

SuperWISE II

Kommunikasjonsenhet til WISE



HURTIGFAKTA

- SuperWISE er den kommunikasjonsenheten der all informasjon administreres, for dermed å gi enkel oversikt over WISE-systemet
- Leser inn og distribuerer systemets konfigurasjonsfil
- Mulighet for tilkobling via ekstern kommunikasjonsprotokoll Modbus TCP, BACnet IP eller API
- Oppdaterer programvaren og synkroniserer funksjoner i hele WISE-systemet uten driftsstop
- Mulighet for tilkobling til Swegon INSIDE-skyen for digitale tjenester

Teknisk beskrivelse

SuperWISE er kommunikasjonsenheten hvor all informasjon samles for å gi enkel oversikt over WISE-systemet via nettgrensesnittet. Den leser inn og distribuerer systemets konfigurasjonsfil. Den oppdaterer programvaren og synkroniserer funksjoner i hele WISE-systemet under drift. Mulighet til å koble til ekstern kommunikasjonsprotokoll Modbus TCP, BACnet IP eller API.

Utførelse

Kommunikasjonsenheten fås i 4 varianter:

- SuperWISE II
- SuperWISE II IC (med INSIDE Connect)
- SuperWISE II 2K (for større eiendommer)
- SuperWISE II 2K IC (for større eiendommer, med INSIDE Connect)



SuperWISE II,
SuperWISE II IC.



SuperWISE II 2K,
SuperWISE II 2K IC.



Figur 1. SuperWISE II, SuperWISE II IC. OBS! INSIDE Connect (2) inngår bare i SuperWISE II IC.



Figur 2. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC. OBS! INSIDE 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

Funksjoner

SuperWISE er den kommunikasjonsenheten der all informasjon, kommunikasjon, styring samt beregning administreres og presenteres i et nettgrensesnitt eller via ekstern kommunikasjonsprotokoll.

Innlesing og distribusjon av konfigurasjonsfil

En viktig funksjon i SuperWISE er å lese inn systemets konfigurasjonsfil og deretter sikre at den distribueres til hele systemet. På den måten tildeles systemets ulike produkter funksjonalitet og settpunkter.

OBS! Uten innlest konfigurasjonsfil vil ikke systemet starte, men går i defaultmodus.

Oppdatering av programvare

Systemets programvare kan oppdateres enten på stedet ved å koble et USB-minne til SuperWISE eller eksternt via nettgrensesnittet.

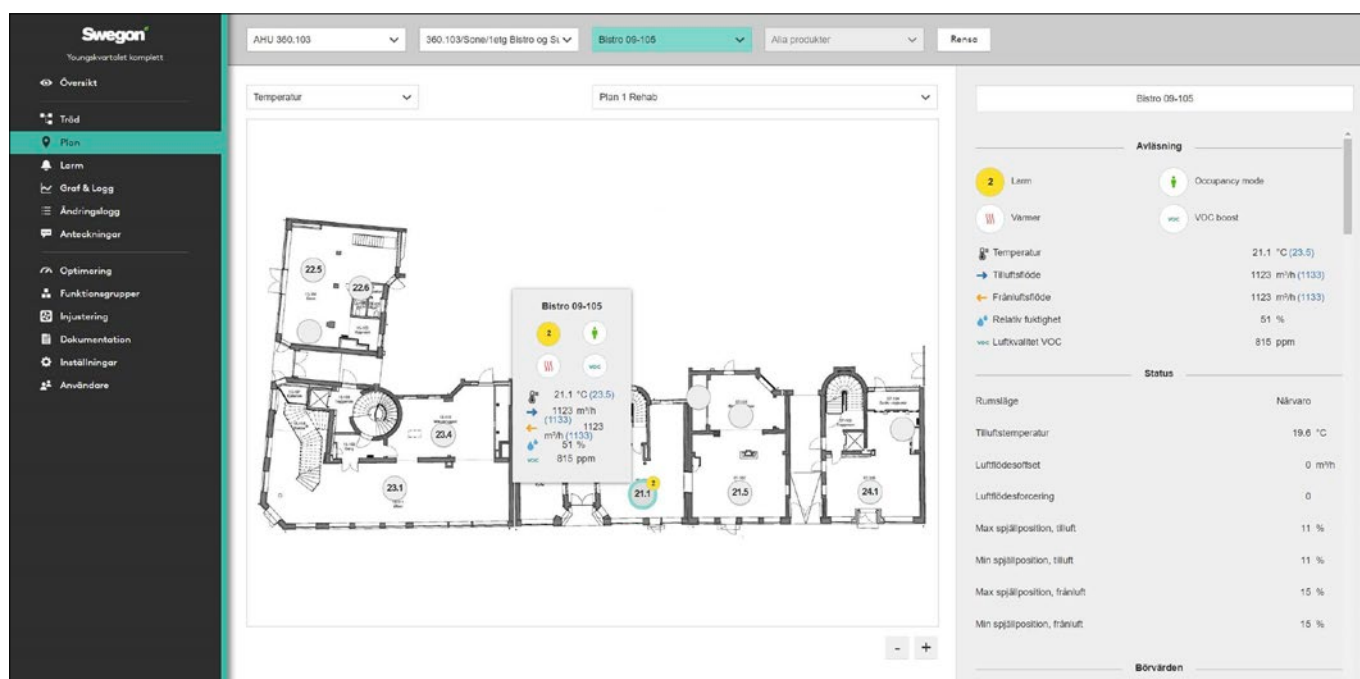
Oppdateringsprosessen startes via nettgrensesnittet. De ulike programvarene sendes ut under drift, og deretter blir systemet automatisk startet om. Fordi programvarene sendes ut under drift og alle enheter oppdateres fra ett og samme punkt, tar en fullstendig programvareoppdatering opptil sju timer.

Synkronisering av funksjoner

Alle radioprodukter kontrollerer at de ved oppstart har riktig konfigurasjon i henhold til konfigurasjonsfilen, ved å kommunisere med WISE DIR. Hvis enhetens konfigurasjon stemmer overens med den i WISE DIR, startes enheten opp. Ellers synkroniseres enhetens konfigurasjon med den som WISE DIR har. Produktets LED blinker med blått lys når den venter på konfigurasjon, og lyser med et fast grønt lys ved normal drift.

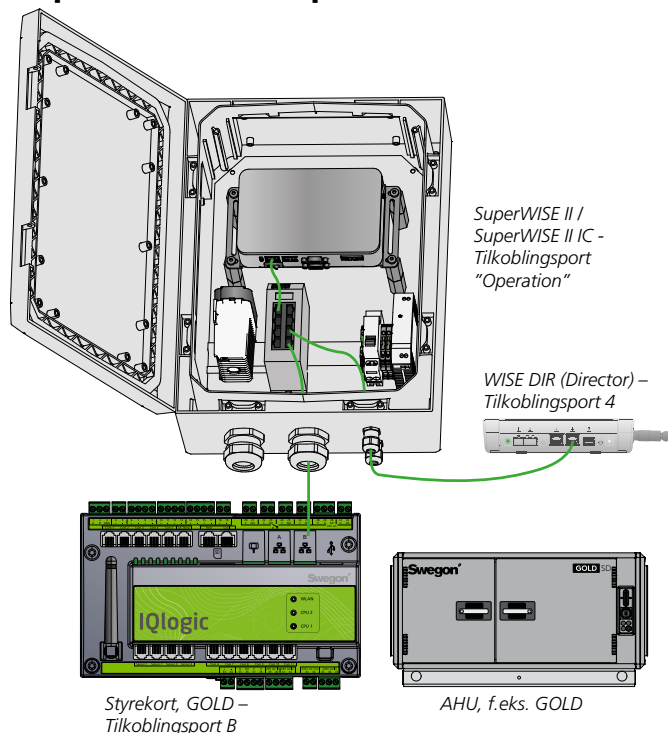
Nettgrensesnitt

Via nettgrensesnittet i SuperWISE kan brukeren bruke, vedlikeholde og optimalisere WISE-systemet sitt. Grensesnittet og de ulike funksjonene beskrives i WISE brukerhåndbok.



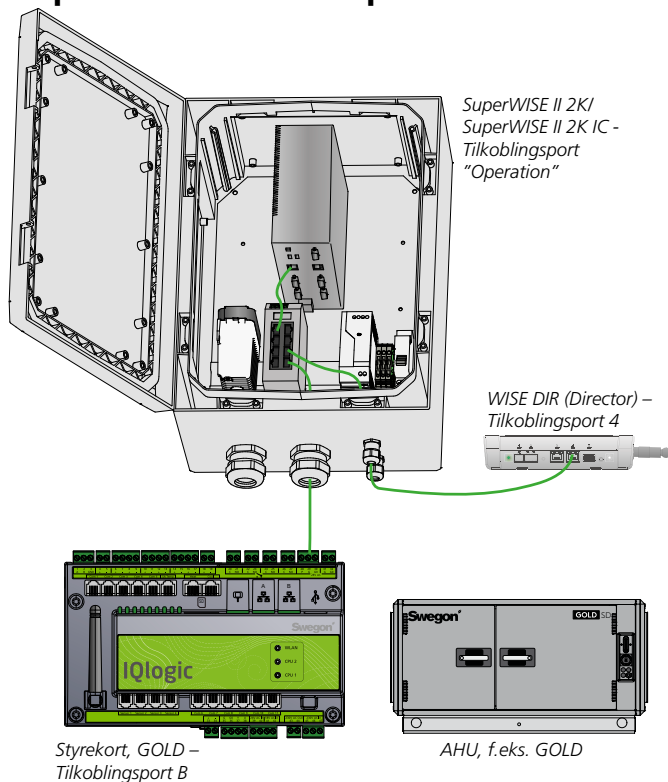
Figur 3. SuperWISE nettgrensesnitt.

Tilkobling av driftsnett til SuperWISE II / SuperWISE II IC



Figur 4. Tilkobling av driftsnett til SuperWISE II, SuperWISE II IC.

Tilkobling av driftsnett til SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC



Figur 5. Tilkobling av driftsnett til, SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC.

Materiale og overflatebehandling

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

Prosjektering

Se separat dokumentasjon "WISE Systemguide", som er tilgjengelig for nedlasting via www.swegon.com.

Vedlikehold

Produktet trenger ikke vedlikehold/service bortsett fra eventuell rengjøring ved behov. Se separat bruksanvisning, finnes på www.swegon.com.

Miljø

Byggevaredeklarasjon finnes på www.swegon.com.

Tekniske data

Uteffekt (ERP) SuperWISE II IC / SuperWISE II 2K IC

Eksternt mobilnett: Maks. 2 W (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 mm²

Egnet kabel diameter gjennom chassis (gjennomføring): 5–10 mm

Maks. effektforbruk

SuperWISE II: 34 W

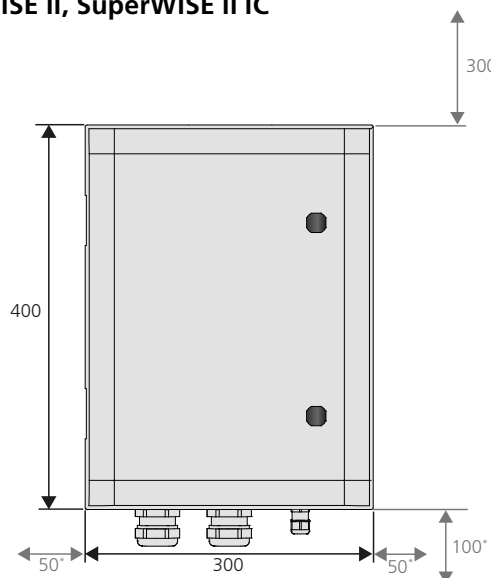
SuperWISE II IC: 34 W

SuperWISE II 2K: 60W

SuperWISE II 2K IC: 60W

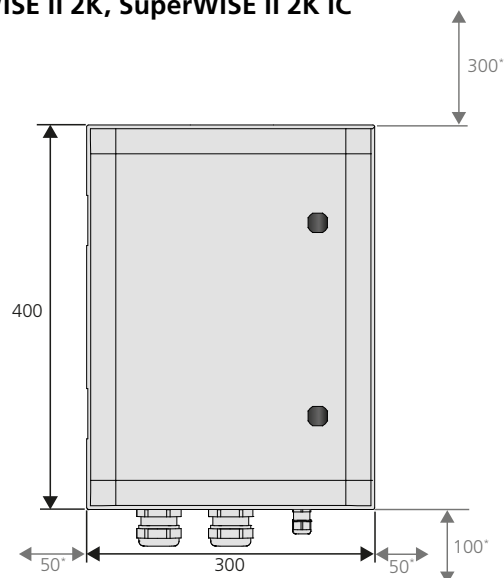
Montering, mål og vekt

SuperWISE II, SuperWISE II IC

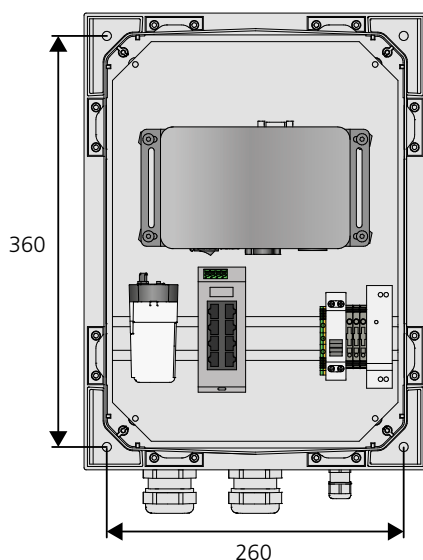


Figur 6. SuperWISE II, SuperWISE II IC, målfigur (mm).
*Minste frie avstand til nærliggende installasjon.

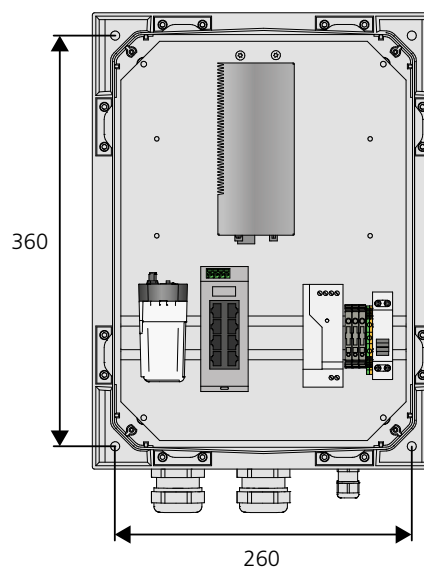
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC



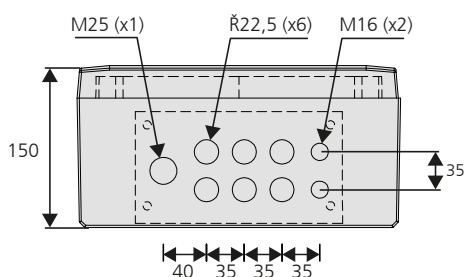
Figur 9. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC, målfigur (mm).
*Minste frie avstand til nærliggende installasjon.



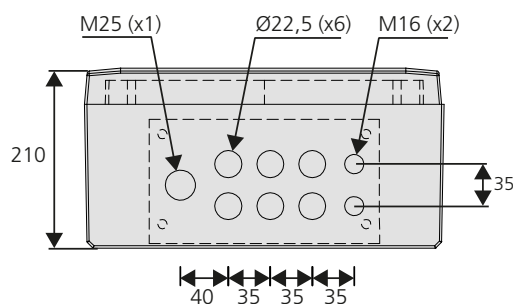
Figur 7. Hulltaking for montering (mm), SuperWISE II, SuperWISE II IC. 4x monteringsskruer (hull med klaring $\varnothing = 8$ mm), valg av skruer bestemmes av underlaget.



Figur 10. 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 8. SuperWISE II, SuperWISE II IC underside, målfigur (mm).



Figur 11. 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

Spesifikasjon

Produkt

Kommunikasjonsenhet	SuperWISE II	bb	a
	SuperWISE II 2K		
Med INSIDE Connect: IC			
Versjon:			

Beskrivelsestekst

Kommunikasjonsenhet for Swegons system WISE, med følgende funksjoner:

- Tilgjengelig i fire design, avhengig av anleggets størrelse samt med eller uten INSIDE Connect.
- Sammenstilling av informasjon og oversikt over WISE-systemet.
- Behandling av systemets konfigurasjonsfil.
- Tilkobling via ekstern kommunikasjonsprotokoll.
- Programvareoppdatering og synkronisering av funksjoner i hele WISE-systemet uten driftsstop.
- Trådløs kommunikasjon i Swegons behovsstyrte inneklimasystem WISE.
- Tilpasset for veggmontering.

Spesifikasjon

Strømforsyning:	230V 10 A
Tetthetsklasse:	IP44

Type:	SuperWISE II a	xx stk.
	SuperWISE II IC a	
	SuperWISE II 2Ka	xx stk.
	SuperWISE II 2K IC a	