

SISTEMA DI SICUREZZA MULTIMEDIALE

Valido per:

- mod. **SIRIUS/I** omologata IMQ_A 3^ livello c.s. n.U0242
(CEI 79-2 II ediz.)
- mod. **SIRIUS/A1** omologata IMQ_A 2^ livello c.s. n.U0252
(CEI 79-2 II ediz.)
- mod. **SIRIUS/A22** omologata IMQ-A 2^ livello c.s. n. U0363
(CEI 79-2 II ediz.)
- mod. **2000/PT** omologata IMQ-A 2^ livello c.s. n. U0779
(CEI 79-2 II ediz.)
- mod. **SIRIUS/B3-B4**
- mod. **SIRIUS I AV** EN 50121-4/5 EN 50081-2
omologata IMQ_A 3^ livello (CEI 79-2 II ediz.)

manuale di installazione

TERMINALE PERIFERICO Intrusione	Mod. SR8		
TERMINALE PERIFERICO Incendio standard	Mod. SR8/F	*	
TERMINALE PERIFERICO Incendio analogico	Mod. SFIRE	**	(solo su versioni 2000-PT)
TERMINALE PERIFERICO	Mod. HOME_8	*	
TASTIERA/DISPLAY REMOTO	Mod. TKB1		
TASTIERA REMOTA	Mod. TK		
MODULI RELE' REMOTI	Mod. REL/7		
MODULI GESTIONE SINOTTICO	Mod. L96/A		
STAMPANTE DA MURO	Mod. PR20		
LETTORI DI BADGE	Mod. Fox1-2		(solo su Sirius 242 e 2000PT)
MODULO ALIMENTAZIONE	Mod. S-60-15/A		
MODULO ALIMENTAZIONE	Mod. S-150-15		
RIGENERATORE DI LINEA RS_485	Mod. SR_PROL	*	
VIDEOREGISTRATORE MULTIMEDIALE	Mod. VideoSpy	***	(solo su versioni 2000PT)

* certificate CEI 79/2 II Ediz.

** certificazione EN54-2

*** Standard H261/H.263

ref. Manuale Operativo 2000PT

ref. Manuale Operativo SIRIUS

Vers. Firmware	TVCC_PT - 2000PT
Vers. Firmware	SIR242LO - A1/A22/B3-B4
Vers. Firmware	SIR242IMLO - SIRIUS I
Vers. Firmware	SIRTI_AV - SIRIUS I AV

SISTEMA ORION

Marchatura CE

Azienda con sistema di qualità certificato secondo UNI EN ISO 9001

TELEDATA

20132 MILANO - Via G.M. Giulietti, 8 ITALIA

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>

E_Mail: teledata@teledata-i.com

INDICE

1. GENERALITA'	5
2. CARATTERISTICHE	6
2.1 DATI TECNICI ELETTRICI E FISICI	6
2.2 DATI TECNICI	7
3. INSTALLAZIONE	9
3.1 INSTALLAZIONE MECCANICA	9
3.2 INSTALLAZIONE ELETTRICA	9
3.3 PROCEDURA DI ATTIVAZIONE.....	10
4. FUNZIONAMENTO	12
4.1 INDICATORI SU PANNELLO FRONTALE RELATIVI ALL'ALIMENTAZIONE	12
4.2 UNITA' DI COMANDO PER IL CONTROLLO REMOTO (FIG. 3)	12
5. OPZIONI	13
5.1 MODULI INGRESSO PERIFERICI SR8	13
5.1.1 <i>dati - tecnici</i>	13
5.1.2 <i>procedure di installazione</i>	13
5.2 TASTIERA / DISPLAY REMOTO TKB1	19
5.2.1 <i>dati tecnici</i>	19
5.2.2 <i>procedure di installazione</i>	19
5.3 STAMPANTE MOD. PR20 E PR/B.....	19
5.3.1 <i>dati tecnici</i> (fig. 4a)	19
5.3.2 <i>procedure di installazione</i>	20
5.4 MODULI REMOTI RELE'.....	20
5.4.1 <i>dati tecnici</i>	20
5.4.2 <i>procedure di installazione</i>	20
5.5 MODULO GESTIONE SINOTTICI MOD. L96/A (FIG. 10F E 10F1).....	21
5.5.1 <i>dati tecnici</i>	21
5.5.2 <i>procedure di installazione</i>	21
5.6 MODULO PERIFERICO MOD. HOME_8	21
5.6.1 <i>dati tecnici</i>	21
5.6.2 <i>procedure di installazione</i>	22
5.7 MODULO ANALOGICO DI INCENDIO MOD. SFIRE	22
5.7.1 <i>dati - tecnici</i>	22
5.7.2 <i>procedure di installazione</i>	22
5.8 MODULO MULTIMEDIALE VIDEO MOD. VIDEOSPY	23
5.8.1 <i>dati - tecnici</i>	23
5.9 VALORI INGRESSI.....	24
5.10 TSVALORI PONTICELLATURE SCHEDA	24
6. POSIZIONAMENTO DIP SWITCH	25
7. MANUTENZIONE PREVENTIVA	28
7.1 GENERALITA' BATTERIE.....	28
7.2 TENSIONE IN USCITA DEL CARICA -BATTERIA	28
7.3 CONTROLLO DELLE CONDIZIONI DELLA BATTERIA.....	28
8. MANUTENZIONE CORRETTIVA	28
8.1 PRIMA LINEA.....	28
8.2 SECONDA LINEA.....	28
9. PARTI DI RICAMBIO	28
10. PARTI COMPONENTI IL SISTEMA	29
11. CARATTERISTICHE DI COLLEGAMENTO TRA LA CENTRALE SIRIUS/2000PT E GLI APPARATI DI CAMPO	63

elenco disegni

Centrale Intrusione

FIG. 1	VISTA ESPLOSA SIRIUS-I-A22//2000_PT	pag. 30
FIG. 1A	VISTA ESPLOSA SIRIUS/A1	IMQ 2^ LIVELLO pag. 31
FIG. 2	CONNESSIONI ALIMENTAZIONE	pag. 32
FIG. 2A	DISPOSIZIONE ELETTRONICA INTERNA E PONTICELLI PERSONALIZZAZIONE	pag. 33
FIG. 3	ORGANI DI INGRESSO CON CONTROLLO INTERNO	pag. 34
FIG. 4	USCITE RELE' / SIRENA AUTOALIMENTATA / INGRESSI INERZIALI	pag. 35
FIG. 4A	COLLEGAMENTO SERIALE PER STAMPANTI 20 Col/Terminali remoti	pag. 36
FIG. 4B	COLLEGAMENTO SERIALE PER STAMPANTE 80 Colonne e HOST (RS_232C)	pag. 37
FIG. 5	PIN FUNCTION DELLE MORSETTIERE INTERNE	pag. 38
FIG. 6	COLLEGAMENTO INGRESSI SENSORI (BILANCIATI) DELLA VERSIONE BASE	pag. 39
FIG. 7	GESTIONE LED REMOTI ED AREE	pag. 40
FIG. 8A	SIMBOLOGIA PANNELLO FRONTALE LED AREE	pag. 41
FIG. 8B	TASTIERA FRONTALE SIRIUS/2000_PT (TIPOLOGIA)	pag. 42
FIG. 9	TERMINALE PERIFERICO HOME_8	pag. 43
FIG. 9A	CARATTERISTICHE TERMINALE HOME_8	pag. 44
FIG. 10C	TASTIERA DISPLAY/REMOTO TKB1	pag. 45
FIG. 10D	TERMINALE RELE' REL7	pag. 46
FIG. 10F	INTERFACCIA SINOTTICO LED MOD L96/A (VERSIONE STANDARD)	pag. 47
FIG. 10F1	INTERFACCIA SINOTTICO LED MOD L96/A (VERSIONE NON STANDARD)	pag. 48
FIG. 10G	TERMINALE PERIFERICO INTRUSIONE SR8	pag. 49
FIG. 10H	TERMINALE PERIFERICO INCENDIO SR8/F	pag. 50
FIG. 10L	TERMINALE PERIFERICO INCENDIO ANALOGICO SFIRE	pag. 51
FIG. 10M-1	TERMINALE PERIFERICO ACCESSI PROX HID	pag. 52
FIG. 10N	TERMINALE PERIFERICO TASTIERA TK	pag. 53
FIG. 10P	TERMINALE PERIFERICO ACCESSI MAGNETICO LCA/1	pag. 54
FIG. 10Q	TERMINALE PERIFERICO ACCESSI MAGNETICO FOX	pag. 55
FIG. 12	DIMENSIONI CONTENITORE SIRIUS/2000_PT	pag. 56
FIG. 13	MECCANICA STAMPANTE 20 COLONNE	pag. 57
FIG. 15	INTERCONNESSIONE TRA CENTRALE E PC SU DEDICATA MODEM	pag. 58
FIG. 16	COLLEGAMENTO CON UNITA' DI CENTRALIZZAZIONE (VIA MODEM)	pag. 59

Versione in montaggio RACK (vers. SIRIUS/B4)

FIG. 21	COLLEGAMENTO CON UNITA' PERIFERICHE (versione B4 da RACK)	pag. 60
FIG. 23	PIN FUNCTION MORSETTIERE INPUT/OUTPUT (versione B4 da RACK)	pag. 61
FIG. 24	PIN FUNCTION MORSETTIERE INPUT (versione B4 da RACK)	pag. 62
FIG. 25	COLLEGAMENTO SINOTTICO TD 381 a-b	pag. 63
FIG. 26	CONVERTITORE C32-85	pag. 64
FIG. 27	COLLEGAMENTO LAN TD163/b2	pag. 65
FIG. 28	COLLEGAMENTO LAN e MODEM TD154/B (B3-B4).	pag. 67

SICUREZZA

prima di installare e utilizzare l'unità **SIRIUS/2000_PT** leggere attentamente queste istruzioni.

INTRODUZIONE

Fondamentale e' il fatto che d i **SIRIUS/2000_PT** si può ottenere il corretto funzionamento solo se si e' al corrente del modo in cui esso operi.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Per il corretto e sicuro impiego di **SIRIUS/2000_PT** 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

1. GENERALITA'

La centrale di allarme **SIRIUS / 2000_PT** 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:

- ~ *unità 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 può essere programmato come: singolo, doppio attraversamento, ritardato, associato alle aree ecc.*
- ~ *n.1 linea seriale per centralizzazione mediante elaboratori centrali*
- ~ *uscita per stampante seriale RS_232C/V.24 in alternativa alla centralizzazione*
- ~ *basso assorbimento di corrente*
- ~ *n.5 ingressi con chiave elettronica incorporata (*)*
- ~ *n.4 uscite relè*
- ~ *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'operatività*
- ~ *programmabilità di ogni ingresso*
- ~ *suddivisione sino a 16 aree geografiche*
- ~ *controllo programmabile di fasce temporali su base settimanale*
- ~ *gestione ora legale*
- ~ *festività*
- ~ *test intelligente e selettivo dei sensori.*
- ~ *controllo di doppio attraversamento.*
- ~ *inserimento / disinserimento tramite chiave elettronica, tastiera, fasce.*
- ~ *attivazione mediante ponte radio*
- ~ *uscite / ingressi su morsettiere sfilabili*
- ~ *orologio datario sino al 2100*
- ~ *sofisticati programmi di test e di logging*
- ~ *memorizzazione degli ultimi 200 eventi*
- ~ *sistema di programmazione interattivo*
- *unità 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 da 20 colonne
- stampante 80 colonne in alternativa alla centralizzazione
- terminale periferico HOME_8
- tastiere remote con gestione display TKB1 (sino al max di 4)
- gestione sinottico a led per allarmi e disinserimenti L96 (sino a n. 3)
- espansione sino a 242 / 254 / 298 ingressi (in base alla versione ordinata) tramite concentratori da 8 ingressi cadauno
- gestione sino a n. 32 / 40 / 98 relè (in base alla versione ordinata) 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

vers. SIRIUS/A22 e 2000PT/SIRIUS I

Contenitore	: lamiera da 2.5 mm
Montaggio	: a parete per mezzo di 4 viti dall'interno
Colore	: beige RAL7032 con frontale azzurro
Dimensioni (h x l x p)	: 600 x 275 x 450 mm
Peso (batteria esclusa)	: 27 Kg.
Tipo alimentatore	: switching da rete
Tensione di alimentazione	: 230Vac 50 Hz

a) Alimentatore da rete	: mod . S-60-15/A con cs IMQ tipo switching
corrente nominale alimentatore	: 3.6 A ₋₋₋₋ nominali
corrente nominale assorb. rete	: 0.5 A
fusibile di rete	: F 1,6AH, 250V 5x20 mm
potenza utilizzabile esternamente	: 2A/11V ₋₋₋₋ / 16V ₋₋₋₋
capacità accum. al pb sigillato	: 15 Ah 12V V ₋₋₋₋ (accumulatore non fornito)
classe infiammabilità accumulatore	: HB o migliore

b) Alimentatore da rete	: mod . S-150-15 con cs IMQ tipo witching
corrente nominale alimentatore	: 10A nominali
corrente nominale assorb. rete	: 1.6 A
fusibile di rete	: F 4AH, 250V 5x20 mm
potenza utilizzabile esternamente	: 6A/11V ₋₋₋₋ /16V ₋₋₋₋
capacità accum. al pb sigillato	: 4x24 Ah 12 V ₋₋₋₋ (accumulatore non fornito)
classe infiammabilità accumulatore	: HB o migliore

vers. SIRIUS/A1

Contenitore	: lamiera da 1 mm
Montaggio	: a parete per mezzo di 4 viti dall'interno
Colore	: RAL 9001
Dimensioni (h x l x p)	: 340 x 100 x 430 mm
Peso (batteria esclusa)	: 6 Kg.
Alimentatore da rete	: mod . S-60-15/A con cs. IMQ
Tensione di alimentazione	: 230Vac 50 Hz
Corrente nominale alimentatore	: 3.6 A nominali
Corrente nominale assorbimento rete	: 0.5 A
Fusibile scheda base CPU	: F 1AH, 250 5x20 mm
Potenza utilizzabile esternamente	: 6A/11V ₋₋₋₋ -- 16 V ₋₋₋₋
Caratteristiche alimentatore	: Tipo Switching (15V ₋₋₋₋ 4A ₋₋₋₋)
Capacità accumulatore al PB sigillato	: 15 Ah 12V V ₋₋₋₋ (Accumulatore non fornito)
Classe infiammabilità accumulatore	: HB o migliore

CARATTERISTICHE COMUNI

Consumo	: 270 mA (in stampa 600 mA)
Segnalazione Batteria Bassa	: Per tensione <=<= 10,6V ₋₋₋₋
Stacco Batteria	: <<10,2V ₋₋₋₋
Combinazione Tastiera	: 100.000
Condizioni Ambientali	: Impiego al coperto
Temperatura Di Lavoro	: Da +5°C a +40 °C (Batteria Esclusa)
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
Fusibile su scheda TD402/A (scheda sezionamento batterie):	F 3,15AH, 250V
Standard di Sicurezza	Certificazione 2[^] Livello Cei 79/2 Ii Ed. IMQ 2[^] Livello CEI EN60950

Azienda con sistema di qualità certificata UNI EN ISO 9001

2.2 DATI TECNICI

INGRESSI:

ingressi con riconoscimento per ogni ingresso di:

- - taglio
- - corto
- - allarme
- - guasto
- - manomissione

espansione sino a 242 / 254 / 298 ingressi (a seconda della versione firmware) mediante terminali SR8

INGRESSI INERZIALI:

n. 2 (con controllo della sensibilità)

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 tutte le aree .

per le aree dalla 1 alla 16 si può utilizzare un qualsiasi ingresso della centrale (settabile via software)

USCITE :

Relè

n. 3 relè (n.2,n.3,n.4) programmabili da operatore a singolo contatto da 0,9A/12V---- potenza di commutazione 10W

n. 1 relè (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.

DISPLAY:

i) display da 32 caratteri alfanumerici illuminato ad alta definizione

ii) n. 3 led per area (in totale n.12)

- allarme (rosso)
- inserimento / disinserimento (verde)
- or eventi (giallo)

iii)

- n.1 led rete (verde)
- n.1 led stato batteria (rosso)
- n.1 led allarmi (rosso)
- n.1 led or manomissioni (rosso)
- n.1 led or taglio (rosso)
- n.1 led or eventi (giallo)
- n.1 led collegamento periferiche (verde)
- n.1 led inserimento / disinserimento centrale (verde)

TASTIERA: n.18 tasti di cui:

- n. 10 numerici (0-9)
- n. 4 comandi (livello 1 - livello 4)
- n. 1 ripristino menù (*)
- n. 1 accettazione (#)
- n. 1 riconfigurazione

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 polarità inversa sulla scheda CPU

protezione contenitore:

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

orologio programmatore*programmi settimanali e giornalieri**gestione automatica / manuale 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 . 3 per ogni area (con catodo a massa)
più n. 3 di tipo generale per un totale di n.12 uscite led

riferimento linee ingresso :**massima distanza linee ingresso:***massa della centrale**300 m (per diametro di 0.5 mm)***durata attivazione relè:***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 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 doppi telefonici schermati da 18 AWG:

- due doppi vengono utilizzati per la ricetrasmisione (+I,-I)

- 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'unità di centralizzazione

ii) n.1 linea per uscita stampante da 80 colonne (RS_232C/V.24) max distanza 15 m (in alternativa alla centralizzazione)

stampante interna/esterna:

i) interna su *SIRIUS/A22 SIRIUS/I 2000_PT* mod. PR/B

ii) esterna su *SIRIUS/A1* mod. PR/20

con protezione contro apertura e rimozione

tipo termico da 20 caratteri / riga (carta di larghezza 58 mm)

riavvolgimento automatico

controllo fine carta

avanzamento manuale/automatico

controllo abilitazione / disabilitazione stampante

protezione automatica dei dati durante il cambio carta.

protezione contro apertura e rimozione

collegata alla linea bilanciata (fig. 4A e fig. 4B)

OPZIONE ED ESPANSIONI UNITA'

- espansione sino a n. 242 / 254 / 298 ingressi (a seconda della versione firmware) (max distanza 1000 m) con moduli da n. 8 ingressi cadauno (su 5 livelli di riconoscimento).
 - espansione sino a n.32 / 40 / 98 relè (a seconda della versione firmware) con moduli da n.7 relè cadauno (scambio 2°/12V max potenza di commutazione 40W). Il numero massimo di rel7 è 4. Gli altri relè sono gestiti dallo sfire per la versione TVCC BCK 254 ingressi e sugli sr8 per la SIRIUS 298 ingressi.
 - espansione sino a n. 4 tastiere / display remote TKB1.
 - gestione sinottico sino a 96+96 uscite led (n.2 led per ingresso) sino a tre diversi moduli L96.
 - centralizzazione su linee commutate / dedicate
- tutti i moduli sono collegati mediante linee seriali all'unita'centrale.
tutti i moduli sono telealimentati e con protezione tamper.

3. INSTALLAZIONE

3.1 INSTALLAZIONE MECCANICA

Zona di montaggio della centrale SIRIUS/2000_PT

Montare a parete con il display a cristalli approssimativamente al livello degli occhi.

Procedura di montaggio

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

Per *SIRIUS/A1*

Fissare l' unità sulla parete tramite 4 tasselli tipo fischer art. n.0144 s c6 e vite max 5 m/m utilizzando i fori posti sul pannello posteriore .Deve essere inserito nel muro, lato parte posteriore dell' unità, il dispositivo di controllo antirimozione fornito con l' unità (effettuare un foro nel muro delle profondità di circa 6 m/m diametro 8 m/m in corrispondenza del foro per tamper)

Per *SIRIUS/A22 SIRIUS /I e 2000_PT*

Fissare l' unità sulla parete tramite 4 tasselli tipo fischer art. n.0144 s 10c e vite 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 e' 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/2000_PT* viene alimentata tramite 220V~
- l' unità e' protetta contro l'inversione di polarità e contiene internamente i circuiti per il carica-batteria.
- il collegamento con alimentazione da rete e batteria e' indicato in fig. 2
- per il rimpiazzo devono essere usati solo fusibili della corrente richiesta e del giusto tipo (1.5A).
- E' 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, e' vietata l'interruzione volontaria. Assicurarsi che sia effettuato il collegamento del tamper per l'apertura fig. 1 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). La distanza minima fra i contatti del dispositivo, deve essere 3mm. 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.

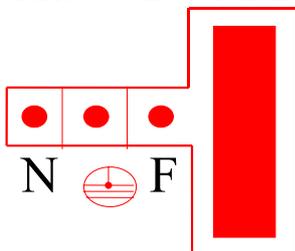
ATTENZIONE

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 (fig. 1A) 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 F1,6AH/250V (S-60-15/A) o F4AH/250V (S-150-15)

MORSETTIERA DI RETE

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

- ingressi :

gli ingressi non utilizzati devono essere bilanciati con la resistenza di base (866).

- 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 e' 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.

Caratteristiche installative

Interfaccia	Funzione	Tipo cablaggio	Distanza
RS_485 (fig. INA)	Collegamento tra centrale e moduli Periferici	Coppie singolarmente twistate e schermate 19 -22 AWG (0.35- 0.65 mm ²) Max resistenza loop: 40ohm Capacità: <55pF/mt Schermo a terra sulla centrale	4.000 feet 1.200 mt
RS_232C ingressi (fig. INB)	Collegamento con centralizzazione o stampanti Collegamento tra centrale e sensori Ogni sensore deve avere due fili (segnale e ritorno) Ogni sensore deve avere un ritorno indipendente	Coppie twistate e schermate 19 - 20 AWG minimo Schermo a terra sulla centrale Coppie singolarmente twistate e schermate 20 -22 AWG (0.35- 0.5 mm ²) Max resistenza loop: 20 ohm Capacità: <55pF/mt Schermo a terra sulla centrale	15mt max 300 mt
12Vcc,GND	Alimentazione moduli esterni o carichi esterni (combin. ecc.)	Coppie schermate (+V,GND) 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

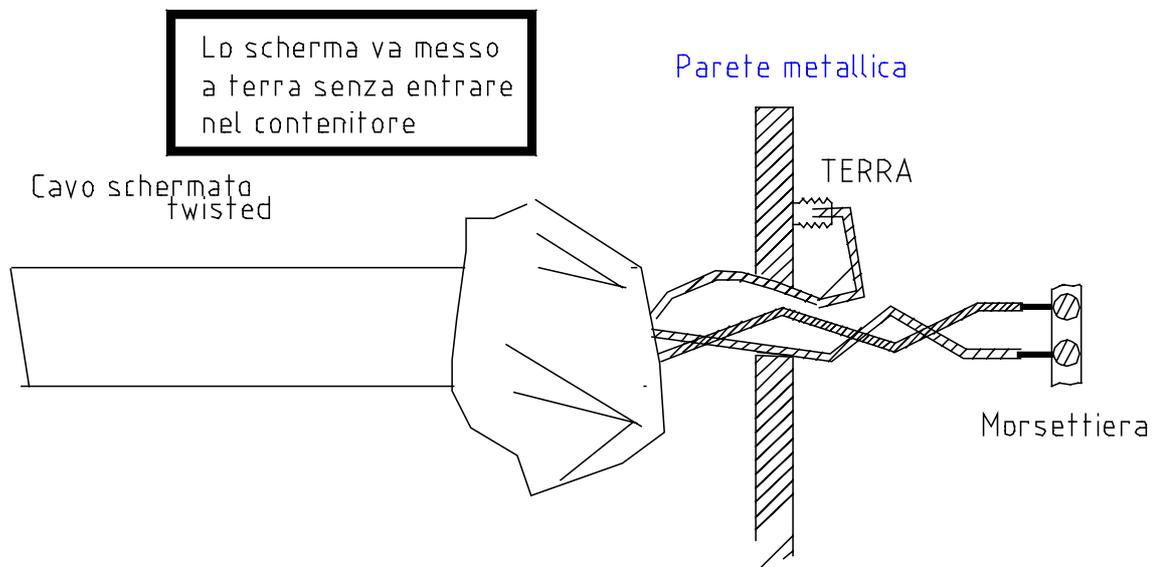


fig. INA

4. FUNZIONAMENTO

NOTA: per maggiori dettagli vedere il manuale operativo

4.1 INDICATORI SU PANNELLO FRONTALE RELATIVI ALL'ALIMENTAZIONE

• RETE LED VERDE
normalmente acceso, si spegne in caso di mancanza tensione

• STATO BATTERIA LED ROSSO
spento in presenza di rete.
acceso fisso in caso di mancanza di rete.
pulsante in caso di tensione batteria $\ll +10,6V$ e mancanza rete.

L'apertura del pannello interno frontale dell'unità fa accendere l'allarme di manomissione (led rosso) che si spegne in caso di richiusura del frontale, la stessa cosa avviene per l'asportazione dell'unità.

4.2 UNITA' DI COMANDO PER IL CONTROLLO REMOTO (FIG. 3)

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 prime quattro aree ed una chiave per l'inserimento/disinserimento generale dell'unità.

Inoltre si possono utilizzare gli ingressi intrusione e programmarli come chiavi per tutte le aree.

I led associati ad ogni area (che possono essere remotizzati, vedi fig. 7) indicano:

- led rosso: allarme
- led verde: acceso se la zona è inserita
- led giallo : acceso se uno dei sensori della zona è attivato.

NOTA:

utilizzare solo inseritori omologati IMQ II livello

5. OPZIONI

5.1 MODULI INGRESSO PERIFERICI SR8

SR8,SR8/F (fig. 10G e 10H)

Questo dispositivo costituisce un concentratore per n. 8 ingressi bilanciati per intrusione e incendio. per l'incendio si controllano le variazioni di corrente. Esso viene collegato via linea seriale con l'unità'

SIRIUSA1/A22/I 2000/PT e 2000/PT

E' possibile collegare da 22 a 26 dispositivi periferici SR8 (sino a 33 per SW esteso) per un totale di 242/254/298 ingressi (a seconda della versione firmware) che si sommano ai 32 già disponibili sull' unità.

5.1.1 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	: 5 - 40 gradi C [^]
Livello prestazioni :	: I I ^ livello IMQ
Ingressi:	: n. 8 per SR8 e SR8/f

Tipo:

intrusione: bilanciato con discriminazione sino a 5 livelli.

incendio: ad assorbimento di corrente reset manuale sensori incendio comando manuale incendio (pulsante)

Collegamento seriale:

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

Uscite:

Vedere tabella a pagina 14. I relè a bordo sono gestiti localmente o solo con la versione estesa a 298 ingressi.

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 (acceso fisso)
- led verde per il controllo stato del collegamento (lampeggiante)

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

5.1.2 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 o k6 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)

Nuova gestione SR8

Versione firmware SR8FIN10 Dal 20/10/1999 per IMQ 2[^] cs TD112/C

Versione firmware SR8AN dal 1/5/2002 per IMQ 3[^] cs TD112/E
(In unione con CS antiperforazione)

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

	SW 7	SW 8	S	T	DESCRIZIONE FUNZIONE
1	OFF	OFF	OFF	OFF	Intrusione. Relè 1, 2: gestiti dalla centrale (solo ver. 298 ingressi). Relè 3: si apre ad ogni acquisizione dalla centrale.
2	OFF	OFF	OFF	ON	Intrusione. Relè 1, 2: gestiti dalla centrale (solo ver. 298 ingressi). 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).
4	OFF	OFF	ON	ON	Incendio (sensori a due fili ad assorbimento di corrente). Relè 1: non utilizzato. Relè 2: or incendio di tutti gli ingressi del modulo. Relè 3: si apre ad ogni acquisizione dalla centrale. Il relè 2 viene tacitato al primo comando di acquisizione sulla Sirius. Configurazione di fabbrica.
5	OFF	ON	ON	ON	Incendio (sensori a due fili ad assorbimento di corrente). Relè 1, 2: gestiti dalla centrale (ver. 298 ingressi). Relè 3: si apre ad ogni acquisizione dalla centrale.
6	ON	OFF	ON	ON	Incendio (sensori a relè). Relè 1: non utilizzato. Relè 2: or incendio di tutti gli ingressi del modulo. Relè 3: si apre ad ogni acquisizione dalla centrale. Il relè 2 viene tacitato al primo comando di acquisizione sulla Sirius.
7	ON	ON	ON	ON	Incendio (sensori a relè). 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/SIR8/PT ed SR8/F con circuito versione TD112/C.

Funzionalità dei Concentratori da 8 ingressi

Versione firmware sino a SR8FIN8

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

W 7	SW 8	S	H	DESCRIZIONE FUNZIONE
OFF	OFF	OFF	ON	Intrusione (mod. SR8) Relè 1, 2: gestiti dalla centrale (NA)(ver. 298 ingressi). Relè 3: non gestito CONFIGURAZIONE DI FABBRICA
OFF	OFF	OFF	OFF	Intrusione (mod. SR8) Relè 1, 2: gestiti dalla centrale (NA)(ver. 298 ingressi). Relè 3: si apre ad ogni comando di acquisizione. (NC) Solo su versione firmware SR8FIN9 DEL 05/01/1999
OFF	OFF	ON	ON	Incendio (mod. SR8/F) (sensori a due fili ad assorbimento di corrente). Relè 1: non utilizzato. Relè 2: or incendio di tutti gli ingressi del modulo. (NA) Relè 3: si apre ad ogni comando di acquisizione. (NC) Il relè 2 viene tacitato al primo comando di acquisizione. CONFIGURAZIONE DI FABBRICA.
OFF	ON	ON	ON	Incendio (mod. SR8/F) (sensori a due fili ad assorbimento di corrente). Relè 1, 2: gestiti dalla centrale (NA) (ver. 298 ingressi). Relè 3: si apre ad ogni acquisizione dalla centrale. (NC)
ON	OFF	ON	ON	Incendio (mod. SR8) (sensori incendio a relè). Relè 1: non utilizzato. Relè 2: or incendio di tutti gli ingressi del modulo. (NA) Relè 3: si apre ad ogni acquisizione dalla centrale. (NC) Il relè 2 viene tacitato al primo comando di acquisizione dalla centrale
ON	ON	ON	ON	Incendio (mod. SR8) (sensori incendio a relè). Relè 1, 2, 3: gestione locale. (NA) Relè 1: or allarmi ingressi 1, 2, 3. (NA) Relè 2: or allarmi ingressi 4, 5, 6. (NA) Relè 3: or allarmi ingressi 7, 8 (NC) (per ingressi si intendono quelli del modulo).

La descrizione sopra fatta vale solo per i moduli SR8.

INDIRIZZI SR8 Per Versioni Sirius (tutti modelli) e 2000PT

Da 1 a 32 Ingressi interni alla centrale;

Da 33 a 242 / 298 modulo 8 ingressi a gruppi di 8 ingressi per ogni SR8

I relè degli SR8 sono gestiti solo dalla versione estesa (solo per versione a 298 ingressi)

SR8	sw1	sw2	sw3	Sw4	sw5	Sw6	Relè
SR8 n°01	on	on	on	On	on	On	33 – 34
SR8 n°02	off	on	on	On	on	On	35 – 36
SR8 n°03	on	off	on	On	on	on	37 – 38
SR8 n°04	off	off	on	On	on	on	39 – 40
SR8 n°05	on	on	off	On	on	on	41 – 42
SR8 n°06	off	on	off	On	on	on	43 – 44
SR8 n°07	on	off	off	On	on	on	45 – 46
SR8 n°08	off	off	off	On	on	on	47 – 48
SR8 n°09	on	on	on	off	on	on	49 – 50
SR8 n°10	off	on	on	off	on	on	51 – 52
SR8 n°11	on	off	on	off	on	on	53 – 54
SR8 n°12	off	off	on	off	on	on	55 – 56
SR8 n°13	on	on	off	off	on	on	57 - 58
SR8 n°14	off	on	off	off	on	on	59 - 60
SR8 n°15	on	off	off	off	on	on	61 - 62
SR8 n°16	off	off	off	off	on	on	63 – 64
SR8 n°17	on	on	on	on	off	on	65 – 66
SR8 n°18	off	on	on	on	off	on	67 – 68
SR8 n°19	on	off	on	on	off	on	69 – 70
SR8 n°20	off	off	on	on	off	on	71 – 72
SR8 n°21	on	on	off	on	off	on	73 - 74
SR8 n°22	off	on	off	on	off	on	75 – 76
SR8 n°23	on	off	off	on	off	on	77 – 78
SR8 n°24	off	off	off	on	off	on	79 – 80
SR8 n°25	on	on	on	off	off	on	81 – 82
SR8 n°26	off	on	on	off	off	on	83 – 84
SR8 n°27	on	off	on	off	off	on	85 – 86
SR8 n°28	off	off	on	off	off	on	87 – 88
SR8 n°29	on	on	off	off	off	on	89 – 90
SR8 n°30	off	on	off	off	off	on	91 – 92
SR8 n°31	on	off	off	off	off	on	93 - 94
SR8 n°32	off	off	off	off	off	On	95 – 96
SR8 n°33	on	on	on	on	on	Off	97 – 98

**INDIRIZZI Sensori Intrusione su SR8
Per Versioni 2000/PT (Prog. LAYOUT)**

Da 1 a 32 Ingressi interni alla centrale;

Da 33 a 208 su moduli SR8 a gruppi di 8

Numero SR8	Da ingresso	A ingresso
SR8 numero 1	33	40
SR8 numero 2	41	48
SR8 numero 3	49	56
SR8 numero 4	57	64
SR8 numero 5	65	72
SR8 numero 6	73	80
SR8 numero 7	81	88
SR8 numero 8	89	96
SR8 numero 9	97	104
SR8 numero 10	105	112
SR8 numero 11	113	120
SR8 numero 12	121	128
SR8 numero 13	129	136
SR8 numero 14	137	144
SR8 numero 15	145	152
SR8 numero 16	153	160
SR8 numero 17	161	168
SR8 numero 18	169	176
SR8 numero 19	177	184
SR8 numero 20	185	192
SR8 numero 21	193	200
SR8 numero 22	201	208

**INDIRIZZI Sensori/ Moduli incendio Analogici
su Modulo SFIRE**

Indirizzi visti dalla centrale per SENSORI incendio ad indirizzamento

Da 209 a 244 (corrispondenti all' indirizzamento sul sensore da 01 a 36)

INGRESSO CENTRALE	INDIRIZZO SENSORE
INGRESSO 209	INDIRIZZO 01
INGRESSO 210	INDIRIZZO 02
INGRESSO 211	INDIRIZZO 03
INGRESSO 212	INDIRIZZO 04
INGRESSO 213	INDIRIZZO 05
INGRESSO 214	INDIRIZZO 06
INGRESSO 215	INDIRIZZO 07
INGRESSO 216	INDIRIZZO 08
INGRESSO 217	INDIRIZZO 09
INGRESSO 218	INDIRIZZO 10
INGRESSO 219	INDIRIZZO 11
INGRESSO 220	INDIRIZZO 12
INGRESSO 221	INDIRIZZO 13
INGRESSO 222	INDIRIZZO 14
INGRESSO 223	INDIRIZZO 15
INGRESSO 224	INDIRIZZO 16
INGRESSO 225	INDIRIZZO 17
INGRESSO 226	INDIRIZZO 18
INGRESSO 227	INDIRIZZO 19
INGRESSO 228	INDIRIZZO 20
INGRESSO 229	INDIRIZZO 21
INGRESSO 230	INDIRIZZO 22

INGRESSO 231	INDIRIZZO 23
INGRESSO 232	INDIRIZZO 24
INGRESSO 233	INDIRIZZO 25
INGRESSO 234	INDIRIZZO 26
INGRESSO 235	INDIRIZZO 27
INGRESSO 236	INDIRIZZO 28
INGRESSO 237	INDIRIZZO 29
INGRESSO 238	INDIRIZZO 30
INGRESSO 239	INDIRIZZO 31
INGRESSO 240	INDIRIZZO 32
INGRESSO 241	INDIRIZZO 33
INGRESSO 242	INDIRIZZO 34
INGRESSO 243	INDIRIZZO 35
INGRESSO 244	INDIRIZZO 36

Indirizzi visti dalla centrale per MODULI Ingresso / Uscita ,
Da 245 a 252 (corrispondenti all'indirizzo sul modulo da 01 – 08)

ES: Pulsante incendio = un modulo ingresso

Segnalatore ottico acustico incendio = modulo di uscita

Tipo di Modulo INGRESSO/USCITA	Modulo Ingresso Indirizzo della Centrale Modulo Ingresso	Modulo Uscita Indirizzo della Centrale Modulo di Uscita	INDIRIZZO MODULO
Ingresso/uscita	ingresso 245	Relè 33	INDIRIZZO 01
ingresso/uscita	ingresso 246	Relè 34	INDIRIZZO 02
ingresso/uscita	ingresso 247	Relè 35	INDIRIZZO 03
ingresso/uscita	ingresso 248	Relè 36	INDIRIZZO 04
ingresso/uscita	ingresso 249	Relè 37	INDIRIZZO 05
ingresso/uscita	ingresso 250	Relè 38	INDIRIZZO 06
ingresso/uscita	ingresso 251	Relè 39	INDIRIZZO 07
ingresso/uscita	ingresso 252	Relè 40	INDIRIZZO 08

Per riportare gli ingressi **SFIRE** a riposo dopo un cambio di indirizzo abilitare la tastiera al secondo livello, ed eseguire acquisizione allarmi.

5.2 TASTIERA / DISPLAY REMOTO TKB1

mod. TKB1 (fig. 10C)

5.2.1 DATI TECNICI

DIMENSIONI : 180x110x50 mm
ALIMENTAZIONE : 9 V₋₋₋₋ -- 14.8 V₋₋₋₋ nominale 13.8 V₋₋₋₋
CONSUMO : 130 ma max
CONDIZIONI AMBIENTALI: impiego al coperto
TEMPERATURA : 5 - 40 gradi ^C
LIVELLO PRESTAZIONI : III^ livello IMQ
MONTAGGIO : a muro con protezione per asportazione, apertura
PESO : 1 Kg.
TASTIERE REMOTE COLLEGABILI : 4 max
COLLEGAMENTO SERIALE:

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

5.2.2 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 V₋₋₋₋ e 14.8 V₋₋₋₋
- Collegare i segnali I- ed I+ .
- Controllare che lampeggi il segnale di collegamento (led verde primo a sinistra).
- Ricordarsi che la tastiera è disabilitata se è pulsante il led di abilitazione (led verde posto al centro).
- Verificare il funzionamento dei tamper (asportazione e apertura).
- Per il settaggio del dip switch controllare lo schema relativo. (fig. 10c).
- Collegare lo schermo dei cavi segnale ed alimentazione al morsetto a dado sul fondo della tastiera per avere protezione contro le scariche elettrostatiche

5.3 STAMPANTE MOD. PR20 E PR/B

montaggio a pannello per *SIRIUS/A22/I e 2000/PT* mod. PR/B

montaggio a muro per *SIRIUS/A1* mod. PR20

5.3.1 DATI TECNICI

(FIG. 4A)

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

manca 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

5.3.2 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 9 V₋₋₋₋₋ e 14.8 V₋₋₋₋₋
- Collegare i segnali I- ed I+.
- 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

5.4 MODULI REMOTI RELE'

mod. REL7 (fig. 10D)

5.4.1 DATI TECNICI

DIMENSIONI	: 205x130x40 mm
ALIMENTAZIONE	: 9 V ₋₋₋₋₋ - 14,8 V ₋₋₋₋₋ (nominale 13.8 V ₋₋₋₋₋)
CONSUMO	: 130 mA nominale (220 ma max)
CONDIZIONI AMBIENTALI	: impiego al coperto
MONTAGGIO	: a muro con protezione per asportazione, apertura
PESO	: 1Kg
CONDIZIONI AMBIENTALI:	montaggio al coperto
USCITE	: n. 7 con relè di scambio (2A /12V ₋₋₋₋₋ cad.) potenza di commutazione 20W
LIVELLO PRESTAZIONI	: III [^] livello IMQ
CONTROLLO	: 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 mm²
- n. 2 fili per alimentazione sez. 1 mm²

PROTEZIONI:

- Controllo alimentazione relè
- Controllo fusibile alimentazione relè
- Controllo tensione di alimentazione
- Personalizzazione dei moduli mediante DIP SWITCH
- L'alimentazione esterna per i relè è 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)

5.4.2 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 V₋₋₋₋₋ e 14.8 V₋₋₋₋₋
- Collegare i segnali I- ed I+.
- 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 relè e fusibile interno

nota:

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

5.5 MODULO GESTIONE SINOTTICI

MOD. L96/A (FIG. 10F E 10F1)

5.5.1 DATI TECNICI

Sino a 96 + 96 uscite open collector con selezione da DIP_SWITCH montati sul pannello per gestione a matrice o gestione singola.

Gestione allarmi inserimento/disinserimento/inclusione/esclusione per modulo

ALIMENTAZIONE:	: 9 V ₋₋₋₋ - 14.8 V ₋₋₋₋ nominale 13.8 V ₋₋₋₋
CONSUMO	: 1.05A max
CONDIZIONI AMBIENTALI:	: impiego al coperto
TEMPERATURA	: 5 - 40 gradi ^C
LIVELLO PRESTAZIONI	: III^ livello IMQ
MONTAGGIO	: a muro con protezione per asportazione ed apertura
USCITE	: 96x96 open collector 100ma/24 V ₋₋₋₋

Collegamento seriale:

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

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

5.5.2 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 V₋₋₋₋ e 14.8 V₋₋₋₋
- Collegare i segnali I- ed I+.
- 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.
- Verificare col comando di lamp test lo stato del modulo e dei LED

5.6 MODULO PERIFERICO

MOD. HOME_8

Il modulo home_8 può essere collegato alle centrali SIRIUS/2000_PT via linea seriale RS_485.

Esso e' 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.

5.6.1 DATI TECNICI

MONTAGGIO	: a muro con protezione per asportazione e apertura
PESO :	: .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:

- i) protetto contro inversione di alimentazione
- ii) tensioni 9 - 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

5.6.2 PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

- Collegare i due fili di alimentazione (morsetti 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 I- ed I+ (morsetti 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).

nota: (valida per ogni modulo periferico)

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

5.7 MODULO ANALOGICO DI INCENDIO MOD. SFIRE

Esso viene collegato via linea seriale con l'unita' **SIRIUS/A22 2000/PT**

In grado di gestire sino a 36 / 76 rilevatori analogici ottici e termici System Sensor e n. 8 / 16 moduli di ingresso e uscita System Sensor (MMX-1 e CMX2).

La gestione del modulo Sfire è attiva solo sulle versioni TVCC_BCK E TVCC_16T (254 ingressi). La versione TVCC_254 gestisce sino a 36+8 sensori/moduli incendio, la versione TVCC_16T gestisce 76+16 sensori/moduli incendio.

5.7.1 DATI - TECNICI

- Montaggio : a muro con protezione per asportazione e apertura
- Peso : .3 Kg per SR4 - 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 : 5 - 40 gradi C[^]
- Livello prestazioni : II ^ livello IMQ
- Numero moduli SFIRE : 1
- Ingressi: n. 1 loop a standard analogico System Sensor
n. 4 tipo ON/OFF bilanciati su due livelli (attualmente non implementati)
- Uscite: n. 2 relè di scambio NC (1A/12Vdc) (attualmente non implementati)
n. 3 open collector (tipo source) a generazione di corrente (max 50mA) (" " " " " ")
- Collegamento seriale verso SIRIUS/2000_PT :
n. 2 fili per Tx/Rx (schermati) sez. 0.6 mm²
n. 2 fili per alimentazione sez. 1 mm² (+13.8 V₋₋₋₋₋ e GND)
- Collegamento sul loop per i sensori e moduli incendio:
n. 2 fili per Tx/Rx (schermati) sez. 0.6 mm² (max resistenza 40ohm)
- Controllo : n. 2 led
led rosso per lo stato dell'alimentatore
led verde per il controllo stato del collegamento seriale RS_485
- Protezioni: i) protetto contro inversione di alimentazione 12V
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
vi) protetto contro corto su loop analogico
vii) rilevazione conflitto sul loop con indicazione su display

5.7.2 PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

- Collegare i due fili di alimentazione (morsetti 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 I- ed I+ (morsetti k5 pin 17 e 18).
- Controllare che lampeggi il segnale di collegamento (led verde)
- Verificare il funzionamento dei tamper (asportazione e apertura)
- Fare collegamento su loop per i sensori/moduli incendio e verificare l'indirizzamento dei sensori/moduli
- Per i sensori ottici/termici l'indirizzamento parte da 1 sino a 36/76
- Per i moduli input/output l'indirizzamento parte da 1 sino a 8/16
- Verificare il corretto funzionamento dei sensori incendio (lampeggio del led rosso sul sensore)
- Per il settaggio del DIP_SWITCH dei sensori e per i collegamenti dei moduli controllare lo schema relativo. (fig. 10L)

5.8 MODULO MULTIMEDIALE VIDEO**MOD. VIDEOSPY**

Esso viene collegato via linea seriale RD_485 con l'unita' **2000/PT**

In grado di gestire sino a 8/16 telecamere

5.8.1 DATI- TECNICI

Ingressi video colore,b/n	: 8/16 BNC a standard PAL/CCIR/EIA
Sincronismo	: senza o da rete
Impedenza segnali video	: 75 ohm
Ampiezza video in	: 1Vpp/75 ohm
Uscite video composito	: 2 BNC a standard PAL/CCIR/EIA 1Vpp/75 ohm
Ingressi opto-isolati	: 16
Uscite per comandi	: n. 4 relè (1A/24V) n. 4 open collector (100mA/12V)
Mouse e Tastiera Italiana	
n. 2 linee seriali	: COM1(RS 232),COM2 (RS_232C)
n. 1 uscita LAN	: (10/100 BaseT) TCP/IP
Memoria RAM	: 128 Mbyte
HD	: 20 Gbyte (removibile) (sino a n. 3 da 40 Gbyte cadauno)
Registrazione: Ciclica o su evento con pre e post registrazione (sino a 1 ora max prima dell'evento e sino a 1 ora dopo l'evento)	
CPU	: PENTIUM III o CELERON (566MHz base, opzione 870 MHz)
Uscita video	: SVGA
Presentazione	: Full size,CIF,QCID,4/16 splitter
Risoluzione immagine	: 720x512 pixel (256 livelli colore)
Motion detector delle zone attive (da	: gestione in tempo reale su n. 4 telecamere max con partizione full image a a max 64 zone settabili)
Trasmissione video	: a standard H.261 sino a 20 immagini al sec su linee ISDN 64/128 Kbyte
Interfacce seriali (2)	: n. 1 RS_232C n. 1 RS_485
Interfacce parallele	: n. 1 a standard Centronics
Modem	: V.90 (opzionale)
ISDN	modalità 2B+D
Gestione di data_link	in modalità Back_up
CE	in accordo a EN50081 e EN50082
Collegamento seriale verso 2000_PT :	
n. 2 fili per Tx/Rx (schermati) sez. 0.6 mm ²	
Alimentazione	: 220Vac (opzione 12Vdc)
Montaggio	: a muro (600x335x450 mm)
Condizioni ambientali	: impiego al coperto
Temperatura	: 5 - 40 gradi C [^]

5.9 VALORI INGRESSI

Soglie ingressi interni in VOLT e in decimale:

CORTO	RIPOSO	ALLARME	MANOMISSIONE	Guasto	TAGLIO
0	1,06 (52)	1,48(73)	2,33(115)	3,39(168)	5,00
	0,84(40)	1,28(64)	1,72(88)	2,67(132)	4,72(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	5,00
	0,78)	1,44	2,20	3,5	4,52

5.10TSVALORI PONTICELLATURE SCHEDA

Versione 242/254/298 ingressi (per SIRIUS/2000_PT) PONTICELLI e valori di DEFAULT

Ponticello	SCHEDA	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 n. 2 chiudere I2 aprire I2	CHIUSO
F3	CPU	Allarme tamper ritardato	Riposo tamper ritardato	CHIUSO
F4	Riservato	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	Riservato		WATCH DOG lungo	CHIUSO
LO	Riservato		WATCH DOG corto	CHIUSO
H	Riservato		Tensione random ingressi	CHIUSO
I	Riservato		Tensione statica	CHIUSO
II	Riservato		INERZIALE n. 1	CHIUSO
TI	Riservato		NO INERZIALE n. 1	
HH	Riservato			CHIUSO
HH1	Riservato			CHIUSO
W1	Riservato			APERTO
LL	Riservato			APERTO
LL1	Riservato			APERTO
F	Riservato			CHIUSO
E	Riservato			CHIUSO
Y	Riservato			CHIUSO
B	Riservato			CHIUSO
B1	Riservato			CHIUSO (PT e III^ livello)
W	Riservato			CHIUSO (III^ livello)

6. 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.

INTERPRETAZIONE DEGLI SWITCH CON VERSIONI SIR298 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	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	Libero
	off	Libero
6	on	In fase d'inizializzazione del sistema setta l'utilizzo chiavi resistive. In fase operativa Tamper ritardato di 20 secondi.
	off	In fase d'inizializzazione del sistema setta l'utilizzo chiavi on-off (l'ingresso su k5 di chiave generale non è gestito) In fase operativa Tamper ritardato di 20 secondi.
7	on	Tamper normalmente aperto
	off	Tamper normalmente chiuso. Configurazione di fabbrica
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 SIR298
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	Libero
	off	Libero
6	on	Utilizzo chiavi resistive
	off	Utilizzo chiavi on-off (l'ingresso su k5 di chiave generale non è gestito)
7	on	Libero
	off	Libero
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.

INTERPRETAZIONE DEGLI SWITCH CON VERSIONI TVCC_254 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	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	Lettore di badge con contapersone
	off	Lettore di badge solo inseritore (senza conta persone)
6	on	In fase d'inizializzazione del sistema setta l'utilizzo chiavi resistive Tamper ritardato di 20 secondi in fase operativa
	off	In fase d'inizializzazione del sistema setta l'utilizzo chiavi on-off (l'ingresso su k5 di chiave generale non è gestito) Tamper ritardato di 40 secondi in fase operativa
7	on	Libero
	off	Libero
8	on	Centralizzato con F1 aperto - stampante 80 colonne rs232 con F1 chiuso

INTERPRETAZIONE DEGLI SWITCH CON VERSIONI TVCC_254/BCK/PT 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	Lettore di badge con contapersone
	Off	Lettore di badge solo inseritore (senza conta persone)
6	On	Utilizzo chiavi resistive.
	Off	Utilizzo chiavi on off (l'ingresso su k5 di chiave generale non è gestito)
7	On	Libero
	Off	Libero
8	On	Centralizzato con F1 aperto - stampante 80 colonne 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.

La pr20 in rs-232 non è più gestita.

7. 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.

7.1 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/2000_PT* 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.

7.2 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₋₋₋.

7.3 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.

8. MANUTENZIONE CORRETTIVA

8.1 PRIMA LINEA

controllare l'installazione come da manuale

8.2 SECONDA LINEA

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

9. PARTI DI RICAMBIO

DESCRIZIONE	CODICE D'ORDINE
<i>SCHEDA BASE</i>	<i>TD163/B2</i>
<i>SCHEDA LED</i>	<i>TD122/G</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/A22 e 2000_PT</i>	<i>SIRBIG</i>

KIT RESISTENZE BILANCIAMENTO
KIT RESISTENZE BILANCIAMENTO SR8

RESC32
RESM32

10. PARTI COMPONENTI IL SISTEMA

unità centrale

SIRIUS/A1/A22

(con alimentazione rete 230V/12 V----- -3.6A mod. S-60-15/A)
 omologata IMQ 2^ livello

SIRIUS/I e 2000_PT

(con alimentazione rete 230V/12v-3.6A mod. S-60-15/A)
 omologata IMQ 3^ livello

terminali periferici

TERMINALE PERIFERICO INGRESSI INTRUSIONE
 TERMINALE PERIFERICO INGRESSI INCENDIO
 TERMINALE PERIF INCENDIO ANALOGICO
 TERMINALE PERIFERICO INGRESSI
 TERMINALE SINOTTICO LED (N. 96 OUT)
 TERMINALE SINOTTICO LED (N. 96 OUT)
 TERMINALE DISPLAY/TASTIERA
 TERMINALE TASTIERA REMOTA
 STAMPANTE 20 COLONNE DA MURO
 TERMINALE PERIFERICO RELE'
 LETTORE MAGENTICO
 RIGENERATORE DI LINEA RS_485

SR8
 SR8/F
 SFIRE (solo versioni tvcc_bck/PT-tvcc_16t)
 HOME_8
 L96/A
 L96
 TKB1
 TK
 PR20
 REL7
 FOX1-2 (esclusa la versione a 298 ingressi)
 SR PROL

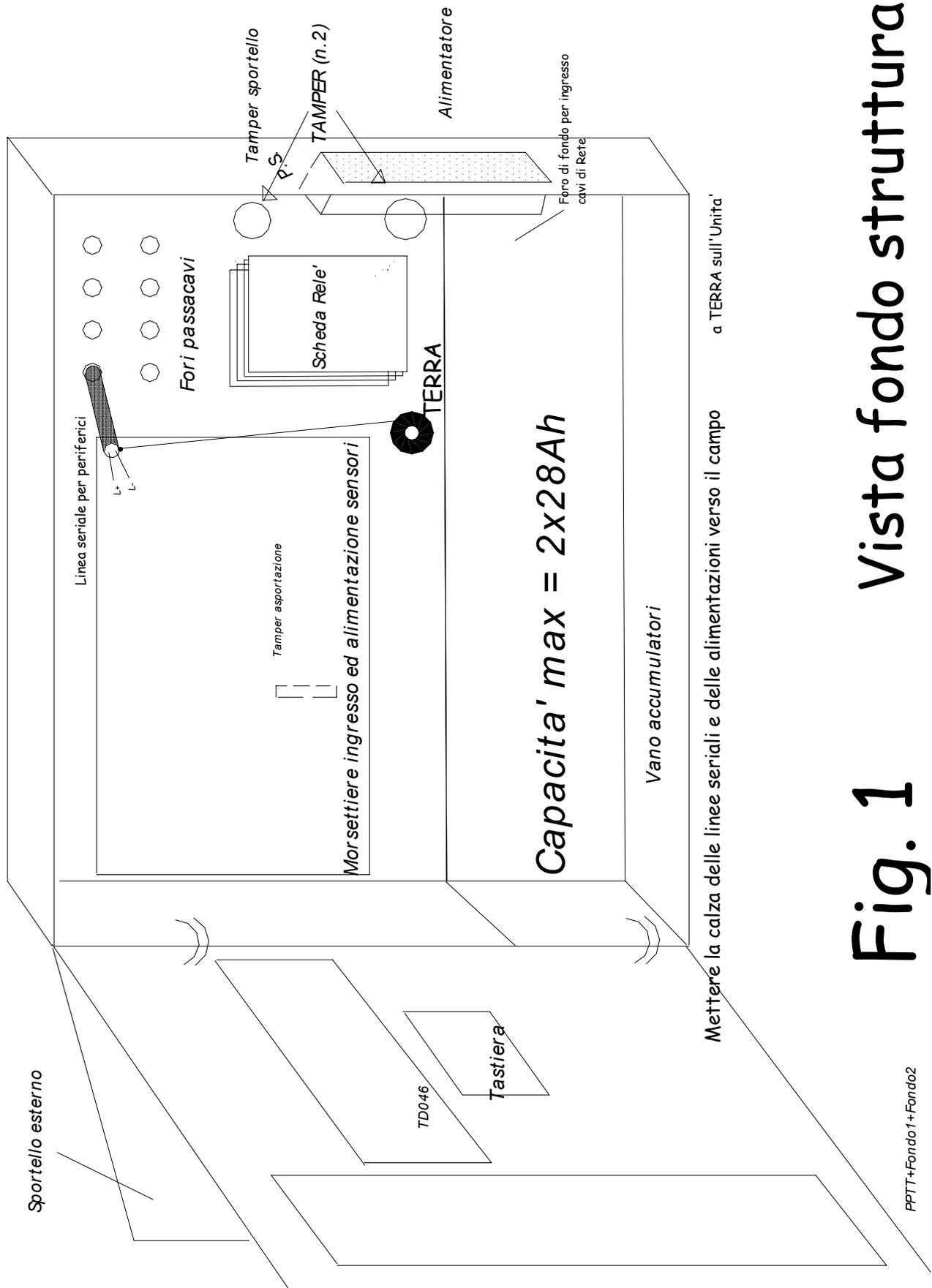
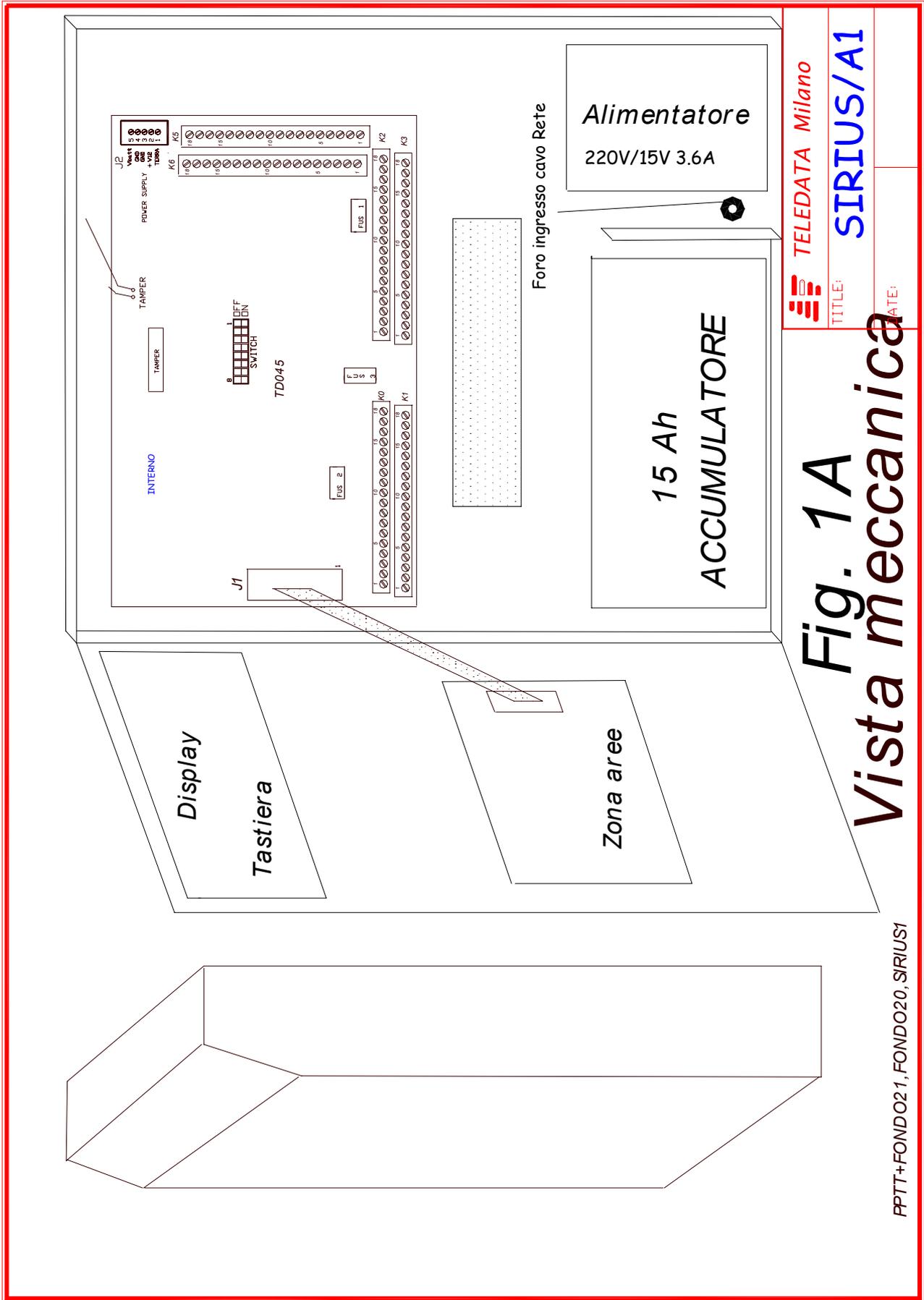


Fig. 1 Vista fondo struttura

PPTT+Fondo 1+Fondo 2



TELEDATA Milano
 TITLE: SIRIUS/A1
 DATE:

Fig. 1A
Vista meccanica

PPTT+FONDO21,FONDO20,SIRIUS1

Fig. 2A

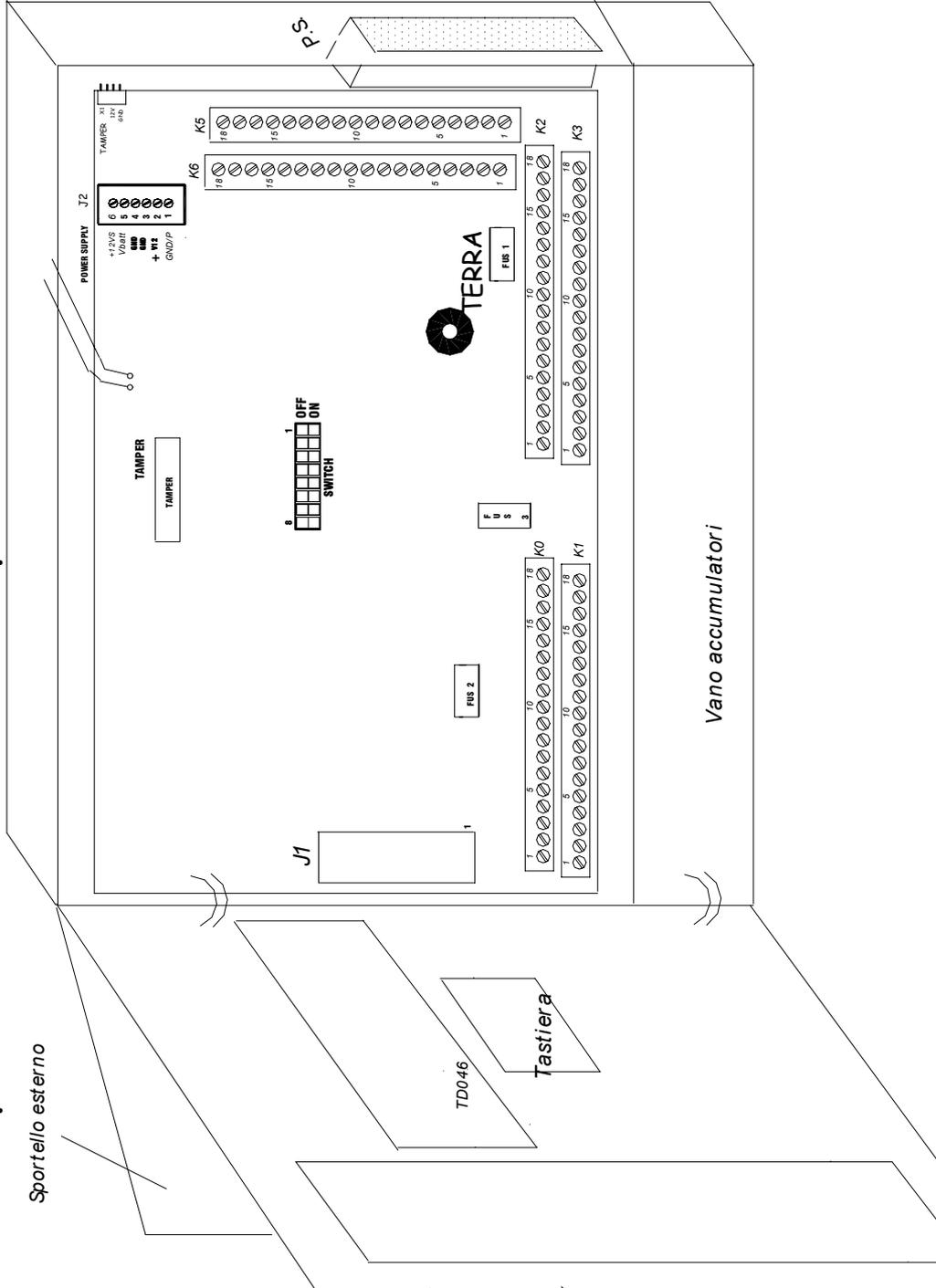
NOTA:

La programmazione dei ponticelli diventa attiva al reset

Nel caso di attivazione mediante ponte radio le aree sono 4, non e' gestita l'area generale

FUS1 per alimentaz di K5 e K6
FUS2 per alimentaz di K0 e K1
FUS3 per alimentaz di K2 e K3

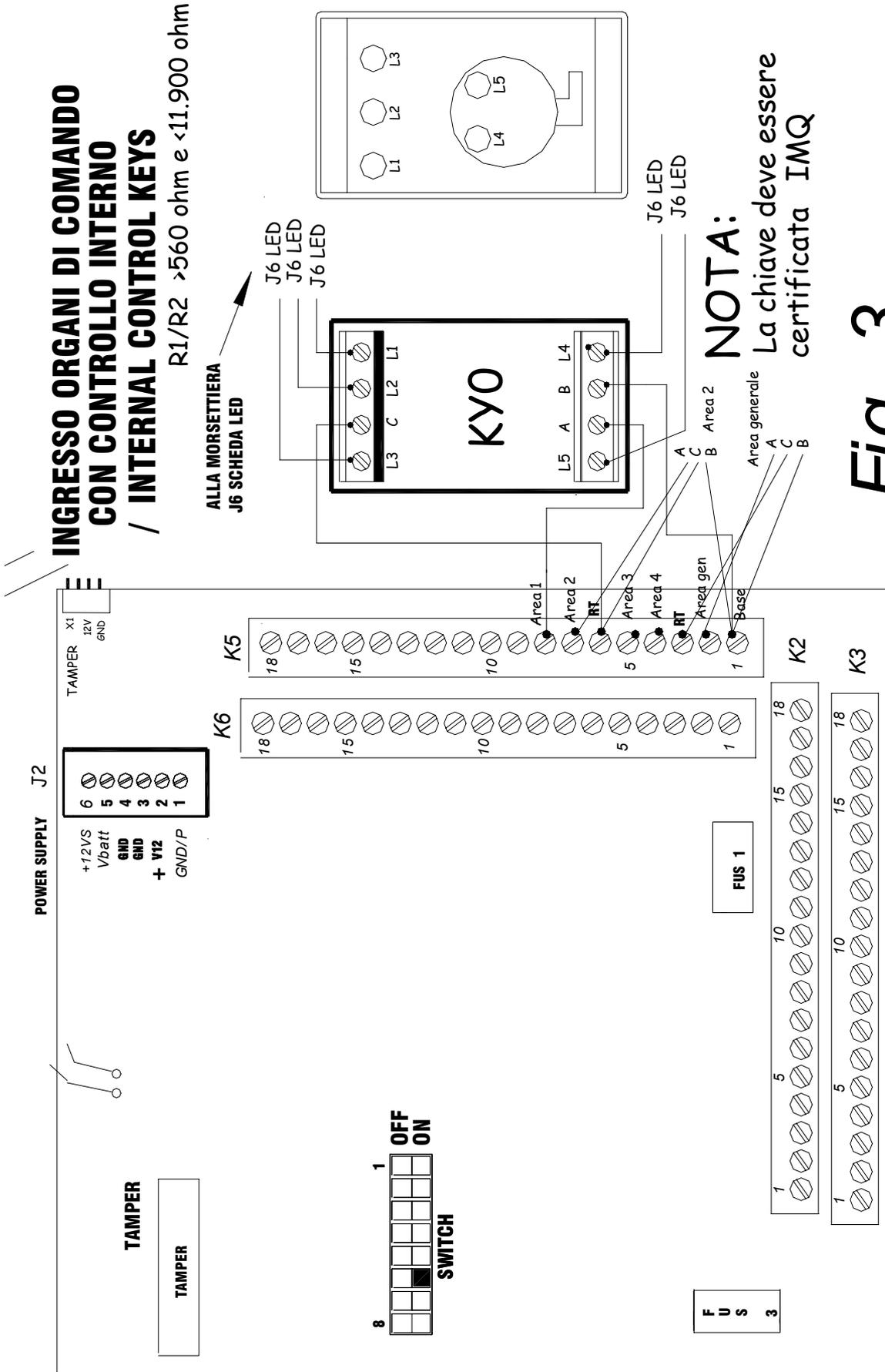
Disposizione Elettronica e ponticelli



**INGRESSO ORGANI DI COMANDO
CON CONTROLLO INTERNO
/ INTERNAL CONTROL KEYS**

R1/R2 >560 ohm e <11.900 ohm

ALLA MORSETTIERA
J6 SCHEDE LED



NOTA:
La chiave deve essere
certificata IMQ

Fig. 3

NOTA: L'attivazione e' di tipo impulsivo (SWITCH 6 ON)
Per attivazione/disattivazione mediante ponte Radio (su livello)
mettere SW6 OFF e inizializzare la CPU
In questo caso sono utilizzabili solo le aree 1,2,3,4
(ingresso aperto od alto corrisponde ad area inserita)

SIRIUS e ogni modello

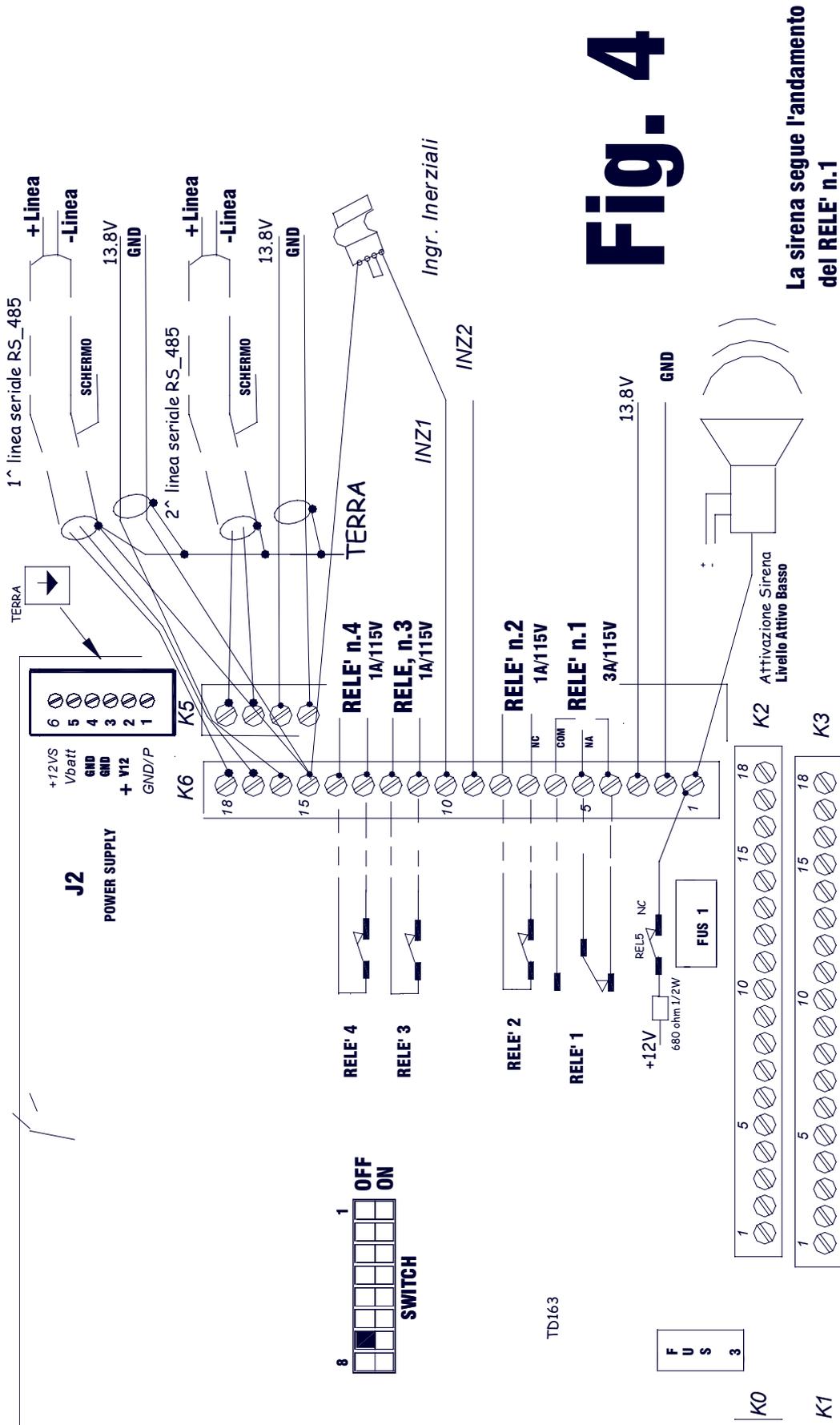
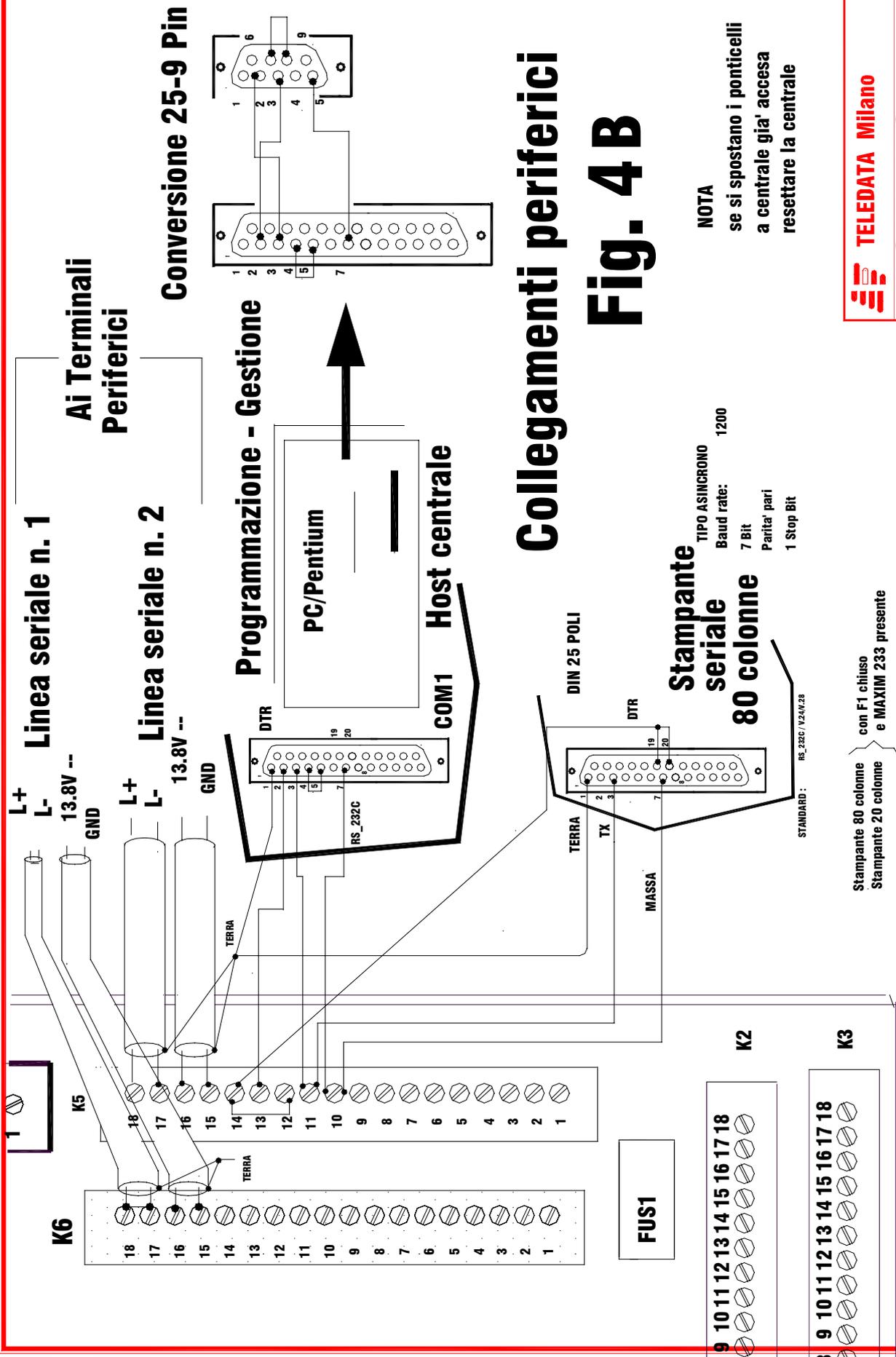


Fig. 4

La sirena segue l'andamento del RELE' n.1

USCITE RELE'/SIRENA AUTOALIMENTATA

PPTT, SI_RELE CONTORNO



Collegamenti periferici
Fig. 4 B

TELEDATA Milano

TITLE: SIRIUS

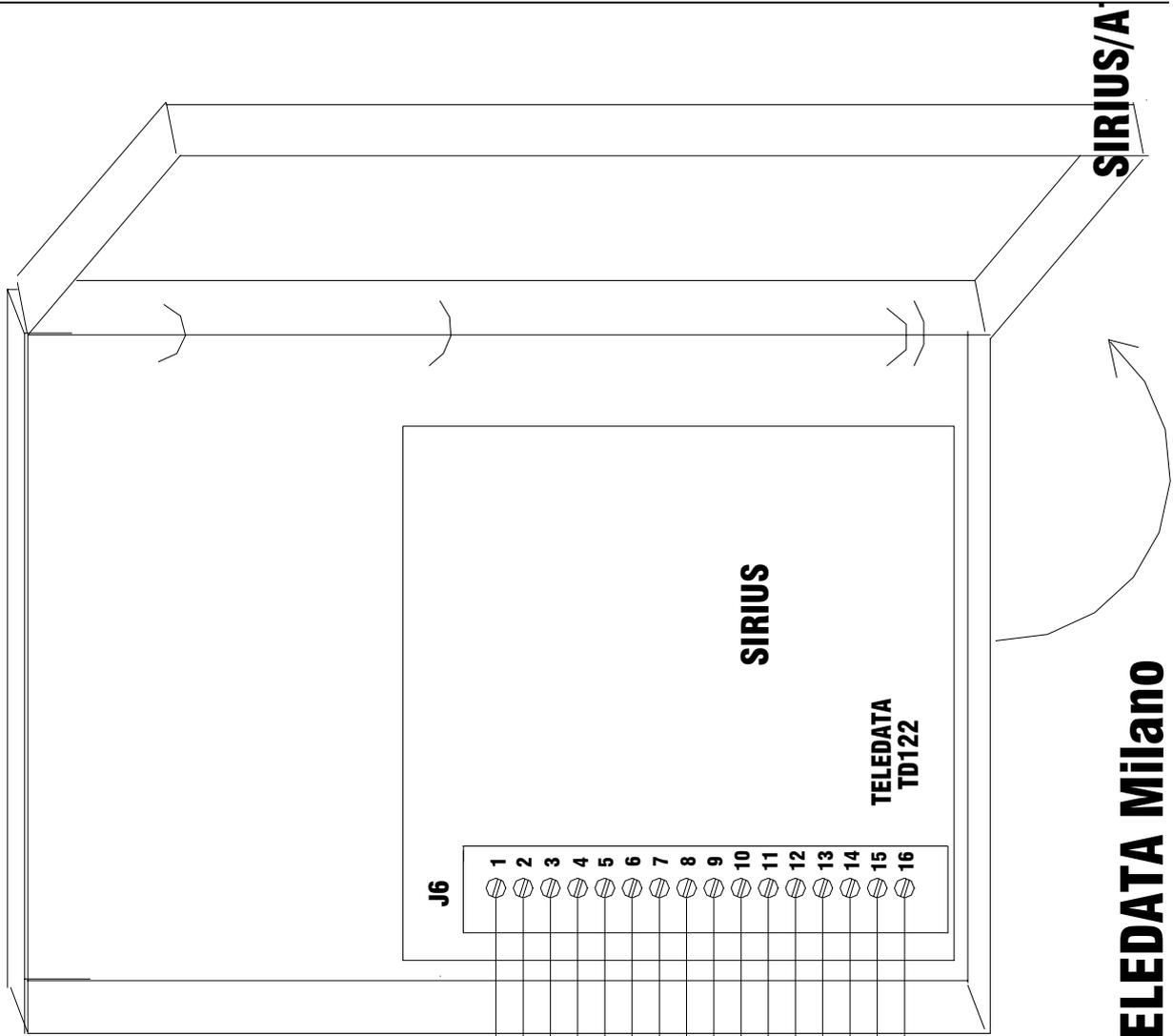
DATE:

Mettere la calza delle linee seriali a TERRA sulla carcassa dell'Unita'

SIRIUS_SIR_C1_SI_SERI_SI_PR80

Fig. 7

GESTIONE LED REMOTI AREE

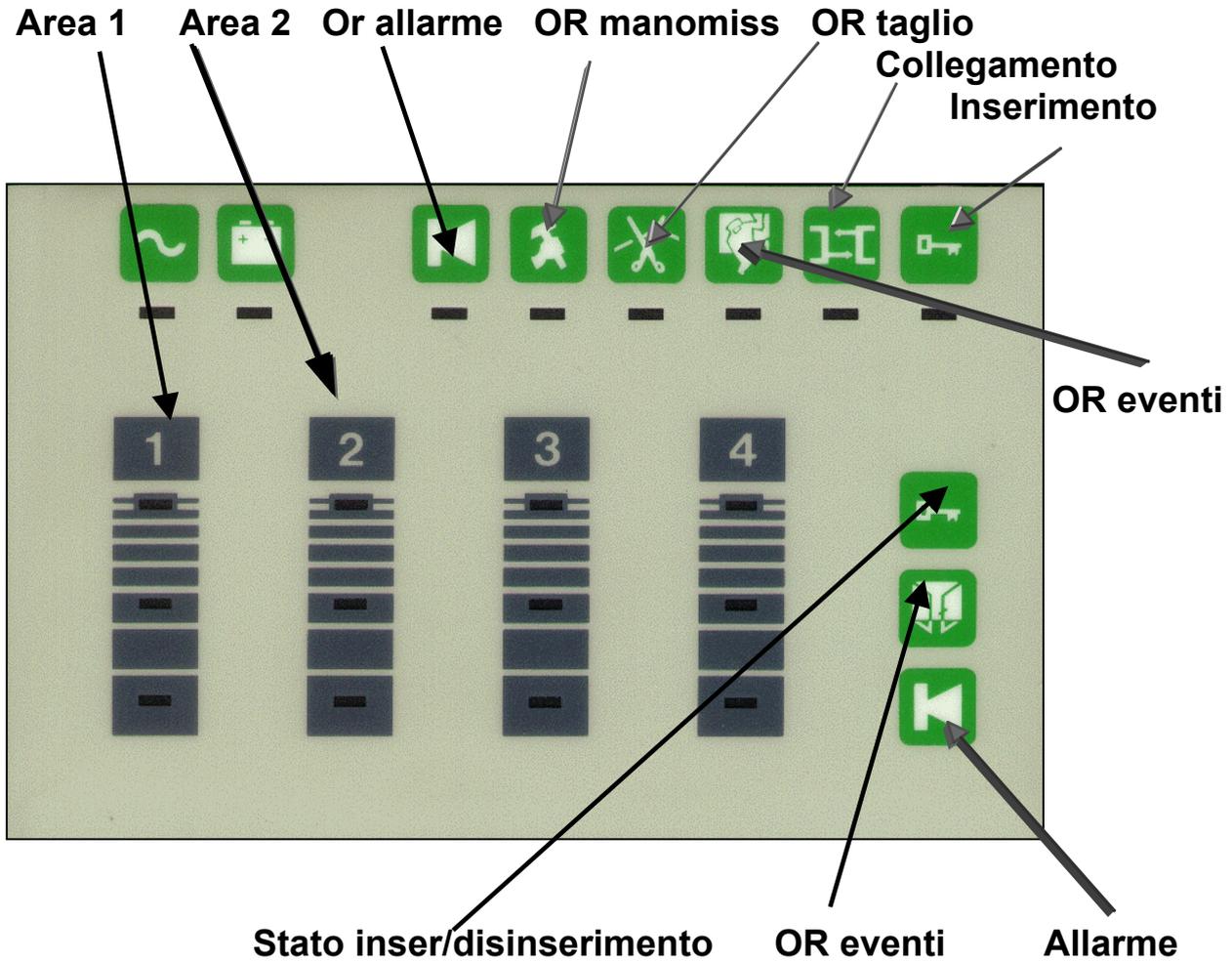


TELEDATA Milano

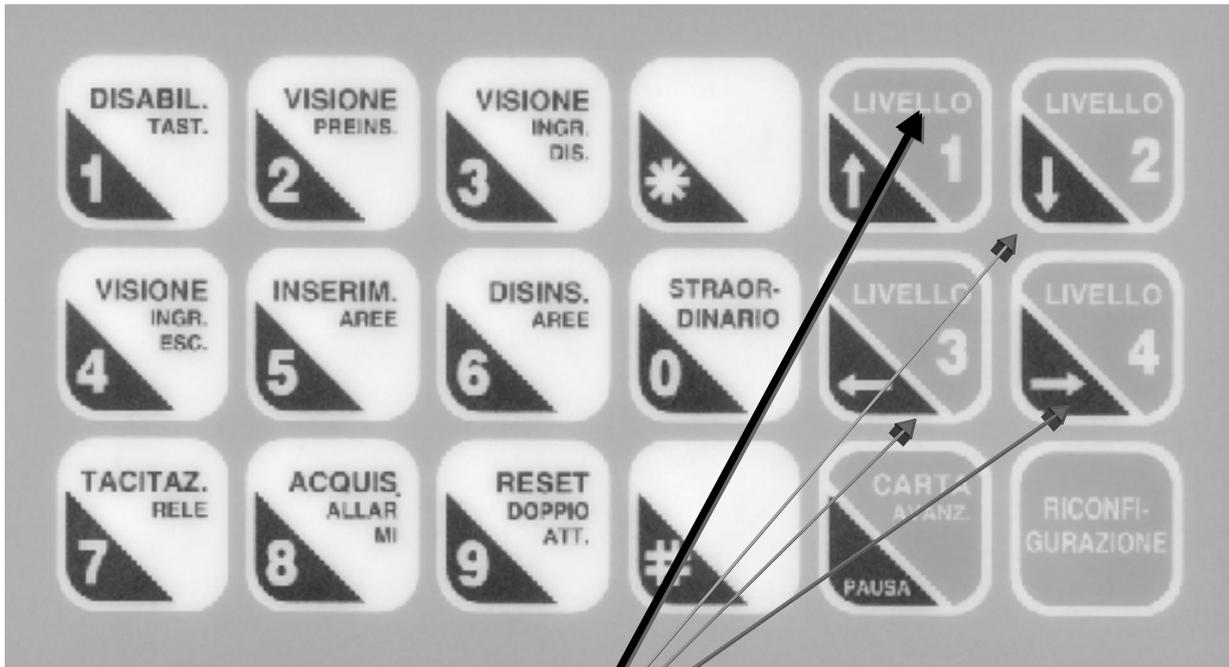
SIRIUS/A

SIRIUS, SI_MORSET

FRONTALE STATO AREE Fig. 8A



TASTIERA FRONTALE Fig. 8B



Password di livello

Interfaccia con moduli HOME_8

TR 16

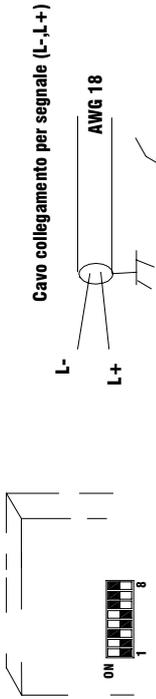


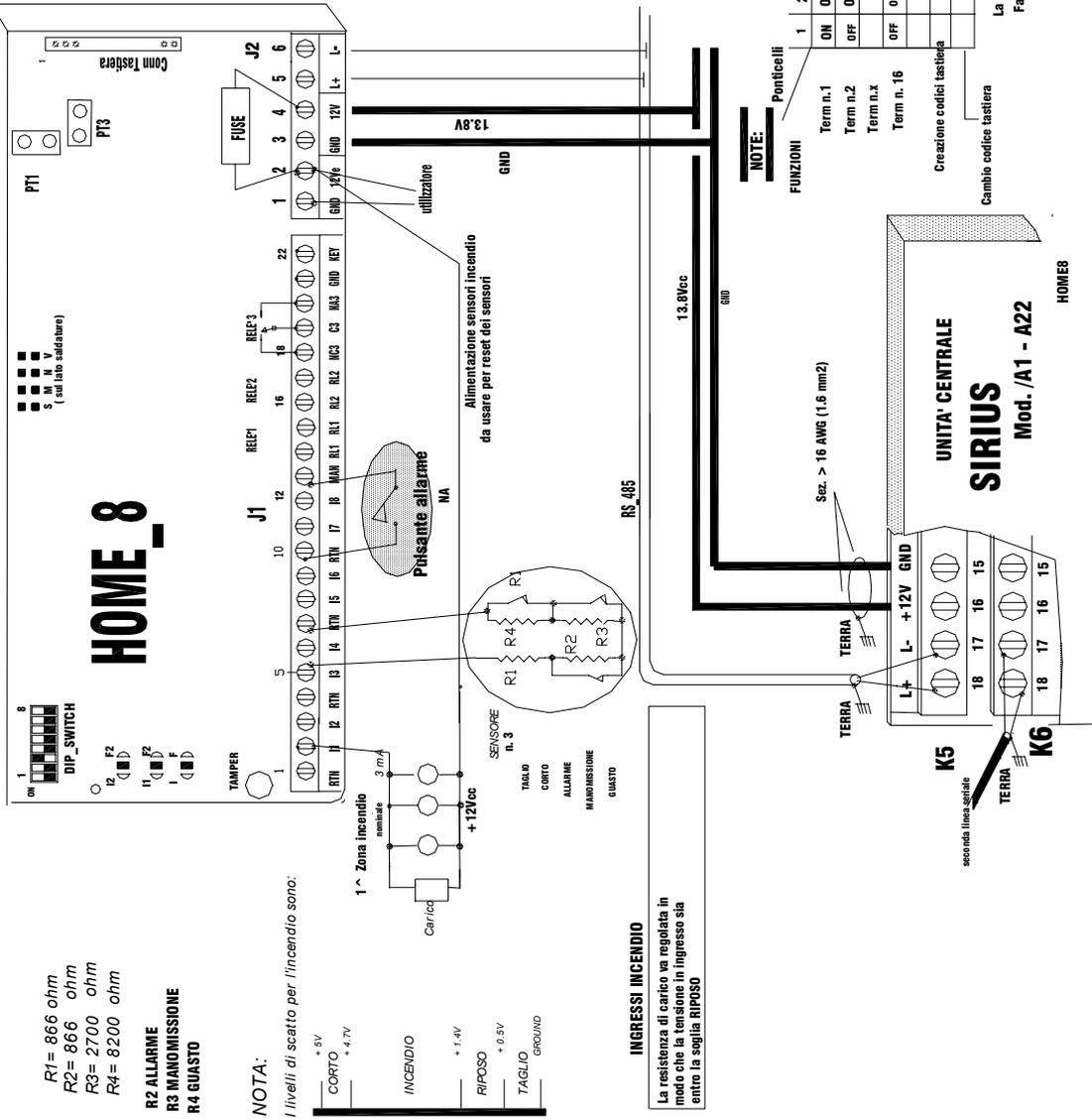
Fig. 9

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

SISTEMA SIRIUS
Ingressi 33 - 40

TR 1



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

- R2 ALLARME
- R3 MANOMISSIONE
- R4 GUASTO

NOTA:
I livelli di scatto per l'incendio sono:

- CORTO +5V
- +4.7V
- INCENDIO
- +1.4V
- RIPOSO +0.5V
- TAGLIO
- GROUND

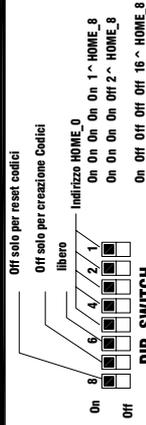
Caratteristiche del Modulo HOME_8

Sono previsti sino ad un max di n.4 codici tastiera
I codici sono riprogrammabili da utente
* e creabili da installatore

OPERATORE

- Inserimento/Disinserimento Totale HOME_8**
a) Digitare tasto TOTALE seguito da 6 codici numerici e tasto "*" (tutti escluso ingresso n.4)
 - Inserimento/Disinserimento Parziale HOME_8**
a) Digitare tasto PARZ seguito da 6 codici numerici e dal tasto "*" (tutti escluso ingresso n.4)
- Modifica del Codice Segreto**
- Digitare in sequenza tasto CODICE e tasto ABILIT
 - Digitare le 6 cifre del proprio codice personale
 - se compare suono continuo del cicalino e lampeggio dei LED bassi digitare la sequenza le sei (6) cifre del nuovo codice segreto
 - un suono lungo del cicalino seguito dal suo tacitarsi, nonché il termine del lampeggio conferma l'avvenuto inserimento del nuovo codice segreto

INSTALLATORE



Azzeramento totale dei codici Tastiera

- Mettere pin 8 del DIP_SWITCH in OFF
- digitare il tasto "*"
- Porre il Pin 8 del DIP_SWITCH in posizione ON
- un suono lungo del cicalino conferma il comando
- il valore 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:
- Porre il Pin 7 del DIP_SWITCH in stato OFF
 - Digitare il tasto CODICE seguito da ABILIT
 - Digitare sei volte il tasto numerico "7"
 - al suono alternato del cicalino inserire in sequenza il codice da sei cifre
 - il termine del suono del cicalino informa dell'avvenuto cambiamento del codice
 - Porre il Pin 7 del DIP_SWITCH in stato di ON
- seguito da tasto accettazione #
piu' tasto #

TELEDATA

Diriz. Dic/05 HOME_8

HOME81_prestaz

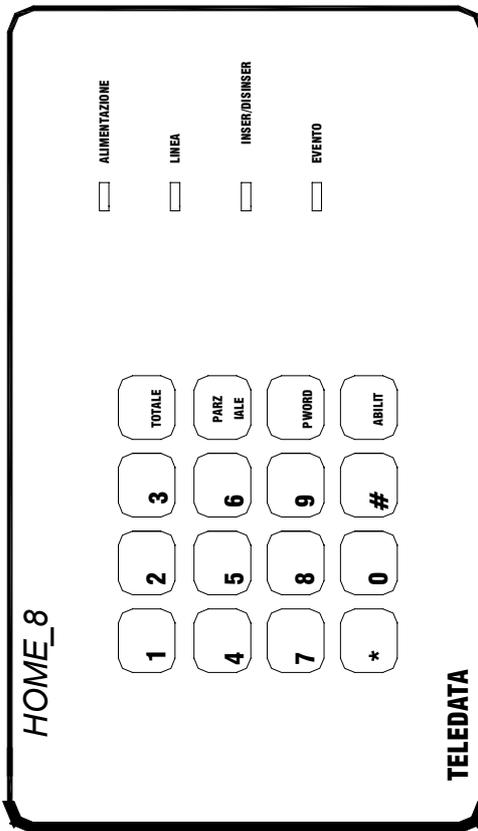


Fig. 9A
Modulo periferico HOME_8

SISTEMA SIRIUS

mod. SIRIUS I / A1 / A22 e 2000 / PT

Interconnessione con
Tastier/display remote mod. TKB1

TKB1 n. 4

TKB1 n. 1

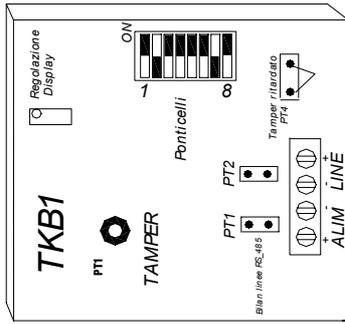
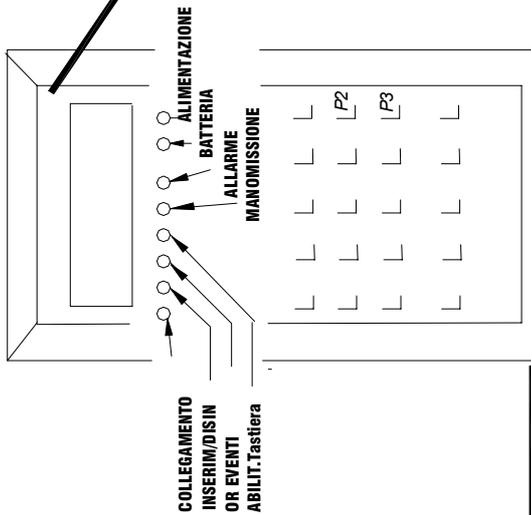
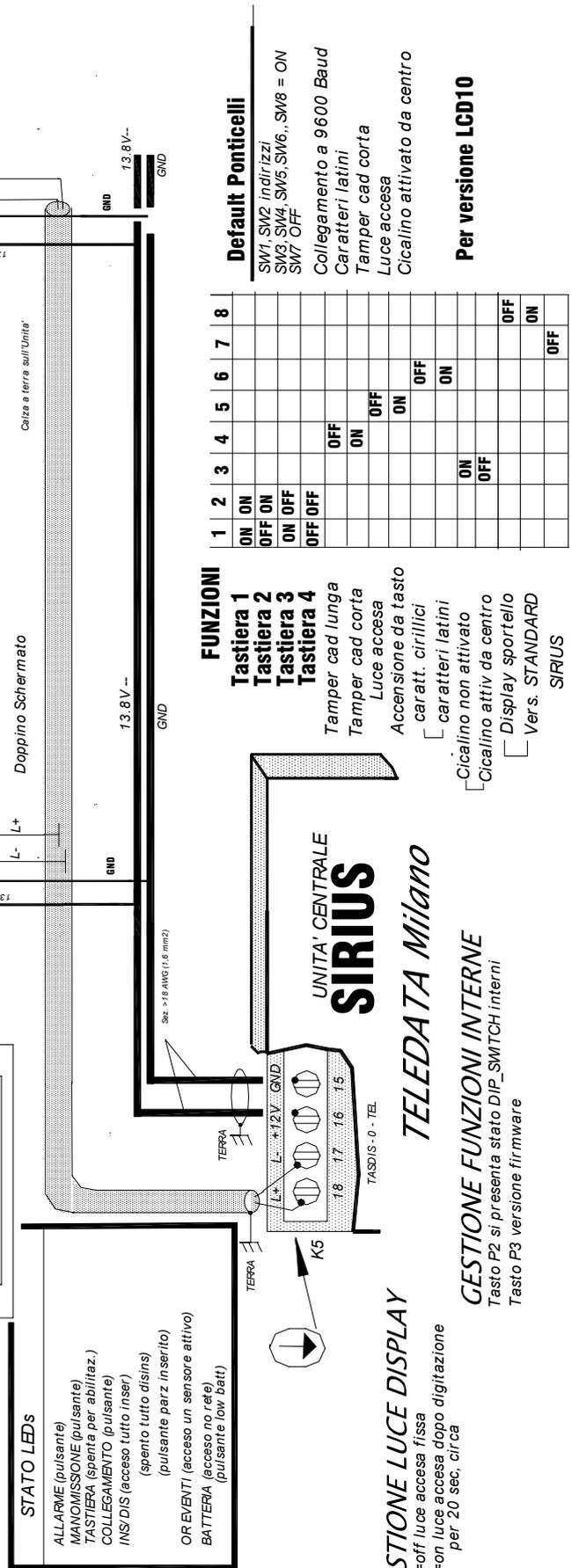


Fig. 10C



STATO LEDS

- ALLARME (pulsante)
- MANOMISSIONE (pulsante)
- TASTIERA (spento per abilitaz.)
- COLLEGAMENTO (pulsante)
- INS/DIS (accesso tutto inser) (spento tutto disins) (pulsante parz inserito)
- OR EVENTI (accesso no sensore attivo)
- BATTERIA (accesso no rete) (pulsante low batt)

GESTIONE LUCE DISPLAY

SWS=off luce accesa fissa
SWS=on luce accesa dopo digitazione per 20 sec. circa

FUNZIONI

- Tastiera 1
- Tastiera 2
- Tastiera 3
- Tastiera 4
- Tamper cad lunga
- Tamper cad corta
- Luce accesa
- Accensione da tasto
- caratt. cirillici
- caratteri latini
- Cicalino non attivato
- Cicalino attiv da centro
- Display sportello
- Vers. STANDARD
- SIRIUS

1	2	3	4	5	6	7	8
ON	ON						
OFF	ON						
ON	OFF						
OFF	OFF						
		OFF					
		ON					
		OFF					
		ON					
			ON				
			OFF				
				ON			
				OFF			
					ON		
					OFF		
						ON	
						OFF	
							ON
							OFF

Default Ponticelli

SW1, SW2 indirizzi
SW3, SW4, SW5, SW6, SW8 = ON
SW7 OFF

Collegamento a 9600 Baud
Caratteri latini
Tamper cad corta
Luce accesa
Cicalino attivato da centro

Per versione LCD10

UNITA' CENTRALE
SIRIUS

TELEDATA Milano

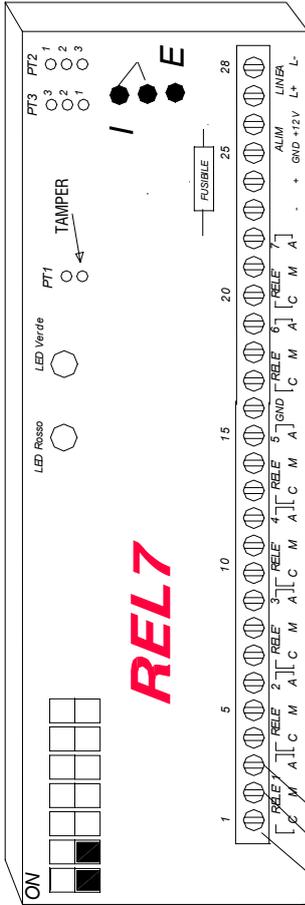
GESTIONE FUNZIONI INTERNE

Tasto P2 si presenta stato DIP_SWITCH interni
Tasto P3 versione firmware

SISTEMA SIRIUS

INTERCONNESSIONE TRA SIRIUS
(ogni vers.)
E PERIFERICHE RELE'
(mod. REL7)

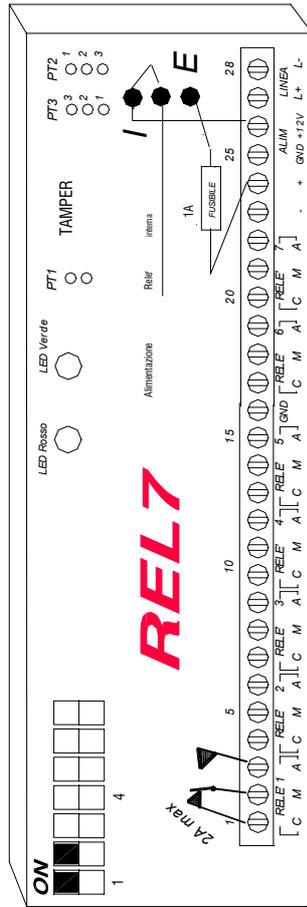
n. 4



REL7

Terminale Rele' (1-7)

n. 1



REL7

Collegamento Rele'

- i) Per fornire alimentazione esterna, protetta ponticellare E ed I (uscita pin 23/GND, pin 24/+12V)
- ii) Per alimentazione esterna dei Rele' ponticellare E
- iii) Per alimentazione interna dei Rele' ponticellare I

si consiglia di alimentare
i rele' esternamente al modulo

La linea bilanciata va adattata agli estremi
Fare ponticelli PT2 e PT3 su terminale piu' remoto



Sez. > .3 mmq (AWG 22)

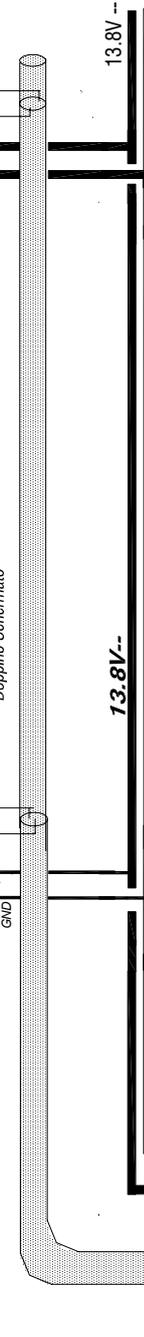


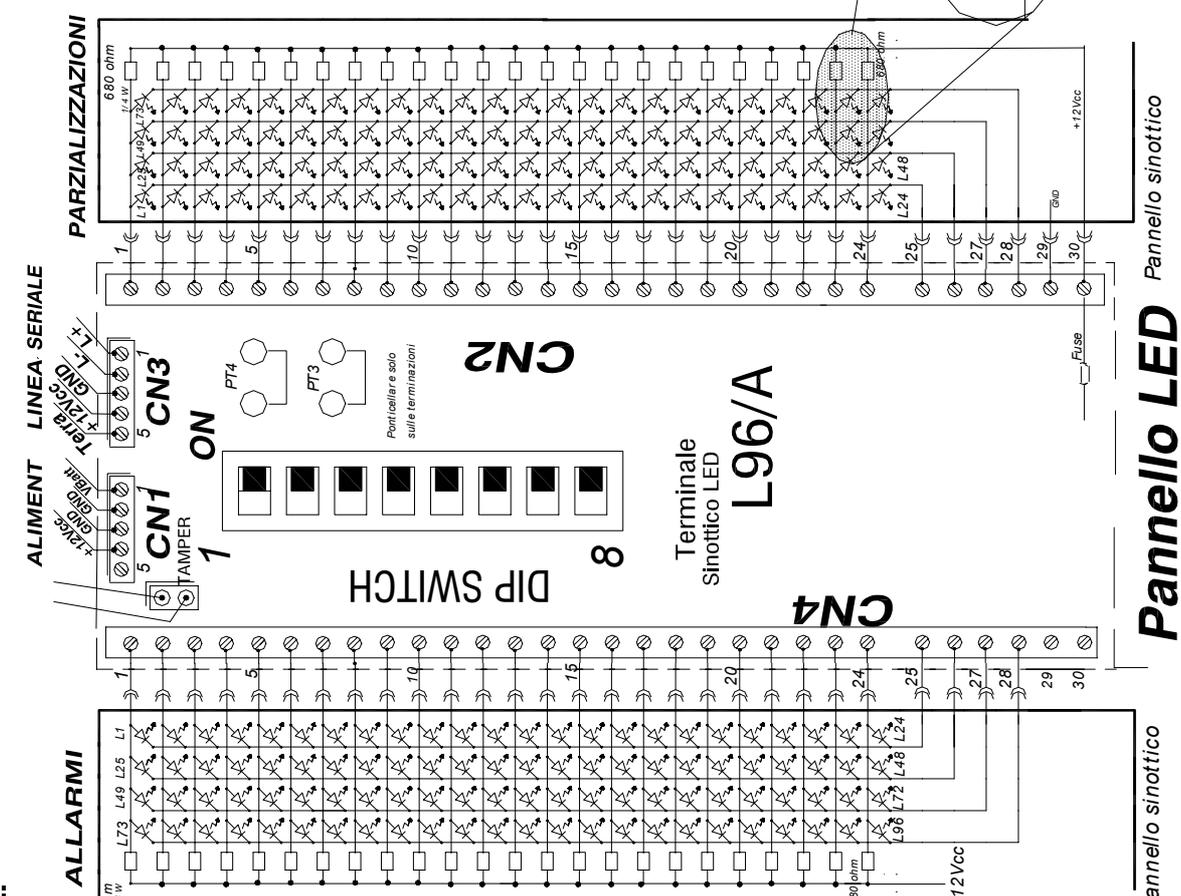
Fig. 10 D

K5

UNITA' CENTRALE
SIRIUS

REL7.DWG - 0 - TEL

PONTICELLI	FUNZIONI							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Term n.1	ON	ON	X	X	X	X	X	X
Term n.2	OFF	ON	X	X	X	X	X	X
Term n.3	OFF	OFF	X	X	X	X	X	X
Term n.4	OFF	OFF	X	X	X	X	X	X
1 ^ blocco rele'	X	X	ON	ON	X	X	X	X
2 ^ blocco rele'	X	X	OFF	OFF	X	X	X	X
3 ^ blocco rele'	X	X	ON	ON	X	X	X	X
4 ^ blocco rele'	X	X	OFF	OFF	X	X	X	X
Relé' 1,2,3,4 NC	X	X	X	X	X	X	X	X
Relé' 5,6,7 NC	X	X	X	X	X	OFF	X	X



Ponticelli su terminale sinottico LED

SW1 on = parzializzazione stato eventi
off = parzializzazione non forza stato eventi

SW2 on = Led Test

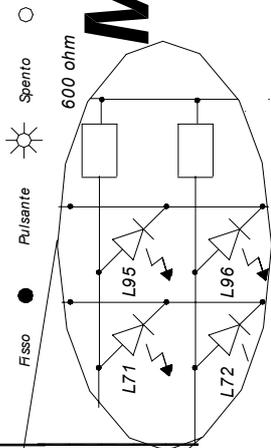
SW3/SW4 (num terminale da 1 a 3 max)
 on on 1^ terminale primi 96 ingressi
 off on = 2^ terminale dal 97 al 162mo ingresso
 on off = 3^ terminale dal 163mo al 240mo ingresso

SW5/SW6 (tipo gestione uscite)
 on on

LED 1 associato a ingr. n. 1
 LED x associato a ingr. n. x
 sia per allarmi o parzializ.

96 allarmi (CN2) + 96 parz (CN4)

Ingresso	allarmi LED rosso	parzializzazioni LED verde
escluso	○	☀
parzializzato	○	●
allarme	☀	○
acquisito	●	○
parzial. + attivo	●	●



MATRICE LED

Fig. 10F

SIRIUS 2000/PT

TELEDATA Milano

Ponticelli su terminale sinottico LED

SW1 non significativo

SW2 on = Led Test

SW3 /SW4 (num terminale da 1 a 3 max)

on on = 1[^]terminale

off on = 2[^]terminale

on off = 3[^]terminale

SW5/SW6 (tipo gestione uscite)

on off segue stato allarmi

off on segue stato ingressi

off off segue stato parzializzazioni

Per vedere tutti gli ingressi (1-96) sia di allarme o di parzializzazione. Si devono usare due moduli LED il modulo n. 3 e' identico al n. 1

Il modulo n. 1 e' indicato in figura a sinistra

Il modulo n. 2 e' indicato nella tabella sottostante

Conn CN2	Funzione
1	LED n. 57
--	---
26	LED n. 84
CONN CN4	
25	LED n. 85
26	LED n. 86
27	---
28	---
1	LED n. 90
2	---
--	---
8	LED n. 96

L1 associato a ingr. n.1

Lx associato a ingr. n.x

Versione gestione diretta eventi

vers. 162/242 ingressi

in questa versione il modulo n. 2 parte dall'ingr. 97 e non dal 57 (non si ha stato ingressi 57-96)

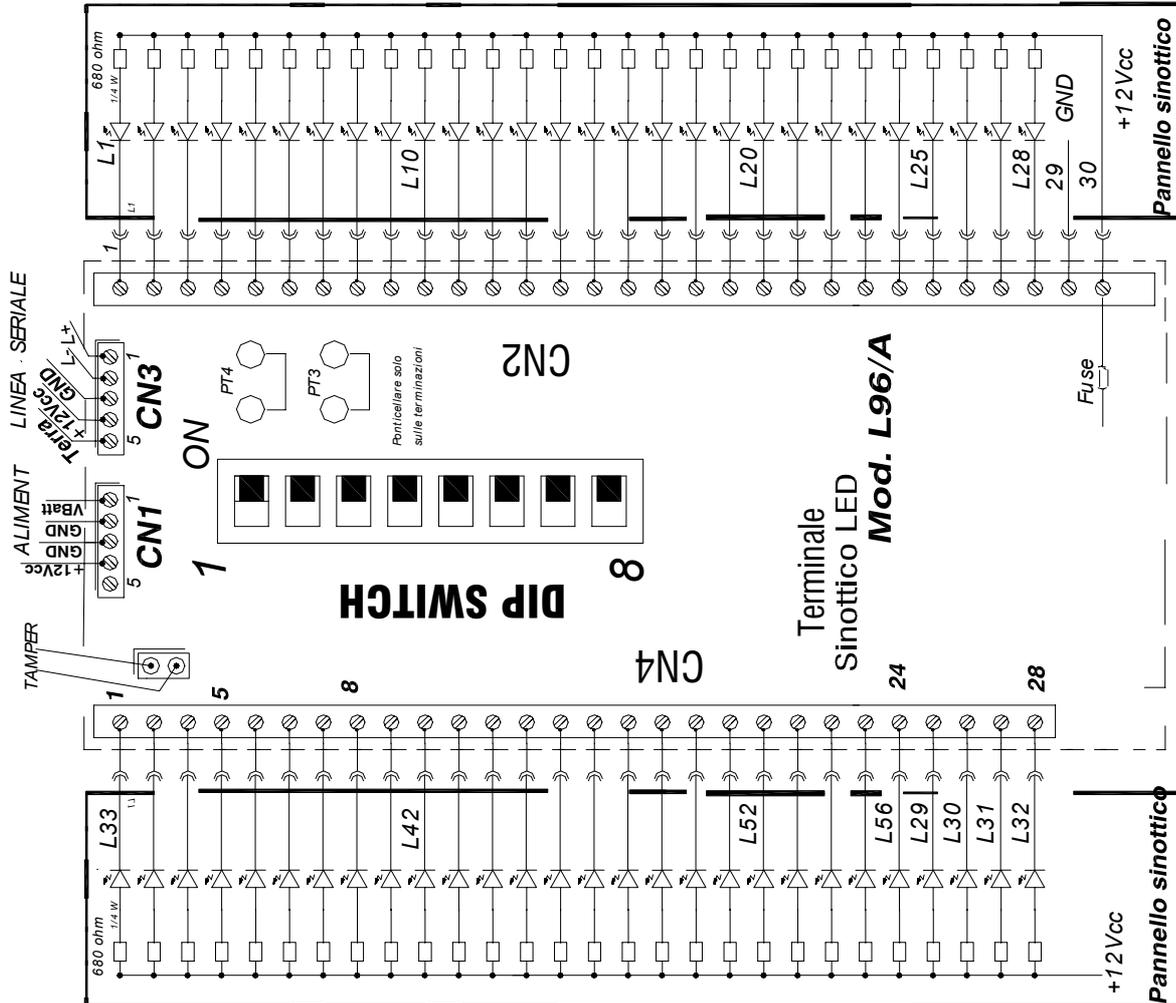


Fig. 10F1

PAN_LED SI_LED

2000/PT SIRIUS

Schema interfacciamento

TELEDATA Milano

SISTEMA - SIRIUS e 2000/PT

INGRESSI 33 - 40 (vers. Intrusione 2[^] e 3[^] IMQ) TR26

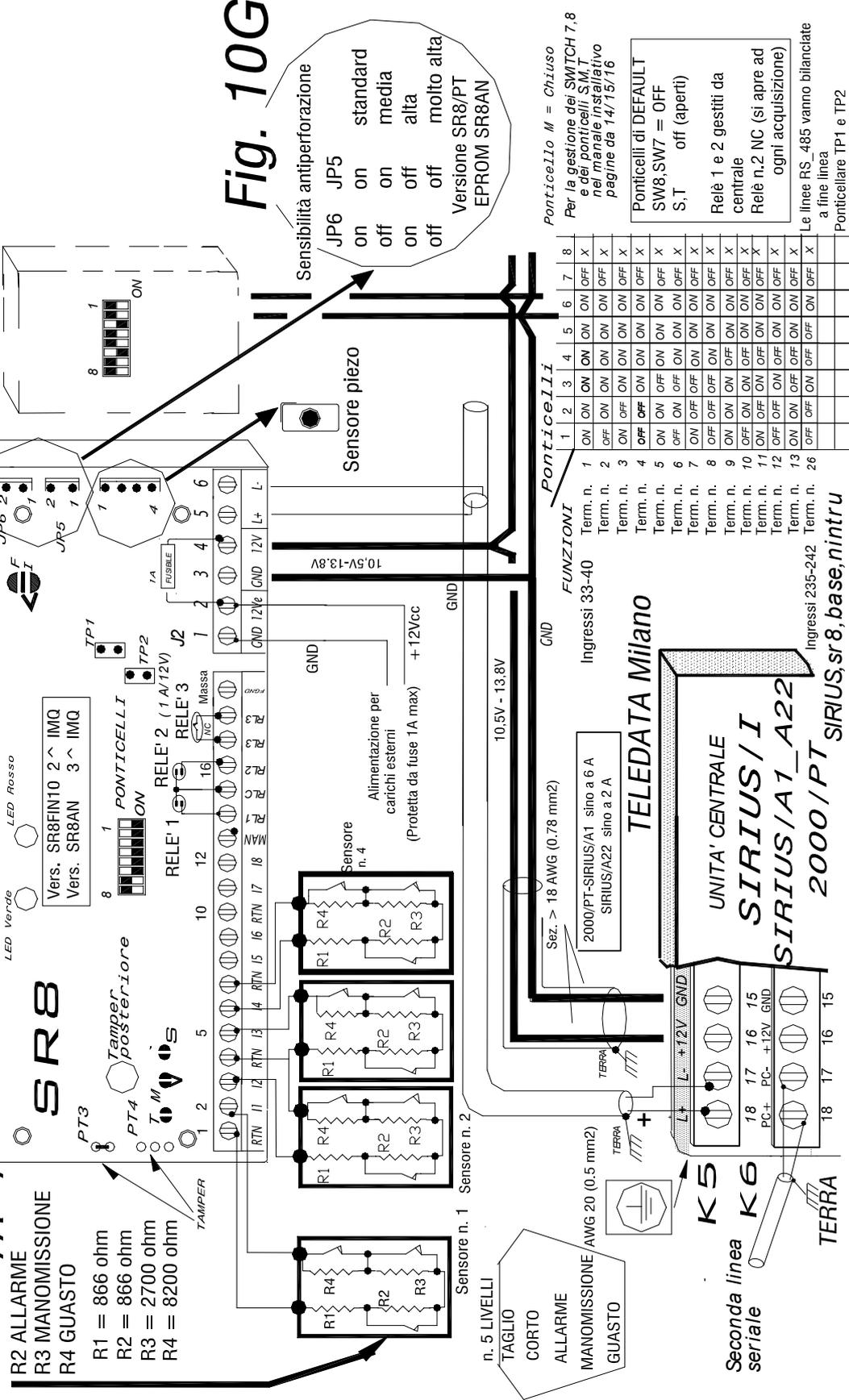


Fig. 10G

Sensibilità antiperforazione
 JP5 JP6
 on on standard
 off off media
 on on alta
 off off molto alta
 Versione SR8/PT
 EPROM SR8AN

Ponticello M = Chiuso
 Per la gestione del SWITCH 7,8 e dei ponticelli S.M.T. nel manuale installativo pagine da 14/15/16

Ponticelli di DEFAULT
 SW8, SW7 = OFF
 S.T off (aperti)

Relè 1 e 2 gestiti da centrale
 Relè n.2 NC (si apre ad ogni acquisizione)

Le linee RS_485 vanno bilanciate a fine linea
 Ponticellare TP1 e TP2

FUNZIONI		Ponticelli							
Term. n.	1	2	3	4	5	6	7	8	
Term. n. 1	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 2	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 3	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 4	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 5	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 6	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 7	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 8	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 9	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 10	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 11	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 12	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 13	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	
Term. n. 26	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	

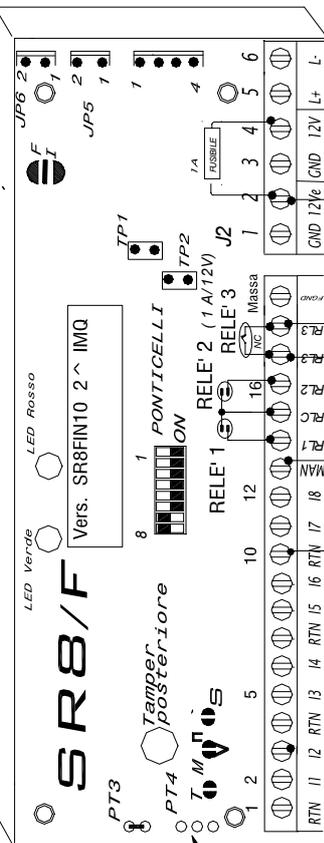
TELEDATA Milano

UNITA' CENTRALE
 SIRIUS / I
 SIRIUS/A1_A22
 2000 / PT SIRIUS, sr8, base, nintru

SISTEMA - SIRIUS e 2000/PT

INGRESSI 33 - 40

TR 1



NOTA:

- Tasto reset
- RESET SENSORI (t=22 sec)
- Pulsante allarme
- Invia allarme ince al centro
- Switch test ince
- Sul LED rosso indicazione eventuali ingressi in allarme

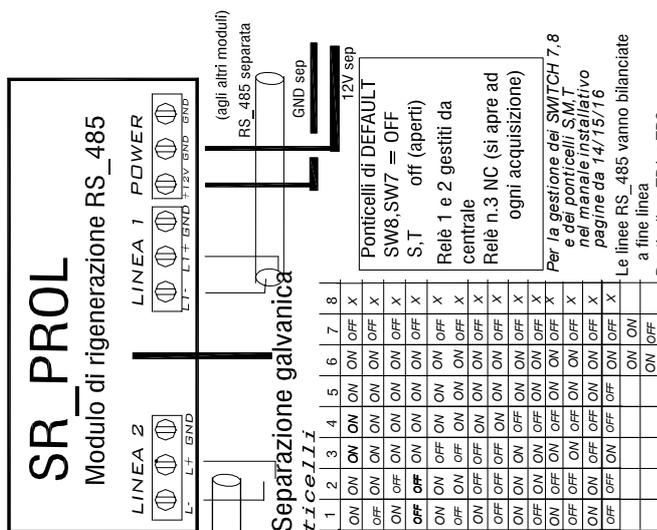
vers. SR/F incendio

TR26

SR8/F

RIGENERATORE DI RS_485

Fig. 10 H



SR_PROL Modulo di rigenerazione RS_485

Separazione galvanica

FUNZIONI

Term. n.	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	X
2	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	X
3	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	X
4	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	X
5	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	X
6	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	X
7	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	X
8	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	X
9	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	X
10	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	X
11	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	X
12	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	X
13	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	X
26	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	X

INGRESSI 33-40

Sez. > 18 AWG (0.78 mm2)

TELEDATA MILANO



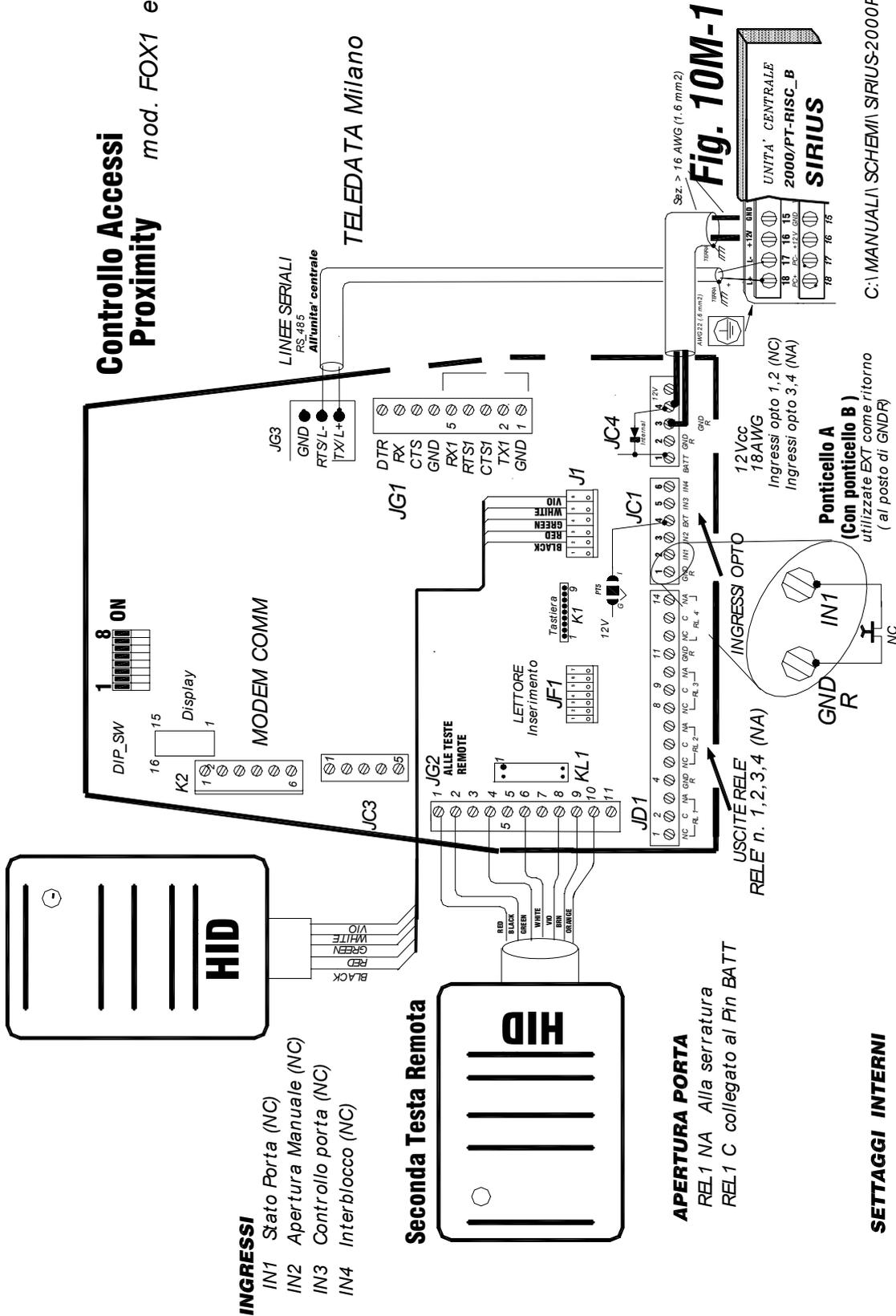
UNITA' CENTRALE SIRIUS / I SIRIUS/A1_A22 2000 / PT

INGRESSI 235-242

NOTA2

Controllo Accessi Proximity mod. FOX1 e FOX2

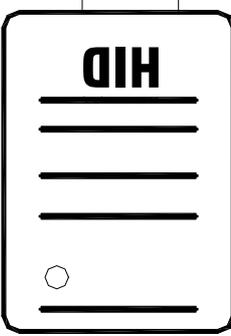
TELEDATA Milano



C:\MANUALI\SCHEMI\SIRIUS-2000PT\PROX1.DWG

- INGRESSI**
- IN1 Stato Porta (NC)
 - IN2 Apertura Manuale (NC)
 - IN3 Controllo porta (NC)
 - IN4 Interblocco (NC)

Seconda Testa Remota



APERTURA PORTA

- REL 1 NA Alla serratura
- REL 1 C collegato al Pin BATT

SETTAGGI INTERNI

N.B. per settare lettore HID in C&D procedere come segue:
 alimentare il lettore con 12V DC
 passare la tessera RESET
 card 1
 alimentare lettore con 5V DC.

Modifica per lettori di prossimità HID con testa remota

- 1) SW1 pin 7 off
- 2) pont. A-B-C-D-V-W- off
- 3) PT4 su +5
- 4) Montare GAL FOXPROX
- 5) Montare ZOCCOLO U 14 E

FARE POINT.5-6 10-11 14-15

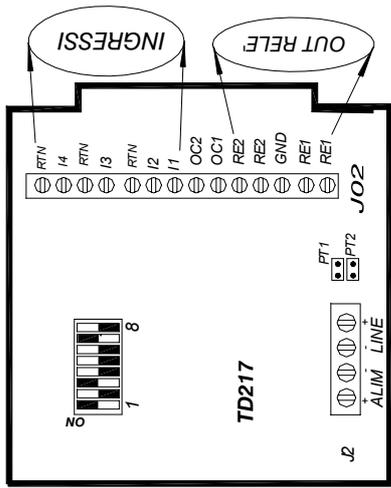
Modifica per lettori di prossimità HID con testa singola

- 1) COLLEGATA A J1
- 2) SW1 pin 7 off
- 3) pont. A-B-C ON
- 4) pont. D-V-W OFF
- 5) NON Montare GAL

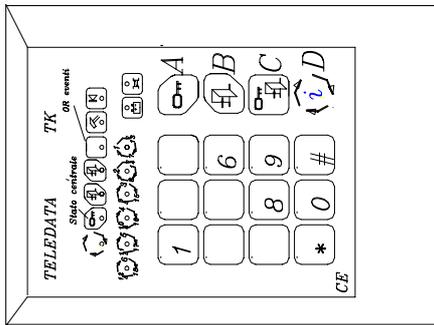
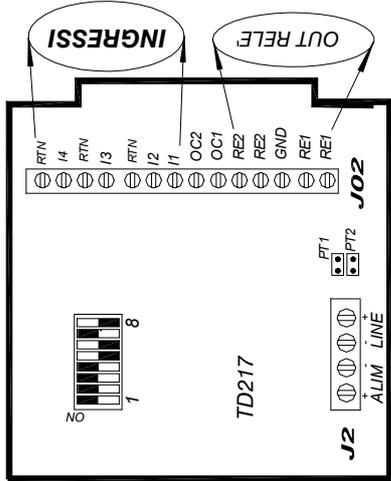
NON Montare ZOCCOLO U 14

Pont. scheda s-4 on
 pin 1 on
 pin 2 on
 pin 3 on
 pin 4 12V
 pin 6 off
 N.B.
 pont. K-Z solo su ultimo lettore
 FOX140 18/2/2000

TK n. 10



TK n. 1



STATO LEDS

ALLARME (pulsante)
 MANOMISSIONE (pulsante)
 TASTIERA (spenta per abilitaz.)
 COLLEGAMENTO (pulsante)
 INSIDIS (accesso tutto inser)
 (spento tutto disins)
 (pulsante paz inserito)
 OR EVENTI (accesso un sensore attivo)
 BATTERIA (accesso no rete)
 (pulsante low batt)

NOTE

FUNZIONI Ponticelli

	1	2	3	4	5	6	7	8
Tastiera 1	ON	ON	ON	ON	X	X	ON	X
Tastiera 2	OFF	ON	ON	ON	X	X	ON	X
Tastiera 3	ON	OFF	ON	ON	X	X	ON	X
Tastiera 4	OFF	OFF	ON	ON	X	X	ON	X
Tastiera 5	ON	ON	OFF	ON	X	X	ON	X
Tastiera 6	ON	OFF	OFF	ON	X	X	ON	X
Tastiera 7	ON	OFF	OFF	ON	X	X	ON	X
Tastiera 8	OFF	OFF	OFF	ON	X	X	ON	X
Tastiera 9	ON	ON	ON	OFF	X	X	ON	X
Tastiera 10	OFF	ON	ON	OFF	X	X	ON	X

dal centro non da centro
 corta lunga
 TEST (non usare)
 TK + SR4
 TK

DEFAULT Ponticelli

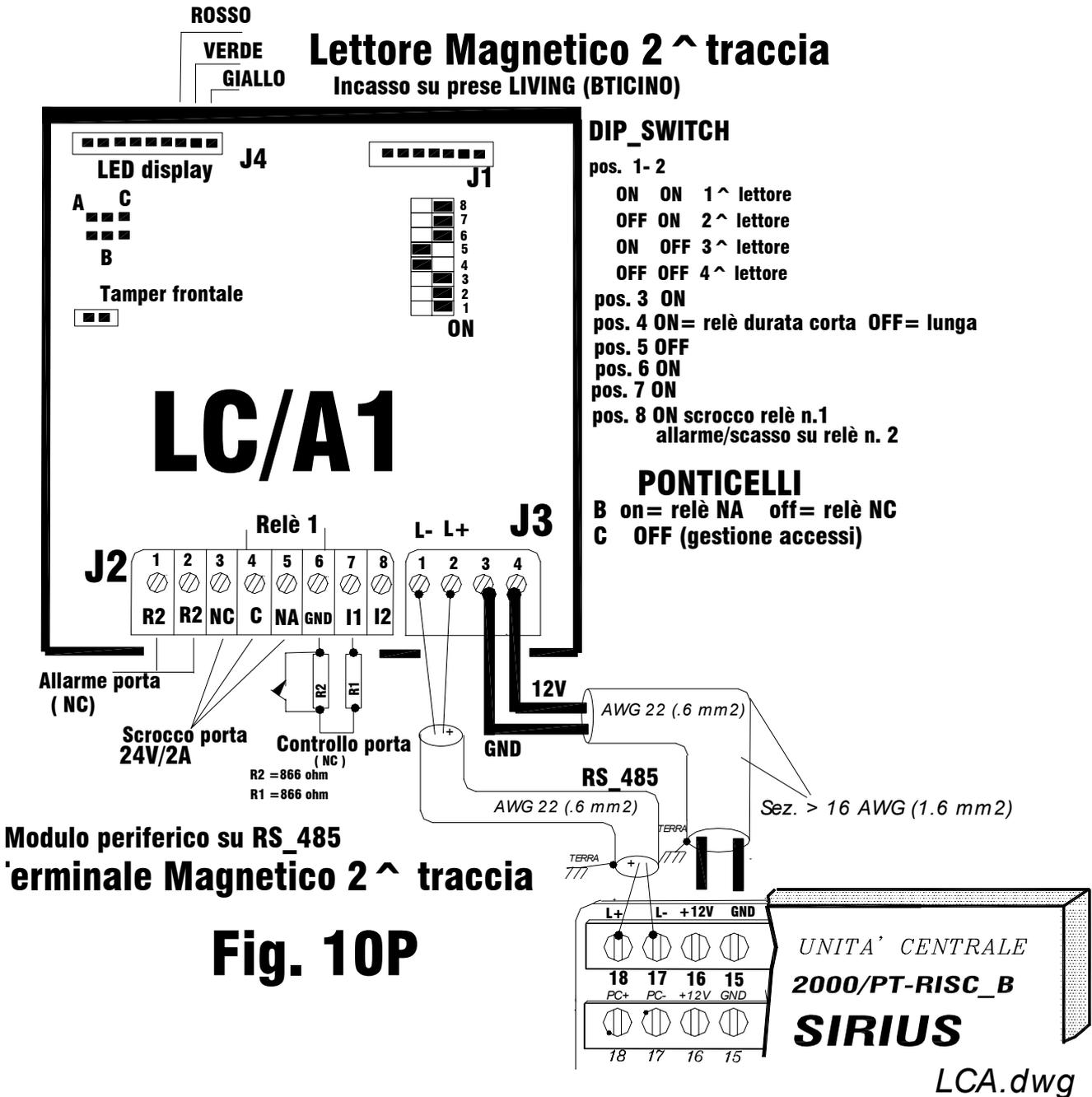
1,2,3,4	Indirizzo
5	OFF
6	OFF
7	ON
8	OFF

Tastiera Remota
Fig. 10N
 TELEDATA Milano

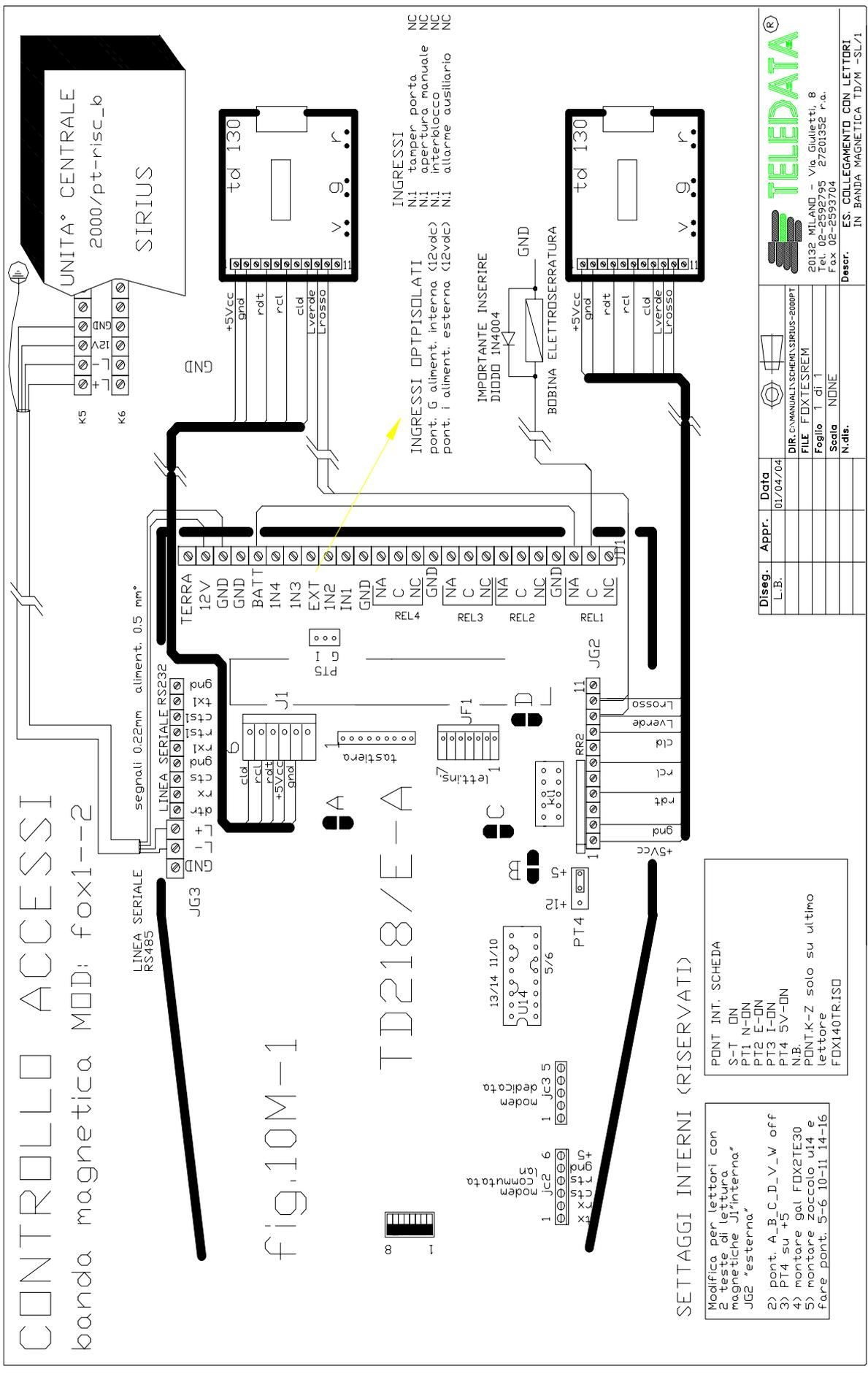


Gestione cicalino
 Durata RELE' lunga

ARGO, TK1.DWG



CONTROLLO ACCESSI
banda magnetica MOD: fox1--2



UNITA CENTRALE
2000/pt-risc_b
SIRIUS

INGRESSI OPTISOLATI
pont. G aliment. interna (12vdc)
pont. I aliment. esterna (12vdc)

INGRESSI
N1 temper porta
N1 apertura manuale
N1 interblocco
N1 allarme ausiliario

1 Jc2 6
3 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
X 3 U L 6 4

1 Jc3 5
Modem dedicata

13/14 11/10
5/6

PT4

fig.10M-1

TD218/E-A

SETTAGGI INTERNI (RISERVATI)

Modifica per lettori con
2 teste di lettura
magnetiche "J1 interna"
JG2 "esterna"

2) pont. A_B_C_D_V_V off
3) PT4 su +5
4) montare gal FDX2TE30
5) montare zoccolo u14 e
fare pont. 5-6 10-11 14-16
FDX140TR.ISO

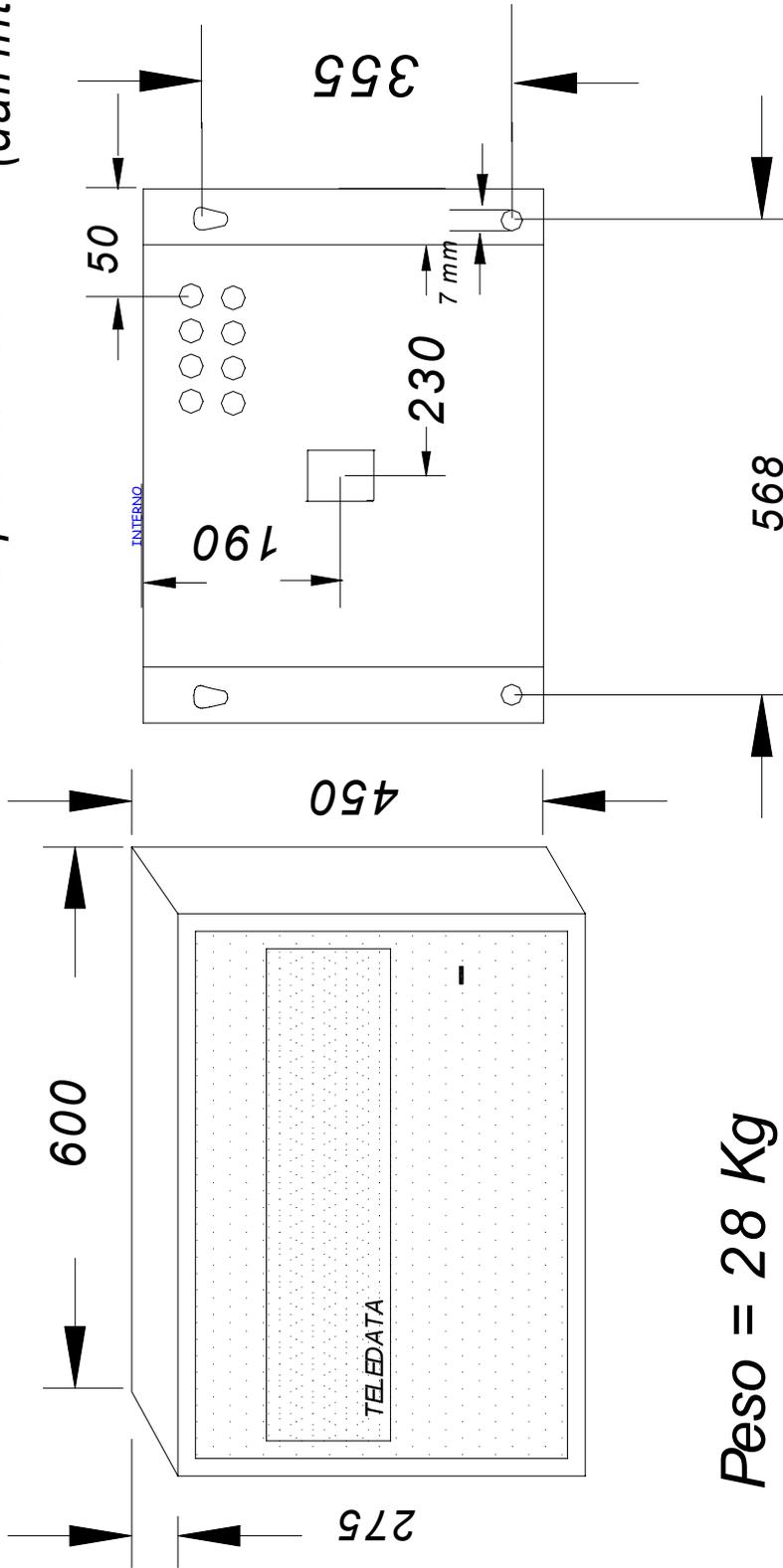
PONT INT. SCHEDA
S-T DN
PT1 N-DN
PT2 E-DN
PT3 I-DN
PT4 5V-DN
N.B.
PONT.K-Z solo su ultimo
lettore
FDX140TR.ISO

Diseg.	L.B.	Appr.		Data	01/04/04
DIR. MANUALE SCHEMI SIRIUS-2000PT FILE: FOX1ESREM Foglio 1 di 1 Scala NONE N.dib.					
ES. COLLEGAMENTO CON LETTORI IN BANCA MAGNETICA TD/M -SL/1					

TELEDATA
20132 MILANO - Via Guiletti, 8
Tel. 02-2592795 27201352 r.a.
Fax 02-2593704

TELEDATA

Vista posteriore (dall'interno)



Peso = 28 Kg

STRUTTURA MECCANICA
Fig. 12

2000/PT

PPTT, Fondo4, Sirius1

Meccanica Stampante 20 col

FIG. 13

SI_MECC,SIRIUS



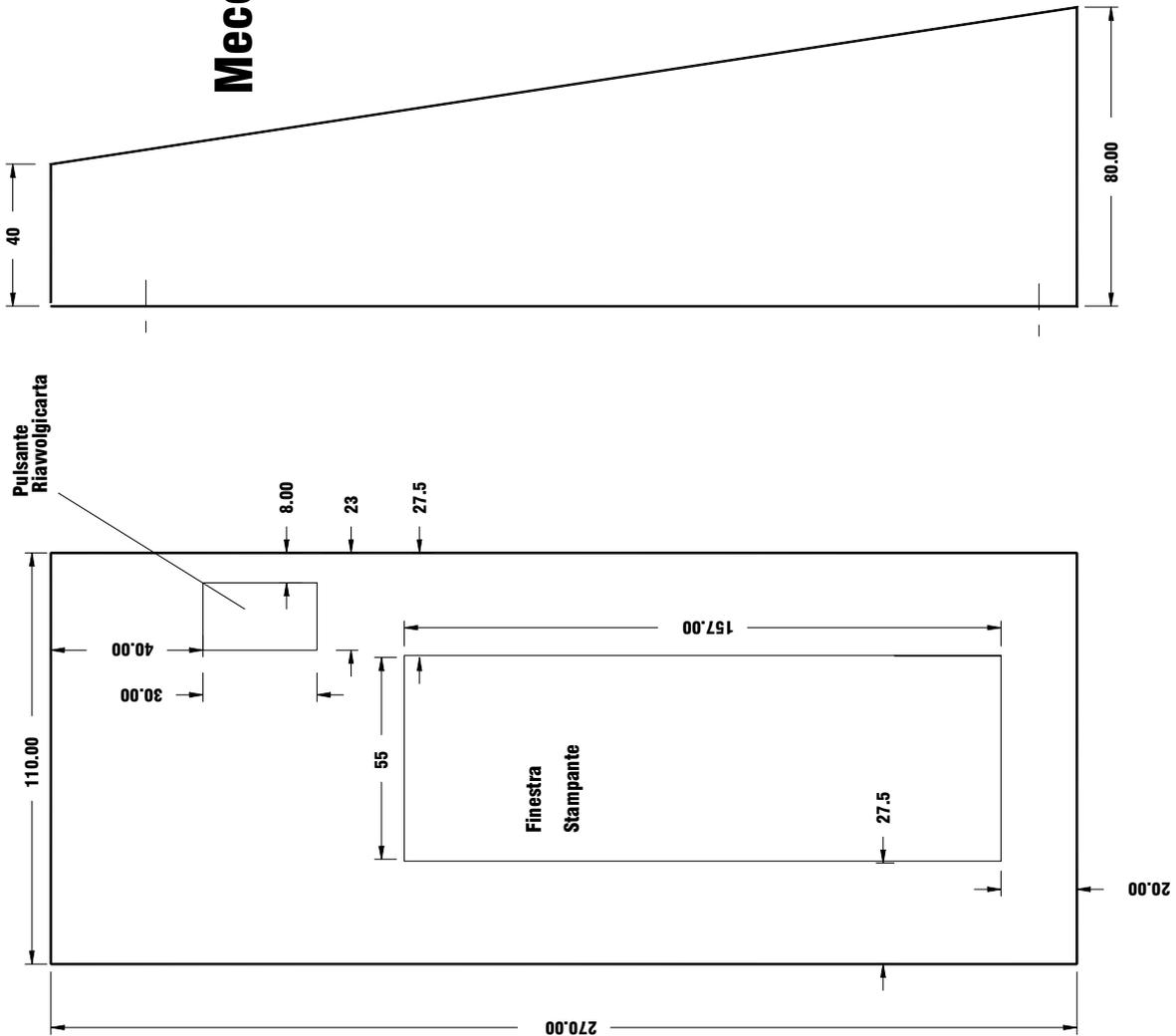
TELEDATA Milano

TITLE:

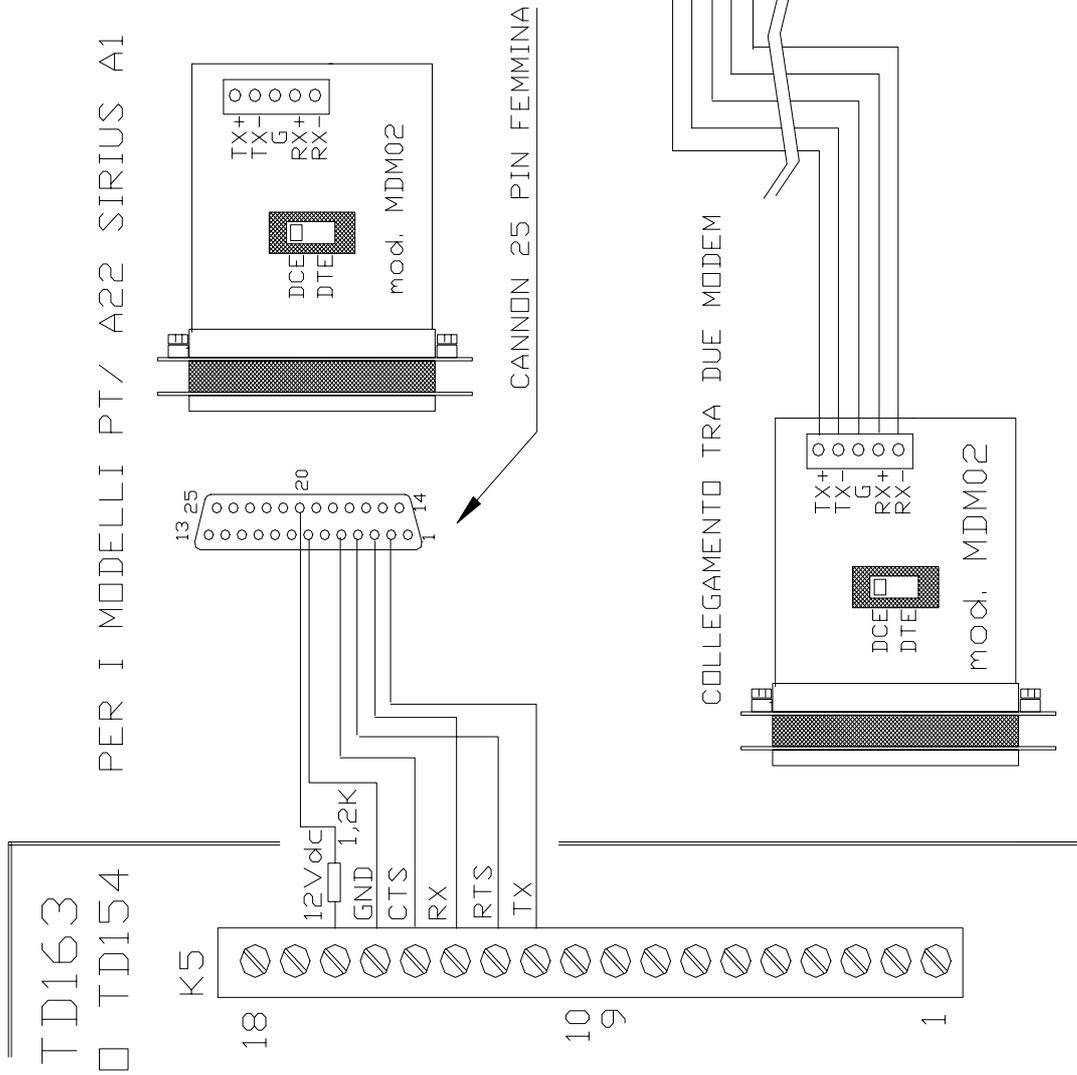
Meccanica Stampante PR20

DATE:

15/3/2000



Data Rate	19awg	24awg	26awg
	(0.9mm)	(0.5mm)	(0.4mm)
kbps	km	km	km
1.2	12.0	5.5	4.0
2.4	12.0	5.5	4.0
4.8	11.5	5.0	4.0
9.6	10.0	4.5	3.0



TELEDATA

20132 MILANO - Via Guiletti, 8
Tel. 02-2592795 27201352 r.a.
Fax 02-2593704

Descr. Esempio coll. tra SIRIUS E PC
In Dedicata Con Modem mdm02
File: mmdedi

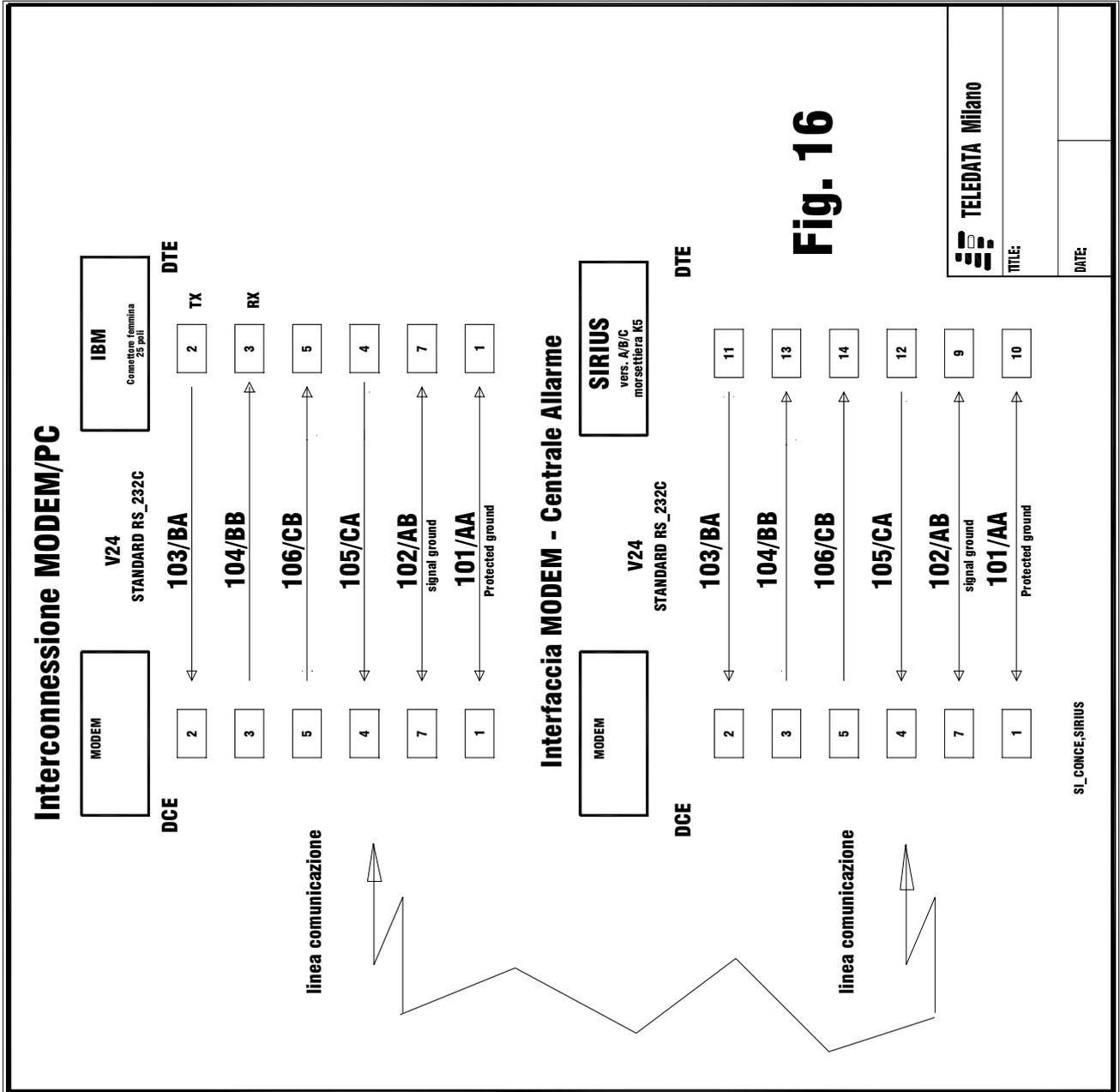


Fig. 16

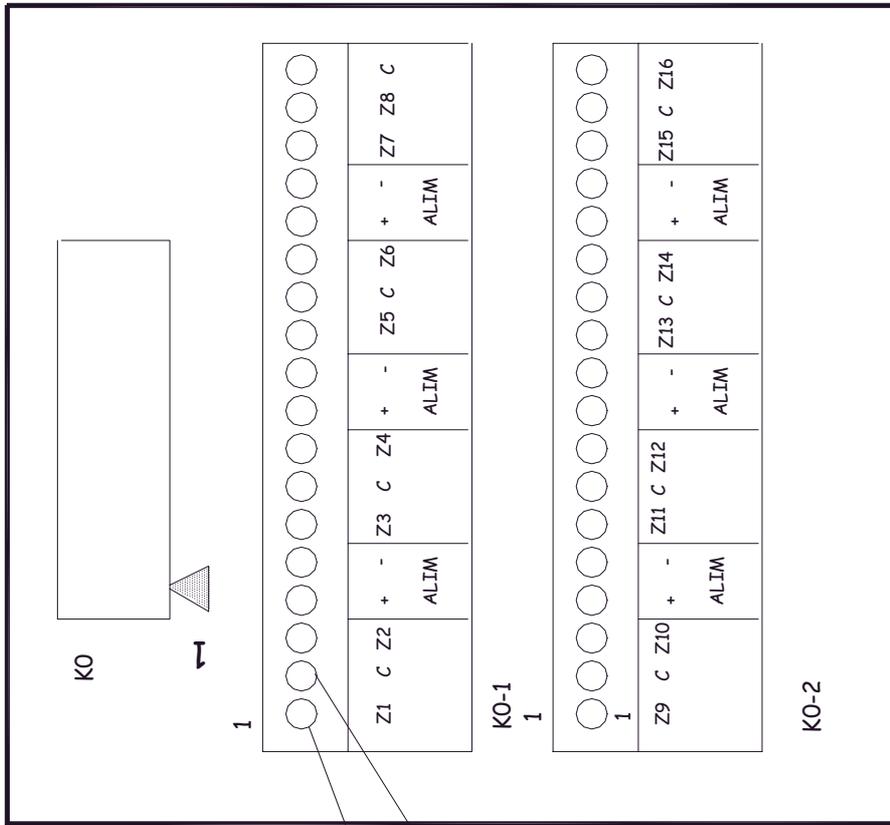
TELEDATA Milano

TITLE:

DATE:

4000_PT_5IRB4

Tutte le resistenze sono al 1%
Tutte le resistenze devono avere
il ritorno collegato ai punti C
delle morsettiere



NOTA

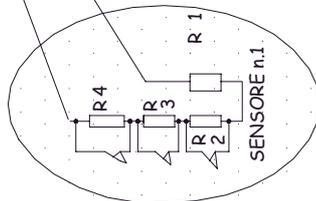
R1 e' la resistenza base
R2 e' la resistenza per allarme
R3 e' la resistenza per Tamper
R4 e' la resistenza per Guasto

R1= 866 ohm
R2= 487 ohm
R3= 1430 ohm
R4= 3740 ohm

Da Z1 a Z32 ingressi sensori

I pin delle morsettiere + e -
possono essere utilizzati per alimentazione
dei sensori esterni (max corrente 3A)

SIRIUS B4/ B3



Ingresso n. 1

Fig. 24 COLLEGAMENTO INGRESSI

FIG.25 COLLEGAMENTO SINOTTICO TD 381 A-B

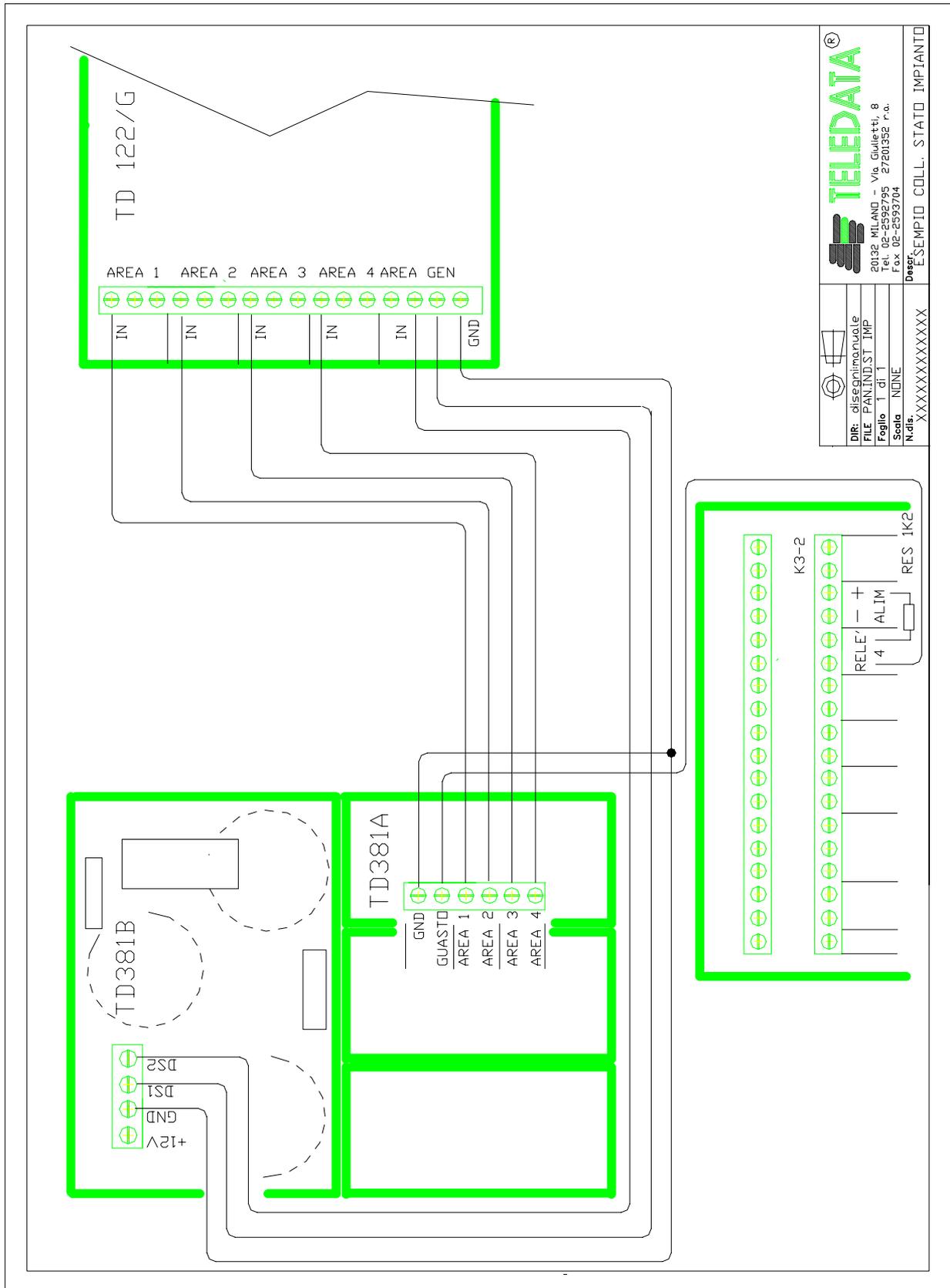
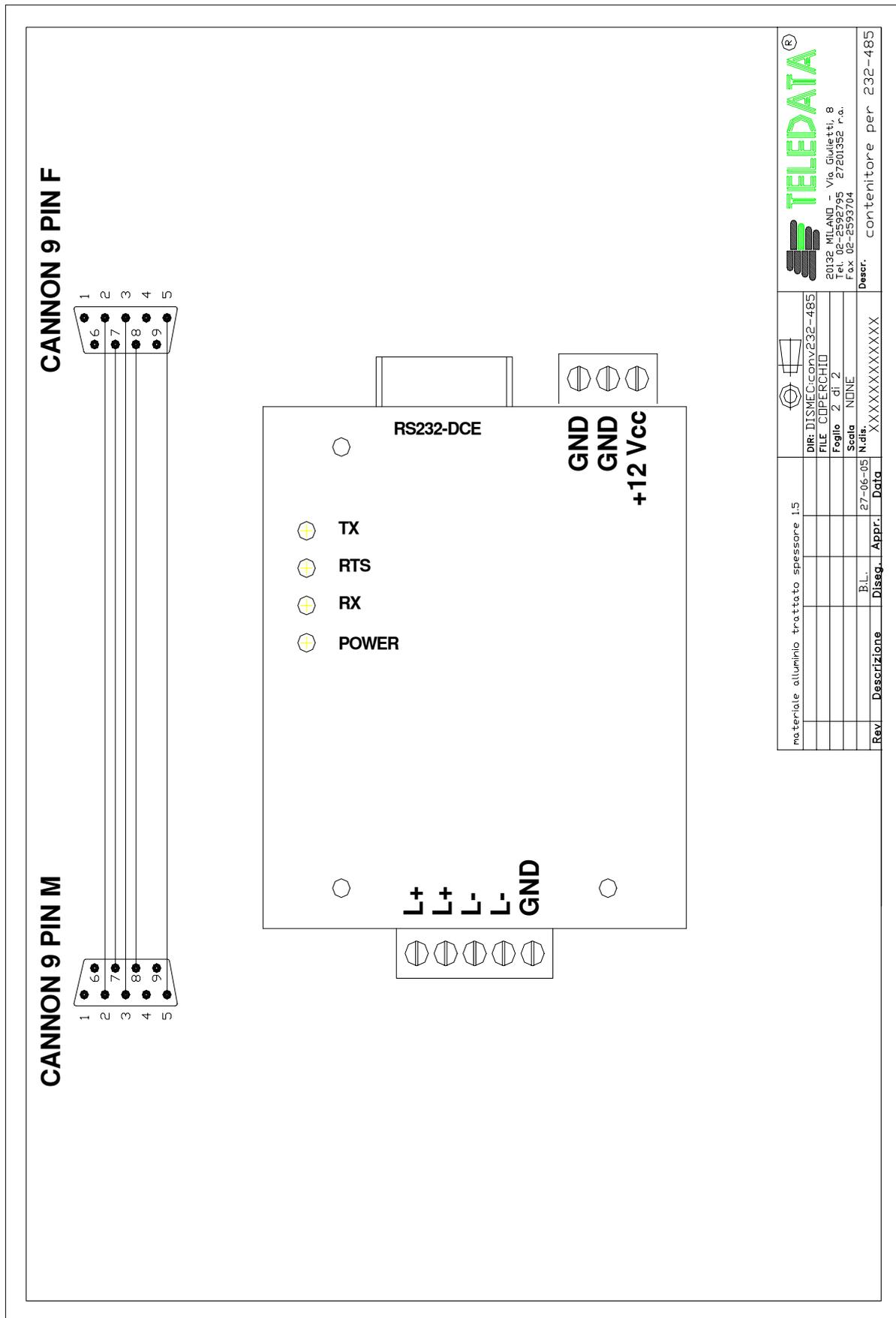


FIG. 26 CONVERTITORE C32-85



TELEDATA
 20132 MILANO - Via. Giulietti, 8
 Tel. 02-2592795 27201352 r.a.
 Fax 02-2593704
 Deser. contenitore per 232-485

11. CARATTERISTICHE DI COLLEGAMENTO TRA LA CENTRALE SIRIUS/2000PT E GLI APPARATI DI CAMPO

La centrale 2000/PT integra su unico armadio a montaggio a muro le funzioni di:
Intrusione, incendio, TVCC

Centrale Intrusione (vedere pag. 11)

A) Collegamento tra centrale 2000/PT e sensori attivi (Microonde, volumetrici, sensori strutturali, ecc.)

Fig. 10G, 10H)

Utilizzare due doppini schermati \geq da 0.6 mm²)

- n. 1 doppino per il segnale (una coppia per ogni sensore e non mettere i ritorni insieme).
Alla distanza max non si deve avere una resistenza totale >40 ohm
Mettere lo schermo sulla carcassa della centrale
- n. 1 doppino per l'alimentazione 12Vcc
(la resistenza e la distanza va valutata in modo da avere una caduta max di 0.3V sul sensore).
E' preferibile collegare l'alimentazione tramite un filtro montato internamente alla centrale

B) Collegamento tra centrale 2000/PT e sensori passivi (contatti, pulsanti ecc.)

Utilizzare un doppino schermato \geq da 0.6 mm²)

- n. 1 doppino per il segnale (una coppia per ogni sensore e non mettere i ritorni insieme).
Alla distanza max non si deve avere una resistenza totale >40 ohm
Mettere lo schermo sulla carcassa della centrale

C) Collegamento tra centrale 2000/PT e moduli periferici (Moduli SR8/PT, Moduli

REL7/PT, Tastiere TKB1, Tastiere TKB, Moduli Area_Self, Moduli SFIRE, ecc.) su linea seriale a standard RS_485

Fig. 10G, 10D, 10N ecc.

Utilizzare due doppini schermati \geq da 0.6 mm²)

- n. 1 doppino per il segnale TX/RX (unica dorsale per i vari moduli).
Alla distanza max non si deve avere una resistenza totale >100 ohm
Mettere lo schermo sulla carcassa della centrale
Si possono usare indifferentemente le due linee RS_485 fornite dalla centrale (no mettere piu' di 30 moduli per linea)
Max distanza 1000 mt. (per maggiori distanze utilizzare il modulo rigenerativo a separazione galvanica mod. (SR_PROL)
- n. 1 doppino per l'alimentazione 12Vcc (la resistenza e la distanza va valutata in modo da avere una caduta max di 0.3V sul sensore).
E' preferibile collegare l'alimentazione tramite un filtro montato internamente alla centrale

Modulo rilevazione incendio analogico

Sviluppato su modulo SFIRE (modulo remoto di 2000/PT)

Collegamento modulo SFIRE con la centrale (vedere par. C)

Collegamento tra Modulo SFIRE e sensori/moduli analogici (unico loop)

Fig. 10L

Utilizzare un doppino \geq di 0.6 mm²)

Unico doppino per il segnale e l'alimentazione su unica dorsale

Sino ad una distanza max di 1000mt pur di non superare una resistenza totale di linea >35 ohm

Modulo SELF_B

Sviluppato su modulo esterno in scatola chiusa (modulo remoto di 2000/PT)

Collegamento con la centrale 2000/PT (vedere par. C)

Collegamento tra modulo e sensori attivi che fanno capo all'area Self (volumetrici, ecc.)
(vedere par. A)

Collegamento tra modulo e sensori passivi che fanno capo all'area Self (contatti, pulsanti ecc.)
(vedere par. B)

Collegamento con lettore magnetico e display frontale

Utilizzare sette doppini schermati \geq da 0.6 mm²)

- n. 1 doppino (0.6 mm²) per il segnale TX/RX verso il lettore magnetico
Distanza max 20 mt. E non si deve avere una resistenza totale >40 ohm
Mettere lo schermo sulla carcassa della centrale
 - n. 1 doppino per il segnale TX/RX verso il display.
Alla distanza max non si deve avere una resistenza totale >40 ohm
Mettere lo schermo sulla carcassa della centrale
 - n. 1 doppino per l'alimentazione 12Vcc (la resistenza e la distanza va valutata in modo da avere una caduta max di 0.3 sul sensore).
 - n. 3 doppini per n. 3 LED frontali del semaforo)
 - n. 1 doppino per il comando di scrocco porta (max 50ohm)
- Schema di collegamento del modulo con i sensori (fig. 1 e 2 del manuale SELF_B)

Modulo espansione ingressi SR8/PT

Sviluppato su modulo esterno in scatola chiusa (modulo remoto di 2000/PT)

Collegamento con la centrale 2000/PT (vedere par. C)

Collegamento tra modulo e sensori attivi (volumetrici, ecc.) (vedere par. A)

Collegamento tra modulo e sensori passivi (contatti,pulsanti ecc.) (vedere par. B)

Modulo remoto tastiera/display TKB1

Sviluppato su modulo esterno in scatola da muro con display e tastiera (modulo remoto di 2000/PT)

Collegamento con la centrale 2000/PT (vedere par. C)

Collegamento tra modulo e sensori attivi (volumetrici, ecc.) (vedere par. A)

Collegamento tra modulo e sensori passivi (contatti,pulsanti ecc.) (vedere par. B)

ALIMENTAZIONE da rete (230Vac) per la centrale completa 2000/PT

Anche se la centrale è protetta da filtri interni si consiglia di filtrare la tensione di rete o utilizzare un trasformatore di isolamento