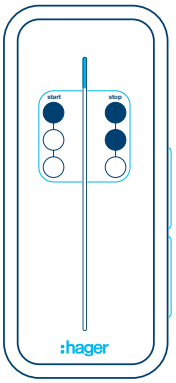


Protection des bornes de charge

Ce qui change pour les bornes avec protection 6 mA DC intégrée

Quel objectif ?

Assurer la sécurité des personnes tout en maîtrisant les coûts d'installation.

Quelles bornes sont concernées ?

Bornes monophasées et triphasées
avec protection 6 mA DC intégrée certifiées selon la norme NF-EN 61851-1

Quel est le contexte normatif ?

Avant 2017
Protection des bornes régit par le guide UTE 7-722 paru en 2012 qui mentionnait l'utilisation d'une protection type B ou équivalente sans plus de précision.

Après 2017
Parution de la norme NF-EN 61851-1 parue en 2017 précisant l'équivalence au type B pour l'alimentation IRVE :

"Si le système d'alimentation pour VE est équipé d'un socle de prise de courant ou d'une prise mobile de véhicule pour une utilisation en courant alternatif conformément à l'IEC 62196 (toutes les parties), des mesures de protection contre le courant de défaut continu doivent être prises.
Les mesures appropriées doivent être :
- un DDR de type B ou
- un DDR de type A et des équipements appropriés assurant la coupure d'alimentation en cas de courant de défaut continu supérieur à 6 mA.

Note 2 - Un exemple d'équipements appropriés assurant la coupure de l'alimentation en cas de défaut continu est prévu dans la norme IEC 62955.

Note 3 - Les DDR ou les équipements appropriés assurant la coupure de l'alimentation en cas de défaut continu peuvent être placés à l'intérieur du système d'alimentation pour VE et/ou dans l'installation."

Quels textes précisent ces points ?

Précise les notions de protection type B ou équivalent	**Guide UTE 15-722**	Précise l'usage de la détection 6 mA DC
NF C15-100	Guide pour la mise en œuvre IRVE	**NF EN 61851-1**

:hager

Ce qu'il faut retenir

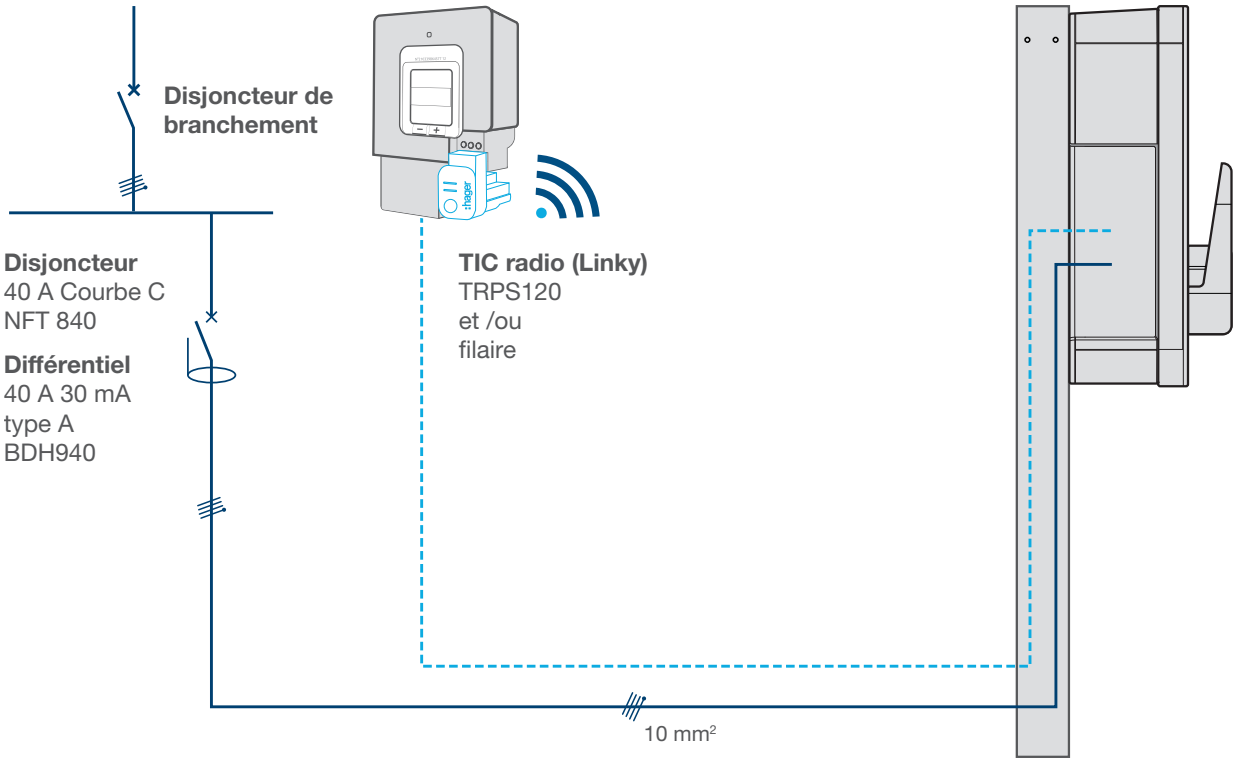
01
Depuis 2017, le DDR de type A et le dispositif de protection 6 mA DC permet d'assurer la protection contre les courants de défaut continu des bornes de charge - NF-EN 61851-1

02
Cette protection agit sous la coupure de la borne de charge au travers de son contacteur, conformément à la norme IEC 62955

03
Le dispositif 6 mA DC peut être installé dans la borne, conformément à la norme NF-EN 61851-1

04
Les bornes witty Hager XEV1xxxxx intégrant la protection 6 mA DC répondent aux exigences normatives en vigueur en 2021

Schéma borne XEV1xxx
avec protection 6 mA DC intégrée



:hager