

## Sensor de Velocidad del Viento

El sensor de velocidad del viento, también conocido como anemómetro, es un dispositivo de medición profesional e inteligente diseñado para aplicaciones medioambientales e industriales, especialmente para ámbitos como las plantas de energía fotovoltaica.

Este sensor mide la velocidad del viento convirtiéndola en una señal eléctrica expresada en m/s. El sensor de velocidad del viento está diseñado para medir la velocidad horizontal del viento independientemente de la dirección.

El elemento electrónico de medición en el sensor de velocidad del viento es el relé de láminas accionado por el imán giratorio conectado a las copas anemométricas.

Diseñado específicamente para satisfacer las necesidades de los sistemas de monitorización de las plantas de energía fotovoltaica, es resistente a condiciones climáticas adversas. SEVEN ofrece un modelo opcional de sensor de velocidad del viento con calefacción para evitar la formación de hielo.



## Beneficios y Características

- Alta precisión
- Rápido y fácil de instalar
- Instalación gratuita de software (para Modbus RTU)
- Amplia vida útil
- Compatible con SunSpec (para Modbus RTU)
- Servicio de configuración remota de SEVEN
- Servicio al cliente SEVEN
- 2 años de garantía

## Modelos

### 3S-WS-PLS-A

Se trata de un anemómetro diseñado para medir la velocidad del viento en m/s con salida de relé de láminas. La cubierta está fabricada en aluminio anodizado resistente al agua de mar, lo que hace que el sensor sea extremadamente duradero y resistente. Se puede conectar a los modelos de sensores de irradiancia y caja de sensores SEVEN, así como a registradores de datos y otras unidades receptoras compatibles con la lectura de pulsos.



### 3S-WS-I-A

Se trata de un anemómetro diseñado para medir la velocidad del viento en m/s con una salida de 4-20 mA. La cubierta está fabricada en aluminio anodizado resistente al agua de mar, lo que hace que el sensor sea extremadamente duradero y resistente. Este modelo es compatible con todos los registradores de datos con entrada de 4-20 mA.



### 3S-WS-MB-A

Se trata de un anemómetro diseñado para medir la velocidad del viento en m/s con salida Modbus RTU. La cubierta está fabricada en aluminio anodizado resistente al agua de mar, lo que hace que el sensor sea extremadamente duradero y resistente. Este modelo es compatible con todos los registradores de datos que cuenten con entrada Modbus RTU.



## Modelos

### 3S-WS-PLS-P

Técnicamente es similar al modelo 3S-WS-PLS-A. La única diferencia es la cubierta, que está fabricada en material ASA resistente a los rayos UV. Se puede conectar a los modelos SEVEN de sensores de irradiancia o a los modelos de caja para sensor, así como a registradores de datos y otras unidades receptoras compatibles con el modo de impulsos.



### 3S-WS-I-P

Es técnicamente igual al modelo 3S-WS-I-A. La única diferencia es la cubierta, la cual está hecha de material ASA resistente a rayos UV.



### 3S-WS-MB-P

Es técnicamente similar al modelo 3S-WS-MB-A. La única diferencia es la cubierta, la cual está hecha de material ASA resistente a rayos UV.

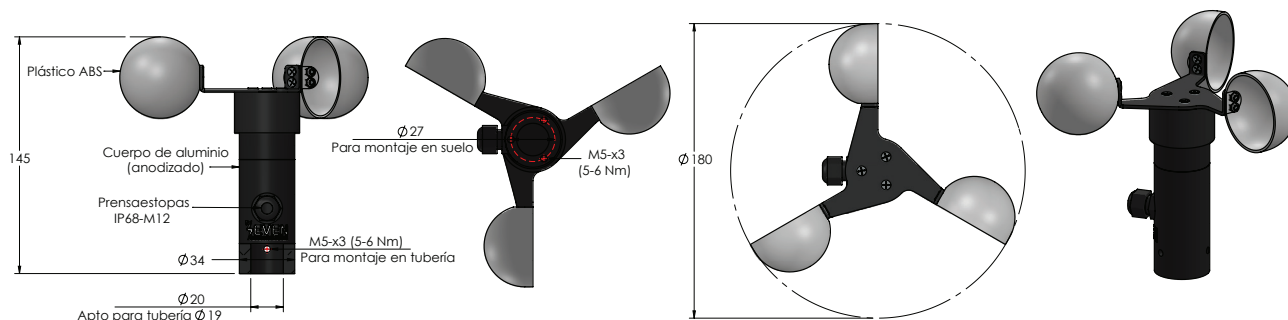


## Especificaciones Técnicas

|                                        | 3S-WS-PLS-A                                                                    | 3S-WS-PLS-P     | 3S-WS-MB-A                                                                        | 3S-WS-MB-P     | 3S-WS-I-A                                                                  | 3S-WS-I-P       |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tipo de Sensor                         | Anemómetro de copas (con contacto Reed)                                        |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |
| Rango de Medición                      | 0,9 a 60 m/s                                                                   |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |
| Precisión                              | menor a 5 m/s, 0,5 m/s y 10% de lecturas mayores a 5 m/s                       |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |
| Resolución                             | 0,1 m/s                                                                        |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |
| Umbral                                 | 0,9 m/s                                                                        |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |
| Velocidad de Supervivencia             | 60 m/s                                                                         |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |
| Salida de Datos                        | relé Reed                                                                      |                 | Modbus RTU - RS485                                                                |                | Analógica (4-20 mA)                                                        |                 |
| Protocolo de Comunicación              | -                                                                              |                 | Modbus RTU                                                                        |                | -                                                                          |                 |
| Fuente de Alimentación                 | -                                                                              |                 | 12 a 30 V DC                                                                      |                |                                                                            |                 |
| Longitud y Características del Cable   | Cable de 1,5m LI2YC11Y-TP 1x2x0,22 mm² resistente a la intemperie y a rayos UV |                 | Cable de 1 m 3x2x0,22 mm² - LI2Y(st) C11Y resistente a la intemperie y a rayos UV |                | Cable 1 m 2x2x0,22 mm² - LI2Y(st)C11Y resistente a la intemperie y a rayos |                 |
| Rango de Temperatura de Funcionamiento | 40°C a +85°C (libre de hielo)                                                  |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |
| Dimensiones                            | Ø: 180 x 145 mm                                                                | Ø: 135 x 150 mm | Ø: 180 x 145 mm                                                                   | Ø: 135 x 150mm | Ø: 180 x 145 mm                                                            | Ø: 135 x 150 mm |
| Dimensiones de Caja del Transductor    | -                                                                              |                 | 80 x 82 x 55 mm (largo x ancho x alto)                                            |                |                                                                            |                 |
| Peso                                   | 0,35 kg                                                                        | 0,16 kg         | 0,55 kg                                                                           | 0,35 kg        | 0,55 kg                                                                    | 0,35 kg         |
| Material de la Estructura              | Aluminio Anodizado                                                             | ASA             | Aluminio Anodizado                                                                | ASA            | Aluminio Anodizado                                                         | ASA             |
| Material de la Copa                    | ABS                                                                            | ASA             | ABS                                                                               | ASA            | ABS                                                                        | ASA             |
| Método de Montaje                      | montaje en tuberías o en suelo                                                 |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |
| Norma                                  | compatible con IEC 61724-1:2021                                                |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |
| Origen                                 | Turquía                                                                        |                 |                                                                                   |                |                                                                            |                 |

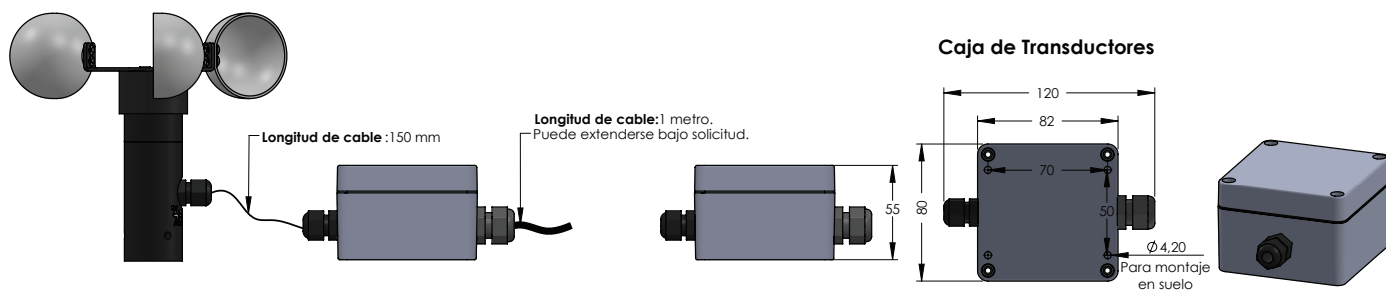
## Dibujos Técnicos

### Dibujos Técnicos de 3S-WS-PLS-A



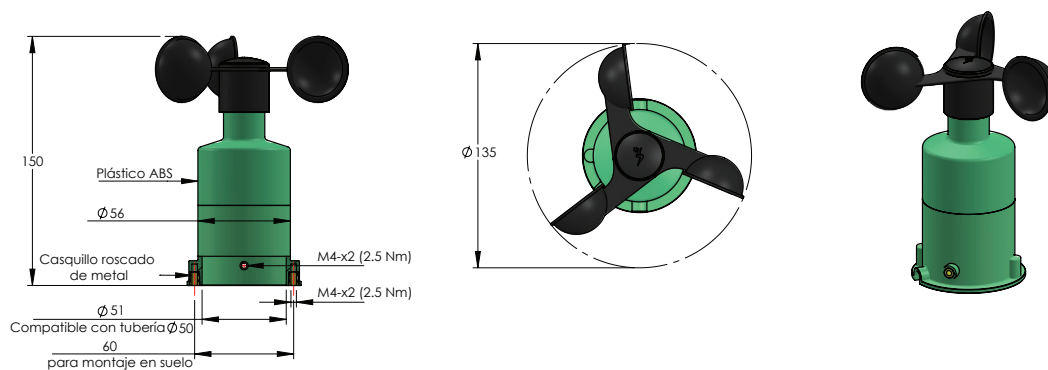
Nota: Todas las dimensiones están en mm.

### Dibujos Técnicos de 3S-WS-I-A, 3S-WS-MB-A



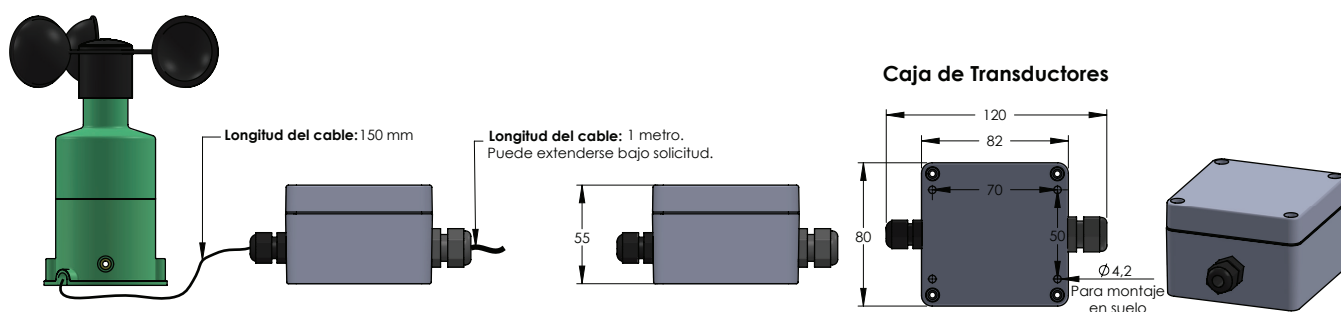
Nota: Todas las dimensiones están en mm.

### Dibujos Técnicos de 3S-WS-PLS-P



Nota: Todas las dimensiones están en mm.

### Dibujos Técnicos de 3S-WS-I-P, 3S-WS-MB-P



Nota: Todas las dimensiones están en mm.