

SuperWISE II

Kommunikationsenhed til WISE



KORT OVERSIGT

- SuperWISE er den kommunikationsenhed, hvor al information samles for at give et enkelt overblik over WISE-systemet
- Indlæser og implementerer systemets konfigurationsfil
- Mulighed for tilslutning via eksterne kommunikationsprotokoller Modbus TCP eller BACnet IP
- Opdaterer softwaren og synkroniserer funktioner i hele WISE-systemet uden driftstop
- Mulighed for at oprette forbindelse til Swegon INSIDE for digitale tjenester

Teknisk beskrivelse

SuperWISE er kommunikationsenheden, hvor al information er samlet for at give et nemt overblik over WISE-systemet via webgrænsefladen. Den indlæser og implementerer systemets konfigurationsfil. Den opdaterer softwaren og synkroniserer funktioner i hele WISE-systemet under drift. Der er mulighed for at tilslutte eksterne kommunikationsprotokoller Modbus TCP, BACnet IP eller API.

Udførelse

Kommunikationsenheden findes i 4 varianter:

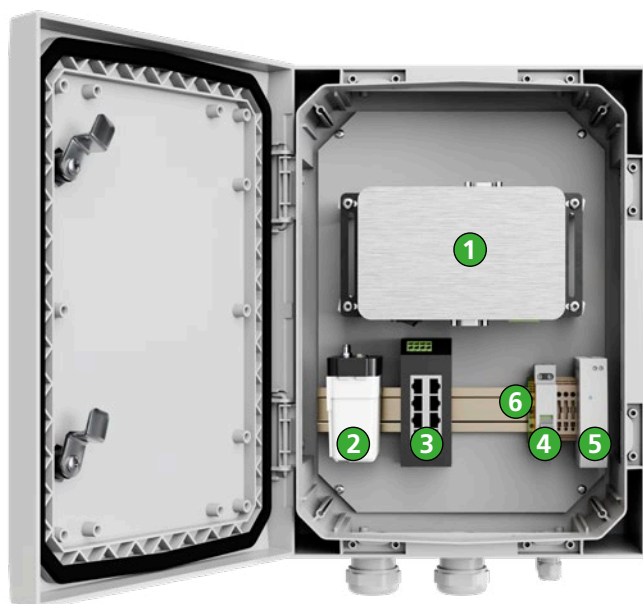
- SuperWISE II
- SuperWISE II IC (med INSIDE Connect)
- SuperWISE II 2K (til større ejendomme)
- SuperWISE II 2K IC (til større ejendomme, med INSIDE Connect)



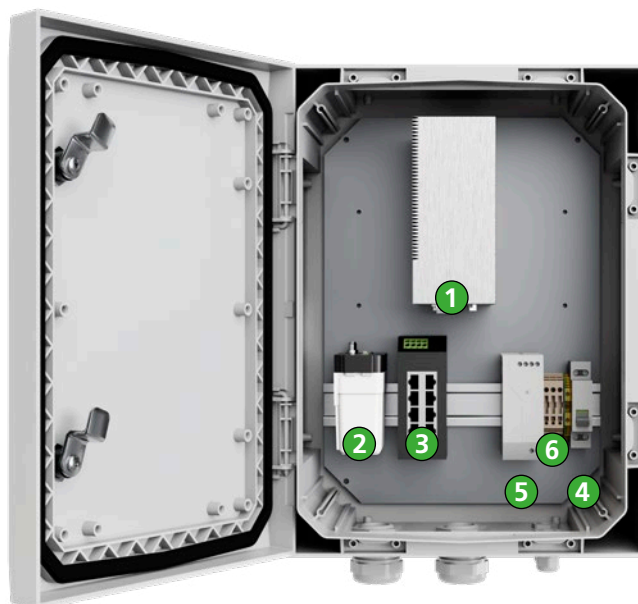
*SuperWISE II,
SuperWISE II IC.*



*SuperWISE II 2K,
SuperWISE II 2K IC.*



*Figur 1. SuperWISE II, SuperWISE II IC.
Bemærk! INSIDE Connect (2) indgår kun i SuperWISE II IC.*



*Figur 2. 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

Funktioner

SuperWISE er den kommunikationsenhed, hvor al information, kommunikation, styring og beregning samles og præsenteres i en webgrænseflade eller via eksterne kommunikationsprotokoller.

Indlæsning og distribution af konfigurationsfil

En vigtig funktion i SuperWISE er at indlæse systemets konfigurationsfil og derefter sikre, at den implementeres i hele systemet. På den måde tildeles systemets forskellige produkter funktionalitet og setpunkter.

OBS! Uden en indlæst konfigurationsfil vil systemet ikke starte, men vil i stedet gå i default-tilstand.

Opdatering af software

Systemets software kan opdateres på stedet ved at tilslutte en USB-hukommelse til SuperWISE eller fjernt via webgrænsefladen.

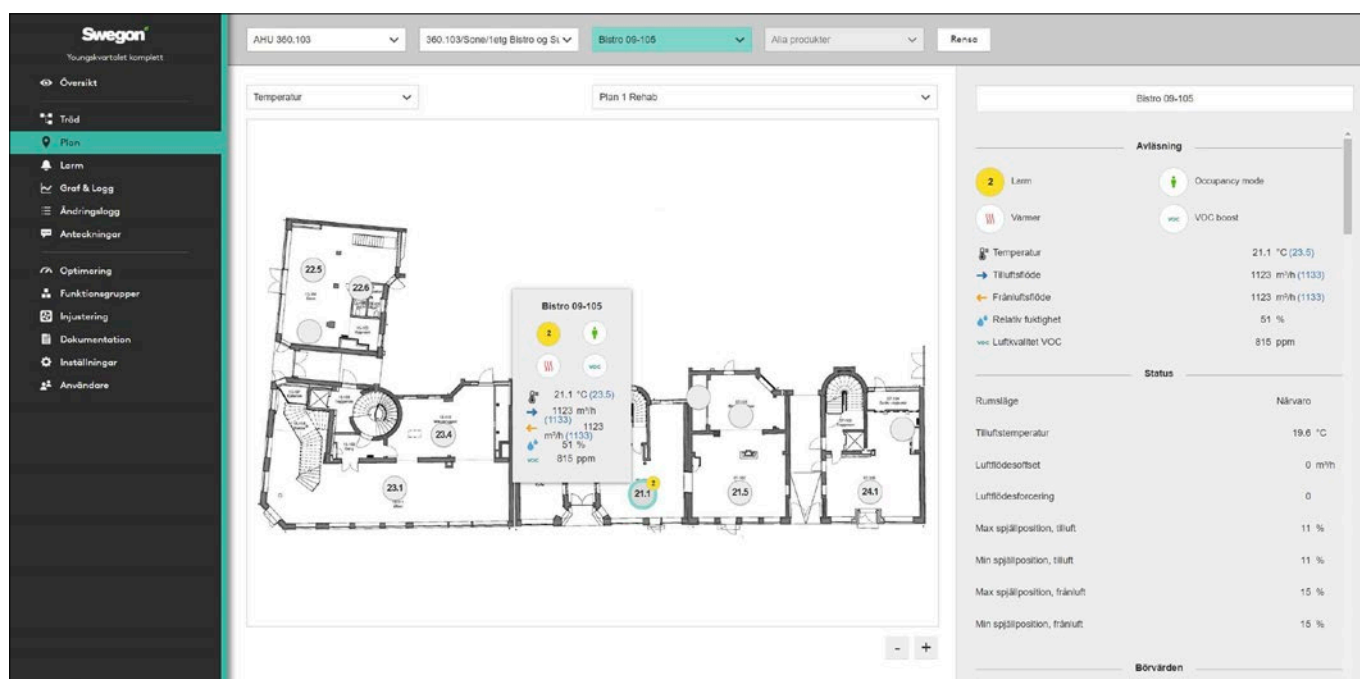
Opdateringsprocessen startes via webgrænsefladen. Den forskellige software udsendes under drift og derefter startes systemet automatisk om. Eftersom softwaren sendes ud under drift, og alle enheder opdateres fra et og samme sted, tager en fuldstændig softwareopdatering op til syv timer.

Synkronisering af funktioner

Alle radioprojekter kontrollerer, at de har den korrekte konfiguration i henhold til konfigurationsfilen ved opstart via kommunikation med WISE DIR. Hvis enhedens konfiguration er i overensstemmelse med den i WISE DIR, startes enheden op. Ellers synkroniseres enhedens konfiguration med den, som WISE DIR har. Produktets LED blinker med blåt lys, når det venter på konfiguration, og lyser med fast grønt lys under normal drift.

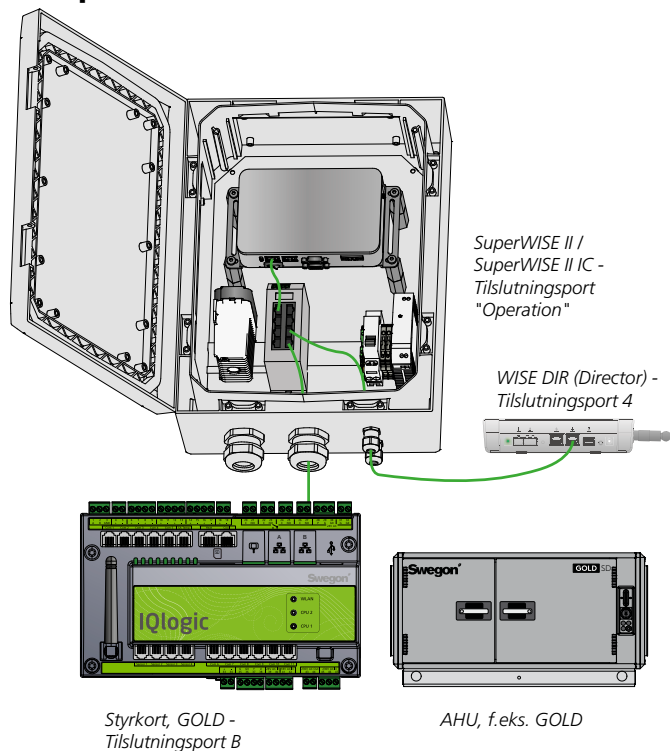
Webgrænseflade

SuperWISE webgrænseflade hjælper brugeren med at benytte, vedligeholde og optimere WISE-systemet. Grænsefladen og dens forskellige funktioner beskrives i WISE brugermanualen.



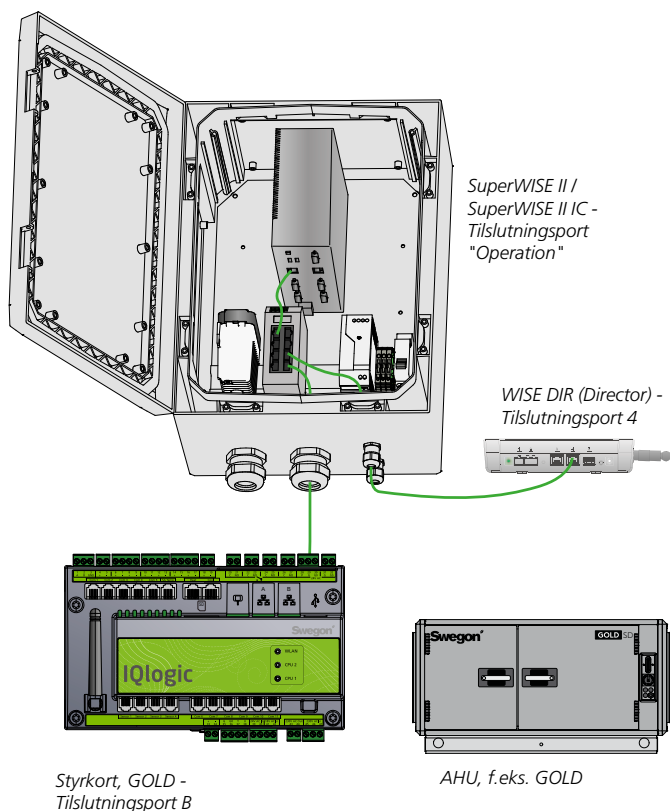
Figur 3. SuperWISE webgrænseflade.

Tilslutning af driftsnet til SuperWISE II / SuperWISE II IC



Figur 4. Tilslutning af driftsnet, SuperWISE II, SuperWISE II IC.

Tilslutning af driftsnet til SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC



Figur 5. Tilslutning af driftsnet, SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC.

Materiale og overfladebehandling

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

Projektering

Se separat dokumentation "WISE Systemvejledning", kan downloades via www.swegon.com.

Vedligeholdelse

Produktet kræver ikke vedligeholdelse/service ud over eventuel rengøring ved behov. Se separat brugsanvisning, findes på www.swegon.com.

Miljø

Leverandørreklæring kan ses på www.swegon.com.

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 mm²

Passende kabeldiameter gennem kabinet (forskruing): 5-10 mm

Maks. effektforbrug

SuperWISE II: 34 W

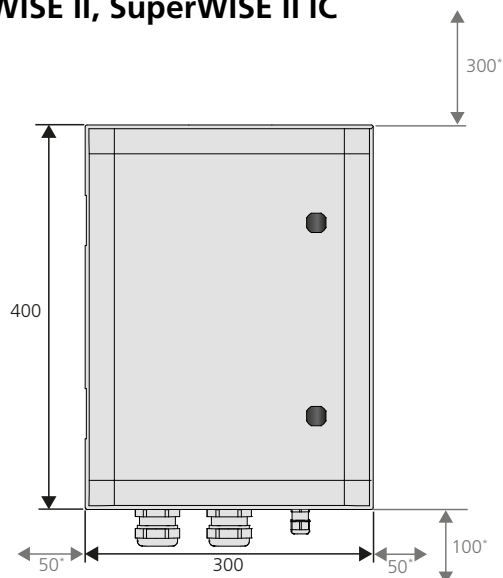
SuperWISE II IC: 34 W

SuperWISE II 2K: 60W

SuperWISE II 2K IC: 60W

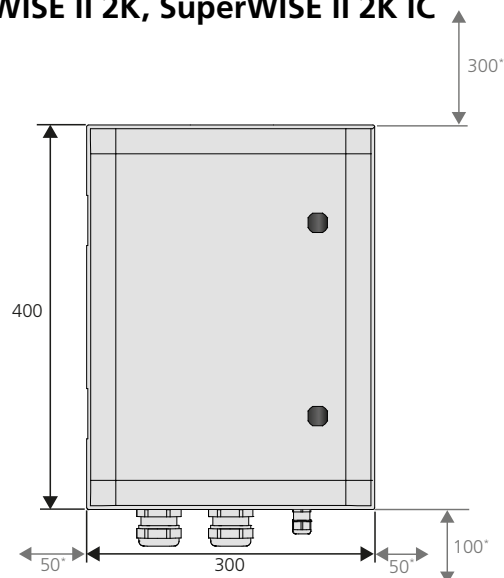
Montering, mål og vægt

SuperWISE II, SuperWISE II IC

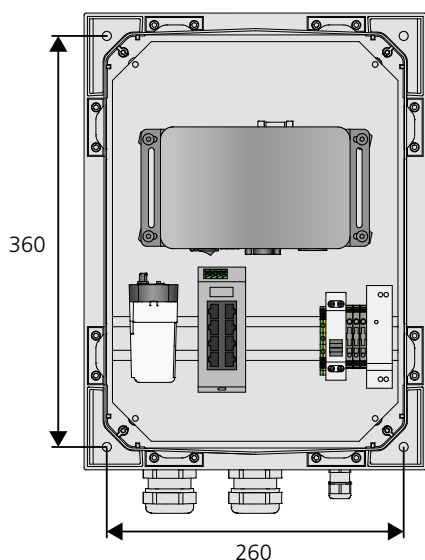


Figur 6. SuperWISE II, SuperWISE II IC, målfigur (mm).
*Mindste frie afstand til nærliggende installation.

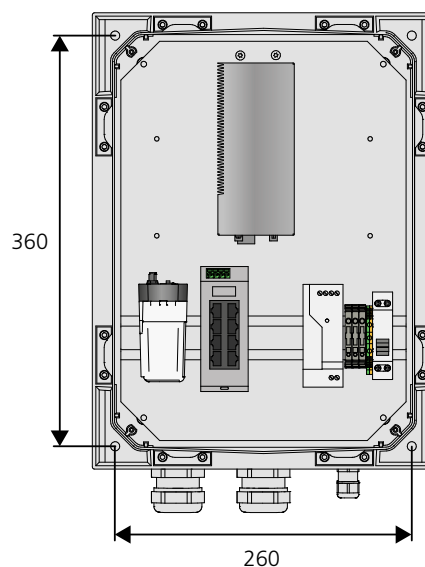
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC



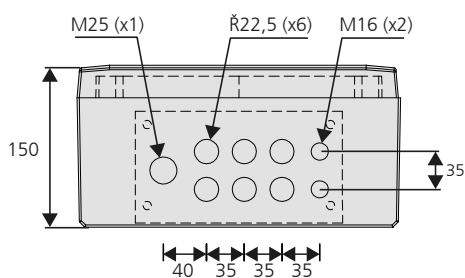
Figur 7. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC, målfigur (mm).
*Mindste frie afstand til nærliggende installation.



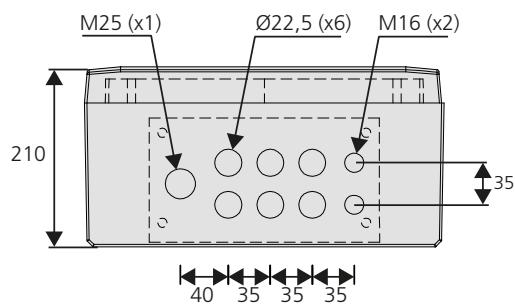
Figur 8. Hultagning til montering (mm), SuperWISE II, SuperWISE II IC. 4x montageskrue (fritgående hul Ø = 8 mm), valg af skrue baseret på underlaget.



Figur 9. Hultagning til montering (mm), SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC. 4x montageskrue (fritgående hul Ø = 8 mm), valg af skrue baseret på underlaget.



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



Figur 11. 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

Specifikationer

Produkt

Kommunikationsenhed	SuperWISE II, SuperWISE II 2K	bb	a
Med INSIDE Connect: IC			
Version:			

Beskrivningstext

Kommunikationsenhed til Swegons system WISE med følgende funktioner:

- Fås i fire udførelser, afhængigt af anlæggets størrelse og med eller uden INSIDE Connect.
- Sammenstilling af information og overblik over WISE-systemet.
- Håndtering af systemets konfigurationsfil.
- Tilslutning via eksterne kommunikationsprotokoller.
- Softwareopdatering og synkronisering af funktioner i hele WISE-systemet uden driftstop.
- Trådløs kommunikation i Swegons behovsstyrede indeklimasystem WISE.
- Tilpasset til vægmontage.

Specifikationer

Strømforsyning:	230V 10 A
Tæthedsklasse:	IP44

Type:	SuperWISE II a	xx st
	SuperWISE II IC a	
	SuperWISE II 2Ka	xx st
	SuperWISE II 2K IC a	