

DATI DI TARGA

Dispositivo:

Livello di prestazione

Descrizione:

Autoprotezione:

Collegamento

Tensione di lavoro nominale:

Consumo max. dalla rete:

Numero di ingressi :

Uscite :

Tensioni e corrente di uscita:

Alimentazione modulo, sensori, ricarica batteria	Nominale	13,95 V
Alimentazione sirene esterne:	Nominale	14,4 V
Corrente erogabile:	Massimo	1.8 Ampere

Corrente disponibile per:

Consumo scheda	Massimo	80 mA
Ricarica batteria interna (7Ah)	Massimo	280 mA
Corrente per Sirena interna	Massimo	200 mA
Corrente per Sirena su Bus (2,1Ah)	Massimo	100 mA
Corrente per Sensori su Bus	Massimo	600 mA
Corrente per moduli su Bus RS485	Massimo	500 mA
Corrente per uscite logiche -OUT1 e -OUT2	Massimo	40mA

Temp. di funzionamento:

+5°C .. +40°

SPEED ALM8 PLUS


II° 

Espansione 8 ingressi per Sensori su Bus con alimentatore in contenitore plastico

1 micro per antistrappo e antiapertura

Seriale RS485

230 V~ ± 10%, 50 Hz

Classe II 

200 mA

8 completamente programmabili per sensori di tipo BUS

2 uscite logiche progr. (OUT1- e OUT2-)

ATTENZIONE

Le uscite logiche OUT1 e OUT2 non devono essere utilizzate come uscite di allarme. Possono essere utilizzate solamente come segnalazioni o controlli.

Le prestazioni del prodotto possono essere soggette a modifiche o miglioramenti senza alcun preavviso da parte della TECNOALARM. E' vietata la copia, la distribuzione e la pubblicazione del presente manuale o di parti dello stesso, su qualunque tipo di supporto e in qualunque forma, senza previa autorizzazione da parte della TECNOALARM.

Les caractéristiques de ce produit peuvent être sujettes à modifications sans préavis. Toute reproduction ou distribution non autorisée de ce manuel, complète ou partielle, sur n'importe quel support de données est interdite. Nous nous réservons le droit d'y apporter sans préavis les modifications jugées nécessaires.

The product features can be subject to change without notice. Unauthorized reproduction or distribution of this manual, or any portion of it, on any device and in any form, is prohibited. The contents of this manual may be subject to change without notice.



SPEED ALM8 PLUS

ESPANSIONE 8 INGRESSI
CON ALIMENTATORE PER
SENSORI SU BUS

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Release documento: 0.5

Data Aggiornamento: Marzo 2008

Lingua: Italiano



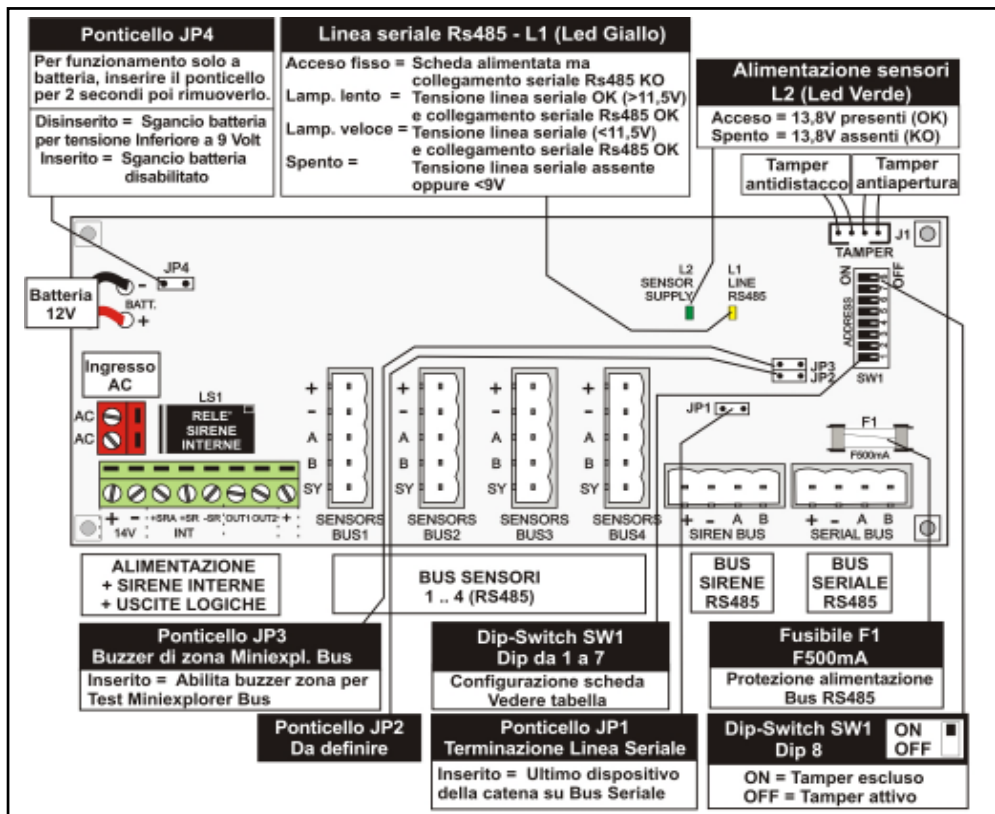
SPEED ALM8 PLUS - Espansione 8 ingressi con alimentatore per sensori Bus in contenitore plastico

L'espansione è costituita da:

- 1 Scheda 8 ingressi BUS con alimentatore 1,8A (scheda SPEED ALM8 BUS)
- 1 Trasformatore di alimentazione
- 1 Contenitore plastico design *pininfarina* (C200P)
(Dimensione in mm: 345 x 285 x 90 (Larghezza x Altezza x Profondità))
- 1 Interruttore di autoprotezione (antiapertura e antidistacco)

VISTA A CONTENITORE APERTO





IL TRASFORMATORE

L'ingresso è collegato a una morsettiera che ne consente il collegamento alla rete elettrica.

TRASFORMATORE TA14/3

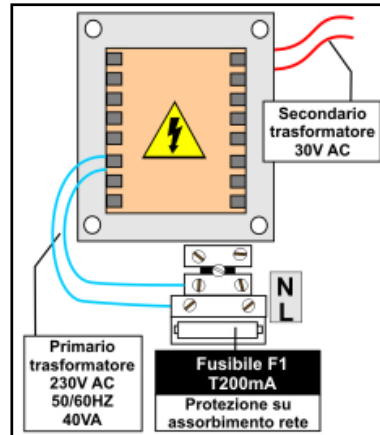
- Ingresso rete (Primario): 230 V~ (Rosso)
- Uscita (Secondario) : 30 V~ / 1,3A (Blu)
- Frequenza 50/60Hz
- Potenza 40VA
- Fusibile su primario T 200mA

LA SCHEDA

Fornisce un BUS SENSORI (4 connettori) per il collegamento di max 8 sensori di tipo BUS (Es. Explorer o Miniexplorer Bus, Dualteco Bus 05 etc). Fornisce inoltre un Bus separato (BUS SIRENE) su cui è possibile collegare una sirena Bus. Per ogni sensore o Sirena Bus è possibile eseguire direttamente dalla centrale la programmazione, la monitoraggio e la registrazione degli eventi.

NOTE: Nella connessione delle Sirene Bus occorre utilizzare cavi di opportuna dimensione ad una distanza massima di circa 20 metri.

Si consiglia di collegare al massimo una sirena (interna o su Bus) su ogni modulo (per garantire la corrente per la corretta ricarica della batteria)



COLLEGAMENTO ALLA BATTERIA

Quando manca la tensione di rete, l'alimentazione viene rimpiazzata dalla batteria tampone. L'autonomia in mancanza di rete, dipende dal tipo di batteria e dalla corrente assorbita dai sensori collegati.

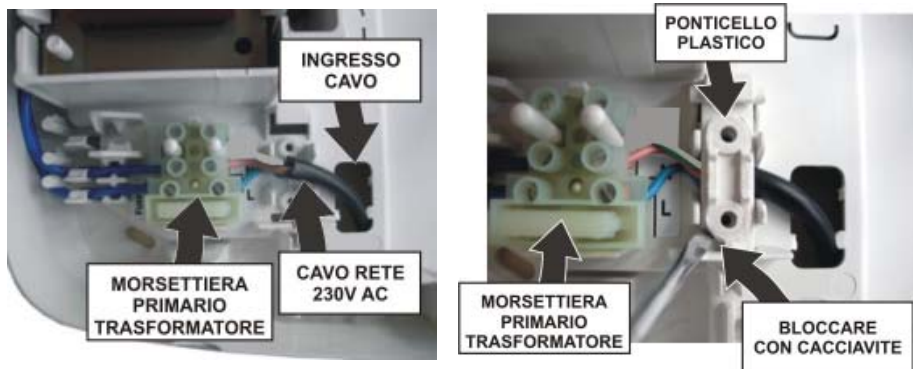
Il modulo ingressi viene fornito con due cavetti (rosso e nero già collegati alla scheda) con ai capi 2 faston che permettono il collegamento alla batteria.

Dopo aver posizionato la batteria nella sede ad essa dedicata, ed aver dato tensione al modulo, connettere i due faston ai morsetti della batteria (filo rosso +, filo nero -).

ATTENZIONE

Le batterie utilizzabili sono le seguenti:

- Marca: YUASA
- Modello: NP 7-12 F.R. (7Ah)
- Classe di infiammabilità: UL94V0 oppure modelli equivalenti che garantiscano una classe di infiammabilità pari a UL94V2 o migliore



- Per vincolare il cavo di alimentazione rete al contenitore occorre utilizzare il ponticello plastico. Inserire il ponticello nell'apposito alloggiamento; quando in posizione premere il ponticello utilizzando la punta di un cacciavite fino al suo blocco.

ATTENZIONE - DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO ESTERNO

Il modulo ingressi è sprovvisto di un dispositivo di sezionamento dalla tensione di rete. Durante l'installazione è **obbligatorio** prevedere sull'impianto elettrico di alimentazione (230V~) un dispositivo di **sezionamento di tipo bipolare** facilmente accessibile in prossimità del modulo il più vicino possibile all'ingresso dell'alimentazione.

Il dispositivo di sezionamento deve avere una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

ATTENZIONE - CAVO DI ALIMENTAZIONE

I conduttori del cavo rete non devono essere consolidati attraverso una saldatura dolce nei punti dove sono sottoposti ad una pressione di contatto (nella morsettiere).

COLLEGAMENTO DEL PRIMARIO DEL TRASFORMATORE

Il cavo di alimentazione deve essere introdotto nel contenitore attraverso l'apposito foro. Spelare il cavo all'altezza della morsettiere (primario) e posizionare:

- la fase (filo marrone) in corrispondenza del fusibile F1 (Posizione **L**).
- il neutro (filo blu), nella posizione a sinistra (Posizione **N**).

Fissare il cavo al contenitore per mezzo dell'apposito ponticello plastico

COLLEGAMENTO DEL SECONDARIO DEL TRASFORMATORE

Il secondario del trasformatore è collegato ai morsetti marchiati **AC** sulla scheda del modulo ingressi.



LE MORSETTIERE

Morsetto	Descrizione	Tipo	Stato dell'Ingresso/Uscita
AC	Tensione di Alimentazione AC	Ingresso	Ingresso AC 30V
14V +	Tensione di ricarica batteria	Uscita	14,4V DC - Per sirena autoalimentata
14V -	GND (Massa)	-	GND (Massa)
SRA+	Sirena Autoalimentata Interna	Uscita	Riposo : 13,8V DC Allarme : Alta Impedenza
SR+	Sirena Interna	Uscita	Riposo : Alta Impedenza Allarme : 13,8V DC
SR-	GND (Massa)	-	GND (Massa)
OUT1-	Uscita logica programmabile	Uscita	Riposo : Alta Impedenza (*) Allarme : Presenza Negativo (*)
OUT2-	Uscita logica programmabile	Uscita	Riposo : Alta Impedenza (*) Allarme : Presenza Negativo (*)
+	Alimentazione	Uscita	13,8V DC
SENSORS BUS - 4 Linee seriali RS485 dedicata ai Sensori su Bus			
+	Alimentazione	Uscita	13,8V DC
-	Linea Seriale RS485	Uscita	GND (Massa)
A	Linea seriale RS485	Ingresso	Linea seriale RS485
B	Linea seriale RS485	Uscita	
SY	Segnale Sincronismo	Uscita	Segnale sincronismo per allineamento barriere
SIREN BUS - Linea seriale RS485 dedicata per Sirene su BUS			
+	Alimentazione	Uscita	14,4V DC
-	Linea Seriale RS485	Uscita	GND (Massa)
A	Linea seriale RS485	Ingresso	Linea seriale RS485
B	Linea seriale RS485	Uscita	
SERIAL BUS - Linea seriale RS485 - Per tutti i dispositivi su Bus			
+	Alimentazione	Uscita	13,8V DC
-	Linea Seriale RS485	Uscita	GND (Massa)
A	Linea seriale RS485	Ingresso	Linea seriale RS485
B	Linea seriale RS485	Uscita	

NOTE

- Per le uscite logiche OUT1 e OUT2 , i valori indicati con * corrispondono allo stato di funzionamento normale. E' possibile invertirne lo stato.
- E' possibile collegare 2 dispositivi su ognuno dei bus. Il morsetto SY deve essere collegato solo con barriere Miniexplorer Bus per la sincronizzazione.

SIGNIFICATO DEI PONTICELLI

JP1 - TERMINAZIONE DEL BUS SENSORI RS485

- Il ponticello **JP1** è per la terminazione del Bus seriale RS485 (deve essere inserito solo sull'ultimo dispositivo sulla linea seriale).

JP2 - BUZZER PER TEST BARRIERE MINIEXPLORER BUS

- Il ponticello **JP2** inserito attiva il buzzer sulle barriere Miniexplorer Bus all'attraversamento della zona (Test apertura zona).

JP4 - SGANCIO DELLA BATTERIA - ALIMENTAZIONE SOLO A BATTERIA

- Il ponticello deve essere disinserito per salvaguardare la vita della batteria (la batteria viene sganciata quando la sua tensione scende sotto a 9Volt).
- Il ponticello inserito disabilita lo sgancio della batteria
- In mancanza della tensione di rete è possibile alimentare il modulo a batteria inserendo il ponticello per circa 2 secondi

Programmazione Tamper

DIP-SWITCH 8	ON = Tamper escluso (vedere Nota 2 - pagina 4)
	OFF = Tamper attivo

Funzionamento su bus standard (Dip-Switch 7 - OFF)

DIP-SWITCH 7	OFF = BUS STANDARD (9.600 Baud)		
DIP-SWITCH 6	OFF	Funzionamento con centrale TP8-64	
DIP-SWITCH 5	OFF		
DIP-SWITCH 1, 2, 3, 4 - INDIRIZZO PER BUS STANDARD			
	1 2 3 4 Indir.	1 2 3 4 Indir.	1 2 3 4 Indir.
ON OFF	0 - NON VALIDO	4	8
ON OFF	1	5	9
ON OFF	2	6	10
ON OFF	3	7	11
			12
			13
			14
			15 - NON VALIDO

Funzionamento su bus veloce (Dip-Switch 7 - ON)

DIP-SWITCH 7	ON = BUS VELOCE (38.400 Baud)		
DIP-SWITCH 1, 2, 3, 4, 5 e 6 - INDIRIZZO PER BUS VELOCE			
1 2 3 4 5 6 Indirizzo	1 2 3 4 5 6 Indirizzo	1 2 3 4 5 6 Indirizzo	
ON OFF	0 - Non valido	1	63

NOTE



1. Non collegare due moduli di espansione con lo stesso indirizzo.
2. L'omologazione secondo normative CEI 79/2 non permette l'esclusione dei tamper. Settando il dip-switch 8 in posizione ON avviene l'esclusione dei tamper. Ciò invalida l'omologazione della centrale.
3. Verificare se esistono ulteriori restrizioni degli indirizzamenti legati alla centrale alla quale il modulo deve essere collegato.

INSTALLAZIONE DEL MODULO INGRESSI MONTAGGIO DEL CONTENITORE A PARETE

- Staccare il disco plastico dal retro del contenitore della centrale



Disco plastico

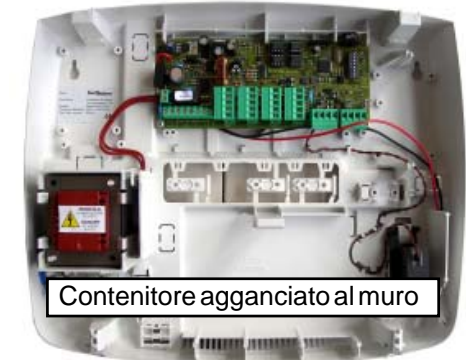


FORO PER MONTAGGIO A MURO

- Utilizzando la dima di foratura fornita forare in corrispondenza del foro centrale e del foro denominato "Blocchetto pulsante antistrappo" (diametro 8 mm)
- Utilizzare un tassello e una vite per fissare il disco plastico alla parete. Fissare il disco plastico con la faccia con diametro minore rivolto verso il muro
- Agganciare il retro del contenitore della centrale al disco plastico fissato al muro



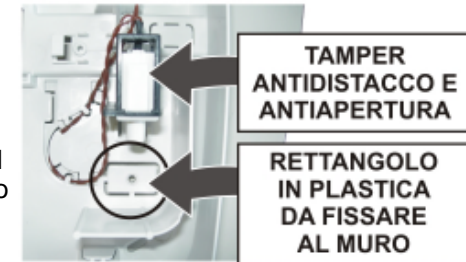
FORO PER AGGANCIO AL DISCO PLASTICO



Contenitore agganciato al muro

MONTAGGIO DEL CONTATTO TAMPER

Il contatto tamper funziona sia da tamper antistrappo che da antiapertura. Utilizzando una vite, fissare il rettangolo di plastica (nell'angolo in basso a destra del contenitore) alla parete **senza staccarlo dal fondo del contenitore** utilizzando il tassello appositamente inserito in precedenza.



TAMPER ANTIDISTACCO E ANTIAPERTURA

RETTANGOLO IN PLASTICA DA FISSARE AL MURO

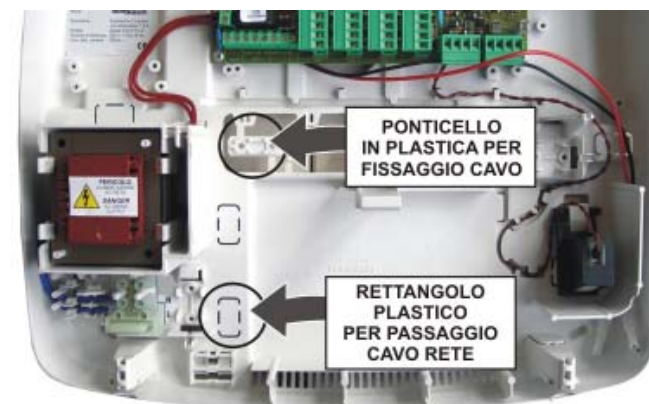
COLLEGAMENTO ALLA RETE 230V AC

Il cavo di rete (230V AC \pm 10%, 50Hz) deve essere collegato al primario del trasformatore. Dal secondario viene ricavata la tensione per l'alimentazione del modulo ingressi. Il primario del trasformatore è protetto contro i sovraccarichi rete per mezzo di un fusibile da 200mA (T).

COLLEGAMENTO DEL CAVO DI RETE

Il cavo di alimentazione rete non è fornito di fabbrica. Per evitare scosse elettriche per l'operatore nelle condizioni normali di funzionamento della centrale occorre che:

- Il collegamento dell'alimentatore alla rete AC deve essere eseguito utilizzando un cavo a doppio isolamento (con guaina isolante)
- Il cavo di rete deve essere collegato all'apposita morsettiera (Primario del trasformatore) e deve essere vincolato al contenitore dell'apparecchiatura utilizzando gli appositi ponticelli plastici (staccare dal fondo del contenitore).



Ponticello plastico



Lato per cavo di piccolo diametro



Lato per cavo di grande diametro