

SuperWISE II a

Bedienungsanleitung

20220331
Art. 1545230

Inhaltsverzeichnis

Symbolerklärung	1
Anwendungsbereich	2
Allgemeines.....	2
Verpackungsinhalt	2
Elektrische Sicherheit	2
Bedienung	2
Installation.....	2
Montage, Abmessungen und Gewicht	3
SuperWISE II, SuperWISE II SC.....	3
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC	3
Anschluss.....	4
SuperWISE II / SuperWISE II SC.....	5
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K SC	6
LED – Erklärung	7
Handhabung.....	8
Inbetriebnahme	8
Fehlersuche	8
Wartung.....	8
Service/Wartung.....	8
Material und Oberflächenbehandlung.....	8
Abfallentsorgung.....	8
Produktgarantie	8
SuperWISE II / SuperWISE II SC.....	9
Wechsel der Steuereinheit.....	9
Nachrüstung von Swegon Connect	9
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K SC	10
Wechsel der Steuereinheit.....	10
Nachrüstung von Swegon Connect	10
Technische Daten.....	11
Elektrische Daten	11
Hinweise.....	11

Symbolerklärung

Symbole an der Maschine

Dieses Produkt erfüllt die geltenden EU-Richtlinien



Symbole in der Bedienungsanleitung

Warnung/Hinweis!



Elektrische Spannung



Das Dokument wurde ursprünglich in Schwedisch verfasst.

Swegon

Anwendungsbereich

Bei dem Produkt handelt es sich um eine Steuereinheit für die Komfortlüftung in Swegons bedarfsgesteuertem Lüftungssystem WISE.

Das Produkt erfasst Lüftungs- und Klimadaten. Zudem optimiert es den Betrieb von Lüftungsgeräten. SuperWISE macht zudem Daten über eine Webschnittstelle verfügbar.

SuperWISE SC bietet einen flexiblen Cloud-basierten Dienst, der die Kommunikation zwischen Produkten, Systemen und Benutzern ermöglicht. Mit Swegon Connect kann ein System aus der Ferne überwacht und gesteuert werden.

Allgemeines



Lesen Sie vor der Installation/Verwendung des Produkts die gesamte Bedienungsanleitung und bewahren Sie sie für eine spätere Verwendung auf. Änderungen oder Modifikationen dürfen an diesem Produkt nicht vorgenommen werden – es sei denn, sie gehen aus diesem Dokument hervor. Positionieren Sie den Schrank so, dass er für Unbefugte nicht erreichbar ist.

Verpackungsinhalt

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

1 Bedienungsanleitung

Elektrische Sicherheit



Zugelassene Spannung, siehe „Elektrische Daten“.

Fremdkörper dürfen nicht in die Steckverbinder des Produkts oder in die Lüftungsöffnungen für die Elektronik eingeführt werden. Andernfalls besteht Kurzschlussgefahr!

Bei einem Umgang mit dem Produkt, wobei das Produkt in Betrieb sein muss, stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung zunächst unterbrochen wird.

Die lokalen/nationalen Vorschriften dazu, wer solcher Art von Elektroinstallationen ausführen darf, sind stets zu befolgen.

Bedienung

- Der Umgang mit dem Produkt muss vorsichtig erfolgen.

Installation

- Feuchte, kalte und aggressive Umgebungen sind zu vermeiden.
- Das Produkt sollte nicht in der Nähe einer Wärmequelle montiert werden.
- Montieren Sie das Produkt gemäß den geltenden Branchenvorschriften.
- Montieren Sie das Produkt so, dass es für Unbefugte nicht erreichbar ist.
- Montieren sie das Produkt so, dass es bei Service und Wartung einfach erreichbar ist.
- Montieren sie das Produkt so, dass sich die Schranktür ungehindert öffnen lässt.
- Vergewissern Sie sich, dass das Produkt keine sichtbaren Schäden aufweist.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt nach der Montage korrekt befestigt ist.
- Stellen Sie sicher, dass alle Kabel nach der Montage korrekt befestigt sind.
- Das Produkt sollte nicht an Blechwänden oder Stahlträgern angebracht werden.

Montage, Abmessungen und Gewicht

SuperWISE II, SuperWISE II SC

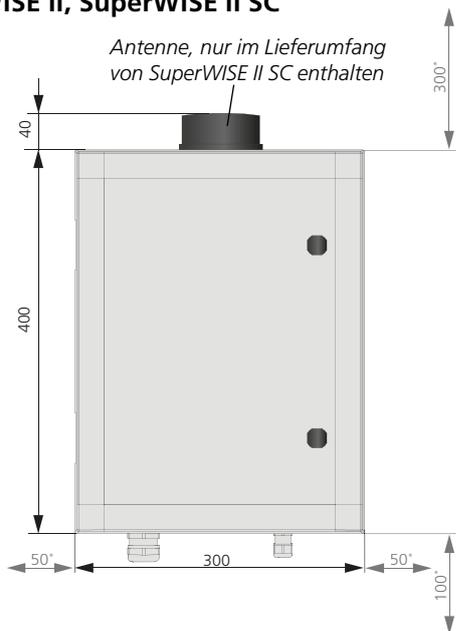


Abb. 1. SuperWISE II, SuperWISE II SC, Maßzeichnung (mm).
*Mindestabstand zu benachbarter Installation.

SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC

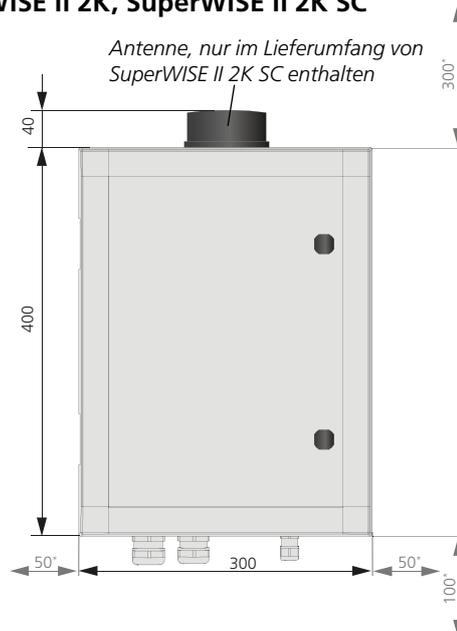


Abb. 2. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC, Maßzeichnung (mm).
*Mindestabstand zu benachbarter Installation.

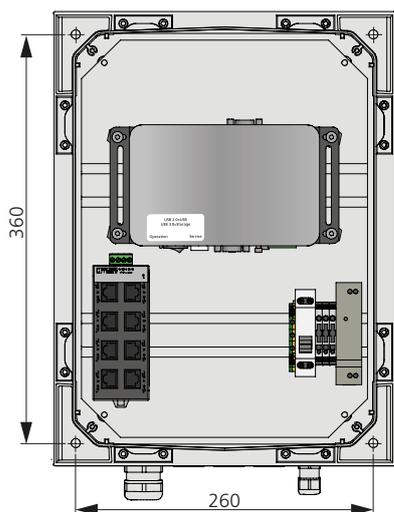


Abb. 3. Öffnung für Montage (mm), SuperWISE II, SuperWISE II SC. 4 Montageschrauben (Durchgangsöffnungen $\varnothing = 8$ mm), Schraubentyp je nach Unterlage.

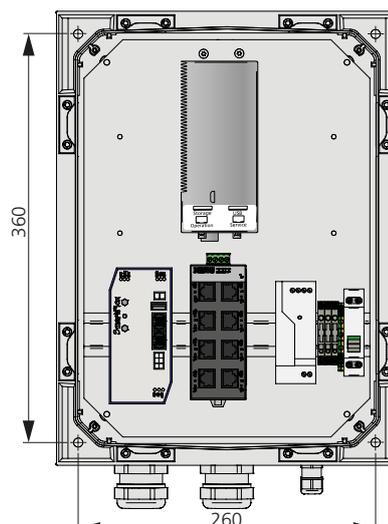


Abb. 4. Öffnung für Montage (mm), SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC. 4 Montageschrauben (Durchgangsöffnungen $\varnothing = 8$ mm), Schraubentyp je nach Unterlage.

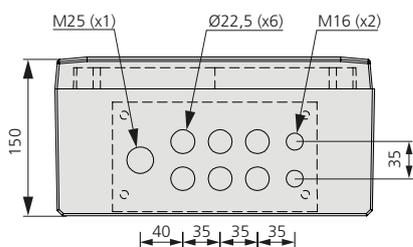


Abb. 5. SuperWISE II, SuperWISE II SC Unterseite, Maßzeichnung (mm).

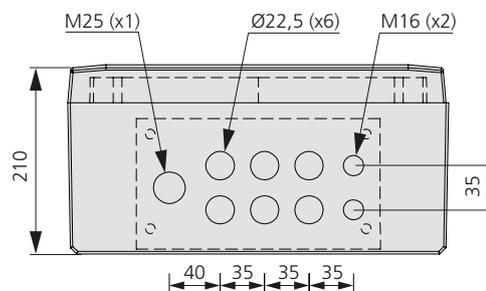


Abb. 6. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC Unterseite, Maßzeichnung (mm).

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

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

Anschluss

Verbinden Sie die Verkabelung in der folgenden Reihenfolge:



- A. Kommunikationsverkabelung (siehe Punkt 3 unten)
- B. Stromversorgung 230 V WS (siehe Punkt 4 und 7 unten)

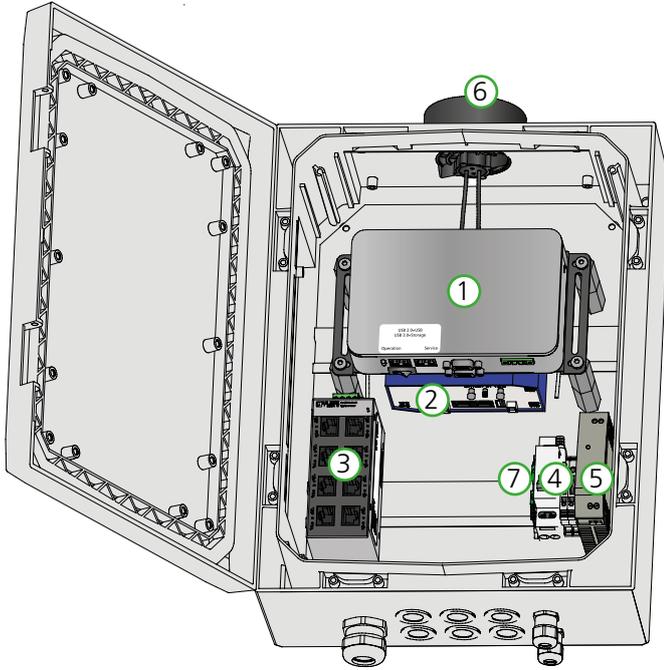


Abb. 7. SuperWISE II, SuperWISE II SC.
HINWEIS! SuperWISE II umfasst weder Swegon Connect (2) noch eine Antenne (6).

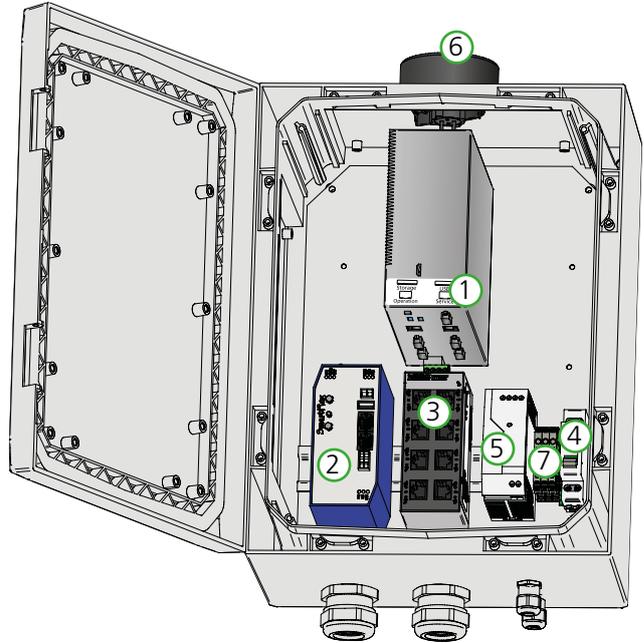


Abb. 8. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC.
HINWEIS! SuperWISE II 2K umfasst weder Swegon Connect (2) noch eine Antenne (6).

1. SuperWISE-Steuereinheit – Hauptkommunikationseinheit
2. Swegon Connect – Router (nur im Lieferumfang von SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC enthalten). Kommuniziert im Mobilfunknetz sowie vorzugsweise im 4G-Netz. Wenn der Schrank Swegon Connect enthält, ist er so zu platzieren, dass Mobilfunksignale empfangen werden können. Für eine erhöhte Signalstärke und damit für einen besseren Mobilfunkempfang kann der Schrank mit einer zusätzlichen Antenne (siehe Zubehör) ergänzt werden. Siehe separate Dokumentation für Swegon Connect unter www.swegon.com
3. Switch – 8 Ports (sind weitere Ports erforderlich, wird ein zusätzlicher Switch außerhalb des Schrankes angebracht)
 - Port 1: SuperWISE-Steuereinheit
 - Port 2: Swegon Connect
 - Port 3-8: Frei für z.B. WISE DIR/AHU/BMS
4. Hauptschalter – Anschluss der Stromversorgung
5. Transformator
6. Antenne, nur im Lieferumfang von SuperWISE II SC/ SuperWISE II 2K SC enthalten
7. Erdungsanschluss

SuperWISE II / SuperWISE II SC

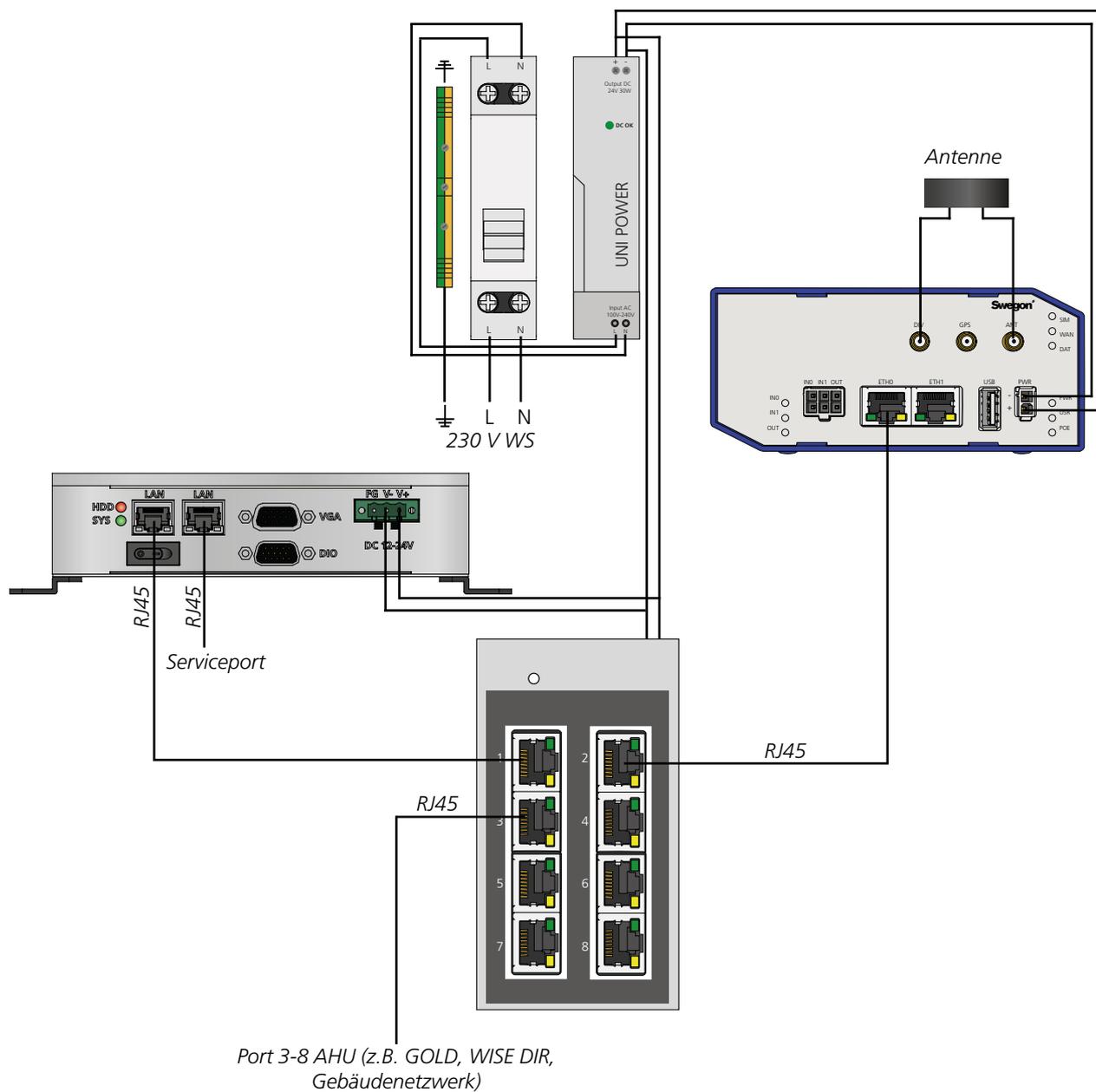


Abb. 9. SuperWISE II, SuperWISE II SC, Anschluss.

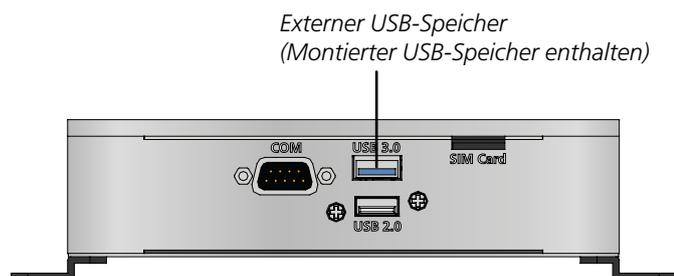


Abb. 10. SuperWISE II-Steuereinheit Oberseite, Anschluss.

SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K SC

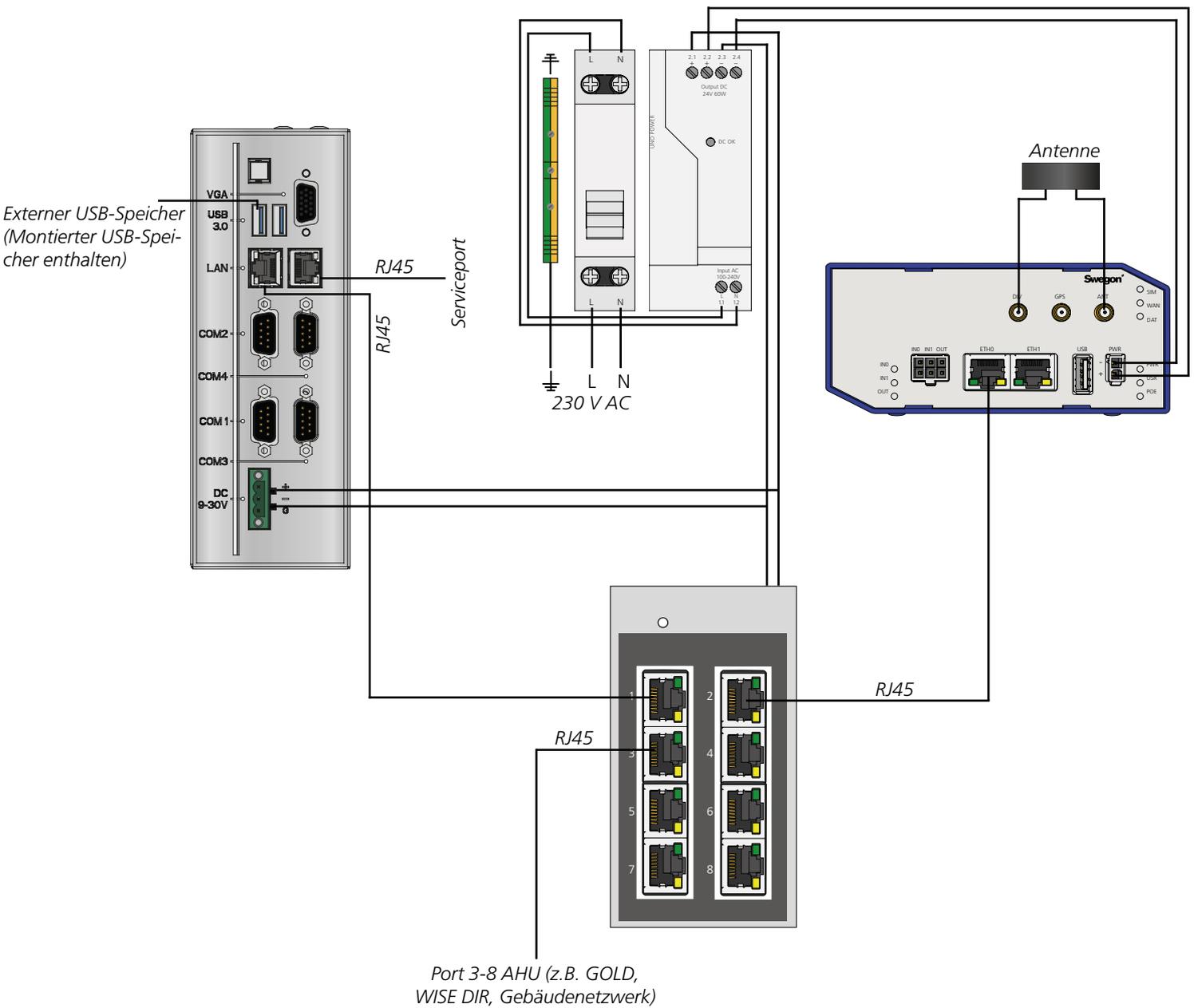
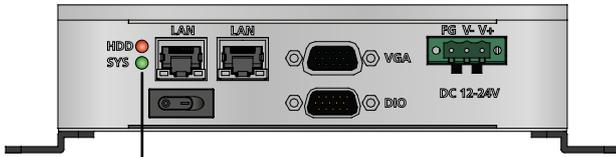


Abb. 11. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K SC, Anschluss.

LED – Erklärung

SuperWISE II-Steuereinheit



- HDD: Rotes Blinken – Daten werden auf Speichereinheit abgelegt.
- SYS: Grünes Leuchten – Einheit wird mit Strom versorgt.

Abb. 12. LED-Erklärung SuperWISE II-Steuereinheit.

Gleichspannungsnetzteil

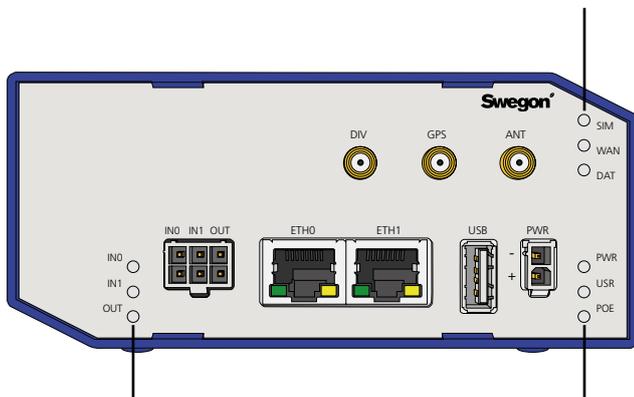


Grünes Leuchten bei eingeschalteter Spannung. Ausgeschaltet, wenn die Ausgangsspannung unter 21,5 V GS sinkt.

Abb. 13. LED-Erklärung Gleichspannungsnetzteil.

Swegon Connect

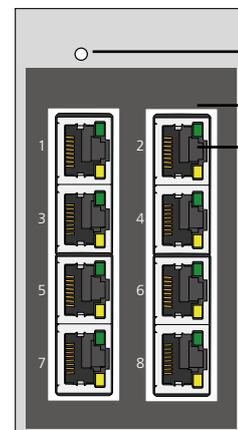
- SIM: Durchgehendes grünes Leuchten, wenn die SIM-Karte eingesetzt ist.
- WAN: Oranges Blinken, wenn eine Verbindung mit dem Mobilfunknetz besteht (2G, 3G oder 4G).
- DAT: Rotes Blinken, wenn Daten zur Übertragung über das Mobilfunknetz bereit sind.



- ING, IN1, OUT: Nicht verwendet
- PWR: Grünes Blinken – Einheit wird mit Strom versorgt. (Leistung)
- USR: Unbelegt
- POE: Power over Ethernet, Unbelegt

Abb. 14. LED-Erklärung Swegon Connect-Steuereinheit.

Switch



- Grünes Leuchten – Einheit wird mit Strom versorgt.
- Grünes Leuchten – Daten werden übertragen.
- Die orange LED gibt die aktive Datenübertragungsrate an.
- Ein: 100 Mb/s
- Aus: 10 Mb/s

Abb. 15. LED-Erklärung Switch.

Handhabung

Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme muss durch qualifizierte und geschulte WISE-Servicetechniker vorgenommen werden.

Fehlersuche

- Überprüfen Sie, ob die Verkabelung korrekt angeschlossen ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt an Spannung angeschlossen ist, Die Betriebs-LED muss grün leuchten/blinken.
- Prüfen Sie die LED-Anzeigen, siehe Erklärung zu LEDs.
- Überprüfen Sie den Status in der SuperWISE-Benutzerschnittstelle (Webseiten).
- Stellen Sie sicher, dass Swegon Connect korrekt angeschlossen und die SIM-Karte korrekt eingesetzt ist.

Wartung

Reinigung elektrischer Komponenten

- Verwenden Sie bei Bedarf zur Reinigung der Komponenten einen trockenen Lappen.
- Verwenden Sie niemals Wasser, Reinigungs- und Lösungsmittel oder einen Staubsauger.

Äußere Reinigung

- Verwenden Sie bei Bedarf lauwarmes Wasser und ein gut ausgewrungenes Tuch.
- Verwenden Sie niemals Lösungsmittel.

Service/Wartung

- Das Produkt muss nicht gewartet werden, außer einer eventuellen Reinigung bei Bedarf.
- Elektrische Komponenten dürfen unter keinen Umständen geöffnet oder repariert werden.
- Wenn Sie vermuten, dass das Produkt oder eine Komponente defekt ist, wenden Sie sich an Swegon.
- Defekte Produkte oder Komponenten sind durch ein Originalersatzteil von Swegon zu ersetzen.

Material und Oberflächenbehandlung

Der Schrank besteht aus Polycarbonat (PC), Farbcode: RAL 7035 (industriegrü).

Abfallentsorgung

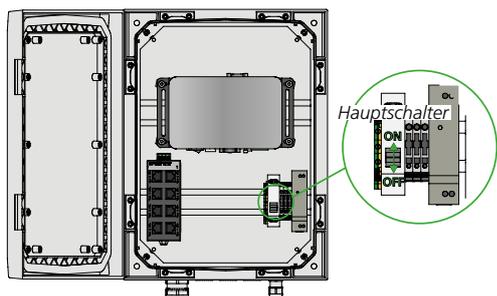
Der Abfall ist entsprechend den lokalen Vorschriften zu entsorgen.

Produktgarantie

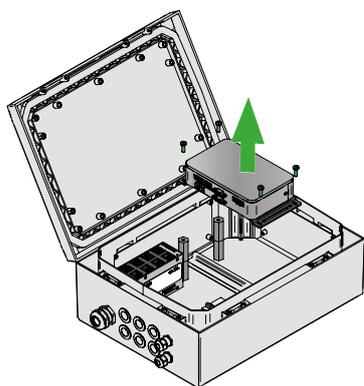
Produktgarantie oder Wartung gelten nicht/werden nicht verlängert, wenn: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder verändert worden ist und eine solche Reparatur, Modifikation oder Veränderung nicht schriftlich von Swegon AB genehmigt worden ist, oder (2) die Seriennummer am Produkt unleserlich geworden ist oder fehlt.

SuperWISE II / SuperWISE II SC

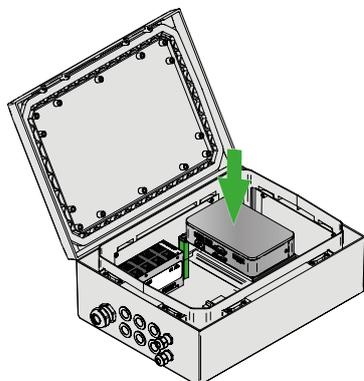
Wechsel der Steuereinheit



Stellen Sie vor Beginn der Arbeiten den Strom am Hauptschalter aus.



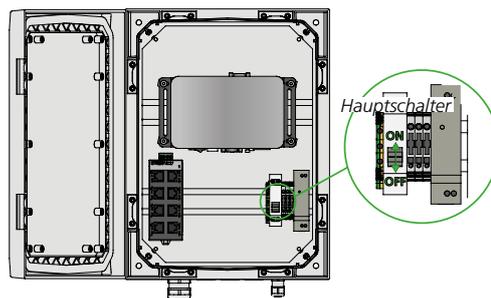
Trennen Sie alle Kabel von der Steuereinheit, lösen Sie die vier Schrauben und heben Sie die Steuereinheit ab.



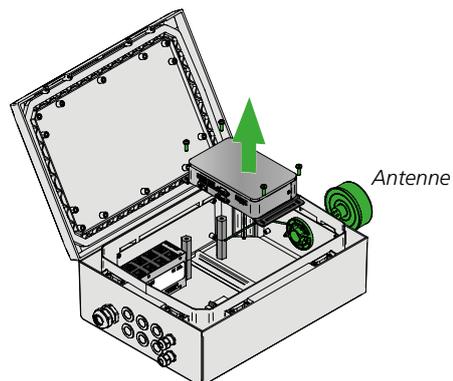
Positionieren Sie die Steuereinheit auf den vier Distanzbolzen und drehen Sie die Schrauben wieder ein. Schließen Sie die Verkabelung wieder an und stellen Sie den Strom per Hauptschalter ein.

Abb. 16. Wechsel der Steuereinheit.

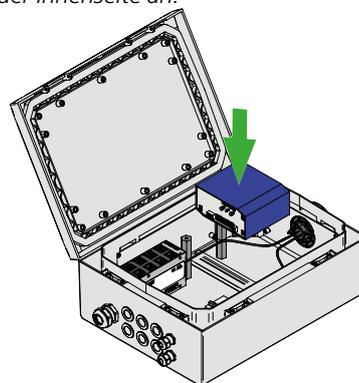
Nachrüstung von Swegon Connect



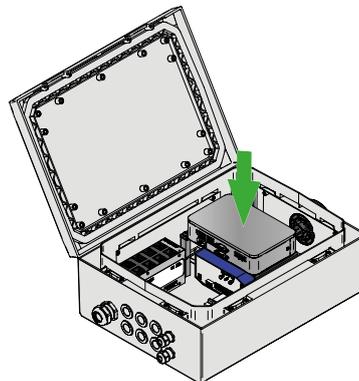
Stellen Sie vor Beginn der Arbeiten den Strom am Hauptschalter aus.



Trennen Sie alle Kabel von der Steuereinheit, lösen Sie die vier Schrauben und heben Sie die Steuereinheit ab. Montieren Sie die Antenne an der Gehäuseoberseite und ziehen Sie die Kontermutter an der Innenseite an.



Montieren Sie eine DIN-Schienehalterung an Swegon Connect und eine DIN-Schiene am Schrankboden. Schließen Sie Antenne und Verkabelung an, siehe „Anschluss“.

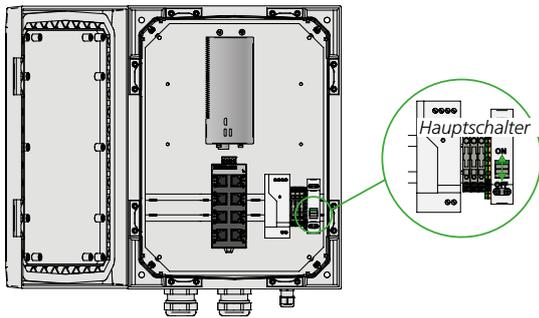


Bringen Sie die Steuereinheit und die Verkabelung wieder an. Stellen Sie den Strom per Hauptschalter ein.

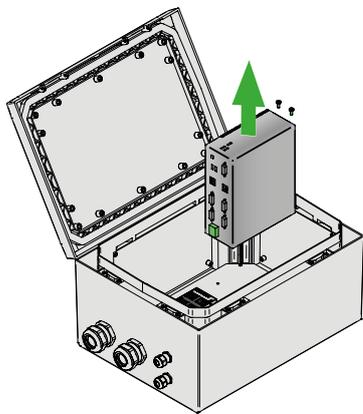
Abb. 17. Nachrüstung von Swegon Connect.

SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K SC

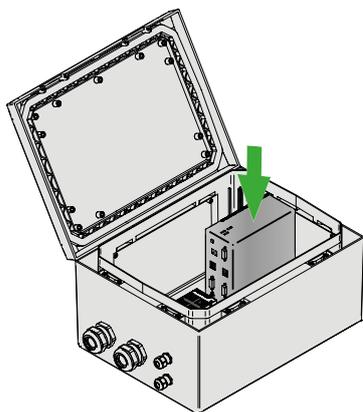
Wechsel der Steuereinheit



Stellen Sie vor Beginn der Arbeiten den Strom am Hauptschalter aus.



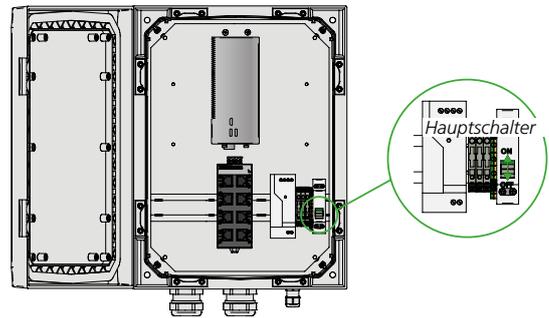
Trennen Sie alle Kabel von der Steuereinheit, lösen Sie die zwei Schrauben und heben Sie die Steuereinheit ab.



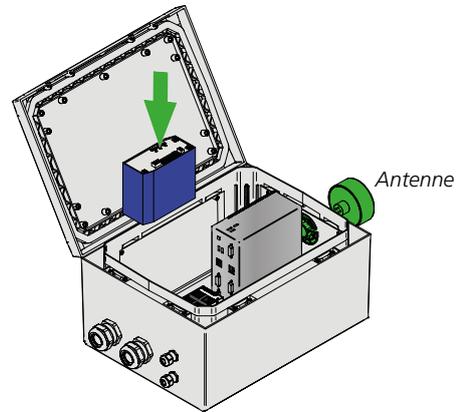
Positionieren Sie die Steuereinheit auf am Schrankboden und drehen Sie die Schrauben wieder ein. Schließen Sie die Verkabelung wieder an und stellen Sie den Strom per Hauptschalter ein.

Abb. 18. Wechsel der Steuereinheit.

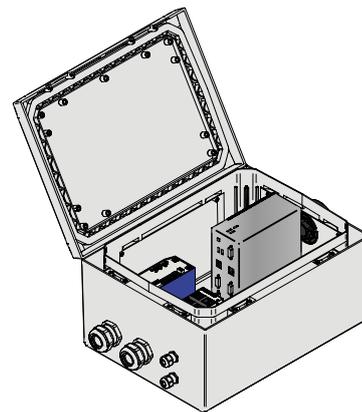
Nachrüstung von Swegon Connect



Stellen Sie vor Beginn der Arbeiten den Strom am Hauptschalter aus.



Montieren Sie die Antenne an der Gehäuseoberseite und ziehen Sie die Kontermutter an der Innenseite an. Montieren Swegon Connect am Schrankboden.



Schließen Sie Antenne und Verkabelung an, siehe „Anschluss“. Stellen Sie den Strom per Hauptschalter ein.

Abb. 19. Nachrüstung von Swegon Connect.

Technische Daten

Ausgangsleistung (ERP) SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC	
Externes Mobilfunknetz:	Max. 2 W (GSM-Modus)
Frequenzband SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K SC	
Externes Mobilfunknetz:	900/2100- MHz
USB:	Typ A
Switch/Ethernet:	Switch unterstützt 3 (Gold/AHU) + 3 Ausgänge (WISE DIR)
IP-Schutzart:	IP44
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	-20 bis +50°C
Lagerung:	-40 bis +80°C
RH:	10-95% nicht kondensierend
CE-Kennzeichnung:	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektrische Daten

Stromversorgung:	230 V, 10 A
Anschlüsse Leitungsquerschnitte	
Leistungsanschluss:	Max. 2,5 mm ²
Geeignete Kabeldurchmesser durch den Rahmen (Verschraubung):	5-10 mm
Max. Leistungsaufnahme	
SuperWISE II:	34 W
SuperWISE II SC:	34 W
SuperWISE II 2K:	60W
SuperWISE II 2K SC:	60W

Konformitätserklärung



Hiermit erklärt Swegon AB, dass die Funkausrüstung SuperWISE II/SuperWISE II SC/SuperWISE II 2K/SuperWISE II 2K SC mit der Richtlinie 2014/53/EU sowie der Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie auf Swegons Website: www.swegon.com

Diese Erklärung gilt nur dann, wenn die Installation des Produkts gemäß den Anweisungen in diesem Dokument erfolgt ist und keine Änderungen am Produkt vorgenommen wurden.

Hinweise

www.swegon.com

Baustoffdeklaration

SuperWISE II Produktblatt

WISE Systemübersicht

WISE Benutzerhandbuch

