

## POSTO ESTERNO CITOTELEFONICO UNIVERSALE

Sch. 1148/1  
Sch. 1148/2  
Sch. 1148/4-6-14



**LIBRETTO DI INSTALLAZIONE, PROGRAMMAZIONE ED USO**

# INDICE

<b>1</b>	<b>CARATTERISTICHE DEL SISTEMA.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>I MODULI DEL SISTEMA .....</b>	<b>4</b>
2.1	GLI ACCESSORI DEL SISTEMA.....	4
2.2	CARATTERISTICHE MODULO BASE.....	6
2.3	DETTAGLIO DEI COLLEGAMENTI FILARI E CON CAVO FLAT .....	10
2.4	COLLEGAMENTO DELLA TASTIERA 1148/6 .....	12
2.5	INSTALLAZIONE DELLE PARTI DEL DISPOSITIVO .....	13
2.6	CONNESSIONE .....	13
2.7	ACCESSORI .....	16
<b>3</b>	<b>FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA CITOFOONICO .....</b>	<b>17</b>
3.1	ELENCO DEI SEGNALI .....	17
3.2	APERTURA VARCO .....	17
3.2.1	<i>Modalità relé – Tab. 1 Controllo relé.....</i>	<i>19</i>
3.2.2	<i>Chiamata uscente.....</i>	<i>20</i>
3.2.3	<i>Chiamata entrante .....</i>	<i>20</i>
3.2.4	<i>Sistema citofonico con tastiera – modulo 1148/6 .....</i>	<i>21</i>
3.3	CONFIGURAZIONE LIVELLO ACUSTICO.....	22
<b>4</b>	<b>PROGRAMMAZIONE PARAMETRI.....</b>	<b>23</b>
4.1	PROGRAMMAZIONE VIA TELEFONO .....	23
4.1.1	<i>Accesso alla programmazione .....</i>	<i>23</i>
4.1.2	<i>Programmazione parametri.....</i>	<i>23</i>
<b>5</b>	<b>DESCRIZIONE DEI PARAMETRI PROGRAMMABILI .....</b>	<b>24</b>
5.1	COMPOSIZIONE DIRETTA – MEMORIA .....	24
5.2	RELÉ.....	25
5.3	PARAMETRI STANDARD.....	28
5.4	PARAMETRI DI TEMPO.....	30
5.5	PARAMETRI DI SISTEMA .....	33
5.6	IMPOSTAZIONE PARAMETRI VIVA VOCE.....	35
<b>6</b>	<b>IMPOSTAZIONI STANDARD E RESET PARAMETRI.....</b>	<b>38</b>
6.1	FINE PROGRAMMAZIONE.....	38
6.2	ELENCO PARAMETRI STANDARD .....	39
<b>7</b>	<b>PARAMETRI TECNICI.....</b>	<b>42</b>
<b>8</b>	<b>TAVOLA PER UNA FACILE PROGRAMMAZIONE.....</b>	<b>43</b>
<b>9</b>	<b>SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO .....</b>	<b>48</b>

## **1 Caratteristiche del sistema**

---

- Il sistema modulare permette di installare fino a 99 tasti
- La comunicazione vocale è basata su una linea telefonica: può essere utilizzato come interno analogico di un PABX oppure collegato direttamente ad una linea telefonica analogica
- Selezione decadica e multifrequenza (DTMF)
- Memorizzazione di due numeri da 24 cifre associabili ad ogni tasto (compresi \*, # e Flash) (modalità giorno/notte)
- Selezione giorno/notte
- Possibilità di prolungare la conversazione (codice \* o #)
- Possibilità di utilizzare due relè esterni indipendenti attivabili mediante codici DTMF (con alimentazione opzionale)
- Due codici per azionare le uscite tramite telefono mediante 1 impulso e due codici mediante 2 impulsi
- Uscite configurabili in 8 diversi modi di funzionamento (es. illuminazione, apertura sequenziale, per campanello supplementare, apertura graduale porta)
- Due codici a due cifre per terminare la conversazione
- Risposta automatica a chiamata entrante con numero di squilli variabile
- Controllo dei tempi per la digitazione delle password
- Possibilità di configurare il tempo prima di riagganciare nel caso si effettui una nuova selezione
- Parametri configurabili per configurazione tono, flash e pausa
- Possibilità di configurare il tempo prima dell'inizio di una selezione
- Due codici per disattivare il sistema citofonico da telefono
- Possibilità di riscaldamento automatico interno per installazione in ambienti climaticamente ostili (con alimentazione opzionale)
- Illuminazione delle targhette portanome.
- 6 codici apriporta per ogni relé
- Possibilità di collegare un pulsante di apriporta
- Possibilità di chiudere una chiamata premendo ripetutamente il tasto di chiamata
- Possibilità di attivare una modalità che elimina l'interpretazione dei DTMF da microfono
- Possibilità di attivare un suono di avvertimento durante una chiamata per annunciare l'arrivo di un'altra chiamata
- Possibilità di attivare una segnalazione acustica per l'attivazione del relé
- Possibilità di configurare il numero di squilli prima di attivare la chiamata
- Possibilità di configurare la durata del segnale Flash e Pause
- Possibilità di programmare i parametri per le segnalazioni acustiche
- Possibilità di programmare i parametri per il rilevamento toni
- Impostazione e regolazione del volume elettronico senza necessità di aprire il pannello frontale
- Facile programmazione HW tramite DIP switch
- Molteplici opzioni di livello di default
- Programmabile con PC, tramite interfaccia USB 1148/9 e con telefono via toni DTMF (anche da remoto, con chiamata telefonica al modulo Synthesi S2)
- Sistema collegato a terra per garantire una migliore protezione contro l'elettricità statica

## 2 I moduli del sistema

Gli elementi strutturali del dispositivo sono: i moduli base con due tasti (1148/2) o un tasto (1148/1), i moduli con 4 tasti (1148/4 e 1148/14) e il modulo tastierino numerico (1148/6).



1148/1



1148/2



1148/4



1148/6



1148/14

### 2.1 Gli accessori del sistema

#### TELAIO PORTA MODULI CON CORNICE



1148/61



1148/62



1148/63



1148/64

## SCATOLA A INCASSO



1145/51



1145/52



1145/53



1145/54

CUSTODIA DA APPOGGIO PARETE SENZA CORNICE, DA COMPLETARE CON I MODULI 1148/61-62-63-64



1148/311



1148/312



1148/313



1148/314



1148/324



1148/326

## VISIERA ANTIPIOGGIA PER INSTALLAZIONE DA INCASSO

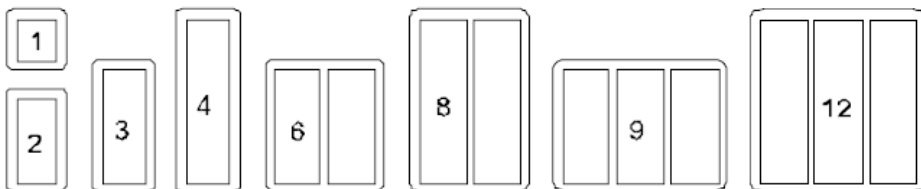
1158/611: per 1 modulo (1 fila)

1158/612: per 2 moduli (1 fila)

1158/613: per 3 moduli (1 fila)

1158/614: per 4 moduli (1 fila)

## ESEMPI DI CONFIGURAZIONE DELLA CORNICE



### 2.2 Caratteristiche Modulo base

Il modulo base è proposto in due varianti, con due tasti Sch.1148/2 e con un tasto Sch.1148/1.

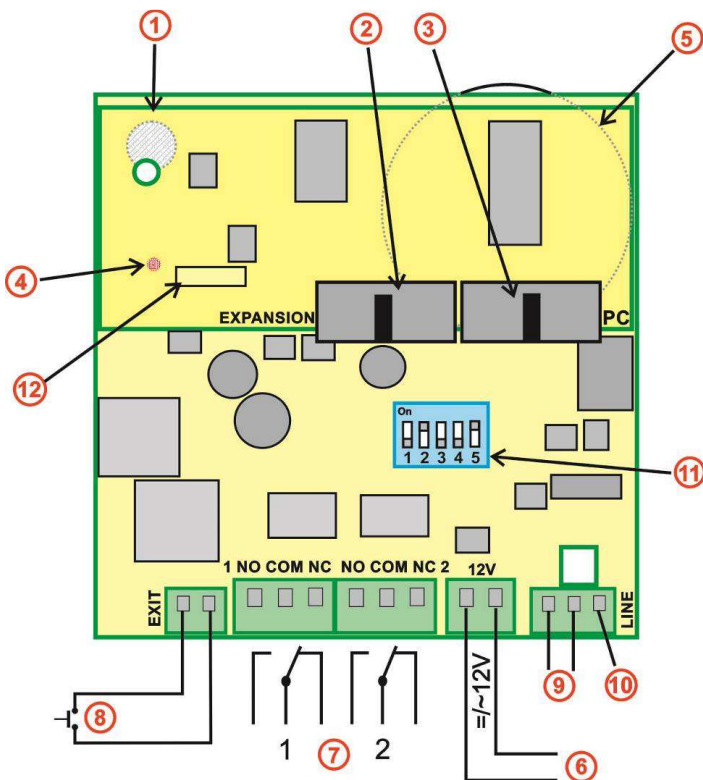


Fig.1 - Scheda modulo base – 1148/1 e 1148/2

1. **Microfono:** posizionato nella parte inferiore della scheda madre. **N.B.** prestare attenzione alla guarnizione in gomma del microfono quando si cambiano le etichette portanome, il posizionamento errato potrebbe modificare il suono.
2. Collegamento moduli **espansione tasti e tastiera.**
3. Connettore per **interfaccia USB** per programmazione da **PC.**
4. Indicatore a **LED:** posizionato nella parte inferiore della scheda madre.
5. **Altoparlante:** posizionato nella parte inferiore della scheda madre.
6. **Alimentatore** 9000/230 per:
  - alimentazione relé
  - riscaldamento scheda madre
  - retroilluminazione targhette portanome
  - alimentazione del circuito telefonico (DIP 3 e 4 in posizione ON)
  - alimentazione per circuito pulsante uscita.
7. **Contatti relé:** galvanicamente isolati, con carico massimo applicabile 48V - 1,5A
8. **Pulsante uscita:** funziona quando il circuito *current loop* è attivo. La lunghezza dei conduttori collegati può arrivare a 500m. Per funzionare deve essere presente anche l'alimentatore opzionale 9000/230.
9. **Linea telefonica** analogica (la polarità non è rilevante).
10. **Terra:** collegamento a terra per evitare elettricità statica. Fornisce protezione alle parti elettroniche del citotelefono e al sistema telefonico.
11. **DIP SWITCH:**

**1 = Servizio** – Default: OFF

on

Mettere in ON nel caso in cui si sia dimenticata la password.  
L'arrivo di una chiamata fa entrare il modulo base in modalità programmazione e configurare una nuova password (ricordarsi di mettere nuovamente in OFF alla fine dell'operazione!).

off



**2 = Riscaldamento** – Default: ON

Attiva il riscaldamento per evitare fenomeni di condensazione in caso di sbalzi di temperatura.

**3 = Alimentatore generale** – Default: OFF

**4 = Alimentatore generale** – Default: OFF

Commutare sempre i DIP 3 e 4 contemporaneamente. **Sono sempre in OFF** tranne nei seguenti casi:

- relè in modalità 7 e 8, poiché il funzionamento bistabile ha bisogno di un alimentazione sempre presente anche quando la linea non è impegnata (in questo caso deve essere programmato il parametro 64).
- nel caso in cui l'1148 debba funzionare anche con linea telefonica assente o instabile

**5 = Retroilluminazione targhette portanome** – Default ON

Posizione ON accende il led delle targhette vicino al tasto, posizione OFF lo spegne.

## **ALIMENTAZIONE – MORSETTO (6):**

Utilizzare l'alimentatore opzionale 9000/230 nei seguenti casi::

- attivazione relé; se i relé sono utilizzati in modalità 7 o 8, i dip switch 3 e 4 devono essere ON e deve essere programmato il parametro 64,
- riscaldamento scheda madre (si attiva con il DIP 2 in ON, e la corrente è regolata in base alla tensione e alla temperatura),
- retroilluminazione targhette portanome (si attiva con il DIP 5 in ON),
- alimentazione del circuito del tasto di uscita.

## **PULSANTE USCITA – MORSETTO (8):**

Il pulsante di uscita è usato per un controllo diretto del relé. Su ogni relé è possibile configurare una commutazione a uno o due impulsi. È possibile collegarlo con un cavo lungo fino a 500m.

## **CONNESSIONE MODULI ESPANSIONE TASTI (1148/4) E TASTIERA (1148/6):**

È possibile collegare fino a 99 tasti supplementari e una tastiera a codice. Oltre ai dati seriali, il cavo flat a corredo contiene anche l'alimentazione per la retroilluminazione delle targhette portanome. Ogni modulo tasto può gestire fino a 8 pulsanti (il modulo 1148/4 contiene 4 tasti ed è possibile collegare altri 4 tasti con il modulo 1148/14). È anche possibile collegare una tastiera 1148/6, ma solo dalla posizione 1 fino alla 8, e in seguito tasti supplementari, con moduli solo tasti 1148/14. Per semplificare l'operazione si può determinare una posizione in base al numero di cavi flat presenti tra la tastiera e la scheda madre, cioè nel punto in cui è collegata la tastiera.

Il dispositivo può essere collegato ad un derivato di un PABX mediante il connettore **Linea Telefonica (9)** fino ad una distanza massima di 300m oppure può essere collegato direttamente alla linea telefonica.

Il carico della fonte di alimentazione dipende dal numero di moduli, poiché essa alimenta contemporaneamente anche la retroilluminazione dei tasti. Col massimo numero di moduli collegati, l'assorbimento non supera i 300mA.

Questa fonte di alimentazione può anche essere usata per alimentare una o più serrature elettriche, in questo caso però sarà necessario considerare anche l'assorbimento della serratura stessa.

L'alimentatore Urmet 12V/1A Sch. 9000/230 soddisfa in gran parte queste esigenze. Per il collegamento dei relé vedere fig.1.

I relé sono galvanicamente isolati tra loro e dagli altri circuiti del dispositivo (NO = Normalmente aperto, NC = Normalmente chiuso).

**Nota:** *si consiglia di non collegare il dispositivo agli interni che in assenza di alimentazione diventano telefoni di emergenza e di disabilitare l'accesso alla linea telefonica del derivato al quale verrà collegato il dispositivo.*

## **Moduli 4 tasti sch.1148/4 e sch.1148/14**

I moduli espansione a 4 tasti possono essere attivi (**1148/4**), contenenti parti elettroniche, o passivi (**1148/14**) che prevedono solo parti meccaniche.



Il primo modulo espansione direttamente collegato al modulo base dev'essere di tipo attivo (1148/4). Un modulo attivo è collegato con un cavo flat **K** – 10 fili (prestare attenzione alla direzione del collegamento).

Il modulo successivo ad un modulo 1148/4 deve essere passivo (1148/14), collegato con 5 conduttori; i 2 fili gialli sono usati per l'eventuale alimentazione della retroilluminazione delle etichette portanome (12V).

Il modulo 1148/4 ha 4 pulsanti e contiene l'elettronica necessaria per il collegamento ai moduli base, al modulo 4 tasti supplementari 1148/14 e al modulo tastiera 1148/6.

Il modulo 1148/4 deve essere collegato al modulo principale con il **cavo flat K** in dotazione, che gestisce anche i tasti e la retroilluminazione.

I moduli 1148/14 si possono collegare solamente a valle di moduli di tipo 1148/4. Il collegamento non è predisposto e sarà necessario inserire dei conduttori come indicato in Figura 2.

I collegamenti con i **cavi flat** sono semplificati grazie a morsetti che ne impediscono l'inserimento scorretto.

Tali cavi sono polarizzati, ovvero:

- La dicitura: “Verso 1148/1 o /2” indica la connessione verso il modulo base
- La dicitura: “Verso 1148/6” indica la connessione verso i moduli di espansione 1148/4 o il modulo tastiera 1148/6

## 2.3 Dettaglio dei collegamenti filari e con cavo flat

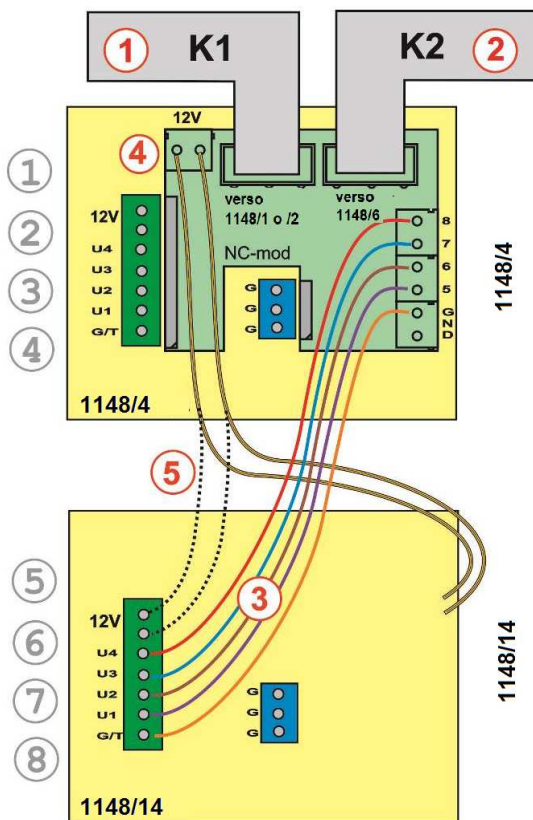
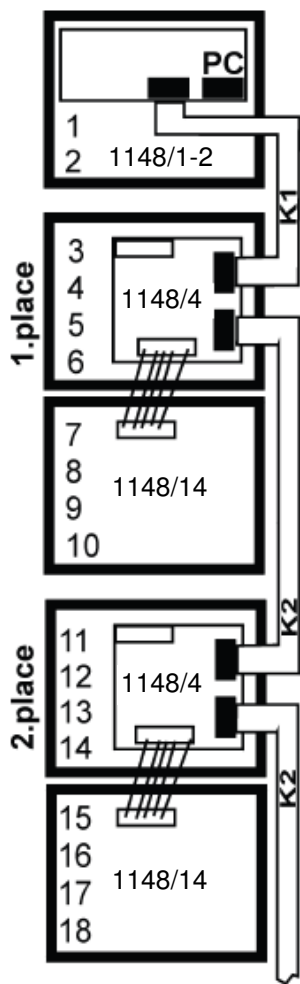


Fig. 2 Collegamento dei moduli 1148/4 e 1148/14 a un livello

- 1) cavo flat verso moduli base
- 2) cavo flat verso moduli espansione
- 3) collegamenti elettrici per il modulo tasti 1148/14
- 4) collegamento per retroilluminazione
- 5) collegamento alternativo per retroilluminazione

ESEMPIO DI COMPOSIZIONE DEI MODULI



Collegamento dei moduli 1148/4 e 1148/14 a due livelli

## 2.4 Collegamento della tastiera 1148/6

Il collegamento del modulo tastiera deve essere effettuato con uno dei due cavi flat a corredo, partendo dal modulo 1148/1-2 o dal modulo 1148/4; da notare che il modulo tastiera può essere collegato solo nelle prime otto posizioni dopo il modulo base. Inoltre il modulo tastiera dovrà essere collegato come ultimo modulo della catena. La fig. 4 mostra la posizione del modulo tastiera, 1148/6. In questo esempio la tastiera 1148/6 è collegata al secondo posto dopo il modulo base, contando i due cavi tra il modulo base e la tastiera. **N.B.** *durante la programmazione, è necessario determinare con esattezza dove collegare il modulo tastiera (vedere parametro 48 nella sezione Programmazione del manuale completo).*

La fig. 4 mostra anche la posizione del modulo tasti con un modulo aggiuntivo 4 tasti (1148/14) collegato a valle. Attenzione ad impostare correttamente il parametro **6#** (vedere descrizione del parametro nella sezione Programmazione del manuale completo).

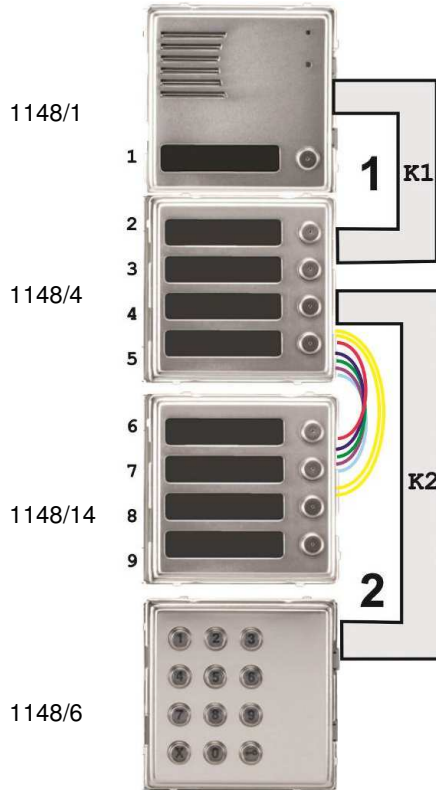


Fig. 4 Collegamento di moduli 1148/4, 1148/14 e 1148/6

La tastiera dispone di due opzioni base per la composizione dei numeri di telefono (parametro 49).

- **Selezione diretta dei numeri di telefono** – premere i numeri sulla tastiera come si farebbe con un telefono (massimo 24 caratteri).
- **Selezione dalla memoria del sistema citotелефонico** – premere solo due caratteri sulla tastiera, cioè un indirizzo memorizzato (01- 99). Questa opzione permette di ridurre il numero di pulsanti utilizzati per composizione diretta di numeri in memoria se il sistema prevede un grande numero di utenti.

**Nota:** il tasto 1 sul modulo base utilizza la stessa memoria nella quale è memorizzato il numero con codice 01 di tastiera. È possibile memorizzare fino a 99 numeri per uso diurno e 99 numeri per uso notturno, la tastiera utilizza le stesse locazioni di memoria dei tasti!

Con il parametro 40 è possibile attivare la composizione DTMF durante una conversazione telefonica (vedere la sezione Programmazione del manuale completo).

Con qualunque programmazione il tasto  chiude la conversazione o cancella.

## 2.5 Installazione delle parti del dispositivo

### Installazione ad incasso

Per questo tipo di installazione utilizzare le scatole a incasso 1145/51-52-53-54 ed, eventualmente, le visiere anti pioggia 1158/611-612-613-614. Fare attenzione all'orientamento delle aperture per l'assemblaggio se si usa la scatola incasso 1145/51 – deve stare in asse verticale.

La cornice protettiva, che provvede alla copertura delle irregolarità una volta murata la scatola, e il tettuccio, necessario per le installazioni in aree esterne, costituiscono altri accessori utili per questo tipo di installazione.

### Installazione ad appoggio parete

Per questo tipo di installazione utilizzare le custodie con visiera anti pioggia incorporata 1148/311-312-313-314.

Se si installa in un ambiente con possibilità di condensa (cambiamenti repentini di temperatura) o pioggia si raccomanda di mettere il **DIP switch 2** in posizione **ON** – riscaldamento Attivo.

La scheda riscaldamento ha due funzioni positive: in parte riscalda i circuiti in inverno e in parte evita la formazione di condensa al suo interno.

## 2.6 Connessione

La funzione base (attivazione e disattivazione di una chiamata) richiede soltanto il collegamento di una **linea telefonica** (Fig. 1 – Line → 9). La linea è collegata con 2 conduttori (a,b) e generalmente ha una tensione di 24V - 60V, cortocircuito 20mA - 60mA. Durante la conversazione la tensione di linea è 7V - 10V.

**Attivazione linea** – il modulo 1148/1 o /2 Sinthesi S2 emette un tono (Reset) se in precedenza è stato disconnesso dalla linea per un certo periodo di tempo (vedere la tabella dei toni sul manuale completo). Il 1148/1 o /2 Sinthesi S2 è un citotелефono analogico progettato per essere collegato a una linea telefonica analogica. La polarità della linea telefonica non è rilevante. Il modulo 1148/1 o /2 Sinthesi S2 funziona in base alla configurazione dei parametri di programmazione.

**Collegamento in parallelo** – non è consigliabile, in quanto il collegamento in parallelo con un altro citotелефono o linea telefonica provoca problemi tecnici. Inoltre non è possibile utilizzare dispositivi diversi per una commutazione di linea (adattatori di linea intelligenti, etc.).

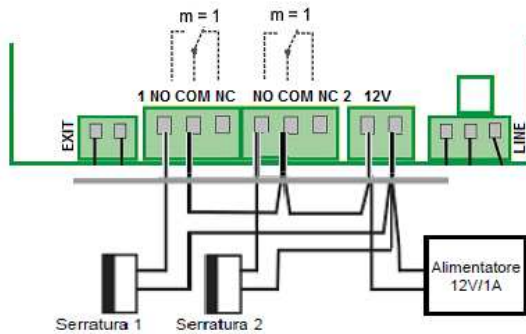
I **Relé** (Fig.1 → 7) hanno molteplici utilizzi; alcuni esempi di collegamento sono mostrati nella pagina seguente. Perché il sistema funzioni correttamente è necessario collegare l'alimentatore opzionale 9000/230. Il sistema citotелефonico è progettato in modo che tutte le parti siano isolate galvanicamente. La linea telefonica è separata dall'alimentatore e anche i contatti a relé sono separati galvanicamente dalle altre parti del sistema citotелефonico. Questo evita problemi di interferenze e interazioni.



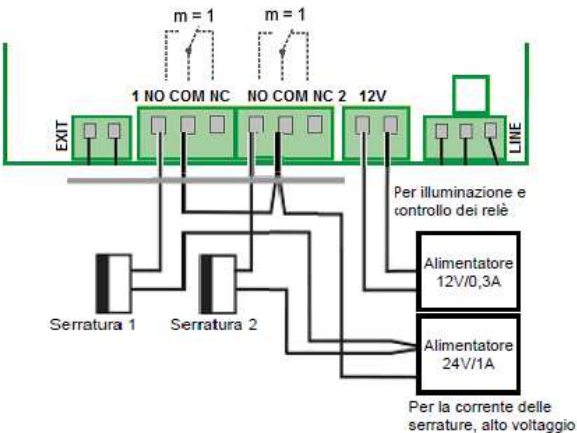
**ATTENZIONE !!!** Collegare ai relé esclusivamente circuiti SELV. Massima corrente ammessa dai contatti 1A@48V oppure 1,5A@30V.

ESEMPI DI COLLEGAMENTO RELÉ

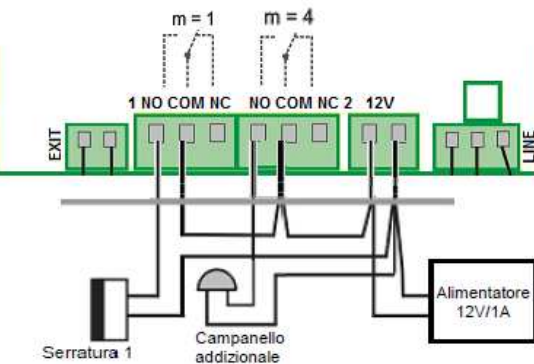
ESEMPIO 1



ESEMPIO 2



ESEMPIO 3



1. **Collegamento base:** 2 elettroserrature e possibilità di gestire due porte in modo indipendente (modalità relé 1 e 2 → m=1) o l'apertura graduale di una porta (modalità relé 2 → m=5).
2. **Due alimentatori:** possibilità di usare due alimentatori, uno per il modulo 1148/1 o /2 e uno per un'elettroserratura. L'elettroserratura 2 è collegata in modo inverso (porta di sicurezza antincendio).
3. **Combinazione di un'elettroserratura e di un campanello supplementare.** Il relé per il campanello supplementare può essere in modalità m=4 (ogni tasto lo attiva per una durata di tempo configurata) o in modalità m=6 (si attiva da un tasto predefinito per una durata di tempo configurata).
4. **Combinazione di porta con elettroserratura e cancello elettrico.**
5. **Apertura cancello con relé ad impulso e accensione luce ambiente** (SELV o relé) con relé ON/OFF; in questo caso è fondamentale l'utilizzo di un alimentatore esterno poiché il relé 2 resta costantemente commutato (DIP3-DIP4 → ON)

*N.B. Gli esempi hanno un fine puramente illustrativo.*



*Nota:* il sistema citotелефonico 1148 Sinthesi S2 è stato progettato in modo che sia possibile collegare 10-18Vac o 11-24Vdc ai morsetti 12V (la polarità non è rilevante). Il dispositivo di riscaldamento della scheda madre è dotato di un regolatore in modo che le resistenze non brucino in seguito a un aumento della tensione.

## 2.7 Accessori

### Interfaccia di programmazione USB

L'interfaccia USB 1148/9 è utilizzata per la programmazione da PC dei posti esterni citotелефonici Sinthesi S2. Dall'area download del sito [www.urmet.com](http://www.urmet.com) si possono scaricare:

- Il programma e i driver USB per il riconoscimento dell'interfaccia da parte del PC  
*Download → Software → Software Tecnico → Comunicazione → PE citotелефonico*



*NOTA: per accedere a quest'area del sito occorre essere utenti registrati.*

- Il manuale completo del software di programmazione nell'area:  
*Download → Documentazione → Libretti*




















### 3 Funzionamento del sistema citofonico

Le funzioni del sistema citofonico 1148 Sinthesi S2 sono configurate impostando determinati parametri (vedere il capitolo sulla programmazione dei parametri).

#### 3.1 Elenco dei segnali

Durante il funzionamento, il sistema 1148 Sinthesi S2 emette dei segnali acustici. Esempi di questi segnali possono essere ascoltati nel programma di configurazione Urmot-1148-tel.

Stato	Tono	Frequenza Toni
Attivazione linea tipo 1		980-1333-1650
Disattivazione linea tipo 1		1650-1333-980
Attivazione linea tipo 2		800-1067-1200-1333
Disattivazione linea tipo 2		1333-1200-1067-800
Conferma e comando da telefono		800
Avvertimento durante chiamata		
Segnalazione di fine chiamata		1333
Segnale commutazione relé		Modulato
Accesso alla programmazione da telefono		980-1067-1180
Programmazione da telefono		Modulato
Conferma parametro		800
Accesso alla programmazione da PC		980-1067-1180
Attivazione linea (Reset)		1850-1067-1850
Errore (in generale qualcosa non funziona)		800
Memoria vuota (nessun numero programmato)		1300-2100

È utile sapere quali toni emette il posto esterno citotелефonico Sinthesi S2 durante l'installazione; questo aiuterà nell'analisi del suo stato e funzionamento. I suoni possono essere eliminati a livelli diversi (*parametri 61,62,63 e 65*).

#### 3.2 Apertura varco

I tasti del sistema citofonico sono contrassegnati come normali pulsanti-campanello. Il visitatore trova il nome desiderato e preme il tasto. Il sistema 1148 impegnerà la linea, emetterà il tono di attivazione linea (se non disabilitato, par. 62) e comporrà il numero di telefono memorizzato in corrispondenza di quel tasto (parametro 1 o 2, in base alla configurazione del sistema).

L'altoparlante del sistema 1148 emetterà un tono di attesa risposta e il telefono dell'utente chiamato suonerà. L'utente risponderà e potrà parlare con il visitatore. Se al

modulo 1148 è collegata una elettroserratura, digitando un tono DTMF sul telefono dell'utente si potrà far accedere il visitatore. Riagganciando il telefono, il modulo 1148 si scollegherà. Se la durata della conversazione è maggiore del limite preimpostato (*parametro 52*), 10 secondi prima della disconnessione il modulo 1148 invierà un tono di disattivazione linea, ma l'utente chiamato potrà digitare \* o # (*parametro 42*) per prolungare la chiamata per la durata di tempo configurata nel parametro 52.

Il numero digitato dipende dalla modalità di configurazione impostata nel sistema (*parametro 47*):



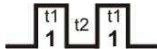




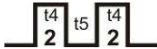
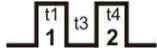

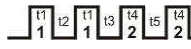



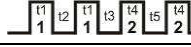

- **Modalità Giorno/Notte** = se il sistema è in modalità "Giorno", verrà composto un numero impostato nel parametro 1, se in modalità "Notte" un numero impostato nel parametro 2. Per passare manualmente da una modalità all'altra operare sui parametri 45, 46.
- **Modalità 2 gruppi di numeri** = alla prima pressione del tasto viene sempre composto un numero impostato nel parametro 1. Se si preme ancora lo stesso tasto, quando viene rilevato un tono di occupato (10 secondi dopo la selezione), oppure dopo un numero preconfigurato di squilli (*parametro 56*), il sistema compone un numero preso dal secondo gruppo (*parametro 2*). Dopo un'ulteriore pressione dello stesso tasto il sistema comporrà nuovamente il numero del primo gruppo (oppure, dopo il rilevamento del tono di occupato dopo la composizione di un numero del gruppo 2, la ripetizione termina).







Se un visitatore preme il tasto dopo che il sistema ha impegnato la linea, il sistema si disconnette per una durata di tempo impostata nel parametro 54 prima di riprendere la linea e comporre un nuovo numero. La selezione del numero avviene via DTMF o a impulsi, in base alla configurazione nel parametro 41. Esiste un'ulteriore opzione, cioè la disattivazione della linea dopo una pressione ripetuta dello stesso tasto (*parametro 4\**).

Con i primi 10 pulsanti è possibile gestire la commutazione dei relé (**codice apriporta**). Se un visitatore alla porta preme una corretta combinazione di tasti in base a un codice predeterminato (*parametri 32-34*) e il tempo tra una pressione e l'altra non è maggiore del tempo preconfigurato (*parametro 53*), il sistema impegna la linea, commuta il relé appropriato (se configurato in modalità  $m=1$  o  $m=5$ ) per la durata di tempo impostata nel parametro 37 o 39, 30 e poi si scollega.

I relé possono commutare con uno o due impulsi a seconda del codice di controllo, con intervallo di tempo tra gli impulsi configurato nel parametro 30. Vedere tabella 1.

### 3.2.1 Modalità relé – Tab. 1 Controllo relé

Modalità m = 1 (parametro 3111 e 3121)			
Azione	Nota	Parametro	Relé
Effetto di un codice interno corretto digitato tramite tasti		3211-3215	
	In base a impostazione Giorno/Notte	3311-3315	
		3411-3415	
		3221-3225	
	In base a impostazione Giorno/Notte	3321-3325	
		3421-3425	
		321*	
	In base a impostazione Giorno/Notte	331*	
		341*	
		322*	
In base a impostazione Giorno/Notte	332*		
	342*		
Codice interno digitato da telefono	Possibilità di scegliere codici a 1 o 2 cifre Il codice a due cifre è quello base ed è possibile accorciarlo usando * in prima posizione durante la programmazione	351	
		352	
		361	
		362	
Modalità m = 5 (parametro 3125)			
Azione	Nota	Parametro	Relé
Effetto di un codice interno corretto digitato tramite tasti		3211-3215	
	In base a impostazione Giorno/Notte	3311-3315	
		3411-3415	
		3221-3225	
	In base a impostazione Giorno/Notte	3321-3325	
		3421-3425	
		321*	
	In base a impostazione Giorno/Notte	331*	
		341*	
		322*	
In base a impostazione Giorno/Notte	332*		
	342*		
Codice interno digitato da telefono	Possibilità di scegliere codici a 1 o 2 cifre Il codice a due cifre è quello base ed è possibile accorciarlo usando * in prima posizione durante la programmazione	351	
		352	
		361	
		362	

Modalità m = 4			
Azione	Nota	Parametro	Relé
Pressione tasti	Qualsiasi numero diverso da 311* o 312*	3114	
		3124	
	Tasto configurato in 311* o 312*	3114	
		3124	
Modalità m = 6			
Azione	Nota	Parametro	Relé
Pressione del tasto	Qualsiasi numero diverso da 311* o 312*	3116	-
		3126	-
	Tasto configurato in 311* o 312*	3116	
		3126	

**Nota** t1 – tempo di attivazione del relé 1 (*parametro 371*)  
t2 – tempo tra gli impulsi del relé 1 (*parametro 301*)  
t3 – tempo tra attivazione del relé 1 e 2 (*parametro 39*)  
t4 – tempo di attivazione del relé 2 (*parametro 372*)  
t5 – tempo tra gli impulsi del relé 2 (*parametro 302*)

### 3.2.2 Chiamata uscente

Una chiamata uscente è una chiamata proveniente dal sistema 1148 (cioè iniziata da un visitatore). Quando il sistema è chiamato, un telefono all'interno dell'edificio suona e rispondendo è possibile parlare con il visitatore all'esterno. Digitando un codice è possibile commutare un relé (*parametro 35*) se configurato in modalità m=1 o m=5, commutare la modalità Giorno/Notte (*parametri 45, 46*) e togliere la connessione (*parametro 43*). 10 secondi prima del termine della chiamata (*parametro 52*) il sistema invia un segnale di fine chiamata, ma digitando un codice (*parametro 42*) è possibile prolungare la chiamata. Riagganciando il microtelefono la chiamata è terminata (la centrale telefonica invierà un tono di occupato e il sistema si scollegherà). È disponibile un'altra opzione per la disattivazione della linea: la pressione ripetuta dello stesso tasto (*parametro 4\**).

### 3.2.3 Chiamata entrante

Una chiamata entrante è una chiamata in arrivo al 1148 iniziata da un telefono, componendo il numero telefonico della linea alla quale è collegato 1148. Dopo aver selezionato la derivazione, il sistema è collegato e la linea suona; dopo un numero impostato di squilli (*parametro 51*) il sistema risponde ed è possibile parlare. Le opzioni sono le stesse di una "chiamata uscente".


- C'è un'eccezione nei primi 10 secondi, quando è anche possibile digitare # e una password di servizio (*parametro 44*), per far entrare il sistema in modalità di programmazione.

- Un'altra eccezione si verifica quando, durante una chiamata entrante, se il DIP1 è su "on" il sistema entra in modalità di programmazione (senza digitazione di una password di servizio).
- L'ultima eccezione è il controllo relé (*parametro 381 e 382*), che permette a una chiamata entrante di disabilitare il controllo relé.



### 3.2.4 Sistema citofonico con tastiera – modulo 1148/6

Se al sistema è collegato un modulo tastiera è necessario impostare i seguenti parametri:

- parametro 48 – posizione della tastiera. Se impostato su "0" la tastiera non è presente, se impostato su "1-8", il numero rappresenta la posizione in cui la tastiera è collegata al BUS (rappresenta il numero di cavi flat tra la tastiera e il modulo base).
- parametro 49 – Modalità tastiera.
  - Se impostato su 0, il numero di telefono viene composto dalla tastiera come da un telefono. Il visitatore digita una combinazione di numeri e dopo un intervallo di tempo impostato (tempo massimo tra una pressione e l'altra - *parametro 53*), il modulo 1148 impegna la linea e compone quel numero.
  - Se impostato su 1, la tastiera sceglie una combinazione di 2 cifre tra 01 e 99 utilizzata come indirizzo per la rubrica. La memoria è la stessa di quella del tasto (condivisa). La scelta del numero dipende dalla modalità Giorno/Notte.
- parametro 40 – uso DTMF da tastiera durante una chiamata.

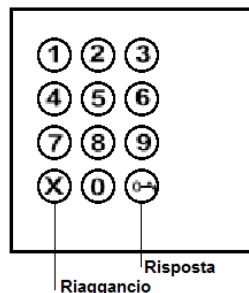
Valore parametro 40	Significato del simbolo 
0	Nessun DTMF da tastiera
1	DTMF *
2	DTMF #
3	DTMF A

La tastiera dispone di due tasti funzione:

- il **simbolo chiave** : da selezionare prima di aver digitato una combinazione di cifre relative al comando desiderato (ad esempio comando relé).
- Il **simbolo X** : dopo averlo premuto il sistema chiude o annulla il comando precedentemente digitato o la chiamata effettuata.

La selezione di un numero sulla tastiera può essere effettuata in due modi (*parametro 49*): il visitatore seleziona le cifre come su un telefono – l'intervallo tra una pressione e l'altra dev'essere minore del tempo impostato nel *parametro 53*; dopo di ciò il sistema si attiva e compone il numero.

Il visitatore sceglie un numero di 2 cifre (da 01 a 99), che rappresenta un numero memorizzato nella rubrica (massimo 24 cifre), come per i tasti. La scelta del numero dipende dalla modalità impostata (cioè Giorno/Notte) o dalla modalità scelta con 2 gruppi di numeri (come descritto nel paragrafo 5.1).



### 3.3 Configurazione livello acustico

Di seguito sono illustrate le modalità principali dell'impostazione del livello acustico:

Sono disponibili tre parametri: 71, 72 e 73. Agendo su questi parametri è possibile impostare il livello acustico in diverse condizioni ambientali.

1. In ambienti silenziosi i parametri 71, 72 e 73 sono impostati su 7.
2. Ambiente rumoroso in prossimità del comunicatore e silenzioso in prossimità del telefono. In questo caso è necessario ridurre il guadagno del microfono (parametro 72 = 1-3) e modificare il valore dei parametri 71/73, aumentando il parametro 73 (parametro 73 = 11-15) e diminuendo il parametro 71 (71 = 2-4).
3. Ambiente rumoroso in prossimità del telefono e silenzioso in prossimità del citofono. In questo caso è necessario lasciare invariato il valore del parametro 72 = 7 e impostare i parametri 73 e 71 come segue: parametro 71 = da 11 a 14 e 73 = da 2 a 4.

Il principio che regola la configurazione dei parametri è il seguente: il segnale proveniente dal microfono è amplificato in base alla somma dei parametri **72+71= volume del microfono** e il segnale diretto all'altoparlante è amplificato dalla somma dei parametri **71+73 = volume dell'altoparlante**.

Mediante i parametri 73/72 (**soglia**) è possibile configurare la direzione prevalente dell'amplificazione.

- Se il parametro 72 è maggiore del parametro 73 viene favorita la trasmissione dal microfono. Il valore viene utilizzato quando è interrotta la trasmissione verso il telefono.
- Se il parametro 73 è maggiore del parametro 72 viene favorita la trasmissione verso l'altoparlante. Il valore viene utilizzato quando non vi è suono nell'altoparlante del comunicatore.

### 4.1 Programmazione via telefono

#### 4.1.1 Accesso alla programmazione

Per entrare nel sistema di programmazione del sistema 1148 sono disponibili due modi:

1. Tramite **password** – solo chiamate entranti! – sollevare il telefono e comporre il numero a cui è collegato il sistema 1148 (il numero della linea interna, nel caso di collegamento a una linea di centralino; oppure il numero della linea dell'edificio in cui si trova il modulo 1148, chiedendo il collegamento con il derivato a cui è collegato il modulo 1148). Il modulo 1148 impegnerà la linea (verrà emesso il tono di risposta – vedere paragrafo 3.1) entro 10 secondi. Premere **#xxxx**, dove xxxx è la password di servizio usata per accedere alla modalità di programmazione del sistema (**nella configurazione di default xxxx=0000**); se la password è corretta verrà emesso un tono che segnala l'ingresso nella modalità di programmazione, seguito immediatamente da un tono di programmazione.
2. Tramite il **DIP1** – solo chiamate entranti! – effettuare il collegamento al modulo 1148 come nella parte 1 descritta sopra, ma quando il DIP switch è in posizione 1 “on”, il modulo entrerà direttamente in modalità di programmazione - verrà emesso un tono che segnala l'ingresso nella modalità di programmazione seguito immediatamente da un tono di programmazione.

Al termine, non dimenticare di mettere il DIP switch in posizione “off”.

#### 4.1.2 Programmazione parametri

La condizione di default per la programmazione è annunciata da un tono di programmazione; il modulo 1148 torna sempre in questa modalità dopo un tempo determinato (5 sec.), sia se la programmazione è iniziata, sia in caso contrario.

Durante la programmazione sono presenti due tipi di parametri. Per quelli a **lunghezza fissa**, che rappresentano la maggioranza, la programmazione è confermata dopo che è stata raggiunta la lunghezza obbligatoria e la memorizzazione è segnalata immediatamente con un **tono di conferma**. Ci sono poi quelli a **lunghezza variabile** (*parametri 1,2,32,33,34*), in cui la **conferma** avviene solo dopo un periodo di inattività (5 sec.). L'unico caso in cui i parametri vengono memorizzati immediatamente si verifica quando è raggiunto il numero massimo di segni (numeri) inseriti; per i parametri *1 e 2* è 24, per i parametri *32,33,34* è 6.

Se durante la programmazione viene inserito un numero (segno) che non può essere accettato, il modulo 1148 invia immediatamente un **tono di errore**; il parametro non viene registrato e il citofono torna alla condizione di default, in cui è possibile ripetere la programmazione del parametro o cominciare a configurare un altro parametro.

Il modulo uscirà automaticamente dalla modalità di programmazione dopo un intervallo di inattività di 30 secondi. Il tempo verrà resettato a 30 secondi ogni volta che è composto un tono DTMF. È anche possibile uscire dallo stato di programmazione selezionando il parametro 9.

**Nota.** *Se si desidera mantenere la connessione aperta durante la modalità di programmazione (prolungamento dei 30 secondi), cioè prima che l'utente decida quali altre programmazioni effettuare, è possibile premere \* o #. Il modulo risponderà immediatamente emettendo un tono di errore, ma prolungherà il tempo prima di effettuare la disconnessione.*

## 5 Descrizione dei parametri programmabili

I parametri iniziano sempre con una parte fissa/obbligatoria (indirizzo), seguita da una parte variabile, scelta dall'utente. I limiti e le spiegazioni sono contenuti nella tabella; sono riportati anche alcuni esempi. Le sequenze sono composte esattamente come riportate in tabella, non è richiesta nessuna conferma. Dopo che i dati sono stati scritti in memoria verrà emesso un tono di conferma; se viene inserito un valore errato sarà emesso un tono di errore.

### 5.1 Composizione diretta – memoria

Parametro	Valore	Significato	Default
1	tt nn...	Numero nn corrispondente tasto tt	-

**tt** – numero tasto (memoria), inserire sempre due cifre [01-99]

**nn** – numero telefonico di 24 cifre che devono essere salvate. Per salvare altri segni fare riferimento alla tabella.

I numeri salvati nel parametro 1 sono numeri del **primo gruppo**, o numeri della modalità **Giorno**.

Le impostazioni di default non possono essere modificate senza cancellare i numeri salvati.

tasto	scelta
0 - 9	0 - 9
#	#
*	**
Flash	* #
Pause	* 0

Parametro	Valore	Significato	Default
2	tt nn...	Numero nn corrispondente tasto tt	-

**tt** – numero tasto (memoria), inserire sempre due cifre [01-99]

**nn** – numero telefonico di 24 cifre che devono essere salvate. Per salvare altri segni fare riferimento alla tabella.

I numeri salvati nel parametro 2 sono numeri del **secondo gruppo**, o numeri della modalità **Notte**.

Le impostazioni di default non possono essere modificate senza cancellare i numeri salvati.

tasto	scelta
0 - 9	0 - 9
#	#
*	**
Flash	* #
Pause	* 0

### Esempi di configurazione:

1. Supponiamo che con il primo tasto debba essere composto il numero 358 durante il giorno e 0603441296 di notte. In questo caso la programmazione da eseguire sarà - 101358; attendere fino a emissione di 🎵, poi 2010 \*0 603441296 e attendere fino a 🎵

2. Supponiamo che con il secondo tasto debba essere composto il numero 123#1\*2Flash3 di giorno e di notte. In questo caso la programmazione da eseguire sarà - 102123#1 \*\* 2 \*# 3; attendere fino a emissione di 🎵, poi 202123#1 \*\* 2 \*# 3 e attendere fino a emissione di 🎵

**Nota.** Se non si sta usando la modalità Giorno/Notte o la modalità a due gruppi di numeri, si raccomanda di impostare la modalità Giorno/Notte (*parametro 47*) e poi impostare lo stesso codice per passare da Giorno a Notte (*parametri 45 e 46*). In questo modo è garantito che il modulo 1148 sarà sempre in modalità Giorno e si potranno programmare solo i numeri di telefono per questa modalità (*parametro 1*).



## 5.2 Relé

Parametro	Valore	Significato	Default
31	r m	Il relè r funziona in modalità m (1-8)	11 21

**r** – numero relé [1-2]

**m** – modalità relé [1-8 per r=1; se m=5 modalità non ammessa]

Le modalità **m=1, 4, 5, 6** sono descritte dettagliatamente nella Tabella 1 delle modalità dei relé.

**m=1** modalità relé – si attiva con comando (codice interno) o con password (esterno), 1 impulso per un intervallo di tempo t1/t4 (per elettroserrature) o 2 impulsi quando si attiva per un intervallo di tempo t1/t4, si disattiva per t2/t5 e si attiva nuovamente per t1/t4 (apertura di cancelli elettrici).

**m=2** si attiva per il periodo in cui viene impegnata la linea (**telecamera**) – si attiva quando il sistema impegna la linea e si disattiva quando il sistema si disconnette.

**m=3** si attiva per il periodo in cui viene impegnata la linea e per un tempo supplementare t1/t4 dopo la disconnessione (**luci**) (durante questo tempo la linea è occupata, in pratica la linea sarà disattivata dopo la commutazione di DIP 3, 4, l'impostazione del parametro 64 e il tempo t1/t4).

**m=4** modalità **tasto** – si attiva quando viene premuto un tasto qualsiasi e si disattiva dopo un tempo t1/t4 (usato per esempio per collegamento di un campanello esterno o di una sirena).

**m=5** modalità **apertura graduale** – in questa modalità è possibile impostare solo il relé 2, perché il relé 1 sarà impostato automaticamente su m=1. Tramite comando (codice interno) o password (codice esterno) il relé si attiva per un intervallo di tempo t1, poi funziona per un tempo t3 prima dell'attivazione del relé 2, poi il relé 2 si attiva per un tempo t4 e infine il sistema si disconnette. Se è stato dato un comando o password, risponde con 2 impulsi; poi ci saranno sempre in sequenza 2 impulsi separati da un tempo t2/t5. Le spiegazioni sono riportate nella tabella 1.

**Nota.** Il comando o la password per il relé 1 fa iniziare tutta la sequenza; se viene usato il comando o la password per il relé 2 viene controllato solo il relé 2, come in modalità m=1.

**m=6** si attiva a seconda del tasto premuto (impostato nel parametro 31r\*). In questo modo per ogni relé è possibile scegliere solo **un tasto** che, quando premuto, attiva il relé per il tempo t1/t4. Questa modalità è utilizzata invece di collegare al sistema un campanello aggiuntivo.

**m=7** **attivazione/disattivazione permanente** – solo per commutazione (DIP 3, 4). Con comando a 1 impulso viene attivato, con 2 impulsi disattivato. Il sistema memorizza il suo stato anche dopo la disattivazione della linea. Questa modalità è usata per irrigazione, apertura serra, accensione riscaldamento, etc.

**m=8** Modalità non supportata.

Parametro	Valore	Significato	Default
31	r* tt	Il tasto tt attiva il relé r in modalità m=6 (01-99)	01

**r** – numero relé [1-2]

**tt** – numero tasto della pulsantiera, sempre in due cifre [01-99]

Questo parametro vale solo per modalità relé m=6. Il valore tt determina quale tasto attiva il relé r per un tempo t1/t4.

Parametro	Valore	Significato	Default
32	rp hh...	In modalità <b>Giorno/Notte</b> password <b>hh...</b> per relé <b>r</b> , per fare in modo che p=1-5 per 1 impulso e p=* per 2 impulsi (00-999999)	-
33	rp hh...	In modalità <b>Giorno</b> password <b>hh...</b> per relé <b>r</b> , per fare in modo che p=1-5 per 1 impulso e p=* per 2 impulsi (00-999999)	-
34	rp hh...	In modalità <b>Notte</b> password <b>hh...</b> per relé <b>r</b> , per fare in modo che p=1-5 per 1 impulso e p=* per 2 impulsi (00-999999)	-

- r** – numero relé [1-2]  
**p** – [1 - 5] per 1 impulso. 5 password (codici esterni) dai tasti del modulo 1148 (codice esterno del codice serratura)  
**p** – = \* per impostare la password (codice esterno) per 2 impulsi  
**hh...** – password (codice esterno) per attivazione relé da tasto o tastiera [da 2 a 6 posti]. I tasti 1-10 sono programmati come numeri 1 e 0.

L'attivazione di un relé dipende dalla **modalità** del relé e dalla scelta **Giorno/Notte**; se è impostata la modalità **2 gruppi di numeri**, il sistema è sempre in modalità **Giorno**. Vedere paragrafo 5.1.

Per impostare una password occorre attenersi alle norme seguenti:

- Scegliere il primo tasto della password tra i tasti meno utilizzati per la composizione diretta (e prolungamento tempo) (non applicabile per la tastiera).
- Prestare attenzione affinché i numeri risultino conformi. Supponiamo che la password 1 relativa al relé 1 sia 1234 e quella del relé 2 sia 12345. Dato che l'azione della prima password viene attivata quando viene premuto il tasto 4, non sarà mai possibile inserire il tasto 5; se viene scelto 234 per un secondo relé, premendo 4 si attiveranno entrambi i relé.

**Nota.** Nell'impostazione dei parametri **32,33,34** i simboli # e \* non sono usati perché non sono presenti sul pannello tasti; il numero 0 rappresenta il tasto n. 10.

Parametro	Valore	Significato	Default
35	r aa	Comando <b>aa</b> dal telefono per attivazione relé <b>r</b> con 1 impulso (00-99,*0-*9)	155 266

- r** – numero relé [1-2]  
**aa** – comando (codice interno) per attivazione del relé dal telefono [2 spazi] /<sup>1</sup>  
Impostare gli stessi comandi per entrambi i relé (codice interno), in modo che entrambi si attivino allo stesso tempo. Si raccomanda inoltre di impostare lo stesso comando per “relé attivato” e “comando per scollegamento del sistema” (*parametro 43*) **aa=bb**.  
<sup>1</sup> – il comando è sempre composto da 2 cifre, ma se si desidera controllare il relé tramite il telefono con una sola cifra, c'è la possibilità di digitare “\*a”, dove **a** è un numero singolo; l'asterisco rappresenta uno spazio vuoto e deve stare all'inizio.

Esempio:

Il relé 1 commuta su codice interno 48 – programmato **35148** ♪

Il relé 2 commuta su codice interno 8 – programmato **352\*8** ♪

Selezionando sul telefono il numero 8 viene attivato solo il secondo relé, con l'opzione 48 vengono attivati entrambi i relé.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>36</b>	<b>r cc</b>	Comando <b>aa</b> dal telefono per attivazione relé <b>r</b> con 2 impulsi (00-99,*0-*9)	150 260

**r** – numero relé [1-2]

**cc** – comando (codice interno) per attivazione del relé dal telefono [2 spazi] /<sup>1</sup>

Impostare gli stessi comandi per entrambi i relé (codice interno), in modo che entrambi si attivino allo stesso tempo.

/<sup>1</sup> – il comando è sempre composto da 2 cifre, ma se si desidera controllare il relé tramite il telefono con una sola cifra, c'è la possibilità di digitare "**\*a**", dove **a** è un numero singolo; l'asterisco rappresenta uno spazio vuoto e deve stare all'inizio.

L'attivazione di un relé con 2 impulsi è utilizzata per cancelli elettrici che sostituiscono un cancello di entrata.

Esempio:

Il comando per l'attivazione di 2 relé con 1 impulso è per esempio **\*8**, il comando per la disattivazione è **\*8** e il comando per l'attivazione di 2 relé con 2 impulsi è **\*9**.

Programmazione: **352\*8** ♪ , **432\*8** ♪ , **362\*9** ♪.

Durante la conversazione con il modulo 1148, il comando usato per aprire un cancello sarà il tasto **9**, dopo il primo impulso si apre il cancello, dopo il secondo impulso si ferma; il tempo in cui il cancello rimane aperto è impostato come tempo tra gli impulsi (*parametro 30*); dopo l'ingresso delle persone premere **8**: il modulo emette 1 impulso e si scollega, il cancello si chiude.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>37</b>	<b>r ss</b>	Tempo <b>ss</b> [sec] del relé <b>r</b> attivo per un tempo <b>t1/t4</b> (01-99)	105 205

**r** – numero relé [1-2]

**ss** – tempo t1 / t4 durante il quale il relé 1/2 è attivato [2 cifre 00-99], dove il tempo 00 significa 0,5 sec.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>38</b>	<b>r p</b>	Attivazione relé <b>r</b> alla risposta di una chiamata entrante (0/1)	11 21

**r** – numero relé [1-2]

**p** – se abilitato il parametro è **p=1**, se disabilitato **p=0** per attivare il relé durante una chiamata in entrata.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>39</b>	<b>xx</b>	Tempo <b>xx</b> [sec] tra attivazione relé 1 e 2 in modalità m=5 - tempo <b>t3</b> (01-99)	10

**xx** – il tempo t3 tra attivazione dei relé 1 e 2 in modalità **m=5** è impostato (apertura graduale) [2 cifre 00-99], dove il tempo 00 corrisponde a 0,5 secondi.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>30</b>	<b>r zz</b>	Tempo <b>zz</b> [sec] tra impulsi per attivazione relé <b>r</b> 2 impulsi – tempo <b>t2/t5</b> (01-99)	105 205

**r** – numero relé [1-2]

**zz** – tempo t2 / t5 tra primo e secondo impulso per attivazione relé 1 / 2 [2 cifre 00-99], dove tempo 00 corrisponde a 0,5sec.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>3*</b>	<b>r e</b>	Attivazione dei rele su ingresso “Pulsante uscita” (v. Fig.1)	10 20

**r** – numero relé [1-2]

**e** – modalità pulsante uscita: **e=0** - off, **e=1** – attivazione 1 impulso, **e=2** – attivazione 2 impulsi

### 5.3 Parametri standard

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>41</b>	<b>v</b>	Tipo di scelta <b>v</b> – tempo/impulso (0/1)	0

**v** – tipo di scelta **v=0** corrisponde a **DTMF**, **v=1** impulsi.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>42</b>	<b>z</b>	Segnale per prolungamento chiamata (*/#)	*

**z** – segnale per prolungare una chiamata \* o # (10 secondi prima del termine della chiamata il modulo 1148 invia un segnale; premendo questo tasto la chiamata viene prolungata).

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>431</b>	<b>bb</b>	Comando per abbattere la conversazione tra telefono e modulo 1148 (00-99,*0-*9)	55
<b>432</b>	<b>bb</b>	Comando per abbattere la conversazione tra telefono e modulo 1148 (00-99,*0-*9)	66

**NOTA:** facendo coincidere i valori con quelli utilizzati per i parametri 35 e 36, si ottiene la commutazione del relé e contemporaneamente l'abbattimento della conversazione.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>44</b>	<b>xxxx</b>	Password di servizio (0000-9999)	0000

**xxxx** – Password di servizio usata per programmare da un telefono (DTMF)



Se si dimentica la password, seguire la procedura seguente:

1. Aprire il pannello frontale del modulo 1148
2. Impostare il 'DIP 1' su 'ON'
3. Chiamare il modulo 1148
4. Quando il modulo 1148 impegna la linea, il sistema entra in modalità programmazione. In questa modalità è possibile modificare la password 44xxxx
5. Impostare il 'DIP 1' su 'OFF'
6. Chiudere il pannello frontale.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>45</b>	<b>dd</b>	Comando per passare a modalità <b>GIORNO</b> (00-99,*0-*9)	11
<b>46</b>	<b>nn</b>	Comando per passare a modalità <b>NOTTE</b> (0099,*0-*9)	10

**Dd** Comando per passare a modalità **GIORNO** [2 cifre] /<sup>1</sup>

**Nn** Comando per passare a modalità **NOTTE** [2 cifre] /<sup>1</sup>

/<sup>1</sup> il comando è sempre composto da 2 cifre, ma se si desidera passare da modalità Giorno a Notte dal telefono mediante una sola cifra, è possibile inserire "\*\*a", dove **a** è un numero singolo e l'asterisco rappresenta uno spazio vuoto che deve stare al primo posto (*per es. nei parametri 35, 36*).

**Nota.** La commutazione della modalità Giorno/Notte rimane impostata anche dopo la disconnessione del modulo 1148.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>47</b>	<b>e</b>	Scelta modalità sistema (0/1)	1

**e** – Scelta modalità numeri; con **e=0** vengono selezionati numeri dal primo e dal secondo gruppo, con **e=1** vengono selezionati numeri in base alla modalità **Giorno/Notte**.



**ATTENZIONE !!** L'impostazione di questo parametro ha conseguenze concrete sulla composizione dei numeri!

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>48</b>	<b>c</b>	Collegamento tastiera (0-8)	0

**c** – **c=0** connessione del solo 1148/4 al modulo base

**c=1 - 8** tastiera collegata dal primo all'ottavo posto



**ATTENZIONE!!** L'impostazione di questo parametro ha conseguenze concrete sul funzionamento del sistema!

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>49</b>	<b>o</b>	Modalità tastiera (0/1)	0

- o – **o=0** sceglie un numero come un telefono (inserire tutto il numero)
- o=1** inserisce un numero a 2 cifre (memoria) sulla tastiera; il numero è registrato nella memoria (il numero della memoria è lo stesso associato al tasto e rispetta la commutazione Giorno/Notte – numeri 01 - 99)



**ATTENZIONE!!** L'impostazione di questo parametro ha conseguenze concrete sul funzionamento della tastiera!

Parametro	Valore	Significato	Default
40	d	Sceglie DTMF dalla tastiera durante una chiamata (0-3)	0

**d** – **d=0** durante una chiamata **non** è possibile comporre DTMF dalla tastiera

**d=1** è possibile comporre DTMF, il tasto chiave compone \*

**d=2** è possibile comporre DTMF, il tasto chiave compone #

**d=3** è possibile comporre DTMF, il tasto chiave compone A

Parametro	Valore	Significato	Default
4*	k	Abilitazione funzione di richiamata K=0 disabilitato, K=1 abilitato	1

Abilitando tale funzione, la pressione di un pulsante citofonico provoca l'abbattimento della chiamata precedente (se ancora attiva) e la generazione di una nuova chiamata.



**ATTENZIONE!!** L'impostazione di questo parametro ha conseguenze concrete sulla composizione del numero!

#### 5.4 Parametri di tempo

Parametro	Valore	Significato	Default
51	q	Numero di squilli prima che il modulo 1148 impegni la linea (1-9)	2

**q** – Il numero di squilli prima che una chiamata venga presa in carico. Il modulo impegna la linea all'arrivo di squilli da 2 secondi dopo aver rilevato un numero **q** di squilli. È possibile impostare il numero di squilli tra 1 e 9.

Parametro	Valore	Significato	Default
52	d	Durata massima di una chiamata (0-9, *, #)	2

**d** – L'intervallo massimo di tempo durante il quale il modulo 1148 risulta occupato. È possibile aumentare questo tempo durante la chiamata selezionando un tasto (\* o #) dal telefono (*parametro 42*). Per l'impostazione del tempo fare riferimento alla tabella qui accanto.

Tempo [min]	Opzione
0,5	0
1 - 9	1 - 9
15	*
30	#


Parametro	Valore	Significato	Default
53	w	Tempo tra una pressione e l'altra dei tasti (1-9)	2

**w** – tempo massimo [in secondi] tra una digitazione e l'altra [da 1 a 9]

#### **Tasti normali**

- **Attivazione relé** – se il tempo tra una digitazione e l'altra è maggiore del tempo **w**, il codice non funzionerà correttamente
- **Scelta numero** – se il pulsante premuto è il primo numero di una password per attivare un relé, la scelta è ritardata del tempo **w**.

#### **Tastiera**

- **Attivazione relé** – se il tempo tra una digitazione e l'altra è maggiore del tempo **w**, il codice non funzionerà correttamente
- **Scelta numero**
  - Scelta dal telefono: se il tempo dopo la pressione dell'ultimo tasto è maggiore del tempo **w**, è possibile effettuare la scelta; se il numero è incompleto è necessario scollegare (premere il tasto **X** ) e ripetere la scelta.
  - Scelta dalla memoria: se il tempo dopo la pressione dell'ultimo tasto è maggiore del tempo **w** la scelta dev'essere ripetuta.

Parametro	Valore	Significato	Default
54	z	Tempo di disattivazione per ripetizione composizione (1-5)	2

**z** – Tempo [sec.] durante il quale il modulo 1148 rimane scollegato prima di riprendere nuovamente la linea per ripetere la composizione (pressione di un tasto durante una chiamata, rilevamento tono occupato) [range 1-5].

Parametro	Valore	Significato	Default
55	z	Tempo prima di effettuare una scelta (1-5)	1

**z** – Tempo [sec.] dopo il quale il modulo 1148 impegna la linea, prima di effettuare una scelta [range 1-5]. Questo tempo è diverso per ogni sistema di centralino, ma di solito è di 2 secondi dopo l'impegno di una linea.

Parametro	Valore	Significato	Default
56	hh	Numero di squilli prima della disattivazione (04-99) della chiamata in corso	12

**hh** La programmazione è valida anche in modalità di composizione a 2 gruppi.

Parametro	Valore	Significato	Default
500	x	Frequenza centrale del rilevatore toni (1-0)	3 (375-475Hz)
501	y	Numero toni di occupato (2-0)	4
502	z	Tempo tono continuo (1-5)	3 (3s)

- x** è impostabile la frequenza centrale del rilevatore toni se il centralino telefonico emette segnali non standard.
- y** numero minimo di toni di occupato necessario per rilevamento [2-0], dove 0 indica 10 toni di occupato.
- z** durata minima di tempo di un tono continuo (per rilevamento tono di centralino) [1-5 sec].

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>503</b>	<b>tt</b>	Durata tono per scelta DTMF (04-16)	10 (100ms)
<b>504</b>	<b>mm</b>	Intervallo di tempo tra toni DTMF (04-16)	10 (100ms)
<b>505</b>	<b>f</b>	Durata del flash (1-6)	1 (100ms)
<b>506</b>	<b>p</b>	Durata della pausa/intervallo tra digitazioni (1-0)	4 (800ms)

**tt** La durata del tono DTMF è determinata dalla formula:  
**(numero digitato) x 10 = durata tono** [ms]

[range 04-16, corrispondente a 40-160ms]

**m** L'intervallo di tempo tra toni DTMF è determinato dalla formula:

**(numero digitato) x 10 = durata intervallo di tempo** [ms]

[range 04-16 corrispondente a 40-160ms]

**f** La durata del flash è determinata dalla formula:

**(numero digitato) x 100 = tempo del Flash** [ms]

[range 1-6 corrispondente a 100-600ms]

**p** La durata della pausa è determinata dalla formula:

**(numero digitato) x 100 + 400 = lunghezza pausa** [ms]

[range 1-0 corrispondente a 500-1400ms]

frequenza [Hz]	x - scelta
275-375	1
325-425	2
375-475	3
425-525	4
475-575	5
525-625	6
575-675	7
625-725	8
675-775	9
725-825	0

Il tempo **p** rappresenta la durata dell'intervallo tra la pressione dei tasti per la scelta di un impulso.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>507</b>	<b>uu</b>	Livello di trasmissione dei DTMF [-dBm] (04-16)	10

**uu** Scelta del livello di trasmissione dei DTMF verso la linea, il range va da -4 a -16dBm; inserire il livello richiesto, dove uu=04 è -4dBm, uu=10 è -10dBm.



Parametro	Valore	Significato	Default
<b>508</b>	<b>p</b>	Pre-enfasi DTMF (0/1)	0
<b>509</b>	<b>S</b>	Ricezione DTMF – livello volume (1-4)	2

**p** Pre-enfasi è il rapporto tra le frequenze più alte e più basse del DTMF. È possibile scegliere 2.2 dB - p=0 (Europa) o 3.2dB - p=1 (Australia)

**s** Scelta dei livelli del volume **dei DTMF** (4 livelli):

Volume in DTMF [dB]	s - scelta
-15	1
-9	2
-3	3
+3	4

## 5.5 Parametri di sistema

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>61</b>	<b>z</b>	Segnali acustici (conferma, errore, memoria vuota, fine chiamata) (0/1)	1

Il modulo 1148 è dotato di segnali acustici standard. È comunque possibile, tramite il parametro “**z**”, disattivare questi segnali. I valori sono:

z=0 Segnali acustici **disattivati** / z=1 Segnali acustici **attivati**.

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>62</b>	<b>v</b>	Segnali acustici di inizio/conclusione (0/1/2)	2

I segnali acustici relativi all'attivazione e alla disattivazione di una linea sono standard, ma possono provocare scelte errate in alcuni sistemi telefonici. Con il parametro è possibile “**v**” disattivare tali segnalazioni. I valori richiesti sono:

z=0 Il segnale di inizio/conclusione è disattivato

z=1 Segnali di attivazione e disattivazione attivi (in/con - tipo 1)

z=2 Segnali di attivazione e disattivazione attivi (in/con – tipo 2).

Parametro	Valore	Significato	Default
<b>63</b>	<b>u</b>	Segnale acustico di avvertimento durante una chiamata (0/1)	0

Di default il segnale di avvertimento durante una chiamata è disattivato. Se viene attivato è comunque possibile riconoscere una chiamata proveniente dal modulo 1148 tramite un avvertimento attenuato. I valori sono:

u=0 Avvertimento durante una chiamata disattivato

u=1 Avvertimento durante una chiamata attivato

Parametro	Valore	Significato	Default
64	w	Alimentazione ricavata dal 12V collegato (DIP 3,4 in condizione ON ) (0/1)	0

Di default l'alimentatore esterno è disattivato.

Occorre attivare questa funzione se il modulo 1148 viene usato con relé in modalità **m=7** oppure **m=8**.

L'attivazione di questo parametro **w=1** è determinata dalla commutazione del DIP switch 3 e 4 su "ON". OFF - **w=0**.

Parametro	Valore	Significato	Default
65	z	Segnali acustici per attivazione di un relé (0/1)	0

Il segnale che indica l'attivazione di un relé per default è disattivato, **z=0**. E' comunque possibile usare questa funzione quando si utilizza un'alimentazione opzionale; in questo modo quando la serratura è aperta non si sente nessun segnale e la persona alla porta non saprà che la porta è aperta.

Se l'impostazione è **z=1** quando il relé è attivato (porta aperta) si sente un suono specifico.

**Nota 1** Questa funzione è disponibile solo per modalità **m=1** e **m=5**

**Nota 2** Durante l'attivazione del relé (2 impulsi) viene emesso un segnale acustico per tutto il tempo della sequenza (anche durante l'intervallo tra gli impulsi).

Parametro	Valore	Significato	Default
66	i	Eliminazione ricezione DTMF dal microfono (0/1)	0

Di default **i=0**, cioè la ricezione DTMF da microfono è disabilitata. È possibile aprire la porta con un combinatore personale senza disturbare persone all'interno dell'edificio. Per maggior sicurezza è possibile attivare la funzione di eliminazione **i=1** ed evitare che una persona con una copia non autorizzata del codice DTMF entri nell'edificio.

Parametro	Valore	Significato	Default
67	b	Segnalazione di pulsante non programmato (0/1)	0

Di default **b=0**, la funzione è **disattivata** e premendo un pulsante a cui non è associato alcun numero si ha una segnalazione di errore. Attivando questa funzione (**b=1**), viene disabilitato il segnale acustico di memoria non programmata.



**ATTENZIONE!!** Durante i primi 10 secondi di una chiamata il rilevatore di toni è disattivato (c'è una pausa prima che il centralino risponda o componga un numero).


Parametro	Valore	Significato	Default
68	b	Funzione Mute sull'apriporta (0/1)	0

Di default la funzione non è attivata, cioè  $m = 0$ ; se si attiva con  $m = 1$ , alla chiusura del relé 1 o 2 nell'elettroserratura non ci sarà nessun segnale acustico (Mute attivo - modalità 1 e 5). Questa funzione è presente perché se si usa spesso il codice apriporta o il pulsante di uscita è possibile sentire lo scambio di toni. Per alcuni utenti questo potrebbe risultare fastidioso.

Parametro	Valore	Significato	Default
6#	s	Impostazione del numero associato ai tasti sul pannello principale	2

Questo parametro serve a identificare il tasto n. 1 nella composizione del modulo. Dopo aver inserito il numero di tasti **s** il tasto n. 1 si sposta in modo da essere sempre al primo posto.

Numero di tasti sul pannello principale	s - scelta
0	0
1	1
2	2

 **ATTENZIONE!!** L'impostazione di questo parametro ha conseguenze dirette sulla composizione del numero.

Parametro	Valore	Significato	Default
6*	t	Accensione ritardata per centralini non Urmet con controllo stato linea (0/1)	0

Questa funzione di default è disattivata con  $t=0$ . Impostando  $t=1$  il processore va in modalità riposo subito dopo la disattivazione della linea e dopo 3 secondi il modulo 1148 riparte. Quindi l'attivazione della linea dopo il collegamento dell'alimentazione viene ritardata – modalità accensione/riavvio del centralino.

Se questa funzione non è attivata e il centralino telefonico rileva ancora un errore di linea, non c'è altra opzione se non quella di utilizzare un alimentatore interno, impostando il **DIP switch 3 e 4** su "on".

### 5.6 Impostazione parametri viva voce

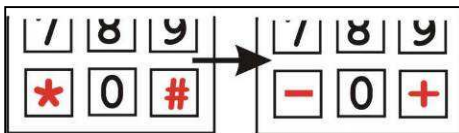
I parametri relativi al viva voce devono essere modificati soltanto da personale qualificato. Assicurarsi che la guarnizione di gomma sul microfono sia adeguata, altrimenti l'impostazione dei parametri acustici non sarà sufficientemente precisa.

Parametro	Valore	Significato	Default
71	gg	Volume ricezione 01-16 (16 è il più alto) (SPK)	07

72	ff	Volume trasmissione 01-16 (16 è il più alto) (MIC)	07
73	rr	Volume altoparlante 01-16 (16 è il più alto) (TRH)	07

**gg/ff/rr** Ogni numero è inserito con due cifre comprese tra 01-16. Dopo la ricezione di un tono di conferma 🎵 il nuovo valore è subito attivo e può essere verificato.

Quando si raggiunge il livello di volume massimo o minimo, viene emesso un segnale acustico (3 toni, come il segnale che indica la fine di una chiamata). Se non viene premuto nessun tasto per 5 secondi il valore impostato è salvato e viene emesso un tono di conferma 🎵.



**⚠ ATTENZIONE!!** I valori di default sono configurati in fabbrica e si raccomanda di non modificarli se non è assolutamente necessario.

Parametro	Valore	Significato	Default
74	c	Commutazione soft (0/1)	1

Di default questa funzione è impostata su **ON (c=1)**, ed è una caratteristica della commutazione semi-duplex sulla linea.

Se il silenziamento è eccessivo, è possibile attenuarlo impostando **c=0**.

Parametro	Valore	Significato	Default
75	n	Eliminazione rumore di fondo (0/1)	1

Di default questa funzione è impostata su **ON (n=1)** adatta per ambienti rumorosi. Fare riferimento all'impostazione dei parametri 71, 76, 77.

Parametro	Valore	Significato	Default
76	b	Soglia per attivazione microfono 1-4 (4 è il valore massimo)	2

Sulla linea telefonica è presente simultaneamente il segnale del microfono e dell'altoparlante, per garantire che il modulo 1148 non produca inneschi. Il circuito viva voce è dotato di più blocchi funzionali per eliminare gli inneschi. Il principale è un circuito per operazione semiduplex, in cui il segnale in ingresso attenua il microfono e il segnale proveniente dal microfono attenua il segnale in ingresso.

Le soglie per attivare il microfono sono impostate in questo parametro; minore è il valore, maggiore è la sensibilità del microfono. In ambienti rumorosi è consigliato usare un valore più alto, con la combinazione dei parametri 71, 75, 77.

Parametro	Valore	Significato	Default
77	s	Velocità di commutazione dei pacchetti voce 1-4 (4 è il valore più basso)	2

I parametri 75, 76 determinano i principi dell'innesco e la velocità di commutazione del circuito; la qualità dei suoni in entrata o uscita è impostata con il parametro 77.

Tempo commutazione [ms]	s - scelta
1	1
2	2
4	3
8	4

Parametro	Valore	Significato	Default
78	I	Caratteristiche VA per attivazione linea 0/1)	1

Quasi ogni nazione ha norme diverse in ambito telefonico; questo parametro consente di diminuire di 1V la tensione di condizione attiva sui morsetti del modulo 1148 sui quali si collega la linea telefonica.

Dove richiesto, **I=0** fa diminuire la tensione di linea di 1V. Il default è **I=1**.

Parametro	Valore	Significato	Default
79	k	Compensazione della perdita di segnale sui conduttori in funzione della corrente di linea (0/1/2)	1

Il modulo 1148 dispone di un circuito che può compensare la perdita di segnale sui conduttori per installazioni remote distanti dal centralino (>100m). Di default questa funzione è impostata su **off** con **k=0**, ma è possibile impostarla su 2 livelli, a seconda della corrente che può fornire il centralino (corrente di cortocircuito  $I_0$ ).

Corrente centralino $I_0$	k - scelta
Funzione off	0
20mA-50mA	1
45mA-75mA	2

Parametro	Valore	Significato	Default
70	uu	Livello di trasmissione segnale v [-dBm] (04-16)	10

**uu** il range di trasmissione del segnale sulla linea va da -4 a -16dBm. È necessario inserire il livello: uu=04 corrisponde a -4dBm, uu=10 corrisponde a -10dBm ...

## 6 Impostazioni standard e Reset parametri

Parametro	Valore	Significato	Default
8#	#	Impostazione di default	fornita

Questa impostazione non riguarda i parametri **1** e **2** (numeri salvati in memoria).

Parametro	Valore	Significato	Default
81		Cancella tutti i numeri nel 1° gruppo (modalità Giorno)	
82		Cancella tutti i numeri nel 2° gruppo (modalità Notte)	
83		Impostazioni di default solo per parametri 3x	solo 3..
84		Impostazioni di default solo per parametri 4x	solo 4..
85		Impostazioni di default solo per parametri 5x	solo 5..
86		Impostazioni di default solo per parametri 6x	solo 6..
87		Impostazioni di default solo per parametri 7x	solo 7..
80		Impostazioni di default solo per parametri 0x	solo 0..

I parametri 81 e 82 cancellano tutti i numeri salvati nella memoria tasti.

I parametri 83 – 87,80 effettuano una cancellazione selettiva delle impostazioni di default selezionandole in base alla cifra di inizio (3,4,5,6,7,0).

I valori per le impostazioni di default sono indicati per ogni parametro a destra – colonna “Default”.



**ATTENZIONE !!!** La cancellazione è irreversibile e dopo averla effettuata si dovrà procedere a una nuova programmazione!

### 6.1 Fine programmazione

Parametro	Valore	Significato	Default
9		FINE della programmazione	

Dopo aver selezionato il tono di programmazione **9**, dalla tastiera del telefono usato per la programmazione, il modulo 1148 si scollegnerà.

## 6.2 Elenco parametri standard

Parametro	Valore	Significato	Default
1	tt nn...	numero <b>nn</b> associato al tasto <b>tt</b>	-
2	tt nn...	numero <b>nn</b> associato al tasto <b>tt</b>	-
31	r m	relé <b>r</b> operante in modalità <b>m</b> (1-8)	11 21
31	r* tt	Il tasto <b>tt</b> determina attivazione relé <b>r</b> in modalità <b>m</b> =6 (01-99)	01
32	rp hh...	In modalità <b>GIORNO+NOTTE</b> password <b>hh...</b> per relé <b>r</b> , per fare in modo che <b>p</b> =1-5, per 1 impulso e <b>p</b> =* per 2 impulsi (00-999999)	-
33	rp hh...	In modalità <b>GIORNO</b> password <b>hh...</b> per relé <b>r</b> , per fare in modo che <b>p</b> =1-5, per 1 impulso e <b>p</b> =* per 2 impulsi (00-999999)	-
34	rp hh...	In modalità <b>NOTTE</b> password <b>hh...</b> per relé <b>r</b> , per fare in modo che <b>p</b> =1-5 per 1 impulso e <b>p</b> =* per 2 impulsi (00-999999)	-
35	r aa	Comando <b>aa</b> da telefono per attivazione relé <b>r</b> 1 impulso (00-99,*0-*9)	155 266
36	r cc	Comando <b>aa</b> da telefono per attivazione relé <b>r</b> 2 impulsi (00-99,*0-*9)	150 260
37	r ss	Tempo <b>ss</b> [sec] per attivazione relé <b>r</b> per un tempo <b>t1/t4</b> (01-99)	105 205
38	r p	Controllo relé <b>r</b> durante chiamata entrante (0/1)	11 21
39	xx	Periodo <b>xx</b> [sec] tra attivazione relé 1 e 2 in modalità <b>m</b> =5 – tempo <b>t3</b> (01-99)	10
30	r zz	Tempo <b>zz</b> [sec] tra impulsi per attivazione relé <b>r</b> 2 impulsi – tempo <b>t2/t5</b> (01-99)	105 205
3*	r e	Pulsante uscita per relé <b>r</b> (0/1/2)	10 20
41	v	Tipo di scelta <b>v</b> – tono/impulso (0/1)	0
42	z	Segnale prolungamento chiamata (* / #)	*
43	g bb	Comando per scollegamento del modulo da telefono (00-99,*0-*9)	155 266
44	xxxx	Password di servizio (0000-9999)	0000
45	dd	Comando per commutazione a <b>GIORNO</b> (00-99,*0-*9)	11
46	nn	Comando per commutazione a <b>NOTTE</b> (0099,*0-*9)	10
47	e	Scelta modalità sistema (0/1)	1
48	c	Collegamento tastiera (0-8)	0

<b>49</b>	<b>o</b>	Modalità tastiera (0/1)	0
<b>40</b>	<b>d</b>	Scelta DTMF da tastiera durante chiamata (0-3)	0
<b>4*</b>	<b>k</b>	Disattivazione linea tramite pressione ripetuta dello stesso tasto (0/1)	1
<b>51</b>	<b>q</b>	Numero di squilli prima che il modulo 1148 impegni la linea (1-9)	2
<b>52</b>	<b>d</b>	Durata massima della chiamata (0-9,*,#)	2
<b>53</b>	<b>w</b>	Tempo tra pressione tasti (1-9)	2
<b>54</b>	<b>z</b>	Tempo disattivazione per ripetizione scelta (1-5)	2
<b>55</b>	<b>z</b>	Tempo prima di inizio scelta (1-5)	1
<b>56</b>	<b>hh</b>	Numero di squilli prima di disattivazione (04-99)	12
<b>500</b>	<b>x</b>	Frequenza centrale del rilevatore toni (1-0)	3 (375-475Hz)
<b>501</b>	<b>y</b>	Numero di toni di occupato (2-0)	4
<b>502</b>	<b>z</b>	Tempo tono continuo (1-5)	3 (3s)
<b>503</b>	<b>tt</b>	Durata tono per scelta DTMF (04-16)	10 (100ms)
<b>504</b>	<b>mm</b>	Intervallo di tempo tra toni DTMF (04-16)	10 (100ms)
<b>505</b>	<b>f</b>	Durata del flash (1-6)	1 (100ms)
<b>506</b>	<b>p</b>	Durata della pausa/intervallo tra digitazioni (1-0)	4 (800ms)
<b>507</b>	<b>uu</b>	Livello di trasmissione dei DTMF scelta uu [-dBm] (04-16)	10
<b>508</b>	<b>p</b>	Pre-enfasi DTMF (0/1)	0
<b>509</b>	<b>s</b>	Ricezione DTMF – livello (1-4)	2
<b>61</b>	<b>z</b>	Segnalazioni acustiche (conferma, errore, memoria vuota, fine chiamata...) (0/1)	1
<b>62</b>	<b>v</b>	Segnalazione acustica Inizio/Conclusione chiamata (0/1)	2
<b>63</b>	<b>u</b>	Segnale acustico di avvertimento durante una chiamata (0/1)	0
<b>64</b>	<b>w</b>	Alimentazione interna ricavata dal 12V collegato (DIP 3,4) (0/1)	0
<b>65</b>	<b>z</b>	Segnali acustici per attivazione relé (0/1)	0
<b>66</b>	<b>i</b>	Eliminazione ricezione DTMF dal microfono (0/1)	0
<b>67</b>	<b>b</b>	Segnalazione di pulsante non programmato (0/1)	0
<b>68</b>	<b>b</b>	Funzione Mute sull'apriporta attivato (0/1)	0



<b>6#</b>	<b>s</b>	Impostazione del numero associato ai tasti sul pannello principale	2
<b>6*</b>	<b>t</b>	Accensione ritardata per centralini con controllo stato linea (0/1)	0
<b>71</b>	<b>gg</b>	Volume ricezione 01-16 (16 è il più alto) (SPK)	07
<b>72</b>	<b>ff</b>	Volume trasmissione 01-16 (16 è il più alto) (MIC)	07
<b>73</b>	<b>rr</b>	Volume altoparlante 01-16 (16 è il più alto) (TRH)	07
<b>74</b>	<b>c</b>	Commutazione soft (0/1)	1
<b>75</b>	<b>n</b>	Eliminazione rumore di fondo (0/1)	1
<b>76</b>	<b>b</b>	Soglia per attivazione microfono 1-4 (4 è il valore massimo)	2
<b>77</b>	<b>s</b>	Velocità di commutazione dei pacchetti voce 1-4 (4 è il valore più basso)	2
<b>78</b>	<b>l</b>	Caratteristiche VA per attivazione linea (0/1)	1
<b>79</b>	<b>k</b>	Compensazione della perdita di segnale sui conduttori in funzione della corrente di linea (0/1/2)	1
<b>70</b>	<b>uu</b>	Livello di trasmissione segnale in [-dBm] (04-16)	10
<b>8#</b>	<b>#</b>	Impostazioni di default	fornita
<b>81</b>		Cancella tutti i numeri nel 1° gruppo (modalità Giorno)	
<b>82</b>		Cancella tutti i numeri nel 2° gruppo (modalità notte)	
<b>83</b>		Impostazioni default solo per parametri 3x	solo 3..
<b>84</b>		Impostazioni default solo per parametri 4x	solo 4..
<b>85</b>		Impostazioni default solo per parametri 5x	solo 5..
<b>86</b>		Impostazioni default solo per parametri 6x	solo 6..
<b>87</b>		Impostazioni default solo per parametri 7x	solo 7..
<b>80</b>		Impostazioni default solo per parametri 0x	solo 0..
<b>9</b>		FINE programmazione	

## 7 Parametri tecnici

Parametro	Valore	Condizioni
Corrente di linea minima	18mA	In linea
Tensione minima di linea	18V	Riagganciato
Tensione sulla linea quando il modulo 1148 impegna la linea (caratteristiche VA)	< 8V < 12V	I = 20mA I = 60 mA
Assorbimento linea in stato scollegato	< 30uA	U = 60V
Impedenza di terminazione	220R + 820R paral. 115nF	In linea
Banda passante	300Hz – 3400 Hz	20 - 60mA
Impedenza squillo	> 2Kohm	25 – 60 Hz
Sensibilità del rilevatore squilli	min. 10 – 25 V	
Scelta impulso	40 / 60 ms	
Alimentazione per retroilluminazione targhette portanome, relé, riscaldamento e circuito di corrente per pulsante uscita	Urmet: Sch 9000/230	
Massima corrente di spunto retroilluminazione e riscaldamento	250mA	12Vss
Tensione massima contatto relé	48V	con I < 1A
Corrente massima contatto relé	1,5A	con U < 30 V
Temperatura di funzionamento	Da - 20 a + 60 °C	
Livello protezione involucro	IP45	
Peso	Dipende da varianti e composizione	

## 8 TAVOLA PER UNA FACILE PROGRAMMAZIONE

Completare la parte vuota della tavola con i valori che si desidera programmare. Nella parte con la doppia cornice ci sono tutti i comandi per facilitare le procedure di programmazione. Questa tabella consente di memorizzare quanto viene programmato per eventuali successive modifiche.

Significato		Sequenza di programmazione		N° cifre
Descrizione	valori	par.	Inserire i valori	
Numero tasto 1	Giorno/1°gr.	101		24
Numero tasto 2	Giorno/1°gr.	102		24
Numero tasto 3	Giorno/1°gr.	103		24
Numero tasto 4	Giorno/1°gr.	104		24
Numero tasto 5	Giorno/1°gr.	105		24
Numero tasto 6	Giorno/1°gr.	106		24
Numero tasto 7	Giorno/1°gr.	107		24
Numero tasto 8	Giorno/1°gr.	108		24
Numero tasto 9	Giorno/1°gr.	109		24
Numero tasto 10	Giorno/1°gr.	110		24
Numero tasto 11	Giorno/1°gr.	111		24
Numero tasto 12	Giorno/1°gr.	112		24
Numero tasto 1	Notte/2°gr.	201		24
Numero tasto 2	Notte/2°gr.	202		24
Numero tasto 3	Notte/2°gr.	203		24
Numero tasto 4	Notte/2°gr.	204		24
Numero tasto 5	Notte/2°gr.	205		24
Numero tasto 6	Notte/2°gr.	206		24
Numero tasto 7	Notte/2°gr.	207		24
Numero tasto 8	Notte/2°gr.	208		24
Numero tasto 9	Notte/2°gr.	209		24
Numero tasto 10	Notte/2°gr.	210		24
Numero tasto 11	Notte/2°gr.	211		24
Numero tasto 12	Notte/2°gr.	212		24
Relè 1 lavora in modalità	m=1 - 8	311		1
Relè 2 lavora in modalità	m=1 - 8	312		1
Codice relè 1 (1 impulso)	Giorno/Notte	3211		6
Codice relè 1 (1 impulso)	Giorno/Notte	3212		6

Codice relè 1 (1 imp.)	Giorno/Notte	<b>3213</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Giorno/Notte	<b>3214</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Giorno/Notte	<b>3215</b>		6
Codice relè 1 (2 imp.)	Giorno/Notte	<b>321*</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno/Notte	<b>3221</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno/Notte	<b>3222</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno/Notte	<b>3223</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno/Notte	<b>3224</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno/Notte	<b>3225</b>		6
Codice relè 2 (2 imp.)	Giorno/Notte	<b>322*</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Giorno	<b>3311</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Giorno	<b>3312</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Giorno	<b>3313</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Giorno	<b>3314</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Giorno	<b>3315</b>		6
Codice relè 1 (2 imp.)	Giorno	<b>331*</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno	<b>3321</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno	<b>3322</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno	<b>3323</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno	<b>3324</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Giorno	<b>3325</b>		6
Codice relè 2 (2 imp.)	Giorno	<b>332*</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Notte	<b>3411</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Notte	<b>3412</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Notte	<b>3413</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Notte	<b>3414</b>		6
Codice relè 1 (1 imp.)	Notte	<b>3415</b>		6
Codice relè 1 (2 imp.)	Notte	<b>341*</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Notte	<b>3421</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Notte	<b>3422</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Notte	<b>3423</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Notte	<b>3424</b>		6
Codice relè 2 (1 imp.)	Notte	<b>3425</b>		6
Codice relè 2 (2 imp.)	Notte	<b>342*</b>		6
Modalità relè 1	m=6	<b>311*</b>		2
Modalità relè 2	m=6	<b>312*</b>		2

Codice da telefono per commutazione Rele1	1 commutaz.	<b>351</b>		2
Codice da telefono per commutazione Rele2	1 commutaz.	<b>352</b>		2
Codice da telefono per commutazione Rele1	2 commutaz.	<b>361</b>		2
Codice da telefono per commutazione Rele2	2 commutaz.	<b>362</b>		2
Durata della commutazione rele 1	[sec]	<b>371</b>		2
Durata della commutazione rele 2	[sec]	<b>372</b>		2
Attivazione del rele 1 alla ricezione di una chiamata	1 / 0	<b>381</b>		1
Attivazione del rele 2 alla ricezione di una chiamata	1 / 0	<b>382</b>		1
Tempo tra l'attivazione del rele 1 e rele 2 in modalità 5	[sec]	<b>39</b>		2
Pausa tra una commutazione e la successiva in modalità due impulse per rele1	[sec]	<b>301</b>		2
Pausa tra una commutazione e la successiva in modalità due impulse per rele 2	[sec]	<b>302</b>		2
Attivazione pulsante uscita per r 1	0/1/2	<b>3*1</b>		1
Attivazione pulsante uscita per r 2	0/1/2	<b>3*2</b>		1
Selezione decadica /DTMF	0 / 1	<b>41</b>		1
Tasto per prolungare la chiamata	* / #	<b>42</b>		1
Comando per abbattere la conversazione tra telefono e modulo 1148		<b>431</b>		2
Comando per abbattere la conversazione tra telefono e modulo 1148		<b>432</b>		2
Password di programmazione da telefono		<b>44</b>		4
Comando per passare a <b>GIORNO</b>		<b>45</b>		2
Comando per passare a <b>NOTTE</b>		<b>46</b>		2
Composizione primo/secondo gruppo o giorno/notte	1 / 0	<b>47</b>		1

Posizione della tastiera sul modulo	0/1-8	<b>48</b>		1
Modalità di selezione da tastiera	1 / 0	<b>49</b>		1
Abilitazione composizione DTMF estesa	0/1/2/3	<b>40</b>		1
Abbattimento chiamata ad ogni pressione sui pulsanti	0 / 1	<b>4*</b>		1
Numero di squilli prima della risposta		<b>51</b>		1
Massima durata della chiamata	[min]	<b>52</b>		1
Tempo minimo tra pressioni consecutive	[sec]	<b>53</b>		1
Tempo di rilascio della linea tra chiamate consecutive	[sec]	<b>54</b>		1
Pausa tra impegno e selezione	[sec]	<b>55</b>		1
Numero di ring prima dell'abbattimento della chiamata		<b>56</b>		2
Frequenza del tono	tabella	<b>500</b>	ms	1
Numero minimo di toni occupato		<b>501</b>		1
Durata del tono permanente (centralino)		<b>502</b>	sec	2
Durata toni DTMF	nn x 10	<b>503</b>	ms	2
Durata pausa tra DTMF	nn x 10	<b>504</b>	ms	2
Durata DTMF	n x 100	<b>505</b>	ms	1
Durata pausa tra una selezione e la successiva	n x100+400	<b>506</b>	ms	1
Livello DTMF	04-16	<b>507</b>	-dBm	2
Preenfasi DTMF	0 / 1	<b>508</b>		1
Livello DTMF in altoparlante	1-4	<b>509</b>		1
Attivazione segnalazione in altoparlante	0 / 1	<b>61</b>		1
Segnali acustici di inizio/fine chiamata	0 / 1	<b>62</b>		1
Segnale acustico di riscontro chiamata	0 / 1	<b>63</b>		1
Abilitazione alimentatore esterno	0 / 1	<b>64</b>		1
Segnale acustico durante commutazione del relè	0 / 1	<b>65</b>		1
Soppressione DTMF da microfono	0 / 1	<b>66</b>		1

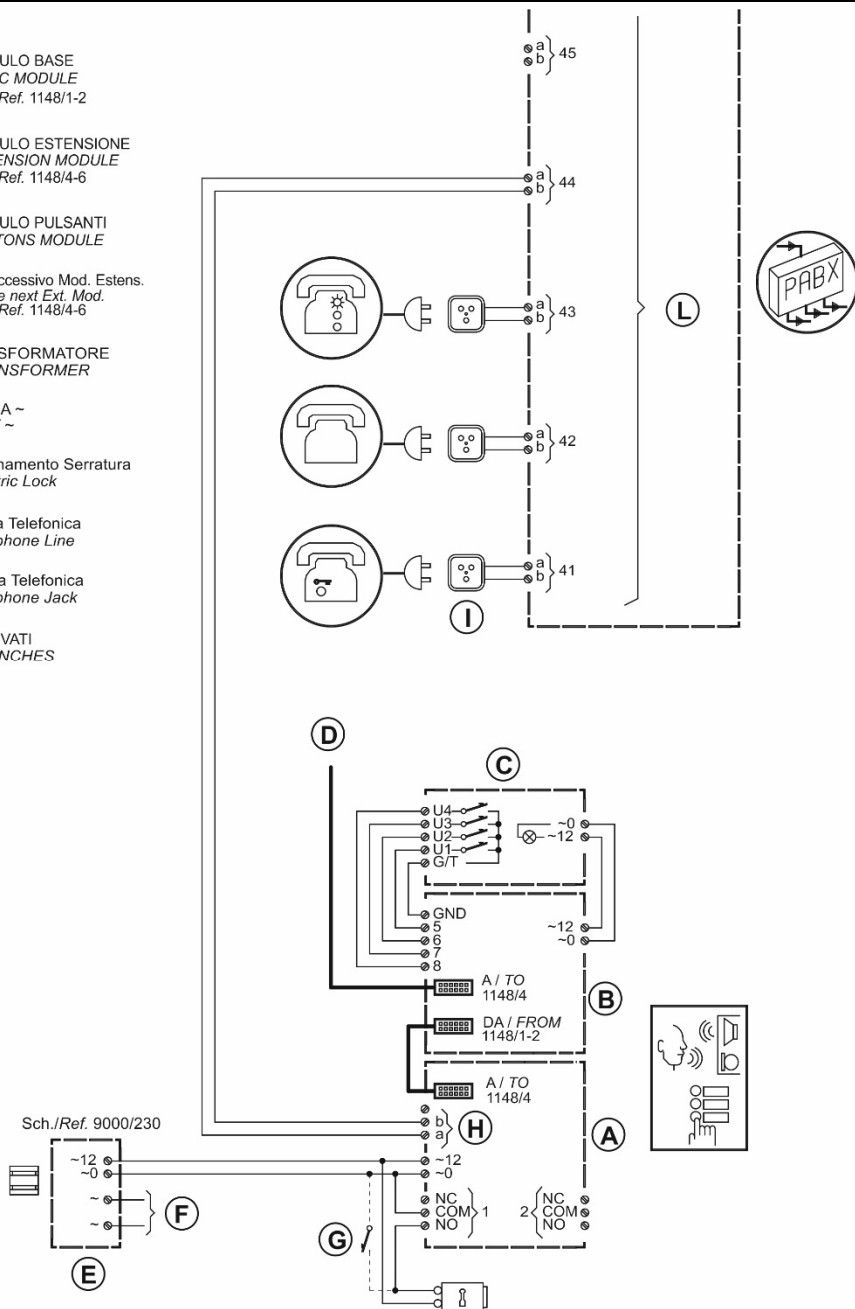
Segnalazione di pulsante non programmato	0 / 1	<b>67</b>		1
Mute durante apriporta	0 / 1	<b>68</b>		1
Numero di pulsanti su modulo principale	1 / 2	<b>6#</b>		1
Avvio ritardato del modulo (es. pabx non Urmet)		<b>6*</b>		1
Volume in ricezione	01-16	<b>71</b>		2
Volume in trasmissione	01-16	<b>72</b>		2
Volume altoparlante	01-16	<b>73</b>		2
Transizione lenta	0 / 1	<b>74</b>		1
Soppressore rumore di fondo	0 / 1	<b>75</b>		1
Soglia di commutazione viva voce	1 - 4	<b>76</b>		1
Velocità commutazione viva voce	1 - 4	<b>77</b>		1
Curva V-I terminazione di linea telefonica	0 / 1	<b>78</b>		1
AGC Linea telefonica	0 / 1 / 2	<b>79</b>		1
Livello su linea TELEFONICA	04 - 16	<b>70</b>	-dBm	2



**ATTENZIONE !!!** I parametri dal 70 al 79 vanno modificati da personale qualificato.

## 9 Schema base di collegamento

- (A)** MODULO BASE  
BASIC MODULE  
Sch./Ref. 1148/1-2
- (B)** MODULO ESTENSIONE  
EXTENSION MODULE  
Sch./Ref. 1148/4-6
- (C)** MODULO PULSANTI  
BUTTONS MODULE
- (D)** Al successivo Mod. Estens.  
To the next Ext. Mod.  
Sch./Ref. 1148/4-6
- (E)** TRASFORMATORE  
TRANSFORMER
- (F)** LINEA ~  
LINE ~
- (G)** Azionamento Serratura  
Electric Lock
- (H)** Linea Telefonica  
Telephone Line
- (I)** Presa Telefonica  
Telephone Jack
- (L)** DERIVATI  
BRANCHES



DS1148-012D

URMET S.p.A.  
10154 TORINO (ITALY) VIA BOLOGNA 188/C  
Telef. +39. 011.24.00.000 (RIC.AUT.)  
Fax +39. 011.24.00.300 - 323

**urmet**

Area tecnica servizio clienti +39. 011.23.39.810  
<http://www.urmet.com> - [info@urmet.com](mailto:info@urmet.com)

Prodotto nella Repubblica Ceca su specifica URMET  
Made in Czech Republic to URMET specification