

INHOUDSOPGAVE

<b>BIJLAGE 1. BOEK 1. INSTALLATIES OP LAAGSPANNING EN OP ZEER LAGE SPANNING.....</b>	<b>1</b>
Overzicht van de figuren .....	iii
Overzicht van de tabellen.....	vi
<b>Deel 1. Algemene voorschriften voor het elektrisch materieel en de elektrische installaties....</b>	<b>1</b>
Hoofdstuk 1.1. Inleiding.....	3
Hoofdstuk 1.2. Toepassingsgebied .....	3
Hoofdstuk 1.3. Doel.....	4
Hoofdstuk 1.4. Fundamentele principes .....	4
Hoofdstuk 1.5. Grenzen van de installaties .....	5
<b>Deel 2. Begrippen en definities .....</b>	<b>7</b>
Hoofdstuk 2.1. Inleiding.....	9
Hoofdstuk 2.2. Kenmerken van de installaties.....	9
Hoofdstuk 2.3. Spanningen .....	14
Hoofdstuk 2.4. Bescherming tegen elektrische schokken .....	15
Hoofdstuk 2.5. Aardingen .....	22
Hoofdstuk 2.6. Elektrische stroombanen .....	24
Hoofdstuk 2.7. Leidingen.....	26
Hoofdstuk 2.8. Materieel.....	29
Hoofdstuk 2.9. Scheiding en besturing .....	30
Hoofdstuk 2.10. Uitwendige invloeden.....	31
Hoofdstuk 2.11. Werkzaamheden en controle .....	36
Hoofdstuk 2.12. Schema's, plannen en documenten van elektrische installaties.....	39
Hoofdstuk 2.13. Grafische symbolen .....	40
<b>Deel 3. Bepaling van de algemene kenmerken van elektrische installaties .....</b>	<b>49</b>
Hoofdstuk 3.1. Algemeenheden .....	51
Hoofdstuk 3.2. Voeding en structuren.....	55
Hoofdstuk 3.3. Compatibiliteit .....	58
Hoofdstuk 3.4. Veiligheidsinstallaties .....	59
Hoofdstuk 3.5. Kritische installaties.....	59
<b>Deel 4. Beschermingsmaatregelen.....</b>	<b>61</b>
Hoofdstuk 4.1. Inleiding.....	63
Hoofdstuk 4.2. Bescherming tegen elektrische schokken .....	63
Hoofdstuk 4.3. Bescherming tegen thermische invloeden.....	93
Hoofdstuk 4.4. Elektrische bescherming tegen overstroom.....	101
Hoofdstuk 4.5. Bescherming tegen overspanning.....	105
Hoofdstuk 4.6. Bescherming tegen bepaalde andere uitwerkingen .....	106
<b>Deel 5. Keuze en gebruik van het materieel .....</b>	<b>109</b>
Hoofdstuk 5.1. Gemeenschappelijke regels voor al het materieel.....	113
Hoofdstuk 5.2. Aanvullende regels voor de leidingen.....	115
Hoofdstuk 5.3. Elektrische apparatuur (bescherming, bediening, scheiding en toezicht)...	139
Hoofdstuk 5.4. Aardingen, beschermingsgeleiders en equipotentiale verbindingen .....	160
Hoofdstuk 5.5. Veiligheidsinstallaties .....	168
Hoofdstuk 5.6. Kritische installaties.....	176
<b>Deel 6. Controles van installaties .....</b>	<b>181</b>
Hoofdstuk 6.1. Inleiding.....	183
Hoofdstuk 6.2. Toepassingsgebied .....	183
Hoofdstuk 6.3. Erkende organismen .....	183
Hoofdstuk 6.4. Gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname .....	187
Hoofdstuk 6.5. Controlebezoeken .....	191
<b>Deel 7. Bepalingen voor bijzondere installaties en ruimten.....</b>	<b>195</b>

Hoofdstuk 7.1. Ruimten die een bad of douche bevatten .....	199
Hoofdstuk 7.2. Zwembaden.....	208
Hoofdstuk 7.3. Sauna's.....	213
Hoofdstuk 7.4. Werfinstallaties en buiteninstallaties.....	215
Hoofdstuk 7.6. Geleidende afgesloten ruimten.....	217
Hoofdstuk 7.8. Campings.....	218
Hoofdstuk 7.9. Jachthavens .....	219
Hoofdstuk 7.11. Foorinstallaties .....	220
Hoofdstuk 7.100. Fontein en andere waterkommen .....	221
Hoofdstuk 7.101. Voertuigen of aanhangwagens voor wegvervoer tijdens het stationeren .	223
Hoofdstuk 7.102. Bescherming tegen explosiegevaar in explosieve atmosferen.....	224
Hoofdstuk 7.103. Industriële accumulatorbatterijen .....	233
Hoofdstuk 7.112. Huishoudelijke fotovoltaïsche installaties op laagspanning ( $\leq 10$ kVA) ...	237
<b>Deel 8. Bijzondere voorschriften met betrekking tot bestaande elektrische installaties.....</b>	<b>239</b>
Hoofdstuk 8.1. Inleiding.....	241
Hoofdstuk 8.2. Afwijkende beschikkingen voor bestaande huishoudelijke elektrische installaties.....	241
Hoofdstuk 8.3. Afwijkende beschikkingen voor bestaande niet-huishoudelijke elektrische installaties.....	246
Hoofdstuk 8.4. Controlebezoeken van sommige oude elektrische installaties die niet het voorwerp uitgemaakt hebben van een gelijkvormigheidsonderzoek overeenkomstig het oud AREI .....	248
<b>Deel 9. Algemene voorschriften door personen na te leven .....</b>	<b>253</b>
Hoofdstuk 9.1. Plichten van de eigenaar, beheerder of uitbater .....	255
Hoofdstuk 9.2. Toekenning van de codificatie BA4/BA5.....	258
Hoofdstuk 9.3. Werken aan elektrische installaties.....	258
Hoofdstuk 9.4. Signalisatieborden .....	267
Hoofdstuk 9.5. Verbodsbepalingen .....	268



## Hoofdstuk 2.12. Schema's, plannen en documenten van elektrische installaties

**Schema:** grafische voorstelling die met behulp van lijnen en symbolen overzichtelijk weergeeft op welke wijze de verschillende delen van een installatie en onderdelen daarvan met elkaar samenhangen.

**Plan:** grafische voorstelling die op schaal de geografische plaats van de verschillende delen van een installatie en onderdelen daarvan weergeeft.

**Functioneel schema of blokschema:** schema dat de globale werking van de installatie of van onderdelen daarvan weergeeft evenals hun functionele verbondenheid.

**Stroombaanschema:** ééndraads- of meerdraadsschema dat de elementaire stroombanen, hun onderlinge verbindingen en het elektrisch materieel weergeeft die samen de elektrische installatie of een installatieonderdeel vormen en dat de samenstelling en de kenmerken ervan geeft.

**Uitvoeringsschema:** schema dat de montage en de aansluiting van de verschillende installatieonderdelen weergeeft.

**Situatieplan:** plan dat de plaats aangeeft van de verschillende installatieonderdelen.

**Situatieplan van de aardverbindingen:** plan dat de plaats aangeeft van de aardverbindingen.

**Samenstellingsplan van een uitrusting:** plan dat de plaats aangeeft van de verschillende samenstellende delen binnen een uitrusting (schakel- en verdeelborden, elektrische machines, cellen, ...).

**Document van de uitwendige invloeden:** document dat de uitwendige invloeden aangeeft die in de verschillende ruimten in beschouwing te nemen te zijn.

**Zoneringsplan:** plan dat de ruimten aangeeft waar een ontplofingsgevaar kan bestaan. Deze ruimten zijn in overeenstemming met de voorschriften van dit Boek ingedeeld in verschillende zones.

**Zoneringsverslag:** document dat de gegevens vermeldt waarop de vaststelling van de zones en hun uitgestrektheid gesteund zijn, de besluiten en de verantwoording ervan.

**Evacuatieplan:** plan dat de indeling en de bestemming van de ruimten, de situering van de compartimentsgrenzen, de ligging van de ruimten met een verhoogd brandgevaar, de ligging van de uitgangen, nooduitgangen en verzamelplaatsen na evacuatie en het tracé van de evacuatiewegen aangeeft.

**Lijst van de evacuatiewegen en de moeilijk evacueerbare ruimten:** lijst die de ruimten aangeeft waarvan hun evacuatie door de vorming van rook bij brand kan beïnvloed worden.

**Plan van de veiligheidsinstallaties:** plan dat de lokalen en de compartimenten toont en weergeeft:

- de plaats van de niet-geïntegreerde veiligheidsbronnen;
- de plaats van de veiligheidsstroombanen;
- de plaats van de veiligheidsverbruikers;
- de compartimenten en hun brandweerstand;
- de gevolgde weg en de lengte van de veiligheidsstroombanen per compartiment.

**Plan van de kritische installaties:** plan dat de lokalen toont en weergeeft:

- de plaats van de kritische stroombanen;
  - de plaats van de kritische verbruikers;
- en als bijzondere maatregelen van toepassing zijn in geval van het uitvallen van de normale bron en/of brand:
- de plaats van de niet-geïntegreerde vervangingsbronnen;
  - de compartimenten en hun brandweerstand;
  - de gevolgde weg en de lengte van de kritische stroombanen per compartiment.

De kritische installaties mogen op het plan van de veiligheidsinstallaties weergegeven worden op voorwaarde dat de veiligheidsinstallaties en de kritische installaties aangeduid zijn op dit plan zodat iedere mogelijkheid tot vergissen uitgesloten is.

**Lijst met de veiligheidsinstallaties en/of de kritische installaties:** lijst die aangeeft:

- de type van de veiligheidsinstallaties en/of de kritische installaties;
- de tijd van functiebehoud van elke veiligheidsverbruiker en/of elke kritische verbruiker (indien van toepassing voor de kritische verbruikers);
- de genomen maatregelen in het kader van de risicoanalyse van de veiligheidsinstallaties en/of de kritische installaties.

- plan van ondergrondse leidingen (kabelplan): plan dat de plaats aangeeft v.d. ondergrondse elektrische leidingen.