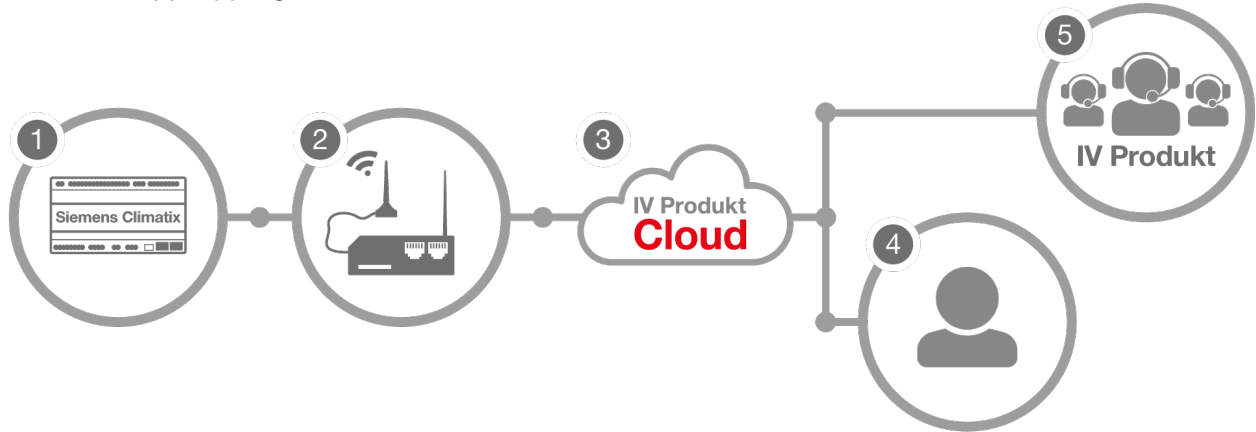


Innehåll

1	Kommunikation med IV Produkt Cloud	2
2	Kommunikation med app AHU Controls	3
3	Byte av SIM-kort	4
4	Ansluta till 4G router	4
5	Inställningar av SIM-kort	6
6	Eftermontering av 4G router	8
7	Reservation av IP-adress vid eftermontering	9
8	Konfigurera accesspunkt	10
9	Fabriksåterställning	14
10	Router i kapsling (STI-10-1)	14

1 KOMMUNIKATION MED IV PRODUKT CLOUD

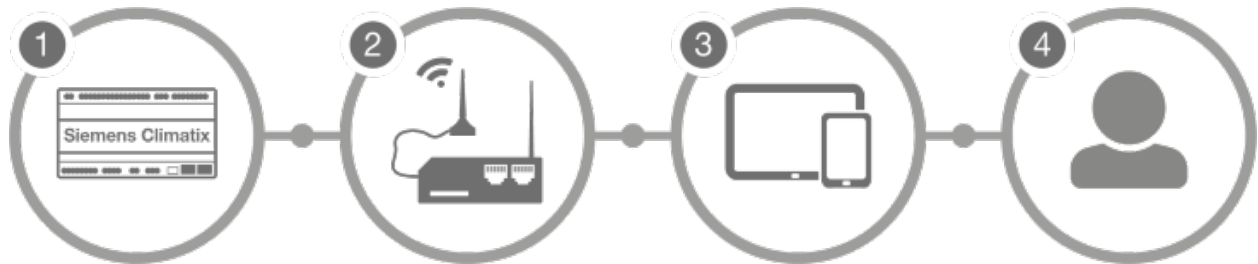
Beskrivningen avser användning av 4G routern för kommunikation mellan aggregat och IV Produkt Cloud. Vid uppkoppling av IV Produkt Cloud krävs ett SIM-kort.



4G routern (2) ansluts till Climatix (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 Climatix (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.
2. Anslut din smarttelefon eller surfplatta (under menyn för inställningar > Wi-Fi) till 4G routerns SSID (RUT200_XXXX). SSID och lösenord som finns angivet på etikett.



 ivprodukt.com/4g

SSID:
Password:
Default IP: 192.168.1.42

Exempel på etikett med SSID och lösenord

3. Gå in i appen AHU Controls. I appen anges IP-adressen som står på etiketten, 192.168.1.42.

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 ROUTER

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 etiketten. Det går också att skanna QR-koden med din telefon.



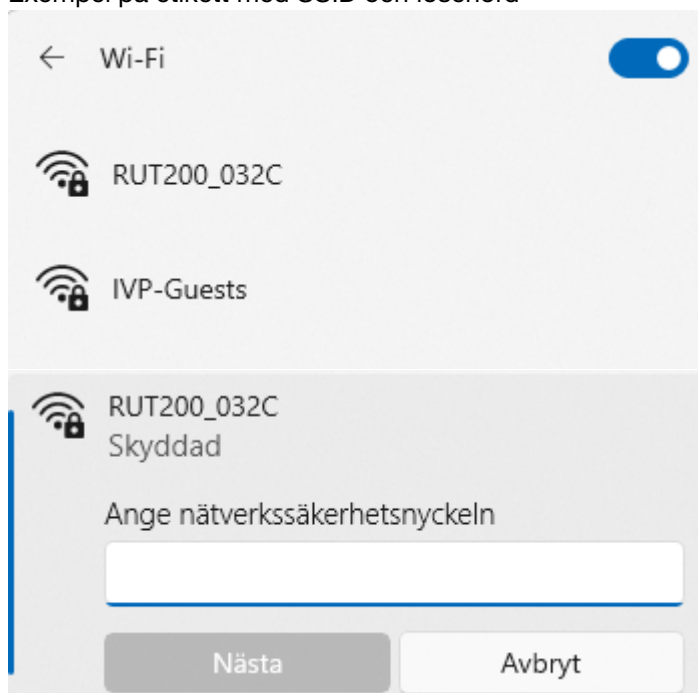
 ivprodukt.com/4g

SSID:

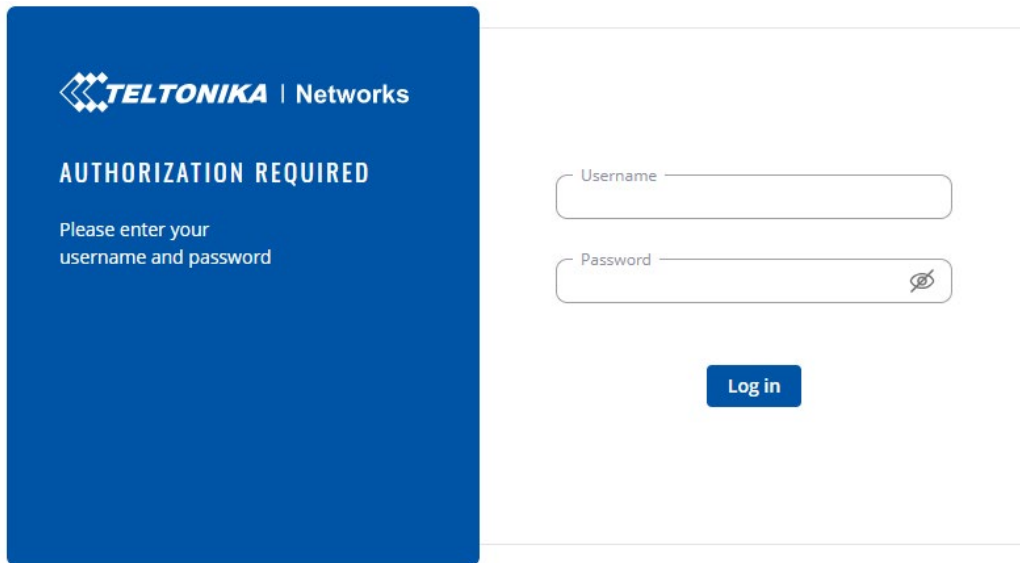
Password:

Default IP: 192.168.1.42

Exempel på etikett med SSID och lösenord



- Ange IP adressen 192.168.1.1 i webbläsaren.



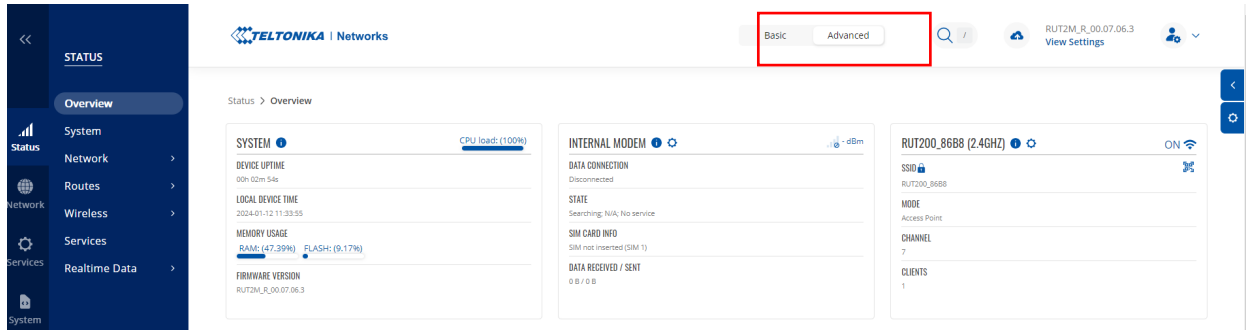
The image shows a web browser interface for Teltonika Networks. On the left, a blue sidebar contains the Teltonika logo and the text "AUTHORIZATION REQUIRED" and "Please enter your username and password". On the right, a white form contains two input fields: "Username" and "Password" (with a toggle icon). Below the fields is a blue "Log in" button.

- Logga in med
Username: admin
Password: enhetens unika lösenord
(Enhetens unika lösenord finner du på baksidan av routern)

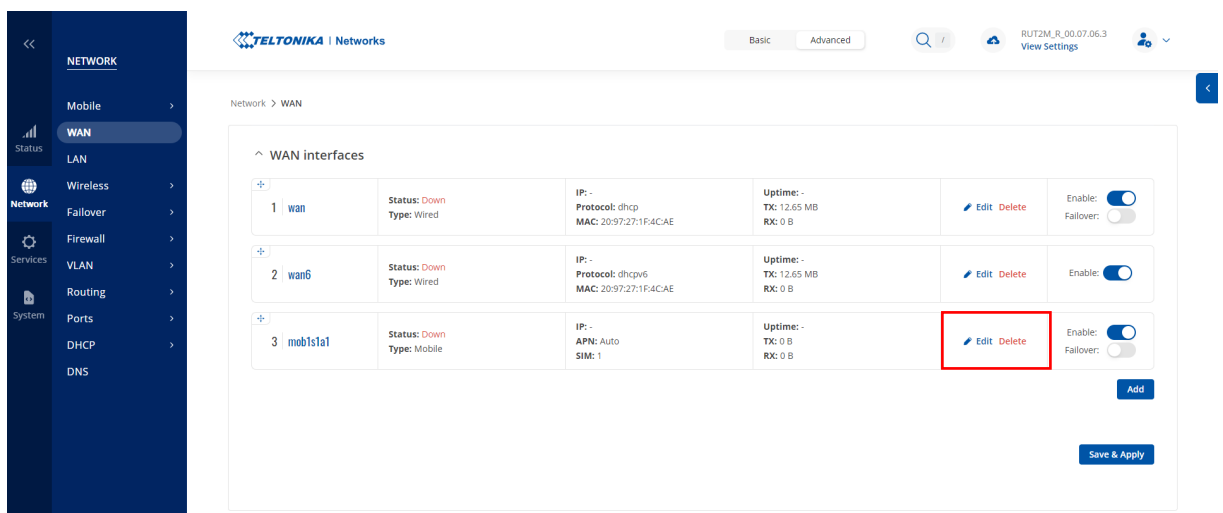


5 INSTÄLLNINGAR AV SIM-KORT

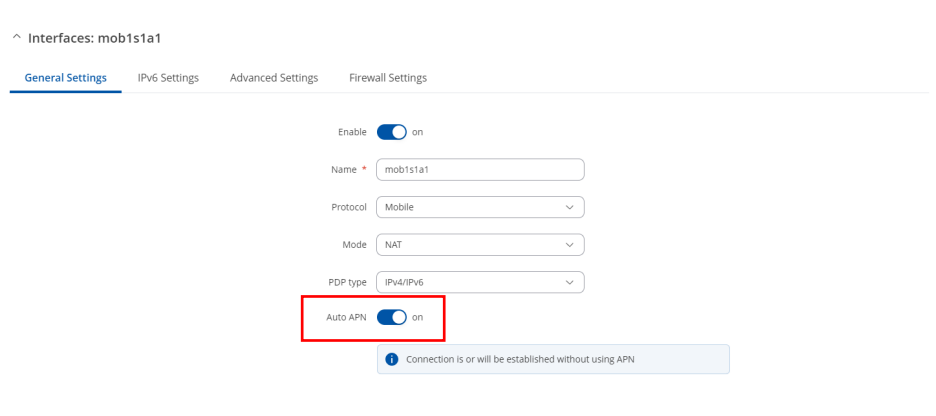
1. Kontrollera att "Advanced" Mode är valt, annars klicka på "Advanced" för att ändra det.



2. Gå in under fliken Network och välj WAN. Därefter väljer du raden M0B1S1A1 och klickar på texten "Edit".



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.



APN

Custom APN

Authentication type

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

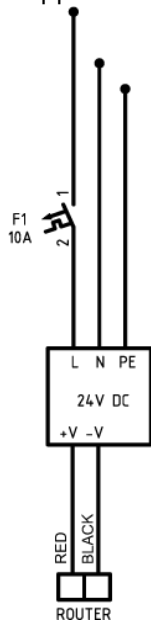
- Tryck "Save & Apply".

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.



4. Koppla in nätaggregat och router.



5. Anslut nätverkskabeln från routern (LAN) till Climatix.

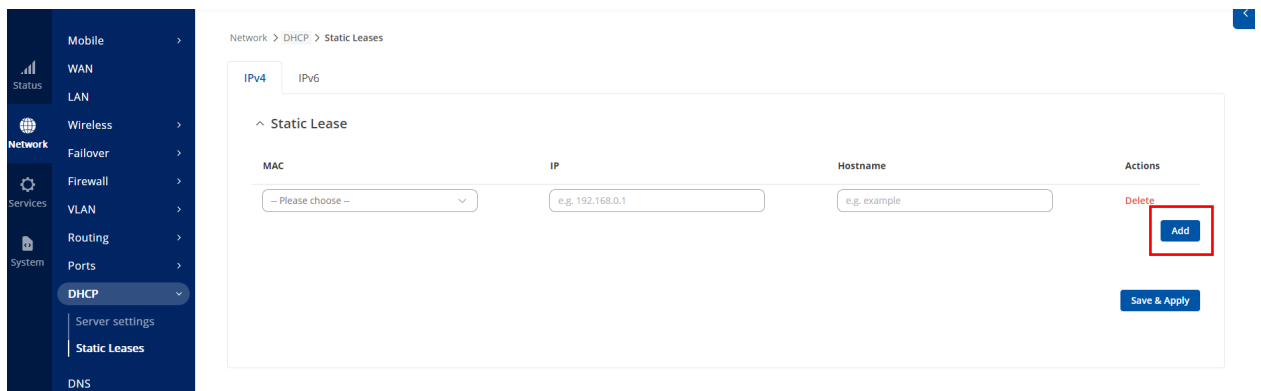


6. Stäng styrskåpet och slå på säkerhetsbrytaren och aggregatet via omkopplare service i handterminalen.

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 menyn "Network" och "DHCP". Klicka på "Static Leases".
3. Tryck på "Add" till höger.

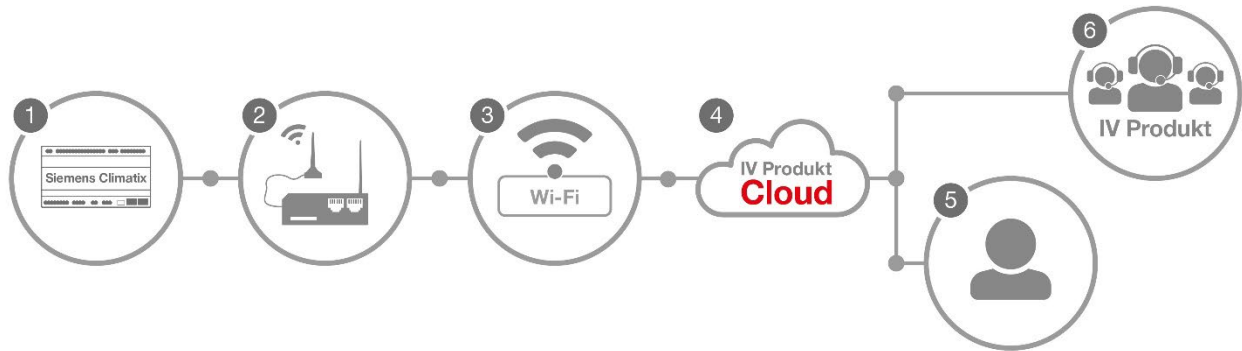


4. Välj MAC-adressen för Climatix (MAC-adress hittar man i Climatix i menyn: Systeminställningar – Kommunikation – TCP/IP) och IP-adressen 192.168.1.42. Klicka på "Save & Apply".



5. Kontrollera via hamnterminalen 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 KONFIGURERA ACCESSPUNKT

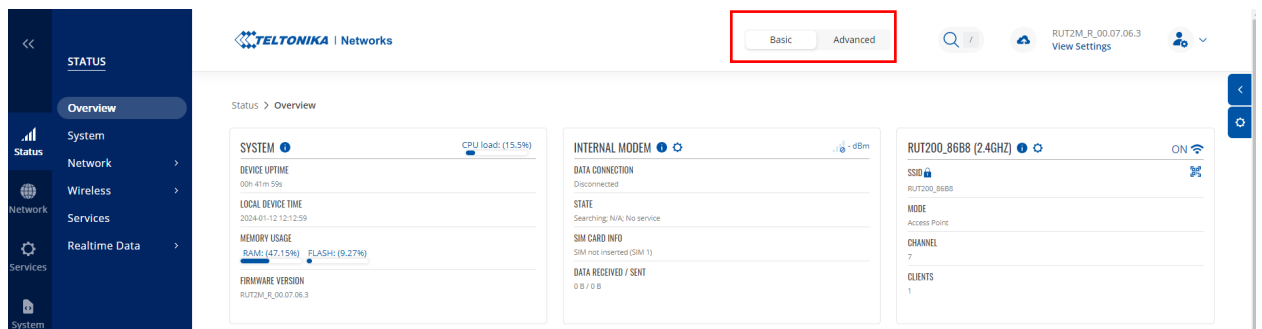


4G routern (2) ansluts till Climatix (1) i aggregatet och till befintligt nätverk (3). Användare (5) eller IV Produkt support (6) kan sedan via IV Produkt Cloud (4) nå aggregatet.

Det går att ansluta 4G routern direkt till ett befintligt nätverk.

Gör följande:

1. Logga in på routern.
2. Kontrollera att routern är inställd på "MODE: BASIC" uppe i menyn, klicka annars på texten "Basic".



3. Gå in på "Network" och välj "LAN".
4. Klicka på symbolen som ser ut som en penna till höger med texten "Edit".

^ LAN interfaces

1 lan	Status: Up Type: Bridge	IP: 192.168.1.1/24 Protocol: static MAC: 20:97:27:1F:86:B6	Uptime: 0h 43m 27s TX: 1.92 MB RX: 838.71 KB	Edit
-------	----------------------------	--	--	------

5. Ändra IPV4 adress från 192.168.1.1 till 192.168.10.1

Name * lan

IPv4 address * 192.168.10.1

IPv4 netmask * 255.255.255.0

Use WAN port as LAN off

6. Tryck "Save & Apply" längst ner till höger på sidan.
7. Vänta ca 3–5 minuter.
8. Ange IP adressen 192.168.10.1 i webbläsaren.
9. Logga in igen.
10. Gå in under fliken "Network" och "Wireless". Klicka på "SSIDs".
11. Klicka på "Scan 2.4 GHz".

^ SSIDs

1 RUT200_86B8	Status: Up Signal: 78%	Mode: Access Point BSSID: 20:97:27:1F:86:B8 Clients: 1 Encryption: mixed WPA2/WPA3 PSK/SAE (CCMP)	Edit Delete	<input checked="" type="checkbox"/> on
-----------------	---------------------------	--	---	--

12. Leta upp ditt nätverk i listan och klicka på "join network".

^ Wireless scan results

Signal	SSID	Channel	Mode	BSSID	Encryption	
56 %	TP-Link_CC58	6	Access Point	00:5F:67:A1:CC:58	WPA2 PSK (CCMP)	<input type="button" value="Join network"/>
64 %	IVP-users	6	Access Point	A4:88:73:B1:BA:80	WPA2 802.1X (CCMP)	<input type="button" value="Join network"/>
64 %	IVP-IoT	6	Access Point	A4:88:73:B1:BA:82	WPA2 PSK (CCMP)	<input type="button" value="Join network"/>

13. Fyll i följande uppgifter:

WPA passphrase – Fyll i lösenordet på nätverket som du ansluter till.

Name of the new network – Valfritt namn du vill ha på nätverket.

^ Joining network: TP-Link_CE0A

WPA passphrase

14. Tryck "Submit" till höger på sidan.

15. Ett nytt fönster öppnas men inga inställningar ska göras där så klicka "Save & Apply".

Enable on

Auto-reconnect on

SSID *

Password *

16. Kontrollera att det står "Connected", det betyder att du har anslutit korrekt.

WIFI 2.4GHZ

2.4GHz Device status: Running 802.11bgn Channel 10 (2.46 GHz)			
RUT241_57A8	Interface status: Running 100%	Mode: Access Point BSSID: 02:1E:42:53:57:A8 Clients: 1 Encryption: mixed WPA/WPA2 PSK (CCMP)	<input type="checkbox"/>
Teltonika Wi-Fi TEST	Interface status: Running 78%	Mode: Client BSSID: 00:1E:42:53:57:A8 Encryption: WPA2 PSK (CCMP)	<input type="checkbox"/>

MULTI AP SCAN ADD

SAVE & APPLY

17. Ändra till MODE: "Advanced".



18. Gå in under fliken "Network" och välj "WAN".

19. Hitta nätverket i listan och dra det längst upp i prioriteringen. Man drar upp prioriteringen med hjälp av symbolen till vänster.

20. Tryck "Save & Apply".

WAN interfaces

Drag to re-order. Top interfaces have higher priority.


1	wan	Status: Down Type: -	IP: - Protocol: dhcp MAC: -	Uptime: - TX: 0 B RX: 0 B	Enable: <input type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	
2	wan6	Status: Down Type: -	IP: - Protocol: dhcpv6 MAC: -	Uptime: - TX: 0 B RX: 0 B	Enable: <input type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	
3	mob1s1a1	Status: Down Type: Mobile	IP: - APN: internet.cxn SIM: 1	Uptime: - TX: 781.6 KB RX: 446.46 KB	Enable: <input checked="" type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	
4	wifi1	Status: Up Type: Wireless	IP: 192.168.1.100/24 Protocol: dhcp MAC: 22:97:27:1F:92:42	Uptime: 0h 2m 32s TX: 118.09 KB RX: 41.87 KB	Enable: <input checked="" type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	

Add

Save & Apply

21. När du har gjort alla steg ser det ut så här:

^ WAN interfaces

Drag  to re-order. Top interfaces have higher priority.

1	wifi1	Status: Up Type: Wireless	IP: 192.168.1.100/24 Protocol: dhcp MAC: 22:97:27:1F:92:42	Uptime: 0h 3m 14s TX: 121.58 KB RX: 49.02 KB	Enable: <input checked="" type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	Edit Delete
2	mob1s1a1	Status: Down Type: Mobile	IP: - APN: internet.cxn SIM: 1	Uptime: - TX: 781.6 KB RX: 446.46 KB	Enable: <input checked="" type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	Edit Delete
3	wan	Status: Down Type: -	IP: - Protocol: dhcp MAC: -	Uptime: - TX: 0 B RX: 0 B	Enable: <input type="checkbox"/> Failover: <input type="checkbox"/>	Edit Delete
4	wan6	Status: Down Type: -	IP: - Protocol: dhcpv6 MAC: -	Uptime: - TX: 0 B RX: 0 B	Enable: <input type="checkbox"/>	Edit Delete

[Add](#)

[Save & Apply](#)

22. Gå in under fliken Network > DHCP > Static Leases

23. Under rubriken IP ska vi ändra från 192.168.1.42 till 192.168.10.42

^ Static Lease

MAC	IP	Hostname	Actions
00:A0:03:F2:6B:A8 (POL648)	192.168.1.42	POL648	Delete

[Add](#)

[Save & Apply](#)

^ Static Lease

MAC	IP	Hostname	Actions
00:A0:03:F2:6B:A8 (POL648)	192.168.10.42	POL648	Delete

[Add](#)

[Save & Apply](#)

24. Tryck "Save & Apply".

Viktig information efter konfiguration av accesspunkt.

- Nu är det IP adressen 192.168.10.1 som används för att ändra inställningar på routern.
- Port 443 och port 80 måste vara öppna för att anslutning till Cloud ska fungera.
- Tänk på att om du har ett MAC adress filter måste filtret tillåta routerns MAC adress.
- Vid användning av IV Produkt AHU Controls app är det IP adressen 192.168.10.42 som ska anges.
- För att detta ska fungera driftsäkert, krävs en stabil internetuppkoppling på det befintliga nätverket.

9 FABRIKSÅTERSTÄLLNING

Om 4G routern behöver återställas till fabriksinställningar:

1. Se till att 4G routern är spänningssatt.
2. Använd ett gem eller dyligt.

Håll in Reset-knappen i 5-10 sekunder. Släpp därefter knappen och 4G routern gör automatiskt en återställning.



10 ROUTER I KAPSLING (STI-10-1)

Så här ser det ut om routern köps i kapsling:

