

# MANUALE di INSTALLAZIONE

# MyAlarm SEAL

Datalogger GSM/GPRS con I/O integrato, funzioni di telecontrollo e programmazione avanzata

IT



 **SENECA**



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

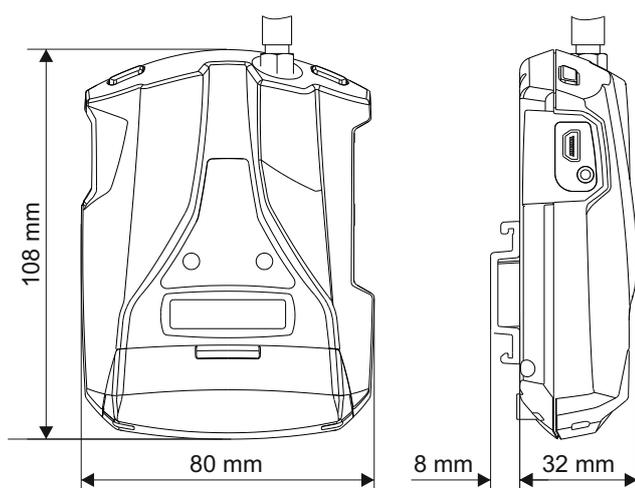
Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Per manuali e software di configurazione, visitare il sito [www.seneca.it/myalarm-seal](http://www.seneca.it/myalarm-seal)

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

### DIMENSIONI CONTENITORE



### SIMBOLI SUL CONTENITORE

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

<b>Peso</b>	150 g.	<b>Contenitore</b>	Materiale Policarbonato / ABS.
-------------	--------	--------------------	--------------------------------

## SEGNALAZIONI DEI LED SUL FRONTALE

LED	STATO	SIGNIFICATO LED
GSM (Giallo)	Spento	MyAlarm SEAL spento
	Lampeggio veloce (64 ms ON/300 ms OFF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ricerca rete</li> <li>Assenza segnale</li> <li>SIM card con pin errato</li> </ul>
	Lampeggio lento (64 ms ON/ 3000 ms OFF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Registrazione alla rete GSM avvenuta, ma connessione internet non attiva</li> </ul>
PWR (Verde)	Acceso	MyAlarm SEAL acceso
	Spento	MyAlarm SEAL spento

## 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.

## SPECIFICHE SCHEDA

<b>ALIMENTAZIONE</b>	
<i>Tensione</i>	6 – 15 V $\overline{=}$ , 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.
<b>INGRESSI DIGITALI</b>	4 ingressi
<i>Tipo</i>	Reed, contatto, PNP, Pulscap
<i>Frequenza massima</i>	30 Hz
<i>Soglia OFF</i>	0 – 3 V $\overline{=}$ , I < 1mA
<i>Soglia ON</i>	6 – 24 V $\overline{=}$ , I > 3mA
<b>INGRESSI ANALOGICI</b>	2 ingressi
<i>Tipo</i>	Tensione 0 – 30 V $\overline{=}$ / Corrente 0 – 20 mA
<i>Precisione</i>	0.1% del fondo scala
<b>USCITA IN TENSIONE</b>	+12 V $\overline{=}$ 50 mA (corrente massima)
<b>SONDA DI TEMPERATURA</b>	Termistore NTC interno ( di serie), esterno ( opzionale)
<b>PORTA USB</b>	1 micro USB per configurazione e alimentazione
<b>DISPLAY</b>	LCD 128 x 32 Dots con area visibile 39 mm x 8.6 mm
<b>CONNESSIONI</b>	Morsetti a molla , passo 3,5 mm, connettore per Micro USB e connettore SMA per Antenna GSM, MMCX per GPS (opzionale)
<b>CPU</b>	ARM 100 Mhz 32 bit
<b>MEMORIE INTERNE</b>	FLASH 1 MB (programma) + 8 MB (log + dati)
<b>Micro SD slot</b> <i>Tipo / Memoria</i>	Push-Push per SD card e SD HC card / max 32GB
<b>SIM slot</b> <i>Tipo</i>	Push-Push per mini SIM (15 x 25 mm)
<b>GSM</b>	Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
<b>NORMATIVE</b>	<b>ETSI EN 301 489-7 - EN301 511 - EN301 489-1 - IEC / EN 60950</b>
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	<b>Seneca consiglia l'utilizzo da 0 a 45°C per un corretto funzionamento.</b>
<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 SCHEDA GPS (OPZIONALE)

<b>RICEVITORE</b>	22 canali
<b>SENSIBILITA'</b>	-165 dBm
<b>TEMPO DI FIX</b>	32 s tipico
<b>ACCURATEZZA</b>	Fino a 2,5 m

## SPECIFICHE SCHEDA ESPANSIONE RELÈ (OPZIONALE)

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

## PRIMA ACCENSIONE DEL DISPOSITIVO

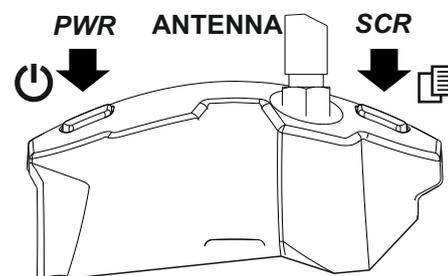
Il MyAlarm SEAL viene fornito in modalità "shipping mode". Questa modalità permette di non scaricare inutilmente la batteria durante il trasporto e di prevenire accensioni accidentali. Per uscire da questa modalità è sufficiente **fornire alimentazione al dispositivo tramite il cavo a corredo**.

**N.B.:** Durante lo "shipping mode" il pulsante di accensione è disattivato.

### • 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.



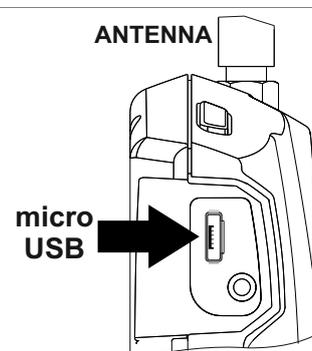
### • PORTA MICRO USB E ALIMENTAZIONE

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 micro USB con cavo standard.

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.

## INSERIMENTO DELLA SIM-CARD E DELLA SD-CARD

### • INSERIMENTO DELLA SIM CARD

Il dispositivo MyAlarm SEAL ha un ingresso per mini SIM posto nella parte laterale destra del contenitore.

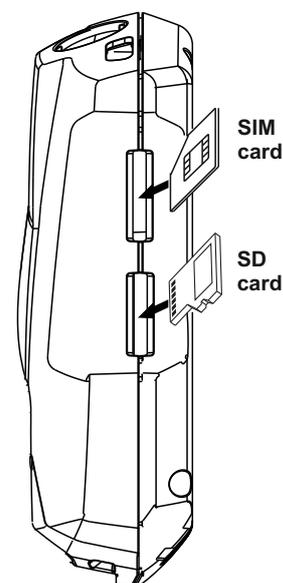
Per inserire la scheda nel connettore corrispondente, assicurarsi che sia orientata con i contatti metallici verso sinistra (come illustrato nella figura).

### • INSERIMENTO DELLA MICRO SD CARD

Il dispositivo MyAlarm SEAL è dotato di un ingresso per SD card che può essere usato per l'aggiornamento del firmware del dispositivo e per aggiornare le informazioni e parametri di connessione con i gestori di telefonia mondiali più noti.

**N.B: NON RIMUOVERE IL CONTENUTO DELLA SD CARD IN DOTAZIONE.**

**PENA L'IMPOSSIBILITA' DI CONNESSIONE DATI CON IL SERVIZIO MyAlarm SEAL.**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).



## 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.

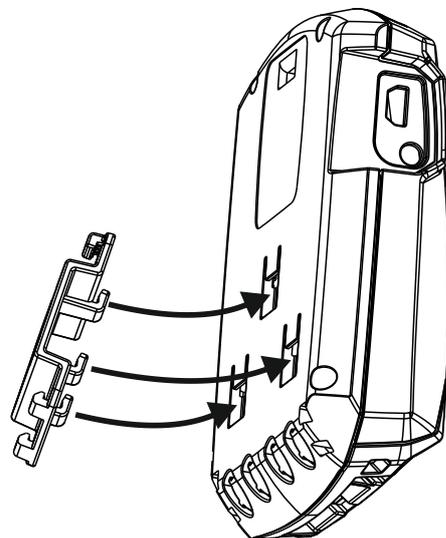
## INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN IEC EN 60715 E FISSAGGIO A MURO

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.



## NORME DI MONTAGGIO VERSIONE CON GPS (OPZIONALE)

Per una ottimale ricezione del segnale GPS dato dai satelliti è opportuno posizionare il MyAlarm SEAL in una zona non coperta da strutture metalliche. Qualora ciò non fosse possibile o la ricezione satellitare non funzionasse è disponibile come accessorio opzionale un'antenna esterna con 3 mt. di cavo (codice A-GPS). Per l'installazione dell'antenna esterna seguire la procedura a corredo della confezione.

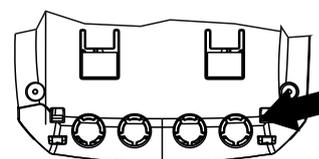
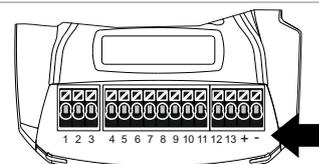
## INFORMAZIONI DI SICUREZZA

Il MyAlarm SEAL 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.

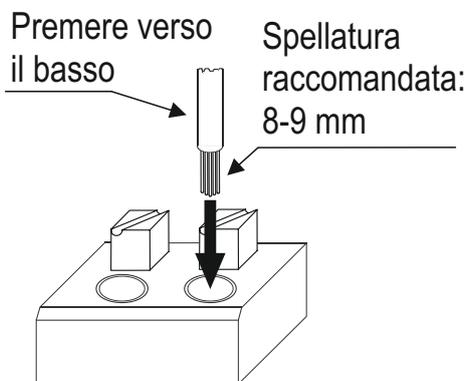
**IMPORTANTE:** In presenza della scheda relè non è ammesso il cablaggio mobile dei cavi collegati ai morsetti. Per disporre con ordine e in condizioni di sicurezza i cavi uscenti dai morsetti, sfruttare i **passaggi a sfondamento** posti nella parte posteriore del contenitore. Quando il cablaggio è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



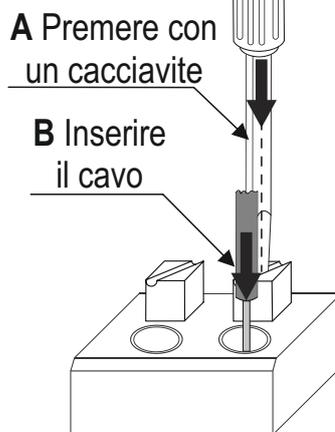
# COLLEGAMENTI ELETTRICI

## • INSERIMENTO ED ESTRAZIONE DAI MORSETTI CON CONNESSIONE PUSH-WIRE

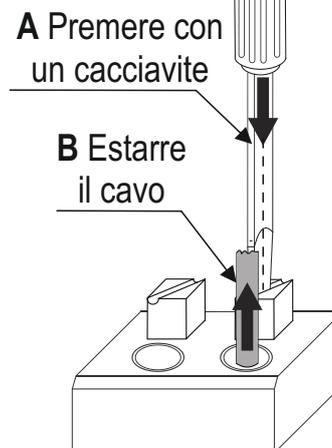
### Inserimento di un cavo rigido



### Inserimento di un cavo sottile



### Estrazione di un cavo

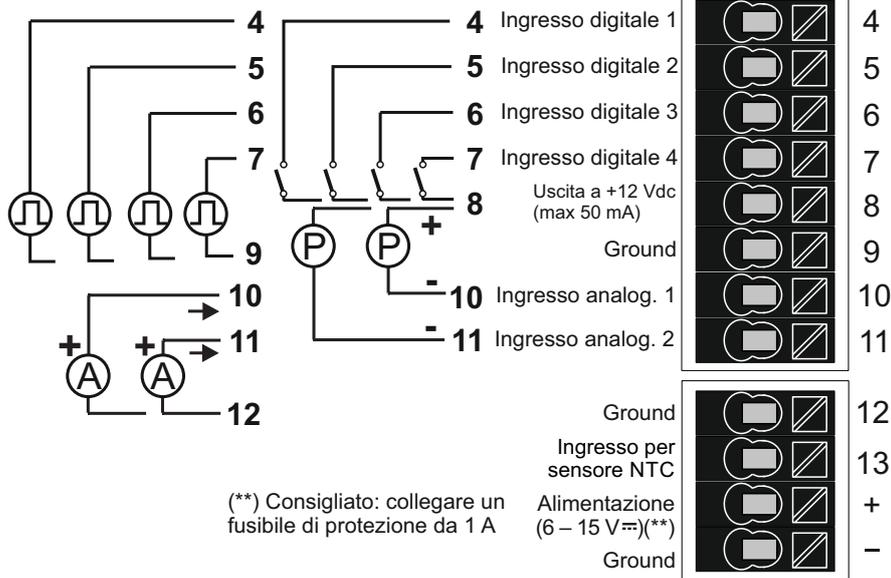


## • MORSETTIERA PUSH-WIRE

**LEGENDA**

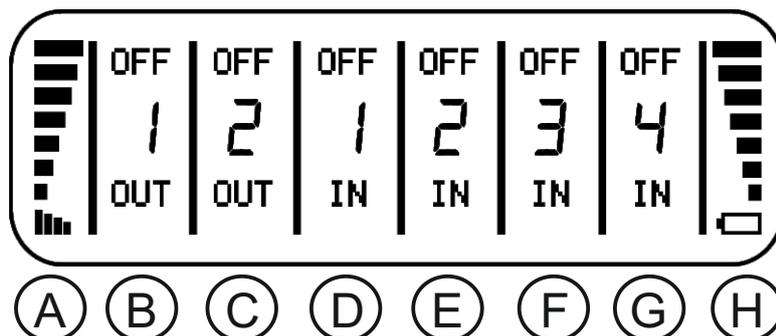
- Segnale digitale 6 – 24 V $\overline{\text{=}}$
- Contatto digitale
- Segnale analogico corrente (loop 4 – 20 mA)
- Segnale analogico tensione/corrente

(\*) Disponibili in presenza della scheda a relè (opzionale)  
 Uscita digitale 1 - relè N.A. (\*)  
 Comune dei due relè (\*)  
 Uscita digitale 2 - relè N.A. (\*)



## FUNZIONI E UTILIZZO DEL DISPLAY

La pagina principale del display MyALarm SEAL fornisce le seguenti informazioni:



- A - livello segnale GSM
- B - stato uscita 1
- C - stato uscita 2
- D - stato ingresso digitale 1
- E - stato ingresso digitale 2
- F - stato ingresso digitale 3
- G - stato ingresso digitale 4
- H - indicazione del livello di batteria

Per cambiare pagina sul display, utilizzare il tasto SCR come illustrato nel paragrafo «PRIMA ACCENSIONE». Tenendo premuto il tasto PWR per qualche secondo si avrà accesso al menù principale:



Per scegliere il comando desiderato utilizzare il tasto SCR che permetterà di scorrere le varie opzioni, per confermare l'opzione desiderata premere il tasto PWR.

E' inoltre possibile richiamare il menu contestuale di una pagina tenendo premuto per alcuni secondi il tasto SCR. Tramite un menu contestuale è possibile visualizzare altre sottopagine e/o informazioni. Le pagine dotate di menu contestuale sono identificabili da un'icona a triangolo posta nel display in alto a destra.

## CODICE D'ORDINE

My-SEAL

-

O/R

-

O/W

-

O/G

-

B/G/S

RELÈ

O = assente  
R = presente

RADIO

O = assente  
W = presente

GPS

O = assente  
G = presente

COLORE

B = blu  
G = grigio  
S = speciale

## ACCESSORI

### ACCESSORI OPZIONALI

A-GPS	Antenna GPS esterna con cavo da 3 m
A-GSM/QUAD-N	Antenna GSM/QUAD-N esterna con cavo da 5 m
TERMISTORE NTC ESTERNO	

## CONTATTI

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