



Brugervejledning

www.gumlo.dk



Placering af udendørs antenne

Placering af den udendørs antennen er det mest kritiske punkt af installeringen. For at opnå det bedste resultat skal man være nøjsom og bruge lidt tid på at finde den bedste placering. Jo bedre et signal man kan fange med antennen jo bedre fungerer forstærkeren.

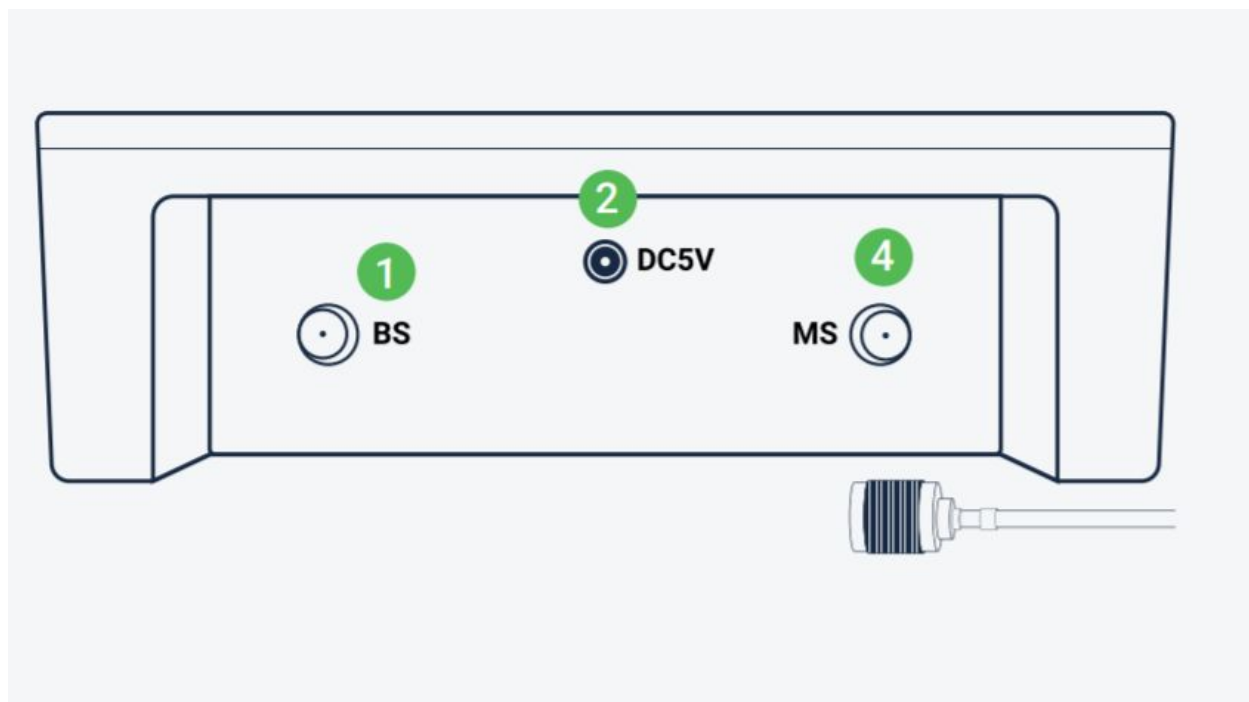
Download en app der kan måle signalstyrken. F.eks. "Signal Strength"

Lav gentagende forsøg omkring hele ejendommen. Også på tagniveau da det er her man ofte finder det bedste signal. Når du har fundet det bedste signal monteres antennen. Helst på en ikke ledende stolpe eller gavl. Antennen skal adskilles fra forstærkeren med minimum 1 væg og mindst 10 meter væk fra forstærkeren. Er afstanden mindre kan signalet ophæve sig selv og effekten forsvinder eller bliver dårligere end udgangspunktet.

Signalstyrke :	Fremragende	God	Nogenlunde	Dårlig
2G/3G	-70 dBm	-71 to -85dBm	-86 to -100dBm	-101 to -109dBm
4G/LTE	-90dBm	-91 to -105dBm	-106 to -110dBm	-111 to -119dBm

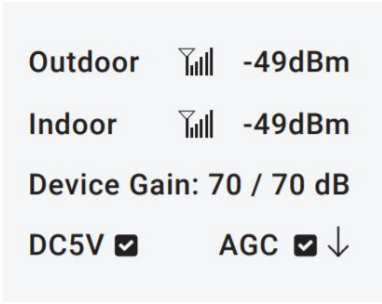


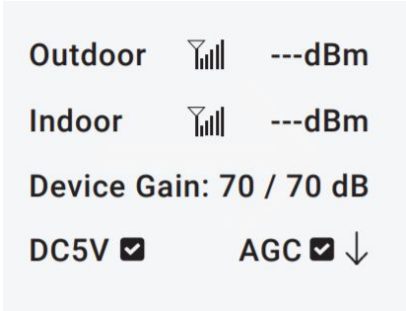


Tilslutning:

Sørg for at forstærkeren ikke er tilsluttet strøm. Tilslut det lange kabel på 15 meter til BS indgangen (1) og skru det herefter på udendørsantennen. Tillsut herefter det korte kabel til MS (4) og skru det på indendørsantennen. Tilslut herfter strømmen (2) og følg vejledningen i displayet.



LCD Display og opsætning

Efter tilslutning af strøm vil forstærkeren teste sig selv, give besked om forholdene og komme med råd til det er evt. skal rettes.

 <p>Outdoor  -49dBm Indoor  -49dBm Device Gain: 70 / 70 dB DC5V <input checked="" type="checkbox"/> AGC <input checked="" type="checkbox"/> ↓</p>	<p>Outdoor skal være -40~.60 dBm</p> <p>Indoor skal være 10~21 dBm</p> <p>Device gain skal være 50- 70/70 dBm</p>
 <p>Outdoor  ---dBm Indoor  ---dBm Device Gain: 70 / 70 dB DC5V <input checked="" type="checkbox"/> AGC <input checked="" type="checkbox"/> ↓</p>	<p>Vises der en “pil ned” i højre side som vist på billedet til venstre betyder det at der er en fejl. Tryk på den højre knap og følg instruktionerne i Displayet. Displayet kan vis følgende beskeder:</p>
<p>Two close between antennas Solution:Pls let them far away from each other at least 15 meters, and restart the device</p>	<p>Antennas are too close to each other: Solution: Please, separate from each other with at least 15 meters and restart the device.</p>

Problem: Input signal too weak Sol 1: Towards to the base station Sol 2: Raise up the antenna Sol 3: Avoid the barriers

Input signal is too weak Solution 1: Point the outside antenna towards the tower Solution 2: Raise the outside antenna Solution 3: Remove any barriers

Problem: Isolation not enough Sol: Pull away the antenna Sol: Raise up the antenna Sol: Isolate with the wall

Isolation is not enough Solution 1: Separate the inside and outside antennas Solution 2: Raise the outside antenna Solution 3: Isolate with wall