



**EDVAX** VIDEOCITOFONIA

MANUALE

**CITOFONIA E VIDEOCITOFONIA  
DUE FILI PLUS**

**VIEW**   
IoT smart life

In questo documento vengono presentate le funzioni, i componenti principali e le regole generali per il dimensionamento e la realizzazione di impianti citofonici e videocitofonici col sistema Elvox Due Fili Plus. Per ulteriori dispositivi si rimanda al Catalogo Generale.

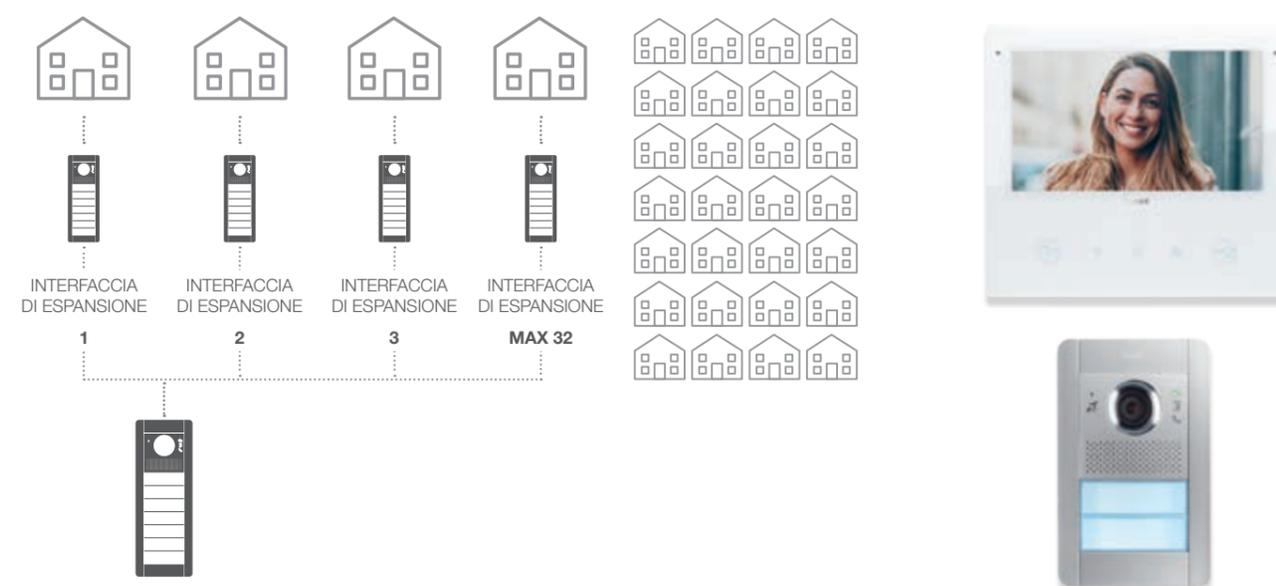
Le informazioni tecniche contenute non sono esaustive di tutte quelle necessarie alla realizzazione degli impianti: è in ogni caso necessario ed indispensabile fare riferimento alle istruzioni che accompagnano ciascun prodotto.



## Tecnologia Due Fili Plus, rapida e flessibile.



La tecnologia Due Fili Plus consente di creare con la massima semplicità, sistemi altamente performanti di comunicazione videocitofonica e citofonica in ogni tipologia di edificio, sia di nuova costruzione o in caso di ristrutturazione. La tecnologia Due Fili Plus garantisce collegamenti perfetti tra tutti i dispositivi nei quali transitano alimentazione, audio, video e dati.



### Fino a 6400 posti interni.

È possibile realizzare impianti che gestiscono fino a un massimo di **484 posti esterni** e fino a **6.400 posti interni**. Con l'**interfaccia di espansione** è possibile ampliare il sistema replicando più impianti Due Fili Plus fino a **32 blocchi** e **128 videocentralini di portineria**.

### Fino a 1200 metri.

Con la tecnologia Due Fili Plus si possono realizzare impianti di dimensioni estese, con una distanza tra posto interno ed esterno che raggiunge i **1200 metri**, **senza perdere la qualità audio e video del segnale**. Il trasporto del segnale avviene con un unico cavo di diametro ridotto, costituito da una coppia di fili twistati.

### Configurazione semplice.

La programmazione è davvero semplice. Direttamente dal posto interno, l'installatore può eseguire la programmazione con il posto esterno. Il sistema è anche in grado di simulare, dopo la codifica del posto interno, una chiamata audio/video dal posto esterno, per verificare immediatamente il buon esito dell'installazione.

### Gestione da remoto con smartphone e tablet.

L'app **View** permette la gestione della videocitofonia da remoto tramite smartphone e tablet in abbinata ai posti interni video **Tab 7S Up** e **Tab 5S Up**. Consente di ricevere la chiamata videocitofonica, visionare le telecamere di videosorveglianza o aprire la porta di casa ovunque ci si trovi. Inoltre permette la gestione fino a **10 dispositivi mobile** e la gestione fino a **5 diversi impianti**.



### Professionalità garantita.

I nostri prodotti, professionali e tecnologicamente avanzati, sono pensati per assicurare elevate performance e durata nel tempo. Sinonimo di grande qualità sono coperti da **una garanzia di tre anni**, ben uno in più di quanto prevede la legge.

### Soluzioni per ogni edificio.

Le nostre soluzioni per la videocitofonia si adattano ai più diversi ambiti applicativi. La versatilità e la scalabilità, unite all'alta tecnologia e alla semplicità d'uso, rende i nostri prodotti adatti al piccolo appartamento così come ai centri commerciali e direzionali, fino ad arrivare a grandi realtà abitative.

# Indice

## Videocitofonia e citofonia Due Fili Plus

Funzioni videocitofoniche	6
Posti esterni	
- Funzionalità e modularità	
- Caratteristiche tecniche	12
Posti interni	
- Funzionalità	
- Caratteristiche tecniche	42
Componenti d'impianto	
- Caratteristiche tecniche	49
Prodotti obsoleti	56
Impianto	
- Caratteristiche tecniche	
- Tabelle assorbimento	
- Dimensionamento logico dell'impianto	62
Schemi multifilari	126

FUNZIONI VIDEOCITOFONICHE

POSTI ESTERNI

POSTI INTERNI

COMPONENTI D'IMPIANTO

PRODOTTI OBSOLETI

IMPIANTO

SCHEMI MULTIFILARI

**Chiamata da posto esterno.**

Effettuando una chiamata dal posto esterno, il posto interno chiamato squilla (citofono) e mostra sul display (videocitfono) le immagini riprese dalla telecamera del posto esterno.



Per rispondere, si deve sollevare il microtelefono (per la versione a cornetta) oppure premere il tasto parla/ascolta (per la versione vivavoce); per terminare la comunicazione riagganciare la cornetta o premere il tasto parla/ascolta.

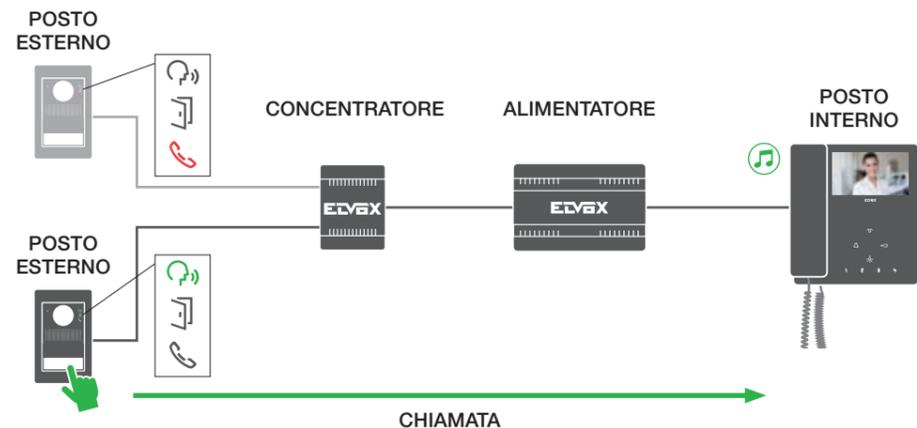
**Invio della chiamata su dispositivo mobile.**

I videocitofoni con Wi-Fi integrato, in combinazione con la app **View**, consentono di ricevere la chiamata, di visionare le telecamere di video-sorveglianza, di aprire la porta di casa, attivare servizi ausiliari (accensione luci scale, attivare l'irrigazione, etc.) direttamente da smartphone o tablet, ovunque ci si trovi, dentro e fuori casa.



**Chiamata da posto esterno con più posti esterni in parallelo.**

Qualora nell'impianto siano presenti **più di un posto esterno**, durante le fasi di invio chiamata o comunicazione tra una targa e citofono/videocitfono, gli altri posti esterni segnaleranno che l'impianto è impegnato in altra comunicazione.



**Chiamata da posto esterno verso gruppo di posti interni.**

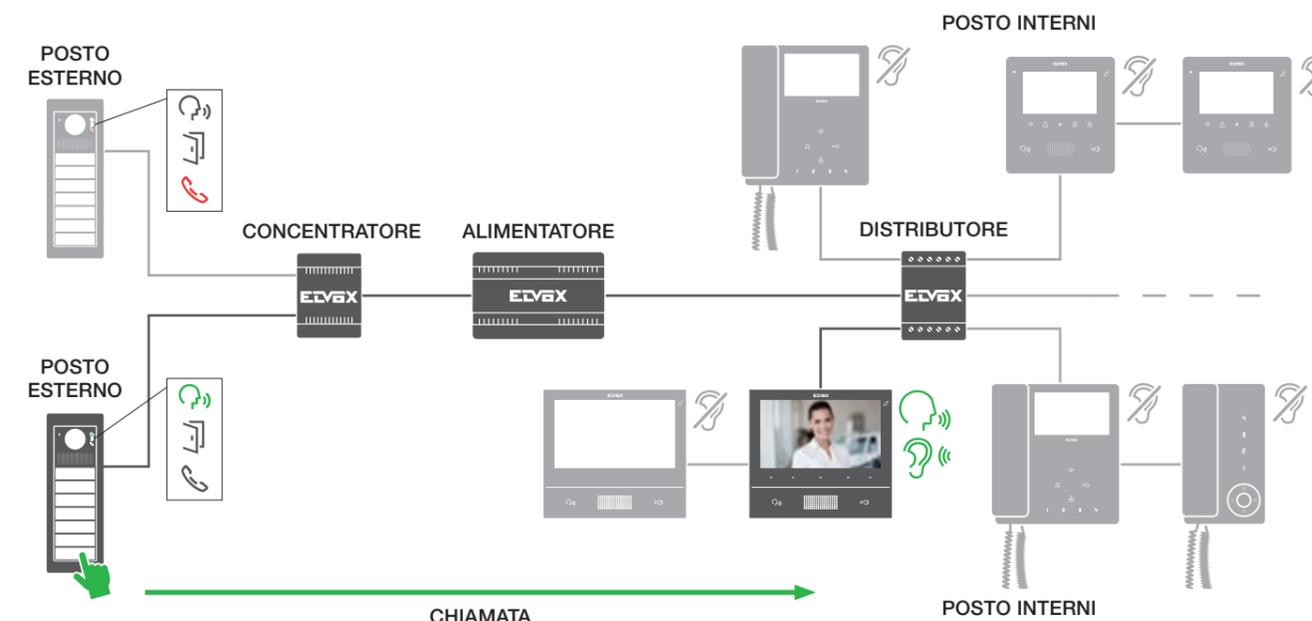
Effettuando una chiamata dal **posto esterno** verso un **gruppo di posti interni** (appartamento/ufficio), essi squilleranno contemporaneamente e mostreranno sul display (videocitfono) le immagini riprese dalla telecamera del posto esterno (per il numero massimo di posti interni video in accensione contemporanea, fare riferimento alla tabella dei consumi). Tale funzione dipende dal modello di posto interno utilizzato, fare riferimento al singolo manuale istruzioni di riferimento.



Il primo posto interno che risponderà sollevando la cornetta o premendo il tasto di parla/ascolto, si troverà in comunicazione con il posto esterno, mentre gli altri smetteranno di suonare tornando in occupato.

**Segreto di conversazione.**

Durante la comunicazione tra posto esterno e posto interno, è assicurata la riservatezza della conversazione. Tutti gli altri oggetti non coinvolti nella comunicazione ne sono esclusi.



**Chiamata intercomunicante.**

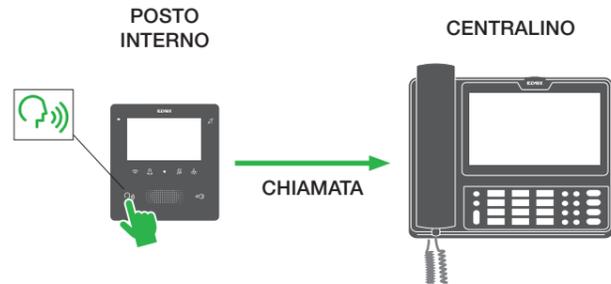
I posti interni predisposti ed appositamente programmati, permettono l'invio di una chiamata intercomunicante audio ad un altro posto interno. Se il posto interno chiamato risponde, si attiva la conversazione. Anche in questo caso il segreto di conversazione ne garantisce la riservatezza. Un'eventuale chiamata da un posto esterno o da un centralino portineria è prioritaria ed interrompe la comunicazione intercomunicante.



**Chiamata al centralino di portineria.**

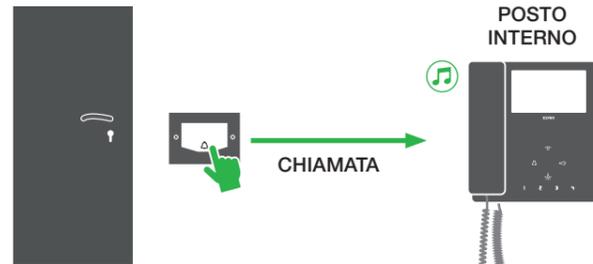
Le due modalità tipiche per effettuare le chiamate al **centralino**, una volta attivata la funzione, sono:

- per **posti interni vivavoce**, a riposo premere il tasto "parla/ascolta" (fare riferimento al modello installato);
- per **posti interni con cornetta**, a riposo alzare la cornetta e premere il tasto "serratura".



**Chiamata fuori porta.**

Questa funzione permette di effettuare una chiamata verso i posti interni, collegando un pulsante di chiamata direttamente agli appositi morsetti del posto interno stesso. È possibile inoltre impostare una melodia o un tono di chiamata differente da quella del posto esterno.

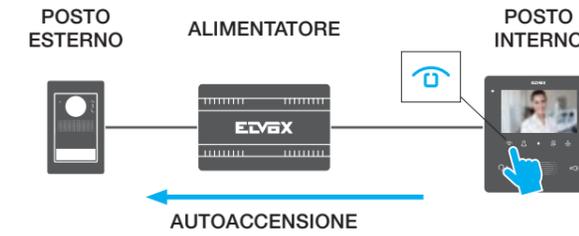


**Autoaccensione.**

A impianto a riposo, premendo il tasto di autoaccensione, la telecamera del posto esterno verrà accesa e le immagini riprese verranno mostrate sul display (solo se videocitofono).

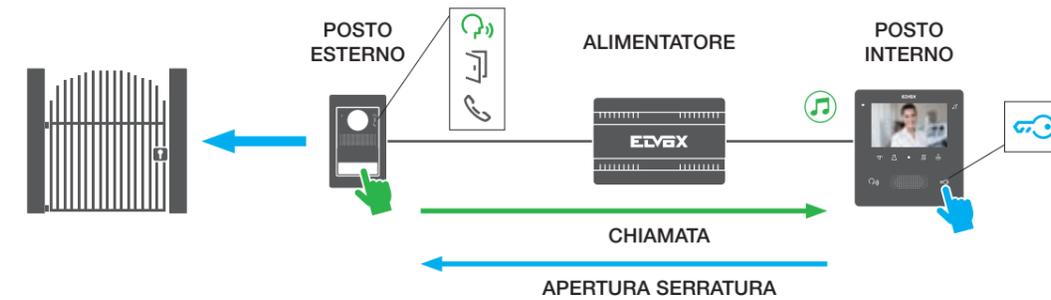
Se sono presenti più posti esterni e/o più telecamere, è possibile visualizzare le immagini da esse provenienti, premendo ripetutamente il tasto di autoaccensione. L'ordine di visualizzazione è automaticamente determinato dal sistema (di default solo la targa master è destinata all'autoaccensione).

La tratta d'impianto può essere impegnata solo da una comunicazione alla volta.

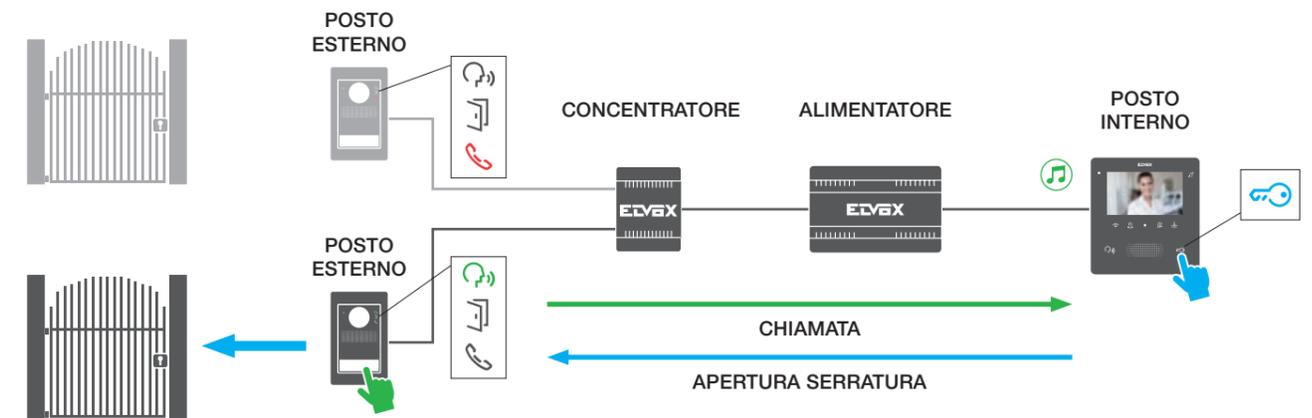


**Comando serratura.**

Il tasto **serratura** presente in tutti i posti interni comanda le serrature presenti nell'impianto. In fase di comunicazione, agendo su questo tasto, si agirà sulla serratura collegata al posto esterno chiamante.

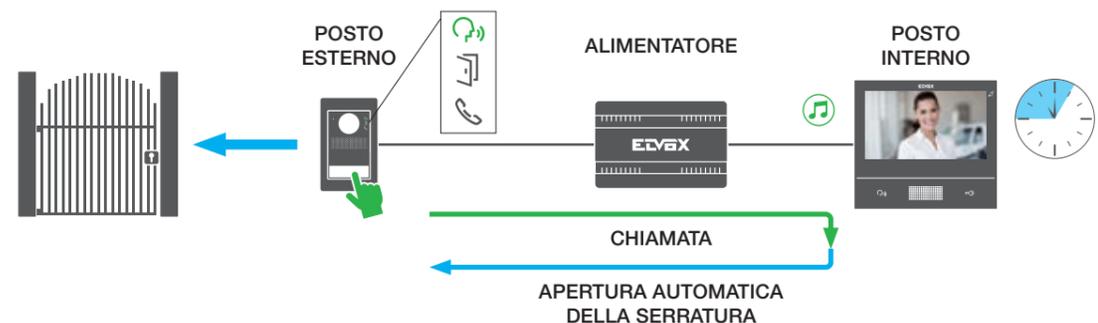


Una seconda serratura potrebbe essere comandata da un posto esterno secondario. Anche in questo caso l'apertura avverrà direttamente agendo sul tasto **serratura** del posto interno, durante la chiamata o durante la conversazione con quel posto esterno, oppure a seguito di un'autoaccensione dal posto interno.



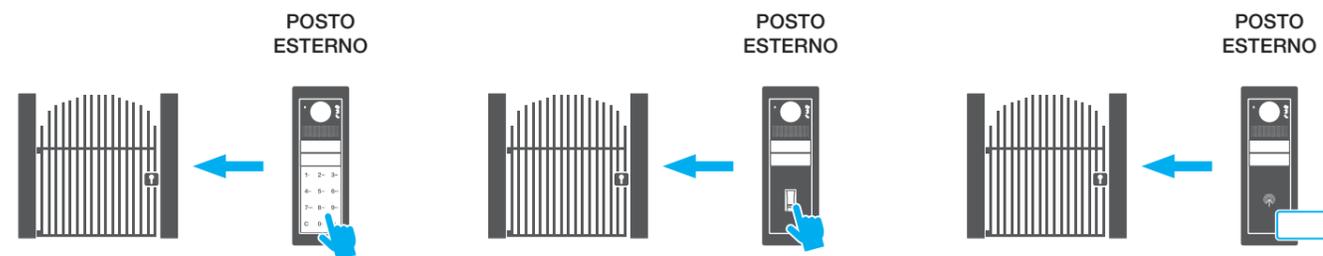
**Funzione studio professionale.**

I posti interni predisposti ed appositamente programmati, a seguito di una chiamata dal posto esterno, inviano in automatico il comando di apertura serratura. Questa funzione è utilizzata maggiormente negli studi medici, dentistici e uffici in genere. Alcuni posti interni permettono di impostare l'attivazione automatica di questa funzione, anche in base ai giorni della settimana e per fasce orarie.



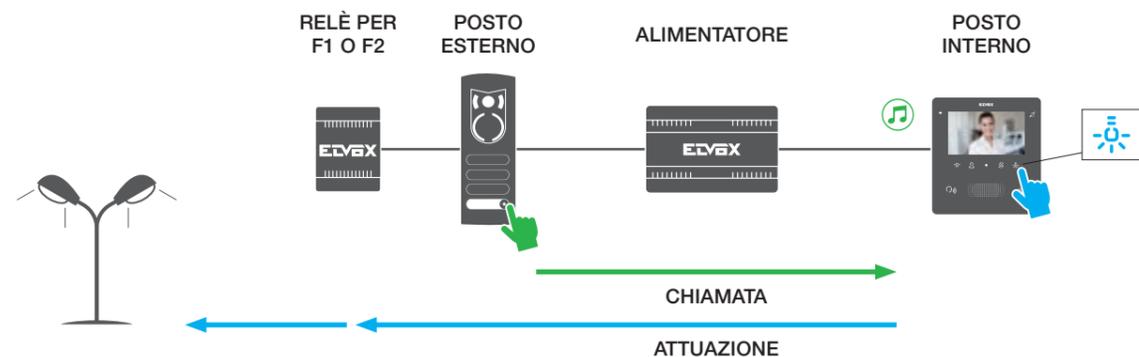
**Apertura con codice da posto esterno.**

Il comando di apertura della porta può essere abilitato anche con codici numerici, impronte digitali (Fingerprint) o badge RFID utilizzando gli appositi moduli funzionali debitamente programmati (fare riferimento al modello installato).



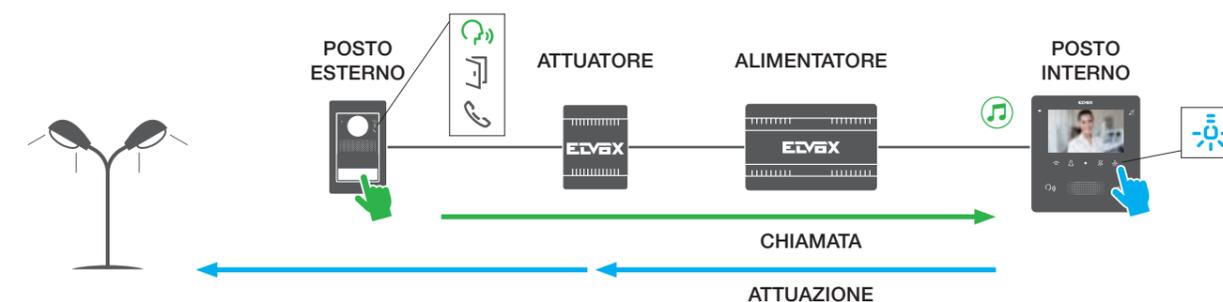
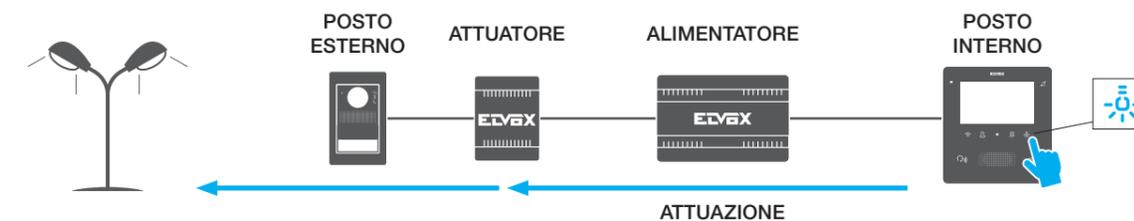
**Comando attuazione con uscite ausiliarie F1 e F2.**

Dal posto interno è possibile comandare delle attuazioni temporizzate durante una chiamata o una conversazione, tramite le funzioni ausiliarie F1 e F2. Tramite programmazione preliminare, è necessario associare uno dei pulsanti del posto interno alla funzione F1 o F2. I posti esterni della serie 1300, Steely e Patavium sono muniti delle uscite per le funzioni ausiliari F1 e F2.



**Comando attuazione.**

Dal posto interno è possibile comandare anche un'attuazione temporizzata sia ad impianto a riposo che durante una chiamata o una conversazione. I posti interni predisposti hanno un pulsante dedicato alle attuazioni; esso è dedicato, di serie, all'attivazione della prima uscita del primo modulo relè.



## POSTI ESTERNI.

Comunicare è semplice, efficace e sicuro.

I **posti esterni** variano per dimensioni e tipologia installativa, da parete o da incasso, monoblocco, modulari o speciali a filo muro, ma hanno tutte lo stesso comun denominatore: l'eleganza e la raffinatezza di un design in linea con le più esigenti aspettative architettoniche.

- **Pixel e Pixel Heavy** - con soli 10 cm di larghezza può essere installata con semplicità in spazi ridotti senza rinunciare all'estetica e alla qualità tecnologica. In versione audio/video o solo audio, le targhe Pixel e Pixel Heavy si caratterizzano per una **ampia modularità** che consente una completa personalizzazione dell'installazione abbinando pulsanti di diverse tipologie e un **display LCD a colori da 3,5"**.



- **Pixel Up** - targa con placca frontale realizzata in acciaio inox 316 in finitura spazzolata, dal design lineare e da una **ridotta sporgenza dal muro, solo 3 mm**. Con **tastiera alfanumerica**, con tasti in acciaio inox e **display a colori** protetto da un vetrino in policarbonato, possiede un grado di protezione IP54 e una resistenza agli urti con grado di protezione IK08.

- **Serie 1300** - dalle linee morbide e moderne, con finiture antigraffio, adatte a qualsiasi contesto abitativo, in alluminio anodizzato ed elettrolucidato.

- **Steely** - design attuale, lineare e semplice. Ha una forte attitudine all'innovazione e abbraccia qualsiasi esigenza stilistica, di tipologia edilizia, di necessità funzionale. Steely è **acciaio**, di nome e di fatto. Un materiale semplice e resistente che caratterizza il DNA della targa e ne sposa il gusto contemporaneo, moderno e tecnologico.



- **Patavium** - curve sinuose, bellezza e raffinatezza, **ideale in contesti di pregio**, si adatta a ogni tipo di architettura e in particolar modo a **edifici storici**. Realizzata in **ottone satinato**, è disponibile su richiesta **anche nella variante lucida** per valorizzare ogni spazio in ogni sua più personale espressione.



POSTI ESTERNI

Tabella riassuntiva funzionalità posti esterni

Tipologia	Modulare			
	Pixel		Pixel Heavy	
Serie				
Tipo chiamata	Pulsanti	Alfanumerica con rubrica elettronica	Pulsanti	Alfanumerica con rubrica elettronica
Versione audio	✓		✓	
Versione audio/video	✓		✓	
Installazione	Incasso	✓	✓	
	Parete	✓	-	
Materiale	Alluminio anodizzato		Alluminio pressofuso e zama	
Finiture	Grigio Ardesia Bianco Grigio anodizzato		Grigio sablé	
Numero massimo chiamate con tastiera	-	6.400 <sup>(1)</sup>	-	6.400 <sup>(1)</sup>
Numero massimo chiamate con pulsanti	42 (tasti in 1 fila)	-	42 (tasti in 1 fila)	-
	84 (tasti in 2 file)	-	84 (tasti in 2 file)	-
Ampiezza campo di ripresa HxV	104°x83°		104°x83°	
Regolazione meccanica della telecamera	-		-	
Controllo automatico dei microfoni audio (interno ed esterno)	✓		✓	
Cancellazione dell'eco <sup>(2)</sup>	✓		✓	
segnalazione dello stato di chiamata mediante LED	✓		✓	
Segnalazione "ATTENDERE-OCCUPATO"	✓	✓	✓	✓
Colore illuminazione a LED cartellini portanomi	✓	✓	✓	✓
Teleloop per protesi acustiche	✓		✓	
Sintesi vocale dello stato	✓		✓	
Apriporta con codice da tastiera	✓		✓	
Apriporta con badge	✓		✓	
Protezione parapioggia	✓		-	
Grado di protezione IP	IP54		IP54	
Grado di resistenza IK	IK08		IK10	

1) Il numero massimo di chiamate è equivalente al numero massimo di posti interni, suddivisi per un massimo di 200 posti interni per ogni blocco e un massimo di 32 blocchi per impianto (6.400 = 200 posti interni x 32 blocchi).

2) L'algoritmo di cancellazione dell'eco consente conversazioni bidirezionali naturali, eliminando automaticamente fastidiosi feedback audio o fischi (effetto Larsen), senza dover regolare il microfono e l'altoparlante durante l'installazione.

Pixel Up	Flat				Monoblocco			
	Patavium		Steely		1300		13K1	1300/E
Alfanumerica con rubrica elettronica	Pulsanti	Alfanumerica con rubrica elettronica	Pulsanti	Alfanumerica con rubrica elettronica	Pulsanti	Alfanumerica con rubrica elettronica	Pulsanti	Pulsanti
✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
✓	-	✓	-	✓	-	✓	✓	✓
✓	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
Acciaio 316	Ottone		Acciaio 316L		Alluminio anodizzato		Alluminio anodizzato	Alluminio anodizzato
Acciaio spazzolato	Satinato Lucido		Acciaio spazzolato		Elettrolucidato		Elettrolucidato	Elettrolucidato
6.400 <sup>(1)</sup>	-	6.400 <sup>(1)</sup>	-	6.400 <sup>(1)</sup>	-	6.400 <sup>(1)</sup>	-	-
-	100	-	100	-	100	8	2	2
104°x83°	84°x69°		84°x69°		84°x69°		100°x82°	100°x82°
-	-		-		✓		-	-
✓	-		-		-		-	-
✓	-		-		-		-	-
✓	-		-		-		-	-
✓	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-
✓	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-
✓	-		-		-		-	-
✓	-		-		-		-	-
✓	-	✓	-	✓	-	✓	-	-
✓	-		-		-		-	-
✓	-		-		✓		✓	✓
IP54	IP54		IP54		IP54		IP54	IP54
IK08	IK08	IK07	IK08	IK07	IK07		IK08	IK08

POSTI ESTERNI

Serie Pixel

Installazione targhe

Targa a pulsanti da 1 modulo

Composizione	Numero chiamate possibili	Installazione da incasso e da parete
	Fino a 1	
	Fino a 2	
	Fino a 4	
	Fino a 3	
	Fino a 7	
	Fino a 14	
	Fino a 5	
	Fino a 12	
	Fino a 24	

Targa a pulsanti da 2 moduli

Composizione	Numero chiamate possibili	Installazione da incasso e da parete
	Fino a 3	
	Fino a 7	
	Fino a 14	
	Fino a 7	
	Fino a 17	
	Fino a 34	
	Fino a 11	
	Fino a 27	
	Fino a 54	

Serie Pixel

Installazione targhe

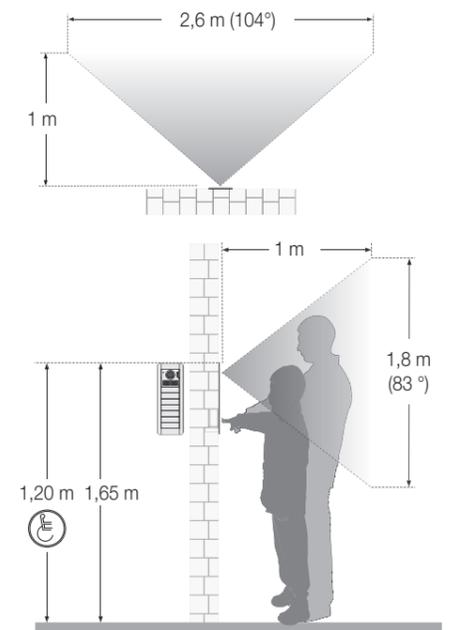
Targa a pulsanti da 3 moduli

Composizione	Numero chiamate possibili	Installazione da incasso e da parete
	Fino a 5	
	Fino a 12	
	Fino a 24	
	Fino a 11	
	Fino a 27	
	Fino a 54	
	Fino a 17	
	Fino a 42	
	Fino a 84	

Legenda tasti Pixel



Altezza di installazione e campo di ripresa delle targhe



Adattatori universali



Se non puoi cambiare la scatola già installata, **usa gli adattatori universali Pixel** da 1 e 2 moduli (41135... o 41136...), compatibili con le più diffuse scatole da incasso presenti nel mercato. Gli adattatori sono compatibili con i seguenti interassi (min. - max):

- 1 modulo (192 - 197 mm);
- 2 moduli (282,5 - 288,5 mm).

Serie Pixel Heavy

Installazione targhe

Targa a pulsanti da 1 modulo

Composizione	Numero chiamate possibili	Installazione da incasso e da parete
	Fino a 2 Fino a 4	
	Fino a 7 Fino a 14	
	Fino a 12 Fino a 24	

Targa a pulsanti da 2 moduli

Composizione	Numero chiamate possibili	Installazione da incasso e da parete
	Fino a 7 Fino a 14	
	Fino a 17 Fino a 34	
	Fino a 27 Fino a 54	

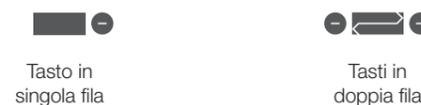
Serie Pixel Heavy

Installazione targhe

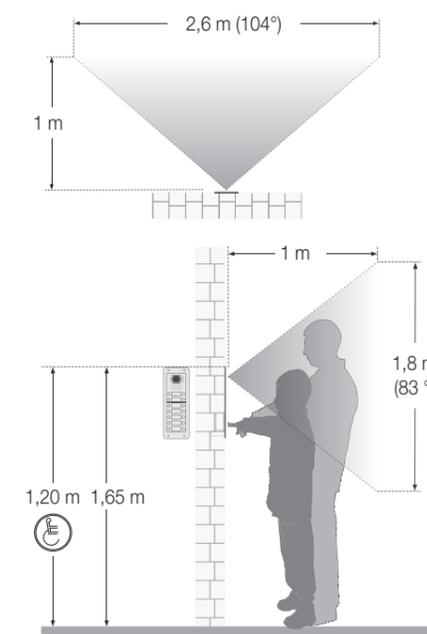
Targa a pulsanti da 3 moduli

Composizione	Numero chiamate possibili	Installazione da incasso e da parete
	Fino a 12 Fino a 24	
	Fino a 27 Fino a 54	
	Fino a 42 Fino a 84	

Legenda tasti Pixel Heavy



Altezza di installazione e campo di ripresa delle targhe



Adattatori universali



Se non puoi cambiare la scatola già installata, **usa gli adattatori universali Pixel** da 1 e 2 moduli (41135.02 o 41136.02), compatibili con le più diffuse scatole da incasso presenti nel mercato. Gli adattatori sono compatibili con i seguenti interassi (min. - max):

- 1 modulo (192 - 197 mm);
- 2 moduli (282,5 - 288,5 mm).

Serie Pixel e Pixel Heavy

Tabella di composizione targhe serie Pixel e Pixel Heavy

Composizione	Targa a 1 modulo	Numero chiamate	Unità elettroniche								Unità elettroniche di espansione						Installazione							
			Audio				Audio/video				Pulsanti		Portanomi	Display LCD	Tastiera alfanumerica	Tastiera per controllo accessi	Lettore di impronte digitali	Lettore a transponder	Frontale cieco <sup>(4)</sup>	Supporto e placca	Scatole e accessori			
			Da incasso		Da parete		Scatole	Cornice parapoggia (optional)	Da parete															
			41000 <sup>(1)</sup> Base	41002 Con teleloop e ingresso telecamera	41005 Con teleloop e telecamera grandangolo	41010 10 pulsanti in doppia fila	41015 Portanomi/ numero civico	41018	41019	41020	41016	41017												
Pixel			Moduli frontali Pixel								Moduli frontali Pixel						Installazione Pixel							
			Tasti e copriforo				Tasti e copriforo				Tasti e copriforo													
			41110 x 1 Singolo assiale	41110 x 2 Singolo assiale	41112 x 1 Doppio assiale	41111 x 2 Singolo basculante	41110 x 1 Singolo assiale	41110 x 2 Singolo assiale	41112 x 1 Doppio assiale	41111 x 2 Singolo basculante	41110 (max 5) Singolo assiale	41112 (max 2) Doppio assiale	41111 (max 5) Singolo basculante											
			41114.yy Copriforo doppio	41113.yy Copriforo singolo			41114.yy Copriforo doppio	41113.yy Copriforo singolo			41113.yy (max 5) Copriforo singolo	41114.yy (max 2) Copriforo doppio												
			0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	4 pulsanti	0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	4 pulsanti	5 pulsanti	2 pulsanti	10 pulsanti											
Pixel Heavy			Moduli frontali Pixel Heavy								Moduli frontali Pixel Heavy						Installazione Pixel Heavy							
			Per 41000																					
			41200	41201	41202	41204	41270	41271	41272	41274	41223	41225	41230	41215	41218	41219	41219	-	-	41221 Frontale cieco	41231 1 modulo, Dim. 99,6x163 mm	40291 1 modulo, Dim. 82,4x144x50 mm	-	
			Per 41002																					
			41210	41211	41212	41214																		
			0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	4 pulsanti	0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	4 pulsanti	3 pulsanti	5 pulsanti	10 pulsanti											
		Max 4 <sup>(2)</sup>					1														1	1	1	
		Max 14 <sup>(2)</sup>					1				Max 1			Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	2	2	-	
		Max 24 <sup>(2)</sup>					1				Max 2			Max 2	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 2	3	3	-	

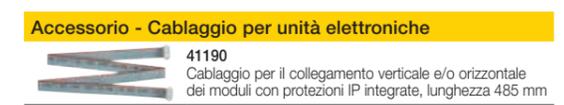
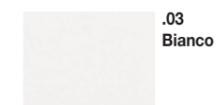
<sup>1</sup> L'unità elettronica 41000 permette un numero massimo di 54 chiamate e non è utilizzabile con le unità elettroniche 41018 e 41019.

<sup>2</sup> Numero massimo di chiamate realizzabili con pulsanti di tipo tradizionale. L'utilizzo delle unità elettroniche 41018+41019, permette fino a 6400 chiamate.

<sup>3</sup> Sostituire "xx" con 01: grigio, 02: ardesia, 03: bianco e 04: grigio anodizzato.

Sostituire "yy" con 01: grigio, 02: ardesia, 03: bianco.

<sup>4</sup> Il numero dei moduli copriforo/frontale cieco è complementare al numero dei tasti/moduli frontali.



Serie Pixel e Pixel Heavy

Tabella di composizione targhe serie Pixel e Pixel Heavy

Composizione		Unità elettroniche								Unità elettroniche di espansione						Installazione										
Targa a 2 moduli	Numero chiamate	Audio				Audio/video				Pulsanti			Portanomi	Display LCD	Tastiera alfanumerica	Tastiera per controllo accessi	Lettore di impronte digitali	Lettore a transponder	Frontale cieco <sup>(4)</sup>	Supporto e placca	Scatole e accessori					
		Da incasso		Da parete																						
		41000 <sup>(1)</sup> Base	41002 Con teleloop e ingresso telecamera	41005 Con teleloop e telecamera grandangolo	41010 10 pulsanti in doppia fila	41015 Portanomi/numero civico	41018	41019	41020	41016	41017															
Pixel		Moduli frontali Pixel								Moduli frontali Pixel						Installazione Pixel										
		Tasti e copriforo				Tasti e copriforo				Tasti e copriforo																
		41110 x 1 Singolo assiale	41110 x 2 Singolo assiale	41112 x 1 Doppio assiale	41111 x 2 Singolo basculante	41110 x 1 Singolo assiale	41110 x 2 Singolo assiale	41112 x 1 Doppio assiale	41111 x 2 Singolo basculante	41110 (max 5) Singolo assiale	41112 (max 2) Doppio assiale	41111 (max 5) Singolo basculante														
		41114.yy Copriforo doppio	41113.yy Copriforo singolo			41114.yy Copriforo doppio	41113.yy Copriforo singolo			41113.yy Copriforo singolo	41114.yy Copriforo doppio															
		0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	1 pulsante	4 pulsanti	0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	1 pulsante	4 pulsanti	5 pulsanti	2 pulsanti	10 pulsanti												
Pixel Heavy		Moduli frontali Pixel Heavy								Moduli frontali Pixel Heavy						Installazione Pixel Heavy										
		Per 41000																								
		41200	41201	41202	41204	41270	41271	41272	41274	41223	41225	41230	41215	41218	41219	41219	-	-	41221 Frontale cieco	41232 2 moduli	40292 2 moduli					
		Per 41002																								
		41210	41211	41212	41214	41210	41211	41212	41214	41210	41211	41212	41210	41211	41212	41214	41210	41211	41212	41214	41210	41211	41212	41210	41211	41212
		0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	4 pulsanti	0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	4 pulsanti	3 pulsanti	5 pulsanti	10 pulsanti														
	Max 14 <sup>(2)</sup>					1							Max 1						Max 1	1	1			1	1	
	Max 34 <sup>(2)</sup>					1							Max 3						Max 3	2	2			1	1	
	Max 54 <sup>(2)</sup>					1							Max 5						Max 5	3	3			1	1	

POSTI ESTERNI

Videocitofonia e citofonia: posti esterni



Videocitofonia e citofonia: posti esterni



Serie Pixel e Pixel Heavy

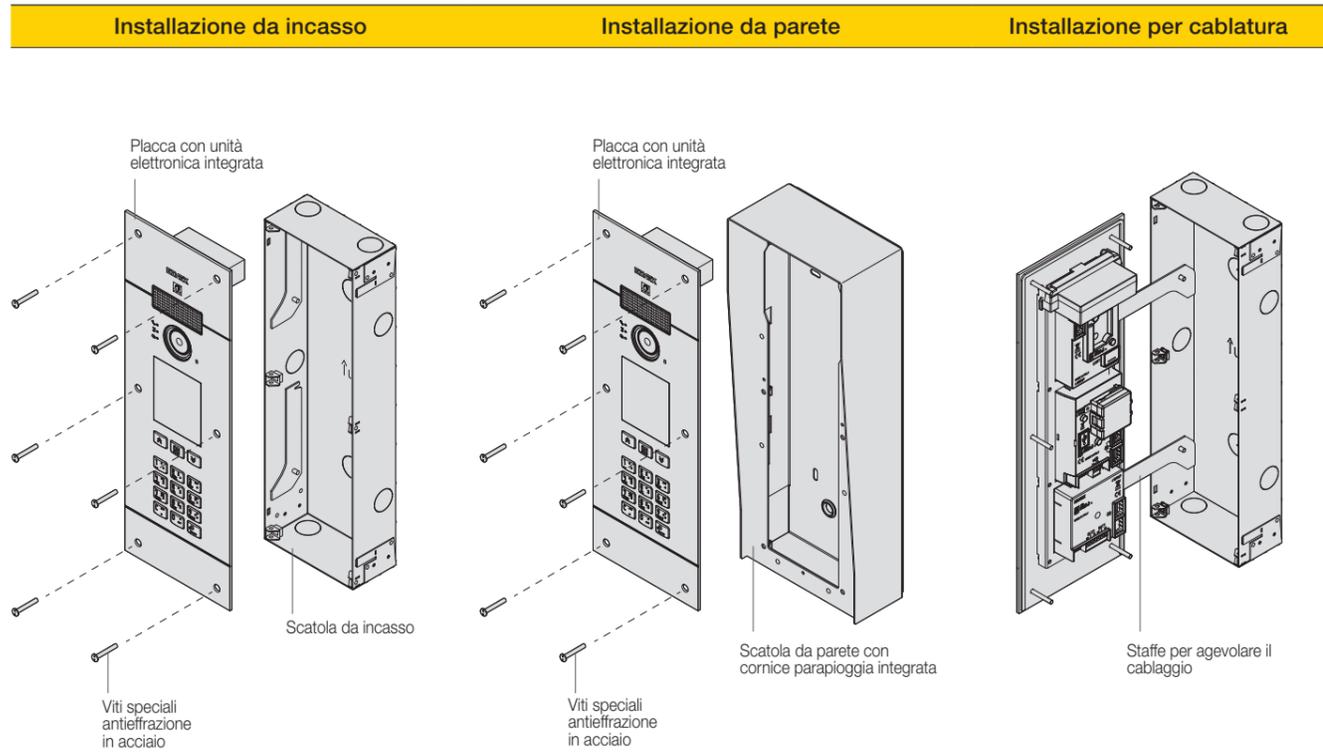
Tabella di composizione targhe serie Pixel e Pixel Heavy

Composizione		Unità elettroniche								Unità elettroniche di espansione						Installazione												
Targa a 3 moduli	Numero chiamate	Audio				Audio/video				Pulsanti			Portanomi	Display LCD	Tastiera alfanumerica	Tastiera per controllo accessi	Letto di impronte digitali	Letto a transponder	Frontale cieco <sup>(4)</sup>	Supporto e placca	Scatole e accessori							
																				Da incasso		Da parete						
																				Scatole	Cornice parapoggia (optional)							
		41000 <sup>(1)</sup> Base	41002 Con teleloop e ingresso telecamera	41005 Con teleloop e telecamera grandangolo	41010 10 pulsanti in doppia fila	41015 Portanomi/ numero civico	41018	41019	41020	41016	41017																	
Pixel		Moduli frontali Pixel								Moduli frontali Pixel						Installazione Pixel												
		41100.yy <sup>(6)</sup>	41102.yy <sup>(6)</sup>	41105.yy <sup>(6)</sup>	Tasti e copriforo			Tasti e copriforo			Tasti e copriforo											41143.xx <sup>(8)</sup> 3 moduli. Dim. 110x397x35,8 mm	41153.xx <sup>(8)</sup> 3 moduli. Dim. 110x397x70,6 mm					
		Tasti e copriforo				Tasti e copriforo				Tasti e copriforo												41146.xx <sup>(8)</sup> 6 moduli (2x3). Dim. 210x397x35,8 mm	41156.xx <sup>(8)</sup> 6 moduli (2x3). Dim. 210x397x70,6 mm					
		41110 x 1 Singolo assiale	41110 x 2 Singolo assiale	41112 x 1 Doppio assiale	41111 x 2 Singolo basculante	41110 x 1 Singolo assiale	41110 x 2 Singolo assiale	41112 x 1 Doppio assiale	41111 x 2 Singolo basculante	41110 (max 5) Singolo assiale	41112 (max 2) Doppio assiale	41111 (max 5) Singolo basculante																
		41114.yy <sup>(8)</sup> Copriforo doppio	41113.yy <sup>(8)</sup> Copriforo singolo			41114.yy <sup>(8)</sup> Copriforo doppio	41113.yy <sup>(8)</sup> Copriforo singolo			41113.yy <sup>(8)(4)</sup> Copriforo singolo	41114.yy <sup>(8)(4)</sup> Copriforo doppio																	
		0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	1 pulsante	4 pulsanti	0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	1 pulsante	4 pulsanti	5 pulsanti	2 pulsanti	10 pulsanti														
Pixel Heavy		Moduli frontali Pixel Heavy								Moduli frontali Pixel Heavy						Installazione Pixel Heavy												
		Per 41000				Per 41002																						
		41200	41201	41202	41204	41210	41211	41212	41214	41270	41271	41272	41274	41223	41225	41230	41215	41218	41219	41219	-	-	41221 Frontale cieco	41233 3 moduli. Dim. 99,6x393 mm	40293 3 moduli. Dim. 82,4x369x50 mm			
		0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	4 pulsanti	0 pulsanti	1 pulsante	2 pulsanti	4 pulsanti	3 pulsanti	5 pulsanti	10 pulsanti																
	Max 24 <sup>(2)</sup>									Max 2						Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 2	1	1	1	1		
	Max 54 <sup>(2)</sup>									Max 5						Max 4	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 5	2	2	1	1		
	Max 84 <sup>(2)</sup>									Max 8						Max 7	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 1	Max 8	3	3	1	1		

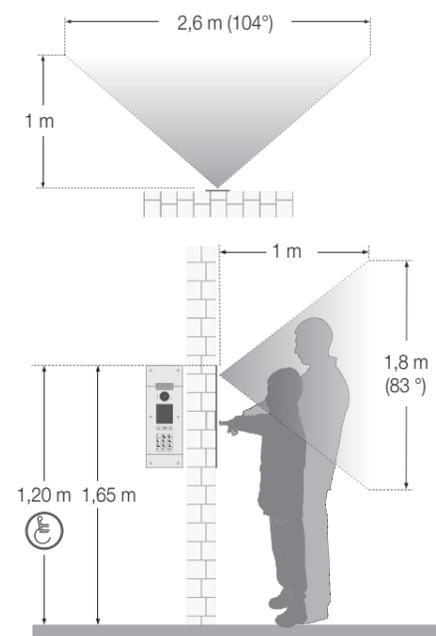
POSTI ESTERNI

Serie Pixel Up

Installazione targhe serie Pixel Up



Altezza di installazione e campo di ripresa delle targhe



Serie Pixel Up

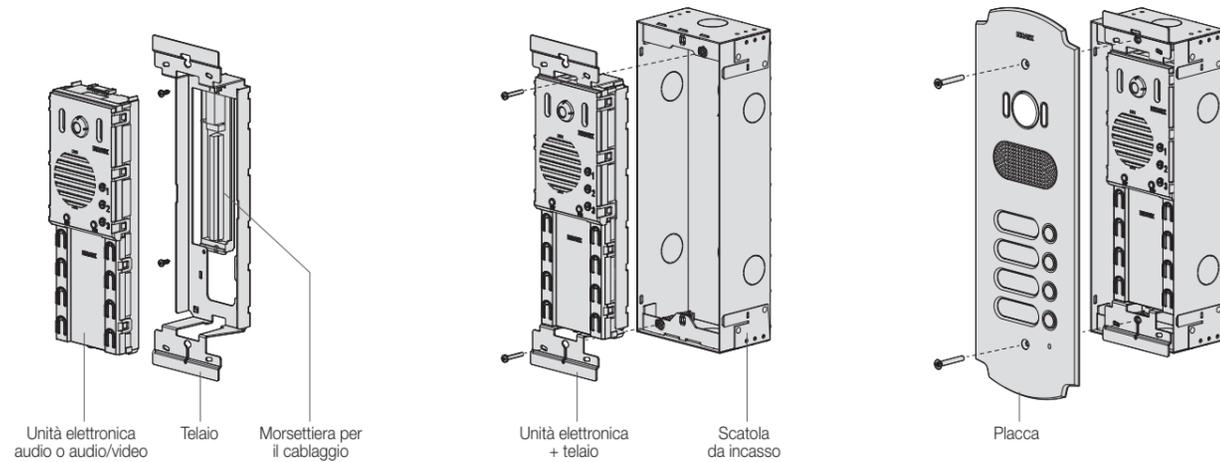
Tabella di composizione targhe serie Pixel Up

Numero chiamate	Targhe		Accessori	Installazione	
	Audio	Audio/video		Da incasso	Da parete
6400	Placca + unità elettronica + scatola da incasso		Lettore RFID	Scatole e accessori	
	40425	40405		Di serie	40440
	Dim. placca 145x405x3 mm Dim. scatola incasso 124x382x60 mm			Dim. 158x416,5x88,3 mm	
6400	40424	40404	41022	Di serie	
	Dim. placca 145x460x3 mm Dim. scatola incasso 124x437x60 mm				

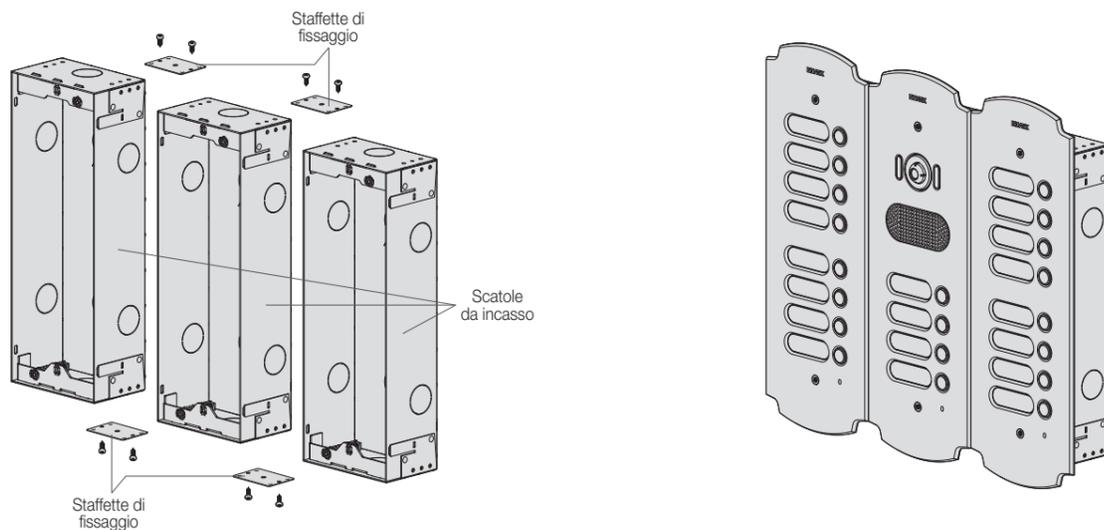
Serie Patavium

Installazione targhe serie Patavium

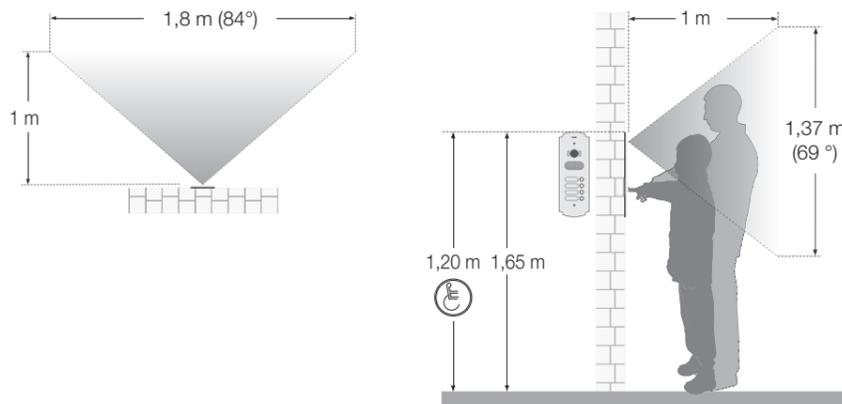
Fissaggio unità elettronica al telaio      Fissaggio alla scatola di incasso      Fissaggio placca



Affiancamento di più scatole da incasso      Placche affiancate



Altezza di installazione e campo di ripresa delle targhe



Serie Patavium

Tabella di composizione targhe serie Patavium a 2, 3 e 4 moduli

Composizione	Numero chiamate	Targhe 2 moduli				Targhe 3 moduli	Targhe 4 moduli	Installazione				
		Pulsanti		Alfanumerica		Pulsanti						
		Unità elettroniche audio	Supplem.	Unità elettroniche audio	Supplem.	Unità elettroniche audio		Scatole da incasso				
		13F3.B	12TS.B	13A4.B.43		13F3.B						
		Con 4+4 pulsanti	4 puls.	Con tastiera e display alfanumerico		Con 4+4 pulsanti						
		41601 1 puls.	41602 2 puls.	41603 3 puls.	41604 4 puls.	41606 6 puls.	41608 8 puls.	41610 10 puls.	41612 12 puls.	41592	41593	41594
		Unità elettroniche audio/video	Supplem.	Unità elettroniche audio/video	Supplem.	Unità elettroniche audio/video						
		13F5.B	12TS.B	13A7.B.43		13F5.B						
		Con 4+4 pulsanti	4 puls.	Con tastiera e display alfanumerico		Con 4+4 pulsanti						
		41621 1 puls.	41622 2 puls.	41623 3 puls.	41624 4 puls.	41626 6 puls.	41628 8 puls.	41630 10 puls.	41632 12 puls.	41592	41593	41594
		2 moduli. Dim. (2)				3 moduli. Dim. (3)	4 moduli. Dim. (4)	2 moduli. Dim. (2)	3 moduli. Dim. (3)	4 moduli. Dim. (4)		
		Max 4 (1)	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
		Max 6 (1)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
		Max 8 (1)	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
		Max 10 (1)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		Max 12 (1)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
		Max 12 (1)	1	1	1	1	0	0	0	2	0	0
		Max 20 (1)	1	2	1	2	0	0	0	3	0	0
		Max 28 (1)	1	3	1	3	0	0	0	4	0	0

<sup>1</sup> Numero massimo di chiamate realizzabili con pulsanti di tipo tradizionale. L'utilizzo delle unità elettroniche 13A4.B.43 o 13A7.B.43, permette fino a 6400 chiamate.

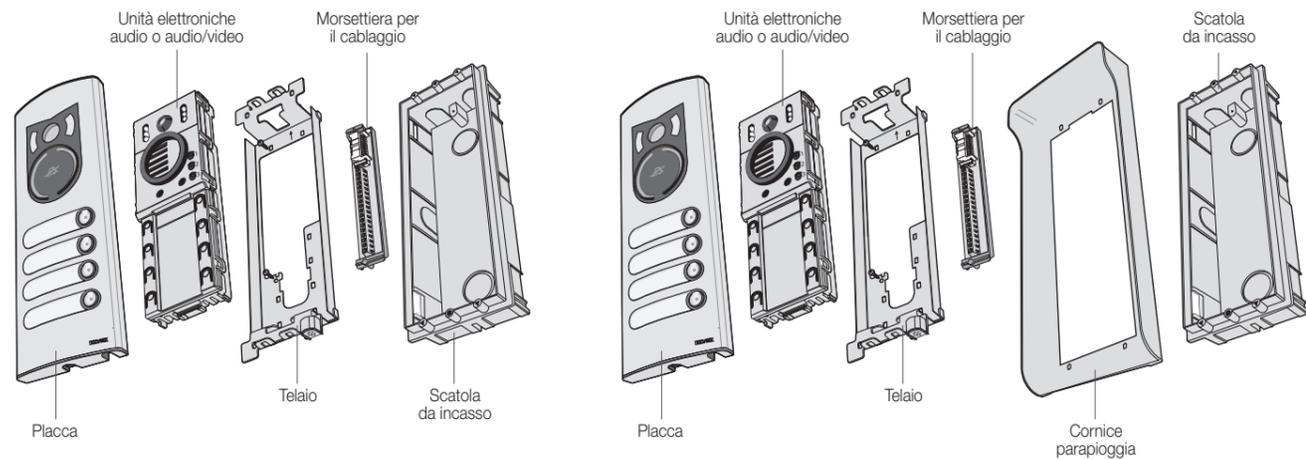
<sup>2</sup> Dimensioni placca 2 moduli: 119,8x334x4 mm. Dimensioni scatola da incasso 2 moduli: 99,9x270,2x60,6 mm.

<sup>3</sup> Dimensioni placca 3 moduli: 119,8x448x4 mm. Dimensioni scatola da incasso 3 moduli: 99,9x384,7x60,6 mm.

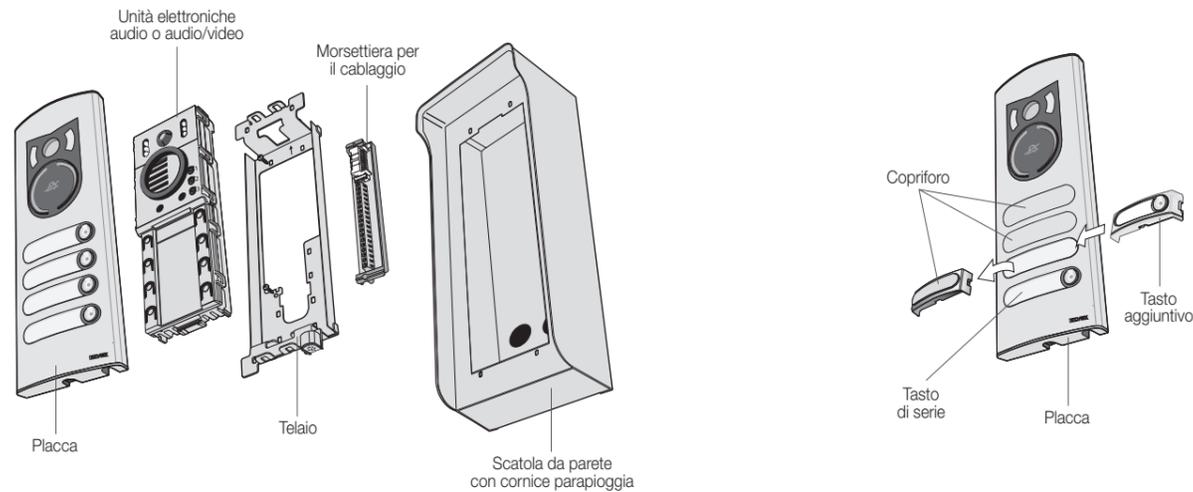
<sup>4</sup> Dimensioni placca 4 moduli: 119,8x563x4 mm. Dimensioni scatola da incasso 4 moduli: 99,9x499,2x60,6 mm.



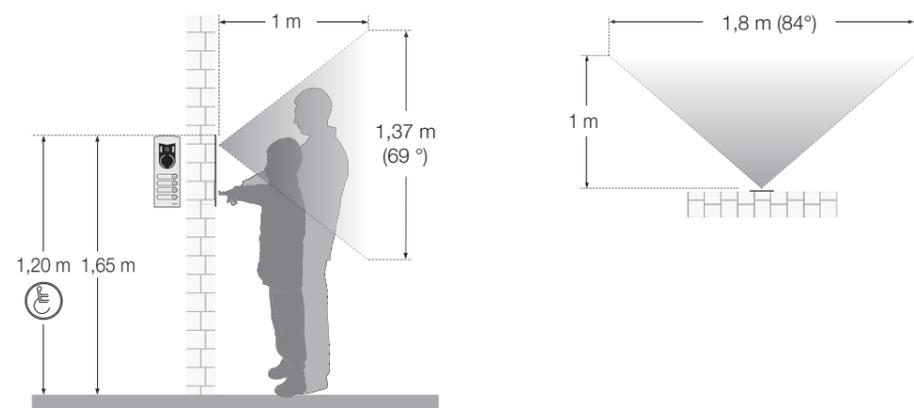
**Installazione da incasso** **Installazione da incasso con cornice parapigioggia**

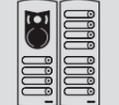
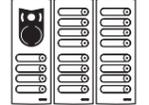


**Installazione da parete** **Aggiunta tasti**



Altezza di installazione e campo di ripresa delle targhe



Composizione	Numero chiamate	Unità elettroniche						Installazione				
		Pulsanti			Alfanumerica			Scatole e accessori				
		Audio	Audio/video	Supplem.	Audio	Audio/video	Supplem.	Da incasso		Da parete		
Targa a 2 moduli		13F3	13F5	12TS	13F4	13F7						
		Con 4+4 pulsanti		4 pulsanti	Con tastiera e display alfanumerico							
<b>Placche 1300</b>												
												
							C321 (2 moduli). Dim. 120x288x39 mm				S321 (2 moduli). Dim. 120x288x74 mm	
							C322 (2x2 moduli). Dim. 220x288x39 mm				S322 (2x2 moduli). Dim. 220x288x74 mm	
							C323 (2x3 moduli). Dim. 320x288x39 mm				S323 (2x3 moduli). Dim. 320x288x74 mm	
		2 moduli. Dim. 100x272x22 mm										
<b>Tasti e copriforo</b>												
		R131 (max 3) Pulsante max 4 pulsanti		R130 (max 8) Copriforo max 8 pulsanti		9192 (2 moduli). Dim. 98x254x50 mm		C324 (2x4 moduli). Dim. 420x288x39 mm		S324 (2x4 moduli). Dim. 420x288x74 mm		
	Max 4 <sup>(1)</sup>	1	0	1	0	1	1	1				
	Max 12 <sup>(1)</sup>	1	1	1	1	2	1	1				
	Max 20 <sup>(1)</sup>	1	2	1	2	3	1	1				
	Max 28 <sup>(1)</sup>	1	3	1	3	4	1	1				

<sup>1</sup> Numero massimo di chiamate realizzabili con pulsanti di tipo tradizionale. L'utilizzo delle unità elettroniche 13F4 o 13F7, permette fino a 6400 chiamate.

Serie 1300

Tabella di composizione targhe serie 1300 a 3 moduli

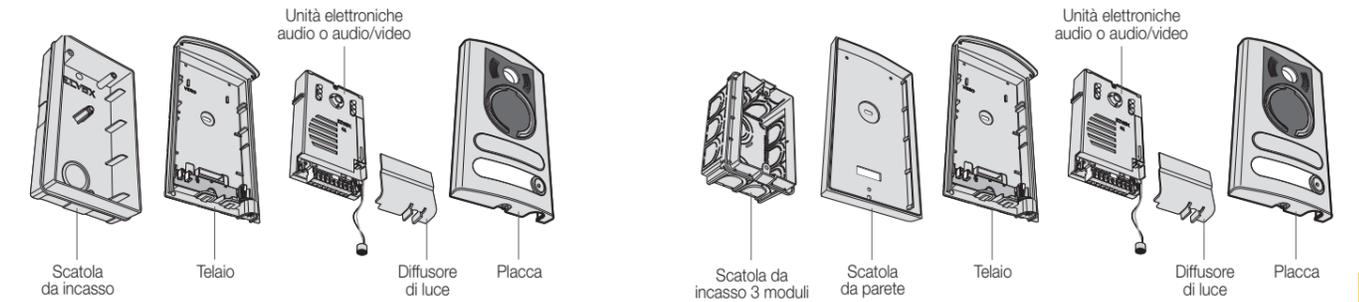
Composizione	Numero chiamate	Unità elettroniche						Installazione		
		Pulsanti			Alfanumerica			Scatole e accessori		
		Audio	Audio/video	Supplem.	Audio	Audio/video	Supplem.	Da incasso		Da parete
Targa a 3 moduli		13F3	13F5	12TS	13F4	13F7				
		Con 4+4 pulsanti		4 pulsanti	Con tastiera e display alfanumerico					
Placche 1300										
							C321 (2 moduli). Dim. 120x402x39 mm	S321 (2 moduli). Dim. 120x402x74 mm		
							C322 (2x2 moduli). Dim. 220x402x39 mm	S322 (2x2 moduli). Dim. 220x402x74 mm		
							C323 (2x3 moduli). Dim. 320x402x39 mm	S323 (2x3 moduli). Dim. 320x402x74 mm		
Tasti e copriforo										
		R131 (max 7) Pulsante max 8 pulsanti	R130 (max 11) Copriforo max 12 pulsanti				9193 (3 moduli). Dim. 98x365x50 mm	C324 (2x4 moduli). Dim. 420x402x39 mm	S324 (2x4 moduli). Dim. 420x402x74 mm	
	Max 8 <sup>(2)</sup>	1	0	1	0	1	1	1	1	
	Max 20 <sup>(2)</sup>	1	1	1	1	2	1	1	1	
	Max 32 <sup>(2)</sup>	1	2	1	2	3	1	1	1	
	Max 44 <sup>(2)</sup>	1	3	1	3	4	1	1	1	

<sup>1</sup> Numero massimo di chiamate realizzabili con pulsanti di tipo tradizionale. L'utilizzo delle unità elettroniche 13F4 o 13F7, permette fino a 6400 chiamate.

Serie 1300

Installazione placca 13K1

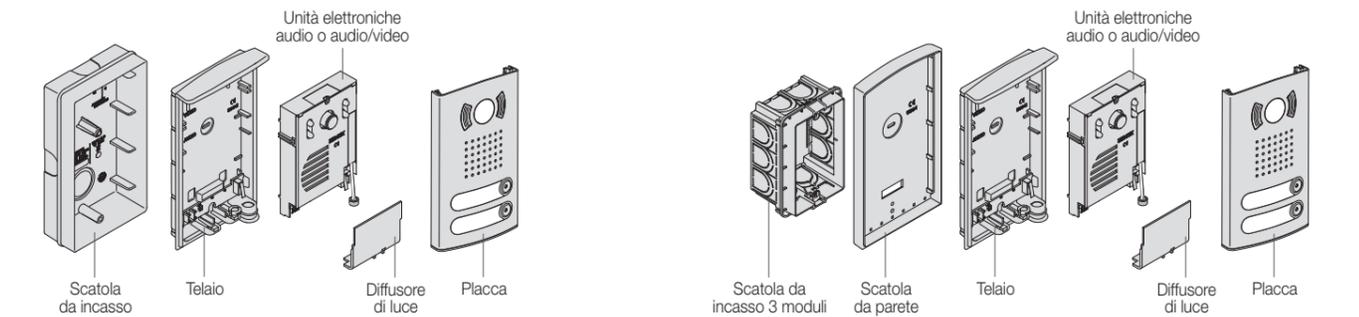
Installazione da incasso      Installazione da incasso con cornice parapigioggia



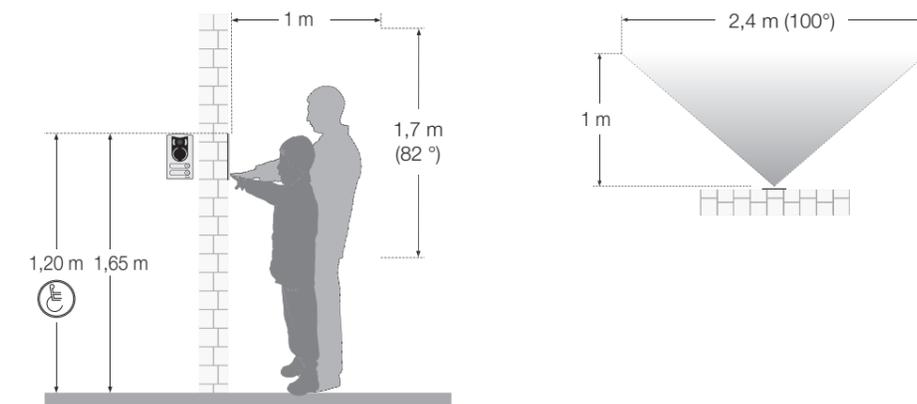
Serie 1300/E

Installazione placche 40151 e 40152

Installazione da incasso      Installazione da incasso con cornice parapigioggia



Altezza di installazione e campo di ripresa delle targhe



POSTI ESTERNI

Videocitofonia e citofonia: posti esterni

Serie 1300

Tabella di composizione targa 13K1

Composizione	Numero chiamate	Unità elettroniche			Installazione	
		Pulsanti			Scatole e accessori	
		Audio	Audio/video	Pulsanti	Da incasso	Da parete
		 13F1	 13F2.1	Pulsanti aggiuntivo	Di serie Scatola con cornice parapoggia	Di serie Scatola con cornice parapoggia
		Con 2 pulsanti				
		Placche 1300				
		 13K1	 R131 (max 1)			
					Dim. placca: 101x173x25 mm Dim. scatola da incasso: 96x167x38 mm	Dim. placca: 101x173x40 mm
	1	1	0			
	2	1	1			

Videocitofonia e citofonia: posti esterni

Serie 1300/E

Tabella di composizione targa serie 1300/E

Composizione	Numero chiamate	Unità elettroniche				Installazione	
		Pulsanti				Scatole e accessori	
		Audio	Audio/video	Audio	Audio/video	Da incasso	Da parete
		 40131	 40135	Pulsante aggiuntivo	Di serie Scatola con cornice parapoggia	Di serie Scatola con cornice parapoggia	
		Con 2 pulsanti					
		Placche 1300/E					
		 40141	 40142				 40151
					Dim. placca: 101x173x25 mm Dim. scatola da incasso: 96x167x38 mm	Dim. placca: 101x173x40 mm	
	1	1	0	1	0		
	2	0	1	0	1		

Videocitofonia e citofonia: posti esterni



Posti esterni per placche Pixel, Pixel Heavy e Pixel Up

Unità elettroniche audio/video e audio



**41005**  
Unità audio/video con teleloop e grandangolo

**41002**  
Unità audio con teleloop e ingresso video



**41000**  
Unità audio base

Caratteristiche tecniche:	41005	41002	41000
<b>Telecamera</b>	CCD 1/4" con uscita PAL/CVBS		
<b>Risoluzione</b>	512 TVL		
<b>Angoli visuale (orizzontale/verticale)</b>	104°/83°		
<b>Illuminazione minima</b>	0,1 lux		
<b>Alimentazione</b>	Da BUS 28 Vdc nom. 21 Vdc min	Da BUS 28 Vdc nom. 21 Vdc min	Da BUS 28 Vdc nom. 21 Vdc min
<b>Assorbimento:</b>			
<b>in standby</b>	40 mA	40 mA	25 mA
<b>in comunicazione</b>	200 mA	130 mA	120 mA
<b>in comunicazione e attivazione serratura</b>	250 mA	180 mA	180 mA
<b>Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923</b>	50 mA	50 mA	
<b>Assorbimento per alimentazione moduli supplementari</b>	130 mA max	130 mA max	130 mA max
<b>Max moduli 41010</b>	8	8	5
<b>Uscita segnale video</b>	16 dBm su 100 Ohm		
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-25 °C ~ +55 °C		
<b>Classe ambientale</b>	A2		

L'erogazione massima di corrente verso i moduli elettronici supplementari è di 500 mA a 5 Vdc.

Unità elettroniche supplementari



**41010**  
10 pulsanti in doppia fila

**41015**  
Targa e portanomi retroilluminata



**41016**  
Lettore impronte digitali

**41017**  
Lettore a transponder



**41018**  
Display 3,5"

**41019**  
Tastiera alfanumerica

Assorbimento unità elettroniche supplementari:	41010	41015	41016	41017	41018	41019
<b>Tipo modulo</b>	Pulsanti	Portanomi/ numero civico	Lettore delle impronte digitali	Lettore a trasponder	Display 3,5"	Tastiera alfanumerica
<b>Assorbimento a 5 Vdc</b>	60 mA	60 mA	260 mA	250 mA	220 mA	90 mA

Videocitofonia e citofonia: posti esterni



Posti esterni per placche Pixel, Pixel Heavy e Pixel Up

Targhe audio/video e audio



**40405**  
Targa Pixel Up audio/video, inox

**40404**  
Targa Pixel Up audio/video con foro lettore 4x4, inox



**40425**  
Targa Pixel Up audio, inox

**40424**  
Targa Pixel Up audio con foro lettore 4x4, inox

Caratteristiche tecniche:	40405/40404	40425/40424
<b>Telecamera</b>	CCD 1/4" con uscita PAL/CVBS	
<b>Risoluzione</b>	512 TVL	
<b>Angoli visuale (orizzontale/verticale)</b>	104°/83°	
<b>Illuminazione minima</b>	0,1 lux	
<b>Alimentazione</b>	Da BUS 28 Vdc nom. 21 Vdc min	Da BUS 28 Vdc nom. 21 Vdc min
<b>Assorbimento:</b>		
<b>in standby</b>	120 mA	120 mA
<b>in comunicazione</b>	280 mA	280 mA
<b>in comunicazione e attivazione serratura</b>	330 mA	330 mA
<b>Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923</b>	50 mA	50 mA
<b>Assorbimento per alimentazione moduli supplementari</b>	50 mA max	50 mA max
<b>Uscita segnale video</b>	16 dBm su 100 Ohm	
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-25 °C ~ +55 °C	
<b>Classe ambientale</b>	A2	
<b>Uso interno/esterno</b>	Esterno	
<b>Grado di protezione IP</b>	IP54	
<b>Grado di protezione IK</b>	IK08	
<b>Dimensioni (L x A x P)</b>	145 x 460 x 63 mm (spessore placca a filo muro 3 mm)	145 x 460 x 63 mm (spessore placca a filo muro 3 mm)

POSTI ESTERNI

Posti esterni per placche 1300, Steely e Patavium

Unità elettroniche audio/video e audio con chiamata a pulsanti



**13F5**  
**13F5.B**  
Unità audio/video con 8 pulsanti. Retroilluminazione: LED verdi (13F5) o LED bianchi (13F5.B)

**13F3**  
**13F3.B**  
Unità audio con 8 pulsanti. Retroilluminazione: LED verdi (13F3) o LED bianchi (13F3.B)

Caratteristiche tecniche:	13F5, 13F5.B	13F3, 13F3.B
<b>Telecamera</b>	CCD 1/4" con uscita PAL/CVBS	
<b>Risoluzione</b>	500 TVL	
<b>Angoli visuale (orizzontale/verticale)</b>	84°/69°	
<b>Illuminazione minima</b>	1,0 lux	
<b>Alimentazione</b>	Da BUS min 24 Vdc	Da BUS min 24 Vdc
<b>Assorbimento:</b>		
<b>in standby</b>	60 mA	60 mA
<b>in comunicazione</b>	260 mA	260 mA
<b>in comunicazione e attivazione serratura</b>	410 mA	410 mA
<b>Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923</b>	50 mA	50 mA
<b>Assorbimento per alimentazione moduli supplementari</b>	40 mA	40 mA
<b>Uscita segnale video</b>	16 dBm su 100 Ohm	
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-25 °C ~ +55 °C	
<b>Classe ambientale</b>	A2	

Videocitofonia e citofonia: posti esterni



Posti esterni per placche 1300, Steely e Patavium

Unità elettroniche audio/video e audio con chiamata alfanumerica



**13F7**  
**13F7.B**  
Unità audio/video con tastiera in acciaio. Retroilluminazione LED verdi (13F7) o LED bianchi (13F7.B)

**13A7.B**  
Unità audio/video con tastiera in acciaio. Retroilluminazione LED bianchi

**13A7.B.43**  
Unità audio/video con tastiera in acciaio colore oro. Retroilluminazione LED bianchi

Caratteristiche tecniche:	13F7, 13F7.B, 13A7.B, 13A7.B.43	13F4, 13F4.B, 13A4.B, 13A4.B.43
Telecamera	CCD 1/4" con uscita PAL/CVBS	
Risoluzione	500 TVL	
Angoli visuale (orizzontale/verticale)	84°/69°	
Illuminazione minima	1,0 lux	
Alimentazione	Da BUS min 24 Vdc	Da BUS min 24 Vdc
Assorbimento:		
in standby	120 mA	120 mA
in comunicazione	300 mA	300 mA
in comunicazione e attivazione serratura	450 mA	450 mA
Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923	50 mA	50 mA
Assorbimento per alimentazione moduli supplementari	20 mA	20 mA
Uscita segnale video	16 dBm su 100 Ohm	
Temperatura di funzionamento	-25 °C ~ +55 °C	-25 °C ~ +55 °C
Classe ambientale	A2	A2



**13F4**  
**13F4.B**  
Unità audio con tastiera in acciaio. Retroilluminazione LED verdi (13F4) o LED bianchi (13F4.B)

**13A4.B**  
Unità audio con tastiera in acciaio. Retroilluminazione LED bianchi

**13A4.B.43**  
Unità audio con tastiera in acciaio colore oro. Retroilluminazione LED bianchi

Unità elettroniche supplementari



**12TS**  
**12TS.B**  
Unità con 4 pulsanti. Retroilluminazione LED verdi (12TS) o LED bianchi (12TS.B)

**12TD**  
Unità con 8 pulsanti. Retroilluminazione LED verdi

Assorbimento unità elettroniche supplementari:	12TS	12TS.B	12TD
Tipo modulo	4 pulsanti (retroilluminazione a LED verdi)	4 pulsanti (retroilluminazione a LED bianchi)	8 pulsanti (retroilluminazione a LED verdi)
Assorbimento a 12 Vdc	7 mA	7 mA	7 mA
Massimo 5 moduli supplementari			

Videocitofonia e citofonia: posti esterni



Posti esterni per placche serie 1300 e 1300/E per kit mono/bifamiliari

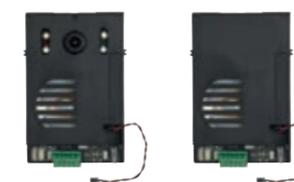
Unità elettroniche audio/video e audio



**13F2.1**  
Unità audio/video per placca 13K1

**13F1**  
Unità audio per placca 13K1

Caratteristiche tecniche:	13F2.1	13F1
Telecamera	CMOS 1/4" con uscita PAL/CVBS	
Risoluzione	500 TV lines	
Angoli visuale (orizzontale/verticale)	100°/82°	
Illuminazione minima	1,0 lux	
Alimentazione	Da BUS min 24 Vdc	Da BUS min 24 Vdc
Assorbimento:		
in standby	40 mA	40 mA
in comunicazione	250 mA	250 mA
in comunicazione e attivazione serratura	350 mA	350 mA
Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923	50 mA	50 mA
Uscita segnale video	16 dBm su 100 Ohm	
Temperatura di funzionamento	-25 °C ~ +55 °C	-25 °C ~ +55 °C
Classe ambientale	A2	A2



**40135**  
Unità audio/video per placca 40151 e 40152

**40131**  
Unità audio per placca 40141 e 40142

Caratteristiche tecniche:	40135	40131
Telecamera	CMOS 1/4" con uscita PAL/CVBS	
Risoluzione	380 TV lines	
Angoli visuale (orizzontale/verticale)	100°/82°	
Illuminazione minima	1,0 lux	
Alimentazione	Da BUS min 24 Vdc	Da BUS min 24 Vdc
Assorbimento:		
in standby	40 mA	25 mA
in comunicazione	200 mA	80 mA
in comunicazione e attivazione serratura	250 mA	140 mA
Uscita segnale video	16 dBm su 100 Ohm	
Temperatura di funzionamento	-25 °C ~ +55 °C	-25 °C ~ +55 °C
Classe ambientale	A2	A2

Posti esterni per placche serie 8000 e targhe portalettere

Unità elettroniche audio e video



**6931**  
Unità audio

**6932**  
Unità audio per kit

Caratteristiche tecniche:	6931	6932
Alimentazione	Da BUS min 24 Vdc	
Assorbimento:		
in standby	60 mA	60 mA
in comunicazione	265 mA	265 mA
in comunicazione e attivazione serratura	415 mA	415 mA
Temperatura di funzionamento	-25 °C ~ +55 °C	-25 °C ~ +55 °C
Classe ambientale	A2	A2



**657C**  
Unità video a colori

Caratteristiche tecniche:	657C
Telecamera	CCD 1/4" con uscita PAL/CVBS
Risoluzione	380 TV lines
Angoli visuale (orizzontale/verticale)	72°/58°
Illuminazione minima	1 lux
Alimentazione	Da BUS nom. 28 Vdc
Assorbimento:	
in standby	20 mA
in comunicazione	180 mA
Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923	50 mA
Uscita segnale video	10 dBm su 100 Ohm
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +50 °C
Classe ambientale	A2

## POSTI INTERNI.

Comunicare è semplice, efficace e sicuro.

I **posti interni** videocitofonici vivavoce o con cornetta, stand alone o integrati nel sistema domotico By-me Plus sono caratterizzati da finiture di pregio, moderne e delicate, e da spessori ridotti.



- **Videocitofoni Tab 7S Up e 5S Up** - ispirati alla leggerezza ed alla sobrietà delle linee che caratterizzano tutti i modelli della serie Tab, rivoluzionari nelle funzioni ed eleganti nel design. Oltre alle tradizionali funzioni videocitofoniche, **Tab 7S Up e 5S Up - grazie al Wi-Fi integrato** ed all'app View - offrono **l'inoltro di chiamate su smartphone**, garantendo un controllo totale anche fuori casa. A dimostrazione della sua grande apertura verso il futuro.



- **Videocitofoni Tab Free 4,3** - con display da 4,3" consente di comunicare con l'esterno in piena libertà e a mani libere offrendo un'ampia visione del mondo fuori casa. Un **videocitofono compatto e dalla forma elegante**, linee morbide che addolciscono gli angoli si perdono lungo una superficie liscia e dall'effetto vetro.



- **Citofoni Tab jr.** - per chi non necessita della funzione video. Un dispositivo solamente citofonico che conserva inalterata la tecnologia, la qualità, il design e le funzioni base del "fratello maggiore" Tab 4,3.

- **Citofoni Voxie** - forme semplici, linee regolari, comandi ergonomici e con un'elegante finitura bianco opaco. Per chi ricerca l'essenziale nell'estetica e la completezza delle funzioni. Disponibili nelle versioni con cornetta a 2 e a 6 pulsanti e nella versione vivavoce con 7 pulsanti e funzione teleloop.

Tabella riassuntiva funzionalità posti interni videocitofonici

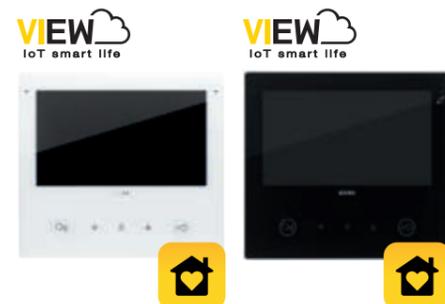
Serie	Tab 7S Up		Tab 5S Up		Tab 7	Tab Free 4,3		Tab 4,3	
<b>Codice</b>	40517	40517.04	40515	40515.04	40505	7559	7558	7549	7548
<b>Tipo</b>	Vivavoce		Vivavoce		Vivavoce	Vivavoce	Vivavoce	Cornetta	Cornetta
<b>Display</b>	7" Touch 1024x600		5" 800x480		7" 800x480	4,3" 480x272	4,3" 480x272	4,3" 480x272	4,3" 480x272
<b>Tipo tasti</b>	Capacitivi		Capacitivi		Capacitivi	Capacitivi	Capacitivi	Capacitivi	Capacitivi
<b>Interfaccia utente</b>	GUI		GUI		GUI	OSD	OSD	-	-
<b>Inoltro chiamata su smartphone o tablet</b>	✓		✓		-	-	-	-	-
<b>Apertura serratura</b>	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Comandi ausiliari</b>	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Autoaccensione/ciclamento</b>	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Intercomunicanti</b>	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Chiamata fuoriporta</b>	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Chiamata al centralino</b>	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Funzione allerta</b>	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Teleloop per protesi acustiche</b>	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Funzione studio professionale</b>	✓		✓		-	✓	-	-	-
<b>Segreteria videocitofonica</b>	✓		✓		-	-	-	-	-
<b>Colore</b>	Bianco	Nero	Bianco	Nero	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
<b>Installazione</b>	<b>Incasso</b>	Solo per scatola semi-incasso 40591		Solo per scatola semi-incasso 40590		-	-	-	-
	<b>Parete</b>	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703 o 71318 o V71718 o scatola quadrata British standard		Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703 o 71318 o V71718 o scatola quadrata British standard		Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703 o 71318+755S o 71718+755S o scatola quadrata British standard	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703 o 71318+753S o 71718+753S o scatola quadrata British standard	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703 o scatola quadrata British standard	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703 o scatola quadrata British standard
	<b>Da tavolo</b>	Con base 40596		Con base 40595		Con base 40195	Con base 753A+753B		Con base 753A+753B

Tabella riassuntiva funzionalità posti interni citofonici

Serie	Tab jr.		Voxie		
<b>Codice</b>	7509	7509/D	40540	40542	40547
<b>Tipo</b>	Cornetta	Cornetta	Cornetta	Cornetta	Vivavoce
<b>Tipo tasti</b>	Capacitivi	Capacitivi	Meccanici	Meccanici	Meccanici
<b>Apertura serratura</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Comandi ausiliari</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Autoaccensione/ciclamento</b>	✓	✓	-	-	-
<b>Intercomunicanti</b>	✓	✓	-	✓	✓
<b>Chiamata intercomunicante generale</b>	-	-	-	✓	✓
<b>Chiamata fuoriporta</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Chiamata al centralino</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Funzione allerta</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Teleloop per protesi acustiche</b>	-	✓	-	-	✓
<b>Funzione studio professionale</b>	-	-	✓	✓	✓
<b>Funzione "Paging"</b>	-	-	-	✓	✓
<b>Colore</b>	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
<b>Installazione</b>	<b>Parete</b>	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71303 o rotonde da 60 o 70 mm	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71303 o rotonde da 60 o 70 mm	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703 o scatola quadrata British standard	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703 o scatola quadrata British standard
	<b>Da tavolo</b>	Con base 753A+753B	Con base 753A+753B	Con base 40598	Con base 40598

Posti interni video vivavoce

Tab 7S Up - Videocitofono



40517 Videocitofono vivavoce con Wi-Fi, bianco

40517.04 Videocitofono vivavoce con Wi-Fi, nero

Caratteristiche tecniche:		40517 e 40517.04
Display	Touch Screen LCD 7" 16:9, risoluzione 1024 x 600 pixel	
Livello minimo del segnale video sul bus in ricezione	-20 dBm	
Tastiera	5 tasti capacitivi con simboli retroilluminati	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento:		
in standby	58 mA	
corrente massima	480 mA	
Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923	50 mA	
Wi-Fi:		
bande di frequenza	802.11 b, g, n, 2,4 GHz	
range di frequenza e potenza RF trasmessa	2400 - 2483,5 MHz, < 100 mW (20 dBm)	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)	
Dimensioni	189 x 171 x 24,4 mm (spessore semi-incasso 13,1 mm)	

Montaggio: da semi-incasso su pareti in muratura o pareti leggere con scatola da incasso Vimar 40591, a parete su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71701), 3 moduli (Vimar V71303, V71703) orizzontale e verticale, 4+4 moduli (Vimar V71318, V71718 o Elvox 6149) e quadrata British standard. Da tavolo con accessori Vimar 40596

Tab 7 - Videocitofono



40505 Videocitofono vivavoce

Caratteristiche tecniche:		40505
Display	LCD 7" 16:9, risoluzione 800 x 480 pixel	
Livello minimo del segnale video sul bus in ricezione	-20 dBm	
Tastiera	7 tasti capacitivi con simboli retroilluminati	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento:		
in standby	25 mA	
corrente massima	350 mA	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)	
Dimensioni	165,8 x 184 x 25 mm	

Montaggio: a parete su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71701), 3 moduli (Vimar V71303, V71703) orizzontale e verticale, 4+4 moduli (Vimar V71318, V71718) e quadrata British standard. Da tavolo con accessori Vimar 40195, 753B

Tab 5S Up - Videocitofono



40515 Videocitofono vivavoce con Wi-Fi, bianco

40515.04 Videocitofono vivavoce con Wi-Fi, nero

Caratteristiche tecniche:		40515 e 40515.04
Display	Touch Screen LCD 5" 16:9, risoluzione 800 x 480 pixel	
Livello minimo del segnale video sul bus in ricezione	-20 dBm	
Tastiera	5 tasti capacitivi con simboli retroilluminati	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento:		
in standby	55 mA	
corrente massima	420 mA	
Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923	50 mA	
Wi-Fi:		
bande di frequenza	802.11 b, g, n, 2,4 GHz	
range di frequenza e potenza RF trasmessa	2412 - 2472 MHz, < 100 mW (20 dBm)	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)	
Dimensioni	148 x 158 x 24,4 mm (spessore semi-incasso 13,1 mm)	

Montaggio: da semi-incasso su pareti in muratura o pareti leggere con scatola da incasso Vimar 40590, a parete su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71701), 3 moduli (Vimar V71303, V71703) orizzontale e verticale, 4+4 moduli (Vimar V71318, V71718 o Elvox 6149) e quadrata British standard. Da tavolo con accessori Vimar 40596

Posti interni video vivavoce

Tab Free 4,3 - Videocitofoni



7559 Videocitofono vivavoce e intercomunicante

7558 Videocitofono vivavoce

Caratteristiche tecniche:		7558 e 7559
Display	LCD 4,3" 16:9, risoluzione 480 x 272 pixel	
Livello minimo del segnale video sul bus in ricezione	-20 dBm	
Tastiera	7 tasti capacitivi con simboli retroilluminati	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento:		
in standby	17 mA	
corrente massima	280 mA	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)	
Dimensioni	155 x 145 x 23,5 mm	

Montaggio: a parete su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71701), 3 moduli (Vimar V71303, V71703) oppure verticale e quadrata British standard. Da tavolo con accessori Vimar 753A, 753B

Posti interni video con cornetta

Tab 4,3 - Videocitofoni



7549 Videocitofono con cornetta e intercomunicante

7548 Videocitofono con cornetta

Caratteristiche tecniche:		7549 e 7548
Display	LCD 4,3" 16:9, risoluzione 480 x 272 pixel	
Livello minimo del segnale video sul bus in ricezione	-20 dBm	
Tastiera	12 (7549) / 8 (7548) tasti capacitivi con simboli retroilluminati	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento:		
in standby	18 mA	
corrente massima	180 mA	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)	
Dimensioni	160 x 180 x 45,4 mm	

Montaggio: a parete con tasselli oppure su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71701) o 3 moduli (Vimar V71303, V71703). Da tavolo con accessori Vimar 753A, 753B

App View disponibile nel sito Vimar o store Apple e Google Play



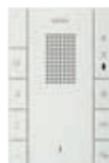
Tutti i posti interni video sono dotati di bobina ad induzione integrata per l'ascolto da parte dei portatori di apparecchi acustici dotato di T-Coil.

Videocitofonia e citofonia: posti interni



Posti interni audio vivavoce

Voxie - Citofoni



40547  
Citofono vivavoce  
con 7 pulsanti

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>40547</b>
Tastiera	7 tasti meccanici
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
Assorbimento:	
in standby	10 mA
corrente massima	140 mA
Classe ambientale	A1 (uso interno)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)
Suoneria	Elettronica con diversificazione per chiamate da targa, fuori porta ed intercomunicanti
Dimensioni	95 x 146 x 19,8 mm

Montaggio: a parete su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71701), 3 moduli (Vimar V71303, V71703) verticale, 4+4 moduli (Vimar V71318, V71718) e quadrata British standard. Da tavolo con accessori Vimar 40598

Posti interni audio con cornetta

Tab jr. - Citofoni



7509  
7509/D  
Citofono con  
cornetta

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>7509 e 7509/D</b>
Tastiera	8 tasti capacitivi con simboli retroilluminati
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
Assorbimento:	
in standby	7 mA
corrente di picco con suoneria in funzione	100 mA
Classe ambientale	A1 (uso interno)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)
Dimensioni	105 x 179,3 x 40 mm

Montaggio: a parete con tasselli oppure su scatola da incasso 3 moduli (Vimar V71303, V71703) o rotonda da 60 o 70 mm. Da tavolo con l'accessorio base da tavolo 753A e la borchia di interconnessione 753B (acquistabili separatamente)

Voxie - Citofoni



40540  
Citofono con  
cornetta e 2  
pulsanti



40542  
Citofono con  
cornetta e 6  
pulsanti

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>40540 e 40542</b>
Tastiera	2 (40540) / 6 (40542) tasti meccanici
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
Assorbimento:	
in standby	10 mA
corrente massima	100 mA
Classe ambientale	A1 (uso interno)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)
Suoneria	Suoneria differenziata per chiamate da targa, fuori porta ed intercomunicanti
Dimensioni	95 x 200 x 28,5 mm

Montaggio: a parete su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71701), 3 moduli (Vimar V71303, V71703) verticale, 4+4 moduli (Vimar V71318, V71718) e quadrata British standard. Da tavolo con accessori Vimar 40598



Le versioni di citofoni 40547 e 7509/D sono dotate di bobina ad induzione integrata per l'ascolto da parte dei portatori di apparecchi acustici dotato di T-Coil.

Videocitofonia e citofonia: componenti d'impianto



Centralini portineria

Centralini



40510  
Centralino portineria con  
display 7"

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>40510</b>
Display	LCD 7" 16:9, risoluzione 800x480 pixel
Tastiera	Tastiera alfanumerica
Alimentazione	28 Vdc - tramite alimentatore 6923 (non fornito in dotazione)
Assorbimento:	
in standby	86 mA
corrente massima	300 mA
Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923	50 mA
Classe ambientale	A1 (uso interno)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)
Dimensioni	242 x 213 x 221 mm

Componenti d'impianto

Alimentatori di sistema



40110  
Alimentatore  
videocitofonico

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>40110</b>
Alimentazione	110 ~ 240 Vac
Consumo massimo	1,2 A 100 Vac ~ 0,6 A 240 Vac
Potenza dissipata	15 W
Tensione di uscita BUS	28 Vdc nominali (SELV - EN60950-1)
Corrente max erogata	1,6 A (1 A continuo + 0,6 A con ciclo 30 s ON - 150 s OFF)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
Dimensioni	108 x 106 x 63 mm (6 moduli DIN 60715 TH35)



40100  
Alimentatore  
citofonico per kit

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>40100</b>
Alimentazione	100 ~ 240 Vac
Consumo massimo	0,5 A 110 Vac ~ 0,3 A 240 Vac
Potenza dissipata	6 W
Tensione di uscita BUS	28 Vdc nominali (SELV - EN60950-1)
Corrente max erogata	0,66 A (0,15 A continuo + 0,51 A con ciclo 60 s ON - 150 s OFF)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
Dimensioni	108 x 106 x 63 mm (6 moduli DIN 60715 TH35)

Componenti d'impianto

Alimentatori supplementari



**6923**  
6923/117  
6923/120  
6923/240  
Alimentatore con uscita 28 Vdc

Caratteristiche tecniche: 6923, 6923/120, 6923/240	
Alimentazione	230 Vac 50/60Hz - 6923 120 Vac 50/60Hz - 6923/120 240 Vac 50/60Hz - 6923/240
Consumo massimo	107 mA (6923, 6923/240), 209 mA (6923/120)
Potenza dissipata	6 W
Tensione di uscita	28 Vdc nominali (SELV - EN60950-1)
Corrente max erogata	0,5 A (0,15 A continuo + 0,35 A con ciclo 30s ON - 180s OFF)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
Dimensioni	119,40 x 72 x 59 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)



**6582.1**  
Alimentatore regolabile

Caratteristiche tecniche: 6582.1	
Alimentazione	230 Vac 50/60Hz
Consumo massimo	120 mA
Potenza dissipata	35 VA
Tensione di uscita	uscite 10,5 Vdc, 13,5 Vdc e 18 Vdc
Corrente max erogata	0,8 A con ciclo 30s ON - 90s OFF
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
Dimensioni	119,40 x 72 x 59 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)

Distributore passivo di piano



**691D**  
Distributore con 1 uscita

Caratteristiche tecniche: 691D	
Guadagno video in uscita passante	-0,5 dB
Guadagno video derivato	-20 dB
Uscite di derivazione	1
Numero max distributori in cascata per montante	20 con cavo Elvox tipo 732x.../15 con cavo CAT5
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Dimensioni	36,8 x 32,4 x 13,8 mm

Corrente massima in uscita: 700 mA (supporta per ogni uscita, due monitor collegati in entra-esce e che si accendono assieme)



**692D**  
Distributore con 4 uscite

Caratteristiche tecniche: 692D	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
Guadagno video in uscita passante	-0,5 dB
Guadagno video derivato	-20 dB
Uscite di derivazione	4
Numero max distributori in cascata per montante	15 con cavo Elvox tipo 732x.../10 con cavo CAT5
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Dimensioni	60 x 82 x 21 mm

Corrente massima per ogni uscita: 700 mA (supporta per ogni uscita, due monitor collegati in entra-esce e che si accendono assieme)

Componenti d'impianto

Moduli relè



**69RH**  
Dispositivo programmabile con 2 relè

Caratteristiche tecniche: 69RH	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
Assorbimento:	
in standby	15 mA
corrente massima	80 mA
Tipo Contatti	2 NO
Portata Contatti	230 Vac 3 A
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
Dimensioni	70 x 92 x 50 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)



**69PH**  
Dispositivo programmabile con 2 relè. Funzionamento come relè monostabile o ripetitore di chiamata

Caratteristiche tecniche: 69PH	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
Assorbimento:	
in standby	15 mA
corrente massima	40 mA
Tipo Contatti	2 NO/NC
Portata Contatti	230 Vac 3 A / AC1
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
Dimensioni	70 x 92 x 50 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)



**0170/101**  
Relè con alimentazione 12 Vdc o Vac o chiamata Sound System

Caratteristiche tecniche: 0170/101	
Alimentazione	12 Vdc / Vca
Assorbimento	80 mA (morsetti 1/2-C)
Tipo Contatti	1 NO/NC in scambio
Portata Contatti	230 Vac 3 A / AC1
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Dimensioni	70 x 92 x 50 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)

Relè per la ripetizione chiamata

Separatori



**692S.1**  
Separatori

Caratteristiche tecniche: 692S.1	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
Assorbimento:	
in standby	15 mA (BUS principale) e 25 mA (BUS secondario)
corrente massima	40 mA (BUS principale) e 50 mA (BUS secondario)
Guadagno video in uscita passante	-0,2 dB
Guadagno video derivato	0 dB
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
Dimensioni	72 x 110 x 60 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)

Componenti d'impianto

Divisore di montante per 4 linee



**69DV**  
**69DV/5**  
Divisore per 4 linee montanti

Caratteristiche tecniche:	69DV e 69DV/5
<b>Alimentazione</b>	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
<b>Assorbimento:</b>	
a riposo in assenza di segnale video	15 mA
corrente massima	50 mA
<b>Corrente max in uscita</b>	800 mA
<b>Guadagno video in uscita passante</b>	-0,2 dB
<b>Guadagno video derivato</b>	0 dB
<b>Grado di protezione</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
<b>Dimensioni</b>	119,40 x 72 x 59 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)

69DV: divisore per montante per doppio  
69DV/5: divisore per montante con cavo CAT5

Concentratore per 4 posti esterni e 2 montanti in uscita



**69MX**  
**69MX/5**  
Concentratore per 4 posti esterni in parallelo

Caratteristiche tecniche:	69MX e 69MX/5
<b>Alimentazione</b>	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
<b>Assorbimento:</b>	
a riposo in assenza di segnale video	25 mA
corrente massima	50 mA
<b>Corrente max tra OUT1 e IN1 o IN2 o IN3 o IN4</b>	800 mA
<b>Corrente max tra OUT1 e OUT2</b>	1500 mA
<b>Livello minimo del segnale ingresso</b>	-10 dBm
<b>Livello uscita</b>	+16 dBm
<b>Grado di protezione</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
<b>Dimensioni</b>	119,40 x 72 x 59 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)

69MX: concentratore per doppio;  
69MX/5: Concentratore con cavo CAT5

Interfaccia espansione impianto 200 posti interni



**69RS.1**  
Interfaccia espansione 200 posti interni

Caratteristiche tecniche:	69RS.1
<b>Alimentazione</b>	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
<b>Assorbimento:</b>	
in standby	15 mA (BUS principale) e 25 mA (BUS secondario)
corrente massima	40 mA (BUS principale) e 50 mA (BUS secondario)
<b>Guadagno video in uscita</b>	-0,2 dB
<b>Guadagno video derivato</b>	0 dB
<b>Grado di protezione</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
<b>Dimensioni</b>	72 x 110 x 60 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)

Gateway IoT per integrazione sistema videocitofonico Due Fili Plus



**01415**  
Gateway IoT per integrazione sistema videocitofonico Due Fili Plus

Caratteristiche tecniche:	01415
<b>Alimentazione</b>	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
<b>Assorbimento:</b>	
in standby	120 mA
corrente massima	300 mA
<b>Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923</b>	50 mA
<b>Classe ambientale</b>	A1 (uso interno)
<b>Grado di protezione</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
<b>Dimensioni</b>	109,8 x 107,7 x 59,5 mm (6 moduli DIN 60715 TH35)

L'installazione richiede sempre l'uso dell'alimentatore supplementare 6923, ad eccezione di un impianto costituito esclusivamente da: 1 posto esterno, 1 alimentatore di sistema, al più 2 art. 01415

Componenti d'impianto

Amplificatore di montante segnale video



**692M**  
**692M/5**  
Amplificatore di montante segnale video

Caratteristiche tecniche:	692M e 692M/5
<b>Alimentazione</b>	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
<b>Assorbimento:</b>	
a riposo in assenza di segnale video	24 mA
corrente massima	48 mA
<b>Corrente max in uscita</b>	1400 mA
<b>Guadagno</b>	+6 dB "-"/ +14 dB "+"
<b>Livello max di IN con settaggio "-"</b>	9 dBm
<b>Livello max di IN con settaggio "+"</b>	1 dBm
<b>Grado di protezione:</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
<b>Dimensioni</b>	60 x 82 x 21 mm

692M: amplificatore di montante segnale video per doppio  
692M/5: amplificatore di montante segnale video con cavo CAT5

Altri dispositivi



**6120**  
Interfaccia per 2 pulsanti

Caratteristiche tecniche:	6120
<b>Alimentazione</b>	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
<b>Assorbimento:</b>	
a riposo in assenza di segnale video	2 mA
corrente massima	10 mA
<b>Grado di protezione</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
<b>Dimensioni</b>	48 x 70 x 19 mm



**693T**  
Interfaccia per telecamera tipo TVCC

Caratteristiche tecniche:	693T
<b>Alimentazione</b>	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
<b>Assorbimento:</b>	
in standby	20 mA
corrente massima	100 mA
<b>Grado di protezione</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
<b>Dimensioni</b>	70 x 115 x 50 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)

Interfaccia per collegamento telecamere a posti esterni audio predisposti



**69AM/T**  
Selettore video per 4 telecamere

Caratteristiche tecniche:	69AM/T
<b>Alimentazione</b>	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
<b>Assorbimento:</b>	
a riposo in assenza di segnale video	25 mA
corrente massima	50 mA
<b>Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923</b>	50 mA
<b>Uscita segnale video</b>	10 dBm su 100 Ohm
<b>Classe ambientale</b>	A1 (uso interno)
<b>Grado di protezione</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
<b>Dimensioni</b>	139 x 114,5 x 51 mm (8 moduli DIN 60715 TH35)



**69MD**  
Interfaccia da segnale Due Fili Plus a segnale audio/video standard

Caratteristiche tecniche:	69MD
<b>Alimentazione</b>	18 Vdc da alimentatore 6582.1
<b>Assorbimento:</b>	
da 18 Vdc	100 mA intermittenti
in standby	10 mA da BUS
corrente massima	60 mA da BUS
<b>Grado di protezione</b>	IP30
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-0 °C ~ +40 °C (uso interno)
<b>Dimensioni</b>	70 x 115 x 50 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)

Conversione da segnale Due Fili Plus in segnale video standard PAL/CVBS e segnale audio

Componenti d'impianto

Altri dispositivi



**692E**  
Dispositivo protezione da sovratensioni

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>692E</b>
Tensione di intervento	40 V
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	+5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Dimensioni	55,8 x 57,5 x 18,2 mm



**692G**  
Separatore di massa

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>692G</b>
Alimentazione	12 Vdc
Corrente assorbita max	100 mA
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	+5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Dimensioni:	60 x 55 x 17,5 mm

Consente l'isolamento galvanico per il segnale video

Suonerie elettroniche



**860A**  
Suoneria elettronica con 2 ingressi, 230 Vac

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>860A</b>
Alimentazione	230 Vac
Corrente assorbita max	230 Vac 4,5 W intermittenti
Classe ambientale	A1 (uso interno)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	+5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Dimensioni	150 x 150 x 60 mm



**860B**  
Suoneria elettronica con 2 ingressi, 15 Vac

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>860B</b>
Alimentazione	15 Vac
Corrente assorbita max	15 Vac 4 W intermittenti
Classe ambientale	A1 (uso interno)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	+5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Dimensioni	150 x 150 x 60 mm



**860C**  
Suoneria elettronica con 3 ingressi, 12-15 Vac/Vdc

<b>Caratteristiche tecniche:</b>	<b>860C</b>
Alimentazione	12-15 Vac, 12-15 Vdc
Corrente assorbita max	12-15 Vac o 10-15 Vdc 4,5 W intermittenti
Classe ambientale	A1 (uso interno)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	+5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Dimensioni	150 x 150 x 60 mm

Componenti d'impianto

Dispositivi di programmazione



**692I/U**

**692I/U Interfaccia PC USB per programmazione dei sistemi Due Fili Plus**

Interfaccia per PC con connettore USB e software 69CD per la programmazione base ed avanzata degli apparecchi Due Fili Plus, per appartamenti con più di 4 videocitofoni o citofoni su singolo appartamento.



**R963**

**R963 Set di cablaggi**

Set di cablaggi completo per programmatore 950C e interfaccia 692I/U.

Cavi



**732H.E.100**  
**732H.E.500**

**732H.E.100 e 732H.E.500**

Cavo Due Fili Plus per posa interna, conduttori twistati 2x1 mm<sup>2</sup>, con guaina in PVC, Classe CPR Eca, temperatura di esercizio -25/+70 °C, non adatto al passaggio su canalina interrata, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), blu.  
732H.E.100: matassa da 100 m.  
732H.E.500: bobina da 500 m.



**732I.C.100**

**732I.C.100**

Cavo Due Fili Plus per posa interna/esterna, conduttori twistati 2x1 mm<sup>2</sup>, con isolante e guaina in LSZH, classe Cca - s1b, d1, a1, temperatura di esercizio -25/+70 °C, grado di isolamento 600/1000 V, adatto alla posa interrata in tubazione asciutta o con capacità di drenaggio (max 24h bagnato), non adatto per essere interrato direttamente, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), viola - matassa da 100 m



**732I.E.100**  
**732I.E.500**

**732H.I.100 e 732H.I.500**

Cavo Due Fili Plus per posa interna/esterna, conduttori twistati 2x1 mm<sup>2</sup>, con isolante e guaina in LSZH, classe Eca, temperatura di esercizio -25/+70 °C, grado di isolamento 600/1000 V, adatto alla posa interrata in tubazione asciutta o con capacità di drenaggio (max 24h bagnato), non adatto per essere interrato direttamente, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), verde.  
732I.E.100: matassa da 100 m.  
732I.E.500: bobina da 500 m.

Tabella riassuntiva funzionalità posti interni videocitofonici

		Tab 7S	Tab Free 3,5
<b>Serie</b>			
<b>Codice</b>		40507	7539
<b>Tipo</b>		Vivavoce	Vivavoce
<b>Display</b>		7" Touch 800x480	3,5" 320x240
<b>Tipo tasti</b>		Capacitivi	Capacitivi
<b>Interfaccia utente</b>		GUI	-
<b>Inoltro chiamata su smartphone o tablet</b>		✓	-
<b>Apertura serratura</b>		✓	✓
<b>Comandi ausiliari</b>		✓	✓
<b>Autoaccensione/ciclamento</b>		✓	✓
<b>Intercomunicanti</b>		✓	✓
<b>Chiamata fuoriporta</b>		✓	✓
<b>Chiamata al centralino</b>		✓	✓
<b>Funzione allerta</b>		✓	✓
<b>Teleloop per protesi acustiche</b>		✓	✓
<b>Funzione studio professionale</b>		✓	-
<b>Segreteria videocitofonica</b>		✓	-
<b>Colore</b>		Bianco	Bianco
<b>Installazione</b>	<b>Incasso</b>	-	-
	<b>Parete</b>	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703 o 71318 o V71718 o scatola quadrata British standard	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71701 o V71303 o V71703
	<b>Da tavolo</b>	Con base 40195	Con base 753A+753B

Tabella riassuntiva funzionalità posti interni citofonici

		6900		Petrarca	8870	
<b>Serie</b>						
<b>Codice</b>		6901	6901/D	6209/P	8879.1	8879.1/D
<b>Tipo</b>		Vivavoce	Vivavoce	Cornetta	Cornetta	Cornetta
<b>Tipo tasti</b>		Meccanici	Meccanici	Meccanici	Meccanici	Meccanici
<b>Apertura serratura</b>		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Comandi ausiliari</b>		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Autoaccensione/ciclamento</b>		✓	✓	-	-	-
<b>Intercomunicanti</b>		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Chiamata intercomunicante generale</b>		-	-	-	-	-
<b>Chiamata fuoriporta</b>		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Chiamata al centralino</b>		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Funzione allerta</b>		-	-	✓	✓	✓
<b>Teleloop per protesi acustiche</b>		-	✓	-	-	✓
<b>Funzione studio professionale</b>		-	-	-	-	-
<b>Funzione "Paging"</b>		-	-	-	-	-
<b>Colore</b>		Bianco	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
<b>Installazione</b>	<b>Parete</b>	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71001 o V71701 o V71303 o V71703		Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71303 o V71703	Con tasselli o con scatola incasso Vimar V71303 o V71703	
	<b>Da tavolo</b>	-		Con base 6140	-	

Videocitofonia e citofonia: prodotti obsoleti



Posti interni video vivavoce

Tab 7S - Videocitofono



40507  
Videocitofono vivavoce  
con Wi-Fi

Caratteristiche tecniche:		40507
Display	Touch Screen LCD 7" 16:9, risoluzione 800 x 480 pixel	
Livello minimo del segnale video sul bus in ricezione	-20 dBm	
Tastiera	2 tasti capacitivi con simboli retroilluminati	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento: in standby	120 mA	
corrente massima	400 mA	
Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923	50 mA	
Wi-Fi:		
bande di frequenza	802.11 b, g, n, 2,4 GHz	
range di frequenza e potenza RF trasmessa	2412 - 2472 MHz, < 100 mW (20 dBm)	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)	
Dimensioni	165,8 x 184 x 25 mm	

Montaggio: a parete su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71701), 3 moduli (Vimar V71303, V71703) orizzontale e verticale, 4+4 moduli (Vimar V71318, V71718) e quadrata British standard. Da tavolo con accessori Vimar 40195, 753B

Tab Free 3,5 - Videocitofono



7539  
Videocitofono vivavoce

Caratteristiche tecniche:		7539
Display	LCD 3,5" 4:3, risoluzione 320 x 240 pixel	
Livello minimo del segnale video sul bus in ricezione	-20 dBm	
Tastiera	9 tasti capacitivi con simboli retroilluminati	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento: in standby	10 mA	
corrente massima	160 mA	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)	
Dimensioni	131 x 150 x 25,5 mm	

Montaggio: a parete con tasselli oppure su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71701) o 3 moduli (Vimar V71303, V71703). Da tavolo con accessori Vimar 753A, 753B

Posti interni audio vivavoce

Serie 6900 - Citofoni



6901  
6901/D  
Citofono vivavoce

Caratteristiche tecniche:		6901 e 6901/D
Tastiera	10 tasti meccanici	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento: in standby	10 mA	
corrente di picco con suoneria in funzione	110 mA (6901) / 130 mA (6901/D)	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (10)	
Dimensioni	102 x 142 x 23 mm	

Montaggio: a parete con tasselli oppure su scatola da incasso rotonda ø 60 mm (Vimar V71001, V71701) o 3 moduli (Vimar V71303, V71703)

App View disponibile nel sito Vimar o store Apple e Google Play



I posti interni video e le versioni di citofoni 6209/D, 6901/D e 8879.1/D sono dotate di bobina ad induzione integrata per l'ascolto da parte dei portatori di apparecchi acustici dotato di T-Coil.

Videocitofonia e citofonia: prodotti obsoleti



Posti interni audio con cornetta

Petrarca - Citofoni



6209/P  
6209/D  
Citofono con cornetta e 5 pulsanti (6209/P) o 3 pulsanti (6209/D)

Caratteristiche tecniche:		6209/P e 6209/D
Tastiera	5 (6209/P) / 3 (6209/D) tasti meccanici espandibili fino a 9	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento: in standby	10 mA	
corrente di picco con suoneria in funzione	65 mA	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (3)	
Dimensioni	85 x 220 x 65 mm	

Montaggio: a parete con tasselli oppure su scatola da incasso 3 moduli (Vimar V71303, V71703) verticale

Serie 8870 - Citofoni



8879.1  
8879.1/D  
Citofono con cornetta

Caratteristiche tecniche:		8879.1 e 8879.1/D
Tastiera	2 tasti meccanici	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc	
Assorbimento: in standby	10 mA	
corrente di picco con suoneria in funzione	160 mA	
Classe ambientale	A1 (uso interno)	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)	
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)	
Suoneria	Elettronica con diversificazione delle melodie (3)	
Dimensioni	75 x 220 x 60,5 mm	

Montaggio: a parete con tasselli oppure su scatola da incasso 3 moduli (Vimar V71303, V71703) verticale

Centralini portineria

Centralini



945F  
Centralino portineria

Caratteristiche tecniche: 945F	
Display	Alfanumerico (2 righe x 40 caratteri)
Tastiera	Tastiera alfanumerica
Alimentazione	28 Vdc - tramite alimentatore 6923 (non fornito in dotazione)
Assorbimento: in standby	25 mA
corrente massima	150 mA
Assorbimento max residuo con alimentatore supplementare 6923	50 mA
Classe ambientale	A1 (uso interno)
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +40 °C (uso interno)
Umidità ambiente operativo	10 ~ 80% (senza condensa)
Suoneria	2 fisse, diversificate interno/esterno
Dimensioni	308 x 120 x 239 mm

Componenti d'impianto

Alimentatori di sistema



6922.1  
Alimentatore videocitofonico



40101  
Alimentatore citofonico

Caratteristiche tecniche: 6922.1                      40101		
Alimentazione	110 ~ 240 Vac	110 ~ 240 Vac
Consumo massimo	1 A 110 Vac ~ 0,6 A 240 Vac	0,7 A 110 Vac ~ 0,4 A 240 Vac
Potenza dissipata	15 W	12 W
Tensione di uscita BUS	28 Vdc nominali (SELV - EN60950-1)	28 Vdc nominali (SELV - EN60950-1)
Corrente max erogata	1,6 A (1 A continuo + 0,6 A con ciclo 30 s ON - 180 s OFF)	1 A (0,6 A continuo + 0,4 A con ciclo 60 s ON - 120 s OFF)
Grado di protezione	IP30	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
Dimensioni	140 x 115 x 65 mm (8 moduli DIN 60715 TH35)	108 x 97 x 63 mm (6 moduli DIN 60715 TH35)

Moduli relè



69RH/L  
Dispositivo programmabile con 2 relè per chiamate da posto esterno

Caratteristiche tecniche: 69RH/L	
Alimentazione	Da BUS tensione nominale 28 Vdc
Assorbimento:	
in standby	15 mA
corrente massima	80 mA
Tipo Contatti	2 NO
Portata Contatti	230 Vac 3 A
Grado di protezione	IP30
Temperatura di funzionamento	-5 °C ~ +35 °C (uso interno)
Dimensioni	70 x 92 x 50 mm (4 moduli DIN 60715 TH35)

Componenti d'impianto

Dispositivi di programmazione



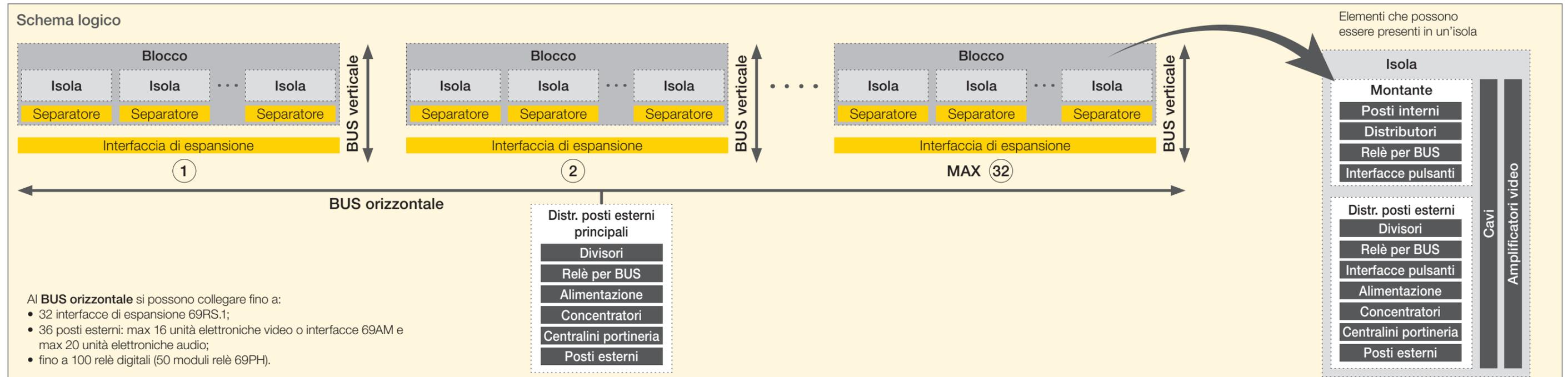
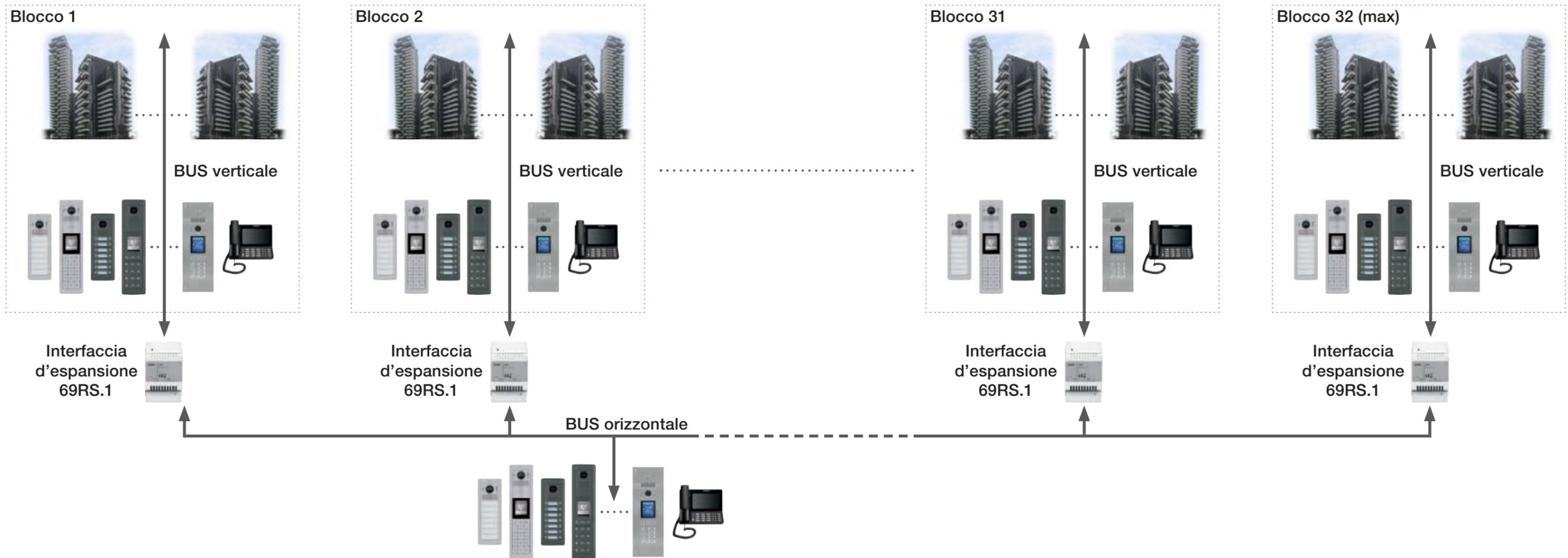
6921

6921 Interfaccia PC RS232 per programmazione dei sistemi Due Fili Plus

Interfaccia per PC con connettore RS232 e software 69CD per la programmazione base e avanzata degli apparecchi Due Fili Plus, per appartamenti con più di 4 videocitofoni o citofoni su singolo appartamento.

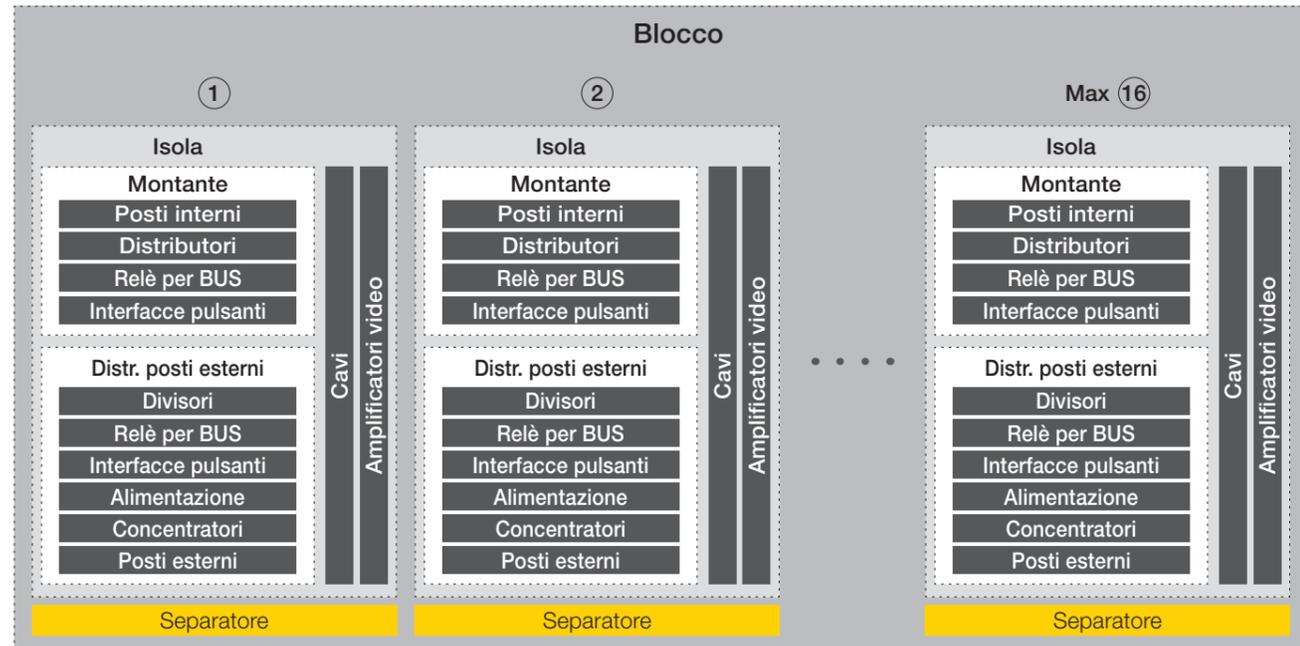
Dimensionamento logico dell'impianto

Impianto videocitofonico Due Fili Plus con espansione massima



Dimensionamento logico dell'impianto

In un impianto possono esserci al massimo **32 blocchi**, ciascuno dei quali rappresentabile logicamente così:



Pertanto, la Capacità Massimo d'impianto è la seguente:

Capacità per singolo blocco	
Posti interni	200

Capacità per singola isola	
Posti interni	40
Posti esterni (unità elettroniche e interfacce 69AM)	14
Centralini	4
Relè comandabili dal BUS (moduli 69PH)	16 (8)
Pulsanti interfacciabili su BUS (moduli 6120)	16 (8)

Separatore 692S.1	16*
* 8 collegati in "entra-esci"	

Capacità complessiva dell'impianto	
Max del cavo totale steso del ramo in conversazione	2.000 m
Max lunghezza cavo fra i due dispositivi più lontani, derivazioni escluse	1.200 m
Posti esterni principali	36

Posti interni	6.400
Posti esterni (unità elettroniche e interfacce 69AM)	448
Centralini	128
Relè comandabili dal BUS (moduli 69PH)	512 (256)
Pulsanti interfacciabili su BUS (moduli 6120)	512 (256)

Interfacce di espansione 69RS.1	32*
* 8 collegati in "entra-esci"	

x32

Cavi utilizzabili e massime distanze raggiungibili

Cavi consigliati per qualsiasi tipo di installazione **esterno/interno**.

Nella stessa installazione utilizzare lo stesso tipo di cavo. Non utilizzare cavo Elvox con cavo UTP.

Cavi Elvox uso interno



732H.E.100 (Eca)  
732H.E.500 (Eca)

Cavi Elvox uso esterno/interno (con guaina in LSZH)



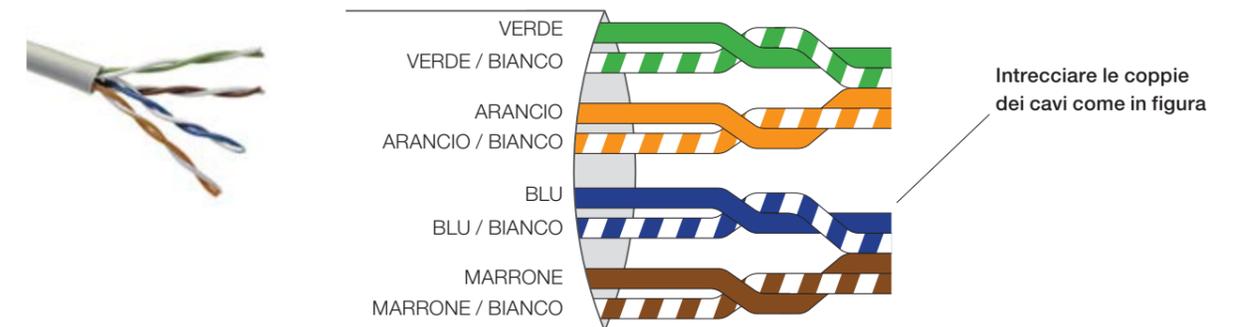
732I.E.100 (Eca)  
732I.E.500 (Eca)



732I.C.100 (Cca)

Cavi UTP Cat5 e Cat6

L'uso di cavi UTP nell'impianto richiede l'utilizzo di alcuni specifici dispositivi di sistema per questi tipi di cavi: divisore di montante **69DV/5**, concentratore **69MX/5** e amplificatore **692M/5**.



## Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



### Regole base per il dimensionamento dell'impianto

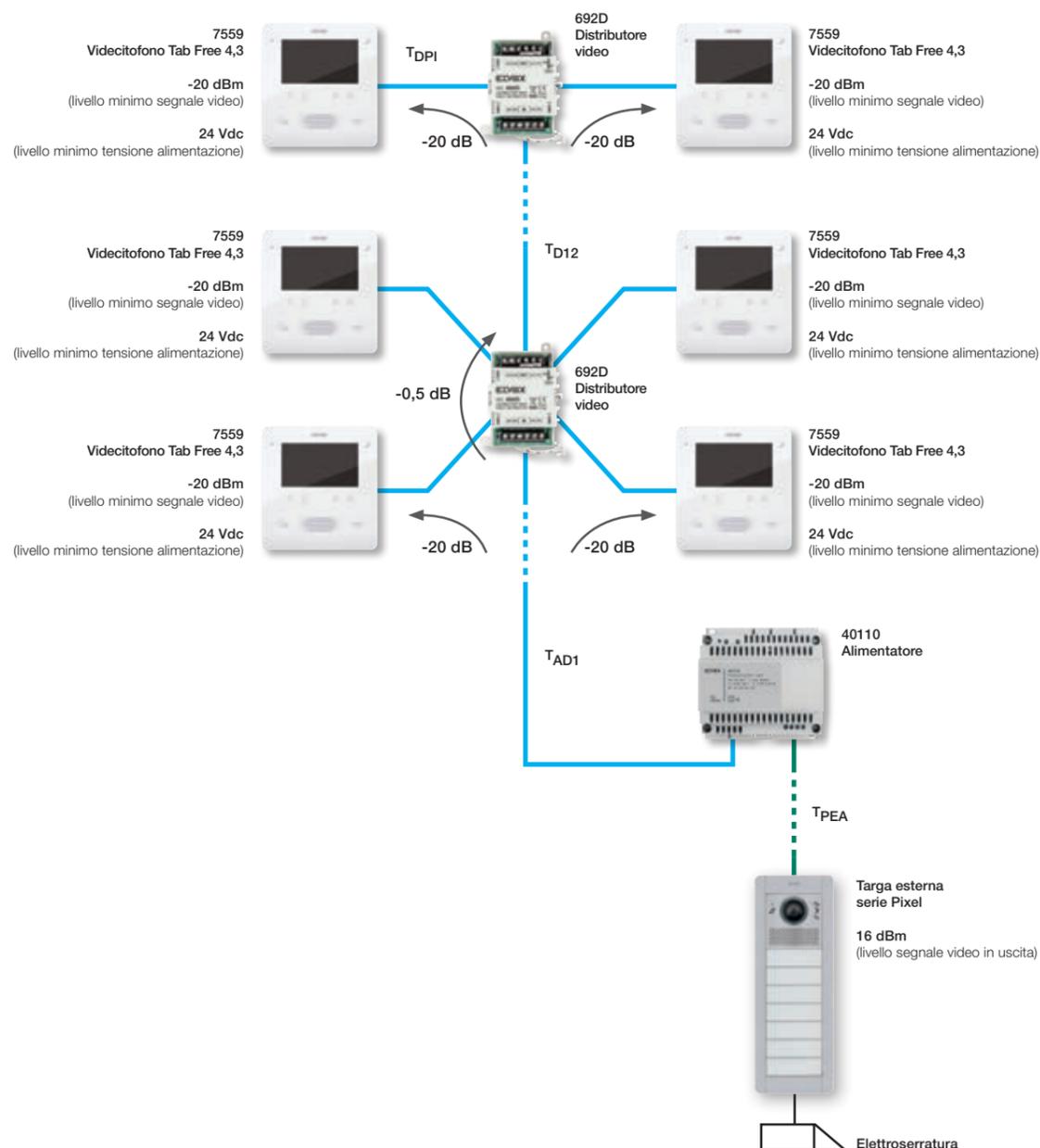
In fase di progettazione dell'impianto ci sono delle verifiche preliminari da effettuare per la valutazione delle distanze e della corrente massima richiesta dai dispositivi:

- corrente massima con tutti i dispositivi in standby (nessuna conversazione in corso);
- corrente massima con una conversazione/chiamata in corso;
- livello del segnale video del posto interno (videocitofono) più lontano dal posto esterno (targa esterna);
- livello della tensione di alimentazione del posto interno (videocitofono) più lontano dall'alimentatore.

Fare riferimento alle tabelle di pagina 66 e 67 dei dispositivi Due Fili Plus per: le correnti di assorbimento, le correnti erogate dagli alimentatori, l'attenuazione/amplificazione del segnale video e la resistenza dei cavi Elvox.

### Esempio di verifiche per un impianto tipo con:

- 6 videocitofoni 7559;
- 2 distributori video 692D;
- 1 alimentatore 40110;
- 1 targa esterna Pixel con unità elettronica audio/video 41005.



## Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



### Regole base per il dimensionamento dell'impianto

#### Corrente massima con tutti i dispositivi in standby:

Videocitofoni 7559:	6 x	17 mA +
Distributori video 692D:	2 x	0 mA +
Unità elettronica audio/video 41005:	1 x	40 mA +

**Corrente massima assorbita:** 142 mA (minore di 1000 mA, corrente erogata dall'alimentatore 40110)

#### Corrente massima con una conversazione/chiamata in corso e attivazione elettroserratura:

Videocitofono 7559 in funzione:	1 x	280 mA +
Videocitofoni 7559 in standby:	5 x	17 mA +
Distributori video 692D:	2 x	0 mA +
Unità elettronica audio/video 41005 in funzione:	1 x	250 mA +

**Corrente massima assorbita:** 615 mA (minore di 1000 mA, corrente erogata dall'alimentatore 40110)

#### Livello del segnale video del posto interno (videocitofono) più lontano dal posto esterno (targa esterna):

Livello segnale video in uscita targa con unità elettronica audio/video 41005:	16 dBm -
Attenuazione passante, 1° distributore video 692D:	0,5 dB -
Attenuazione uscita video, 2° distributore video 692D:	20 dB -
Livello minimo segnale video nel videocitofono 7559:	-20 dBm

**Attenuazione massima sulla tratta di cavo (TPEA + TAD1 + TD12 + TDPI):** 15,5 dB

**Distanza massima tra posto interno più lontano e posto esterno = 15,5 / 5 x 100 = 310 m** (attenuazione del cavo Elvox tipo 732x... di 5 dB ogni 100 m)

#### Livello della tensione di alimentazione del posto interno (videocitofono) più lontano dall'alimentatore:

Tensione uscita alimentatore 40110:	28 Vdc -
Livello minimo tensione alimentazione videocitofono 7559:	24 Vdc

**Attenuazione massima sulla tratta di cavo (TAD1 + TD12 + TDPI):** 4 Vdc

**La distanza massima tra posto interno più lontano e l'alimentatore è da valutare considerando la resistenza del cavo (3,8 Ω/ 100 m con cavo Elvox tipo 732x...) e le correnti assorbite dei posti interni nelle varie tratte:**

Tratta TAD1:	365 mA = 5 x 17 mA (Videocitofoni 7559 in standby) + 1 x 280 mA (Videocitofoni 7559 in funzione)
Tratta TD12:	297 mA = 1 x 17 mA (Videocitofoni 7559 in standby) + 1 x 280 mA (Videocitofoni 7559 in funzione)
Tratta TDPI:	280 mA

## Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



### Tablelle riassuntive assorbimenti e livello segnale video

Posti interni audio/video, posti interni audio e centralini di portineria

Codice	Descrizione	Livello min di segnale video (dBm)	Assorbimento (mA)	
			Riposo	Consumo massimo
7539	Videocitofono Tab Free 3,5 vivavoce, bianco		10	160
7548	Videocitofono Tab 4,3 con cornetta senza intercom., bianco		18	180
7549	Videocitofono Tab 4,3 con cornetta, bianco		18	180
7558	Videocitofono Tab Free 4,3 vivavoce, bianco		17	280
7559	Videocitofono Tab Free 4,3 vivavoce, bianco	-20	17	280
40505	Videocitofono Tab 7 vivavoce, bianco		25	350
40507	Videocitofono Tab 7S Wi-Fi vivavoce, bianco (1)		120	400
40515	Videocitofono Tab 5S Up Wi-Fi vivavoce, bianco		55	420
40517	Videocitofono Tab 7S Up Wi-Fi vivavoce, bianco		58	480
8879.1	Citofono da parete, bianco		10	160
8879.1/D	Citofono da parete, teleloop, bianco		10	160
7509	Citofono Tab jr. con microtelefono, bianco		7	100
7509/D	Citofono Tab jr. con microtelefono, teleloop, bianco		7	100
6901	Citofono vivavoce parete, bianco		10	110
6901/D	Citofono vivavoce parete, teleloop, bianco	-	10	110
6209/P	Citofono Petrarca, bianco		10	65
6209/D	Citofono Petrarca, teleloop, bianco		10	65
40540	Citofono Voxie con cornetta e 2 pulsanti, bianco		10	100
40542	Citofono Voxie con cornetta e 6 pulsanti, bianco		10	100
40547	Citofono vivavoce Voxie con 7 pulsanti, bianco		10	140
40510	Centralino portineria 7", nero (1)	-20	86	300
945F	Centralino portineria, nero (1)	-	25	150

Il consumo dei dispositivi alimentati localmente, tramite alimentatori supplementari, non va conteggiato a meno di 50 mA residui in fase di chiamata.

1) Con alimentatore supplementare 6923.

### Unità elettroniche audio/video e audio

Codice	Descrizione	Livello segnale video (dBm)	Assorbimento (mA)		
			Riposo	Conversazione	Conversazione + elettroserratura
6931	Unità Due Fili per targa audio		60	265	415
6932	Unità Due Fili per targa audio		60	265	415
41000	Unità audio base Due Fili Plus		25	120	180
40131	Unità audio Due Fili Plus		25	80	140
40424	Targa audio Due Fili Plus con tastiera, display e rubrica elettronica		120	280	330
40425	Targa audio Due Fili Plus con tastiera, display e rubrica elettronica		120	280	330
13F1	Unità audio Due Fili Plus		40	250	350
13F3	Unità audio Due Fili Plus 8 pulsanti		60	260	410
13F3.B	Unità Due Fili Plus audio LED b.co 8 pulsanti		60	260	410
13F4	Unità audio Due Fili Plus tast. acciaio		120	300	450
13F4.B	Unità Due Fili Plus audio LED b.co tastiera acciaio		120	300	450
13A4.B	Unità Due Fili Plus audio LED b.co tastiera acciaio		120	300	450
13A4.B.43	Unità Due Fili Plus audio LED b.co tastiera oro		120	300	450
41002	Unità Due Fili Plus audio teleloop IN video		40	130	180
41005	Unità Due Fili Plus audio/video teleloop grandangolo		40	200	250
40135	Unità Due Fili Plus audio/video		40	200	250
40404	Targa audio/video Due Fili Plus con tastiera, display e rubrica elettronica		120	280	330
40405	Targa audio/video Due Fili Plus con tastiera, display e rubrica elettronica		120	280	330
13F2.1	Unità audio/video Due Fili Plus per placca 13K1	+16	40	250	350
13F5	Unità audio/video Due Fili Plus per targa 8 pul.		60	260	410
13F5.B	Unità Due Fili Plus audio/video LED b.co 8 pulsanti		60	260	410
13F7	Unità a/v Due Fili Plus tastiera acciaio		120	300	450
13F7.B	Unità Due Fili Plus audio/video LED b.co tastiera acciaio		120	300	450
13A7.B	Unità Due Fili Plus audio/video LED b.co tastiera acciaio		120	300	450
13A7.B.43	Unità Due Fili Plus audio/video LED b.co tastiera oro		120	300	450
69AM/T	Selettore video per 4 telecamere		25	50	-
657C	Unità Due Fili video a colori	+10	20	180	-

Il consumo dei dispositivi alimentati localmente, tramite alimentatori supplementari, non va conteggiato a meno di 50 mA residui in fase di chiamata.

## Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



### Tablelle riassuntive assorbimenti e livello segnale video

Componenti d'impianto per BUS verticale

Codice	Descrizione	Attenuazione/ amplificazione segnale video (dB)	Assorbimento (mA)	
			BUS verticale principale e secondario	
			Riposo	Funzione
691D	Distributore Video passivo mono-uscita	-0,5 linea montante -20 linea derivata	0	0
692D	Distributore video passivo al piano	-0,5 linea montante -20 linea derivata	0	0
692S.1	Separatore per impianti Due Fili Plus	-0,2 linea montante 0 linea derivata	15	40 (BUS principale) 40 (BUS secondario)
69RH	Dispositivo programmabile con 2 relè	0	15	80
69RH/L	Dispositivo programmabile con 2 relè	0	15	80
69DM	Interfaccia dorsale Digibus / Due Fili Plus	0	25	100 (BUS principale)
69RS.1	Interfaccia espansione 200 posti interni	-0,2 linea montante 0 linea derivata	25	50
692M	Amplificatore di montante segnale video	+6 o +14	20 (24)	50 (48)
6120	Interfaccia per 2 pulsanti Due Fili Plus	0	2	10
69MD	Interfaccia. segnale Due Fili Plus in standard	0	10	60
0170/101	Relè per la ripetizione della chiamata	0	0	0
693T	Interfaccia per telecamera con segnale video CVBS	0	20	100
692E	Dispositivo protezione da sovratensioni	0	0	0
692G	Separatore di massa	0	0	100

Il BUS verticale principale è la dorsale di collegamento prima del separatore 692S.1, mentre il BUS verticale secondario è quella dopo il separatore.

### Componenti d'impianto per BUS verticale e orizzontale

Codice	Descrizione	Attenuazione/ amplificazione segnale video (dB)	Assorbimento (mA)			
			BUS verticale principale e secondario		Bus orizzontale	
			Riposo	Funzione	Riposo	Funzione
69PH	Dispositivo programmabile con 2 relè	0	15	40	15	40
69DV	Divisore di montante in 4 linee montanti	-0,2 linea montante 0 linea derivata	15	50	15	50
69DV/5	Divisore di montante in 4 linee Cat5	-0,2 linea montante 0 linea derivata	15	50	15	50
69MX	Concentratore 4 targhe in parallelo	+16	25	50	25	50
69MX/5	Concentratore 4 targhe parallelo Cat. 5	+16	25	50	25	50
01415	Gateway videocitofonia Due Fili Plus	0	120	300	120	300

Il BUS verticale principale è la dorsale di collegamento prima del separatore 692S.1, mentre il BUS verticale secondario è quella dopo il separatore.

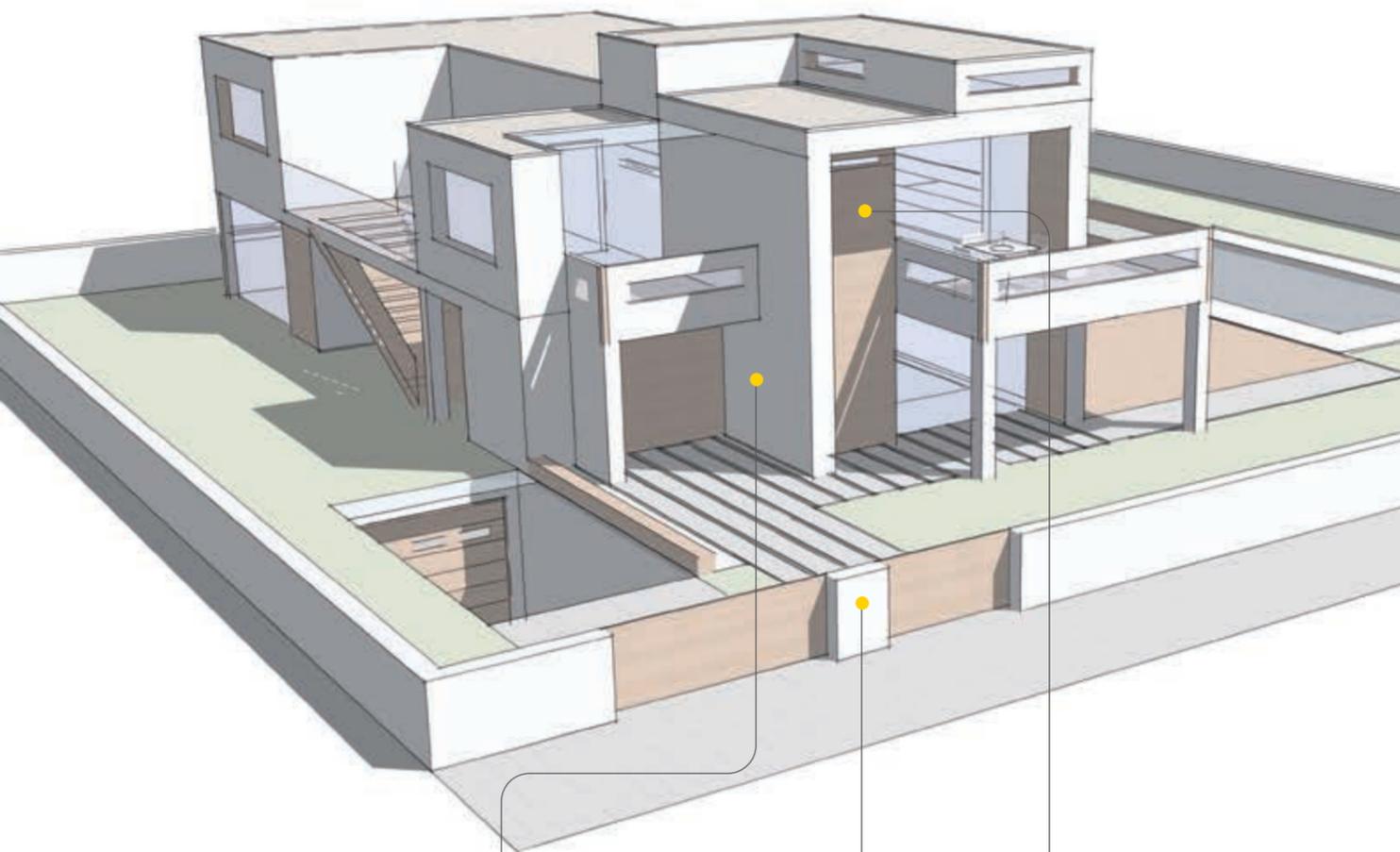
### Cavi

Codice	Descrizione	Attenuazione totale (dBm)	Resistenza (Ω)
732H.E.100	Due Fili Plus cavo 2x1 posa interna PVC Eca 100 m	-5	3,8
732H.E.500	Due Fili Plus cavo 2x1 posa interna PVC Eca 500 m	-25	19
732I.C.100	Due Fili Plus cavo 2x1 LSZH Cca 100 m viola	-5	3,8
732I.E.100	Due Fili Plus cavo 2x1 posa esterna LSZH Eca 100 m	-5	3,8
732I.E.500	Due Fili Plus cavo 2x1 posa esterna LSZH Eca 500 m	-25	19

### Alimentatori

Codice	Descrizione	Corrente fornita (mA)	
		In continuo	Intermittente
40100	Alimentatore Due Fili Plus per kit audio	150	510
40101	Alimentatore Due Fili Plus per impianti audio	600	400
40110	Alimentatore Due Fili Plus per impianti video	1000	600
6922.1	Alimentatore Due Fili Plus per impianti video	1000	600
6923	Alimentatore supplementare	150	350
6582.1	Alimentatore supplementare	250 (con 10,5 Vdc e 13,5 Vdc)	800 (con 18 Vdc)

Esempio d'impianti tipico: villa monofamiliare con 1 videocitofono.



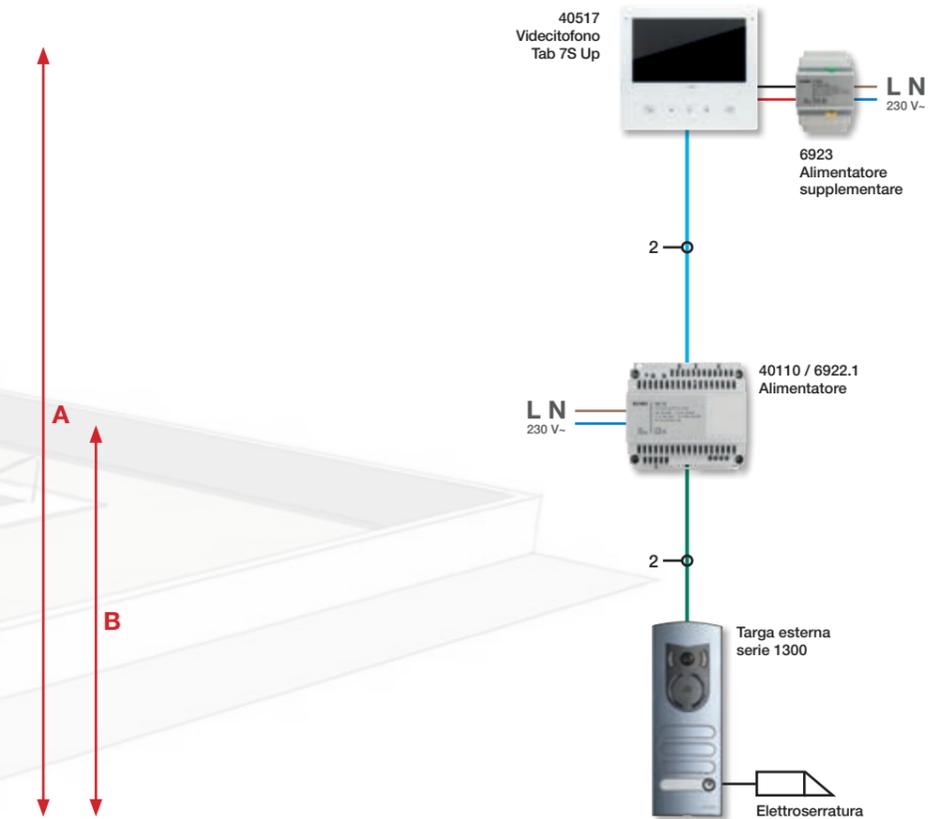
Targa esterna serie 1300



Alimentatore



Videocitofono Tab 7S Up



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B
732H.E., 732I.E., 732I.C..	700 m	200 m
Cat.5 o Cat.6	570 m	200 m
Telefonico twistato	120 m	40 m
Singolo > 0,2 mm <sup>2</sup>	50 m	

Tipo di cavo	Amplificatori video (692M)	Max distanza A	Max distanza B
732H.E., 732I.E., 732I.C..	2	1200 m	200 m
Cat.5 o Cat.6	2	970 m	200 m
Telefonico twistato	0	120 m	40 m
Singolo > 0,2 mm <sup>2</sup>	0	50 m	

Tabella relativa alla configurazione di un impianto videocitofonico con amplificatori.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

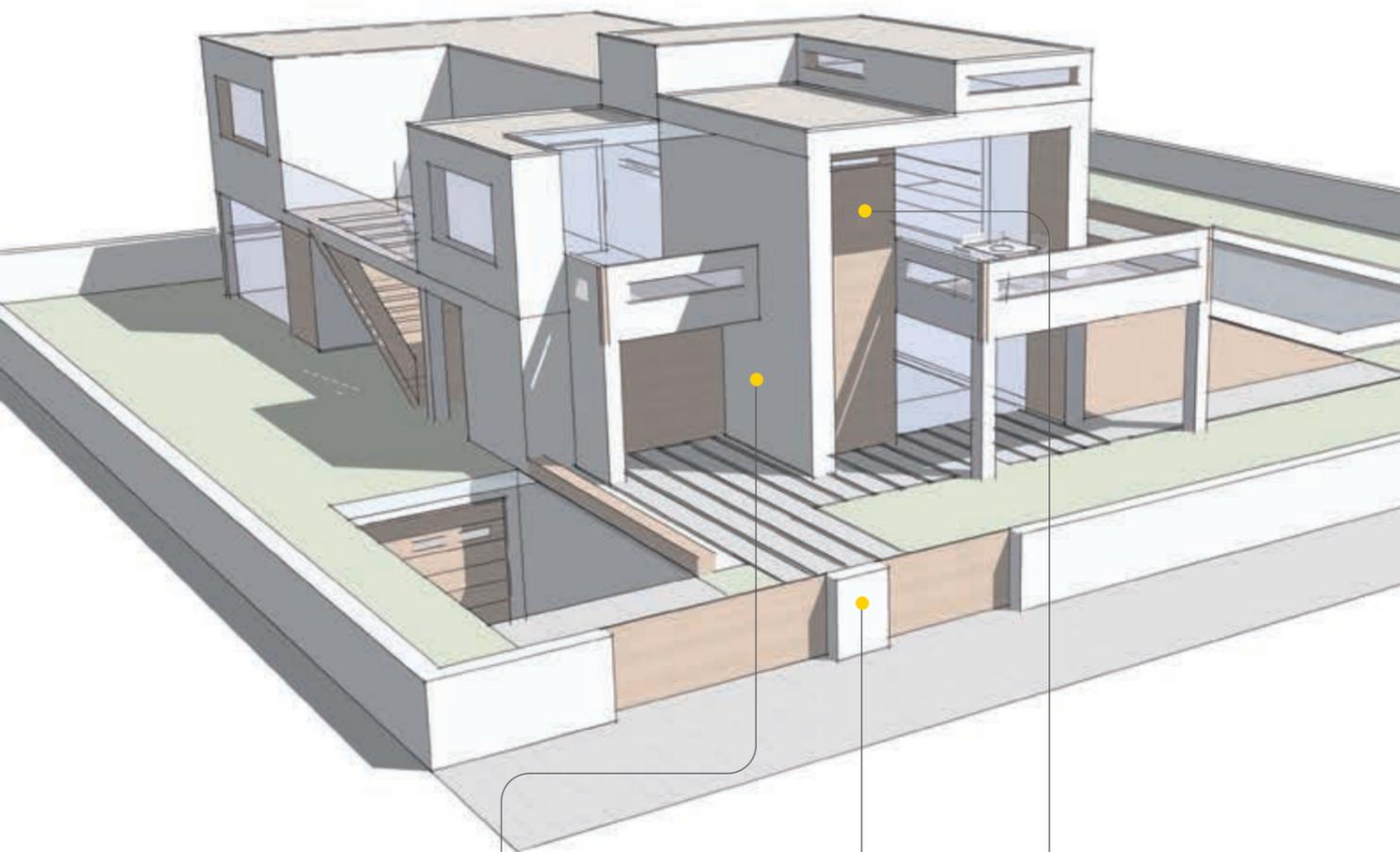
Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: villa monofamiliare con 1 videocitofono connesso Tab 7S Up o Tab 5S Up.



Targa esterna serie 1300

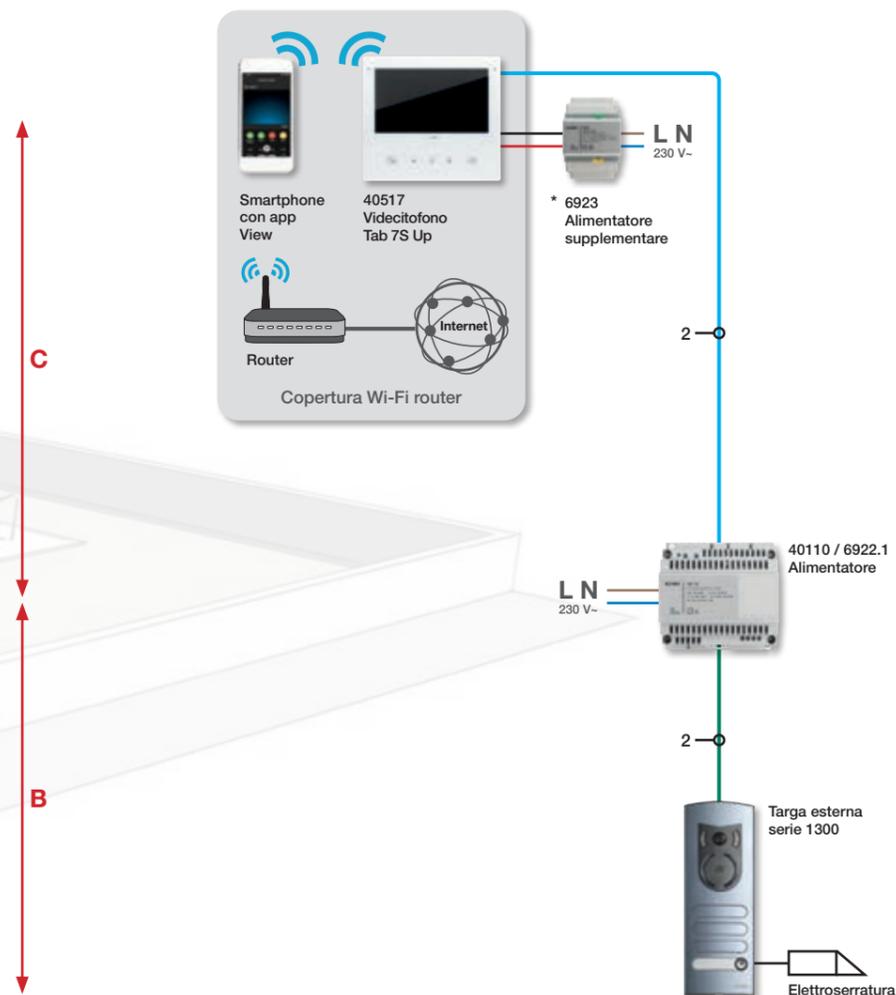


Alimentatore



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Max distanza B	Max distanza C	
		Tab 7S Up (40517)	Tab 5S Up (40515)
732H.E., 732I.E., 732I.C..	200 m	230 m <sup>1</sup>	300 m <sup>1</sup>
Cat.5 o Cat.6	200 m	210 m <sup>1</sup>	270 m <sup>1</sup>
Telefonico twistato	40 m	20 m <sup>1</sup>	40 m <sup>1</sup>

L'uso di amplificatori video 692M non comporta l'allungamento delle distanze.  
1) Modalità risparmio energetico attiva o meno.

**Note:**  
Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\* Valutare, in base alla tipologia dell'impianto realizzato, se necessario o meno l'uso dell'alimentatore supplementare 6923.

**Legenda**

- B** - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.
- C** - Distanza massima tra l'alimentatore e il posto interno più lontano.

Esempio d'impianti tipico: villa monofamiliare con 4 videocitofoni.



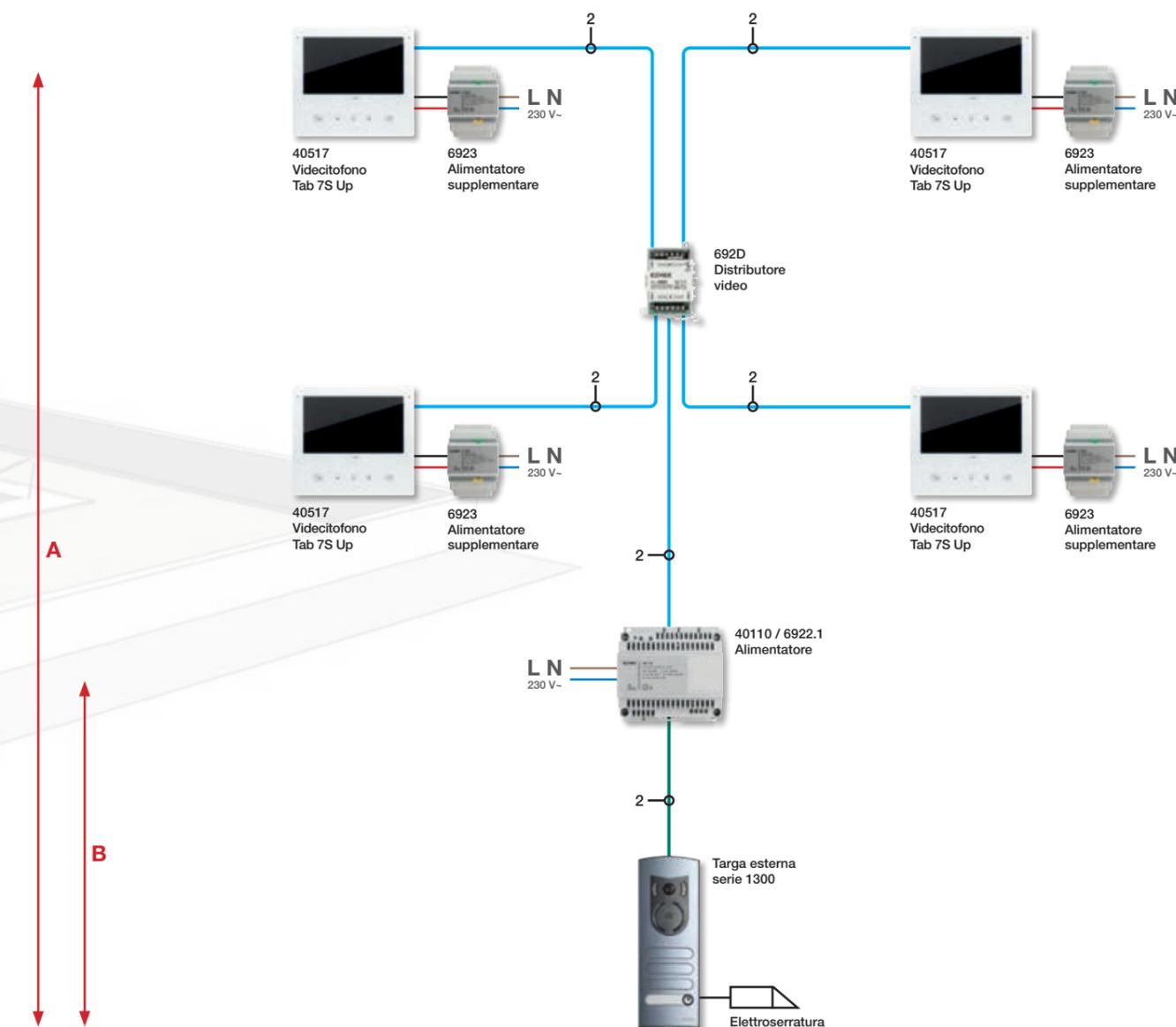
Targa esterna serie 1300



Alimentatore



Videocitofono Tab 7S Up



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B
732H.E., 732I.E., 732I.C.	320 m	200 m
Cat.5 o Cat.6	250 m	200 m
Telefonico twistato	100 m	40 m
Singolo > 0,2 mm <sup>2</sup>	50 m	

Tabella relativa allo schema in configurazione con 1 targa esterna, 4 posti interni in accensione singola, alimentatore e distributore video.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

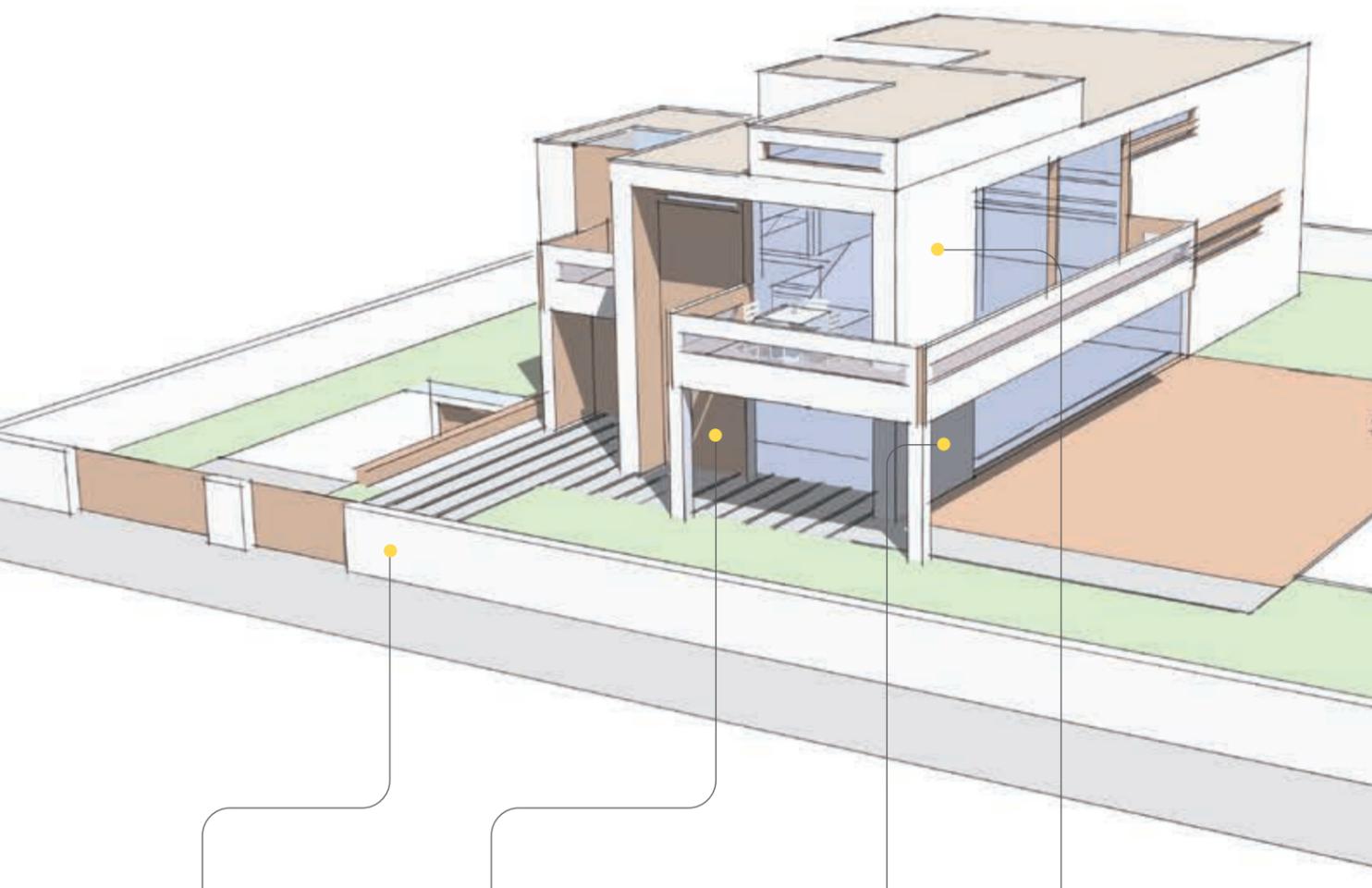
Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: villa monofamiliare con 4 videocitofoni ed estensione delle tratte, per mezzo dell'amplificatore di montante.



Targa esterna serie 1300

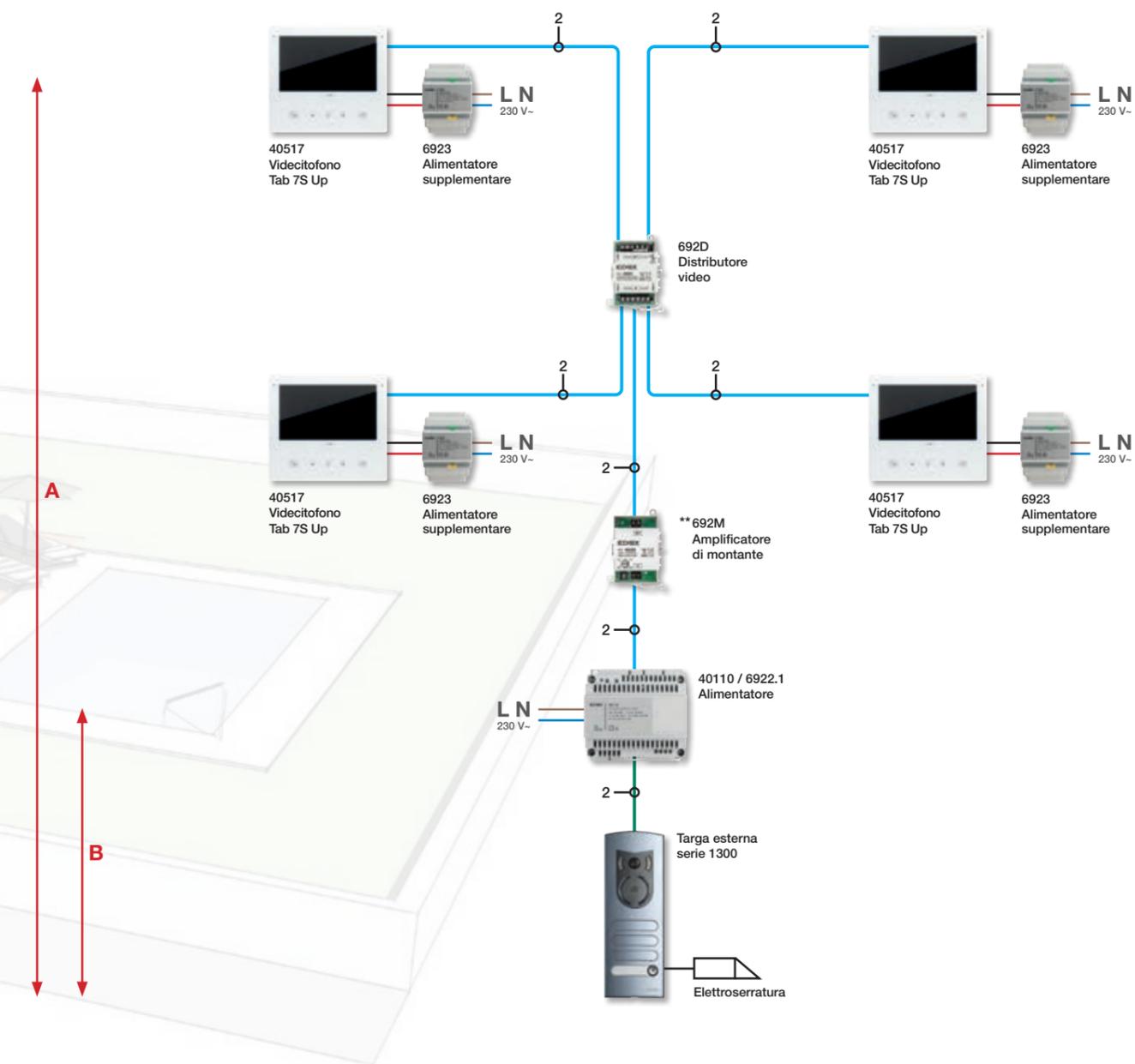


Alimentatore



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Amplificatori video (692M)	Max distanza A	Max distanza B	Max cavo totale steso (del ramo in conversazione)
732H.E., 732I.E., 732I.C..	1	600 m	200 m	2000 m
732H.E., 732I.E., 732I.C..	2	900 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	1	510 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	2	770 m	200 m	2000 m

Tabella relativa allo schema in configurazione con 1 targa esterna, 4 posti interni in accensione singola, alimentatore e distributore video.

Utilizzare amplificatore 692M per cavi 732H.E., 732I.E. e 732I.C. o 692M/5 per cavi Cat.5 e Cat.6.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\*\* Posizionare l'amplificatore 692M a non meno di 200 m di distanza dalla targa o dal 692M precedente.

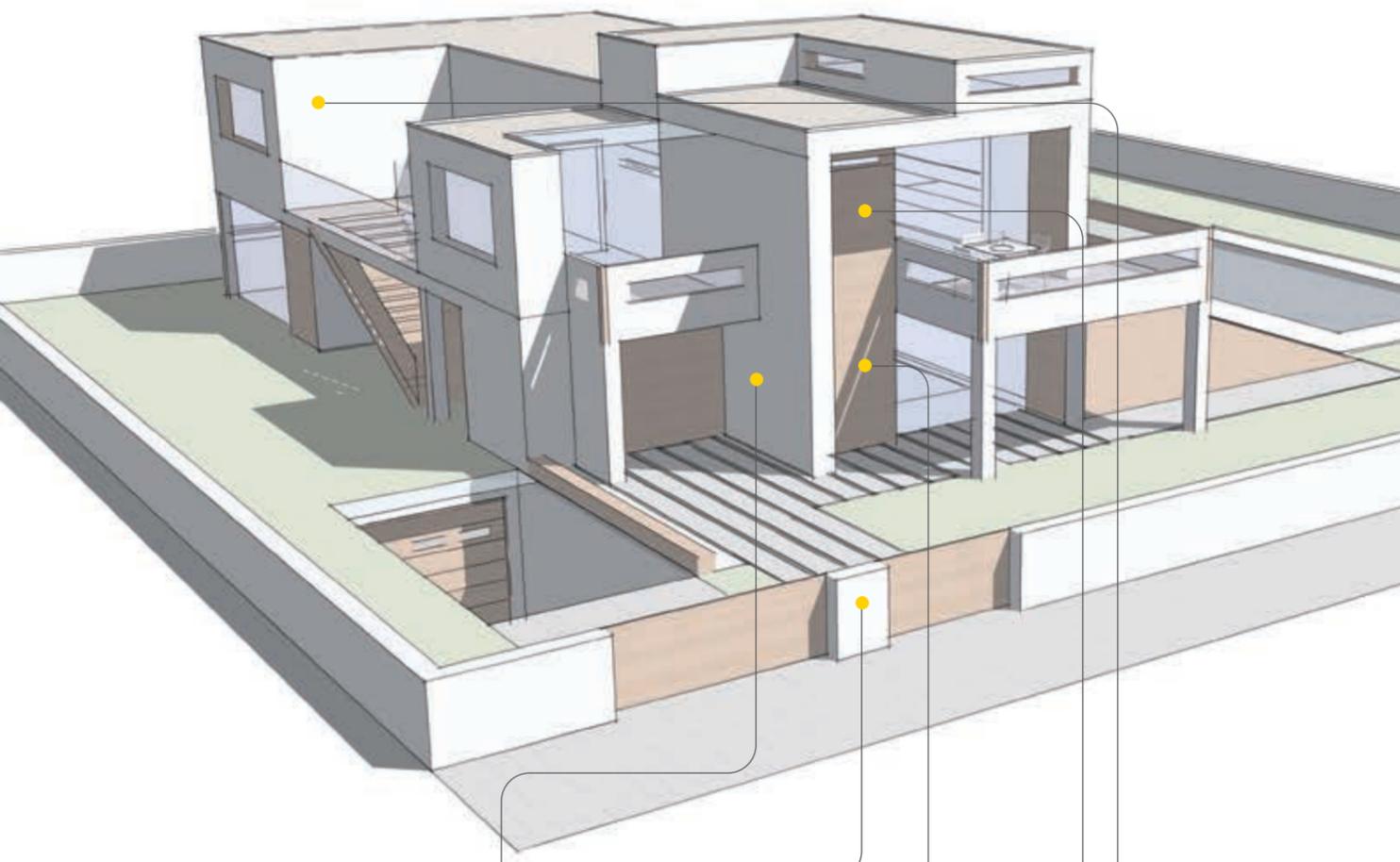
Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: villa monofamiliare con 4 videocitofoni connessi Tab 7S Up e Tab 5S Up.



Targa esterna serie 1300

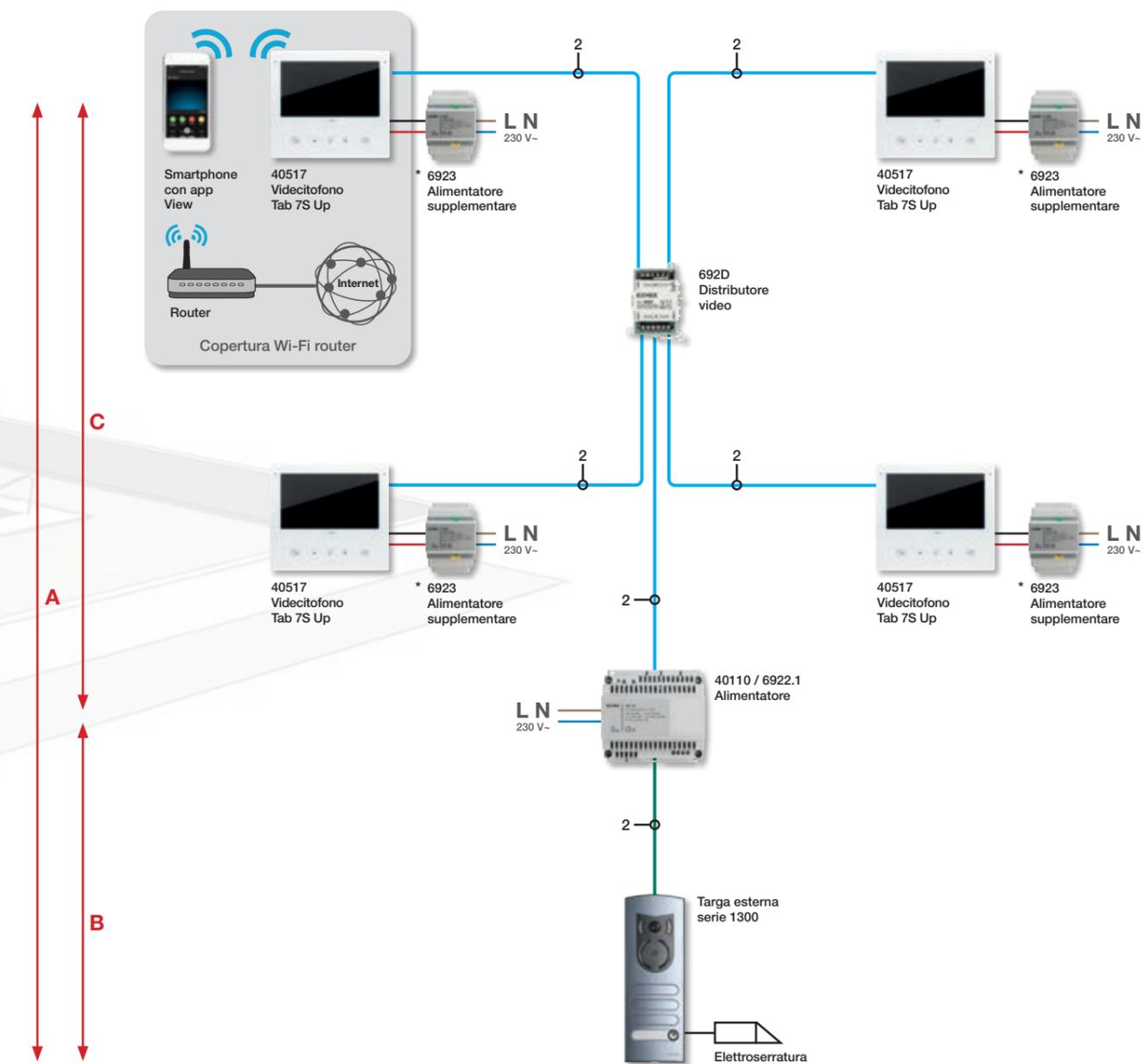


Alimentatore



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B	Max distanza C		Max cavo steso (del ramo in conversazione)
			Tab 7S Up (40517)	Tab 5S Up (40515)	
732H.E., 732I.E., 732I.C..	280 m	200 m	110 m <sup>1</sup>	130 m <sup>1</sup>	2000 m
			70 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	
Cat.5 o Cat.6	210 m	200 m	90 m <sup>1</sup>	110 m <sup>1</sup>	1500 m
			60 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	
Telefonico twistato	120 m	40 m	Non applicabile	30 m <sup>1</sup>	1000 m
				20 m <sup>1</sup>	

Tabella relativa allo schema in configurazione con 1 targa esterna, 4 posti interni, alimentatore e distributore video.  
 1) Modalità risparmio energetico attiva.  
 2) Modalità risparmio energetico non attiva.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.  
 La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\* Valutare, in base alla tipologia dell'impianto realizzato, se necessario o meno l'uso dell'alimentatore supplementare 6923.

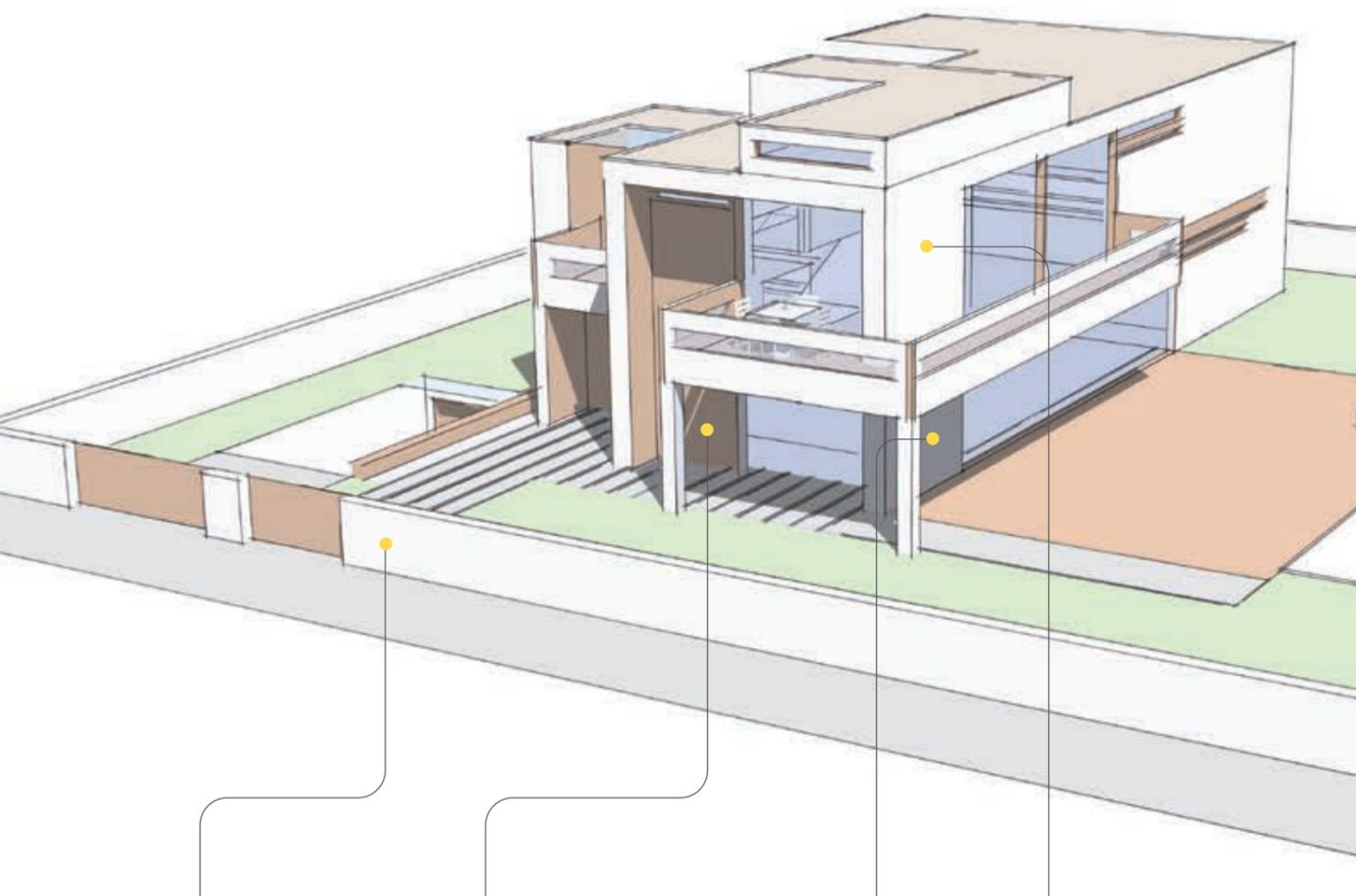
Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.
- C - Distanza massima tra l'alimentatore e il posto interno più lontano.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: villa monofamiliare con 4 videocitofoni connessi Tab 7S Up e Tab 5S Up ed estensione delle tratte, per mezzo dell'amplificatore di montante.



Targa esterna serie 1300

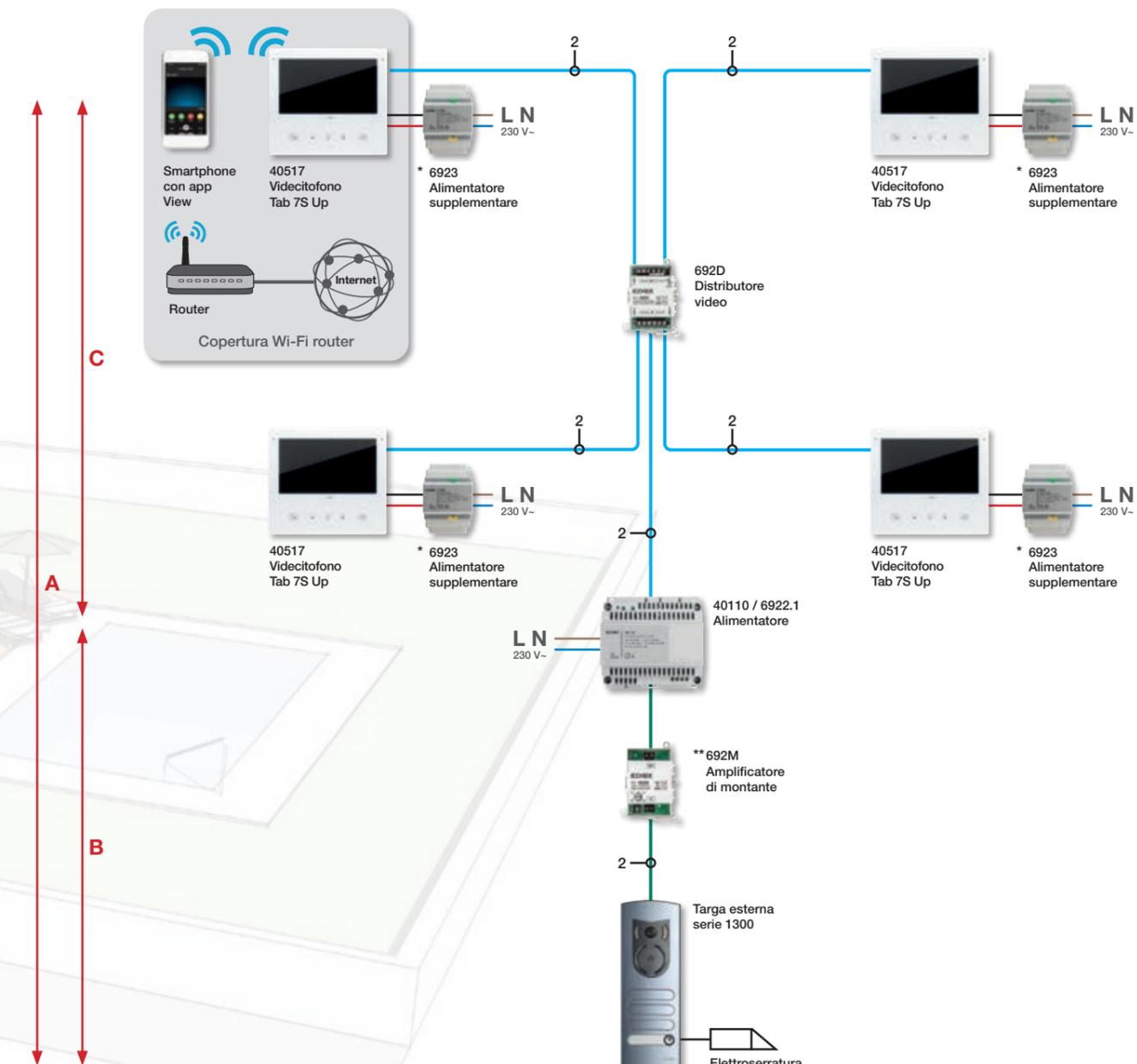


Alimentatore



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Amplificatori video (692M)	Max distanza A	Max distanza B	Max distanza C		Max cavo steso (del ramo in conversazione)
				Tab 7S Up (40517)	Tab 5S Up (40515)	
732H.E., 732I.E., 732I.C..	1	-	200 m	110 m <sup>1</sup>	130 m <sup>1</sup>	2000 m
				70 m <sup>2</sup>	110 m <sup>2</sup>	
Cat.5 o Cat.6	1	300 m	200 m	90 m <sup>1</sup>	130 m <sup>1</sup>	1500 m
				60 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	

Tabella relativa allo schema in configurazione con 1 targa esterna, 4 posti interni, alimentatore e distributore video. Utilizzare amplificatore 692M per cavi 732H.E., 732I.E., 732I.C... o 692M/5 per cavi Cat.5 e Cat.6.

- 1) Modalità risparmio energetico attiva.
- 2) Modalità risparmio energetico non attiva.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\* Valutare, in base alla tipologia dell'impianto realizzato, se necessario o meno l'uso dell'alimentatore supplementare 6923.

\*\* Posizionare l'amplificatore 692M a non meno di 200 m di distanza dalla targa o dal 692M precedente.

Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.
- C - Distanza massima tra l'alimentatore e il posto interno più lontano.

Esempio d'impianti tipico: bifamiliare con 1 videocitofono per abitazione.



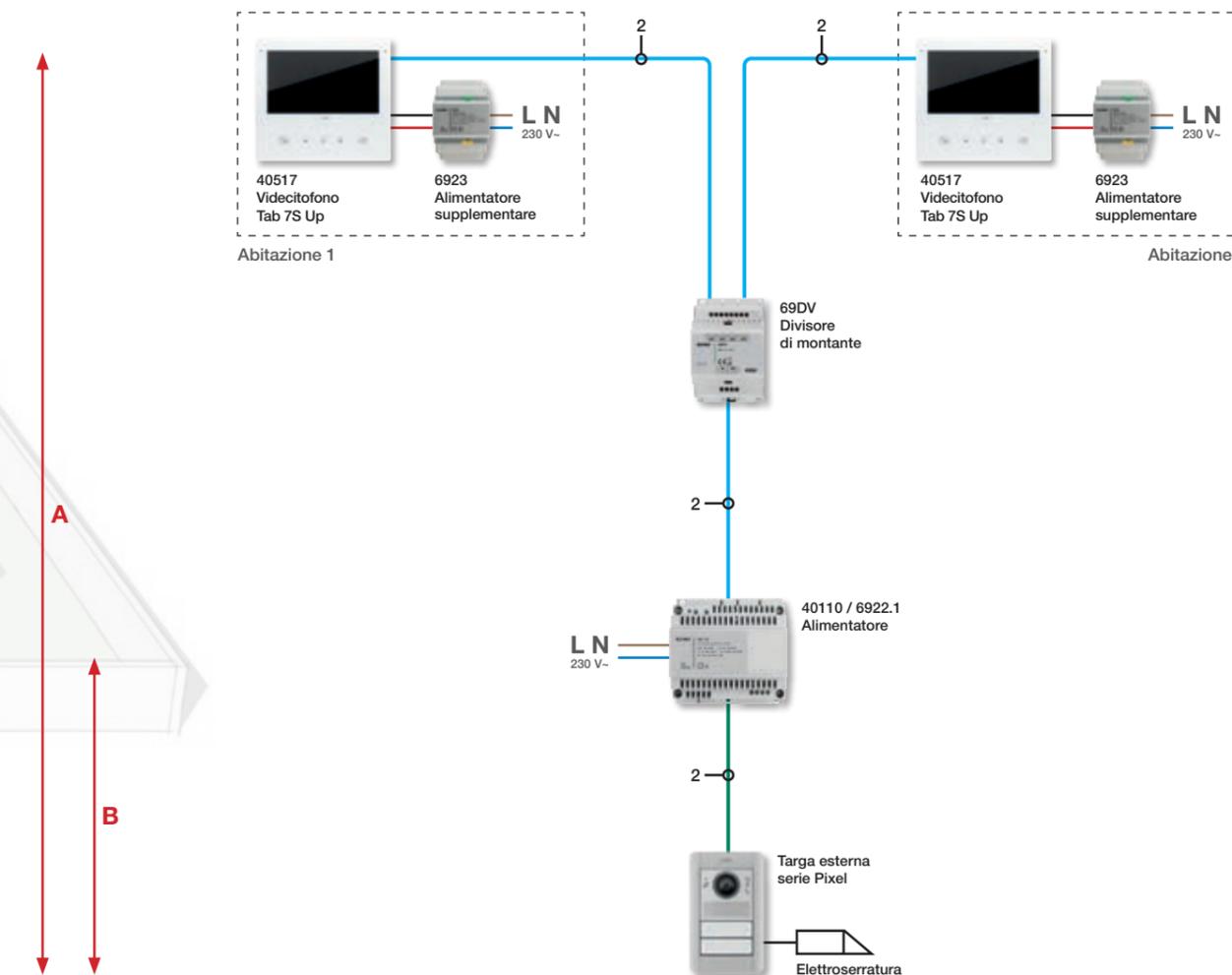
Targa esterna serie Pixel



Alimentatore



Videocitofono Tab 7S Up



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B	Max cavo steso (del ramo in conversazione)
732H.E., 732I.E., 732I.C..	600 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	500 m	200 m	2000 m
Telefonico twistato	100 m	40 m	2000 m
Singolo > 0,2 mm <sup>2</sup>	50 m		100 m

Tabella relativa alla configurazione con 1 targa esterna, 1 posto interno per chiamata, alimentatore e divisore di montante.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: bifamiliare con 1 videocitofono per abitazione ed estensione delle tratte, per mezzo dell'amplificatore di montante.



Targa esterna serie Pixel



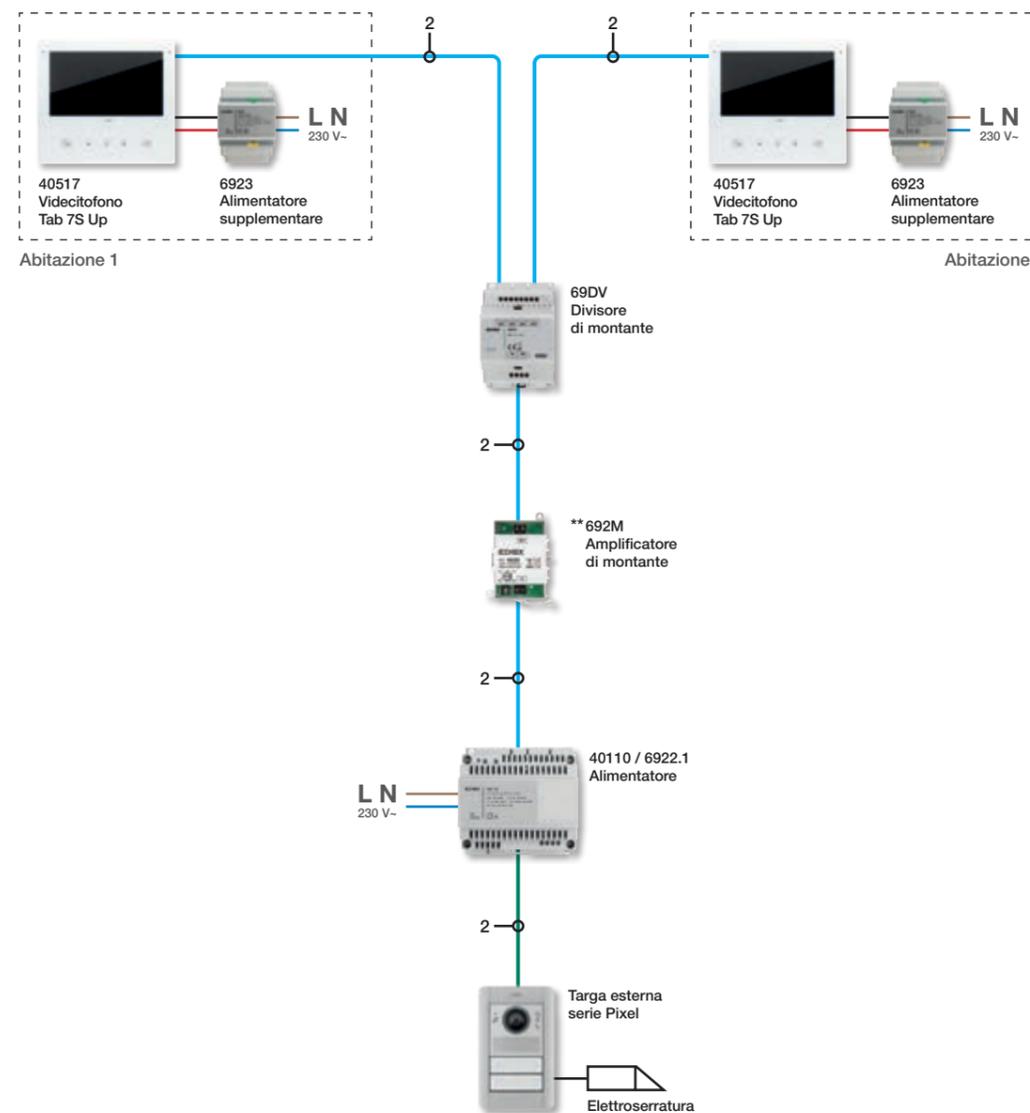
Alimentatore



Videocitofono Tab 7S Up



Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Amplificatori video (692M)	Max distanza A	Max distanza B	Max cavo totale steso (del ramo in conversazione)
732H.E., 732I.E., 732I.C..	1	970 m	200 m	2000 m
732H.E., 732I.E., 732I.C..	2	1200 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	1	800 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	2	1000 m	200 m	2000 m

Tabella relativa alla configurazione con 1 targa esterna, 1 posto interno per chiamata, alimentatore e divisore di montante. Utilizzare amplificatore 692M per cavi 732H.E., 732I.E. e 732I.C... o 692M/5 per cavi Cat.5 e Cat.6.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\*\* Posizionare l'amplificatore 692M a non meno di 200 m di distanza dalla targa o dal 692M precedente.

Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: bifamiliare con impianto videocitofonico e 1 videocitofono connesso Tab 7S Up e Tab 5S Up per abitazione.



Targa esterna serie Pixel

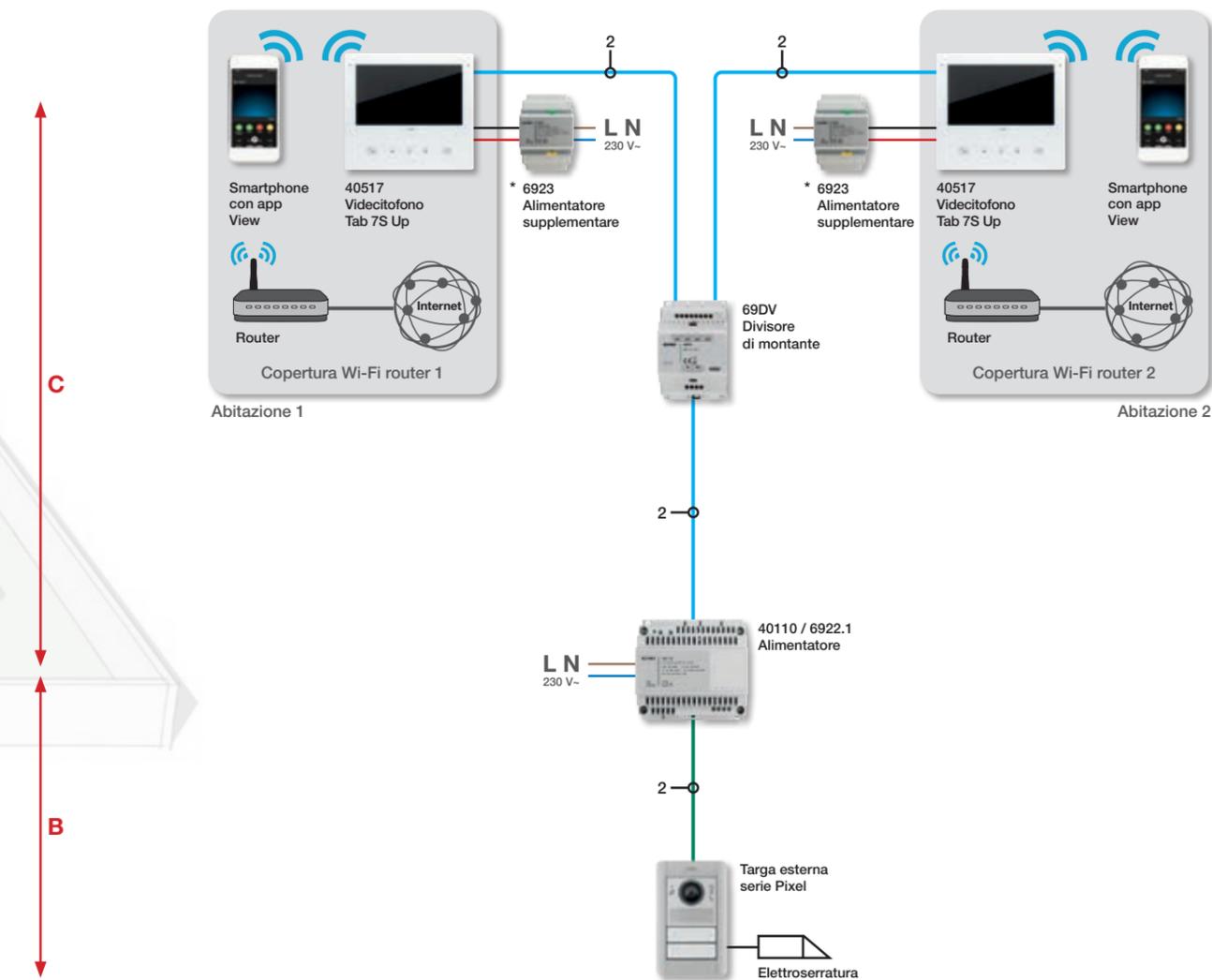


Alimentatore



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Max distanza B	Max distanza C		Max cavo totale steso (del ramo in conversazione)
		Tab 7S Up (40517)	Tab 5S Up (40515)	
732H.E., 732I.E., 732I.C..	200 m	130 m <sup>1</sup>	160 m <sup>1</sup>	2000 m
Cat.5 o Cat.6	200 m	110 m <sup>1</sup>	130 m <sup>1</sup>	1500 m
Telefonico twistato	40 m	20 m <sup>1</sup>	30 m <sup>1</sup>	1000 m

Tabella relativa alla configurazione con 1 targa esterna, 1 posto interno per chiamata, alimentatore e divisore di montante. L'uso di amplificatori video 692M non comporta l'allungamento delle distanze. 1) Modalità risparmio energetico attiva o meno.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\* Valutare, in base alla tipologia dell'impianto realizzato, se necessario o meno l'uso dell'alimentatore supplementare 6923.

Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.
- C - Distanza massima tra l'alimentatore e il posto interno più lontano.

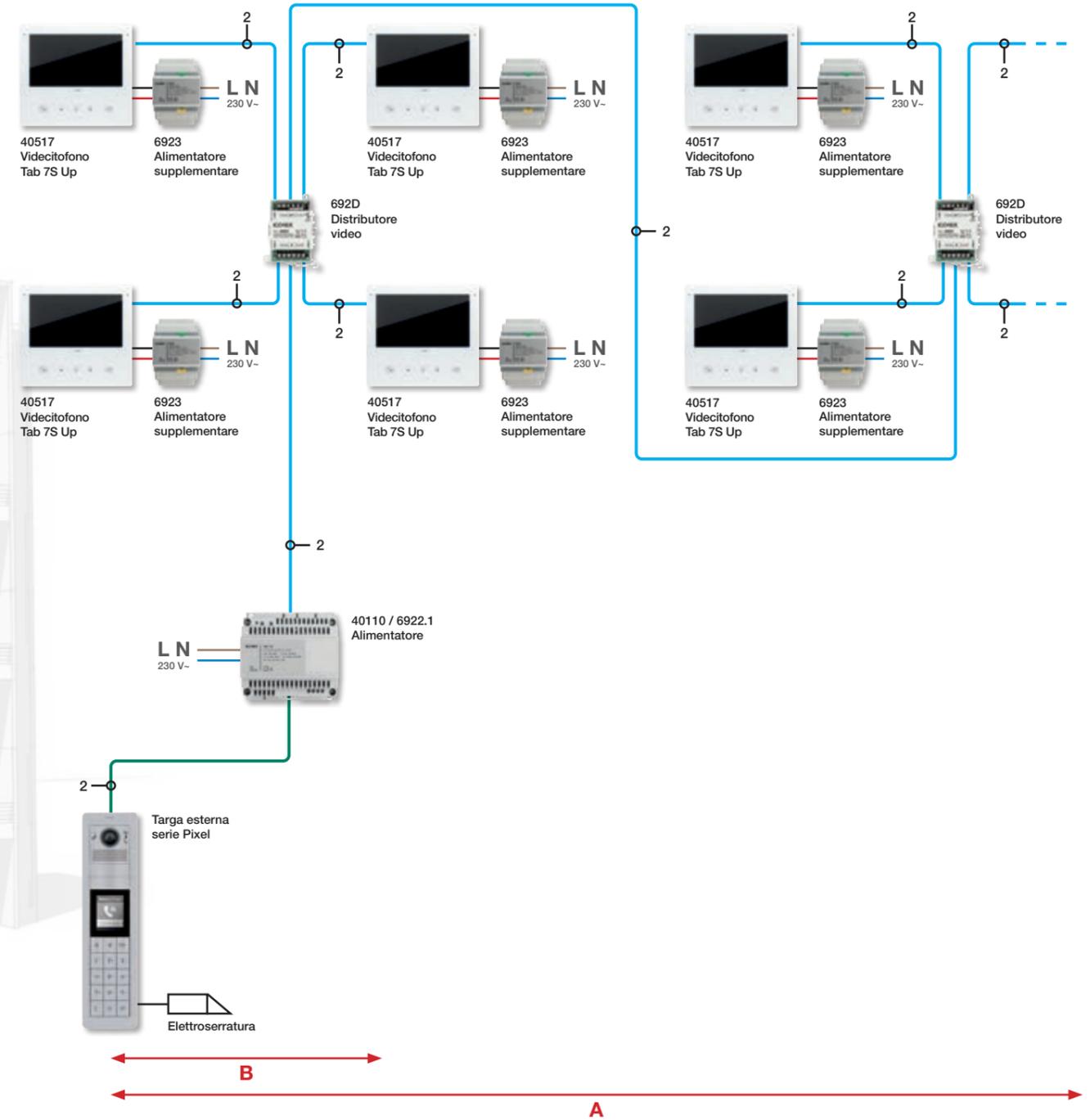
Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: condominio con impianto videocitofonico e fino a 8 interni.



Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B	Max cavo steso (del ramo in conversazione)
732H.E., 732I.E., 732I.C..	320 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	260 m	200 m	2000 m
Telefonico twistato	100 m	40 m	2000 m
Singolo > 0,2 mm <sup>2</sup>	50 m		100 m

Tabella relativa alla configurazione con 1 targa esterna, 8 posti interni in accensione singola, alimentatore e distributore video

**Note:**  
 Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.  
 La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

**Legenda**  
 A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.  
 B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: condominio con impianto videocitofonico, fino a 8 interni ed estensione delle tratte, per mezzo dell'amplificatore di montante.



VIEW IoT smart life



Videocitofono Tab 7S Up



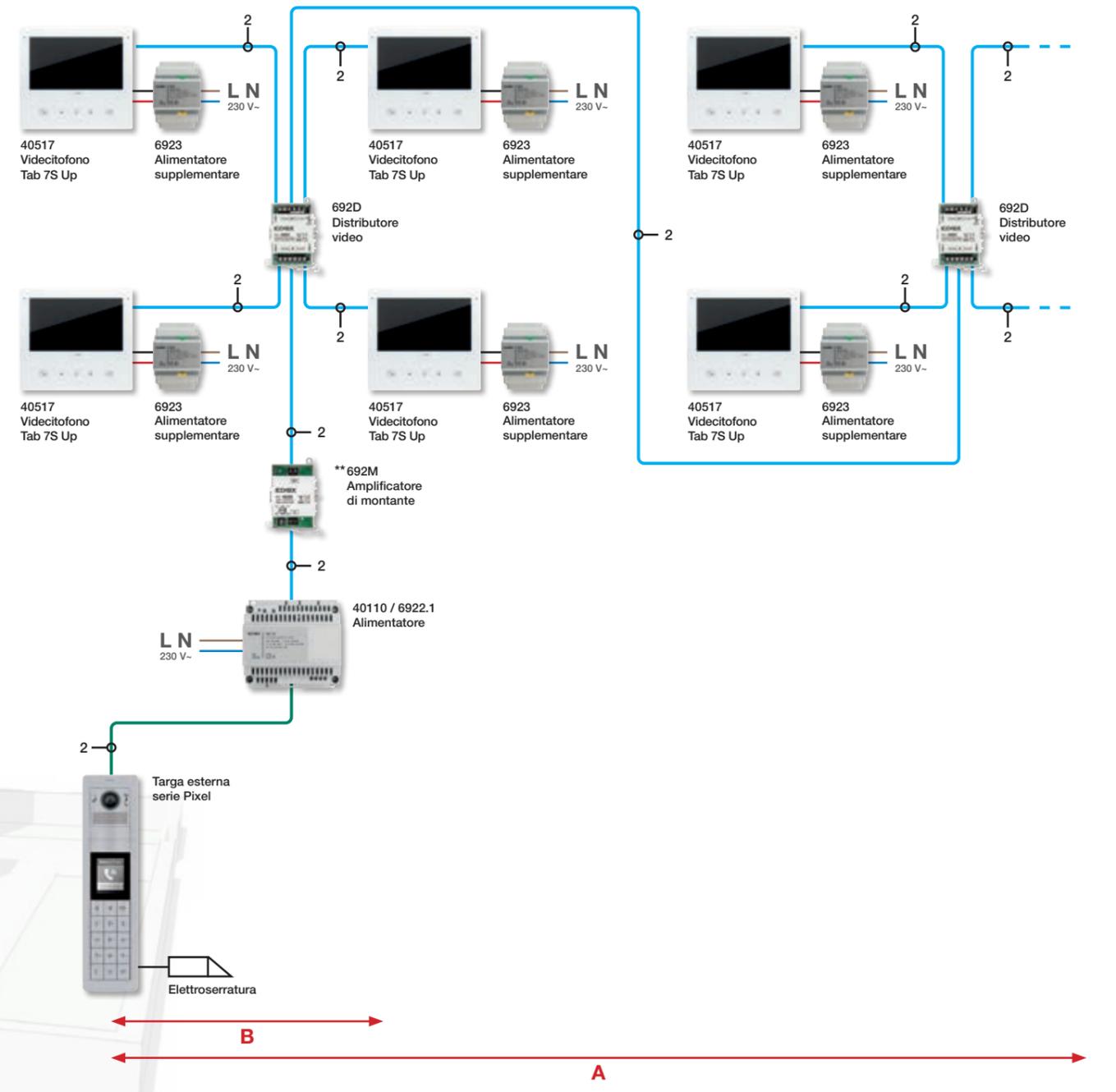
Targa esterna serie Pixel

VIEW IoT smart life



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Amplificatori video (692M)	Max distanza A	Max distanza B	Max cavo totale steso (del ramo in conversazione)
732H.E., 732I.E., 732I.C..	1	550 m	200 m	2000 m
732H.E., 732I.E., 732I.C..	2	800 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	1	450 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	2	650 m	200 m	2000 m

Tabella relativa alla configurazione con 1 targa esterna, 8 posti interni in accensione singola, alimentatore e distributore video. Utilizzare amplificatore 692M per cavi 732H.E., 732I.E. e 732I.C... o 692M/5 per cavi Cat.5 e Cat.6.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

In un impianto con l'estensione delle tratte è opportuno usare solo cavi indicati in tabella.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\*\* Posizionare l'amplificatore 692M a non meno di 200 m di distanza dalla targa o dal 692M precedente.

Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

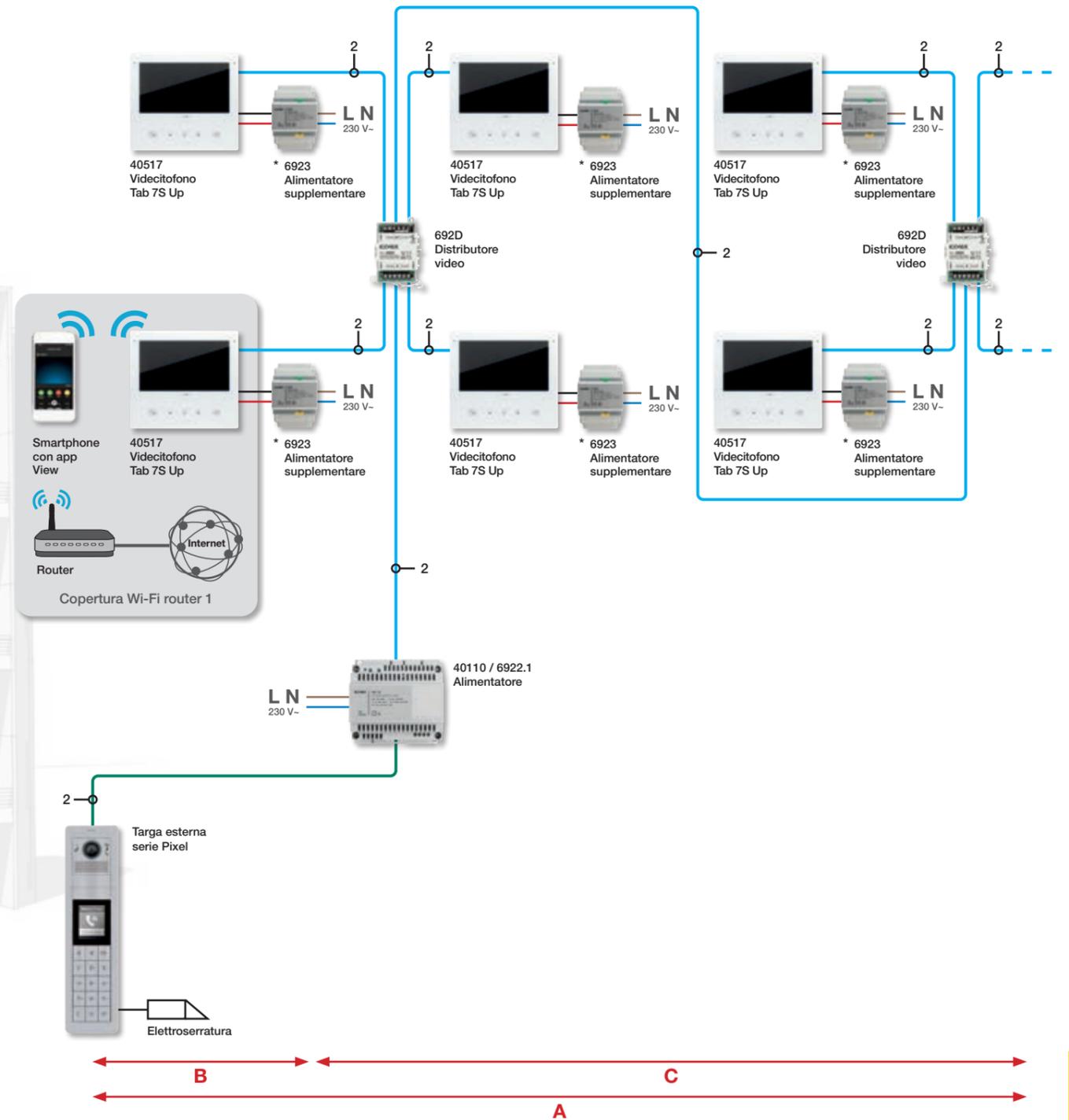
Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: condominio con impianto videocitofonico e fino a 8 interni con videocitofoni connessi Tab 7S Up e Tab 5S Up.



Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B	Max distanza C		Max cavo totale steso (del ramo in conversazione)
			Tab 7S Up (40517)	Tab 5S Up (40515)	
732H.E., 732I.E., 732I.C.	250 m	200 m	50 m <sup>1</sup>	70 m <sup>1</sup>	2000 m
Cat.5 o Cat.6	180 m	200 m	50 m <sup>1</sup>	60 m <sup>1</sup>	1500 m

Tabella relativa alla configurazione con 1 targa esterna, 8 posti interni, alimentatore e distributore video.  
L'uso di amplificatori video 692M non comporta l'allungamento delle distanze.  
1) Modalità risparmio energetico attiva.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\* Valutare, in base alla tipologia dell'impianto realizzato, se necessario o meno l'uso dell'alimentatore supplementare 6923.

Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.
- C - Distanza massima tra l'alimentatore e il posto interno più lontano.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: complesso residenziale con impianto videocitofonico e fino a 200 interni.

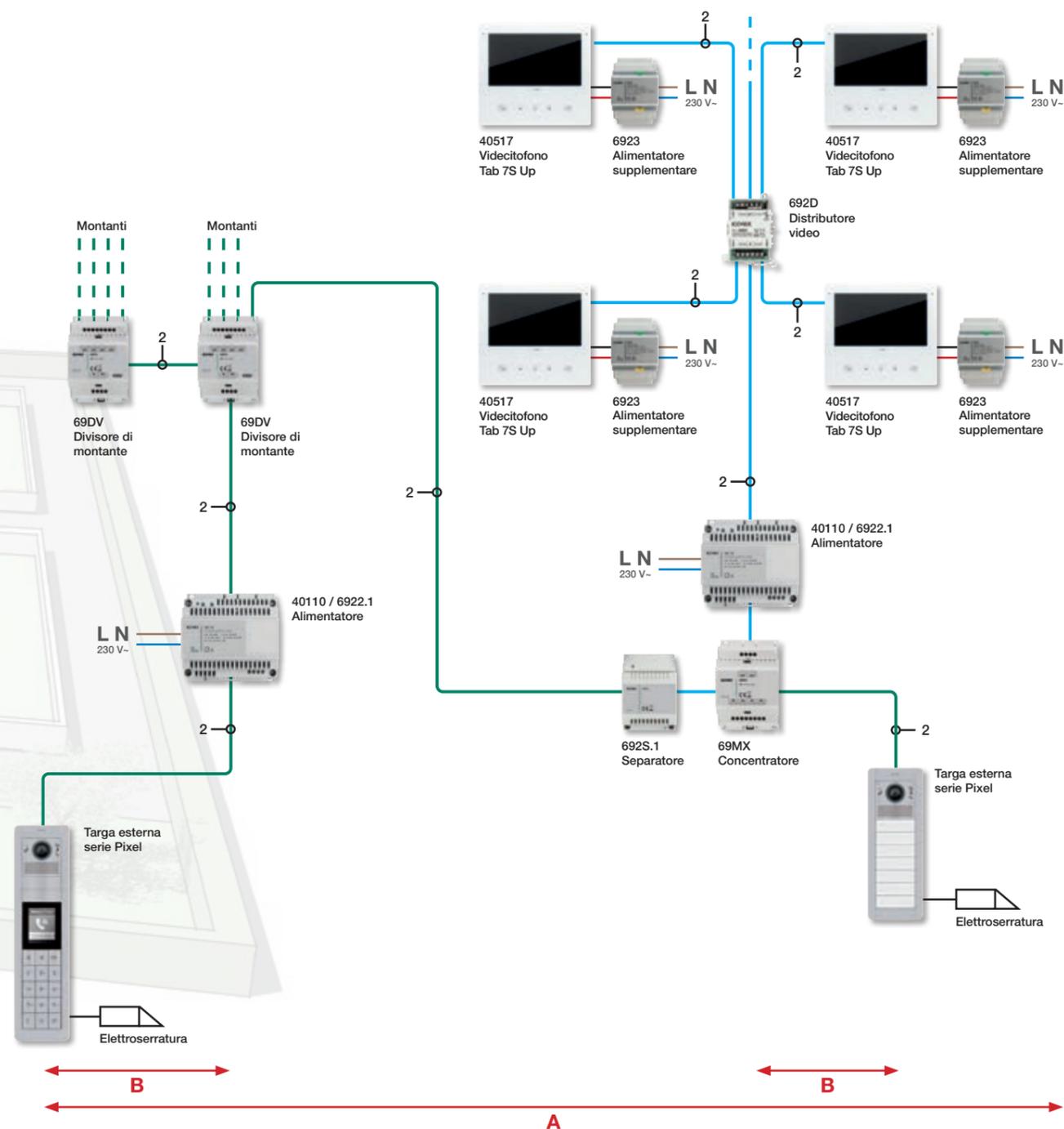


Targa esterna serie Pixel



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B	Max cavo steso (del ramo in conversazione)
732H.E., 732I.E., 732I.C..	570 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	470 m	200 m	2000 m

Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

In un impianto con 200 unità interne è opportuno l'uso dei soli cavi indicati in tabella.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: complesso residenziale con impianto videocitofonico e fino a 200 videocitofoni connessi; massimo 14 Tab 7S Up o 16 Tab 5S Up per montante.

È possibile l'installazione di un numero maggiore di Tab 7S Up o Tab 5S Up per montante, suddividendo in più isole i videocitofoni connessi, tramite il separatore 692S.1.



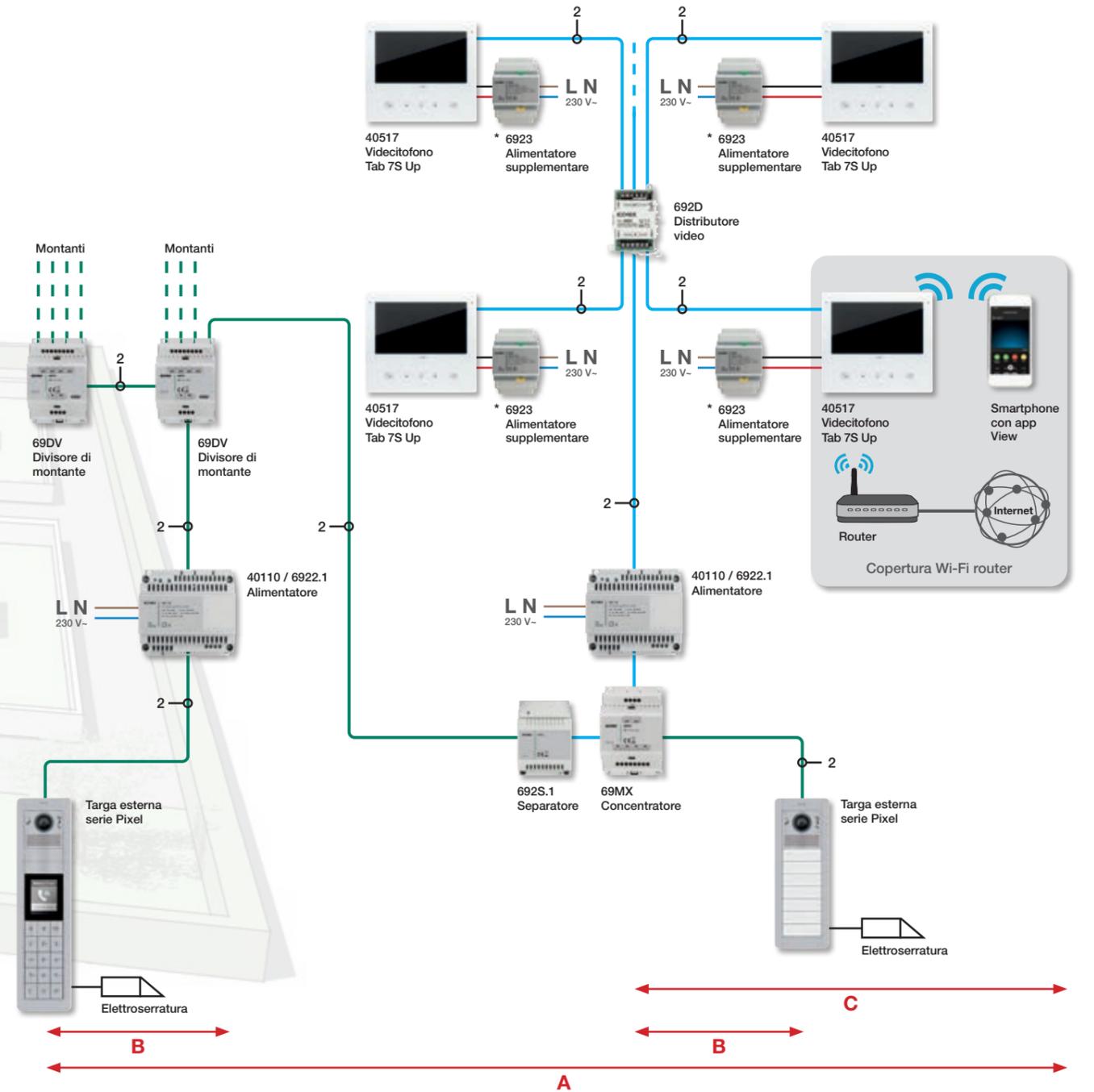
Targa esterna serie Pixel



Videocitofono Tab 7S Up



Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B	Max distanza C		Max cavo totale steso (del ramo in conversazione)
			Tab 7S Up (40517)	Tab 5S Up (40515)	
732H.E., 732I.E., 732I.C.	570 m	200 m	50 m <sup>1</sup>	70 m <sup>1</sup>	2000 m
Cat.5 o Cat.6	470 m	200 m	50 m <sup>1</sup>	60 m <sup>1</sup>	1500 m

Numero massimo di divisori di montanti: 2 dispositivi in serie, per 8 montanti massimi oppure collegare 4 divisori di montanti in cascata alle uscite di un altro divisore, per 16 montanti massimi. La distanza massima e il cavo steso sono considerati per un unico montante del 69DV, dalla targa esterna principale all'ultimo dispositivo del montante.  
1) Modalità risparmio energetico attiva.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

In un impianto con 200 unità interne è opportuno l'uso dei soli cavi indicati in tabella.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C.).

\* Valutare, in base alla tipologia dell'impianto realizzato, se necessario o meno l'uso dell'alimentatore supplementare 6923.

Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.
- C - Distanza massima tra l'alimentatore e il posto interno più lontano.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: complesso residenziale con impianto videocitofonico, centralino portineria e fino a 200 interni.

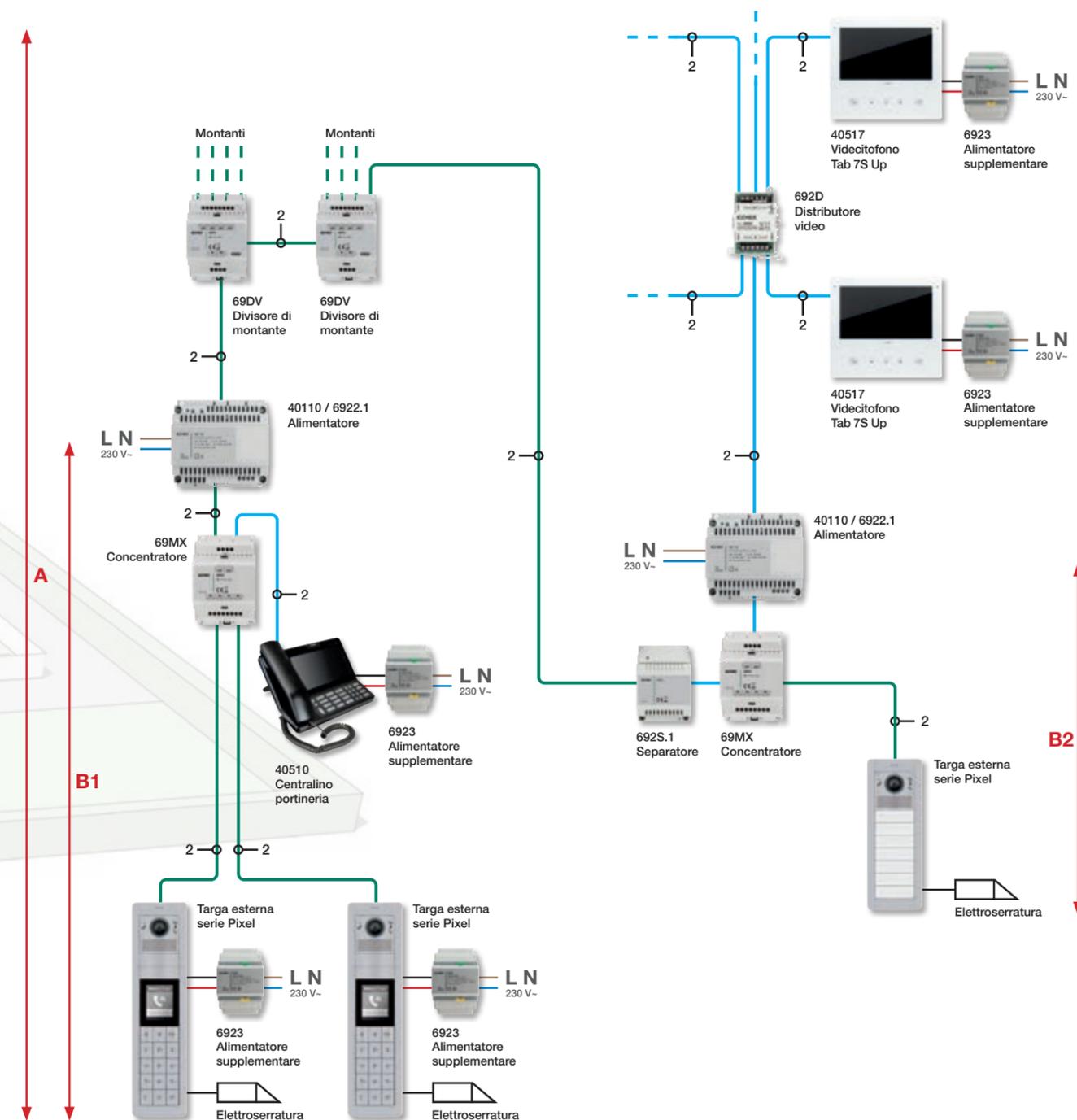


Targa esterna serie Pixel



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B1	Max distanza B2	Max cavo steso (del ramo in conversazione)
732H.E., 732I.E., 732I.C..	840 m	520 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	710 m	440 m	200 m	2000 m

Numero massimo di divisori di montanti: 2 dispositivi in serie. La distanza massima e il cavo steso sono considerati per un unico montante del 69DV, dalla targa esterna principale all'ultimo dispositivo del montante.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

In un impianto con 200 unità interne è opportuno l'uso dei soli cavi indicati in tabella.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

Legenda

A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.  
B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

IMPIANTO

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: complesso residenziale con impianto videocitofonico, centralino portineria e fino a 200 videocitofoni connessi; massimo 14 Tab 7S Up o 16 Tab 5S Up per montante.

È possibile l'installazione di un numero maggiore di Tab 7S Up o Tab 5S Up per montante, suddividendo in più isole i videocitofoni connessi, tramite il separatore 692S.1.

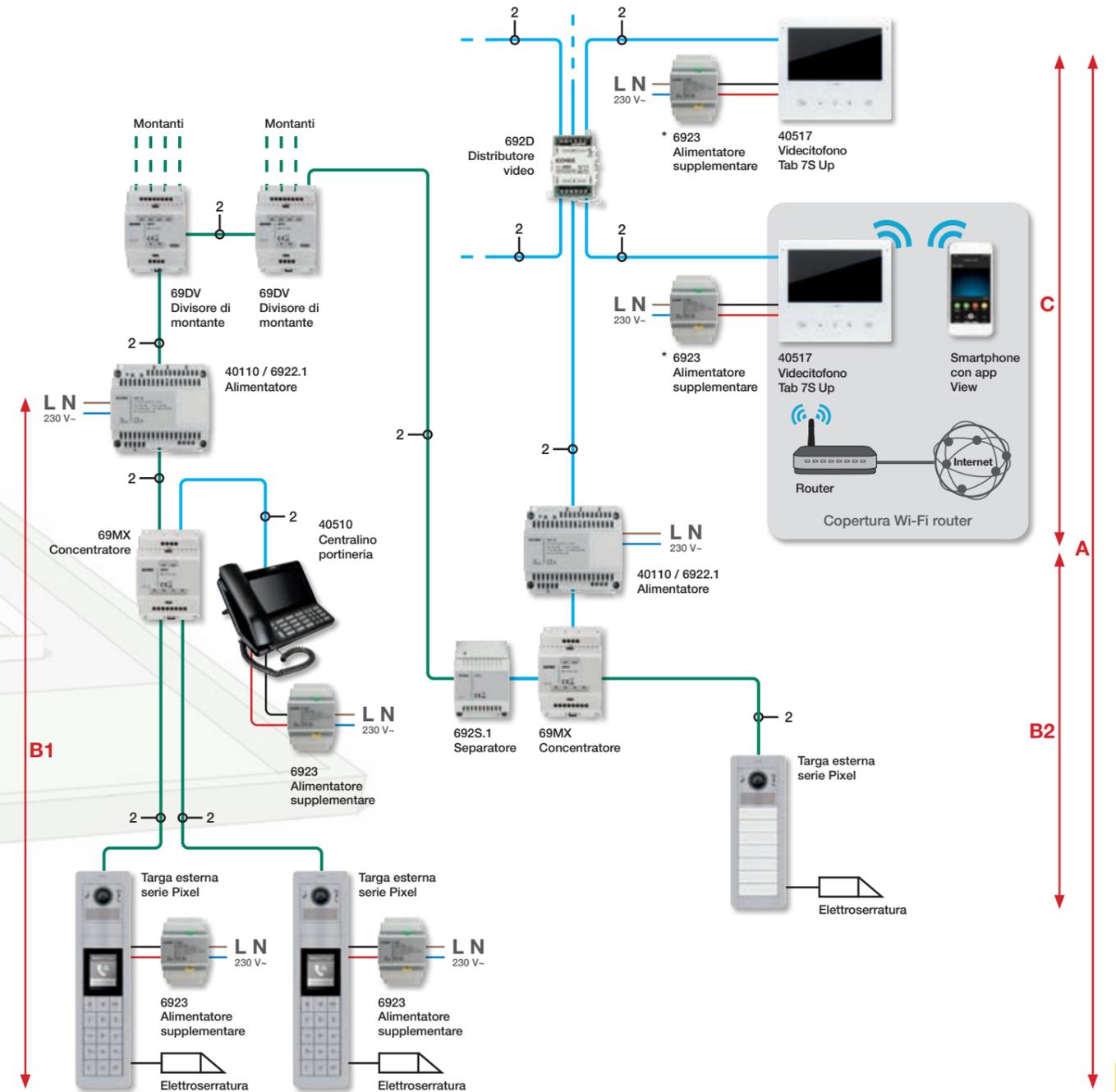


Targa esterna serie Pixel



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Max distanza A	Max distanza B1	Max distanza B2	Max distanza C		Max cavo totale steso (del ramo in conversazione)
				Tab 7S Up (40517)	Tab 5S Up (40515)	
732H.E., 732I.E., 732I.C..	840 m	520 m	200 m	50 m <sup>1</sup>	70 m <sup>1</sup>	2000 m
Cat.5 o Cat.6	710 m	440 m	200 m	50 m <sup>1</sup>	60 m <sup>1</sup>	1500 m

Numero massimo di divisori di montanti: 2 dispositivi in serie. La distanza massima e il cavo steso sono considerati per un unico montante del 69DV, dalla targa esterna principale all'ultimo dispositivo del montante.  
1) Modalità risparmio energetico attiva.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

In un impianto con 200 unità interne è opportuno l'uso dei soli cavi indicati in tabella.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\* Valutare, in base alla tipologia dell'impianto realizzato, se necessario o meno l'uso dell'alimentatore supplementare 6923.

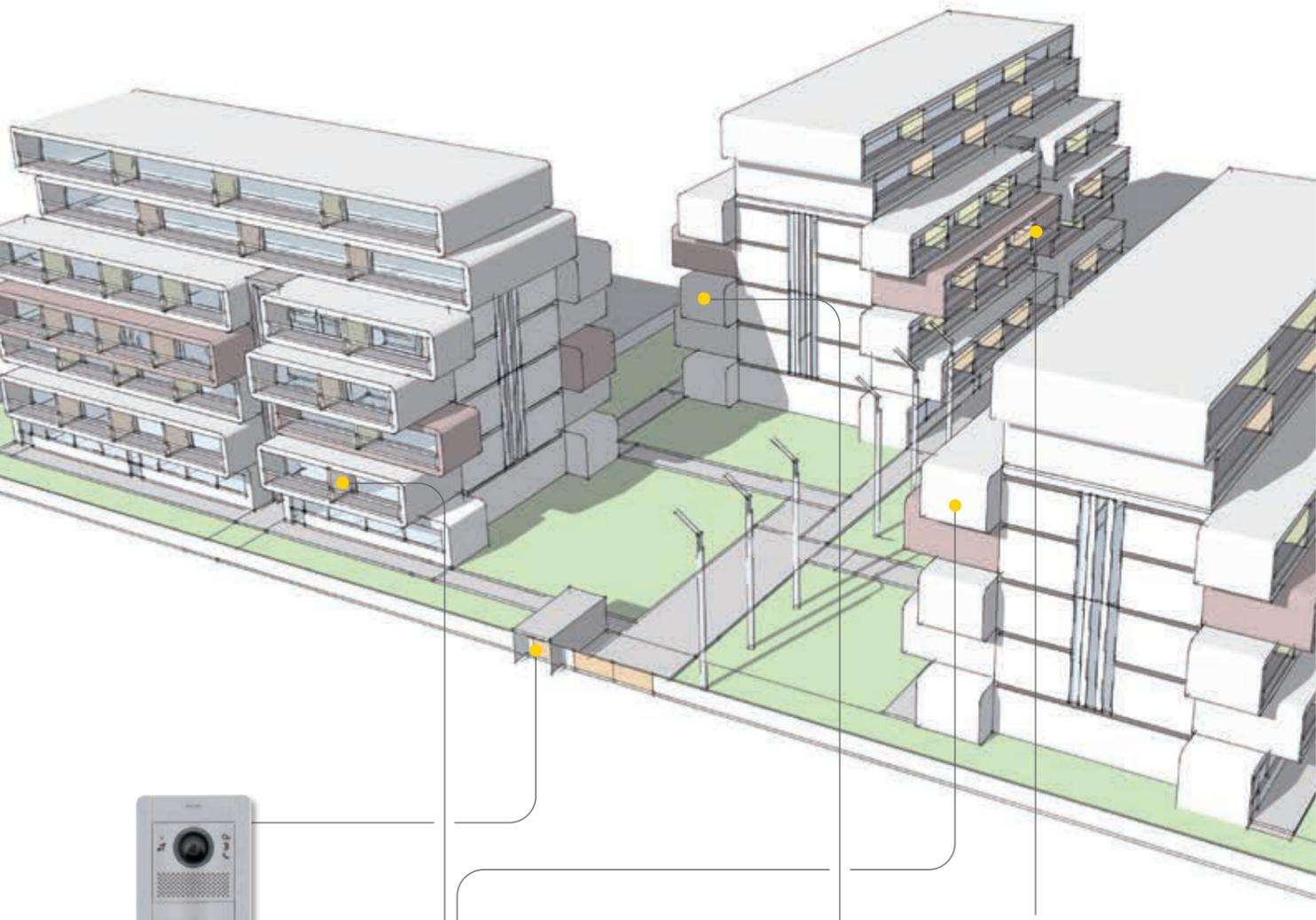
Legenda

- A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.
- B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.
- C - Distanza massima tra l'alimentatore e il posto interno più lontano.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: complesso residenziale con impianto videocitofonico e fino a 500 interni.



Targa esterna serie Pixel



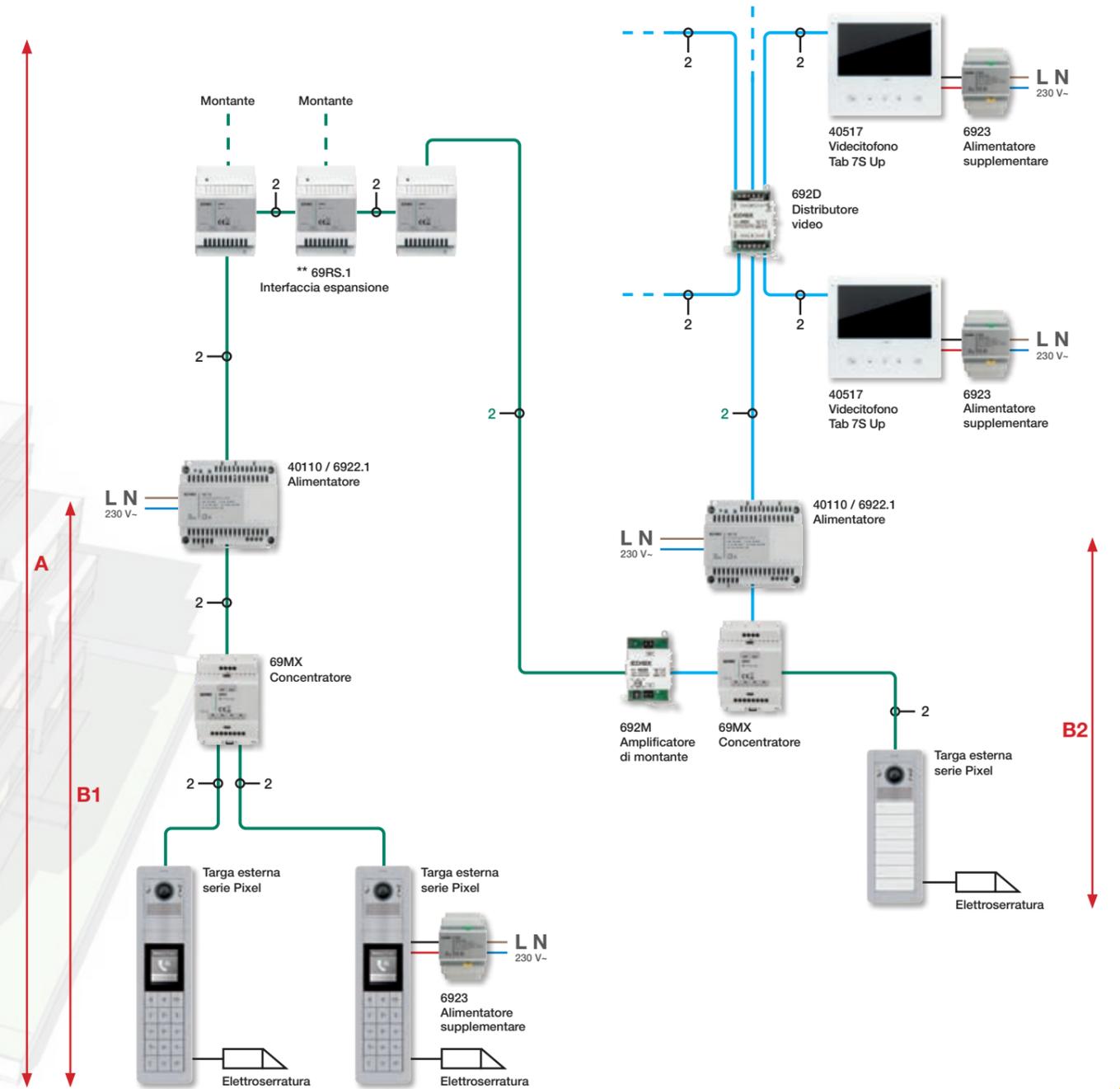
Videocitofono Tab 7S Up



Videocitofono Tab 7S Up



Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Amplificatori video (692M)	Max distanza A	Max distanza B1	Max distanza B2	Max cavo totale steso (del ramo in conversazione)
732H.E..., 732I.E..., 732I.C...	1	840 m	520 m	200 m	2000 m
Cat.5 o Cat.6	1	710 m	440 m	200 m	2000 m

Tabella relativa alla configurazione con 1 posto esterno e posti interni in accensione singola. Nel sistema è possibile collegare massimo 32 69RS.1 e massimo 10 connessi tra loro in entra-esci. La distanza massima e il cavo steso sono considerati per un unico montante del 69DV, dalla targa esterna principale all'ultimo dispositivo del montante. Utilizzare amplificatore 692M per cavi 732H.E..., 732I.E... e 732I.C... o 692M/5 per cavi Cat.5 e Cat.6.

**Note:**  
 Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.  
 In un impianto con 500 unità interne è opportuno l'uso dei soli cavi indicati in tabella.  
 La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\*\* Collegare al massimo 8 dispositivi 69RS.1 in entra/esci nello stesso quadro elettrico (max lunghezza complessiva del cavo entra/esci: 7 m).

**Legenda**  
 A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.  
 B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

IMPIANTO

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Esempio d'impianti tipico: complesso residenziale con impianto videocitofonico e fino a 500 videocitofoni connessi; massimo 14 Tab 7S Up o 16 Tab 5S Up per montante.

È possibile l'installazione di un numero maggiore di Tab 7S Up o Tab 5S Up per montante, suddividendo in più isole i videocitofoni connessi, tramite il separatore 692S.1.

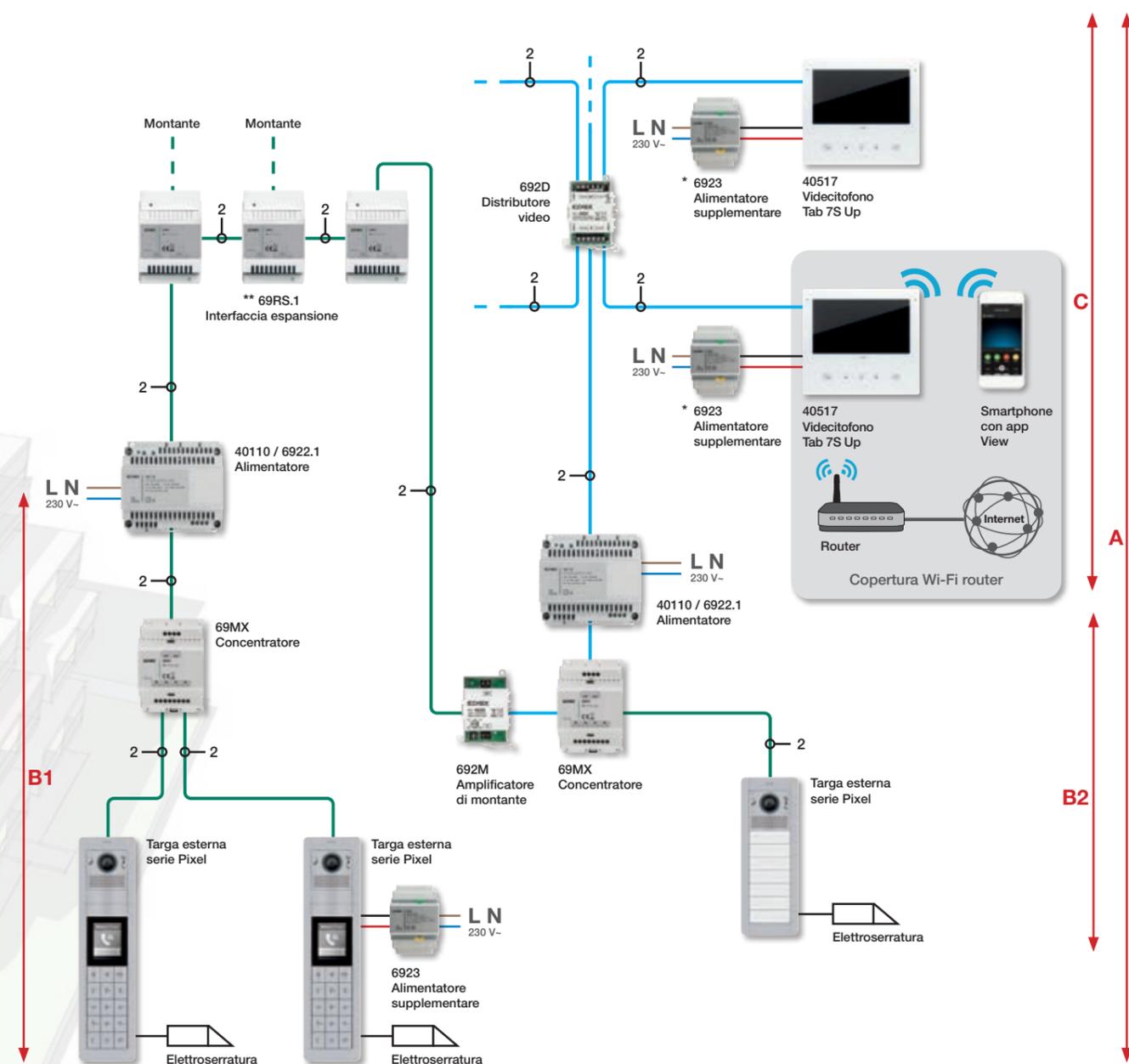


Targa esterna serie Pixel



Videocitofono Tab 7S Up

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Tipo di cavo	Amplificatori video (692M)	Max distanza A	Max distanza B1	Max distanza B2	Max distanza C		Max cavo totale steso (del ramo in conversazione)
					Tab 7S Up (40517)	Tab 5S Up (40515)	
732H.E., 732I.E., 732I.C..	1	840 m	520 m	200 m	50 m <sup>1</sup>	70 m <sup>1</sup>	2000 m
Cat.5 o Cat.6	1	710 m	440 m	200 m	50 m <sup>1</sup>	60 m <sup>1</sup>	1500 m

Tabella relativa alla configurazione con 1 posto esterno e posti interni in accensione singola. Nel sistema è possibile collegare massimo 32 69RS.1 e massimo 10 connessi tra loro in entra-esci. La distanza massima e il cavo steso sono considerati per un unico montante del 69DV, dalla targa esterna principale all'ultimo dispositivo del montante. Utilizzare amplificatore 692M per cavi 732H.E., 732I.E. e 732I.C... o 692M/5 per cavi Cat.5 e Cat.6. 1) Modalità risparmio energetico attiva.

Note:

Nel caso sia richiesto l'utilizzo di modelli differenti di videocitofoni verificare le distanze delle tratte di cavo applicabili. In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione in ingresso del videocitofono deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

In un impianto con 500 unità interne è opportuno l'uso dei soli cavi indicati in tabella.

La distanza massima tra l'alimentatore supplementare 6923 e i dispositivi alimentati localmente (targhe, videocitofoni, centralini ed etc.) è di 10 m con cavo Elvox (732H.E, 732I.E e 732I.C).

\* Valutare, in base alla tipologia dell'impianto realizzato, se necessario o meno l'uso dell'alimentatore supplementare 6923.

\*\* Collegare al massimo 8 dispositivi 69RS.1 in entra/esci nello stesso quadro elettrico (max lunghezza complessiva del cavo entra/esci: 7 m).

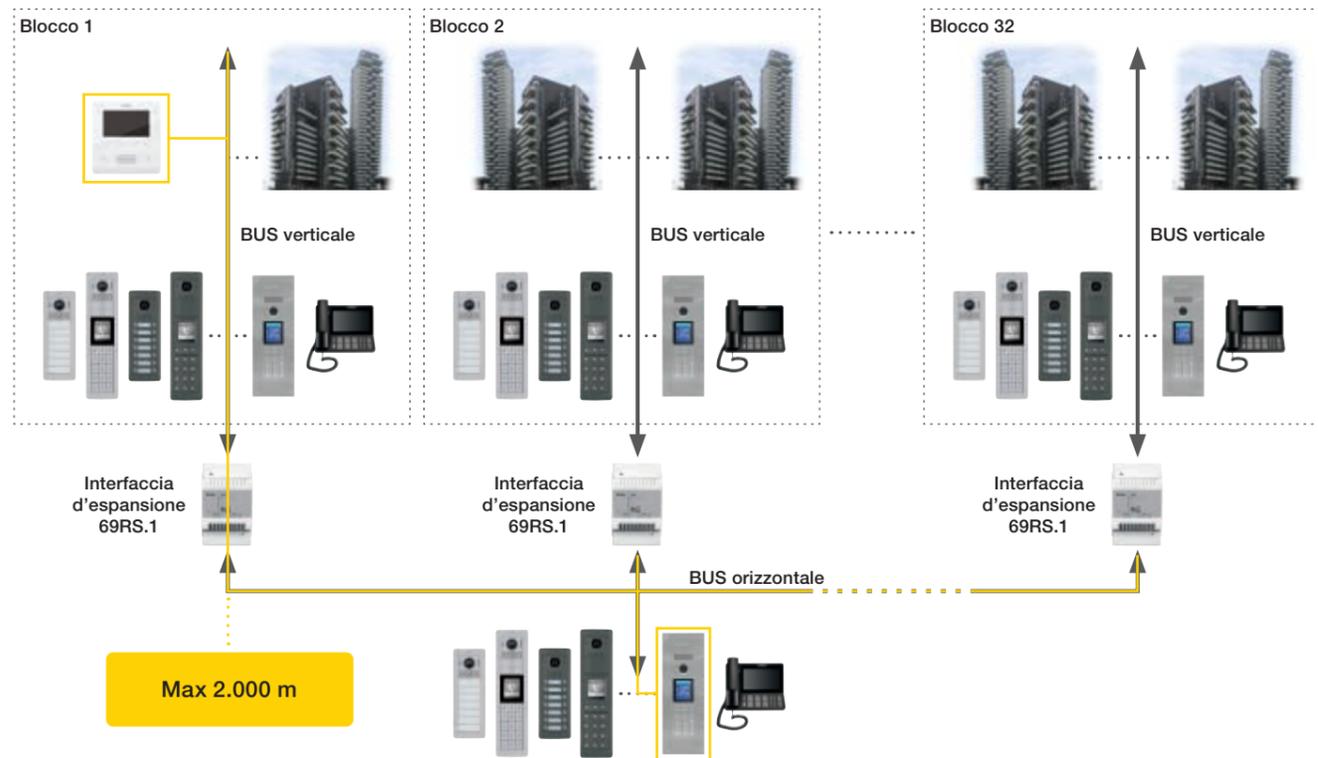
Legenda

A - Distanza massima tra il posto interno e la targa esterna più lontani.

B - Distanza massima tra la targa esterna e l'alimentatore.

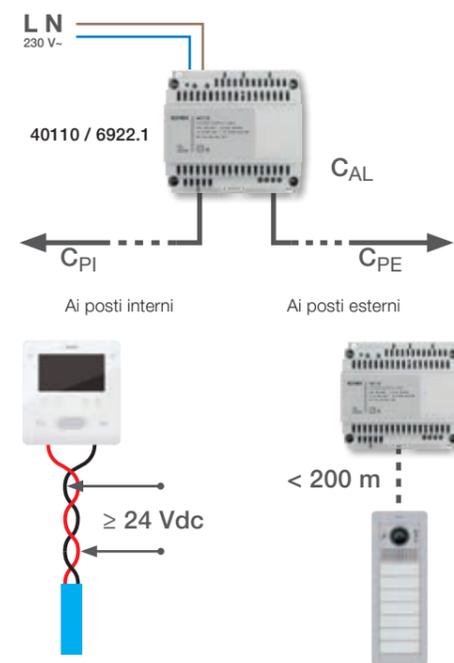
C - Distanza massima tra l'alimentatore e il posto interno più lontano.

Cavi utilizzabili e massime distanze raggiungibili



La massima lunghezza del cavo steso nel ramo in conversazione, compreso tutte le derivazioni, deve essere inferiore a 2.000 m (usando cavi Elvox o CAT5/6 con doppini accoppiati).

Alimentazione



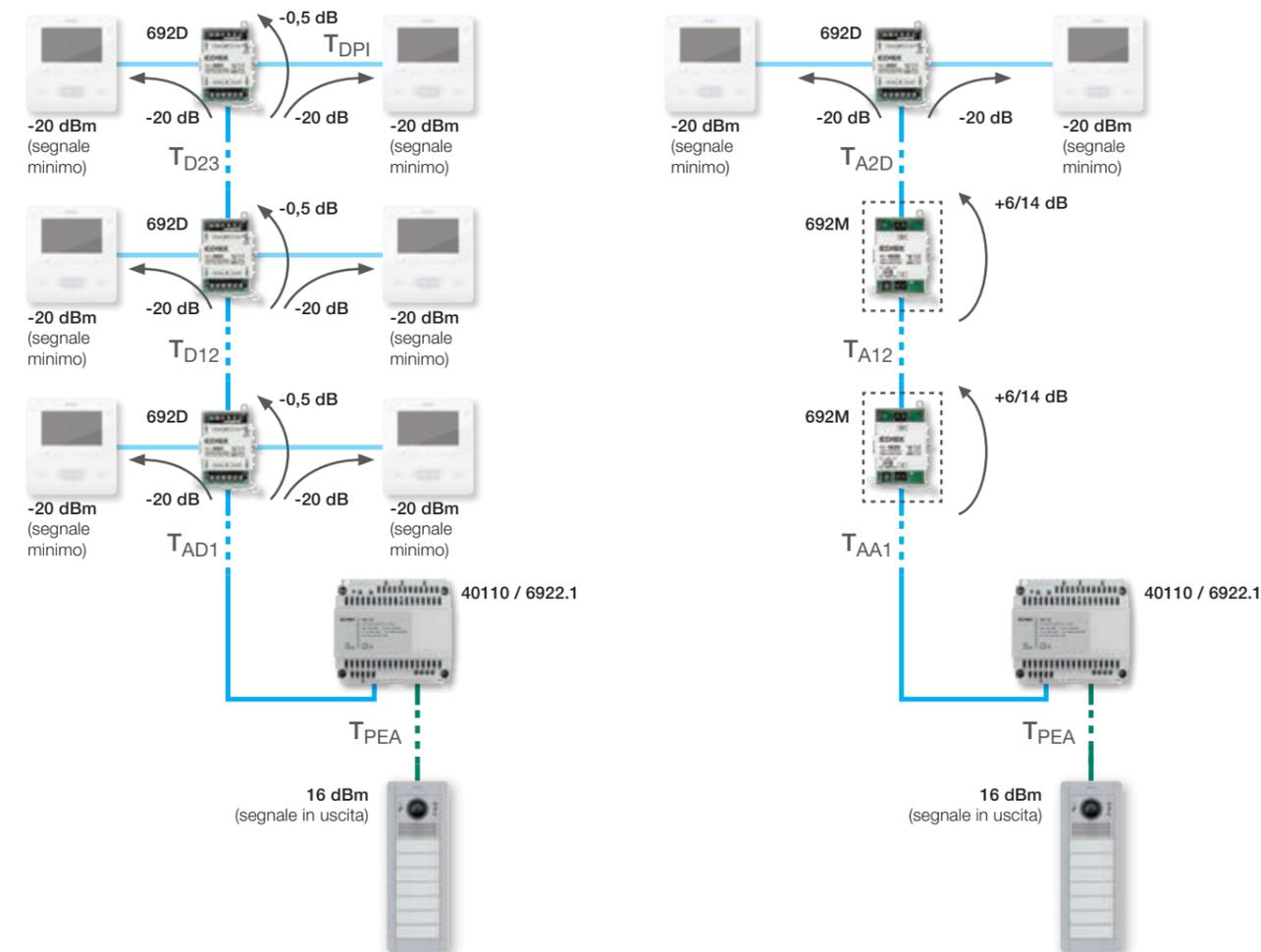
- A riposo e durante una chiamata/conversazione, la somma dei consumi di tutti i dispositivi alimentati da un singolo alimentatore 40110 / 6922.1 non deve superare il valore massimo di corrente da esso erogabile. In qualsiasi condizione, deve essere:  $C_{AL} > C_{PI} + C_{PE}$ .

**Nota:** il consumo dei dispositivi alimentati localmente, tramite alimentatori supplementari, non va conteggiato a meno di 50 mA residui in fase di chiamata.

- In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.

**Nota:** per i posti esterni 13Fx e Pixel, utilizzando cavo Elvox 732..., comporta, che la massima distanza tra essi e l'alimentatore sia di 200 metri.

Attenuazione del segnale video



Il livello del segnale video che raggiunge un qualsiasi posto interno non deve essere inferiore a -20 dBm. Per il calcolo si deve tenere conto del livello trasmesso dall'unità audio/video del posto esterno, dell'attenuazione del cavo calcolata sulla sola tratta diretta e dell'effetto di tutti i dispositivi eventualmente presenti lungo la tratta (vedi tabelle pag 66 e 67).

Nell'esempio sopra, deve essere verificato che:  
 $16 - 2 \times 0,5 - 20 - (T_{PEA} + T_{AD1} + T_{D12} + T_{D23} + T_{DPI}) \times 5 / 100 > -20$

Da cui si deduce che la somma delle lunghezze dei cavi deve essere inferiore a 300 metri, utilizzando cavi Elvox.

**+6 dB**

OFF Zin IN

+GAIN-

**+14 dB**

OFF Zin IN

+GAIN-

**692M - Amplificatore di montante**

Qualora fosse necessario superare la massima lunghezza di cavo consentita, è possibile utilizzare gli amplificatori di segnale video 692M per la rigenerazione del segnale video, con guadagno +6 o +14 dB programmabile.

Su una singola tratta video tra Posto Esterno e Posto Interno è possibile inserire un massimo di 2 amplificatori video 692M.

Il guadagno di ciascun amplificatore deve essere impostato in relazione al livello di ingresso in modo che l'uscita non superi il valore nominale di +16 dBm.

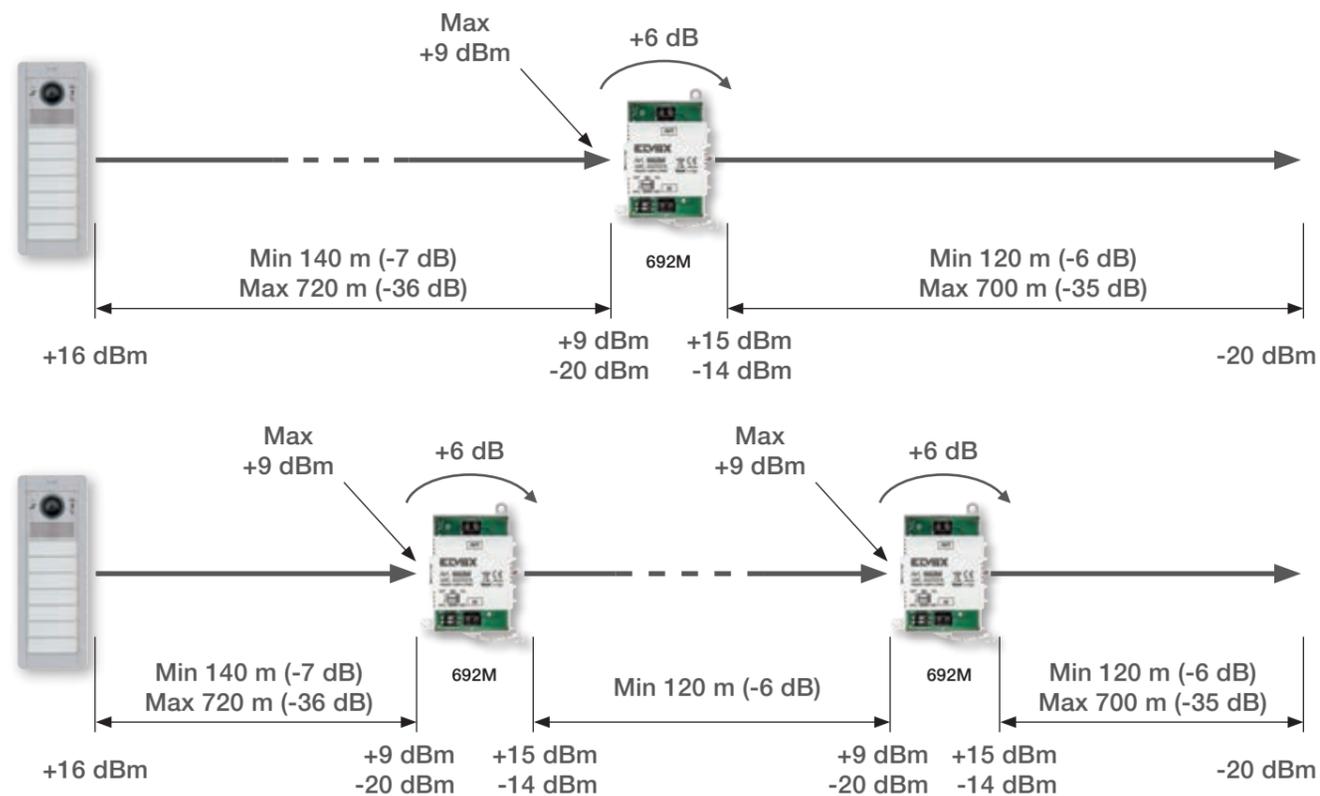
Livello Max del segnale in ingresso per amplificazione 6 dB = **+9 dBm**  
 Livello Max del segnale in ingresso per amplificazione 14 dB = **+1 dBm**

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto

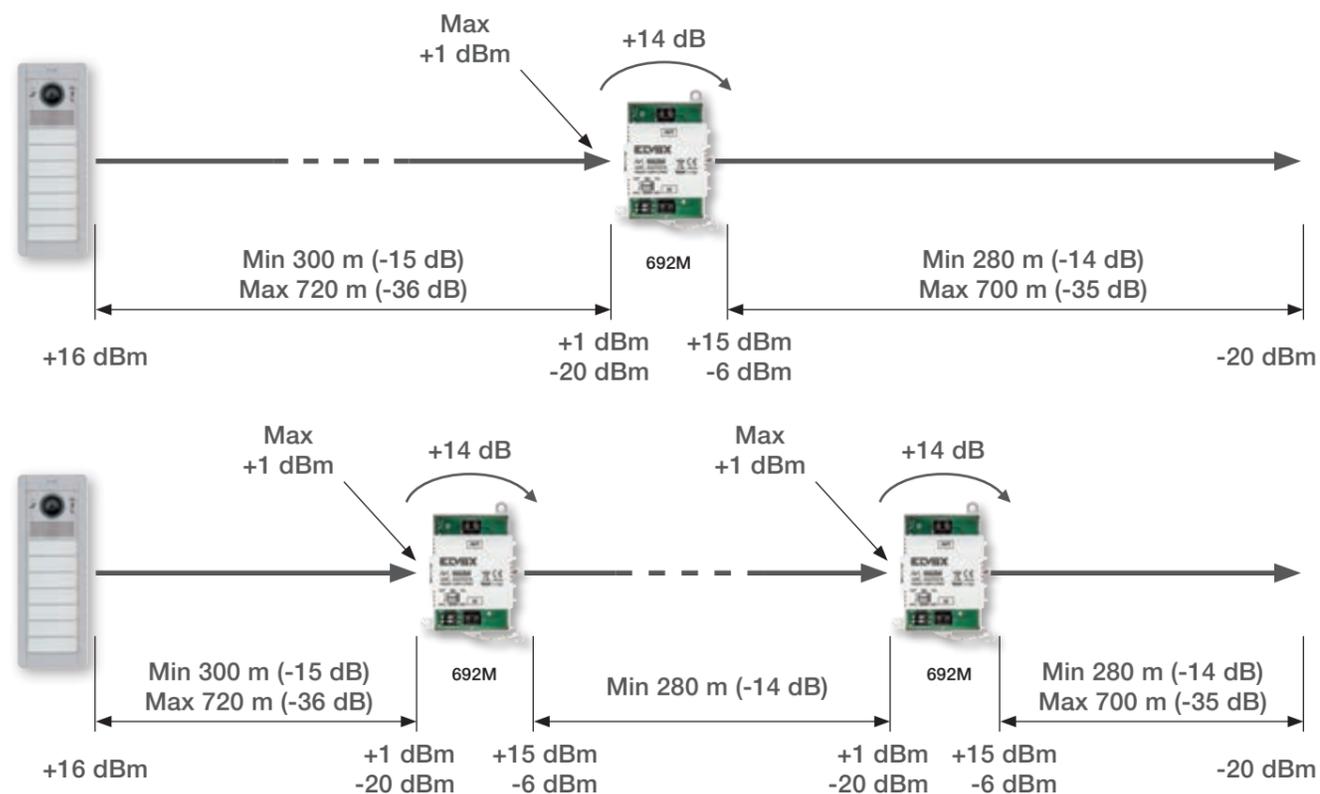


Attenuazione del segnale video

Utilizzando cavo Elvox e 2 692M con amplificazione +6 dB, la massima lunghezza della tratta è di circa 960 m.



Utilizzando cavo Elvox e 2 692M con amplificazione +14 dB, la massima lunghezza della tratta è di circa 1.280 m.

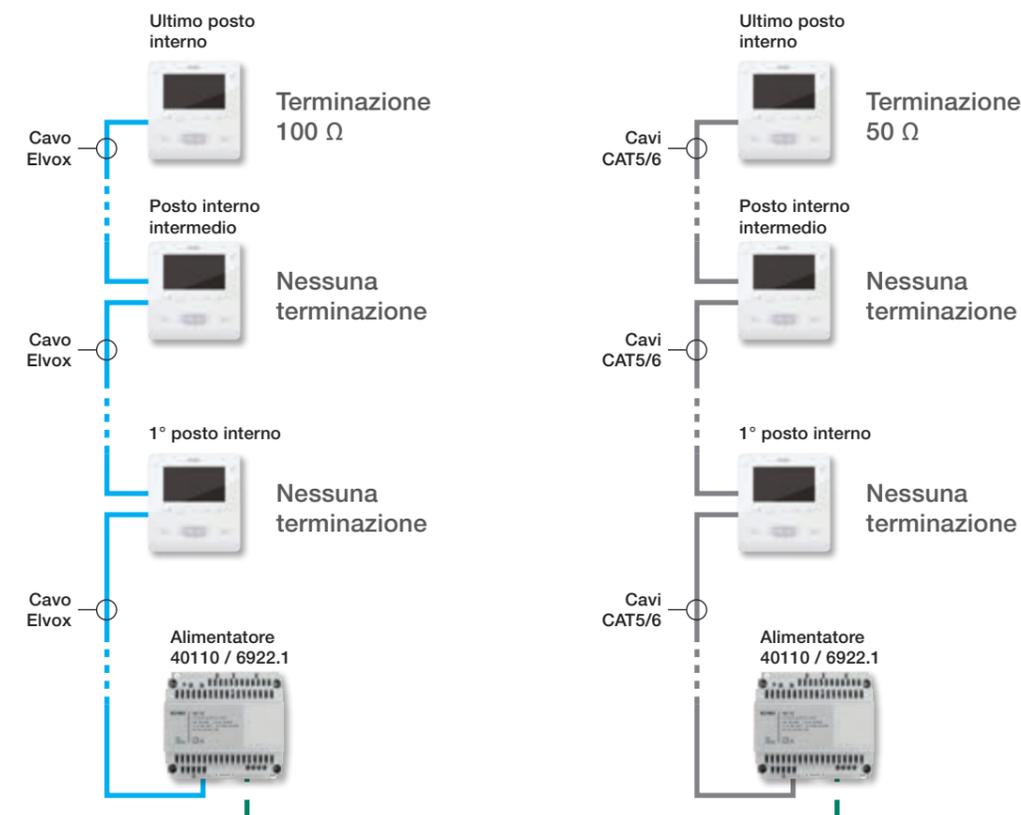


Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



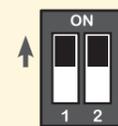
Attenuazione del segnale video

Il 1° posto interno e quelli intermedi in un collegamento entra-esce, non vanno terminati, solamente l'ultimo posto interno della sequenza va terminato sulla posizione 100 Ω in caso di utilizzo di cavi Elvox oppure sulla posizione 50 Ω in caso di utilizzo di cavi CAT5/6 con doppini accoppiati.



Esempio di terminazione del posto interno video con disp-switch

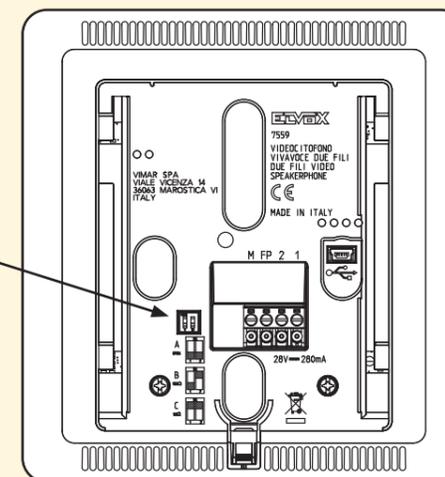
Dip entrambi OFF:  
Connessione passante



Un Dip ON:  
Terminazione 100Ω  
per cavi Elvox (tipo 732x...)



Dip entrambi ON:  
Terminazione 50Ω  
per cavi CAT5/6 con  
doppini accoppiati.



Attenuazione del segnale video

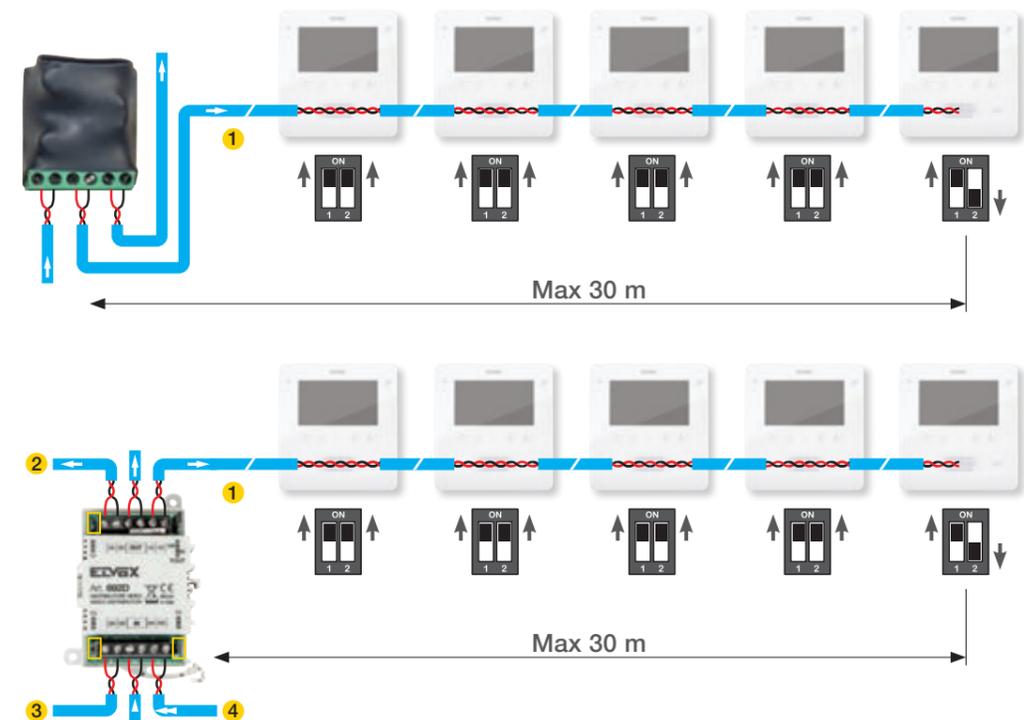
**691D - Distributore al piano segnale video**  
 Il 691D è un distributore passivo che consente il collegamento alla montante di 1 sola derivazione per posti interni video ed è in grado di far passare un massimo di 700 mA per l'alimentazione, tipicamente, di 2 posti interni video in parallelo con accensione simultanea. La derivazione deve avere lunghezza inferiore a 30 m.

**692D - Distributore al piano segnale video**  
 Il 692D è un distributore passivo che consente il collegamento alla montante di 4 derivazioni per posti interni video ed è in grado di far passare, per ciascuna di esse, un massimo di 700 mA per l'alimentazione, tipicamente, di 2 posti interni video in parallelo con accensione simultanea. Le derivazioni debbono avere lunghezza inferiore a 30 m.

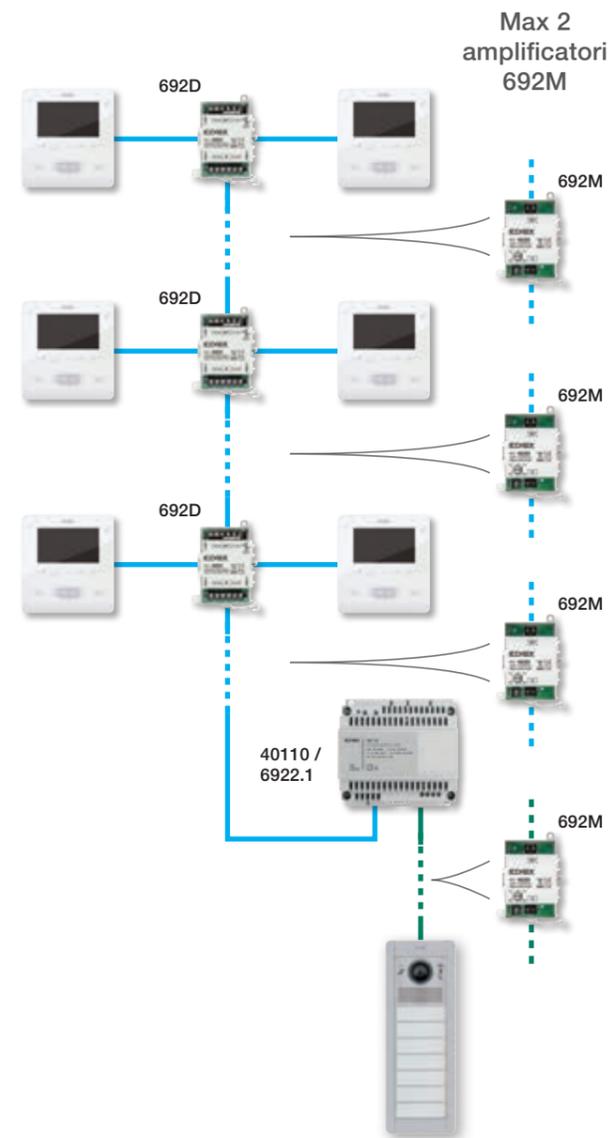
È obbligatorio collegare sempre almeno una derivazione all'uscita 1A-1B. Per tutte le altre uscite: se impiegate, è necessario rimuovere il jumper corrispondente; se non utilizzate è necessario lasciarlo inserito.

Se la montante prosegue, rimuovere il jumper TOUT. Altrimenti, spostare il jumper TOUT sulla posizione 100 in caso di utilizzo di cavi Elvox oppure sulla posizione 50 in caso di utilizzo di cavi CAT5/6 con doppini accoppiati.

Il numero massimo di posti interni collegabili in uscita a ciascuna delle derivazioni del distributore è 5, considerando la max corrente d'uscita del 691D e 692D. Solamente l'ultimo posto interno della sequenza deve essere terminato. Il limite della corrente massima può essere compensato da posti interni che possono essere alimentati localmente.



Impianti mono-montante con singolo posto esterno



Requisiti generali:

A riposo, durante una chiamata o una conversazione, la somma dei consumi di tutti dispositivi alimentati da un singolo alimentatore 6922.1 non deve superare il valore massimo di corrente da esso erogabile.

In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo. Il livello del segnale video che raggiunge un qualsiasi posto interno non deve essere inferiore a -20 dBm.

Per qualsiasi connessione prevista, la massima lunghezza del cavo steso deve essere inferiore a 2.000 m (usando cavi Elvox o CAT5/6 con doppini accoppiati) ed il numero di tutti dispositivi collegati lungo la tratta non deve essere superiore a 50. Debbono essere considerate tutte le tratte di cavo interessate da una conversazione (con eventuali separatori / interfacce chiusi) incluse derivazioni e rami confluenti.

Lunghezze massime dei cavi (utilizzando cavi Elvox)

Max Lunghezza di Cavo (Elvox 732H/I) fra i due dispositivi più lontani, 720 m; estendibile fino a circa 1.280 m in funzione del tipo di impianto e con l'utilizzo di massimo 2 amplificatori 692M (con guadagno programmato a +14 dB).

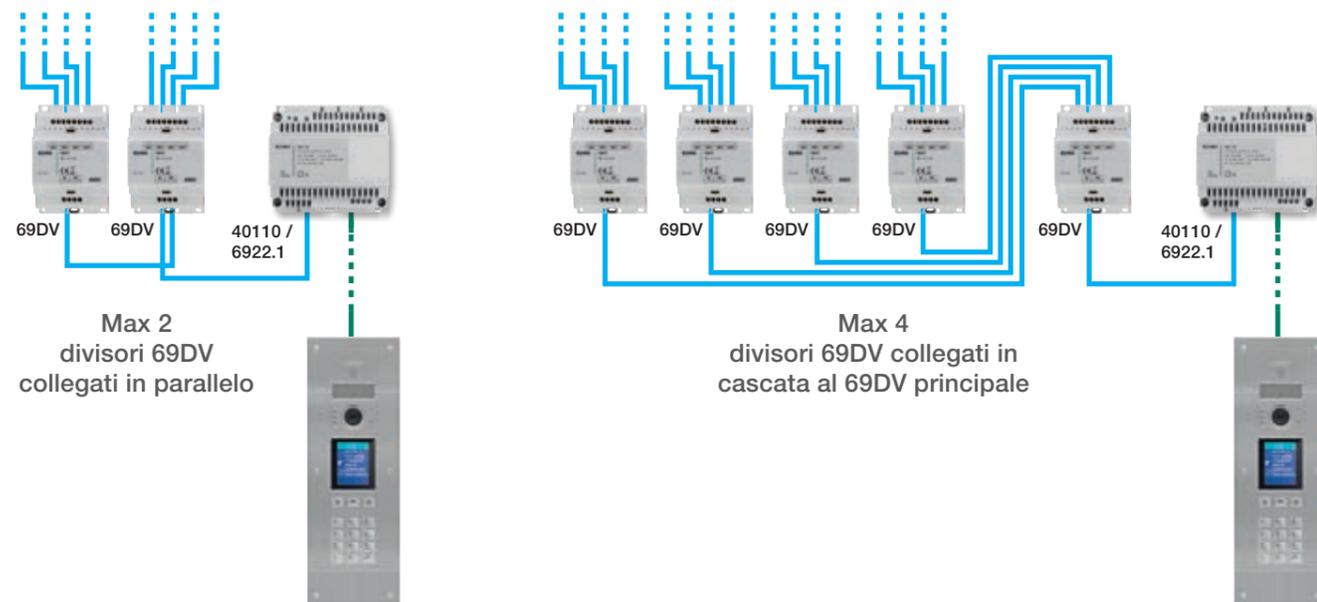
Per i posti esterni 13Fx e Pixel, utilizzando cavo Elvox 732H/I, la massima distanza tra essi e l'alimentatore è di 200 metri.

In presenza di tratte senza derivazioni, con collegamenti entrasci, il numero massimo di posti interni collegabili, con uno o più in accensione simultanea, è 5. Eventuali posti interni eccedenti il limite di consumo di 700 mA vanno alimentati localmente.

Impianti pluri-montante con singolo posto esterno

**69DV - Divisore di montante**  
 I divisori di montante 69DV permettono di separare l'impianto in massimo 4 montanti in derivazione. Utilizzare l'articolo 69DV per impianti realizzati con cavi Elvox oppure l'articolo 69DV/5 per impianti realizzati con cavi Cat5/6 con doppini accoppiati.

Se si utilizza l'uscita "OUT" (vedi di seguito), è necessario spostare il jumper in posizione OFF.



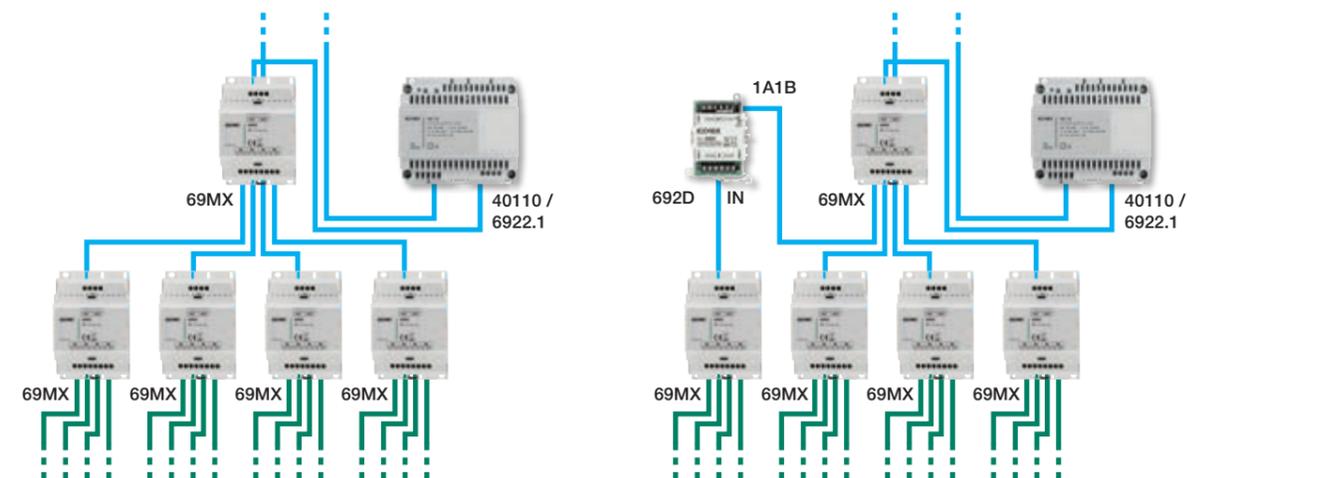
È possibile utilizzare i divisori di montante per ottenere fino a 8 derivazioni con 2 69DV collegati "in serie" (l'OUT del primo collegato all'IN del secondo, con la minima lunghezza di cavo possibile fra i due dispositivi) oppure fino a 16 derivazioni con 5 69DV collegati "in cascata" (OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 del primo sono collegate agli IN degli altri). In qualsiasi configurazione possibile, non è necessario terminare le uscite OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 eventualmente non utilizzate.

Impianti con più posti esterni

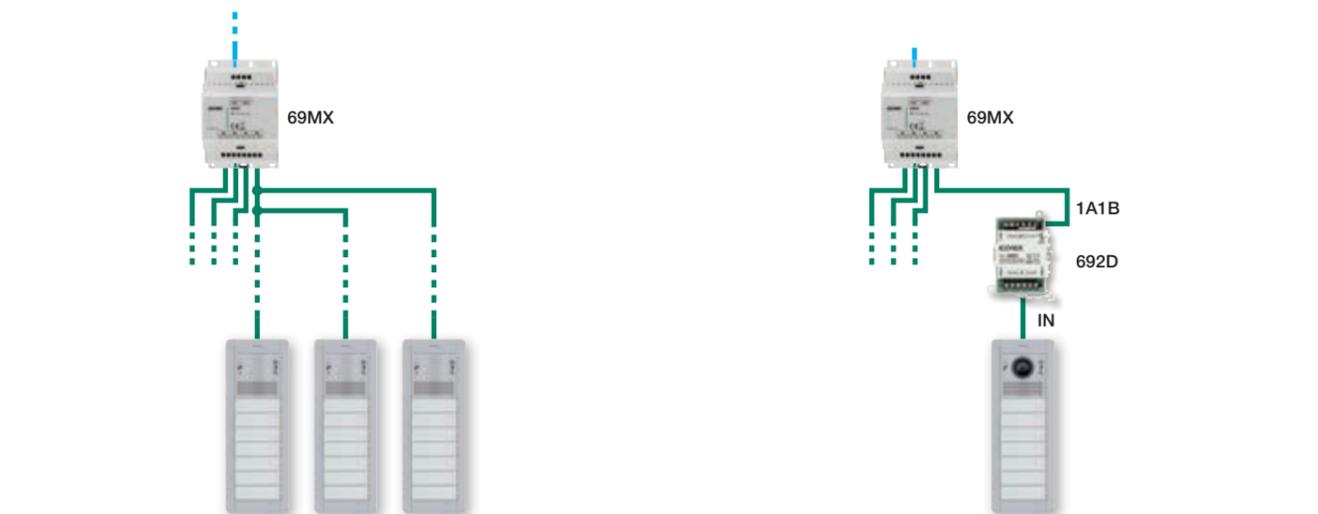
**69MX - Concentratore targhe video**  
 I concentratori 69MX permettono il collegamento di più unità elettroniche audio/video o sorgenti video in parallelo. Dispone di 4 ingressi per posti esterni o sorgenti video e 2 uscite per linee montanti. Utilizzare l'articolo 69MX per impianti realizzati con cavi Elvox oppure l'articolo 69MX/5 per impianti realizzati con cavi Cat5/6 con doppini accoppiati.

- Livello minimo del segnale in ingresso: - 10 dBm.
- Livello massimo del segnale in ingresso: + 10 dBm.
- Livello del segnale in uscita: + 16 dBm.

La corrente massima che può transitare dai morsetti OUT1 ai morsetti OUT2 è di 1,5 A (verso il montante). La corrente massima che può transitare dai morsetti OUT1 ai morsetti IN1 o IN2 o IN3 o IN4 è di 0,8 A (verso i posti esterni).



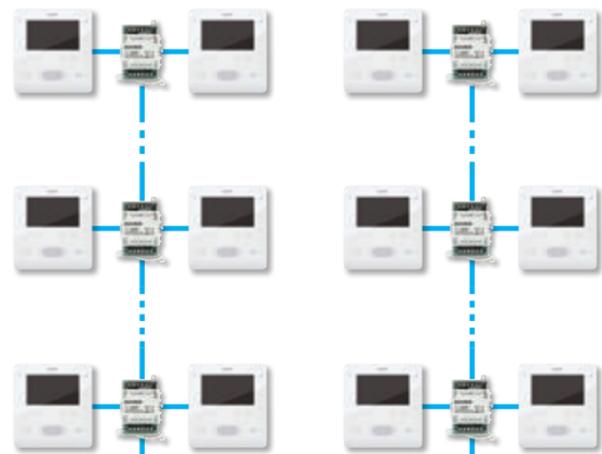
È possibile utilizzare i concentratori per collegare fino a 16 posti esterni o sorgenti video con 5 69MX collegati "in cascata" (gli OUT1 di quattro concentratori sono collegati a IN1, IN2, IN3, IN4 del primo). In qualsiasi configurazione possibile, non è necessario terminare né gli ingressi IN1, IN2 né le uscite OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 eventualmente inutilizzate.



Se necessitano dei posti esterni audio, essi vanno obbligatoriamente collegati agli ingressi dei 69MX; per ogni ingresso possono essere collegati massimo 3 posti esterni audio in parallelo.

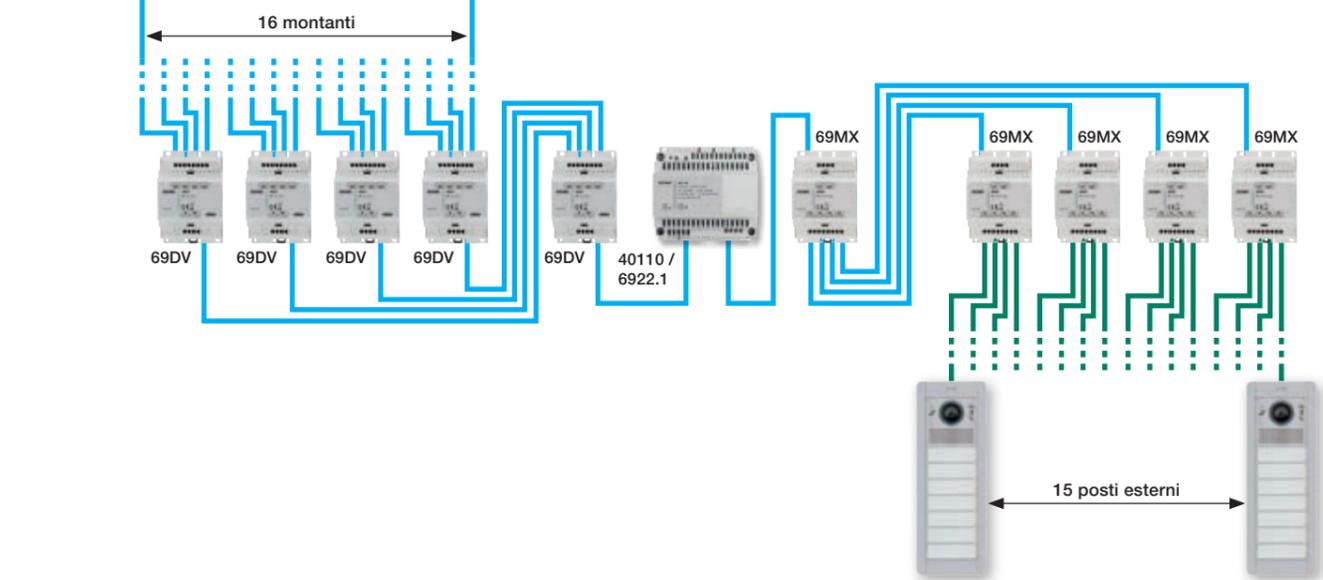
Nel caso in cui il livello di ingresso fosse troppo elevato (ovvero superiore a +10 dBm), è necessario attenuarlo utilizzando, ad esempio, l'uscita derivata di un 692D (attenuazione di -20 dB).

Impianti con più montanti e più posti esterni



Requisiti Generali:

A riposo, durante una chiamata o una conversazione, la somma dei consumi di tutti dispositivi alimentati da un singolo alimentatore 6922.1 non deve superare il valore massimo di corrente da esso erogabile.  
 In qualsiasi condizione, la tensione di alimentazione deve essere non inferiore a 24 Vdc per ciascun dispositivo.  
 Il livello del segnale video che raggiunge un qualsiasi Posto Interno non deve essere inferiore a -20 dBm.  
 Per qualsiasi connessione prevista, la massima lunghezza del cavo steso nel ramo in conversazione che collega i due dispositivi più lontani, deve essere inferiore a 2.000 m (usando cavi Elvox o CAT5/6 con doppini accoppiati).



Anche per questa estensione massima debbono essere soddisfatti tutti i requisiti elencati per il caso di un impianto mono-montante con singolo posto esterno (sia i "Requisiti generali" riportati che quelli riguardanti le lunghezze massime per i cavi).  
 Nel caso non sia possibile soddisfare uno o più di essi, è necessario creare più "isole" con l'utilizzo di separatori 692S.1 o più "blocchi" con l'utilizzo delle interfacce 69RS.1, come di seguito illustrato.

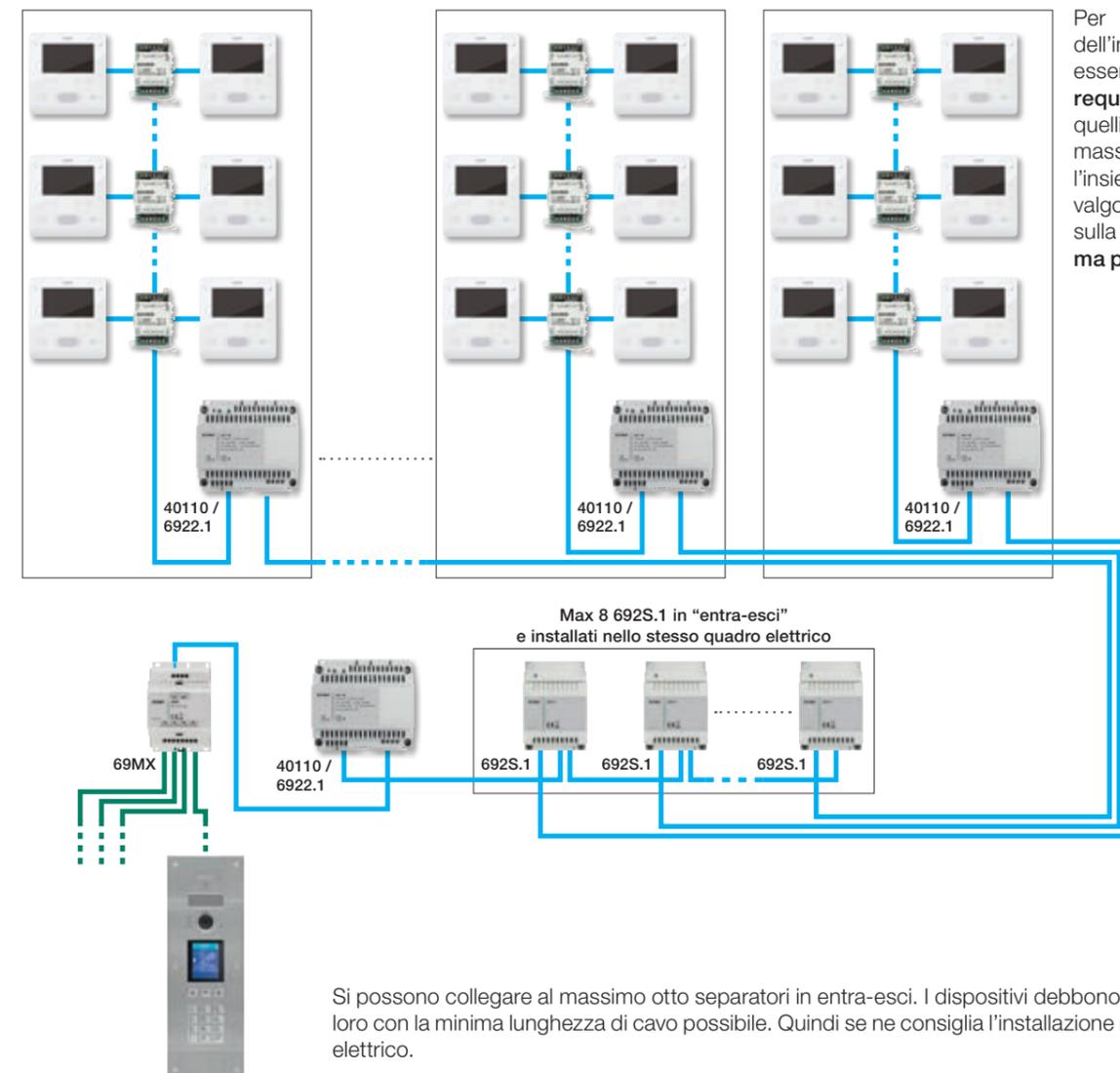
Impianti con separatori

**692S.1 - Separatore**  
 I separatori 692S.1 permettono la creazione di **Isole** di comunicazione separate (intercom solo fra Posti Interni della stessa isola). Nello stesso **Blocco** si possono collegare fino ad un massimo di 16 separatori che vanno univocamente indirizzati tramite i ponticelli 0-3. Oltreché in caso di non soddisfacimento dei requisiti generali o di quelli sulle lunghezze massime per i cavi, i separatori consentono di realizzare:

- impianti con più montanti;
- impianti composti da una o più palazzine con una o più targhe secondarie, collegate a una o più targhe principali;
- impianti con presenza di posti esterni "fuoriporta";
- impianti con citofoni / videocitofoni che non devono impegnare la montante comune per conversazione intercomunicanti.

**"A" Nessuna terminazione:** il BUS P entra ed esce dal dispositivo.  
**"B" Terminazione 100 Ω:** il BUS P non esce dal dispositivo e si utilizzano i cavi Elvox.  
**"C" Terminazione 50 Ω:** il BUS P non esce dal dispositivo e si utilizzano i cavi CAT5/6 con i doppini accoppiati.

Esempio 1a - Separatori 692S.1 collegati in "entra-esce".

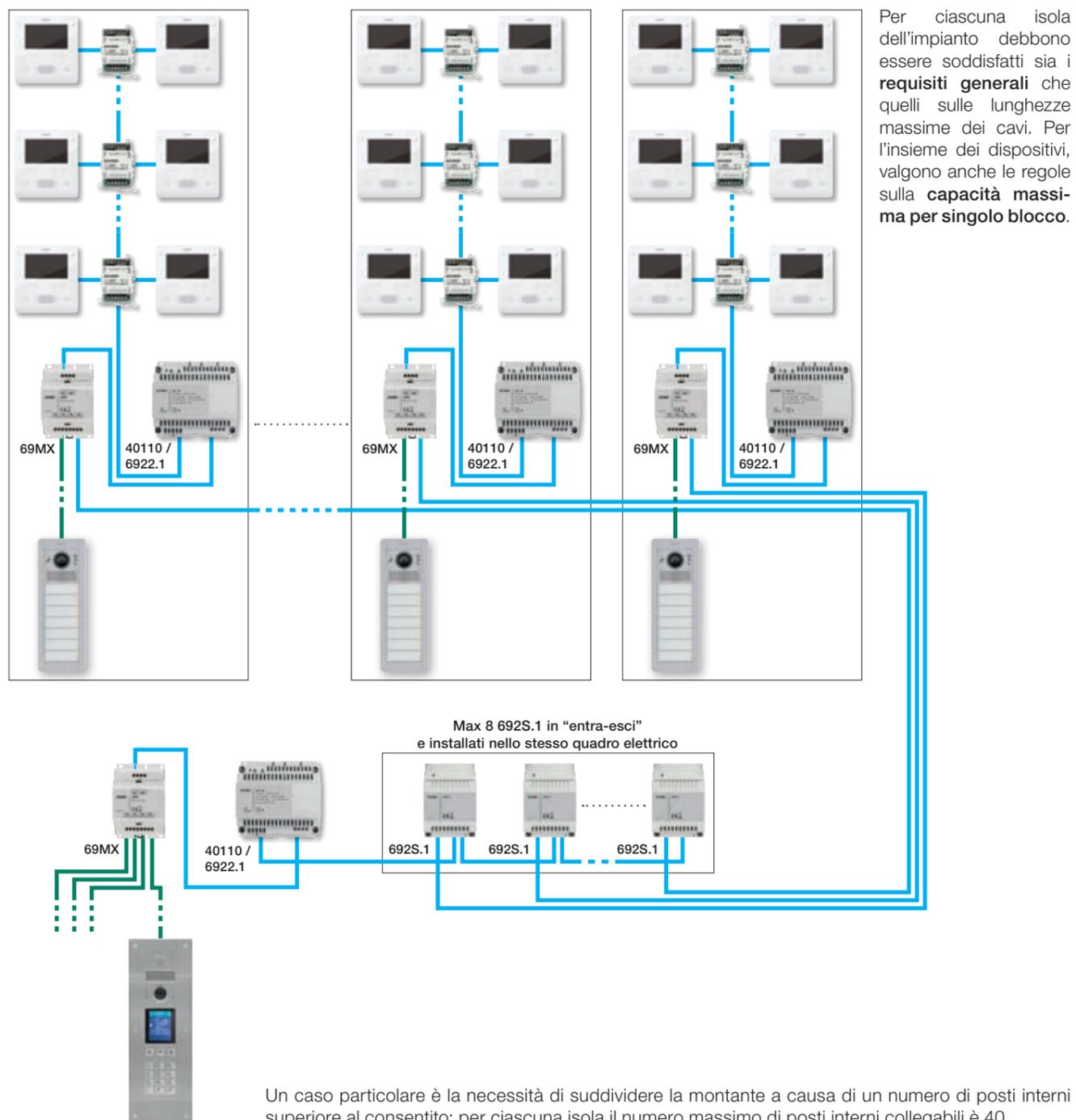


Per ciascuna isola dell'impianto debbono essere soddisfatti sia i **requisiti generali** che quelli sulle lunghezze massime dei cavi. Per l'insieme dei dispositivi, valgono anche le regole sulla **capacità massima per singolo blocco**.

Si possono collegare al massimo otto separatori in entra-esce. I dispositivi debbono essere collegati tra loro con la minima lunghezza di cavo possibile. Quindi se ne consiglia l'installazione nello stesso quadro elettrico.

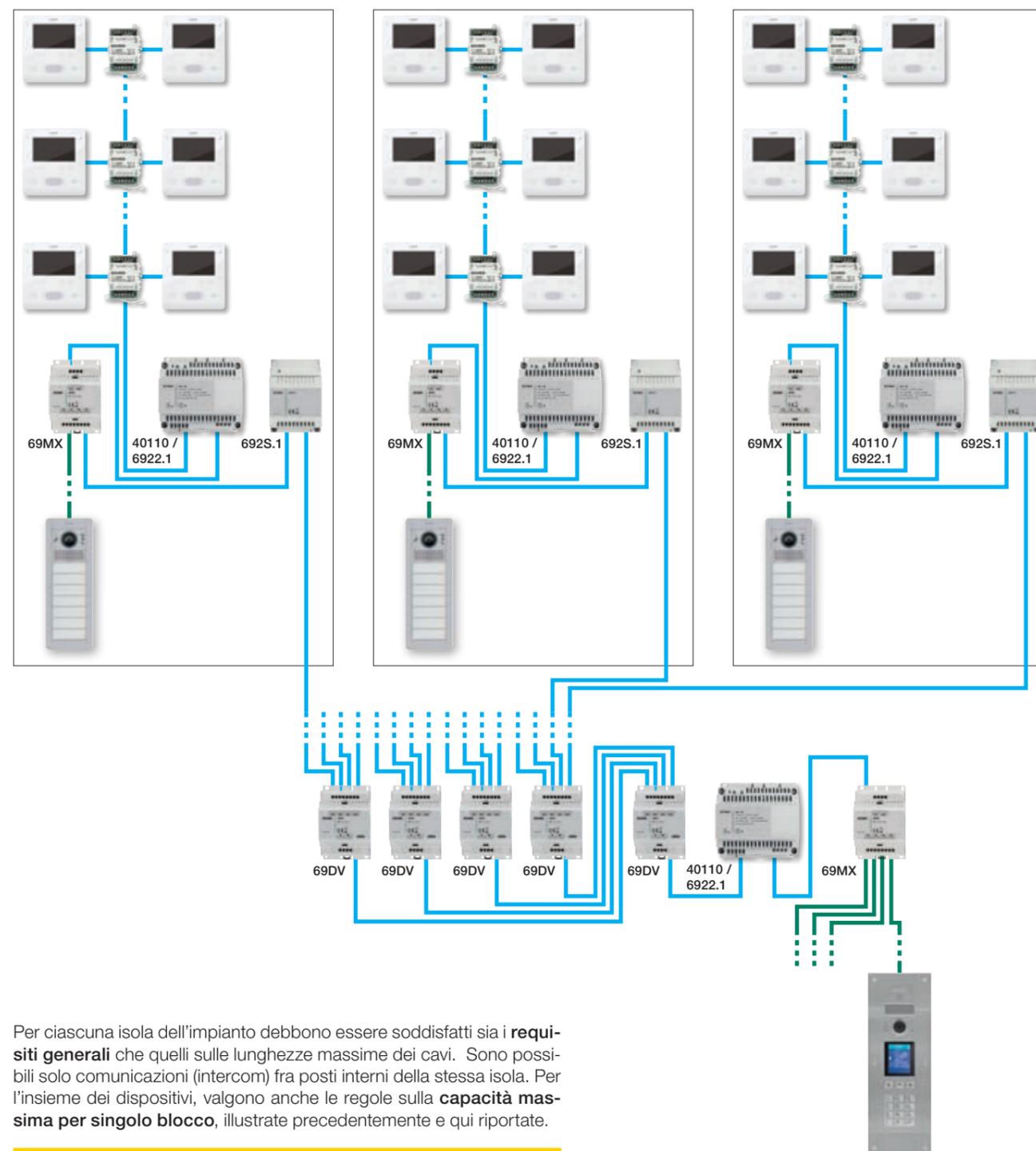
Impianti con separatori

Esempio 1b - Separatori 692S.1 collegati in "entra-esce".



Impianti con separatori

Esempio 2 - Separatori 692S.1 collegati "a stella" tramite divisori di montante 69DV.



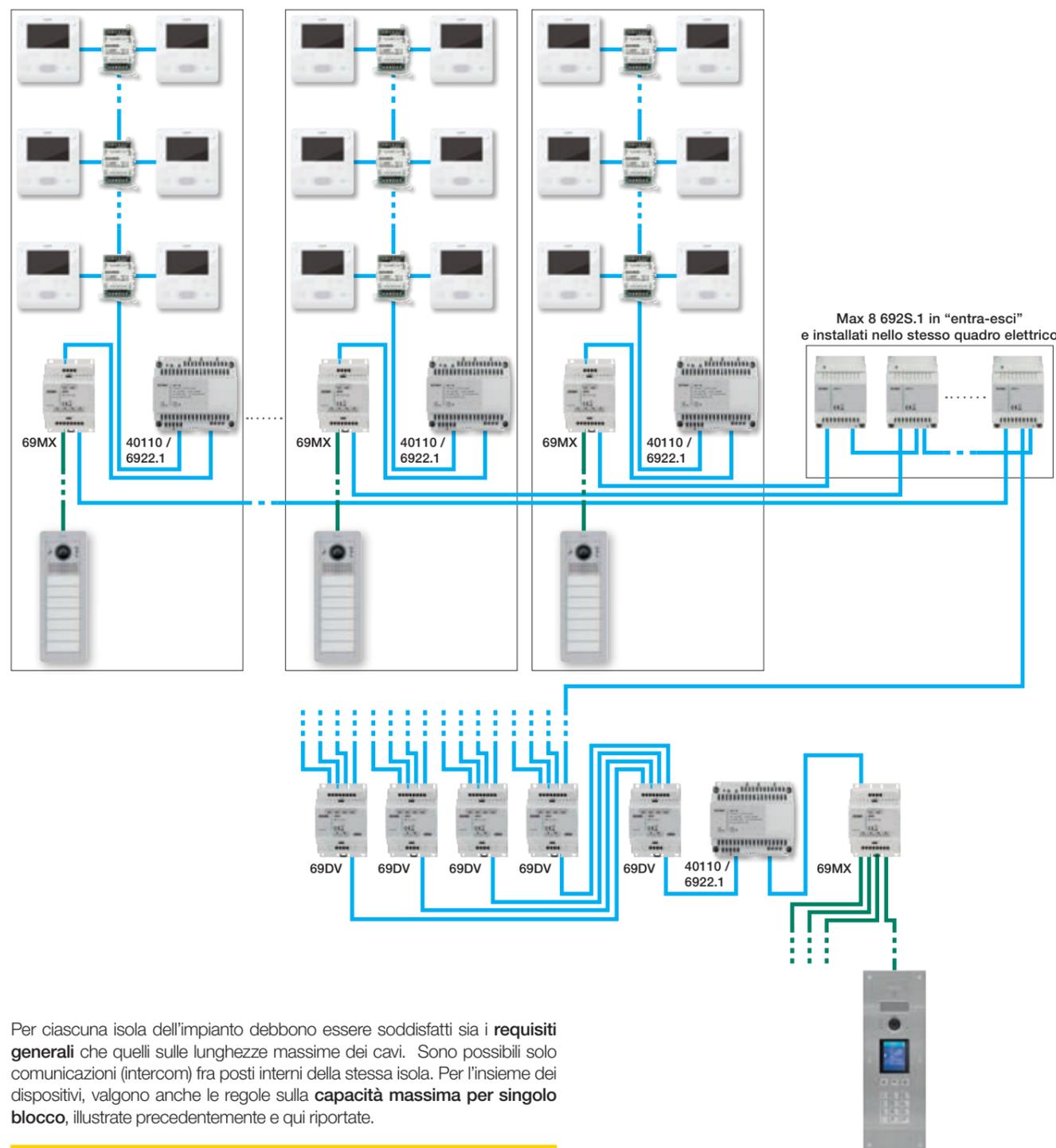
Capacità per impianto verticale

Max del cavo totale steso del ramo in conversazione	2.000 m
Max lunghezza cavo fra i due dispositivi più lontani, derivazioni escluse	1.200 m
Posti esterni	15
Posti interni	200
Centralini	4

Per impianto verticale si considera un sistema dove non sono presenti interfacce di espansione 69RS.1.

Impianti con separatori

Esempio 3 - Separatori 692S.1 collegati "a stella" tramite divisori di montante 69DV.



Per ciascuna isola dell'impianto debbono essere soddisfatti sia i **requisiti generali** che quelli sulle lunghezze massime dei cavi. Sono possibili solo comunicazioni (intercom) fra posti interni della stessa isola. Per l'insieme dei dispositivi, valgono anche le regole sulla **capacità massima per singolo blocco**, illustrate precedentemente e qui riportate.

Capacità per impianto verticale

Max del cavo totale steso del ramo in conversazione	2.000 m
Max lunghezza cavo fra i due dispositivi più lontani, derivazioni escluse	1.200 m
Posti esterni	15
Posti interni	200
Centralini	4

Per impianto verticale si considera un sistema dove non sono presenti interfacce di espansione 69RS.1.

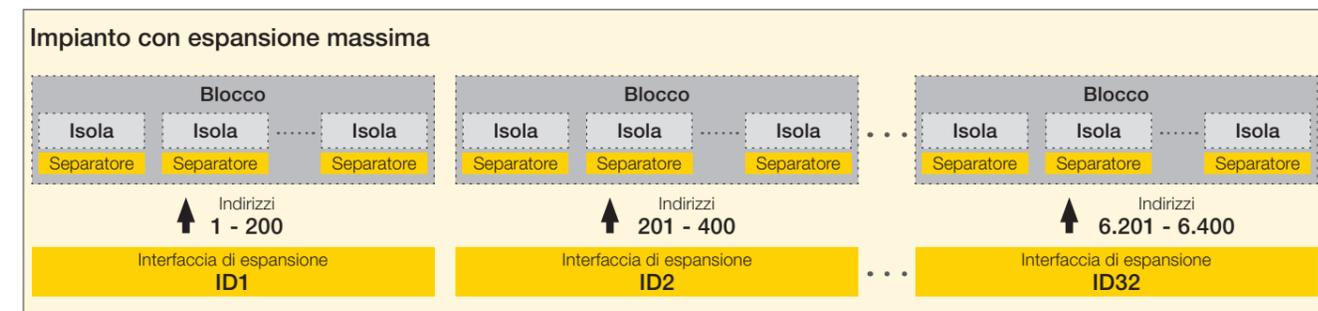
Impianti con interfacce di espansione

Qualora la capacità massima per singolo blocco non sia ancora sufficiente, è possibile utilizzare le interfacce di espansione 69RS.1 per raggiungere la massima capacità d'impianto.

**69RS.1 - Interfaccia di espansione 200 posti interni**  
 Le interfacce 69RS.1 permettono l'espansione dell'impianto fino ad un massimo di 32 blocchi. In un impianto si possono installare massimo 32 interfacce univocamente indirizzate tramite i ponticelli 0-3 (indirizzi 1-16) o tramite il SW di programmazione SaveProg (Indirizzi 1-32). L'attribuzione attraverso SaveProg prevale sull'eventuale attribuzione manuale tramite ponticelli. L'attribuzione manuale è abilitata solo se viene attribuito il valore ID = 0 tramite software di programmazione (o se viene mantenuto il valore di default = 0).

**"A" Nessuna terminazione:** il BUS P entra ed esce dal dispositivo.  
**"B" Terminazione 100 Ω:** il BUS P non esce dal dispositivo e si utilizzano i cavi Elvox.  
**"C" Terminazione 50 Ω:** il BUS P non esce dal dispositivo e si utilizzano i cavi CAT5/6 con i doppini accoppiati.

L'interfaccia di espansione art. 69RS.1 è un dispositivo utilizzato nei sistemi "Due Fili Plus" per la connessione del "BUS ORIZZONTALE" con i "BUS VERTICALI": essa, fondamentalmente, effettua la transcodifica fra gli "Indirizzi Assoluti" dell'impianto e gli "Indirizzi Relativi" di ciascun blocco.



$$\text{Indirizzo} = \text{Resto} [ ( \text{Indirizzo Assoluto} - 1 ) / 200 ] + 1 \quad \text{Blocco} = \text{Quoziente} [ ( \text{Indirizzo Assoluto} - 1 ) / 200 ] + 1$$

Esempio: l'indirizzo assoluto **3741** corrisponde all'indirizzo di blocco **141** del blocco **19**.

$$\text{Indirizzo} = \text{Resto} [ ( 3741 - 1 ) / 200 ] + 1 = \text{Resto} [ 18,7 ] + 1 = 140 + 1 = 141$$

0,7 x 200

$$\text{Blocco} = \text{Quoziente} [ ( 3741 - 1 ) / 200 ] + 1 = \text{Quoziente} [ 18,7 ] + 1 = 18 + 1 = 19$$

Impianti con interfacce di espansione

La tabella seguente evidenzia gli identificativi ID per i dispositivi collegati sul BUS ORIZZONTALE in funzione dell'ID del router di riferimento.

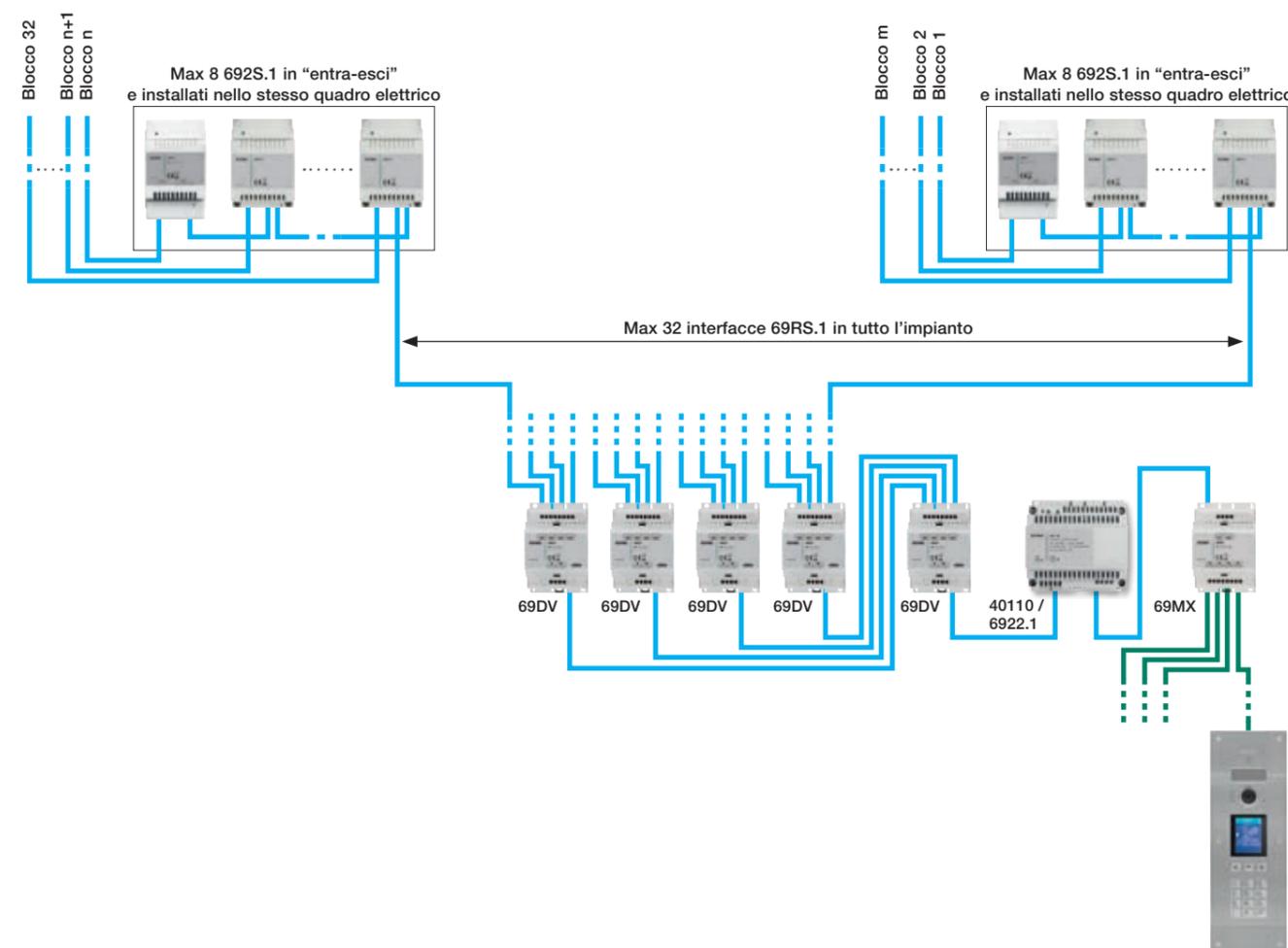
ID 69RS.1	ID Unità elettroniche	ID Posti interni	ID Moduli relè	ID Moduli pulsanti	ID Centralini	ID Separatori
1	8.248 ... 8.235	1 ... 200	1 ... 8	1 ... 8	1 ... 4	1 ... 16
2	8.234 ... 8.221	201 ... 400	9 ... 16	9 ... 16	5 ... 8	17 ... 32
3	8.220 ... 8.207	401 ... 600	17 ... 24	17 ... 24	9 ... 12	33 ... 48
4	8.206 ... 8.193	601 ... 800	25 ... 32	25 ... 32	13 ... 16	49 ... 64
5	8.192 ... 8.179	801 ... 1.000	33 ... 40	33 ... 40	17 ... 20	65 ... 80
6	8.178 ... 8.165	1.001 ... 1.200	41 ... 48	41 ... 48	21 ... 24	81 ... 96
7	8.164 ... 8.151	1.201 ... 1.400	49 ... 56	49 ... 56	25 ... 28	97 ... 112
8	8.150 ... 8.137	1.401 ... 1.600	57 ... 64	57 ... 64	29 ... 32	113 ... 128
9	8.136 ... 8.123	1.601 ... 1.800	65 ... 72	65 ... 72	33 ... 36	129 ... 144
10	8.122 ... 8.109	1.801 ... 2.000	73 ... 80	73 ... 80	37 ... 40	145 ... 160
11	8.108 ... 8.095	2.001 ... 2.200	81 ... 88	81 ... 88	41 ... 44	161 ... 176
12	8.094 ... 8.081	2.201 ... 2.400	89 ... 96	89 ... 96	45 ... 48	177 ... 192
13	8.080 ... 8.067	2.401 ... 2.600	97 ... 104	97 ... 104	49 ... 52	193 ... 208
14	8.066 ... 8.053	2.601 ... 2.800	105 ... 112	105 ... 112	53 ... 56	209 ... 224
15	8.052 ... 8.039	2.801 ... 3.000	113 ... 120	113 ... 120	57 ... 60	225 ... 240
16	8.038 ... 8.025	3.001 ... 3.200	121 ... 128	121 ... 128	61 ... 64	241 ... 256
17	8.024 ... 8.011	3.201 ... 3.400	129 ... 136	129 ... 136	65 ... 68	257 ... 272
18	8.010 ... 7.997	3.401 ... 3.600	137 ... 144	137 ... 144	69 ... 72	273 ... 288
19	7.996 ... 7.983	3.601 ... 3.800	145 ... 152	145 ... 152	73 ... 76	289 ... 304
20	7.982 ... 7.969	3.801 ... 4.000	153 ... 160	153 ... 160	77 ... 80	305 ... 320
21	7.968 ... 7.955	4.001 ... 4.200	161 ... 168	161 ... 168	81 ... 84	321 ... 336
22	7.954 ... 7.941	4.201 ... 4.400	169 ... 176	169 ... 176	85 ... 88	337 ... 352
23	7.940 ... 7.927	4.401 ... 4.600	177 ... 184	177 ... 184	89 ... 92	353 ... 368
24	7.926 ... 7.913	4.601 ... 4.800	185 ... 192	185 ... 192	93 ... 96	369 ... 384
25	7.912 ... 7.899	4.801 ... 5.000	193 ... 200	193 ... 200	97 ... 100	385 ... 400
26	7.898 ... 7.885	5.001 ... 5.200	201 ... 208	201 ... 208	101 ... 104	401 ... 416
27	7.884 ... 7.871	5.201 ... 5.400	209 ... 216	209 ... 216	105 ... 108	417 ... 432
28	7.870 ... 7.857	5.401 ... 5.600	217 ... 224	217 ... 224	109 ... 112	433 ... 448
29	7.856 ... 7.843	5.601 ... 5.800	225 ... 232	225 ... 232	113 ... 116	449 ... 464
30	7.842 ... 7.829	5.801 ... 6.000	233 ... 240	233 ... 240	117 ... 120	465 ... 480
31	7.828 ... 7.815	6.001 ... 6.200	241 ... 248	241 ... 248	121 ... 124	481 ... 496
32	7.814 ... 7.801	6.201 ... 6.400	249 ... 256	249 ... 256	125 ... 128	497 ... 512

ID attribuibile ai dispositivi presenti sul BUS ORIZZONTALE.

ID 69RS.1	ID Unità elettroniche	ID Posti interni	ID Moduli relè	ID Moduli pulsanti	ID Centralini 40510	ID Separatori
-	1 ... 36	-	2.951 ... 3.000	-	129 ... 144	-

Nell'interfaccia, tramite **SaveProg**, è anche possibile riassegnare l'indirizzo sia a **posti esterni principali** che a **moduli relè** in modo che possano ricevere comandi da posti interni appartenenti ad un blocco (anche in assenza di conversazione). I posti esterni, ai quali è stato riassegnato l'indirizzo, debbono essere sottratti al massimo numeri di posti esterni per blocco (14). I relè, ai quali è stato riassegnato l'indirizzo, verranno comandati in parallelo ai relè di blocco col medesimo indirizzo.

Impianti con interfacce di espansione



Nel caso di utilizzo di separatori e interfacce di espansione, è consigliabile di progettare le tratte interessate da una conversazione in modo che attraversino lo stesso numero di tali dispositivi. Ciò per assicurare la massima omogeneità dei volumi audio.

Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



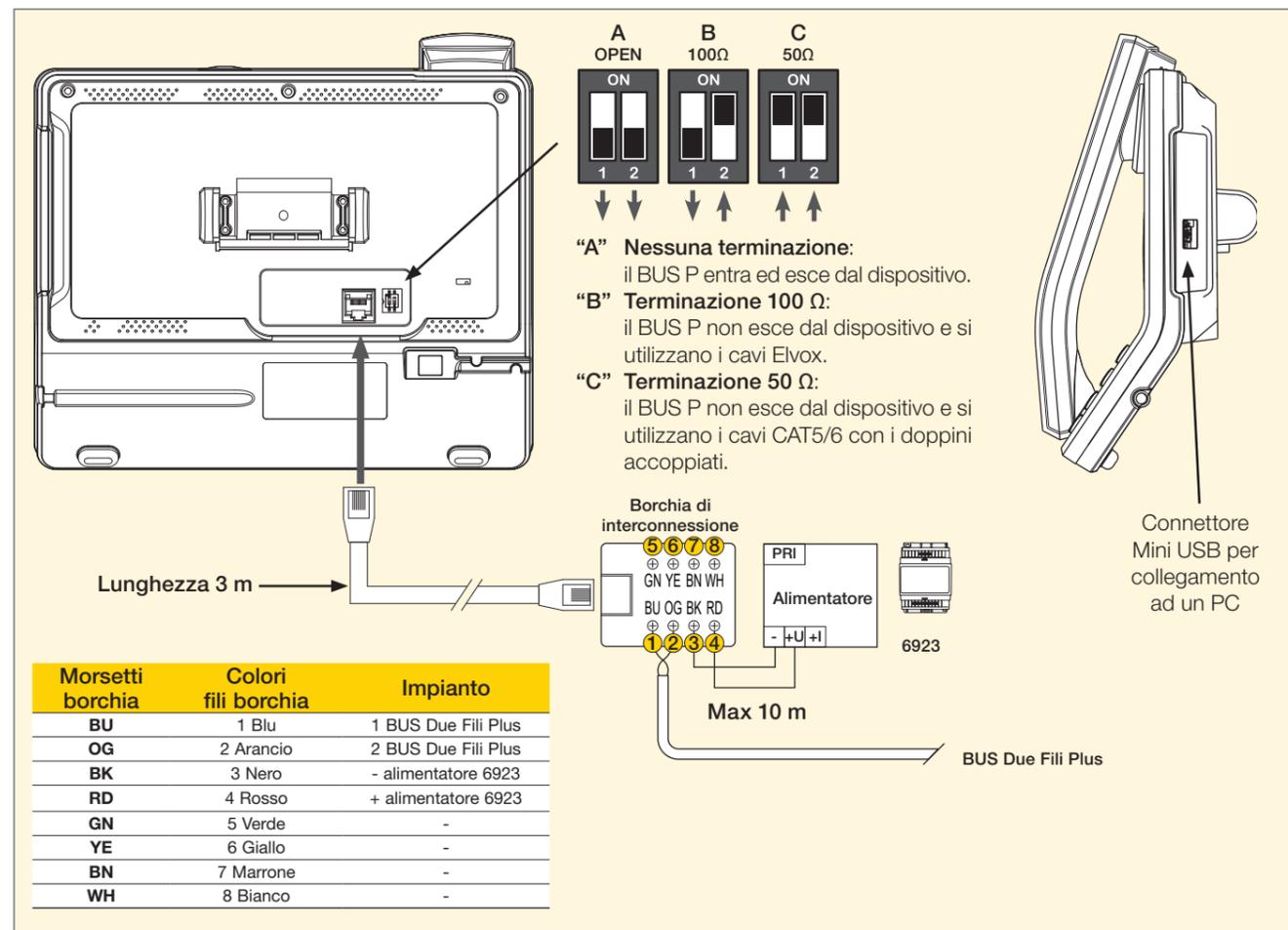
Altri componenti d'impianto

40510 - Centralino di portineria



- Un centralino 40510 è in grado di svolgere le seguenti funzioni:
- effettuare e ricevere chiamate audio con i posti interni;
  - ricevere chiamate audio o audio/video dai posti esterni;
  - effettuare autoaccensioni sui posti esterni;
  - inoltrare ai posti interni le chiamate dei posti esterni;
  - chiamare un altro centralino;
  - gestire avvisi (di allerta) dai posti interni;
  - gestire le serrature dei posti esterni, le luci scale ed i relè di sistema;
  - attivare le camere TVCC per monitoraggio;
  - registrazione dati di chiamate, avvisi e attuazioni.

In un impianto esteso, possono essere installati al massimo 128 centralini in totale (32 montanti x 4 centralini).  
 In un blocco, possono essere installati al massimo 4 centralini.  
 Sul bus orizzontale, possono essere collegati al massimo altri 16 centralini oltre a quelli dei montanti.



Videocitofonia e citofonia: caratteristiche impianto



Altri componenti d'impianto

69RH - Modulo relè



- Il modulo relè 69RH è dotato di due relè con contatti normalmente aperti, che possono funzionare in due modalità programmabili:
- 1 - **Modalità relè** - servizi ausiliari (default): i contatti normalmente aperti dei due sono indipendenti e possono essere temporizzati da 1 a 30 secondi, regolando i due trimmer posti sul circuito stampato.
  - 2 - **Modalità ripetitore** - ripetitore di chiamata: i contatti normalmente aperti dei due sono indipendenti e possono essere collegati ad una suoneria 860A o a timpano. È possibile ripetere la chiamata proveniente da posto esterno o posto interno/centralino (indirizzata ad uno o più gruppi citofonici o videocitofonici fino ad un massimo di 4 gruppi), pilotando due differenti suonerie.
- Ad ogni 69RH va assegnato un indirizzo tramite i ponticelli ID0-ID1-ID2.

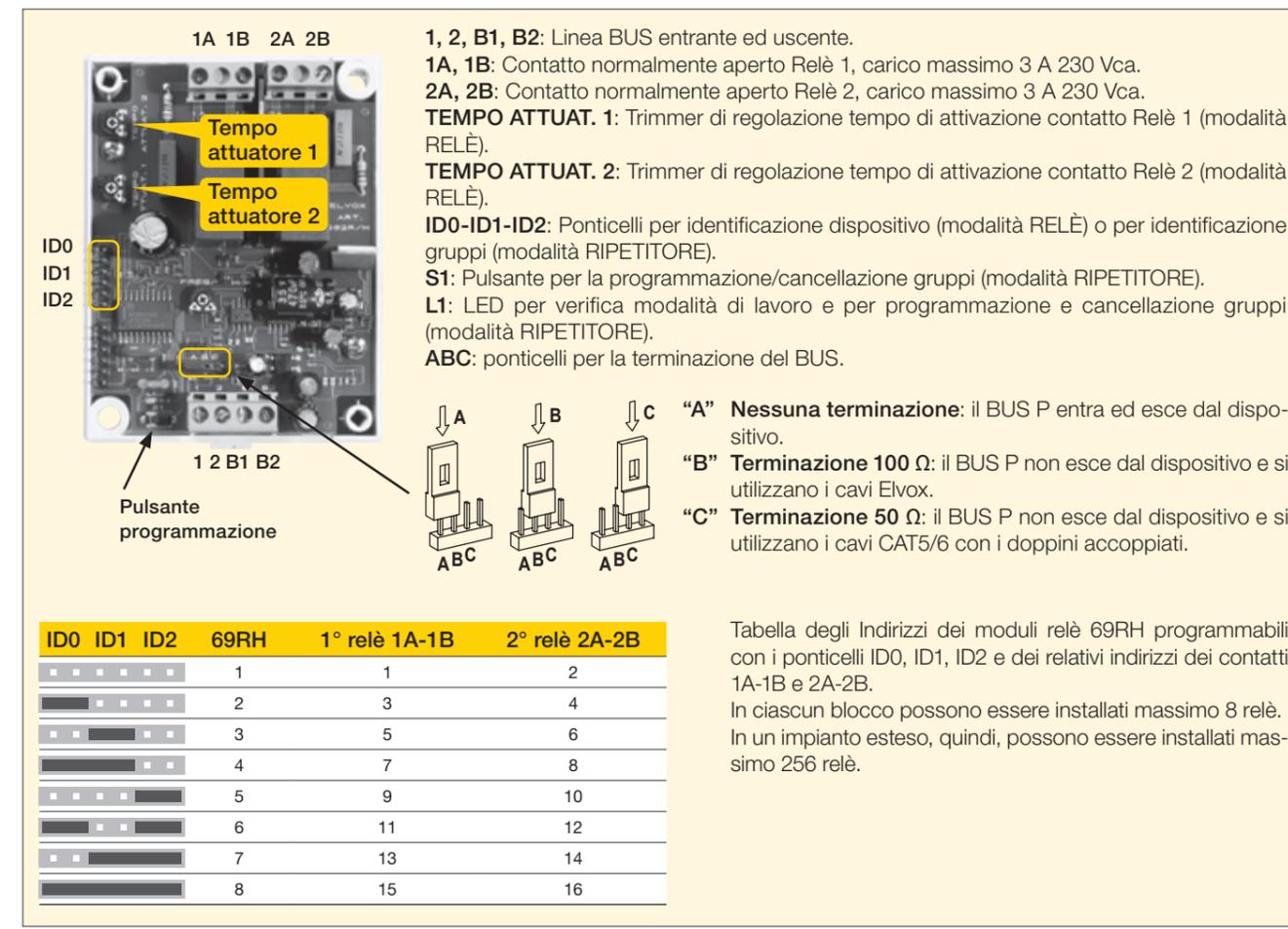


Tabella degli Indirizzi dei moduli relè 69RH programmabili con i ponticelli ID0, ID1, ID2 e dei relativi indirizzi dei contatti 1A-1B e 2A-2B.  
 In ciascun blocco possono essere installati massimo 8 relè. In un impianto esteso, quindi, possono essere installati massimo 256 relè.

Altri componenti d'impianto

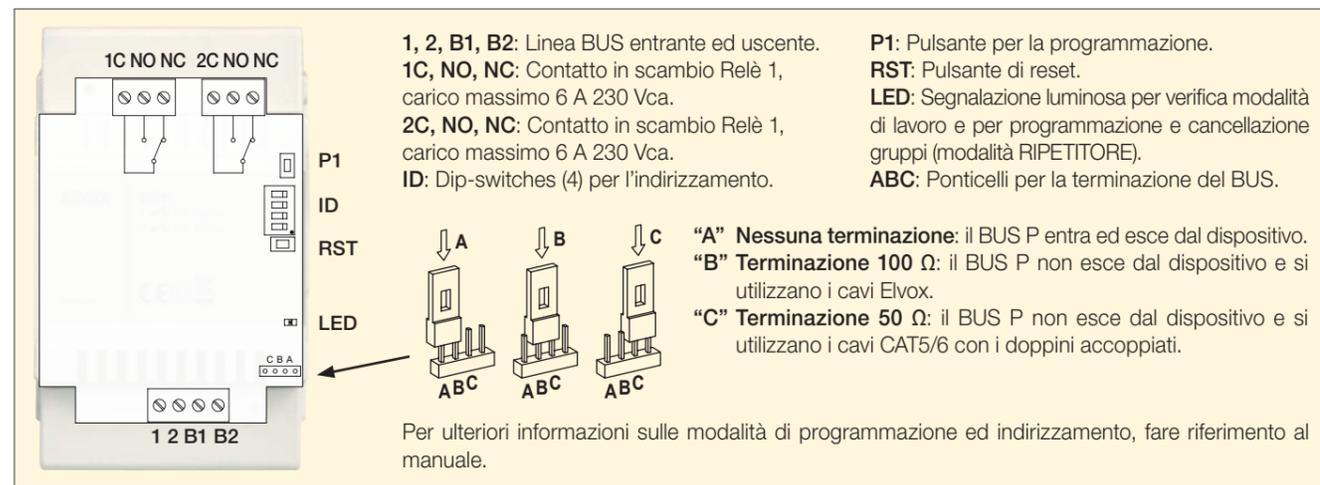
69PH - Modulo relè



Il modulo relè 69PH, è un dispositivo programmabile dotato di due relè con contatto in scambio e può essere installato sia sul BUS Verticale che sul BUS Orizzontale. Se installato sul BUS Verticale, può essere programmato anche manualmente con le stesse modalità del modulo relè 69RH, se invece è installato sul BUS Orizzontale può essere programmato esclusivamente tramite il software SaveProg.

Può funzionare nelle modalità seguenti:

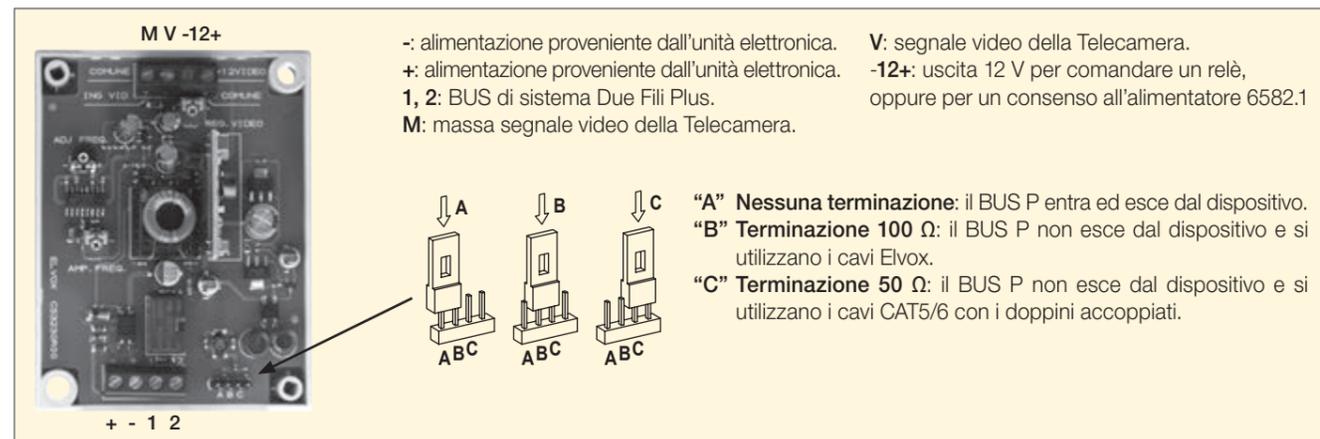
- relè monostabile attivato dai posti interni (default);
- relè monostabile attivato da chiamata (ripetitore);
- relè monostabile attivato dai tasti F1, F2, serratura dei posti interni;
- relè monostabile attivato da tentativo di chiamata;
- relè monostabile attivato da tentativo di chiamata a gruppo;
- relè bistabile attivato dai posti interni;
- relè bistabile attivato da chiamata;
- ripetitore di chiamata (Standard);
- ripetitore di chiamata generico;
- ripetitore di chiamata da 6120;
- modalità tapparella;
- progressione di chiamata



693T - Modulo di espansione per 6931 (con uscita PAL)



Il modulo interfaccia per telecamera 693T permette di utilizzare come sorgenti video, telecamere con uscita PAL oppure è utilizzabile come video separato congiuntamente alle unità elettroniche audio predisposte.

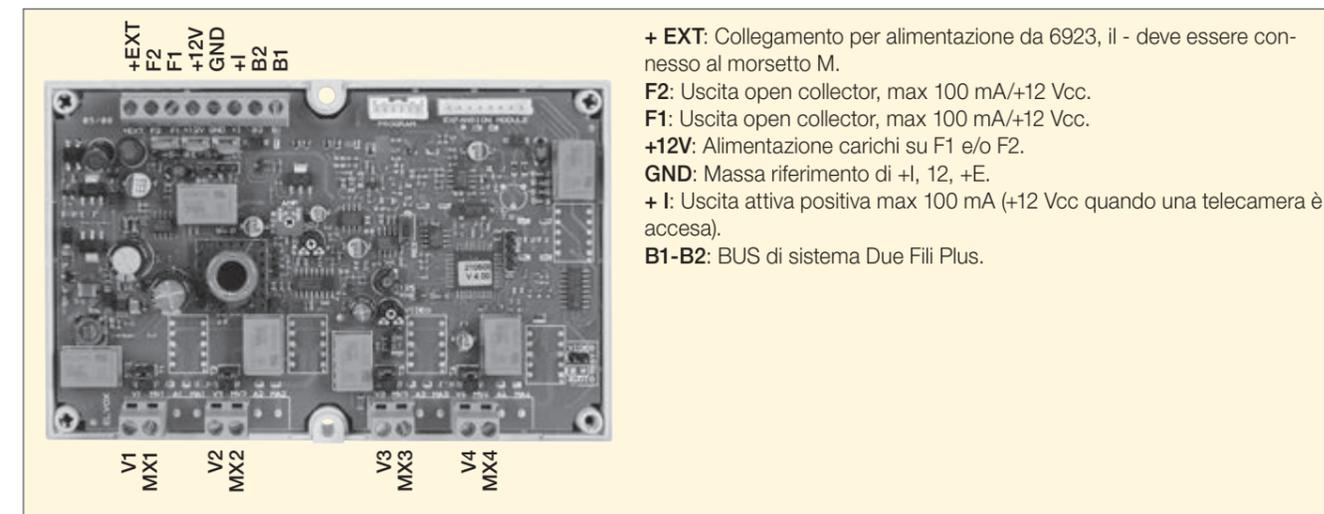


Altri componenti d'impianto

69AM/T - Selettore video per 4 telecamere



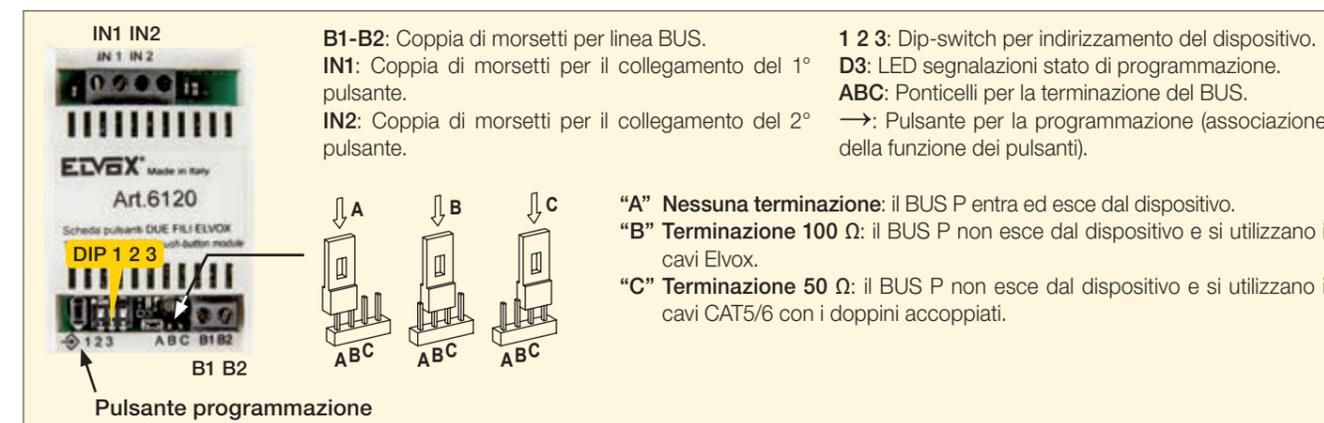
Il selettore video per 4 telecamere 69AM/T permette il collegamento all'impianto Due Fili Plus di 4 telecamere con uscita CVBS. La selezione delle telecamere è ciclica per mezzo del pulsante serratura o di un pulsante dedicato dopo la fase di autoaccensione. Al selettore si possono collegare anche le due funzioni ausiliarie F1 e F2.



6120 - L'interfaccia per 2 pulsanti



L'interfaccia per 2 pulsanti 6120 consente di utilizzare dei normali pulsanti (normalmente aperti) per comandare, tramite il BUS (verticale) di sistema Due Fili Plus, l'attivazione: della serratura di un posto esterno o la chiamata fuoriporta di un posto interno o di un relè 69RH/69PH o di funzioni F1, F2 verso targhe specifiche.



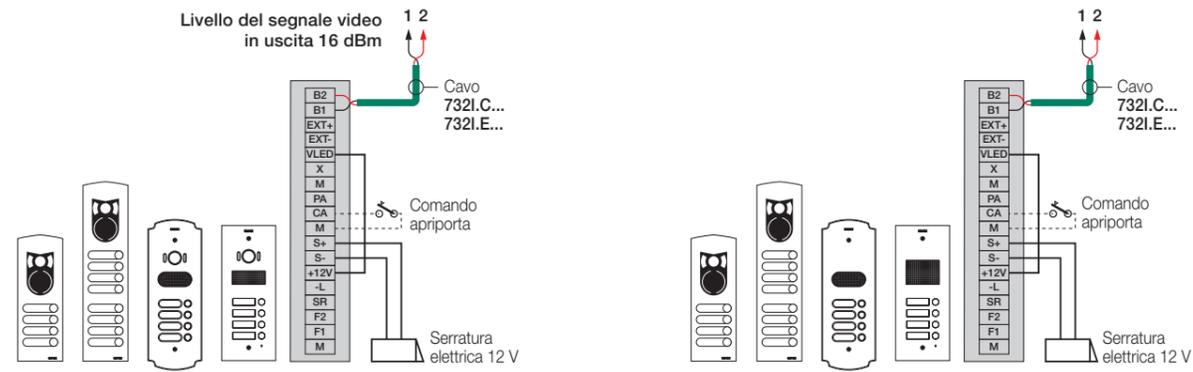
## Videocitofonia e citofonia: schemi multifilari



Collegamento unità audio/video e audio per le serie 1300, Steely e Patavium con chiamata a pulsanti

Unità audio/video: 13F5, 13F5/B

Unità audio: 13F3, 13F3.B



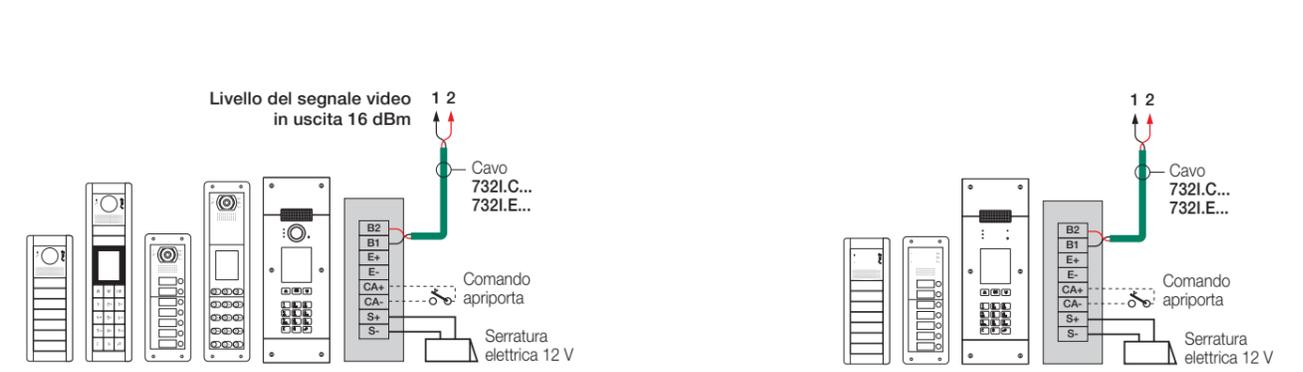
## Videocitofonia e citofonia: schemi multifilari



Collegamento unità audio/video e audio per le serie Pixel, Pixel Heavy e Pixel Up

Unità audio/video: 41005 e Pixel Up

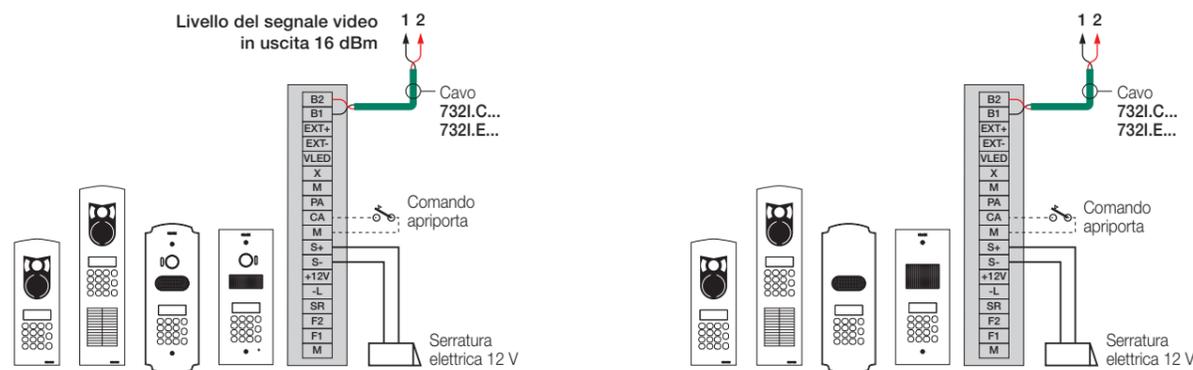
Unità audio: 41000 e Pixel Up



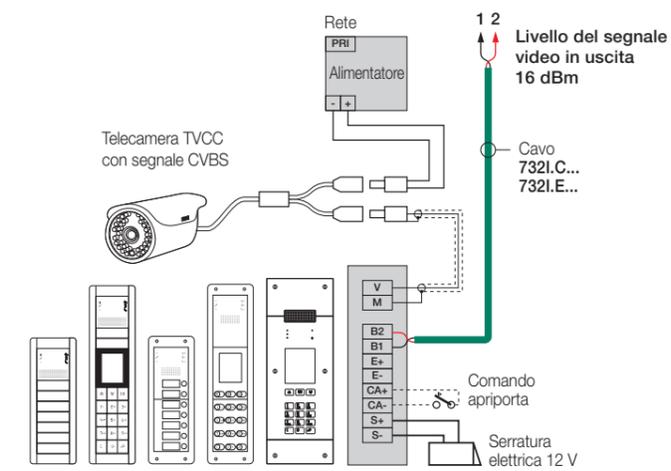
Collegamento unità audio/video e audio per le serie 1300, Steely e Patavium con chiamata numerica

Unità audio/video: 13F7, 13F7/B, 13A7.B, 13A7.B.43

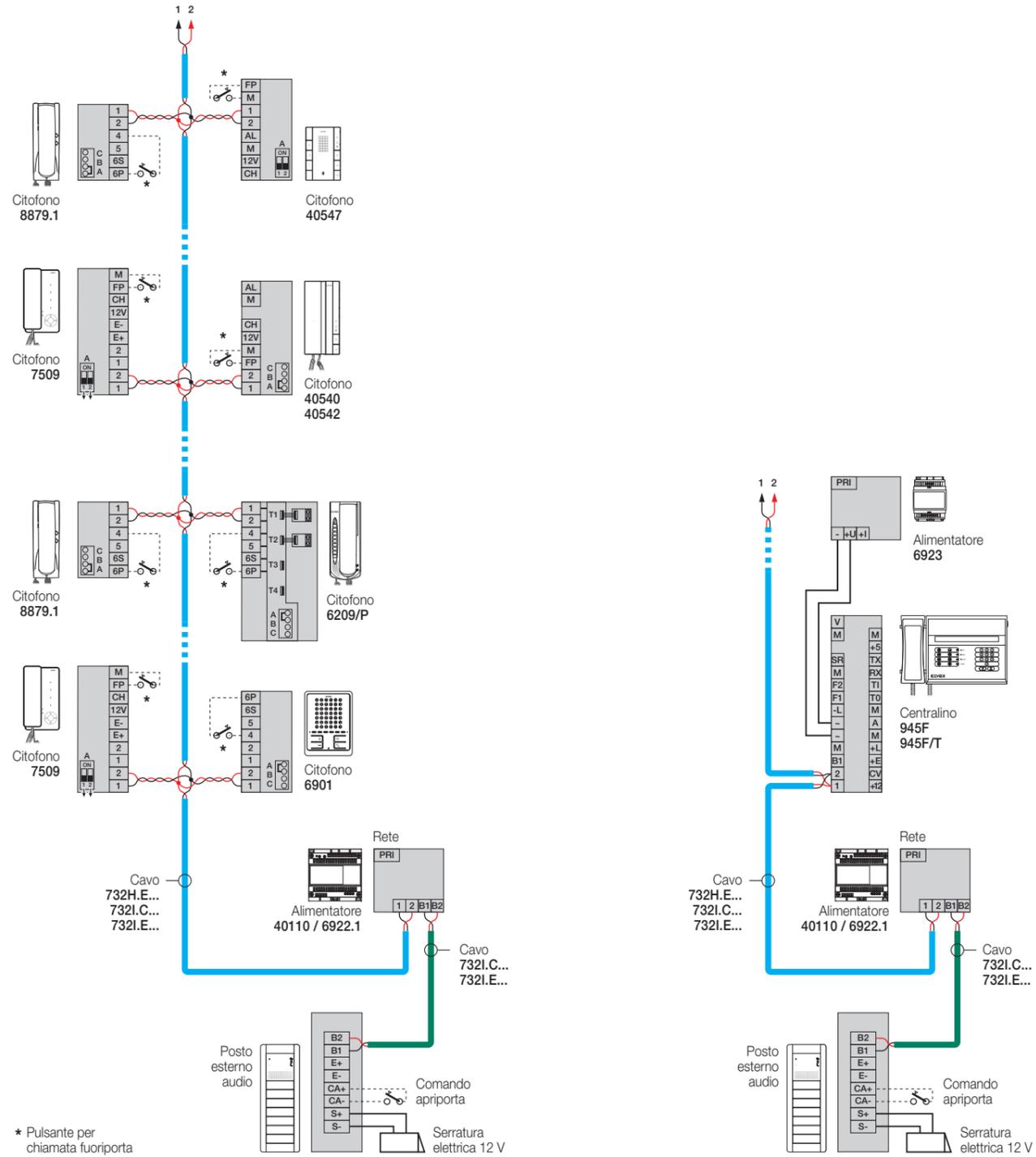
Unità audio: 13F4, 13F4.B, 13A4.B, 13A4.B.43



Unità audio con ingresso telecamera: 41002 e Pixel Up

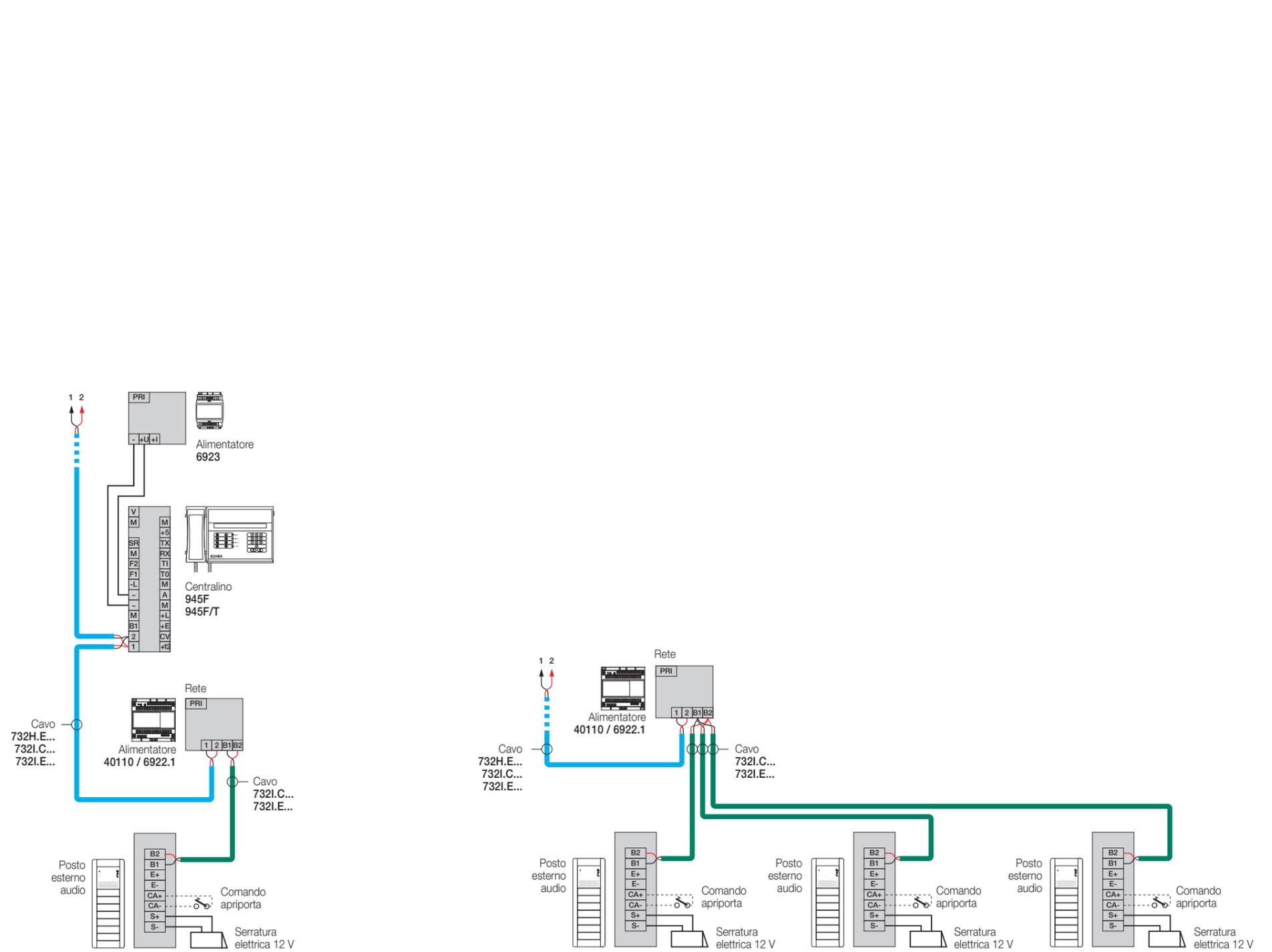


Impianto con montante audio e variante con centralino audio

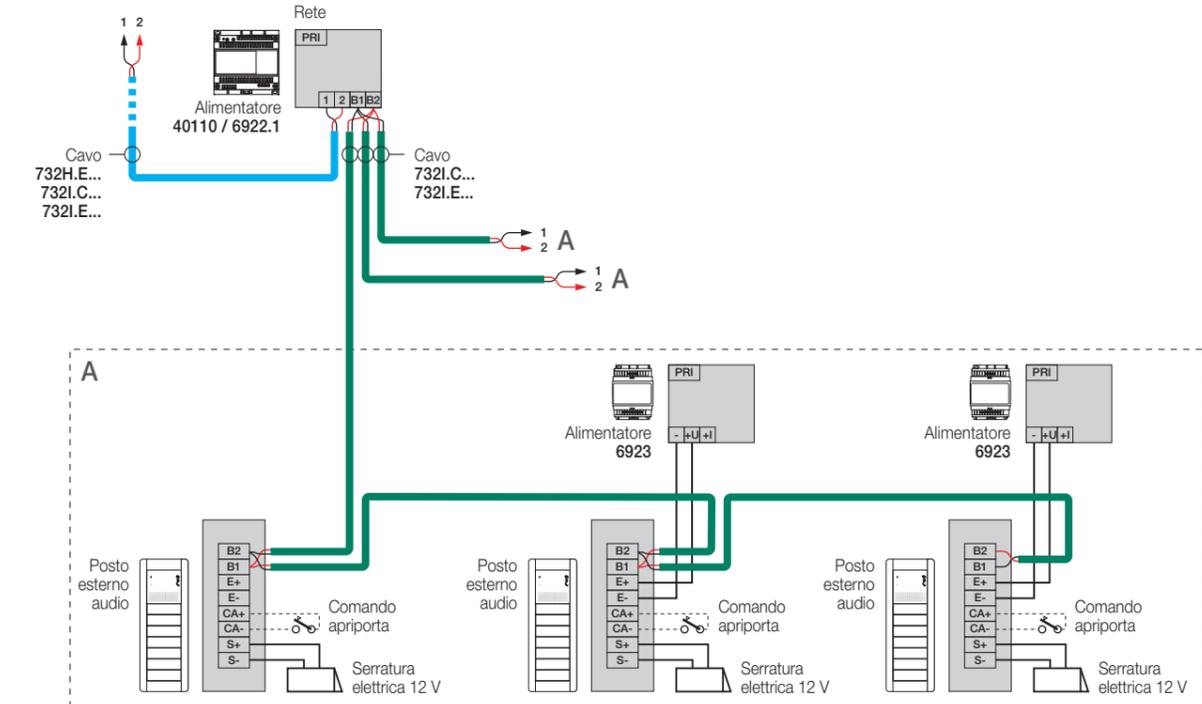


Nota: negli impianti solo audio, le terminazioni video di tutti i dispositivi, vanno lasciate aperte.

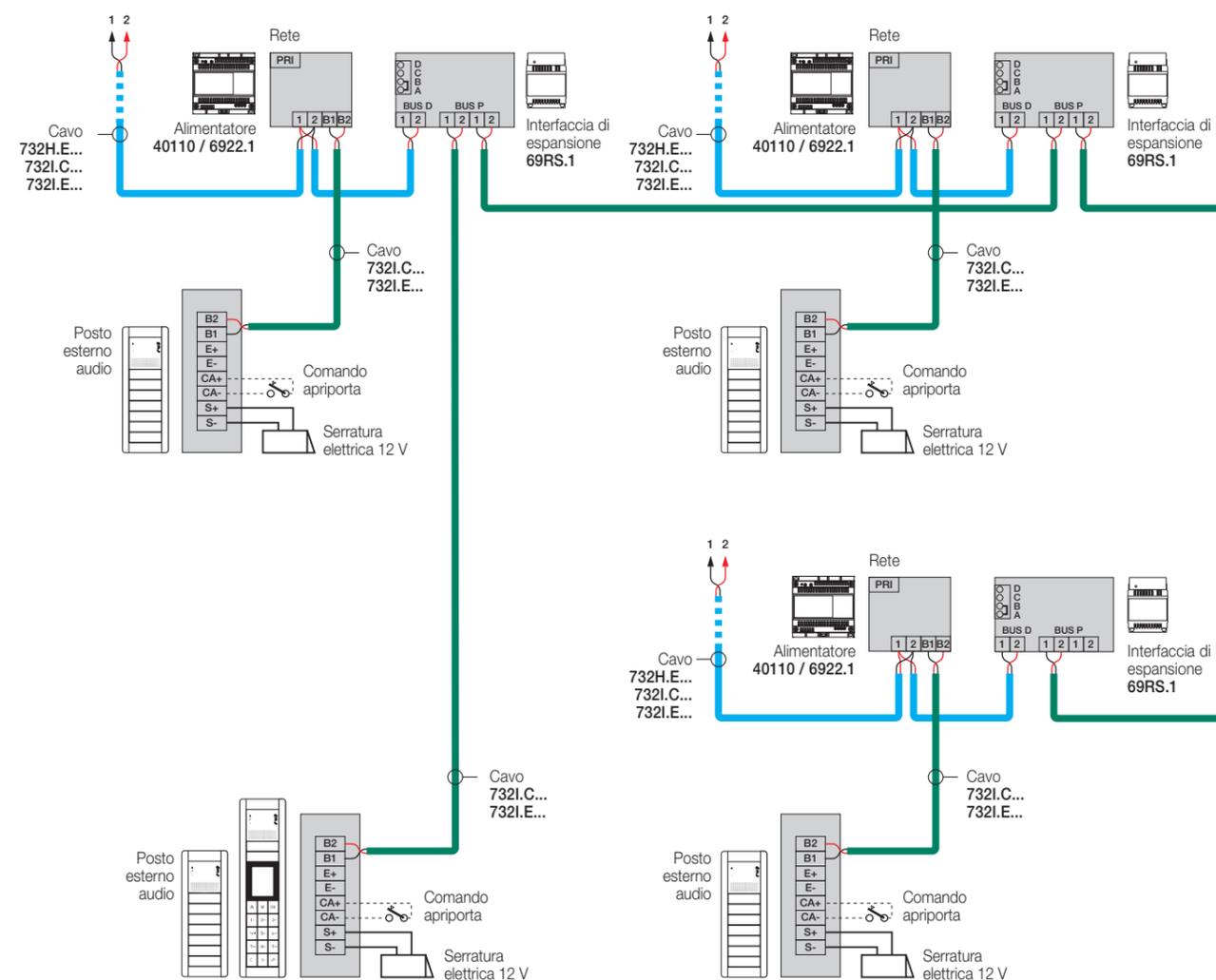
Impianto audio con 3 posti esterni per lo stesso montante



Nota: negli impianti solo audio, le terminazioni video di tutti i dispositivi, vanno lasciate aperte.

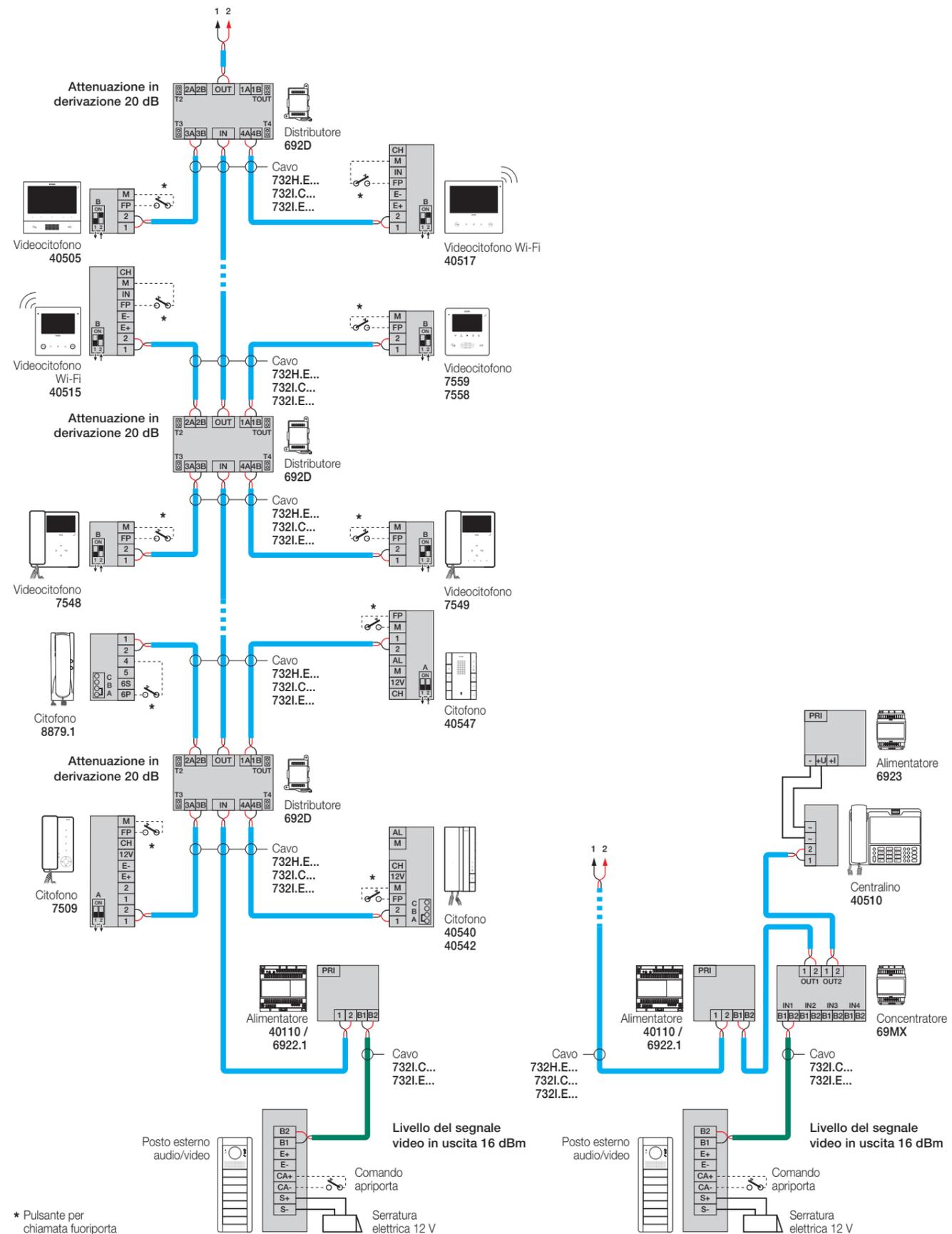


Nota: negli impianti solo audio, le terminazioni video di tutti i dispositivi, vanno lasciate aperte.



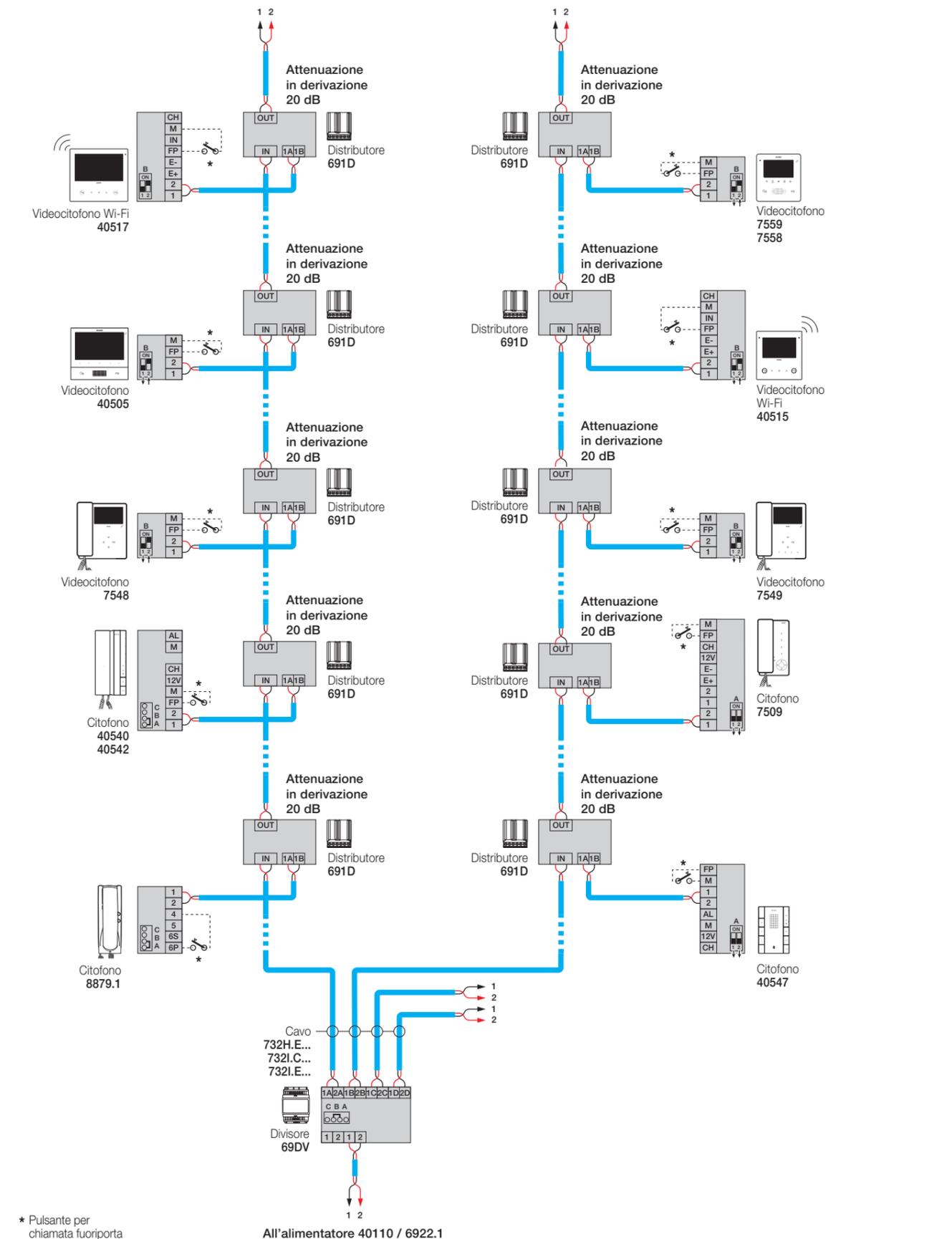
Nota: negli impianti solo audio, le terminazioni video di tutti i dispositivi, vanno lasciate aperte.

Impianto con montante audio/video con distributori 692D e variante centralino audio/video



\* Pulsante per chiamata fuoriporta

Impianto con montante audio/video con distributori 691D e divisore di montante 69DV



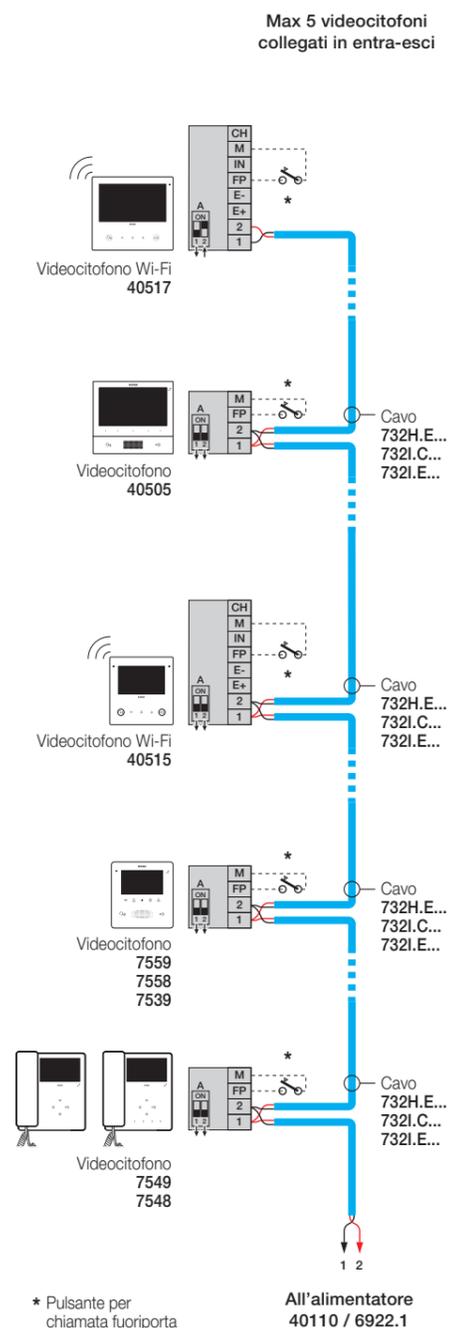
\* Pulsante per chiamata fuoriporta

All'alimentatore 40110 / 6922.1

## Videocitofonia e citofonia: schemi multifilari



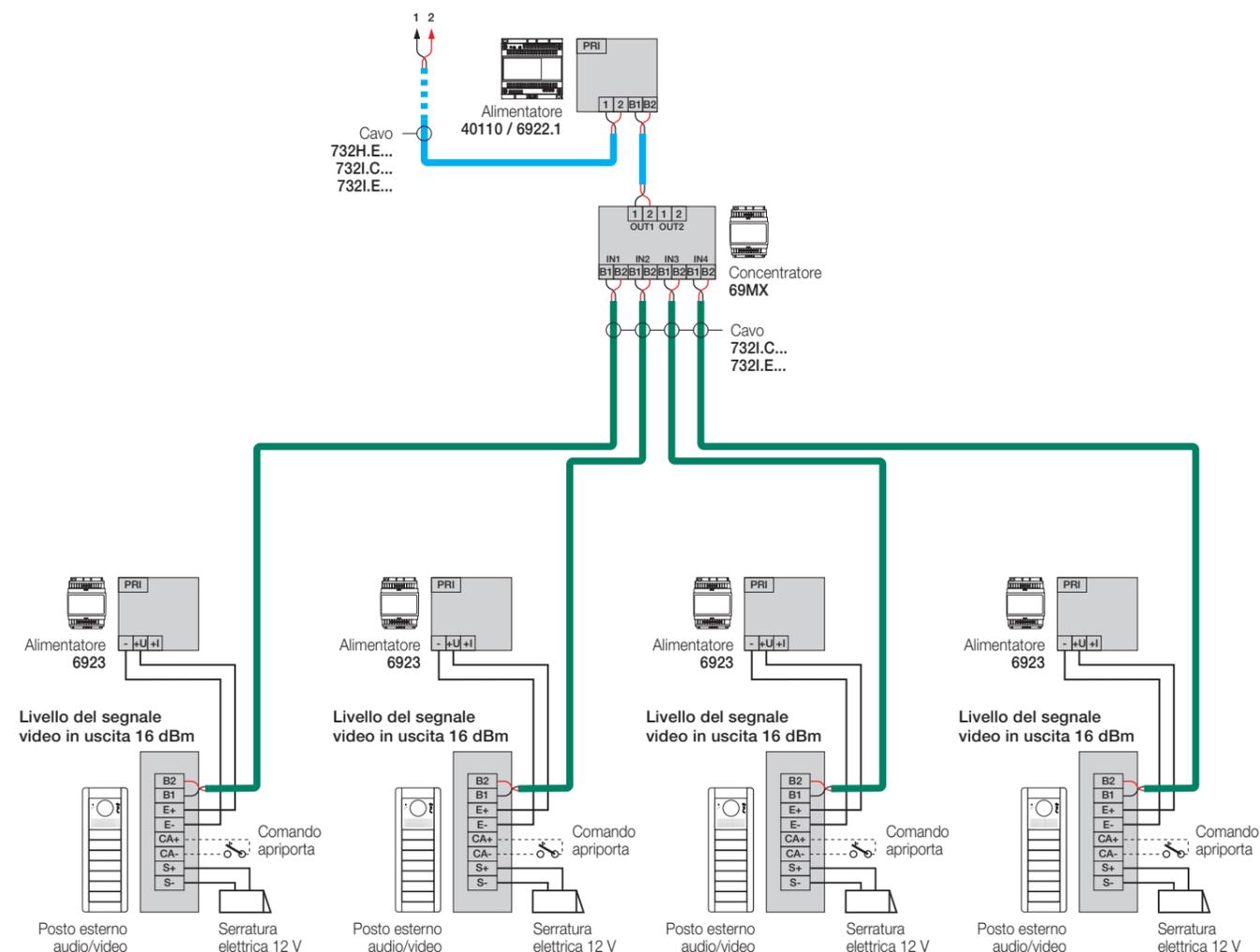
Impianto con montante audio/video senza distributori (collegamento entra-esce)



## Videocitofonia e citofonia: schemi multifilari



Impianto video con più posti esterni per lo stesso montante





# Energia Positiva. Insieme

