

# Handleiding – Glaszekeringen

## 1. Introductie

Glaszekeringen beschermen apparaten en circuits tegen **overstroom**. Bij een te hoge stroomsterkte smelt het interne draadje en wordt de stroomkring onderbroken. Gebruik altijd een zekering die exact past bij de **specificaties** van het apparaat.

## 2. Veiligheid

- **Stroom uit:** schakel spanning uit en koppel voeding los vóór vervanging.
- **Exacte specificatie:** vervang **uitsluitend** door een zekering met **dezelfde ampèrewaarde, hetzelfde snelheidstype (F/T) en hetzelfde formaat**.
- **Nooit opwaarderen:** gebruik geen hogere A-waarde “omdat dat langer meegaat” — dit kan schade of brand veroorzaken.
- **Geen improvisatie:** vervang nooit door draad, folie of een ander ongekeurd alternatief.
- Buiten bereik van kinderen houden.

## 3. Specificaties (afhankelijk van type)

- **Stroomsterkte (A):** uiteenlopend (bijv. 0,1 A – 20 A en hoger).  
*De benodigde waarde staat op het apparaat of op de kapjes van de oude zekering (bijv. “2 A”).*
- **Snelheidstype:**
  - **F = Snel (Fast-blow)** → schakelt **direct** uit bij kortsluiting/overstroom.
  - **T = Traag (Time-delay / Slow-blow)** → verdraagt **korte piekstromen** (bv. bij inschakelen van voedingen/motoren).  
*De letter F of T staat doorgaans op de eindkap of in de productnaam (bijv. “T2A”).*
- **Formaat (groot/klein):**
  - **Klein: 5×20 mm** (veelvoorkomend in elektronica/apparaten).
  - **Groot: 6,3×32 mm** (hogere stromen, o.a. netgevoede apparatuur).  
*Het formaat staat vaak in de productnaam (bijv. “5×20 mm”).*
- **Nominale spanning:** meestal **250 V AC** (soms 125 V). Kies gelijk of hoger dan vereist door het apparaat.
- **Opdruk/markering:** formaat, snelheid (F/T) en A-waarde (bijv. **T2A 250V**).

## 4. Gebruik

1. **Identificeer specificatie** op het apparaat of de oude zekering: **formaat** (5×20 mm of 6,3×32 mm), **F of T**, en **A-waarde**.
2. **Verwijder** de defecte zekering voorzichtig uit de houder.
3. **Plaats** een nieuwe zekering **met exact dezelfde** specificaties.
4. **Herstel spanning** en **test** het apparaat.

## 5. Onderhoud

- Controleer bij storingen eerst de zekering.
- Bewaar een set **reservezekeringen** (meest gebruikte A-waardes, in **F** en **T**, beide formaten).
- Gebruik kwaliteitszekeringen van betrouwbare herkomst.

## 6. Opslag

- Droog en stofvrij bewaren.
- Sorteer per **A-waarde**, **F/T** en **formaat** om vergissingen te voorkomen.

## 7. Conformiteit

Dit product voldoet aan:

- **GPSR (EU) 2023/988**
- **RoHS 2011/65/EU**

*Op verzoek is de EU-conformiteitsverklaring (DoC) beschikbaar bij de marktdeelnemer.*

## 8. Marktdeelnemer

Orbit Electronic  
Het Witte Hert 4  
1601 MJ Enkhuizen – Nederland  
 [support@orbitelectronic.nl](mailto:support@orbitelectronic.nl) |  
 +31 (0)228 528 161

## 9. Markeringen

- **Opdruk** op de zekering: **F/T**, **A-waarde**, **spanning** en vaak **formaat**.
- **Afval**: volg lokale regels voor elektronisch afval; niet bij het restafval.

## 10. Probleemoplossing

- **Zekering slaat meteen door**
  - Mogelijke **kortsluiting** of defect apparaat. Controleer toestel/bedrading.
  - Gebruik je per ongeluk **F** terwijl een **T** vereist is? Vervang door **T** met **dezelfde A-waarde** als er inschakelpiek is.
- **Zekering past niet in de houder**
  - Controleer **formaat**: 5×20 mm vs 6,3×32 mm. Kies identiek aan origineel.
- **Apparaat werkt niet na vervanging**
  - Verifieer **exacte match** (A-waarde, F/T, formaat en spanning).
  - Apparaat kan intern defect zijn; laat dit controleren.