

## Artikel uit de NEN-EN 50131-1

### 9 Voeding

#### 9.1 Soorten voedingen

Type A: Een primaire voedingsbron, bijvoorbeeld netvoeding, en een secundaire voedingsbron die wordt gevoed door het I&HAS (inbraak- en overvalsysteem). Bijvoorbeeld een oplaadbare accu, die automatisch wordt opgeladen door het I&HAS.

Type B: Een primaire voedingsbron en een secundaire voedingsbron die niet wordt aangevuld door het I&HAS. Bijvoorbeeld een accu, die niet automatisch wordt opgeladen door het I&HAS.

Type C: Een primaire voedingsbron met beperkte capaciteit, bijvoorbeeld een accu.

#### 9.2 Eisen

De voeding dient in staat te zijn om het I&HAS onder alle omstandigheden te laten functioneren, inclusief tijdens het opladen van de opslagvoorzieningen binnen de vereiste periodes. De voeding kan worden ondergebracht in een of meer componenten van het I&HAS of in een aparte behuizing.

Het overschakelen van de primaire voedingsbron naar de secundaire voedingsbron en weer terug dient niet te leiden tot een alarmmelding of op een andere manier de werking van het I&HAS te beïnvloeden.

Bij alle I&HAS-systemen met een type C-voeding als primaire voedingsbron dient de minimale duurzaamheid van de energievoorziening 1 jaar te zijn ongeacht de gebruikswijze van het I&HAS. Een type C-voeding dient een storings signaal of melding te geven voordat de spanning zakt tot onder het voor een normale werking van het I&HAS vereiste niveau.

Bij alle I&HAS-systemen met een type A - of B -voeding dient bij storingen van de primaire voedingsbron de secundaire voedingsbron de energievoorziening van het I&HAS over te nemen voor de duur als gespecificeerd in Tabel 23.

**Tabel 23 – Duur van de secundaire stroomvoorziening**

| Soorten voedingen | Klasse 1 uur | Klasse 2 uur | Klasse 3 uur | Klasse 4 uur |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Type A            | 12           | 12           | 60           | 60           |
| Type B            | 24           | 24           | 120          | 120          |

Wanneer bij een klasse 3 & 4 I&HAS -systeem een storing in de primaire voedingsbron wordt doorgegeven aan een meldkamer of andere externe centrale kan de duur van de secundaire stroomvoorziening gehalveerd worden.(NB\*)

N.B. De storingsmelding van de primaire voedingsbron kan maximaal 1 uur worden vertraagd.

Wanneer een klasse 2, 3 en 4 I&HAS-systeem is voorzien van een aanvullende primaire voedingsbron met automatische overschakeling tussen de primaire voedingsbron en de aanvullende primaire voedingsbron, kan de duur van de secundaire stroomvoorziening worden verminderd tot 4 uur.

Bij alle I&HAS -systemen wordt aangegeven wanneer de beschikbare spanning van de secundaire voedingsbron zakt tot onder het voor een correcte werking van het I&HAS vereiste niveau.

N.B. Er is geen sprake van een directe relatie tussen de feitelijke spanning waarbij de melding wordt gegeven en de periode die de secundaire voedingsbron in staat is om het I&HAS te ondersteunen.

N.B\*. *Noodstroomvoorziening bij E3: 30 uur  
Toelichting vanuit BORG-licentienemersoverleg van 15 maart 2011.  
De eis van 30 uur noodvoorziening stoelt op EN 50131-1. Daaraan moet niet worden getornd.  
Wil men afwijken dan kan een klasse 4-oplossing (maatwerk) gekozen worden.  
Artikelen 1.7 en 1.5 uit de VRKI, waarin de mogelijkheid van een gelijkwaardige oplossing wordt vermeld kan een installateur - in overleg met de CI - een geaccepteerde gelijkwaardige oplossing kiezen (bijvoorbeeld een 24-uurs servicecontract), waarmee de vereiste prestatie in elk geval gewaarborgd is.*

*De conclusie is dat de tekst van de BORG-regeling niet hoeft te worden aangepast. In overleg met de CI is beargumenteerd afwijken mogelijk als de gekozen oplossing een gelijkwaardige prestatie waarborgt. De gekozen gelijkwaardige oplossing moet duidelijk worden vastgelegd.*

Bij een I&HAS met een type A -voeding dient de secundaire voedingsbron na de in Tabel 24 genoemde oplaadtijd ten minste 80% van het maximale vermogen te leveren.

**Tabel 24 – Secundaire stroomvoorziening - Oplaadduur**

| <b>Type A PS</b> | <b>Klasse 1<br/>uur</b> | <b>Klasse 2<br/>uur</b> | <b>Klasse 3<br/>uur</b> | <b>Klasse 4<br/>uur</b> |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Oplaadtijd       | 72                      | 72                      | 24                      | 24                      |