

MANUAL DE INSTALACIÓN

# SURPRISE Smart Display

Display HMI touchscreen con IoT, Gateway e I/O integrados

ES



DOCUMENTACIÓN



SENECA s.r.l.

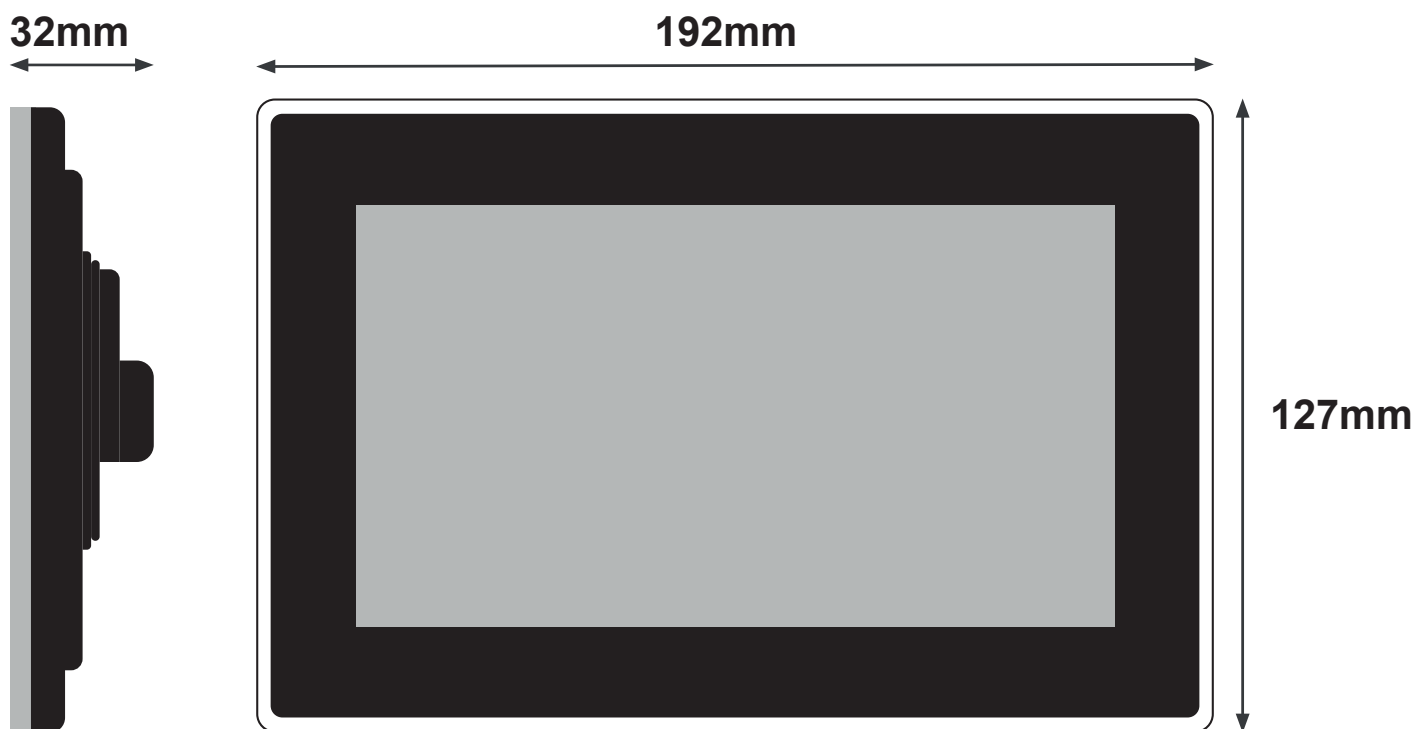
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Para los manuales en otros idiomas y los software de configuración, visitar el sito:



[www.seneca.it/products/surprise-smart-display](http://www.seneca.it/products/surprise-smart-display)




## ESQUEMA DEL MÓDULO



<b>Dimensiones (LxAxP)</b>	192 x 127 x 32	<b>Peso</b>	420 g	<b>Grado de protección</b>	IP 64
----------------------------	----------------	-------------	-------	----------------------------	-------

## 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 QR-CODE 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.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Smart Display es una pantalla táctil a color HMI (panel táctil capacitivo) de 7 pulgadas HMI, con una resolución de 800 x 480 y retroiluminación led.

También es un terminal de operador diseñado para controlar y supervisar el funcionamiento de dispositivos, instalaciones o líneas de producción.

Smart Display también ofrece una conectividad extendida gracias a las funciones de Industrial Gateway, Serial Device Server, Bridge y WIFI opcional.

La aplicación de software precargada permite la visualización de parámetros, el envío de mandos, la configuración de etiquetas, la comunicación, las páginas de vídeo individuales y la gestión de alarmas.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>NORMAS</b>	<b>EN300 328</b> <b>EN301 489-17 EMC</b> <b>EN301 489-1 EMC</b> <b>EN60368-1, EN62311</b>	Sistemas de transmisión de datos de banda ancha. Requisitos esenciales para sistemas de transmisión de datos. Requisitos técnicos comunes para equipos de radio. Seguridad
<b>ALIMENTACIÓN</b> Tensión Absorción	24 Vca/cc ± 10% CA Máx. 16 VA, 10 W; CC: Máx. 9W (brillo máximo) <b>Nota importante:</b> Prepare un alimentador con al menos 1,5 A de potencia de entrada	
<b>PANTALLA</b> Resolución Brillo Contraste Duración Ángulos de visión RTC	800 x 640, tecnología: TFT, 16 M colores 350 cd/m <sup>2</sup> 500: 1 30000 h (nivel de retroiluminación = 5) 70° / 50° / 70° / 70° (Superior, Inferior, Izquierda, Derecha) Sí	
<b>CONEXIONES ELÉCTRICA</b>	1 Terminal desmontable paso 3,5 mm 10 vías, sección del cable de 1,5 mm <sup>2</sup> máx. 2 Conectores micro USB 2 Conectores RJ45 (puertos Ethernet)	
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura de funcionamiento Humedad Temperatura de almacenamiento Grado de protección	De -20 °C a +55 °C 10% – 90% sin condensación. De -30 °C a +55 °C IP64 (referido al frente y con la junta instalada)	
<b>PUERTOS DE COMUNICACIÓN</b>	2 puertos Fast Ethernet 10/100Tx en RJ45 1 puerto serial conmutable mediante software RS232/RS485 1 puerto serial RS485 1 puerto USB OTG 1 puerto USB serial mediante software debug 1 puerto Wi-Fi 802.11 b/g/n, banda 2.4 ÷ 2,4835 GHz, max Output Power: 17 dBm (50 mW) 2 canales General Purpose Input or Output	
<b>SALIDA / ENTRADA TENSIÓN AUXILIAR</b>	Véanse los esquemas ejemplificativos en página 5	
<b>GENERAL PURPOSE I/O</b>	Número canales: 2 Tensión de entrada: 0÷28 V Umbral ON > 9 V Impedancia de entrada: 9 kΩ Umbral OFF < 4 V	
<b>MONTAJE</b>	Mediante soportes de fijación o soporte de pared	
<b>La Declaración de Conformidad (DdC) puede consultarse en <a href="http://www.seneca.it/surprise-smart-display">www.seneca.it/surprise-smart-display</a>.</b>		

## NORMAS DE INSTALACIÓN

Utilice los cuatro soportes suministrados para una fijación segura.

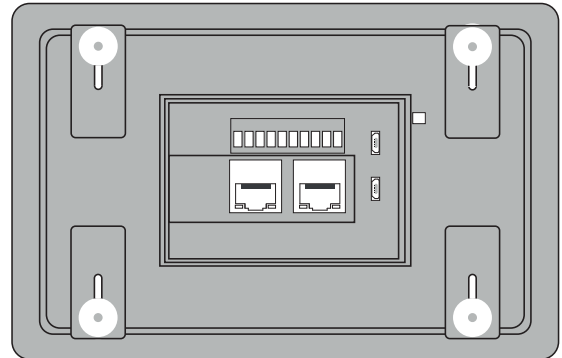
En caso de uso en entornos con presencia de agua, use la junta suministrada.

El grosor mínimo del panel es de 1 mm y el máximo es de 15 mm.

Para el montaje: haga una abertura rectangular en el panel con las siguientes medidas: W=157 mm x H=102 mm.

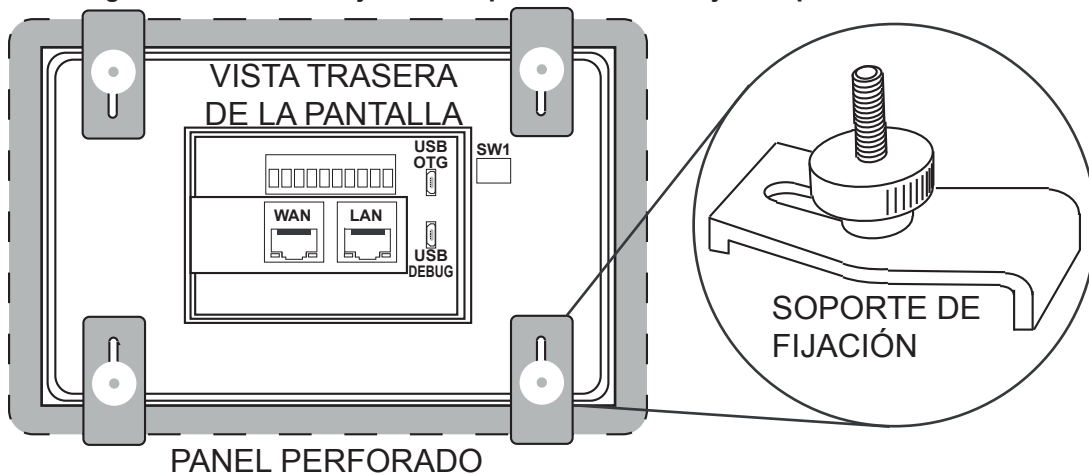
Coloque la pantalla en una superficie estable, atornille los 4 espárragos en los insertos roscados de la pantalla, inserte los 4 soportes y fíjelos a la pantalla con los 4 pomos blancos.

La fijación de los soportes como se muestra en la figura permite una fácil inserción en la abertura hecha en el panel.



Inserte la pantalla en la abertura del panel y asegúrela girando los soportes como se muestra en la figura.

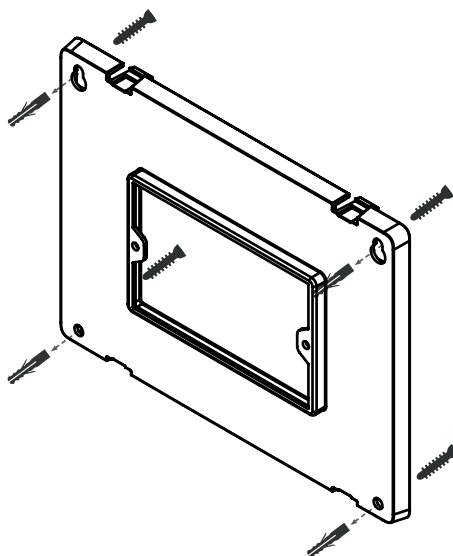
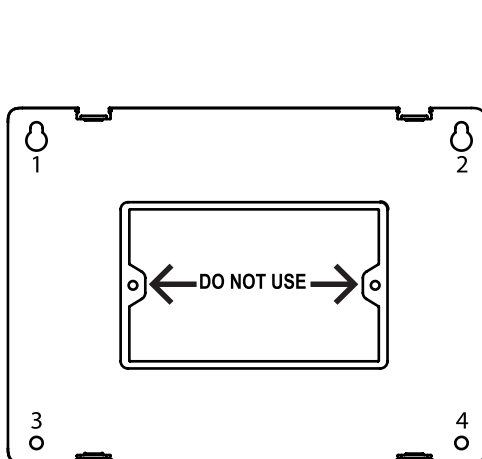
**Tenga cuidado de no dejar caer el panel durante la fijación para no dañarlo.**



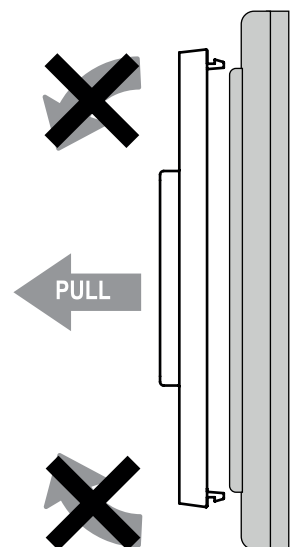
PANEL PERFORADO

Para el montaje en la pared use los agujeros exteriores del accesorio de fijación como se muestra en la siguiente imagen (N.B.: el accesorio de montaje en la pared se suministra ya montado en el instrumento, en caso de montaje en la pared debe ser retirado evitando hacer palancas para no dañar el plástico):

### MONTAJE DE PAREDES



### LA ELIMINACIÓN DEL ACCESORIO DE FIJACIÓN



## CONEXIONES ELÉCTRICAS

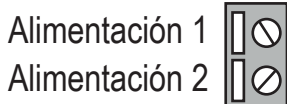


**Atención:** Los límites superiores de alimentación no se deben superar, de lo contrario se puede dañar gravemente el módulo. Apagar el módulo antes de conectar las entradas y las salidas.

Para cumplir con los requisitos de inmunidad electromagnética:

- utilizar cables blindados para las señales;
- conectar la pantalla a una toma de tierra preferencial para la instrumentación;
- separar los cables blindados de otros cables utilizados para las instalaciones de potencia (Transformadores, convertidores, motores, hornos de inducción, etc.)

### ALIMENTACIÓN



La alimentación se debe conectar a los terminales 1 y 2.

La tensión de alimentación debe ser:

24 Vcc (polaridad indiferente) o 24 Vca.

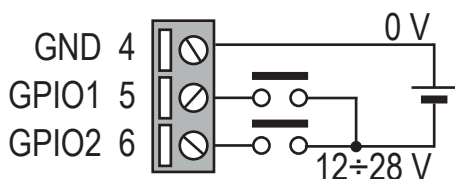
Utilice un alimentador con una corriente mínima de 1 A

### GENERAL PURPOSE INPUT



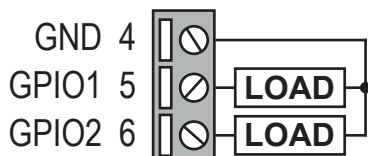
Las entradas son del tipo PNP con alimentación interna, la figura del lado muestra la conexión.

Para utilizar la función INPUT o OUTPUT es necesario configurar el puerto dedicado a través de la página de configuración dedicada.

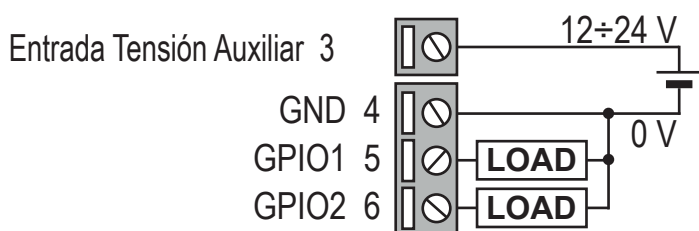


Las entradas también pueden ser activadas en tensión, ON > 9 V, OFF < 4 V

### GENERAL PURPOSE OUTPUT

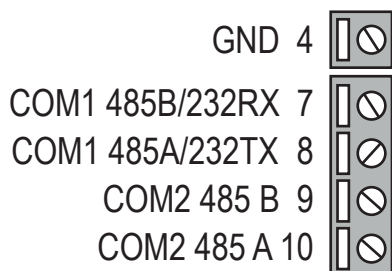


Conexión con alimentación interna  
12 V / 50 mA para salida.



Conexión con alimentación externa  
12-24 V / 100 mA para salida.

### PUERTOS SERIALES



El dispositivo tiene un puerto COM1 configurable como RS232 o RS485 en los terminales 7 y 8 y un puerto COM2 RS485 en los terminales 9 y 10.

## ADVERTENCIA

En cualquier sistema de interfaz hombre-máquina como esta pantalla debe instalarse un botón de parada de emergencia con cable, de acuerdo con las recomendaciones de seguridad ICS.

**Cuando se utilice como panel operador de máquinas, compruebe las normas de seguridad aplicables.**

## ATENCIÓN

No alimente la pantalla HMI y cargas inductivas de CC o los circuitos de entrada del controlador con la misma fuente de alimentación. Algunos controladores generan 24 Vcc pero no proporcionan suficiente corriente para alimentar esta pantalla HMI que genera picos de absorción de más de 1 A cuando se enciende.

## ATENCIÓN

- a. La longitud del cable de alimentación debe reducirse al mínimo.  
(Máx: 500m blindado, 300m no blindado).
- b. Si el cableado se hace en el exterior, use dispositivos de supresión de sobretensiones apropiados.
- c. Mantenga los conductores de potencia y de señal debidamente separados.

## CONTACTO

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

Este documento es propiedad de SENECA s.r.l. 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.