

SuperWISE II a

Bruksanvisning

20251219
Art. 1545232

Innhold

Bruksområde	2
Generelt	2
Pakken inneholder	2
Elektrisk sikkerhet	2
Håndtering	2
Montering	2
Montering, mål og vekt.....	3
Tilkobling	4
SuperWISE II / SuperWISE II IC	5
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC	6
Lysdiode – Forklaring	7
Bruk.....	8
Vedlikehold.....	8
Service/vedlikehold	8
Materiale og overflatebehandling.....	8
Avfallshåndtering	8
Produktgaranti	8
SuperWISE II / SuperWISE II IC	9
Utskifting av styreenheten	9
Ettermontering av INSIDE Connect	9
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC	10
Utskifting av styreenheten	10
Ettermontering av INSIDE Connect	10
Tekniske data	11
Elektriske data	11
Samsvarserklæring	11
Henvisninger	11
Digitale tjenester	12
Tilkoblingsmuligheter	12
Hvilke data som sendes.....	12
Hvem som har tilgang til dataene.....	12
Krav.....	12
Sikkerhet	12
Brannmurinnstillinger for Swegon Cloud	12

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produktet stemmer overens med gjeldende EU-direktiv



Symboler i bruksanvisningen

Advarsel/Obs!



Elektrisk spenning



Dokumentets originalspråk er svensk

Swegon

Bruksområde

Produktet er en styreenhet som er beregnet for komfort-ventilasjon som er del av Swegons behovsstyrte ventilasjonssystem WISE.

Produktet brukes til å samle inn ventilasjons- og klimadata samt for å optimere driften av luftbehandlingsaggregat. SuperWISE fremskaffer også data som finnes tilgjengelig via web-grensesnitt.

SuperWISE SC tilbyr en fleksibel skybasert tjeneste som muliggjør kommunikasjon mellom produkter, systemer og brukere. Med INSIDE Connect kan systemet overvåkes og styres på avstand.

Generelt



Les gjennom hele bruksanvisningen før produktet installeres/brukes, og ta vare på den for fremtidig referanse. Det er ikke tillatt å gjøre endringer eller modifiseringer på dette produktet utover hva som fremgår i dette dokumentet. Plasser skapet slik at det ikke er tilgjengelig for uvedkommende.

Pakken inneholder

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 stk. bruksanvisning

Elektrisk sikkerhet



For informasjon om tillatt spenning se "Elektriske data".

Det er ikke tillatt å føre fremmedlegemer inn i produktets konnektor eller elektronikkens ventilasjonsåpninger, fordi dette medfører fare for kortslutning.

Ved arbeid med produktet som ikke krever at produktet er i drift, skal du først sikre at produktet er strømløst.

Følg alltid de lokale/nasjonale reglene for hvem som kan utføre denne typen elektrisk installasjon.

Håndtering

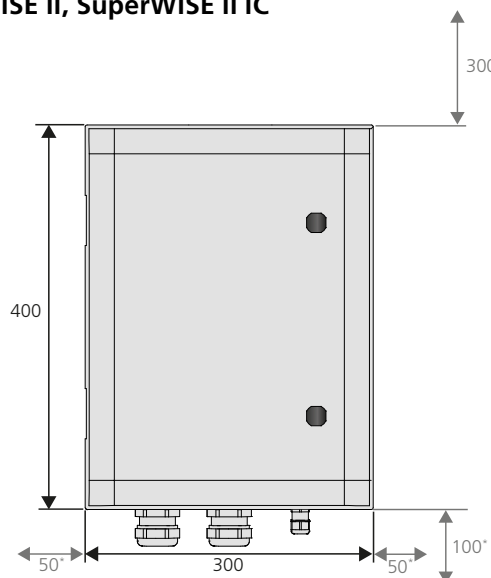
- Produktet skal håndteres varsomt.

Montering

- Fuktig, kaldt og aggressivt miljø skal unngås.
- Unngå å montere produktet i nærheten av en varmekilde.
- Monter produktet i henhold til gjeldende regler.
- Monter produktet slik at det ikke er tilgjengelig for uvedkommende.
- Monter produktet med tanke på enkelt tilgang ved service og vedlikehold.
- Monter produktet slik at skapdøren kan åpnes uten hindringer.
- Kontroller at produktet ikke har synlige skader.
- Kontroller at produktet er festet skikkelig etter at det har blitt montert.
- Kontroller at alle kabler er skikkelig festet etter at de har blitt montert.
- Unngå å montere produktet på stålplatevegger eller ved stålbjelker.

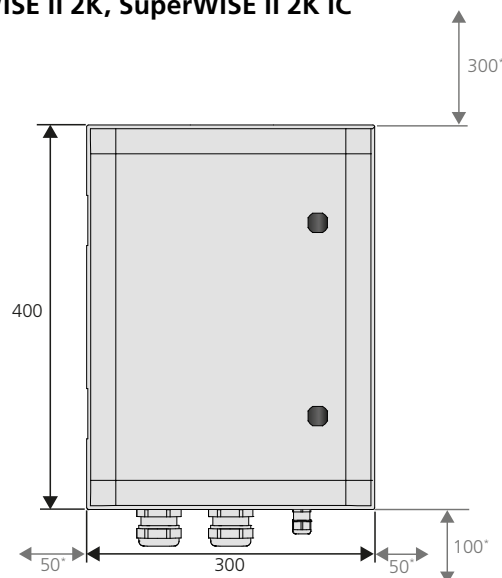
Montering, mål og vekt

SuperWISE II, SuperWISE II IC

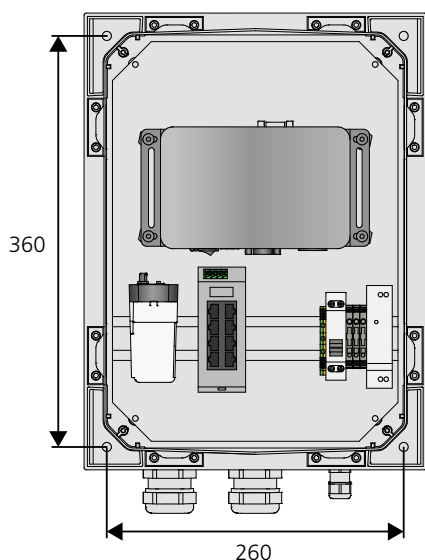


Figur 1. SuperWISE II, SuperWISE II IC, målfigur (mm).
*Minste frie avstand til nærliggende installasjon.

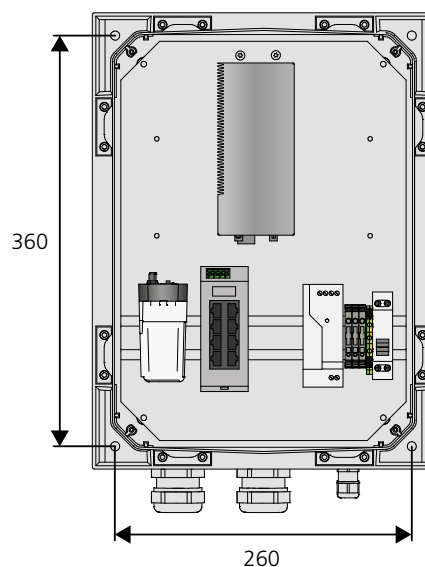
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC



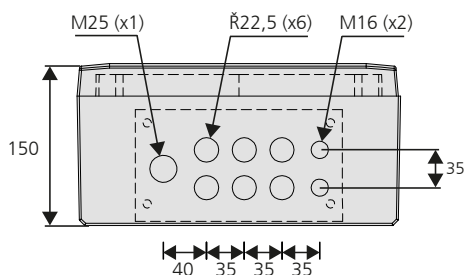
Figur 4. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC, målfigur (mm).
*Minste frie avstand til nærliggende installasjon.



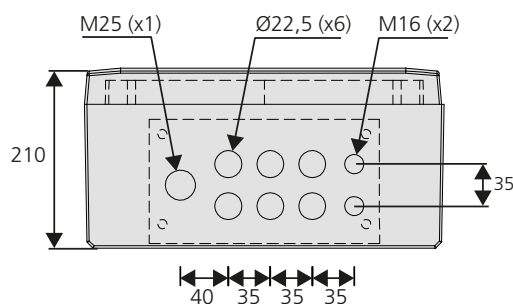
Figur 2. Hulltaking for montering (mm), SuperWISE II, SuperWISE II IC. 4x monteringsskruer (hull med klaring $\varnothing = 8$ mm), valg av skruer bestemmes av underlaget.



Figur 5. Hulltaking for montering (mm), SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC. 4x monteringsskruer (hull med klaring $\varnothing = 8$ mm), valg av skruer bestemmes av underlaget.



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



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

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

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

Tilkobling

Koble til kabler i følgende rekkefølge:

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



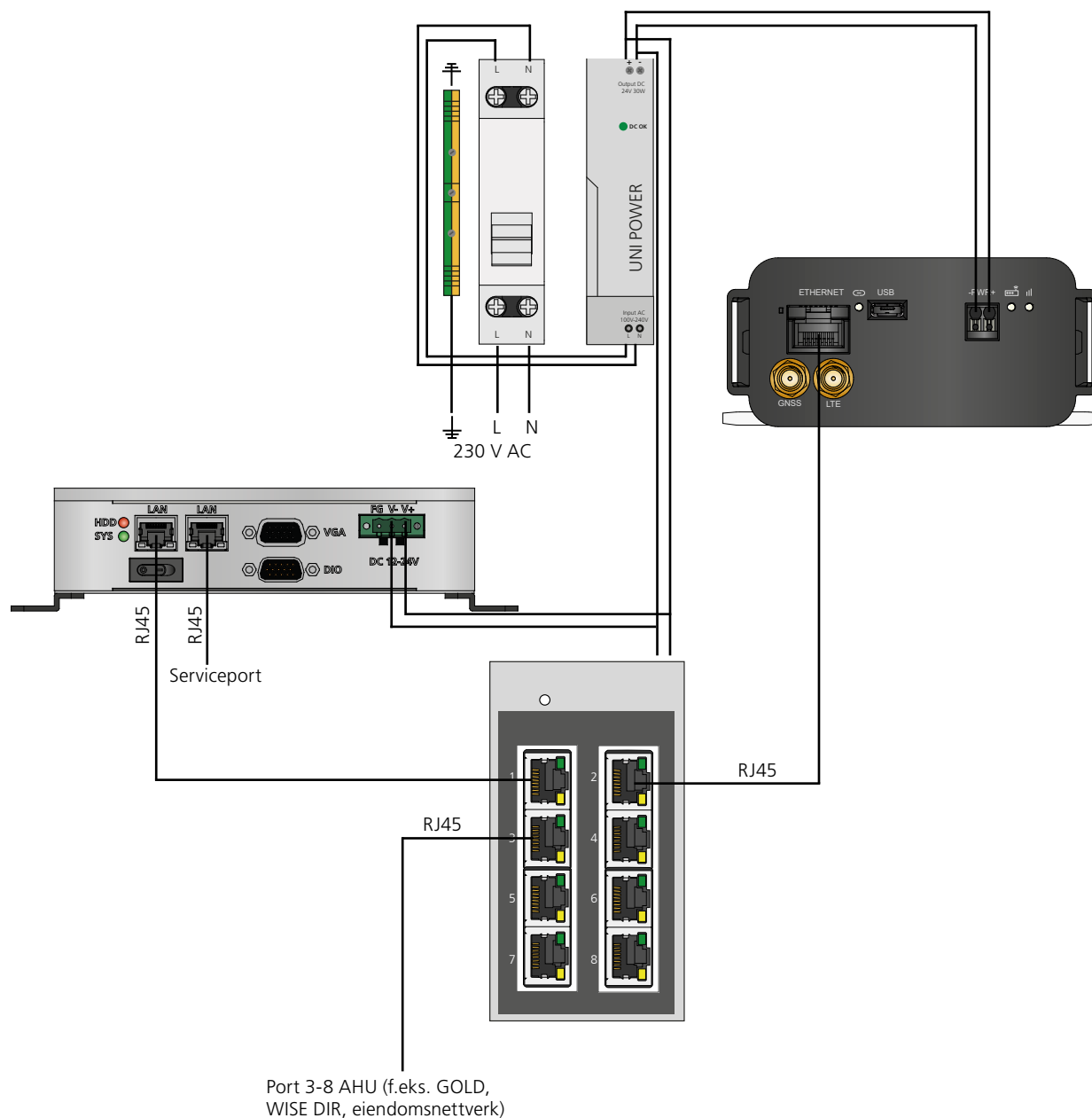
Figur 7. SuperWISE II, SuperWISE II IC.
OBS! INSIDE Connect (2) inngår bare i SuperWISE II IC.



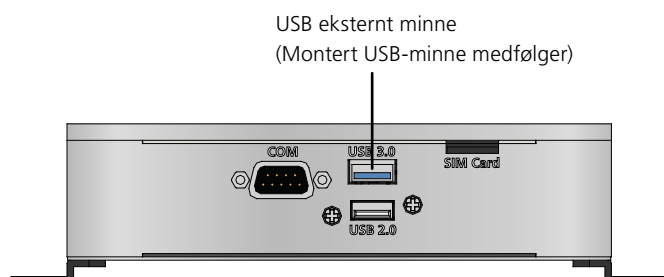
Figur 8. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC.
OBS! Swegon Connect (2) inngår bare i SuperWISE II 2K IC.

1. SuperWISE styreenhet – Hovedkommunikasjonsenhet
2. INSIDE Connect – Router (inngår bare i SuperWISE II IC/ SuperWISE II 2K IC). Kommuniserer i mobilnettet. Hvis skapet inneholder INSIDE Connect, skal skapet plasseres slik at det kan motta mobilsignaler. Skapet kan suppleres med en ekstra antenne for økt signalstyrke med tanke på bedre mobildekning. Se separat dokumentasjon for INSIDE Connect på www.swegon.com
3. Switch – 8 porter (hvis flere porter er påkrevd, monteres supplerende switch utenfor skapet)
 - Port 1: SuperWISE styreenhet
 - Port 2: INSIDE Connect
 - Port 3–8: Ledig for f.eks. WISE DIR/AHU/BMS
4. Hovedstrømbryter – Tilkobling for strømforsyning
5. Transformator
6. Jordtilkobling

SuperWISE II / SuperWISE II IC

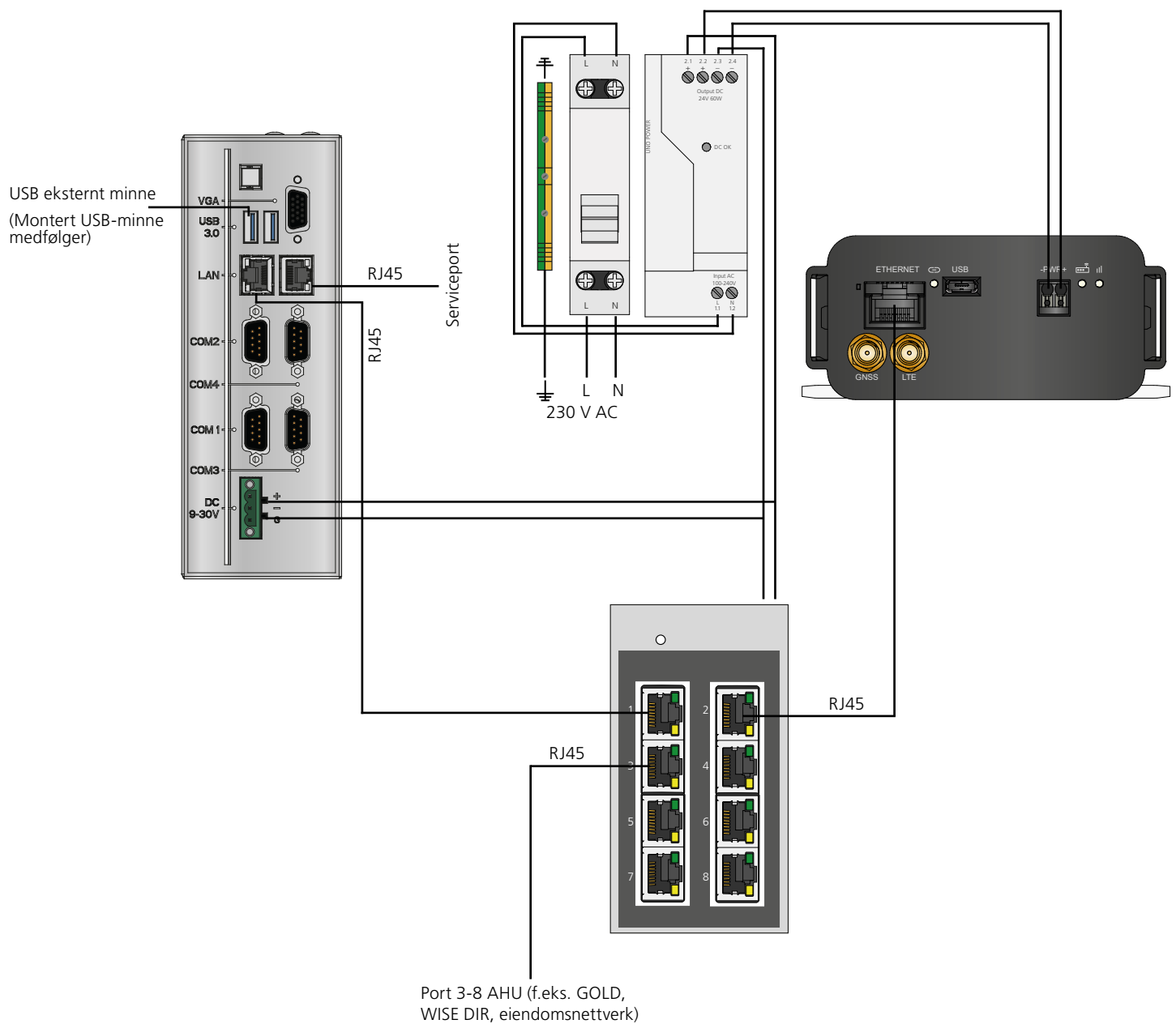


Figur 9. SuperWISE II, SuperWISE II IC, tilkobling.



Figur 10. SuperWISE II styreenhet overside, tilkobling.

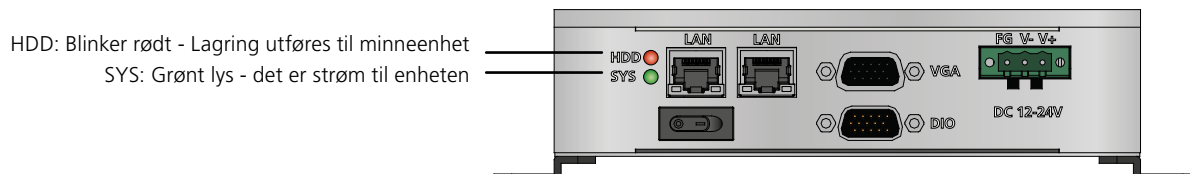
SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC



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

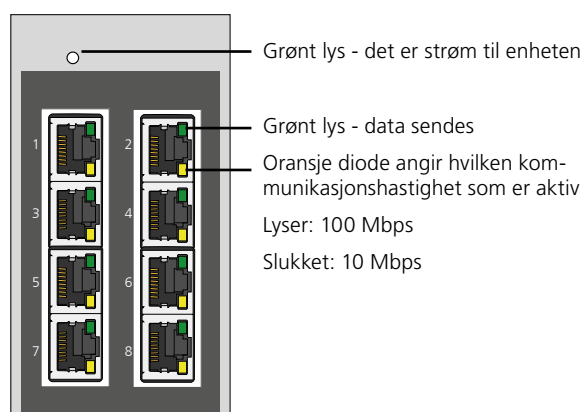
Lysdiode – Forklaring

SuperWISE II styreenhet



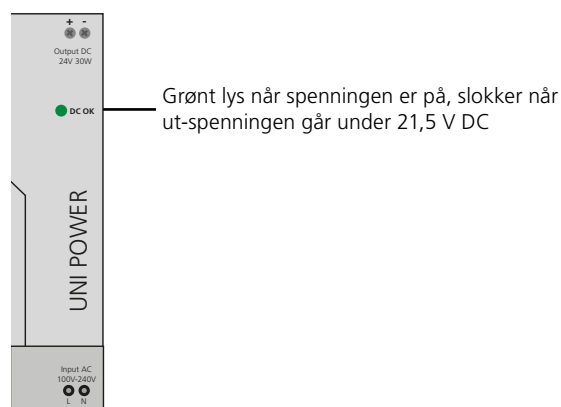
Figur 12. Diodeforklaring SuperWISE II styreenhet.

Switch



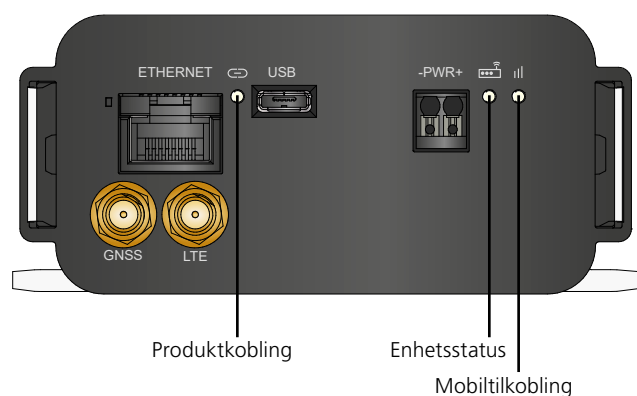
Figur 13. Diodeforklaring switch.

Likespenningsaggregat



Figur 15. Diodeforklaring likespenningsaggregat.

INSIDE Connect



Figur 14. Diodeforklaring INSIDE Connect styreenhet.

Produktkobling

Av	Ingen tilkobling
Grønn, fast	Tilkoblet
Grønn, blinkende	Tilkoblet, aktivitet

Enhetsstatus

Av	Ingen strøm
Rød, blinkende	Enhetsen starter
Rød, fast	Enhetsen venter på tilkobling
Oransje, blinkende	Tilkobling tilgjengelig, registrering pågår
Oransje, fast	Lokalt bytte pågår
Grønn, fast	Normal drift
Grønn, blinkende	Nedlasting av firmware pågår

Mobiltilkobling

Av	Ingen nettverk
Rød, blinkende	Søker etter nettverk
Rød, fast	Ingen nettverk er tilgjengelig
Oransje, fast	Tilkobling opprettet, lav kvalitet
Oransje, blinkende	Tilkobling opprettet, lav kvalitet, aktivitet
Grønn, fast	Tilkobling opprettet, god kvalitet
Grønn, blinkende	Tilkobling opprettet, god kvalitet, aktivitet

Bruk

Igangkjøring

Idriftsetting skal utføres av godkjent og kvalifisert WISE servicetekniker.

Feilsøking

- Kontroller at kablingen er korrekt tilkoblet.
- Kontroller at produktet er spenningsatt, lysdiode skal lyse/blinke grønt.
- Kontroller diode-indikasjoner, se "Lysdiodeforklaring".
- Sjekk status i SuperWISE brukergrensesnitt (websider).
- Kontroller at INSIDE Connect er korrekt tilkoblet og at SIM-kortet er korrekt montert.

Vedlikehold

Rengjøring av elektriske komponenter

- Ved behov bruk en tørr klut ved rengjøring av komponentene.
- Bruk aldri vann, rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Utvendig rengjøring

- Ved behov bruk lunkent vann og en godt oppvridd klut.
- Bruk aldri løsemidler.

Service/vedlikehold

- Produktet er nærmest vedlikeholdfritt, kun rengjøring etter behov.
- Det er ikke tillatt å åpne eller reparere elektriske komponenter.
- Ved mistanke om defekt produkt eller komponent ber vi om at du kontakter Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal byttes ut med original reservedel fra Swegon.

Materiale og overflatebehandling

Skapet er laget av polykarbonat (PC), fargekode: RAL 7035 (Industrigrå).

Avfallshåndtering

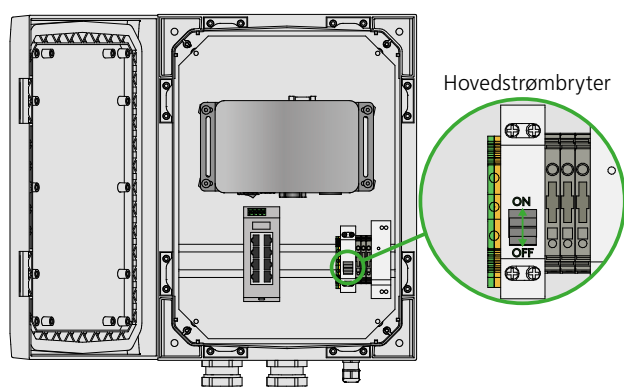
Avfallet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

Produktgaranti

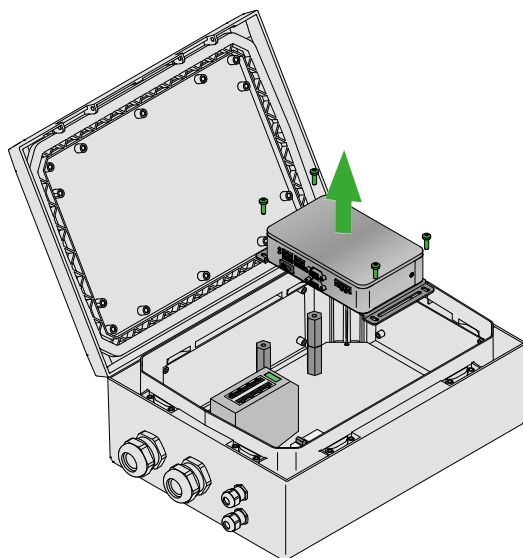
Produktgaranti eller service gjelder ikke/forlenges ikke hvis: (1) produktet er reparert, modifisert eller endret, så sant ikke slik reparasjon, modifisering eller endring er skriftlig godkjent av Swegon AB, eller (2) serienummeret på produktet er gjort uleselig eller mangler.

SuperWISE II / SuperWISE II IC

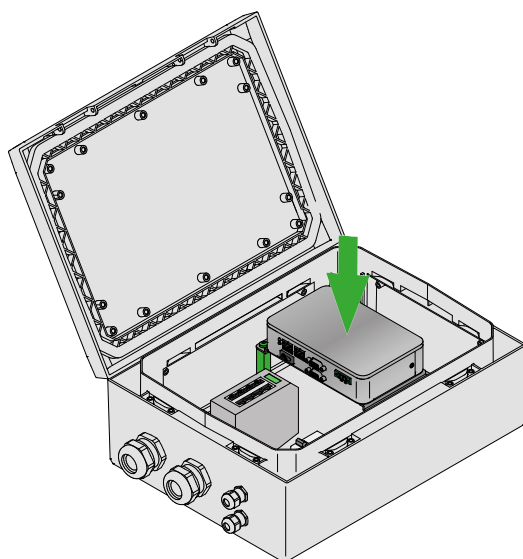
Utskifting av styreenheten



Koble ut strømmen på hovedbryteren før arbeidet påbegynnes.



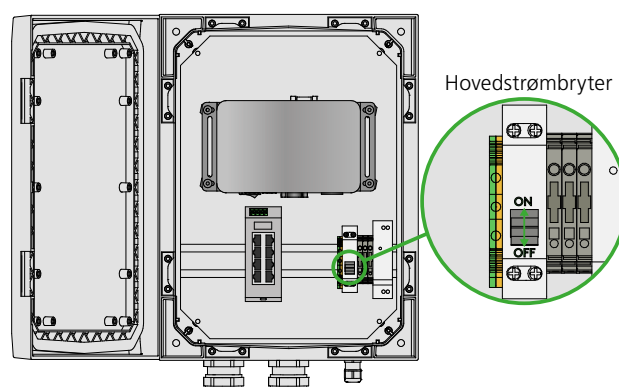
Koble fra all kabling fra styreenheten, løsne de fire skruene og løft bort styreenheten.



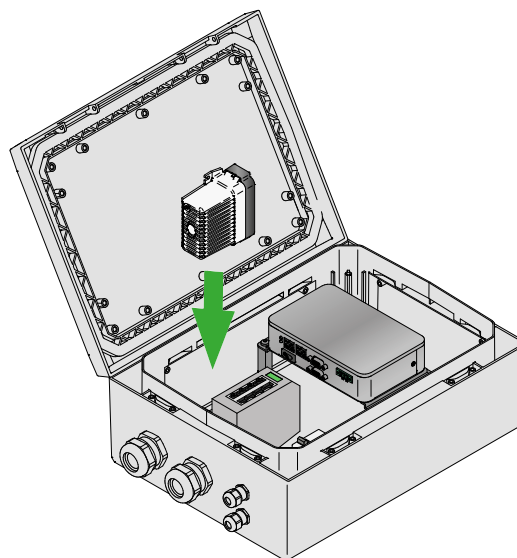
Plasser styreenheten på de 4 distanseboltene og skru på plass skruene. Koble til kablingen igjen og slå på strømmen på hovedbryteren.

Figur 16. Utskifting av styreenheten.

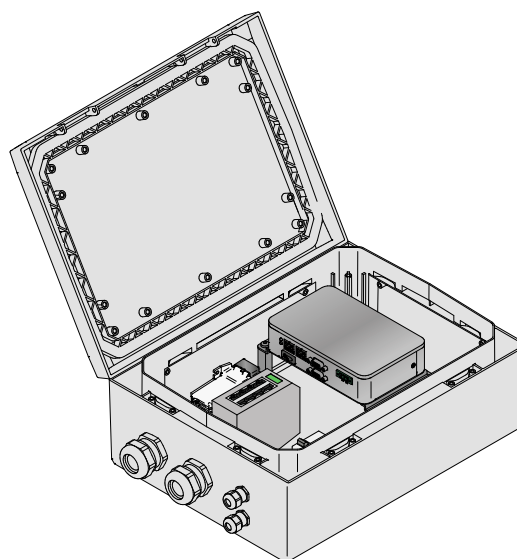
Ettermontering av INSIDE Connect



Koble ut strømmen på hovedbryteren før arbeidet påbegynnes.



Monter et DIN-skinnefeste på INSIDE Connect og monter DIN-skinnen i skapets bunn. Koble til kablingen, se "Tilkobling".

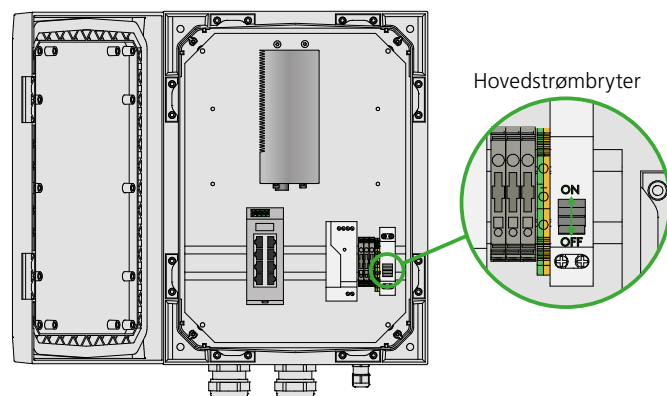


Slå på strømmen på hovedbryteren.

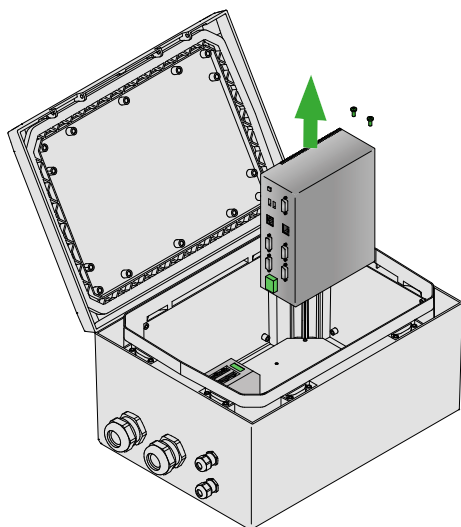
Figur 17. Ettermontering av INSIDE Connect.

SuperWISÉ II 2K / SuperWISÉ II 2K IC

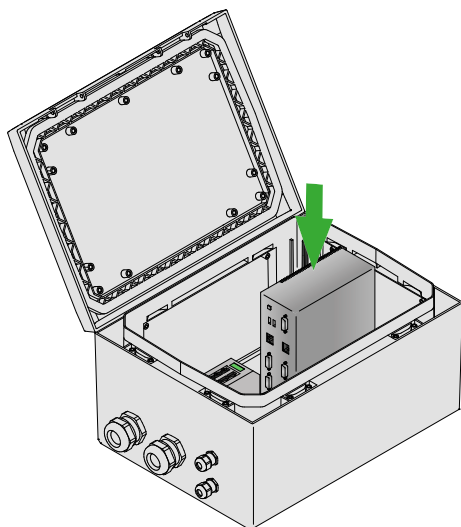
Utskifting av styreenheten



Koble ut strømmen på hovedbryteren før arbeidet påbegynnes.



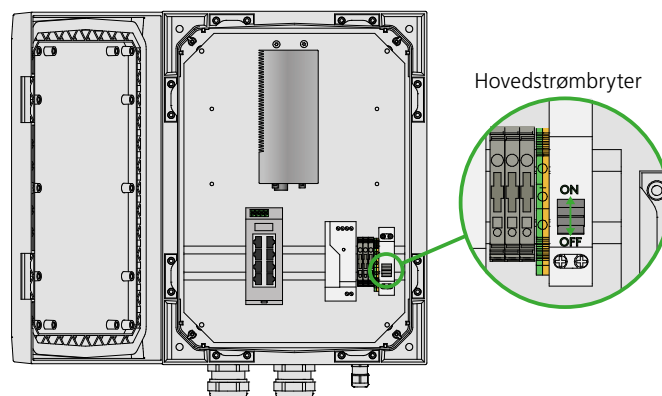
Koble fra all kabling fra styreenheten, løsne de to skruene og løft bort styreenheten.



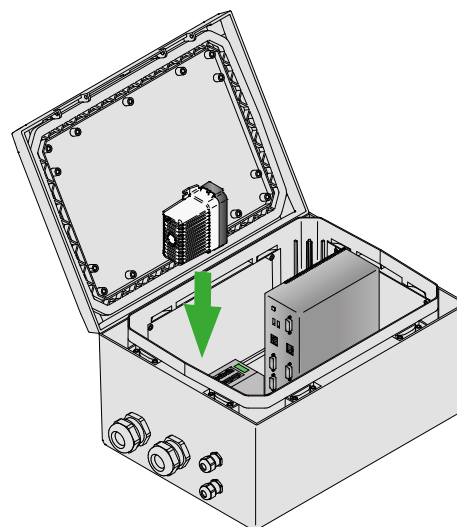
Plasser styreenheten på skapets bunn og skru på plass skruene. Koble til kablingen igjen og slå på strømmen på hovedbryteren.

Figur 18. Utskifting av styreenheten.

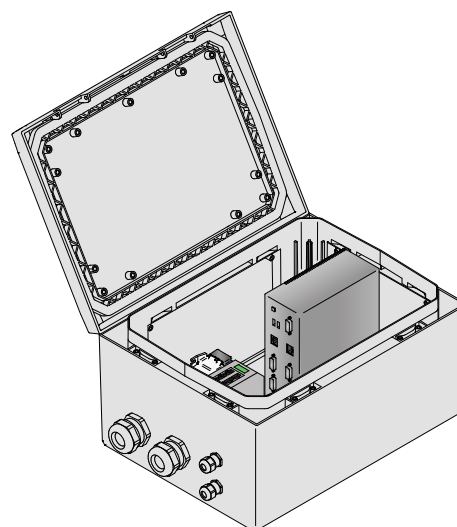
Ettermontering av INSIDE Connect



Koble ut strømmen på hovedbryteren før arbeidet påbegynnes.



Monter INSIDE Connect i skapets bunn.



Koble til kablingen, se "Tilkobling". Slå på strømmen på hovedbryteren.

Figur 19. Ettermontering av INSIDE Connect.

Tekniske data

Uteffekt (ERP) SuperWISE II IC/SuperWISE II 2K IC	
Eksternt mobilnett:	Maks. 2W (GSM-mod)
Frekvensbånd SuperWISE II IC/SuperWISE II 2K IC	
Eksternt mobilnett:	900/2100... MHz
USB:	Type A
Switch/ Ethernet:	Switch støtter 3 (GOLD/AHU) + 3 utganger (WISE DIR)
IP-klasse:	IP44
Omgivelsestemperatur	
Drift:	-20 – +50 °C
Lagring:	-40 – +80 °C
RH:	10-95 % ikke-kondenserende
CE-merking:	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	230 V 10 A
Tilkoblinger ledningsdim.	
Terminalblokk:	Maks. 2,5 mm ²
Egnet kabeldiameter gjennom chassis (gjennomføring):	5-10 mm
Maks. effektforbruk	
SuperWISE II:	34 W
SuperWISE II IC:	34 W
SuperWISE II 2K:	60W
SuperWISE II 2K IC:	60W

Samsvarserklæring



Swegon AB erklærer herved at radioutstyret SuperWISE II / SuperWISE II IC / SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC er i samsvar med direktivet 2014/53/EU samt direktivet 2011/65/EU.

Den komplette EU-erklæringen er tilgjengelig på Swegons hjemmeside www.swegon.com

Denne erklæringen gjelder bare hvis installasjonen av produktet har skjedd i henhold til anvisningene i dette dokumentet, og hvis det ikke er utført endringer på produktet.

Henvisninger

www.swegon.com

Byggevarereklarasjon

SuperWISE II produktblad

WISE Systemguide

WISE bruksanvisning

Digitale tjenester

Tilkoblingsmuligheter

Produktet er utstyrt med en funksjonalitet som, når den er aktivert, kobler til Swegon INSIDE Cloud når det får tilgang til Internett. Tilkoblingen skjer enten via bygningens lokale internetttilgangspunkt eller ved hjelp av et medfølgende modem. Når du kobler til via bygningens internetttilgangspunkt, må den lokale brannmuren være konfigurert til å tillate trafikk i henhold til brannmurinnstillingene. Funksjonaliteten er som standard deaktivert og kan aktiveres i produktet. Ved å aktivere denne funksjonaliteten godtar kunden de generelle vilkårene for Digital Service, DS-23, som du finner på Swegons nettsted. Kunden kan når som helst deaktivere tilkoblingen til Swegon INSIDE Cloud i produktets brukergrensesnitt.

Hvilke data som sendes

Gjennom tilkoblingen til Swegon INSIDE Cloud vil produktet utveksle data til Swegon INSIDE Cloud om visse handlinger og parameterinnstillinger for produktet. Hvert datapunkt har ulike terskelverdier for når data skal sendes til Swegon, og dataene som sendes, avhenger derfor av datapunkttype og konfigurasjon. Dataene sendes i intervaller og aggregeres deretter sammen med andre data fra det aktuelle intervallet.

Hvem som har tilgang til dataene

Opplysningene som sendes til Swegon INSIDE Cloud, brukes av Swegon med henblikk på ytelse, funksjonalitet og utvikling av produktet. Swegon har derfor rett til å bruke dataene som sendes fra alle produkter som er koblet til Swegon INSIDE Cloud. Dataene brukes i samsvar med Swegons generelle vilkår DS-23, tilgjengelig på Swegons nettsted, og vår salgsavtale med kunden.

Krav

For å koble et produkt til Swegon INSIDE Cloud kreves det en sikker internetttilkobling via eiendommens interne nettverk eller via Swegons eksterne modem. I tillegg til en sikker internetttilkobling kreves det også et gyldig sertifikat for hvert enkelt produkt for at de skal kunne dele data med INSIDE Cloud. Noen produkter leveres med et gyldig sertifikat fra fabrikken, mens andre produkter må utstyres med et sertifikat for å få tillatelse til å dele data.

For å finne ut om produktet ditt oppfyller kravene for å være INSIDE Ready (dvs. klar til å dele data) og lære mer om våre digitale tjenester, kan du besøke [Connected products | www.swegon.com](https://www.swegon.com).

Sikkerhet

Swegon INSIDE-produktet er koblet til Azure IoT Hub. Tilkoblingen bruker MQTT og er sikret ved hjelp av TLS og klientsertifikater (MTLS). DigiCert brukes som registreringsmyndighet og nøkkelhåndtering. Swegons skyplattform bruker Azure SaaS-tilbudet for hosting av applikasjoner og API-er. Digitale tjenester kommuniserer med Swegon Cloud ved hjelp av standardteknologier som Rest API-er og meldingskøer. Brukere og autorisasjon håndteres av en intern identitetsleverandør.

Brannmurinnstillinger for Swegon Cloud

Swegons skyløsning bruker Microsoft Azure-tjenester og sertifikater fra DigiCert for å sikre tilkoblingen. Hvis brannmuren foran produktene tillater utgående trafikk til internett, vil det fungere. Hvis brannmuren er satt opp til å kontrollere utgående trafikk, må følgende porter og destinasjoner tillates. Hvis bare filtrering på porter, 443 og 8883 brukes.

Domene (inkludert underdomene)	Havn	Protokoll	Merknad
*.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-lagring
clientauth.one.digicert.com	443	https	DigiCert Enrolment over Secure Transport (EST) for sertifikatregistrering og reenrolment.