

SISTEMA DI SICUREZZA MULTIMEDIALE

SIRIUS AV

versione

mod. **SIRIUS/I** omologata IMQ_A 3[^] livello n.U0242 (CEI 79-2 II ediz.)

Vers. Firmware SIRTI_AV

(protocollo interfaccia con ASTS)

Vers. Firmware SIRTI_NO.BIN

(interfaccia WINWATCH)

In accordo alle :

EN 50121-4 1997 Applicazioni Ferroviarie

EN 50121-8 1997 Applicazioni Ferroviarie

EN 50081-2 1993 Compatibilità Elettromagnetica Norma Generica

manuale di installazione

rif. Manuale Operativo SIRIUS

Marcatura CE

Azienda con sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001

TELEDATA

20132 MILANO - Via G.M. Giulietti, 8

Tel. +39 (0)2.25.92.795 - +39 (0)2.27.201.352 r.a Fax. +39 (0)2.25.93.704

INTERNET <http://www.teledata-i.com>

INDICE

1	GENERALITA'	5
2	CARATTERISTICHE	6
2.1	DATI TECNICI ELETTRICI E FISICI.....	6
2.2	DATI TECNICI CENTRALE INTRUSIONE.....	7
2.3	TABELLA RIEPILOGO MODULI ESPANSIONE SIRIUS I AV	9
3	INSTALLAZIONE	10
3.1	INSTALLAZIONE MECCANICA.....	10
3.2	INSTALLAZIONE ELETTRICA.....	10
3.3	PROCEDURA DI ATTIVAZIONE	11
3.4	CARATTERISTICHE INSTALLATIVE.....	12
4	FUNZIONAMENTO	13
4.1	UNITA' DI COMANDO PER IL CONTROLLO REMOTO.....	13
5	SIRIUS I AV	14
6	OPZIONI	17
6.1	MODULI INGRESSO PERIFERICI	17
6.1.1	<i>dati - tecnici</i>	17
6.1.2	<i>procedure di installazione</i>	17
6.2	TASTIERA / DISPLAY REMOTO	19
6.2.1	<i>dati tecnici</i>	19
6.2.2	<i>procedure di installazione</i>	19
6.3	MODULI REMOTI RELE'	20
6.3.1	<i>dati tecnici</i>	20
6.3.2	<i>procedure di installazione</i>	20
6.4	STAMPANTE MOD. PR20 E PR/B	21
6.4.1	<i>DATI TECNICI</i>	21
6.4.2	<i>PROCEDURE DI INSTALLAZIONE</i>	21
6.5	MODULO PERIFERICO HOME 8	22
6.5.1	<i>DATI TECNICI</i>	22
6.5.2	<i>PROCEDURE DI INSTALLAZIONE</i>	22
6.6	MICRONODO CONTROLLO ACCESSE FOX3AV E TESTA DI LETTURA TDOP90.....	23
7	VALORI INGRESSI	25
8	VALORI PONTICELLATURE SCHEDA	25
9	POSIZIONAMENTO DIP SWITCH	26
10	MANUTENZIONE PREVENTIVA	27
10.1	GENERALITA' BATTERIE.....	27
10.2	TENSIONE IN USCITA DEL CARICA -BATTERIA	27
10.3	CONTROLLO DELLE CONDIZIONI DELLA BATTERIA	27
11	MANUTENZIONE CORRETTIVA	28
11.1	PRIMA LINEA	28
11.2	SECONDA LINEA	28
12	PARTI DI RICAMBIO	28
13	SCHEMI COLLEGAMENTO	29

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 – vista interna SIRIUS I AV	14
Figura 2 – collegamenti SIRIUS I AV – TD383 alimentato da alim. campo	14
Figura 3 – collegamenti SIRIUS I AV TD383 alimentato da alim. centrale	15
Figura 4 – vista interna centrale con batteria 24Ah	15
Figura 5 – collegamenti periferiche	16
Figura 6 – scheda madre	29
Figura 7 – collegamenti alimentazione	30
Figura 8 – collegamenti inseritori a chiave	31
Figura 9 – collegamenti uscite centrale	32
Figura 10 – collegamenti periferiche stampanti	33
Figura 11 – collegamenti periferici RS232	34
Figura 12 – collegamenti ingressi centrale	35
Figura 13 – collegamenti pannello LED	36
Figura 14 – collegamenti pannello pannello stato impianto	37
Figura 15 – collegamenti periferiche TKB	38
Figura 16 – collegamenti periferiche REL7	39
Figura 17 – collegamenti periferiche SR8	40
Figura 18 – collegamenti SR8 / F	41
Figura 19 – collegamento tastiera TK	42
Figura 20 – collegamento HOME8	43
Figura 21 – funzioni modulo HOME8	44
Figura 22 – funzioni collegamento interfaccia LAN	45
Figura 23 – funzioni collegamento interfaccia LAN e Modem commutata	46
Figura 24 – struttura assemblaggio centrale – Isolatori RS485 da alim. campo	47
Figura 25 – struttura assemblaggio centrale Isolatori RS485 da centrale	48
Figura 26 – esempio collegamento RS232 centrale SIRIUS e host edificio	49
Figura 27 – struttura meccanica	50
Figura 28 – collegamento FOX3 e TDOP90 – Scheda TD400 A	51
Figura 29 – collegamento FOX3 e TDOP90 – Scheda TD400 C	52
Figura 30 – esempio collegamento FOX3 e centrale SIRIUS	53
Figura 31 – esempio collegamento FOX1/2 teste di prossimità e centrale SIRIUS	54
Figura 32 – esempio collegamento lettore magnetico LC e centrale SIRIUS	55
Figura 33 – esempio collegamento FOX1/2 teste TD/M e SL/1 a centrale SIRIUS	56
Figura 34 – collegamento convertitore RS232 / RS485	57

SICUREZZA

prima di installare e utilizzare l'unita' **SIRIUS/I** leggere attentamente queste istruzioni.

INTRODUZIONE

Fondamentale e' il fatto che di **SIRIUS/I** si può ottenere il corretto funzionamento solo se si è al corrente del modo in cui esso operi.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Per il corretto e sicuro impiego di **SIRIUS/I** è essenziale che sia l'utilizzatore che l'installatore, oltre alle precauzioni di sicurezza indicate in questo manuale, seguano le procedure di sicurezza generali.

Indicazioni specifiche si possono trovare nel corso del manuale.

Indicazioni e/o simboli di allarme e di precauzione, laddove richiesti, sono apposti anche sulla strumentazione.

INDICAZIONI DI ALLARME E DI PRECAUZIONE

"**caution**" ("**precauzione**") viene usata per indicare le corrette procedure di funzionamento e di manutenzione, al fine di evitarne il danneggiamento.

"**warning**" ("**attenzione**") indica un pericolo potenziale, che richiede le corrette procedure o pratiche al fine di evitare un danno personale.

AGGIORNAMENTO DEL MANUALE

questa pagina contiene la lista degli aggiornamenti di questo manuale di installazione.
per favore assicuratevi che il vostro manuale contenga sempre **tutti** gli aggiornamenti.

numero aggiornamento	data di emissione interessate	pagine	commenti
00			
01			
02			
03	Ottobre 2013		Personalizzazione manuale per mod. Pulsar I AV
04	Dicembre 2013		Aggiornamento tabelle
05	Dicembre 2013		Modifica Figura 24

1 GENERALITA'

La centrale di allarme **SIRIUS/I** è stata progettata innanzitutto per essere impiegata come un elaboratore di allarmi centrale nei sistemi ad alto rischio.

L'unità è completamente programmabile da utente.

le principali caratteristiche sono:

- ~ *unita' monoscheda*
- ~ *gestione ad identificazione di ogni singolo sensore e/o identificazione tipo di allarme.*
- ~ *contenitore da muro protetto contro manomissioni e asportazione*
- ~ *n. 32 ingressi bilanciati su 5 livelli.*
ogni ingresso puo' essere programmato come: singolo, doppio attraversamento, ritardato, associato ai gruppi ecc.
- ~ *n.1 linea seriale per centralizzazione mediante elaboratori centrali*
- ~ *uscita per stampante seriale RS_232C/V.24*
- ~ *basso assorbimento di corrente*
- ~ *n.5 ingressi con chiave elettronica incorporata (*)*
- ~ *n.4 uscite rele'*
- ~ *n.1 uscita per sirena autoalimentata*
- ~ *alimentazione da rete con carica batteria incorporato.*
- ~ *display a cristalli liquidi illuminati da 16x2 caratteri ad alta definizione*
- ~ *tastiera da 18 tasti per la programmazione e per l'operativita'*
- ~ *programmabilita' di ogni ingresso*
- ~ *suddivisione sino a 16 aree geografiche*
- ~ *controllo programmabile di fasce temporali su base settimanale*
- ~ *gestione ora legale*
- ~ *festivita'*
- ~ *test intelligente e selettivo dei sensori.*
- ~ *controllo di doppio attraversamento.*
- ~ *inserimento/disinserimento tramite chiave elettronica, tastiera, fasce.*
- ~ *uscite /ingressi su morsettiere sfilabili*
- ~ *orologio datario sino al 2100 con gestione cambio secolo*
- ~ *sofisticati programmi di test e di logging*
- ~ *memorizzazione degli ultimi 200 eventi*
- ~ *sistema di programmazione interattivo*
- *unita' centralizzabile*

la centrale si può interfacciare ai sensori ed ai comandi senza bisogno di organi particolari quali (chiavi elettroniche, digitali, circuiti di controllo per sensori a vibrazione, ecc.)

opzioni

- stampante remota/locale da 20 a 80 colonne
- tastiere remote con gestione display (sino al max di 4)
- gestione sinottico a led per allarmi e disinserimenti (sino a n. 3)
- espansione sino a 242 ingressi tramite concentratori da 8 ingressi cadauno
- gestione sino a n. 32 rele' per controlli tecnologici e di sicurezza
- collegamento via modem/radio ad unità di centralizzazione (host computer) con protocollo ABI/CEI 79/5 e 79/6 e su rete ARGOTEL, ISDN, SNA ecc.

2 CARATTERISTICHE

2.1 DATI TECNICI ELETTRICI E FISICI

dati tecnici elettrici e fisici

vers. **SIRIUS/I**

- Contenitore : lamiera da 2.5 mm
- Montaggio : a parete per mezzo di 4 viti dall'interno
- Colore : beige RAL7032 con frontale marrone
- Dimensioni (h x l x p) : 600 x 275 x 450 mm
- Peso (batteria esclusa) : 27 Kg.
- Tipo alimentatore : doppio in ridondanza switching da rete
- Tensione di alimentazione : 230/240V~ +6%/ - 10% 50 Hz

Doppio Alimentatore

a) Alimentatore da rete : mod . S-60-15/A con cs IMQ tipo switching

- corrente nominale alimentatore : 4.6 A_{nom} nominali
- corrente nominale assorb. rete : 0.5 A
- fusibile di rete : T 1.6A 5x20 mm
- potenza utilizzabile esternamente : 2A/11V_{max} -- 16V_{max}
- capacità' accum. al pb sigillato : 15 Ah 12V_{max}
- classe infiammabilità' accumulatore : HB o migliore

b) Alimentatore da rete : mod . S-150-15 con cs IMQ tipo switching

- corrente nominale alimentatore : 10A nominali
- corrente nominale assorb. rete : 1.6 A
- fusibile di rete : F 4A 5x20 mm
- potenza utilizzabile esternamente : 6A/11V_{max} -- 16V_{max}
- capacità' accum. al pb sigillato : 15 Ah 12 V_{max}
- classe infiammabilità' accumulatore : HB o migliore

CARATTERISTICHE COMUNI AI DUE ALIMENTATORI

- Segnalazione Batteria Bassa : Per tensione $\leq 10,6V_{max}$
- Stacco Batteria : $\leq 10,2V_{max}$
- Condizioni Ambientali : Impiego al coperto
- Temperatura di lavoro : Da 0°C a +50 °C
- Temperatura di Immagazzinamento / Trasporto : da -40 a +70 °C
- Umidità relativa : 90% in assenza di condensa
- Pressione dell'aria : Funzionamento 720-1100 Mbar –
 ■ Immagazzinamento./Trasporto 450-1100 Mbar
- Standard di Sicurezza : **Certificazione 3^a Livello Cei 79/2 II Ed. IMQ 3^a Livello CEI EN60950**

2.2 DATI TECNICI CENTRALE INTRUSIONE

INGRESSI:

Ingressi con riconoscimento per ogni ingresso di:

- taglio
- corto
- allarme
- guasto
- manomissione

espansione sino a 242 ingressi mediante terminali SR8

INGRESSI INERZIALI:

n. 2 (con controllo della sensibilita')

AREE:

l'unita' permette la suddivisione degli ingressi in 16 aree geografiche inseribili/disinseribili tramite:

- *tastiera*
- *organi di comando (chiave,tastiere ecc.)*
- *fasce orarie*

in particolare sono previsti:

per le aree da 1 a 4

- n. 4 ingressi inserimento/disinserimento, uno per ogni area
- n. 1 ingresso per l'inserimento/disinserimento di tutta la centrale.

per le aree da 5 a 16 si può utilizzare un qualsiasi ingresso della centrale (settabile via software)

USCITE :

Rele'

- n. 3 rele' (n.2,n.3,n.4) programmabili da operatore a singolo contatto da 0,9A/12V---- potenza di commutazione 10W
- n. 1 rele' (n.1) programmabile da operatore a singolo scambio 2A/12V---- potenza di commutazione 20W

Sirena

- n.1 uscita per sirena autoalimentata (normalmente alto (+13.8V----; si attiva dando un basso).essa segue l'andamento del relè n. 1.

MEMORIA ALLARME INTERNA:

sino a n. 40 allarmi.

LOGGING EVENTI:

ultimi 200 eventi (allarmi o comandi da tastiera)

AUTODIAGNOSI INTERNA E TEST AUTOMATICO DEI SENSORI

AREE GEOGRAFICHE

sino a 16

DATI DI PROGRAMMAZIONE:

32 Kbyte su memorie non volatili

PROGRAMMA SOFTWARE:

256 Kbyte + 16 Kbyte EEPROM

di tipo interattivo che permette la completa personalizzazione dell'unita da utente.

PROTEZIONE SULL'ALIMENTAZIONE

: protezione contro polarita' inversa sulla scheda CPU

PROTEZIONE CONTENITORE:

- *contro asportazione*
- *contro apertura sportello interno*
- *contro apertura sportello*

OROLOGIO PROGRAMMATORE

- programmi settimanali e giornalieri
- gestione automatica ora legale
- gestione festività
- gestione ferie
- programmazione sino ad 18 andamenti temporali su base settimanale per uso interno o esterno.

USCITE PER GESTIONE LED REMOTI : a catodo comune con comando alto su anodo

- n. 3 per ogni area (con catodo a massa) piu' n. 3 di tipo generale per un totale di n.12 uscite led
- n. 1 - or allarmi
- n. 1 - or eventi
- n. 1 - inserimento/disinserimento centrale
- n. 1 - or manomissione

RIFERIMENTO LINEE INGRESSO :*massa della centrale***MAX DISTANZA LINEE INGRESSO:***300 m (per diametro di 0.5 mm)***DURATA ATTIVAZIONE RELE':***programmabile***TEMPO DI RITARDO PER L'INGRESSO/USCITA:** *programmabile da 0 a 255 sec.***TEMPO DI RILEVAZIONE ALLARME IN INGRESSO:**

- ogni ingresso viene integrato digitalmente per >> 240 ms.
- durata rilevabile se >> 240 ms.

LINEE SERIALI :

- i) n. 2 linee bilanciate RS485 per collegamento ai terminali remoti (9600 Baud) (2 fili Tx/Rx + 2 fili per l'alimentazione 13.8V_----)
- il collegamento viene effettuato mediante linea seriale multipunto a 9600 Baud
 - sono previsti per questo collegamento tre doppini telefonici schermati da 18 AWG:
 - *due doppini vengono utilizzati per la rice/trasmisione (+,-)*
 - *un doppino viene utilizzato per l'alimentazione dei terminali (+13.8V_----,GND)*
- ii) n. 1 linea seriale RS_232C per collegamento con la centralizzazione

NOTA:

per le linee di collegamento vedere gli schemi allegati per ogni modulo

*i) n.1 linea a standard rs_232c il collegamento all'unita' di centralizzazione**ii) n.1 linea per uscita stampante da 80 colonne (RS_232C/V.24) max distanza 15 m (in alternativa alla centralizzazione)***OPZIONE ED ESPANSIONI UNITA'**

- espansione sino a n. 242 ingressi remoti (max distanza 1000 m) con moduli da n. 8 ingressi cadauno (su 5 livelli di riconoscimento)
- espansione sino a n.32 relè con moduli da n.7 relè cadauno (scambio 2A/12V max potenza di commutazione 40W)
- espansione sino a n. 4 tastiere/display remote
- centralizzazione su linee commutate/dedicate

tutti i moduli sono collegati mediante linee seriali all'unità centrale.

tutti i moduli sono telealimentati e con protezione tamper.

2.3 TABELLA RIEPILOGO MODULI ESPANSIONE SIRIUS I AV

Per centralizzazione a sistema Ansaldo si possono collegare le seguenti periferiche :

Q.ta Max	Modello	Descrizione	Collegamento a	Par.
n°26	SR8	Modulo espansione ingressi <ul style="list-style-type: none"> • 8 ingressi bilanciati • 3 uscite relè 	Linea Seriale RS485 A-B	
n°4	REL7	Modulo espansione uscite <ul style="list-style-type: none"> • 7 uscite relè 	Linea Seriale RS485 A-B	
n°4	TKB1	Tastiera con display	Linea Seriale RS485 A-B	
n°10	TK	Tastiera	Linea Seriale RS485 A-B	
n°1	PR20	<ul style="list-style-type: none"> • Stampante seriale 	Linea Seriale RS485 A-B	
n°12	FOX3AV	Modulo controllo accessi : <ul style="list-style-type: none"> • 2 teste di lettura • Gestione da protocollo FS/93 	Linea Seriale RS485 A-B	

3 INSTALLAZIONE

3.1 INSTALLAZIONE MECCANICA

zona di montaggio della centrale SIRIUS/I

Montare a parete

Procedura di montaggio

Ogni manovra di collegamento dal muro deve essere fatta ad apparato scollegato dalla rete

Per SIRIUS/I

Fissare l'unità sulla parete tramite 4 tasselli tipo fischer art. n.0144 s 10c e viti max 7 m/m utilizzando i fori posti sul pannello posteriore. Deve essere inserito nel muro, lato parte posteriore dell'unità in corrispondenza del tamper uno spessore di 5m/m e dimensione (30x30)

3.2 INSTALLAZIONE ELETTRICA

Questa unità, come ogni apparato elettronico può operare in modo errato e può essere danneggiato quando soggetto a scariche elettriche. Sebbene nessun apparato elettronico è completamente immune a scariche atmosferiche e transitori, una opportuna messa terra può ridurre ed eliminare questi inconvenienti

Resistenza di terra < 8 ohm

- l'unità SIRIUS/I viene alimentata tramite 230V~
- l'unità è protetta contro l'inversione di polarità e contiene internamente i circuiti per il carica-batteria.
- il collegamento con alimentazione da rete e batteria è indicato in Figura 2
- per il rimpiazzo devono essere usati solo fusibili della corrente richiesta e del giusto tipo (1.5A).
- è vietato l'utilizzo di fusibili riparati e/o la cortocircuitazione dei sostegni dei fusibili.

ATTENZIONE

Lo scollegamento del terminale di terra può rendere l'apparecchio pericoloso, è vietata l'interruzione volontaria. Assicurarsi che sia effettuato il collegamento del tamper per l'apertura e che funzioni il tamper per il controllo dell'asportazione (posteriore dell'unità)

ATTENZIONE

Un dispositivo adatto di sezionamento dell'alimentatore deve essere previsto nell'impianto elettrico dell'edificio (norma 46/90). Si deve prevedere un idoneo sistema di messa terra

ATTENZIONE

L'apertura dello sportello, oltre a generare un possibile allarme da accesso all'area riservata al personale di assistenza

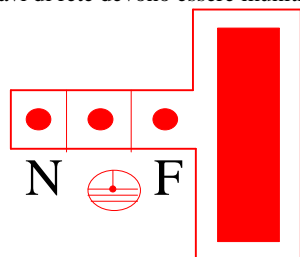
ATTENZIONE

Lo scollegamento del terminale di terra può rendere l'apparecchio pericoloso, e' vietata l'interruzione volontaria. Assicurarsi che sia effettuato il collegamento del tamper per l'apertura e che funzioni il tamper per il controllo dell'asportazione (posteriore dell'unità)

ATTENZIONE

Organizzare il cablaggio in modo da non inibire la possibilità di chiusura dello sportello.

Inserire i cavi di rete attraverso l'apposito foro munito di passacavo e fissarli vicino alla morsettiera di rete con apposita fascetta. I cavi di rete devono essere muniti di guaina supplementare per garantire il doppio isolamento dell'apparecchiatura



Fusibile T 1,6A (S-60-15/A) o F4A (S-150-15)

MORSETTIERA DI RETE

Il cavo di rete deve passare dal passacavo. Collegare poi il cavo di rete, provvisto di guaina ed ancorarlo all'apposita fascetta e ai rispettivi morsetti di rete.)

- ingressi :

gli ingressi non utilizzati possono essere:

- i) chiusi con una resistenza uguale al bilanciamento (consigliati)
 - ii) esclusi tramite comando di tastiera (sino ad max di 10)
- utilizzare cavi flessibili per le linee di ingresso con diametro minimo 0,5 mm (max lunghezza 300 m)

- linee seriali :

- collegamento con elaboratore esterno mediante doppino schermato con capacità di 150 pF/m diametro $\gg 0,3$ mm
- collegamento con terminali periferici mediante una coppia di conduttori schermati con capacità max di 15 pF/m e diametro di 0,6 mm. se si usa un cavo schermato a 4 conduttori (n. 2 coppie) i due conduttori non utilizzati devono essere lasciati aperti. lo schermo del cavo deve essere collegato al morsetto a dado di terra e lasciato aperto sull'altro lato eccetto per le tastiere remote

- linea alimentazione : (per moduli remoti)

- la linea di alimentazione deve avere una sezione adeguata all'assorbimento in modo da garantire su ogni periferica una tensione non inferiore a 10,6 V₋₋₋ (sezione min 0.75 mm²).

ATTENZIONE

Le linee di alimentazione (+13.8 V₋₋₋) e le linee dati seriali verso i moduli remoti possono essere posti su canalizzazione unica ,ma questa canalizzazione deve essere separata da ogni altra canalizzazione.

Lo scollegamento tra i circuiti interni all'unita' e l'asportazione delle schede elettroniche deve essere fatto solo dopo aver scollegata l'unita' da tutte le fonti di tensione (230V o 12 V₋₋₋ e batteria)

3.3 PROCEDURA DI ATTIVAZIONE

l'unità prima di poter diventare operativa (vedi manuale operativo) deve essere programmata da operatore.

ATTENZIONE

se la tensione di batteria è troppo bassa $\ll +10,6$ V₋₋₋ in mancanza di alimentazione di rete (led verde di rete spento e led rosso di batteria acceso pulsante) la centrale può operare in modo non affidabile.

3.4 CARATTERISTICHE INSTALLATIVE

Interfaccia	Funzione	Tipo cablaggio	Distanza
RS_485 (fig. INA)	Collegamento tra centrale e moduli Periferici	Coppie singolarmente twistate e schermate ; <ul style="list-style-type: none"> • 19 -22 AWG (0,35- 0,65 mm²) • Max resistenza loop: 40ohm • Capacità: <55pF/mt • Schermo a terra sulla centrale 	4.000 feet 1.200 mt
RS_232C	Collegamento con centralizzazione o stampanti	Coppie twiustate e schermate ; <ul style="list-style-type: none"> • 19 - 20 AWG minimo • Schermo a terra sulla centrale 	15mt max
ingressi	Collegamento tra centrale e sensori Ogni sensore deve avere due fili (segnale e ritorno) Ogni sensore deve avere un ritorno indipendente	Coppie singolarmente twistate e schermate <ul style="list-style-type: none"> • 20 -22 AWG (0.35- 0.5 mm²) • Max resistenza loop: 20 ohm • Capacità: <55pF/mt • Schermo a terra sulla centrale 	300 mt
12Vcc,GND	Alimentazione moduli esterni o carichi esterni (combin. ecc.)	Coppie schermate (+V,GND) <ul style="list-style-type: none"> • AWG 12 min • Sezione tale che la max caduta di tensione sui loop verso i terminali remoti sia inferiore a 1.5V (max resistenza del loop 8 ohm • Schermo a terra sulla centrale 	4.000 feet 1.200 mt

Esempi di collegamento

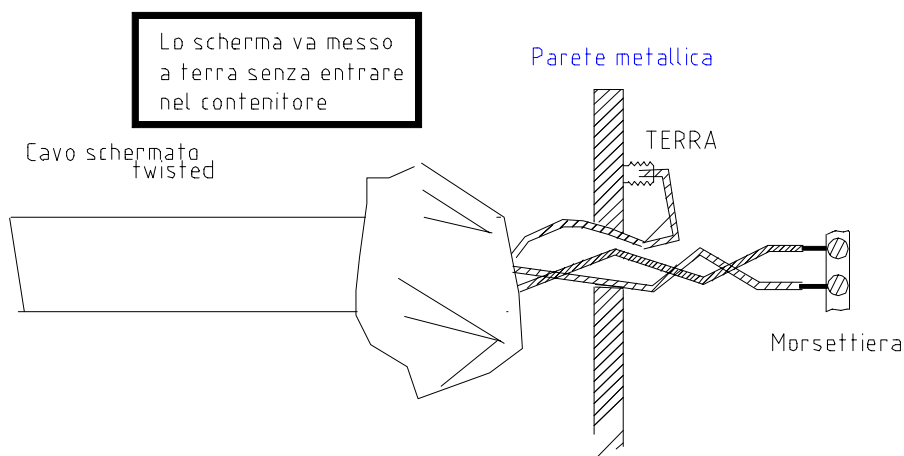


fig. INA

4 FUNZIONAMENTO

NOTA: per maggiori dettagli vedere il manuale operativo
richiusura del frontale, la stessa cosa avviene per l'asportazione dell'unità.

4.1 UNITA' DI COMANDO PER IL CONTROLLO REMOTO

- In condizioni operative l'inserimento e il disinserimento dell'unità può avvenire tramite organi di controllo (chiavi elettroniche ecc.)
- Sono previste n. 5 chiavi interne di cui n. 4 chiavi di inserimento/disinserimento per ognuna delle quattro aree ed una chiave per l'inserimento/disinserimento generale dell'unità.
- Le chiavi dalla n. 5 alla n. 16 utilizzano i normali ingressi.

5 SIRIUS I AV

Di seguito di si riporta la vista interna e collegamenti della Centrale SIRUS I AV.

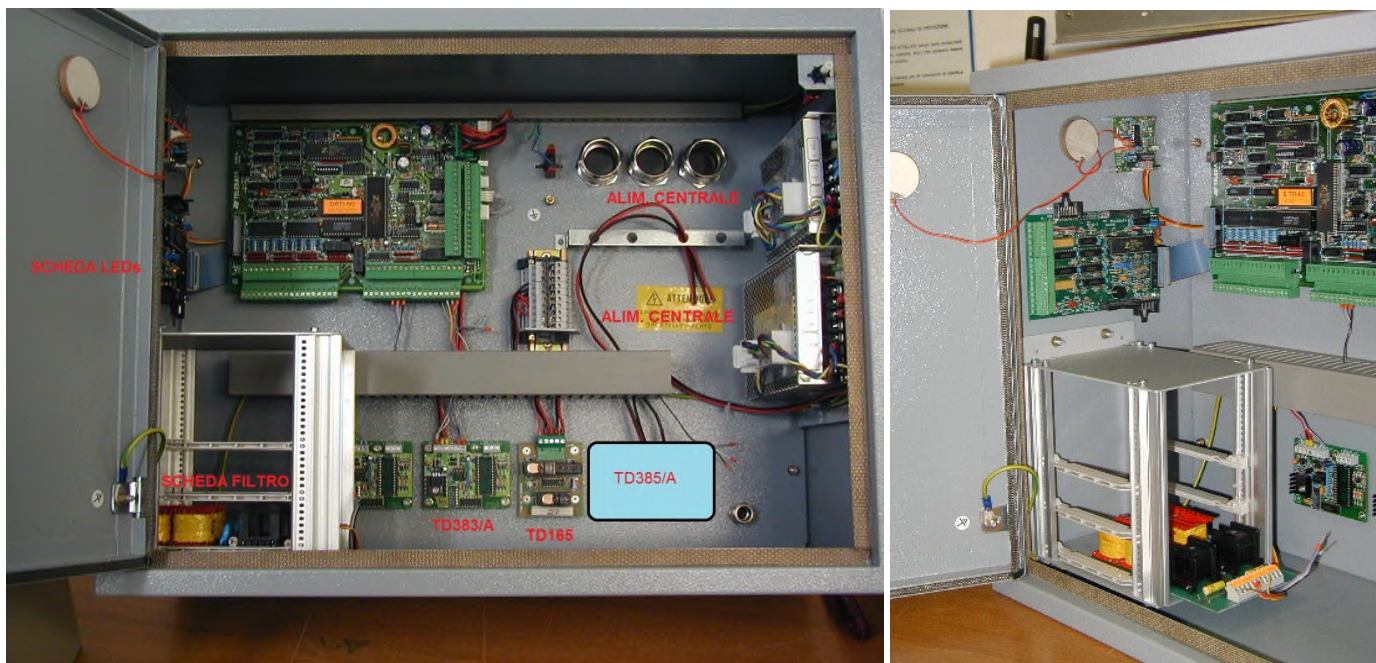


Figura 1 – vista interna SIRIUS I AV

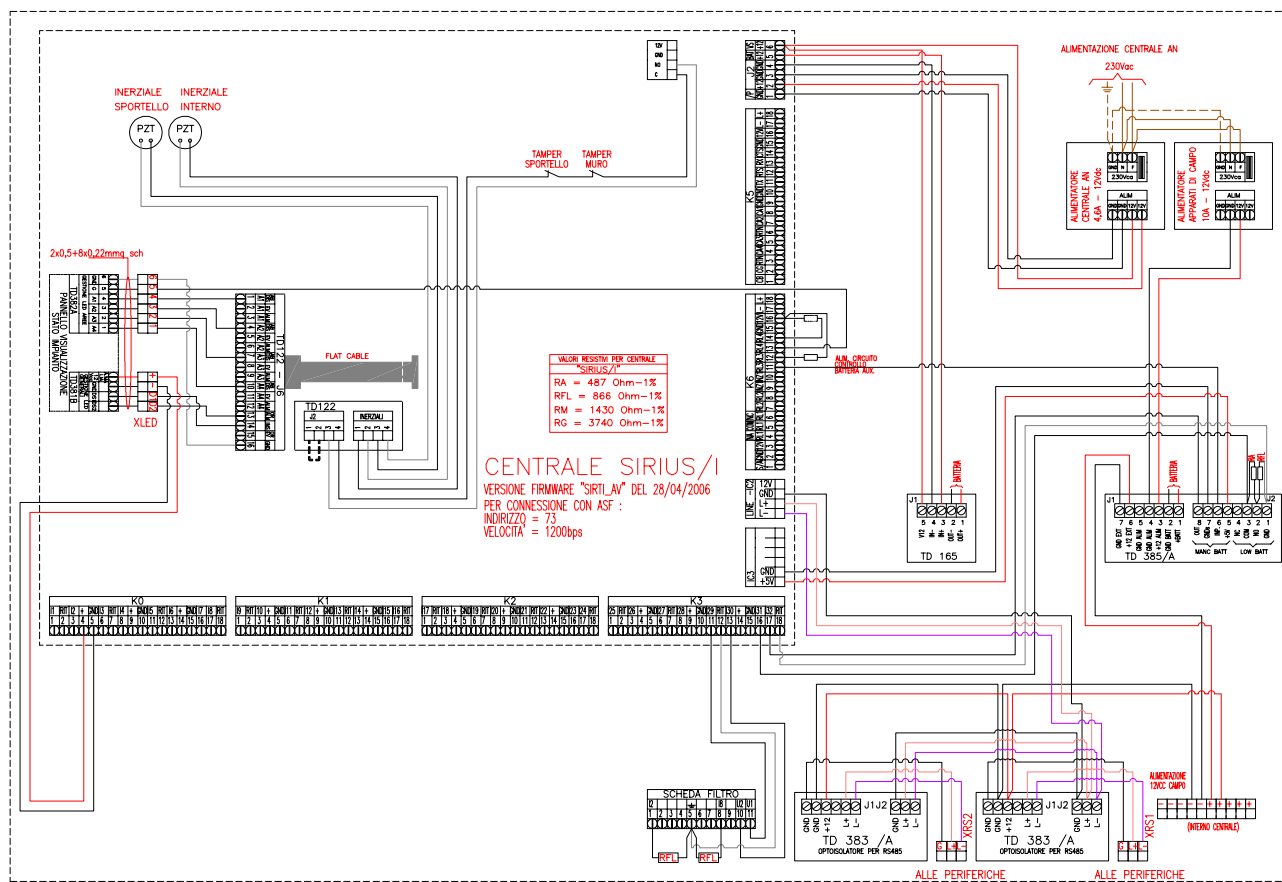


Figura 2 – collegamenti SIRIUS I AV – TD383 alimentato da alim. campo

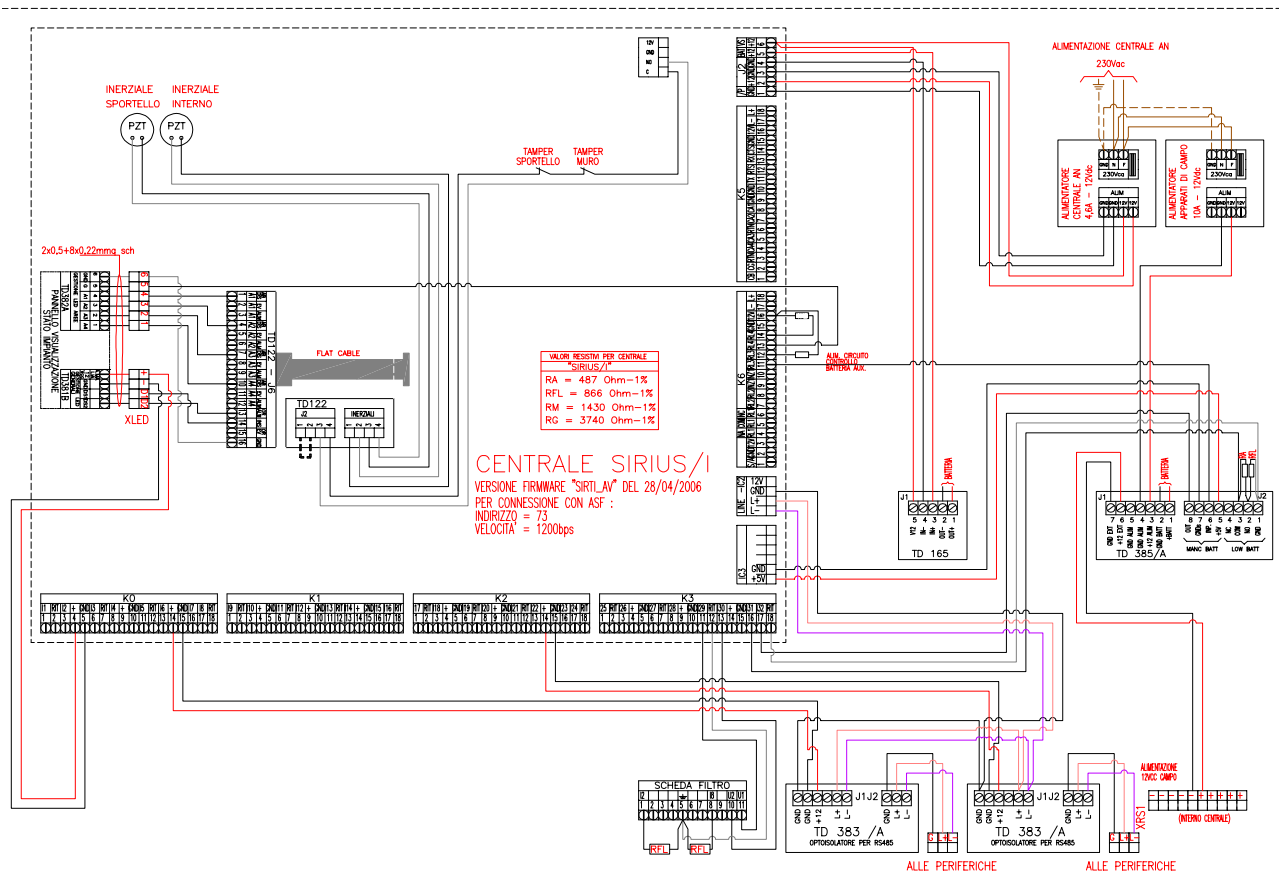


Figura 3 – collegamenti SIRIUS I AV TD383 alimentato da alim. centrale

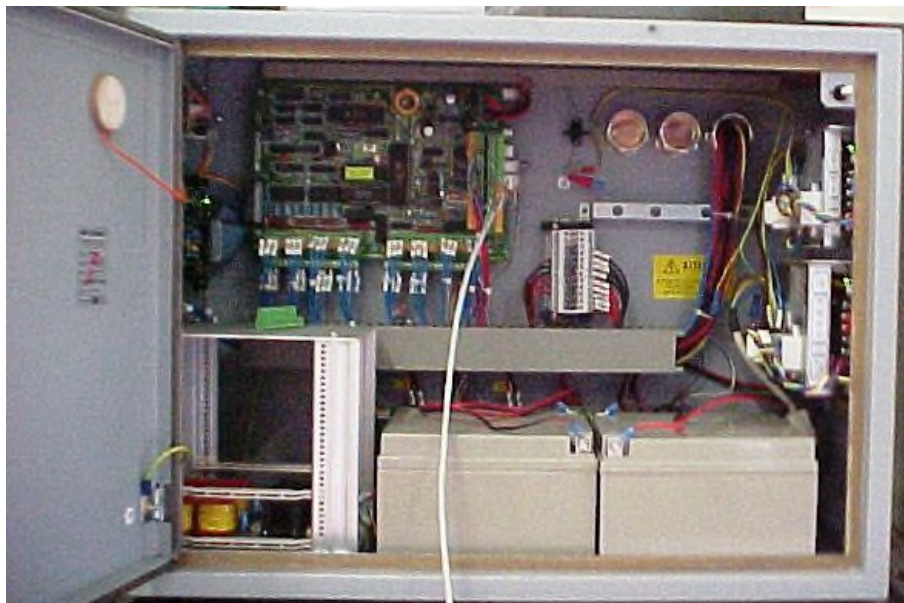


Figura 4 – vista interna centrale con batteria 24Ah

6 OPZIONI

6.1 MODULI INGRESSO PERIFERICI

mod. SR8,SR8/F (Figura 17 e Figura 18)

Questo dispositivo costituisce un concentratore per n. 8 ingressi bilanciati per intrusione e incendio, per i rivelatori incendio si controllano le variazioni di corrente.

Esso viene collegato via linea seriale con l'unità SIRIUS/I

E' possibile collegare sino a n. 26 dispositivi periferici SR8 per un totale di 208 ingressi che si sommano ai 32 già disponibili sull'unità.

6.1.1 DATI - TECNICI

- Montaggio : a muro con protezione per asportazione e apertura
- Peso : 1 Kg per SR8
- Dimensioni : 185x110x40 mm
- Alimentazione : 9 V₋₋₋₋₋ - 14.8 V₋₋₋₋₋ nominale 13.8V₋₋₋₋₋
- Consumo : 60 mA max
- Condizioni ambientali : impiego al coperto
- Temperatura : 0 - 50 gradi C^
- Livello prestazioni : III^ livello IMQ
- Ingressi: : n. 8 per SR8

Tipo:

intrusione: bilanciato con discriminazione sino a 5 livelli.

Collegamento seriale:

n. 2 fili per Tx/Rx sez. 0.6 mm²
n. 2 fili per alimentazione sez. 1 mm²

Uscite:

SR8

- i) n. 1 rele' (NA) per telecomando gestito dall'unità di centralizz. (rele' R1
- ii) n. 1 rele' (NA) or allarmi area numero del modulo

Alimentazione

n. 2 fili per telealimentazione dall'unità centrale (+13.8 V₋₋₋₋₋ e GND)

Controllo : n. 2 led

led rosso per lo stato dell'alimentatore
led verde per il controllo stato del collegamento

Protezioni:

- i) protetto contro inversione di alimentazione
- ii) tensioni 10 - 13.8 V₋₋₋₋₋ erogate ai sensori protette da fusibile
- iii) protetto contro disturbi impulsivi sulla linea di alimentazione
- iv) controllo software dell'elettronica interna
- v) watch-dog hardware e software

6.1.2 PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

- Collegare i due fili di alimentazione (morsettiera K5 pin 16 e 15 min sez. 0.75 mm²) e controllare che la tensione ai morsetti sia compresa tra 9 V₋₋₋₋₋ e 14.8 V₋₋₋₋₋
- Collegare i segnali l- ed l+ (morsettiera K5 pin 17 e 18).
- Controllare che lampeggi il segnale di collegamento (led verde)
- Verificare il funzionamento dei tamper (asportazione e apertura)
- Per il settaggio del DIP_SWITCH controllare lo schema relativo. (fig. 10c)

Inserire il ponticello di terminazione linea PT1 e PT2 solo sul modulo terminale piu' remoto.

NOTA:

Nella versione attuale si possono avere n. 26 moduli SR8 o SR8/F (in questo caso si arriva al max di 242 ingressi).

GESTIONE DIP-SWITCH E PONTICELLI S , T (ON = CHIUSO ; OFF = APERTO)

	SW 7	SW 8	S	T	DESCRIZIONE FUNZIONE
1	OFF	OFF	OFF	OFF	Relè 3: si apre ad ogni acquisizione dalla centrale.
2	OFF	OFF	OFF	ON	Relè 3: non utilizzato. Configurazione di fabbrica.
3	ON	OFF	OFF	ON	Intrusione. Relè 1, 2, 3: gestione locale. Relè 1: or allarmi ingressi 1, 2, 3. Relè 2: or allarmi ingressi 4, 5, 6. Relè 3: or allarmi ingressi 7, 8 (per ingressi si intendono quelli del modulo).

La descrizione sopra fatta vale solo per i moduli SR8 con circuito versione TD112/C. La funzione numero 1 sarà abilitata solo quando sull' SR8 sarà montata la versione SR8FIN10 del 20/10/99 o superiore. Le altre funzioni sono abilitate già dalla versione SR8FIN8.

INDIRIZZI SR8

Da 1 a 32 Ingressi interni alla centrale;

Da 33 a 240 modulo 8 ingressi a gruppi di 8 ingressi per ogni SR8

La tabella mostra l'indirizzamento degli ingressi sui singoli SR8

SR8	sw1	sw2	sw3	sw4	sw5	Sw6	Ingressi
SR8 n°01	on	on	on	on	on	On	33 - 40
SR8 n°02	off	on	on	on	on	On	41 - 48
SR8 n°03	on	off	on	on	on	on	49 - 56
SR8 n°04	off	off	on	on	on	on	57 - 64
SR8 n°05	on	on	off	on	on	on	65 - 72
SR8 n°06	off	on	off	on	on	on	73 - 80
SR8 n°07	on	off	off	on	on	on	81 - 88
SR8 n°08	off	off	off	on	on	on	89 - 96
SR8 n°09	on	on	on	off	on	on	97 - 104
SR8 n°10	off	on	on	off	on	on	105 - 112
SR8 n°11	on	off	on	off	on	on	113 - 120
SR8 n°12	off	off	on	off	on	on	121 - 128
SR8 n°13	on	on	off	off	on	on	129 - 136
SR8 n°14	off	on	off	on	on	on	137 - 144
SR8 n°15	on	off	off	off	on	on	145 - 152
SR8 n°16	off	off	off	off	on	on	153 - 160
SR8 n°17	on	on	on	on	off	on	161 - 168
SR8 n°18	off	on	on	on	off	on	169 - 176
SR8 n°19	on	off	on	on	off	on	177 - 184
SR8 n°20	off	off	on	on	off	on	185 - 192
SR8 n°21	on	on	off	on	off	on	193 - 200
SR8 n°22	off	on	off	on	off	on	201 - 208
SR8 n°23	on	off	off	on	off	on	209 - 216
SR8 n°24	off	off	off	on	off	on	217 - 224
SR8 n°25	on	on	on	off	off	on	225 - 232
SR8 n°26	off	on	on	off	off	on	233 - 240

6.2 TASTIERA / DISPLAY REMOTO

mod. TKB1 (Figura 15)

6.2.1 DATI TECNICI

<i>DIMENSIONI</i>	:180x110x50 mm	
<i>ALIMENTAZIONE</i>	: 9 V ₋₋₋₋₋ -- 14.8 V ₋₋₋₋₋	nominale 13.8 V ₋₋₋₋₋
<i>CONSUMO</i>	:130 ma max	
<i>CONDIZIONI AMBIENTALI</i>	: impiego al coperto	
<i>TEMPERATURA</i>	: 0 - 50 gradi ^C	
<i>LIVELLO PRESTAZIONI</i>	: III^ livello IMQ	
<i>MONTAGGIO</i>	: a muro con protezione per asportazione, apertura	
<i>PESO</i>	: 1 Kg.	
<i>TASTIERE REMOTE COLLEGABILI</i>	. 4 max	
<i>COLLEGAMENTO SERIALE:</i>		

n. 2 fili per tx/rx sez. 0.6 mm²

n. 2 fili per alimentazione sez. 1 mm²

N. 18 TASTI FUNZIONALI E DI PROGRAMMAZIONE

N. 8 LED FRONTALI PER VISUALIZZARE LO STATO DEL TERMINALE E DELLA CENTRALE REMOTA

DISPLAY A CRISTALLI LIQUIDI ILLUMINATI AD ALTA DEFINIZIONE 16X2 CARATTERI

PROTEZIONI:

- i) protetto contro inversione di alimentazione
- ii) protetto contro disturbi impulsivi sulla linea di alimentazione
- iii) controllo software dell'elettronica interna
- iv) watch-dog hardware e software

6.2.2 PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

- Collegare i due fili di alimentazione (min sez. 0.75 mm²) e controllare che la tensione ai morsetti sia compresa tra 9 e 14.8 V₋₋₋
- Collegare i segnali l- ed l+ .
- Controllare che lampeggi il segnale di collegamento (led verde)
- Verificare il funzionamento dei tamper (asportazione e apertura)
- Per il settaggio del dip_switch controllare lo schema relativo.
- Collegare lo schermo dei cavi segnale ed alimentazione al morsetto a dado sul fondo della tastiera per avere protezione contro le scariche elettrostatiche

6.3 MODULI REMOTI RELE'

mod. REL7 (Figura 16)

6.3.1 DATI TECNICI

<i>DIMENSIONI</i>	: 205x130x40 mm
<i>ALIMENTAZIONE</i>	: 9 V ₋₋₋₋₋ - 14,8 V ₋₋₋₋₋ (nominale 13.8 V ₋₋₋₋₋)
<i>CONSUMO</i>	: 130 mA nominale (230 ma max)
<i>CONDIZIONI AMBIENTALI</i>	:impiego al coperto
<i>TEMPERATURA</i>	: 0 – 50 gradi ^C
<i>MONTAGGIO</i>	: a muro con protezione per asportazione, apertura
<i>PESO</i>	: 1Kg
<i>CONDIZIONI AMBIENTALI</i>	: montaggio al coperto
<i>USCITE</i>	: n. 7 con rele' di scambio (2A /12V ₋₋₋₋₋ cad.) potenza di commutazioe 20W
<i>LIVELLO PRESTAZIONI</i>	: III^ livello IMQ
<i>CONTROLLO</i>	: n. 2 led
	<i>led rosso per lo stato dell'alimentatore</i>
	<i>led verde per il controllo stato del collegamento</i>

COLLEGAMENTO SERIALE:

n. 2 fili per TX/RX	sez. 0.6 mm ²
n. 2 fili per alimentazione	sez. 1 mm ²

PROTEZIONI:

- *Controllo alimentazione rele'*
- *Controllo fusibile alimentazione rele'*
- *Controllo tensione di alimentazione*
- *Personalizzazione dei moduli mediante DIP_SWITCH*
- *L'alimentazione esterna per i rele' e' protetta da fusibile da 1A contro inversione di alimentazione sulla linea, e contro disturbi impulsivi sulla linea di alimentazione*
- *Controllo software dell'elettronica interna (watch-dog hardware e software)*

6.3.2 PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

- *Collegare i due fili di alimentazione (min sez. 0.75 mm²) e controllare che la tensione ai morsetti sia compresa tra 9 e 14.8 V₋₋₋*
- *Collegare i segnali l- ed l+ .*
- *Controllare che lampeggi il segnale di collegamento (led verde)*
- *Verificare il funzionamento dei tamper (asportazione e apertura)*
- *Per il settaggio del DIP_SWITCH controllare lo schema relativo.*
- *Controllare stato alimentazione rele' e fusibile interno*

nota:

i relè remoti non devono essere utilizzati per l'attivazione di allarmi principali

6.4 STAMPANTE MOD. PR20 E PR/B

Stampante a muro mod. PR20 (Figura 10 – collegamenti periferiche stampanti)

6.4.1 DATI TECNICI

TIPO COLLEGAMENTO : standard RS_485
 CONSUMO : 130 mA max
 ALIMENTAZIONE : 9 V----- - 14.8 V----- nominale 13.8 V-----
 PESO : 1 Kg
 DIMENSIONI : 180x110x50 mm
 TEMPERATURA : 5 - 40 gradi c
 LIVELLO PRESTAZIONI : III^ livello IMQ

CONTROLLO DI:

- fine carta
- mancanza carta
- apertura sportello

TEST INTERNO MANUALE

RIAVVOLGIMENTO AUTOMATICO

AVANZAMENTO CARTA MANUALE SUL FRONTALE

CARTA DI TIPO TERMICO DA 58 M/M AD ALTA SENSIBILITA'

REGOLAZIONE INTERNA DI SENSIBILITA' DI STAMPA

MONTAGGIO: interno o a muro a seconda della versione con protezione per apertura e asportazione

PROTEZIONI:

- i) protetto contro inversione di alimentazione
- ii) protetto contro disturbi impulsivi sulla linea di alimentazione
- iii) controllo software dell'elettronica interna
- iv) watch-dog hardware e software

COLLEGAMENTO SERIALE:

n. 2 fili per tx / rx sez. 0.6 mm²

n. 2 fili per alimentazione sez. 1 mm²

6.4.2 PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

- Collegare l'alimentazione tramite unità centrale
- Collegare i due fili di alimentazione (min sez. 0.75 mm²) e controllare che la tensione ai morsetti sia compresa tra V9-- e14.8 V--
- Collegare i segnali l- ed l+ .
- Controllare che lampeggi il segnale di collegamento (led verde)
- Verificare il funzionamento dei tamper (asportazione e apertura)
- Per il settaggio del DIP_SWITCH controllare lo schema relativo. (fig. 4A)
- Controllare test di stampa agendo sul dip switch
- Controllare l'indicazione di mancanza carta e fine carta
- Verificare avanzamento manuale

6.5 MODULO PERIFERICO HOME 8

Modulo periferico mod. HOME 8 (Figura 20 e Figura 21)

Il modulo home_8 può essere collegato alle centrali *SIRIUS* via linea seriale RS_485.

Esso è una estensione dei moduli esistenti e si utilizza in alternativa a SR8 per aumentarne la potenzialità, ingloba una tastiera a memoria non volatile che può essere utilizzata per l'inserimento/disinserimento remoto degli ingressi che fanno capo al singolo HOME_8.

Sono previsti sino a n. 16 moduli HOME_8.

6.5.1 DATI TECNICI

PESO :	0,6 Kg
DIMENSIONI :	120x110x40 mm
ALIMENTAZIONE :	9 - 14.8 V----- nominale 13.8-----
CONSUMO :	60 mA max
TASTIERA INCORPORATA :	n. 16 tasti (n.6 tasti funzione)
CONDIZIONI AMBIENTALI :	impiego al coperto
TEMPERATURA :	5 - 40 gradi ^C
LIVELLO PRESTAZIONI :	CEI 79/2 II Ediz.
INGRESSI :	n. 8
USCITE :	n. 3 relè
COLLEGAMENTO SERIALE:	

- n. 2 fili per tx/rx sez. 0.6 mm²
- n. 2 fili per alimentazione sez. 1 mm²

CONTROLLO : n. 4 led

- alimentazione (rosso)
- linea (giallo)
- inser/disinser (verde)
- eventi (giallo)

PROTEZIONI:

- protetto contro inversione di alimentazione
- tensioni 9 - 13.8 V----- erogate ai sensori protette da fusibile
- protetto contro disturbi impulsivi sulla linea di alimentazione
- controllo software dell'elettronica interna
- watch-dog hardware e software

6.5.2 PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

- Collegare i due fili di alimentazione (morsettiera k5 pin 16 e 15 min sez. 0.75 mm²) e controllare che la tensione ai morsetti sia compresa tra 9 V----- e 14.8 V-----
- Collegare i segnali l- ed l+ (morsettiera K5 pin 17 e 18).
- Controllare che lampeggi il segnale di collegamento (led verde)
- Verificare il funzionamento dei tamper (asportazione e apertura) per il settaggio del dip_switch controllare lo schema relativo.

nota: (valida per ogni modulo periferico)

Tenere in considerazione la corrente erogabile di alimentazione generale per il max consumo del sistema

6.6 MICRONODO CONTROLLO ACCESSE FOX3AV E TESTA DI LETTURA TDOP90

La centrale può gestire fino a 12 Micronodi FOX3AV sulle linee seriali RS485-A/B (Rif .Figura 29 e Figura 30)

La Struttura hardware è costituita da ::

- Micronodo mod. FOX3AV (Ver. Firmware TDH300.S19 del 27/04/2006)
- Teste di Lettura mod. TDOP90

MICRONODO mod. FOX3AV

- Unità gestita a microprocessore da 10 MHz CMOS con gestione sino a 512 Kbyte.
- Memoria interna EEPROM e batterizzata per tessere e transiti)
- Montaggio su contenitore da muro
- Interfaccia per max 2 teste di lettura esterne TDOP90
- n. 1 linea seriale RS_485 (da 9.600 baud)
- Memorizzazione sino a 4000 tessere
- Memorizzazione sino a 10.000 transiti
- Il terminale lavora in modo autonomo
- Alimentazione 13,8Vcc +-10% - 140mA
- n. 4 ingressi optoisolati

INGRESSO	DESCR.	TIPO	FUNZ
In 1	Stato porta	NC	
In 2	Apertura Manuale	NA	Apertura manuale tramite pulsante – Attivazione Rele 1
In 3	Allarme	NC	Contatti manomissione scatole di contenimento e apparati esterni
In 4	Allarme	NC	Segnalazione diagnostica box alimentatore esterno

- n. 4 uscite (Rele' a scambio)

USCITA	DESCR.	FUNZ
Rel 1	Elettroserratura	Vedi impostazione DIP Switch Attivato da tessera valida su testa 1
Rel 2		Inserimento / Disinserimento Impianto Attivato da tessera valida su testa 2
Rel 3	Allarme	Attivato da : <ul style="list-style-type: none"> • Scasso porta • Porta non chiusa
Rel 4		Vedi impostazione DIP Switch Attivato da tessera valida su testa 1

Localmente la centrale gestisce i seguenti allarmi del micronodo:

- Caduta linea del micronodo (mancanza collegamento con la centrale intrusione) con attivazione del relè programmato con funzione di caduta linea.
- Apertura porta senza avere passato la tessera (scasso porta) con attivazione del relè programmato con funzione Tamper.
- Porta lasciata aperta (Porta non chiusa) con attivazione del relè programmato con funzione Tamper.
- Tamper micronodo e ingresso 3 con attivazione del relè programmato con funzione Tamper.
- Tamper.
- Guasto alimentazione micronodo con attivazione del relè programmato con la funzione di guasto.

IMPOSTAZIONE DIP SWITCH

Numero modulo	Sw1	Sw2	Sw3	Sw4
01	ON	ON	ON	ON
02	OFF	ON	ON	ON
03	ON	OFF	ON	ON
04	OFF	OFF	ON	ON
05	ON	ON	OFF	ON
06	OFF	ON	OFF	ON
07	ON	OFF	OFF	ON
08	OFF	OFF	OFF	ON
09	ON	ON	ON	OFF
10	OFF	ON	ON	OFF
11	ON	OFF	ON	OFF
12	OFF	OFF	ON	OFF

SWITCH		
05	ON	Attivazione dei relè 1 e 2 differenziati per testa di lettura <ul style="list-style-type: none"> • testa 1 : relè 1 • testa 2 : relè 2
05	OFF	Attivazione dei relè 1 e 4 per entrambe le teste di lettura

SWITCH		
06	ON	Testa di lettura magnetica ad inserimento
06	OFF	Testa di lettura magnetica a strisciamento

SWITCH		
07	ON	Teste di lettura di tipo magnetico
07	OFF	Teste di lettura di tipo prossimità

SWITCH		
08	ON	micronodo non gestisce anti pass back
08	OFF	micronodo gestisce anti pass back

7 VALORI INGRESSI

Soglie ingressi interni in VOLT (V-----) e decimale :

CORTO	RIPOSO	ALLARME	MANOMISSIONE	GUASTO	TAGLIO
0	1,06	1,48	2,33	3,39	5
	52	73	115	168	
	0,84	1,28	1,72	2,67	4,72
	40	64	88	132	230

Soglie ingressi esterni in VOLT: (sui moduli periferici SR8)

CORTO	RIPOSO	ALLARME	MANOMISSIONE	GUASTO	TAGLIO
0	1,06	1,75	2,91	4,01	5
	0,78	1,44	2,2	3,5	4,52

8 VALORI PONTICELLATURE SCHEDA

Versione 242 ingressi ABI e standard PONTICELLI e valori di DEFAULT

Ponticello	SCHEMA	FUNZIONE		Valori DEFAULT
		APERTO	CHIUSO	
F1	CPU	Centralizzazione SWITCH 8= on + printer RS485	Printer (RS_232) SWITCH 8 = on 80 colonne SWITCH 8 = off 20 colonne	APERTO (centralizzato)
F2	CPU	Apertura batteria chiudere T2 aprire I2	Inerziali. 2 chiudere I2 aprire I2	CHIUSO
F3	CPU	Allarme tamper ritardato	Riposo tamper ritardato	CHIUSO
F4	CPU	WATCH_DOG disattivo	WATCH_DOG attivato	CHIUSO
F5	CPU	Gestione fasce banca	Gestione fasce normali	CHIUSO
F7	CPU	RISERVATO		
PT0	LED	Ingresso n. 32	Oscura contro disturbi	CHIUSO
SH	CPU		WATCH_DOG lungo	CHIUSO
LO	CPU		WATCH_DOG corto	CHIUSO
H	CPU		Tensione random ingressi	CHIUSO
I	CPU		Tensione statica	CHIUSO
II	CPU		INERZIALE n. 1	CHIUSO
TI	CPU		NO INERZIALE n. 1	
HH	Riservato			CHIUSO(162 ingressi)
HH1	Riservato			CHIUSO
W1	Riservato			APERTO
H1	Riservato			CHIUSO
H2	Riservato			CHIUSO
F	Riservato			CHIUSO
E	Riservato			CHIUSO
Y	Riservato			CHIUSO
B	Riservato			CHIUSO
B1				CHIUSO (III^ livello)
W				CHIUSO (III^ livello)

9 POSIZIONAMENTO DIP SWITCH

per centralizzare la centrale APRIRE ponticello F1 e posizionare lo SWITCH 8 = on.

INTERPRETAZIONE DEGLI SWITCH CON VERSIONI SIR242 PRECEDENTI AL 28 MARZO 2001

SWITCH	Pos.	DESCRIZIONE
1	ON	Si possono escludere gli ingressi solo con l'area disinserita
	OFF	Esclusione ingressi libera
2	ON	Lettore di badge con contapersone
	OFF	Lettore di badge solo inseritore (senza conta persone)
3	ON	Chiama il centro su commutata solo per eventi d'allarme
	OFF	Chiama il centro su commutata anche per inserimenti e disinserimenti
4	ON	Cicalino preinserimento da fascia abilitato
	OFF	Cicalino preinserimento da fascia disabilitato
5	ON	Gestione chiavi resistive
	OFF	Gestione chiavi on-off (l'ingresso su k5 di chiave generale non è gestito)
6	ON	Tamper ritardato di 20 secondi
	OFF	Tamper ritardato di 40 secondi
7	ON	Lettore badge gestione normale
	OFF	Lettore di badge che abilita lo straordinario
8	ON	Centralizzato con F1 aperto - stampante 80 colonne rs232 con F1 chiuso
	OFF	Stampante pr 20 rs232 con F1 chiuso

INTERPRETAZIONE DEGLI SWITCH CON VERSIONI SIR242LO DAL 28 MARZO 2001

SWITCH	Pos.	DESCRIZIONE
1	ON	Si possono escludere gli ingressi solo con l'area disinserita
	OFF	Esclusione ingressi libera
2	ON	Disinserimento aree da centrale, con fasce banca, anche fuori fascia
	OFF	Disinserimento aree da centrale disabilitato con fasce banca fuori fascia
3	ON	Chiama il centro su commutata solo per eventi d'allarme
	OFF	Chiama il centro su commutata anche per inserimenti e disinserimenti
4	ON	Cicalino preinserimento da fascia abilitato
	OFF	Cicalino preinserimento da fascia disabilitato
5	ON	Gestione chiavi resistive
	OFF	Gestione chiavi on-off (l'ingresso su k5 di chiave generale non è gestito)
6	ON	Lettore di badge con contapersone
	OFF	Lettore di badge solo inseritore (senza conta persone)
7	ON	Lettore badge gestione normale
	OFF	Lettore di badge che abilita lo straordinario
8	ON	Centralizzato con F1 aperto - stampante 80 colonne rs232 con F1 chiuso
	OFF	Stampante pr 20 rs232 con F1 chiuso

Dalla versione 2803.01 del 28 marzo 2001 il tamper ritardato è fisso a 40 secondi.

Per modificare la gestione da chiavi resistive a chiavi on off non occorre più inizializzare, basta entrare in terzo livello ed uscire.

In caso di utilizzo delle fasce orarie in modalità banca, l'area gestita sempre come standard non è più la 4 ma sono la 5 e la 6. Dalla versione del 11 Gennaio 2002 è stata rimessa anche l'area 4 come sempre standard.

Inoltre se si posiziona lo switch 2 in off non è permesso disinserire le aree, fuori orario, neanche dalla tastiera della centrale.

10 MANUTENZIONE PREVENTIVA

ATTENZIONE

Qualunque interruzione del cavo all'interno o all'esterno dell'apparecchio oppure lo scollegamento del terminale di terra può rendere l'apparecchio pericoloso.

ATTENZIONE

Queste istruzioni di manutenzione sono intese solo per personale qualificato, al fine di ridurre il rischio di scosse elettriche.

ATTENZIONE

L'apertura della centrale oppure la rimozione dei coperchi può esporre delle parti in tensione e rendere accessibili i conduttori che possono essere pericolosi.

10.1 GENERALITA' BATTERIE

La durata della vita di servizio delle batterie è direttamente collegata al numero di cicli di allarme, la temperatura dell'ambiente e la tensione di carica.

Dal momento che le batterie dell'unità *SIRIUS/I* sono impiegate in un servizio di attesa (stand-by) e quindi sono sempre cariche, risultano particolarmente importanti la temperatura ambiente e la tensione di carica.

Valori ottimali sono: per la temperatura ambiente di 20-25 °C e per la tensione di carica di 13,8 V₋₋₋₋.

Le batterie fornite devono avere una durata di 3 - 5 anni.

Al fine di assicurare una più alta affidabilità del sistema, queste batterie devono essere rimpiazzate ogni 2 anni.

Si deve anche eseguire ogni anno un controllo periodico delle batterie e del carica-batterie.

10.2 TENSIONE IN USCITA DEL CARICA -BATTERIA

- scollegare la batteria
- misurare la tensione tra i terminali del carica_batterie
- requisiti: 13,8 V₋₋₋₋ +/- 0,2 a 20 °C.

nota:

con carico minimo <<10 V₋₋₋₋. ma questa tensione deve essere 13,8 V₋₋₋₋ +/-0,2 V₋₋₋₋.

10.3 CONTROLLO DELLE CONDIZIONI DELLA BATTERIA

- scollegare la batteria
- collegare a ciascuna batteria una resistenza di circa 1,5 ohm (per esempio due lampade di automobile in parallelo da 12 V₋₋ / 50 W)
- misurare la tensione della batteria dopo 2 minuti
- requisiti: 11,8 v per 15/30 ah

ispezione per la corrosione

- ispezionare la batteria e i terminali per la corrosione e per i buoni contatti.
- se necessario, rimuovere la corrosione e rimpiazzare i terminali.

11 MANUTENZIONE CORRETTIVA

11.1 PRIMA LINEA

controllare l'installazione come da manuale

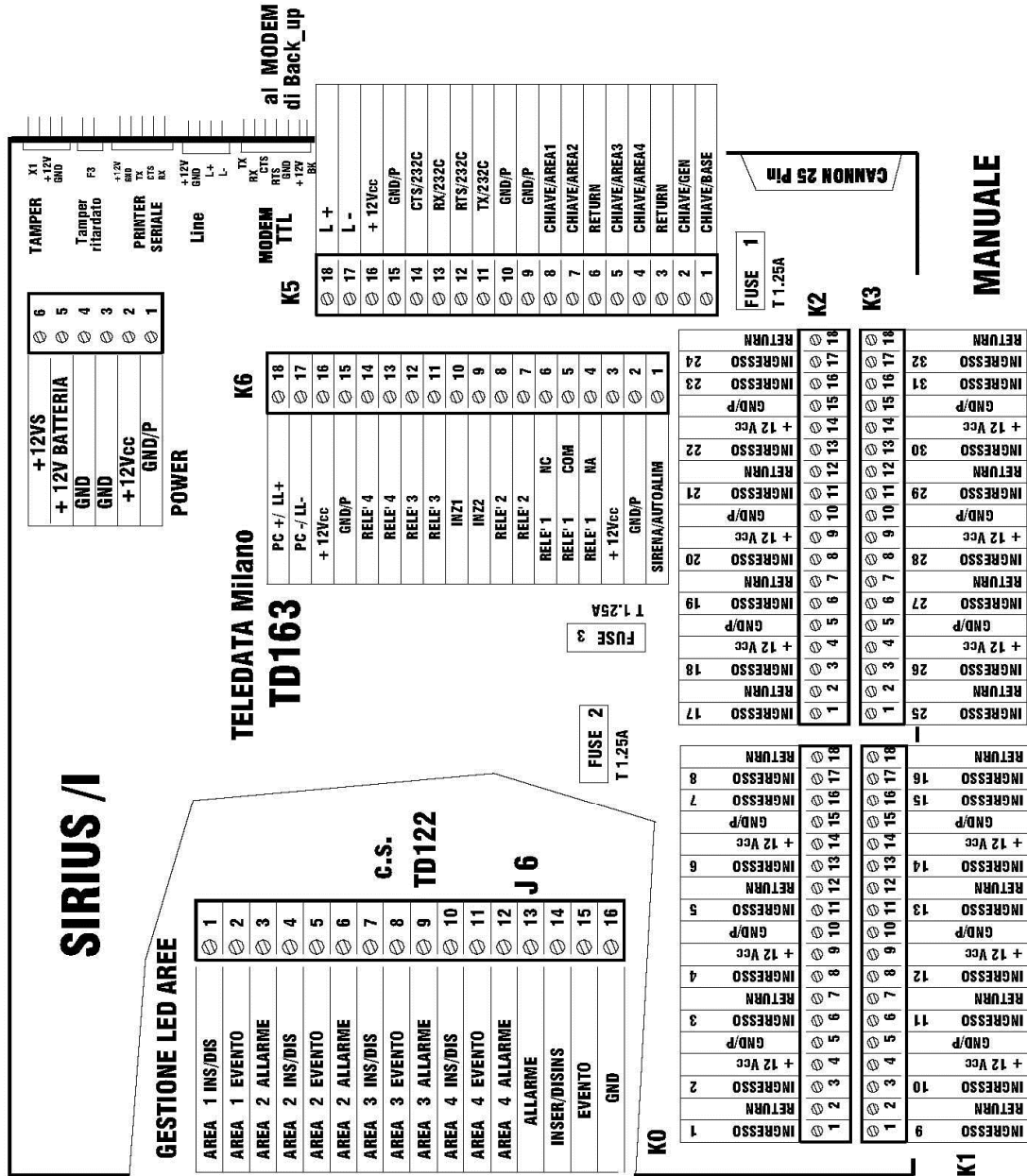
11.2 SECONDA LINEA

la manutenzione correttiva di seconda linea avviene cambiando le schede elettroniche interne

12 PARTI DI RICAMBIO

DESCRIZIONE	CODICE D'ORDINE
<i>SCHEDA BASE</i>	<i>TD163/C</i>
<i>ALIMENTATORE</i>	<i>S-60_15</i>
<i>ALIMENTATORE</i>	<i>S-150_15</i>
<i>SCHEDA LED</i>	<i>TD122/B</i>
<i>TASTIERA</i>	<i>B042</i>
<i>DISPLAY</i>	<i>D16X2</i>
<i>CAVO BASE 28P</i>	<i>C28P</i>
<i>CAVO TASTIERA 9P</i>	<i>C9P</i>
<i>CAVO DISPLAY 14P</i>	<i>C14P</i>
<i>CONTENITORE PER SIRIUS//A1</i>	<i>SIRCON</i>
<i>CONTENITORE PER SIRIUS</i>	<i>SIRBIG</i>
<i>KIT RESISTENZE BILANCIAMENTO</i>	<i>RESC32</i>
<i>KIT RESISTENZE BILANCIAMENTO SR8</i>	<i>RESM32</i>

13 SCHEMI COLLEGAMENTO



**CONNESSIONI ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY CONNECTIONS**

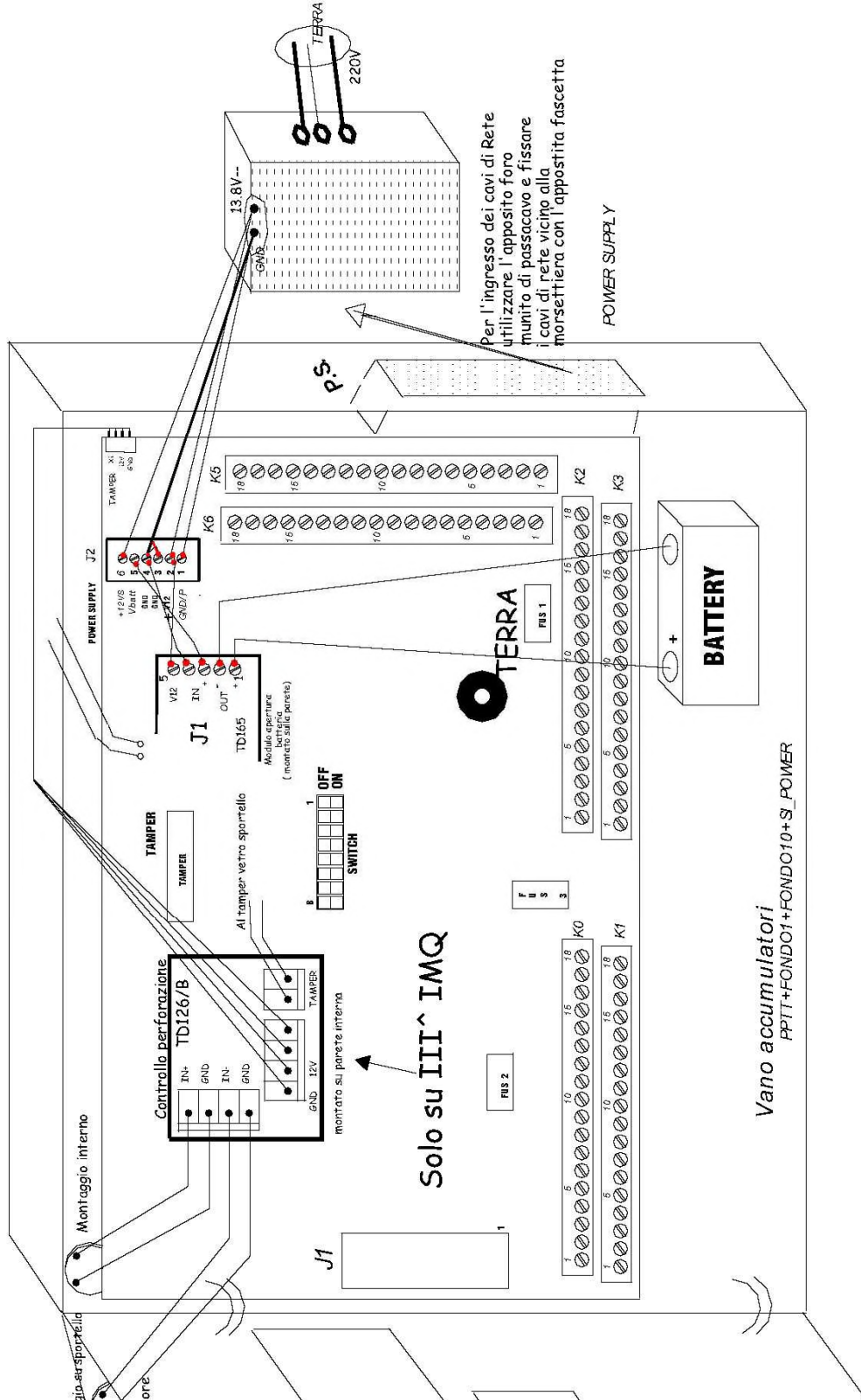


Figura 7 – collegamenti alimentazione

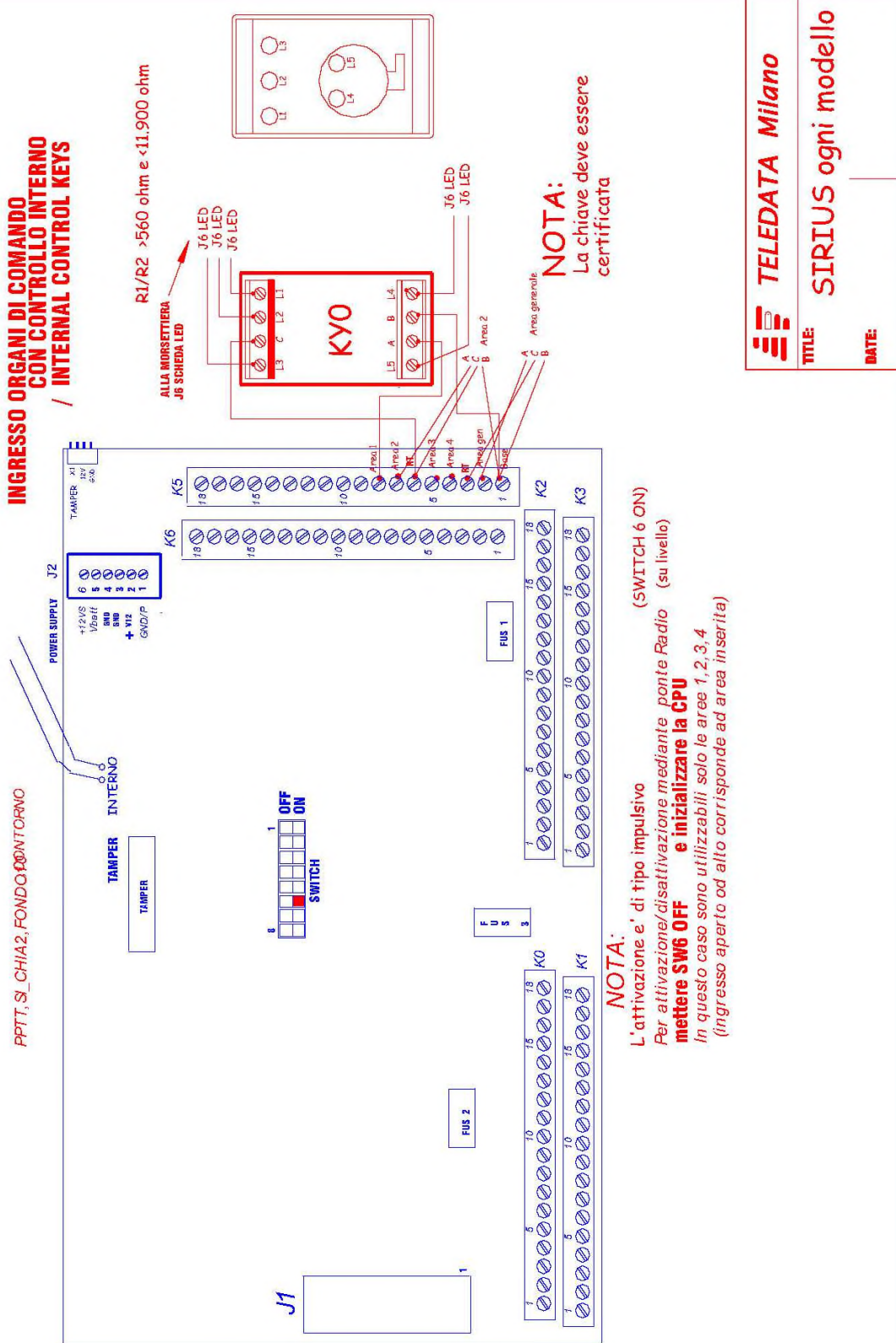


Figura 8 – collegamenti inseritori a chiave

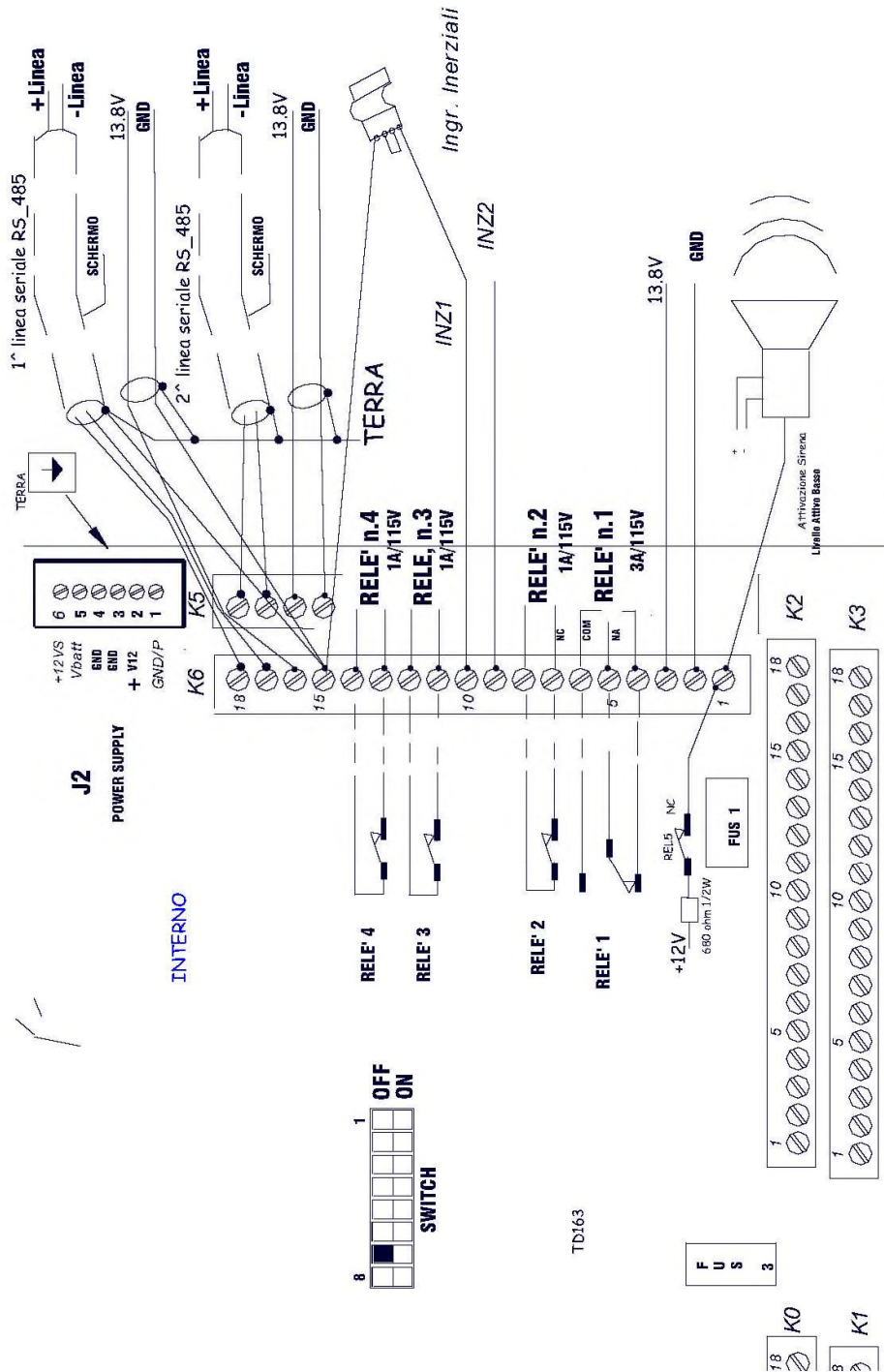
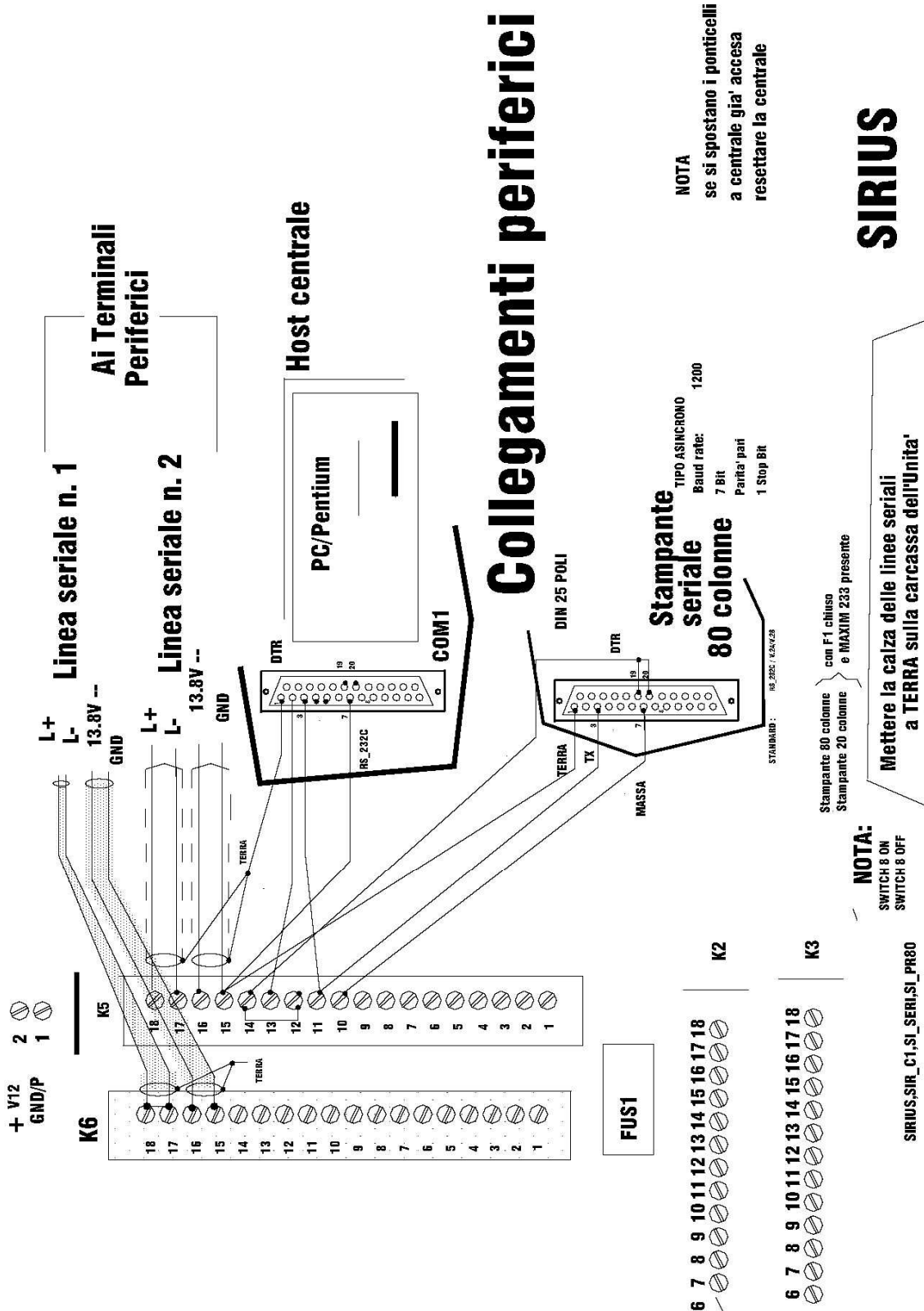


Figura 9 – collegamenti uscite centrale

USCITE RELE'/SIRENA AUTOALIMENTATA

SIRIUS

PPTT, S1, RELE, CONTORNO



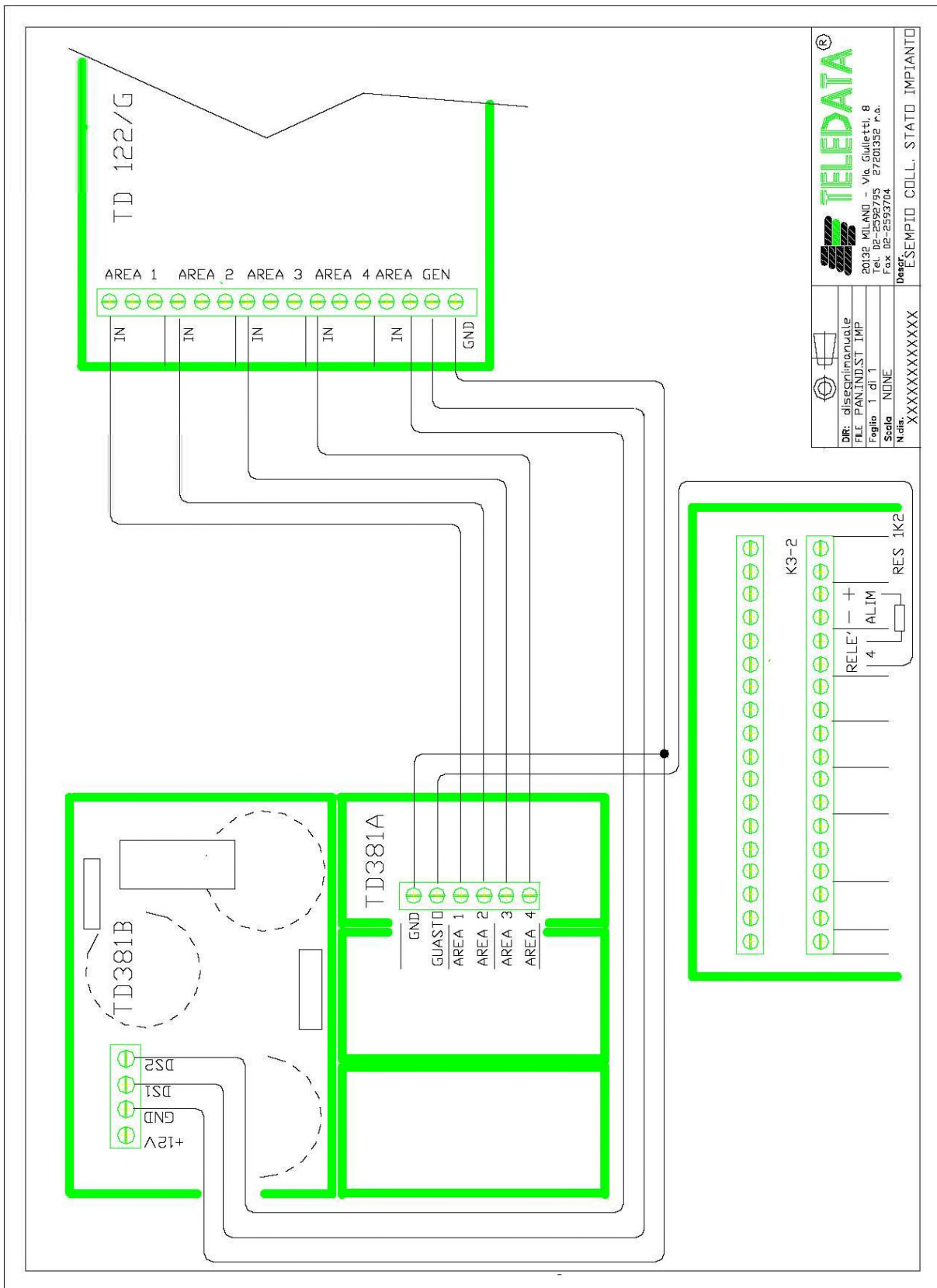


Figura 14 – collegamenti pannello pannello stato impianto

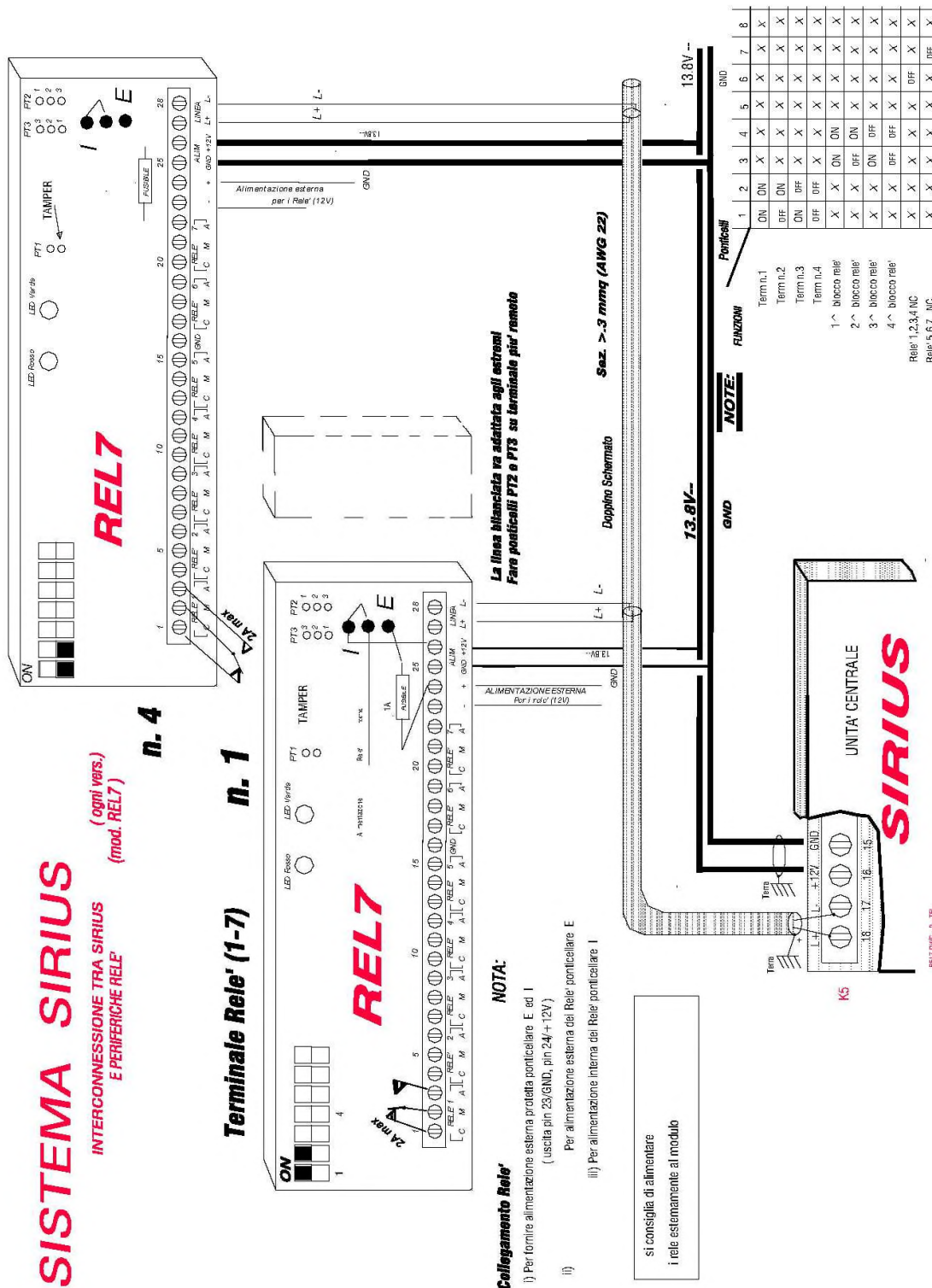


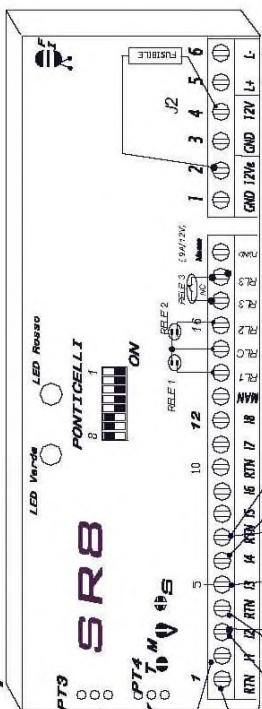
Figura 16 – collegamenti periferiche REL7

SISTEMA SIRIUS

INGRESSI 33 - 40

VERS. TR26 Intrusione

TR 1



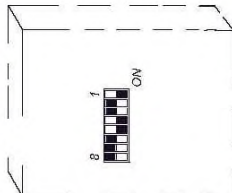
R1 = 866 ohm
R2 = 866 ohm
R3 = 2700 ohm
R4 = 8200 ohm

R2 ALLARME
R3 MANOMISSIONE
R4 GUASTO

SENSORI
6 L.I. VOLL.I.

TABULIO DORTO
ALLARME
MISSIONE
GUASTO

SR8



NOTA:

(vers. 242 ingr.)
Ponticello M = Chiuso
Indirizzo 0 binario
Indirizzo 1 binario
Indirizzo 2 binario

1° modulo SR8
2° modulo SR8
3° modulo SR8

NOTA2 SW7 OFF
I rele' 1,2,3 sono gestiti dal entro
Rele' 1,2 NA Rele' 3 NC

NOTA1 SW7 ON
Rele' n. 1 (NA) segue allarme
Ingressi 1,2,3
Rele' n. 2 (NA) segue allarme
Ingressi 4,5,6
Rele' n. 3 (NC) segue stato
(allarme) ingressi 7,8

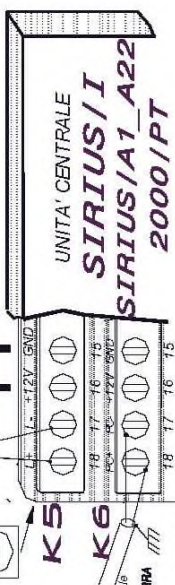
La gestione dei SWITCH 7, 8 e dei ponticelli T, M è presentata nel manuale operativo



NOTE

FUNZIONI

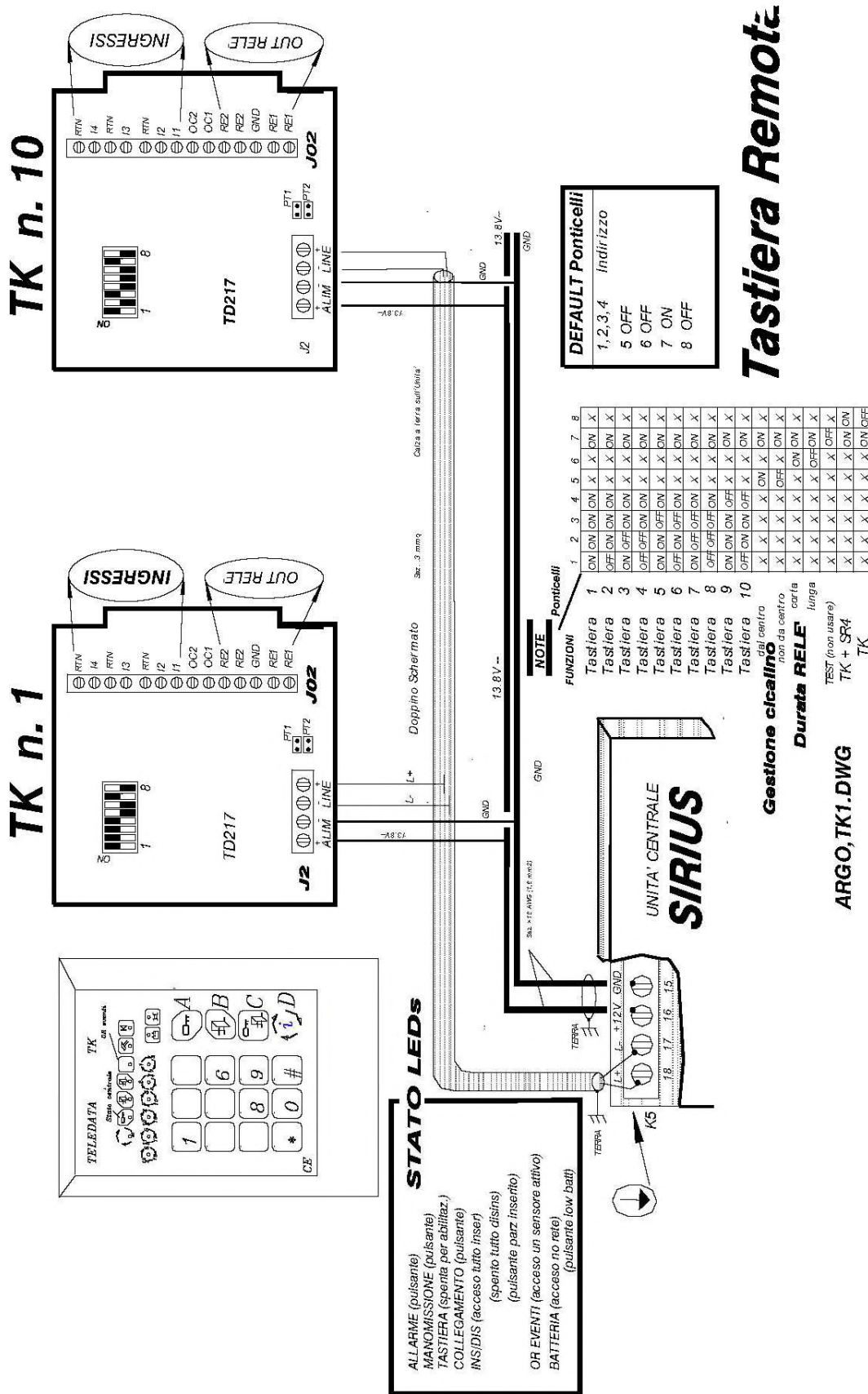
Term. n.	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
2	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
3	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
4	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
5	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
6	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
7	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
8	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
9	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
10	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
11	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
12	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
13	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
14	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
15	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
16	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
17	X	X	X	X	X	X	X	X
18	X	X	X	X	X	X	X	X
19	X	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X
21	X	X	X	X	X	X	X	X
22	X	X	X	X	X	X	X	X
23	X	X	X	X	X	X	X	X
24	X	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X
26	X	X	X	X	X	X	X	X
NOTA1	X	X	X	X	X	X	X	X
NOTA2	X	X	X	X	X	X	X	X



Ingressi 235-242

TELEDATA Milano

Figura 17 - collegamenti periferiche SR8

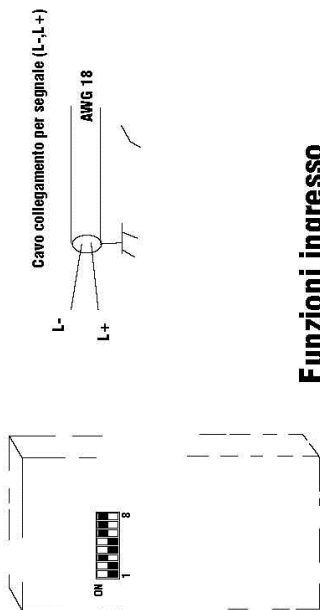


Tastiera Remota

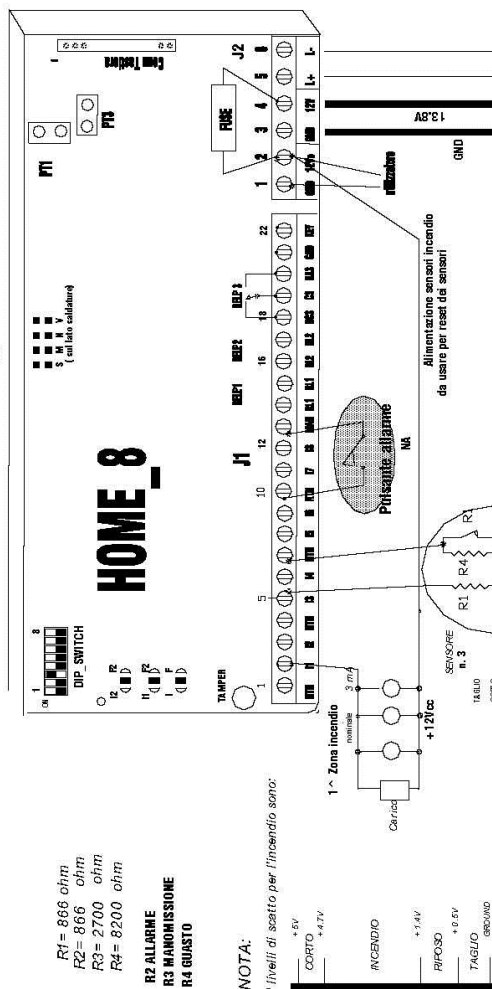
Figura 19 – collegamento tastiera TK

Interfaccia con moduli HOME_8

TR 16



SISTEMA SIRIUS
Ingressi 33 - 40
TR 1



- R1= 866 ohm
- R2= 866 ohm
- R3= 2700 ohm
- R4= 8200 ohm

- R2 ALLARME
- R3 MANOMISSIONE
- R4 GIUSTO

NOTA:

I livelli di scatto per l'incendio sono:

- +5V CORTO
- +4.7V INCENDIO
- +3.4V RIPOSO
- +0.5V TAGLIO
- 0V/0V GROUND

INGRESSI INCENDIO

La resistenza di carico va regolata in modo che la tensione in ingresso sia entro la soglia RIPOSO

Funzioni ingresso

- Ingressi 1 e 2 utilizzati per incendio/intrusione
- Intrusione pont. I, I1, I2
- Incendio pont. F, F1, F2
- Ingressi 3 e 4 solo intrusione NC tipo differenziale
- Ingressi 5 e 6 tipo differenziale
- NC se M = ON
- NA se M = OFF
- Ingressi 7 e 8 tipo differenziale
- NC se N = ON
- NA se N = OFF
- Ingresso MAN forza gli ingressi 1 e 2 in allarme solo se pont incendio e attivo

Il Rele' n. 3 e' attivato durante il comando di acquisizione da SIRIUS

NOTE:

FUNZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Term n.1	ON	ON	ON	ON	X	ON	ON	ON
Term n.2	OFF	ON	ON	ON	X	ON	ON	ON
Term n.x	OFF	OFF	OFF	OFF	X	ON	ON	ON
Term n.16	OFF	OFF	OFF	OFF	X	ON	ON	ON
Creazione codici tastiera							OFF	ON
Cambio codice tastiera							ON	OFF

La linea bilanciata va adattata agli estremi
Pare ponticelli (1-2) su PT1 e PT2

Ingressi 33-40

Ingressi 153-160

TELEDATA Milano

Figura 20 – collegamento HOME8

Caratteristiche del Modulo HOME_8

Sono previsti sino ad un max. di n.4 codici tastiera e i codici sono riprogrammabili da niente e ereshili da installare

OPERATORE

Inserimento/Disinserimento Totale HOME_8

a) Digitare tasto TOTALE seguito da 6 codici numerici e tasto * (tutti a escluso ingresso n. 4)

Inserimento/Disinserimento Parziale HOME_8

a) Digitare tasto PARZ seguito da 6 codici numerici e dal tasto * (tutti a escluso ingresso n. 4)

Modifica del Codice Segreto

a) Digitare in sequenza tasto CODICE e tasto ABILIT seguito dal tasto *
 b) Digitare le 6 cifre del proprio codice personale
 c) se sempre sono continue del cicchino o lampadine dei LED bassi digitare i sequenza le sei (6) cifre del nuovo codice segreto seguito dal tasto *
 d) un suono lungo ed cicchino seguito dal suo tastiera, anche il termine del l'impegno conferma l'avvenuto inserimento del nuovo codice segreto

INSTALLATORE

Off solo per reset codici
 Off solo per creazione Codici libero

Indirizzo HOME_8
 On On On On On On On On 1~HOME_8
 On On On On On On On On 2~HOME_8
 On Off Off Off Off Off Off Off HOME_8

DIP SWITCH

Azzeramento totale dei codici Tastiera

a) Mettere pin 8 del DIP_SWITCH in OFF
 b) digitare il tasto *
 c) Porre il Pin 8 del DIP_SWITCH in posizione ON
 d) un suono lungo ed cicchino conferma il comando
 e) il vedere di DEFAULT del codice segreto e 777777

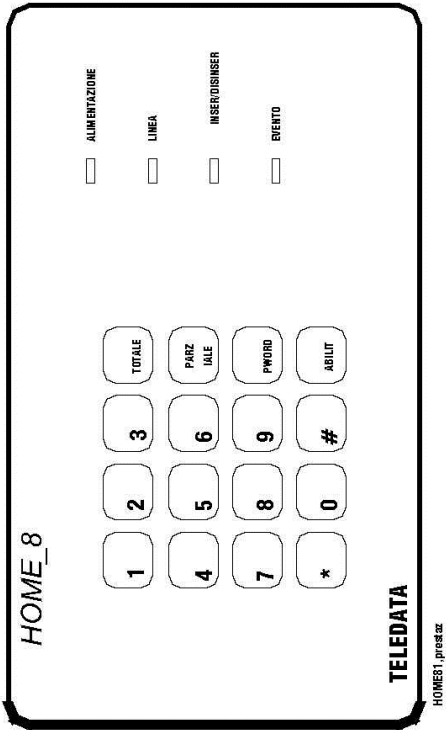
Modalita' per la creazione dei codici segreti di tastiera

Dopo il reset dei codici tastiera e' possibile rendere disponibile uno o piu' codici tastiera procedendo nel seguente modo:

i) Porre il Pin 7 del DIP_SWITCH in stato OFF
 ii) Digitare il tasto CODICE seguito da ABILIT seguito da tasto accettazione #
 iii) Digitare sei volte il tasto numerico *
 iv) al suono alternato del cicchino inserire in sequenza il codice da sei cifre
 v) il termine del suono del cicchino indica dell'avvenuto cambiamento del codice
 vi) Porre il Pin 7 del DIP_SWITCH in stato di ON
 piu' tasto #

TELEDATA

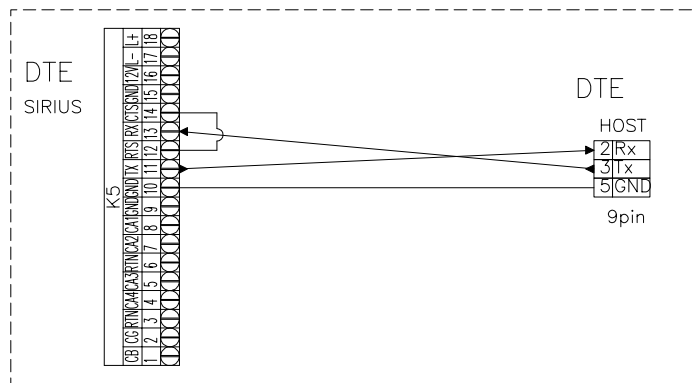
Data: Dic/13 HOME_8



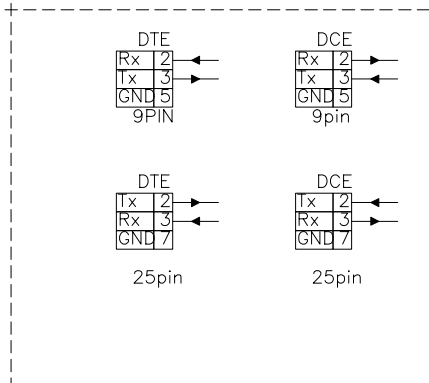
Modulo periferico HOME_8

Figura 21 – funzioni modulo HOME8

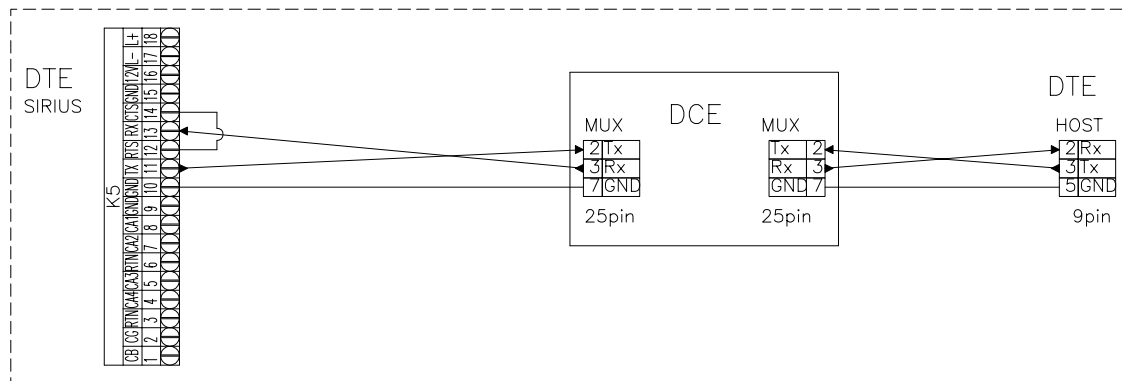
COLLEGAMENTO DIRETTO
CENTRALE AN – HOST ASF



CRITERI RS232



COLLEGAMENTO ATTRAVERSO SDH/MUX-F
CENTRALE AN – HOST ASF



COLLEGAMENTO ATTRAVERSO MODEM BANDA BASE
CENTRALE AN – HOST ASF

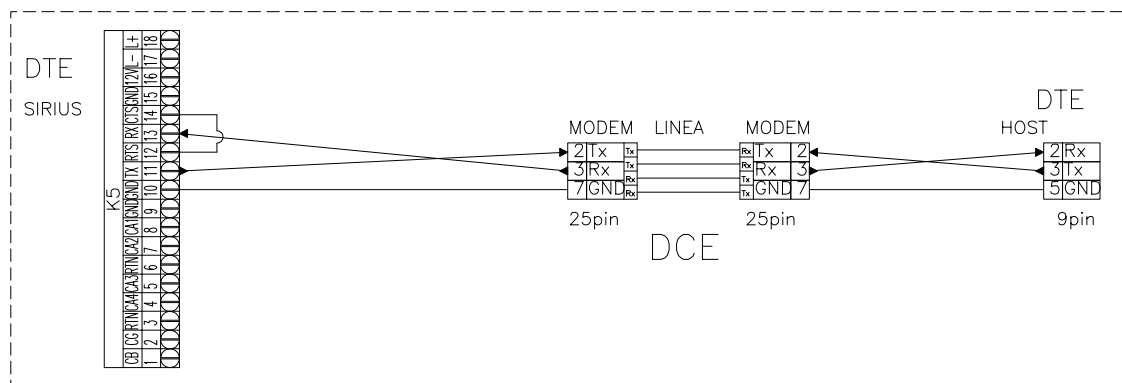


Figura 26 – esempio collegamento RS232 centrale SIRIUS e host edificio

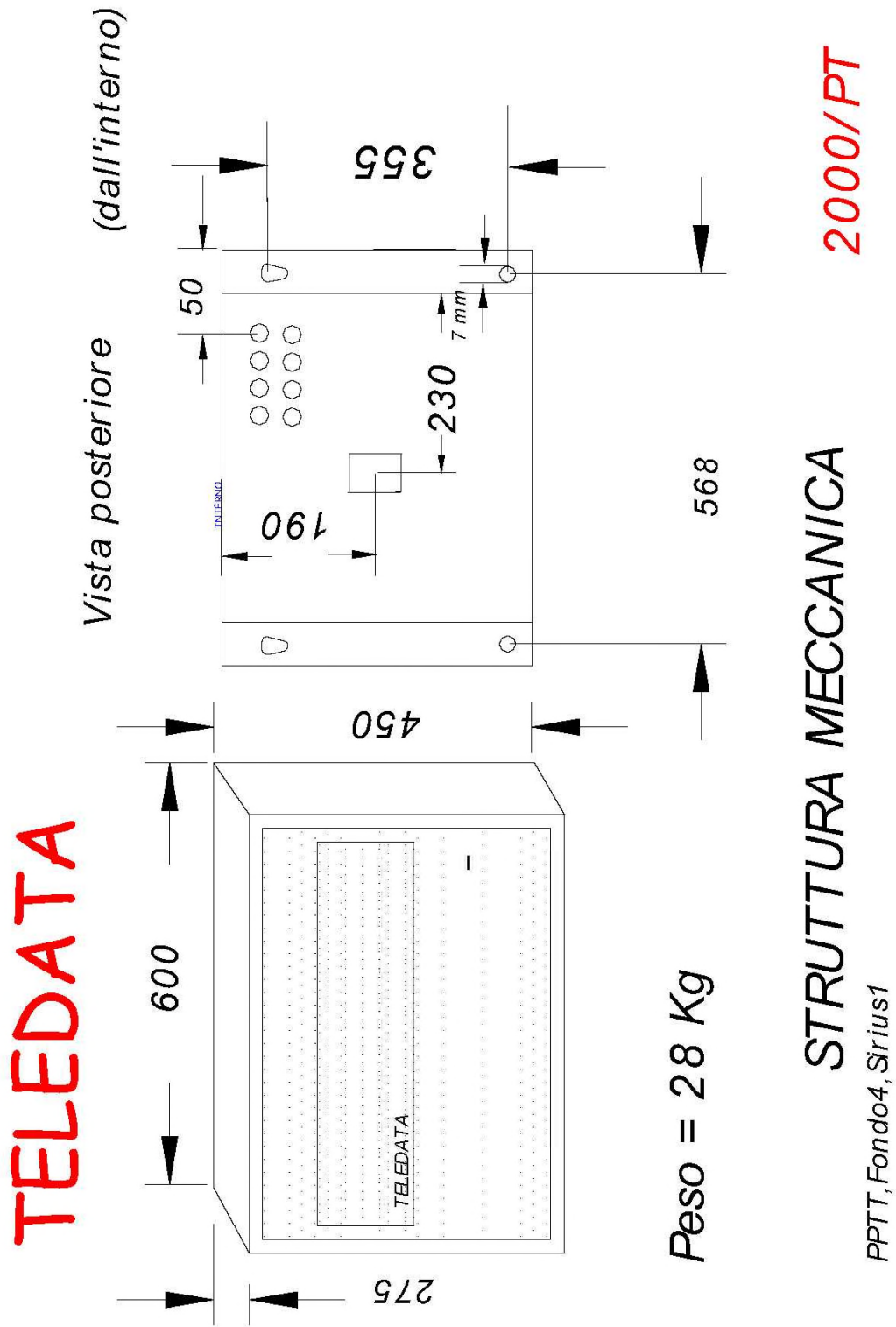
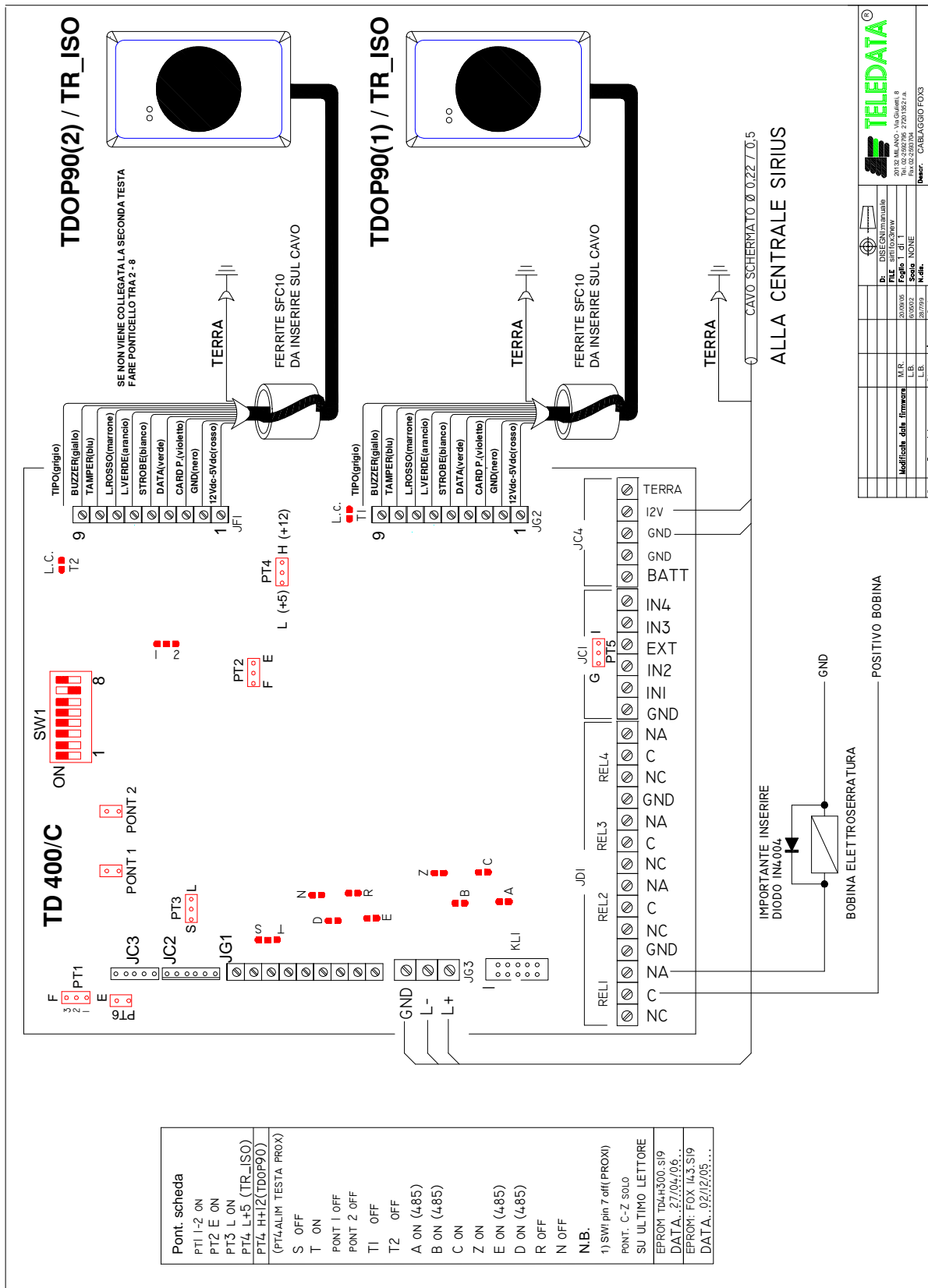


Figura 27 – struttura meccanica



Pont. scheda	
PT1	1-2 ON
PT2	E ON
PT3	L ON
PT4	L+5. (TR_ISO)
PT4	H+12(TDOP90)
(PT4+L+12 TESTA PROX)	
S	OFF
T	ON
PONT 1	OFF
PONT 2	OFF
T1	OFF
T2	OFF
A	ON (485)
B	ON (485)
C	ON
Z	ON (485)
E	ON (485)
D	ON (485)
R	OFF
N	OFF
N.B.	
1) SW1 pin 7 off (PROXI)	
PONT. C-Z SOLO SU ULTIMO LETTORE	
EPROM TD4-H300.S19	
DATA...27/04/96...	
EPROM: FOX W.3.S19	
DATA...02/02/05...	

DISEGNI/INSTALLAZIONE P. 000005 Modificato da: firmamento M.R. L.B. 28/07/09	DATA 27/04/96 SOLO NONE N.d.R. 28/07/09
20132 MILANO - Via Guaranì, 8 P. 02 2602704 P. 02 2602704 Fax: 02 2602704 E-mail: info@teledata.it Web: www.teledata.it	Descr. CABLAGGIO FOX3
Rev.	Descrizione
Disegn.	Appr.
Data	

Figura 29 – collegamento FOX3 e TDOP90 – Scheda TD400 C

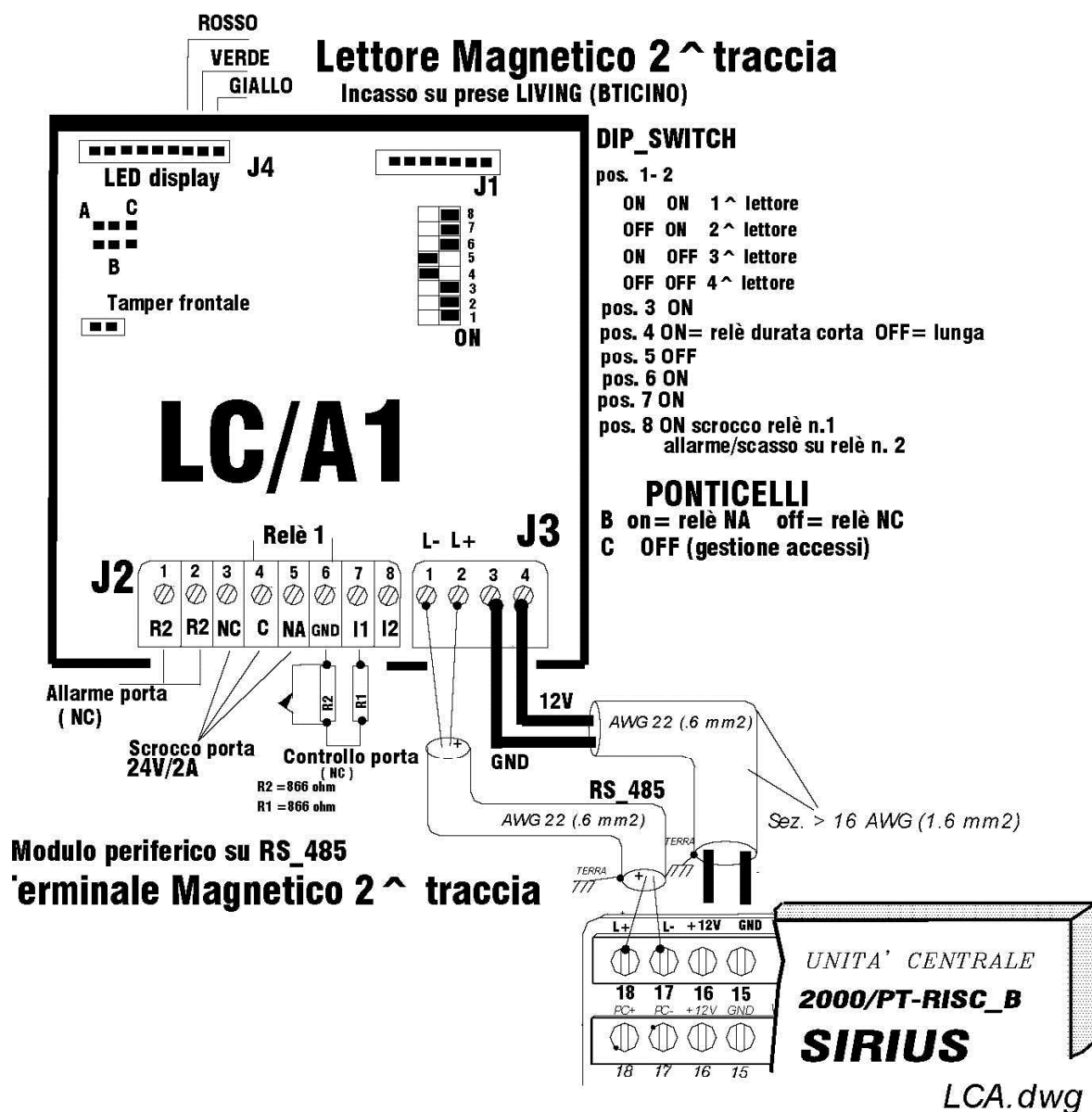


Figura 32 – esempio collegamento lettore magnetico LC e centrale SIRIUS

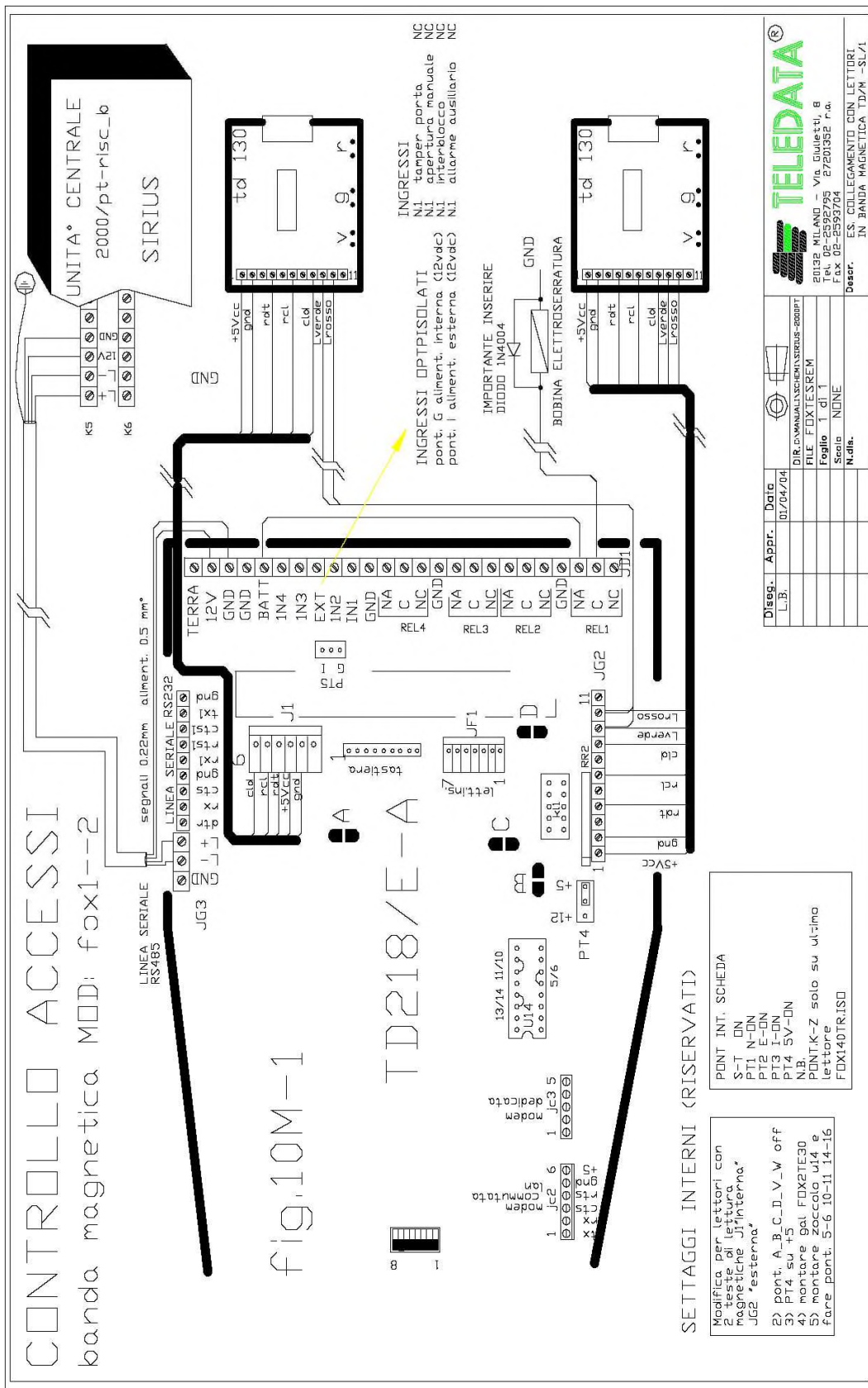


Figura 33 – esempio collegamento FOX1/2 teste TD/M e SL/1 a centrale SIRIUS

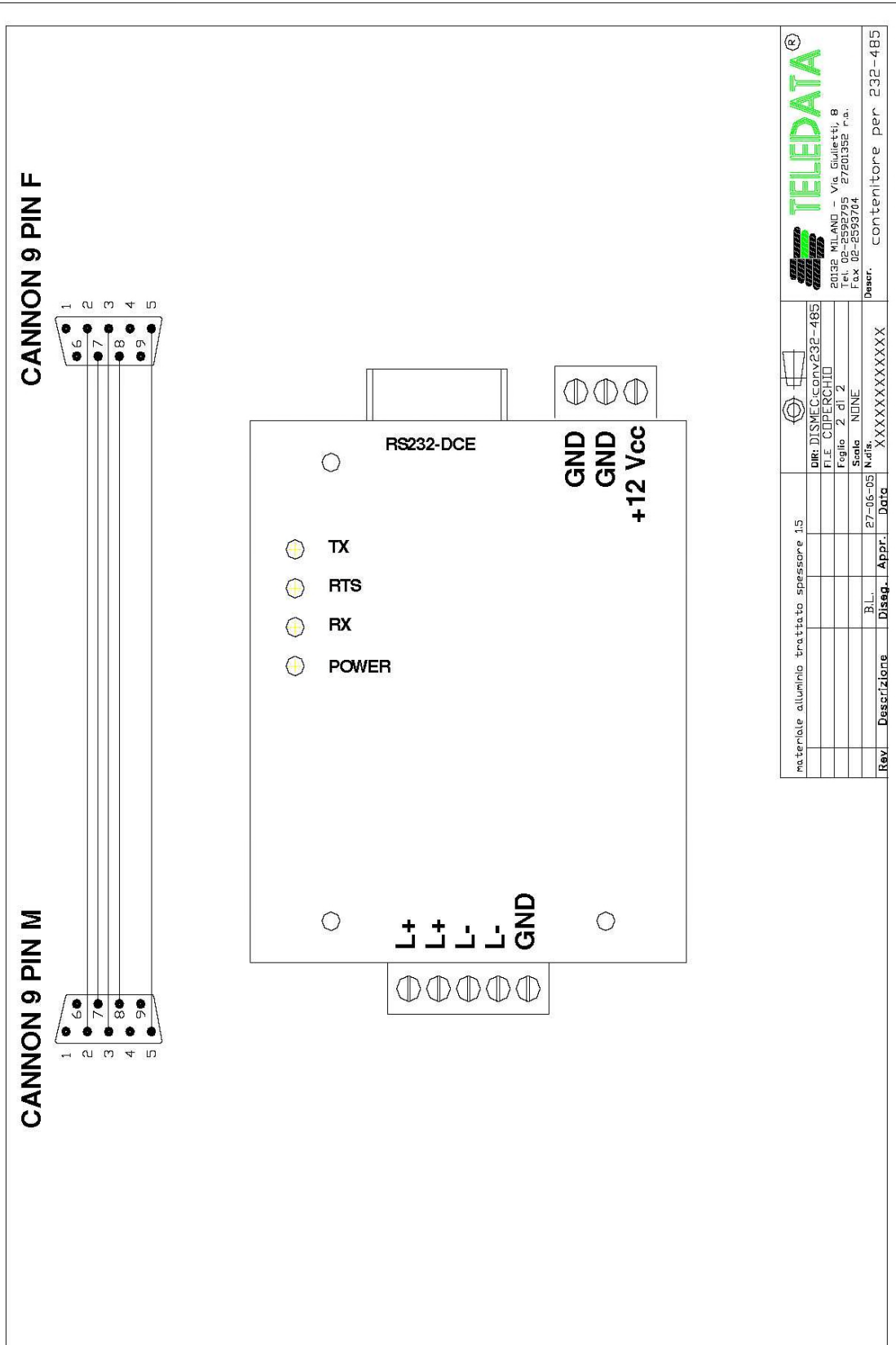


Figura 34 – collegamento convertitore RS232 / RS485