



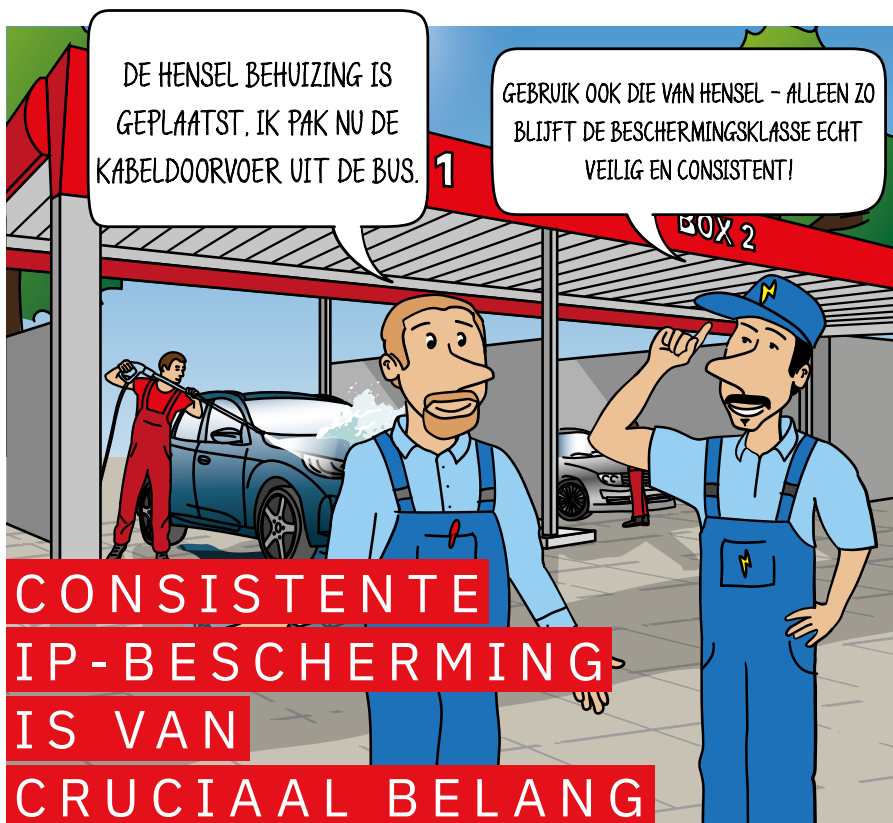
Geachte lezer,

Als installateur bent u gebonden aan wet- en regelgeving en staat veiligheid altijd voorop. Reden genoeg om in deze uitgave van HENSEL Elektro-Tipp het altijd actuele onderwerp beschermingsklasse onder de loep te nemen. De juiste beschermingsmaatregelen zijn van cruciaal belang om uw elektrische installaties veilig en conform de normen te ontwerpen.

Met HENSEL aan uw zijde kunt u vertrouwen op een veilige planning en uitvoering. Onze producten zijn zo ontworpen dat ze voldoen aan de hoge eisen van de beschermingsklasse en tegelijkertijd eenvoudig in gebruik zijn. Wij leveren niet alleen geteste kwaliteit, maar ook uitgebreide ondersteuning bij de keuze en installatie.

Vertrouw op onze jarenlange expertise en ontwerp uw installaties veilig en efficiënt. Samen zorgen wij voor een veilige elektrische toekomst – voor u en uw klanten.

Philipp C. Hensel, directeur van Gustav Hensel GmbH & Co. KG



EEN VEILIGE INSTALLATIE BEGINT BIJ DE JUISTE BESCHERMINGSKLASSE

Elektrische apparatuur mag nooit direct worden blootgesteld aan stof of water. Door behuizingen te kiezen met de juiste beschermingsklasse, voorkomt u problemen.

Dit is ook vastgelegd in de norm IEC 60529. Het doel van deze norm is het vastleggen van het volgende (uittreksel): "(...) a) Begrippen voor beschermingsklassen van behuizingen van elektrische apparatuur, met betrekking tot: 1) bescherming van personen tegen toegang tot gevaarlijke delen binnen de behuizing;

2) bescherming van de apparatuur binnende behuizing tegen het binnendringen van vaste vreemde voorwerpen; 3) bescherming van de apparatuur binnen de behuizing tegen schadelijke invloeden door het binnendringen van water. (...)“

Grondige kennis en strikte naleving van de beschermingsklasse zijn essentieel voor een betrouwbare werking van elektrische installaties en waarborgen de veiligheid van zowel personen als technische systemen. Toch kan dit, onder bepaalde omstandigheden, een aanzienlijke hoeveelheid tijd vergen.

ONZE OPLOSSING

Perfect op elkaar afgestemde productoplossingen. Van de ENYCASE-kabelverdeelkast tot de ENYBOARD-kleine verdeelkast of de ENYMOD-Mi-energieverdeler in combinatie met de passende ENYFIT-kabelinvoer.

HET TYPE RUIMTE IS VAN BELANG

Bij de keuze en installatie van elektrische apparatuur moet rekening worden gehouden met externe invloeden, zodat een correcte werking en de vereiste mate van bescherming verzekerd zijn.

Welke IP-beschermingsklasse de juiste is, hangt in eerste instantie af van het type ruimte. De norm voor IP beschermingsklassen is vastgelegd in IEC 60529:

+ Droge ruimtes

zijn ruimtes en plaatsen waar doorgaans geen condenswater voorkomt of waar de lucht niet verzadigd is met vocht.

+ Vochtige en natte ruimtes

zijn ruimtes en plaatsen waar de veiligheid van de bedrijfsmiddelen door vocht, condenswater, chemische of soortgelijke invloeden kan worden aangetast. In IEC 60364 wordt nader ingegaan op "vochtige en natte ruimtes": In vochtige en natte ruimtes en omgevingen moeten elektrische apparatuur en installaties minimaal druppelwaterbestendig zijn

[beschermingsklasse IP X1 volgens IEC 60529]. En ook: In ruimtes en omgevingen waar met waterstralen wordt gewerkt en elektrische apparatuur gewoonlijk niet rechtstreeks wordt blootgesteld aan reinigingsmiddelen, moet de apparatuur minimaal spatwaterdicht zijn [beschermingsklasse IP X4 volgens IEC 60529].

+ Installaties in de open lucht

worden onderscheiden in beschermde en onbeschermde installaties. In beschermde installaties buiten moeten apparatuur en installaties minimaal druppelwaterbestendig zijn [beschermingsgraad IP X1 volgens IEC 60529]. In onbeschermde installaties buiten moeten bedrijfsmiddelen minimaal spatwaterdicht zijn [beschermingsklasse IP X3 volgens IEC 60529].

Opmerking: Alleen met een beschermingsgraad van IP X6 of hoger is het mogelijk om de bedrijfsmiddelen te reinigen met water onder druk, bijvoorbeeld een waterslang of hogedrukreiniger.



Mogelijke fouten bij de kabelinvoer

- 1 De diameter van de kabelinvoer en doorvoeringen van de behuizing passen niet bij elkaar.
- 2 De afdichtingszones van de kabelinvoer en de kabeldiameter zijn niet op elkaar afgestemd.
- 3 In de binnenruimtes van de kast is geen wandafdichting gebruikt.
- 4 De kabels zijn zonder trekontlasting ingevoerd. Schroefverbindingen zijn gemonteerd, maar er is geen kabel ingevoerd.
- 5 De kabeldoorvoer en de behuizing hebben niet dezelfde IP-beschermingsgraad.

Na selectie van de beschermingsgraad voor de behuizing moet de juiste kabelinvoer worden gekozen. Beschermingsklassen voor kabelinvoeren hebben volgens EN 50262 altijd alleen betrekking op de afdichting tussen de kabelinvoer en de kabel.

! Alleen de fabrikant van de behuizing met passende kabelinvoeringen kan garanderen dat de overgang van de behuizing naar de kabelinvoer aan de beschermingsklasse voldoet.

GEGARANDEERD CONTINU VEILIG: DE JUISTE KABELINVOER VOOR DE BEHUIZING

HENSEL

Of het nu gaat om een kabelverdeelkast of een complex distributiesysteem – bij de veiligheid van onze producten doen wij geen concessies.

Concreet betekent dit dat alleen wanneer de combinatie van behuizing en kabeldoorvoer is getest, een doorlopende beschermingsklasse kan worden gegarandeerd.



ENYSTAR Installatieverdelers tot 250 A met deur



ENYCASE Kabelverdeelkasten



ENYBOARD KV-kleine verdeelkasten tot 63 A



ENYMOD Mi-energieverdelers tot 1600 A



ENYSUN Fotovoltaïsche verdelers



ENYFLEX Lege behuizing volgens IEC 62208

Gecontroleerde beschermingsklasse



ENYFIT - Kabelinvoersystemen

Gecontroleerde beschermingsklasse



Alleen in het systeem gegarandeerd continue beschermingsklasse

HENSEL
BIEDT



OM ERVOOR TE ZORGEN DAT
INSTALLATEURS

niet alleen een uitgebreid assortiment hoogwaardige verdeeloplossingen, maar ook perfect afgestemde kabelinvoeren. Met ENYFIT zijn snelle, schone en veilige installaties met een continue beschermingsklasse mogelijk.

altijd veilig zijn. Perfect bij elkaar passende kabelin- en doorvoeringen voor de behuizing om de beschermingsklasse te garanderen.

MET ZEKERHEID NAAR DE JUISTE BESCHERMINGSKLASSE

In het dagelijkse werk is niet alleen veiligheid belangrijk, maar ook efficiëntie. Met onze app **ENYEXPERT** bieden wij digitale hulpmiddelen die het werk van elektriciens vergemakkelijken en versnellen, bijvoorbeeld bij het selecteren van de juiste kabelinvoer voor de behuizing.

Probeer het nu!



ANDROID



IOS



HENSEL

HENSEL NEDERLAND

Laan van de Ram 30

7336 BV Apeldoorn

+31 (0) 55 720 0 720

info@hensel-nederland.nl

hensel-nederland.nl

MADE IN GERMANY