

# Gebruiksaanwijzing

## Zekeringen (AC / Netspanning)

### 1. Algemene Veiligheidsinstructies

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u een zekering installeert of vervangt. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

- **Stroom uitschakelen:** Schakel altijd de stroomtoevoer uit bij de meterkast of haal de stekker uit het stopcontact voordat u een zekering inspecteert, verwijdt of installeert. Werken aan onder spanning staande circuits is extreem gevaarlijk.
- **Exacte vervanging:** Vervang een doorgebrande zekering altijd door een nieuw exemplaar van **exact hetzelfde type, spanningswaarde, stroomwaarde (Amperage) en uitschakelkarakteristiek** (snel/ traag). Het gebruik van een onjuiste zekering kan brand, schade aan apparatuur of persoonlijk letsel veroorzaken.
- **Oorzaak achterhalen:** Een doorgebrande zekering duidt op een storing in het circuit (bijv. kortsluiting of overbelasting). Identificeer en los het onderliggende probleem op voordat u de zekering vervangt. Overbrug de zekering nooit en wikkel deze niet in aluminiumfolie.
- **Visuele inspectie:** Gebruik een zekering niet als de glazen buis of keramische behuizing gebarsten is, of als de metalen eindkappen loszitten of gecorrodeerd zijn.
- **Gekwalificeerd personeel:** Raadpleeg voor complexe installaties, zoals het vervangen van D-patronen in een hoofdverdeelkast, een erkend elektricien.

### 2. Installatie per Zekeringstype

Identificeer het type zekering en volg de bijbehorende installatie-instructies.

Glas /n  
Keramisch

#### Glas- & Keramische Zekeringen (bijv. 5x20mm, 6.3x32mm, 10x38mm)

Open de zekeringhouder (dit kan een platte schroevendraaier of een simpele draaibeweging vereisen). Verwijder de doorgebrande zekering. Plaats de nieuwe zekering in de houder en sluit deze. Zorg ervoor dat de zekering stevig tussen de contacten zit.

D-  
Patroon

#### D-Type Zekeringen (Diazed / Neozed)

Schroef de zekeringhouder uit de verdeelkast. Verwijder de doorgebrande smeltpatroon. Controleer of de gekleurde verklikkerring overeenkomt met de nieuwe zekering. Plaats de nieuwe zekering in de houder en schroef deze stevig terug in de basis.

Thermisch

#### Thermische Zekeringen (Temperatuurzekeringen)

Deze zekeringen branden door wanneer een specifieke temperatuur wordt bereikt. Ze worden meestal gesoldeerd of gekrompen. **Let op:** Gebruik bij het solderen een koellichaam (zoals een tang) op de draad tussen de zekeringbehuizing en het soldeerpunt om te voorkomen dat de hitte de nieuwe zekering tijdens de installatie doet doorbranden.

Zekering-  
n  
houder

#### Zekeringhouders (Kabel / Paneelmontage)

Voor kabelhouders (inline): knip de draadlus door en strip de uiteinden om deze aan uw circuit te verbinden. Voor paneelhouders: bevestig de houder door het paneelgat met de meegeleverde moer voordat u de bedrading aansluit. Plaats de juiste zekering.

## 3. Belangrijke Aandachtspunten & Compatibiliteit

### 3.1. Bedrijfsspanning

Deze zekeringen zijn ontworpen voor **AC (Wisselstroom)** toepassingen, doorgaans 250V AC of 500V AC. Zorg ervoor dat de spanningswaarde van de vervangende zekering gelijk is aan of groter is dan de circuitspanning. Een 250V zekering kan in een 125V circuit worden gebruikt, maar een 125V zekering mag **nooit** in een 250V circuit worden gebruikt.

### 3.2. Uitschakelkarakteristieken

Zekeringen hebben specifieke uitschakelkarakteristieken die bepalen hoe snel ze doorbranden bij overbelasting. U moet een zekering vervangen door een exemplaar met dezelfde karakteristiek:

|                               |                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F (Snel / Fast-acting)</b> | Brandt snel door. Gebruikt voor gevoelige elektronica zonder opstartpieken.      |
| <b>T (Traag / Time-delay)</b> | Toleert korte, onschadelijke stroompieken (bijv. bij het opstarten van motoren). |
| <b>gG / gL (Algemeen)</b>     | Standaard karakteristiek voor algemene elektrische installaties en kabels.       |

### 3.3. Stroomwaarde (Amperage)

De stroomwaarde (bijv. 2A, 10A, 500mA) geeft de maximale continue stroom aan die de zekering aankan. Vervang een zekering **nooit** door een exemplaar met een hogere stroomwaarde, aangezien dit het veiligheidsmechanisme tenietdoet en brand kan veroorzaken.

## 4. Afvoer & Conformiteit

### 4.1. Afvoer en Recycling

Doorgebrande zekeringen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale regelgeving. Keramische en glazen zekeringen kunnen over het algemeen bij het restafval, maar componenten met aanzienlijke elektronische onderdelen (zoals sommige thermische zekeringen of houders) moeten worden gerecycled bij een aangewezen WEEE-inzamelpunt.

### 4.2. Conformiteit

Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen, waaronder:

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Laagspanningsrichtlijn (LVD)             | 2014/35/EU |
| Beperking van Gevaarlijke Stoffen (RoHS) | 2011/65/EU |

De CE-markering op het product of de verpakking geeft aan dat het voldoet aan deze normen.

# Mode d'emploi

## Fusibles (AC / Tension secteur)

### 1. Consignes générales de sécurité

Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'installer ou de remplacer un fusible. Conservez ce manuel pour référence ultérieure.

- **Couper le courant** : Coupez toujours l'alimentation électrique au disjoncteur ou débranchez l'appareil avant d'inspecter, de retirer ou d'installer un fusible. Travailler sur des circuits sous tension est extrêmement dangereux.
- **Remplacement exact** : Remplacez toujours un fusible grillé par un nouveau fusible du **même type exact, de la même tension nominale, de la même intensité (Ampérage) et de la même caractéristique de déclenchement** (rapide/retardé). L'utilisation d'un fusible incorrect peut provoquer un incendie, des dommages à l'équipement ou des blessures corporelles.
- **Identifier la cause** : Un fusible grillé indique un défaut dans le circuit (ex. court-circuit ou surcharge). Identifiez et résolvez le problème sous-jacent avant de remplacer le fusible. Ne contournez jamais le fusible et ne l'enveloppez pas dans du papier d'aluminium.
- **Inspection visuelle** : N'utilisez pas un fusible si le tube en verre ou le corps en céramique est fissuré, ou si les embouts métalliques sont desserrés ou corrodés.
- **Personnel qualifié** : Pour les installations complexes, telles que le remplacement de fusibles de type D dans un tableau de distribution principal, consultez un électricien qualifié.

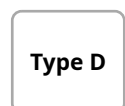
### 2. Installation par type de fusible

Identifiez le type de fusible et suivez les instructions d'installation correspondantes.



#### Fusibles en Verre & Céramique (ex. 5x20mm, 6.3x32mm, 10x38mm)

Ouvrez le porte-fusible (cela peut nécessiter un tournevis plat ou une simple torsion). Retirez le fusible grillé. Insérez le nouveau fusible dans le support et fermez-le. Assurez-vous que le fusible est bien en place entre les contacts.



#### Fusibles de Type D (Diazed / Neozed)

Dévissez le capuchon du fusible du tableau de distribution. Retirez la cartouche fusible grillée. Assurez-vous que la bague de jauge colorée correspond au nouveau fusible. Insérez le nouveau fusible dans le capuchon et revissez-le fermement dans la base.



#### Fusibles Thermiques (Fusibles de température)

Ces fusibles grillent lorsqu'une température spécifique est atteinte. Ils sont généralement soudés ou sertis en place. **Remarque** : Lors du soudage, utilisez un dissipateur thermique (comme une pince) sur le fil entre le corps du fusible et le point de soudure pour éviter que la chaleur ne fasse griller le nouveau fusible pendant l'installation.



#### Porte-fusibles (En ligne / Montage sur panneau)

Pour les porte-fusibles en ligne : coupez la boucle de fil et dénudez les extrémités pour la connecter à votre circuit. Pour les porte-fusibles sur panneau : fixez le support à travers le trou du panneau avec l'écrou fourni avant le câblage. Insérez le fusible approprié.

### 3. Remarques importantes et Compatibilité

#### 3.1. Tension de fonctionnement

Ces fusibles sont conçus pour des applications **AC (Courant Alternatif)**, généralement 250V AC ou 500V AC. Assurez-vous que la tension nominale du fusible de remplacement est égale ou supérieure à la tension du circuit. Un fusible de 250V peut être utilisé dans un circuit de 125V, mais un fusible de 125V ne doit **jamais** être utilisé dans un circuit de 250V.

#### 3.2. Caractéristiques de déclenchement

Les fusibles ont des caractéristiques de déclenchement spécifiques qui déterminent la rapidité avec laquelle ils grillent en cas de surcharge. Vous devez remplacer un fusible par un autre ayant la même caractéristique :

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F (Rapide / Fast-acting)</b> | Grille rapidement. Utilisé pour l'électronique sensible sans pics de démarrage.      |
| <b>T (Retardé / Time-delay)</b> | Tolère de courtes surtensions inoffensives (ex. démarrage de moteurs).               |
| <b>gG / gL (Usage général)</b>  | Caractéristique standard pour les installations électriques générales et les câbles. |

#### 3.3. Intensité (Ampérage)

L'intensité nominale (ex. 2A, 10A, 500mA) indique le courant continu maximum que le fusible peut supporter. Ne remplacez **jamais** un fusible par un autre d'un ampérage supérieur, car cela annule le mécanisme de sécurité et peut provoquer des incendies.

### 4. Élimination et Conformité

#### 4.1. Élimination et Recyclage

Les fusibles grillés doivent être éliminés conformément aux réglementations locales. Les fusibles en céramique et en verre peuvent généralement être jetés avec les déchets ménagers, mais les composants contenant des pièces électroniques importantes (comme certains fusibles thermiques ou porte-fusibles) doivent être recyclés dans un point de collecte DEEE désigné.

#### 4.2. Conformité

Ce produit est conforme à toutes les directives européennes applicables, y compris :

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Directive Basse Tension (LVD)                | 2014/35/UE |
| Limitation des Substances Dangereuses (RoHS) | 2011/65/UE |

Le marquage CE sur le produit ou l'emballage indique la conformité à ces normes.