

MANUALE di INSTALLAZIONE

MyALARM2-3

Dispositivo GSM/GPRS avanzato per il telecontrollo

IT



CE



 **SENECA**

CERTIFICATE N. 316-RENE - REGISTRATO IN UNO DEI 427
 
adotta un sistema di gestione per la qualità certificato
ISO 9001:2008

SENECA s.r.l.

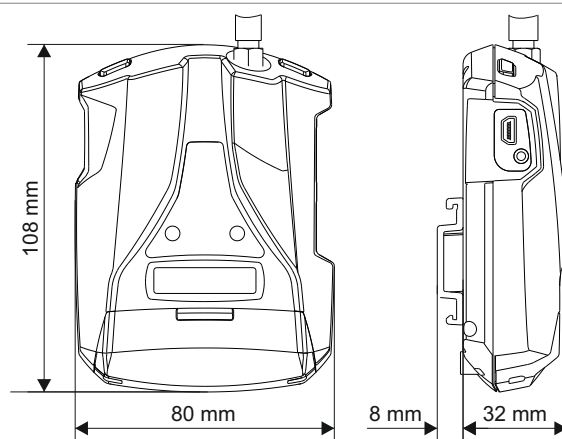
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Per manuali e software di configurazione, visitare il sito www.seneca.it

Questo documento è di proprietà SENECA srl. La duplicazione e la riproduzione sono vietate, se non autorizzate. Il contenuto della presente documentazione corrisponde ai prodotti e alle tecnologie descritte. I dati riportati potranno essere modificati o integrati per esigenze tecniche e/o commerciali.

LAYOUT DEL MODULO



Peso	150 g.	Contenitore	Materiale Policarbonato / ABS.
-------------	--------	--------------------	--------------------------------

SEGNALAZIONI DEI LED SUL FRONTALE

LED	Stato	Significato dei LED
GSM (Giallo)	Lampeggio Lento 0.8s ON ■ 0.8s OFF □	■■■■□□□■■■■□□□□ MyAlarm2-3 connesso alla rete GSM
	Lampeggio Veloce 0.1s ON ■ 0.1s OFF □	■□■□■□■□■□■□■□ Ricerca rete GSM o assenza di segnale
PWR (Verde)	Acceso ON ■	MyAlarm2-3 acceso
	Spento OFF □	MyAlarm2-3 spento
	Lampeggio Veloce 0.2s ON ■ 0.2s OFF □	■□■□■□■□■□■□■□ Accesso alla microSD card
	Lampeggio Medio 2.8s ON ■ 0.4s OFF □	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■□□ MyAlarm2-3 in funzione datalogger

CARATTERISTICHE GENERALI

- Modulo GSM/GPRS per il controllo di applicazioni industriali e civili, per la domotica, per la sicurezza: sistema di gestione allarmi e datalogger.
- Display LCD 128 x 32 Dots
- Batteria ioni di litio ricaricabile, autonomia fino a: 8 h
- Nr.4 ingressi digitali disponibili su morsettiera interna
- Nr.2 ingressi analogici V / mA disponibili su morsettiera interna
- Nr.1 ingresso per sensore di temperatura (NTC)
- Nr.1 antenna GSM sostituibile su connettore SMA
- Tasto per accensione / spegnimento e tasto di scroll display
- LED di visualizzazione: alimentazione / stato dispositivo, stato GSM/GPRS
- Slot per SIM (SIM card di dimensione 15 x 25 mm)
- Slot per micro SD card
- Presa micro USB per ricaricare la batteria interna e per configurare il modulo
- Nr.2 uscite digitali a relè (scheda opzionale).

SPECIFICHE SCHEDA BASE

INGRESSI DIGITALI	4 ingressi
<i>Tipo</i>	Reed, contatto, PNP, Pulscap
<i>Frequenza massima</i>	30 Hz
<i>Soglia OFF</i>	0 – 3 V _{DC} , I < 1mA
<i>Soglia ON</i>	6 – 24 V _{DC} , I > 3mA
INGRESSI ANALOGICI	2 ingressi
<i>Tipo</i>	Tensione 0 – 30 V _{DC} / Corrente 0 – 20 mA
<i>Precisione</i>	0.1% del fondo scala
USCITA IN TENSIONE	+12 V _{DC} , 50 mA (corrente massima)
SONDA DI TEMPERATURA	Termistore NTC
PORTA USB	1 micro USB per configurazione e carica della batteria
DISPLAY	LCD 128 x 32 Dots con area visibile 39 mm x 8.6 mm
Micro SD slot <i>Tipo / Memoria</i>	Push-Push per SD card e SD HC card / max 32GB
SIM slot <i>Tipo</i>	Push-Push per mini SIM (15 x 25 mm)
GSM	Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)

SPECIFICHE SCHEDA ESPANSIONE RELÈ (OPZIONALE)

USCITE DIGITALI	2 uscite
<i>Tipo</i>	Relè 3 A max - 250V SPST (con morsetto comune)







SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	
<i>Tensione</i>	6 – 15 V _{DC} , 500 mA Max.
<i>Assorbimento</i>	3.5 W Max.
<i>Batteria interna</i>	Ioni di litio 3.7 V - 1000 mAh, ricaricabile non sostituibile. Dimensioni: 53 mm x 34 mm x 6 mm
CONDIZIONI AMBIENTALI	Seneca consiglia l'utilizzo da 0 a 45°C per un corretto funzionamento.
<i>Temperatura</i>	Con alimentazione presente: -20 – +55°C. Con utilizzo della batteria (in scarica): -20 – +45°C. La ricarica è possibile nel range: 0 – +45°C.
<i>Umidità</i>	30% – 90% non condensante.
<i>Temperatura di stoccaggio</i>	da -20 °C a +20 °C < 1 anno da -20 °C a +45 °C < 3 mesi da -20 °C a +60 °C < 1 mese
<i>Grado di protezione</i>	IP20

SPECIFICHE TECNICHE

NORMATIVE	ETSI EN 301 489-7 EN301 511 EN301 489-1 IEC / EN 60950
CONNESSIONI	Morsetti a molla, passo 3,5 mm, connettore per Micro USB e connettore SMA per Antenna GSM.
ACCESSORI IN DOTAZIONE	Alimentatore da 12 V per connessione su morsetti, staffa di supporto, Nr. 2 viti, Nr. 2 tasselli, antenna GSM, manuale di installazione, cavo USB.
CPU	ARM 100 MHz 32bit
MEMORIE INTERNE	FLASH 2M Byte (log)

SIMBOLI SUL CONTENITORE

	Pulsante di accensione PWR	 SIM	Slot per SIM card
	Antenna GSM		Slot per micro SD card
	Pulsante di scroll display (SCR)		Connettore per micro USB

NORME DI MONTAGGIO

Il dispositivo è progettato per essere montato a muro o su barra omega DIN CEI EN 60715, in posizione verticale. Evitare il montaggio del dispositivo all'interno di armadi metallici o sopra ad apparecchiature che generano calore.

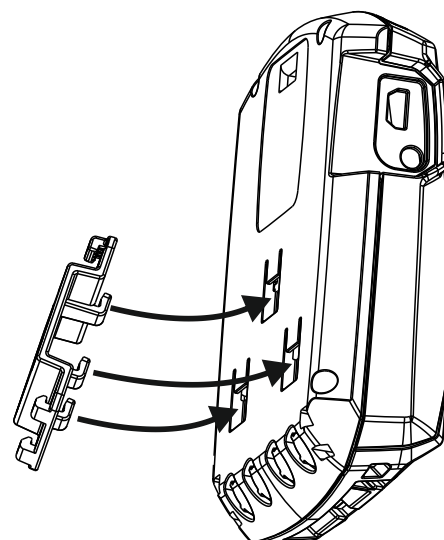
INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN IEC EN 60715 E FISSAGGIO A MURO

Come illustrato nella figura a lato:





- 1) Inserire i gancetti del supporto per guida DIN CEI EN 60715 nelle corrispondenti fessure sul dorso del contenitore.
- 2) Agganciare il supporto alla guida DIN CEI EN 60715.

In alternativa:

- 1) Attraverso i due fori presenti sul supporto per guida DIN CEI EN 60715 è possibile fissarlo al muro con i due tasselli in dotazione.
- 2) Il MyALARM2-3 può essere fissato al supporto inserendo i gancetti del supporto alle fessure sul lato posteriore.



AVVERTENZE PRELIMINARI

	Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici (applicabile nell'Unione Europea e negli altri paesi con raccolta differenziata). Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto dovrà essere consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici .
	Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale. Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente da tecnici qualificati nel settore delle installazioni elettriche.
	La riparazione del dispositivo o la sostituzione di componenti danneggiati deve essere effettuata dal costruttore. Il prodotto è sensibile alle scariche elettrostatiche, prendere le opportune contromisure durante qualsiasi operazione.
	La garanzia decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione del dispositivo o degli accessori forniti dal costruttore, necessari per il suo corretto funzionamento e se non sono state seguite le istruzioni contenute nel presente manuale.

PRIMA ACCENSIONE DEL DISPOSITIVO

Il MyALARM2-3 viene fornito in modalità "shipping mode".

Questa modalità permette di non scaricare inutilmente la batteria durante l'immagazzinamento e la spedizione.

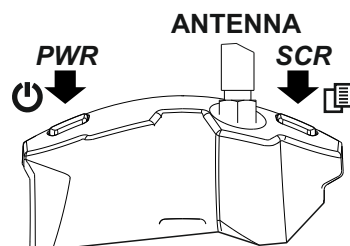
Alla prima accensione fornire alimentazione al dispositivo mediante la presa USB o l'alimentatore in dotazione questo consente l'uscita dallo "shipping mode".

Attenzione: Alla prima accensione il dispositivo va alimentato per almeno 4 ore per caricare la batteria interna.

• TASTO DI ACCENSIONE / SPEGNIMENTO E TASTO DI SCROLL DISPLAY

Il dispositivo è dotato del pulsante PWR, posizionato in alto a sinistra (vista frontale). La pressione di questo pulsante consente l'accensione e lo spegnimento del modulo. Per spegnere, tenere premuto il pulsante PWR per qualche secondo.

Inoltre il dispositivo è dotato del pulsante SCR, posizionato in alto a destra (vista frontale). La pressione di questo tasto consente la visualizzazione a scroll dei parametri a display.



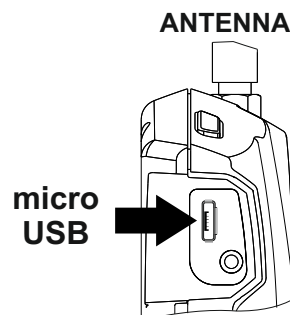
• PORTA USB E ALIMENTAZIONE

Il dispositivo ha un connettore micro USB sulla parte laterale sinistra del contenitore, che può essere utilizzato per configurarlo, per l'aggiornamento del firmware e per ricaricare la batteria interna.

Per ricaricare la batteria interna utilizzare:

- l'alimentatore da 12 V (in dotazione) collegando i cavi ai morsetti + e - (GND).
- un PC attraverso la presa USB
- l'alimentatore (accessorio) attraverso la presa USB.

L'alimentazione attraverso la presa USB non è adatta per installazioni fisse, o configurazioni in cui sono usati i relè e/o gli ingressi digitali.



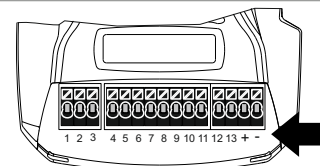
• AUTOSPEGNIMENTO

Se il display indica «**LOW BAT**» significa che la batteria interna è quasi scarica: dopo 60 secondi, dall'indicazione, il dispositivo si spegne automaticamente.

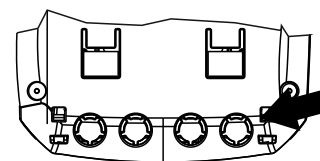
Per ripristinare la carica della batteria a un valore adeguato: alimentare il dispositivo utilizzando uno dei modi consigliati.

INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Il MyALARM2-3 ha una morsettiera all'interno del contenitore.
Per accedere alla morsettiera interna del dispositivo svitare la vite al centro della calotta nera posizionata nella parte inferiore del contenitore e sollevarla.
Nella figura a lato, la calotta è stata rimossa.



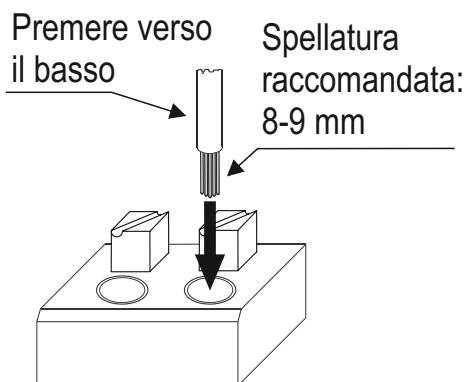
IMPORTANTE: In presenza della scheda relè non è ammesso il cablaggio mobile dei cavi collegati ai morsetti. Per disporre con ordine e in condizioni di sicurezza i cavi uscenti dai morsetti, sfruttare i **passaggi a sfondamento** posti nella parte posteriore del contenitore. Quando il cablaggio è concluso, fissare con la vite la calotta di protezione sul dispositivo impedire qualsiasi contatto accidentale.



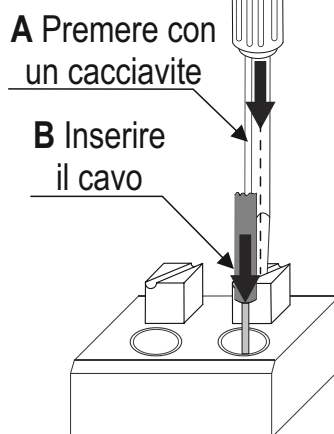
COLLEGAMENTI ELETTRICI

• INSERIMENTO ED ESTRAZIONE DAI MORSETTI CON CONNESSIONE PUSH-WIRE

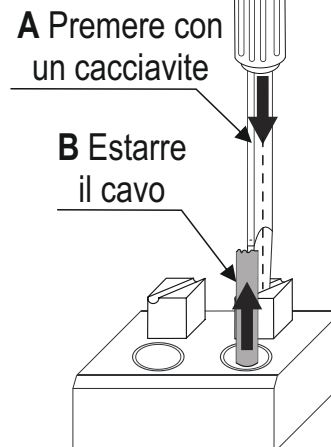
Inserimento di un cavo rigido



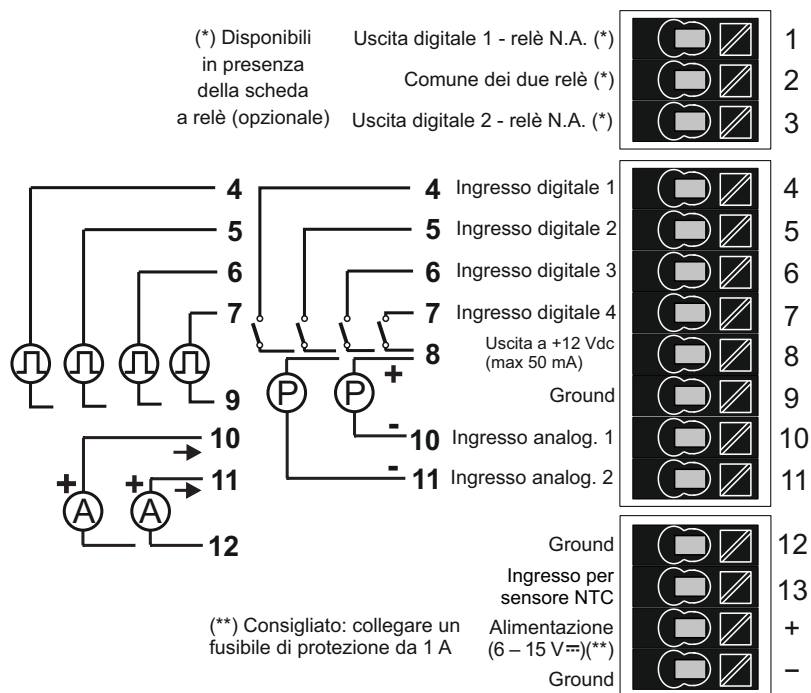
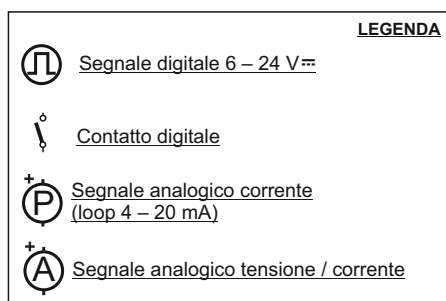
Inserimento di un cavo sottile



Estrazione di un cavo



• MORSETTIERA PUSH-WIRE



INSERIMENTO DELLA SIM-CARD E DELLA SD-CARD

• INSERIMENTO DELLA SIM CARD

Il MyALARM2-3 ha un ingresso per SIM posto nella parte laterale destra del contenitore.

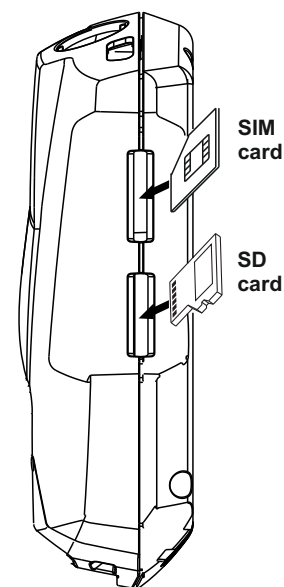
Per inserire la scheda SIM nel connettore corrispondente, assicurarsi che sia orientata con i contatti metallici verso sinistra (come illustrato nella figura).

• INSERIMENTO DELLA MICRO SD CARD

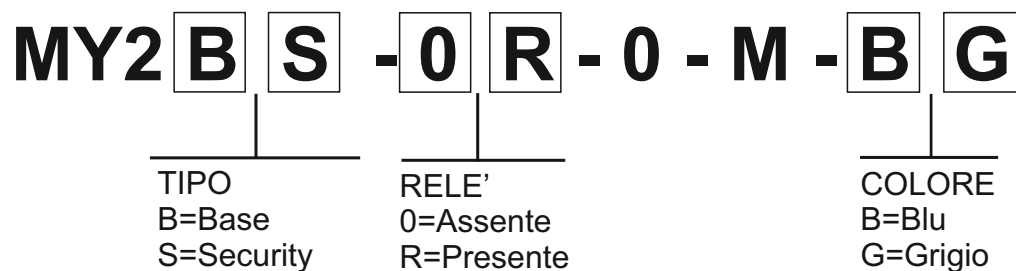
Il MyALARM2-3 è dotato di un ingresso per SD card che può essere usato per il log dati e l'aggiornamento del firmware del dispositivo.

L'ingresso per micro SD card è posto nella parte laterale destra del contenitore.

Per inserire l'SD card nel connettore corrispondente, assicurarsi che sia orientata con i contatti metallici verso sinistra (come illustrato in figura).



OPZIONI



ESEMPIO:

«MY2B-R-0-M-G» codice per unità MyALARM2-3 Base con due uscite a relè, dotato di collegamenti a morsetti e colore contenitore grigio.

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione

CONTATTI

Supporto tecnico	supporto@seneca.it
Informazioni di prodotto	commerciale@seneca.it