

SuperWISE II a

Brugsanvisning

20251218
Art. 1545232

Indhold

Symbolforklaring	1
Anvendelsesområde	2
Generelt	2
Pakken indeholder	2
El-sikkerhed	2
Håndtering	2
Installation	2
Montering, mål og vægt	3
SuperWISE II, SuperWISE II IC	3
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC	3
Tilslutning	4
SuperWISE II / SuperWISE II IC	5
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC	6
Lysdiode – Forklaring	7
Betjening	8
Idriftsættelse	8
Fejlfinding	8
Vedligeholdelse	8
Service/vedligeholdelse	8
Materiale og overfladebehandling	8
Affaldshåndtering	8
Produktgaranti	8
SuperWISE II / SuperWISE II IC	9
Udskiftning af styreenheden	9
Eftermontering af INSIDE Connect	9
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC	10
Udskiftning af styreenheden	10
Eftermontering af INSIDE Connect	10
Tekniske data	11
Elektriske data	11
Henvisninger	11

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver



Symboler i brugsanvisningen

Advarsel/Bemærk!



Elektrisk spænding



Dokumentets originalspråk er svensk

Swegon

Anvendelsesområde

Produktet er en styreenhed beregnet til komfortventilation inden for Swegons behovsstyrede ventilationssystem WISE.

Produktet benyttes til at indsamle ventilations- og klimadata samt til at optimere driften af luftbehandlingsaggregater. SuperWISE stiller også data til rådighed, som er tilgængelige via web-grænseflade.

SuperWISE II IC tilbyder en fleksibel skybaseret tjeneste, som muliggør kommunikation mellem produkter, systemer og brugere. Med INSIDE Connect kan systemet fjernovervåges og fjernstyres.

Generelt



Læs hele brugsanvisningen igennem før produktet installeres/tages i brug, og gem den til fremtidig reference. Det er ikke tilladt at foretage ændringer eller modifikationer på dette produkt ud over hvad der er anført i dette dokument. Placer skabet, så det ikke er tilgængeligt for uvedkommende.

Pakken indeholder

1 stk. SuperWISE II / 1 stk. SuperWISE II 2K/ 1 stk. SuperWISE II IC (INSIDE Connect) / 1 stk. SuperWISE II 2K IC (INSIDE Connect)

1 brugsanvisning

El-sikkerhed



Tilladt spænding, se "Elektriske data".

Det er ikke tilladt at føre fremmedlegemer ind i produktets kontakthanordning eller elektronikkens ventilationsåbninger, da dette medfører risiko for kortslutning.

Ved arbejde med produktet, som ikke kræver, at produktet er i gang, skal det først sikres, at produktet er spændingsløst.

Følg altid de lokale/nationale regler for, hvem der må udføre denne type el-installation.

Håndtering

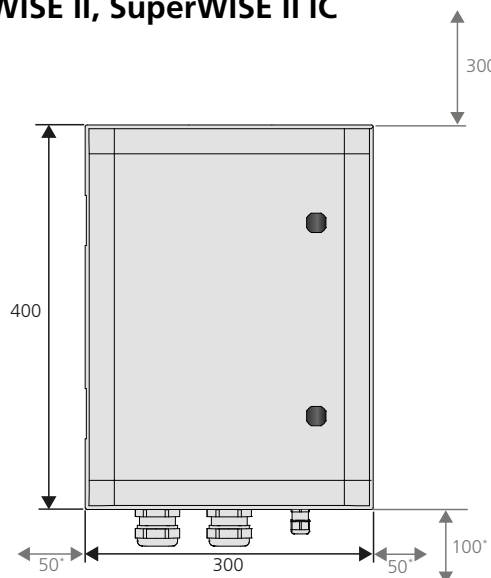
- Produktet håndteres varsomt.

Installation

- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Undgå at montere produktet tæt på en varmekilde.
- Monter produktet i henhold til gældende branchebestemmelser.
- Monter produktet, så uvedkommende ikke kan få adgang til det.
- Monter produktet for let adgang ved service og vedligeholdelse.
- Monter produktet, så skabslågen kan åbnes uhindret.
- Kontroller, at produktet ikke har nogen synlige skader.
- Kontroller, at produktet sidder ordentligt fast efter det er monteret.
- Kontroller, at alle kabler sidder ordentligt fast efter de er monteret.
- Undgå at montere produktet på metalvægge eller ved stålbjælker.

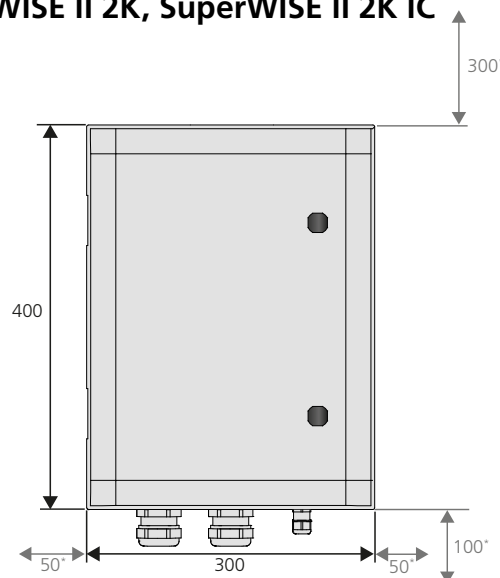
Montering, mål og vægt

SuperWISE II, SuperWISE II IC

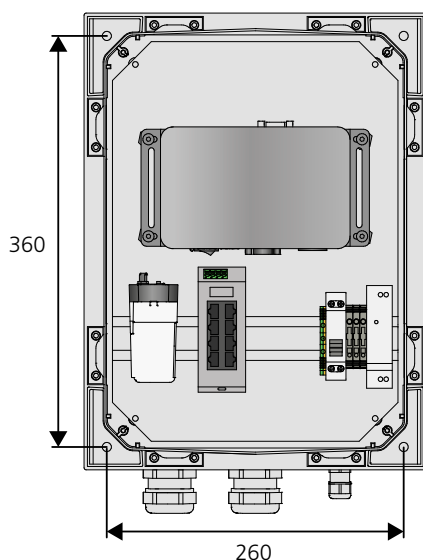


Figur 1. SuperWISE II, SuperWISE II IC, målfigur (mm).
*Mindste frie afstand til nærliggende installation.

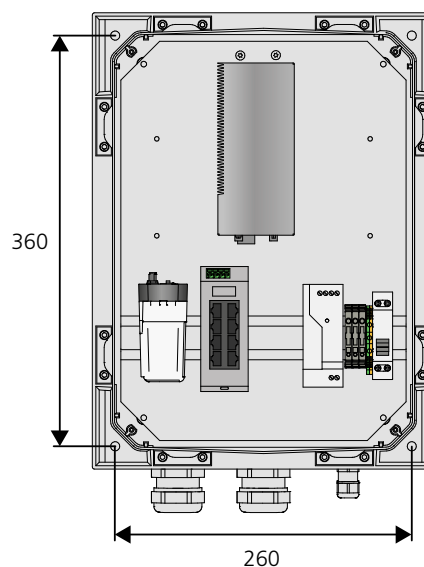
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC



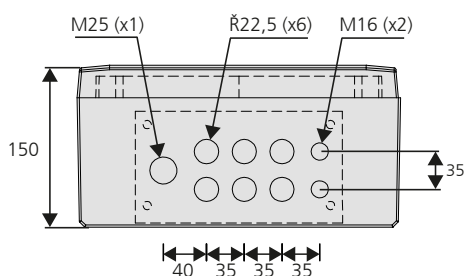
Figur 4. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC, målfigur (mm).
*Mindste frie afstand til nærliggende installation.



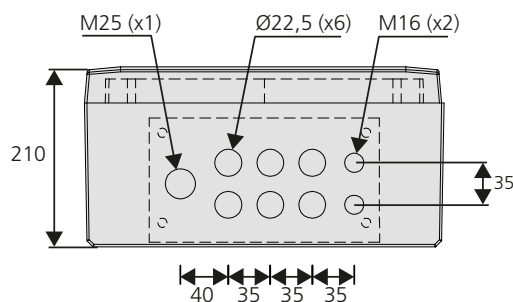
Figur 2. Hultagning til montering (mm), SuperWISE II, SuperWISE II IC. 4x montageskrue (fritgående hul $\varnothing = 8$ mm), valg af skrue baseret på underlaget.



Figur 5. Hultagning til montering (mm), SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC. 4x montageskrue (fritgående hul $\varnothing = 8$ mm), valg af skrue baseret på underlaget.



Figur 3. SuperWISE II, SuperWISE II IC underside, målfigur (mm).



Figur 6. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC underside, målfigur (mm).

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

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

Tilslutning

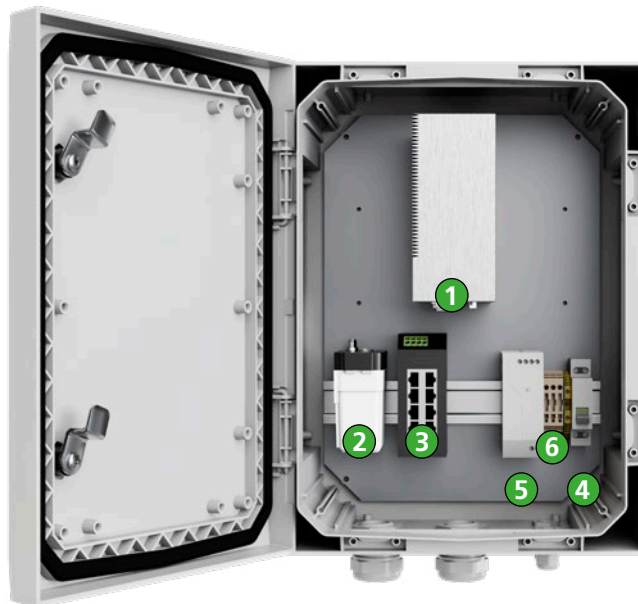
Tilslut ledningerne i følgende rækkefølge:



- A. Kommunikationsledninger (se punkt 3 nedenfor)
- B. Strømforsyning 230 V AC (se punkt 4 og 6 nedenfor)



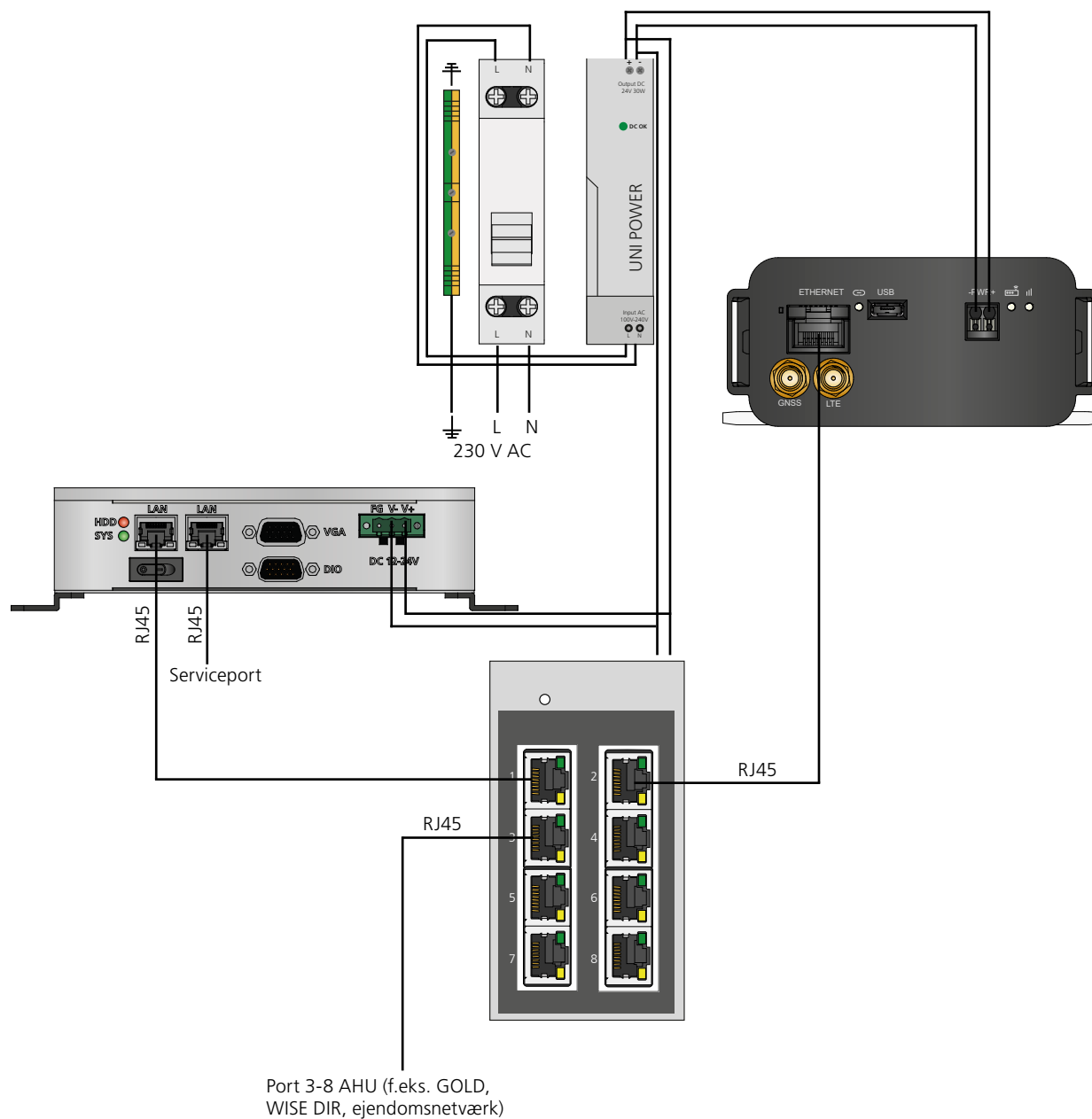
Figur 7. SuperWISE II, SuperWISE II IC.
Bemærk! INSIDE Connect (2) indgår kun i SuperWISE II IC.



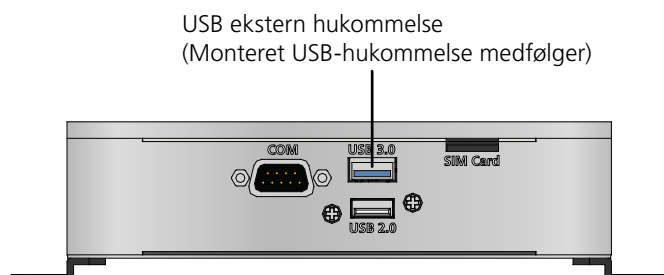
Figur 8. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC.
Bemærk! INSIDE Connect (2) indgår kun i SuperWISE II IC.

1. SuperWISE styreenhed - Hovedkommunikationsenhed
2. INSIDE Connect – Router (indgår kun i SuperWISE II IC/SuperWISE II 2K IC). Kommunikerer i mobilnettet. Hvis skabet indeholder INSIDE Connect, skal skabet placeres, så det kan modtage mobilsignaler. Skabet kan suppleres med en ekstra antenne for øget signalstyrke for bedre mobildækning. Se separat dokumentation for INSIDE Connect på www.swegon.com
3. Switch - 8 porte (hvis der kræves flere porte, monteres supplerende switch uden for skabet)
 - Port 1: SuperWISE styreenhed
 - Port 2: INSIDE Connect
 - Port 3-8: Ledig til f.eks. WISE DIR/AHU/BMS
4. Hovedafbryder - Tilslutning til strømforsyning
5. Transformer
6. Jordtilslutning

SuperWISE II / SuperWISE II IC

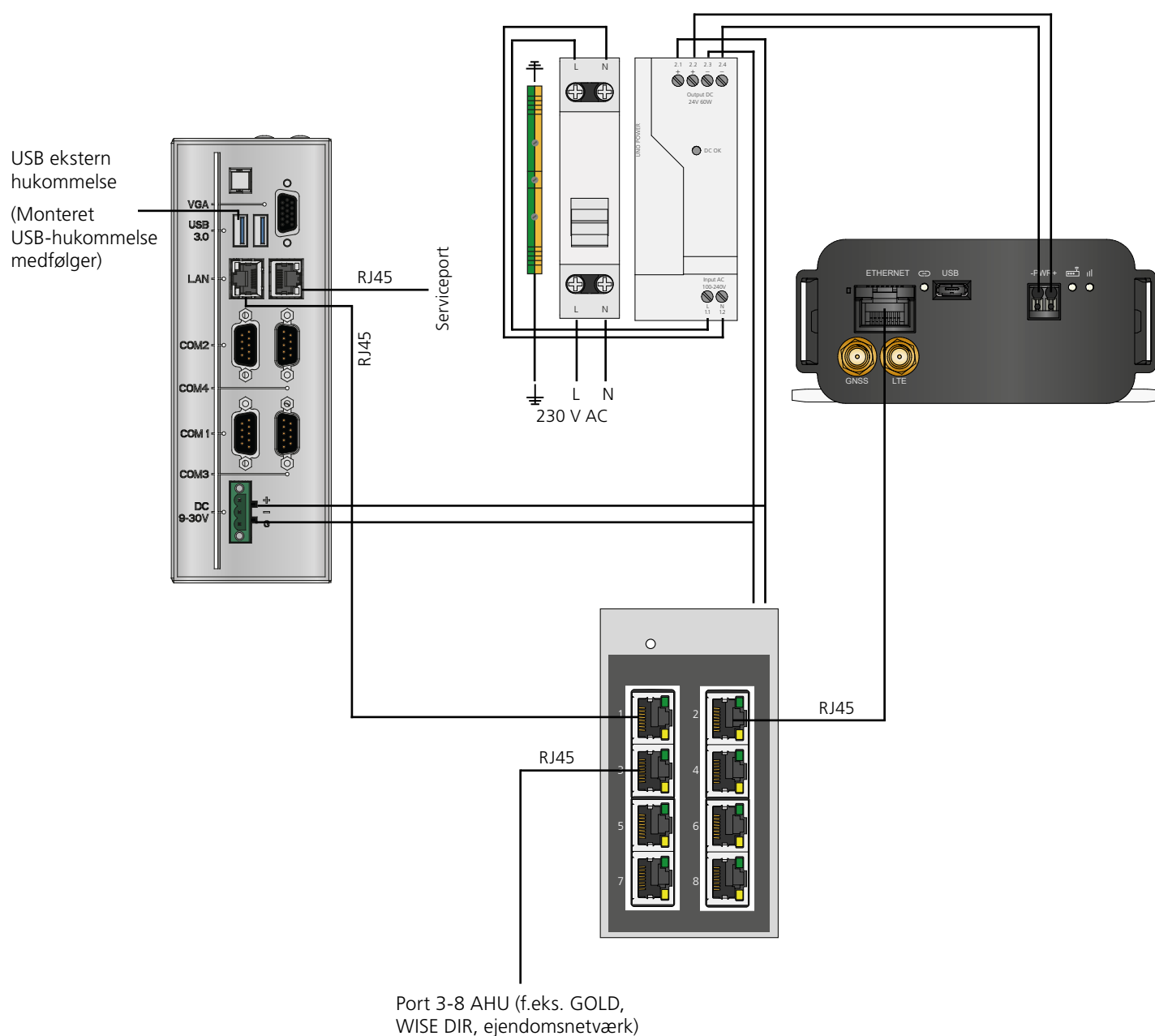


Figur 9. SuperWISE II, SuperWISE II IC, tilslutning.



Figur 10. SuperWISE II styreenhed overside, tilslutning.

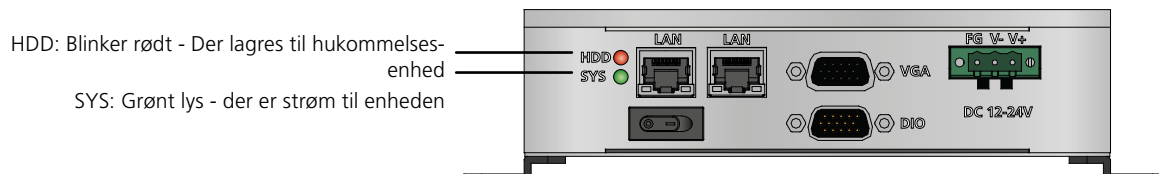
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC



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

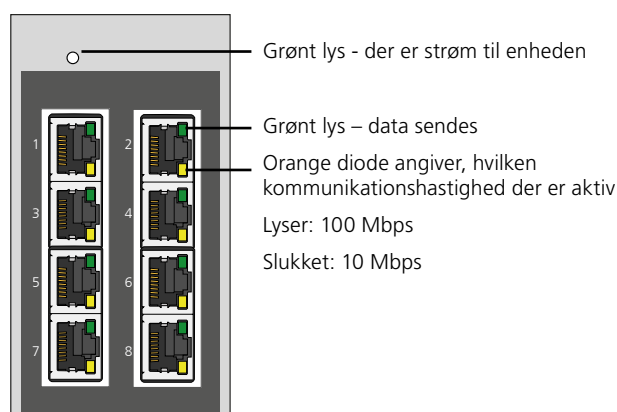
Lysdiode – Forklaring

SuperWISE II styreenhed



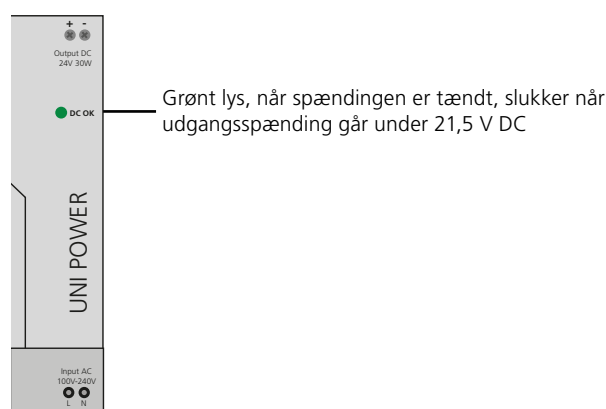
Figur 12. Diodeforklaring SuperWISE II styreenhed.

Switch



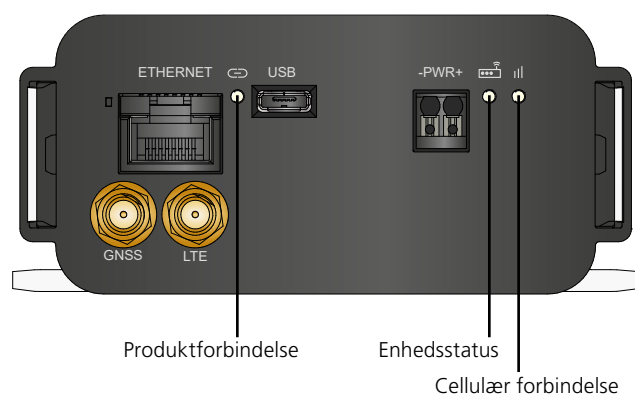
Figur 13. Diodeforklaring switch.

Jævnstrømsaggregat



Figur 15. Diodeforklaring jævnstrømsaggregat.

INSIDE Connect



Figur 14. Diodeforklaring INSIDE Connect styreenhed.

Produktforbindelse

Fra	Ingen forbindelse
Grøn, fast	Forbundet
Grøn, blinker	Forbundet, aktivitet

Enhedsstatus

Fra	Ingen strøm
Rød, blinker	Enhed genstarter
Rød, fast	Enhed venter på forbindelse
Orange, blinker	Forbindelse tilgængelig, registrering i gang
Orange, fast	Lokal ombytning i gang
Grøn, fast	Normal drift
Grøn, blinker	Download af firmware i gang

Cellulær forbindelse

Fra	Intet netværk
Rød, blinker	Søger efter netværk
Rød, fast	Intet netværk tilgængeligt
Orange, fast	Forbindelse etableret, lav kvalitet
Orange, blinker	Forbindelse etableret, lav kvalitet, aktivitet
Grøn, fast	Forbindelse etableret, god kvalitet
Grøn, blinker	Forbindelse etableret, god kvalitet, aktivitet

Betjening

Idriftsættelse

Idriftsættelse skal udføres af en autoriseret og uddannet WISE-servicetekniker.

Fejlfinding

- Kontroller at ledningerne er korrekt tilsluttet.
- Kontroller, at der er strøm til produktet, forsyningsdiode skal lyse/blinke grønt.
- Kontroller diodeindikationer, se "Lysdiode – Forklaring".
- Tjek status i SuperWISE brugergrænseflade (websider).
- Kontroller, at INSIDE Connect er korrekt tilsluttet samt at SIM-kortet er korrekt monteret.

Vedligeholdelse

Rengøring af elektriske komponenter

- Benyt efter behov en tør klud til rengøring af komponenterne.
- Benyt aldrig vand, rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Udvendig rengøring

- Brug efter behov lunkent vand og en hårdt opvredet klud.
- Brug aldrig opløsningsmiddel.

Service/vedligeholdelse

- Produktet kræver ikke vedligeholdelse ud over eventuel rengøring ved behov.
- Det er ikke tilladt at åbne eller at reparere elektriske komponenter.
- Ved misstanke om defekt produkt eller komponent, kontakt venligst Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal udskiftes med en original reservedel fra Swegon.

Materiale og overfladebehandling

Skabet er af polycarbonat (PC), farvekode: RAL 7035 (industrigrå).

Affaldshåndtering

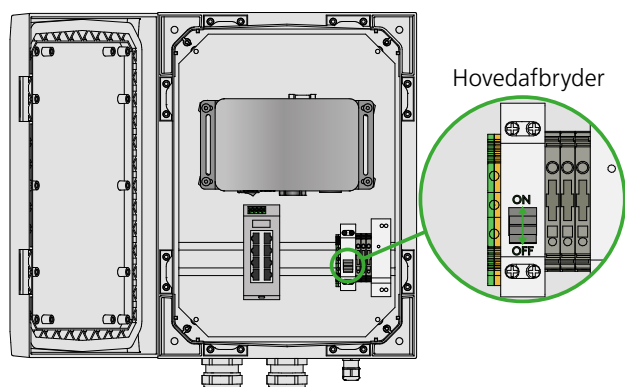
Affaldet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

Produktgaranti

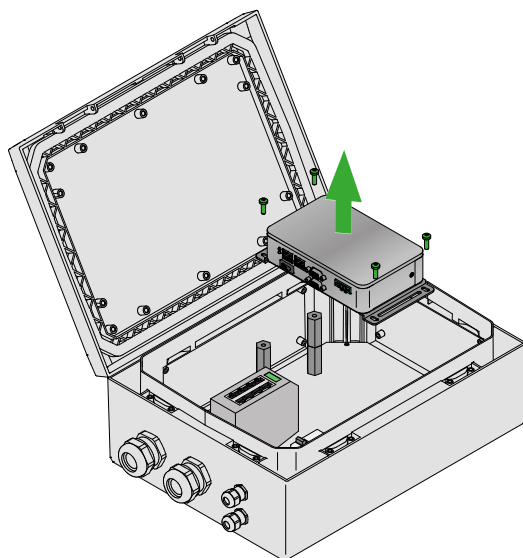
Produktgaranti eller service vil bortfalde/forlænges ikke, hvis: (1) produktet er repareret, modificeret eller ændret, hvis en sådan reparation, modifikation eller ændring ikke er blevet skriftligt godkendt af Swegon AB, eller (2) serienumret på produktet er gjort ulæseligt eller mangler.

SuperWISE II / SuperWISE II IC

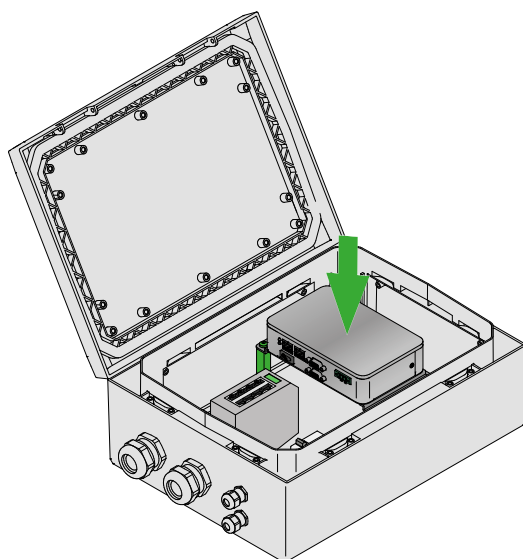
Udskiftning af styreenheden



Afbryd strømmen på hovedafbryderen, før arbejdet påbegyndes.



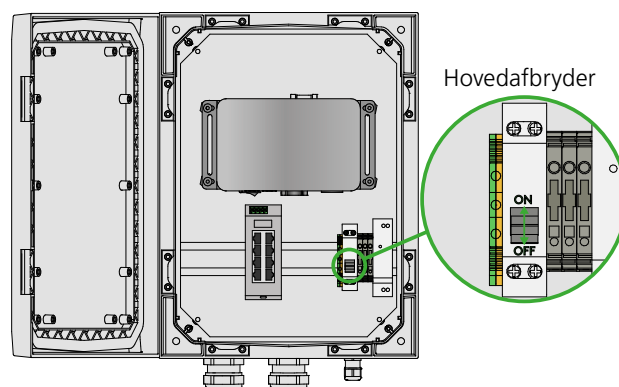
Afmonter alle ledninger fra styreenheden, fjern de fire skruer og løft styreenheden af.



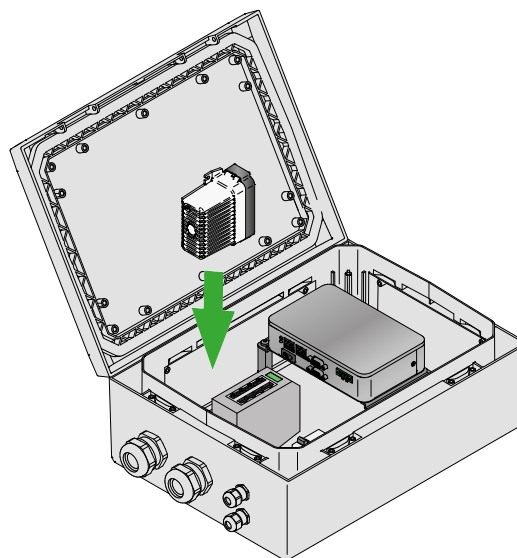
Placer styreenheden på de 4 afstandsbolte, og skru skrueerne tilbage på plads. Tilslut ledningerne igen, og tilslut strømmen på hovedafbryderen.

Figur 16. Udskiftning af styreenheden.

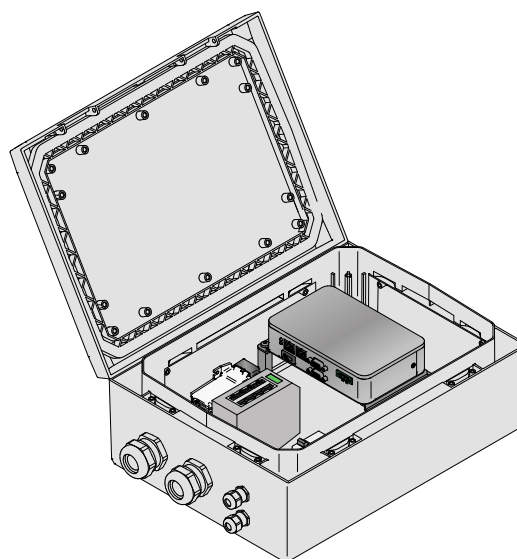
Eftermontering af INSIDE Connect



Afbryd strømmen på hovedafbryderen, før arbejdet påbegyndes.



Monter et DIN-skinnebeslag på INSIDE Connect og monter den på DIN-skinne i bunden af skabet. Tilslut ledninger, se "Tilslutning".

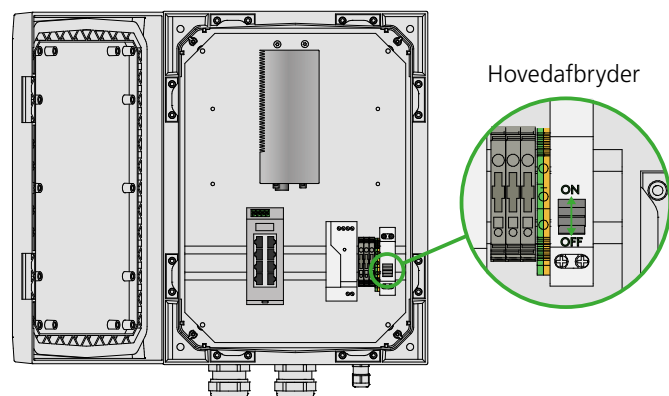


Tilslut strømmen på hovedafbryderen.

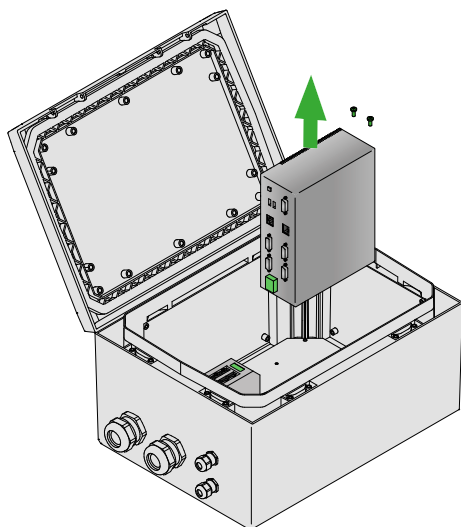
Figur 17. Eftermontering af INSIDE Connect.

SuperWISÉ II 2K / SuperWISÉ II 2K IC

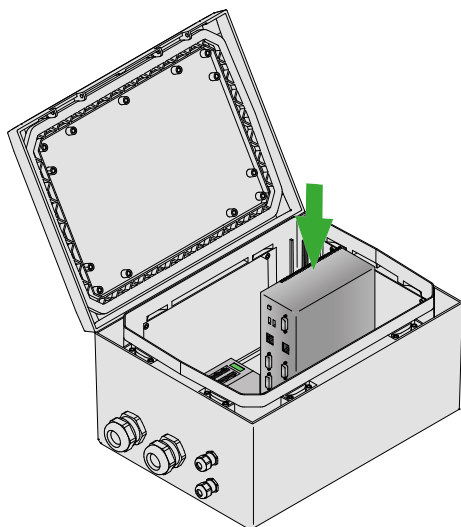
Udskiftning af styreenheden



Afbryd strømmen på hovedafbryderen, før arbejdet påbegyndes.



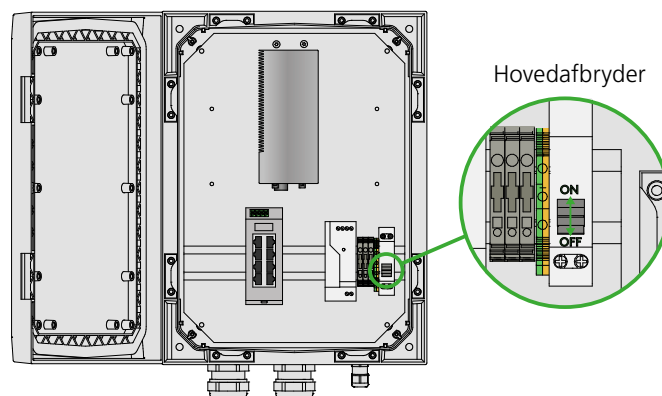
Afmonter alle ledninger fra styreenheden, fjern de to skruer og løft styreenheden af.



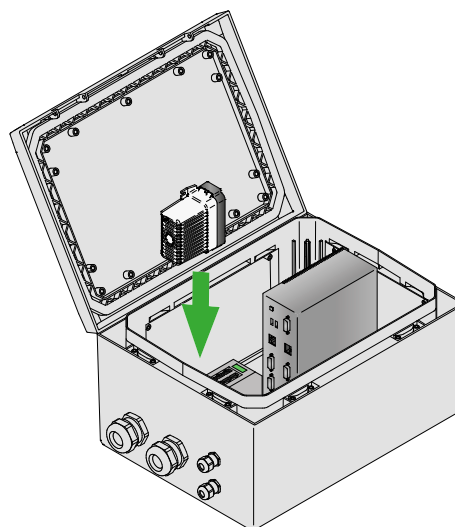
Placer styreenheden på bunden af skabet, og skru skruerne tilbage på plads. Tilslut ledningerne igen, og tilslut strømmen på hovedafbryderen.

Figur 18. Udskiftning af styreenheden.

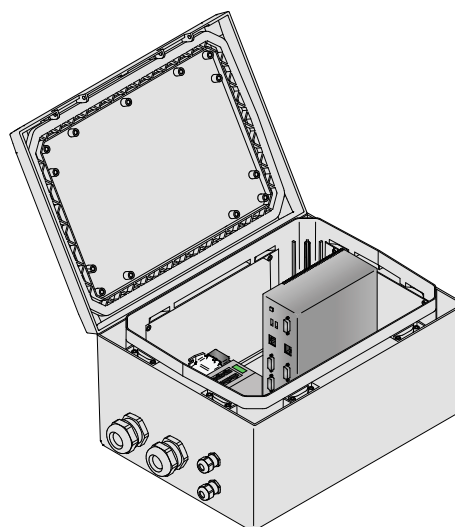
Eftermontering af INSIDE Connect



Afbryd strømmen på hovedafbryderen, før arbejdet påbegyndes.



Monter INSIDE Connect i bunden af skabet.



Tilslut ledningerne, se "tilslutning". Tilslut strømmen på hovedafbryderen.

Figur 19. Eftermontering af INSIDE Connect.

Tekniske data

Udgangseffekt (ERP) SuperWISE II IC/SuperWISE II 2K IC	
Eksternt mobilnet:	Maks. 2 W (GSM-modem)
Frekvensbånd SuperWISE II IC/SuperWISE II 2K IC	
Eksternt mobilnet:	900/2100... MHz
USB:	Type A
Switch/Ethernet:	Switch understøtter 3 (GOLD/AHU) + 3 udgange (WISE DIR)
IP-klasse:	IP44
Omgivende temperatur	
Drift:	-20 – +50 °C
Opbevaring:	-40 – +80 °C
RH:	10-95 % ikke kondenserende
CE-mærkning:	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	230V 10 A
Tilslutninger ledningsmål	
Stærkstrømsklemme:	Maks. 2,5 mm ²
Passende kabel diameter gennem kabinet (forskrining):	5-10 mm
Maks. effektforbrug	
SuperWISE II:	34 W
SuperWISE II IC:	34 W
SuperWISE II 2K:	60W
SuperWISE II 2K IC:	60W

Overensstemmelseserklæring



Swegon AB erklærer hermed, at radioudstyret SuperWISE II / SuperWISE II IC / SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC er i overensstemmelse med Direktivet 2014/53/EU samt Direktivet 2011/65/EU.

Den komplette EU-deklaration er tilgængelig på Swegons hjemmeside, www.swegon.com

Denne erklæring er kun gældende, hvis installationen af produktet er sket i henhold til anvisningerne i dette dokument, og hvis der ikke er foretaget ændringer på produktet.

Henvisninger

www.swegon.com

Leverandør erklæring

SuperWISE II produktblad

WISE Systemvejledning

WISE brugermanual

Digitale tjenester

Forbindelsesmuligheder

Produktet er udstyret med funktioner, der, når de er aktiveret, opretter forbindelse til Swegon INSIDE Cloud, når der er adgang til internettet. En sådan forbindelse oprettes enten via bygningens lokale internetadgangspunkt eller ved hjælp af et medfølgende modem. Når der oprettes forbindelse via bygningens internetadgangspunkt, skal den lokale firewall konfigureres til at tillade trafik i henhold til firewallindstillingerne. Funktionaliteten er som standard deaktiveret og kan aktiveres i produktet. Ved at aktivere denne funktionalitet accepterer kunden de generelle vilkår og betingelser for Digital Service, DS-23, som kan findes på Swegons hjemmeside. Kunden kan til enhver tid deaktivere forbindelsen til Swegon INSIDE Cloud i produktets brugergrænseflade.

Hvilke data der sendes

Gennem forbindelsen til Swegon INSIDE Cloud vil produktet udveksle data til Swegon INSIDE Cloud om visse handlinger og parameterindstillinger for produktet. Hvert datapunkt har forskellige tærskler for, hvornår data skal sendes til Swegon, og de data, der sendes, afhænger derfor af datapunktets type og konfiguration. Dataene sendes i intervaller, og på det tidspunkt aggregeres dataene sammen med andre data fra det pågældende interval.

Hvem har adgang til dataene?

De data, der sendes til Swegon INSIDE Cloud, anvendes af Swegon med henblik på ydeevne, funktionalitet og udvikling af produktet. Swegon har derfor ret til at bruge de data, der sendes fra alle produkter, der er tilsluttet Swegon INSIDE Cloud. Dataene anvendes i overensstemmelse med Swegons generelle vilkår og betingelser DS-23, fundet på Swegons hjemmeside, og vores salgsaftale med kunden.

Krav

For at tilslutte et produkt til Swegon INSIDE Cloud kræves der en sikker internetforbindelse via ejendommens interne netværk eller via Swegons eksterne modem. Ud over en sikker internetforbindelse kræves der også et gyldigt certifikat for hvert enkelt produkt for at godkende dem til at dele data med INSIDE Cloud. Nogle produkter leveres med et gyldigt certifikat fra fabrikken, mens andre produkter skal udstyres med et certifikat for at give produktet tilladelse til at dele data.

For at finde ud af, om dit produkt opfylder kravene til at være INSIDE Ready (dvs. klar til at dele data) og få mere at vide om vores digitale tjenester, kan du besøge [Connec-
ted products | www.swegon.com](https://www.swegon.com).

Sikkerhed

Swegon INSIDE-produktet er forbundet til azure IoT Hub. Forbindelsen bruger MQTT og er sikret ved hjælp af TLS og klientcertifikater (MTLS). DigiCert bruges som registreringsmyndighed og nøglehåndtering. Swegons cloud-plattform bruger Azure SaaS-tilbud til hosting af applikationer og API'er. Digitale tjenester kommunikerer med Swegon Cloud ved hjælp af standardteknologier som Rest API'er og Message Queues. Brugere og autorisation håndteres af en intern identitetsudbyder.

Firewall-indstillinger for Swegon Cloud

Swegons cloud-løsning bruger Microsoft Azure-tjenester og certifikater fra DigiCert til at sikre forbindelsen. Hvis firewallen foran produkterne tillader udgående trafik til internettet, vil det fungere. Hvis firewallen er sat op til at kontrollere udgående trafik, skal følgende porte og destinationer være tilladt. Hvis der kun filtreres på porte, bruges 443 og 8883.

Domæne (inklusive underdomæne)	Havn	Protokol	Bemærk
*.azure-devices-provisioning.net (dps-SwegonCloud-common-we.azure-devices-provisioning.net global.azure-devices-provisioning.net)	443 8883	https mqtt	Azure-tjeneste til klargøring af enheder
*.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-lagring
clientauth.one.digicert.com	443	https	DigiCert Enrolment over Secure Transport (EST) til certifikatindskrivning og -genindskrivning