

Communication RF

Les composants RF (Radio Fréquence) de Duco ont été développés pour la commande du DucoBox dans un **environnement d'habitation**.

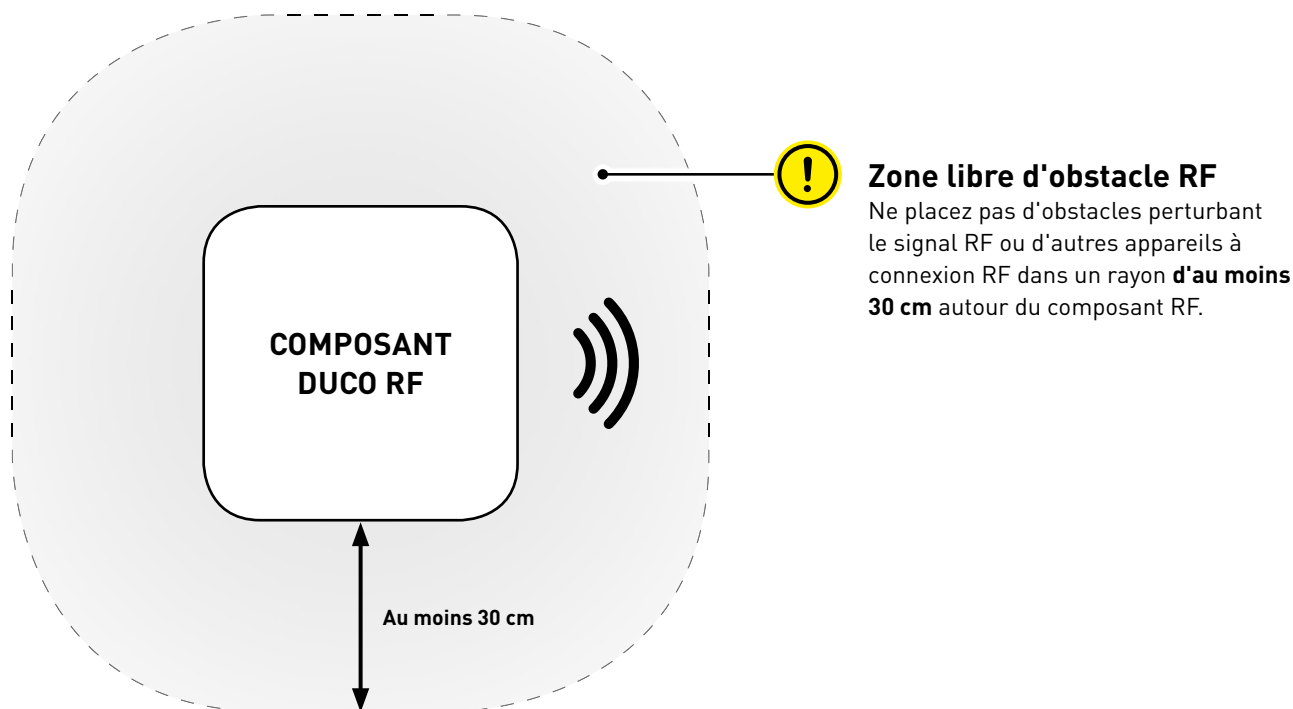
Ils sont produits et contrôlés avec le plus grand soin. Ils garantissent une portée d'émission de 350 m en champ libre. Certains obstacles (armature dans le béton, film sous le laminé, cadres de portes métalliques, autres appareils métalliques, murs isolés, chauffage par le sol...) sont susceptibles d'**affaiblir** ou même de **bloquer** ce 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 façon à ce qu'il n'y ait **pas d'éléments métalliques entre les deux composants**.
- D'autres appareils sans fil dans le logement peuvent perturber le signal RF des composants Duco, voire les bloquer totalement. Ils peuvent provoquer un affaiblissement ou une perte (temporaire) complète de la connexion sans fil entre les composants Duco.
- Maintenez **minimum 30 cm** d'espace autour du composant RF.



QUE FAIRE EN CAS DE MAUVAISE CONNEXION OU D'ABSENCE DE CONNEXION RF ?

Lorsque les composants « esclaves » (p. ex. Commande à distance, Contact de commutation ...) ne peuvent pas établir de connexion directe (puissante) avec le « maître » (p. ex. DucoBox Focus, Unité IQ ...) le système essaiera **automatiquement** d'établir une connexion via **maximum un** composant RF intermédiaire (= point de saut) connecté au réseau. Ce composant intermédiaire fait alors office de **répéteur**. Tous les composants RF, à l'exception de ceux qui sont alimentés par piles, font également office de répéteurs.

Si un composant ne parvient pas à établir de connexion RF avec le « maître », déplacez alors si possible ce composant, de façon à ce que le signal soit le moins perturbé possible. Si ce n'est pas suffisant, un composant RF supplémentaire peut être utilisé comme répéteur. Un Contact de commutation qui, grâce à ses petites dimensions, est facilement amovible, est parfaitement adapté pour ce faire. Positionnez le répéteur de manière à ce que la distance à franchir soit plus courte et/ou à ce que le signal soit moins gêné par des obstacles.

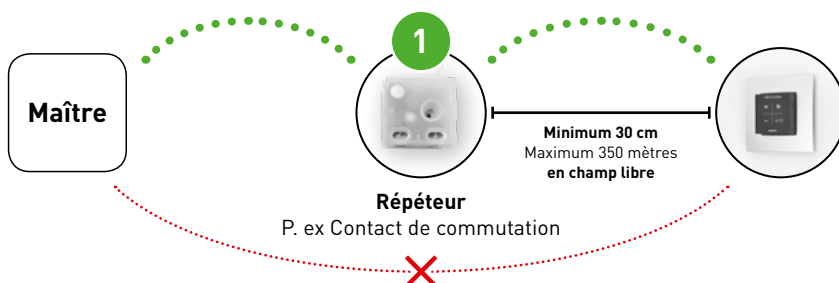


En raison de la limite d'un seul point de saut par connexion « maître » - « esclave », l'utilisation d'un répéteur n'est pas adaptée à franchir de très longues distances ou de nombreux obstacles tels que plusieurs couches de construction. **Pour cela, une connexion câblée est recommandée** (et donc aussi des composants câblés).

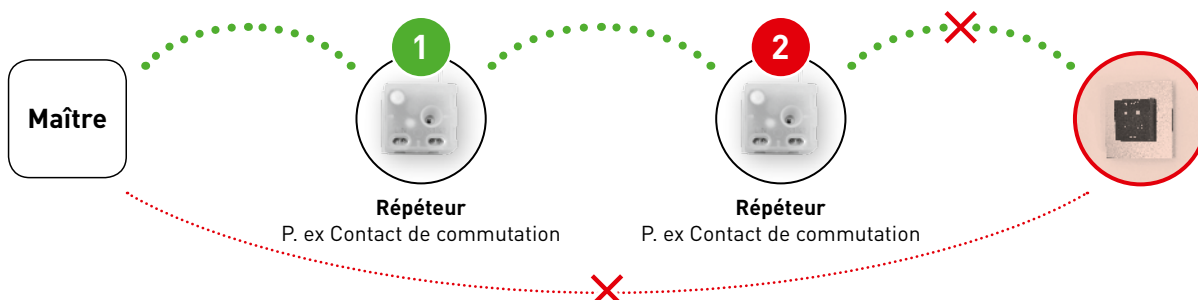
CONSEIL : En cas de problèmes, contrôlez la puissance du signal avec le Duco Network Tool, que vous recevez avec un câble après une formation à la Duco Academy.



L'utilisation d'un point de saut au maximum est autorisée



L'utilisation de plusieurs points de saut N'est PAS possible !



SITUATIONS EXEMPLES DE L'UTILISATION D'UN RÉPÉTEUR

