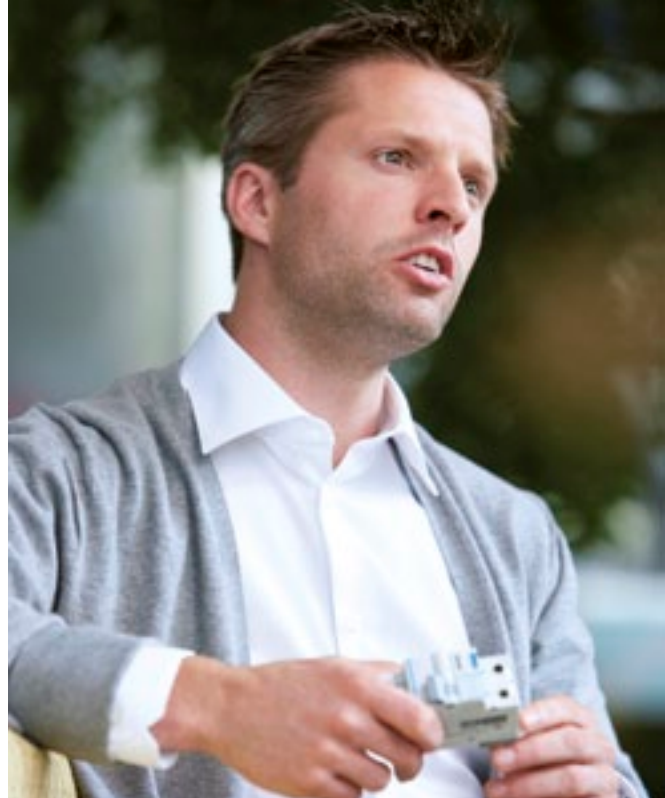


Interview met Barry van der Zande;
Market Manager Residential

**Wij willen het
risico niet
nemen**

"Spanningsafhankelijke aardlekschakelaars en -automaten passen niet in de visie van Hager."



‘Veiligheid staat in onze beleving altijd voorop. Daar doen wij geen enkele concessie aan. Vandaar dat wij bewuste keuzes maken binnen ons assortiment aardlekschakelaars en aardlekautomaten. Zij vormen de basis van een veilige, elektrotechnische installatie. Bovendien is de NEN1010 heel duidelijk. De risico’s van een aardlekbeveiliging die een (hulp)spanningsbron nodig heeft, vinden wij te groot. Daarom bieden wij uitsluitend spanningsonafhankelijke aardlekschakelaars en -automaten aan.’

Barry van der Zande, Market Manager residential, valt maar meteen met de deur in huis. De markt kent een ontwikkeling waarbij installateurs en paneelbouwers vaker gebruik maken van één module brede, spanningsafhankelijke aardlek-automaten. ‘Dit is een ontwikkeling die wij uit veiligheidsoverwegingen ten zeerste afraden. Omdat wij al vele jaren aardlekcomponenten testen - we beschikken daarvoor over zeer geavanceerde laboratoria - weten we welke problemen bepaalde configuraties met zich meebrengen. Juist omdat wij kwaliteit en veiligheid willen garanderen, houden we ons afzijdig van spanningsafhankelijke aardlekautomaten.’

Kans op verwondingen

‘Het grote nadeel van spanningsafhankelijke aardlekschakelaars en -automaten is dat je de veiligheid uitsluitend kunt garanderen wanneer

het component van de juiste spanning wordt voorzien. Maar wat als de nulleider wordt onderbroken door een defecte schakelaar, een slechte verbinding of door werkzaamheden? Zo’n situatie is realistischer dan je op het eerste gezicht denkt. In dat geval is de fase nog wel aangesloten, maar werkt de spanningsafhankelijke aardlek-schakelaar niet meer. De spanningsafhankelijke aardlekschakelaar zal dan niet trippen. Iemand die gebruikt maakt van de installatie, kan ernstige verwondingen oplopen omdat tussen aarde en de fase een gevaarlijk spanningsverschil aanwezig kan zijn. Een bewoner kan bijvoorbeeld, bij het verwisselen van een lamp - omdat hij denkt dat deze stuk is - per ongeluk in contact komen met de fasedraad, met alle gevolgen van dien. Terwijl een spanningsonafhankelijke aardlekschakelaar of -automaat in zo’n situatie wel gewoon zal trippen.’



Meer technische bezwaren

Maar er zijn meer nadelen. Een spanningsafhankelijke aardlekschakelaar functioneert niet als de voedingsspanning daalt onder de minimum spanning die het toestel nodig heeft. Vaak is dat 85 of 90 Volt. Terwijl de NEN1010 een installatie pas bij een wisselspanning onder 50 Volt als ongevaarlijk aanmerkt. 'En er zijn nog andere technische bezwaren', zegt Barry van der Zande. 'Een kortstondige overspanning kan een spanningsafhankelijke aardlekschakelaar beschadigen.'

Daarnaast ontbreekt meestal de informatie over de warmte-dissipatie van een spanningsafhankelijke aardlekschakelaar, waardoor je geen goede warmteberekening kunt maken. Juist omdat het een kleiner component is met meer elektronica is de aanname dat de warmte-dissipatie hoger is, zeker gerechtvaardigd.'

“Als fabrikant nemen we een helder standpunt in: geen concessie aan veiligheid.”

Hoe wij de norm lezen

'Hoewel de NEN1010:2015 de toepassing van de spanningsafhankelijke aardlekschakelaar of -automaat niet uitsluit, bevat de norm wel regels die - in de manier waarop wij hem interpreteren - geen ruimte laat voor dit product. Zo is dit

product volgens de norm toegelaten mits:

- *foutbescherming (...) ook bij een defect van deze hulpvoeding is gewaarborgd.*

'De norm beschrijft hier de voeding, die de spanningsafhankelijke aardlekschakelaar of -automaat van spanning voorziet, als hulpvoeding. Zou je het wegvallen van die voeding willen garanderen dan moet men voorzieningen aanbrengen in de vorm van een UPS of iets dergelijks, wat uiteraard kostentechnisch niet interessant is.'

- *het toestel, dus de spanningsafhankelijke aardlekschakelaar, mag alleen door voldoende onderrichte personen of vakbekwame personen worden bediend, beproefd en geïnspecteerd.*

'Deze passage in de norm kun je, wanneer een verdeler vrij toegankelijk is, in onze interpretatie niet garanderen. Wil je dat wel, dan zou dat betekenen dat de verdeler achter slot en grendel moet. Dat is volgens ons in de meeste situaties geen werkbare situatie. Zeker in de woningbouw is dat niet acceptabel. Maar ook binnen de utiliteit wil men niet voor elke storing de installateur of het onderhoudspersoneel inschakelen.'

Veiligheid garanderen

'Omdat wij in elke situatie de veiligheid voor 100% willen garanderen, leveren wij uitsluitend spanningsonafhankelijke aardlekschakelaars en aardlekautomaten. Bij die producten hoeft niemand zich zorgen te maken of er wel spanning op de installatie staat en of de gebruiker die in de www-meterkast komt, wel of niet vakbekwaam is of voldoende onderricht.'