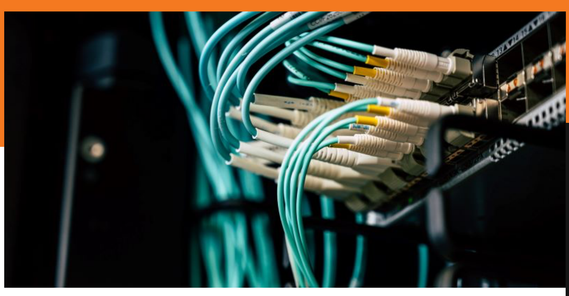
TERUG NAAR OVERZICHT

KABEL NIEUWS VEILIGHEID EN HANDHAVING

Update: NEN 8012 combineert wettelijke met aanvullende eisen voor kabelkeuzes

1/11/2023



NEN publiceerde op 1 juli 2023 een nieuwe versie van NEN 8012.

MEER INFORMATIE

Neem voor meer informatie over dit artikel? Neem dan contact op met:

Henry Lootens
Projectmanager

+316 25 02 82 82
info@fedet.nl

OF STUUR EEN BERICHT NAAR FEDET

Herziening noodzakelijk

NEN 8012 werd voor het eerst in 2015 gepubliceerd om de markt te helpen om brandvoortplanting en rookontwikkeling met giftige gassen, zuurgraad en brandende vallende deeltjes zoveel mogelijk te beperken door de juiste toepassing van kabels. In 2017 volgde de Europese norm EN 50575. Deze norm specificeert eisen voor test- en beoordelingsmethoden voor het bepalen van het brandgedrag van elektrische leidingen. Daarnaast stelt deze norm eisen aan het aanbrengen van aanduidingen, waaronder van de brandklasse en rookklasse.

In juli 2020 werden vervolgens de Europese brandklassen en rookklassen voor elektrische leidingen volgens de NEN-EN 13501-6 opgenomen in het Bouwbesluit 2012. Dit had tot gevolg dat de eisen, als het om brandveilige kabels gaat, in het Bouwbesluit afweken van hoe deze kabels in NEN 8012:2015 waren opgenomen.

De nieuwe editie van NEN 8012 bestaat uit twee delen die los van elkaar gebruikt kunnen worden:

1. *NEN 8012-1: Beperking van het ontwikkelen van brand en rook volgens het Bouwbesluit 2012.* Dit deel bevat voorschriften voor het kiezen van leidingen waaraan altijd moet worden voldaan om de ontwikkeling van brand en rook te beperken zodat er voldoende tijd is om veilig uit een bouwwerk te kunnen vluchten. Dit deel is(alleen) bedoeld om aan de wettelijke minimale eisen uit het Bouwbesluit te voldoen. Het houdt geen rekening met (het beperken van) gevolgschade.

2. *NEN 8012-2: Beperking van gevolgschade door brand en rook.* Dit deel bevat voorschriften voor het kiezen van leidingen die gevolgschade door brand helpen beperken. Die gevolgen kunnen *direct* (materieel, omgeving, erfgoed, e.a.) en *indirect* (omzetverlies, milieuschade, enz.) zijn.

Met behulp van een eenvoudig stappenplan in NEN8012-1 (deel 1) kan men per gebruiksfunctie en ruimte direct het leidingtype volgens NEN-EN 13501-6 kiezen. Daarmee wordt voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit.

Het brandgedrag van kabels is niet (helemaal) vergelijkbaar met dat van andere bouwproducten. Kabels hebben een complexe samenstelling van materialen en lagen en verbinden in gebouwen doorgaans ruimtes en verdiepingen. Elektrische leidingen veroorzaken zelden zelf brand, maar kunnen het verloop en de gevolgen van brand wel beïnvloeden. Brandende kabels kunnen namelijk ook toxische gassen en brandende, vallende deeltjes veroorzaken die tot gevolgschade kunnen leiden. Volgens onderzoek komen de meeste mensen bij brand niet om door de brand zelf, maar door de(giftige) rook. Deze aanvullende risico's respectievelijk gevolgschade, die welwaren meegenomen in de NEN8012:2015 vallen niet onder de minimale eisen uit het Bouwbesluit en daarmee evenmin onder NEN 8012-1.

Wie wel rekening wil houden met gevolgschade en het aantal dodelijke slachtoffers zo veel mogelijk wil beperken, moet de kabelselectie op NEN 8012-2 baseren. Deel 2 bevat een eenvoudig stappenplan om per gebruiksfunctie en ruimte het leidingtype te kiezen waarmee enerzijds wordt voldaan aan de in het Bouwbesluit gestelde eisen om het ontwikkelen van brand en rook te beperken en anderzijds ook de directe of indirecte gevolgschade wordt geminimaliseerd.

Door de NEN8012-2 te gebruiken wordt ook het veiligheidsniveau geborgd De opname van elektrische leidingen in Bouwbesluit 2012 is bedoeld om geen afbreuk te doen aan het veiligheidsniveau maar om de wettelijk minimum eisen te beschrijven.

Productnorm

Naast de brandeigenschappen van elektrische leidingen is het ook essentieel dat deze leidingen voldoen aan de elektrische eigenschappen die zijn vastgelegd in de Nederlandse productnormen NEN 3617 en 3618. De NEN 3617 behandelt sterkstroomkabels met XLPE-isolatie en PVC-mantel en de NEN 3618 gaat over halogeenvrije sterkstroomkabels. In beide normen staande CPR brandklassen voor de Nederlandse kabeltypes, brandvoortplanting maar ook rookontwikkeling met giftige gassen, zuurgraad en brandende vallende deeltjes, expliciet beschreven.

Gerelateerde berichten

14/11/2023

"Ga tijdens Future Lighting in gesprek met fabrikanten van licht. Er zit daar zoveel kennis"

De tweede editie van Future Lighting komt steeds dichterbij. Wij spraken Fedet-directeur Anne-Jaap Deinum over zijn verwachtingen van Future Lighting.

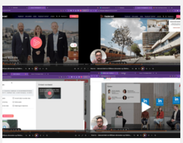
LEES VERDER

20/09/2023

Werkgroep Vermogenselektronica

Samen met de Stichting Gelijkspanning Nederland is de Fedet gestart met een werkgroep vermogenselektronica

LEES VERDER



20/09/2023

Haal meer uit Elektrotechniek.tv!

Onbekend maakt onbemind, dus aan alle Marketeers: bekijk deze uitleg. Je zal blij verrast zijn met de mogelijkheden!

LEES VERDER

20/10/2023

Kabelcongres 21 november 2023

Samen bouwen we aan een veelbelovende toekomst! We kijken ernaar uit je te verwelkomen op het Kabelcongres op 21 november 2023

LEES VERDER

BEKIJK ALLES

Word ook lid van

Inmiddels vertegenwoordigt Fedet ruim 160 bedrijven in de elektrotechnische sector.

WORD LID!

Dankzij de betrokkenheid en inbreng van onze leden kunnen wij de beleidsmakers inzicht bieden in de praktijk, krachtig en eenduidig kennis delen en bruikbare, feitelijke informatie en boodschappen overbrengen aan beleidsmakers, onderwijs en overige stakeholders.

De leden binnen de secties en werkgroepen van Fedet bepalen in hoge mate het beleid van Fedet.

BEKIJK ALLE LEDEN

Nieuwsbrief

Blijf op de hoogte van nieuws, events en alle voordelen voor jou als Fedet lid!

INSCHRIJVEN