



**PANNELLO TELEALIMENTATORE DI TELEFONI AS12-27 SU
COPPIA SEPARATA (COD. CG30012)**

MANUALE DI INSTALLAZIONE

INDICE

1. GENERALITÀ.....	7
1.1. SCOPO.....	7
1.2. RESPONSABILITÀ	7
1.3. SICUREZZA	7
1.4. DESTINATARIO	7
1.5. COPIE	7
1.6. SUGGERIMENTI	7
1.7. USO IMPROPRIO	7
1.8. AGGIORNAMENTI.....	7
1.9. CONSERVAZIONE DEL MATERIALE	8
2. AVVERTENZE GENERALI.....	9
2.1. AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE/MANUTENTORE	9
3. DESCRIZIONI.....	11
3.1. TA15000 (TELEALIMENTATORE).....	11
3.2. LED	11
3.2.1. LED DI STATO	11
3.2.2. LED INCLUSIONE LINEA	11
3.2.3. LED +12V -12V	11
3.2.4. LED TENSIONE IN LINEA	11
3.2.5. LED ATTESA RESUME.....	12
3.2.6. LED CORTO CIRCUITO	12
3.3. FUNZIONAMENTO	12
3.3.1. MASTER/SLAVE.....	12
3.3.2. MASTER.....	12
3.4. PROTEZIONE CORTO CIRCUITI	13

INDICE DEI DISEGNI

Figura 01 – ESEMPIO APPLICAZIONE TELEALIMENTAZIONE	14
T-0171 – LAYOUT PANNELLO GP20009	15
T-0172 – LAYOUT PONTICELLI/LED SCHEDA TA15000	16

Codice	Compilato		Approvato		In vigore da
Tlfmin14.doc	OLIVIERI	25/02/04	L.CABALETTI	[Data]	[Data]

1. GENERALITÀ

1.1. SCOPO

Lo scopo di questo manuale è fornire al personale le nozioni necessarie alla corretta conservazione, installazione e messa in servizio delle apparecchiature Telefin.

1.2. RESPONSABILITÀ

La responsabilità della gestione di questo manuale è affidata all'ufficio tecnico.

1.3. SICUREZZA

Durante tutte le fasi di installazione è necessario assicurarsi che non vi sia possibilità di contatto accidentale con tensioni superiori a 48Vc.c. e 50Vc.a. e vanno adottate tutte le misure di sicurezza previste.

1.4. DESTINATARIO

Il manuale è destinato ad operatori esperti ed istruiti nel senso della Norma.

1.5. COPIE

La richiesta di ulteriori copie, secondo gli accordi intervenuti con l'U.C., dovranno essere sottoposti al Costruttore citando il riferimento del manuale.

Si consiglia di tenere una copia del presente manuale a disposizione degli utenti, in prossimità delle apparecchiature.

1.6. SUGGERIMENTI

Il Cliente è invitato a sottoporre i suggerimenti che ritiene più opportuno per una migliore comprensione del contenuto.

1.7. USO IMPROPRIO

Il Costruttore declina ogni responsabilità in caso di infortuni, incidenti e/o guasti causati da:

- imperizia dell'operatore;
- interventi non idonei;
- strumenti e/o apparecchiature non idonee;
- tensioni di alimentazione non idonee o non in sicurezza;
- logistica non idonea;
- non osservanza delle Norme di sicurezza.

1.8. AGGIORNAMENTI

Il Costruttore non è tenuto ad inviare al Cliente copie aggiornate del manuale, in quanto lo stesso è parte integrante dell'apparecchiatura e ne segue il ciclo di vita.

Il manuale sarà modificato a cura del Costruttore soltanto nei seguenti casi:

- rilievo di errori in grado di causare funzionamento non corretto;

- correzioni apportate ai documenti contenuti nel manuale;
- modifiche all'apparecchiatura richieste dal Cliente ed apportate dal Costruttore.

1.9. CONSERVAZIONE DEL MATERIALE

Il materiale consegnato al cliente deve essere mantenuto nell'imballo originale e conservato in luoghi idonei al riparo dagli agenti atmosferici: umidità, muffe e in genere tali da riparare il prodotto da guasti meccanici e corrosioni.

Il fornitore non assume alcuna responsabilità nel caso che queste condizioni non siano osservate e, al montaggio siano riscontrati danni o manomissioni nell'imballo e danni/corrosioni sui materiali.

2. AVVERTENZE GENERALI

2.1. AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE/MANUTENTORE

Prima di inserire od estrarre una scheda, togliere l'alimentazione ai pannelli.

Tutte le schede montano dei componenti elettronici e vanno quindi trattate con le dovute precauzioni evitando in modo particolare di toccare con le mani i componenti e le saldature.

Le varie predisposizioni avvengono per mezzo di ponticelli che possono essere eseguiti tramite saldatura o jumper. Questi ultimi devono eventualmente essere reperiti dall'installatore.

PRIMA DI INSERIRE UNA SCHEDA È CONSIGLIATO VERIFICARE IL CORRETTO ALLINEAMENTO DEI PIEDINI DEL CONNETTORE ED EVENTUALMENTE RADDRIZZARLI DELICATAMENTE PER MEZZO DI UNA PINZETTA. SE SI DOVESSE RISCONTRARE UNA ECCESSIVA DIFFICOLTÀ NELL'INSERZIONE DI UN CONNETTORE O DI UNA SCHEDA, VERIFICARE SE ESISTONO IMPEDIMENTI. UN CONNETTORE INSERITO MALAMENTE PUÒ PROVOCARE IL MAL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO ED IL DANNEGGIAMENTO DELLA SCHEDA.

3. DESCRIZIONI

3.1. TA15000 (TELEALIMENTATORE)

Il telealimentatore (CG30012) si compone di un pannello (GP20009) e di una scheda di telealimentazione (TA15000), opzionalmente può essere fornita una seconda TA15000.

Il pannello GP20009 prevede l'alloggiamento di due schede TA15000. Questa scelta consente l'installazione di due tele-alimentatori nella medesima stazione (vedi Figura 1) offrendo la possibilità di alimentare due tratti di linea. La telealimentazione richiede una linea dedicata.

Dopo avere correttamente inserito la scheda nella sua sede ed aver effettuato i collegamenti è possibile alimentare, avendo cura di avviare in primo luogo la TA15000 settata come MASTER nella stessa linea (vedi disegno ponticelli/led).

L'alimentatore è in grado di erogare 60VAC 66VAC oppure 70VAC. La corrente massima è di 250mA. È opportuno selezionare la minima tensione che garantisce il corretto funzionamento di tutte le periferiche da alimentare.

La periferica è diagnosticabile da remoto con il sistema di supervisione Telefin.

3.2. LED

I sette led presenti sulla periferica descrivono lo stato di funzionamento. Dal disegno ponticelli/led è possibile conoscere i nomi associati.

3.2.1. LED DI STATO

Questo led rosso fornisce indicazioni sullo stato della periferica.

Un lampeggio a due Hertz indica che la scheda è settata come Master e che non vi sono errori.

Un lampeggio a un Hertz indica che la periferica è settata come Slave e che non vi sono errori.

Un lampeggio veloce avverte di un errore presente.

3.2.2. LED INCLUSIONE LINEA

Questo led giallo, con la sua accensione, indica l'erogazione di tensione in linea dell'alimentatore.

3.2.3. LED +12V -12V

Questi due led sono direttamente collegati alle tensioni +12V e -12V. In stato di normale funzionamento questi sono accesi fissi.

3.2.4. LED TENSIONE IN LINEA

Tale led si accende in presenza di tensione in linea. La soglia è stabilita tramite il settaggio dei jumper (gruppo SW1 ponticelli 5-6-7, riferimento disegno ponticelli/led). Quando la tensione scende sotto questa soglia, il led si spegne. Se la periferica non è inclusa in linea, questa si includerà erogando tensione.

3.2.5. LED ATTESA RESUME

Dopo un corto circuito, la periferica si mette in attesa di ripristino. Tale stato è identificato con l'accensione di questo led.

3.2.6. LED CORTO CIRCUITO

Quando si verifica un corto circuito in linea (vedi PROTEZIONE CONTRO CORTO CIRCUITI [paragrafo 3.4](#)), questo led si accende.

3.3. FUNZIONAMENTO

Ci sono due tipi di funzionamento:

- Funzionamento Master/Slave (due TA15000 in linea)
- Funzionamento Master (un TA15000 in linea)

3.3.1. MASTER/SLAVE

Lo scopo della tele-alimentazione Master/Slave è quello di limitare eventuali blackout in linea. La coppia di schede opera in simbiosi; normalmente la linea è alimentata dal MASTER, in presenza di anomalie subentra lo SLAVE. Il procedimento avviene in questo modo:

1. il MASTER cessa di erogare in linea;
2. lo SLAVE che supervisiona di continuo la tensione in linea eroga per quattro secondi;
3. nei successivi tre secondi lo SLAVE verifica se il MASTER riprende il controllo;
4. se in questi tre secondi il MASTER non ritorna operativo lo SLAVE eroga per quindici minuti;
5. trascorso tale periodo, viene ripetuto il procedimento di test dal punto 3.

3.3.2. MASTER

Questo tipo di funzionamento è quello classico di un alimentatore. Non vi sono le protezioni offerte dal funzionamento Master/Slave.

3.4. PROTEZIONE CORTO CIRCUITI

Sebbene la corrente massima che la TA15000 può erogare in linea è di 250mA, questa può essere superata per brevi periodi. Un superamento prolungato provoca l'interruzione dell'alimentazione in linea.

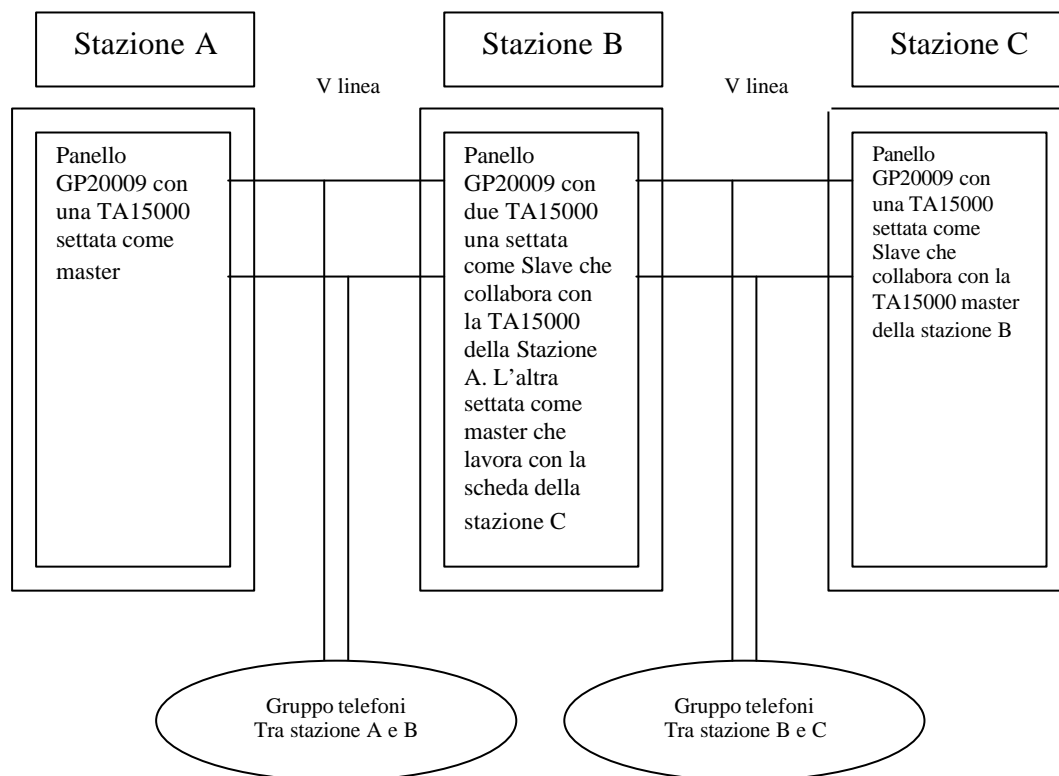
La periferica gestisce i corto circuiti in linea aprendo il sezionamento e tentando per quattro volte il ripristino. Dopo quattro tentativi falliti la scheda registra il corto circuito accendendo il LED CORTO CIRCUITO e il LED ATTESA RESUME (vedi disegno ponticelli/led). Quando ciò si verifica, sarà necessario ripristinare il sistema premendo il tasto TEST fisicamente oppure tramite la diagnostica inviando il comando "Avvio Test / Ripristino". La ricezione della direttiva darà modo di ripristinare il funzionamento del sistema. Nel caso in cui la linea risulti ancora in corto il sistema provvederà a tornare nella precedente condizione di errore dopo i tentativi di ripristino.

Nel funzionamento Master/Slave, per un breve lasso di tempo, entrambe le apparecchiature erogheranno nello stesso momento. La funzionalità può essere ripristinata da una delle due periferiche, l'altra rileverà la tensione in linea e tornerà allo stato di funzionamento impostato.

Gli eventi di corto circuito vengono registrati nei file storici della periferica, memorizzando le grandezze elettriche misurate. Tramite il sistema di diagnostica Telefin, è possibile scaricare tali informazioni, ricostruire la successione degli eventi e sulla base di queste procedere alla verifica del cavo oppure tentare il ripristino via diagnostica.

Figura 01 – ESEMPIO APPLICAZIONE TELEALIMENTAZIONE

Questa è una delle possibili applicazioni per cui è stata studiata la periferica.



Alla luce di questo esempio è opportuno specificare che le stazioni cosiddette intermedie (tipo stazione B), possono essere più di una.

CONNESSIONI PER
1° UNITA' DI
TELEALIMENTAZIONE

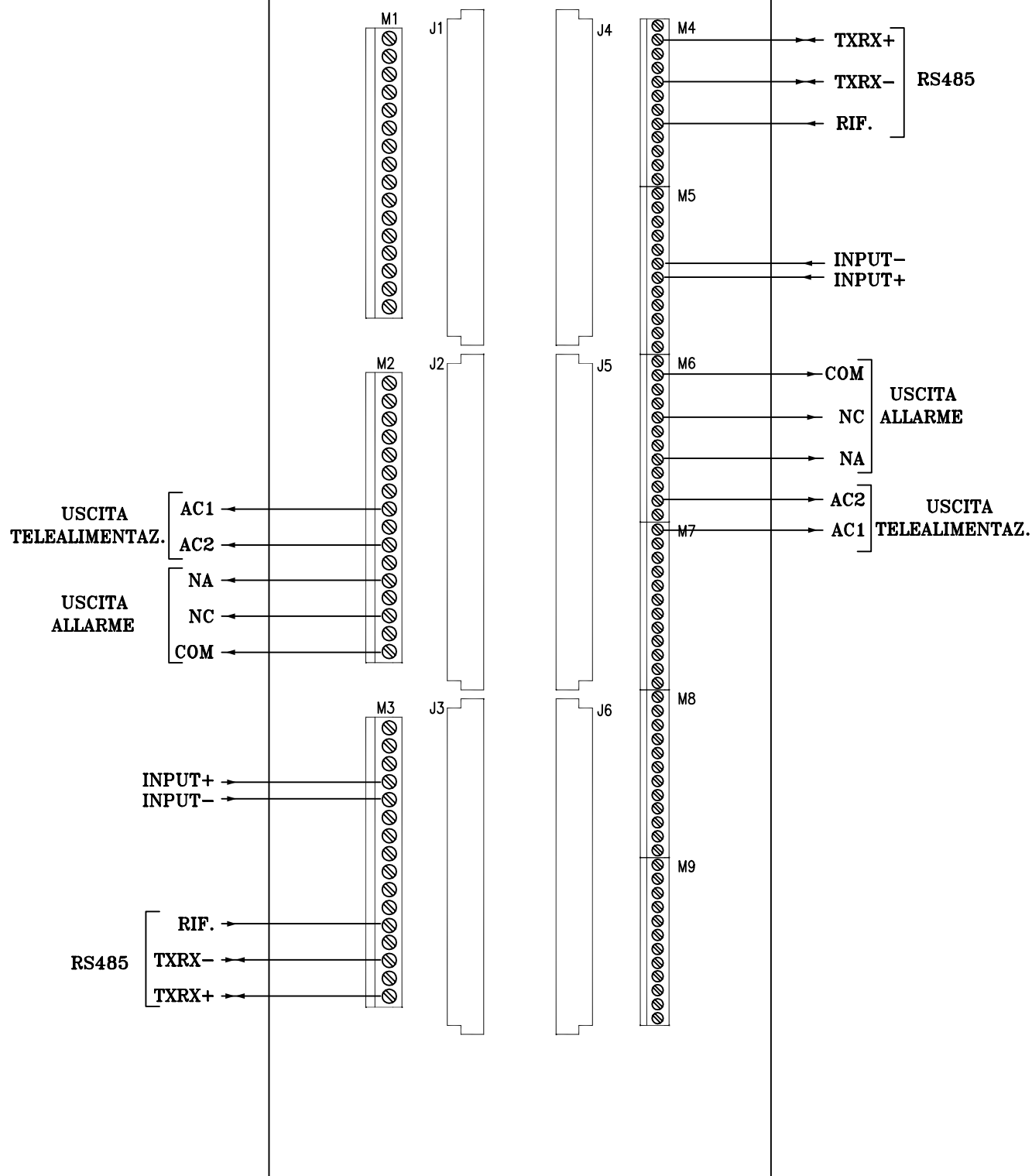


GP20009

CONNESSIONI PER
2° UNITA' DI
TELEALIMENTAZIONE



1° TA15000 2° TA15000



MODIFICHE	DIS. <i>R.F.</i>	Telefin S.R.L.
	VERIF. <i>C.L.</i>	
	DIS. N° T-0171	DISEGNO : SCHEMA DI COLLEGAMENTO PANNELLO TELEALIMENTATORE DI TELEFONI AS12-27 SU COPPIA SEPARATA (CG30012)
	SCALA	
	VERSIONE 0	
	DATA 26/02/04	FOGLIO 1 DI 1

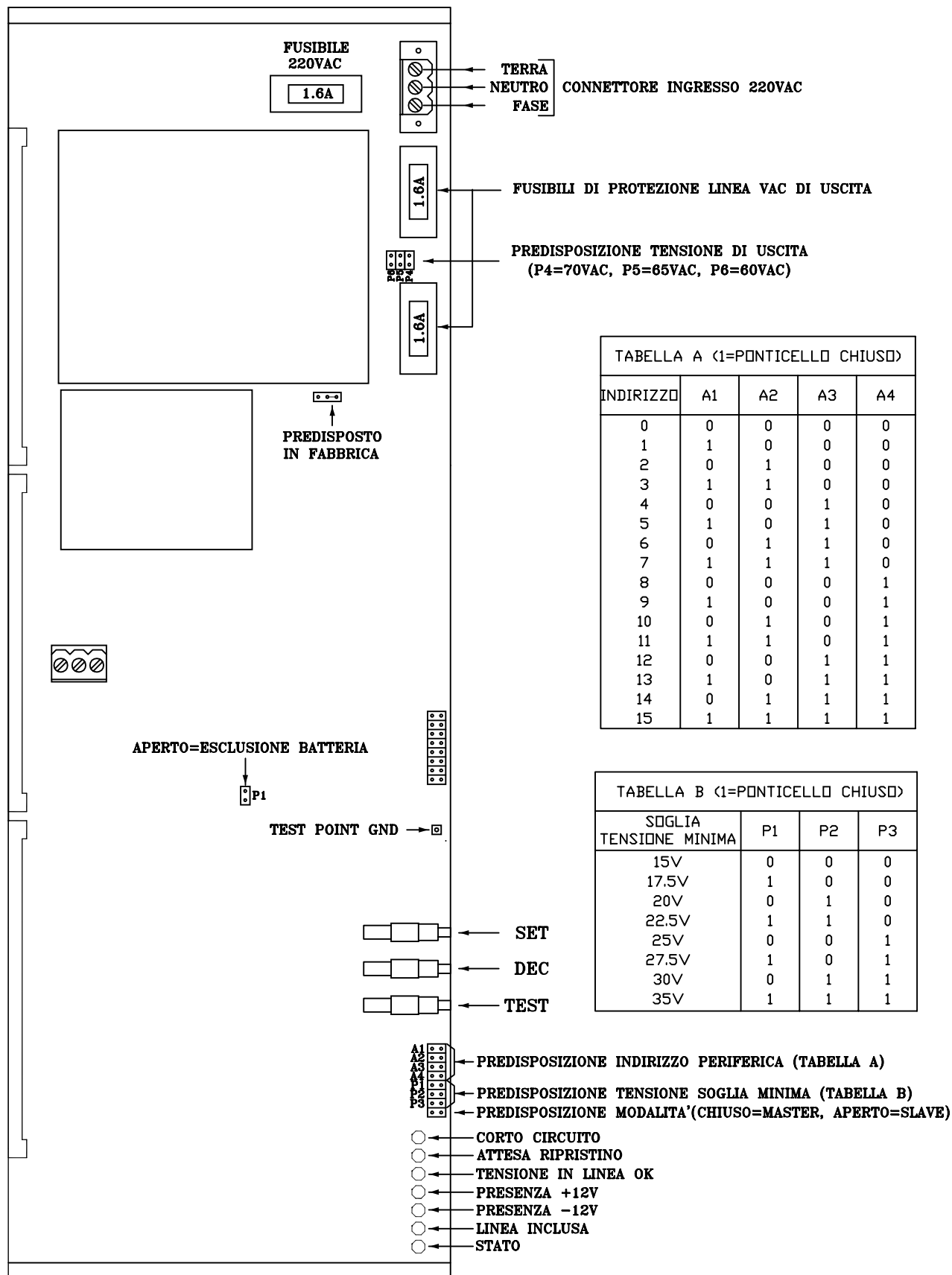


TABELLA A (1=PONTICELLO CHIUSO)				
INDIRIZZO	A1	A2	A3	A4
0	0	0	0	0
1	1	0	0	0
2	0	1	0	0
3	1	1	0	0
4	0	0	1	0
5	1	0	1	0
6	0	1	1	0
7	1	1	1	0
8	0	0	0	1
9	1	0	0	1
10	0	1	0	1
11	1	1	0	1
12	0	0	1	1
13	1	0	1	1
14	0	1	1	1
15	1	1	1	1

TABELLA B (1=PONTICELLO CHIUSO)			
SOGLIA TENSIONE MINIMA	P1	P2	P3
15V	0	0	0
17.5V	1	0	0
20V	0	1	0
22.5V	1	1	0
25V	0	0	1
27.5V	1	0	1
30V	0	1	1
35V	1	1	1

MODIFICHE	DIS. <i>R.F.</i>	Telefin S.R.L.
	VERIF. <i>C.L.</i>	
	DIS. N° T-0172	DISEGNO SCHEMA DI PREDISPOSIZIONE SCHEDA TELEALIMENTATORE DI TELEFONI AS12-27 SU COPPIA SEPARATA (TA15000)
	SCALA	
	VERSIONE 0	
DATA 26/02/04	FUOGIO 1 DI 1	

TELEFIN S.R.L.

Sede Legale e Amministrativa

Via Albere, 87A

37138 - VERONA

Tel.: 0458 100 404 R.A.

FAX: 0458 107 630

Email Ufftecnico@telefin.it