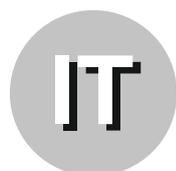


# MANUALE di INSTALLAZIONE

# B-ALARM

Dispositivo GSM avanzato per il telecontrollo



SENECA s.r.l.

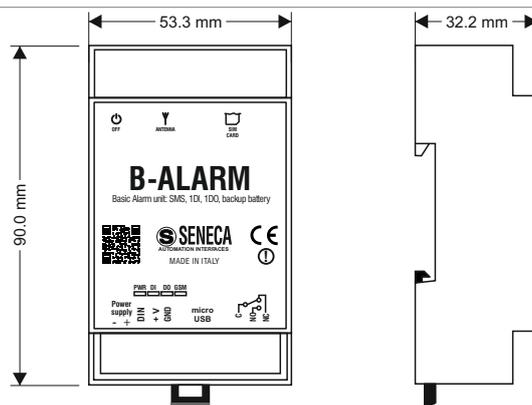
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

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



<b>Peso</b>	120 g.	<b>Contenitore</b>	Materiale PC/ABS autoestinguente UL94-V0, colore nero
-------------	--------	--------------------	---

## SEGNALAZIONI DEI LED SUL FRONTALE

LED	Stato	Significato dei LED
GSM (Giallo)	Lampeggio Lento 0.8s ON □ 0.8s 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	

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Modulo GSM per il controllo di applicazioni industriali e civili, per la domotica e la sicurezza.
- Batteria al nichel metal idrato ( NiMh ) ricaricabile, autonomia fino a 60 min.
- Un ingresso digitale disponibile su morsettiera.
- Una uscita digitale a relè disponibile su morsettiera.
- Un'antenna GSM sostituibile su connettore SMA.
- Uno Slot per SIM (SIM card da 15 x 25 mm).
- LED di visualizzazione: stato del dispositivo, stato del collegamento GSM.
- Presa micro USB per la configurazione del modulo e l'upgrade del firmware.
- Morsetti a vite estraibili passo 3,5 mm.
- Invio e ricezione SMS in formato UNICODE.

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>INGRESSO DIGITALE</b> <i>Frequenza massima</i> <i>Soglia OFF / Soglia ON</i>	Reed, contatto, NPN 2 fili e FD01 5 Hz 0 – 2 V <sub>DC</sub> , I < 1mA / 12 – 24 V <sub>DC</sub> , I > 3mA
<b>USCITA DIGITALE</b>	Relè 2 A max - 250V SPDT
<b>USCITA TENSIONE AUSILIARIA</b>	10 – 28 V <sub>DC</sub>
<b>PORTA USB</b>	1 micro USB per upgrade e configurazione
<b>Slot per SIM card</b>	Push-Push per mini SIM (15 x 25 mm)
<b>GSM</b>	Quad band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
<b>ALIMENTAZIONE</b> <i>Tensione</i> <i>Assorbimento</i> <i>Batteria interna</i>	10 – 28 V <sub>DC</sub> 3.5 W Max. Nichel metal idrato ( NiMh ), 600 mAh, ricaricabile Dimensioni: 46 mm x 32 mm x 11 mm
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b> <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
<b>NORMATIVE</b>	<b>ETSI EN 301 489-7</b> <b>EN301 511</b> <b>EN301 489-1</b> <b>IEC / EN 60950</b>
<b>CONNESSIONI</b>	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 <b>rifiuti elettrici ed elettronici</b> .
	<b>Prima di eseguire qualsiasi operazione è obbligatorio leggere tutto il contenuto del presente manuale.</b> 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.

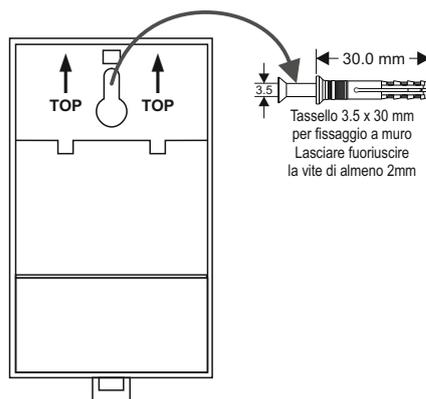
## NORME DI MONTAGGIO

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.

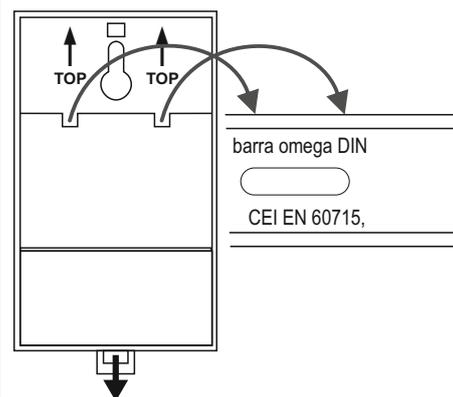
**È vietato inserire o rimuovere la SIM card se il B-Alarm è alimentato.**

**Prima di rimuovere la SIM card eseguire la procedura di spegnimento del dispositivo.**

### FISSAGGIO A MURO



### FISSAGGIO SU GUIDA DIN



## 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 sia dai morsetti + e - che dalla presa USB e tenere premuto il pulsante di spegnimento OFF, a sinistra della presa dell'antenna GSM, per almeno 6 secondi.

## PRIMA CONFIGURAZIONE

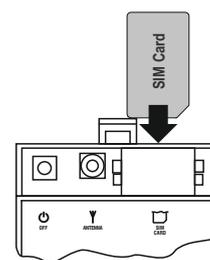
Prima di inserire la SIM-CARD nel B-Alarm è necessario, utilizzando un telefono cellulare:

- **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**

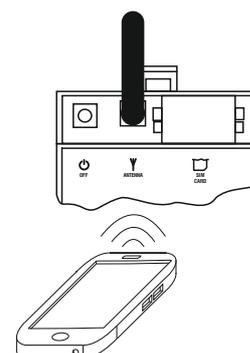
Al primo avvio, eseguire nell'ordine le seguenti operazioni:

- 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.

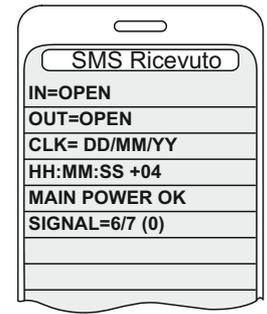


## PRIMA CONFIGURAZIONE

### Esempio:

Il B-Alarm risponde allo squillo con un SMS che riporta:

- lo stato dell'ingresso
- lo stato dell'uscita
- orario di invio dell'SMS (+ in quarti d'ora dal GMT Greenwich Mean Time)
- lo stato dell'alimentazione
- intensità del segnale GSM (0= segnale assente, 7= massima intensità del segnale)
- numero progressivo di SMS di notifica (0 al primo avvio).



## 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](http://www.seneca.it) nella sezione prodotti software easy)

## SCHEDA PROMEMORIA

Il B-Alarm può essere controllato dal telefono cellulare inviando comandi SMS costituiti da un solo numero (SMS con testo da «0» a «15»), ciascuno dei quali corrisponde a un comando.

In particolare, le seguenti schede possono essere ritagliate e utilizzate come promemoria dei dati memorizzati nel B-Alarm:

- comandi FAST

- password del B-Alarm (È possibile leggere la password di quattro numeri attraverso il software di configurazione Easy-setup nella sezione: test configuration).

Si riportano due schede: una riferita ai comandi SMS FAST di default, l'altra può essere compilata con comandi personalizzati dall'utente.

COMANDI SMS FAST - DEFAULT		COMANDI SMS FAST - PERSONALIZZATI	
0 - Richiesta stato B-Alarm	8 - Richiesta valore totalizzatore	0 _____	8 _____
1 - Apre uscita	9 - Richiesta contatore e reset	1 _____	9 _____
2 - Chiude uscita	10 - Abilita comando Ring	2 _____	10 _____
3 - Cambia stato uscita	11 - Disabilita comando Ring	3 _____	11 _____
4 - Chiude uscita temporizzata	12 - Abilita Timer1	4 _____	12 _____
5 - Apre uscita temporizzata	13 - Disabilita Timer1	5 _____	13 _____
6 - Richiesta stato ingresso	14 - Reset contatore	6 _____	14 _____
7 - Richiesta valore contatore	15 - Disabilita Timer2	7 _____	15 _____

**SCHEDA PROMEMORIA - B-Alarm** PASSWORD \_\_\_\_\_

**SCHEDA PROMEMORIA - B-Alarm** PASSWORD \_\_\_\_\_

## 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.**

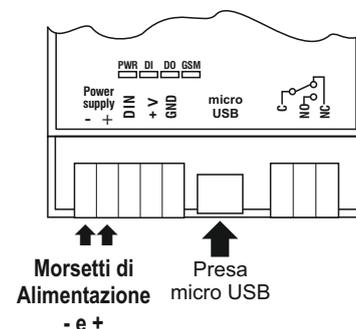
### • PORTA USB E ALIMENTAZIONE

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: KAT700/12L.



## ESEMPI APPLICATIVI

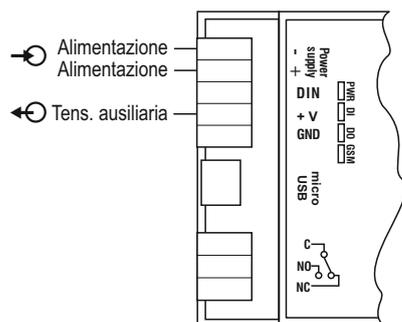
Il modulo B-Alarm, dopo una adeguata configurazione, consente di realizzare i seguenti esempi applicativi:

- Controllo apertura e chiusura cancello automatico con squillo
- Controllo remoto accensione e spegnimento carichi
- Controllo di vending machine
- Combinatore telefonico per antifurto
- Allarme di bassa produzione per pannelli solari
- Controllo black-out di rete
- Automazioni con quattro timer

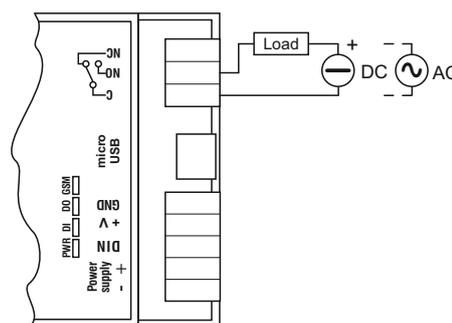
Per implementare queste applicazioni, utilizzare il software Easy Setup.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### ALIMENTAZIONE

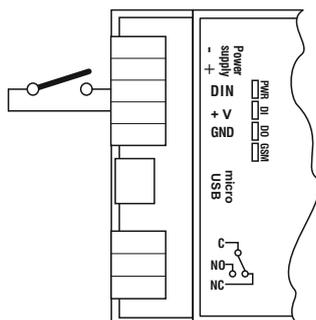


### USCITA DIGITALE CON ALIMENTAZIONE DC O AC

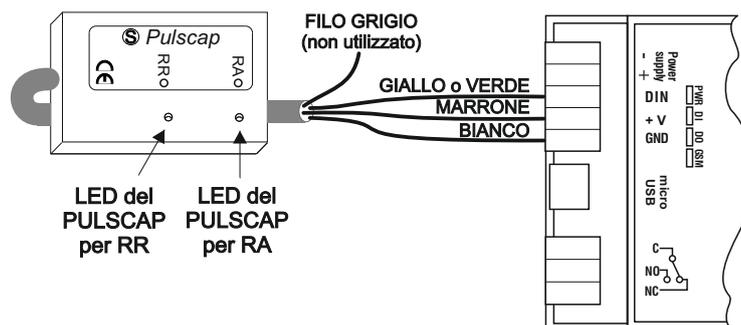


### INGRESSO DIGITALE

**Nota: 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.**



### INGRESSO PER FD01



## 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:

NESSUNA OPERAZIONE

CHIUDE USCITA

**CHIUDE USCITA TEMPORIZZATA (comando su squillo di default)**

APRE USCITA

APRE USCITA TEMPORIZZATA

ABILITA ALLARME SU INGRESSO CHIUSO

ABILITA ALLARME SU INGRESSO APERTO

DISABILITA ALLARME INGRESSO

CAMBIA STATO USCITA

RICHIESTA CREDITO RESIDUO

RICHIESTA STATO ALLARMI INGRESSO

RICHIESTA VALORE CONTATORE

RICHIESTA VALORE TOTALIZZATORE

RICHIESTA STATO INGRESSO

RICHIESTA STATO B-Alarm

RICHIESTA CONTATORE E RESET

RESET CONTATORE

DISABILITA COMANDO RING

ABILITA COMANDO RING

ABILITA TIMER 1

ABILITA TIMER 2

ABILITA TIMER 3

ABILITA TIMER 4

DISABILITA TIMER 1

DISABILITA TIMER 2

DISABILITA TIMER 3

DISABILITA TIMER 4

DISABILITA IL COMANDO POSTICIPATO (vedere pag. 11 del presente manuale)

ABILITA IL COMANDO POSTICIPATO (vedere pag. 11 del presente manuale)

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

## ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SMS

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

## ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SMS

COMANDO	SINTASSI	ESEMPIO
<b>ALCOUNTEN:</b> Abilita l'allarme sul contatore quando la soglia è superata	ALCOUNTEN = <chn>, <soglia>	ALCOUNTEN = 1, 123456789
<b>ALDIS:</b> Disabilita l'allarme sull'ingresso e l'allarme blackout	ALDIS = <argomento>	ALDIS = 1 (disabilita allarme ingresso) ALDIS = POW (disabilita allarme blackout)
<b>ALEN:</b> 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.

COMANDO	SINTASSI	ESEMPIO
<b>ALTOT:</b> Visualizza la configurazione dell'allarme sul totalizzatore	ALTOT?	
<b>ALTOTDIS:</b> Disabilita l'allarme sul totalizzatore	ALTOTDIS= <chn>	ALTOTDIS = 1
<b>ALTOTEN:</b> Abilita l'allarme sul totalizzatore ed imposta il valore di soglia	ALTOTEN= <chn>, <soglia>	ALTOTEN = 1, 123456789
<b>CFGOUT:</b> 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.)
<b>CLK:</b> 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)
<b>CLOSE:</b> Chiude l'uscita digitale	CLOSE = <chn>	CLOSE=1
<b>COUNT:</b> Visualizza il valore del contatore	COUNT?	
<b>COUNTE:</b> Visualizza ed azzerà il valore del contatore	COUNTE= <chn>	COUNTE = 1
<b>COUNTSET:</b> Impone un valore al contatore	COUNTSET= <chn>, <value>	COUNTSET = 1, 999999990 (Imposta il contatore a 999999990)
<b>CREDIT:</b> Visualizza il credito residuo	CREDIT?	
<b>CREDITPARAM:</b> 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»)

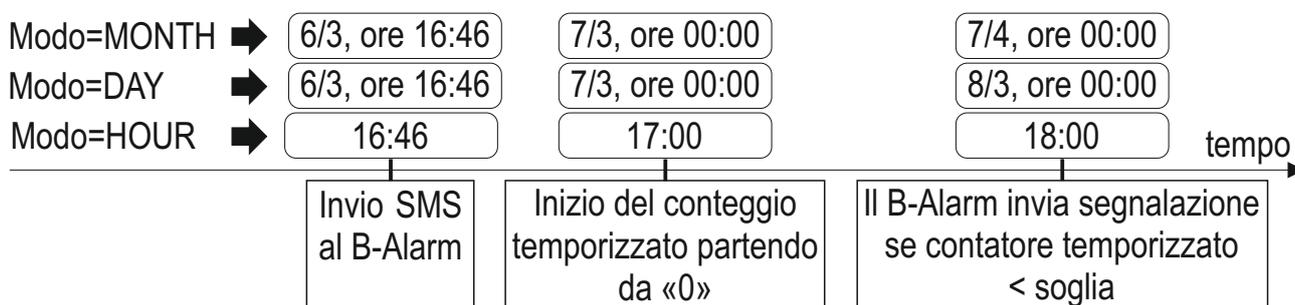
## ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SMS

<b>DELTA:</b> visualizza lo stato di configurazione dell'allarme di bassa produzione o imposta l'allarme su bassa produzione	<b>DELTA?</b> DELTA = <valore>, <enable>,<modo>	<b>DELTA?</b> 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
<b>FACTORY:</b> Carica tutti i valori di default cancellando la configurazione attuale	FACTORY = <password>	FACTORY = 3387
<b>FWCODE:</b> visualizza la versione del firmware	FWCODE?	
<b>HYSTIME:</b> Tempo di inibizione dell'allarme di ingresso prima di generare il successivo	HYSTIME = <argomento>, <min.>	HYSTIME=1, 300 HYSTIME=POW, 3
<b>IDOPERATOR:</b> Visualizza o imposta la configurazione dell'operatore di telefonia mobile	IDOPERATOR? IDOPERATOR=<id>	IDOPERATOR=0 IDOPERATOR=1 IDOPERATOR=2
<b>IN:</b> Visualizza il valore dell'ingresso	IN#?	IN1?
<b>NUMCREDIT:</b> Visualizza o imposta il numero da utilizzare per la richiesta del credito residuo	NUMCREDIT? NUMCREDIT = + <phone_number>	NUMCREDIT=+404 NUMCREDIT=+40916 NUMCREDIT=+4155
<b>NUMIN:</b> Visualizza o aggiunge un numero di telefono alla rubrica comandi	NUMIN? NUMIN=<phone_number>	NUMIN? NUMIN=+39 3281234567
<b>NUMINE:</b> Cancella un numero di telefono dalla rubrica comandi	NUMINE=<phone_number>	NUMINE=+39 3411234567
<b>NUMOUT:</b> Visualizza o aggiunge un numero di telefono alla rubrica allarmi	NUMOUT? NUMOUT=<phone_number>	NUMOUT? NUMOUT=+39 3331234567
<b>NUMOUTE:</b> Cancella un numero di telefono dalla rubrica allarmi	NUMOUTE=<phone_number>	NUMOUTE=+39 3301234567

## ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SMS

COMANDO	SINTASSI	ESEMPIO
<b>NUMSIM:</b> Aggiunge un numero di telefono alla rubrica estesa della SIM per l'esecuzione del comando su squillo	NUMSIM=<phone_number>	NUMSIM=+39 3301234567
<b>NUMSIME:</b> Cancella un numero di telefono dalla rubrica estesa della SIM per bloccare l'esecuzione del comando su	NUMSIME=<phone_number>	NUMSIME=+39 3331234567 NUMSIME=ALL (Cancella tutti i numeri)
<b>OPEN:</b> Apre l'uscita digitale	OPEN=<chn>	OPEN = 1
<b>PASS:</b> Visualizza la password	PASS?	
<b>RINGCMD:</b> 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
<b>SIMCONFIG:</b> Visualizza o imposta la configurazione della SIM card	SIMCONFIG? SIMCONFIG=<command>	SIMCONFIG=DATA or VOICE SIMCONFIG=SMSCREDIT SIMCONFIG=RINGCREDIT SIMCONFIG=SWSMSDISABLE SIMCONFIG=SWSMSENABLE SIMCONFIG=PINENABLE,0000
<b>SMSCENTER:</b> Visualizza o configura il numero del centro servizi SMS	SMSCENTER? SMSCENTER=+00000000	
<b>STATUS:</b> Visualizza lo stato del B-Alarm	STATUS?	
<b>TCLOSE:</b> Chiude per il tempo impostato l'uscita digitale	TCLOSE = <chn>, <secondi>	TCLOSE=1,20 TCLOSE=1,300
<b>TIMER:</b> 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
<b>TOGGLE:</b> Cambia lo stato dell'uscita	TOGGLE=<chn>	TOGGLE=1
<b>TOPEN:</b> Apre l'uscita per il tempo impostato	TOPEN = <chn>, <secondi>	TOPEN=1,20 TOPEN=1,300
<b>TOT:</b> Visualizza il valore del totalizzatore	TOT?	
<b>TOTE:</b> Visualizza e azzerà il valore del totalizzatore	TOTE#?	TOTE1?
<b>TOTSET:</b> Imposta il valore del totalizzatore	TOTSET=<chn>, <valore>	TOTSET=1, 99999990

## ELENCO DEI COMANDI ESEGUIBILI DA SMS

COMANDO	SINTASSI	ESEMPIO
<b>COMANDO POSTICIPATO:</b> 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)

## CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
<b>ALIM-MY2</b>	Alimentatore 12V $\overline{\text{=}}$ 1000 mA
<b>FD01</b>	Fotodiode - lettore di impulsi max 10 Hz (Ingresso PULSCAP).
<b>A-GSM</b>	Antenna GSM adesiva, a farfalla, cavo 3 m

## CONTATTI

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