



6949

Dispositivo multifunzione programmabile Digibus



Il manuale istruzioni è scaricabile dal sito www.vimar.com

INSTALLATION RULES.

Installation should be carried out observing current installation regulations for electrical systems in the Country where the products are installed.

CONFORMITY.

EMC directive

Standards EN 60065, EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3.



INFORMATION FOR USERS UNDER DIRECTIVE 2012/19/UE (WEEE)

In order to avoid damage to the environment and human health as well as any administrative sanctions, any appliance marked with this symbol must be disposed of separately from municipal waste, that is it must be reconsigned to the dealer upon purchase of a new one. Appliances marked with the crossed out wheeled bin symbol must be collected in accordance with the instructions issued by the local authorities responsible for waste disposal.

DISPOSITIVO MULTIFUNZIONE ART. 6949

CARATTERISTICHE TECNICHE

L'art. 6949 è un dispositivo multifunzione programmabile da utilizzare negli impianti DIGIBUS. Il dispositivo permette di assolvere a particolari esigenze negli impianti DIGIBUS.

L'art. 6949 può essere utilizzato come:

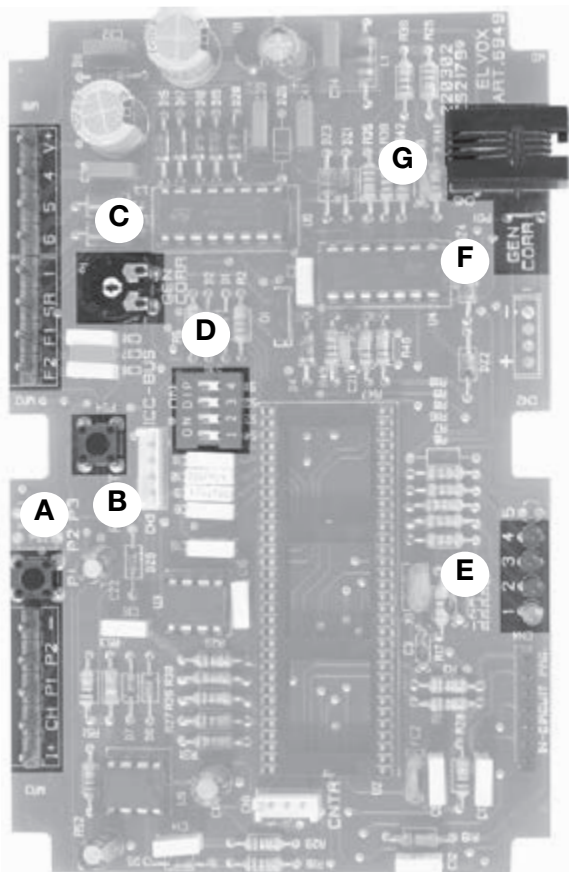
- **Convertitore di codici da 4 a 8 cifre e viceversa.** L'art. 6949 permette di abbinare citofoni e videocitofoni con codifica/decodifica a 4 cifre con targhe e centralini con codifica/decodifica a 8 cifre. L'art. 6949 converte i codici di chiamata e dei comandi F1, F2 e serratura, da 4 a 8 cifre e viceversa aggiungendo o togliendo le 4 cifre impostate nel parametro "Predigit".
- **Pseudo targa a piè scala con codifica a 8 cifre.** L'art. 6949 viene utilizzato come una targa a piè scale (secondaria) negli impianti tipo complesso edilizio con sistema di codifica/decodifica a 8 cifre, dove sono presenti fabbricati con ingressi secondari muniti di targhe a piè scala e fabbricati senza targhe a piè scala. L'art. 6949 espleta tutte le funzioni di una targa a piè scala senza dover avere un ingresso secondario.
- **Pseudo targa a piè scala con codifica a 4 cifre.** Come per l'applicazione precedente ma per impianti con codifica/decodifica a 4 cifre.
- **Amplificatore di segnale digitale con codifica a 8 cifre.** L'art. 6949 è utilizzato negli impianti dove sulla stessa colonna montante sono presenti un numero elevato di citofoni o videocitofoni e si richiede di amplificare/rigenerare il segnale digitale con codifica/decodifica a 8 cifre. Se si utilizzano i parametri "Utente Iniziale" e "Utente Finale" l'art. 6949 filtra i codici di chiamata facendo passare solo quelli all'interno dell'intervallo.
- **Amplificatore di segnale digitale con codifica a 4 cifre.** Come per l'applicazione precedente ma per impianti con codifica/decodifica a 4 cifre.
- **Filtro per chiamate con centralini in parallelo.** L'art. 6949 è utilizzato per filtrare le chiamate provenienti dai citofoni o videocitofoni verso i centralini art. 945B quando nello stesso impianto sono presenti più di un centralino in parallelo (massimo 4 centralini). Ad ogni centralino andrà collegato un art. 6949 tra il centralino e il montante citofoni/videocitofoni, il quale filtrerà le chiamate, i comandi ausiliari (F1, F2, F3, F4, F5) e il comando serratura provenienti dai citofoni/videocitofoni, per usufruirli come chiamate centralino. Il controllo del filtro è gestito dal parametro "Predigit". Se si collegano due interruttori esterni ai morsetti P1 e P2 dell'art. 6949, è possibile cambiare in remoto la configurazione del filtro, permettendo di deviare le chiamate da un centralino all'altro.

CONTROLLI E REGOLAZIONI

- A - B) Pulsanti per la programmazione dei parametri dell'art. 6949.
- C) Trimmer per regolazione generatore di corrente (valore tipico 25mAcc, già tarato in fabbrica).
- D) Dip-switch per programmazione funzioni.
- E) LED per fase di programmazione funzioni.
- F) Ponte ON/OFF per l'attivazione/disattivazione del generatore di corrente (ON = ponte inserito, OFF = ponte tagliato).
- G) Connettore per il collegamento del programmatore art. 950B.

MORSETTI

- +I)** Il morsetto viene attivato per spegnere i monitor collegati al montante, all'inizio di una chiamata e alla fine della conversazione. Il morsetto va collegato all'alimentatore 6948 se richiesto dallo schema.
- CH)** Il morsetto viene attivato quando si esegue una chiamata dalla targa o quando la targa chiama un interno per conto di una targa principale o di un centralino. Il morsetto è attivo per il tempo impostato sul parametro 7. Il morsetto va collegato all'alimentatore 6941 o 6948 se richiesto dallo schema.
- P1, P2)** I morsetti permettono di controllare tramite due interruttori esterni la conversione delle funzioni in chiamate centralino. È da utilizzare in presenza di più di un centralino sullo stesso impianto.
-)** Morsetto comune per P1 e P2.
- F2)** Il morsetto viene attivato quando l'art. 6949 riceve il codice relativo alla 2° funzione ausiliare. Il morsetto è attivo per il tempo impostato sul parametro 5. Il morsetto va collegato all'alimentatore 6941 o 6942 oppure 6948 se richiesto dallo schema.
- F1)** Il morsetto viene attivato quando l'art. 6949 riceve il codice relativo alla 1° funzione ausiliare. Il morsetto è attivo per il tempo impostato sul parametro 5. Il morsetto va collegato all'alimentatore 6941 o 6942 oppure 6948 se richiesto dallo schema.
- SR)** Il morsetto viene attivato quando l'art. 6949 riceve un codice di apertura serratura. Il morsetto è attivo per il tempo impostato sul parametro 6. Il morsetto va collegato all'alimentatore 6941 o 6942 oppure 6948 se richiesto dallo schema.
- 1)** Il morsetto permette la comunicazione digitale tra il centralino, il monitor, il citofono, il distributore digitale e la targa a piè scala.
- 6)** Il morsetto permette la trasmissione e la ricezione dei codici digitali tra l'art. 6949 e il centralino oppure tra l'art. 6949 e una targa principale.
- 5)** Morsetto di alimentazione. La tensione di alimentazione dev'essere compresa tra gli 11,5Vcc e i 13,5Vcc.
- 4)** Morsetto negativo di alimentazione.
- V+)** Morsetto uscita +5Vcc. Va collegato solo su indicazione dello schema di collegamento



OPERAZIONI PRELIMINARI

Eseguita l'installazione totale degli apparecchi e il loro collegamento dare alimentazione al sistema, verificando mediante i LED posti sugli alimentatori stessi, che tutti gli alimentatori utilizzati nell'impianto diano tensione.

Prima di effettuare qualsiasi programmazione sugli apparecchi attendere almeno una decina di secondi dal momento in cui è stata data tensione all'impianto.

Successivamente verificare ed eventualmente programmare i parametri di funzionamento delle targhe e/o del centralino.

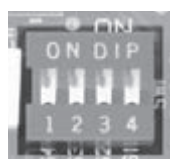
È consigliabile eseguire la programmazione dei codici di chiamata dei citofoni e dei monitor dopo aver effettuato (se richiesta) la programmazione dei parametri tecnici delle targhe e/o del centralino e di altri dispositivi specifici.

PROGRAMMAZIONI

L'art. 6949 prevede due fasi di programmazione: il tipo di configurazione del dispositivo e la programmazione dei parametri tecnici.

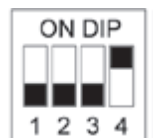
Configurazione

Il tipo di funzionamento dell'art. 6949 è deciso dal settaggio dei Dip-switch (come indicato nelle figure seguenti).

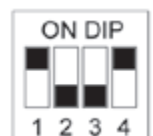


Configurazione

Il tipo di funzionamento dell'art. 6949 è deciso dal settaggio dei Dip-switch (come indicato nelle figure seguenti).



Funzionamento come convertitore da 4 a 8 cifre e viceversa, da targa a targa. Esegue la conversione dei codici senza attivare i morsetti CH e +I.



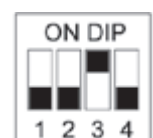
Funzionamento come convertitore da 4 a 8 cifre e viceversa, da targa a citofoni/videocitofoni. Permette di sostituire una targa eseguendo la conversione dei codici e l'esecuzione dei comandi CH e +I.



Amplificatore di segnale digitale con codifica a 4 cifre, da targa a targa. Esegue la ripetizione dei codici senza attivare i morsetti CH e +I.



Amplificatore di segnale digitale con codifica a 4 cifre, da targa a citofoni/videocitofoni. Permette di sostituire una targa eseguendo la ripetizione dei codici e l'esecuzione dei comandi CH e +I.



Amplificatore di segnale digitale con codifica a 8 cifre, da targa a targa. Esegue la ripetizione dei codici senza attivare i morsetti CH e +I.



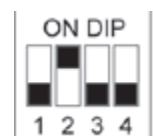
Amplificatore di segnale digitale con codifica a 8 cifre, da targa a citofoni/videocitofoni. Permette di sostituire una targa eseguendo la ripetizione dei codici e l'esecuzione dei comandi CH e +I.



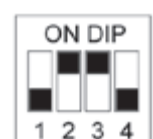
Pseudo targa a piè scala per complessi edilizi con codifica a 4 cifre.



Pseudo targa a piè scala per complessi edilizi con codifica a 8 cifre.



Filtro per chiamate con centralini art. 945B in parallelo e codifica a 4 cifre.



Filtro per chiamate con centralini art. 945B in parallelo e codifica a 8 cifre.

Programmazione parametri tecnici

La programmazione dei parametri tecnici va effettuata in funzione della configurazione dell'art. 6949. La programmazione può essere fatta in tre modalità: con la tastiera di una targa principale (art. 8844, 8847, 8946, art. 8942) o di un centralino portineria (art. 945B), con il programmatore art. 950B, con un Personal Computer tramite il art. 94CT.

A) Programmazione con targa o centralino.

La programmazione va effettuata con una targa o un centralino collegato al morsetto 6 dell'art. 6949. È consigliabile effettuare la seguente programmazione con il centralino o la targa in prossimità dell'art. 6949.

Ingresso alla fase di programmazione:















- 1) premere il pulsante "PS4-Reset" (punto B della figura a pagina 68).
- 2) Attendere il lampeggio simultaneo dei LED 1 e 4.
- 3) Premere e mantenere premuto il pulsante "P1" (punto A della figura a pagina 68), fino all'accensione del LED 1 (verde).

Ripetere l'operazione dal punto 1 se il LED non dovesse accendersi entro circa 5 secondi.

- 4) All'accensione del LED rilasciare il pulsante.

Nella seguente condizione l'art. 6949 è posizionato sul parametro 1, per passare agli altri parametri in modo sequenziale premere successivamente il pulsante "P1".

Il numero del parametro è segnalato dall'accensione dei LED, come indicato nella tabella seguente. Per modificare il valore di un parametro comporre sulla targa o sul centralino il codice e premere il tasto "C" di conferma. La conferma della ricezione e della memorizzazione del codice avviene con lo spegnimento del/dei LED. Ogni volta che si memorizza un codice l'art 6949 esce dalla fase di programmazione, per programmare altri parametri ripetere le operazioni dal punto 1. Per uscire dalla fase di programmazione senza modificare i parametri, premere il pulsante "PS4-Reset".

| LED | N° parametro | Valore minimo | Valore massimo | Valore di default | Parametro | Descrizione |
|--|--------------|---------------|----------------|-------------------|-----------------------------|---|
|  ● ● ● ● 1 2 3 4 | 1 | 0 | 9999 | 0 | Numero predigit | Utilizzato come convertitore da 4 a 8 cifre, modifica i codici da/a targa o centralino a 4 o 8 cifre. Utilizzato come filtro per chiamate verso centralini, modifica le chiamate e le funzioni come indicato nella tabella a pagina 71. |
| ●  ● ● ● ● 1 2 3 4 | 2 | 1 | 99999999 | 1 | Utente iniziale | Numero minimo di chiamata (filtro sui codici in transito dal morsetto 6 al 1). |
| ● ●  ● ● ● ● 1 2 3 4 | 3 | 1 | 99999999 | 99999999 | Utente finale | Numero massimo di chiamata (filtro sui codici in transito dal morsetto 6 al 1). |
| ● ● ●  ● ● ● ● 1 2 3 4 | 4 | 0 | 99999999 | 0 | Numero targa | Codice identificativo dell'art. 6949 (per chiamate/analisi da centralino). |
|  ● ● ●  1 2 3 4 | 5 | 1 | 255 | 1 | Tempo funzioni F1 e F2 | Tempo attivazione funzione F1 e F2 in secondi. |
| ●  ●  1 2 3 4 | 6 | 1 | 255 | 1 | Tempo serratura | Tempo di attivazione funzione serratura in secondi. |
| ● ●   1 2 3 4 | 7 | 1 | 255 | 1 | Durata suoneria | Tempo di attivazione segnale di chiamata in secondi. |
|     1 2 3 4 | 8 | - | - | - | Parametro di programmazione | Abilità la programmazione dell'art. 6949 con il vecchio programmatore art. 950. |

 LED acceso ● LED spento

B) Programmazione con programmatore 950B.

Alimentare l'art. 6949 e collegarlo al programmatore art. 950B tramite il connettore plug (punto G della figura a pagina 68).

- 1) Attendere la visualizzazione sul display del programmatore della scritta "ELVOX 905B PRG".
- 2) Premere uno dei pulsanti freccia (su o giù) del programmatore fino alla visualizzazione della scritta "PROGRAM. PARAM."
- 3) Premere il pulsante "OK" del programmatore e attendere la visualizzazione della scritta "PROGRAM [Tecn. Prog.]"
- 4) Premere il pulsante freccia verso giù per scorrere i parametri elencati nella tabella seguente.
- 5) Per modificare e assegnare il nuovo valore al parametro utilizzare i tasti numerici.
- 6) Per confermare la modifica e passare al parametro successivo premere il pulsante "OK".
- 7) Per uscire dalla fase di programmazione premere il tasto "EXIT".

Attenzione che è possibile scorrere i parametri dall'alto al basso senza poter ritornare indietro, per tornare ad un parametro precedente uscire dalla fase di programmazione e rientrare.

| N° parametro | Display 950B | Valore minimo | Valore massimo | Valore di default | Descrizione |
|--------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|--|
| 1 | Utente Iniziale | 1 | 99999999 | 1 | Numero minimo di chiamata (filtro sui codici in transito dal morsetto 6 al 1). |
| 2 | Utente Finale | 1 | 99999999 | 99999999 | Numero massimo di chiamata (filtro sui codici in transito dal morsetto 6 al 1). |
| 3 | Numero Targa | 0 | 99999999 | 0 | Codice identificativo dell'art. 6949 (per chiamate/analisi da centralino). |
| 4 | Preset Cifre | 0 | 9999 | 0 | Utilizzato come convertitore da 4 a 8 cifre, modifica i codici da/a targa o centralino a 4 o 8 cifre. Utilizzato come filtro per chiamate verso centralini, modifica le chiamate e le funzioni come indicato nella tabella a pagina 6. |
| 5 | --->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 6 | --->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 7 | Prefisso Targa | 1 | 99 | 0 | Abilita il passaggio di codici con le prime due cifre uguali al valore impostato nel parametro anche quando i codici sono esterni tra l'utente iniziale e l'utente finale. Se il valore è 0 la funzione è disabilitata. |
| 8 | ----->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 9 | Lingua Inglese | 0 | 1 | 1 | Modifica le descrizioni sul display del 950B. 0 = lingua italiano 1 = lingua inglese |
| 10 | ->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 11 | -->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 12 | Abilita Serratura | 0 | 3 | 1 | Per complessi edilizi, abilita l'attivazione della serratura in sequenza (0 = No, 1 = Sì). Se il valore è impostato a 3 si abilita anche l'apertura della serratura "all'indietro", cioè da un centralino sottostante. |
| 13 | ----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 14 | -->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 15 | --->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 16 | ---->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 17 | ----->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 18 | ----->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 19 | ----->----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 20 | Durata Suoneria | 1 | 255 | 1 | Tempo di attivazione segnale di chiamata |
| 21 | ----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 22 | Tempo Funz. 1 | 1 | 255 | 1 | Tempo di attivazione funzione F1 in secondi. |
| 23 | Tempo Funz. 2 | 1 | 255 | 1 | Tempo di attivazione funzione F2 in secondi. |
| 24 | Tempo Serratura | 1 | 255 | 1 | Tempo di attivazione serratura in secondi. |
| 25 | ----- | - | - | - | Non utilizzato |
| 26 | Param. Riservato | 0 | 255 | 1 | Non utilizzato |

C) Programmazione con software 94CT.

Vedere la descrizione dell'art. 94CT.

TABELLE DI CONVERSIONE CHIAMATE CENTRALINO

| Valore del parametro Predigit e Preset Cifre | Comando convertito in Chiamata Centralino | Comando fatti transitare senza conversione |
|--|---|--|
| 0001 | Chiamata Centralino | Nessuno |
| 0002 | Chiamata Centralino | F1 |
| 0003 | Chiamata Centralino | F2 |
| 0004 | Chiamata Centralino | F1 e F2 |
| 0005 | F1 | Nessuno |
| 0006 | F1 | F2 |
| 0007 | F2 | Nessuno |
| 0008 | F2 | F1 |
| 0009* | F3 e F4 e F5 | Nessuno |

* Impostare il valore PREDIGIT a 0009 in presenza di 4 centralini in parallelo.

Utilizzando due interruttori esterni, collegati ai morsetti P1 e P2, è possibile far passare in uscita verso il centralino come chiamate citofoniche anche comandi ricevuti dagli altri centralini in parallelo come indicato nella seguente tabella.

| Valori programmati del parametro predigit e preset cifre | Comando convertito in Chiamata Centralino con morsetto P1 | Comando convertito in Chiamata Centralino con morsetto P2 |
|--|---|---|
| 0001-0004 | F2 | F1 |
| 0005-0006 | F2 | Chiamata Centralino |
| 0007-0008 | F1 | Chiamata Centralino |

Nel caso di 4 centralini in parallelo, il centralino che riceve le chiamate dai citofoni per mezzo dei comandi F3/F4/F5 non ha la possibilità di ricevere altri comandi se si utilizzando gli interruttori esterni; viceversa gli altri centralini riceveranno i comandi F3/F4/F5 (non convertiti).

Descrizione funzioni:

Utente Iniziale (2) e Utente Finale (3). Da programmare in caso di impianto tipo complesso edilizio. I due valori devono essere impostati solamente quando l'art. 6949 è utilizzato come pseudo targa a piè scala. Questi due parametri indicano al 6949 di far passare solamente le chiamate, provenienti da un'altra targa principale o da un centralino, con un numero compreso tra il numero minimo e quello massimo. Questa applicazione è richiesta in complessi edilizi con targhe a piè scala (secondarie) e con citofoni/videocitofoni collegati direttamente alla targa principale o centralino privi di targhe a piè scala.

Numero Targa (4). E' il codice d'identificazione dell'art. 6949 da programmare in presenza del centralino art. 94CT, ciò permette di programmare e analizzare i parametri dell'art. 6949 in modo remoto.

NB: è da ricordare che il numero della targa deve essere univoco e diverso dai codici di chiamata dei citofoni e monitor.

Preset Cifre (1). Il significato del parametro cambia in funzione dell'applicazione dell'art. 6949.

Se l'art. 6949 è utilizzato come convertitore da 4 a 8 cifre (e viceversa), il parametro è utilizzato per identificare le prime 4 cifre delle 8 dei codici di chiamata/funzioni.

Esempio: se il parametro è 1213 e il codice a 4 cifre del citofono è 0720, il codice di chiamata ricevuto da un centralino a 8 cifre è 12130720.

Se l'art. 6949 è utilizzato come filtro per chiamate verso centralini, il seguente parametro controlla la conversione delle funzioni in chiamata centralino in funzione della tabella qui a fianco.

Prefisso Targa. Abilita il passaggio di codici che hanno le prime due cifre (delle 8) uguali al valore impostato nel parametro. Il passaggio dei codici è consentito anche quando questi sono esterni tra i valori "utente iniziale" e "Utente finale". Se il valore del parametro è 00 la funzione è disabilitata.

Lingua Inglese. Da programmare a propria discrezione. La funzione si riferisce solamente alla fase di programmazione della targa con l'Art. 950B. Se il parametro è posto "1", il programmatore Art. 950B visualizza i parametri in lingua inglese, altrimenti in lingua italiana.

Abilita serratura. Da programmare in caso di impianto tipo complesso edilizio. Se abilitata permette di attivare il morsetto "S" relativo all'apertura serratura dell'art. 6949 utilizzato come targa a piè scala, quando un monitor o un citofono inviano il codice di apertura serratura mentre sono in conversazione con la targa principale. Ciò permette di attivare sia la serratura relativa al 6949 e sia la serratura relativa alla targa principale.

Se il valore è 3, è possibile aprire la serratura collegata al 6949 da un centralino posto principale al 6949, utilizzando il Numero Targa per chiamare l'art. 6949 dal centralino e il tasto chiave per attivare il morsetto S.

Durata Suoneria (7). Nel caso in cui l'impianto preveda targhe "a piè scala" (complesso edilizio) o la presenza del centralino il tempo di attivazione del segnale di chiamata della targa principale dev'essere maggiore di 1 secondo rispetto al corrispettivo tempo impostato sulle targhe a piè scala o sul centralino.

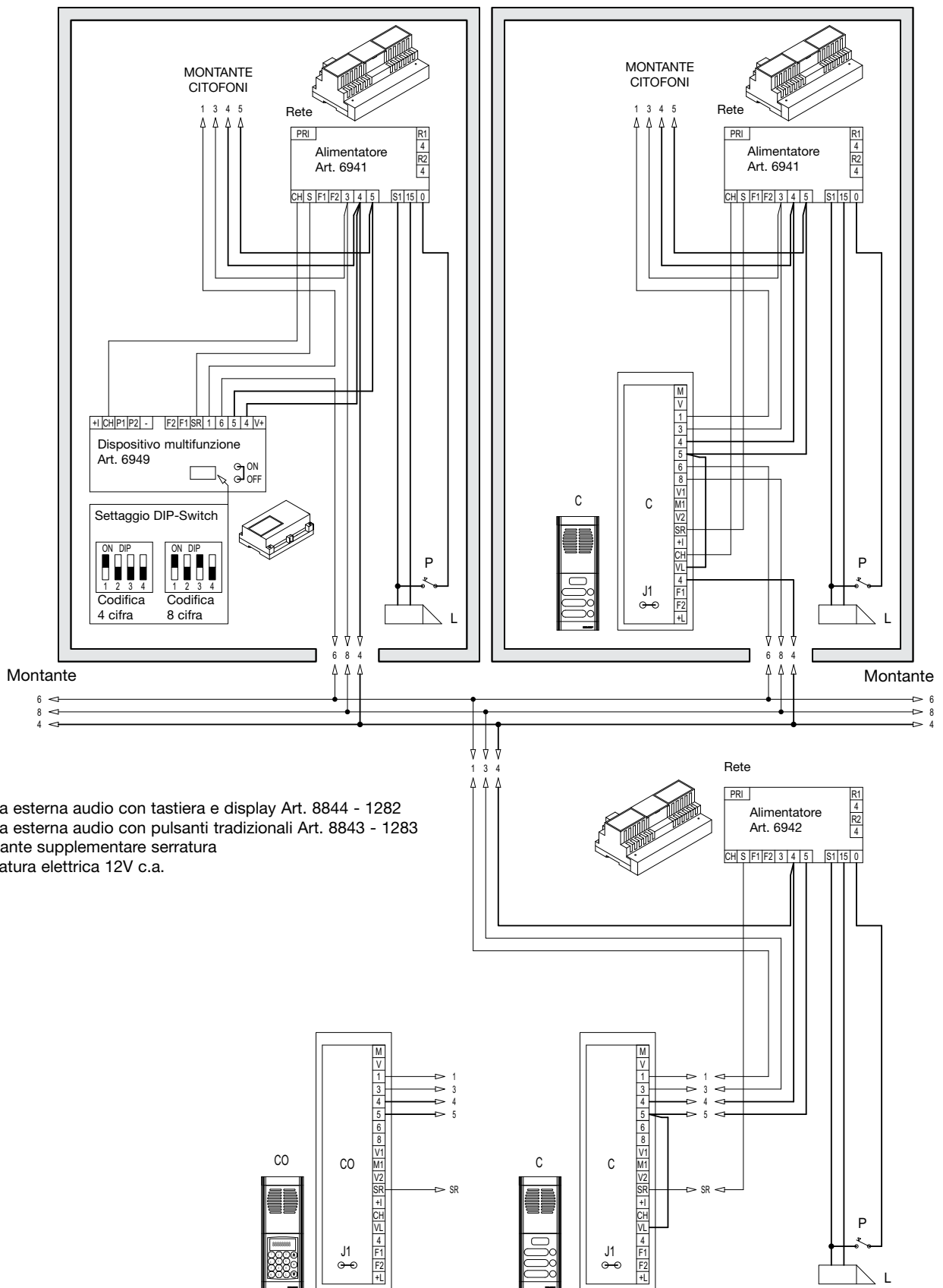
Negli altri casi il parametro può essere modificato a discrezione dell'installatore. Questo parametro rappresenta il tempo, espresso in secondi, per il quale la targa attiva il morsetto CH. Il morsetto CH permette di attivare il generatore di chiamata presente sugli alimentatori Art. 6941 e 6948.

Tempo Funz. F1 (5). Da programmare a propria discrezione. È il tempo, espresso in secondi, per il quale l'art. 6949 attiva il morsetto F1. Il morsetto F1 permette di attivare un relè collegato sui morsetti R1 e 4 degli alimentatori Art. 6941, 6942 e 6948.

Tempo Funz. F2 (5). Da programmare a propria discrezione. È il tempo, espresso in secondi, per il quale l'art. 6949 attiva il morsetto F2. Il morsetto F2 permette di attivare un relè collegato sui morsetti R2 e 4 degli alimentatori Art. 6941, 6942 e 6948.

Tempo Serratura (6). Da programmare a propria discrezione. È il tempo, espresso in secondi, per il quale l'art. 6949 attiva il morsetto S. Il morsetto S permette di attivare la serratura collegata sui morsetti 15 e S1 degli alimentatori Art. 6941, 6942 e 6948.

IMPIANTO CONDOMINIALE CITOFOONICO CON TARGA PRINCIPALE E DUE O PIÙ PIÈ SCALA CON O SENZA TARGA (Complesso edilizio). Rif schema SI311



- CO- Targa esterna audio con tastiera e display Art. 8844 - 1282
- C- Targa esterna audio con pulsanti tradizionali Art. 8843 - 1283
- P- Pulsante supplementare serratura
- L- Serratura elettrica 12V c.a.

**IMPIANTO CONDOMINIALE VIDEOCITOFONICO CON TARGA PRINCIPALE E DUE O PIÙ PIÈ
 SCALA CON O SENZA TARGA (Complesso edilizio). Rif schema si312**
