



INSIDE Connect

Fjärranslutning för övervakning,
service och underhåll av
inomhusklimatet

Swegon 

INSIDE Connect - Snabb, enkel och säker åtkomst till dina produkter!

Funktion

INSIDE Connect är en kommunikationsenhet som möjliggör stabil och fjärråtkomst via mobil uppkoppling till intelligenta klimatprodukter och system. Detta underlättar övervakning, konfiguration, felsökning, service och underhåll. Fjärråtkomst sker via den inbyggda routerns mobila anslutning till den molnbaserade plattformen INSIDE Portal.

INSIDE Connect levereras förkonfigurerad från fabriken för att använda en fast IP-adress. Som standard är produkten utrustad med en Ethernet-port, men om det finns behov av fler anslutningar kan INSIDE Connect kompletteras med en switch (se tillbehör).

Exempel på produkter som kan använda INSIDE Connect är: GOLD, SuperWISE, BlueBox och andra Swegon-produkter med egna interna webbsidor.

Hårdvara

Routern är en 4G-router med stöd för upp till 100 Mbit/s nedladdningshastighet. Den levereras med 3 fastlödda SIM-kort och stöd för mobilanslutning (4G/3G/2G). På routerns framsida finns en Ethernet-port med stöd för strömförsörjning via Power over Ethernet, en Micro USB 2.0-port och tre statuslysdioder. Routern har en adapter för montering på DIN-skene.

Routern har bland annat stöd för DHCP-server, NAT (Network Address Translation), NAT-T och Port Forwarding. När routern är ansluten till ett lokalt nätverk tas lokal IT-säkerhet i beaktande och skyddas. Anslutning till ett lokalt nätverk sker utanför INSIDE Connect och faller under den lokala IT-avdelningens ansvar.



Figur 1. INSIDE Connect router.

Tillbehör

Klimatsystem placeras ofta i områden med begränsad signalstyrka för mobil kommunikation. I dessa fall kan INSIDE Connect utrustas med en extern antenn med 1.5, 3 eller 6 meters kabel för placering där en starkare signal kan erhållas.

De externa antennerna är IP65/67-klassade och kan installeras både inomhus och utomhus. Om det finns behov av att ansluta ytterligare produkter till routern, INSIDE Connect kompletteras med en switch (max 7 enheter totalt). Switchen är utrustad med en adapter för DIN-skene. Tillbehöret elskåp kan väljas när INSIDE Connect behöver monteras utomhus eller i andra tuffa miljöer.



Figur 2. Strömbrytare (tillbehör).



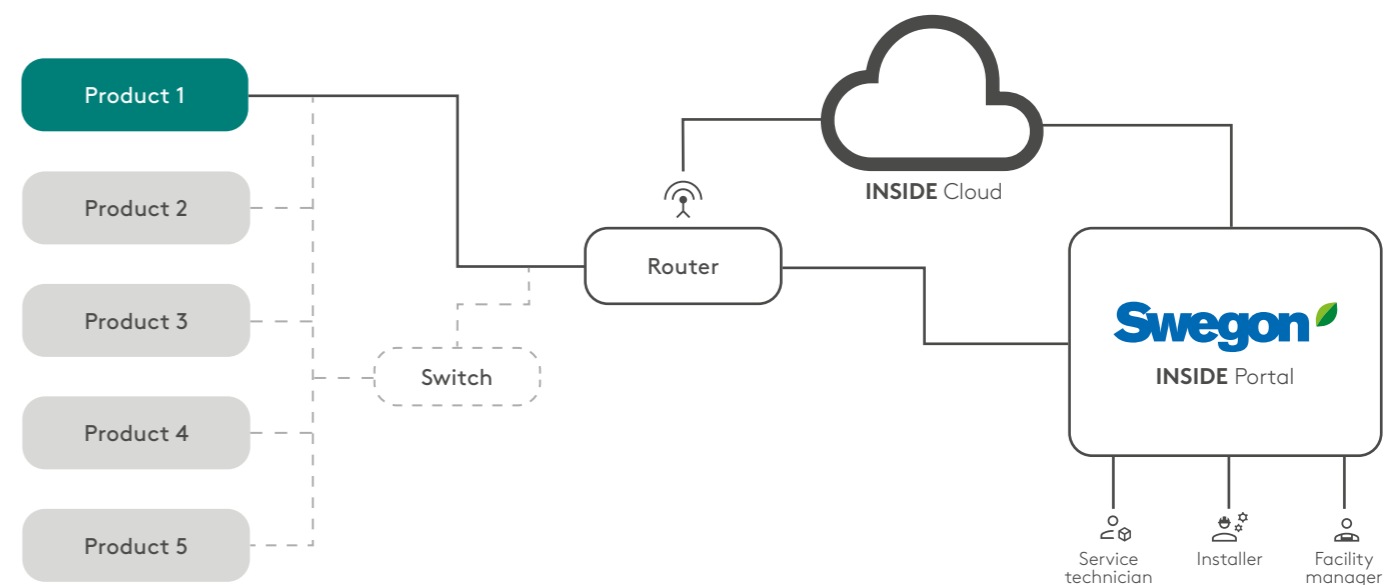
Figur 3. Strömförsörjningsenhet (tillbehör).



Figur 4. Externa antenner (tillbehör).



Teknisk beskrivning



Figur 5. Systemöversikt och anslutningar.

Användningsområden

INSIDE Connect gör det möjligt att fjärransluta till klimatprodukter och system utan tillgång till nätverket. Det är möjligt att konfigurera och optimera enheter via fjärranslutningen.

Med hjälp av INSIDE Connect kan Swegon snabbt ge support och lösa vissa uppgifter på distans. Förutom tidsbesparingar, gynnas även miljön tack vare färre resor. När en tekniker ändå behöver vara på plats kan en lösning identifieras i förväg, vilket gör att rätt åtgärder kan vidtas omedelbart.

INSIDE Connect fungerar för Swegon-produkter med en inbyggd inbyggd webbsida, till exempel:

- GOLD
- SuperWISE
- BlueBox Kylare / värmepumpar

INSIDE Connect är godkänd för inomhus-installation med tillbehöret Elskåp.



Figur 6. INSIDE Connect i elskåp med strömbrytare och switch.

INSIDE Portal

INSIDE Portal är navet för alla anslutna Swegon-produkter. Denna molnbaserade plattform visar alla dina anslutna produkter och det är härifrån som du kan använda direktåtkomst till din produkt med hjälp av INSIDE Connect-routern.

Förutom direktåtkomst till dina produkter finns det flera smarta funktioner i INSIDE Portal, till exempel livevärden, larmhantering och möjlighet att skapa energirapporter. Från portalen kan du också hantera åtkomsträttigheter till alla dina enheter och system.

För mer information om INSIDE Portal och för att begära åtkomst, besök

<https://www.swegon.com/sv/support/software/uppkopplade-produkter/>

Säkerhet

INSIDE Connect erbjuder flera olika säkerhetsnivåer och funktioner för att garantera en säker anslutning, utan åtkomst för obehöriga personer. Inloggning sker via webbplatsen INSIDE Portal med hjälp av ett unikt användarnamn och lösenord. Anslutna produkter skyddas också av separata inloggningsförfaranden. Varje router är utrustad med ett unikt certifikat för högsta möjliga säkerhet.

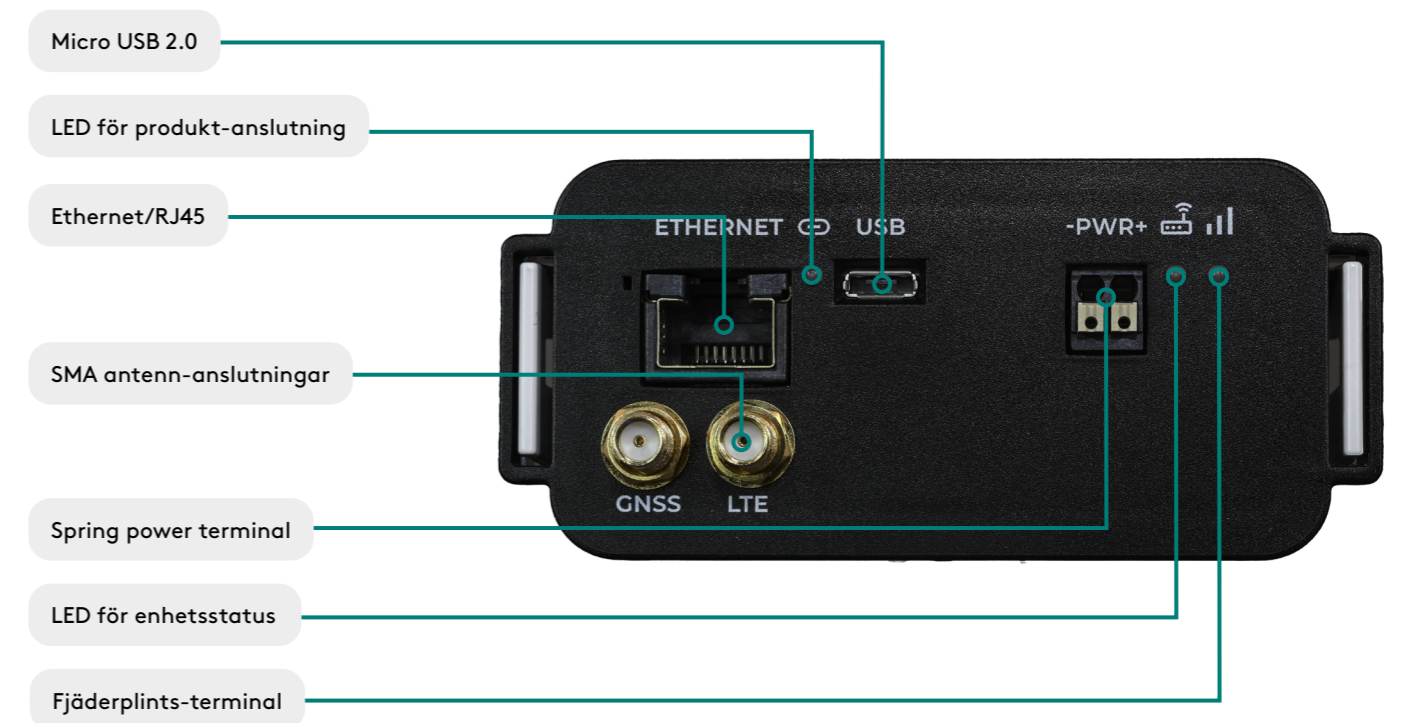
Tekniska data

| Elektronik | |
|--------------------------|---|
| Matningsspänning | 12-56 VDC |
| Strömförsörjning | MAximalt 1 A |
| Effektklassning | Maximalt 6W |
| Kapslingsklass | IP40 (IP65 med elskåp) |
| Radio data | |
| Frekvensband | LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B8 GSM/EDGE: B3/B8 |
| teknisk referens | |
| MCU | ARM Cortex M7 |
| RAM | 1MB |
| Flash | 4MB |
| Modem | LTE Cat 4 |
| SIM | SIM Soldered MFF2 supporting eUICC |
| SIM kortshållare i plast | No |
| Inmatad effekt | 12-56 VDC or 24/48 VDC Power over Ethernet |
| GNSS | GNSS inbäddat i mobilmodem. |
| Sensorer | Accelerometer, Temperatur |
| Antenner | Cellular, GNSS |
| Huvudmått | 85,7 x 93,7 x 42,8 mm |
| Material | Polykarbonat + ABS |
| Anslutning | |
| RJ45-kontakt | Ethernet incl. PoE |
| Micro USB (AB) | USB 2.0 |
| Strömkontakt | Spring terminal |
| Status LEDs | Lysdioder för att indikera integrations- och enhetsstatus samt mobilsignalstyrka. |
| Antennanslutningar | SMA för mobiltelefoni and GNSS |
| Miljökrav | |
| Driftstemperatur | -30 °C to + 65 °C |
| Förvaringstemperatur | -40 °C to + 85 °C |

Anslutningar

INSIDE Connect använder en mobil anslutning för fjärranslutning. Klimatsystemet är anslutet till INSIDE Connect via Ethernet för ytterligare åtkomst till varje produkts webbplats. För detaljerad information om hur underliggande klimatprodukter och system är sammankopplade, se dokumentation och information på www.swegon.com

| Anslutning | |
|--------------------|---|
| RJ45-kontakt | Ethernet incl. PoE |
| Micro USB (AB) | USB 2.0 |
| Strömkontakt | Spring terminal |
| Status LEDs | Lysdioder för att indikera integrations- och enhetsstatus samt mobilsignalstyrka. |
| Antennanslutningar | SMA för mobiltelefoni and GNSS |



LED för enhetsstatus

| LED för enhetsstatus | Status |
|----------------------|--|
| Av | Ingen ström |
| Röd, blinkande | Enheten startar |
| Röd, fast | Enheten väntar på anslutning |
| Orange, blinkande | Anslutningsmöjligheter finns, registrering pågår |
| Orange, fast | Lokal swap pågår |
| Grön, fast | Normal drift |
| Grön, blinkande | Nedladdning av firmware pågår |

| Cellulär anslutning LED | Status |
|-------------------------|--|
| Av | Inget nätverk |
| Röd, blinkande | Söker efter nätverk |
| Röd, fast | Inget nätverk tillgängligt |
| Orange, fast | Anslutning etablerad, låg kvalitet |
| Orange, blinkande | Anslutning etablerad, låg kvalitet, aktivitet |
| Grön, fast | Anslutning etablerad, god kvalitet |
| Grön, blinkande | Etablerad förbindelse, god kvalitet, aktivitet |

| Produktanslutning LED | Status |
|-----------------------|-----------------------|
| Av | Ingen anslutning |
| Grön, fast | Ansluten |
| Grön, blinkande | Uppkopplad, aktivitet |

Felsökning

| Symptom | Åtgärd |
|-----------------------------------|---|
| Ingen anslutning | <ul style="list-style-type: none"> • Flytta enheten till en annan plats • Konfigurera enheten med en extern antenn • Starta om enheten |
| Låg kvalitet på mobilanslutningen | <ul style="list-style-type: none"> • Flytta enheten till en annan plats • Konfigurera enheten med en extern antenn |
| Inga LED-lampor lyser | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera strömanslutningen |

Kontakta oss för mer information

Om du har några frågor
om tjänsten, vänligen hör av dig.

digitalservices@swegon.com

<https://www.swegon.com/sv/support/software/uppkopplade-produkter>

Feel good **inside**

