

10. AFWIJKENDE BESLISSINGEN

Leidingen

De doorsnede van de leidingen moet gekozen worden in functie van de maximale stroomdoorgang en de spanningsval. De nodige beveiligingen moeten geplaatst worden tegen overbelasting en kortsluiting.

Ter informatie: de noodzakelijke leidingdoorsnede (mm²) in functie van de stroomdraagcapaciteit voor een maximale spanningsval van ± 3 % bij 12V en de nominale stroom van de beveiliging aan de secundaire zijde van de transformator:

Vermogen lamp in W	Nominale stroom in A	Max. nominale stroom	Lengte 2.5 m (mm²)	Lengte 5 m (mm²)	Lengte 7.5 m (mm²)	Lengte 10 m (mm²)	Lengte 15 m (mm²)
20	1.7	2	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5
40	3.3	5	1.5	1.5	2.5	4	6
60	5	6.3	1.5	2.5	4	6	10
80	6.7	10	1.5	4	6	6	10
100	8.3	10	2.5	4	6	10	16
120	10	12	2.5	6	6	10	16
140	11.7	12	4	6	10	16	16
160	13.3	16	4	6	10	16	-
180	15	16	4	10	10	16	-
200	16.7	20	4	10	10	16	-

Symbolen

	Niet-gesloten veiligheidstransformator
	Gesloten veiligheidstransformator
	Niet-kortsluitvaste transformator
	Kortsluitvaste transformator
	Te plaatsen smeltzekering
	Te plaatsen automaat
	Niet-herstelbare interne thermische beveiliging
	Herstelbare interne thermische beveiliging

Afwijkingen bij een elektrische installatie van vóór 1 oktober 1981

Bij een verzware van de aansluiting op het openbaar verdeelnet in een gebouw met een elektrische installatie van voor 1 oktober 1981 zijn op de oude installaties de voorschriften van het AREI van toepassing, met uitzondering van de volgende punten:

Gebruikt elektrisch materieel en beveiligingen die in goede staat zijn en uitgevoerd werden volgens de erkende technische regels. **toegelaten**

Automatische differentieelstroominrichtingen type AC en nominale stroom $I_n < 40 A$ **toegelaten**

Verzegeling van differentieelstroomrichtingen indien niet mogelijk **niet noodzakelijk**

Elektrische leidingen van minimaal 1 mm² en beveiligd door zekeringen van 6A of automaat van 10A met pictogram ⁽¹⁾ **toegelaten**

Kleurcode van geïsoleerde geleiders en geleiders in kabels:
■ algemeen
■ geel/groen voor actieve geleider **- niet noodzakelijk - verboden**

Water-, gas- en andere leidingen op minder dan 3 cm van andere leidingen geplaatst **toegelaten**

Koperen aardgeleider van ten minste 6 mm² **toegelaten**

Beschermingsgeleider :
■ niet in leiding die geen te aarden toestellen voedt
■ buiten de leiding, indien niet mogelijk in bestaande leiding **toegelaten**

Hoofdequipotentiaalverbindingen **niet verplicht**

Contactdozen :
■ zonder aardpen, zonder kinderveiligheid en met meer dan 8 per kring **toegelaten**
■ met een aardpen die niet verbonden is met een beschermingsgeleider **verboden**

Opbouw contactdozen op minder dan 15 cm van de vloer in droge lokalen **toegelaten**

Slechts één verlichtingskring **toegelaten**

11. VERPLICHTINGEN

De eigenaar, beheerder en eventueel de huurder van een elektrische installatie moeten:

1. de installatie onderhouden;
2. de nodige maatregelen nemen opdat de bepalingen van het AREI altijd worden nageleefd;
3. de directie "Bestuur Energie" van de Federale Overheidsdienst Economie, K.M.O., Middenstand en Energie onmiddellijk op de hoogte stellen van elke elektrocutie waarvan personen het slachtoffer zijn geworden;
4. de goede werking van de differentieelstroominrichtingen regelmatig (maandelijks) nakijken door gebruik van de testknop;
5. het elektrisch dossier bijhouden (schema's, verslagen van de controle-instelling, ...);
6. het erkend organisme contacteren bij het verlopen van de geldigheidsdatum van het controleverslag (25 jaar).

Plaatsing van een afzonderlijke automatische differentieelstroominrichting met een grote of zeer grote gevoeligheid ($\leq 30\text{mA}$):

- voor materieel en toestellen in wasruimten, stortbad en badkamers
- voor was- en vaatwasmachines

niet verplicht ⁽²⁾
niet verplicht

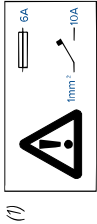
Eénpolige schakelaars voor verlichting in badkamers

toegelaten

Leidingen in wasruimtes, doucheruimtes en badkamers:

- bestaande leidingen
- verzonken vloerverwarming
- equipotentiale verbindingen

toegelaten
toegelaten
niet verplicht



Afwijkingen bij een elektrische installatie van na 1 oktober 1981

	Installatie vóór
Differentieel van het type AC	01/01/1987
Algemeen differentieel $I_n < 40\text{A}$	16/09/1991
Differentieel $I_n \leq 40\text{A}$ zonder de aanduiding "3000A, 22, 5kA ² s"	07/05/2000
Vermogensschakelaars en zekeringen met een minimum schakelvermogen van 1500A	27/09/1988
Voeding van een wasmachine in 2,5 mm ² , indien de doorsnede aangepast is aan het vermogen van het toestel	*
Voeding van een fornuis met tweemaal twee actieve geleiders in parallel van 4 mm ² en één beschermingsgeleider van 4 mm ² (in plaats van 6 mm ²)	*
Kabel met metalen pantsering in de badkamer in dienst te laten (type VFVB)	22/07/1986
Meer dan 8 stopcontacten per stroombaan, mits aangepaste beveiliging	*
Enkelpolige schakelaar in de badkamer	*
Afwezigheid van proces-verbaal indienstelling	*

(*) geen beperking van installatiedatum