

# SuperWISE II a

Instrucciones de uso

20220331  
Art. 1545249

## Índice

<b>Explicación de los símbolos.....</b>	<b>1</b>
<b>Ámbito de aplicación.....</b>	<b>2</b>
Introducción .....	2
El embalaje contiene los siguientes artículos: .....	2
Seguridad eléctrica .....	2
Manipulación .....	2
Instalación .....	2
<b>Instalación, dimensiones y pesos .....</b>	<b>3</b>
Conexiones.....	4
SuperWISE II / SuperWISE II SC.....	5
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K SC .....	6
LED - Explicación.....	7
Uso.....	8
Mantenimiento .....	8
Reparación/mantenimiento .....	8
Materiales y tratamiento de las superficies .....	8
Eliminación .....	8
Garantía del producto.....	8
SuperWISE II / SuperWISE II SC.....	9
Sustitución de la unidad de control .....	9
Retrofit de Swegon Connect .....	9
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K SC .....	10
Sustitución de la unidad de control .....	10
Retrofit de Swegon Connect .....	10
Datos técnicos .....	11
Datos eléctricos.....	11
Referencias .....	11

## Explicación de los símbolos

### Símbolos en la máquina.

Este producto cumple las directivas de la UE aplicables



### Símbolos en este manual de usuario

Advertencia/Precaución



Tensión eléctrica



La versión original de este documento está escrita en sueco.

**Swegon**

# Ámbito de aplicación

El producto es una unidad de control diseñada para la ventilación de confort dentro de un sistema de ventilación según demanda WISE de Swegon.

El producto se utiliza para recopilar datos de ventilación y climatización y optimizar el funcionamiento de la unidad de tratamiento de aire. SuperWISE también proporciona datos que están disponibles a través de la interfaz web.

SuperWISE SC ofrece un servicio flexible basado en la nube que permite la comunicación entre productos, sistemas y usuarios. Mediante Swegon Connect el sistema puede supervisarse y controlarse de forma remota.

## 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 armario debe ubicarse lejos del alcance de personas no autorizadas.

## El embalaje contiene los siguientes artículos:

1 SuperWISE II / 1 SuperWISE II 2K / 1 SuperWISE II SC (Swegon Connect) / 1 SuperWISE II 2K SC (Swegon Connect)

1 x Instrucciones de uso

## 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.

Hay que asegurarse de que el producto esté desconectado de la fuente de alimentación cuando se trabaja con productos cuyo funcionamiento no sea necesario.

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

- Deben evitarse entornos húmedos, fríos y agresivos.
- El producto no debe instalarse cerca de una fuente de calor.
- El montaje del producto debe hacerse siguiendo las normas aplicables de la industria.
- El producto se instalará de forma que nadie que no esté autorizado pueda acceder al mismo.
- Al mismo tiempo, el acceso al mismo para mantenimiento y reparaciones debe ser fácil.
- El producto debe instalarse de forma que la puerta del armario se abra sin problemas.
- Hay que comprobar que el producto no tenga defectos visibles.
- Comprueba que el producto esté bien sujeto después de su instalación.
- Hay que comprobar que todos los cables estén en su sitio tras la instalación.
- El producto no debe instalarse junto a tabiques metálicos o vigas de acero.

# Instalación, dimensiones y pesos

SuperWISE II, SuperWISE II SC

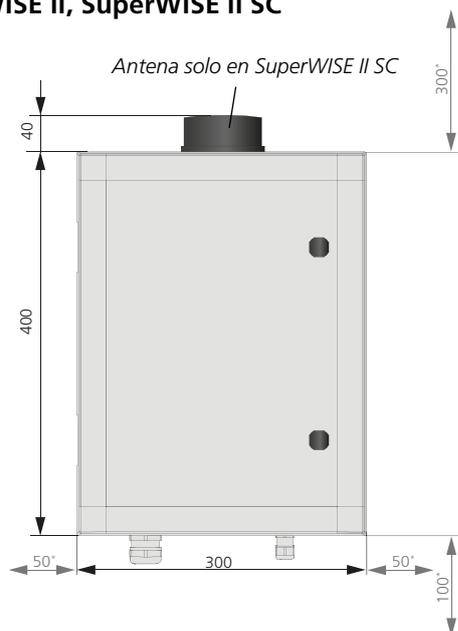


Figura 1. SuperWISE II, SuperWISE II SC, esquema de dimensiones. \*Distancia mínima a instalaciones adyacentes.

SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC

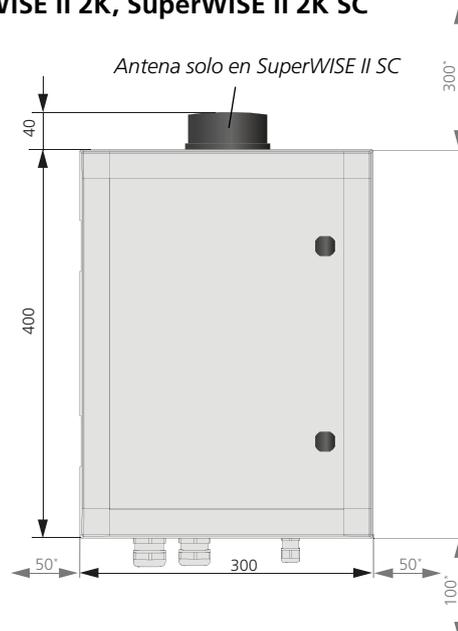


Figura 4. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC, esquema de dimensiones. \*Distancia mínima a instalaciones adyacentes.

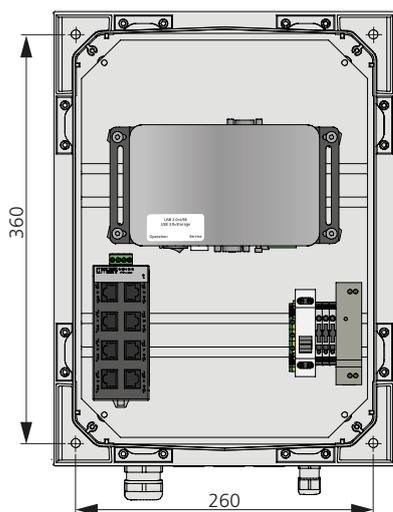


Figura 2. Orificios para instalación, SuperWISE II, SuperWISE II SC. 4x tornillos de instalación (distancia al orificio  $\varnothing = 8\text{ mm}$ ), selección de tornillos según sustrato.

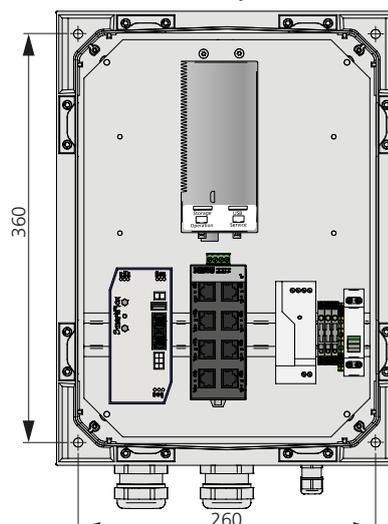


Figura 5. Orificios para instalación, SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC. 4x tornillos de instalación (distancia al orificio  $\varnothing = 8\text{ mm}$ ), selección de tornillos según sustrato.

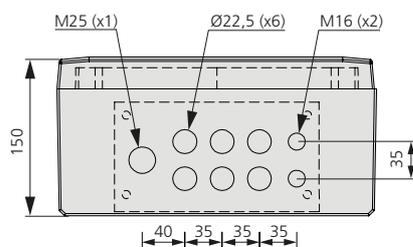


Figura 3. SuperWISE II, SuperWISE II SC parte inferior, esquema de dimensiones.

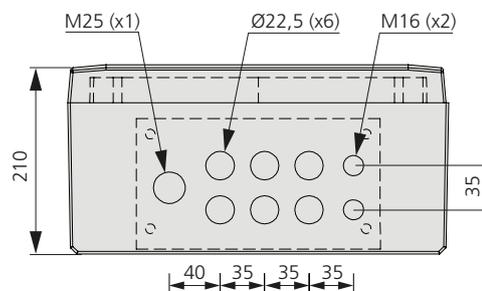


Figura 6. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC parte inferior, esquema de dimensiones.

Peso (kg)	
SuperWISE II	5,8
SuperWISE II SC	6,3

Peso (kg)	
SuperWISE II 2K	7,1
SuperWISE II 2K SC	7,6

# Conexiones

Conecta los cables en el orden siguiente:



- A. Cables de comunicación (consulta el apartado 3 más adelante)
- B. Fuente de alimentación 230 V CA (consulta los apartados 4 y 7 más adelante)

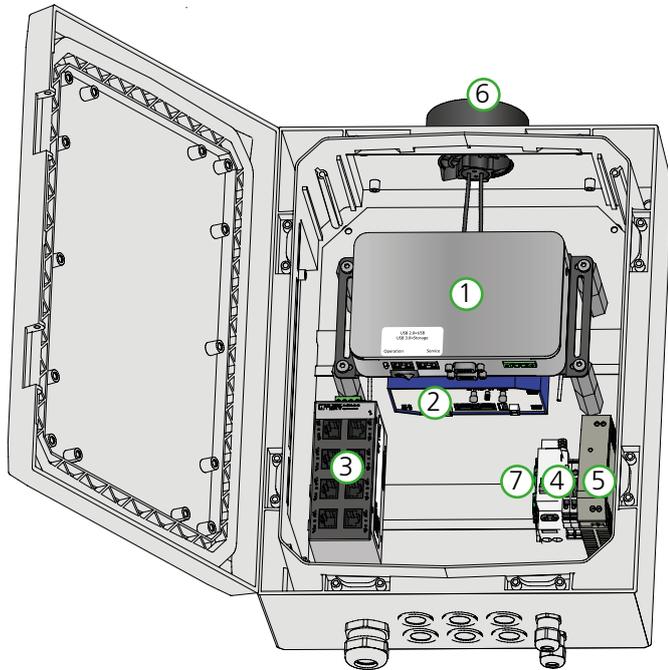


Figura 7. SuperWISE II, SuperWISE II SC.

NOTA! SuperWISE II no contiene Swegon Connect (2) ni antena (6).

1. Unidad de control SuperWISE II - Unidad de comunicación principal
2. Swegon Connect – Router (opcional). Se comunica por la red móvil e idealmente por la red 4G. Si el armario contiene Swegon Connect, debe colocarse de forma que pueda recibir señales móviles. El armario puede complementarse con una amplificación de antena (6) para mejorar la cobertura móvil. Consulta la documentación de Swegon Connect en [www.swegon.com](http://www.swegon.com)

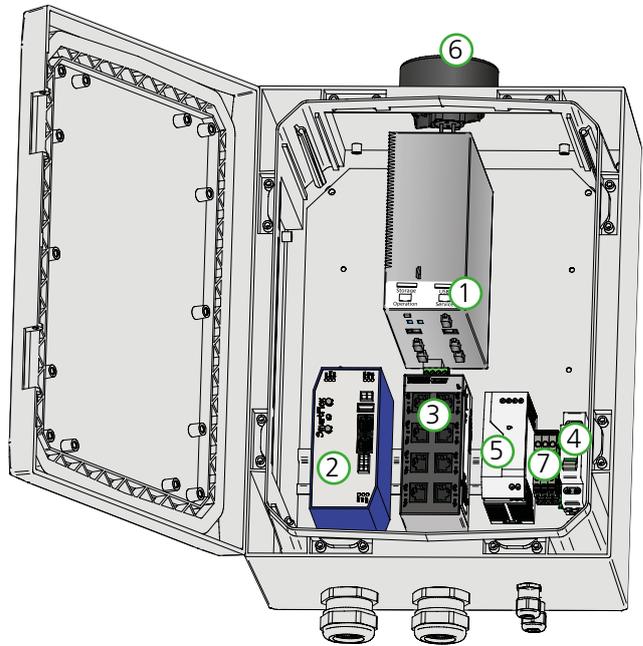


Figura 8. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC.

NOTA! SuperWISE II no contiene Swegon Connect (2) ni antena (6).

3. Conmutador - 8 puertos (si se necesitan varios puertos, instala otro conmutador fuera del armario)
  - Puerto 1: Unidad de control SuperWISE II
  - Puerto 2: Swegon Connect
  - Puertos 3-8: Libres, p. ej., para WISE DIR/AHU/BMS
4. Interruptor principal - Conexión de la fuente de alimentación
5. Transformador
6. Antena a Swegon Connect
7. Conexión a tierra

SuperWISE II / SuperWISE II SC

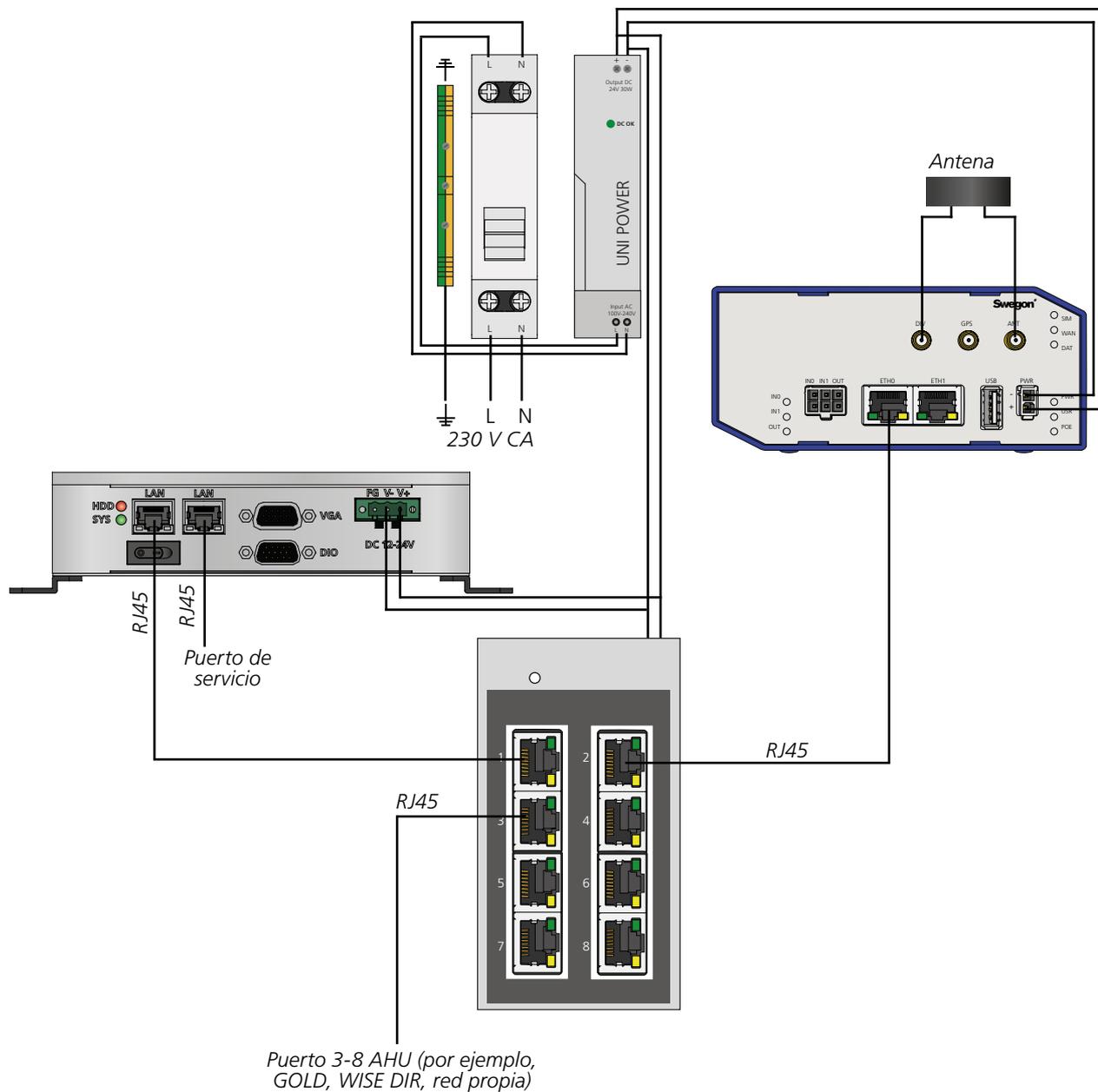


Figura 9. SuperWISE II, SuperWISE II SC, conexión.

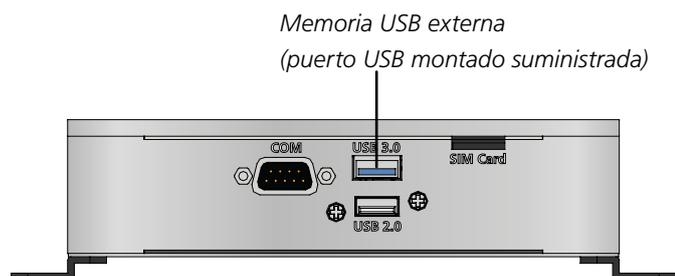


Figura 10. Unidad de control SuperWISE II, parte superior, conexión.

SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K SC

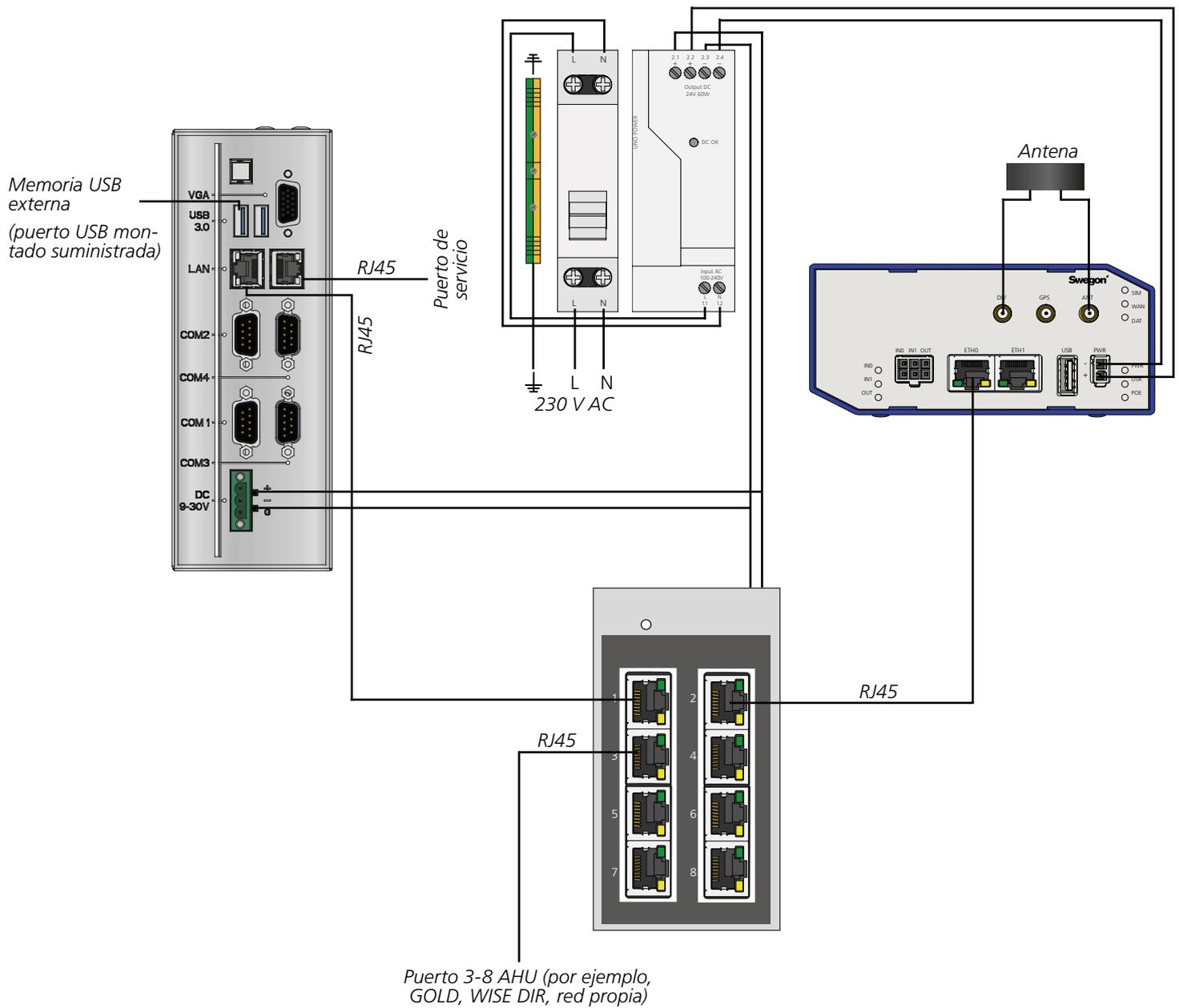


Figura 11. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC, conexión.

## LED - Explicación

### Unidad de control SuperWISE II



Figura 7. Explicación de los LED de la unidad de control SuperWISE II.

### Alimentación eléctrica CC

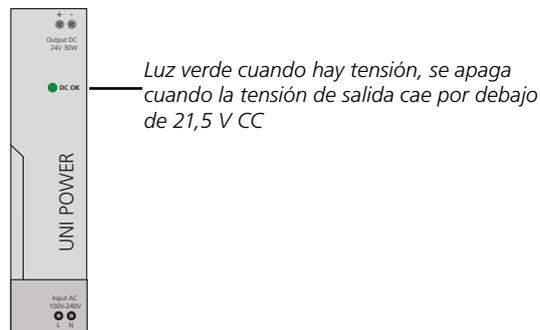


Figura 9. Explicación de los LED de fuente de alimentación eléctrica CC.

### Swegon Connect

- SIM: Verde fijo cuando la tarjeta SIM está insertada
- WAN: Naranja intermitente si hay contacto con la red móvil (2G, 3G o 4G)
- DAT: Rojo intermitente cuando los datos están preparados para enviarse por la red móvil

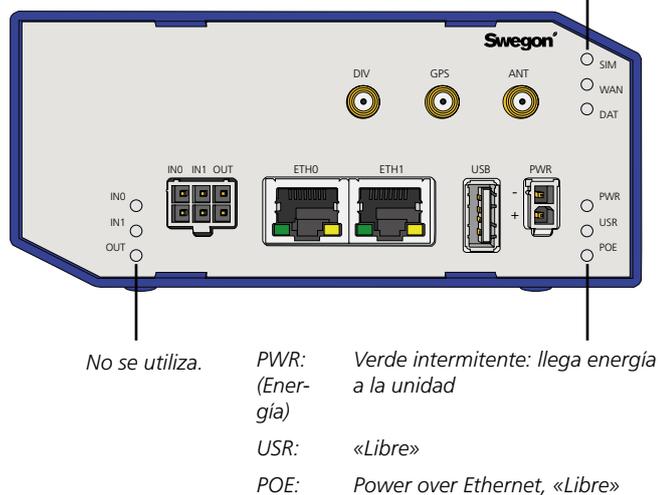


Figura 12. Explicación de los LED de la unidad de control Swegon Connect.

### Interruptor

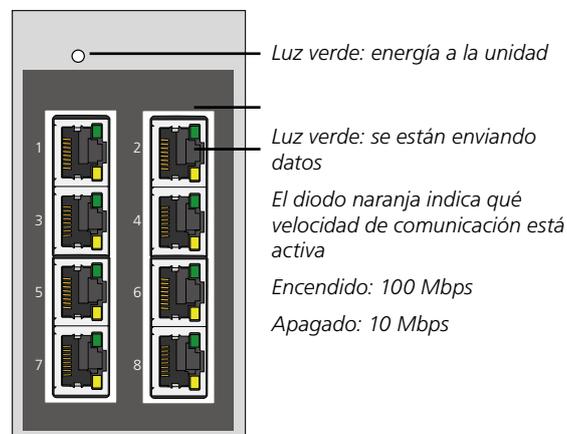


Figura 10. Explicación del LED del interruptor.

## Uso

### Puesta en marcha

La puesta en marcha deben hacerla técnicos de mantenimiento cualificados y con formación en WISE.

### Resolución de problemas

- Comprueba que los cables estén correctamente conectados.
- Asegúrate de que el producto reciba tensión, el LED de alimentación debe estar encendido/intermitente verde.
- Comprueba las indicaciones LED, consulta «Explicación de los LED».
- Comprueba el estado en la interfaz de usuario de SuperWISE (páginas web).
- Comprueba que Swegon Connect esté conectado correctamente y que la tarjeta SIM esté bien insertada.

## Mantenimiento

### Limpieza de los componentes eléctricos

- Si es necesario, utilice un paño seco para limpiar los componentes.
- No debe utilizarse nunca agua, detergentes, disolventes de limpieza ni un aspiradora.

### Limpieza exterior

- Si es necesario, utilice agua templada y un paño bien escurrido.
- No utilice nunca disolventes.

### Reparación/mantenimiento

- Este producto no requiere ningún tipo de mantenimiento, excepto la limpieza cuando sea necesario.
- 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

El armario es de policarbonato (PC), código de color: RAL 7035 (gris industrial).

### Eliminación

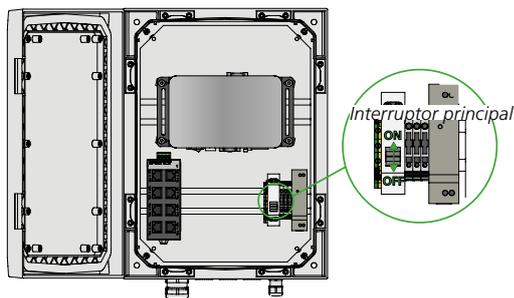
Los residuos deben manipularse de acuerdo con las normas locales.

### Garantía del producto

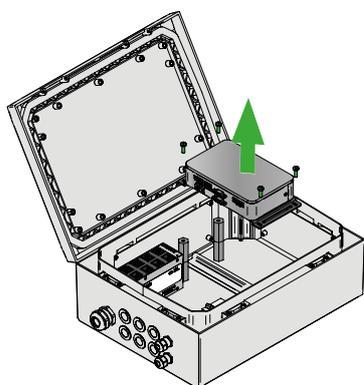
La garantía del producto o el acuerdo de servicio no tendrá validez/no se ampliará si: (1) el producto se repara, modifica o cambia, a menos que dicha reparación, modificación o cambio haya sido autorizado por Swegon AB; o (2) el número de serie del producto sea ilegible o haya desaparecido.

## SuperWISE II / SuperWISE II SC

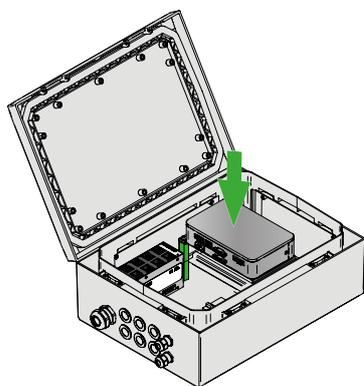
### Sustitución de la unidad de control



Apague el equipo con el interruptor principal antes de empezar los trabajos.



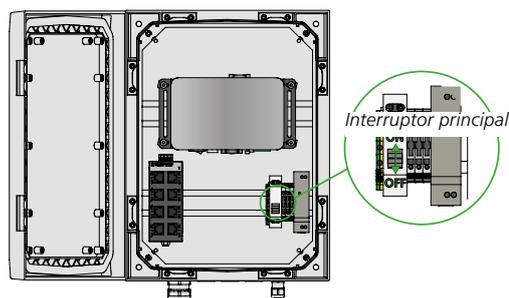
Desconecte todos los cables de la unidad de control, afloje los cuatro tornillos y extraiga la unidad de control.



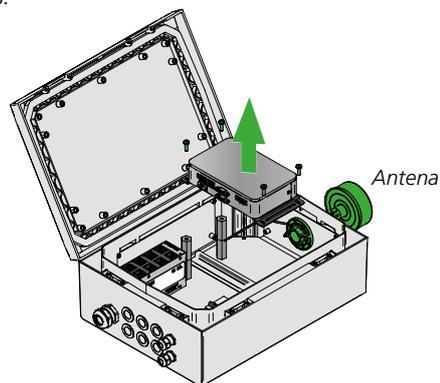
Coloque la unidad de control sobre los 4 pernos distanciadores y vuelva a atornillar los tornillos. Vuelva a conectar los cables y suministre alimentación con el interruptor de alimentación principal.

Figura 13. Sustitución de la unidad de control

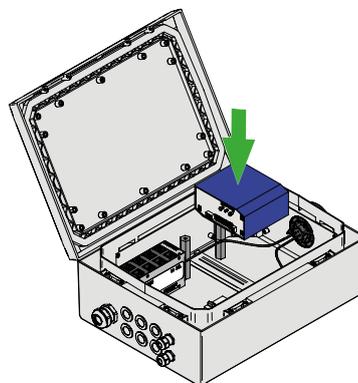
### Retrofit de Swegon Connect



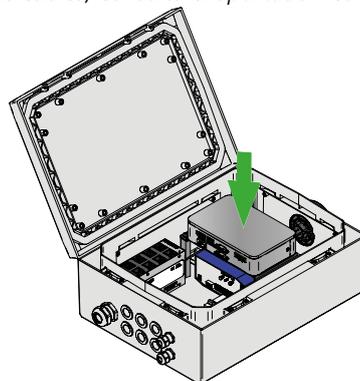
Apague el equipo con el interruptor principal antes de empezar los trabajos.



Desconecte todos los cables de la unidad de control, afloje los cuatro tornillos y extraiga la unidad de control. Coloque la antena en la parte superior de la carcasa y apriete la tuerca de bloqueo del interior.



Coloque un montaje para carril DIN en Swegon Connect y móntelo en el carril DIN de la parte inferior del armario. Conecte la antena y los cables, consulta el apartado «Conexión».

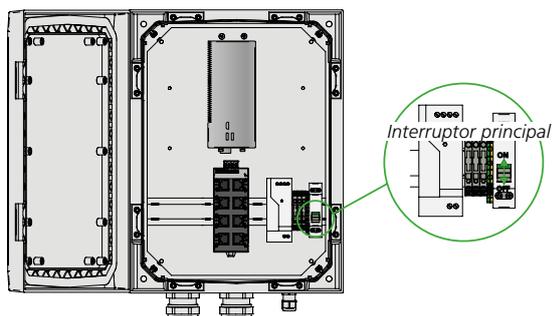


Vuelva a montar la unidad de control y conecte los cables. Suministre alimentación con el interruptor de alimentación principal.

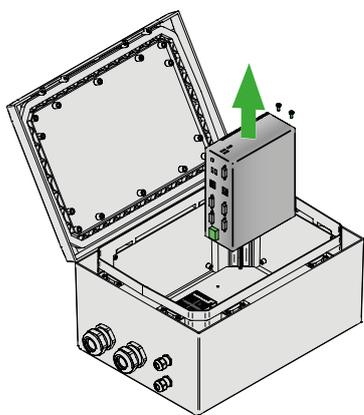
Figura 14. Retrofit de Swegon Connect.

## SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K SC

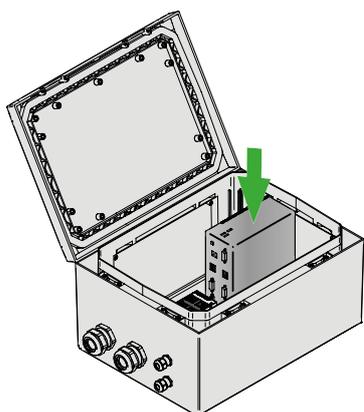
### Sustitución de la unidad de control



Apague el equipo con el interruptor principal antes de empezar los trabajos.



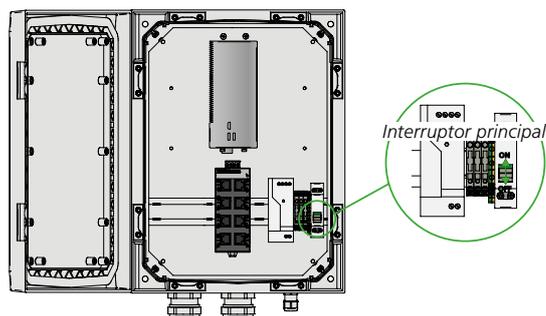
Desconecte todos los cables de la unidad de control, afloje los dos tornillos y extraiga la unidad de control.



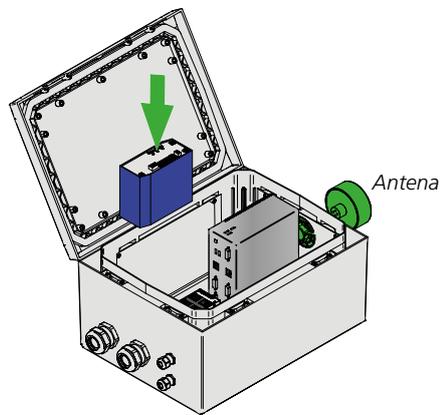
Coloque la unidad de control de la parte inferior del armario y vuelva a atornillar los tornillos. Vuelva a conectar los cables y suministre alimentación con el interruptor de alimentación principal.

Figura 18. Sustitución de la unidad de control

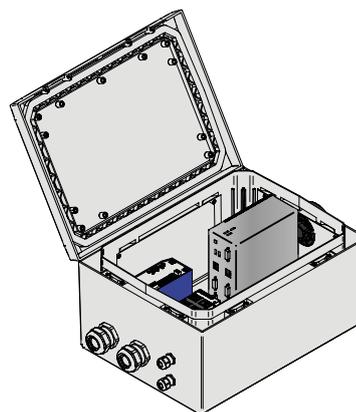
### Retrofit de Swegon Connect



Apague el equipo con el interruptor principal antes de empezar los trabajos.



Coloque la antena en la parte superior de la carcasa y apriete la tuerca de bloqueo del interior. Coloque Swegon Connect de la parte inferior del armario.



Conecte los cables y la antena, consulta el apartado «Conexión». Suministre alimentación con el interruptor de alimentación principal.

Figura 19. Retrofit de Swegon Connect.

**Datos técnicos**

Potencia de salida (ERP) SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC	
Red móvil exterior:	Máx. 2 W (modo GSM)
Banda de frecuencias SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC	
Red móvil exterior:	900/2100... MHz
USB:	Tipo A
Conmutador/Ethernet:	El conmutador soporta 3 (Gold/AHU) + 3 salidas (WISE DIR)
Clase IP:	IP44
Temperatura ambiente	
Funcionamiento:	-20 – +50 °C
Almacenamiento:	-40 – +80 °C
HR:	10-95 % sin condensación
Marcado CE:	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

**Datos eléctricos**

Alimentación:	230 V 10 A
Dim. tuberías de conexión	
Terminales eléctricos:	Máx. 2,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro de cable adecuado para el chasis (bornas):	5-10 mm
Consumo máx. de potencia	
SuperWISE II:	34 W
SuperWISE II SC:	34 W
SuperWISE II 2K:	60W
SuperWISE II 2K SC:	60W

**Declaración de conformidad**

Swegon AB declara, por la presente, que el equipo radioeléctrico SuperWISE II / SuperWISE II SC / SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K SC es conforme con la Directiva 2014/53/UE y la Directiva 2011/65/UE.

La declaración de conformidad EU completa está disponible en nuestro sitio web: [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

Esta declaración solo es válida si el producto se ha instalado con arreglo a las instrucciones de este documento y si no se han hecho cambios en este producto.

**Referencias**

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

Declaración sobre los materiales constructivos

SuperWISE II ficha de producto

Guía del sistema WISE

WISE Manual de usuario

