



EDINTEC S.R.L. - Viale Umbria, 24 20090 Pieve Emanuele (MI) Tel. 02 91988336 sales@gladiusnet.it - www.gladiusnet.it

DOMOTEC SRL - Viale delle Industrie,36 - I-10078 VENARIA REALE (TO) - Italy
TEL. 011.407.47.11 r.a. - Fax 011.407.47.77

internet:<http://www.domotec.it>
Assistenza Commerciale e-mail domotec@domotec.it
Informazioni/Assistenza Tecnica e-mail ipp@domotec.it

Centrale MICRAPLUS R 2.0

Guida alla Installazione



DOMOTEC SRL dichiara che il prodotto è conforme alle disposizioni delle Direttive Europee in materia attualmente in vigore. E' possibile consultare una copia della Dichiarazione di Conformità al seguente indirizzo internet: <http://www.domotec.it/doc/ce.html>

INDICE

Pag.

DATI TECNICI	3
MODELLI DISPONIBILI E CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	4
STRUTTURA DEL SISTEMA	5
COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA	6
SEGUE COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA	7
COLLEGAMENTI DEI SENSORI	8
COLLEGAMENTI DEI MICROCONTATTI	8
INGRESSO TECNICO	8
COLLEGAMENTO DELLE SIRENE	9
CHIAVE DI EMERGENZA DCE01	9
ALLARME TECNICO LOCALE	9
COLLEGAMENTO DEL MODEM INTERNO	10
COLLEGAMENTO DEI COMBINATORI	11
PREDISPOSIZIONE DEI PONTICELLI	12
ESEMPIO DI COLLEGAMENTO SULLA SERIALE RS485	13
COLLEGAMENTI DEL SISTEMA ESTESO	14
COONCENTRATORE INGRESSI DCI60	15
CONCENTRATORE USCITE DCU60	16
TASTIERA A DISPLAY DTS60	17
TASTIERA A LED DTS64	18
INSERITORE DLT60	18
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI INSTALLATIVI	19

DATI TECNICI

-Tensione nom. d'alimentazione	230V 50Hz ~
-Tensione nom. dell'alimentatore	13,8V==
-Corrente d'uscita dell'alimentore in cont. plastico	1000mA
-Corrente d'uscita dell'alimentore in cont. metallo	2000mA
-Tensione di funz. Centrale	10,5V-14,5V ==
-Consumo a riposo OFF	130mA
-Consumo a riposo ON	170mA
-Consumo massimo in allarme	210mA
-Consumo periferica DCI60	54mA
-Consumo periferica DCU60	82mA
-Consumo tastiera DTS60	96mA
-Consumo tastiera DTS64	31mA
-Consumo inseritore DLT60	37mA
-Consumo modem DTS60	51mA
-Alloggiamento batteria in cont. plastico	12V 7Ah
-Alloggiamento batteria in cont. metallo	12V 18Ah
-Dimensioni cont. plastico(LxAxP) m/m	231x336x73
-Peso (senza batteria)	1,45Kg
-Dimensioni cont. metallo (LxAxP) m/m	320x420x90
-Peso (senza batteria)	4,00Kg
-Condizioni ambientali.....	+5°C ÷ +40°C

NOTA IMPORTANTE

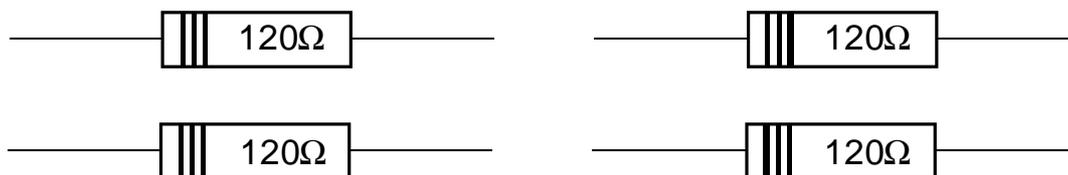
Con la centrale MICRAPLUS-R2.0.0 devono essere utilizzate esclusivamente tastiere DTS60, espansioni DCI60, DCU60 ed alimentatori periferici DAC61 versione R2.0.0.

Gent.mo Cliente,
siamo lieti che abbia scelto uno dei nostri prodotti per la sua sicurezza e la ringraziamo per la fiducia accordataci.
Voglia dedicare un po' del Suo tempo alla lettura di queste istruzioni affinché possa conoscere con facilità tutte le funzioni del dispositivo.

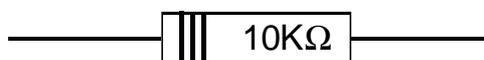
MODELLI DISPONIBILI E CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



N.4 RESISTENZE PER LA TERMINAZIONE DELLE LINEE SERIALI DA 120Ω



N.1 RESISTENZA DI BILANCIAMENTO PER LA LINEA 24h DA 10KΩ



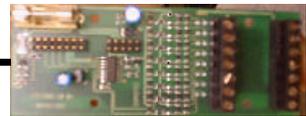
STRUTTURA DEL SISTEMA

Sulla linea seriale sono collegabili al massimo 31 elementi

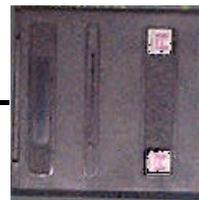
N. 8 INGRESSI LOCALI
ESPANDIBILI A 16 CON
PANNELLO ESPANSIONE
DSI60



Max. 600 mt
cadauna se
le dorsali
sono 2,
1200 mt
per 1 sola



DSI60



STAMPANTE

MAX.
N. 8 TASIERE A DISPLAY
DTS60



PERSONAL COMPUTER
DI PROGRAMMAZIONE E
TELEGESTIONE



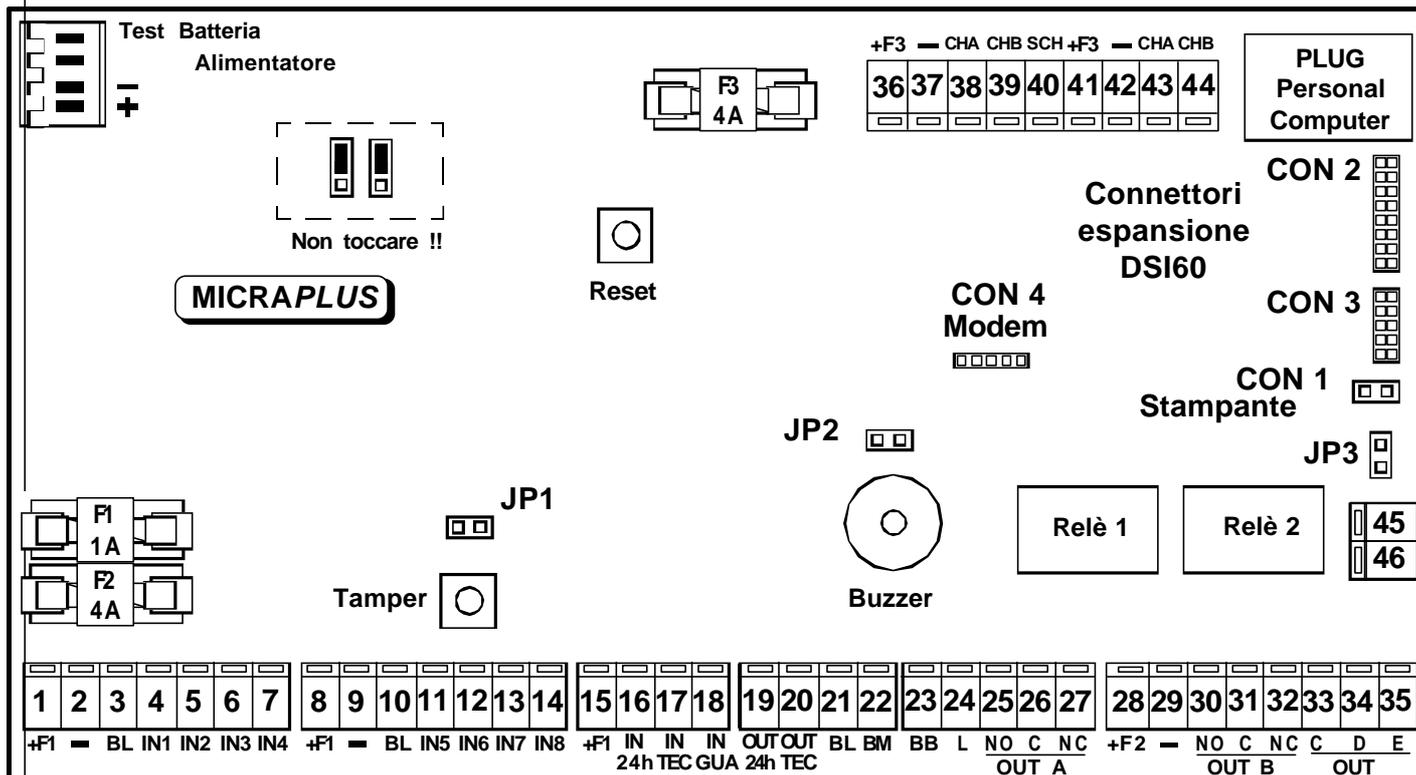
Dorsale della linea seriale in cavo 2x0,22 twisted e schermato + 2x075



MAX. 16 ATTIVATORI TRA TASTIERE **DTS64**
ED INSERITORI CHIAVE **DLT60**

MAX. 12 ESPANSIONI INGRESSI **DCI60**
MAX. 8 ESPANSIONI USCITE **DCU60**

COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA



INGRESSI PARALLELI

- 1 Positivo 13,8 V. per alimentazione dei sensori protetto da Fusibile F1 (1 A)
- 2 Negativo per alimentazione dei sensori
- 3 Uscita blocco (o abilitazione) per sensori (Positivo presente solo ad impianto OFF)
- 4 Ingresso linea 1 riferito al Positivo o bilanciato secondo programmazione
- 5 Ingresso linea 2 riferito al Positivo o bilanciato secondo programmazione
- 6 Ingresso linea 3 riferito al Positivo o bilanciato secondo programmazione
- 7 Ingresso linea 4 riferito al Positivo o bilanciato secondo programmazione

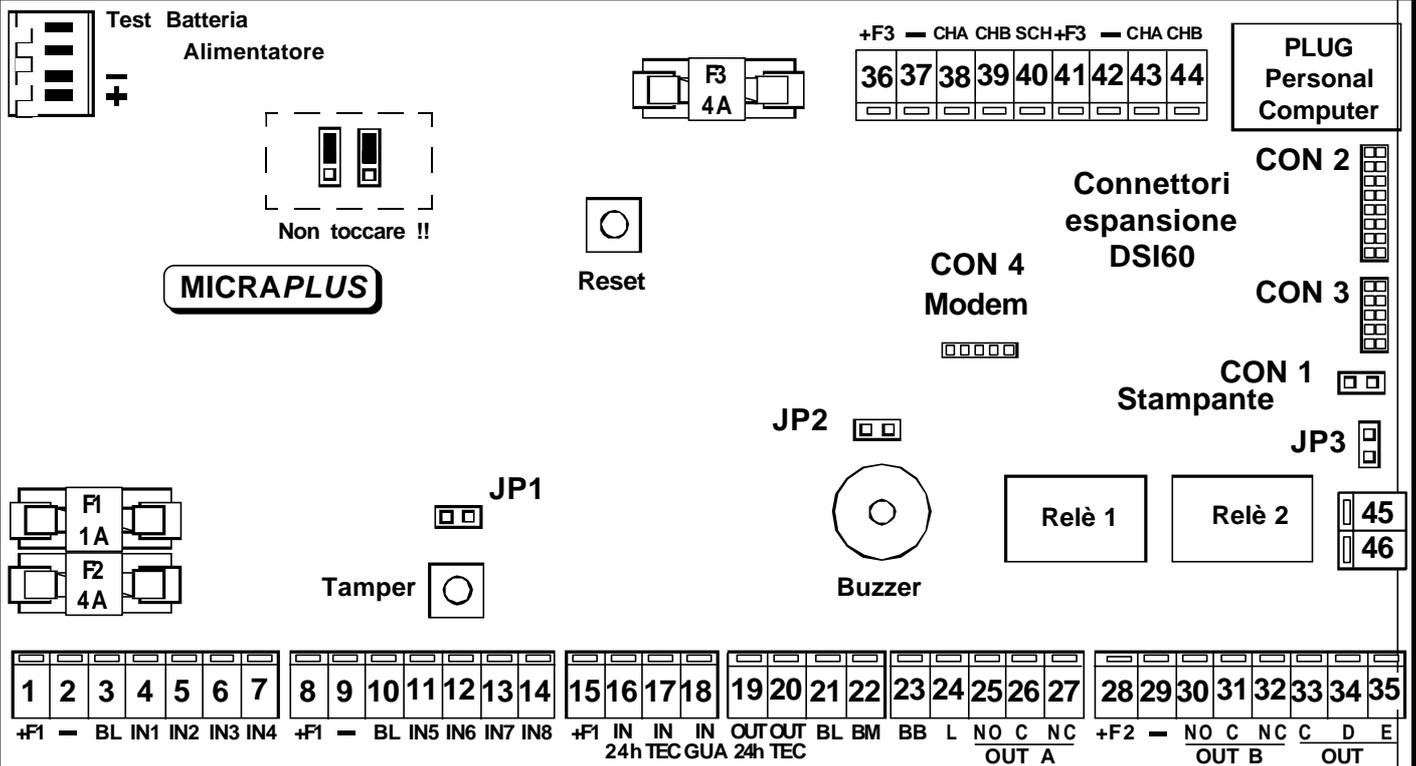
- 8 Positivo 13,8 V. protetto da fusibile F1 (1 A)
- 9 Negativo per alimentazione sensori
- 10 Uscita blocco (o abilitazione) per sensori (Positivo presente solo ad impianto OFF)
- 11 Ingresso linea 5 riferito al Positivo o bilanciato secondo programmazione
- 12 Ingresso linea 6 riferito al Positivo o bilanciato secondo programmazione
- 13 Ingresso linea 7 riferito al Positivo o bilanciato secondo programmazione
- 14 Ingresso linea 8 riferito al Positivo o bilanciato secondo programmazione

- 15 Positivo 13,8 V. per alimentazione sensori protetto da fusibile F1 (1 A)
- 16 Ingresso linea sempre bilanciata del circuito 24h (R=10 KΩ già presente verso Negativo)
- 17 Ingresso Tecnico che deve chiudere al positivo per dare allarme.
- 18 Ingresso di Guasto disponibile per sirene **Domotec DSA90 / 92**, ecc. (se inutilizzato mantenerlo chiuso al Positivo)

INGRESSI DI SERVIZIO

- 19 Uscita elettrica di allarme del circuito 24h (Positivo presente a riposo, volante in allarme)
- 20 Uscita elettrica di allarme Tecnico (Positivo presente a riposo, volante in allarme)
- 21 Uscita blocco (o abilitazione) per sensori (Positivo presente solo ad impianto OFF)
- 22 Uscita elettrica di allarme Monitor (Positivo presente a riposo, volante in allarme)

COLLEGAMENTI ALLA MORSETTIERA



USCITE

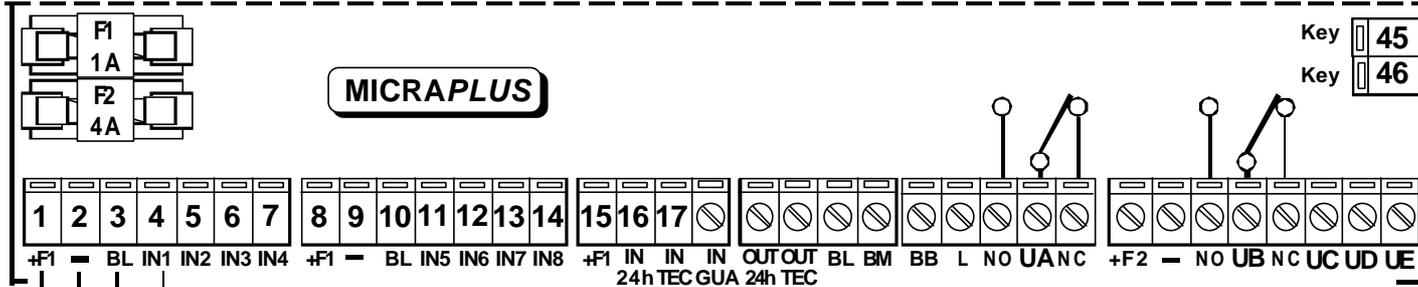
- 23 Segnalazione di Batteria Bassa (Positivo che viene a mancare se la batteria è scarica)
- 24 Uscita Positiva da alimentatore (viene a mancare quando manca rete)
- 25 Contatto Normalmente Aperto del relè di allarme relativo all'uscita "A"
- 26 Contatto Comune del relè di allarme relativo all'uscita "A"
- 27 Contatto Normalmente Chiuso del relè di allarme relativo all'uscita "A"
- 28 Positivo 13,8 V. protetto da fusibile F2 (4 A)
- 29 Negativo per alimentazione uscite
- 30 Contatto Normalmente Aperto del relè di allarme relativo all'uscita "B"
- 31 Contatto Comune del relè di allarme relativo all'uscita "B"
- 32 Contatto Normalmente Chiuso del relè di allarme relativo all'uscita "B"
- 33 Uscita elettrica di allarme "C" (Positivo presente a riposo, volante in allarme)
- 34 Uscita elettrica di allarme "D" (Positivo presente a riposo, volante in allarme)
- 35 Uscita elettrica di allarme "E" (Positivo presente a riposo, volante in allarme)

L'indicazione dello stato (NA - NC) delle uscite è valido se in programmazione alla voce "Polarità Negata" si ha "SI"

LINEA SERIALE

- 36 Positivo 13,8 V. protetto da fusibile F3 (4 A)
- 37 Negativo per linea seriale
- 38 CHA - Linea seriale 485
- 39 CHB - Linea seriale 485
- 40 Schermo per cavi delle linee seriali
- 41 Positivo 13,8 V. protetto da fusibile F3 (4 A)
- 42 Negativo per linea seriale
- 43 CHA - Linea seriale 485
- 44 CHB - Linea seriale 485
- 45 Ingresso per eventuale chiave meccanica di emergenza.
- 46 Ingresso per eventuale chiave meccanica di emergenza.

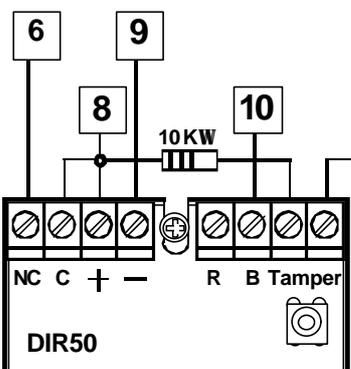
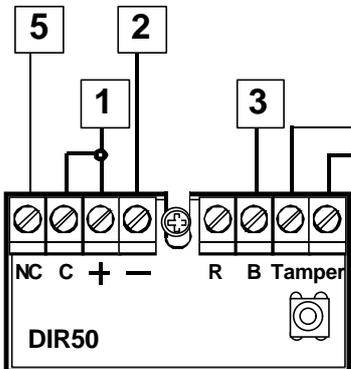
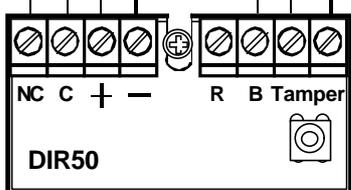
COLLEGAMENTI DEI SENSORI



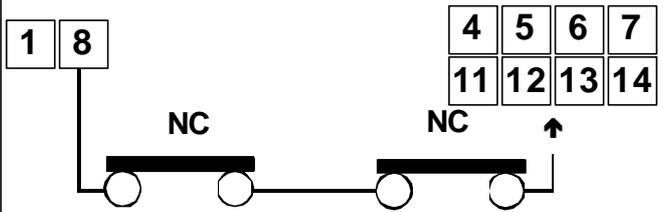
MICRAPLUS

Key 45
Key 46

**Il circuito 24 ore
deve essere
sempre
bilanciato.**

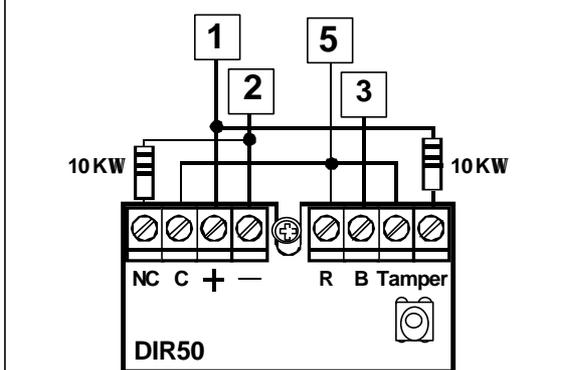
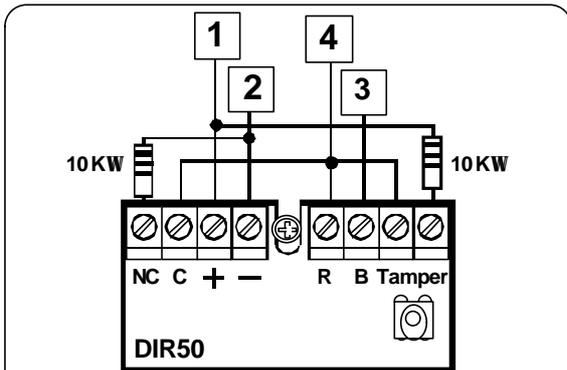


MICROCONTATTI

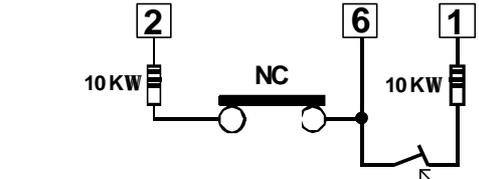


Esempio di collegamento di sensori e Microcontatti non bilanciati con riferimento al Positivo.

SENSORI BILANCIATI



MICRO BILANCIATO

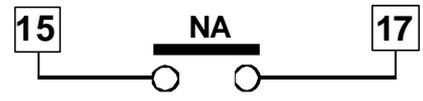


Eventuale Tamper o fili in corto

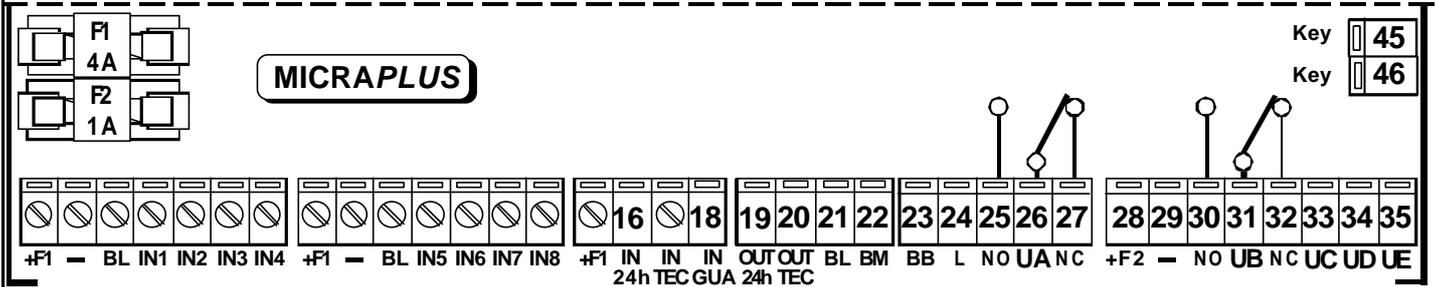
Se uno o più ingressi non sono utilizzati devono essere programmati come "NULLI"

INGRESSO TECNICO

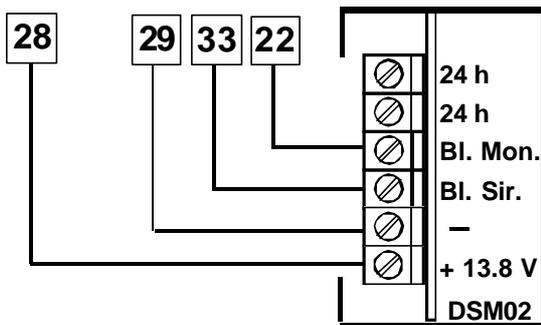
Se l'ingresso non è utilizzato deve essere chiuso al Negativo. Chiudere al **Positivo** per dare allarme tecnico



COLLEGAMENTO DELLE SIRENE

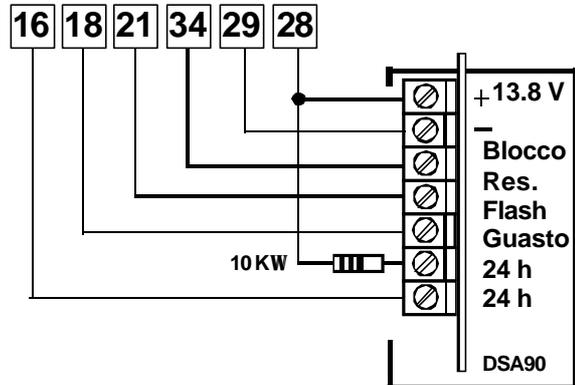


SIRENA INTERNA E MONITOR



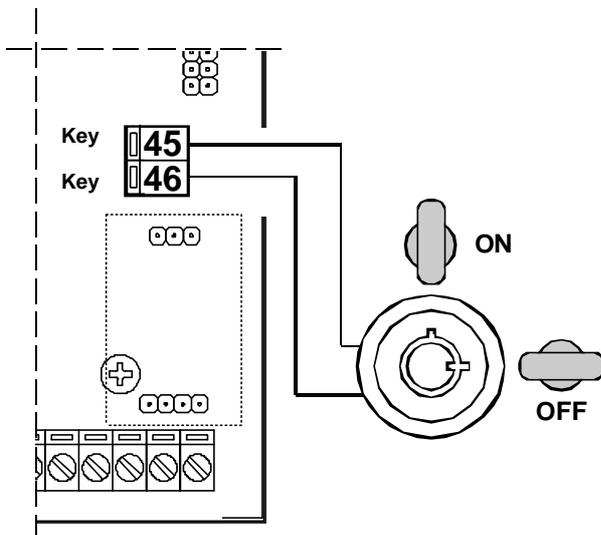
SIRENA INTERNA

SIRENA CON 24h SEMPRE BILANCIATO COLLEGATA ALLA CENTRALE



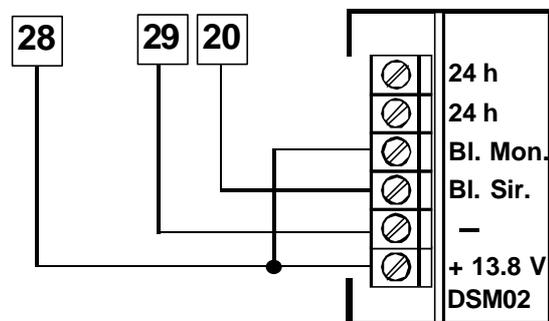
SIRENA ESTERNA

CHIAVE DI EMERGENZA DCE01



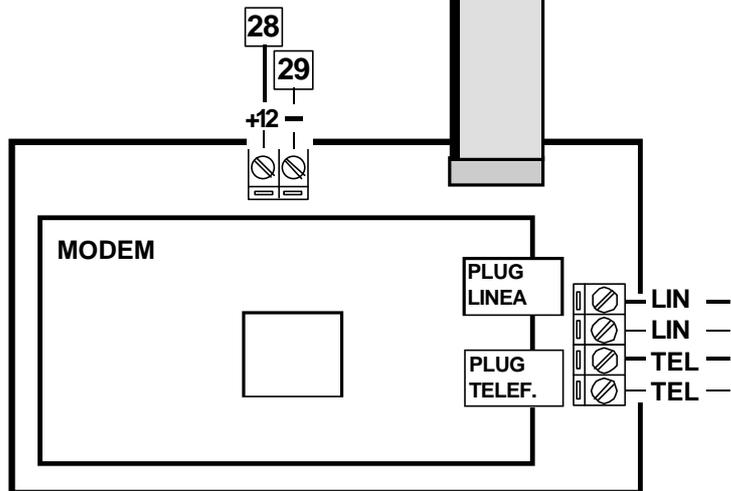
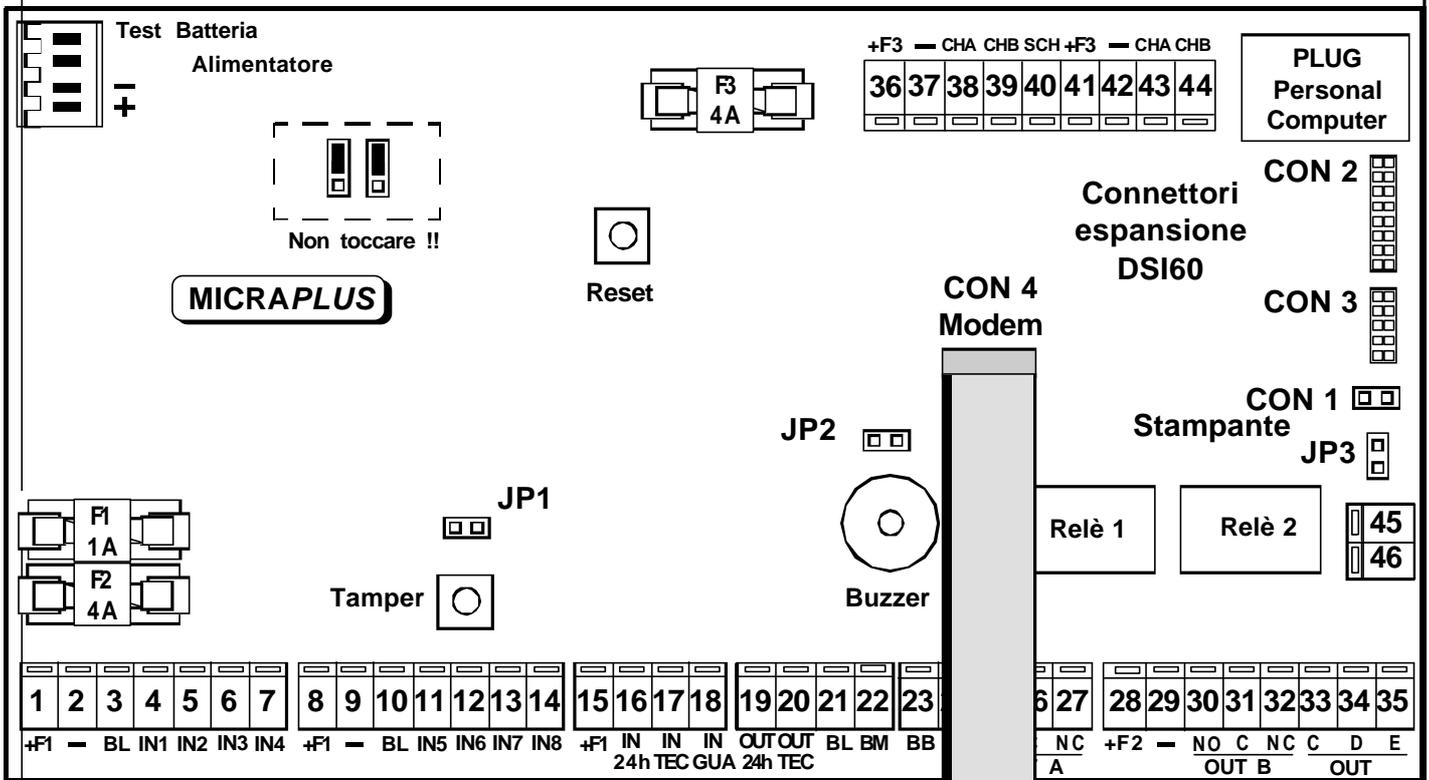
ALLARME TECNICO LOCALE

Comando per Allarme Tecnico locale, continuo senza temporizzazioni.

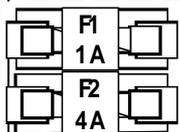


SIRENA INTERNA

COLLEGAMENTO DEL MODEM INTERNO



COLLEGAMENTO DEI COMBINATORI



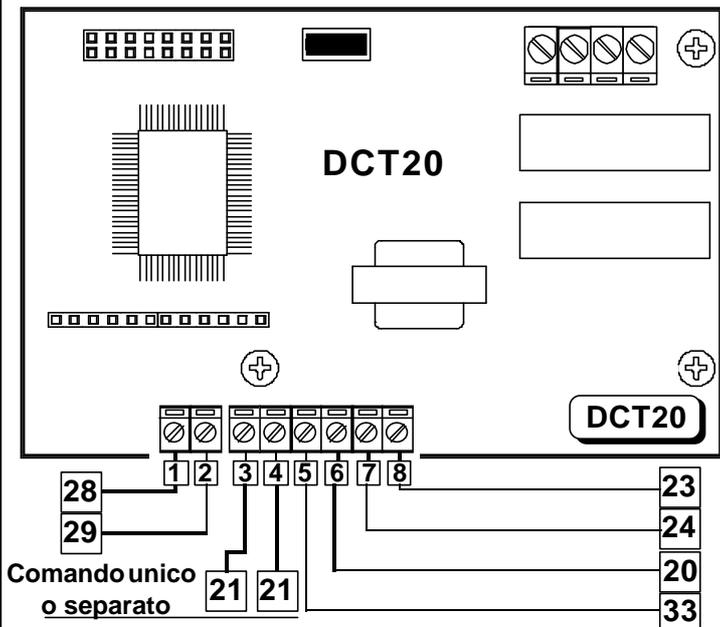
MICRAPLUS

KM 45
+13,8V 46

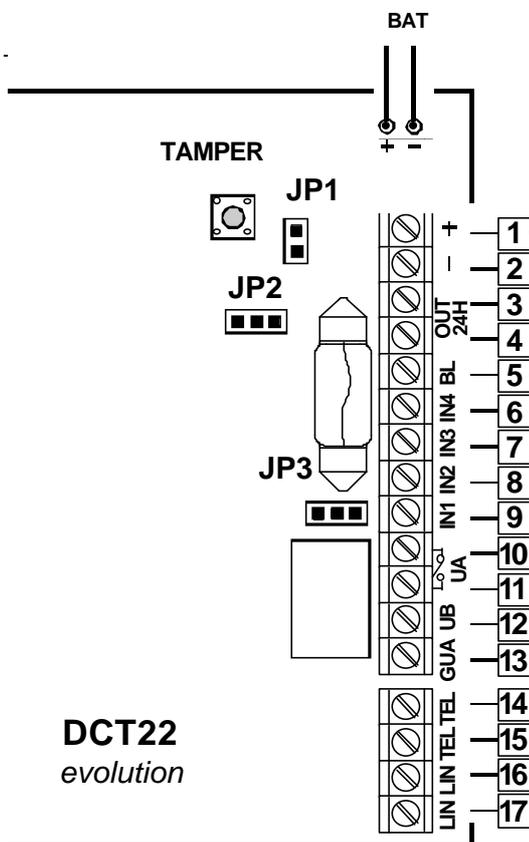


- 1 = Positivo di alimentazione
- 2 = Negativo di alimentazione
- 3 = Blocco della trasmissione in fonia
- 4 = Blocco della trasmissione digitale
- 5 = Ingresso Canale 1
- 6 = Ingresso Canale 2
- 7 = Ingresso controllo Rete
- 8 = Ingresso controllo Batteria o Guasto

L'uscita Tecnica di centrale, su cui può essere presente un segnale Antirapina, è stata portata (per esempio) sull'ingresso del Canale 2. I morsetti di blocco della trasmissione sono stati portati sul morsetto 21 della centrale per ottenere (ad esempio) il blocco ad impianto OFF.



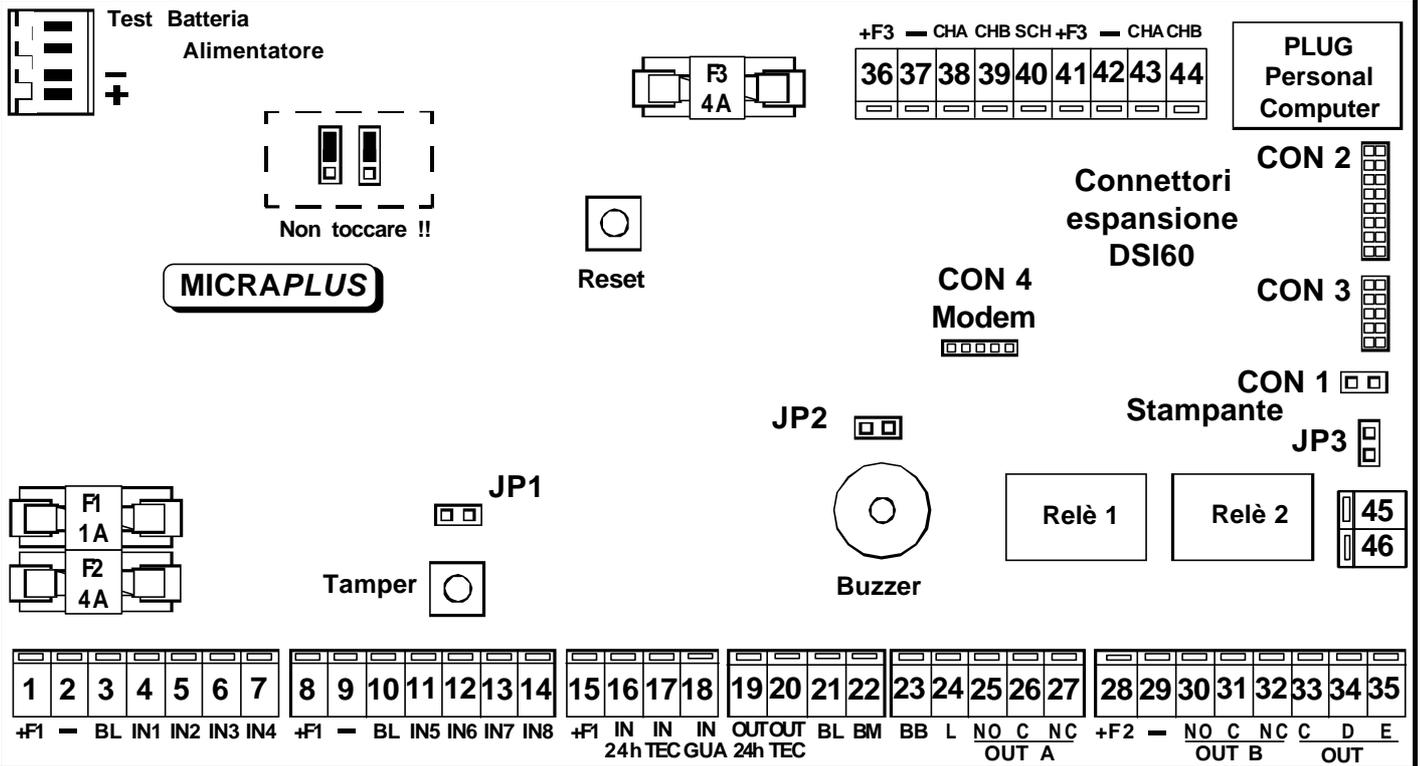
Comando unico o separato



- 1 — 28 Positivo di alimentazione
- 2 — 29 Negativo di alimentazione
- 3
- 4
- 5 — 21 Blocco del combinatore a centrale OFF
- 6 — Canale Rete al morsetto "L" della centrale
- 7 — Canale 3 per batteria bassa o disponibile (JP2)
- 8 — 33 o 34 o 35 Tutti gli ingressi inutilizzati al Positivo
- 9 — 33 o 34 o 35 Tutti gli ingressi inutilizzati al Positivo
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17

Il Canale 4 può essere destinato alla segnalazione di mancanza rete 220 V. Collegarlo al morsetto "L" "24" della centrale.
Può essere utilizzato per altra segnalazione.
Se inutilizzato portarlo al Positivo.

PREDISPOSIZIONE DEI PONTICELLI



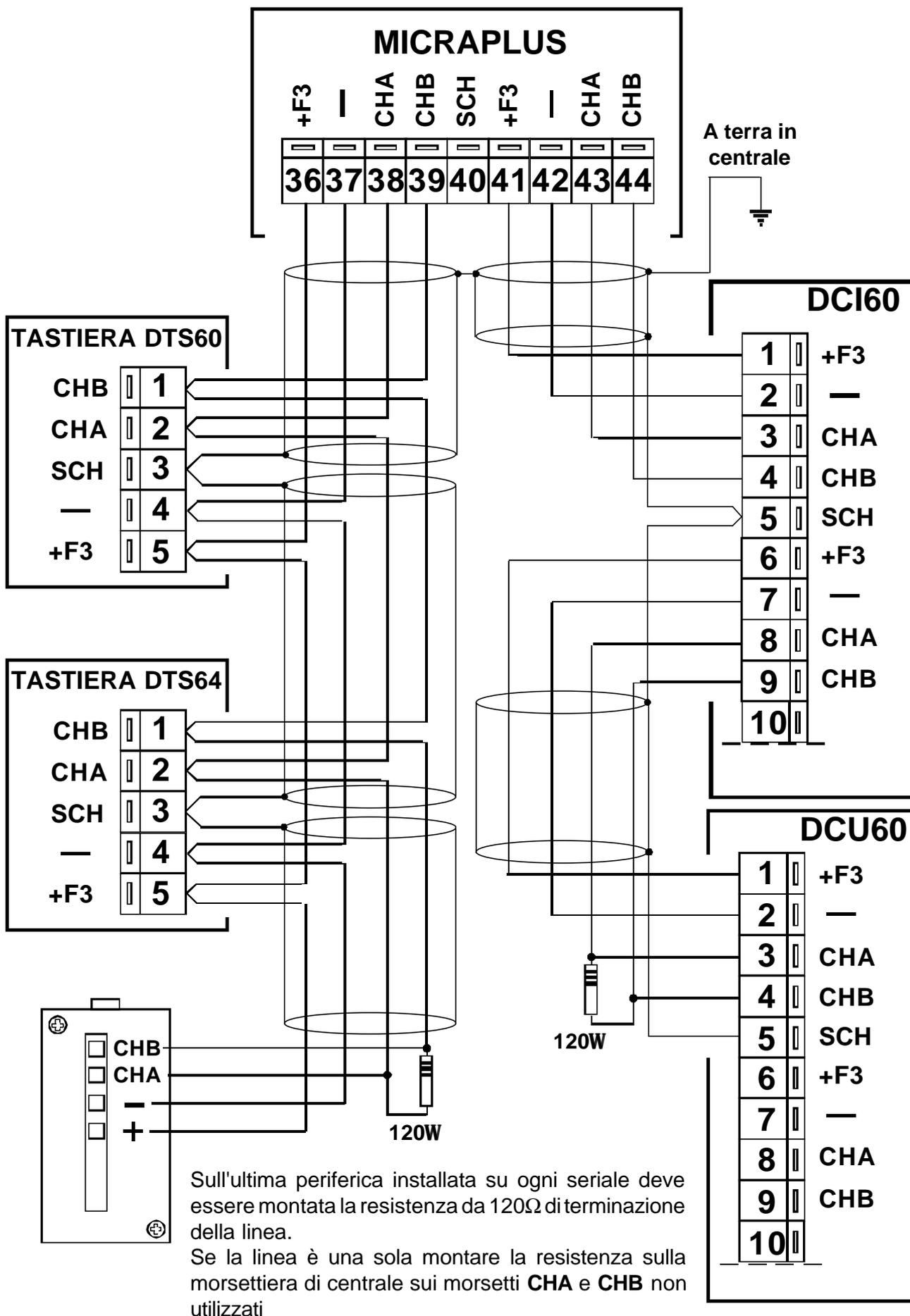
JP1 ABILITAZIONE DEL TAMPER ANTIMANOMISSIONE
 ◆ **CHIUSO** in programmazione ed in manutenzione
 APERTO alla chiusura del coperchio della centrale

JP2 COMANDO DEL BUZZER
 ◆ **CHIUSO** Buzzer funzionante
 APERTO Buzzer escluso

JP3 ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE
 ◆ **CHIUSO** In programmazione e centrale in OFF
 APERTO Centrale in condizioni di lavoro

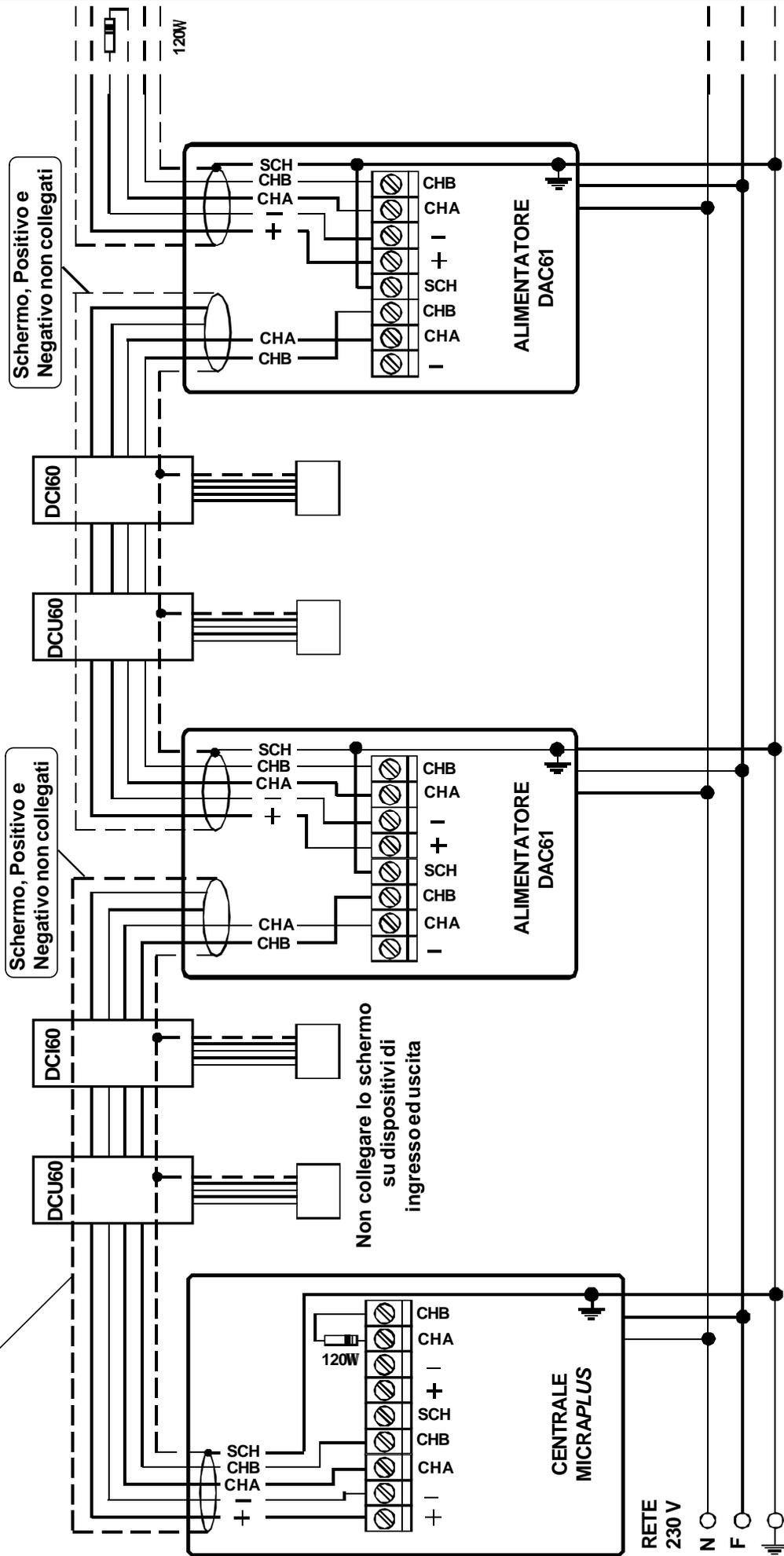
◆ = PREDISPOSIZIONE DI FABBRICA

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO SULLA SERIALE RS485



COLLEGAMENTI DEL SISTEMA ESTESO

Lo schermo del cavo della linea seriale deve essere collegato a terra solo nel punto di partenza



Schermo, Positivo e Negativo non collegati

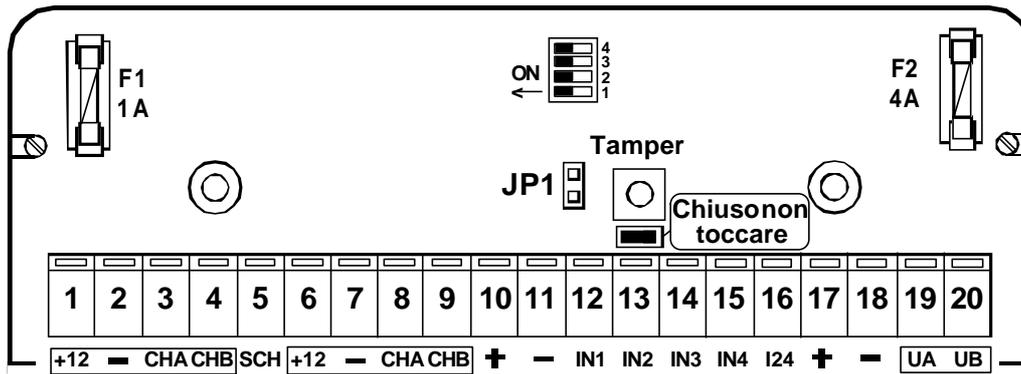
Schermo, Positivo e Negativo non collegati

Non collegare lo schermo su dispositivi di ingresso ed uscita

In grandi ambienti, di tipo industriale, ove è presente il collegamento di rete 230 V su diverse fasi è indispensabile collegare l'alimentazione, come da schema, in un unico punto in centrale.

CONCENTRATORE INGRESSI DCI60

Max. N.12 (00-11) (00h-0Bh)



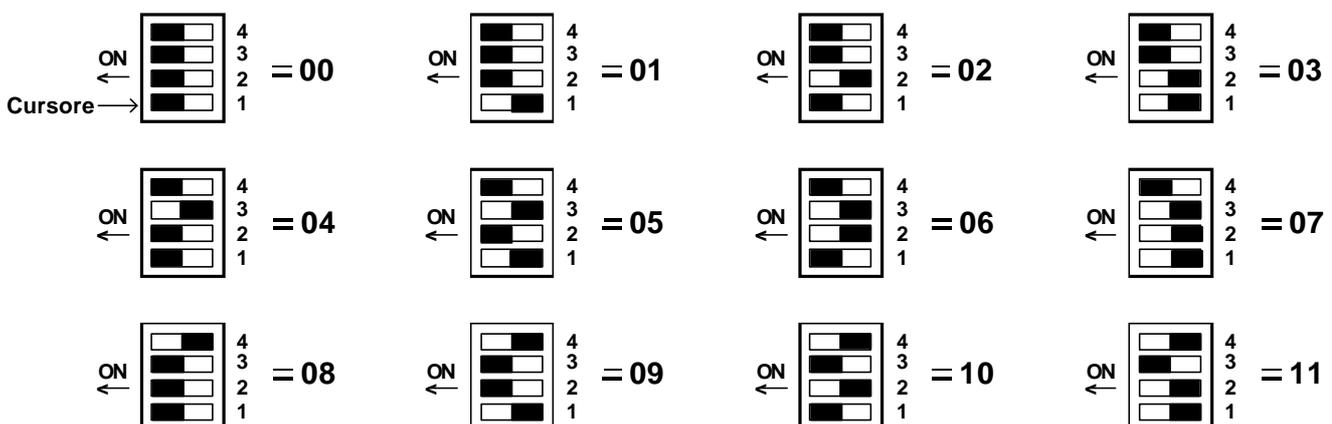
- 1 Positivo 13,8 V. per alimentazione
- 2 Negativo
- 3 Canale **CHA** della linea seriale
- 4 Canale **CHB** della linea seriale
- 5 Collegamento degli schermi dei cavi della linea seriale in entrata ed uscita
- 6 Positivo 13,8 V. per alimentazione
- 7 Negativo
- 8 Canale **CHA** della linea seriale
- 9 Canale **CHB** della linea seriale
- 10 Positivo 13,8 V. per alimentazione dei sensori protetto da Fusibile F1 (1 A)
- 11 Negativo per sensori
- 12 Ingresso linea 1 riferita al Positivo o bilanciata secondo programmazione
- 13 Ingresso linea 2 riferita al Positivo o bilanciata secondo programmazione
- 14 Ingresso linea 3 riferita al Positivo o bilanciata secondo programmazione
- 15 Ingresso linea 4 riferita al Positivo o bilanciata secondo programmazione
- 16 Ingresso linea 24 sempre bilanciata.
- 17 Positivo 13,8 V. per alimentazione delle uscite protetto da Fusibile F2 (4 A)
- 18 Negativo per uscite
- 19 Uscita elettrica programmabile "A" normalmente al positivo e volante in allarme
- 20 Uscita elettrica programmabile "B" normalmente al positivo e volante in allarme

PREDISPOSIZIONE PONTICELLI



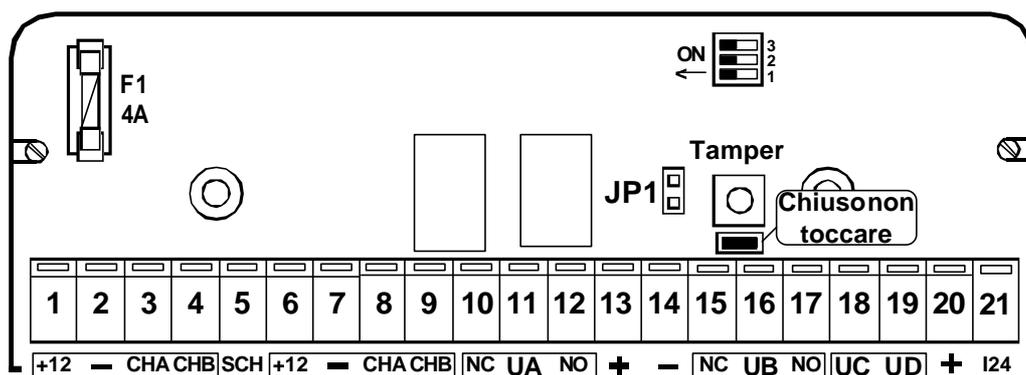
◆ = PREDISPOSIZIONE DI FABBRICA

IMPOSTAZIONE INDIRIZZO



CONCENTRATORE USCITE DCU60

Max. N. 8 (00-07) (00h-07h)



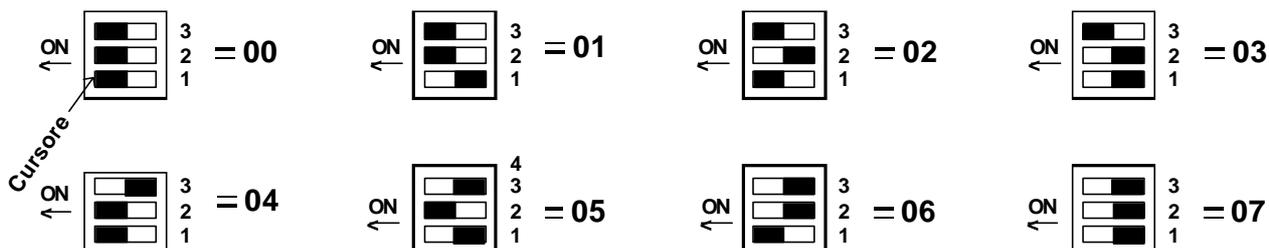
- 1 Positivo 13,8 V. per alimentazione della linea seriale in ingresso
- 2 Negativo per linea seriale in ingresso
- 3 Canale **CHA** della linea seriale in ingresso
- 4 Canale **CHB** della linea seriale in ingresso
- 5 Collegamento degli schermi dei cavi della linea seriale in entrata ed uscita
- 6 Positivo 13,8 V. per alimentazione della linea seriale in uscita
- 7 Negativo per linea seriale in uscita
- 8 Canale **CHA** della linea seriale in uscita
- 9 Canale **CHB** della linea seriale in uscita
- 10 Uscita a relè programmabile "A", Contatto Normalmente chiuso
- 11 Uscita a relè programmabile "A", Comune
- 12 Uscita a relè programmabile "A", Contatto Normalmente aperto
- 13 Positivo 13,8 V. per alimentazione delle uscite protetto da Fusibile F2 (4 A)
- 14 Negativo per uscite
- 15 Uscita a relè programmabile "B", Contatto Normalmente chiuso
- 16 Uscita a relè programmabile "B", Comune
- 17 Uscita a relè programmabile "B", Contatto Normalmente aperto
- 18 Uscita elettrica programmabile "C" normalmente al positivo e volante in allarme
- 19 Uscita elettrica programmabile "D" normalmente al positivo e volante in allarme
- 20 Positivo di riferimento per ingresso 24 ore
- 21 Ingresso linea 24 ore sempre bilanciata (10 K Ω già presente verso Negativo).

PREDISPOSIZIONE PONTICELLI



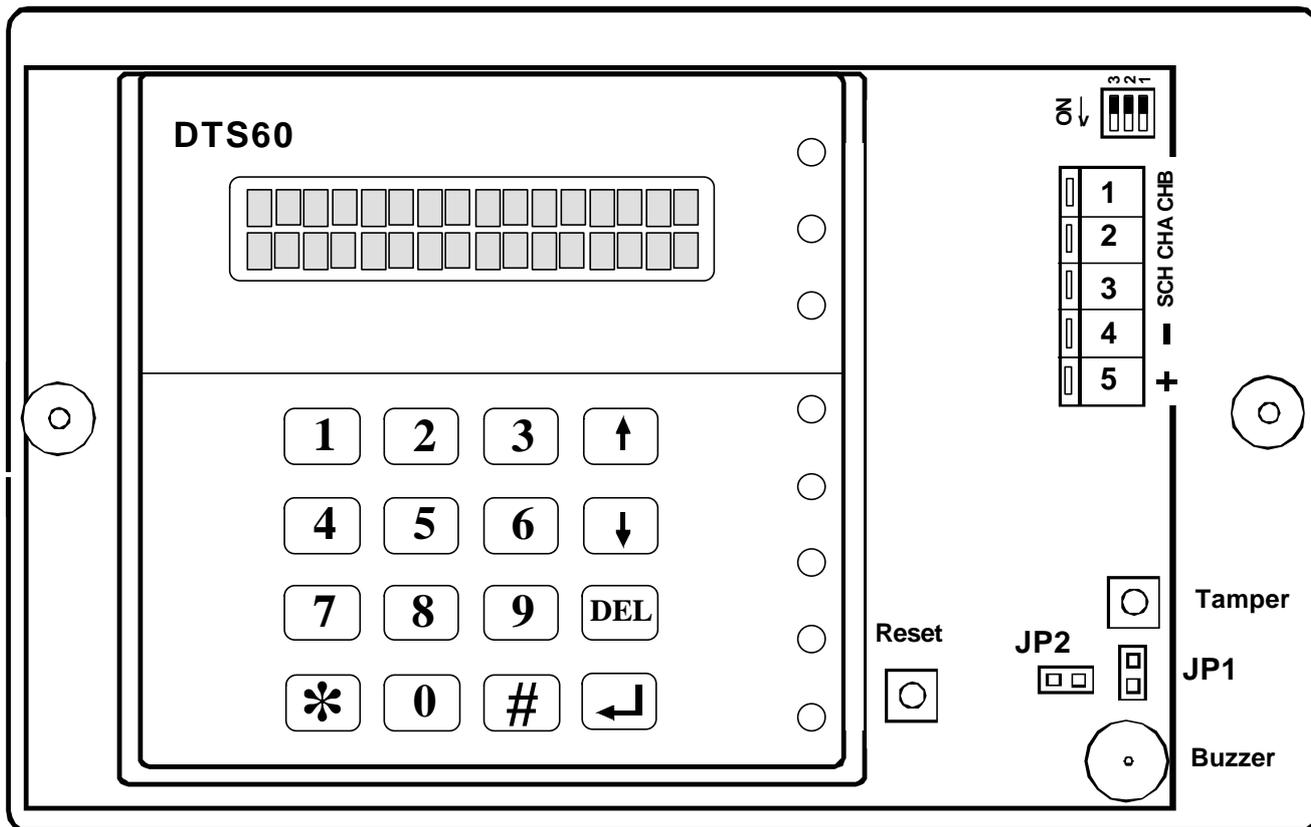
◆ = PREDISPOSIZIONE DI FABBRICA

IMPOSTAZIONE INDIRIZZO



TASTIERA A DISPLAY DTS60

Max. N. 8 (00-07) (00h-07h)



- 1 Canale **CHB** della linea seriale
- 2 Canale **CHA** della linea seriale
- 3 Collegamento degli schermi dei cavi in entrata ed uscita della linea seriale
- 4 Negativo
- 5 Positivo 13,8 V

PREDISPOSIZIONE PONTICELLI

JP1 ABILITAZIONE DEL TAMPER ANTIMANOMISSIONE

- ◆ **CHIUSO** in installazione ed in manutenzione
- APERTO** alla chiusura del coperchio della tastiera

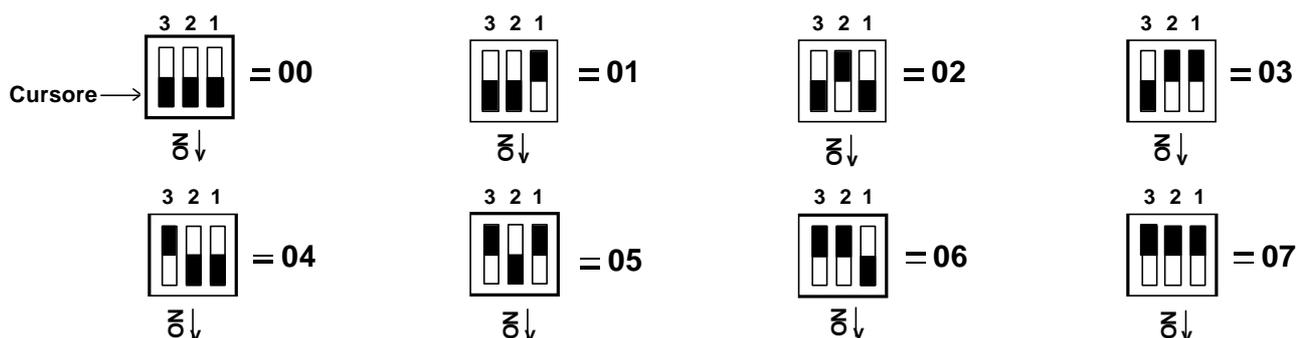
JP2 COMANDO DEL BUZZER

- ◆ **CHIUSO** Buzzer funzionante
- APERTO** Buzzer escluso

◆ = PREDISPOSIZIONE DI FABBRICA

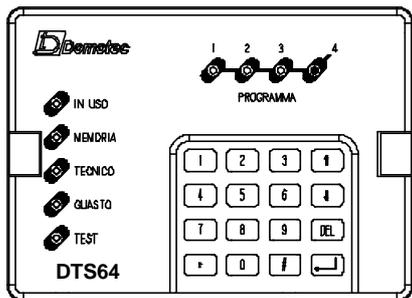
NOTE Gli altri connettori e ponticelli presenti non devono essere toccati e devono risultare tutti aperti
Se sono presenti una o più tastiere DTS60 una deve essere obbligatoriamente programmata come "00"

IMPOSTAZIONE INDIRIZZO

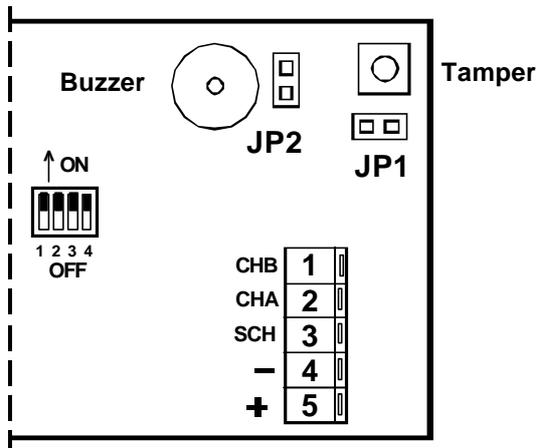


TASTIERA A LED DTS64

Max N. 16 (00h-0Fh complessivamente)



- 1 Canale **CHB** della linea seriale
- 2 Canale **CHA** della linea seriale
- 3 Collegamento degli schermi dei cavi della linea seriale
- 4 Negativo
- 5 Positivo 13,8 V



PREDISPOSIZIONE PONTICELLI

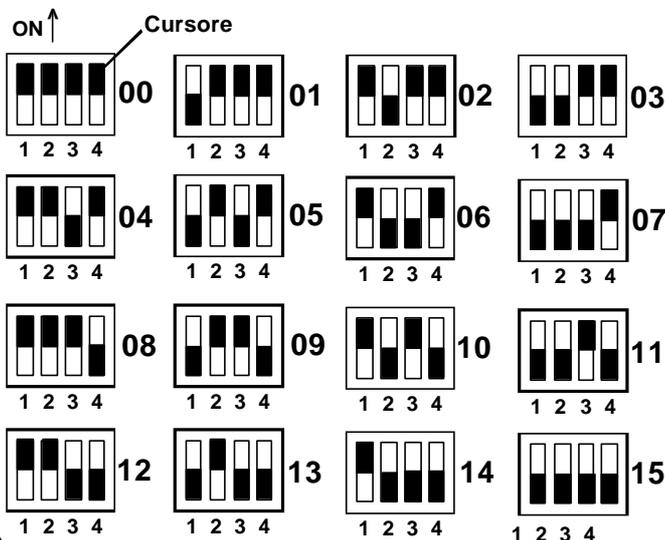
JP1 ABILITAZIONE DEL TAMPER ANTIMANOMISSIONE

- ◆ **CHIUSO** in installazione ed in manutenzione
- APERTO** alla chiusura del coperchio della tastiera

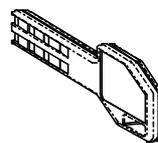
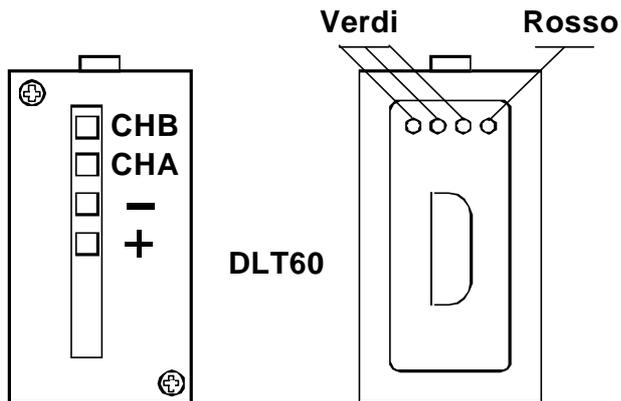
JP2 COMANDO DEL BUZZER

- ◆ **CHIUSO** Buzzer funzionante ◆ = PREDISPOSIZ. DI FABBRICA
- APERTO** Buzzer escluso

IMPOSTAZIONE INDIRIZZO

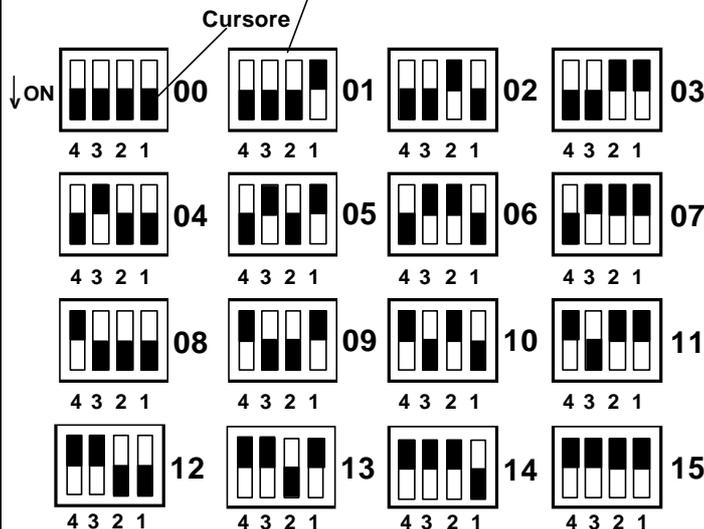
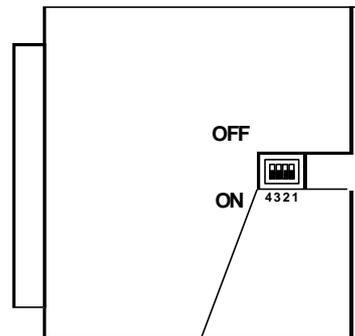


INSERITORE DLT60



CHIAVE DCM02

IMPOSTAZIONE INDIRIZZO



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI INSTALLATIVI

<input checked="" type="checkbox"/> 24 h sempre aperto	Il circuito 24h è sempre di tipo bilanciato, verificare che sia stata montata la resistenza di bilanciamento da 10K Ω
<input checked="" type="checkbox"/> Esistono problemi di sconnessione delle periferiche sulla linea seriale	Verificare che siano state montate le resistenze di fine linea da 120 Ω . Controllare che più periferiche dello stesso gruppo non abbiano lo stesso indirizzo. Controllare la tensione di alimentazione delle singole periferiche. Una periferica difettosa può bloccare tutto il bus, provare ad effettuare delle sostituzioni.
<input checked="" type="checkbox"/> Digitando un codice il sistema va in allarme	Controllare che al codice chiave in questione non sia stato associato un livello di allarme.
<input checked="" type="checkbox"/> Una sirena appena alimentata si mette a suonare	Controllare che la polarità dell'uscita di allarme sia negata nel caso che il blocco sia col Positivo e viceversa per il blocco al Negativo.



DOMOTEC SRL

Viale delle Industrie,36

I-10078 VENARIA REALE (TO) Italy

tel: 011.407.47.11

fax: 011.407.47.77