

Communication RF

L8000017 27.10.2022

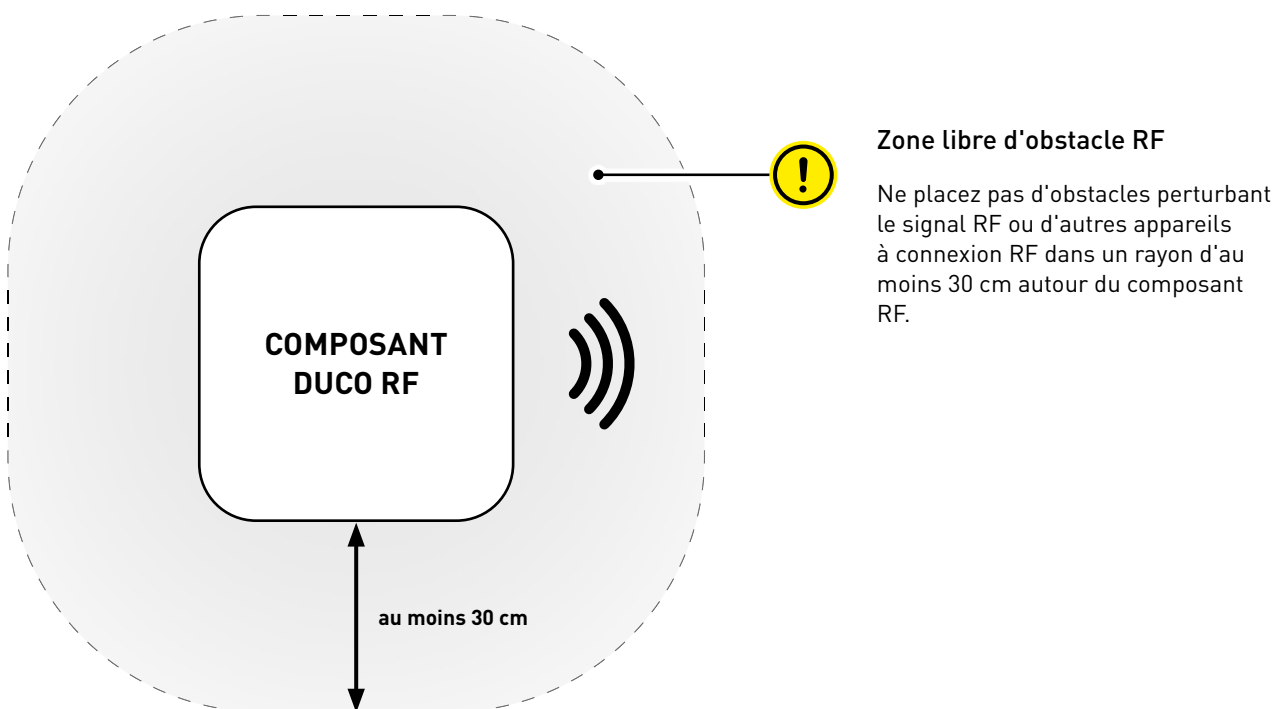
Les composants RF (radiofréquence) de DUCO ont été développés pour le contrôle sans fil de la DucoBox dans un environnement résidentiel . Ils sont fabriqués et contrôlés avec le plus grand soin. Ils garantissent une portée de transmission de 350 m en champ libre . Certains obstacles (armature dans le béton, film sous le stratifié, cadres de porte métalliques, autres appareils métalliques, murs isolés, chauffage par le sol...) peuvent **affaiblir** ou même **bloquer** signal.

Spécifications DUCO RF

Alimentation	230 VCA
Fréquence	868 MHz
Distance maximale	Jusqu'à 350 m en champ libre (réduite en présence d'obstacles)
Composants maximum	Jusqu'à 25 composants sans fil dans un système

Directives et conseils

- Placez les composants DUCO de manière à ce qu'il n'y ait **aucune pièce métallique entre eux**.
- D'autres appareils sans fil dans la maison peuvent également empêcher ou bloquer complètement le signal RF des composants DUCO. Ils peuvent provoquer un affaiblissement ou une perte (temporaire) complète de la connexion sans fil entre les composants DUCO.
- Maintenez un espace **d'au moins 30 cm** autour du composant RF.



Que faire en cas de mauvaise / absence de connexion RF ?

Lorsque les composants esclaves (par ex. commande à distance, contact de commutation...) ne peuvent pas établir une connexion directe (forte) avec le maître (par ex. DucoBox Focus, unité IQ...), le système essaiera **automatiquement** de se connecter via **maximum un** composant RF intermédiaire (= saut) qui est connecté au réseau. Ce composant intermédiaire joue alors le rôle de **répéteur**. Tous les composants RF, à l'exception de ceux alimentés par piles, agissent automatiquement comme des répéteurs.

Si un composant ne peut pas établir une connexion RF avec le maître, déplacez ce composant, si possible, pour minimiser les interférences de signal. Si cela ne suffit pas, un composant RF supplémentaire peut être utilisé comme répéteur. Un contact de commutation, facile à dissimuler grâce à ses petites dimensions, est parfaitement adapté à cette fin. Positionnez le répéteur de manière à ce que la distance à franchir soit réduite et/ou que le signal soit moins gêné par des obstacles.

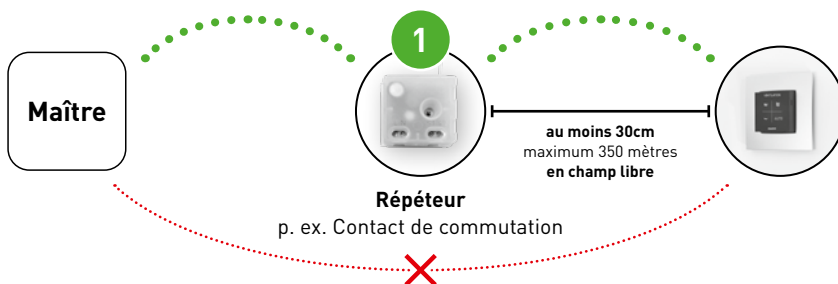


En raison de la limite d'un saut maximum par connexion maître-esclave, l'utilisation d'un répéteur n'est pas adaptée au pontage de très longues distances ou de nombreux obstacles tels que des couches de bâtiments multiples. Pour cela, une connexion filaire est recommandée (de même que les composants filaires).

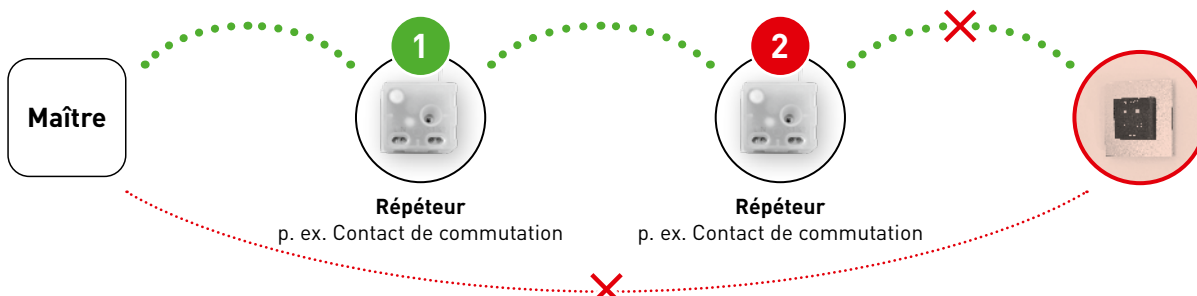
ASTUCE: En cas de problème, vérifiez la puissance du signal avec le Duco Network Tool, que vous obtenez avec un câble après une formation à la DUCO Academy.



L'utilisation d'un saut maximum est autorisée



L'utilisation de plusieurs sauts n'est PAS possible !



Exemples de situations utilisant un répéteur

