

**ES**

## **MyALARM2-2**

**Dispositivo GSM/GPRS avanzado  
para el control remoto**

### **Manual de instalación**

**Contenido:**

- Características generales
- Especificaciones técnicas
- Normas de instalación
- Elementos constructivos del MyALARM2
- Conexiones con el bloque de terminales
- Indicación mediante LED
- Vista frontal y lateral izquierda
- Opciones



**SENECA s.r.l.**

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales y los softwares de configuración, visite [www.seneca.it](http://www.seneca.it)

Este documento es propiedad de SENECA srl. Prohibida su duplicación o reproducción no autorizadas. 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.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Módulo GSM / GPRS para el control de aplicaciones industriales y civiles para la automatización del hogar y la seguridad: sistema de gestión de alarmas, registrador de datos
- Pantalla LCD de 128 x 32 puntos
- Batería recargable de iones de litio para un máximo de: 16 h
- 4 Entradas digitales disponibles en el bloque de terminales interno
- 2 Entradas analógicas V / mA disponibles en el bloque de terminales interno
- 1 antena GSM reemplazable en el conector SMA
- Botón para encendido/apagado y botón de desplazamiento de la pantalla
- LED de visualización: alimentación/estado del dispositivo, estado GSM/GPRS
- Entrada para SIM (tarjeta SIM de tamaño 15 x 25 mm)
- Entrada micro-USB para recargar la batería interna y configurar el módulo
- Entrada para tarjeta micro SD
- Módulo GPS interno (tarjeta opcional)
- 2 salidas digitales de relé (tarjeta opcional)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Tarjeta básica

Entradas digitales	Número: 4 Frecuencia máxima: 30 Hz Tipo: Reed, contacto, PNP, Pulscap Umbral OFF: 0 - 2 Vdc, I < 1 mA Umbral ON: 12 - 24 Vdc, I > 3 mA
Entradas analógicas	Número: 2 Tipo: tensión (0..30 Vdc) / corriente (0..20 mA) programable; precisión 0,1% de la escala completa
Salida de tensión	+12 V $\approx$ @ 50 mA (máximo)
Sonda de temperatura interna	Número: 1 Tipo: termistor NTC
USB	micro USB para configuración y carga de batería
Pantalla	LCD de 128 x 32 puntos Área visible 39 mm x 8,6 mm
Micro SD	Tipo push-push Para tarjeta SD y SD HC Memoria TARJETA SD: máx 32 Gb
SIM	Tipo push-push
Características GSM	Cuatribanda (850/900/1800/1900 MHz)

### Tarjeta GPS (opcional)

Características GSM	Número de canales: 42 Sensibilidad - Seguimiento: -160 dBm; -Adquisición automática: -143 dBm. Tiempo de cálculo de la posición (TTFF, tiempo hasta la primera adquisición) - arranque en caliente: 5 s; - arranque en frío: 30 s (a -130 dBm)
---------------------	---

## Tarjeta de expansión de relés (opcional)

Salidas digitales	Número: 2 Tipo: relé 3 A máx (en el común) - 250 V SPST
-------------------	--

## CPU y memorias

Microprocesador	ARM @ 100 MHz, 32 bit
Memorias internas	128 Kbytes de RAM 512 Kbytes + 2 Mbytes (log) FLASH
Entrada para la memoria externa	Tarjeta Micro SD: máx 32 Gb (para tarjetas micro SD y micro SDHC)

## Fuente de alimentación

Tensión	6 – 15 V $\overline{\text{=}}$ , 500 mA máx.
Absorción	Máx 3.5 W
Batería interna	Iones de litio 3,7 V - 1000 mAh, Recargable no reemplazable Tamaño: 53 mm x 34 mm x 6 mm

## Condiciones ambientales

Temperatura	Con fuente de alimentación: -20 – +55°C. Con el uso de la batería (descarga): -20 – +45°C. La recarga es posible en el rango: 0 – +45°C. <b>Seneca aconseja el uso a partir de 0 a 45 °C para asegurar un funcionamiento correcto en todos los modos.</b>
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

## Conexiones

Conexiones	Terminales de resorte, paso 3,5 mm Ranura push-push para tarjeta SIM Entrada para micro USB Ranura push-push para tarjeta micro SD Conector SMA para antena GSM
------------	---

## Dimensiones / contenedor

Tamaño	L: 80 mm; H: 108 mm; W: 32 mm
Contenedor	Policarbonato/ABS
Peso	150 g (aproximadamente)

## Artículos incluidos

Fuente de alimentación de 12 V para la conexión de terminales, soporte de montaje, 2 tornillos, 2 tacos, antena GSM, manual de instalación, cable USB.

## Normativas

El instrumento cumple con las siguientes normativas:



**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**

## Símbolos en el contenedor

	Botón de encendido (PWR)		Entrada para tarjeta SIM
	Antena GSM		Entrada para tarjeta micro SD
	Botón de desplazamiento de la pantalla (SCR)		Antena GPS integrada (tarjeta opcional)
			Entrada para micro USB

## NORMAS DE INSTALACIÓN

El módulo está diseñado para ser montado en un carril DIN CEI EN 60715, en posición vertical.

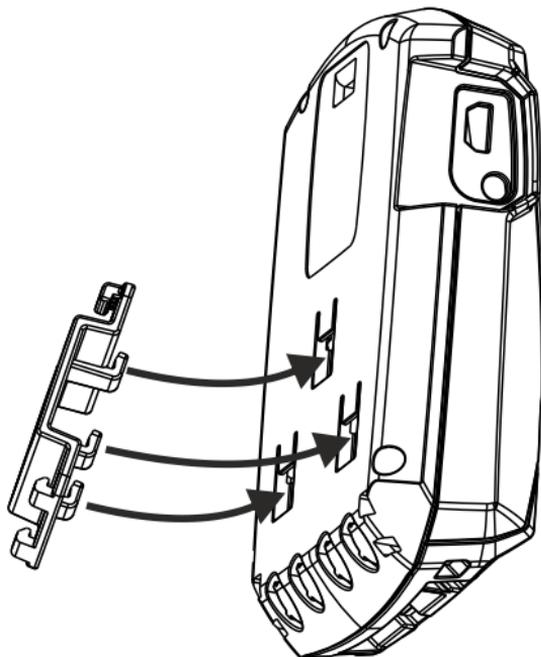
### Montaje en carril DIN

Como se ilustra en la figura:

1) Inserte los tres ganchos del soporte para el carril DIN CEI EN 60715 en los agujeros correspondientes en la parte trasera del contenedor (ver figura al lado);

2) En este momento, para asegurar el módulo en el carril DIN CEI EN 60715, enganche el soporte en la guía.

Alternativamente, el MyALARM2 se puede fijar a la pared con tornillos.



# ELEMENTOS BÁSICOS DE MYALARM2

El MyALARM2 se entrega en modo "shipping mode".

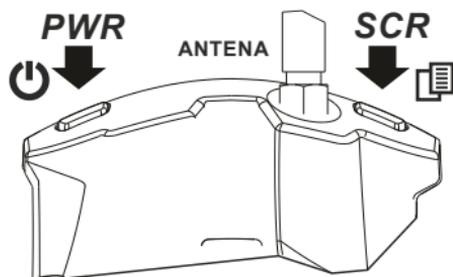
Este modo le permite no agotar la batería durante el almacenamiento y el transporte.

**Quando encienda el MyALARM2, por primera vez, aplicar una fuente de energía externa por el puerto USB o por la fuente de alimentación incluida. No utilice el botón PWR.**

Siguiendo este procedimiento, el MyALARM2 puede salir del modo "shipping mode".

**Advertencia:** Cuando se conecta por la primera vez el MyALARM2 debe ser alimentado durante al menos 4 horas para cargar la batería interna.

## Botón para encendido/apagado y botón de desplazamiento de la pantalla

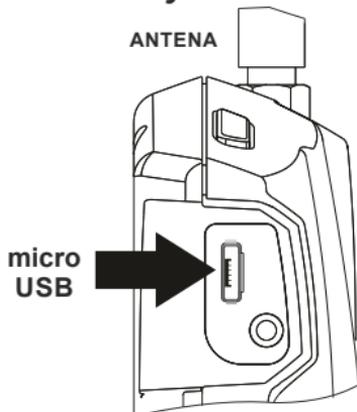


El MyALARM2 está equipado con el botón PWR, situado en la parte superior izquierda (vista frontal). Al pulsar este botón se encenderá y

apagará el módulo. Para apagar, presione y mantenga presionado el botón PWR durante unos segundos.

Además, el MyALARM2 está equipado con el botón SCR, situado en la parte superior derecha (vista frontal). Al pulsar este botón permite la visualización con desplazamiento de los parámetros de la pantalla.

## Puerto USB y alimentación



El MyALARM2 tiene un conector micro USB en la parte lateral izquierda del recipiente, que puede ser utilizado para configurar el MyALARM2, para actualizar el firmware y recargar la batería interna desde PC.

Alternativamente, se puede recargar la batería interna de MyALARM2, usando:

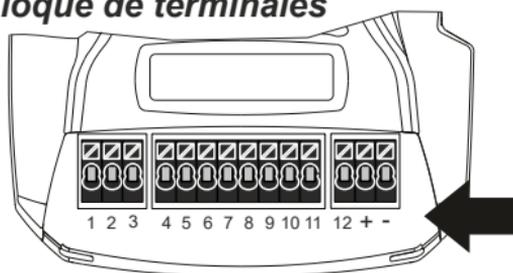
- la fuente de alimentación (opcional) mediante la entrada USB o, alternativamente,
- fuente de alimentación de 12 V conectando los cables a los terminales + y - (GND), incluido.

## Algunas observaciones sobre el funcionamiento de MyALARM2

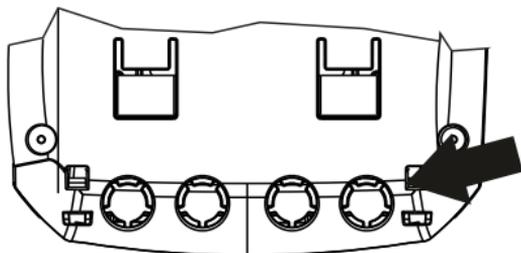
**AUTOAPAGADO.** Si la pantalla de MyALARM2 indica «LOW BATT» significa que la batería interna está casi descargada: después de 60 segundos de la indicación, el MyALARM2 se apaga automáticamente. Para restaurar la batería a un valor apropiado, alimentar el MyALARM2 utilizando uno de los cables recomendados en este manual.

**SUMINISTRO CON CABLE USB.** La fuente de alimentación de MyALARM2 que utiliza el puerto USB no es adecuado para instalaciones fijas o instalaciones que utilizan relés y/o entradas digitales. En estos casos, alimentar MyALARM2 con la fuente alimentación de 12 Vdc (incluida).

## Bloque de terminales



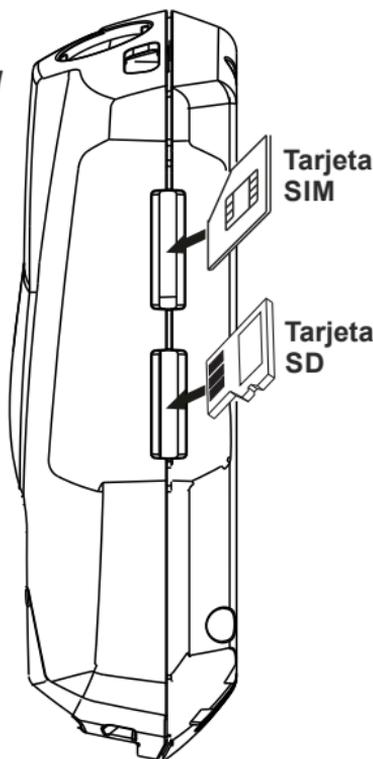
En MyALARM2 tiene un bloque de terminales en la parte interna del contenedor. Para utilizar los terminales, levante y retire la tapa situada en la parte inferior de MyALARM2. En la figura de al lado, la tapa se ha eliminado.



**IMPORTANTE:** No está permitido el cableado móvil de los cables insertados y salientes de los terminales. Para organizar con orden y en condiciones de seguridad los cables de salida de los terminales, utilice los **pasos rompibles** en la parte posterior del contenedor. Cuando se haya completado el cableado, vuelva a colocar la tapa en MyALARM2 para proteger los cables del contacto accidental.

## Tarjeta SIM

## Tarjeta micro SD



El MyALARM2 tiene una entrada para la tarjeta SIM situada en la parte lateral derecha del contenedor.

Para insertar la tarjeta SIM en el conector correspondiente, asegúrese de que esté orientada con los contactos metálicos hacia la izquierda (con referencia a la figura de al lado).

El MyALARM2 está equipado con una ranura para tarjeta SD que se puede utilizar para registrar datos y actualización del firmware del MyALARM2. La entrada para tarjeta micro SD se sitúa en la parte lateral derecha del contenedor.

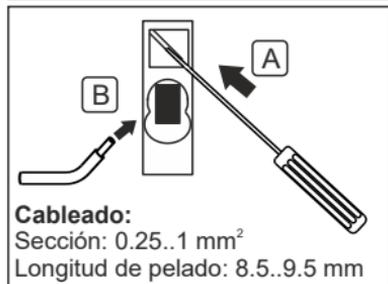
Para insertar la tarjeta SD en el conector correspondiente, asegúrese de que esté orientada con los contactos metálicos hacia la izquierda (con referencia a la figura de al lado).

# CONEXIONES AL BLOQUE DE TERMINALES DEL MYALARM2

El MyALARM2 está equipado con entradas digitales, entradas analógicas, salidas de relé digitales (opcional) y una salida de 12 Vdc disponibles en los terminales. El bloque de terminales está dentro del contenedor, y se puede utilizar al levantar la tapa en la parte inferior. Para conectar un cable a un terminal, insertar directamente en el agujero la parte pelada del cable, ejerciendo una presión suficiente (asegurándose de que quede fijado correctamente); alternatively, para cables finos, utilice un destornillador de punta plana (figura abajo a la izquierda):

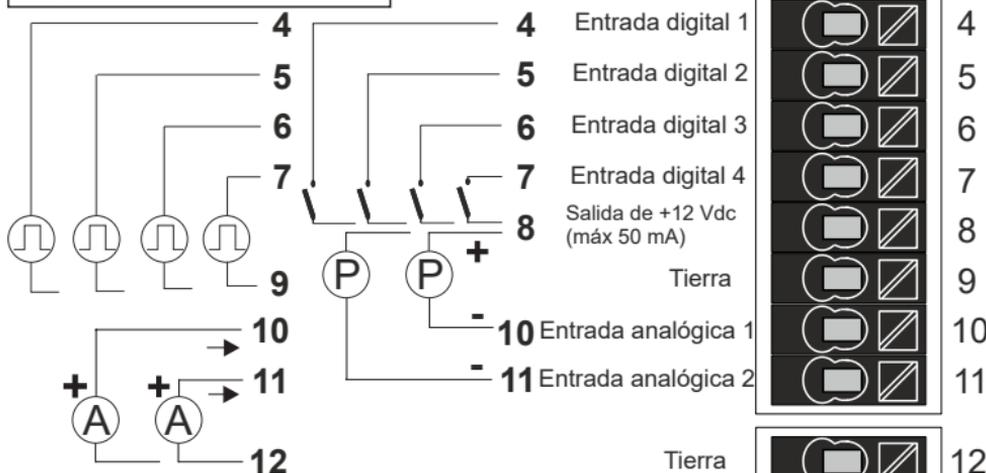
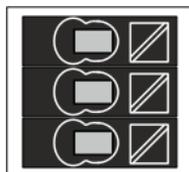
- 1) inserte la punta del destornillador en la ranura diagonal del botón terminal;
- 2) presione el destornillador hacia abajo (A);
- 3) mientras se presiona el destornillador, inserte el cable en el agujero (B);
- 4) libere el destornillador.

Para retirar un cable es necesario presionar hacia abajo el destornillador en la ranura diagonal mientras se extrae el cable.



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

- Salida digital 1 - relé N.A. (\*)
- Común de los dos relés (\*)
- Salida digital 2 - relé N.A. (\*)



## LEYENDA



Señal digital

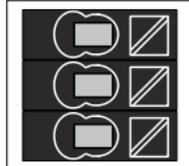


Contacto digital



Señal analógica de tensión/corriente:  
- P=pasivo, alimentado por MyALARM2:  
**solo tx de corriente, NO tensión**  
- A=activo, no alimentado por MyALARM2

- 12 Tierra
- Fuente de alimentación (6 - 15 V=)(\*\*)
- Tierra

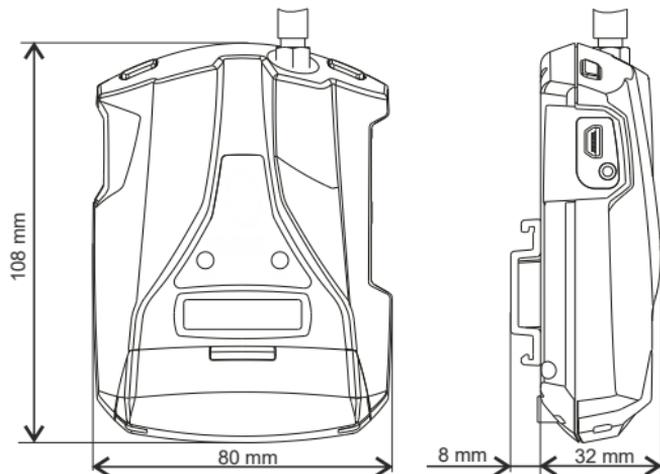


(\*\*) Recomendado: conectar un fusible de protección de 1A.

## Indicación mediante LED

LED	ESTADO	Significado de los LEDs
GSM (amarillo)	Parpadeo lento	MyALARM2 conectado a la red GSM
	Parpadeo rápido	MyALARM2 no conectado a la red GSM
PWR (verde)	Encendido fijo	MyALARM2 alimentado
	Parpadeo rápido	MyALARM2 en acceso a la microSD
	Parpadeo lento	MyALARM2 en registro de datos

## VISTA FRONTAL Y LATERAL IZQUIERDA



## OPCIONES

<b>MY2</b>	<b>B</b>	<b>S</b>	<b>G</b>	<b>-0</b>	<b>R</b>	<b>-0</b>	<b>-M</b>	<b>-B</b>	<b>G</b>
	TIPO	RELE'	CONEXIONES	COLOR					
	B=Base	0=Ausente	M=Terminales de	B=Azul					
	S=Security	R=Presente	resorte	G=Gris					
	G=GPS								

ESEMPPIO:

«MY2B-R-0-M-G» código para unidad MyALARM2 Base con dos salidas de relé, con conexiones a los terminales y color del contenedor azul.



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 no se puede tratar como residuo doméstico. En su lugar, se entregará al punto central de recogida para el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que este producto se deseché correctamente, ayudará a prevenir un potencial impacto negativo sobre el medio ambiente y la salud humana, que podría ser causado por una eliminación inadecuada de este producto. El reciclaje de materiales ayuda a conservar los recursos naturales. Para recibir información más detallada, póngase en contacto con la oficina local de la ciudad, el servicio para la eliminación de los residuos o la tienda donde adquirió el producto.