

Wijzigingen AREI 2023

Het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI) werd in 2020 grondig veranderd: sindsdien is deze wetgeving opgesplitst in 3 boeken, nl.

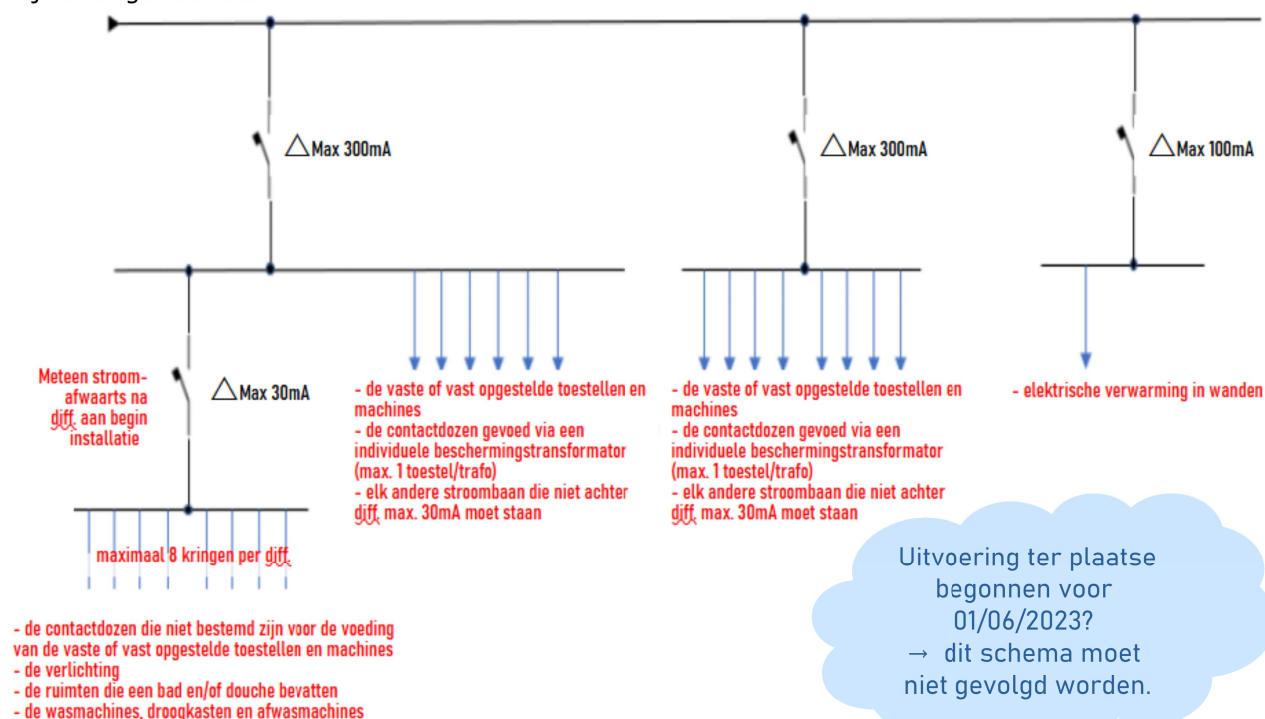
- Boek 1: Installaties op laagspanning en op zeer lage spanning
- Boek 2: Installaties op hoogspanning
- Boek 3: Installaties voor transmissie en distributie van elektrische energie

Nu, in 2023, wordt een eerste grote wijziging doorgevoerd middels het Koninklijk Besluit van 05/03/2023, verschenen in het Belgisch Staatsblad op 28/03/2023. Deze wijziging heeft vooral impact op huishoudelijke elektrische installaties. Hierna zijn de belangrijkste wijzigingen overzichtelijk weergegeven.

De wijzigingen zijn van kracht vanaf **1 juni 2023**.

differentieelstroombeschermingsinrichtingen (DSBI) in huishoudelijke installaties

Bij aardingsweerstand $\leq 30\Omega$:



Nota: bij aardingsweerstand $> 30\Omega$ en $\leq 100\Omega$: bijkomend max. 16 contactdozen per DSBI van max. 30mA & bijkomende DSBI van max. 100mA voor de stroombanen die niet achter DSBI van max. 30mA moeten staan

gemeenschappelijke delen

De gemeenschappelijke delen van een residentieel geheel worden voortaan als **niet-huishoudelijk** beschouwd (net zoals vroeger reeds de technische delen).

Doch volgende 'huishoudelijke eisen' blijven wél van toepassing:

- Schema's, plannen, documenten en markeringen
- Aardingsweerstand $\leq 30\Omega$ (of toepassing nota hierboven)
- Het gebruik van differentieelstroombeschermingsinrichtingen (zie hierboven)

schema's en plannen van de huishoudelijke elektrische installatie

In geval van conformiteit, alleen nog handtekening en datum door installateur en erkend organisme (eigenaar moet dus niet meer).

bijkomende kalibers voor zekeringen en vermogenschakelaars

Doorsnede geleider (mm ²)	Max. nominale stroom smeltzekering	Max. nominale stroom vermogenschakelaar
0,5	2 A	4 A
0,75	4 A	6 A
1	6 A	10 A

enkele nieuwe grafische symbolen...



Bewegingssensor



PV-paneel

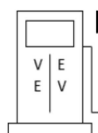


Omvormer DC → AC

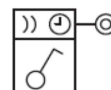
P_{max} U prim.
P_{max} U sec.



Datacontactdoos



Laadinrichting EV



Domotica

Bovenste gedeelte:
type sturing van de eenheid
bv. draadloze sturing

Onderste gedeelte:
basissymbool
bv.: een schakelaar

en verder:

In huishoudelijke installaties zijn de verdeelborden gemakkelijk bereikbaar zonder speciale middelen.

Minimaal 2 kringen verlichting voor de woningen die meer dan 2 lokalen bevatten

Aanpassing van sommige gebruikte termen (bv. smeltveiligheid → smeltzekering; automaat → vermogenschakelaar, ...)

Wijzigingen uitzonderingen huishoudelijke inst. van vóór 01/10/81

Nota: enkel de voornaamste wijzigingen inzake de uitzonderingen worden hierna opgesomd

Differentieelstroombeschermingsinrichtingen (DSBI) van type AC of niet verzegelbaar zijn niet langer toegelaten

Contactdozen zonder aardcontact kunnen enkel nog toegestaan worden op voorwaarde dat deze contactdozen worden beschermd door een DSBI van max. 30mA.

Contactdozen zonder kinderbescherming zijn niet langer toegelaten.

De badkamers, douches, wasmachine, droogkast of afwasmachine moeten voortaan ook beschermd worden door een bijkomende DSBI van max. 30mA

Wijzigingen uitzonderingen huishoudelijke inst. van na 01/10/81 en voor 01/06/20

Nota: enkel de voornaamste wijzigingen inzake de uitzonderingen worden hierna opgesomd

Differentieelstroombeschermingsinrichtingen van type AC zijn niet langer toegelaten

De afwezigheid van een handtekening op de plannen kan geduld worden.

Onze controles

- Huishoudelijke elektrische installaties
- Industriële elektrische installaties: laagspanning, hoogspanning, zonering (Ex)
- Aardgasinstallaties
- Huishoudelijke binneninstallaties voor water
- Liften in de residentiële en industriële sector
- Hefwerktuigen en aanverwante arbeidsmiddelen
- Preventie & detectie dmv thermoografie
- Brandmelding, medische gassen
- Druktoestellen en centrifuges
- Houders voor gassen en gevaarlijke stoffen
- Mechanische en elektrische aspecten van machinebeveiliging
- Controle van de privé-waterafvoer
- Energieprestatiecertificaat (EPC)