**IT**

MyALARM2-2

**Dispositivo GSM/GPRS avanzato
per il telecontrollo**

Manuale di Installazione

Contenuti:

- Caratteristiche Generali
- Specifiche Tecniche
- Norme di Installazione
- Elementi costruttivi del MyALARM2
- Connessioni a morsetteria
- Segnalazione tramite LED
- Vista frontale e laterale sinistra
- Opzioni



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Per i manuali e i 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.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Modulo GSM/GPRS per il controllo di applicazioni industriali e civili per la domotica e la sicurezza: sistema di gestione allarmi, datalogger
- Display LCD 128 x 32 Dots
- Batteria ioni di litio ricaricabile, autonomia fino a: 16 h
- Nr.4 ingressi digitali disponibili su morsettiera interna
- Nr.2 ingressi analogici V / mA disponibili su morsettiera interna
- 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
- Ingresso per SIM (SIM card di dimensione 15 x 25 mm)
- Ingresso micro USB per ricaricare batteria interna e per configurare il modulo
- Ingresso per micro SD card
- Modulo GPS interno (scheda opzionale)
- Nr.2 uscite digitali a relè (scheda opzionale)

SPECIFICHE TECNICHE

Scheda base

Ingressi digitali	Numero: 4 Frequenza massima: 30 Hz Tipo: Reed, contatto, PNP, Pulscap Soglia OFF: 0 - 2 Vdc, I < 1 mA Soglia ON: 12 - 24 Vdc, I > 3 mA
Ingressi analogici	Numero: 2 Tensione (0..30 Vdc) / corrente (0..20 mA) programmabile; precisione 0.1% del fondo scala
Uscita in tensione	+12 V \approx @ 50 mA (max)
Sonda temperatura interna	Numero: 1 Tipo: termistore NTC
USB	micro USB per configurazione e ricarica batteria
Display	LCD 128 x 32 Dots Area visibile 39 mm x 8.6 mm
Micro SD	Tipo push-push Per SD card e SD HC card Memoria SD CARD: max 32 Gb
SIM	Tipo push-push
Caratteristiche GSM	Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)

Scheda GPS (opzionale)

Caratteristiche GPS	Numero di canali: 42 Sensibilità - tracking: -160 dBm; -acquisizione automatica: -143 dBm Tempo di calcolo posizione (TTFF, time to first fix) - hot start: 5 s; -cold start: 30 s (a -130 dBm)
---------------------	--

Scheda espansione relè (opzionale)

Uscite digitali	Numero: 2 Tipo: relè 3 A max (su comune) - 250 V SPST
-----------------	--

CPU & memorie

Microprocessore	ARM @ 100 MHz, 32 bit
Memorie interne	128 kByte RAM 512 kByte + 2 Mbyte (log) FLASH
Ingresso per memoria esterna	Micro SD card: max 32 Gbyte (per micro SD e micro SD HC card)

Alimentazione

Tensione	6 – 15 V $\overline{\text{=}}$, 500 mA Max.
Assorbimento	Max: 3.5 W
Batteria interna	Ioni di litio 3.7 V - 1000 mAh, ricaricabile non sostituibile. Dimensioni: 53 mm x 34 mm x 6 mm

Condizioni ambientali

Temperatura	Con alimentazione presente: -20 – +55°C. Con utilizzo della batteria (in scarica): -20 – +45°C. La ricarica è possibile nel range: 0 – +45°C. Seneca consiglia l'utilizzo da 0 a 45°C per garantire il corretto funzionamento in tutte le modalità.
Umidità	30 – 90% non condensante
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a +20 °C < 1 anno da -20 °C a +45 °C < 3 mesi da -20 °C a +60 °C < 1 mese
Grado di Protezione	IP20

Conessioni

Conessioni	Morsetti a molla, passo 3,5 mm Slot push-push per SIM card Ingresso per micro USB Slot push-push per micro SD card Connettore SMA per antenna GSM
------------	---

Ingombri / contenitore

Dimensioni	L: 80 mm; H: 108 mm; W: 32 mm
Contenitore	Polycarbonato/ABS
Peso	150 g (circa)

Elementi 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.

Normative

Lo strumento è conforme alle seguenti normative:



ETSI EN 301 489-7 (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters ERM; electromagnetic compatibility EMC standard for radio equipment and services)

EN 301 511

EN 301 489-1

IEC/EN 60950

Simboli su contenitore

	Pulsante di accensione (PWR)	SIM	Ingresso per SIM CARD
	Antenna GSM	SD	Ingresso per micro SD CARD
	Pulsante di scroll display (SCR)	GPS 	Antenna GPS integrata (scheda opzionale)
			Ingresso per micro USB

NORME DI INSTALLAZIONE

Il modulo è progettato per essere montato anche su barra omega DIN CEI EN 60715, in posizione verticale.

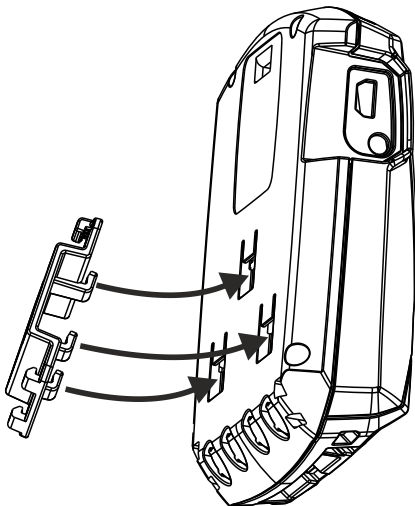
Installazione su guida DIN

Come illustrato in figura:

1) Inserire i tre gancetti del supporto per guida DIN CEI EN 60715 nei corrispondenti tre fori nella parte posteriore del contenitore (figura a lato);

2) A questo punto, per fissare il modulo nella guida DIN CEI EN 60715, agganciare il supporto nella guida.

In alternativa, il supporto è dotato di due fori: è possibile fissare a muro il MyALARM2 utilizzando delle viti.



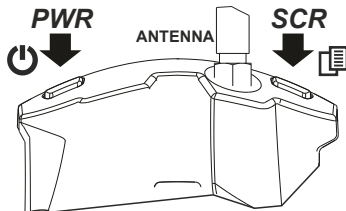
ELEMENTI COSTRUTTIVI DEL MYALARM2

Il MyALARM2 viene fornito in modalità "shipping mode". Questa modalità permette di non scaricare inutilmente la batteria durante l'immagazzinamento e la spedizione.

Alla prima accensione non utilizzare il pulsante PWR per accendere il MyALARM2 ma fornire alimentazione esternamente attraverso la presa USB o l'alimentatore in dotazione questo consente l'uscita dalla modalità "shipping mode".

Attenzione: Alla prima accensione il MyALARM2 va alimentato per almeno 4 ore per caricare la batteria interna.

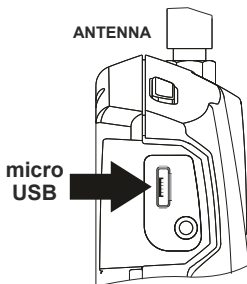
Tasto di accensione / spegnimento e tasto di scroll display



Il MyALARM2 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 MyALARM2 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 MyALARM2 ha un connettore micro USB sulla parte laterale sinistra del contenitore, che può essere utilizzato per configurare il MyALARM2, per effettuare l'aggiornamento del firmware e per ricaricare la batteria interna da PC. In alternativa, è possibile ricaricare la batteria interna del MyALARM2, usando:

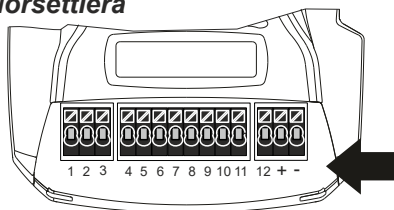
- l'alimentatore (accessorio) usando l'ingresso USB o
- alimentatore da 12 V collegando i cavi ai morsetti + e - (GND), in dotazione.

Alcune osservazioni sul funzionamento del MyALARM2

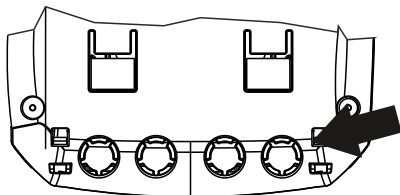
AUTOSPEGNIMENTO. Se il display del MyALARM2 indica «LOW BATT» significa che la batteria interna è quasi scarica: dopo 60 secondi da tale indicazione, il MyALARM2 si spegne automaticamente. Per ripristinare la carica della batteria a un valore adeguato, alimentare il MyALARM2 utilizzando uno dei cavi consigliati nel presente manuale.

ALIMENTAZIONE CON CAVO USB. L'alimentatore del MyALARM2 che utilizza la porta USB non è adatto per installazioni fisse, o comunque installazioni in cui sono usati i relè e/o gli ingressi digitali. In questi casi, alimentare il MyALARM2 con l'alimentatore da 12 Vdc (in dotazione).

Morsettiera



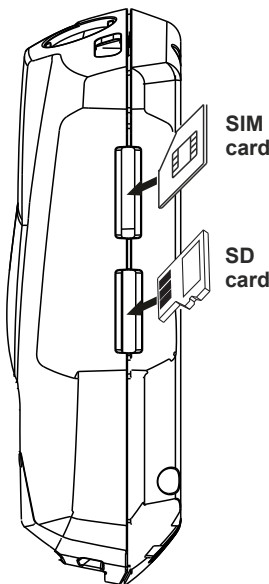
Il MyALARM2 ha una morsettiera nella parte interna del contenitore. Per utilizzare i morsetti, sollevare e rimuovere la calotta posizionata nella parte inferiore del MyALARM2. Nella figura a lato, la calotta è stata rimossa.



IMPORTANTE: non è ammesso il cablaggio mobile dei cavi inseriti e uscenti dai morsetti. Per disporre con ordine e in condizioni di sicurezza i cavi uscenti dai morsetti, sfruttare i **passaggi sfondabili** posti nella parte posteriore del contenitore. Quando il cablaggio è concluso, riposizionare la calotta nel MyALARM2 per proteggere i cavi da qualsiasi contatto accidentale.

SIM card

Micro SD card



Il MyALARM2 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 (con riferimento alla

Il MyALARM2 è dotato di un ingresso per SD card che può essere usato per il log dati e l'aggiornamento del firmware del MyALARM2. 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 (con riferimento alla figura a lato).

CONNESSIONI A MORSETTIERA DEL MYALARM2

Il MyALARM2 è dotato di ingressi digitali, ingressi analogici, uscite digitali a relè (opzionale) e un'uscita a +12 Vdc disponibili a morsetti. La morsettierà è interna al contenitore, e può essere utilizzata sollevando la calotta nella parte inferiore. Per collegare un cavo in un morsetto, inserire direttamente nel foro la parte spelata del cavo, esercitando una pressione sufficiente (assicurandosi poi che sia fissato correttamente); in alternativa, per cavi sottili, utilizzare un cacciavite con punta a taglio (figura in basso a sinistra):

- 1) inserire la punta del cacciavite nella fessura diagonale del pulsante a morsetto;
- 2) premere il cacciavite verso il basso (A);
- 3) mentre si tiene premuto il cacciavite, inserire nel foro il cavo (B);
- 4) rilasciare il cacciavite.

Per rimuovere un cavo è necessario premere verso il basso il cacciavite nella fessura diagonale mentre si estrae il cavo stesso.

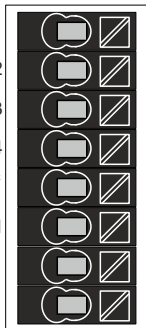
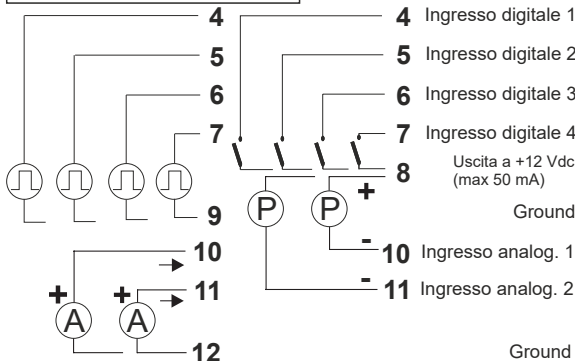
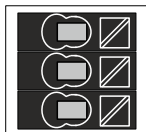


(*) Disponibili in caso di presenza della scheda a relè opzionale

Uscita digitale 1 - relè N.A. (*)

Comune dei due relè (*)

Uscita digitale 2 - relè N.A. (*)

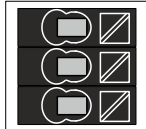


LEGENDA

Segnale digitale Contatto digitale

Segnale analogico tensione / corrente:
 - P=passivo, alimentato da MyALARM2:
solo tx di corrente, NON tensione
 - A=attivo, non alimentato da MyALARM2

Ground
 Alimentazione
 (6 - 15 V=)(**)
 Ground

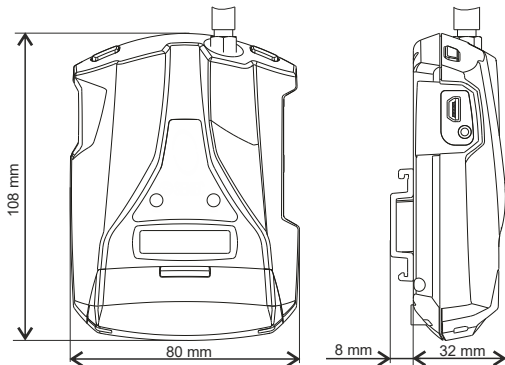


(**) Consigliato: collegare un fusibile di protezione da 1 A

Segnalazione tramite LED

LED	STATO	Significato dei LED
GSM (giallo)	Lampeggio lento	MyALARM2 connesso alla rete GSM
	Lampeggio veloce	MyALARM2 non connesso alla rete GSM
PWR (verde)	Acceso fisso	MyALARM2 alimentato
	Lampeggio veloce	MyALARM2 in accesso alla microSD
	Lampeggio lento	MyALARM2 in log dati

VISTA FRONTALE E LATERALE SINISTRA



OPZIONI

MY2	B	S	G	-0	R	-0	-M	-B	G
	TIPO	RELE'	COLLEGAMENTI	COLORE					
	B=Base	0=Assente	M=Morsetti a molla	B=Blu					
	S=Security	R=Presente		G=Grigio					
	G=GPS								

ESEMPIO:

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



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 non verrà trattato come rifiuto domestico. Sarà invece consegnato al centro di raccolta autorizzato per il riciclo dei rifiuti elettrici ed elettronici. Assicurandovi che il prodotto venga smaltito in modo adeguato, eviterete un potenziale impatto negativo sull'ambiente e la salute umana, che potrebbe essere causato da una gestione non conforme dello smaltimento del prodotto. Il riciclaggio dei materiali contribuirà alla conservazione delle risorse naturali. Per ricevere ulteriori informazioni più dettagliate Vi invitiamo a contattare l'ufficio preposto nella Vostra città, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti o il fornitore da cui avete acquistato il prodotto.