

# WISE WS d

Instrucciones de uso

06/10/2021

## Explicación de símbolos

### Símbolos en la máquina

Este producto cumple las directivas de la UE aplicables



### Símbolos en este manual de usuario

Advertencia/Precaución



## Ámbito de aplicación

El producto es una estación meteorológica con comunicación por Modbus destinada a controlar la protección solar dentro del sistema de climatización interior con control en función de la demanda WISE de Swegon.

El producto no debe utilizarse para fines distintos de los previstos.

### Introducción



Lee las instrucciones de uso antes de instalar/ utilizar el producto y consérvalas para futura referencia. No está permitido modificar ni hacer cambios en este producto, excepto los que se especifican en este documento.

### El embalaje contiene los siguientes artículos

1 x WISE WS

1 x Conexión de 10 m

1 x Soporte de montaje mural

1 x Instrucciones de uso

### Equipo de protección



Durante los trabajos de manipulación, instalación, limpieza, mantenimiento y reparación debe utilizarse siempre un equipo de protección individual compuesto por guantes, respiradores y gafas de seguridad.

## Seguridad eléctrica

Tensión permitida; consulta «Datos eléctricos».



No deben introducirse objetos extraños en las conexiones de los contactores del producto ni en los orificios de ventilación de los componentes electrónicos ya que hay riesgo de cortocircuito.

Se hará el dimensionado de cables para el cableado entre el producto y la fuente de alimentación.

Desconecta la fuente de alimentación cuando trabajes en productos cuyo funcionamiento no sea necesario para la producción.

Deben observarse siempre las normas locales y nacionales sobre quién está autorizado a realizar este tipo de instalación eléctrica.

## Manipulación

- El producto debe manipularse con cuidado.

## Instalación

- Monta el producto siguiendo las normas aplicables de la industria.
- Instala el producto para facilitar el acceso en caso de mantenimiento y reparación.
- Comprueba que el producto no tenga defectos visibles.
- Comprueba que el producto esté bien sujeto después de su instalación.
- Comprueba que todos los cables estén correctamente colocados tras la instalación.



La versión original de este documento está escrita en sueco.

**Swegon**

# Instalación, dimensiones y peso

Las piezas guía deben retirarse al instalar el aparato con el soporte de montaje mural suministrado; consulta la figura 1.

Para determinar con precisión la dirección del viento y del sol, debe montarse en la dirección norte correcta (norte geográfico).

El tornillo hexagonal sirve para marcar el norte; consulta la figura 2.

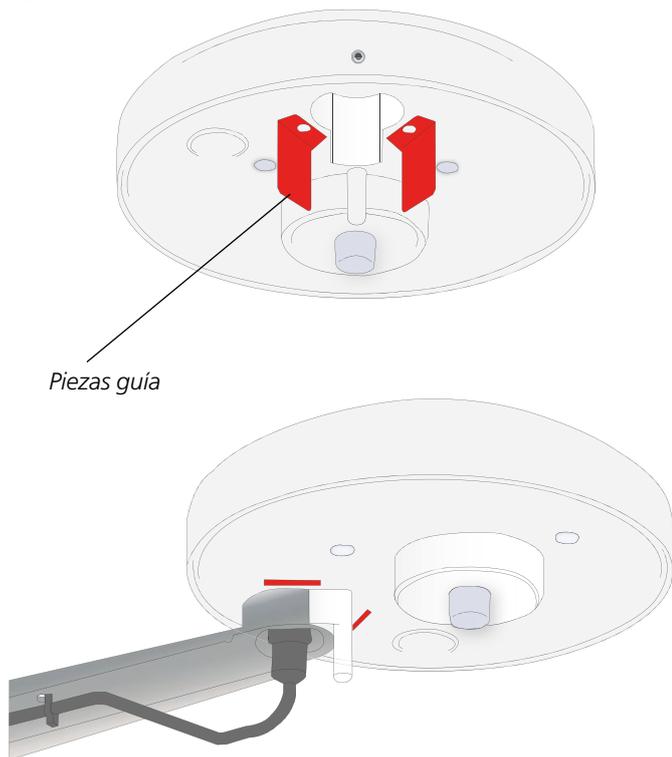


Figura 1. Instalación con soporte de montaje mural.



Figura 3. WISE WS con soporte de montaje mural.

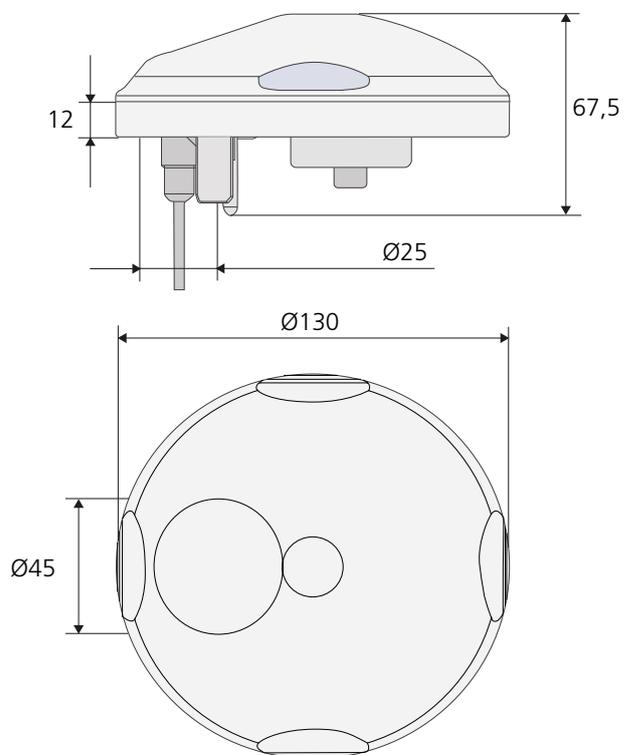


Figura 4. Mediciones, WISE WS.

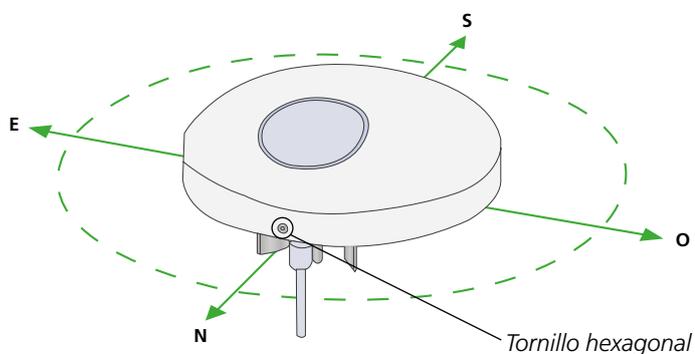
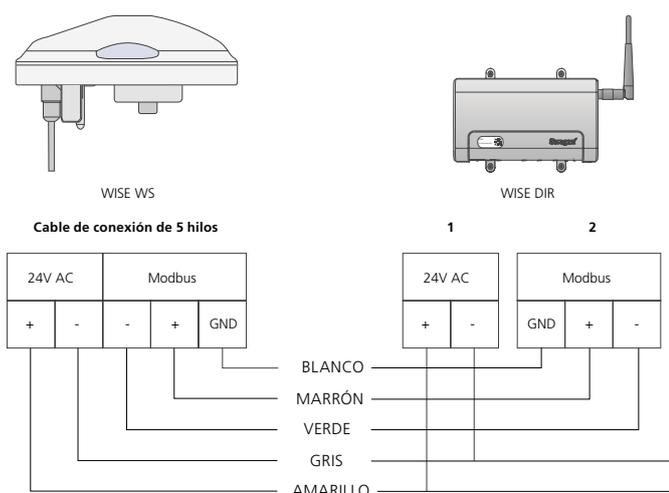


Figura 2. Determinación de la dirección del viento y del sol.

Peso, carcasa (kg)
0,22

# Conexiones



Cable de conexión de 5 hilos

PATILLA	Color del cable	Función
2	Blanco	DATOS_GND
3	Marrón	DATOS +
4	Verde	DATOS -
6	Amarillo	24 V CA +
7	Gris	24 V CA -

Figura 5. Conexión WISE WS.

## Uso

Utiliza SuperWISE para activar la comunicación por Modbus RTU en el WISE DIR al que está conectada la estación meteorológica.

## Resolución de problemas

- Comprueba que el producto recibe tensión.
- Comprueba la conexión de Modbus del producto.
- Comprueba que el producto esté bien conectado al WISE DIR correcto.

## Limpieza

Lo idóneo es que el producto se limpie al mismo tiempo que el resto del sistema de ventilación.

## Limpieza exterior

- Si es necesario, utiliza agua templada y un paño bien escurrido.
- Nunca utilices un detergente o disolvente de limpieza.

## Reparación/mantenimiento

- Este producto no requiere ningún tipo de mantenimiento, excepto la limpieza cuando sea necesario.
- Comprueba el estado general del producto con ocasión de un servicio. Presta especial atención a la suspensión y los cables, comprobando que estén firmemente sujetos.
- Los componentes eléctricos no deben abrirse ni repararse.
- Si sospechas que el producto o algún componente tienen defectos, ponte en contacto con Swegon.
- Un producto o componente defectuoso debe sustituirse con un repuesto original de Swegon.

## Materiales y tratamiento de las superficies

- Carcasa de policarbonato.
- Soporte de montaje mural de acero inoxidable.

## Eliminación

Los residuos deben manipularse de acuerdo con las normas locales.

## Garantía del producto

La garantía del producto o el acuerdo de servicio no tendrá validez/no se ampliará si: (1) el producto se repara, modifica o cambia, a menos que dicha reparación, modificación o cambio haya sido autorizado por Swegon AB; o (2) el número de serie del producto sea ilegible o haya desaparecido.

## Datos técnicos

Clase IP:	IP65, solo si la instalación es correcta
Marcado CE:	Consulta Thies Clima Adolf Thies GmbH & Co. KG WSC11 (4.9056.10.000)

Función	Rango de medición
Velocidad viento	0 ... 40 m/s
Dirección viento	1 ... 360°
Intensidad luminosa	0 ... 150 kLux (N, S, E, O)
Ángulo del sol	1 ... 360°
Altura del sol	1 ... 360°
Crepúsculo	0 ... 999 Lux
Precipitaciones	0/1 (no/sí)
Temperatura	-30 ... +60 °C
Humedad relativa	
Relativa	0 ... 100 %
Absoluta	0 ... 400 g/m <sup>3</sup>
Punto de rocío	-30 ... +60 °C
Presión aire	300 ... 1100 hPa

## Datos eléctricos

Alimentación:	24 V CA
Comunicación:	Modbus RTU a través de WISE DIR

## Referencias

[www.swegon.com](http://www.swegon.com)

Ficha del producto WISE WS

Guía del sistema WISE

SuperWISE II / SuperWISE II SC Manual de usuario