

MANUALE di INSTALLAZIONE

B-ALARM

Basic Alarm Unit con 1 DI, 1 DO e supporto comandi via SMS

IT



CE



 **SENECA**

 
azienda con sistema di gestione per la qualità certificato
ISO 9001:2015

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.

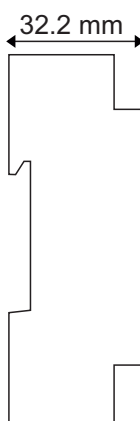
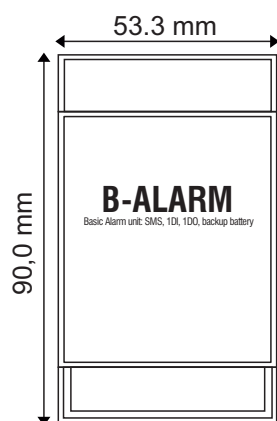
SPECIFICHE TECNICHE

INGRESSO DIGITALE <i>Frequenza massima</i> <i>Soglia OFF / Soglia ON</i>	Reed, contatto, NPN 2 fili e FD01 5 Hz 0 – 2 V _{DC} , I < 1mA / 12 – 24 V _{DC} , I > 3mA
USCITA DIGITALE	Relè 2 A max - 250V SPDT
USCITA TENSIONE AUSILIARIA	10 – 28 V _{DC}
PORTA USB	1 micro USB per upgrade e configurazione
Slot per SIM card	Push-Push per mini SIM (15 x 25 mm)
GSM	Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
ALIMENTAZIONE <i>Tensione</i> <i>Assorbimento</i> <i>Batteria interna</i>	10 – 28 V _{DC} 3.5 W Max. Nichel metal idrato (NiMh), 600 mAh, ricaricabile
CONDIZIONI AMBIENTALI <i>Temperatura</i> <i>Umidità</i> <i>Temperatura di stoccaggio</i> <i>Grado di protezione</i>	Range consigliato con alimentazione presente: -20° – +55°C. Range consigliato con batteria di backup: 0° – +50°C. 30% – 90% non condensante. da -20 °C a +35 °C da -20 °C a +60 °C < 1 mese IP20
NORMATIVE	ETSI EN 301 489-7 EN301 511 EN301 489-1 IEC / EN 60950
CONNESSIONI	Morsetti passo 3,5 mm, connettore per Micro USB e connettore SMA per Antenna GSM.

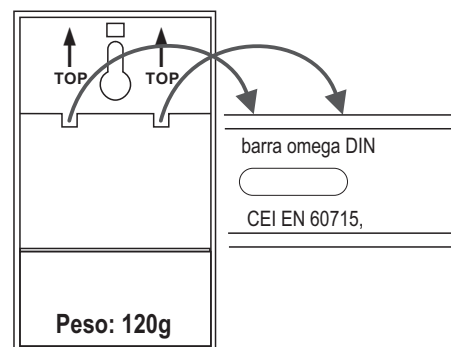
AVVERTENZE PRELIMINARI

	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.

NORME DI MONTAGGIO E DIMENSIONI



FISSAGGIO SU GUIDA DIN



Il dispositivo è progettato per essere montato su barra omega DIN CEI EN 60715. Evitare il montaggio del dispositivo all'interno di quadri schermati e vicino ad apparecchiature che generano calore.

PROCEDURE DI ACCENSIONE E DI SPEGNIMENTO DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo si accende fornendo alimentazione ai morsetti Power supply + e -.

Per spegnere il modulo togliere alimentazione dai morsetti + e - e tenere premuto il pulsante di spegnimento OFF, a lato della presa dell'antenna GSM, per almeno 6 secondi.

PRIMA CONFIGURAZIONE

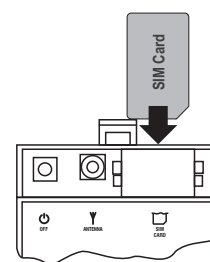
Prima di inserire la SIM-CARD nel B-Alarm è necessario, **utilizzando un telefono cellulare:**

- **attivare la SIM o assicurarsi che sia stata attivata**
- **assicurarsi che nella SIM non vi siano SMS memorizzati**
- **assicurarsi che la SIM abbia un credito sufficiente**
- **disabilitare il PIN**

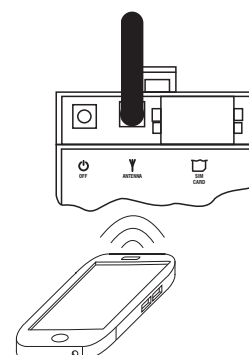
Al primo avvio, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

- 1 **Assicurarsi che il B-Alarm sia spento e non sia alimentato.**
- 2 Collegare l'antenna.
- 3 **Inserire la SIM.**
Il corretto orientamento della SIM card è illustrato nella figura a fianco.
- 4 **Alimentare il modulo** attraverso i morsetti Power supply – +.
- 5 Il LED verde fa un lampeggio lento ed il giallo lampeggia velocemente perché il modulo sta cercando di connettersi alla rete GSM.
- 6 Quando il LED giallo inizia a lampeggiare lentamente il modulo è connesso alla rete GSM

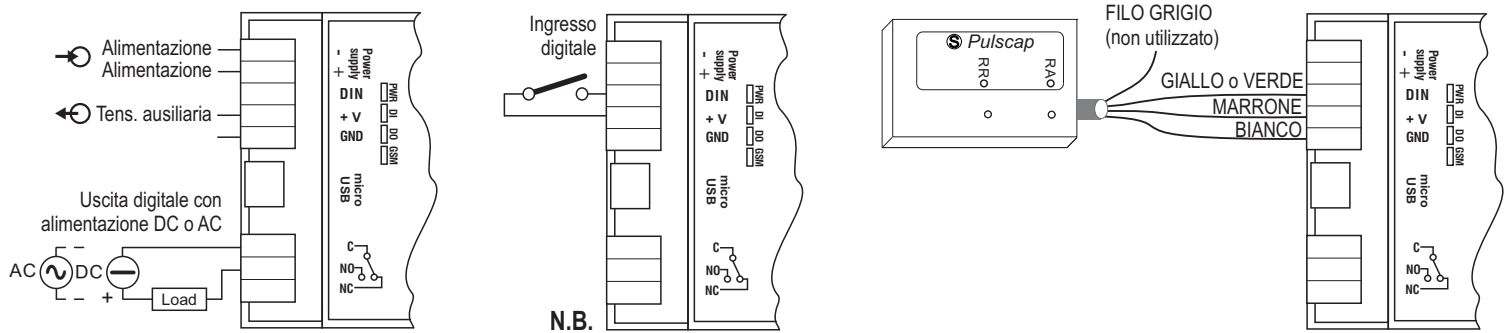
I contatti metallici della SIM card sono sul lato inferiore



- 7 Con lo smartphone che si desidera utilizzare per il telecontrollo **fare la prima chiamata al numero della SIM del B-Alarm. La chiamata deve durare almeno uno squillo ed il numero del cellulare non deve essere anonimo.**
- 8 Se la rubrica COMANDI è vuota allora il numero della prima chiamata viene memorizzato nelle due rubriche del B-Alarm: la rubrica COMANDI e la rubrica ALLARMI.
- 9 Quando il LED verde diventa acceso fisso il B-Alarm è pronto per essere utilizzato.



COLLEGAMENTI ELETTRICI



N.B.: La mancanza di alimentazione causa l'assenza di tensione ausiliaria e quindi oltre all'allarme di mancanza rete verrà segnalata anche l'apertura del contatto all'ingresso.

BATTERIA TAMPONE

Il B-Alarm viene fornito con una batteria tampone che permette il funzionamento in mancanza di alimentazione. **Alla prima accensione fornire alimentazione al dispositivo, attraverso i morsetti + e -, per almeno 4 ore, per caricare la batteria interna.**

• PORTA USB E ALIMENTAZIONE

Il B-Alarm ha un connettore micro USB, sulla parte inferiore del modulo, che può essere utilizzato per configurare il dispositivo e per effettuare l'aggiornamento del firmware. Il dispositivo non permette l'alimentazione attraverso la presa USB.

La batteria interna può essere ricaricata solamente utilizzando i morsetti - e +.

Un alimentatore dedicato per questo dispositivo è disponibile, come accessorio, su ordinazione, con codice: ALIM-MY2.

SEGNALAZIONI DEI LED SUL FRONTALE

LED	Stato	Significato dei LED
GSM (Giallo)	Lampeggio Lento 0.2s ON □ 03s OFF ■	□■■■■■■■■■■□■■■■■■■■■ B-Alarm connesso alla rete GSM
	Lampeggio Veloce 0.2s ON □ 0.2s OFF ■	□■□■□■□■□■□■□■□■□■ Ricerca rete GSM o assenza di segnale
PWR (Verde)	Acceso ON □	La rubrica COMANDI non è vuota ed il B-Alarm è connesso alla rete GSM correttamente.
	Lampeggio Veloce 0.2s ON □ 0.2s OFF ■	□■□■□■□■□■□■□■□■□■ Errore di invio SMS o squillo dal B-Alarm verso cellulare.
	Lampeggio Lento 0.8s ON □ 0.8s OFF ■	□□□□■■■■■■□□□□■■■■■■■ La rubrica COMANDI è vuota
	Due Lampeggi 0.2s ON □ 0.2s OFF ■	□■□■□■□■□■□■□■□■□■ Il codice PIN della SIM card non è stato inserito correttamente
	Tre Lampeggi 0.2s ON □ 0.2s OFF ■	□■□■□■□■□■□■□■□■□■ La SIM card non è stata inserita correttamente
	Quattro Lampeggi 0.2s ON □ 0.2s OFF ■	□■□■□■□■□■□■□■□■□■ Il B-Alarm non riceve il segnale della rete GSM
Cinque Lampeggi 0.2s ON □ 0.2s OFF ■	□■□■□■□■□■□■□■□■□■ Il B-Alarm è inizializzato ma non riesce a connettersi alla rete GSM	

ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SMS

COMANDO	SINTASSI	ESEMPIO
ALCOUNTEN: Abilita l'allarme sul contatore quando la soglia è superata	ALCOUNTEN = <chn>, <soglia>	ALCOUNTEN = 1,123456789
ALDIS: Disabilita l'allarme sull'ingresso e l'allarme blackout	ALDIS = <argomento>	ALDIS = 1 (disabilita allarme ingresso) ALDIS = POW (disabilita allarme blackout)
ALEN: Abilita l'allarme sull'ingresso e sul blackout	ALEN = <chn>, <stato>	ALEN = 1,open (abilita allarme in apertura) ALEN = 1,close (abilita allarme in chiusura) ALEN = POW (abilita allarme blackout)
NOTA: L' esempio «ALEN=1, open» è usato per cambiare lo stato in cui l'allarme scatta (aperto o chiuso). Se lo stato non è indicato «ALEN=1» il comando abilita l'allarme con l'ultimo stato configurato in memoria.		
ALTOT: Visualizza la configurazione dell'allarme sul totalizzatore	ALTOT?	
ALTOTDIS: Disabilita l'allarme sul totalizzatore	ALTOTDIS= <chn>	ALTOTDIS = 1
ALTOTEN: Abilita l'allarme sul totalizzatore ed imposta il valore di soglia	ALTOTEN= <chn>, <soglia>	ALTOTEN = 1,123456789
CFGOUT: Visualizza la configurazione dell'uscita digitale o imposta l'uscita digitale come N.C. o N.O.	CFGOUT? CFGOUT = <chn>, <state>	CFGOUT? (Visualizza configurazione dell'uscita) CFGOUT = 1, NC (Imposta l'uscita come N.C.) CFGOUT = 1, NO (Imposta l'uscita come N.O.)
CLK: Visualizza il valore dell'orologio o imposta ora e data (dopo il +, sono quarti d'ora GMT)	CLK? CLK = <gg/mm/aaaa> <hh:mm:ss> <GMT>	CLK? (Visualizza il valore dell'orologio) CLK = 1/2/12 8:40:53 +4 (Imposta l'orologio a 1/2/12 8:40:53 GMT+1) CLK = 22/01/2018 12:00:00 -8 (Imposta l'orologio a 22/1/18 12 in punto GMT-2)
CLOSE: Chiude l'uscita digitale	CLOSE = <chn>	CLOSE=1
COUNT: Visualizza il valore del contatore	COUNT?	
COUNTE: Visualizza ed azzerà il valore del contatore	COUNTE= <chn>	COUNTE = 1
COUNTSET: Impone un valore al contatore	COUNTSET= <chn>, <value>	COUNTSET = 1,999999990 (Imposta il contatore a 999999990)
CREDIT: Visualizza il credito residuo	CREDIT?	
CREDITPARAM: Visualizza l'attuale messaggio per la richiesta del credito residuo o imposta il nuovo messaggio per la richiesta del credito residuo	CREDITPARAM? CREDITPARAM = <messaggio>	CREDITPARAM=PRE CRE SIN (visualizza il messaggio attuale) CREDITPARAM = Saldo (Imposta il nuovo messaggio: «Saldo»)
COMANDO POSTICIPATO: Esecuzione dei comandi FAST ad una data ora Vedi lista comandi Fast pag. 7	0-15, <+> <GG/MM/AAAA> <hh:mm:ss>	8 (il comando Fast 8 viene eseguito subito) 8, 01/01/2012 12:00 (il comando Fast 8 sarà eseguito il giorno 01/01/2012 alle ore 12:00)

ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SMS

DELTA: visualizza lo stato di configurazione dell'allarme di bassa produzione o imposta l'allarme su bassa produzione	DELTA? DELTA = <valore>, <enable>,<modo>	DELTA? DELTA1? DELTA=D (Disabilita l'allarme di bassa prod.) Per gli altri comandi, vedere gli esempi:
--	---	--

DELTA1=345,E,MONTH (abilita allarme di bassa produzione al valore 345:

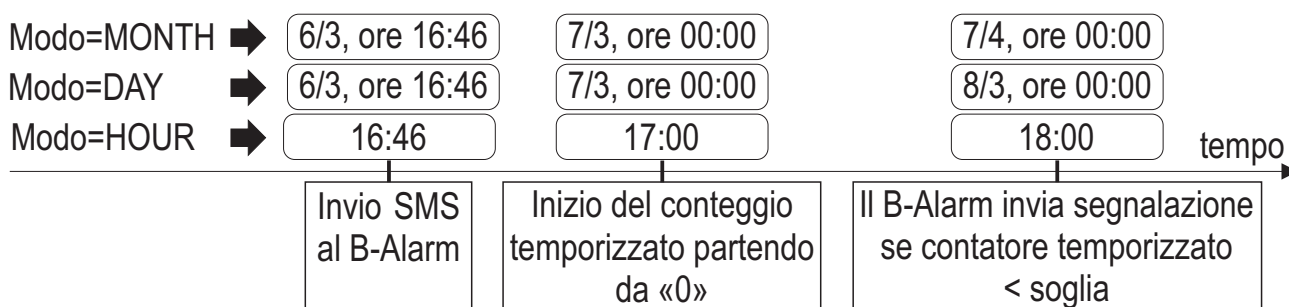
se il contatore dell'ingresso digitale, partendo da 0, per esempio, il giorno 7/3 non supera il valore 345, entro un mese, automaticamente, scatta una segnalazione di allarme al termine del mese).

DELTA1=333,E,DAY (abilita allarme di bassa produzione al valore 333:

se il contatore dell'ingresso digitale, partendo da 0, per esempio, il giorno 7/3 non supera il valore 333, entro il giorno dopo, automaticamente scatta una segnalazione di allarme al termine delle 24 ore).

DELTA1=9,E,HOUR (abilita allarme di bassa produzione al valore 9:

se il contatore dell'ingresso digitale, partendo da 0, per esempio, alle 17:00 non supera il valore 9, entro l'ora successiva, automaticamente scatta una segnalazione di allarme al termine dei 60 minuti).



COMANDO	SINTASSI	ESEMPIO
FACTORY: Carica tutti i valori di default cancellando la configurazione attuale	FACTORY = <password>	FACTORY = 3387
FWCODE: visualizza la versione del firmware	FWCODE?	
HYSTIME: Tempo di inibizione dell'allarme di ingresso prima di generare il successivo	HYSTIME = <argomento>, <min.>	HYSTIME=1,300 HYSTIME=POW, 3
IDOPERATOR: Visualizza o imposta la configurazione dell'operatore di telefonia mobile	IDOPERATOR? IDOPERATOR=<id>	IDOPERATOR=0 IDOPERATOR=1 IDOPERATOR=2
IN: Visualizza il valore dell'ingresso	IN#?	IN1?
NUMCREDIT: Visualizza o imposta il numero da utilizzare per la richiesta del credito residuo	NUMCREDIT? NUMCREDIT = + <phone_number>	NUMCREDIT=+404 NUMCREDIT=+40916 NUMCREDIT=+4155
NUMIN: Visualizza o aggiunge un numero di telefono alla rubrica comandi	NUMIN? NUMIN=<phone_number>	NUMIN? NUMIN=+393281234567
NUMINE: Cancella un numero di telefono dalla rubrica comandi	NUMINE=<phone_number>	NUMINE=+393411234567
NUMOUT: Visualizza o aggiunge un numero di telefono alla rubrica allarmi	NUMOUT? NUMOUT=<phone_number>	NUMOUT? NUMOUT=+393331234567
NUMOUTE: Cancella un numero di telefono dalla rubrica allarmi	NUMOUTE=<phone_number>	NUMOUTE=+393301234567

ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SMS

COMANDO	SINTASSI	ESEMPIO
NUMSIM: Aggiunge un numero di telefono alla rubrica estesa della SIM per l'esecuzione del comando su squillo	NUMSIM=<phone_number>	NUMSIM=+393301234567
NUMSIME: Cancella un numero di telefono dalla rubrica estesa della SIM per bloccare l'esecuzione del comando su squillo	NUMSIME=<phone_number>	NUMSIME=+393331234567 NUMSIME=ALL (Cancella tutti i numeri)
OPEN: Apre l'uscita digitale	OPEN=<chn>	OPEN = 1
PASS: Visualizza la password	PASS?	
RINGCMD: Visualizza o configura il comando da eseguire su squillo Vedi lista comandi pag. 7	RINGCMD? RINGCMD=<command>	RINGCMD=NULL RINGCMD=STATUS? RINGCMD=COUNT? RINGCMD=CLOSE=1
SIMCONFIG: Visualizza o imposta la configurazione della SIM card	SIMCONFIG? SIMCONFIG=<command>	SIMCONFIG=DATA or VOICE SIMCONFIG=SMS CREDIT SIMCONFIG=RING CREDIT SIMCONFIG=SWSMS DISABLE SIMCONFIG=SWSMS ENABLE SIMCONFIG=PIN ENABLE,0000
SMSCENTER: Visualizza o configura il numero del centro servizi SMS	SMSCENTER? SMSCENTER=<phone_number>	
STATUS: Visualizza lo stato del B-Alarm	STATUS?	
TCLOSE: Chiude per il tempo impostato l'uscita digitale	TCLOSE = <chn>, <secondi>	TCLOSE=1,20 TCLOSE=1,300
TIMER: Visualizza o imposta la configurazione di uno dei quattro timer	TIMER? TIMER<number>? TIMER=<enable/disable> TIMER<number>=<enable/disable>	TIMER? TIMER1? TIMER4? TIMER=ENABLE TIMER=DISABLE TIMER4=ENABLE TIMER1=DISABLE
TOGGLE: Cambia lo stato dell'uscita	TOGGLE=<chn>	TOGGLE=1
TOPEN: Apre l'uscita per il tempo impostato	TOPEN = <chn>, <secondi>	TOPEN=1,20 TOPEN=1,300
TOT: Visualizza il valore del totalizzatore	TOT?	
TOTE: Visualizza e azzerà il valore del totalizzatore	TOTE#?	TOTE1?
TOTSET: Imposta il valore del totalizzatore	TOTSET=<chn>, <valore>	TOTSET=1,99999990

ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SMS

COMANDO	SINTASSI	ESEMPIO
ADDCLK: Aggiunge o toglie un offset in secondi all'orologio interno	ADDCLK = <offset_secondi>	ADDCLK = +3600 ADDCLK= -1522
AL: Visualizza la configurazione dell'allarme dell'ingresso	AL?	
ALCOUNT: Visualizza la configurazione dell'allarme del contatore	ALCOUNT?	
ALCOUNTDIS: Disabilita l'allarme sul contatore	ALCOUNTDIS = <chn>	ALCOUNTDIS = 1

ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SQUILLO, EVENTO O COMANDO FAST

Il software Easy Setup consente di programmare il B-Alarm in modo che la ricezione da parte del B-Alarm: di uno squillo o di un particolare evento o di un comando fast causi l'esecuzione di uno dei seguenti comandi:

CHIUDE USCITA	CAMBIA STATO USCITA	RESET CONTATORE
CHIUDE USCITA TEMPORIZZATA	RICHIESTA CREDITO RESIDUO	DISABILITA COMANDO RING
APRE USCITA	RICHIESTA ALLARME INGRESSO	ABILITA COMANDO RING
APRE USCITA TEMPORIZZATA	RICHIESTA VALORE CONTATORE	ABILITA TIMER 1, 2, 3, E 4
ABILITA ALLARME SU INGRESSO CHIUSO	RICHIESTA VALORE TOTALIZZATORE	DISABILITA TIMER 1, 2, 3, E 4
ABILITA ALLARME SU INGRESSO APERTO	RICHIESTA STATO INGRESSO	DISABILITA COMANDO POSTICIPATO
DISABILITA ALLARME INGRESSO	RICHIESTA STATO B-Alarm	ABILITA COMANDO POSTICIPATO

Utilizzando il software Easy Setup, tutti i comandi precedenti possono essere abbinati ad un comando fast.

CREDITO RESIDUO

Il messaggio necessario per ottenere il credito residuo dall'operatore mobile viene determinato dalla SIM:

SIM legate ad un contratto: è necessario contattare il proprio operatore di telefonia mobile.

SIM TIM: inviare al B-Alarm l'SMS con testo «IDOPERATOR=1»

SIM Wind: inviare al B-Alarm l'SMS con testo «IDOPERATOR=2»

SIM Vodafone: IDOPERATOR=0 operatore precaricato di default non serve inviare SMS.

SIM di altri operatori: utilizzare il software di configurazione EasySetup

(scaricabile gratuitamente dal sito: www.seneca.it nella sezione prodotti software easy)

CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
ALIM-MY2	Alimentatore 12V $\overline{\text{=}}$ 1000 mA
FD01	Fotodiodo - lettore di impulsi max 10 Hz (Ingresso PULSCAP).
A-GSM	Antenna GSM adesiva, a farfalla, cavo 3 m
BATT-GP80	Batteria per ricambio

CONTATTI

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