

SuperWISE II

Kommunikationsenhet till WISE



SNABBFAKTA

- SuperWISE är den kommunikationsenhet där all information sammanställs för att ge en enkel överblick över WISE-systemet
- Läser in och distribuerar systemets konfigurationsfil
- Möjlighet för inkoppling via externa kommunikationsprotokoll Modbus TCP, BACnet IP eller API
- Uppdaterar programvaran och synkroniserar funktioner i hela WISE-systemet utan driftstopp
- Möjlighet att ansluta till Swegon INSIDE-molnet för digitala tjänster

Teknisk beskrivning

SuperWISE är den kommunikationsenhet där all information sammanställs för att ge en enkel överblick över WISE-systemet via webbgränssnittet. Den läser in och distribuerar systemets konfigurationsfil. Den uppdaterar mjukvaran och synkroniserar funktioner i hela WISE-systemet under drift. Möjlighet finns att koppla in externa kommunikationsprotokoll Modbus TCP, BACnet IP eller API.

Utförande

Kommunikationsenheten finns i 4 varianter:

- SuperWISE II
- SuperWISE II IC (med INSIDE Connect)
- SuperWISE II 2K (För större fastigheter)
- SuperWISE II 2K IC (För större fastigheter, 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) ingår endast i SuperWISE II IC.



Figur 2. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC.
OBS! INSIDE Connect (2) ingår endast i SuperWISE II 2K IC.

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. Skåpet kan kompletteras med en extra antenn för ökad signalstyrka för bättre mobiltäckning. 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

Funktioner

SuperWISE är den kommunikationsenhet där all information, kommunikation, styrning samt beräkning sammanställs och presenteras i ett webbgränssnitt eller via externa kommunikationsprotokoll.

Inläsning och distribution av konfigurationsfil

En viktig funktion i SuperWISE är att läsa in systemets konfigurationsfil och därefter säkerställa att den distribueras till hela systemet. På detta sätt får systemets olika produkter funktionalitet och börvärden tilldelade.

OBS! Utan inläst konfigurationsfil kommer systemet inte att starta utan istället att hamna i defaultläge.

Uppdatering av programvara

Systemets programvara kan uppdateras på plats genom att ansluta ett USB-minne till SuperWISE eller på distans via webbgränssnittet.

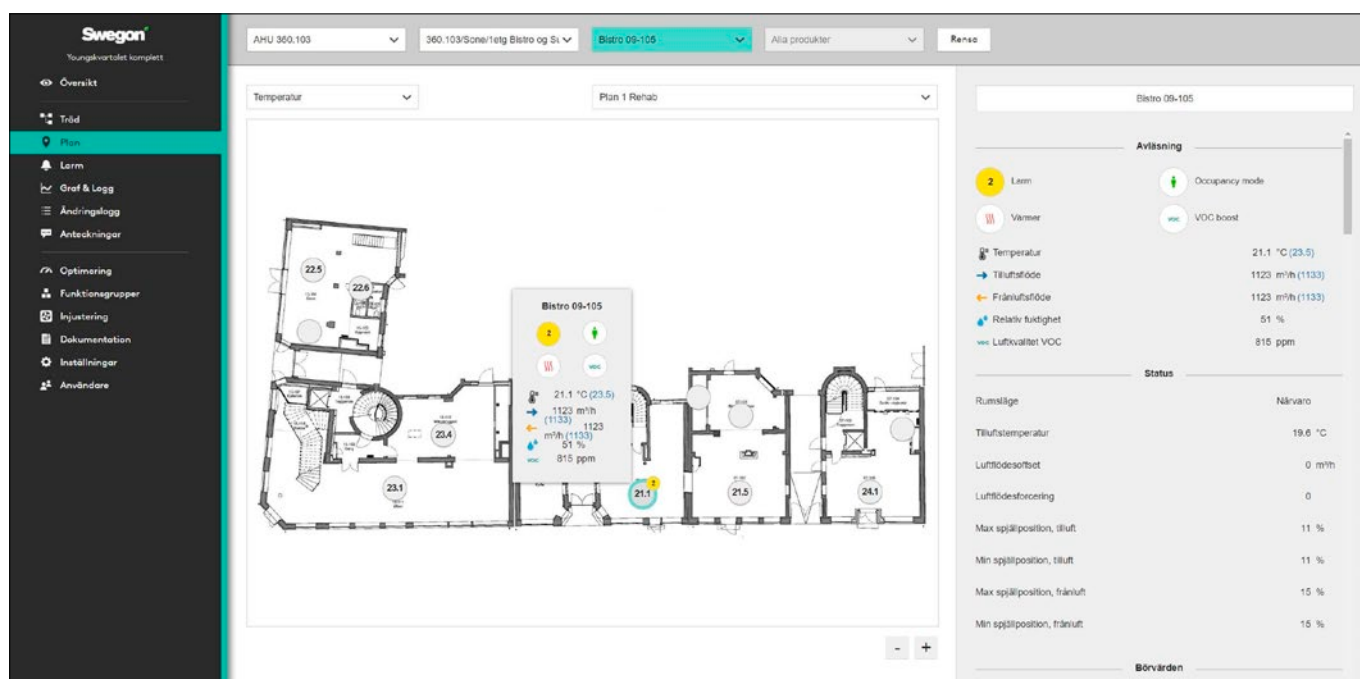
Uppdateringsprocessen startas via webbgränssnittet. De olika programvarorna skickas ut under drift och därefter startas systemet automatiskt om. Eftersom programvarorna skickas ut under drift, och alla enheter uppdateras från en och samma punkt, tar en fullständig programvaruuppdatering upp till sju timmar.

Synkronisering av funktioner

Alla radioprodukter kontrollerar att de har rätt konfiguration enligt konfigurationsfilen vid uppstart genom kommunikation med WISE DIR. Om enhetens konfiguration överensstämmer med den i WISE DIR startas enheten upp. I annat fall synkroniseras enhetens konfiguration med den som WISE DIR har. Produktens LED blinkar med blått sken när den inväntar konfiguration, och lyser med fast grönt sken under normal drift.

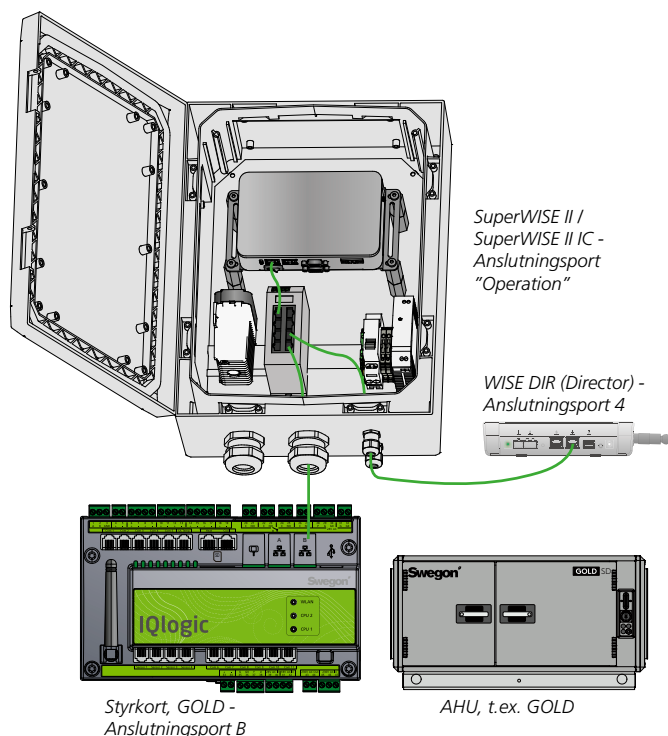
Webbgränssnitt

SuperWISE webbgränssnitt hjälper användaren att använda, underhålla och optimera sitt WISE-system. Gränssnittet och dess olika funktioner beskrivs i "WISE användarmanual".



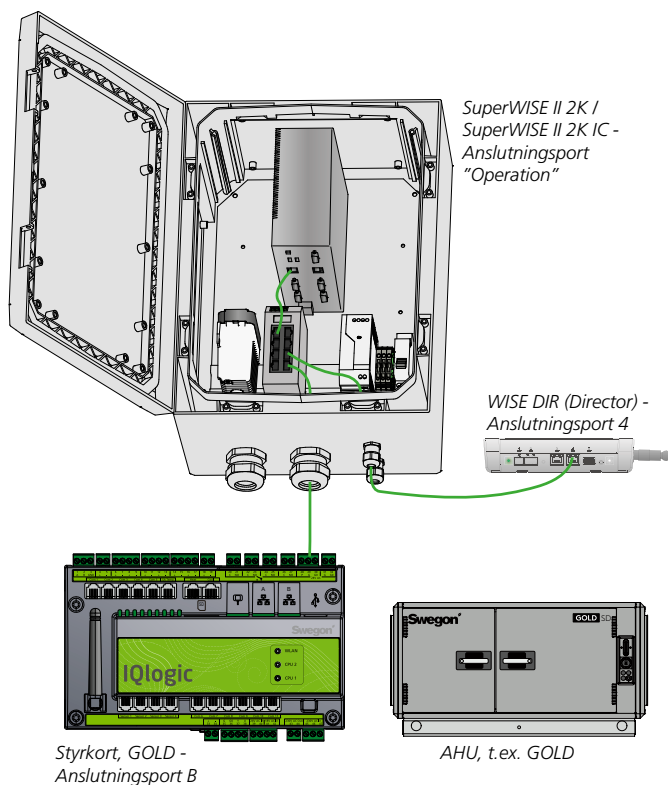
Figur 3. SuperWISE webbgränssnitt.

Anslutning av driftnät till SuperWISE II / SuperWISE II IC



Figur 4. Anslutning av driftnät, SuperWISE II / SuperWISE II IC.

Anslutning av driftnät till SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC



Figur 5. Anslutning av driftnät, SuperWISE II 2K / SuperWISE II 2K IC.

Material och ytbehandling

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

Projektering

Se separat dokumentation "WISE Systemguide", finns för nedladdning via www.swegon.com.

Skötsel

Produkten behöver ej underhåll/service förutom eventuell rengöring vid behov. Se separat bruksanvisning, finns på www.swegon.com.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.

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. 2,5mm²

Lämplig kabeldiameter genom chassi (förskruvning): 5-10 mm

Max. effektförbrukning

SuperWISE: 34W

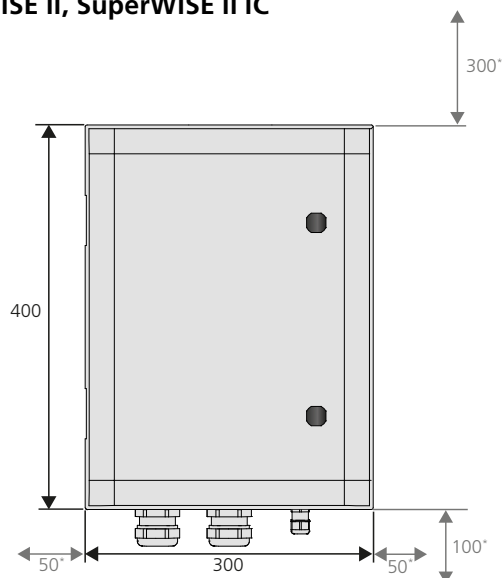
SuperWISE IC: 34W

SuperWISE 2K: 60W

SuperWISE 2K IC: 60W

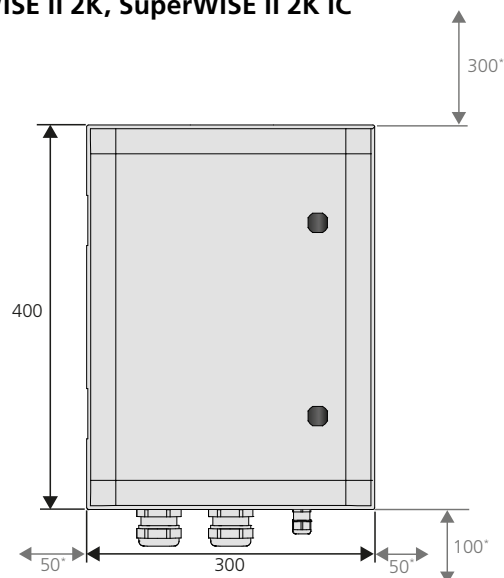
Montering, mått och vikt

SuperWISE II, SuperWISE II IC

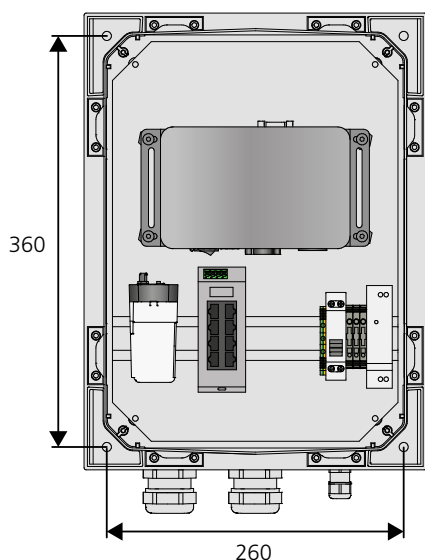


Figur 6. SuperWISE II, SuperWISE II IC, måttfigur (mm).
*Minsta fria avstånd till närliggande installation.

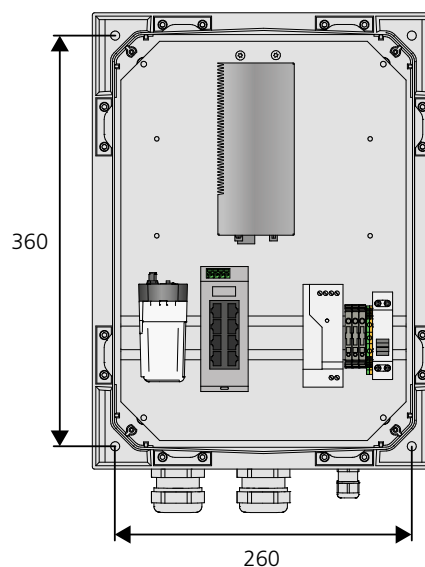
SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC



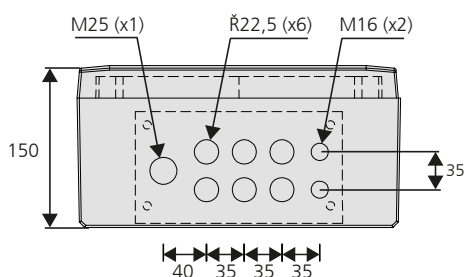
Figur 9. SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC, måttfigur (mm).
*Minsta fria avstånd till närliggande installation.



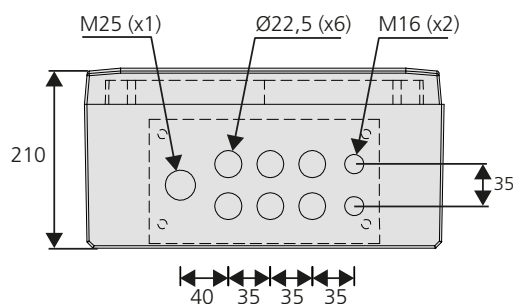
Figur 7. Håltagning för montering (mm), SuperWISE II, SuperWISE II IC. 4x montageskruv (frigående hål Ø = 8 mm), val av skruv baserat på underlaget.



Figur 10. Håltagning för montering (mm), SuperWISE II 2K, SuperWISE II 2K IC. 4x montageskruv (frigående hål Ø = 8 mm), val av skruv baserat på underlaget.



Figur 8. SuperWISE II, SuperWISE II IC undersida, måttfigur (mm).



Figur 11. 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

Specifikation

Produkt

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

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

U Apparater för styrning och övervakning
 Fabrikat: Swegon
 Typ: SuperWISE II

Kommunikationsenhet för Swegons system WISE, med följande funktioner:

- Finns i fyra utföranden, beroende på anläggningens storlek samt med eller utan INSIDE Connect.
- Sammanställning av information och överblick över WISE-systemet.
- Hantering av systemets konfigurationsfil.
- Inkoppling via externa kommunikationsprotokoll.
- Programvaruuppdatering och synkronisering av funktioner i hela WISE-systemet utan driftstopp.
- Trådlös kommunikation i Swegons behovsstyrda inneklimatsystem WISE.
- Anpassad för väggmontage.

Specifikation

Strömförsörjning: 230V 10 A
 Täthetsklass: IP44

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