

MANUAL de INSTALACIÓN

# MYALARM2 Rev4

Dispositivo GSM/GPRS avanzado para el control remoto

ES

CE



 **SENECA**

   
ISO 9001:2015

SENECA s.r.l.

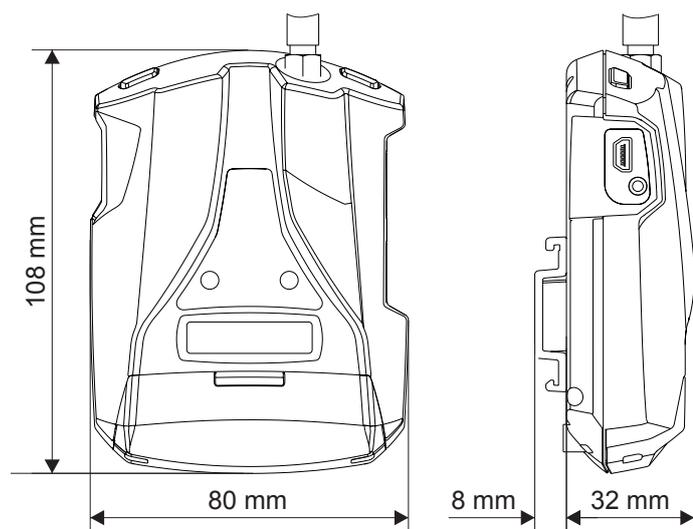
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales en otros idiomas y los software de configuración, visitar el sitio  
[www.seneca.it/myalarm2](http://www.seneca.it/myalarm2)

# ESQUEMA DEL MÓDULO

## DIMENSIONES DEL CONTENEDOR



## SÍMBOLOS EN EL CONTENEDOR

	Botón de encendido ON / OFF
	Antena GPS
	Botón de acceso al menú
	Ranura para mini SIM
	Ranura para tarjeta micro SD
	Conector para micro USB

<b>Peso</b>	150 g.	<b>Contenedor</b>	Material policarbonato / ABS
-------------	--------	-------------------	------------------------------

## INDICACIONES MEDIANTE LED EN EL PANEL FRONTAL

LEDS	ESTADO	Significado de los LEDS
GSM (Amarillo)	Parpadeo lento	El dispositivo está conectado a la red GSM
	Parpadeo rápido	Búsqueda de red GSM / ausencia de señal / conexión GPRS
PWR (Verde)	Encendido ON	Dispositivo encendido
	Apagado OFF	Dispositivo apagado
	Parpadeo rápido	Acceso a tarjeta micro SD
	Parpadeo medio	Dispositivo en función de registrador de datos

## ADVERTENCIAS PRELIMINARES

La palabra **ADVERTENCIA** precedida por el símbolo indica condiciones o acciones que ponen en peligro la seguridad del usuario. La palabra **ATENCIÓN** precedida del símbolo indica condiciones o acciones que podrían dañar el instrumento o los equipos conectados.

La garantía pierde validez en caso de uso inapropiado o alteración del módulo o de los dispositivos suministrados por el fabricante necesarios para su correcto funcionamiento y si no han sido seguidas las instrucciones contenidas en el presente manual.

	<b>ADVERTENCIA:</b> Antes de realizar cualquier operación es obligatorio leer todo el contenido de este manual. El módulo solo debe ser utilizado por técnicos cualificados en instalaciones eléctricas. La documentación específica está disponible en el sitio web <a href="http://www.seneca.it/myalarm2">www.seneca.it/myalarm2</a>
	La reparación del módulo 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.
	<b>Atención:</b> Está prohibido tapar las aberturas de ventilación con cualquier objeto. Está prohibido instalar el módulo junto a equipos que generen calor.
	Eliminación de residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los demás países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el embalaje indica que el producto debe ser entregado al punto de recogida autorizado para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>ALIMENTACIÓN</b>	
Tensión	6 – 15 Vdc, 500 mA Máx.
Absorción Batería interna	3,5 W Máx. Iones de litio 3,7 V - 1000 mAh, recargable, no reemplazable.
<b>ENTRADAS DIGITALES</b>	4 entradas
Tipo	Reed, contacto, PNP, Pulscap 30 Hz
Frecuencia máxima	
Umbral OFF	0- 3 Vdc, I < 1mA
Umbral ON	6 - 24 Vdc, I > 3mA
<b>ENTRADAS ANALÓGICAS</b>	2 entradas
Tipo	Tensión 0 – 30 Vdc / Corriente 0 – 20 mA
Precisión	0.1% del fondo escala
<b>SALIDA EN TENSIÓN</b>	+12 Vdc 50 mA (corriente máxima)
<b>SONDA DE TEMPERATURA</b>	Termistor NTC interno (de serie), externo (opcional)
<b>PUERTO USB</b>	1 micro USB para configuración y alimentación
<b>PANTALLA</b>	LCD 128 x 32 Dots con área visible 39 mm x 8,6 mm
<b>CONEXIONES</b>	Terminales de resorte, paso 3,5 mm, conector para Micro USB y conector SMA para Antena GSM, MMCX para GPS (opcional)
<b>CPU</b>	ARM 32 Bit
<b>MEMORIAS INTERNAS</b>	FLASH 1 MB (programa) + 8 MB (log + datos)
<b>Ranura micro SD</b>	Push-Push para tarjeta SD y tarjeta SD HC / máx. 32GB
<b>Ranura SIM</b>	Push-Push para mini SIM (15 x 25 mm)
<b>GSM</b>	Cuatribanda (850/900/1800/1900 MHz)
<b>NORMAS</b>	<b>ETSI EN 301 489-7 - EN301 511 - EN301 489-1 - IEC / EN 60950</b>
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	<b>Seneca recomienda el uso de 0 a 45°C para un correcto funcionamiento.</b>
Temperatura	Con alimentación presente: -20 .. +55°C. Con uso de la batería (descargando): -20 .. +45°C. Se puede recargar en el rango: 0 .. +45°C.
Humedad	30% – 90% sin condensación.
Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a +20 °C < 1 año; de -20 °C a +45 °C < 3 meses; de -20 °C a +60 °C < 1 mes
Grado de protección	IP20

## ESPECIFICACIONES TARJETA GPS (OPCIONAL)

<b>RECEPTOR</b>	22 canales
<b>SENSIBILIDAD</b>	-165 dBm
<b>TIEMPO DE FIX</b>	32 s típico
<b>PRECISIÓN</b>	Hasta 2,5 m

## ESPECIFICACIONES TARJETA DE EXPANSIÓN DE RELÉS (OPCIONAL)

<b>SALIDAS DIGITALES</b>	2 salidas
Tipo	Relé 3 A máx. - 250V SPST (con terminal común)

## PRIMER ENCENDIDO DEL DISPOSITIVO

MyAlarm2 se suministra en modo “*shipping mode*”. Este modo impide que la batería se descargue innecesariamente durante el transporte y evita el encendido accidental.

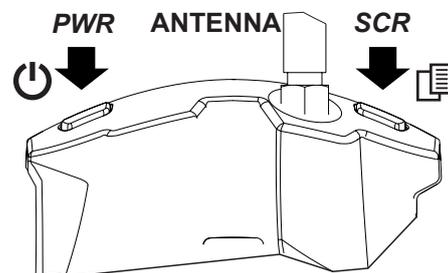
Para salir de este modo, solo hay que **alimentar el dispositivo a través del cable incluido**.

**Nota importante:** Durante “*shipping mode*” el botón de encendido es desactivado.

### BOTÓN PARA ENCENDIDO/APAGADO Y BOTÓN DE DESPLAZAMIENTO DE LA PANTALLA

El dispositivo está equipado con el botón PWR, situado en la parte superior izquierda (vista frontal). Al pulsar este botón se encenderá y el apagado del módulo. Para apagar, presione y mantenga presionado el botón PWR durante unos segundos.

Además, el dispositivo está equipado con el botón CSR, situado en la parte superior derecha (vista frontal). Al pulsar este botón permite la visualización con desplazamiento de los parámetros de la pantalla.



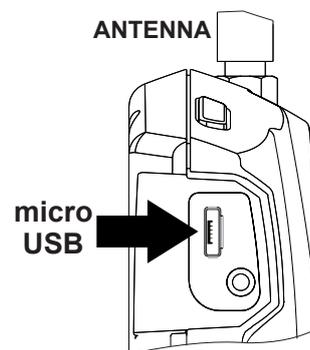
### PUERTO MICRO USB Y ALIMENTACIÓN

El dispositivo tiene un conector micro USB en el lado izquierdo de la contenedor, que puede utilizarse para configurarlo, para actualizar el firmware y para recargar la batería interna.

Para recargar la batería interna, utilizar:

- fuente de alimentación de 12 V (incluida) conectando los cables a los terminales + y - (GND).
- un PC a través de la toma micro USB con cable estándar.

La fuente de alimentación a través de la toma USB no es adecuada para instalaciones fijas o configuraciones que utilizan relés y/o entradas digitales.



### APAGADO AUTOMÁTICO

Si la pantalla indica “**LOW BAT**” significa que la batería interna está casi descargada, después de 60 segundos de la indicación, el dispositivo se apaga automáticamente.

Para restaurar la batería a un valor apropiado, alimentar el dispositivo utilizando uno de los modos recomendados.

## INTRODUCCIÓN DE LA TARJETA SIM Y DE LA TARJETA SD

### INTRODUCCIÓN DE LA TARJETA SIM

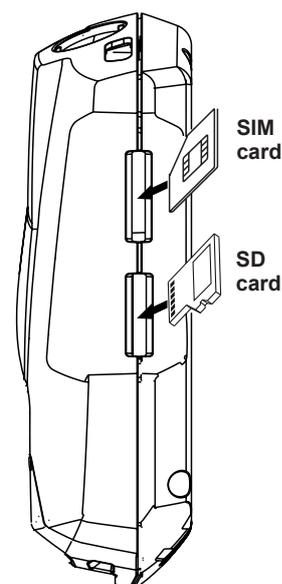
El dispositivo MyAlarm2 tiene una entrada para la tarjeta mini SIM se coloca en la parte lateral derecha del contenedor.

Para insertar la tarjeta en el conector correspondiente, asegúrese de que esté orientada con los contactos metálicos hacia la izquierda (como se muestra en la figura).

### INTRODUCCIÓN DE LA TARJETA SD

El dispositivo MyAlarm2 tiene una entrada de tarjeta SD que se puede utilizar para actualizar el firmware del dispositivo y para actualizar la información y los parámetros de conexión con los operadores de telefonía más conocidos del mundo. **NOTA IMPORTANTE: NO QUITAR EL CONTENIDO DE LA TARJETA SD SUMINISTRADA. DE LO CONTRARIO SERÁ IMPOSIBLE LA CONEXIÓN DE LOS DATOS CON EL SERVICIO.**

**MyAlarm2.** La entrada para tarjeta micro SD se coloca en la parte lateral derecha del contenedor. Para insertar la tarjeta SD en el conector correspondiente, asegúrese de que esté orientada con los contactos metálicos hacia la izquierda (como se muestra en la figura).



## NORMAS DE MONTAJE

El dispositivo está diseñado para el montaje en la pared o en carril DIN CEI EN 60715 en posición vertical. No montar el dispositivo dentro de armarios metálicos o encima de equipos generadores de calor.

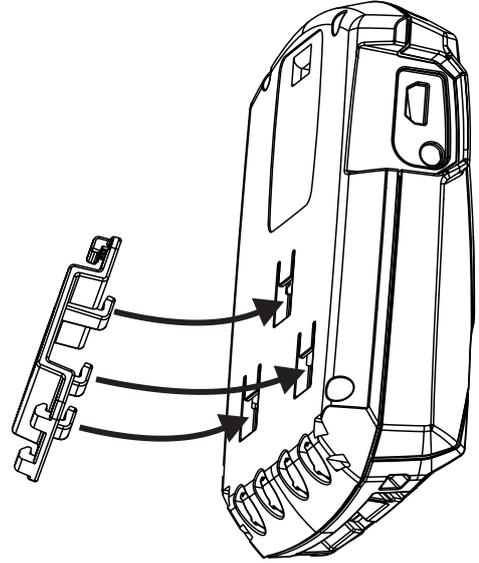
## INSTALACIÓN EN EL CARRIL DIN IEC EN 60715 Y MONTAJE EN LA PARED

Como se muestra en la figura de al lado:

1. Insertar los ganchos del soporte para carril DIN CEI EN 60715 en las ranuras correspondientes de la parte posterior del contenedor.
2. Enganchar el soporte al carril DIN CEI EN 60715.

Alternativamente:

1. Utilizar los dos orificios del soporte para carril DIN CEI EN 60715 para montarlo en la pared con los dos tacos incluidos.
2. MyAlarm2 se puede fijar al soporte insertando los ganchos del soporte en las ranuras de la parte trasera.



## NORMAS DE MONTAJE VERSIÓN GPS (OPCIONAL)

Para una óptima recepción de la señal GPS de los satélites, MyAlarm2 debe colocarse en un área no cubierta por estructuras metálicas. Si esto no es posible o la recepción satelital no funciona, una antena externa con un cable de 3 m (código A-GPS) está disponible como accesorio opcional. Para instalar la antena externa, seguir el procedimiento descrito en el embalaje.

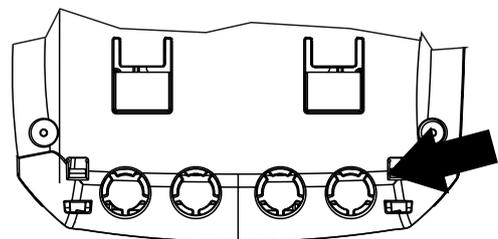
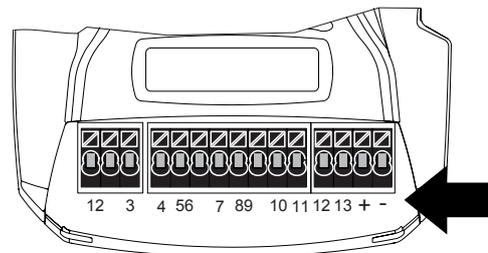
## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

MyAlarm2 tiene un bloque de terminales dentro del contenedor.

Para acceder al bloque de terminales interno del dispositivo, desenroscar el tornillo en el centro de la tapa negra, situada en la parte inferior del contenedor, y levantarla.

En la figura de al lado, la tapa se ha eliminado.

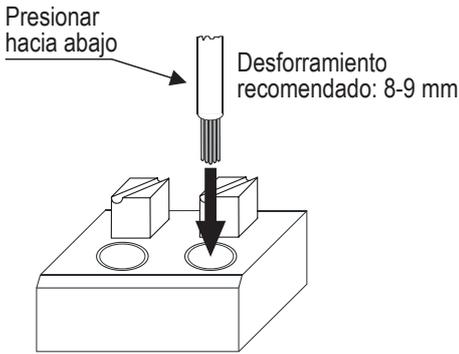
**IMPORTANTE:** No se permite el cableado móvil de los cables conectados a los terminales con la tarjeta de relé. Para organizar con orden y en condiciones de seguridad los cables de salida de las terminales, aprovechar los pasos rompibles en la parte posterior del contenedor. Cuando el cableado esté completo, asegurar la tapa protectora al dispositivo con el tornillo para evitar el contacto accidental.



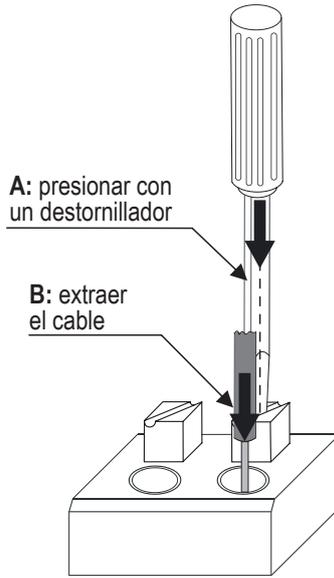
# CONEXIONES ELÉCTRICAS

## INTRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN DE LOS TERMINALES CON CONEXIÓN PUSH-WIRE

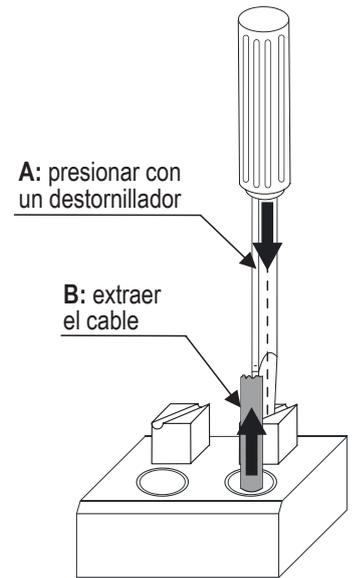
### Introducción de un cable rígido



### Introducción de un cable fino



### Extracción de un cable rígido

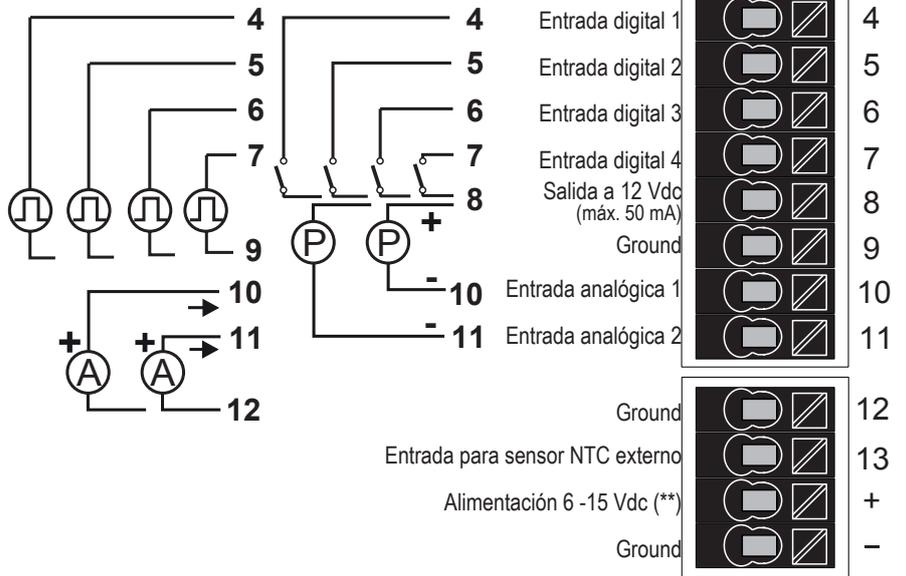


## BLOQUE DE TERMINALES PUSH-WIRE

(\*) Disponibles en presencia de la tarjeta de relé (opcional)

**LEYENDA**

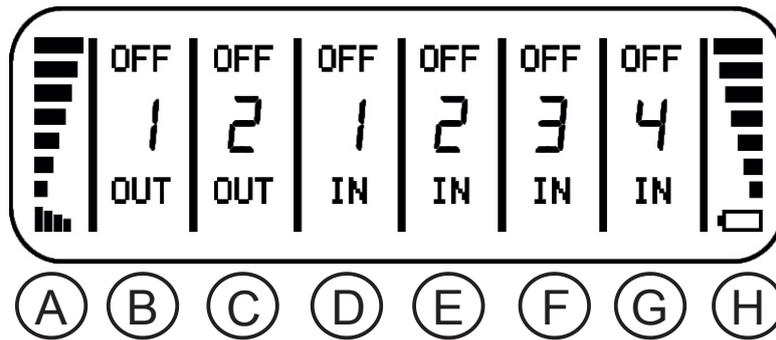
- Señal digital 6 - 24 Vdc
- Contacto digital
- Señal analógica de corriente (loop 4 - 20 mA)
- Señal analógica de tensión / corriente



(\*\*) Aconsejado: conectar un fusible de 1 A.

## FUNCIONES Y USO DE LA PANTALLA

La página principal de la pantalla MyAlarm2 proporciona la siguiente información:



- A - nivel señal GSM
- B - estado salida 1
- C - estado salida 2
- D - estado entrada digital 1
- E - estado entrada digital 2
- F - estado entrada digital 3
- G - estado entrada digital 4
- H - indicación del nivel de batería

Para cambiar de página en la pantalla, utilizar el botón SCR como se muestra en la sección “PRIMER ENCENDIDO”. Mantener pulsado el botón PWR durante unos segundos para acceder al menú principal:



Para elegir el mando deseado, utilizar el botón SCR para desplazarse por las distintas opciones, para confirmar la opción deseada pulsar el botón PWR.

También se puede abrir el menú contextual de una página manteniendo pulsado el botón SCR durante unos segundos.

Otras subpáginas y/o información pueden mostrarse a través de un menú contextual.

Las páginas con un menú contextual se pueden identificar por un icono en forma de triángulo en la parte superior derecha de la pantalla.

## CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Se colocará una etiqueta en el embalaje del producto para identificar el modelo adquirido.  
A continuación ilustramos el significado de los códigos aplicados al instrumento embalado:

<b>MY2</b>	<b>B</b>	<b>S</b>	<b>G</b>	<b>-0</b>	<b>R</b>	<b>-0</b>	<b>W</b>	<b>-</b>	<b>M</b>	<b>-</b>	<b>B</b>	<b>G</b>
NOMBRE INSTRUMENTO	MODELO: B: BASIC S: SECURITY G: GPS	RELÉ: 0: AUSENTE R: PRESENTE	RADIO: 0: AUSENTE W: PRESENTE	TERMINALES	COLOR B: AZUL G: PRESENTE							

## ACCESORIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A-GPS	Antena GPS externa con cable de 3 m
A-GSM/QUAD-N	Antena GSM/QUAD-N externa con cable de 5 m
TERMISTOR NTC EXTERNO	

## CONTACTO

Asistencia técnica	<a href="mailto:support@seneca.it">support@seneca.it</a>	Información del producto	<a href="mailto:sales@seneca.it">sales@seneca.it</a>
--------------------	--	--------------------------	--

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.