

4G router - beskrivning och konfiguration



Innehållsförteckning

- [1. Kommunikation med IV Produkt Cloud](#)
- [2. Kommunikation med app AHU Controls](#)
- [3. Byte av SIM-kort](#)
- [4. Ansluta till 4G Router](#)
- [5. Inställningar av SIM-kort](#)
- [6. Eftermontering av 4G Router](#)
- [7. Reservation av IP-adress vid eftermontering](#)
- [8. Web-filter](#)
- [9. Fabriksåterställning](#)
- [10. Router i kapsling \(STI-10-1\)](#)

Denna instruktion gäller för routern levererade från september 2022 till 2023.

4G routern är ett tillbehör som möjliggör kommunikation med IV Produkts luftbehandlingsaggregat, i de fall fastigheten saknar nätverkskommunikation till aggregatet. 4G routern kan användas för alla aggregatserier utrustade med Climatix styrutrustning fr.o.m. år 2009.

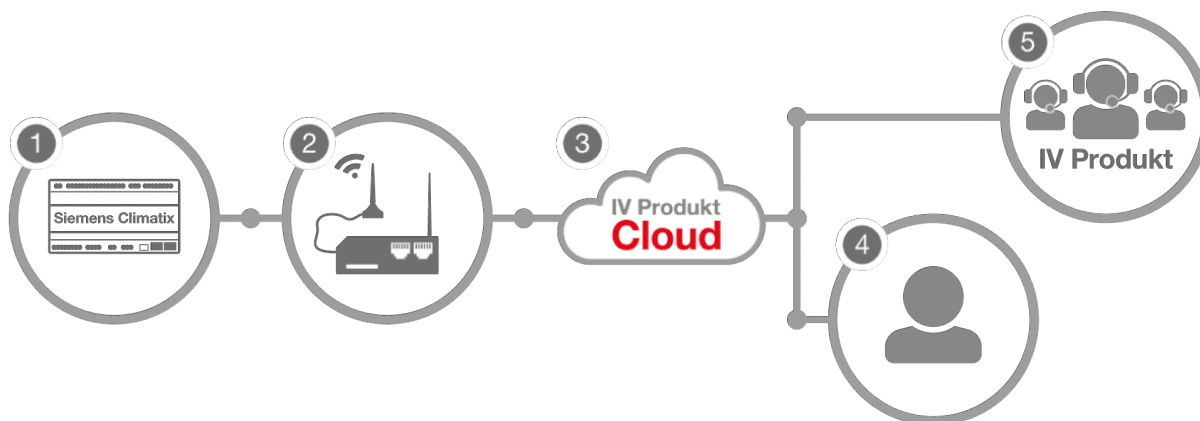
4G routern levereras med SIM-kort som kan aktiveras vid behov av IV Produkts störsupport. Vid byte till eget SIM-kort se instruktion ["Byte av SIM-kort"](#).

4G routern är avsedd att användas till molntjänsten IV Produkt Cloud.



1. Kommunikation med IV Produkt Cloud

Beskrivningen avser användning av 4G routern för kommunikation mellan aggregat och IV Produkt Cloud. Vid uppkoppling av IV Produkt Cloud krävs ett SIM-kort. Vid byte till eget SIM-kort se instruktion ["Byte av SIM-kort"](#).



4G routern (2) ansluts till Climatrix (1) i aggregatet. Användare (4) eller IV Produkt Support (5) kan sedan via IV Produkt Cloud (3) nå aggregatet.

2. Kommunikation med app AHU Controls

Beskrivningen avser användning av 4G routern för kommunikation mellan aggregat och app IV Produkt AHU Controls.



4G router (2) ansluts till Climatrix (1) i aggregatet. Användaren (4) kan sedan via en surfplatta/telefon (3) nå aggregatet.

1. Kontrollera att 4G routern är inkopplad i aggregatet. 4G routern är normalt sett monterad och konfigurerad från fabrik. Om inte se instruktion ["Eftermontering av 4G router"](#).
2. Anslut din smarttelefon eller surfplatta (under menyn för inställningar -> Wi-Fi) till 4G routerns SSID (RUT240_XXXXXXX). SSID och lösenord finns angivet på klistermärke.



Exempel på klistermärke med SSID och lösenord

3. Gå in i appen AHU Controls.
I appen anges ip-adressen som står på klisterlappen, 192.168.1.42. Vid eftermontering se ["Reservation av IP-adress"](#).

3. Byte av SIM-kort

För att byta ut det befintliga SIM kortet som följer med routern, tryck in knappen intill luckan för SIM kortet, och sätt in ditt SIM kort.



4 Ansluta till 4G routern

När router och rätt SIM-kort är monterat görs följande inställningar:

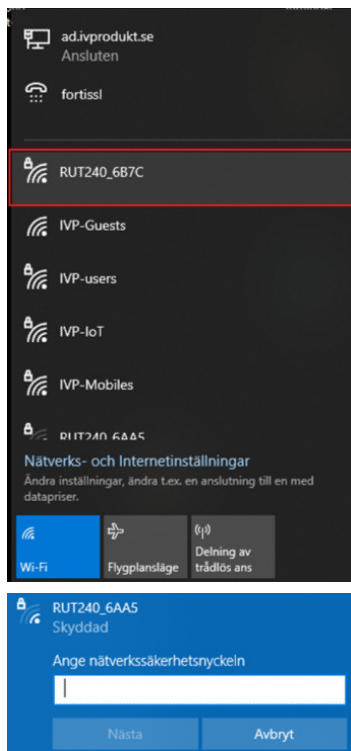
1. Logga in på routerns trådlösa nätverksanslutning, SSID.

SSID och lösenord finns angivet på etikett. Det går också att scanna qr-koden med din telefon.

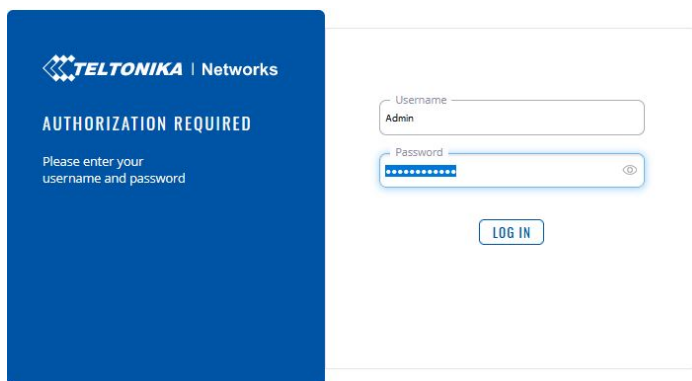


ivprodukt.com
SSID: RUT240_8298
Password: t3LH04G
Default IP: 192.168.1.42

Exempel på etikett med SSID och lösenord



2. Ange IP adressen 192.168.1.1 i webbläsaren.

A screenshot of the Teltonika Networks login page. On the left is a blue sidebar with the Teltonika logo and the text 'AUTHORIZATION REQUIRED' and 'Please enter your username and password'. On the right is a white login form with a 'Username' field containing 'Admin', a 'Password' field with masked characters and a toggle icon, and a 'LOG IN' button below.

3. Logga in med

Username: admin

Password: Adminxxxxxxxxx (xxxxxxxxxx = se Wi-Fi lösenord på etikett)

5. Inställningar av SIM-kort

1. Klicka på "MODE: BASIC" uppe till höger, så att texten ändras till "ADVANCED"

The screenshot shows the Teltonika Networks web interface. In the top right corner, the 'MODE: BASIC' button is circled in red. The interface displays various system and network status panels:

- SYSTEM:** Router uptime, local device time, memory usage (RAM, FLASH), and firmware version.
- MODEM:** Data connection status, SIM card info, and bytes received/sent.
- WIRELESS:** SSID, mode, channel, and clients.
- LAN:** Type, IP address, and other network details.
- MOB1S1A1 (MAIN):** Type, IP address, and failover status.
- RECENT SYSTEM EVENTS:** Log of system events.
- RECENT NETWORK EVENTS:** Log of network events.

2. Gå in under fliken Network och välj interfaces. Därefter så väljer du raden MOB1S1A1 och klickar på symbolen som ser ut som en penna till höger.

The screenshot shows the 'NETWORK > INTERFACES' page. The 'INTERFACES' menu item in the left sidebar is circled in red. The main content area shows a table of network interfaces:

Interface	Status	Failover	Type	IP	Protocol	SIM	Uptime	IK	TX	Actions
1 LAN	Running	Disabled	Wired	192.168.1.1/24	static	-	2d 23h 11m 8s	18.46 MB	38.38 MB	[Edit] [Close]
2 MOB1S1A1	Stopped	Disabled	Mobile	-	wwan	1	-	0.00 B	0.00 B	[Edit] [Close]
3 WAN	Stopped	Disabled	Wired	-	dhcp	-	-	0.00 B	0.00 B	[Edit] [Close]

The edit icon (pencil) for the MOB1S1A1 interface is circled in red. Below the table is an 'ADD NEW INSTANCE' section with an 'INTERFACE NAME' input field and 'ADD' and 'SAVE & APPLY' buttons.

3. När du monterat eget SIM-kort måste du ange "Custom APN" (APN= Access Point Name). Kontrollera med din operatör för att få ditt specifika APN. Kryssa ur Auto APN, välj "custom APN" och fyll i ditt APN

INTERFACES: MOB1S1A1

Protocol: Mobile

Mode: NAT

Auto APN: on

MOBILE DATA LIMIT

Enable data connection limit: on

CLEAR COLLECTED DATA

SAVE & APPLY

Auto APN: on

APN: -- Custom --

Custom APN: internet.cxn

Exempel på APN för några operatörer:

Operatör	APN
Tele2 4g	4g.tele2.se
Telenor	internet.cxn
Telia 4g	online.telia.se

IV Produkt's medlevererade sim-kort har APN: internet.cxn

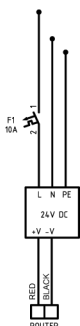
4. Tryck "Save" längst ner till höger på sidan.

6. Eftermontering av 4G router

1. Stäng av aggregatet via omkopplare service i handterminalen och bryt spänningen (lås säkerhetsbrytaren i 0-läge).
2. Öppna styrskåpet.
3. Byt SIM-kort om det är aktuellt, se instruktion ["Byte av SIM-kort"](#)



4. Montera antenn vid B i bilden och Wi-Fi antennen vid A.
5. Koppla in nätaggregat och router.



6. Anslut nätverkskabeln från routern till Climatix.

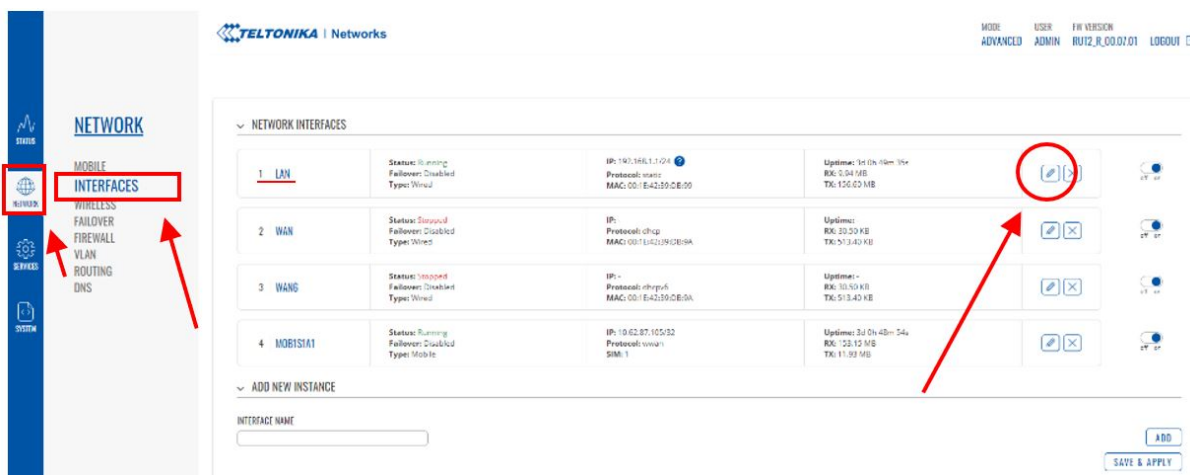


7. Stäng styrskapet och slå på säkerhetsbrytaren och aggregatet via omkopplare service i handterminalen.

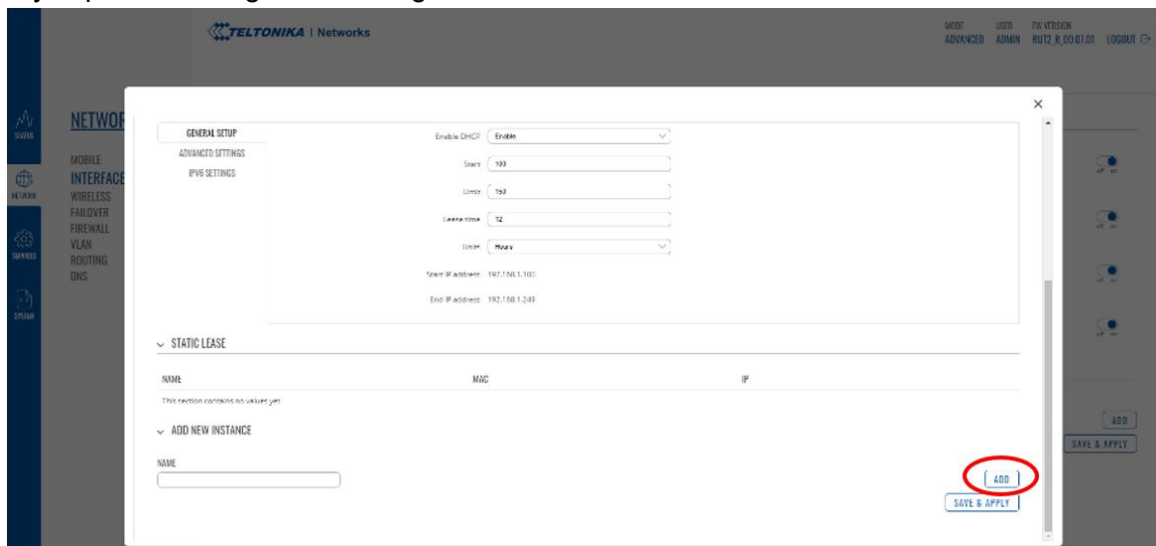
7. Reservation av IP-adress vid eftermontering

Används för att låsa IP-adressen så att Climatix alltid blir tilldelad samma IP-adress. Detta måste göras vid användning av appen.

1. Logga in på routern
2. Gå in under meny "Network" och "Interfaces" Klicka på pennsymbolen till höger om "LAN".



3. Tryck på "Add" längst ner till höger.



4. Skriv in MAC-adressen för Climatix (MAC-adress hittar man i Climatix i meny: Systeminställningar – Kommunikation – TCP/IP) och IP-adressen 192.168.1.42. Klicka på "Save & Apply".



5. Kontrollera via handterminalen att Climatix är inställd för DHCP aktiv, det vill säga får en IP-adress tilldelad, enligt följande:

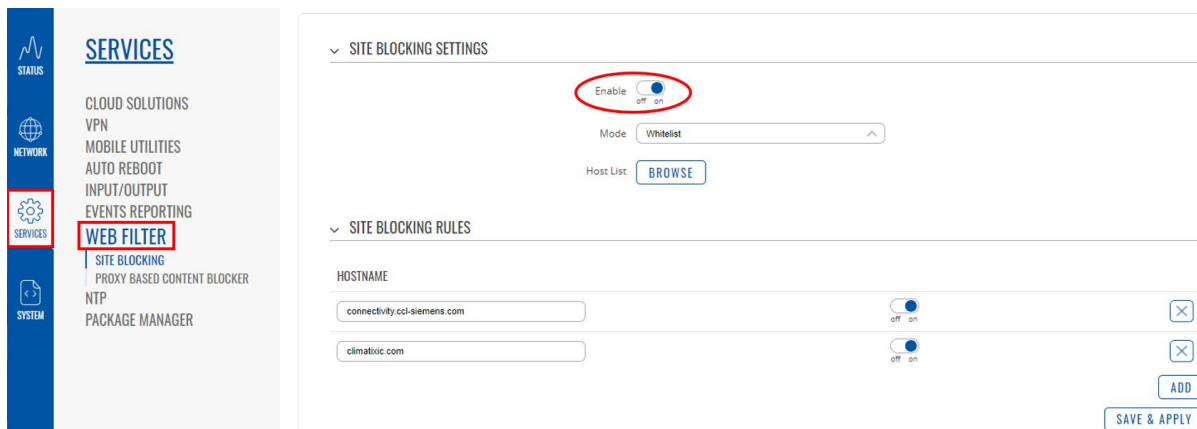
- Logga in med kod 2000
- Gå in i meny: Systeminställningar – Kommunikation – TCP/IP
- Kontrollera att DHCP är aktiv, om inte ändra.
- Gör en omstart (sista raden i menyn för TCP/IP).
- När Climatix har startat upp kontrollera att Climatix har fått IP-adressen 192.168.1.42.

8. Web-filter

Web-filter “Whitelist” används då datatrafik enbart skall tillåtas för aktiverade inställda adresser, trafik till övriga adresser blockeras.

För att ta bort aktiverade adresser gör följande.

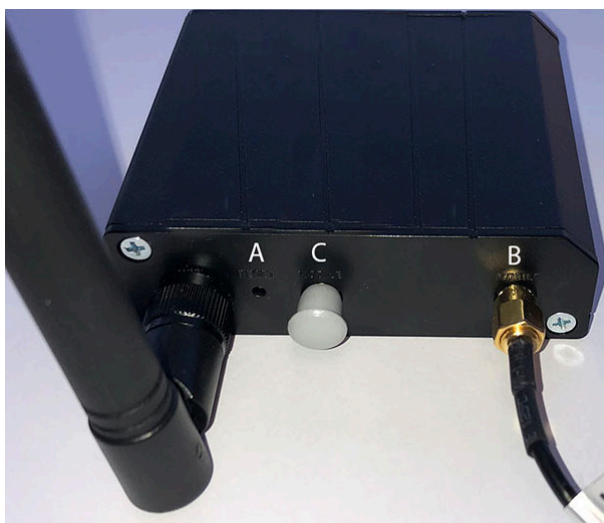
1. Gå in i “Services” och välj “Web Filter”.
2. Sätt Enable till off.



9. Fabriksåterställning

Om 4G routern behöver återställas till fabriksinställningar:

1. Se till att 4G routern är påslagen
2. Använd ett gem eller dylikt
3. Håll in Reset-knappen i c:a 5 sekunder. Släpp därefter knappen och 4G routern gör automatiskt en återställning



A: Hål för Reset-knapp

B: Extern antenn, huvudingång

C: Extern antenn, sekundär ingång (medföljer ej)

Därefter behöver 4G routern konfigureras upp på nytt för Climatix se [Reservation av IP-adress](#) och [Inställningar av SIM-kort](#).

10. Router i kapsling (STI-10-1)

Så här ser det ut om routern köps i kapsling:

