

Swegon Connect



Fjärranslutning för styrning,
service och underhåll av
inomhusklimatet

Swegon Connect - anslutningspunkten för styrning, underhåll och övervakning!

Funktion

Swegon Connect är en kommunikationsenhet som möjliggör stabil och tillförlitlig fjärranslutning, via mobil uppkoppling, till intelligenta klimatprodukter och system, vilket kan underlätta övervakning, konfigurering, felsökning, service och underhåll. Fjärranslutning sker via den inbyggda routerns mobila uppkoppling, till en molnbaserad kundplattform.

Swegon Connect (TBSC) levereras förkonfigurerad från fabrik för att använda fast IP-adress. I standardutförande är produkten utrustad med en Ethernet-port men vid behov av fler anslutningar kan Swegon Connect kompletteras med en switch (se tillbehör).

Exempel på produkter som kan anslutas till Swegon Connect är GOLD, NESTOR, SuperWISE samt andra Swegon-produkter med inbyggd webserver. Swegon kylmaskiner och värmepumpar kan nå via NESTOR eller SMART Link i GOLD.

Hårdvara

Routern är en 4G router för LTE och HSPA+ med stöd för upp till 100 Mbit/s nedladdningshastighet. Den levereras med ett förmonterat SIM-kort samt abonnemang för mobil uppkoppling (4G, 3G, EDGE eller GPRS), en Ethernet-port, en I/O-port samt en USB 2.0-port (host). Routern har fäste för DIN-skena.

Routern har bl.a. stöd för DHCP server, NAT (Network Address Translation), NAT-T och Port Forwarding, funktioner för att bygga avancerade flexibla nätverk.

Tack vare routerns inbyggda brandvägg kan samtliga anslutna produkter samtidigt vara anslutna till fastighetens lokala nätverk. Vid anslutning till lokalt nätverk skall den lokala IT-säkerheten beaktas och säkerställas. Anslutning till lokalt nätverk sker utanför Swegon Connect och faller inom lokal IT-avdelnings ansvarsområde.

Tillbehör

Klimatanläggningar är ofta placerade i utrymmen som har begränsad signalstyrka för mobil kommunikation. I dessa fall kan Swegon Connect utrustas med extra antenn, samt förlängningskabel om antingen 1 eller 10 meter, för placering där bättre signalstyrka erhålles. Antennen kan placeras såväl inomhus som utomhus. Förlängningskabeln kan även användas tillsammans med den befintliga magnetantennen. Magnetantennen är enbart avsedd för inomhusmontage.

Vid behov att ansluta ytterligare produkter (max 8 st) kan Swegon Connect kompletteras med en switch. Switchen är försedd med fäste för DIN-skena.

När Swegon Connect ska monteras utomhus eller i andra utsatta miljöer kan tillbehöret Ellåda väljas.

Abonnemang för mobil uppkoppling

Ett 24 månaders M2M-abonnemang för mobil uppkoppling ingår. SIM-kort är monterat vid leverans.

Swegon Connect kan konfigureras för att sända SMS-larm vid händelse av bruten mobil uppkoppling.

Huvudfördelar

- Mobil fjärranslutning
- Problem kan identifieras och lösas snabbare
- Minskade kostnader för service och underhåll
- Inbyggd brandvägg
- Inkluderat mobilabonnemang



Fig. 1: Swegon Connect router



Fig. 2: Extra antenn (tillbehör, två antennkablar krävs)



Fig. 3: Förlängningskabel, 1 eller 10 m (tillbehör)



Fig. 4: Switch (tillbehör)



Fig. 5: Swegon Connect monterad i ellåda

Teknisk beskrivning

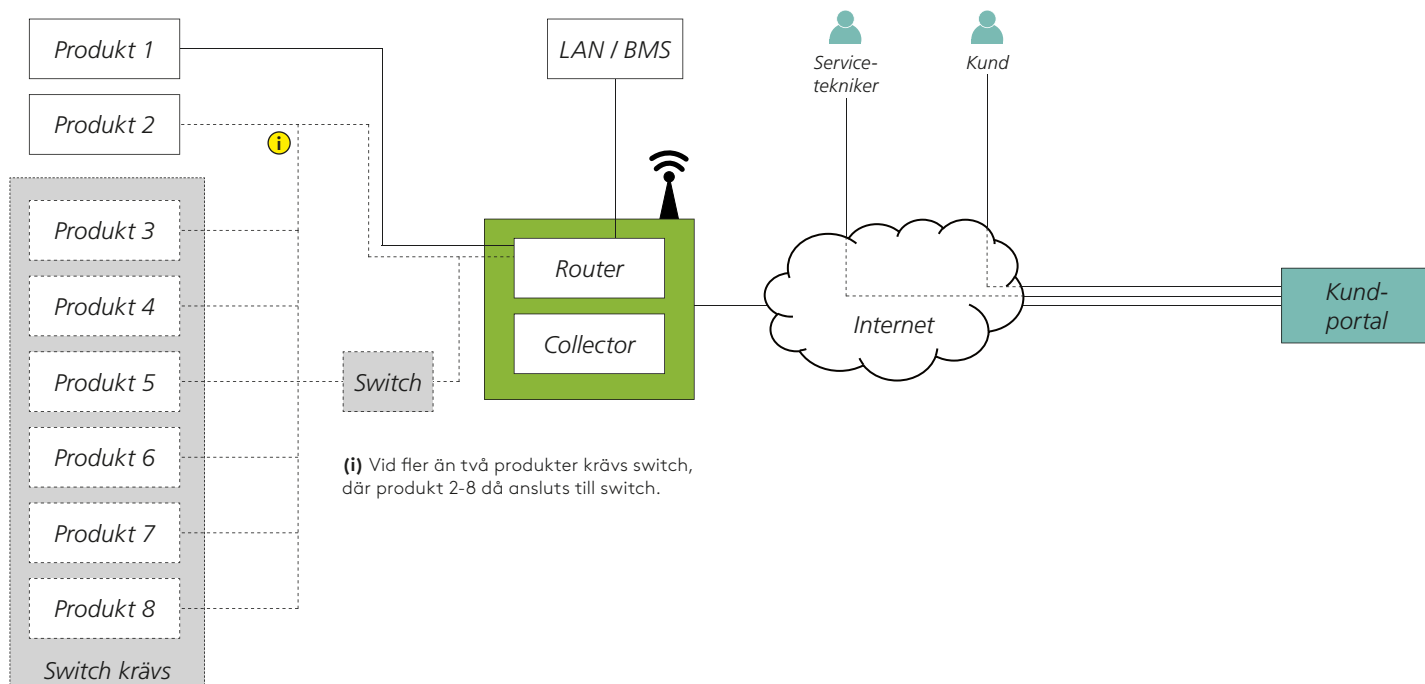


Fig. 6: Systemöversikt och anslutningar.

Användningsområden

Swegon Connect gör det möjligt att fjärransluta till klimatprodukter och system, utan tillgång till nätverk. Det är möjligt att konfigurera och optimera enheter via fjärranslutning.

Med Swegon 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 måste vara på plats kan en lösning identifieras i förväg, vilket möjliggör att rätt åtgärd sätts in direkt.

Tidigare har det uppstått problem, då man i vissa fall av säkerhetsskäl inte vill tillåta åtkomst till befintliga nätverk. Med Swegon Connects separata ingångar för fastighetsnätverk, och den inbyggda mellanliggande brandväggen, möjliggörs skyddad åtkomst från två håll. Vid anslutning till lokalt nätverk skall den lokala IT-säkerheten beaktas och säkerställas.

Swegon Connect fungerar för Swegon-produkter med inbyggd webbsida:

- GOLD
- NESTOR
- SuperWISE
- COMPACT

Swegon Connect är godkänd för utomhusmontage med tillbehöret Ellåda.



Kundportal

Swegon Connect är sammankopplad med en molnbaserad tjänst där all kommunikation mellan produkt och användare hanteras. Kundportalsidan, där anslutna produkter kan hanteras och övervakas, nås via Swegons hemsida eller direkt via den krypterade adressen <https://swegonconnect.com>

Säkerhet

Swegon Connect har ett flertal olika säkerhetsnivåer och funktioner för att garantera en säker anslutning, utan åtkomst för obehöriga. Inloggning sker via kundportalens krypterade webbsida med unikt användarnamn och lösenord. Anslutna produkter är dessutom skyddade av separata inloggningar.

Varje router förses med ett unikt certifikat för högsta säkerhet. Routers grundinställningar kan ej nås av externa användare. Routern är försedd med en intern brandvägg mellan dess båda Ethernet-portar, vilket förhindrar trafik från mobilanslutning till exempelvis fastighetsnätverk. Routers datatrafik kan aktiveras/inaktiveras via SMS, vilket kan hanteras av registrerade användare.

Inkoppling

För administration och handhavande av Swegon Connect krävs en dator med webbläsare. För konfiguration av vissa anslutna produkter kan dessutom stöd för Java-applikationer krävas.

Swegon Connect använder mobil uppkoppling för fjärranslutning. Klimatanläggningen är ansluten till Swegon Connect via Ethernet för vidare åtkomst till respektive produkts webbsida.

För detaljerad information om hur underliggande klimatprodukter och system kopplas samman, se dokumentation och information på www.swegon.com.



Fig. 7: Swegon Connect router med tillbehör som medföljer vid leverans.

Tekniska data	
Matningsspänning	230V AC, max. 10A
Frekvensområde	4G 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz 3G 900/2100 MHz GSM 850/900/1800 och 1900 MHz
Hastighet	LTE 100 Mbit/s (ned), 50 Mbit/s (upp) HSPA+ 21,1 Mbit/s (ned), 5,76 Mbit/s (upp)
Stöd för	SNMP, SNMP traps, DHCP, NAT, NAT-T, IPsec, OpenVPN, L2TP, VRRP, PPPoE Bridge, DynDNS, NTP, VRRP, HTTPS, SSH, OSPF, RIP, BGP, QoS, RIP, BGP, OSPF, PPTP etc
Gränssnitt	Ethernet, USB-Host (type A), I/O-port
Gränssnitt (tillval)	7 x extra port Ethernet (switch)
Antennkontakt	SMA 50 Ω (4G/3G/LTE450/GPS), RP-SMA 50 Ω (WiFi)
CE-godkännande enligt	EN 301 511, EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-13, EN 301 489-1, EN 60950-1
Kapslingsklass	IP30 (IP65 med Ellåda)
Omgivningstemperatur vid relativ luftfuktighet	-40 till +75°C 0–95 %
Mått (B x H x D)	55 x 97 x 125 mm
Vikt	310 g

Specifikation

Produkt

Swegon Connect *	TBSC	-1	-a
	Swegon Connect, lös		= 1
	Swegon Connect, monterad i ellåda		= 2
	Swegon Connect och switch, monterad i ellåda		= 3

Tillbehör

Extra antenn för ökad signalstyrka	TBRX	-2-11	
Förlängningskabel för antenn	TBRX	-1-12	-aa
	1 m		= 01
	10 m		= 10
Switch (upp till 7 produkter)	TBSX	-1-14	

* Swegon Connects router är av modellen – Advantech Cellular LTE Router (SR30300011)