

## **Verklaring Eleqtron stekerbaar installeren met verschillende fabricaten.**

Er heerst nog steeds onduidelijkheid over het mixen van verschillende fabricaten in stekerbare installaties. Enerzijds doordat de NEN-EN-IEC61535 eenzijdig wordt uitgelegd, anderzijds omdat men door onwetendheid zich beperkt door te kiezen voor 1 fabricaat. Dat komt het stekerbaar installeren niet ten goede.

De NEN1010, NEN-EN-EN61535 en de NPR 5310 bieden ruimte voor compatibele stekersystemen en daarbij is het vooral belangrijk dat er betrouwbare elektrische verbindingen gemaakt worden.

De producten van Eleqtron voldoen aan de productnorm (NEN-EN-61535) voor stekerbaar installeren. Onze snoeren worden geleverd in de CPR-brandklassen Eca, Dca Cca en B2ca klasse. Wij maken uitsluitend gebruik van de volgende stekerbare producten Q1ST-3P (Qneqt), GST18® (Wieland®), AC166® (Adels Contact®).

Periodiek laten wij deze fabricaten op compatibiliteit testen door de DEKRA.

In deze test wordt onder andere gekeken naar;

- Gevaarlijke compatibiliteit
- Constructie van stekers en contacten
- Temperatuurverhoging
- Veroudering
- Stroomcylustest

Het compatibiliteitsrapport van DEKRA is op aanvraag beschikbaar.

Hiermee is aangetoond dat gemengd gebruik van stekersystemen van deze fabrikanten veilig is. Het spreekt voor zich dat de installatie op de juiste manier geïnstalleerd moet worden.

Let op: combinaties met andere merken zijn niet getest en niet goedgekeurd.

Lees onze installatiehandleiding voor het veilig gebruik van onze producten.

**Met de Qneqt stekerbare producten van Eleqtron kan een installatie gemaakt worden die voldoet aan de NEN1010.**

## Toelichting en verantwoording.

1. NEN-EN-IEC61535 geeft in paragraaf 3.8 de volgende definitie voor ‘installation coupler system’ ofwel stekersysteem voor installaties: “Familie van installatiestekers bestaande uit één of meer vrouwelijke stekers die door hun mechanische codering compatibel zijn met één of meer mannelijke stekers, met dezelfde waarden en geproduceerd volgens de specificaties van één fabrikant “

*Met familie wordt bedoeld: alle installatiestekers die dezelfde mechanische codering hebben, ongeacht de fabrikant. Hoewel wellicht onduidelijk is wat de norm met familie bedoeld, ligt het voor de hand dat het producten met een gelijke mechanische codering betreft die in de praktijk gemengd gaan worden. Daarom is het belangrijk dat de maatvoering en toleranties van de pen- en bus contacten van verschillende fabricaten overeenkomen. Bovendien geeft de definitie niet aan dat verschillende families niet mogen worden toegepast in één installatie.*

2. NEN-EN-IEC61535 verplicht de producent in paragraaf 8.4 g de installateur te waarschuwen; Door aan de NEN-EN-IEC61535 te voldoen wordt gevaarlijke compatibiliteit (onbedoelde of onjuiste aansluiting) tussen stekersystemen van verschillende fabrikanten niet automatisch voorkomen.

*Zijn de steker- en contrasteker van een verschillend fabricaat, maar wel met elkaar te verbinden dan betekent dit dat de verbinding niet automatisch voldoet aan de productnorm. Afmetingen van stekers zijn niet voorgeschreven in de NEN-EN-IEC61535. Het kan gebeuren dat een steker van systeem A past op een contra steker van systeem B, bijvoorbeeld door het ontbreken van pasnokken. Hierdoor zou hij in een verkeerde positie in de contra steker kunnen worden geplaatst. Dit kan een poolverwisseling tot gevolg hebben. Het is ook denkbaar dat bij toepassing van stekers van verschillende systemen bijvoorbeeld een driepolige steker in een vijfpolige contra steker kan worden gestoken. Bij de keuze van verschillende systemen moet hiermee rekening worden gehouden. NEN-EN-IEC 61535 schrijft daarom voor dat in de documentatie van de fabrikant een waarschuwing moet zijn opgenomen.*

3. NEN-EN-IEC61535 geeft in hoofdstuk 9 ‘gevaarlijke compatibiliteit’ verschillende tests aan die een stekersysteem voor installaties moet doorstaan om onbedoelde of onjuiste aansluiting ook tussen verschillende systemen uit te sluiten.

*Een stekersysteem moet dusdanig ontworpen en gemaakt zijn dat onbedoelde of onveilige verbinding wordt uitgesloten. Het in elkaar steken van een steker en contra steker mag niet leiden tot een gevaarlijke situatie. Iedere producent is verantwoordelijk voor het niet gevaarlijk compatibel zijn van haar eigen verschillende stekersystemen. Voor gebruik van verschillende fabricaten met gelijke mechanische codering is juist gevaarlijke compatibiliteit tussen gelijke systemen relevant. Dit wordt echter in hoofdstuk 9 niet ondervangen.*

4. NPR 5310:2024 geeft in paragraaf 4.4.3.3 aan dat de documentatie van de fabrikant moet worden geraadpleegd indien stekker en contrastekker van verschillend fabricaat zijn, maar behorende bij een gelijk systeem en beide voldoen aan de productnorm. Door Eleqtron gebruikte stekerbare producten voldoen aan de productnorm (NEN-EN-IEC61535). De verbinding van stekker en contrastekker van verschillend fabricaat kan worden getest in overeenstemming met alle beproevingen die in de productnorm NEN-EN-IEC61535 zijn vermeld.

*Een ‘gelijk systeem’ betekent stekers met dezelfde mechanische codering. De DEKRA test toont aan dat stekers met dezelfde mechanische codering van Q1ST-3P (Qneqt), GST18® (Wieland®), AC166® (Adels Contact®) alle relevante compatibiliteitsbeproevingen doorstaan.*