

DATI DI TARGA

Dispositivo:	SPEED ALM8 PL
Livello di prestazione	II°  
Descrizione:	Espansione 8 ingressi con alimentatore in contenitore plastico
Autoprotezione:	1 micro per antistrappo e antiapertura
Collegamento	Seriale RS485
Tensione di lavoro nominale:	230 V~ ± 10%, 50 Hz
	Classe II 
Consumo max. dalla rete:	200mA
Numero di ingressi :	8 completamente programmabili
Uscite :	2 uscite logiche progr. (OUT1 e OUT2)
Tensioni e correnti 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 (7Ah)	Massimo 290 mA
Ricarica batteria sirena esterna (7Ah)	Massimo 290 mA
Corrente per uscite sirena interna	Massimo 200 mA
Corrente per uscite logiche e alimentaz. sensori	Massimo 500 mA
Alimentazione moduli su linea RS485	Massimo 400mA
Corrente per uscite logiche OUT1 e OUT2	Massimo 40mA
Temp.di funzionamento:	+5°C .. +40°

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 PL

ESPANSIONE 8 INGRESSI
CON ALIMENTATORE IN
CONTENITORE PLASTICO

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Release documento: 0.4
Data Aggiornamento: Marzo 2008
Lingua: Italiano



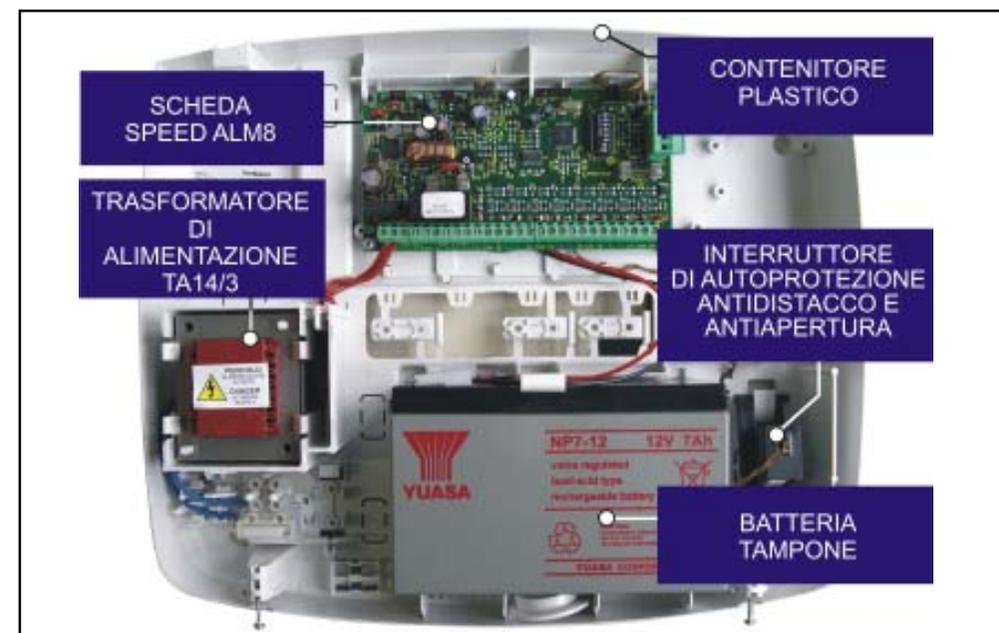
II° Livello

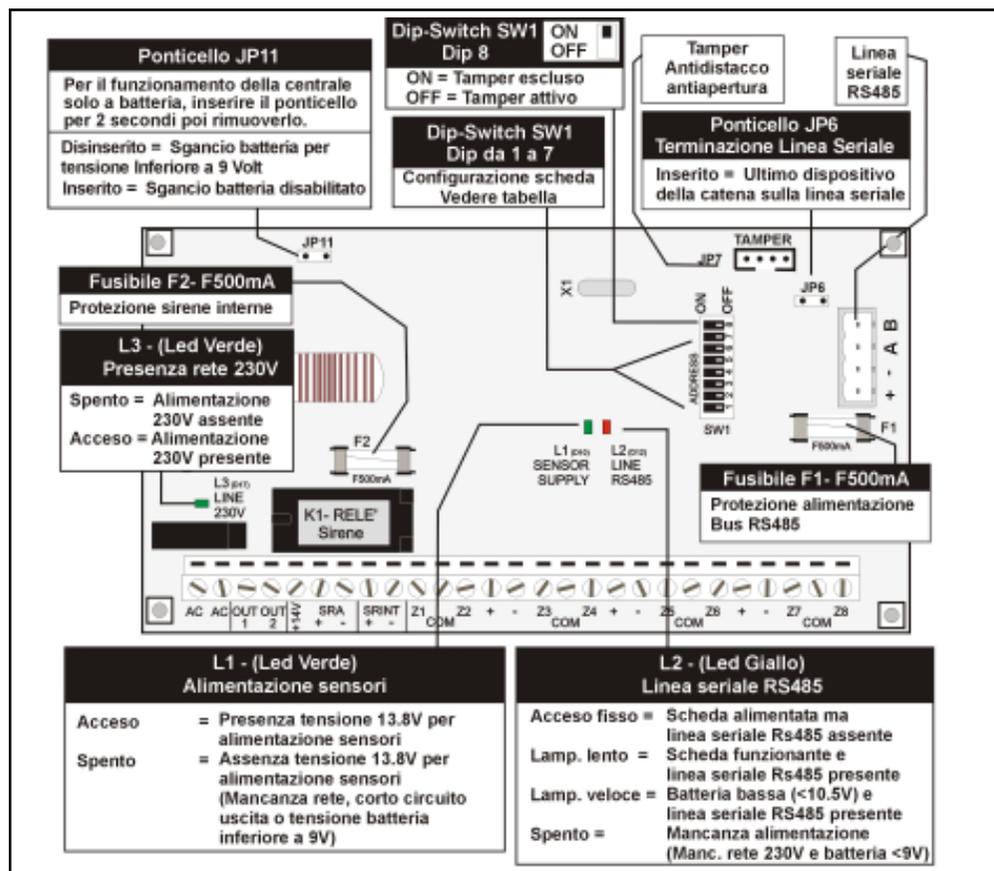
SPEED ALM8 PL - Espansione 8 ingressi con alimentatore in contenitore plastico

L'espansione é costituita da:

- 1 Scheda 8 ingressi con alimentatore 1,8A (scheda SPEED ALM8)
- 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 antistrappo)

VISTA A CONTENITORE APERTO





IL TRASFORMATORE

La sezione di ingresso è collegata a una morsettiera che ne consente il collegamento alla rete elettrica.

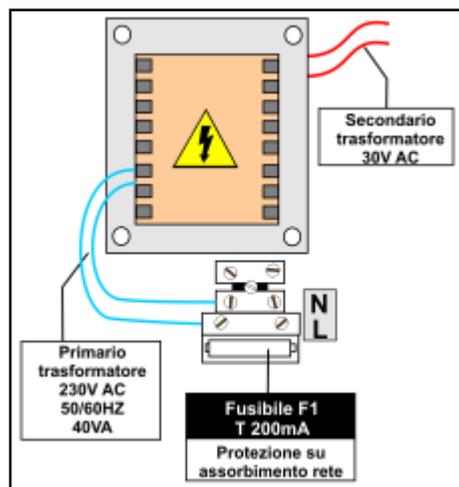
TRASFORMATORE TA14/3

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

LA SCHEDA

La scheda permette di alimentare i dispositivi collegati sulla linea e fornisce 8 nuovi ingressi.

Consente di collegare i sensori nelle configurazioni **NC** (Norm. chiuso), **NA** (Norm. aperto), **BIL** (Bilanciato), **DBIL** (Doppio Bilanciamento) e **ZBUS** (moduli su Zone Bus seriale Tecnoalarm).



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 posto 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 morsettiera).

COLLEGAMENTO DEL PRIMARIO DEL TRASFORMATORE

Il cavo di alimentazione deve essere introdotto nel contenitore attraverso l'apposito foro. Spelare il cavo all'altezza della morsettiera (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.

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



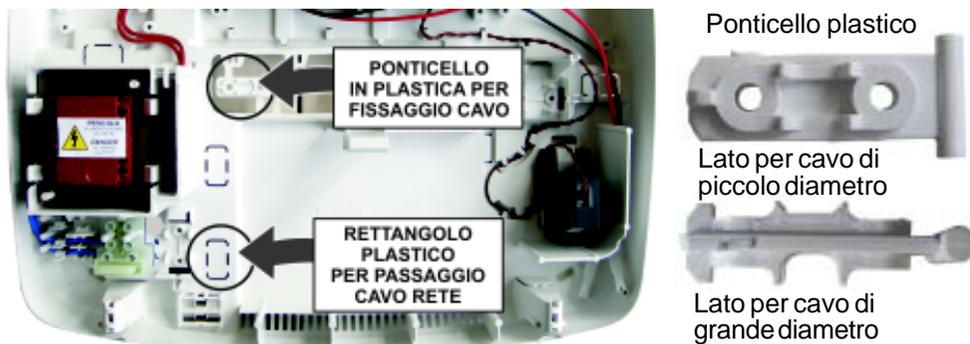
COLLEGAMENTO ALLA RETE 230V AC

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).

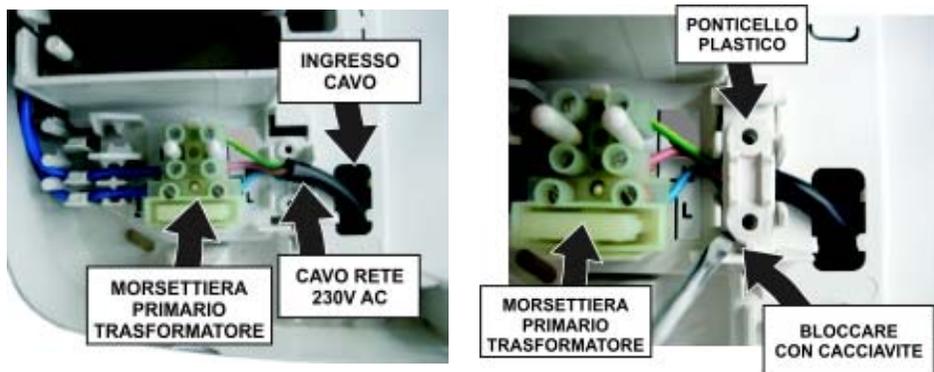
COLLEGAMENTO DEL CAVO DIRETE

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 morsettiere (Primario del trasformatore) e deve essere vincolato al contenitore dell'apparecchiatura utilizzando gli appositi ponticelli plastici (staccare dal fondo del contenitore).



- 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.



LA MORSETTIERA

Morsetto	Descrizione	Tipo	Stato dell'ingresso/uscita	
AC AC	Tensione di alimentazione AC Dal secondario di trasformatore	Ingresso	Ingresso AC 30V	
OUT1	Uscita logica programmabile	Uscita	Riposo - Alta Impedenza	Allarme - Presenza negativo
OUT2	Uscita logica programmabile	Uscita	Riposo - Alta Impedenza	Allarme - Presenza negativo
+14V	Tensione di ricarica Batteria x Sirena Autoalimentata	Uscita	14,4V (DC) - Solo per sirena Esterna	
+SRA	Sirena Autoalimentata	Uscita	Riposo - 13,8V	Allarme - Alta Impedenza
- SRA	GND (Massa)	-	GND (Massa)	
+SRINT	Sirena Interna	Uscita	13,8V	
- SRINT	GND (Massa)	-	Riposo - Alta Impedenza	Allarme - GND (Massa)
Z1	Ingresso Zona 1	Ingresso	NC / NA / BIL / B24 / Zone BUS	
COM	Comune ingressi	Ingresso	13,8V (DC)	
Z2	Ingresso Zona 2	Ingresso	NC / NA / BIL / B24 / Zone BUS	
+	Alimentazione sensori	Uscita	13,8V (DC)	
-	GND (Massa)	Uscita	GND (Massa)	
Z3	Ingresso Zona 3	Ingresso	NC / NA / BIL / B24 / Zone BUS	
COM	Comune ingressi	Ingresso	13,8V (DC)	
Z4	Ingresso Zona 4	Ingresso	NC / NA / BIL / B24 / Zone BUS	
+	Alimentazione sensori	Uscita	13,8V (DC)	
-	GND (Massa)	Uscita	GND (Massa)	
Z5	Ingresso Zona 5	Ingresso	NC / NA / BIL / B24 / Zone BUS	
COM	Comune ingressi	Ingresso	13,8V (DC)	
Z6	Ingresso Zona 6	Ingresso	NC / NA / BIL / B24 / Zone BUS	
+	Alimentazione sensori	Uscita	13,8V (DC)	
-	GND (Massa)	Uscita	GND (Massa)	
Z7	Ingresso Zona 7	Ingresso	NC / NA / BIL / B24 / Zone BUS	
COM	Comune ingressi	Ingresso	13,8V (DC)	
Z8	Ingresso Zona 8	Ingresso	NC / NA / BIL / B24 / Zone BUS	
Linea seriale RS485				
-	Alimentazione linea seriale RS485	Uscita	GND (Massa)	
+	Alimentazione linea seriale RS485	Uscita	13,8V (DC)	
A	Linea seriale	Ingresso/Uscita	Linea seriale RS485	
B		Ingresso Uscita		
NOTE	NC (0 ohm) - NA (maggiore di 2Kohm) - BIL(2Kohm...4Kohm) - B24 (2Kohm...4Kohm)			

ATTENZIONE - PONTICELLO JP11

- Per una corretta installazione il ponticello deve sempre essere disinserito per salvaguardare la vita della batteria (questa funzione permette lo sgancio della batteria 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

ATTENZIONE - PONTICELLO JP6

- Il ponticello JP6 è per la terminazione della linea seriale RS485 (deve essere inserito solo sull'ultimo dispositivo sulla linea seriale).

PROGRAMMAZIONE DEL DIP-SWITCH SW1

La scheda può funzionare in modalità per bus standard (9.600 baud) o per bus veloce (38.400 baud). Il bus standard prevede un indirizzamento a 4 bit (max 15 moduli), mentre quello veloce lo prevede a 6 bit (max 63 moduli).

Programmazione Tamper

DIP-SWITCH 8	ON = Tamper escluso (vedere Nota 2) 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.	1	2	3	4	Indir.
ON	OFF	ON	OFF	0 - NON VALIDO	ON	OFF	ON	OFF	4	ON	OFF	ON	OFF	8	ON	OFF	ON	OFF	12
ON	OFF	ON	OFF	1	ON	OFF	ON	OFF	5	ON	OFF	ON	OFF	9	ON	OFF	ON	OFF	13
ON	OFF	ON	OFF	2	ON	OFF	ON	OFF	6	ON	OFF	ON	OFF	10	ON	OFF	ON	OFF	14
ON	OFF	ON	OFF	3	ON	OFF	ON	OFF	7	ON	OFF	ON	OFF	11	ON	OFF	ON	OFF	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
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	0 - Non valido
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	1
ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	63

NOTE

- Non collegare due moduli di espansione con lo stesso indirizzo.
- L'omologazione secondo normative CEI 79/2 non permette esclusione dei tamper dei moduli di espansione. Settando il dip-switch 8 in posizione ON avviene l'esclusione dei tamper. Ciò invalida l'omologazione della centrale.
- 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



- 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



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.

