

## KITPTTECH



**MANUALE D'INSTALLAZIONE**

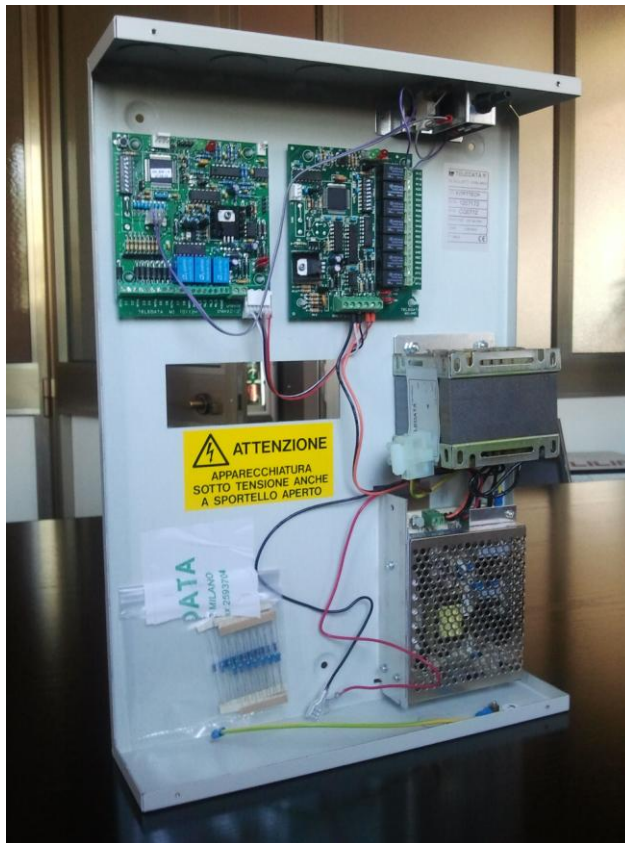


# INDICE

<b>1.</b>	<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>4</b>
1.1	Modulo KITPTTECH	4
1.1.1	Funzionalità	4
1.1.2	Dati tecnici	4
1.1.3	Ingressi e uscite	5
1.1.4	Consumi	5
1.1.5	Condizioni di esercizio	5
<b>2.</b>	<b>Installazione</b>	<b>6</b>
2.1	Fissaggio a parete	6
2.2	Tipo di cablaggio	6
2.2.1	Linea seriale RS 485	7
2.2.2	Ingressi	7
2.2.3	Cablaggio del modulo.	7
2.3	Centrale KITPTTECH	8
2.3.1	Alimentazione elettrica	8
2.4	collegamento modulo ingressi SR8 e modulo uscite REL7	9
2.4.1.1	Collegamento con sistema centrali antintrusione	9
2.4.1.2	Numerazione e settaggio dei moduli ingresso SR8	10
2.4.2	Numerazione e settaggio moduli uscita REL7	11
2.4.2.1	Collegamento su ingressi del modulo SR8	12
2.4.2.2	Bilanciamento delle resistenze	13
2.4.2.3	collegamento su moduli REL7	14
2.4.2.4	Schema di collegamento relè	14

# 1. Caratteristiche tecniche

## 1.1 Modulo KITPTTECH



### 1.1.1 Funzionalità

KITPTTECH è un modulo di espansione 8 ingressi 9 uscite, auto alimentato.

### 1.1.2 Dati tecnici

- Dimensioni: 430 x 300 x 80 mm
- Installazione su parete
- Alimentatore 230 Vac  $\pm$  10% / 13,8Vcc / 3 A
- Massima corrente erogabile 2,2 A
- Tensione nominale sulle uscite: 13,8 Vcc  $\pm$  2%
- Uscite alimentazione campo ausiliarie: 1000 mA cad.
- Contenitore metallico predisposto per l'alloggiamento di 1 batteria da 17Ah
- Protezione contro asportazione e apertura
- Trasformatore di isolamento

### **1.1.3 Ingressi e uscite**

- 8 ingressi base bilanciati su 5 livelli autoescludibili (corto, taglio, manomissione, guasto e allarme)
- 9 uscite relè ( relè in scambio e 2 in NC)
- 1 porta seriale RS485 seriale.

### **1.1.4 Consumi**

- Assorbimento massimo da rete: 0,36 A
- Assorbimento massimo su 13,8 Vcc a riposo, 320mA.

### **1.1.5 Condizioni di esercizio**

- Temperatura di utilizzo: +5°C ÷ +40°C
- Umidità relativa: 0% ÷ 95%
- : -40 ÷ +85 °C.

## 2. Installazione



Prima di installare e utilizzare il modulo KITPTTECH, leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente manuale, attenersi alle prescrizioni di sicurezza in esso contenute e alle normative antinfortunistiche generali in vigore.

### 2.1 Fissaggio a parete

La centrale va installata in un ambiente in cui è assicurato il ricircolo dell'aria. Procedere come segue:

- Assicurarsi che la centrale non sia collegata all'alimentazione elettrica.
- Ricavare sulla parete una cavità quadrata di dimensioni 30 mm x 30 mm e di spessore 5 mm, in corrispondenza del foro per il tamper anti esportazione.
- Fissare l'unità sulla parete tramite 4 tasselli tipo Fischer diametro 6 mm, utilizzando i fori posti sul pannello posteriore .

### 2.2 Tipo di cablaggio

La seguente tabella illustra il tipo di cablaggio da utilizzare per l'installazione:

Collegamento	Tipo cablaggio	Distanza
Linea seriale RS 485	Coppie singolarmente twistate e schermate Sezione: 19 ÷ 22 AWG (0.35 ÷ 0.65 mm <sup>2</sup> ) Max resistenza loop: 40 Ω Capacità: < 15 pF/m	1.200 mt
Collegamento ingressi	Coppie singolarmente twistate e schermate Sezione: 20 ÷ 22 AWG (0.35 ÷ 0.5 mm <sup>2</sup> ) Max resistenza loop: 20 Ω Capacità: < 55 pF/m	250 mt
Alimentazione moduli periferici	Coppie schermate Sezione min: 12 AWG Max resistenza del loop: 8 Ω	--

### 2.2.1 Linea seriale RS 485

La linea è bilanciata per il collegamento ai terminali remoti e utilizza:

- 2 fili per il segnale (linea + e linea -)
- 1 fili per il riferimento di negativo per la linea seriale

Il collegamento viene effettuato mediante linea seriale RS 485.

Se si usa un cavo schermato a 4 conduttori (2 coppie) i due conduttori non utilizzati devono essere lasciati aperti. Lo schermo del cavo deve essere collegato a terra (sulla centrale) e lasciato aperto sull'altro lato.

### 2.2.2 Ingressi

Gli ingressi non utilizzati devono essere bilanciati con la resistenza di base ( $866\Omega$ ). Ogni sensore deve avere due fili (segnale e ritorno); ogni sensore deve avere un ritorno indipendente.

### 2.2.3 Cablaggio del modulo.



Lo schermo di ogni cablaggio deve essere collegato a terra (figura a lato).

Effettuare il cablaggio in modo da rendere possibile la chiusura dello sportello.

## 2.3 Centrale KITPTTECH

### 2.3.1 Alimentazione elettrica



La rete elettrica a cui è collegata la centrale deve disporre di un dispositivo di sezionamento dell'alimentatore, con distanza minima fra i contatti di almeno 3 mm, e di un'opportuna messa a terra.

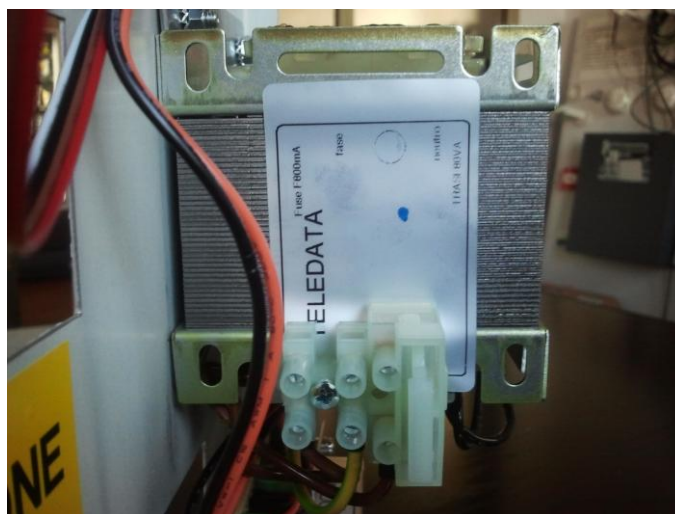
La centrale deve essere alimentata con una tensione di 230 Vca. L'unità è protetta contro l'inversione di polarità e contiene internamente i circuiti per il carica-batteria.

I cavi di alimentazione alla rete elettrica devono essere muniti di guaina supplementare per garantire il doppio isolamento dell'apparecchiatura. Il cavo di terra deve possedere una resistenza minore di 8  $\Omega$ .

Il cavo di alimentazione deve passare dal passacavo con classe d'inflammabilità V1 o migliore. Il cavo di rete deve essere 3 x 1,5 mm min.



Collegare il cavo di fase (1), quello di terra (2) e il neutro (3) alla morsettiere di rete.

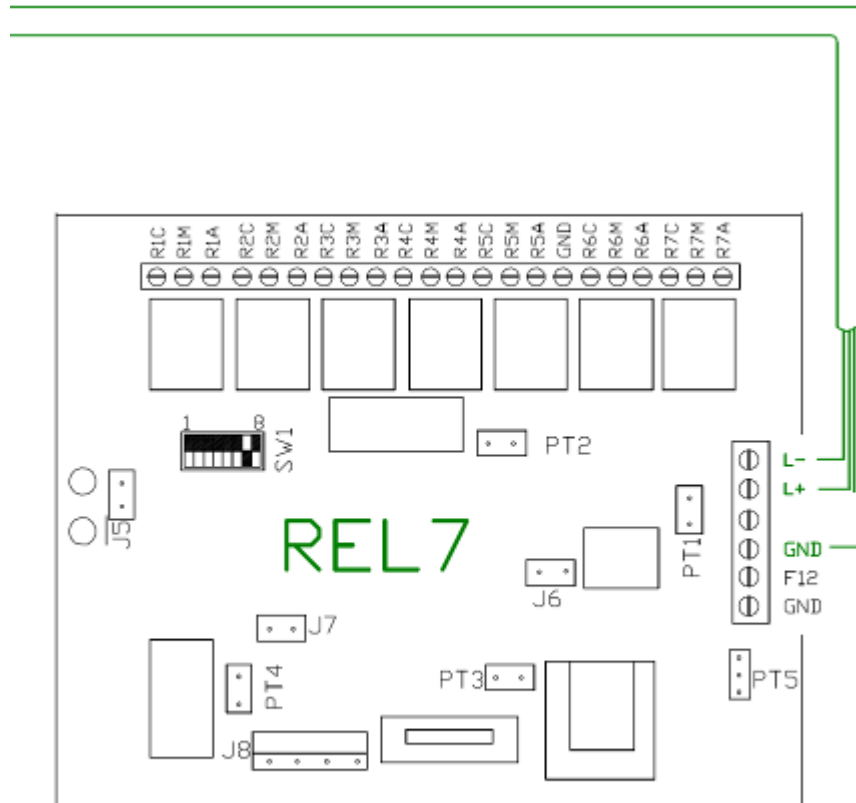




## 2.4 collegamento modulo ingressi SR8 e modulo uscite REL7

### 2.4.1.1 Collegamento con sistema centrali antintrusione

Procedere come segue:



- Collegare i morsetti **L+** e **L-** del modulo REL7 ai morsetti **L+/L-** della centrale antintrusione.
- Collegare il morsetto **GND** del modulo REL7 al morsetto **GND** centrale antintrusione.
- Controllare che il led verde lampeggi (segnale di collegamento).

### 2.4.1.2 Numerazione e settaggio dei moduli ingresso SR8

Numerare il modulo impostando gli switch da 1 a 6 come indicato nella tabella seguente.

Numero modulo	Sw1	Sw2	Sw3	Sw4	Sw5	Sw6
01	ON	ON	ON	ON	ON	ON
02	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
03	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
04	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
05	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
06	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
07	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
08	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
09	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
10	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
11	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
12	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
13	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
15	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
17	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
18	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
19	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
20	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
21	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
22	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
23	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
24	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
25	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
26	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
27	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
28	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
29	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
30	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
31	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
33	ON	ON	ON	ON	ON	OFF



Assegnare a ciascun modulo un indirizzo univoco da 1 a N, dove N è il numero dei moduli collegati.

## SR8 Linea A / B

Sw7	Sw8	Descrizione funzione
OFF	OFF	<b>Funzione: anti intrusione</b> Gli allarmi generati dal modulo vengono gestiti come intrusione". Gestione soglie allarmi ingressi fisse (Teledata) non programmabili dalla centrale.
OFF	ON	<b>Funzione: anti intrusione</b> Gli allarmi generati dal modulo vengono gestiti come intrusione". Gestione soglie allarmi ingressi programmabili dalla centrale.
ON	OFF	<b>Funzione: anti incendio</b> Gli allarmi generati dal modulo vengono gestiti come "incendio".

Chiudere il ponticello T (OFF) per configurare i moduli SR8/SR8PS con il protocollo vecchio.

Il ponticello S determina la velocità di comunicazione con la centrale:

- S aperto: 9.600 baud;
- S chiuso: 38.400 baud.

### 2.4.2 Numerazione e settaggio moduli uscita REL7

Numerare il modulo impostando gli switch 1 e 2 come indicato nella tabella seguente.

Numero modulo	Sw1	Sw2
1	ON	ON
2	OFF	ON
3	ON	OFF
4	OFF	OFF

Se si vuole che ciascun modulo abbia un funzionamento indipendente, impostare gli switch 3 e 4 allo stesso modo, rispettivamente, degli switch 1 e 2. Esiste tuttavia la possibilità di assegnare ad ogni modulo una numerazione funzionale differente da quella logica, utilizzando gli switch 3 e 4.



Ad esempio, se impostiamo l'indirizzo funzionale 1 (entrambi gli switch 3 e 4 su ON) sui moduli numerati come 1 e 3, questi ultimi saranno gestiti allo stesso modo dalla centrale, ovvero i relè del modulo 3 si comporteranno come doppioni dei relè del modulo 1 e commuteranno nello stesso istante.

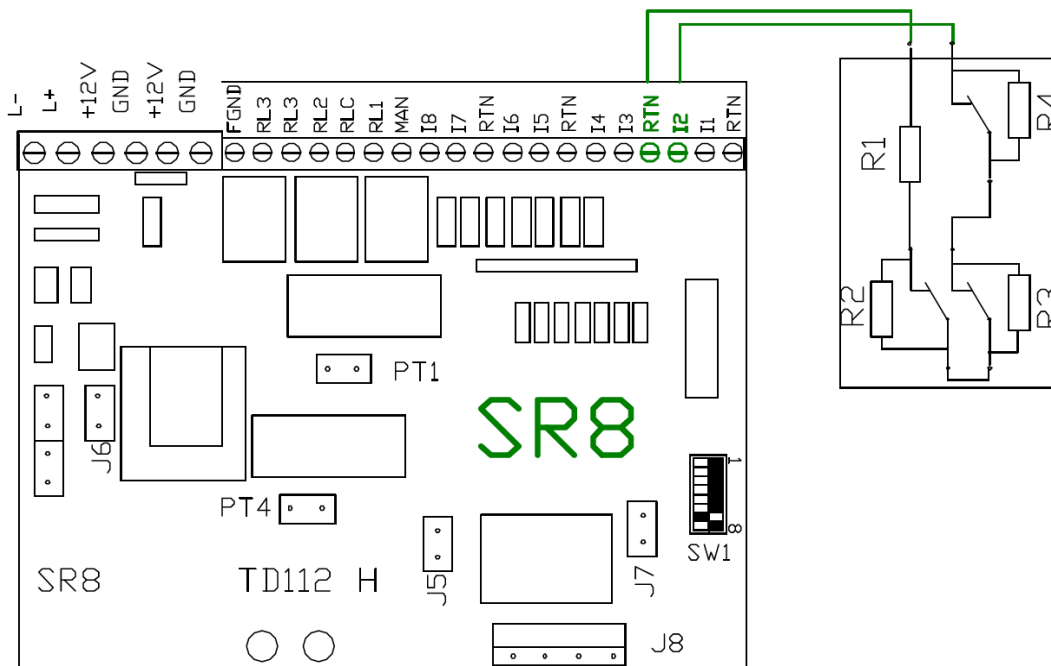
Impostare infine gli switch 5 e 8 su ON.

Gli switch 6 e 7 commutano i relè come indicato nella seguente tabella.

Switch	Pos.	Funzione
6	ON	Relè 1, 2, 3 e 4 NA
	OFF	Relè 1, 2, 3 e 4 NC
7	ON	Relè 5, 6 e 7 NC
	OFF	Relè 5, 6 e 7 NA

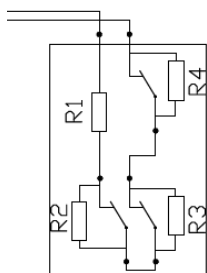
### 2.4.2.1 Collegamento su ingressi del modulo SR8

Collegare gli ingressi alimentati in modo indipendente sui morsetti **I1...I8** e **RTN** del modulo SR8/SR8PS come indicato nella figura seguente.



### 2.4.2.2 Bilanciamento delle resistenze

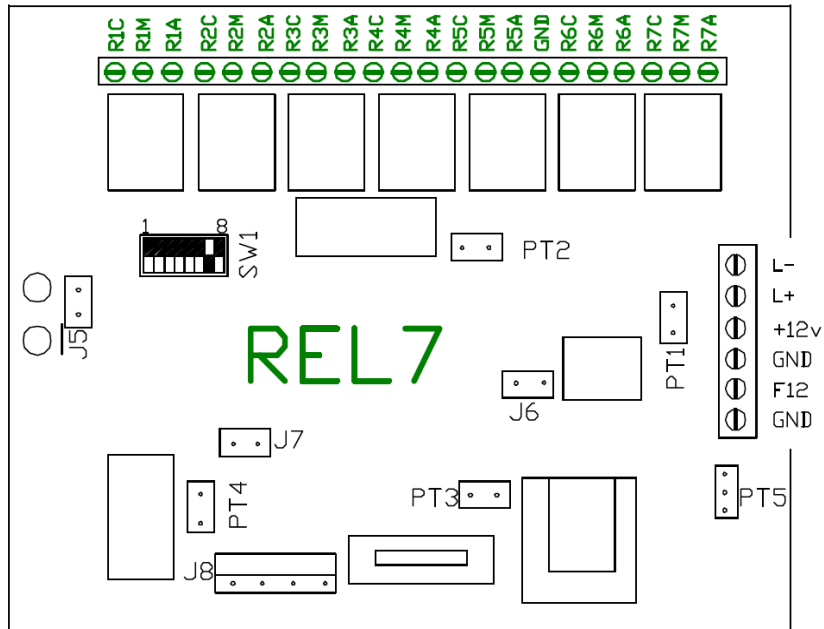
Bilanciare le resistenze come mostrato nella seguente tabella:



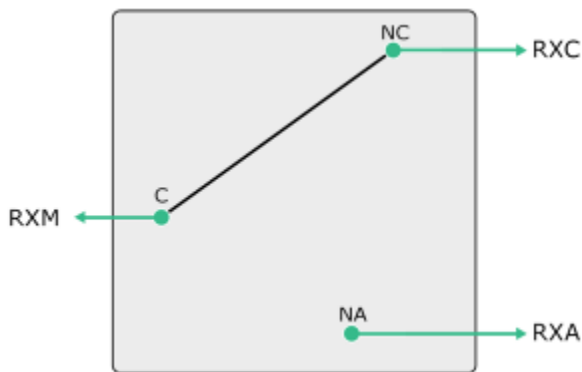
R1	Resistenza base	866 $\Omega$
R2	Resistenza allarme	866 $\Omega$
R3	Resistenza tamper	2700 $\Omega$
R4	Resistenza guasto	8200 $\Omega$

### 2.4.2.3 collegamento su moduli REL7

Collegare i relè sui morsetti **R1C, R1M, R1A ... R7C, R7M, R7A** del modulo REL7 (figura seguente).



### 2.4.2.4 Schema di collegamento relè



- Collegare il comune dei relè ai morsetti R1M...R7M.
- Per utilizzare il relè come NA (normalmente aperto), collegare i morsetti R1A...R7A.
- Viceversa, per utilizzare il relè come NC (normalmente chiuso), collegare i morsetti R1C...R7C.