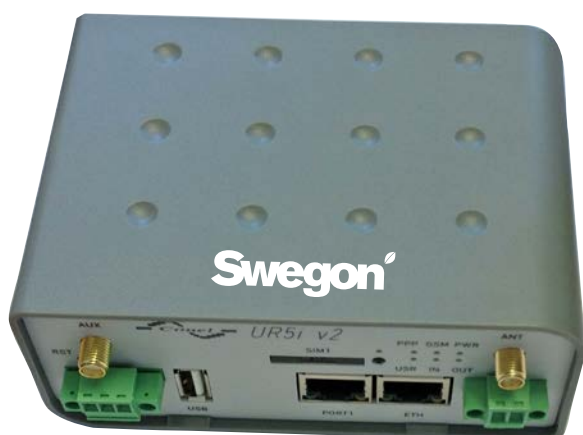


# Remote Access

TBRA

---



## Allmänt

Remote Access 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.

Exempel på produkter som kan anslutas till Remote Access är GOLD, NESTOR, Super WISE, TELLUS samt annan extern utrustning med egen webbserver. Swegon kylmaskiner och värmepumpar kan nås via NESTOR eller SMART Link i GOLD.

## Huvudfördelar

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

## Teknisk beskrivning

### Funktion

Remote Access (TBRA) är en kommunikationsenhet för säker och stabil fjärranslutning, via mobil uppkoppling, till intelligenta klimatprodukter och system.

Fjärranslutning sker via den inbyggda routerns mobila uppkoppling. Remote Access levereras förkonfigurerad från fabrik för att använda fast IP-adress.

Remote Access finns i två utföranden. Remote Access med en Ethernet-port (TBRA-1) för att kunna ansluta en produkt eller Remote Access med sju Ethernet-portar (TBRA-7) för att kunna ansluta upp till sju produkter.

### Hårdvara

Den inbyggda routern är en 3G router för HSPA+ med stöd för 14 Mbit/s nedladdningshastighet. Den levereras med en SIM-kortplats för mobil uppkoppling (3G, EDGE eller GPRS), en Ethernet-port, en I/O-port samt en USB 2.0-port (host).

Routern har 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 Remote Access 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 Remote Access utrustas med extra antenn samt förlängningskabel (10 m) för placering där bättre signalstyrka erhålls. Antennen kan placeras såväl inomhus som utomhus.

Förlängningskabeln kan även användas tillsammans med den befintliga magnetantennen. Magnetantennen är enbart avsedd för inomhusmontage.

### Abonnemang för mobil uppkoppling

Abonnemang för mobil uppkoppling via 3G hanteras lokalt av varje marknad. Abonnemanget ska kunna konfigureras för fast publik IP-adress.

Remote Access kan konfigureras för att sända SMS-larm vid händelse av bruten mobil uppkoppling.

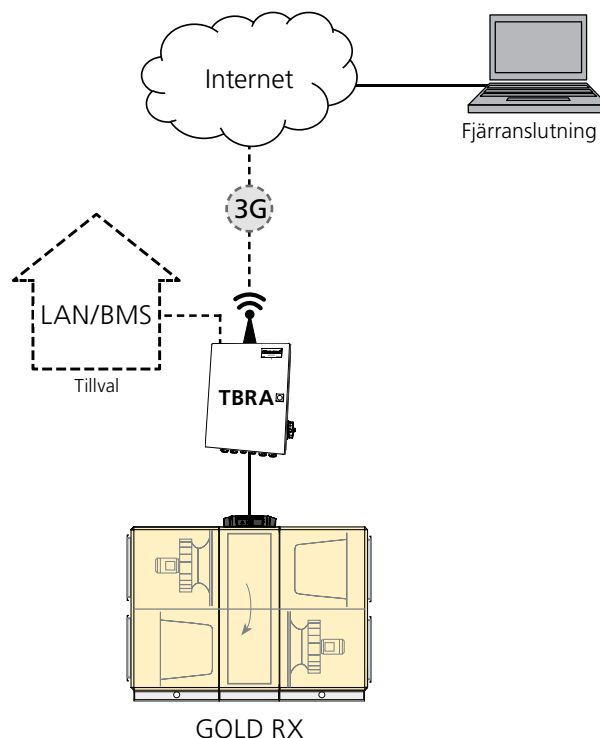


Fig. 1: En Swegon-enhet ansluten till TBRA-1, med mobil uppkoppling via 3G.



Fig. 2: Extra antenn (tillbehör)



Fig. 3: Förlängningskabel 10 m (tillbehör)

## Teknisk beskrivning

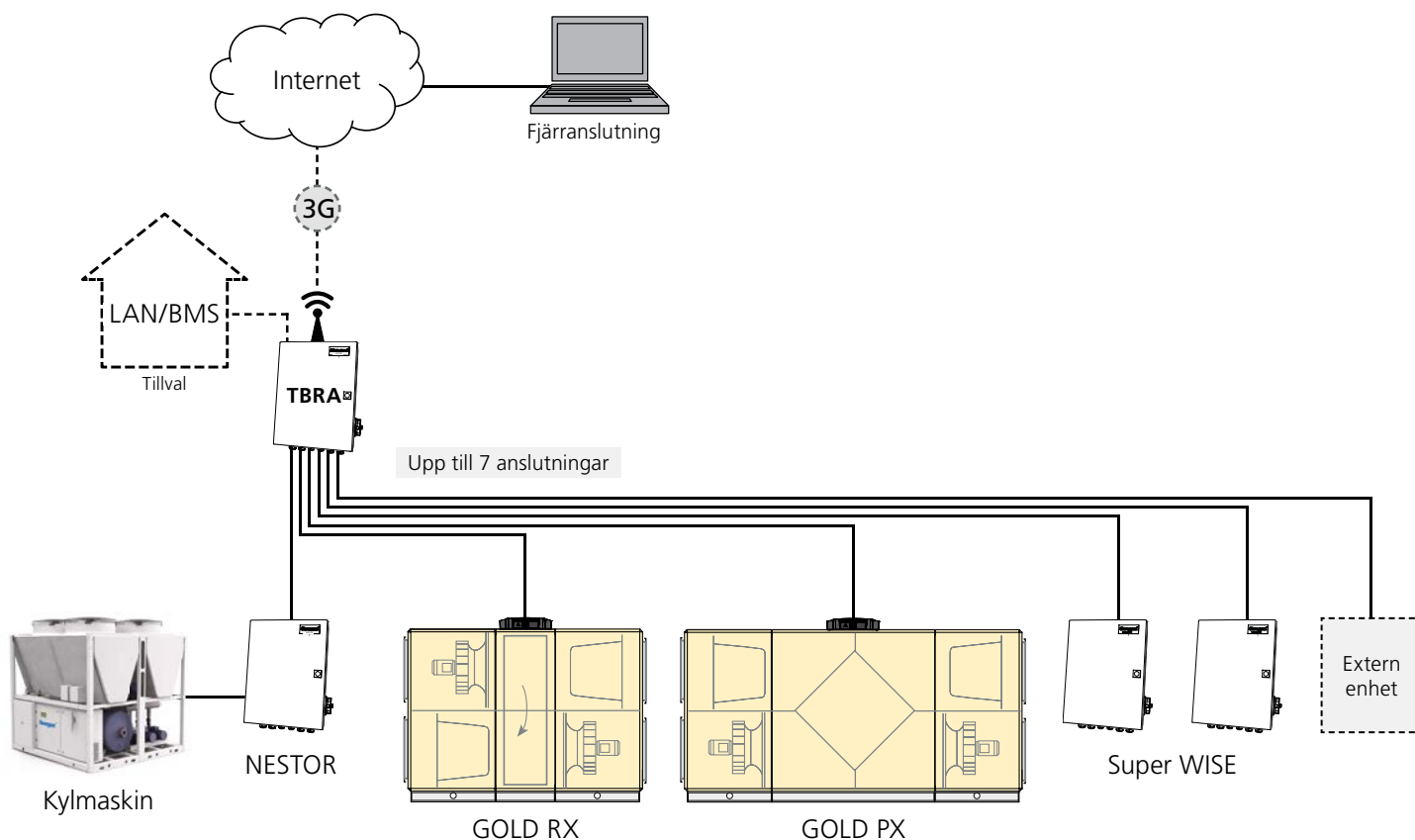


Fig. 4: Exempel på fem Swegon-enheter samt en extern enhet anslutna till TBRA-7, med mobil uppkoppling via 3G.

## Användningsområden

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

Med Remote Access 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 Remote Access separata ingång 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.

Remote Access fungerar för Swegon-produkter med inbyggd webbsida:

- GOLD
- NESTOR
- Super WISE
- TELLUS

Det är möjligt att ansluta annan utrustning som inte levererats av Swegon, förutsatt att utrustningen har inbyggd webbserver. Exempel på sådan utrustning kan vara värme-, kylreglering, pumpstyrning, kameror, larm m m.

Remote Access är godkänd för utomhusmontage.

## Inkoppling

För administration och handhavande av Remote Access krävs en dator med webbläsare. För konfiguration av anslutna Swegon produkter krävs dessutom att datorn har stöd för Java-applikationer.

Remote Access använder mobil uppkoppling för fjärranslutning. Klimatanläggningen är ansluten till Remote Access 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](http://www.swegon.com).

## Tekniska data

Matningsspänning	230V AC, max. 10A
Frekvensområde	850/900/1900 och 2100 MHz (3G) 850/900/1800 och 1900 MHz
Hastighet	HSPA+ 14,4 Mbit/s/5,7 Mbit/s, HSPA, UMTS, GPRS, EDGE
Stöd för	DHCP, NAT, IPsec, OpenVPN, L2TP, VRRP, PPPoE Bridge
Gränssnitt	Ethernet, USB-Host (type A), I/O-port
Gränssnitt (tillval)	7 x extraport Ethernet
Antennkontakt	SMA hane, 50 ohm
CE-godkännande enligt	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Kapslingsklass	IP65
Omgivningstemperatur vid relativ luftfuktighet	-20 till 60°C 10–95 %
Mått (B x H x D)	300 x 400 x 120 mm
Vikt	~8000 g

## Specifikation

### Produkt

<b>Remote Access</b>	<b>TBRA</b>	<b>-1</b>	<b>-a</b>
1 Produkt			= 1
7 Produkter			= 7

### Tillbehör

<b>Extra antenn för ökad signalstyrka</b>	<b>TBRX</b>	<b>-1-11</b>
---	-------------	--------------

<b>Förlängningskabel för antenn</b>	<b>TBRX</b>	<b>-1-12</b>	<b>-a</b>
	10 m		= 10



Fig. 5: Apparatlåda öppen