



Onafhankelijk Controle Bureel v.z.w.

## **REGLEMENTERING OP OUDE ELEKTRISCHE INSTALLATIES**

Het Koninklijk Besluit van 1 juli 1992 legt de verplichting op een oude huishoudelijke installatie te onderwerpen aan een controlebezoek door een erkend organisme, telkens wanneer de gebruiker een verzwaaring van de aansluiting vraagt.

Elektrische installaties waarvan de aanleg was aangevat voor 1 oktober 1981, moeten eveneens voldoen aan het A.R.E.I. van artikel 1 tot 275, maar rekening houdend met de onderstaande afwijkingen.

Bij een nieuwe elektrische installatie zijn deze afwijkingen **niet** van toepassing.

### **WAAROM**

Het Koninklijk Besluit wenst gevaarlijke situaties te verhelpen, zoals :

- een marmeren plaat als schakelbord
- een hoofdschakelaar met onafgeschermd messen of contacten
- het ontbreken van een algemene differentieelschakelaar
- het beveiligen van stroombanen door te "zware" zekeringen
- of "herstelde" zekeringen met koperdraad
- toestellen die normaal moeten aangesloten worden op een geaard stopcontact, maar aangesloten op een stopcontact zonder beschermingsgeleider (aarding).

### **WELKE INSTALLATIE**

Iedere elektrische installatie van een wooneenheid van voor 1 oktober 1981, die nog niet onderworpen is geweest aan een gelijkvormigheidsonderzoek (controle) door een erkend organisme.

### **WANNEER**

Vanaf 1 januari 1993 en dit indien er een verzwaaring van de aansluiting op het openbaar verdeelnet wordt aangevraagd bij de elektriciteitsmaatschappij.

### **BESLUIT**

Indien er op de oude installatie overtredingen worden vastgesteld, moet het erkend organisme, na maximum één jaar, een nieuw controlebezoek verrichten om na te gaan of de gemaakte overtredingen verholpen zijn.

In een bestaande woning is het meestal noodzakelijk om de bestaande elektriciteitsvoorziening aan te passen aan de nieuwe noden. Dit niet alleen om te genieten van het modern comfort, maar in de eerste plaats om **veiligheid** te bieden aan diegenen die in de woning leven.

De volgende afwijkingen zijn van toepassing **enkel** op de bestaande gedeelten van oude elektrische huishoudelijke installaties waarvan de aanleg was aangevat voor 1 oktober 1981.

### 1. Naleving van de normen

In afwijking van de voorschriften van artikel 7 is het toegelaten elektrisch materieel, waaronder met name de aftakdozen en de leidingen, gebouwd overeenkomstig de regels van goed vakmanschap die van kracht waren op het ogenblik van hun installatie, in dienst te laten.

**Commentaar :** Elektrische leidingen en aftakdozen die voldeden op het ogenblik van de installatie en die volgens de regels van goed vakmanschap werden geïnstalleerd, mag men in dienst laten.

### 2. Keuze van automatische differentieelschakelaars

In afwijking van artikel 85.02, 2de lid, is het toegelaten de differentieelschakelaar van het type "AC" en/of met een nominale stroomsterkte kleiner dan 40 A in dienst te laten.

**Commentaar :** Iedere oude elektrische installatie waarvoor een verzwaring wordt aangevraagd moet worden uitgerust met een algemene differentieelschakelaar van het "nieuwe" type AC en een nominale stroomsterkte van min. 40 A.

Indien de elektrische installatie reeds uitgerust is met een differentieelschakelaar van het "oude" type AC, en/of waarvan de nominale stroomsterkte kleiner is dan 40 A, mag deze in dienst blijven.

### 3. Verzegeling van de differentieelschakelaar

In afwijking van de bepalingen van het tweede lid van artikel 86.07 is het toegelaten de automatische differentieelschakelaar niet te verzegelen indien deze hiervoor niet voorzien is.

**Commentaar :** Als de elektrische installatie is uitgerust met een algemene differentieelschakelaar die niet voorzien is van een verzegelplaatje, mag men deze in dienst laten.

**Opgelet :** differentieelschakelaars moeten het CEBEC-keurmerk dragen.

### 4. Normalisering van de beschermingsinrichting tegen overstroom

In afwijking van artikel 251.04 is het toegelaten de smeltveiligheden met schroefbasis, type D met kalibreeringen, de pensmeltveiligheden en de kleine automatische schakelaars met pennen, die conform de norm NBN 481 waren, in dienst te laten.

**Commentaar :** Schroefveiligheidshouders mogen in dienst blijven, als deze zijn uitgerust met smeltzekeringen en kalibreeringen in **overeenstemming** met de doorsnede van de geleiders.

### 5. Keuze van elektrisch materieel

In afwijking van het voorlaatste lid van artikel 198 is het toegelaten de elektrische leidingen in dienst te laten waarvan de geïsoleerde geleiders een doorsnede hebben die kleiner is dan 2,5 mm<sup>2</sup>, maar ten minste gelijk is aan 1 mm<sup>2</sup>.

De geleiders van 1 mm<sup>2</sup> moeten zijn beschermd tegen overbelasting, hetzij door smeltzekeringen met een nominale intensiteit van ten hoogste 6 A, hetzij door automatische schakelaars van ten hoogste 10 A.

**Commentaar :** Het is toegelaten de elektrische leidingen in dienst te laten, waarvan de doorsnede kleiner is dan 2,5 mm<sup>2</sup>, doch niet minder dan 1 mm<sup>2</sup>. Dit moet aangeduid worden door een etiket op de buitenkant van het elektrisch bord. Dit etiket wordt aangebracht tijdens de controle door O.C.B.

### 6. Kleurcode van de geleiders van kabels en van geïsoleerde geleiders

In afwijking van de bepalingen van artikel 199 is het toegelaten de volgende elementen in dienst te laten :

- een beschermings-, aard- of equipotentiaalgeleider, die niet gemerkt is door groen/gele kleurcombinatie

- actieve of beschermingsgeleiders met groene of gele kleur.

Het gebruik als actieve geleider van een geleider gemerkt door groen/gele kleurcombinatie zoals bepaald door de norm, is verboden.

**Commentaar :** Het is toegestaan elektrische installaties, uitgerust met een aarding en met beschermingsgeleiders zonder de geel/groene kleur, in dienst te laten.

**Verboden :** Het gebruik van geel/groene geleiders als actieve geleiders is verboden.

## **7. Nabijheid van niet-electrische leidingen**

In afwijking van de bepalingen van artikel 202 is het toegelaten in de nabijheid van niet-electrische leidingen, elektrische leidingen in dienst te laten die er geen 3 cm van verwijderd zouden zijn.

**Commentaar:** Indien een bestaande elektrische leiding vrij dicht, minder dan 3 cm, naast een water of gasleiding ligt mag deze in dienst blijven.

## **8. Aardgeleider**

In afwijking van de bepalingen van artikel 71 is het toegelaten een koperen aardgeleider in dienst te laten waarvan de doorsnede ten minste gelijk is aan 6 mm<sup>2</sup>.

**Commentaar :** Deze geleider verbindt de hoofdaardingsklem met de aardelectrode.

## **9. Beschermingsgeleider**

In afwijking van bepalingen van de artikels 86.02 en 203 is het toegelaten elektrische leidingen in dienst te laten die geen beschermingsgeleider bevatten, op voorwaarde dat zij niet bestemd zijn om een vast of beweegbaar toestel van de klasse I te voeden.

Het is eveneens toegelaten een beschermingsgeleider in dienst te laten die zich buiten de elektrische in dienst te laten die zich buiten de leiding bevindt. Het is toegelaten de beschermingsgeleider te installeren buiten de elektrische leidingen, daar waar het niet mogelijk is deze beschermingsgeleider in de bestaande buizen te trekken.

**Commentaar :** Toestellen van klasse I moeten aangesloten via een stopcontact met aarding. Toestellen van klasse I zijn vaatwas, wasmachine, droogkast, koelkast, enz.

## **10. Equipotentiale verbindingen**

In afwijking van de bepalingen van artikel 86.05 is het ontbreken van een hoofdequipotentiale verbinding toegelaten.

**Commentaar :** Equipotentiaalverbindingen zijn afzonderlijke elektrische verbindingen, voorzien om massa's of vreemde geleidende delen op eenzelfde potentiaal te brengen.

## **11. Contactdozen**

Het is toegelaten :

- In afwijking van de voorschriften van het eerste lid van artikel 86.03 de contactdozen in dienst te laten die :
  - hetzij geen aardcontact hebben aangezien de elektrische leiding geen beschermingsgeleider heeft
  - hetzij niet van een model zijn zoals vermeld in punt 02 van artikel 49.
- In afwijking van het laatste lid van artikel 86.03 per stroombaan meer dan 8 enkelvoudige contactdozen in dienst te laten.

Het is verboden de aanwezigheid te dulden van contactdozen met aardcontact indien dit laatste geen daadwerkelijke verbinding vormt met de aardelektrode van de installatie.

- Commentaar :** Het is toegestaan contactdozen in dienst te laten
- die geen aardpen hebben
  - die niet voorzien zijn van een kinderveiligheid
  - indien er meer dan 8 contactdozen per stroombaan zijn.
- Verboden:** zijn contactdozen die uitgerust zijn met een aardcontact, verder te gebruiken als deze niet zijn aangesloten via een beschermingsgeleider op de aardelektrode van de installatie.

## 12. Plaatsing van de contactdozen

In afwijking van de bepalingen van het derde lid van artikel 249 is het toegelaten contactdozen in dienst te laten op wanden van lokalen waar geen vochtgevaar bestaat (AD1) en welke niet zodanig geplaatst zijn dat de as van hun contacthulzen zich ten minste 15 cm boven de afgewerkte vloer bevindt.

## 13. Verlichtingsstroombaan

In afwijking van de bepalingen van artikel 86.06 is het toegelaten over slechts één enkel verlichtingsstroombaan per elektrische installatie te beschikken.

- Commentaar :** Eén enkele stroombaan voor alle verlichting in een oude woning blijft toegelaten.

## 14. Bescherming van wasruimten, badkamers, stortbadkamers en van wasmachines

In afwijking van de bepalingen van art. 86.08 is het toegelaten het materieel en de toestellen die zijn toegelaten in wasruimten, stort- en badkamers, alsook voor de inrichtingen voor de aansluiting van wasmachine of vaatwasmachines niet te beschermen met een afzonderlijke differentieelschakelaar met een grote of zeer grote gevoeligheid, op voorwaarde dat, in het geval van de bad- en stortbadkamers, de afstand van 60 cm die gebruikt wordt in artikel 86.10 om het volume 2 (beschermingsvolume) van de badkuipen of stortbadkuipen te bepalen, op 1 m wordt gebracht.

Het is eveneens toegelaten, éénpolige schakelaars in dienst te laten die geplaatst zijn in de voedingsstroombaan van een verlichtingstoestel.

- Commentaar :** **Zone 1 is volume-omhulsel**, dit is de zone boven het bad of stortbad, hier is alleen toegelaten een waterverwarmer met een min. beschermingsgraad IP25 ofwel toestellen op zeer lage veiligheidsspanning, max. 12 V.
- Zone 2 is het beschermingsvolume**, dit is de zone gemeten 1 m vanaf de rand van de badkuip naast het bad, hierin is toegelaten, vast opgestelde waterverwarmer met een min. beschermingsgraad IP24, lichtarmaturen met mechanisch beschermde lampen.
- Zone 3 is de zone buiten de 1 m**, hier is gewoon elektrisch materieel toegelaten.

## 15. Bescherming in wasruimten, badkamers en stortbadkamers

Het is toegelaten :

- in afwijking van de voorschriften van artikel 86.10, elektrische leidingen in dienst te laten die niet beantwoorden aan genoemde voorschriften,
- in afwijking van voorschriften van artikel 86.10, niet te beschikken over de bijkomende equipotentiale verbinding,
- in afwijking van de voorschriften van artikel 86.10, in de vloer verzonken verwarmingsweerstand in dienst te houden die niet zouden beantwoorden aan de desbetreffende voorschriften of de voorschriften betreffende hun installatie aangezien zij namelijk niet kunnen worden verbonden met de bijkomende equipotentiale verbinding waarvan sprake bij het vorige streepje, op voorwaarde dat de afstand van 60 cm die dient om bij artikel 86.10 het volume (beschermingsvolume) van de badkuipen of stortbadkuipen te bepalen, op 1 m wordt gebracht.