

Funktionsguide GOLD version E/F/G, Ansluta aggregat till Swegon INSIDE

1. Allmänt

Swegon INSIDE Portal är utgångspunkten för Swegon-produkter som är kompatibla med Swegon INSIDE. Från INSIDE Portal kan status för ansluten enhet avläsas, en intuitiv energirapport skapas, larm vidarebefordras och ytterligare digitala tjänster begäras.

GOLD kan kopplas till INSIDE Portal på två olika sätt. Antingen genom fastighetens befintliga nätverk eller via en INSIDE Connect router.

För fjärråtkomst till GOLD-aggregatets interna webbsida, krävs tjänsten INSIDE Connect med tillhörande router.

OBS! Tillstånd av IT-administratör krävs för anslutning av Swegon INSIDE till kunds nätverk.

2. Materialspecifikation

Aggregat	GOLD RX/PX/CX/SD Alla typer av GOLD producerade efter vecka 22 2023 alternativt uppdaterat med mjukvaruversion 2.42 eller högre	
INSIDE Connect för inbyggnad i GOLD		TBLZ-1-98
<i>Innehåller:</i>	INSIDE Connect router Patchkabel Spänningsmatningskabel	
INSIDE Connect, levererad löst + 24VDC transformator		78755
<i>Innehåller:</i>	INSIDE Connect router Strömförsörjningsenhet	
INSIDE Connect, placerad i ett elskåp		78756
<i>Innehåller:</i>	INSIDE Connect router monterad i elskåp (IP66)	
INSIDE Connect, och switch, placerad i ett elskåp		78757
<i>Innehåller:</i>	INSIDE Connect router + Switch monterad i elskåp (IP66)	
INSIDE Connect , levererad löst, utan 24VDC transformator		78759
<i>Innehåller:</i>	INSIDE Connect router	
Antenn (tillbehör)		93874
	Extern antenn med 6 m kabel för anslutning till LTE-uttaget på router. Monteras i ett 14 mm monteringshål (M14*P1,0). IP67	

3. Funktion

Aggregat tillverkade under vecka 22, 2023, eller senare är utrustade med certifikat från fabrik. Aggregat tillverkade tidigare kan utrustas med certifikat i efterhand (retrofit), se avsnitt 5.1.2.

Vid anslutning av två eller flera GOLD luftbehandlingsaggregat kan det första luftbehandlingsaggregatet behålla sina nätverksinställningar, medan IP-adresserna för de efterföljande luftbehandlingsaggregaten måste ändras för att undvika konflikt. Default gateway måste vara densamma för alla produkter som är anslutna till INSIDE Connect.

4. Inkoppling

Swegon INSIDE kopplar samman produkter från Swegon med Swegons moln antingen direkt med fastighetens befintliga nätverk eller genom att använda en router levererat av Swegon.

Vanligtvis behövs ingen extern antenn. Signalstyrkan för INSIDE Connect är oftast tillräckligt bra, men vid vissa installationer bör antenn övervägas.

4.1 Fastighetens nätverk (Alternativ 1)

Port B på IQlogic kopplas till fastighetens nätverk.

Om fastighetens nätverk används måste erforderliga inställningar i brandväggen göras. Om dessa inställningar blockeras av fastighetens nätverk, kan ändringar behöva göras i brandväggsinställningar.

Brandväggsinställningar för Swegon Cloud

Swegons molnlösning använder tjänster från Microsoft Azure och certifikat från Digicert för att säkra anslutningen.

Om produkterna innanför brandväggen tillåter utgående trafik till Internet kommer det att fungera. Om brandväggen är inställd för att kontrollera utgående trafik, måste följande portar och adresser tillåtas. Om filtrering endast sker på portar, används 443 och 8883.

Om din brandvägg tillåter wildcards i "allow"-listan, är rekommendationen att använda detta. Om inte, lägg till de specifika URL:erna inom parentes i tabellen nedan.

Domän (inklusive subdomän)	Port	Protokoll	Notering
*.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 storage
clientauth.one.digicert.com	443	https	Digicert Enrolment over Secure Transport (EST) for certificate enrolment and reenrolment

4.2 Router (Alternativ 2)

INSIDE Connect-routern levereras med ett fäste som passar DIN-skena och montering med skruv.

Om löst levererad router monteras med skruvar, skall routern monteras med anslutningarna vända uppåt. Detta för att minimera risken för att enheten lossnar och faller till marken och skadas.

Routern kopplas till port B eller port A på aggregatets styrkort. Se utförligare instruktion under avsnitt 3.

Spänningsmatning kopplas antingen via kabel till port märkt COM5 på IQlogic styrenhet, eller extern spänningsmatning via strömförsörjningsenhet.

Det finns också möjlighet att använda ett separat elskåp för INSIDE Connect där en switch kan användas för att koppla fler produkter på samma INSIDE Connect.

Om routern beställs med ett elskåp är routern redan monterad vid leverans.

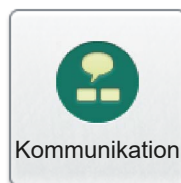
Om aggregatet är anslutet både till fastighetens nätverk och routern INSIDE Connect samtidigt, samt att brandväggen blockerar data, kan man välja att skicka data via INSIDE Connect. Se även avsnitt 5 om aktivering av INSIDE Connect.



5. Inställningar

För grundläggande hantering av handterminalen, se GOLD-aggregatets drift- och skötselinstruktion.

Gå till funktionen Kommunikation i aggregatets handterminal eller på aggregatets webbsida.



5.1 Certifikat

5.1.1 Aggregat utrustat med certifikat från fabrik

Aggregat tillverkade under vecka 22/2023 eller senare är utrustade med certifikat från fabrik.

För att kontrollera om certifikat finns från fabrik, aktivera funktionen Swegon INSIDE och läs av "Certifikat status", se nedan.

Certifikat giltigt	Giltigt certifikat finns.
Certifikat hittades ej	Certifikat måste hämtas via Swegon, se avsnitt 5.1.2.
Förnyelse misslyckades	Uppkoppling till Digicert saknas. Kontrollera brandväggsinställningar, se avsnitt 4.1.

Utgången certifikat

Certifikatets giltighetstid har passerats, en retrofit måste utföras för att få ett nytt giltigt certifikat, se avsnitt 5.1.2.

Certifikat förnyas normalt automatiskt, men om rätt förutsättningar för förnyelse saknas blir certifikatet till slut ogiltigt.

5.1.2 Retrofit, om certifikat saknas från fabrik

Om certifikat inte finns, måste Retrofit utföras.

Certifikat ID och Aktiveringskod hämtas från INSIDE Portal, se även avsnitt 6.

Ange Certifikat ID och Aktiveringskod och klicka Aktivera.

Om aktiveringen misslyckas, och aggregatet är anslutet via fastighetens nätverk, se avsnitt 4 för brandväggsinställningar.

5.1.3 Kommunikation via fastighetens nätverk

Om IQlogic Port B är kopplat till fastighetens nätverk:

Gå till Kommunikation/Extern port B.

Om DHCP är aktiverat tilldelas IP-adress till IQlogic från nätverket.

Om statisk IP används, kontakta din IT-organisation.

Se till att standard gateway och DNS är ifyllt. (Default: 8.8.8.8)

Gå till Kommunikation/Swegon INSIDE.

Aktivera Swegon INSIDE.

IQlogic börjar nu skicka data till Swegons molntjänst. För att skapa konto och börja övervaka ditt GOLD-aggregat via INSIDE Portal, se avsnitt 6.

5.1.4 Kommunikation via Swegon INSIDE Connect

GOLD Port B

Om router INSIDE Connect används på Port B kan default inställningarna för extern port B användas (IP-adress 10.200.1.1, nätmask 255.255.255.0, primär DNS 8.8.8.8).

Därefter görs inställningar i INSIDE Portal för att koppla routern INSIDE Connect till GOLD, se avsnitt 6.

GOLD Port A (endast ett aggregat)

Om router INSIDE Connect används på Port A kan inställningar göras i INSIDE Portal där IP adress 169.254.234.1 och nätmask 255.255.255.0 anges. Se IP adress och nätmask i GOLD under Kommunikation/Port A.

För ytterligare information se information på sida www.swegon.com (<https://www.swegon.com/sv/support/software/uppkopplade-produkter/>).

5.1.5 Kommunikation via Swegon INSIDE Connect router och fastighetens nätverk parallellt

Om en INSIDE Connect är ansluten parallellt med fastighetens nätverk, kan man välja vart trafiken skickas och vad som ska skickas genom att aktivera funktionen "Kommunikation via INSIDE Connect".

Här anges även routerns IP-adress som finns i INSIDE Portal.

6. Swegon *INSIDE* Portal

För att lägga till produkter, hämta Certifikat ID och Aktiveringskod samt läsa data måste ett konto skapas.

För att göra GOLD-aggregatet INSIDE ready, skapa konto samt logga in på INSIDE Portal och lägg till aktuellt GOLD-aggregat. Ange MAC-adress som finns under ikonen Kommunikation/Extern port B och på etikett på GOLD-aggregatets styrenhet.

För mer information och skapa konto gå till:
<https://www.swegon.com/sv/support/software/uppkopplade-produkter/>.