

Stekkerbaar installeren : de nieuwe regels EN IEC 61535

Stekkerbare flexibele installaties in gebouwen moeten voldoen aan de IEC EN 61535 norm.

De standaard is van toepassing voor 2- tot 5-polige installatie connectoren incl. aarding (indien voorzien), met een nominale spanning tot 500Vac en voor aansluitingen tot en met 10 mm² voor permanente verbindingen in elektrische installaties (binnenhuis). Installatie connectoren met meer contacten of voor andere spanningen dan de standaard voedingsspanning vallen buiten deze standaard.

Nota 1 : Installatie connectoren die voldoen aan deze standaard worden gebruikt in bv. Prefab gebouwen, installatie ruimtes zoals verhoogde vloeren en “valse” plafonds, kabel ladder systemen, kabelgoten e.a. en in commerciële show rooms, in scheidingswanden en/of elke vergelijkbare toepassing of in meubels die voldoen aan IEC 60364-7-713 (bv. kantoormeubelen)

Een installatie connector bestaat uit een installeerbare vrouwelijke connector en een installeerbare mannelijke connector voor permanente verbinding en is niet bedoeld om onder belasting te worden verbonden of losgemaakt, buiten de initiële eerste installatie of gedurende onderhoud of her configuratie van de installatie waarin de connectoren werden gebruikt. Dit betekent dat de installatie connectoren enkel bedoeld zijn voor niet-frequent gebruik.

Wat zijn de belangrijkste punten waarop installateurs moeten letten bij nieuwe installaties :

EN IEC 61535 : punt 3.6 “definitie van een installatie connector systeem : familie van installatie connectoren bestaande uit één of meer vrouwelijke connectoren die door hun mechanische codering compatibel zijn met een of meer mannelijke connectoren met dezelfde specificaties, geproduceerd volgens de specificaties **van één fabrikant**”

De installateur is verantwoordelijk voor de controle van de oorsprong van de diverse connectoren die in de door hem uitgevoerde installatie worden gebruikt.

EN IEC 61535 : punt 8.1 : “Installatie connectoren zullen als volgt gemarkeerd worden :

- a) Nominale stroom in amperes (A)
- b) Nominale spanning in Volt (V)
- c) Naam fabrikant of verdeler, trade mark of identificatie merk
- d) IP-code indien hoger dan IP43
- e) Type referentie fabrikant
- f) Aansluitcapaciteit voor her-aansluitbare connectoren in mm²
- g) Draaddiameter in mm² voor niet her-aansluitbare connectoren “

De juiste markeringen helpen de installateur de oorsprong van de connectoren te controleren.

EN IEC 61535 : punt 8.6g : “de catalogus van de producent moet de volgende instructies bevatten:

Een waarschuwing die de installateur adviseert dat gevaarlijke compatibiliteit tussen verschillende fabricaten van installatie connectoren niet automatisch voorkomen wordt door het voldoen aan de EN IEC 61535”.

De fabrikant of verdeler van de connectoren voor flexibele installaties moet de installateur waarschuwen dat gevaarlijke compatibiliteit kan voorkomen tussen verschillende fabrikanten.

EN IEC 61535 : punt 12.10 : “installatie connectoren zullen onderling worden voorzien van een vergrendeling die automatisch vastklikt wanneer de connectoren worden verbonden of er moet een bijkomende kap of vergrendeling worden geplaatst

Het gebruik van bijkomende vergrendelingen is verplicht voor de installateur, zelfs indien deze niet standaard aanwezig zijn op de connector.

EN IEC 61535 : punt 19.4 : “de trekcontlasting wordt gebruikt volgens de voorschriften, klem Schroeven (indien aanwezig) moeten aangetrokken worden volgens de tabel op blz. 24 van de norm. Om te voldoen aan de norm moet de draad een trekkracht van 10 N kunnen weerstaan zonder zich te verplaatsen in de connector.”

Dit betekent dat de trekcontlasting in elk geval moet gebruikt worden bij het aansluiten van losse connectoren op kabels en dat de voorschriften van de fabrikant i.v.m. minimale en maximale kabeldiameter moeten worden toegepast door de installateur.