

# MANUAL DE INSTALACIÓN

## MyALARM2-4G

### 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 a través del código QR que aparece en la página 1.
	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.
	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.



DOCUMENTACIÓN  
My2SL



DOCUMENTACIÓN  
My2GL



SENECA s.r.l.; Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY; Tel. +39.049.8705359 - Fax +39.049.8706287

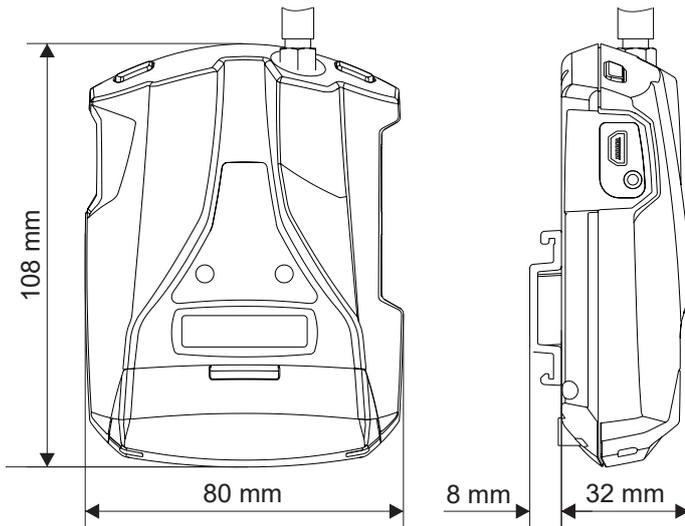
### CONTACTO

Asistencia técnica	support@seneca.it	Información del producto	sales@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.

# 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
PWR (Verde)	Encendido	Dispositivo encendido
	Apagado	Dispositivo apagado
	Parpadeo rápido	Acceso a tarjeta micro SD
	Parpadeo lento	Dispositivo en función de registrador de datos
NET (Amarillo)	Encendido	Dispositivo en búsqueda de red
	Parpadeo rápido	Transmisión de datos
	Parpadeo lento	Dispositivo registrado en la red (solo red 2G)
	Apagado	Módem apagado

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CERTIFICACIONES	  
ALIMENTACIÓN	<p>Tensión: 6 ÷ 15Vcc, 500mA Máx.          Batería: Iones de litio 3,7 V ÷ 1000mAh, recargable, no reemplazable.          Absorción Batería interna: 3,5 W Máx.</p>
ENTRADAS DIGITALES	<p>4 entradas          Tipo: Reed, contacto, PNP, Pulscap 30 Hz          Frecuencia máxima Umbral OFF: 0 ÷ 3 Vcc, I &lt; 1mA          Umbral ON: 6 ÷ 24Vcc, I &gt; 3mA</p>
ENTRADAS ANALÓGICAS	<p>2 entradas          Tipo: Tensión 0- 30Vcc / Corriente 0÷ 20 mA          Precisión: 0,1% del fondo escala</p>
SALIDA EN TENSIÓN	+12 Vcc 50 mA (corriente máxima)
SONDA DE TEMPERATURA	Termistor NTC interno (de serie), externo (opcional)
PUERTO USB	1 micro USB para configuración y alimentación
PANTALLA	LCD 128 x 32 Dots con área visible 39 mm x 8,6 mm
CONEXIONES	<p>Terminales de resorte, paso 3,5 mm, conector para Micro USB y          Conector SMA para Antena GSM, MMCX para GPS (opcional)</p>
MEMORIAS INTERNAS	FLASH 1 MB (programa) + 8 MB (log + datos)
Ranura micro SD	Push-Push para tarjeta SD y tarjeta SD HC / máx. 32GB
Ranura SIM	Push-Push para mini SIM (15 x 25 mm)
BANDAS DE FRECUENCIA	<p>LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20          GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz</p>
CONDICIONES AMBIENTALES	<p><b>Seneca recomienda el uso de 0 a 45°C para un correcto funcionamiento la batería.</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 &lt; 1 año; de -20 °C a +45 °C &lt; 3 meses;          de -20 °C a +60 °C &lt; 1 mes          Grado de protección: IP20</p>

## ESPECIFICACIONES TARJETA GPS (OPCIONAL)

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

## ESPECIFICACIONES TARJETA DE EXPANSIÓN DE RELÉS (OPCIONAL)

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

## PRIMER ENCENDIDO DEL DISPOSITIVO

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

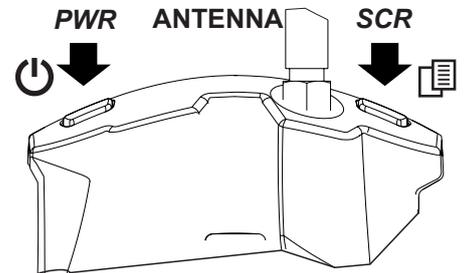
Para salir de este modo, solo hay que alimentar el dispositivo a través del cable incluido.

**Nota importante:** Durante el “*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.



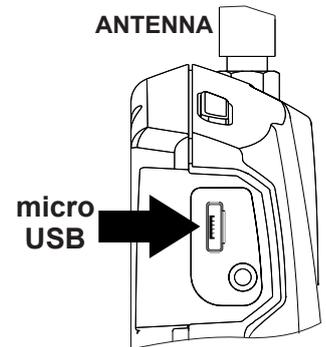
## PUERTO MICRO USB Y ALIMENTACIÓN

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

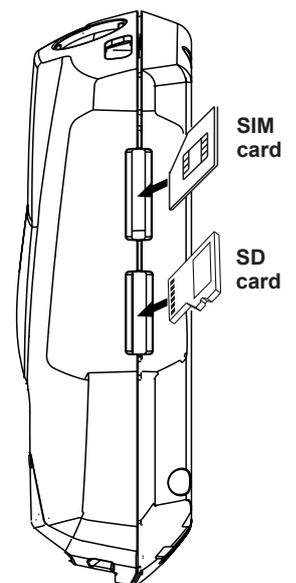
Para insertar la tarjeta en el conector correspondiente, asegúrese de que esté orientada con los contactos metálicos hacia la izquierda (como se muestra en la figura).

### INTRODUCCIÓN DE LA TARJETA SD

La unidad de control tiene una entrada para 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.

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.

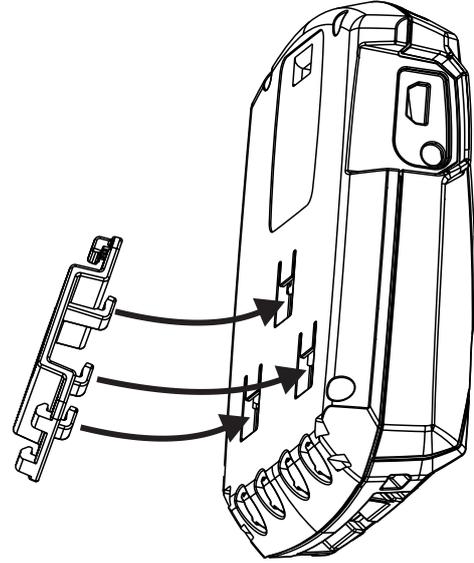
## INSTALACIÓN EN EL CARRIL DIN IEC EN 60715 Y MONTAJE EN LA PARED

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. La unidad de control 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 la unidad de control 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

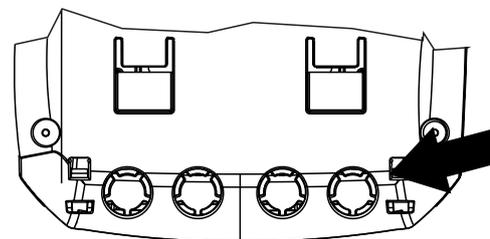
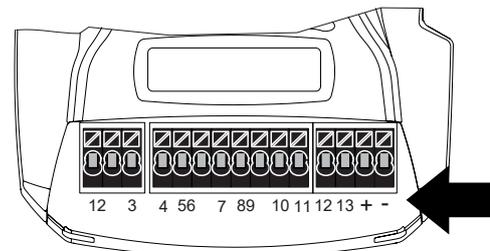
La unidad de control tiene un bloque de terminales dentro del contenedor.

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.

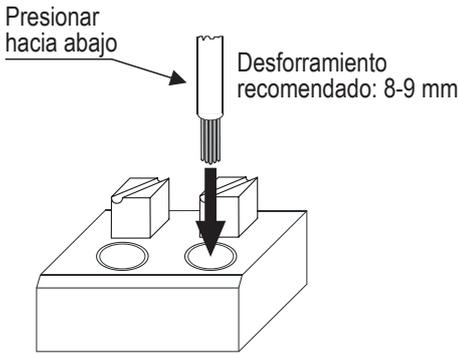
Para organizar con orden y en condiciones de seguridad los cables de salida de las terminales, aprovechar los pasos rompibles en la parte posterior del contenedor. Cuando el cableado esté completo, asegurar la tapa protectora al dispositivo con el tornillo para evitar el contacto accidental.



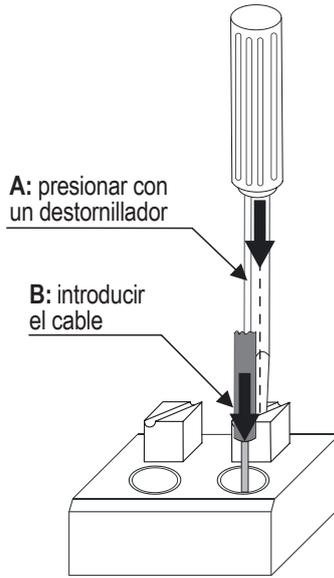
# CONEXIONES ELÉCTRICAS

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

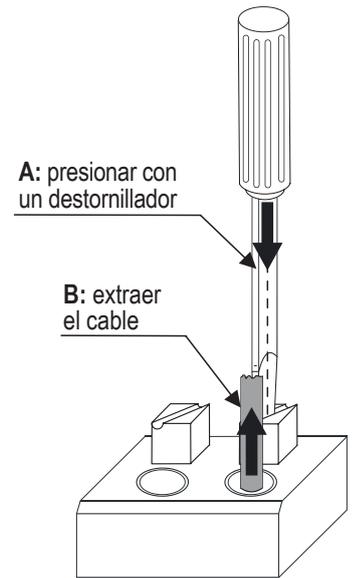
### Introducción de un cable rígido



### Introducción de un cable fino



### Extracción de un cable rígido

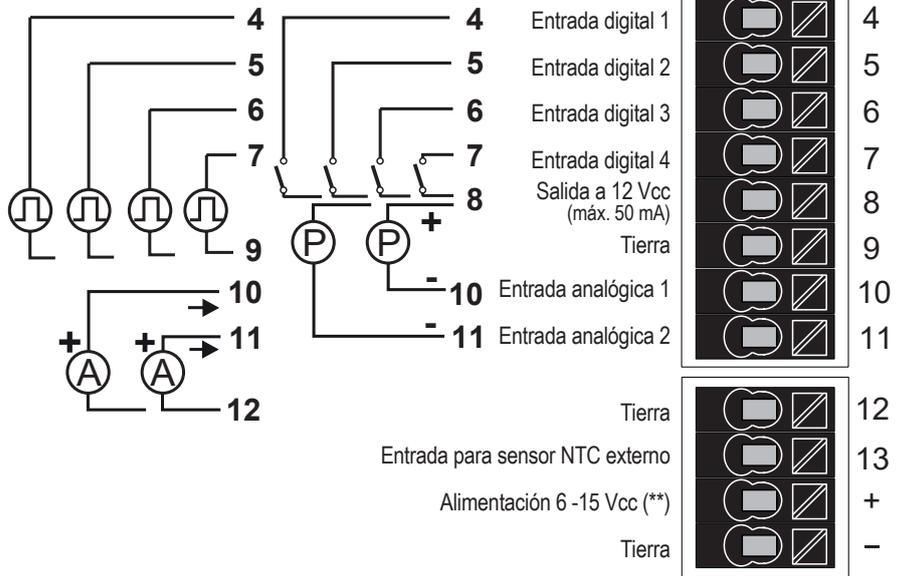


## BLOQUE DE TERMINALES PUSH-WIRE

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

**LEYENDA**

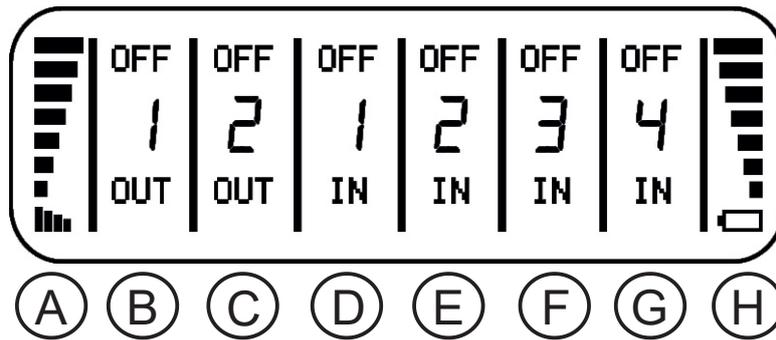
- Señal digital 6 - 24 Vcc
- Contacto digital
- Señal analógica de corriente (loop 4 - 20 mA)
- Señal analógica de tensión / corriente



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

## FUNCIONES Y USO DE LA PANTALLA

La página principal de la pantalla proporciona la siguiente información:



- A - nivel de señal de red
- 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>SL</b>	<b>GL</b>	<b>R</b>	<b>0</b>	<b>W</b>	<b>0</b>	<b>C</b>	<b>M</b>	<b>B</b>	<b>G</b>
NOMBRE INSTRUMENTO	MODELO: SL: SECURITY GL: DATALOGGER/GPS	RELÉ: 0: AUSENTE R: PRESENTE	RADIO: 0: AUSENTE W: PRESENTE	CONEXIONES: C: CONEXIONES M: TERMINALES	COLOR B: AZUL G: GRIS					