

# RF-communicatie

Duco's Radio Frequente (RF)-componenten werden ontwikkeld voor het draadloos bedienen van de DucoBox in een **woon-omgeving**.

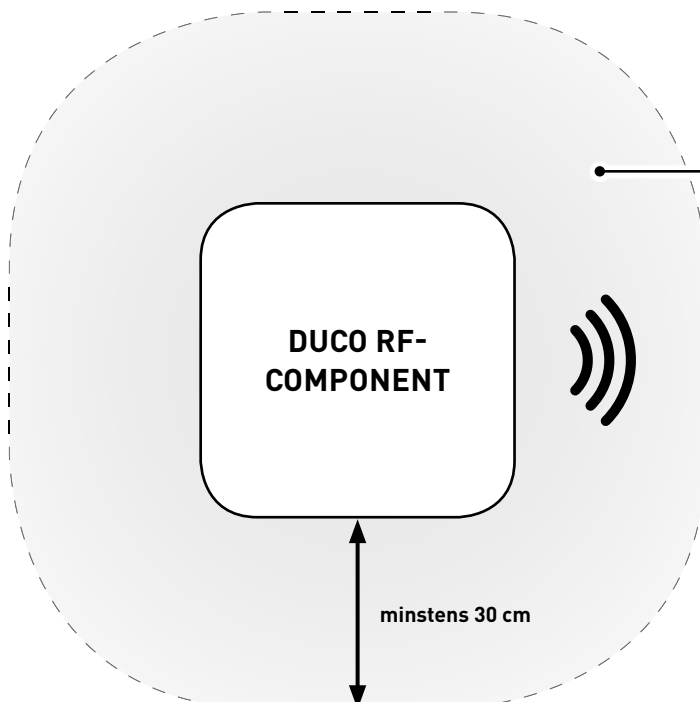
Zij worden met de grootste zorg geproduceerd en gecontroleerd. Ze garanderen een zendbereik van 350 m in het vrije veld. Bepaalde hindernissen (wapening in het beton, folie onder het laminaat, metalen deuropkastingen, andere metalen toestellen, geïsoleerde muren, vloerverwarming...) kunnen dit signaal **verzwakken** of zelfs **blokkeren**.

## SPECIFICATIES DUCO RF

<b>Voeding</b>	230 VAC
<b>Frequentie</b>	868 Mhz
<b>Maximum afstand</b>	350 m in vrij veld (kleiner door obstakels)
<b>Maximum componenten</b>	Tot 25 draadloze componenten in één systeem

## RICHTLIJNEN & TIPS

- Plaats de Duco componenten zodanig dat er **geen metalen onderdelen tussen beide componenten** aanwezig zijn.
- Ook andere draadloze toestellen in de woning kunnen het RF-signaal van de Duco componenten verhinderen of helemaal blokkeren. Zij kunnen een verzwakking of (tijdelijk) volledig verlies van de draadloze verbinding tussen de Duco componenten veroorzaken.
- Hou **minimum 30 cm** ruimte rondom de RF-component.



### RF-obstakelvrije zone

Plaats geen RF-storende obstakels of andere toestellen met RF-verbinding in een straal van **minstens 30 cm** rond de RF-component

## WAT BIJ SLECHTE / GEEN RF-VERBINDING?

Wanneer 'slave' componenten (bv. Bedieningsschakelaar, Schakelcontact...) geen (sterke) rechtstreekse verbinding met de 'master' (bv. DucoBox Focus, IQ-unit...) kunnen maken, zal het systeem **automatisch** proberen verbinding te maken via **maximaal één** tussenliggende RF-component (= hoppunt) die aangemeld is in het netwerk. Deze tussenliggende component doet dan dienst als **repeater**. Alle RF-componenten, uitgezonderd de batterijgevoede, werken automatisch als repeater.

Indien een component geen RF-verbinding met de 'master' kan maken, verplaatst dan deze component indien mogelijk zodat het signaal zo weinig mogelijk gehinderd wordt. Indien dit niet voldoende is kan gebruik gemaakt worden van een extra RF-component als repeater. Een Schakelcontact, dat dankzij de kleine afmetingen makkelijk weg te werken is, is hiervoor uitstekend geschikt. Positioneer de repeater zo dat de te overbruggen afstand kleiner wordt en/of het signaal minder gehinderd wordt door obstakels.

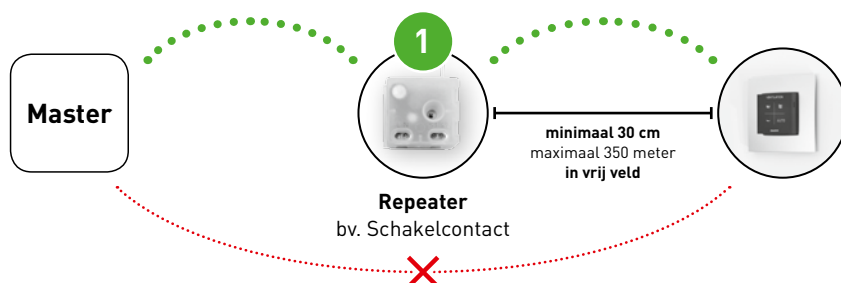


Door de limiet van maximaal één hoppunt per 'master'-'slave'-verbinding is het gebruik van een repeater niet geschikt om zeer grote afstanden of vele hindernissen zoals meerdere bouwlagen te overbruggen. **Hiervoor is een Wired-verbinding aangeraden** (en dus ook Wired-componenten).

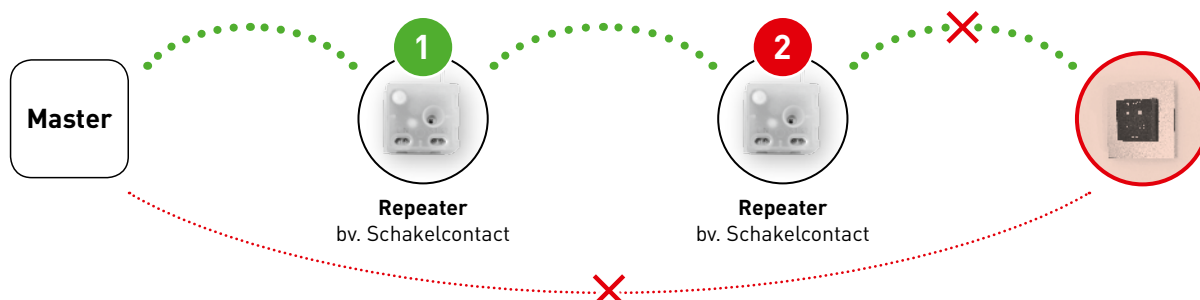
**TIP:** Controleer bij problemen de signaalsterkte met de Duco Network Tool, die u samen met een kabel na een opleiding aan de Duco Academy verkrijgt.



### Gebruik van maximaal 1 hoppunt is toegestaan



### Gebruik van meerdere hoppunten is NIET mogelijk!



## VOORBEELDSITUATIES GEBRUIK REPEATER

