

GSMVERSTERKERS.NL

Gebruikers installatie handleiding

Voor de installatie van alle onze gsm versterkers.

In dit document vindt u een technische installatiehandleiding om uw nieuwe signaalversterker goed te monteren te configureren en aan te sluiten.



Gebruikers installatie handleiding

Voor de installatie van alle onze gsm versterkers.

Huaptec Hiboost boosters zijn een efficiënte oplossing om slechte mobiele signaal te verbeteren

Maar voordat je ten volle kunt profiteren van het systeem, dient u het goed te installeren.

De installatieprocedure wordt uitgevoerd in 4 eenvoudige stappen. U sterk aangeraden om de instructies in de handleiding te volgen. Als er problemen zijn en het u nog steeds niet duidelijk is en u vragen hebt, aarzel dan niet om contact op te nemen met ons tijdens kantooruren op telefoonnummer 085-201 78 83.

Installatie in de Thuis en op kantoor

U heeft een kant-en-klare kit met de versterker, 1 kabels en 1 antennes ontvangen. Zorg voor de installatie dat u alle benodigde componenten heeft.



Let op: afbeeldingen kunnen afwijken en ook de inhoud kan bijvoorbeeld zijn 2 antennes met 2 kabels.

Stap 1. Installeer een buitenantenne

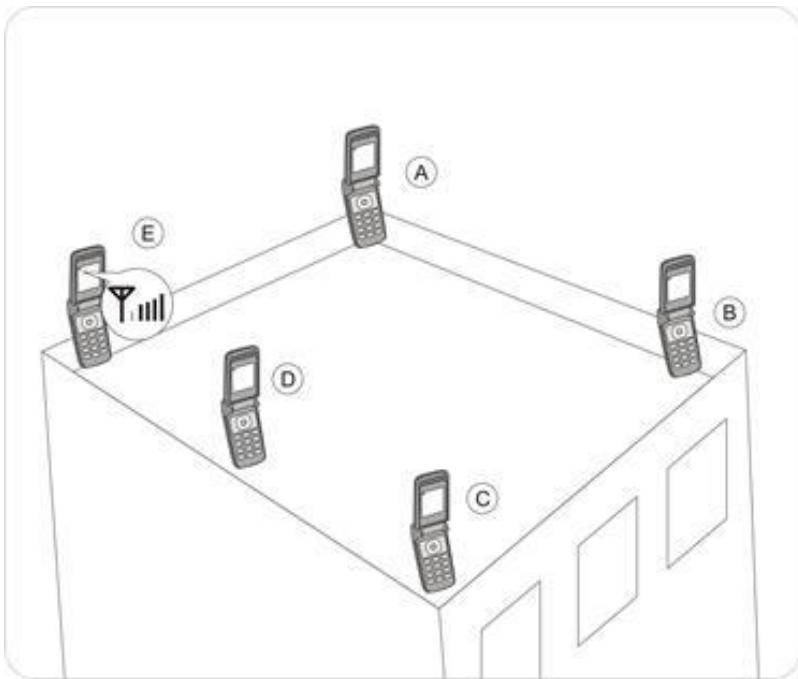
1. Kies een goede plek om de log. paneelantenne andere antenne te installeren.

Normaal gesproken kiest u het hoogste punt van uw pand om een goed signaal te ontvangen. Het dak van uw woning of bedrijfspand voldoet meestal.

U kunt de antenne in principe overal plaatsen waar u een goed signaal ontvangt met uw telefoon. Dit moet wel minimaal 2-3 Bars zijn.

Houd rekening met een verlies van 1% op 10 meter kabel. Het advies is dan ook om **geen** grotere afstanden te overbruggen. Is dit toch nodig? overweeg dan om een hogere kwaliteit kabel te gebruiken.

Wij hebben slechte ervaringen met Hirschmann kabels, En hebben daarom naast de standaard geleverde kabels ook eigen kabel laten fabriceren. Deze heeft slechts een verlies van 0.5% op 100 meter. Vergeet niet als u hier voor kiest wel de Connectoren mee te bestellen van het type F Connector. (smb)



De bovenstaande afbeelding laat zien hoe u het beste de juiste locatie kunt vinden voor u buitenantenne.

Het idee is dat u de antenne plaatst waar het vanaf het pand het dichtst bij de zendmast van de Telecom provider komt. Hierdoor voorkomt u ook dat het interne zend signaal niet gaat storen op het externe zend signaal. (het kruisen van deze signalen kan tot verlies van signaalsterkte leiden).

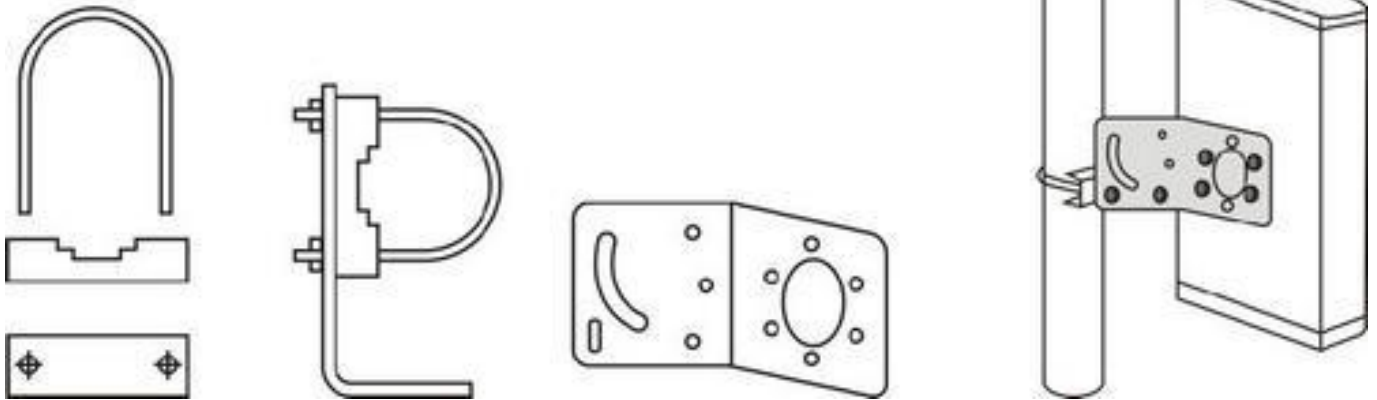
2. Installeer de buitenantenne

Installer eerst de Signal supervisor App op Android of Iphone (APP ook vindbaar op onze website)

Bevestig de buitenantenne op de gekozen plaats waar een goede ontvangst van het signaal is.

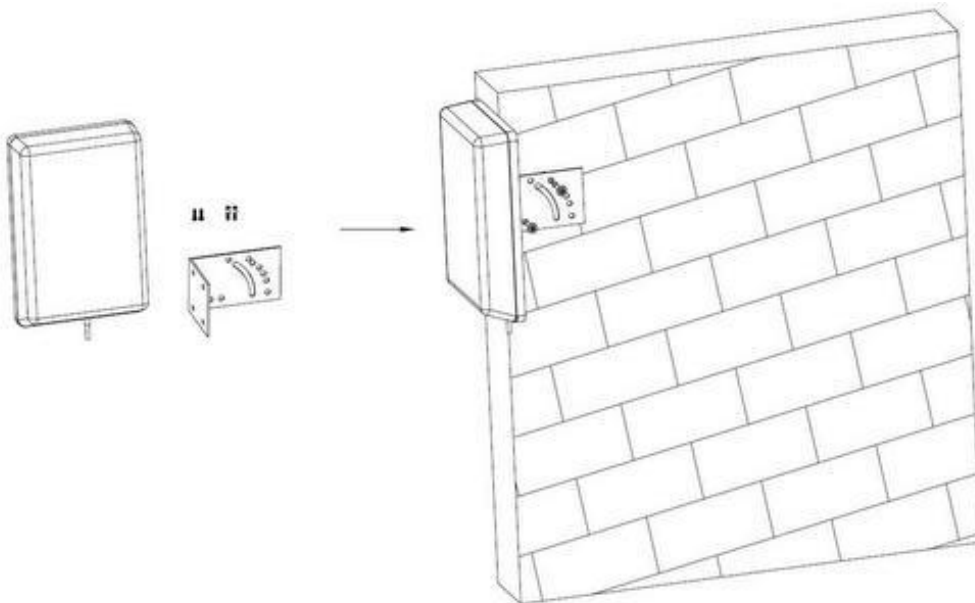
Er zijn twee mogelijke soorten installatie – paal en wandmontage.

Als u ervoor kiest om de buitenantenne te monteren op het dak, moet u de antenne te bevestigen op de paal met een L-bracket en schroeven. Volg op de volgende bladzij het paal montage schema.



LET OP: De vereiste mastdiameter wordt $\varnothing 40 \sim \varnothing 50$ (mm)

Om wandmontage uit te voeren, plaatst u de antenne direct op de muur met een L-bracket en schroeven. Vind het voorbeeld hieronder wand montage:



Veiligheidsopmerking:

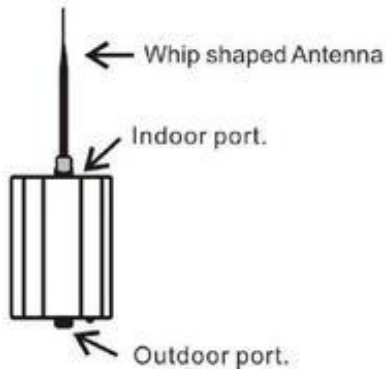
Wikkel waterdichte tape rond de connectoren tussen een buitenantenne en de kabels om water of andere vormen van schade te voorkomen.

Stap 2. Installeer de indoor-antenne

De binnen antenne wordt meestal geplaatst in het centrum van uw huis / kantoor om een globale dekking te bieden. Indien er geen 2^{de} antenne is bijgeleverd is deze ingebouwd in de versterker. Indien het ontvangst dan binnen niet voldoende is kunt u er altijd nog een extra antenne kit bij bestellen met een extra antenne en 10 meter kabel.

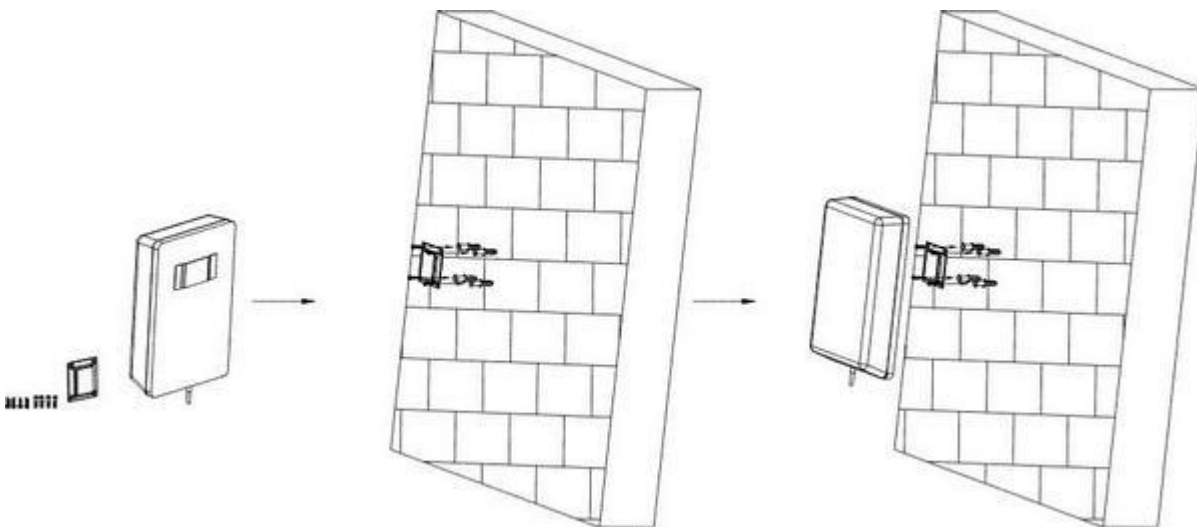
Voor en sommige modellen wordt er een Whip antenne bijgeleverd.

Sluit de indoor-antenne aan op de bijbehorende connector op de booster en draai stevig vast.



Voor Hi13, Hi17, Hi20 en Hi23 modellen:

1. Kies een ruimte waar geen sterk signaal te ontvangen is en er bevestig de indoor-antenne.
2. Plaats het op de wand of in de hoek als volgt:



Opmerking :

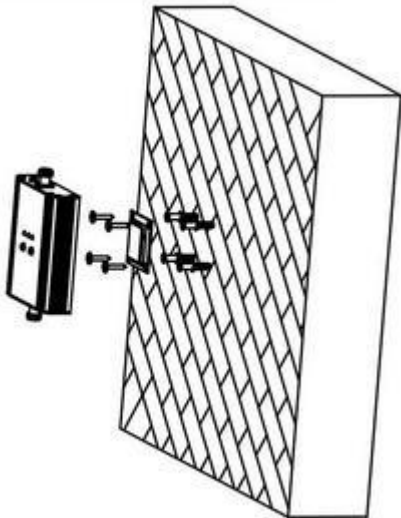


De afstand tussen de binnen- en buitenantennes moet 5-10 meter zijn. Als deze ruimte tussen de antennes niet kan worden gehaald zorg er dan voor dat een barrière (bijvoorbeeld een wand, dak) om de isolatie te vergroten en om zelfoscillatie te voorkomen.

Stap 3. Installeer de Signaal versterker

1. Selecteer een locatie in de buurt van een stopcontact. Sommige booster modellen met Whip antenne kunnen in de buurt van de stroomvoorziening worden geplaatst.

De booster van Hi, 13, Hi17, 20 en 23 modellen is meestal gemonteerd op de muur in de kamer met een binnen paneelantenne zoals op de afbeelding hieronder:



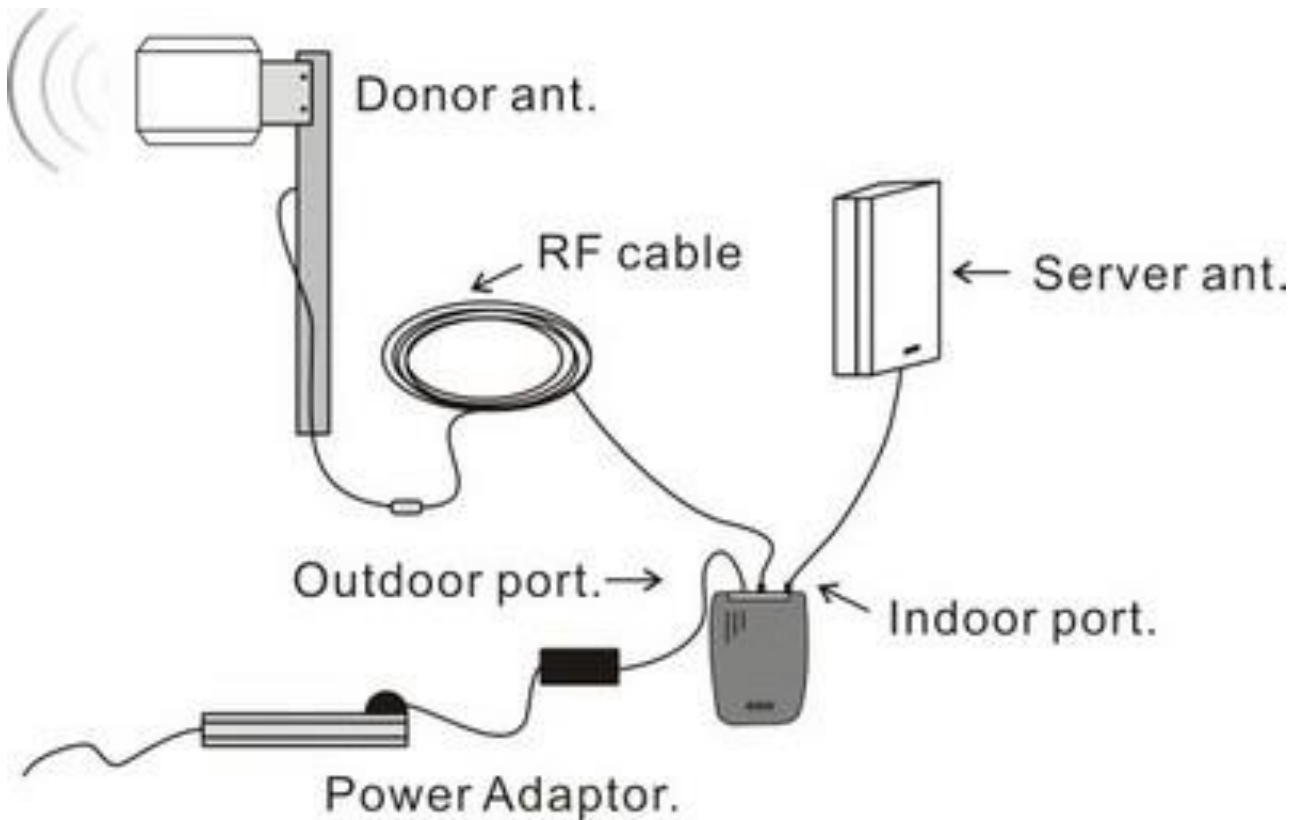
2. Sluit de buitenantenne aan op de booster connector gemarkeerd als “Outside”. Draai de verbinding aan met de hand.

3. Sluit de indoor antennekabels aan booster connector gemarkeerd als “indoor”. Draai de verbinding aan met de hand.



Stap 4. Start Up the Booster

1. Sluit de signaal versterker met het netsnoer EN steek de stekker in het stopcontact.



LET OP:

Sluit de versterker pas op de voeding aan nadat u de antennes op de juiste manier heeft aangesloten.

2. Als het alarm LED groen of oranje knippert, betekent dit dat de signaalversterker goed werkt.

Nadat de versterkers is ingeschakeld, zal het automatisch de beste prestaties met intelligente automatische sterkte regelingsfunctie zich aanpassen. Zodat geen handmatige bediening nodig is. Controleer de dekking.

Als het goed is, van harte gefeliciteerd! De installatie is succesvol afgerond!

Veiligheid principes:



De versterker moeten voldoen aan veiligheidseisen voor communicatieapparatuur. Zorg voor een goede aarding en bliksembeveiliging.



De voedingsspanning van de versterker moeten voldoen aan de veiligheidsnormen. Elke actie mag pas na het loskoppelen van de voeding op voorhand worden uitgevoerd.



U mag de versterker niet openen, raakt u de module van de versterker aan of opent u de klep van de module waar de elektronische componenten zitten en raakt u deze componenten aan dan is het mogelijk dat de onderdelen worden beschadigd door elektrostatische lading of ontlading.



Houd de versterker uit de buurt verwarming-apparatuur, omdat de versterker zelf warmte afvoert als hij aan staat. Kan dit van invloed zijn op de versterker. Een ruimte zonder verwarming is dus aan te raden.



Probleemoplossing:

Hoe werkt een signaalversterker

Het werkingsprincipe van een gsmversterker is vrij eenvoudig. Een buitenantenne ontvangt een signaal van een mobiel basisstation en zendt het naar een versterker. Het apparaat versterkt het signaal en verspreidt het over het gebied met een binnen antenne. De versterker werkt in een duplex, hetgeen betekent dat het niet alleen signaal krijgt van de torens maar bij ontvangst stuurt hij het ook terug.

Ik heb nog steeds een zwak signaal. Wat moet ik doen?

Probeer de volgende maatregelen te nemen:

- 1) Controleer of het apparaat is ingeschakeld en goed werkt.
- 2) Zorg ervoor dat op de plaats waar buitenantenne is geïnstalleerd, er ten minste 2-3 signaal bars zijn. Als er geen signaal is, verandert de positie van de buitenantenne.
- 3) Controleer of er geen zelf-oscillatie is. Sterke zendmasten zorgen voor interferentie bij de versterker en dan zal de versterker zich automatisch uitschakelen. In dit geval moet u de positie van antennes 'aanpassen door hem te verplaatsen met ten minste 5 meter..
- 4) Controleer de aansluitingen tussen de antennes / signaalversterker en de kabel om te zien of ze los is.
- 5) Controleer of de versterker of repeater krachtig genoeg is voor het gebied dat u wilt dekken. Let op dat de dikke muren en trappen kan ernstige belemmeringen voor een signaal.

Als het signaal nog steeds zwak is, bel of schrijf een e-mail naar onze gsmversterkers.nl

Het waarschuwing LED op mijn signaalversterker knippert rood!

Controleer of de afstand tussen de binnen- en antennes ten minste 5 meter is. Als de afstand kleiner is, verander dan hun locatie

Hoe weet ik dat de versterker goed werkt?

Zodra u de installatie voltooit is stroom krijgt ziet u LED's (het aantal en de kleur van de LED's zijn afhankelijk van het model). Het betekent dat de gsmversterker correct is gemonteerd en dat het is begonnen met het versterken van mobiele signalen over de hele omgeving. Op de signal supervisor app staan alle rondjes in het groen.



Signaal sterkte overzicht gelezen vanaf een smartphone app

Als u met een app welke weer kan geven hoeveel dBm u signaal is kunt u in deze tabel bepalen of dit voldoende is om een normaal gesprek te voeren of indien u een multiband versterker heeft om spraak en data verbinding te hebben.

-87	Te laag voor een betrouwbare connectie
-85	Te laag voor een betrouwbare connectie
-83	Te laag voor een betrouwbare connectie
-81	Marginaal ontvangst
-79	Marginaal ontvangst
-77	Marginaal ontvangst
-75	Marginaal ontvangst
-73	Marginaal ontvangst
-71	Redelijk ontvangst
-69	Redelijk ontvangst
-67	Redelijk ontvangst
-65	Redelijk ontvangst
-63	Redelijk ontvangst
-61	Goed ontvangst
-59	Goed ontvangst
-57	Goed ontvangst
-55	Goed ontvangst
-53	Te veel ontvangst, gebruik een signaalverzwakker
-51 of hoger	Te veel ontvangst, gebruik een signaalverzwakker



Waarschuwing

De verkoop van GSM versterkers voor mobiele telefonie is in Europa toegestaan indien de producten voldoen aan de voorwaarden en bepalingen van art. 8. Richtlijn 1999/5/EG van het EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 1999. De producten van gsmversterkers.nl en aanverwante handels en domeinnamen handelend onder ERC Automatisering voldoen aan deze voorwaarden. Het kopen van een GSM versterker/repeater is in alle Europese landen vrij toegestaan. Het gebruik van een GSM Versterker/Repeater is in de meeste landen vrij toegestaan. In sommige Europese landen dient de koper officieel eerst schriftelijk toestemming te vragen aan de betreffende GSM operators. Controleer zelf of u in uw land toestemming dient te vragen.

De Nederlandse wetgeving bepaalt dat zendapparatuur, zoals de signaal versterker voor de 800/900/1800/2100/2600 Mhz frequentiebanden alleen gebruikt mag worden met toestemming van KPN, Vodafone, Tele2 en T-Mobile of andere Nederlandse Telecomproviders. Deze informatie is aan koper onder de aandacht gebracht voordat de koop tot stand is gekomen. Door het bestellen van een van onze producten heeft koper, door akkoord te gaan met de algemene voorwaarden, aangegeven alle relevante informatie te hebben gelezen en volledig te hebben begrepen. Wij kunnen hierdoor door de koper op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor alle eventuele mogelijke gevolgen voortvloeiend uit de aanschaf, de levering, al dan niet verkrijgen van toestemming van GSM operator(s), of de ingebruikname en het gebruik van een GSM signaalversterker.

Weet wat u koopt.

Gsmversterkers.nl en aanverwante handels en domeinnamen handelend onder ERC Automatisering kan geen goedkeuring of licenties geven voor de apparatuur verkocht op deze site en is niet verantwoordelijk voor eventuele schade veroorzaakt door verkeerd gebruik van onze producten of storingen welke op andere apparatuur, zenders of frequenties worden ervaren. Volgens de richtlijnen van de R&TTE Directive zijn al onze versterkers CE goedgekeurd en hebben een Declaration of Conformity.

CE CERTIFICERING

De CE markering geeft aan dat de EU-wetgeving is nageleefd bij het vervaardigen van het product, waar dan ter wereld het product vervaardigd is en het maakt het vrije verkeer binnen de Europese markt mogelijk. Door het aanbrengen van de CE markering op een product, verklaart de fabrikant op eigen verantwoordelijkheid dat het vervaardigen van het product is gebeurd in overeenstemming met alle wettelijke eisen die moeten worden gevolgd om de CE certificering te bereiken, de CE certificering maakt het vrije verkeer en de verkoop van producten binnen het hele Europese Economische gebied mogelijk. CE markering is bedoeld voor de nationale autoriteiten voor markttoezicht en handhaving.

CE markering betekent dat het product voldoet aan alle EG-richtlijnen die van toepassing zijn. Bijvoorbeeld, de meeste elektrische producten moeten voldoen aan de zogenaamde Laagspannings-richtlijnen van de EMC-richtlijn. De markering geeft niet aan dat het product in de EER vervaardigd is. De vervaardiger van het product heeft gecontroleerd dat het product voldoet aan alle toepasselijke EC vereisten, zoals veiligheid, gezondheid en milieubescherming, en, indien vermeld in enige richtlijn, het product heeft laten onderzoeken door een geregistreerde beoordelingsinstantie.

Sommige regio's kunnen vereisen dat u een licentie of netwerktoestemming heeft voorafgaand aan het gebruik van het product, neem dan contact op met uw bevoegde autoriteit. Om voor de R&TE certificering te voldoen aan de EU-regelgeving

Het gebruik van deze apparatuur vereist mogelijk een licentie. Neem contact op met de bevoegde overheid voorafgaand aan het gebruik. gsmversterkers.nl handelend onder ERC Automatisering kan geen goedkeuring of licenties geven voor de apparatuur verkocht op deze site en is niet verantwoordelijk voor eventuele schade veroorzaakt door verkeerd gebruik van onze producten.



Volgens de richtlijnen van de R&TTE Directive zijn al onze versterkers CE goedgekeurd door de vergunninginstantie en volledig compatibel.

EU Declaration of Conformity for Radio Equipment Directive 2014/53/EU

Zijn beschikbaar en te openen op onze website. <https://gsmversterkers.nl/informatie/certificering/>