

Een elektrische auto laden – een niet te onderschatten risico !

De oplossing: **Doepke**

De differentieelschakelaar **type A EV (electrical vehicles)** volgens de norm IEC 62955

Bij het opladen van elektrische auto's kunnen er zuivere DC-foutstromen optreden. Deze moeten daarom worden beschermd door een geschikte differentieelschakelaar.

Het nieuwe AREI, toepasbaar vanaf 1 juni, legt vast:

§ 5.3.5.3 : In elektrische installaties van huishoudelijke ruimten is het verboden een differentieelstroominrichting van het type A stroomopwaarts te plaatsen van één of meerdere differentieelstroominrichtingen die een beschermingsfunctie heeft tegen de fouten met een totale gelijkstroomcomponent van meer dan 6 mA

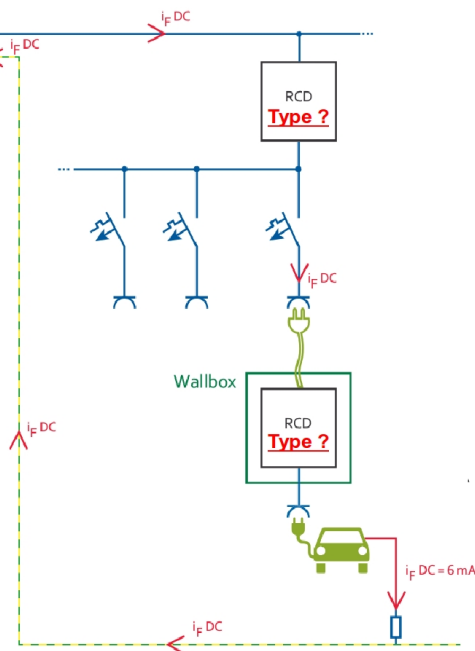
Welke zijn de vereisten die moeten worden gerespecteerd ?

Een differentieelstroomschakelaar van het type A mag nooit worden geïnstalleerd stroomopwaarts van een differentieel type B

Waarom ? Wanneer een foutstroom voorkomt met een gelijkstroomcomponent gelijk aan of groter dan 6 mA , wordt deze niet noodzakelijkerwijze afgeschakeld door het type B; omdat deze bijvoorbeeld pas reageert vanaf 30 mA DC. Deze zwakke foutstroom is echter voldoende om het type A stroomopwaarts 'blind' te maken; of anders gezegd: deze reageert niet meer, zelfs als er zich aan de kop van de installatie een wisselstroomfout $I_F > \Delta n$ van het type A voordoet. De bescherming tegen foutstroom van de gehele installatie is dus niet meer gegarandeerd.

Wat zijn de oplossingen ?

Als er een type B wordt gebruikt om het laadstation te beschermen is men verplicht om de differentieel op de kop van de installatie te vervangen door een type B. Zeer duur en soms zelfs niet mogelijk !



Doepke stelt u een andere, meer voordelige oplossing voor om uw laadstation te beschermen: een differentieelschakelaar gebruiken die afschakelt bij 6 mA DC in de plaats van de dure type B-uitweg.

De **differentieelschakelaar DFS4 EV** biedt u die mogelijkheid. U kunt stroomopwaarts uw differentieel type A bewaren en tevens een optimale foutstroombescherming behouden voor uw hele installatie.

Voor meer informatie contacteer:
ses-eupen@ses-sterling.com

