cifra inserita viene visualizzata con un asterisco al posto di ■.
- Premere ; si aziona l'apertura serratura, si udrà un tono di conferma e la pulsantiera ritorna al modo operativo attuale dell'impianto (libero o occupato).

**Composizione pulsantiere digitali**

**Composizioni audio-video**



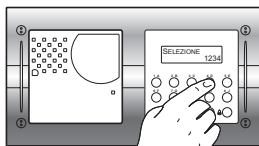
verticale



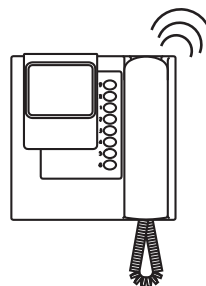
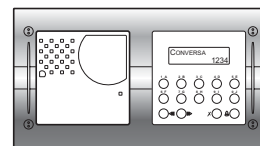
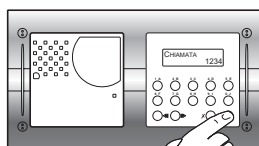
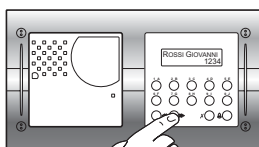
orizzontale

- Composte da:
- 1 TD2100MA
  - 1 VD2120MA
  - 1 MA62
  - 1 MA72

"Selezione"

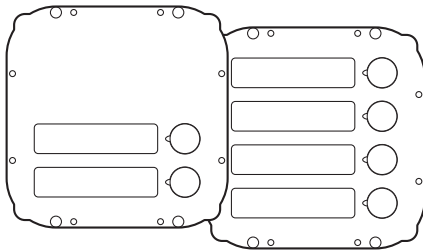


oppure "Ricerca"





CODIFICATORI DIGITALI



**CD2132MA.** Modulo codificatore con placca e 2 pulsanti in acciaio antivandalo. Completo di portacartellini con schermo trasparente antiscasso e retro illuminazione a LED di colore verde e cavetto di connessione al modulo successivo. Permette di inviare chiamate su linea digitale DUO.

**CD2134MA.** Come il precedente, ma con 4 pulsanti.

**Dati tecnici**

Alimentazione	dal modulo audio/video
Tempo azionamento serratura	3/6 sec.
Numero di chiamate (teoriche)	128
Dimensioni	1 modulo
Temperatura di funzionamento	0°:-+40°C
Massima umidità ammissibile	90% RH

**Morsetti**

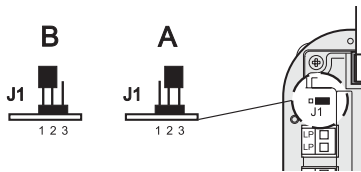
- LP/LP fonìa-dati-video da e verso gli interni
- EC ingresso positivo comando scambiatore
- EM ingresso negativo comando scambiatore
- S1/S2 contatti apertura serratura

**PROGRAMMAZIONI**

Per effettuare le programmazioni occorre:

- Spostare il ponticello **J1**, posto sul retro della pulsantiera, dalla posizione **A** alla **B**; si udrà il tono di programmazione.

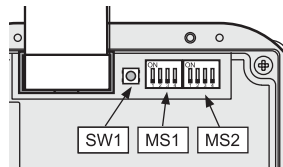
Le successive operazioni si suddividono in 2 fasi. La prima di impostazione del codice di programmazione sui microinterruttori **MS1** e **MS2**, la seconda di conferma del codice tramite la pressione del tasto **SW1**. Un tono di conferma indicherà l'immissione di un codice corretto; un tono di errore indicherà l'immissione di un codice non corretto, in questo caso sarà necessario reinserire il codice corretto. In qualunque momento è possibile uscire dalla fase di programmazione posizionando tutti i microinterruttori di **MS1** e **MS2** su OFF e riportando il **ponticello J1** dalla posizione B alla A.



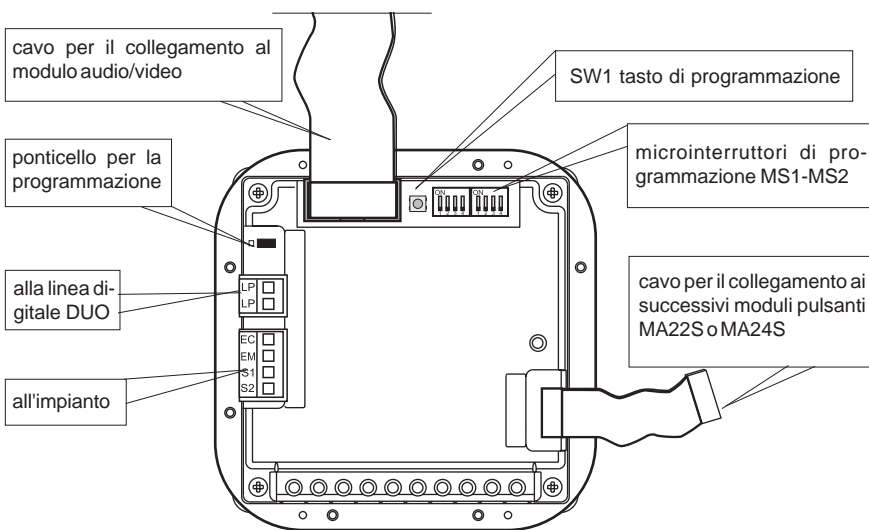
**Posizioni ponticello J1**

- A = modalità funzionamento
- B = modalità programmazione

**Collocazione del tasto SW1 e dei microinterruttori MS1 e MS2**



**Morsettiera di connessione**



**Inserimento codici di programmazione**

- Scegliere la programmazione da effettuare impostando il relativo codice sui microinterruttori come riportato nella tabella 1.

- Premere il tasto di programmazione **SW1**.

**Tabella 1**  
**Codici di programmazione**

	MS1	MS2
<b>1A</b> indirizzo associato al primo pulsante di chiamata		
<b>2A</b> indirizzo associato all'ultimo pulsante di chiamata		
<b>1B</b> indirizzo del posto esterno		
<b>2B</b> programmazioni di sistema		

Esempio:



Con la sequenza illustrata si entra nel modo di programmazione dell'indirizzo associato al primo pulsante di chiamata.

**Modo di programmazione indirizzo associato al primo pulsante (codice 1A).**

- Sui microinterruttori **MS1** e **MS2** impostare l'indirizzo del primo pulsante (vedere tabella 2). Valore compreso tra 1 e 200.
- Premere il tasto **SW1**.

**Modo di programmazione indirizzo associato all'ultimo pulsante (codice 2A).**

- Sui microinterruttori **MS1** e **MS2** impostare l'indirizzo dell'ultimo pulsante (vedere tabella 2). Valore compreso tra 1 e 200.
- Premere il tasto **SW1**.

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 per 30 secondi.

**Modo di programmazione indirizzo del posto esterno (codice 1B).**

- Sui microinterruttori **MS1** e **MS2** impostare l'indirizzo del posto esterno (vedere tabella 2). Valore compreso tra 231 e 250.
- Premere il tasto **SW1**.



**Tabella 2**  
Tabella di corrispondenza tra i codici e la posizione dei microinterruttori di MS1 e MS2.

	MS1	MS2		MS1	MS2		MS1	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		211		221		231		241	
202		212		222		232		242	
203		213		223		233		243	
204		214		224		234		244	
205		215		225		235		245	
206		216		226		236		246	
207		217		227		237		247	
208		218		228		238		248	
209		219		229		239		249	
210		220		230		240		250	



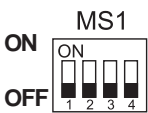
**Modo di programmazione di sistema (codice 2B).**



- Sui microinterruttori **MS1** e **MS2** impostare il codice delle funzioni da abilitare (vedere tabella 3).
- Premere il tasto **SW1**.

**Uscita dalla programmazione**

Per uscire dalla programmazione è necessario posizionare tutti i microinterruttori di **MS1** e **MS2** su OFF e riportare il ponticello **J1** dalla posizione **B** alla **A**.

**Tabella 3**  
**Codici programmazioni di sistema (codice 2B)**

Posizione microinterruttori di MS1		Descrizione della funzione		
		OFF	ON	
	1	3 sec.	6 sec.	tempo di azionamento della serratura
	2	NO	SI	abilitazione su chiamata da interno *
	3	-	-	riservato; non programmare
	4	NO	SI	disabilitazione generatore di toni sul posto esterno*

\* Abilitando questa funzione da ogni interno è possibile, premendo il pulsante , 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 .

**Tabella dei toni**

**Fine conversazione**



Indica un errore durante la programmazione o che sta terminando la conversazione.

**Occupato**



Indica che l'interno non esiste o è occupato.

**Dissuasione**



Indica una errata programmazione dei pulsanti o pulsante non usato dal sistema.

**Programmazione**



Indica che si è in modalità programmazione.

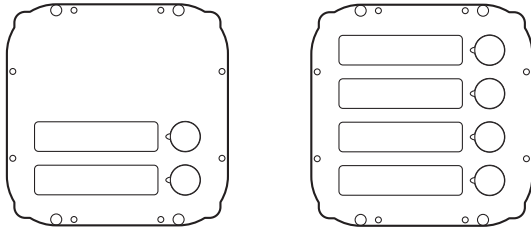
**Conferma**



Indica la corretta programmazione od effettuazione della chiamata.



MODULI PULSANTI CON DECODIFICA INTEGRATA



I moduli pulsanti con decodifica integrata, tramite il collegamento con i codificatori digitali CD2132MA o CD2134MA, permettono di inviare chiamate nei sistemi digitali DUO.

**MA 22S.**

Modulo con placca frontale e 2 pulsanti di chiamata in acciaio antivandalo. Completo di portacartellini con schermo trasparente antiscasso e retro illuminazione a LED di colore verde e cavetto di connessione al modulo successivo.

**MA 24S.**

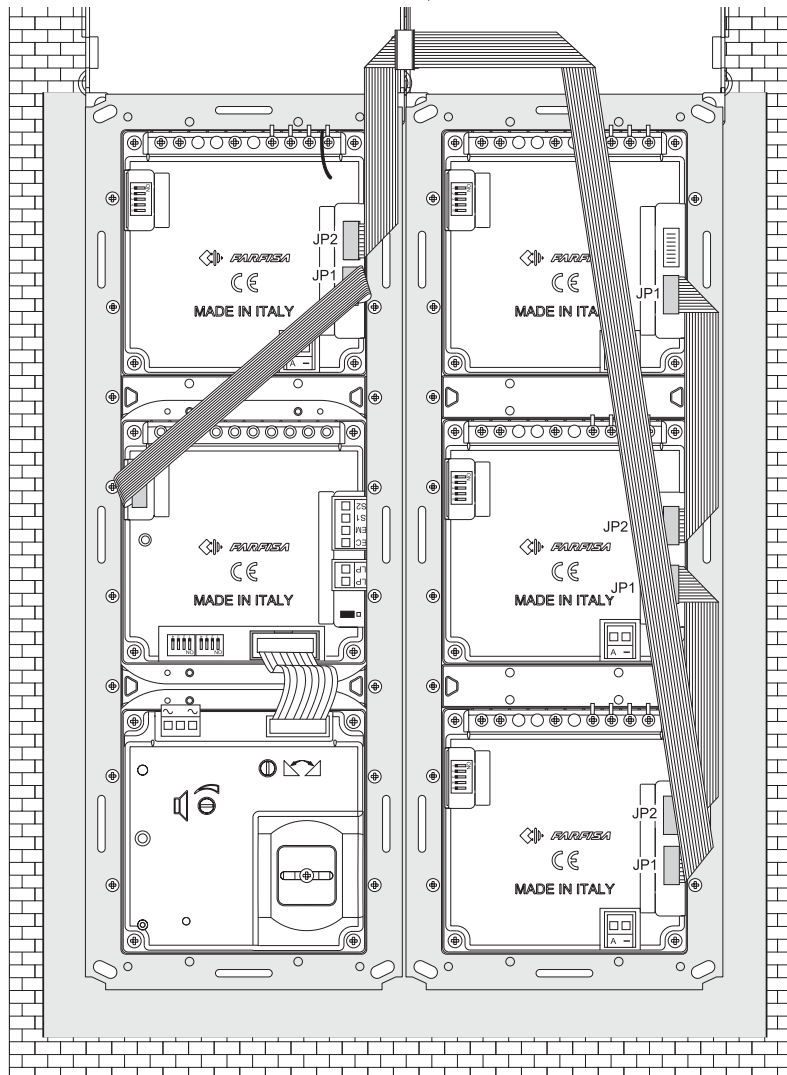
Come il precedente, ma con 4 pulsanti di chiamata.

**Morsetti**

- A** ingresso tensione alternata o continua per Led illumina-cartellini (13Vca-cc; 75mA)
- ingresso tensione alternata o massa per Led illumina-cartellini

**Installazione e collegamenti**

- Collegare il modulo codificatore digitale al connettore JP1 del primo modulo MA22S o MA24S tramite il cavetto fornito a corredo del codificatore.
- Collegare il connettore JP2 del primo modulo al JP1 del secondo modulo MA22S o MA24S utilizzando i cavetti forniti a corredo.
- Collegare di seguito tutti i moduli.
- Rimuovere il cavo dell'ultimo modulo perché inutilizzato.



Fascia numerica dei pulsanti

Posizione microinterruttori

0 ÷ 3



4 ÷ 7



8 ÷ 11



12 ÷ 15



16 ÷ 19



20 ÷ 23



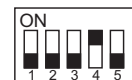
24 ÷ 27



28 ÷ 31



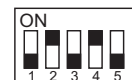
32 ÷ 35



36 ÷ 39



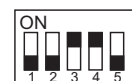
40 ÷ 43



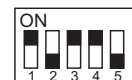
44 ÷ 47



48 ÷ 51



52 ÷ 55



56 ÷ 59



60 ÷ 63



**Programmazione**

La programmazione dei microinterruttori, presenti sul retro dei moduli MA22S e MA24S, permette al codificatore digitale di conoscere la sequenza dei pulsanti ad esso collegati. Tale numerazione deve corrispondere alla codifica degli utenti interni.

Il codice impostato sui microinterruttori equivale all'indirizzo associato al 1° pulsante partendo dall'alto. I pulsanti successivi prenderanno automaticamente indirizzi crescenti (es. programmando il codice dei microinterruttori a 36 i pulsanti, a partire dall'alto di un modulo MA24S, chiameranno rispettivamente gli indirizzi 36, 37, 38 e 39).

**Nota 1.** 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)**.

**Nota 2.** In caso di utilizzo del modulo MA22S, che ha 2 pulsanti, gli indirizzi altrimenti associati al 3° e 4° pulsante andranno perduti.

**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 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.

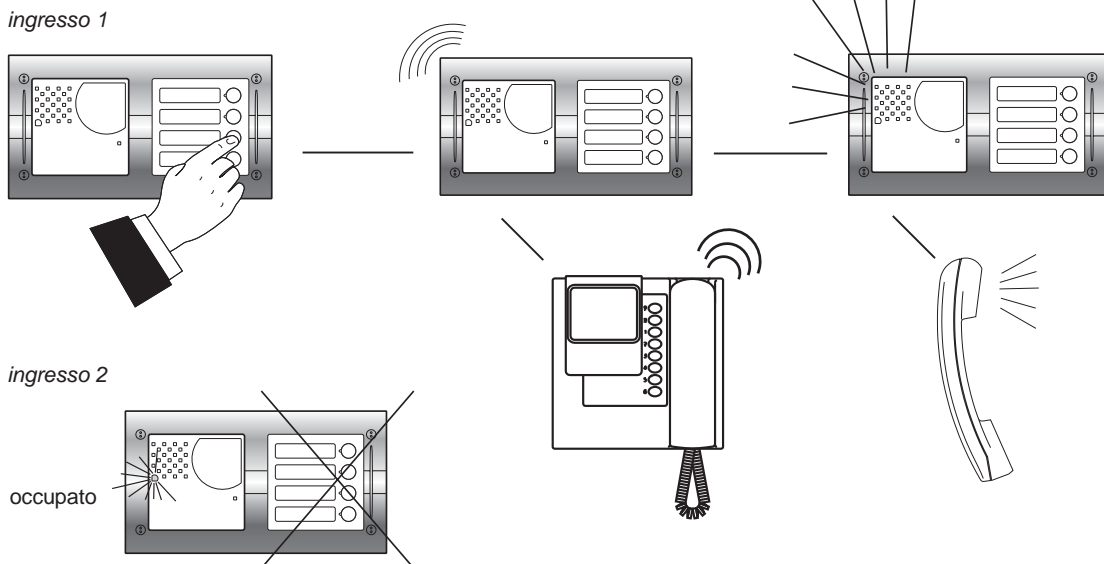
L'utente chiamato, sollevando il microtelefono, abilita la conversazione con l'esterno per un tempo di 90 secondi.

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.

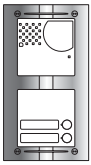
Per azionare l'apertura della serratura, premere il pulsante . La durata dell'abilitazione è di 3 secondi (o 6 secondi se diversamente programmato).

Riponendo il microtelefono l'impianto ritorna a riposo.

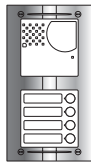
In impianti con **2 o più posti esterni**, effettuando la chiamata da una postazione, si disabilitano le altre con la segnalazione di occupato (led rosso lampeggiante sul modulo audio o audio-video). Attendere che si liberi la linea per effettuare la chiamata.



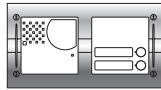
Esempi di composizione in impianti videocitofonici



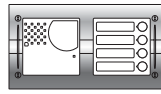
2 pulsanti



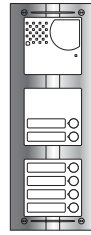
4 pulsanti



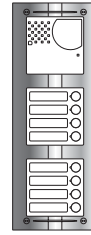
2 pulsanti



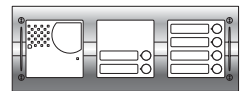
4 pulsanti



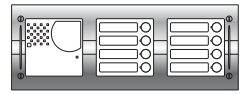
6 pulsanti



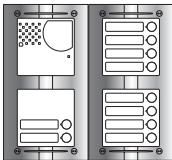
8 pulsanti



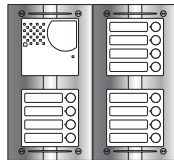
6 pulsanti



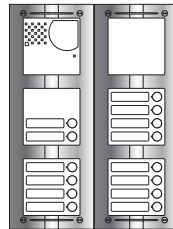
8 pulsanti



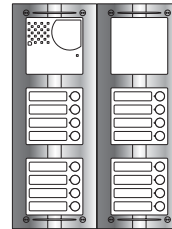
10 pulsanti



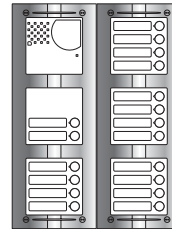
12 pulsanti



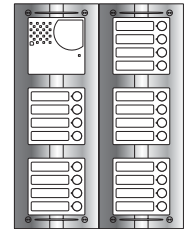
14 pulsanti



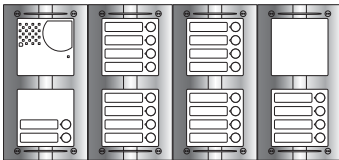
16 pulsanti



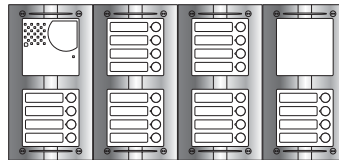
18 pulsanti



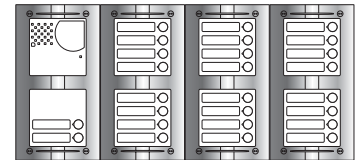
20 pulsanti



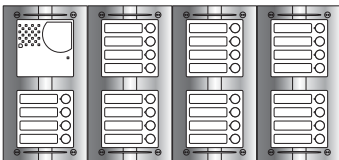
22 pulsanti



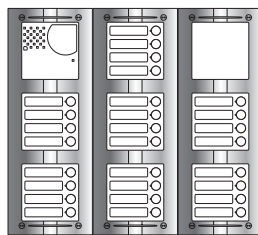
24 pulsanti



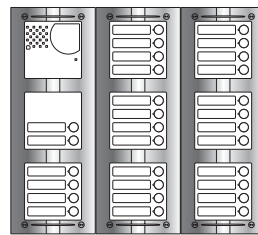
26 pulsanti



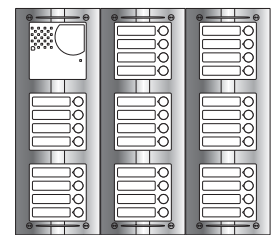
28 pulsanti



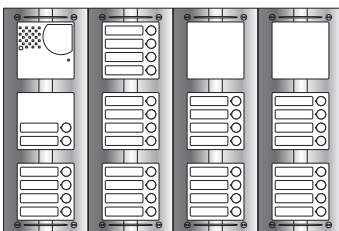
28 pulsanti



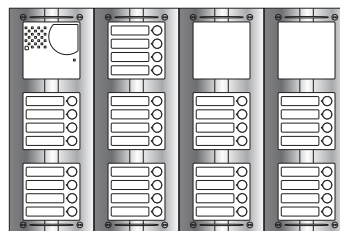
30 pulsanti



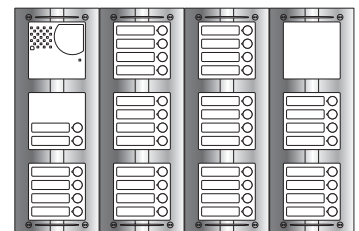
32 pulsanti



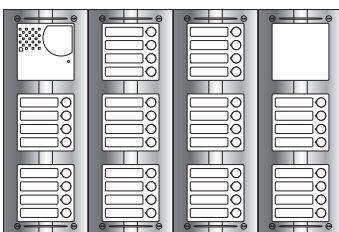
34 pulsanti



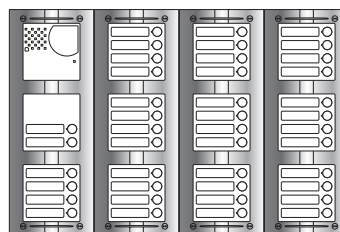
36 pulsanti



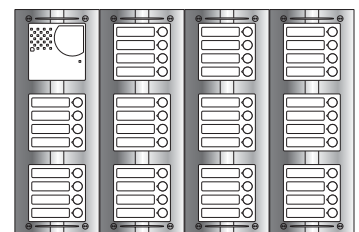
38 pulsanti



40 pulsanti



42 pulsanti

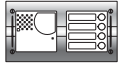

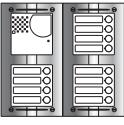
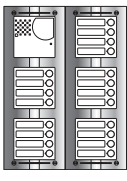
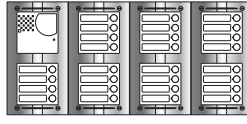
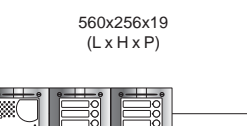
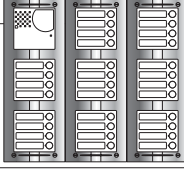
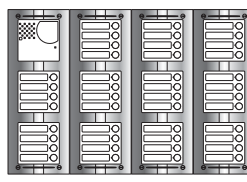


44 pulsanti



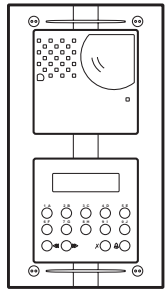


Articoli occorrenti per la composizione delle pulsantiere.

N° puls.	Composizione e dimensioni	Modulo codificatore	Moduli telecamera e fonia	Moduli pulsanti e neutro		Cornici decorative	Scatole in-casso e telai	Tettucci parapoggia
1	 140x256x19 (L x H x P)	1 CD2132MA	1 VD2120MA	-	-	1 MA62	1 MA72	1 MA92
2		1 CD2132MA	1 VD2120MA	-	-	1 MA62	1 MA72	1 MA92
3		1 CD2134MA	1 VD2120MA	-	-	1 MA62	1 MA72	1 MA92
4		1 CD2134MA	1 VD2120MA	-	-	1 MA62	1 MA72	1 MA92
5	 140x374x19 (L x H x P)	1 CD2132MA	1 VD2120MA	1 MA24S	-	1 MA63	1 MA73	1 MA93
6		1 CD2132MA	1 VD2120MA	1 MA24S	-	1 MA63	1 MA73	1 MA93
7		1 CD2134MA	1 VD2120MA	1 MA24S	-	1 MA63	1 MA73	1 MA93
8		1 CD2134MA	1 VD2120MA	1 MA24S	-	1 MA63	1 MA73	1 MA93
9	 280x256x19 (L x H x P)	1 CD2132MA	1 VD2120MA	2 MA24S	-	2 MA62	2 MA72	2 MA92
10		1 CD2132MA	1 VD2120MA	2 MA24S	-	2 MA62	2 MA72	2 MA92
11		1 CD2134MA	1 VD2120MA	2 MA24S	-	2 MA62	2 MA72	2 MA92
12		1 CD2134MA	1 VD2120MA	2 MA24S	-	2 MA62	2 MA72	2 MA92
13	 280x374x19 (L x H x P)	1 CD2132MA	1 VD2120MA	3 MA24S	1 MA20	2 MA63	2 MA73	2 MA93
14		1 CD2132MA	1 VD2120MA	3 MA24S	1 MA20	2 MA63	2 MA73	2 MA93
15		1 CD2134MA	1 VD2120MA	3 MA24S	1 MA20	2 MA63	2 MA73	2 MA93
16		1 CD2134MA	1 VD2120MA	3 MA24S	1 MA20	2 MA63	2 MA73	2 MA93
17		1 CD2132MA	1 VD2120MA	4 MA24S	-	2 MA63	2 MA73	2 MA93
18		1 CD2132MA	1 VD2120MA	4 MA24S	-	2 MA63	2 MA73	2 MA93
19		1 CD2134MA	1 VD2120MA	4 MA24S	-	2 MA63	2 MA73	2 MA93
20		1 CD2134MA	1 VD2120MA	4 MA24S	-	2 MA63	2 MA73	2 MA93
21	 560x256x19 (L x H x P)	1 CD2132MA	1 VD2120MA	5 MA24S	1 MA20	4 MA62	4 MA72	4 MA92
22		1 CD2132MA	1 VD2120MA	5 MA24S	1 MA20	4 MA62	4 MA72	4 MA92
23		1 CD2134MA	1 VD2120MA	5 MA24S	1 MA20	4 MA62	4 MA72	4 MA92
24		1 CD2134MA	1 VD2120MA	5 MA24S	1 MA20	4 MA62	4 MA72	4 MA92
25	 560x256x19 (L x H x P)	1 CD2132MA	1 VD2120MA	6 MA24S	-	4 MA62	4 MA72	4 MA92
26		1 CD2132MA	1 VD2120MA	6 MA24S	-	4 MA62	4 MA72	4 MA92
27		1 CD2134MA	1 VD2120MA	6 MA24S	-	4 MA62	4 MA72	4 MA92
28		1 CD2134MA	1 VD2120MA	6 MA24S	-	4 MA62	4 MA72	4 MA92
29	 420x374x19 (L x H x P)	1 CD2132MA	1 VD2120MA	7 MA24S	-	3 MA63	3 MA73	3 MA93
30		1 CD2132MA	1 VD2120MA	7 MA24S	-	3 MA63	3 MA73	3 MA93
31		1 CD2134MA	1 VD2120MA	7 MA24S	-	3 MA63	3 MA73	3 MA93
32		1 CD2134MA	1 VD2120MA	7 MA24S	-	3 MA63	3 MA73	3 MA93
33	 560x374x19 (L x H x P)	1 CD2132MA	1 VD2120MA	8 MA24S	2 MA20	4 MA63	4 MA73	4 MA93
34		1 CD2132MA	1 VD2120MA	8 MA24S	2 MA20	4 MA63	4 MA73	4 MA93
35		1 CD2134MA	1 VD2120MA	8 MA24S	2 MA20	4 MA63	4 MA73	4 MA93
36		1 CD2134MA	1 VD2120MA	8 MA24S	2 MA20	4 MA63	4 MA73	4 MA93
37		1 CD2132MA	1 VD2120MA	9 MA24S	1 MA20	4 MA63	4 MA73	4 MA93
38		1 CD2132MA	1 VD2120MA	9 MA24S	1 MA20	4 MA63	4 MA73	4 MA93
39		1 CD2134MA	1 VD2120MA	9 MA24S	1 MA20	4 MA63	4 MA73	4 MA93
40		1 CD2134MA	1 VD2120MA	9 MA24S	1 MA20	4 MA63	4 MA73	4 MA93
41		1 CD2132MA	1 VD2120MA	10 MA24S	-	4 MA63	4 MA73	4 MA93
42		1 CD2132MA	1 VD2120MA	10 MA24S	-	4 MA63	4 MA73	4 MA93
43	1 CD2134MA	1 VD2120MA	10 MA24S	-	4 MA63	4 MA73	4 MA93	
44	1 CD2134MA	1 VD2120MA	10 MA24S	-	4 MA63	4 MA73	4 MA93	



## POSTI ESTERNI

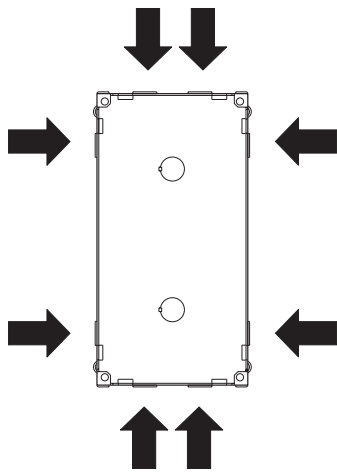


1,65m

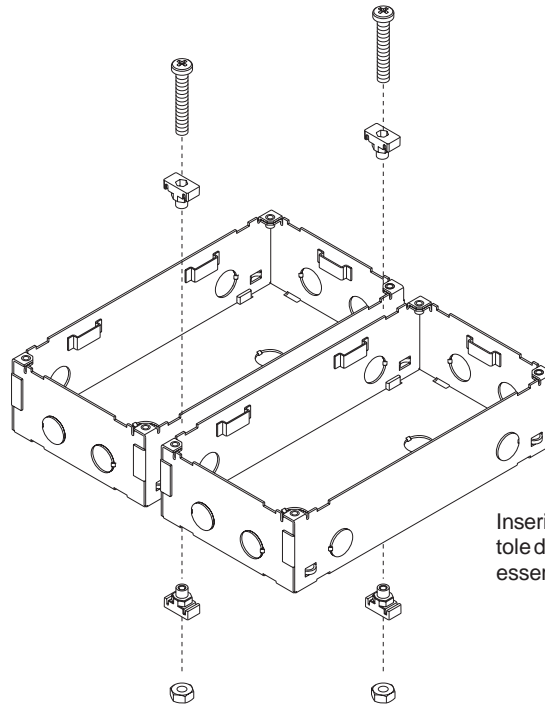


Murare la scatola da incasso della pulsantiera ad un'altezza di circa 1,65m dalla pavimentazione al lato superiore tenendo i bordi frontali a filo e a piombo dell'intonaco finito.

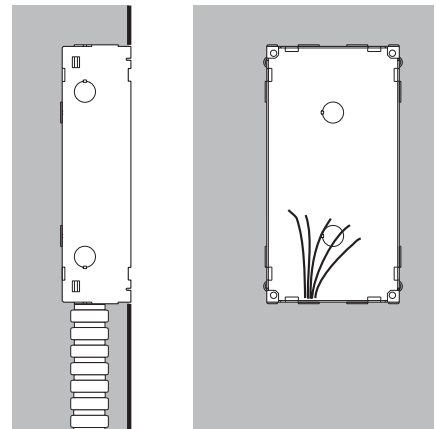
**Negli impianti videocitofonici, posizionare la telecamera in modo che i raggi solari o altre fonti luminose dirette o riflesse di forte intensità non colpiscano l'obiettivo della telecamera.**



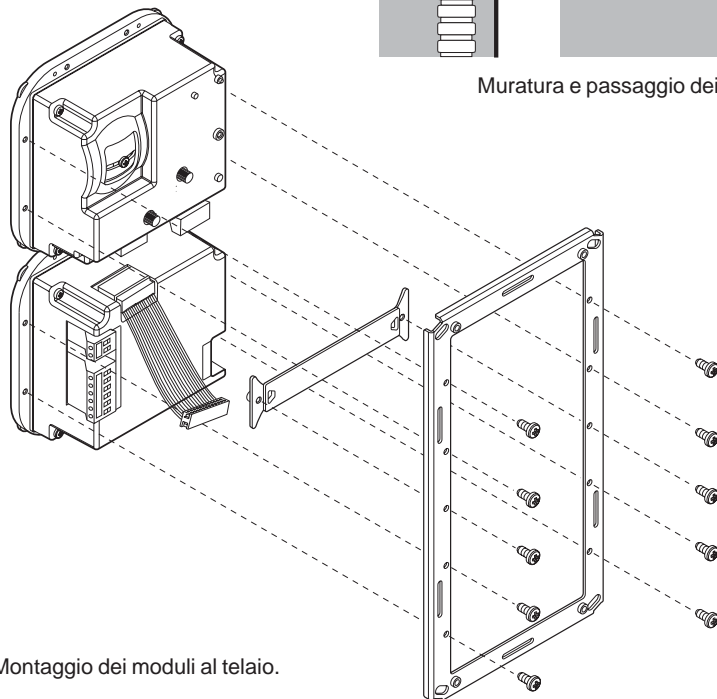
Posizione delle aperture passacavo.



Inserimento dei distanziali tra le scatole da incasso. I distanziali devono essere inseriti prima della muratura.



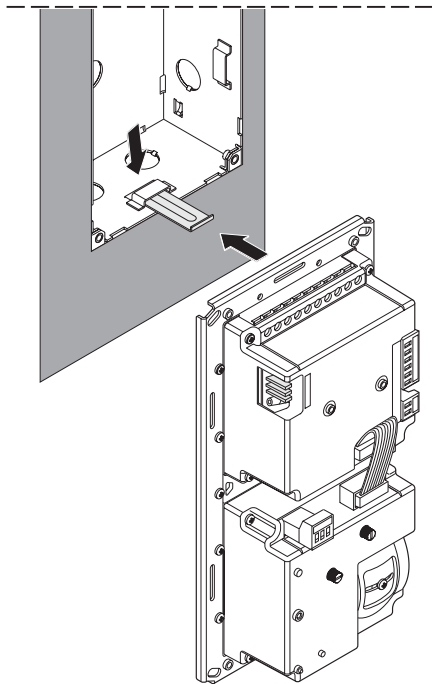
Muratura e passaggio dei cavi.



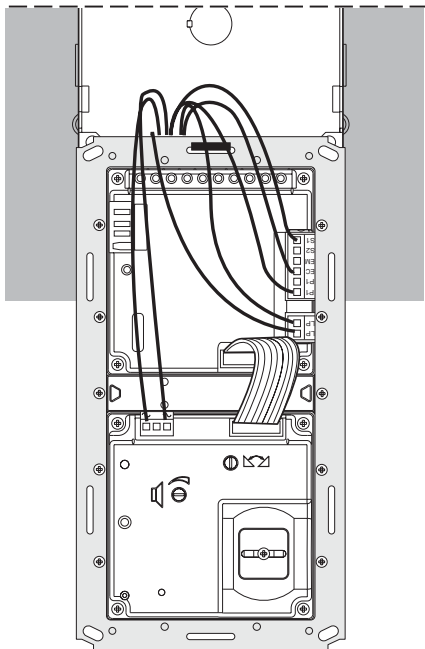
Montaggio dei moduli al telaio.



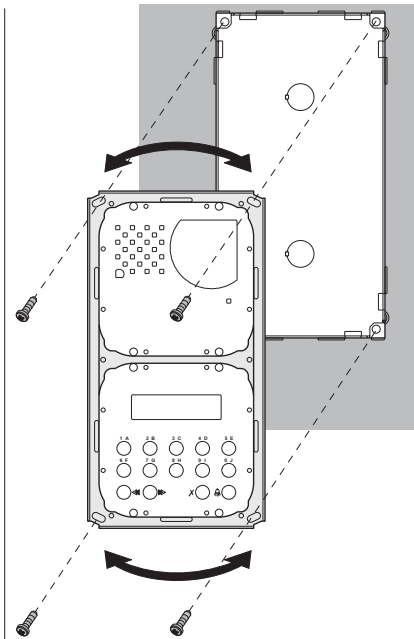
## POSTI ESTERNI



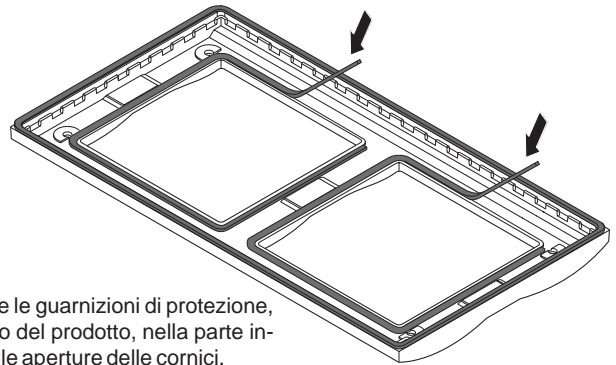
Per agevolare il collegamento elettrico all'impianto si consiglia di inserire, nell'apposita apertura della scatola da incasso e, come raffigurato in figura, la piastrina in metallo fornita a corredo. A tale piastrina è possibile agganciare il telaio con i moduli precedentemente assemblati. Lasciare la piastrina nella scatola affinché possa essere riutilizzata in caso di successive manutenzioni.



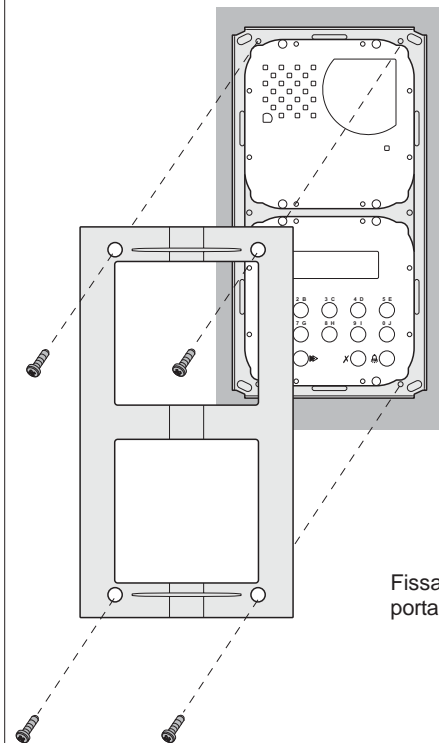
Collegamento del cavetto al modulo audio-video e collegamento dei conduttori alle morsettiere dei moduli.



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



Applicare le guarnizioni di protezione, a corredo del prodotto, nella parte interna delle aperture delle cornici.



Fissaggio della cornice al telaio portamoduli.

Gli alimentatori sono protetti contro sovraccarichi o cortocircuiti da un sensore di temperatura (Termoprotettore). 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. Tutti gli alimentatori forniscono alimentazione per un carico massimo di **6 lampade da 24V-3W** per l'illuminazione dei portacartellini delle pulsantieri. Per un numero superiore aggiungere un trasformatore **PRS 210**.

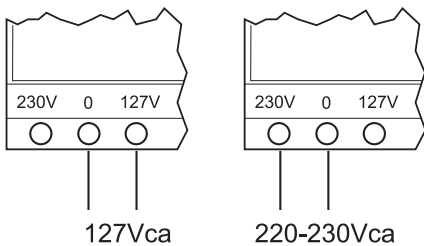
### Dati tecnici generali

Tensione d'ingresso: 127V o 220-230Vca  
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ 40°C  
 Massima umidità ammissibile: 90% RH

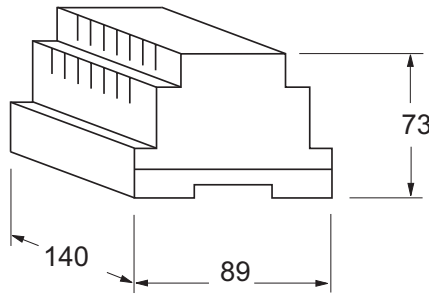
### Avvertenze

Tutti gli alimentatori e i trasformatori presenti in questo manuale hanno la possibilità di funzionare con tensione di rete di 127V o 220-230V.

**Controllare attentamente il loro collegamento.**



### TRASFORMATORE



**2220.** Trasformatore utilizzabile per fornire alimentazione ai posti esterni della serie Duo e alle serrature elettriche ad essi collegati.

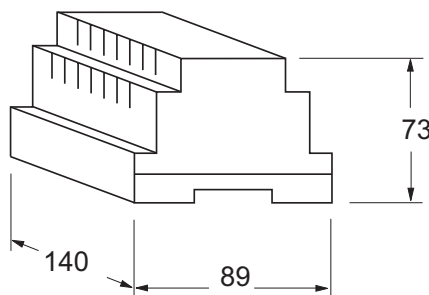
### Dati tecnici

Alimentazione da rete: 127 o 220-230Vca  
 Frequenza: 50/60Hz  
 Potenza: 16VA  
 Tensione d'uscita: 13Vca±1  
 Corrente massima: 1A  
 Protezione in uscita: PTC  
 Contenitore: DIN 8 moduli A  
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +40°C  
 Massima umidità ammissibile: 90%RH

### Morsetti

~ Uscita tensione alternata (13Vca)

### TRASFORMATORE



**2221.** Trasformatore utilizzabile per fornire alimentazione al modulo alimentazione di linea art.2222.

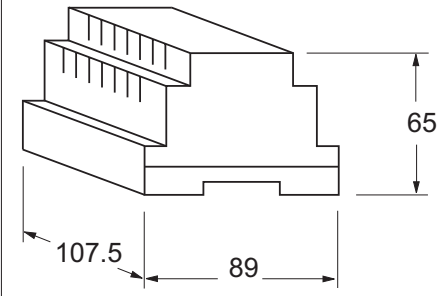
### Dati tecnici

Tensione di rete: 127V o 220-230Vca  
 Frequenza: 50/60 Hz  
 Potenza: 50VA  
 Tensione d'uscita: 40Vca ± 1  
 Corrente massima: 1A  
 Protezione in uscita: PTC  
 Contenitore: DIN 8 moduli A  
 Temperatura di funzionamento: 0° ÷ +40°C  
 Massima umidità ammissibile: 90% RH

### Morsetti

~ Uscita tensione alternata (40Vca)

### ALIMENTAZIONE DI LINEA



**2222.** Dispositivo in grado di alimentare fino a 40 videocitofoni garantendo un'impedenza audio, video e dati appropriata per il corretto funzionamento del sistema DUO. La massima distanza verso l'ultimo videocitofono è di 200m con il cavo Acì Farfisa art.2302. In contenitore a barra Din 6 moduli A.

### Morsetti

LP/LP Collegamento alla linea  
 ~ Ingresso alimentazione alternata (13Vca)

### DISTRIBUTORE DI LINEA

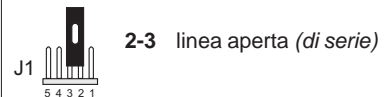


**DV2421.** Consente di distribuire il segnale di linea dalla montante al videocitofono. E' completo di un ponticello (J1) che permette di adattare l'impedenza di linea alle esigenze dell'installazione.

### Morsetti

LM Derivazione utente  
 LI Ingresso linea  
 LO Uscita linea

**J1** Ponticello per selezione impedenza di chiusura linea



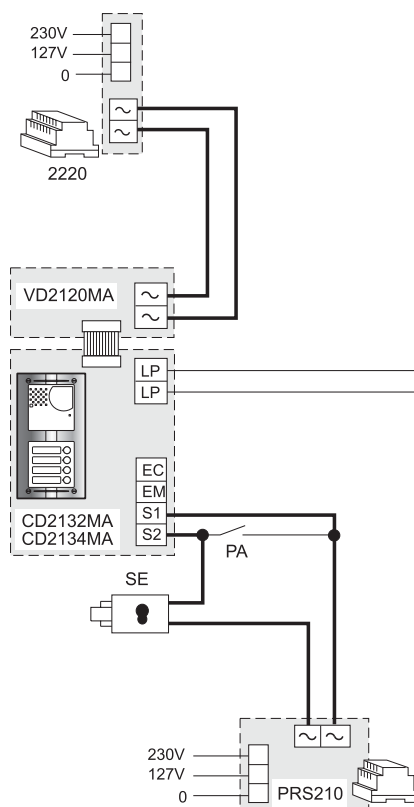
## Caratteristiche generali

- L'intubazione dei conduttori di qualsiasi impianto videocitfonico 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 e nel rispetto della **legge 46/90**.
- E' obbligatorio prevedere a monte dell'alimentatore un appropriato interruttore di sezionamento e protezione. Nel caso di più alimentatori utilizzare un unico interruttore generale.
- Prima di collegare l'alimentatore accertarsi che i dati di targa siano rispondenti a quelli della rete elettrica.

**Nota.** Negli impianti con codificatore digitale, utilizzando i moduli pulsanti MA22S e MA24S, è opportuno alimentare i led illumina-cartellini di tali moduli con un trasformatore supplementare a 13Vca e di potenza adeguata. Ogni modulo assorbe 75mA.

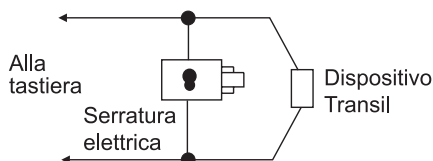
## Serratura elettrica

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.



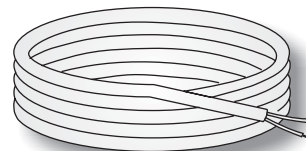
## IMPORTANTE

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).



## Conduttori

Gli impianti digitali della serie DUO devono essere realizzati utilizzando il cavo art.2302 fornito dalla ACI Farfisa. L'utilizzo di altri cavi può influenzare sul corretto funzionamento del sistema e non garantire le prestazioni dello stesso.



**2302.** Cavo a 2 conduttori twistato specifico per la realizzazione degli impianti digitali serie DUO.

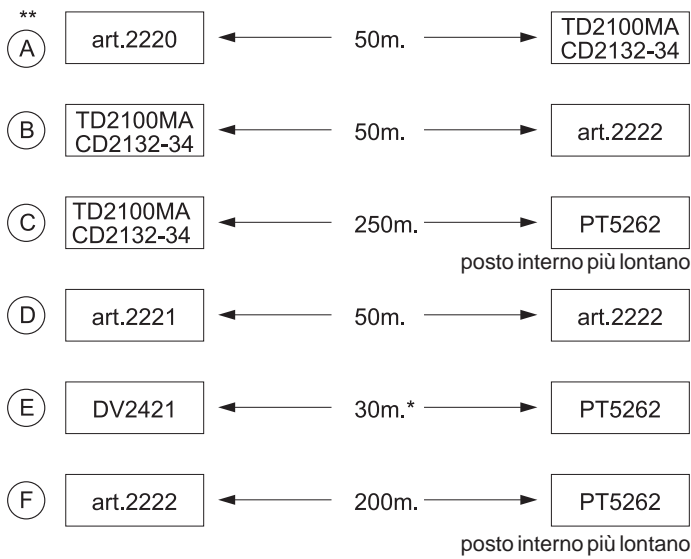
### Dati tecnici del cavo

Numero dei conduttori:	2 (rosso/nero)
Sezione dei conduttori:	2x1mm <sup>2</sup>
Materiale dei conduttori:	rame stagnato
Passo di cordatura:	40mm
Impedenza caratteristica:	100Ω



# NORME INSTALLATIVE

## Distanze massime garantite con il cavo art.2302



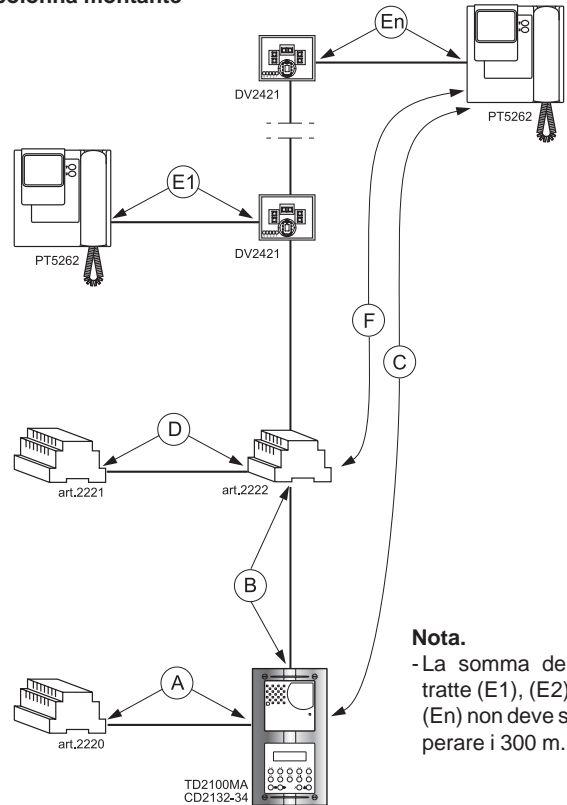
### Note

\* La lunghezza totale dei cavi dal derivatore ai posti interni non deve superare i 300 metri (somma di tutte le tratte "E").

\*\* Lettere di riferimento schematico (vedere le pagine 26, 27, 28 e 29).

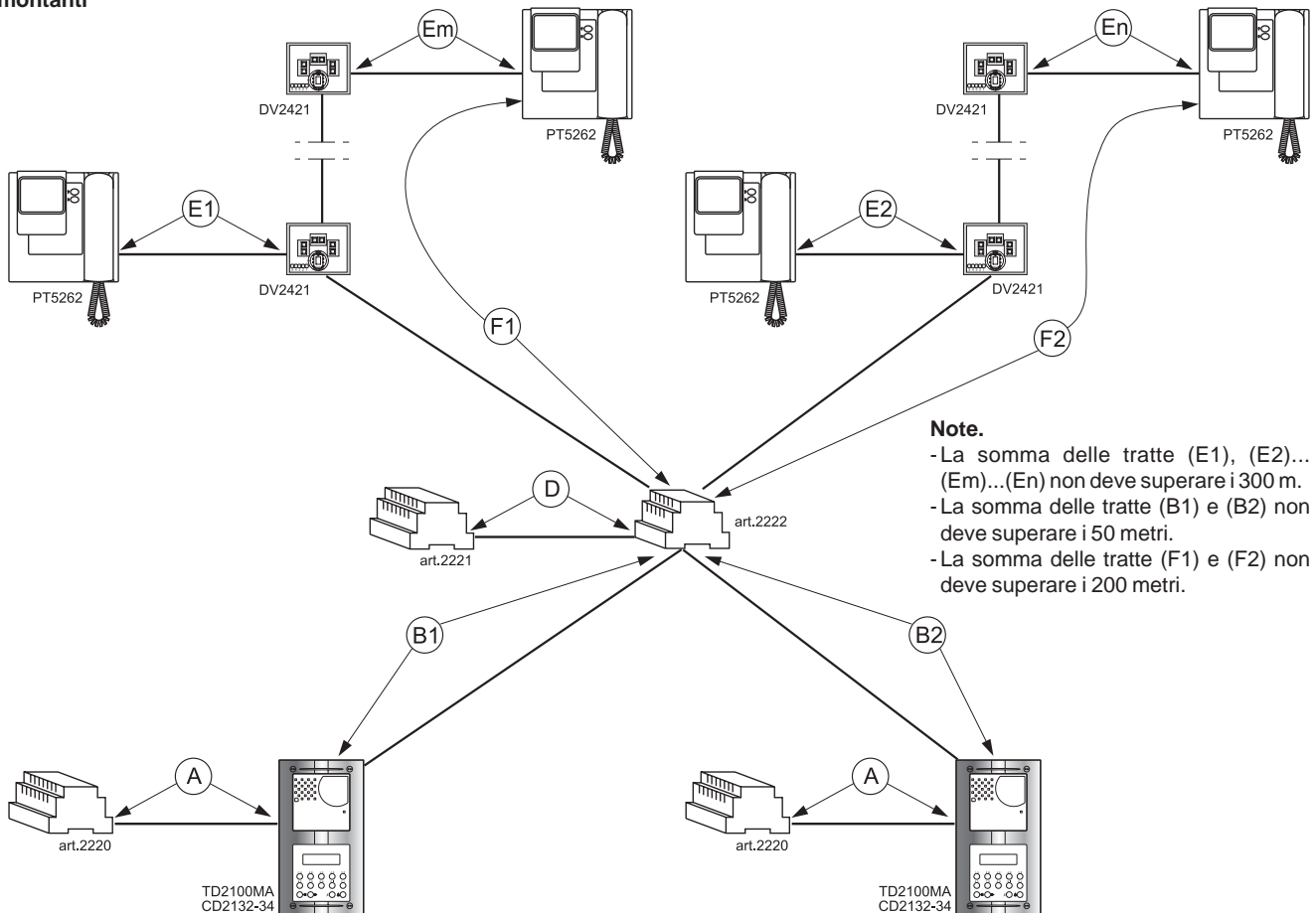
## Schemi per il calcolo delle distanze

### Impianto videocitofonico multifamiliare ad 1 posto esterno e 1 colonna montante



**Nota.**  
- La somma delle tratte (E1), (E2)... (En) non deve superare i 300 m.

### Impianto videocitofonico multifamiliare a 2 posti esterni e 2 colonne montanti



**Note.**  
- La somma delle tratte (E1), (E2)... (Em)...(En) non deve superare i 300 m.  
- La somma delle tratte (B1) e (B2) non deve superare i 50 metri.  
- La somma delle tratte (F1) e (F2) non deve superare i 200 metri.





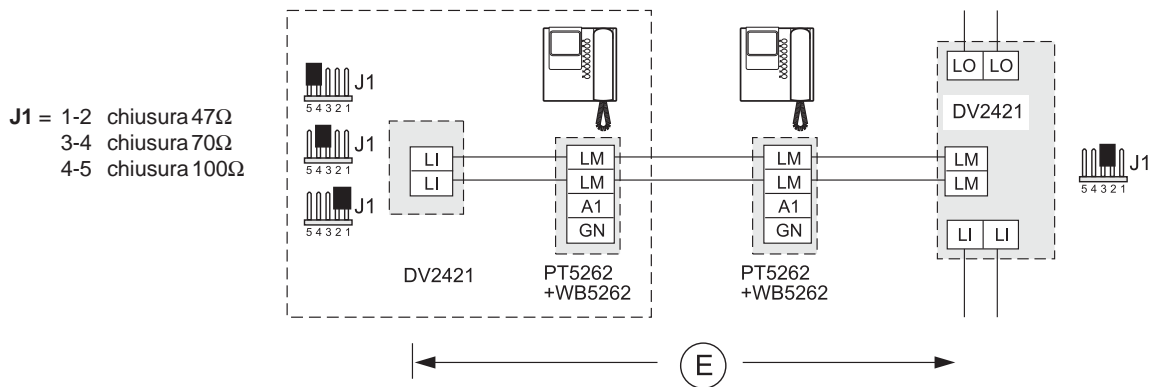
# SCHEMI INSTALLATIVI

## SISTEMI INTERCOMUNICANTI

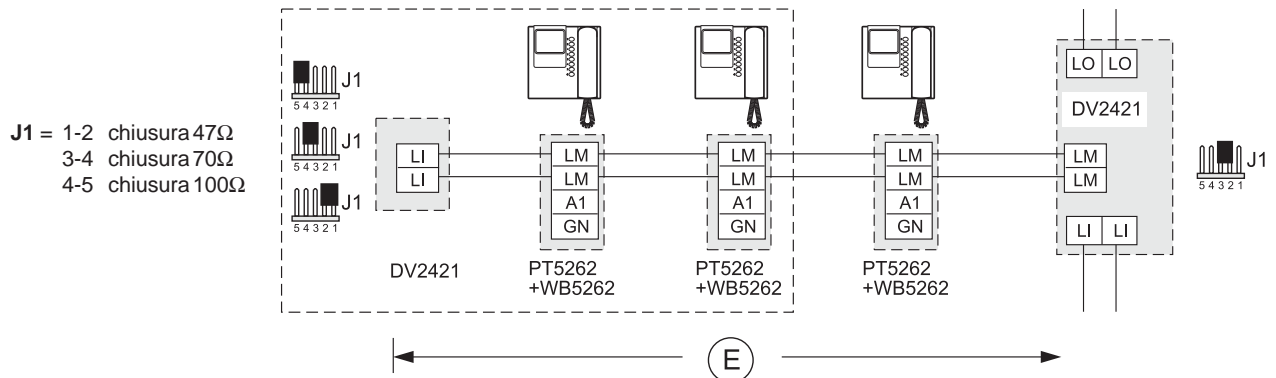
I due schemi seguenti si possono utilizzare in tutti gli impianti e consentono di avere il servizio intercomunicante all'interno di un singolo appartamento.

Per avere tale servizio, occorre effettuare correttamente la programmazione dei videocitofoni dell'appartamento (vedere i capitoli "Programmazione indirizzo utente ed indirizzo intercomunicante" e "Programmazione codici da assegnare ai pulsanti supplementari" a pagina 4). Per il funzionamento leggere le pagine 4 e 5.

### 2 VIDEOCITOFONI IN PARALLELO ED INTERCOMUNICANTI



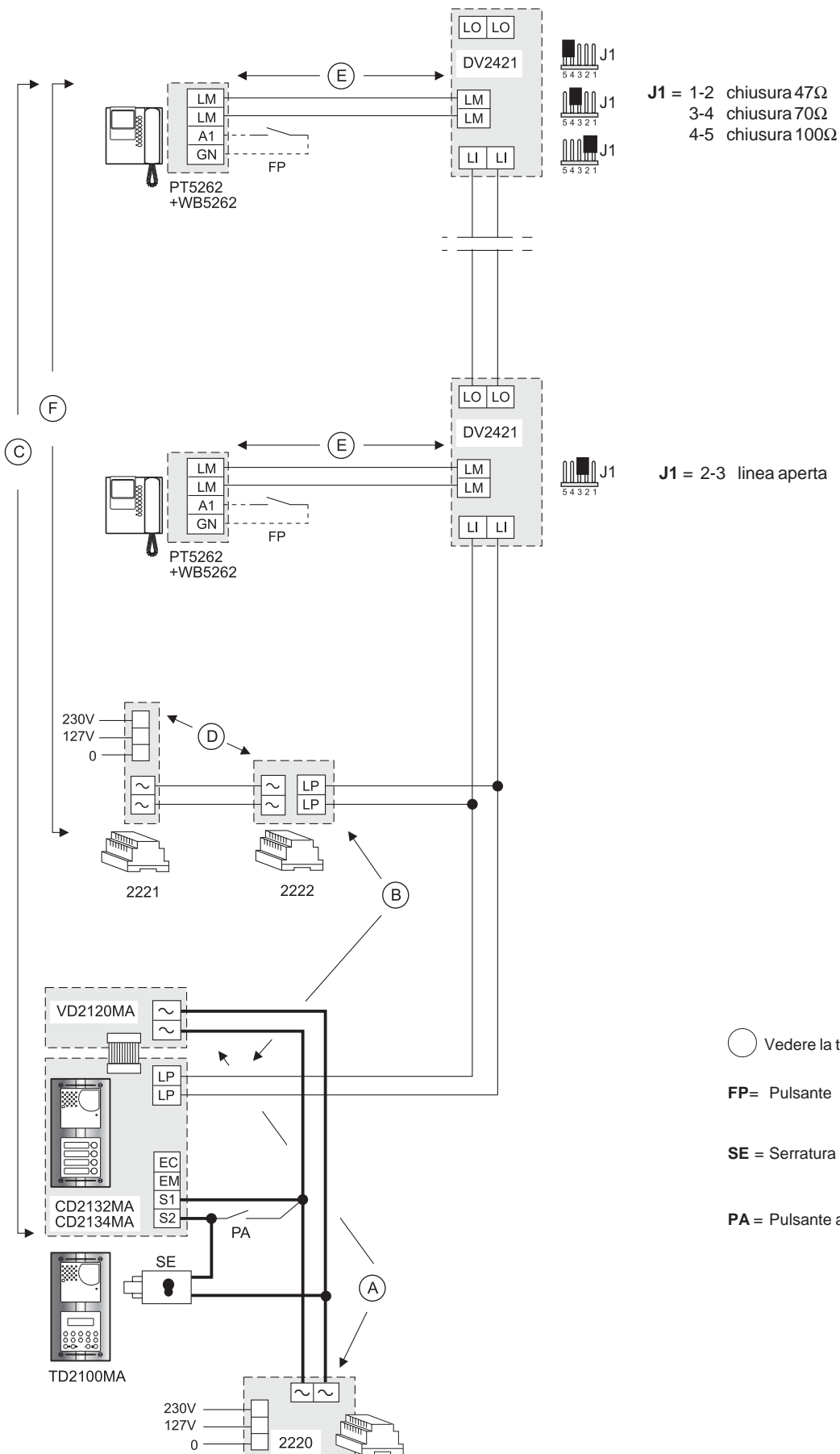
### 3 VIDEOCITOFONI IN PARALLELO ED INTERCOMUNICANTI



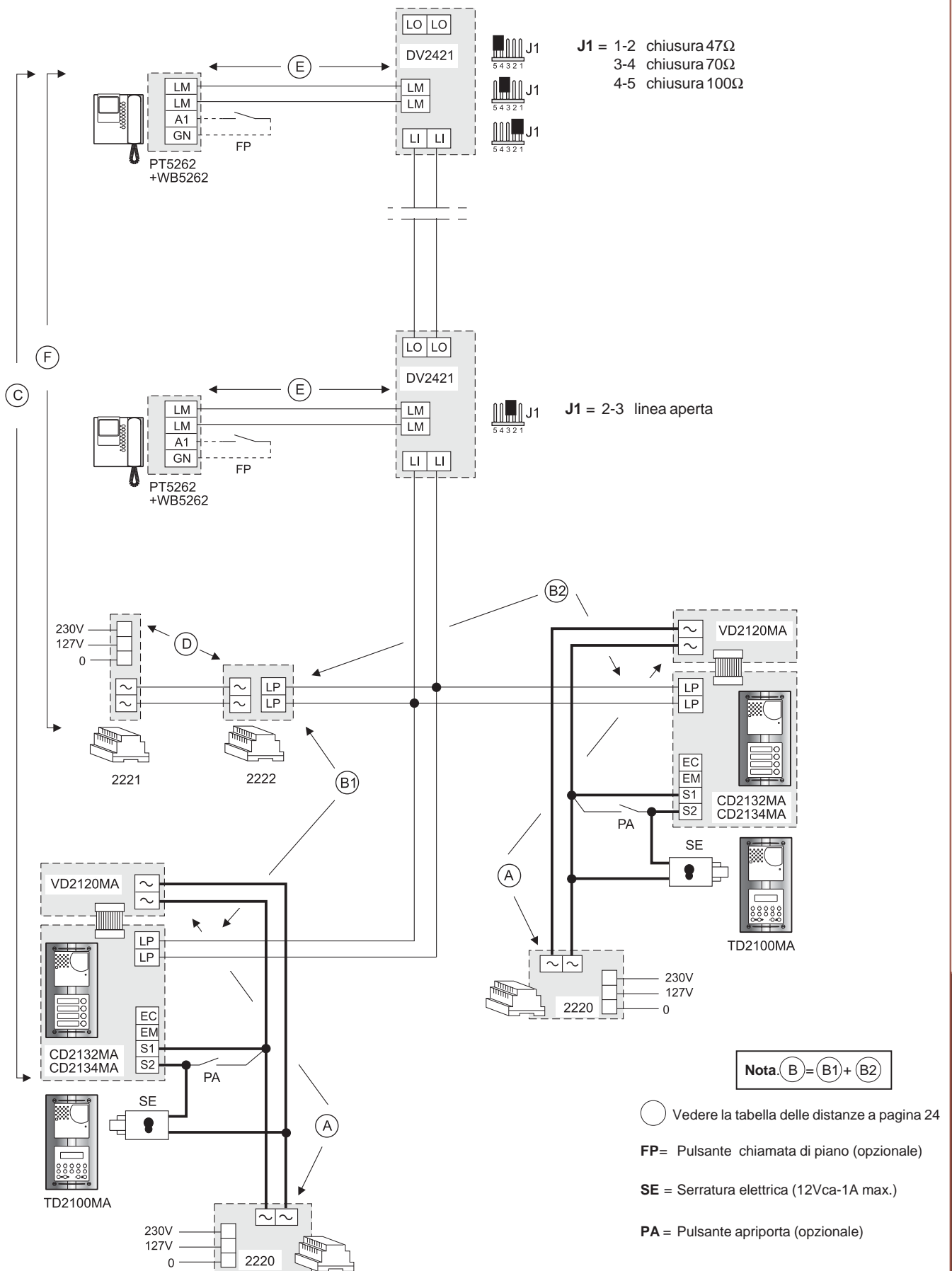
Nei riquadri vi sono gli articoli aggiuntivi agli schemi base delle pagine 26, 27, 28 e 29.  
Per le distanze (E) vedere la pagina 24.



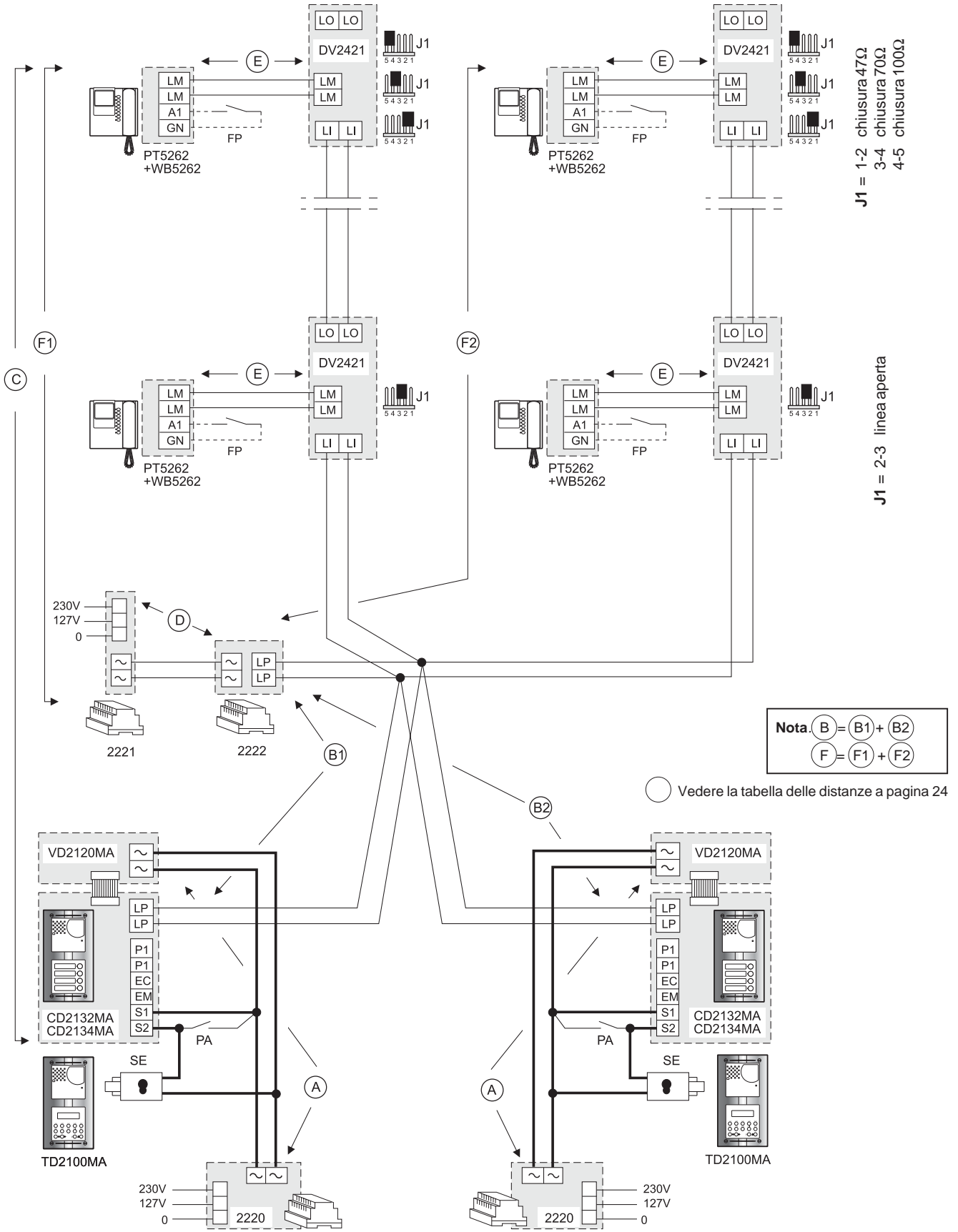
IMPIANTO VIDEOCITOFONICO CON UN POSTO ESTERNO



IMPIANTO VIDEOCITOFONICO CON DUE POSTI ESTERNI



IMPIANTO VIDEOCITOFONICO CON DUE POSTI ESTERNI E DUE MONTANTI VIDEO



J1 = 1-2 chiusura 47Ω  
 3-4 chiusura 70Ω  
 4-5 chiusura 100Ω

J1 = 2-3 linea aperta





Nota. B = B1 + B2  
 F = F1 + F2

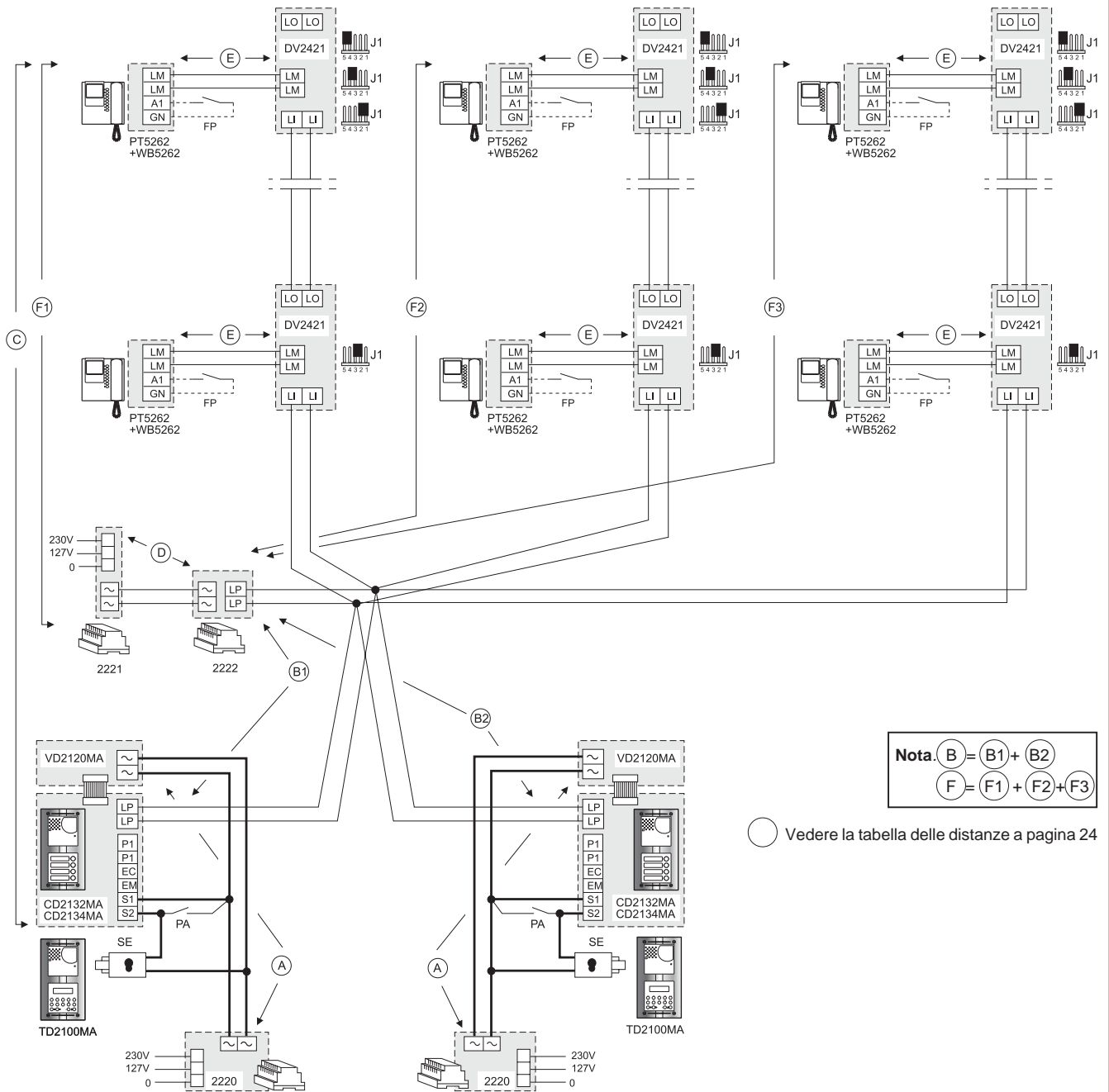
○ Vedere la tabella delle distanze a pagina 24

FP= Pulsante chiamata di piano (opzionale)    SE = Serratura elettrica (12Vca-1A max.)    PA = Pulsante apriporta (opzionale)



IMPIANTO VIDEOCITOFONICO CON DUE POSTI ESTERNI E TRE MONTANTI VIDEO

-  J1 = 1-2 chiusura 47Ω
-  J1 = 3-4 chiusura 70Ω
-  J1 = 4-5 chiusura 100Ω
  
-  J1 = 2-3 linea aperta



Nota.  $B = B1 + B2$   
 $F = F1 + F2 + F3$

○ Vedere la tabella delle distanze a pagina 24

FP= Pulsante chiamata di piano (opzionale)

SE = Serratura elettrica (12Vca-1A max.)

PA = Pulsante apriporta (opzionale)



**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 inaccurately eventualmente presenti o per infrazioni a brevetti e diritti di parti terze che possano risultare dall'utilizzo del manuale stesso.