

SuperWISE II a

Bruksanvisning

20251127
Art. 1545228

Innehåll

Symbolförklaring	1
Användningsområde	2
Allmänt.....	2
Förpackningen innehåller	2
Elektrisk säkerhet	2
Hantering	2
Installation	2
Montering, mått och vikt	3
Inkoppling	4
SuperWISE II / SuperWISE II IC	5
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC	6
Lysdiod - Förklaring	7
Handhavande	8
Skötsel.....	8
Service/underhåll	8
Material och ytbehandling	8
Avfallshantering	8
Produktgaranti	8
SuperWISE II / SuperWISE II IC	9
Byte av styrenheten	9
Eftermontage av INSIDE Connect	9
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC	10
Byte av styrenheten	10
Eftermontage av INSIDE Connect	10
Tekniska data	11
Elektriska data	11
Hänvisningar	11
Digitala tjänster	12
Anslutningsmöjligheter	12
Vilken data som skickas	12
Krav	12
Säkerhet	12
Brandväggsinställningar för Swegon Cloud	12

Symbolförklaring

Symboler på maskinen

Denna produkt överensstämmer
med gällande EU-direktiv

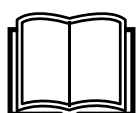


Symboler i bruksanvisningen

Varning/Observera!



Elektrisk spänning



Dokumentets ursprungsspråk är svenska

Swegon

Användningsområde

Produkten är en styrenhet avsedd för komfortventilation inom Swegons behovsstyrda ventilationssystem WISE.

Produkten används till att samla in ventilations- och klimatdata samt för att optimera driften av luftbehandlingsaggregat. SuperWISE tillhandahåller även data som finns tillgänglig via web-gränssnitt.

SuperWISE II IC erbjuder en flexibel molnbaserad tjänst som möjliggör kommunikation mellan produkter, system och användare. Med INSIDE Connect kan systemet övervakas och styras på distans.

Allmänt



Läs igenom hela bruksanvisningen innan produkten installeras/används och spara den för framtida referens. Det är inte tillåtet att göra ändringar eller modifieringar på denna produkt utöver vad som framgår i detta dokument. Placera skåpet så att det inte är tillgängligt för obehöriga.

Förpackningen innehåller

1 st SuperWISE II / 1 st SuperWISE II 2K / 1 st SuperWISE II IC (INSIDE Connect) / 1 st SuperWISE II 2K IC (INSIDE Connect)

1 st Bruksanvisning

Elektrisk säkerhet



Tillåten spänning, se "Elektriska data".

Det är inte tillåtet att föra in främmande föremål i produktens kontaktdon eller elektroteknikens ventilationsöppningar då detta medför risk för kortslutning.

Vid arbete med produkten som inte kräver att produkten är i drift, säkerställ först att produkten är strömlös.

Följ alltid de lokala/nationella regler för vem som får utföra denna typ av elinstallation.

Hantering

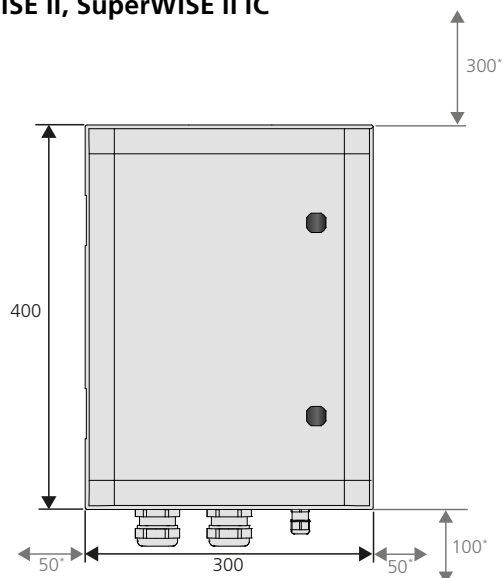
- Produkten skall hanteras varsamt.

Installation

- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Undvik att montera produkten nära en värmekälla.
- Montera produkten enligt gällande branschregler.
- Montera produkten så att den inte kan kommas åt av obehöriga.
- Montera produkten för lätt åtkomst vid service och underhåll.
- Montera produkten så att skåpsluckan går att öppna obehindrat.
- Kontrollera att produkten inte har några synliga skador.
- Kontrollera att produkten sitter fast ordentligt efter att den har monterats.
- Kontrollera att allt kablage sitter fast ordentligt efter att det har monterats.
- Undvik att montera produkten på plåtväggar eller vid stålbalkar.

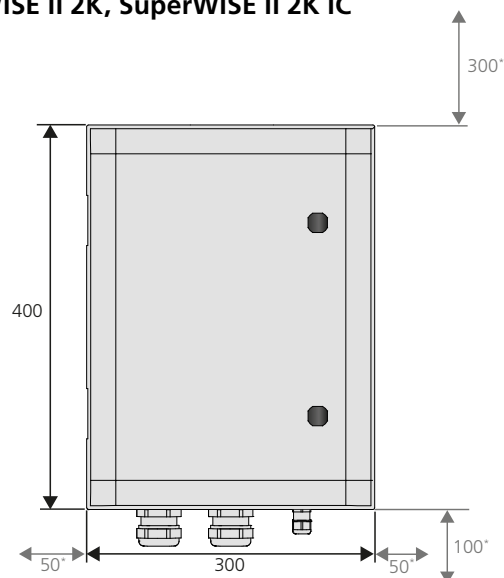
Montering, mått och vikt

SuperWISE II, SuperWISE II IC

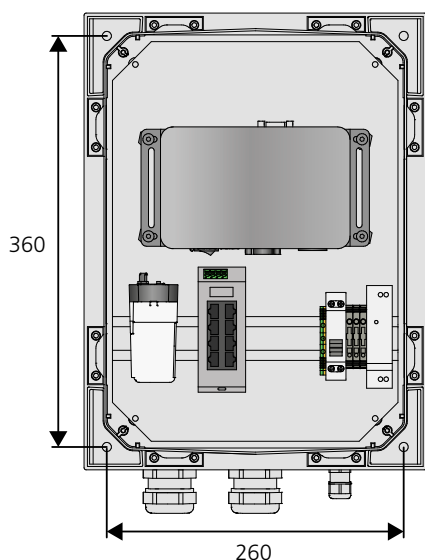


Figur 1. SuperWISE II, SuperWISE II IC, måttfigur (mm).
*Minsta fria avstånd till närliggande installation.

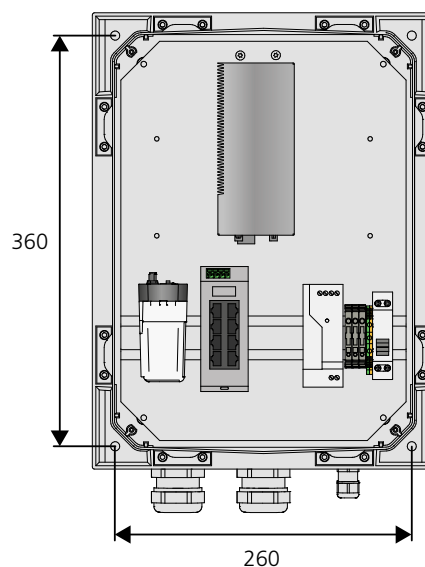
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC



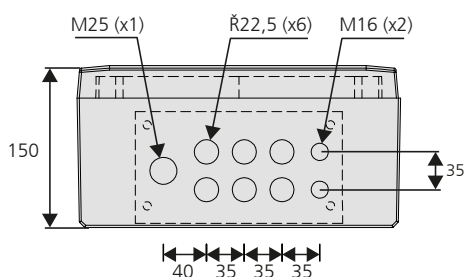
Figur 4. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC, måttfigur (mm).
*Minsta fria avstånd till närliggande installation.



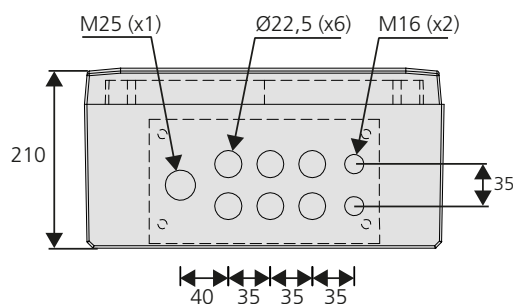
Figur 2. Håltagning för montering (mm), SuperWISE II, SuperWISE II IC. 4x montageskruv (frigående hål $\varnothing = 8$ mm), val av skruv baserat på underlaget.



Figur 5. Håltagning för montering (mm), SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC. 4x montageskruv (frigående hål $\varnothing = 8$ mm), val av skruv baserat på underlaget.



Figur 3. SuperWISE II, SuperWISE II IC undersida, måttfigur (mm).



Figur 6. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC undersida, måttfigur (mm).

Vikt (kg)	
SuperWISE II	5,8
SuperWISE II IC	6,3

Vikt (kg)	
SuperWISE II 2K	7,1
SuperWISE II 2K IC	7,6

Inkoppling

Koppla in kablagen i följande ordning:



- A. Kommunikationskablage (se punkt 3 nedan)
- B. Strömförsörjning 230V AC (se punkt 4 och 6 nedan)



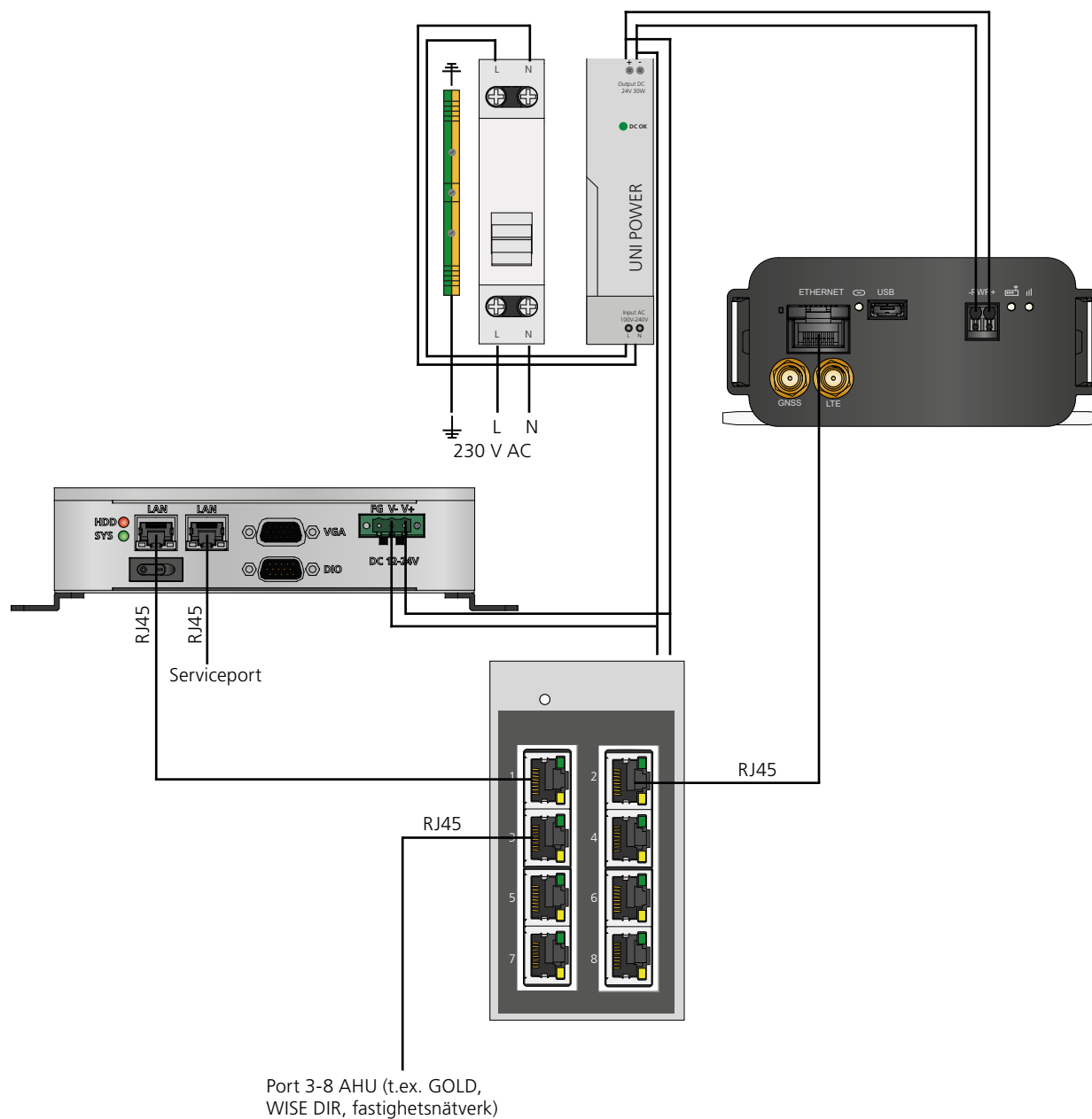
Figur 7. SuperWISE II, SuperWISE II IC.
OBS! INSIDE Connect (2).



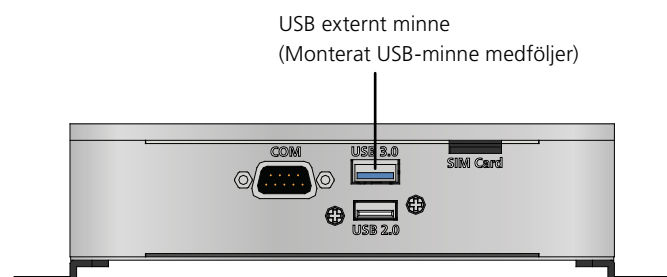
Figur 8. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC.
OBS! INSIDE Connect (2).

1. SuperWISE styrenhet - Huvudkommunikationsenhet
2. INSIDE Connect – Router (ingår endast i SuperWISE II IC/SuperWISE II 2K IC). Kommunikerar i mobilnätet. Om skåpet innehåller INSIDE Connect ska skåpet placeras så att det kan ta emot mobilsignaler. Se separat dokumentation för INSIDE Connect på www.swegon.com
3. Switch - 8 portar (om fler portar krävs monteras kompletterande switch utanför skåpet)
 - Port 1: SuperWISE styrenhet
 - Port 2: INSIDE Connect
 - Port 3-8: Ledig för t.ex. WISE DIR/AHU/BMS
4. Huvudströmbrytare - Inkoppling för strömförsörjning
5. Transformator
6. Jordanslutning

SuperWISE II / SuperWISE II IC

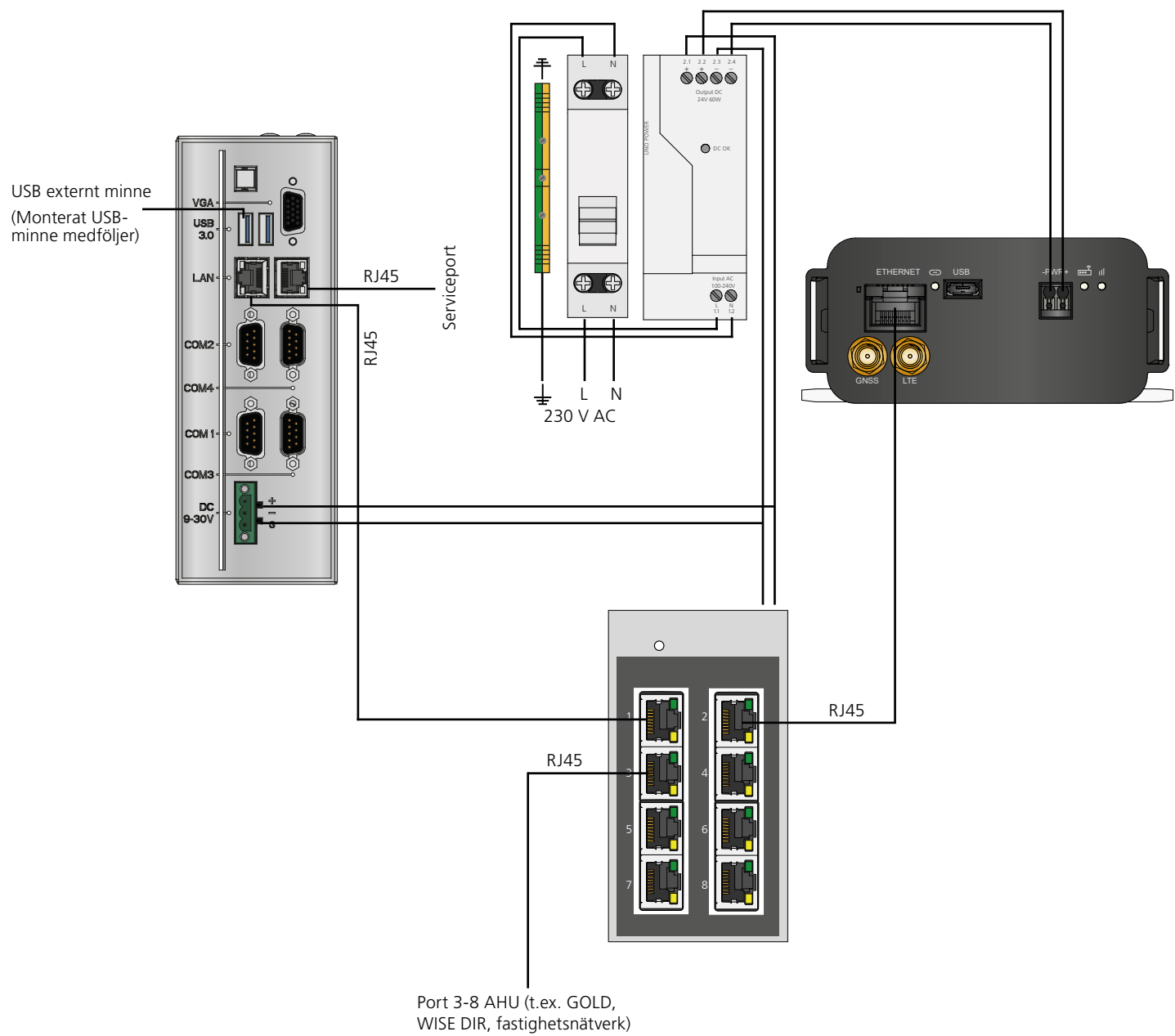


Figur 9. SuperWISE II, SuperWISE II IC, inkoppling.



Figur 10. SuperWISE II styrenhet ovsida, inkoppling.

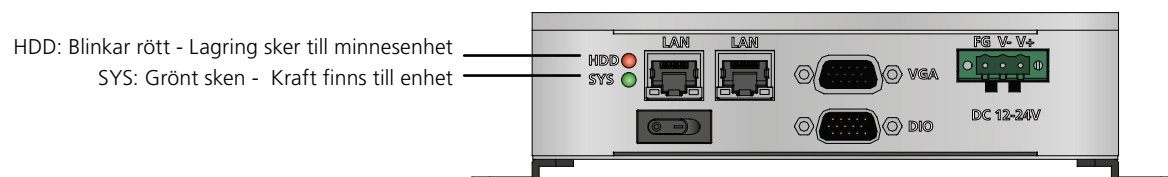
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC



Figur 11. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC, inkoppling.

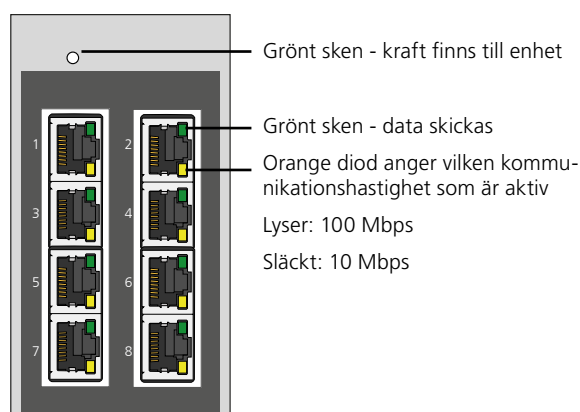
Lysdiod - Förklaring

SuperWISE II styrenhet



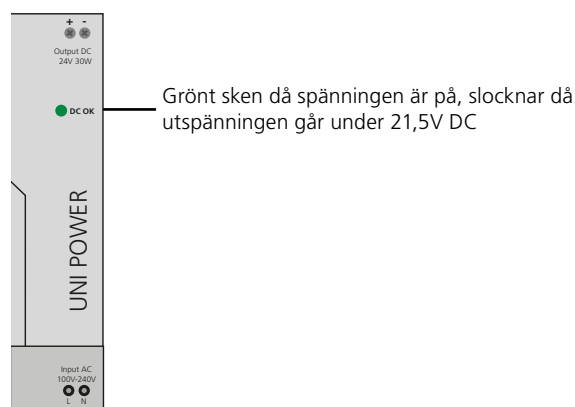
Figur 12. Diodförklaring SuperWISE II styrenhet.

Switch



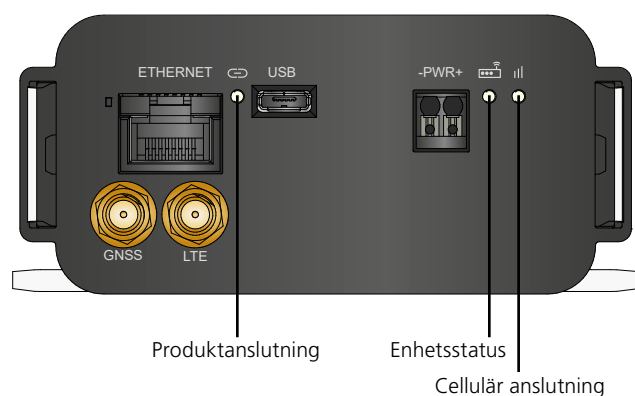
Figur 13. Diodförklaring switch.

Likspänningsaggregat



Figur 15. Diodförklaring likspänningsaggregat.

INSIDE Connect



Figur 14. Diodförklaring INSIDE Connect styrenhet.

Produktanslutning

Av	Ingen anslutning
Grön, fast	Ansluten
Grön, blinkande	Uppkopplad, aktivitet

Enhetsstatus

Av	Ingen ström
Röd, blinkande	Enhetsen startar
Röd, fast	Enhetsen väntar på anslutning
Orange, blinkande	Anslutningsmöjligheter finns, registrering pågår
Orange, fast	Lokal swap pågår
Grön, fast	Normal drift
Grön, blinkande	Nedladdning av firmware pågår

Cellulär anslutning

Av	Inget nätverk
Röd, blinkande	Söker efter nätverk
Röd, fast	Inget nätverk tillgängligt
Orange, fast	Anslutning etablerad, låg kvalitet
Orange, blinkande	Anslutning etablerad, låg kvalitet, aktivitet
Grön, fast	Anslutning etablerad, god kvalitet
Grön, blinkande	Etablerad förbindelse, god kvalitet, aktivitet

Handhavande

Igångkörning

Driftsättning skall utföras av behörig och utbildad WISE servicetekniker.

Felsökning

- Kontrollera att kablagen är korrekt inkopplade.
- Kontrollera att produkten är spänningssatt, matningsdiod ska lysa/blinka grönt.
- Kontrollera diod-indikationer, se "Lysdiod Förklaring".
- Kolla status i SuperWISE användargränssnitt (web-sidor).
- Kontrollera att INSIDE Connect är korrekt inkopplad samt att SIM-kortet är korrekt monterat.

Skötsel

Rengöring av elektriska komponenter

- Vid behov använd en torr trasa vid rengöring av komponenterna.
- Använd aldrig vatten, rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Utvändig rengöring

- Vid behov använd ljummet vatten och en väl urvriden trasa.
- Använd aldrig lösningsmedel.

Service/underhåll

- Produkten behöver ej underhållas förutom eventuell rengöring vid behov.
- Det är inte tillåtet att öppna eller att reparera elektriska komponenter.
- Vid misstanke om defekt produkt eller komponent, var god kontakta Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skall ersättas med original reservdel från Swegon.

Material och ytbehandling

Skåpet är av polykarbonat (PC), färgkod: RAL 7035 (Industrigrå).

Avfallshantering

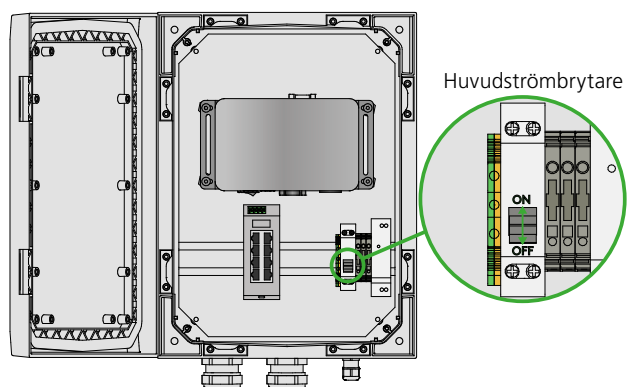
Avfallet ska hanteras enligt lokala föreskrifter.

Produktgaranti

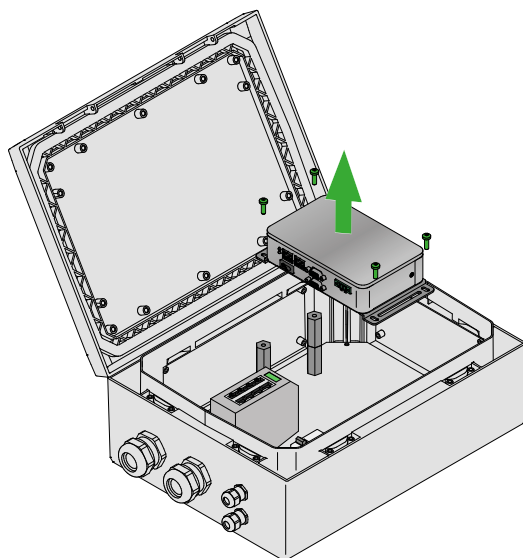
Produktgaranti eller service kommer inte att gälla/förlängas om: (1) produkten är reparerad, modifierad eller ändrad, såvida inte sådan reparation, modifikation eller ändring skriftligt godkänts av Swegon AB, eller (2) serienumret på produkten gjorts oläsligt eller saknas.

SuperWISE II / SuperWISE II IC

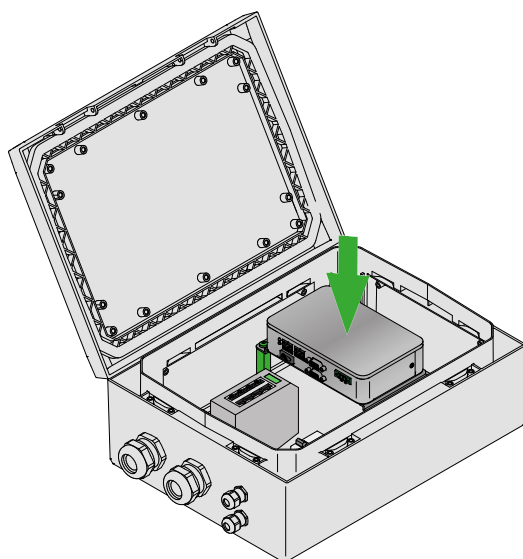
Byte av styrenheten



Bryt ström på huvudströmbrytaren innan arbete påbörjas.



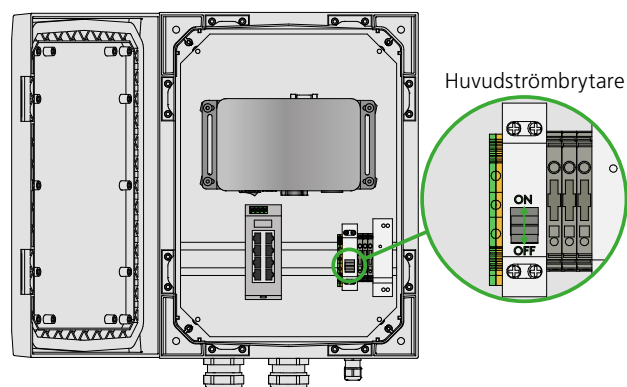
Koppla bort allt kablage från styrenheten, lossa de fyra skruvarna och lyft bort styrenheten.



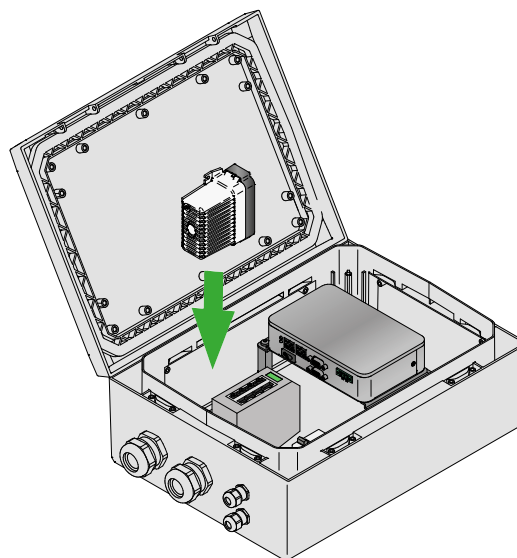
Placera styrenheten på de 4 distansbultarna och skruva tillbaka skruvarna. Återanslut kablage och slå på ström på huvudströmbrytaren.

Figur 16. Byte av styrenheten.

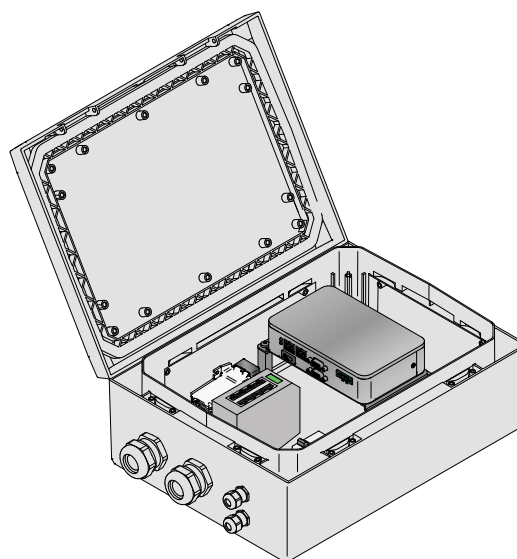
Eftermontage av INSIDE Connect



Bryt ström på huvudströmbrytaren innan arbete påbörjas.



Montera DIN-skenfästet på INSIDE Connect och montera på DIN-skenan i skåpets botten. Anslut kablage, se "Inkoppling".

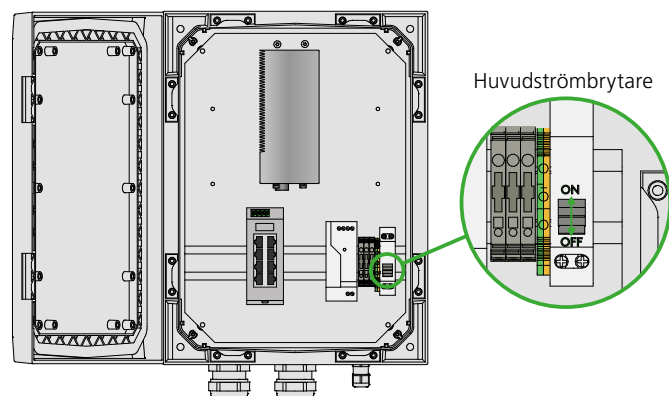


Slå på ström på huvudströmbrytaren.

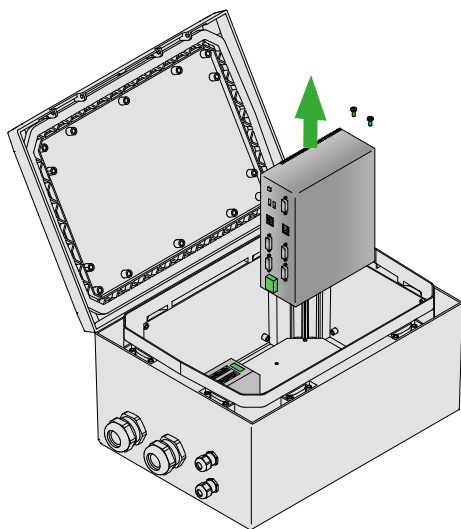
Figur 17. Eftermontage av INSIDE Connect.

SuperWISÉ II 2K / SuperWISÉ II 2K IC

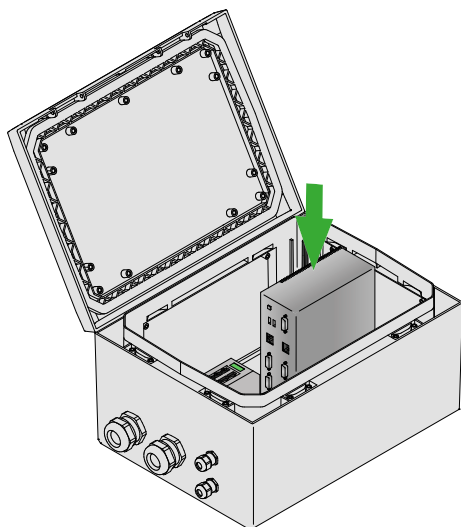
Byte av styrenheten



Bryt ström på huvudströmbrytaren innan arbete påbörjas.



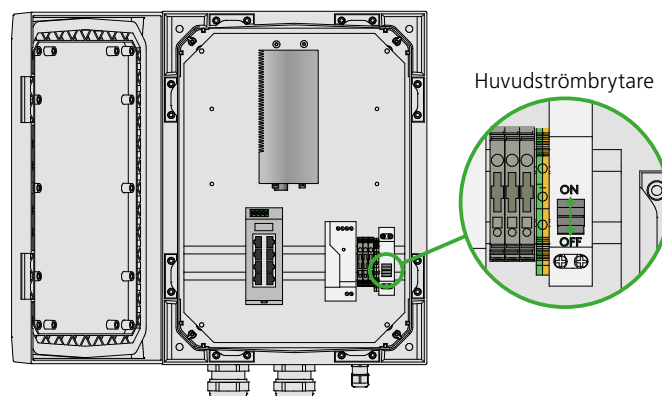
Koppla bort allt kablage från styrenheten, lossa de 2 skruvarna och lyft bort styrenheten.



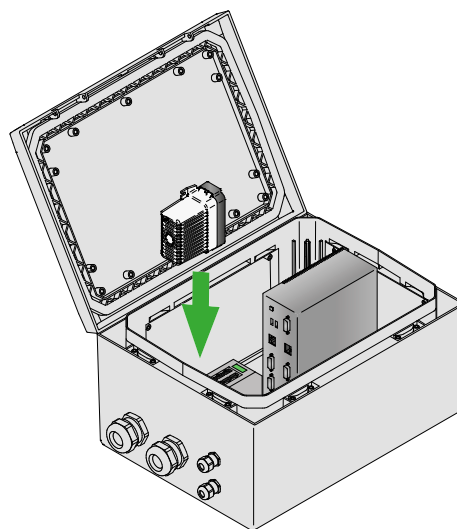
Placera styrenheten på skåpets botten och skruva tillbaka skruvarna. Återanslut kablage och slå på ström på huvudströmbrytaren.

Figur 18. Byte av styrenheten.

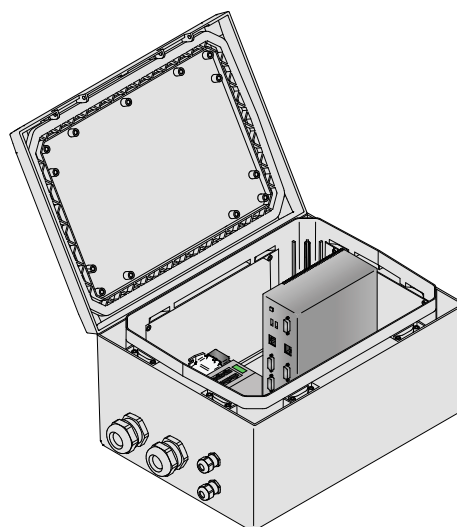
Eftermontage av INSIDE Connect



Bryt ström på huvudströmbrytaren innan arbete påbörjas.



Montera INSIDE Connect i skåpets botten.



Anslut kablage, se "Inkoppling". Slå på ström på huvudströmbrytaren.

Figur 19. Eftermontage av INSIDE Connect.

Tekniska data

Uteffekt (ERP) SuperWISE II IC/SuperWISE II 2K IC	
Externt mobilnät:	Max. 2W (GSM-mod)
Frekvensband SuperWISE II IC/ SuperWISE II 2K IC	
Externt mobilnät:	900/2100... MHz
USB:	Typ A
Switch/ Ethernet:	Switch stöder 3 (Gold/AHU) + 3 utgångar (WISE DIR)
IP-klass:	IP44
Omgivningstemperatur	
Drift:	-20 – +50°C
Lagring:	-40 – +80°C
RH:	10-95% icke kondenserande
CE-märkning:	2014/53/EU (RED)
	2011/65/EU (RoHS2)

Elektriska data

Strömförsörjning:	230V 10 A
Anslutningar ledningsdim.	
Kraftplint:	Max. 2,5mm ²
Lämplig kabel diameter genom chassi (förskruvning):	5-10 mm
Max. effektförbrukning	
SuperWISE:	34W
SuperWISE IC:	34W
SuperWISE 2K:	60W
SuperWISE 2K IC:	60W

Försäkran om överensstämmelse



Härmed deklarerar Swegon AB att radioutrustningen SuperWISE II / SuperWISE II IC/ SuperWISE II 2K/SuperWISE II 2K IC är i överensstämmelse med Direktivet 2014/53/EU samt Direktivet 2011/65/EU.

Den kompletta EU deklARATIONEN finns tillgänglig på Swegons hemsida www.swegon.com

Denna försäkran gäller endast om installationen av produkten skett enligt anvisningarna i detta dokument och om inga ändringar utförts på produkten.

Hänvisningar

www.swegon.com

Byggvarudeklaration

SuperWISE II produktdatablad

WISE Systemguide

WISE användarmanual

Digitala tjänster

Anslutningsmöjligheter

Produkten är utrustad med funktionalitet som, när den är aktiverad, ansluter till Swegon INSIDE Cloud när den får tillgång till internet. Anslutningen sker antingen via byggnadens lokala internetanslutningspunkt eller med hjälp av ett medföljande modem. Vid anslutning via fastighetens internetanslutningspunkt måste den lokala brandväggen vara konfigurerad för att tillåta trafik enligt brandväggsinställningarna. Funktionen att ansluta till Swegon INSIDE Cloud är som standard inaktiverad och kan aktiveras i produkten. Genom att aktivera denna funktionalitet godkänner kunden de allmänna villkoren för Digital Service, DS-23, som finns att hitta på Swegons hemsida. Kunden kan när som helst stänga av anslutningen till Swegon INSIDE Cloud i produktens användargränssnitt.

Vilken data som skickas

Genom anslutningen till Swegon INSIDE Cloud kommer produkten att utbyta data med Swegon INSIDE Cloud om vissa händelser och parameterinställningar för produkten. Varje datapunkt har olika tröskelvärden för när data ska skickas till Swegon, därför beror utbytet på datapunktens typ och konfiguration. Data skickas i intervall, varvid data aggregeras tillsammans med andra data från det intervallet.

Vem har tillgång till uppgifterna

De uppgifter som skickas till Swegon INSIDE Cloud används av Swegon för ändamål såsom prestanda, funktionalitet och utveckling av produkten. Swegon har därför rätt att använda data som skickas från alla produkter som är anslutna till Swegon INSIDE Cloud. Uppgifterna används i enlighet med Swegons allmänna villkor DS-23, som finns på Swegons hemsida, och vårt försäljningsavtal med kunden.

Krav

För att ansluta en produkt till Swegon INSIDE Cloud krävs en säker internetanslutning via fastighetens interna nätverk eller via Swegons externa modem. Utöver en säker internetanslutning krävs även ett giltigt certifikat för varje enskild produkt för att godkänna att de delar data med INSIDE Cloud. Vissa produkter levereras med ett giltigt certifikat från fabrik, medan andra produkter behöver utrustas med ett certifikat för att produkten ska kunna dela data.

För att ta reda på om din produkt uppfyller kraven för att vara INSIDE Ready (dvs. redo att dela data) och lära dig mer om våra digitala tjänster, besök Uppkopplade produkter | www.swegon.com.

Säkerhet

Swegon INSIDE-produkten är ansluten till azure IoT Hub. Anslutningen använder MQTT och är säkrad med TLS och klientcertifikat (MTLS). DigiCert används som certifikatutfärdare. Swegons molnplattform använder Azures SaaS-tjänster för att tillhandahålla applikationer och API:er. Digitala tjänster kommunicerar med Swegon Cloud med hjälp av standardteknik som Rest API:er och meddelandeköer. Användare och auktorisering hanteras av en intern identitetsleverantör.

Brandväggsinställningar för Swegon Cloud

Swegons molnlösning använder Microsoft Azure-tjänster och certifikat från DigiCert för att göra anslutningen säker. Om brandväggen framför produkterna tillåter utgående trafik till internet kommer det att fungera. Om brandväggen är konfigurerad för att kontrollera utgående trafik måste följande portar och destinationer tillåtas. Om filtrering endast sker på portar så ska port 443 och 8883 vara öppna utåt.

Domän (inklusive underdomän)	Port	Protokoll	Notering
*.azure-devices-provisioning.net (dps-SwegonCloud-common-we. azure-devices-provisioning.net global.azure-devices-provisioning.net)	443 8883	https mqtt	Azure Device Provisioning Service
*.azure-devices.net (iot-SwegonCloud-prod-we.azure-devices.net)	443 8883	https mqtt	Azure IoT Hub
*.blob.core.windows.net (stswciotfilestorageprod.blob.core.windows.net)	443	https	Azure storage
clientauth.one.digicert.com	443	https	DigiCert Enrollment over Secure Transport (EST) for certificate enrollment and reenrollment