

# MANUAL DE INSTALACIÓN

# B-ALARM

Unidad de alarma básica con 1 DI, 1 DO y SMS  
comandos de soporte

ES



SENECA s.r.l.

Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales y los software de configuración, visitar el sitio

[www.seneca.it](http://www.seneca.it)

Este documento es propiedad de SENECA srl. Está prohibida su duplicación y reproducción sin autorización. El contenido de esta documentación se refiere a los productos y tecnologías que se describen. Esta información puede ser modificada o ampliada, por exigencias técnicas y/o comerciales.

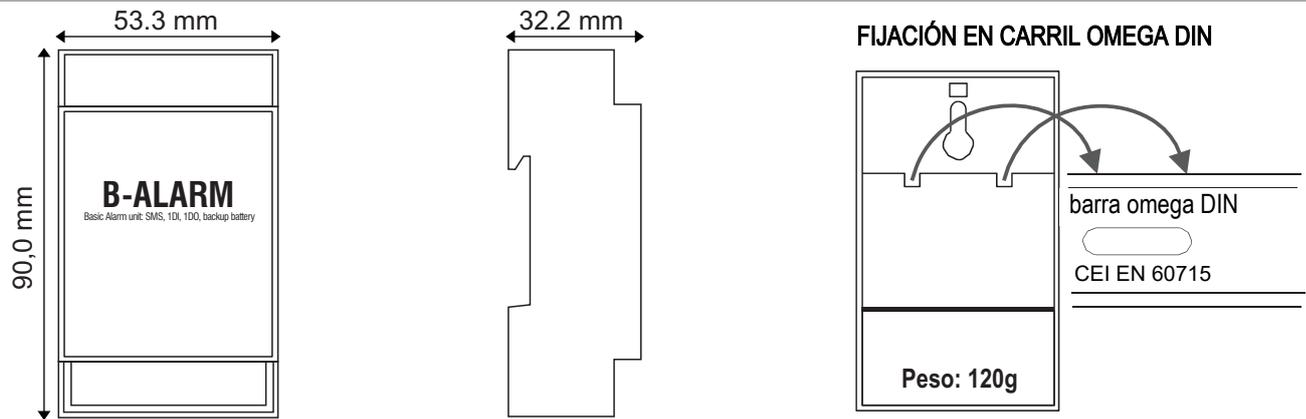
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>ENTRADA DIGITAL</b> <i>Frecuencia máxima</i> <i>Umbral OFF / Umbral</i>	Reed, contacto, NPN 2 cables y FD01 5 Hz 0 – 2 V  , I < 1mA / 12 – 24 V  , I > 3mA
<b>SALIDA DIGITAL</b>	Relé 2 A máx. - 250V SPDT
<b>SALIDA TENSIÓN AUXILIAR</b>	10 – 28 V 
<b>PUERTO USB</b>	1 micro USB para actualización y configuración
<b>Ranura para tarjeta SIM</b>	Push-Push para mini SIM (15 x 25 mm)
<b>GSM</b>	Cuatribanda (850/900/1800/1900 MHz)
<b>ALIMENTACIÓN</b> <i>Tensión</i> <i>Absorción</i> <i>Batería interna</i>	10 – 28 V  3,5 W Máx. Níquel-hidruro metálico (NiMh), 600 mAh
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b> <i>Temperatur</i> <i>a humedad</i> <i>Temperatura de almacenamiento</i>  <i>Grado de protección</i>	Rango recomendado con alimentación presente: -20° – +55°C. Rango recomendado con batería de reserva: 0° – +50°C. 30% – 90% sin condensación. de -20 °C a +35 °C de -20 °C a +60 °C < 1 mes IP20
<b>NORMAS</b>	<b>ETSI EN 301 489-7</b> <b>EN301 511</b> <b>EN301 489-1</b> <b>IEC / EN 60950</b>
<b>CONEXIONES</b>	Bornes paso 3,5 mm, conector para Micro USB y conector SMA para Antena GSM.

## ADVERTENCIAS PRELIMINARES

	Eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y otros países con la recogida selectiva). El símbolo en el producto o en su embalaje indica que el producto se deberá entregar al punto central de recogida autorizado para el reciclaje de <b>residuos eléctricos y electrónicos</b> .
	<b>Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido del presente manual.</b> El dispositivo debe ser utilizado exclusivamente por técnicos cualificados en el sector de las instalaciones eléctricas.
	La reparación del dispositivo o la sustitución de componentes dañados deben ser realizadas por el fabricante. El producto es sensible a las descargas electrostáticas, adopte contramedidas apropiadas durante cualquier operación.
	La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del dispositivo o de los accesorios suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.

## NORMAS DE MONTAJE



El dispositivo está diseñado para ser montado en un carril omega DIN CEI EN 60715. Evite montar el dispositivo en marco blindado y sobre equipos que generen calor.

## PROCEDIMIENTOS DE ENCENDIDO Y DE APAGADO

El dispositivo se enciende alimentando los bornes + y - de la fuente de alimentación. Para apagar el módulo, desconecte la alimentación de los bornes + y - y mantenga pulsado el interruptor de apagado OFF, situado a la izquierda de la toma de la antena GSM, durante al menos 6 segundos.

## PRIMERA CONFIGURACIÓN

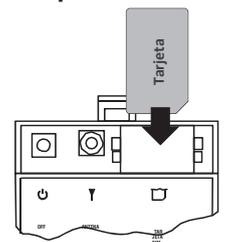
Antes de insertar la tarjeta SIM en B-Alarm, **debe utilizar un teléfono móvil para:**

- **activar la tarjeta SIM o cerciorarse de que haya sido activada**
- **asegurarse de que en la tarjeta SIM no haya SMS almacenados**
- **asegurarse de que la tarjeta SIM tenga crédito suficiente**
- **dishabilitar el PIN**

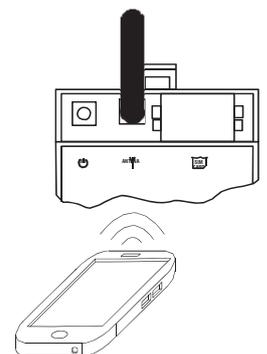
Al encenderlo por primera vez, siga los siguientes pasos en este orden:

- 1 **Asegúrese de que B-Alarm esté apagado y no reciba alimentación.**
- 2 Conecte la antena.
- 3 **Inserte la tarjeta SIM.**  
La orientación correcta de la tarjeta SIM se muestra en la figura de al lado.
- 4 **Alimente el módulo** a través de los bornes de la fuente de alimentación – +.
- 5 El LED verde parpadea lentamente y el amarillo parpadea rápidamente porque el módulo está intentando conectarse a la red GSM.
- 6 Cuando el LED amarillo empieza a parpadear lentamente, significa que el módulo está conectado a la red GSM.

Los contactos metálicos de la tarjeta SIM se encuentran en la parte inferior



- 7 Con el teléfono inteligente que desea utilizar para el control a distancia, **haga la primera llamada al número de la tarjeta SIM de B-Alarm. La llamada debe durar al menos un tono y el número de teléfono móvil no debe ser anónimo.**
- 8 Si el directorio MANDOS está vacío, el número de la primera llamada se almacena en los dos directorios de B-Alarm: el directorio MANDOS y el directorio ALARMAS.
- 9 Cuando se enciende el LED verde, B-Alarm está listo para usar.





# LISTA DE MANDOS EJECUTABLES DESDE SMS

MANDO	SINTAXIS	EJEMPLO
<b>ALCOUNTEN:</b> Habilita la alarma en el contador cuando se supera el	ALCOUNTEN = <chn>, <umbral>	ALCOUNTEN = 1,
<b>ALDIS:</b> Deshabilita la alarma en la entrada y la alarma de apagón	ALDIS = <tema>	ALDIS = 1 (deshabilita alarma entrada) ALDIS = POW (deshabilita alarma apagón)
<b>ALEN:</b> Habilita la alarma en la entrada y apagón	ALEN = <chn>, <estado>	ALEN = 1,open (habilita alarma en fase de apertura) ALEN = 1,close (habilita alarma en fase de cierre) ALEN = POW (habilita alarma apagón)
<b>NOTA:</b> El ejemplo «ALEN=1, open» se utiliza para cambiar el estado en el que se activa la alarma (abierto o cerrado). Si no se indica el estado «ALEN=1» el mando habilita la alarma con el último estado configurado en la memoria.		
<b>ALTOT:</b> Visualiza la configuración de la alarma en el totalizador	ALTOT?	
<b>ALTOTDIS:</b> Deshabilita la alarma	ALTOTDIS= <chn>	ALTOTDIS = 1
<b>ALTOTEN:</b> Habilita la entrada en el totalizador y configura el valor de	ALTOTEN= <chn>, <umbral>	ALTOTEN = 1, 123456789
<b>CFGOUT:</b> Visualiza la configuración de la salida digital o configura la salida digital como N.C. o N.O.	CFGOUT? CFGOUT = <chn>, <estado>	CFGOUT? (Visualiza la configuración de la salida) CFGOUT = 1, NC (Configura la salida como N.C.) CFGOUT = 1, NO (Configura la salida como N.O.)
<b>CLK:</b> Visualiza el valor del reloj o configura fecha y hora (Después del +, son cuartos de hora GMT)	CLK? CLK = <dd/mm/aaaa> <hh:mm:ss> <GMT>	CLK? (Visualiza el valor de la reloj) CLK = 1/2/12 8:40:53 +4 (Configura el reloj a 1/2/12 8:40:53 GMT+1) CLK = 22/01/2018 12:00:00 -8 (Configura el reloj a 22/1/18 12 en punto GMT-2)
<b>CLOSE:</b> Cierra la salida digital	CLOSE = <chn>	CLOSE=1
<b>COUNT:</b> Visualiza el valor del	COUNT?	
<b>COUNTE:</b> Visualiza y pone a cero el valor del contador	COUNTE= <chn>	COUNTE = 1
<b>COUNTSET:</b> Impone un valor al contador	COUNTSET= <chn>, <value>	COUNTSET = 1, 999999990 (Configura el contador a 999999990)
<b>CREDIT:</b> Visualiza el crédito	CREDIT?	
<b>CREDITPARAM:</b> Visualiza el mensaje actual para solicitar el crédito restante o configura el nuevo mensaje para solicitar el crédito restante.	CREDITPARAM ? CREDITPARAM = <mensaje>	CREDITPARAM=PRE CRE SIN (visualiza el mensaje actual) CREDITPARAM = Saldo (Configura el mensaje nuevo: «Saldo»)
<b>MANDO POSPUESTO</b> Ejecución de los mandos FAST a una hora .Véase la lista de mandos Fast pág. 7	0-15, <+> <DD/MM/AAAA> <hh:mm:ss>	8 (el mando Fast 8 se ejecuta de inmediato) 8, 01/01/2012 12:00 (el mando Fast 8 se ejecutará el día 01/01/2012 a las 12:00 horas)

# LISTA DE MANDOS EJECUTABLES DESDE SMS

**DELTA:** visualiza el estado de configuración de la alarma de baja producción o configura la alarma en baja producción

DELTA?  
DELTA = <valor>,  
<enable>,<modo>

DELTA?  
DELTA1?  
DELTA=D (Deshabilita la alarma de baja prod.)  
Para los otros mandos, véanse los ejemplos:

DELTA1=345,E,MONTH (habilita alarma de baja producción al valor 345:

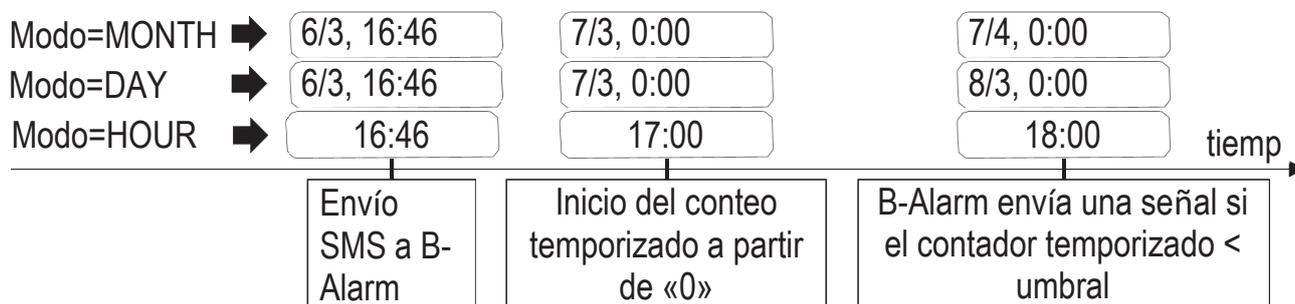
si el contador de la entrada digital, a partir de 0, por ejemplo, el día 7/3 no excede el valor 345, en el plazo de un mes, activa automáticamente una alarma al final del mes).

DELTA1=333,E,DAYH (habilita alarma de baja producción al valor 333:

si el contador de la entrada digital, a partir de 0, por ejemplo, el día 7/3 no excede el valor 333, dentro del día siguiente, activa automáticamente una alarma al final de las 24 horas).

DELTA1=9,E,HOUR (habilita alarma de baja producción al valor 9:

si el contador de la entrada digital, a partir de 0, por ejemplo, a las 17:00 horas no supera el valor 9, en la hora siguiente, activa automáticamente una alarma al final de 60 minutos).



MANDO	SINTAXIS	EJEMPLO
<b>FACTORY:</b> Carga todos los valores por defecto borrando la configuración	FACTORY = <password>	FACTORY = 3387
<b>FWCODE:</b> visualiza la versión del firmware	FWCODE?	
<b>HYSTIME:</b> Tiempo de inhibición de la alarma de entrada antes de generar la	HYSTIME = <tema>, <min.>	HYSTIME=1, 300 HYSTIME=POW, 3
<b>IDOPERATOR:</b> Visualiza o ajusta la configuración del operador de telefonía móvil	IDOPERATOR? IDOPERATOR=<id>	IDOPERATOR= 0 IDOPERATOR=
<b>IN:</b> Visualiza el valor de la entrada	IN#?	IN1?
<b>NUMCREDIT:</b> Visualiza o configura el número que debe utilizarse para solicitar el crédito	NUMCREDIT? NUMCREDIT = +	NUMCREDIT=+404 NUMCREDIT=+40916 NUMCREDIT=+4155
<b>NUMIN:</b> Visualiza o añade un número de teléfono al directorio	NUMIN? NUMIN=<phone_number>	NUMIN? NUMIN=+39 3281234567
<b>NUMINE:</b> Borra un número de teléfono del directorio mandos	NUMINE=<phone_number>	NUMINE=+39 3411234567
<b>NUMOUT:</b> Visualiza o añade un número de teléfono al directorio	NUMOUT? NUMOUT=<phone_number>	NUMOUT? NUMOUT=+39 3331234567
<b>NUMOUTE:</b> Borra un número de teléfono del directorio alarmas	NUMOUTE=<phone_number>	NUMOUTE=+39 3301234567

## LISTA DE MANDOS EJECUTABLES DESDE SMS

MANDO	SINTAXIS	EJEMPLO
<b>NUMSIM:</b> Añade un número de teléfono al directorio extendido de la tarjeta SIM para la ejecución del mando de llamada	NUMSIM=<phone_number>	NUMSIM=+39 3301234567
<b>NUMSIME:</b> Borra un número de teléfono del directorio extendido de la tarjeta SIM para bloquear la ejecución del mando de llamada	NUMSIME=<phone_number>	NUMSIME=+39 3331234567 NUMSIME=ALL (Borra todos los números)
<b>OPEN:</b> Abre la salida digital	OPEN=<chn>	OPEN = 1
<b>PASS:</b> Visualiza la contraseña	PASS?	
<b>RINGCMD:</b> Visualiza o configura el mando por ejecutar por llamada Véase la lista de mandos en pág. 7	RINGCMD? RINGCMD=<command>	RINGCMD=NULL RINGCMD=STATUS? RINGCMD=COUNT? RINGCMD=CLOSE=1
<b>SIMCONFIG:</b> Visualiza o ajusta la configuración de la tarjeta SIM	SIMCONFIG? SIMCONFIG=<command>	SIMCONFIG=DATA or VOICE SIMCONFIG=SMSCREDIT SIMCONFIG=RINGCREDIT SIMCONFIG=SWSMSDISABLE SIMCONFIG=SWSMSENABLE SIMCONFIG=PINENABLE,0000
<b>SMSCENTER:</b> Visualiza o configura el número del centro de servicios SMS	SMSCENTER? SMSCENTER=+00000000	
<b>STATUS:</b> Visualiza el estado de B-Alarm	STATUS?	
<b>TCLOSE:</b> Cierra la salida digital durante el tiempo configurado	TCLOSE = <chn>, <segundos>	TCLOSE=1,20 TCLOSE=1,300
<b>TIMER:</b> Visualiza o ajusta la configuración de uno de los cuatro temporizadores	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 el estado de la salida	TOGGLE=<chn>	TOGGLE=1
<b>TOPEN:</b> Abre la salida durante el tiempo configurado	TOPEN = <chn>, <segundos>	TOPEN=1,20 TOPEN=1,300
<b>TOT:</b> Visualiza el valor del totalizador	TOT?	
<b>TOTE:</b> Visualiza y pone a cero el valor del totalizador	TOTE#?	TOTE1?
<b>TOTSET:</b> Configura el valor del totalizador	TOTSET=<chn>, <valor>	TOTSET=1, 99999990

## LISTA DE MANDOS EJECUTABLES DESDE SMS

MANDO	SINTAXIS	EJEMPLO
<b>ADDCLK:</b> Añade o elimina una compensación en segundos del	ADDCLK = <offset segundos>	ADDCLK = +3600 ADDCLK= - 1522
<b>AL:</b> Visualiza la configuración de la alarma de la entrada	AL?	
<b>ALCOUNT:</b> Visualiza la configuración de la alarma del contador	ALCOUNT?	
<b>ALCOUNTDIS:</b> Deshabilita la alarma	ALCOUNTDIS = <chn>	ALCOUNTDIS = 1

## LISTA DE MANDOS EJECUTABLES MEDIANTE LLAMADA, EVENTO O MANDO FAST

El software Easy Setup permite programar B-Alarm para que al recibir una llamada, un evento particular o de un mando rápido provoque la ejecución de uno de los siguientes mandos:

CIERRE SALIDA TEMPORIZADA ABRE SALIDA	CAMBIA ESTADO SALIDA	SOLICITUD CONTADOR
ABRE SALIDA TEMPORIZADA HABILITA ALARMA EN ENTRADA CERRADA HABILITA ALARMA EN ENTRADA ABIERTA	SOLICITUD CRÉDITO RESTANTE	DESHABILITA MANDO RING
DESHABILITA ALARMA ENTRADA	SOLICITUD ESTADO ALARMAS ENTRADA	HABILITA MANDO RING
	SOLICITUD VALOR CONTADOR	HABILITA TEMPORIZADOR 1, 2, 3, 4
	SOLICITUD VALOR TOTALIZADOR	DESHABILITA TEMPORIZADOR 1, 2, 3, 4
	SOLICITUD ESTADO ENTRADA	DESHABILITA EL MANDO POSPUESTO
	SOLICITUD ESTADO B-Alarm	HABILITA EL MANDO POSPUESTO

Utilizando el software Easy Setup, todos los mandos anteriores pueden combinarse con un mando rápido.

## CRÉDITO RESTANTE

El mensaje necesario para obtener el crédito restante del operador móvil es determinado por la SIM:

**Tarjetas SIM vinculadas a un contrato:** debe ponerse en contacto con su operador de telefonía móvil. **SIM TIM:** enviar un SMS con el texto «IDOPERATOR=1» a B-Alarm

**SIM Wind:** enviar un SMS con el texto «IDOPERATOR=2» a B-Alarm

**SIM Vodafone:** IDOPERATOR=0 operador precargado por defecto sin necesidad de enviar SMS.

**SIM de otros operadores:** utilizar el software de configuración EasySetup

(descarga gratuita desde el sitio: [www.seneca.it](http://www.seneca.it) en la sección productos software easy)

## CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Descripción
ALIM-MY2	Alimentador 12V 1000 mA
FD01	Fotodiodo - lector de impulsos máx. 10 Hz (Entrada PULSCAP).
A-GSM	Antena GSM adhesiva, de mariposa, cable 3 m
BATT-GP80	Batería de ricambio

## CONTACTOS

Asistencia técnica	supporto@seneca.it
Información del producto	commerciale@seneca.it