

ANTENNEGUIDE

Vælg den rette antenne til signaloptimering

Antennetyper og montering

Magnetfodsantenne

Magnetfoden skal placeres på en metallisk overflade. Det magnetfelt som dannes, når antennen placeres på metal, fordobler antennens effekt. Det kan eks. være et biltag eller et pladetag på en bygning. Placer antennen mindst 35 cm fra overfladens kant. Hvis du vil tilslutte mere end 1 antenne, skal antennerne stå med mindst 35 cm afstand



Bådantenne

En bådantenne benyttes, når man vil placere antennen langt fra routeren, hvor signalmodtagelsen er bedre. Antennen monteres lodret, med monteringsbeslaget nederst. Signalmodtagelsen er markant bedre i toppen af en mast på en sejlbåd sammenlignet med en placering ombord på båden. Monter antennen så langt som muligt fra andre antenner, minimum 35 cm.



Retningsantenne

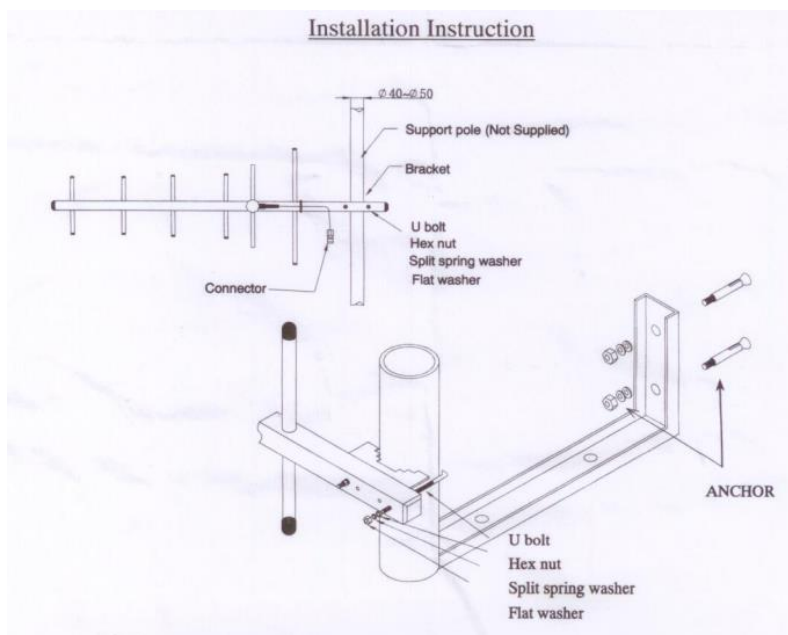
Retningsantennen er konstrueret på en måde, så den kun tager imod signaler fra én bestemt retning.

Dermed kan den modtage selv meget svage signaler. Den kan også forstærke allerede gode signaler. Samtidig afskærmer den uønskede signaler, hvilket i sig selv også forbedrer kvaliteten på de signaler, der er ønskede.

Det betyder, at man ofte vil kunne fordoble eller tredoble sin hastighed ved brug af en retningsantenne. Antennen monteres så højt som muligt på husgavlen. Efter montering rettes antennen i præcis kompasretning mod nærmeste sendemast (kompasretning kan oplyses af vores kundeservice)



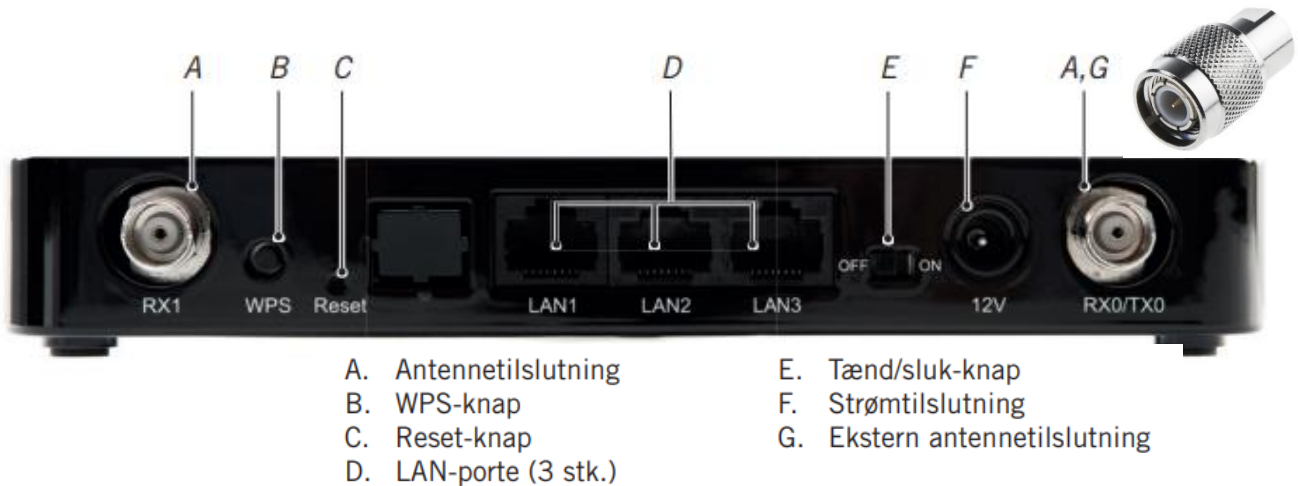
Det spiller ingen rolle om elementerne på retningsantennen vender horisontalt eller vertikalt. Det er muligt at tilkoble 2 retningsantenner til routeren, én i hver side. Man kan opnå bedst signal ved at rette dem i samme retning, hvor den ene vender horisontalt og den anden vertikalt. Det anbefales IKKE at rette antennerne mod 2 forskellige sendemaster, da det vil give dårligere signalmodtagelse.



Sådan tilslutter du din antenne

Det er meget vigtigt, at den eksterne antenne tilsluttes i indgangen mærket **RX0/TX0** på routeren (G på illustrationen herunder)

Du tilslutter antennekablet til routeren ved hjælp af adapteren (den lille metalskrue), som leveres sammen med antennen.



Aflæsning af signalværdier

Denne guide viser, hvordan du kan aflæse dine signalværdier, det vil sige signalstyrken og kvaliteten mellem din U270-router og den sendemast, du får signal fra.

Indikatorlampen for signal (1-5 bjælker) på routeren viser signalstyrken, men for at finde information om signalkvaliteten, skal man først logge ind i routerens interface.

Først og fremmest skal du sikre, at du har forbindelse til din router, enten via WiFi eller netværkskabel.

Når du har sikret dig, at du har forbindelse til routeren, tryk da på dette link - 192.168.0.1 – eller tast det ind i adressefeltet i en browser (eksempelvis google chrome).

Log ind med følgende oplysninger (alle bogstaver taster med småt):

Username: **admin**

Password: **admin**

Du vil nu se en skærm med en masse oplysninger om routeren og dens signalmodtagelse (boks øverst til venstre af de 6 bokse viser signalinformation)

Vær opmærksom på at værdierne opdateres løbende, så hvis du flytter på din router, vil du se værdierne ændre sig.

net1.dk



User Manual | Logout

Dashboard	Status	Settings	4G																				
<p>4G</p> <table><tr><td>4G Status:</td><td>Connected</td></tr><tr><td>Frequency Band:</td><td>3 (1800 MHz)</td></tr><tr><td>Cell ID (PCI):</td><td>72</td></tr><tr><td>Signal Strength (RSRP):</td><td>-110 dBm</td></tr><tr><td>RSRQ:</td><td>-9 dB</td></tr><tr><td>SINR:</td><td>7 dB</td></tr></table>		4G Status:	Connected	Frequency Band:	3 (1800 MHz)	Cell ID (PCI):	72	Signal Strength (RSRP):	-110 dBm	RSRQ:	-9 dB	SINR:	7 dB	<p>Wi-Fi</p> <table><tr><td>Network Name (SSID):</td><td>net1-34BA09</td></tr><tr><td>Security Mode:</td><td>WPA2PSK</td></tr><tr><td>Password:</td><td>BFA11CEC</td></tr><tr><td>Channel:</td><td>10 (auto)</td></tr></table>		Network Name (SSID):	net1-34BA09	Security Mode:	WPA2PSK	Password:	BFA11CEC	Channel:	10 (auto)
4G Status:	Connected																						
Frequency Band:	3 (1800 MHz)																						
Cell ID (PCI):	72																						
Signal Strength (RSRP):	-110 dBm																						
RSRQ:	-9 dB																						
SINR:	7 dB																						
Network Name (SSID):	net1-34BA09																						
Security Mode:	WPA2PSK																						
Password:	BFA11CEC																						
Channel:	10 (auto)																						

Signal Strength (RSRP) - viser din signalstyrke. Signalstyrke-værdierne ligger normalt mellem -90 dBm og -110 dBm. Denne værdi skal være så lav som mulig for bedst mulige signalstyrke (-80 RSRP kan ses som fuldt signal og -120 er intet signal).

SINR - viser kvaliteten på dit signal (ved 20 SINR har du en meget god kvalitet og under 5 er en dårlig kvalitet).

Som nævnt i det foregående afsnit, opdateres dine værdier med nogle sekunders mellemrum. Hvis du kan konstatere, at dine værdier ikke er gode nok, kan du forsøge at flytte din router eller finjustere din eksterne antenne (kan købes gennem kundeservice tlf. 38 41 41 41) indtil dine værdier forbedres. Placer din router eller monter din eksterne antenner, der hvor du opnår de bedst mulige signalværdier.

Kan jeg købe et længere antennekabel til eksterne antenner?

Vi lagerfører som udgangspunkt ikke forlænger kabler, men kan skaffe kabler hjem i længder fra 3-10m

Du kan også købe ekstra antennekabel hos de fleste større elektronikforretninger eller butikker, der forhandler udstyr til antenne-TV eller skibselektronik.

Vær opmærksom på at signalet svækkes for hver ekstra meter antennekabel, du har, og for hver gang, der er en samling mellem kablerne. Sørg derfor for at have et så kort kabel som muligt uden unødvendige ekstra samlinger.

Tekniske informationer om kabler til eksterne antenner:

Modstand i kabler: 50 ohm

Kabeltype: RG58 (5-6 mm tykkelse) low loss-FME

Stik i router (U270): TNC/BNC

Stik i adapter: FME

Cibicom Mobility Kundeservice
Telefon 38 41 41 41
Email kundeservice@cibicom.dk