



# Shelly Pro Sensor Add-on

Guía del usuario y de seguridad

Versión 1.0  
20 Mayo de 2026

## Tabla de contenidos

Símbolos gráficos .....	3
Información de seguridad .....	3
Descripción del producto .....	4
Sensores compatibles .....	4
Instrucciones de instalación .....	5
Uso del dispositivo .....	6
Interfaz web .....	6
Servicio en la nube de Shelly Cloud .....	6
Especificaciones .....	6
Especificaciones físicas .....	6
Condiciones de funcionamiento .....	6
Especificaciones eléctricas .....	6
Clasificaciones de los circuitos de salida .....	6
Otros .....	7
Eliminación y reciclaje .....	7
Declaración de conformidad .....	7

Shelly Pro Sensor Add-on denominado en este documento como el *Dispositivo*.

## Símbolos gráficos

⚠ Esta señal indica información de seguridad.

ⓘ Esta señal indica un aviso importante.

## Información de seguridad

**Para un uso seguro y adecuado, lea esta guía y cualquier documento adjunto. Guárdelos para futuras consultas.**

**Para evitar posibles daños o daños a la propiedad:**

- Solo un electricista calificado puede instalar el Dispositivo.
- Conecte el Dispositivo únicamente de la manera indicada en estas instrucciones.
- No utilice el Dispositivo si presenta algún signo de daño o defecto.
- No intente reparar el Dispositivo usted mismo.
- Utilice el Dispositivo solo en interiores.
- Mantenga el Dispositivo alejado de la suciedad y la humedad.

## Descripción del producto

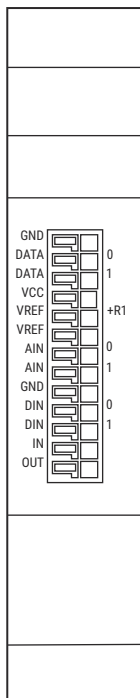


Fig. I: Descripción general del Dispositivo

- **GND** - Terminales de tierra
- **DATA 0/DATA1** - Terminales de datos 1-Wire
- **VCC** - Terminales de alimentación de sensores
- **VREF** - Salida de tensión de referencia
- **VREF + R1** - Salida de tensión de referencia a través de una resistencia pull-up para dispositivos pasivos que la necesitan para formar un divisor de tensión.
- **AIN0 / AIN1** - Entradas analógicas (0-10 V)
- **DIN0 / DIN1** - Entradas digitales ( $\pm 15$  V)
- **IN** - Entrada de relé de estado sólido libre de potencial
- **OUT** - Salida de relé de estado sólido libre de potencial

**Shelly Pro Sensor Add-on** es una interfaz de sensores montable en DIN para varios tipos de sensores para la supervisión y la automatización en tiempo real.

## Sensores compatibles

- Hasta 5 sensores de temperatura DS18B20 por canal
- Sensores de temperatura y humedad DHT22
- Resistencias NTC con resistencia nominal de 10 k $\Omega$  y  $\beta=4000$  K
- Fotorresistencias
- Sensores PIR
- Sensores de humedad del suelo
- Sensores ultrasónicos de proximidad
- Sensores capacitivos de nivel de líquido
- Detectores de sonido
- Otros sensores analógicos con tensión de salida de 0 a 10 V

## Instrucciones de instalación



### ¡ADVERTENCIA!

Antes de instalar el Shelly Pro Sensor Add-on a un dispositivo Shelly Pro que ya esté conectado a la red eléctrica, verifique que los interruptores estén apagados. Utilice un dispositivo de prueba adecuado para asegurarse de que no haya tensión en los terminales del dispositivo Shelly Pro.



### ¡ATENCIÓN!

Tenga mucho cuidado de no doblar los pines del conector del Dispositivo al insertarlos en el conector del dispositivo Shelly Pro.

Shelly Pro Sensor Add-on dispone de:

- 2x DATA (líneas de datos 1-Wire)
- 1 salida VCC
- 2x GND
- 1x salida VREF
- 1x salida VREF + R1
- 2x entradas analógicas (0-10 V)
- 2x entradas digitales ( $\pm 15$  V)
- 1x entrada de relé de estado sólido libre de potencial
- 1x salida de relé de estado sólido libre de potencial

Consulte el diagrama de cableado (Fig. II) para obtener información sobre cómo conectar diferentes tipos de sensores.

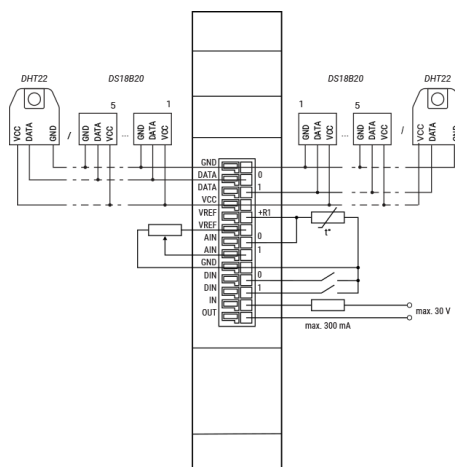


Fig. II: Diagrama de cableado

# Uso del dispositivo

## Interfaz web

Para empezar a usar el Shelly Pro Sensor Add-on primero debe seleccionarlo en la interfaz web del dispositivo anfitrión. Luego, puede agregar diferentes periféricos: voltímetro, entrada analógica, entrada digital, sensores de temperatura y humedad, etc.

## Servicio en la nube de Shelly Cloud

Opcionalmente, puede añadir y gestionar periféricos a través del servicio en la nube de Shelly del dispositivo anfitrión. Puede acceder al servicio mediante la aplicación Shelly Smart Control o a través de un navegador web en <https://control.shelly.cloud>.

# Especificaciones

## Especificaciones físicas

- Tamaño (HxWxD): 94 x 19 x 69 mm/3,70 x 0,75 x 2,71 pulgadas
- Peso: 45 g / 1.59 oz
- Montaje: Carril DIN
- Sección transversal del conductor (macizo, trenzado y punteras): 0,2 a 0,5 mm<sup>2</sup>/24 a 20 AWG
- Longitud de pelado del conductor: 5 a 8 mm/0,20 a 0,31 pulgadas
- Color de los conectores: Negro

## Condiciones de funcionamiento

- Temperatura de funcionamiento: -20 °C a 40 °C /-5 °F a 105 °F
- Humedad: 30% a 70% de humedad relativa
- Altitud máxima: 2000 m/6562 pies

## Especificaciones eléctricas

- Fuente de alimentación: 12 V (desde un dispositivo Shelly compatible)
- Consumo de energía: < 0,5 W (sin sensores)
- Entrada digital: -15 V a 0.5 V (True) / 2.5 V a 15 V (False)\*
- Rango de entrada analógica: 0 a 100%
- Umbral de reporte de entrada analógica: 1%\*\*
- Precisión de entrada analógica / voltímetro: Mejor que ±5%

\*La lógica puede invertirse en la configuración de entrada digital

\*\* Puede configurarse en los ajustes de entrada analógica / voltímetro

## Clasificaciones de los circuitos de salida

- Corriente máxima de VCC: 10 mA
- Corriente máxima de VREF: 2 mA
- Resistencia de VREF + R1: 10 kΩ
- Tensión máxima de conmutación: 30 V
- Corriente máxima de conmutación: 300 mA

## Otros

- Precisión de lectura de temperatura: Depende de los sensores DS18B20 o DHT22
- Precisión de lectura de humedad: Depende del sensor DHT22

## Eliminación y reciclaje



No deseche el producto en la basura doméstica. Recicle el producto para evitar daños al medio ambiente y a la salud y fomentar la conservación de los recursos. Deposite el producto en un punto de recogida adecuado. Los distribuidores donde se adquirió el equipo están obligados a aceptar gratuitamente los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) para su correcta eliminación.

## Declaración de conformidad

Por la presente, Shelly Europe Ltd. declara que Shelly Pro Sensor Add-on cumple con 2014/30/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <https://shelly.link/pro-sensor-add-on-doc>.