

## INFORMATION TECHNIQUE

Date : 15.07.2026  
 IT : 0726  
 Type(s) de distributeur(s) : SiLine HG ;  
 SiLine GF ;  
 SiLine SÜ ;  
 SiLine SiOne ;

### Antenne radio à l'intérieur du distributeur

De nombreux modules pouvant être intégrés à nos distributeurs fonctionnent avec des antennes radio pour établir une connexion au réseau mobile ou au Wi-Fi. Toutes les antennes ne sont pas immédiatement reconnaissables comme telles.



Antenne à tige courte



Antenne à tige longue



Antenne à tige avec embase magnétique



Antenne patch (antenne plaque)

En raison des propriétés des matériaux constitutifs des distributeurs, les antennes radio doivent toujours être installées à l'extérieur d'un distributeur lors de l'installation de modules.

La caisse du distributeur est en métal et agit donc comme un blindage pour les antennes radio. Le placement des antennes à l'intérieur du distributeur peut provoquer des perturbations au niveau du module installé ainsi que du distributeur lui-même. De plus, le câble d'antenne n'est souvent pas suffisamment blindé pour éviter toute perturbation de l'électronique de commande du distributeur.

### Quels dysfonctionnements cela peut-il entraîner ?

De manière générale, des antennes mal positionnées, en particulier lorsqu'elles sont installées à l'intérieur du distributeur, peuvent entraîner différents types de dysfonctionnements. Les erreurs suivantes ont notamment déjà été observées :

- Perturbations de communication ou perte de messages entre l'IHM et le VMI (par exemple EC\_2002, EC\_2021, EC\_2059, EC\_2077), ainsi que les erreurs qui en découlent.
- Perturbations de l'affichage (scintillement) de l'écran tactile.

### Comment positionner correctement les antennes ?

Les antennes doivent toujours être installées à l'extérieur du distributeur. Lors du passage des câbles, il faut veiller à ne pas laisser inutilement trop de câble d'antenne à l'intérieur du distributeur. Le câble doit



être acheminé du système de télémétrie ou du système de paiement jusqu'à l'antenne en empruntant le chemin le plus court pour sortir du distributeur. Dans la mesure du possible, le câble d'antenne ne doit pas être posé le long des câbles déjà présents dans le distributeur.

Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden