

OCB

Uw veiligheid ... onze zorg!

INFOSESSIE

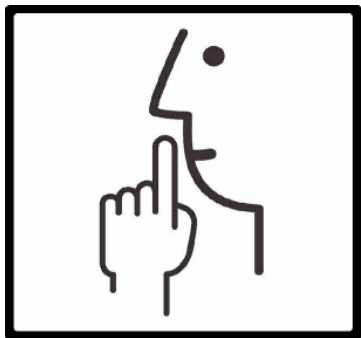
KB 05/03/2023 TER WIJZIGING VAN

KB 08/09/2019 (BOEK 1)

AREI



Voor een vlot verloop...



vragen staat vrij!

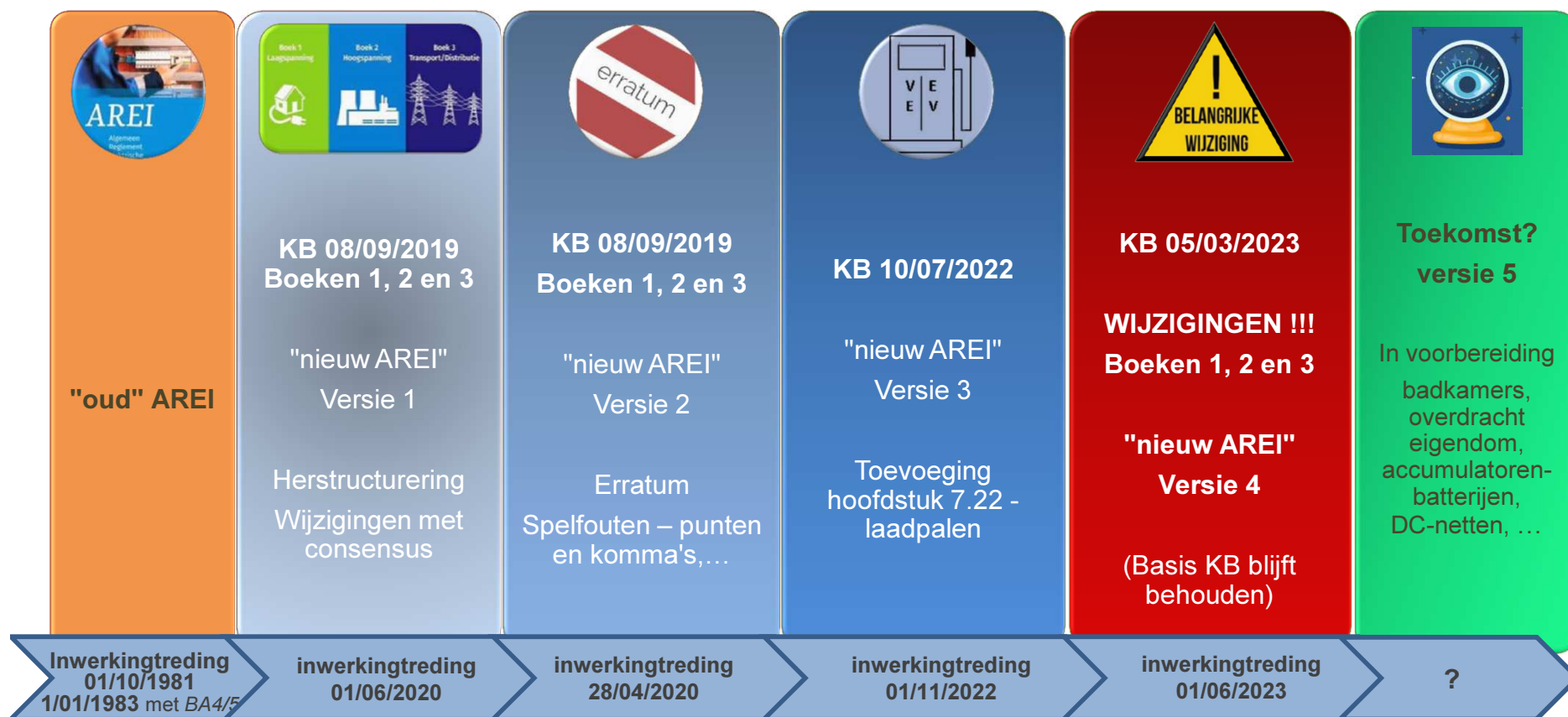


Inhoud

- Overzicht – geschiedenis – heden – toekomst
- Inwerkingtreding! – overgangsmaatregel?
- Wijzigingen volgens KB 05/03/23
 - Aanpassingen terminologie
 - Definitie "huishoudelijke elektrische installatie"
 - Schema's en plannen
 - Differentieelstroombeschermingsinrichtingen
 - Afwijkende beschikkingen (nieuw – geschrapt – gewijzigd)
 - Nog wat wijzigingen...



Overzicht – geschiedenis – heden – toekomst



Inwerkingtreding! – overgangsmaatregel?



Intrede en toepassing van het KB vanaf 1 juni 2023

Inwerkingtreding! – overgangsmaatregel?

- **Geen algemene overgangsmaatregel of afwijking.**

MAAR...

- Een (beperkt) aantal nieuwe afwijkingen voor de periodieke controles van bestaande installaties m.b.t. de wijzigingen.
- Één afwijking toegelaten bij de gelijkvormigheidscontrole vóór indienstname van elektrische installaties en belangrijke wijzigingen of uitbreidingen, indien de uitvoering van het project of de werkzaamheden is aangevangen vóór 01/06/2023.



Afwijking op de nieuwe bepalingen die de extra bijkomende differentieelstroombeveiligingsinrichtingen oplegt voor de huishoudelijke installaties en de gemeenschappelijke delen van residentieel geheel.



Inwerkingtreding! – overgangsmaatregel?

- Het erkend organisme dat belast is met de gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname wordt op de hoogte gesteld van de toepassing van deze afwijkingen.
- Het erkend organisme maakt melding van de toepassing van deze afwijkingen in het controleverslag.



Inwerkingtreding! – overgangsmaatregel?

- Positief, geldig keuringsverslag
→ blijft geldig tot de volgende periodieke controle.
- Bepaalde wijzigingen zullen tegen de eerstvolgende periodieke controle moeten worden toegepast om inbreuken te voorkomen.
- Wijzigingen zijn eveneens van toepassing op elke belangrijke wijziging of uitbreiding en de bestaande delen waarop deze een impact heeft (of vice versa!).
- Herkeuring van een controle, uitgevoerd vóór 01/06/2023
→ enkel inbreuken te controleren bij de herkeuring.
→ geen extra inbreuken op basis van de nieuwe wijzigingen.



Wijzigingen op basis van KB 05/03/23

- Meerdere aanpassingen terminologie
- Meerdere aanpassingen voorschriften
- Aanpassing tekst
- Toevoeging tekst
- Verwijdering tekst
- Aanpassingen versie 4 → groene kleur
- "Nieuw" Boek – versie 4 is te vinden op:
<https://economie.fgov.be/nl/publicaties/algemeen-reglement-op-de>



Aanpassingen terminologie

Oud	Nieuw	(onder)afdeling
Huishoudelijke ruimte	Huishoudelijke installaties	2.2.1.1.
Niet-huishoudelijke ruimte	<i>geschrapt</i>	2.2.1.1.
Baar	Staaf	2.5
Vieillards	Personnes âgées	2.10.11
Ouderlingen	Ouderen	2.10.11
Wooneenheden	Huishoudelijke installaties	4.2.1.2
Mazoutbrander	Stookoliebrander	4.2.2.5.a.
Stopcontacten	Contactdozen	4.2.3.2.
Prise de courant	Socle de prise de courant	4.4.3.3.
Resettijd	Hersteltijd	5.3.3.5.

Aanpassingen terminologie

Oud	Nieuw	(onder)afdeling
Smeltveiligheden	Smeltzekeringen	5.3.5.5.
Lichtbogen	Vlambogen	8.3.1.1.
Prises	Socles de prises de courant	8.4.2.3.
Grensspanning	Spanningsgrens	Boek 1
Automatische schakelaar	Vermogenschakelaar	Boek 1
Enceintes conductrices	Enceinte(s) conductrice(s) exiguë(s)	Boek 1
Geleidende afgesloten ruimte(n)	Enge geleidende ruimte(n)	Boek 1
Beschermingsinrichting voor aansluiting	Beschermingsinrichting tegen overstroom van de distributienetbeheerder	Boek 1

Definitie “huishoudelijke elektrische installatie”

- **Huishoudelijke elektrische installatie**



→ Elektrische installatie ondergebracht in een wooneenheid of een in de volgende alinea bedoelde ruimte.

- Indien de elektrische installatie van een ruimte geen deel uitmaakt van een regime van mede-eigendom, wordt de elektrische installatie van deze voor privégebruik bestemde ruimte die niet voor activiteiten van een onderneming wordt gebruikt, beschouwd als een huishoudelijke installatie.

Definitie “huishoudelijke elektrische installatie”

Concreet:

- bv.:
- garagebox particulier,
 - schuur achter woning,
 - pool house,
 - Privéruimte binnen een bedrijf,...



“huishoudelijke elektrische installatie”

Definitie “huishoudelijke elektrische installatie”

- Niettegenstaande het voorgaande worden als **niet-huishoudelijke** elektrische installatie beschouwd:
 - **gemeenschappelijke delen** en **technische lokalen** van een residentieel geheel;
- elke andere elektrische installatie die niet beantwoordt aan de definitie van een elektrische huishoudelijke installatie.



Definitie “huishoudelijke elektrische installatie”

- **Vroeger:**

Huishoudelijke elektrische installatie, gewoonlijk huishoudelijke installatie genoemd:

- hetzij een elektrische installatie, samengesteld uit een of meerdere installatie-eenheden die een woon-eenheid of de gemeenschappelijke delen van een residentieel geheel voeden;
- hetzij een productiemiddel van elektrische energie en de elektrische installatie die een wooneenheid of de gemeenschappelijke delen van een residentieel geheel bedienen.

→ **Gemeenschappelijke delen zijn dus niet meer huishoudelijk!**

→ Periodiciteit = 5 jaarlijks

MAAR...

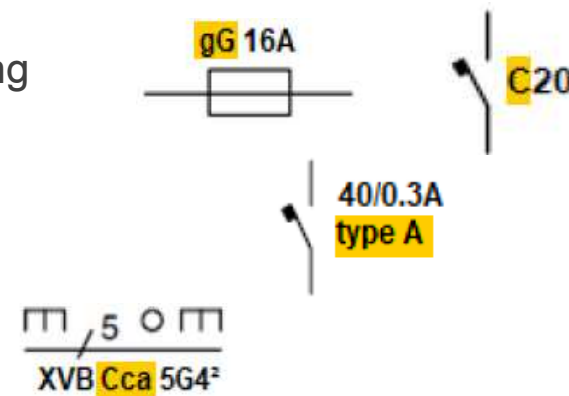
→ Bescherming tegen onrechtstreekse aanraking volgens de regels voor huishoudelijke installaties.

→ Voor de schema's en plannen is het toegelaten om zich te beperken tot de voorschriften die gelden voor schema's, plannen en documenten van een huishoudelijke installatie

Schema's en plannen



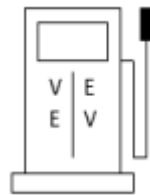
- Schema's hoeven niet meer ondertekend te worden door de eigenaar. Wél door de uitvoerder van de werken en de agent-bezoeker van het erkend organisme!
- meerdraadschema toegestaan (Indien nodig en als alle gegevens opgelegd aan een eendraadsschema worden weergegeven).
- Verplichte aanduiding op het eendraadsschema van:
 - curve vermogensschakelaar / type smeltzekering
 - Type differentieel
 - brandreactieklasse (kabels, geleiders).



Schema's en plannen

- Nieuwe symbolen voor en/of verplichte weergave op het eendraadsschema en situatieplan plan van:

- laadpaal,



- domotica

J. Domotica Beschrijving	Symbol
De sturingseenheid wordt weergegeven door een recht-hoek die uit twee delen bestaat: - onderste gedeelte: het basissymbool Bv.: een schakelaar, een contactdoos met schakelaar - bovenste gedeelte: het type sturing van de eenheid Bv.: ⊙ lokale sturing door drukknop)) draadloze sturing ⌚ geprogrammeerde sturing —⊙ uitbreiding van de sturing door drukknop)) sturing door detectie	Bv.:

Schema's en plannen

- Bron moet vermeld zijn op eendraads- en situatieschema (transfo, batterij, omvormer, PV-panelen)

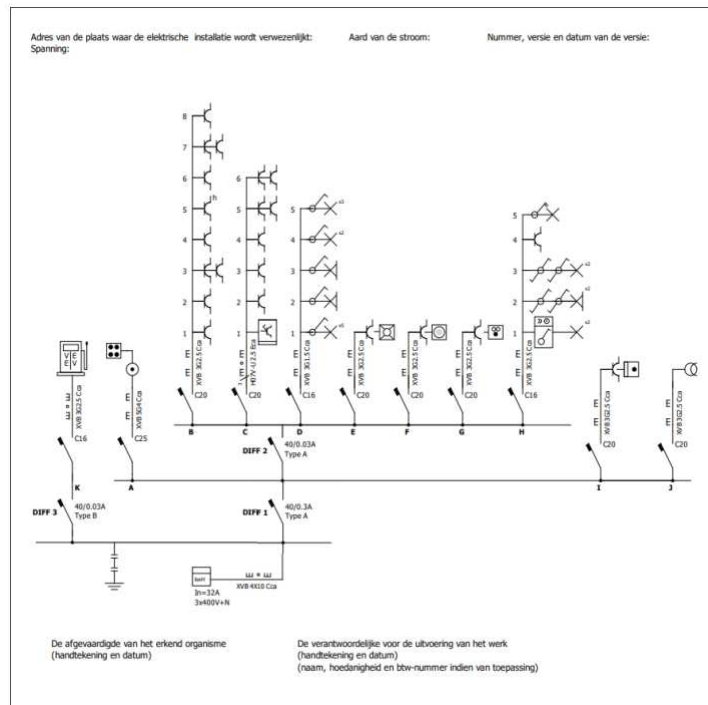
H. Bronnen Beschrijving	Symbol
Transformator	 U_{prim}/U_{sec} P_n
Fotovoltaïsch paneel	  aantal(n) P_{max}/paneel
Gelijkrichter/Omvormer AC <-> DC	 $P_{max} U_{prim.}$ $P_{max} U_{sec.}$
Omvormer DC -> AC	 $P_{max} U_{prim.}$ $P_{max} U_{sec.}$
Hakker DC -> DC	 $P_{max} U_{prim.}$ $P_{max} U_{sec.}$
Opmerking: De kenmerken van de bronnen worden ofwel op het eendraadsschema aangeduid ofwel ter beschikking gehouden in het dossier van de elektrische installatie.	

Schema's en plannen

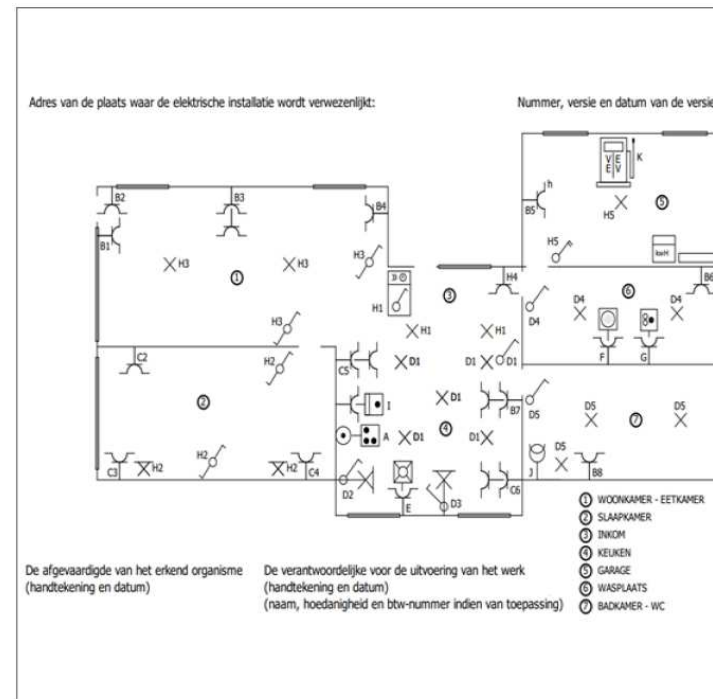
- Symbolen en vernieuwde voorbeelden van eendraadsschema en situatieplan zijn voorzien in hoofdstuk 2.14 en 3.1

Hoofdstuk 2.13. Grafische symbolen

Tabel 2.23. is een niet-limitatieve lijst van de symbolen die gebruikt worden om het eendraadsschema en het situatieplan van een huishoudelijke elektrische installatie op te stellen.



Figuur 2.1. Voorbeeld van een eendraadsschema



Figuur 3.2. Voorbeeld van een situatieplan

Schema's en plannen

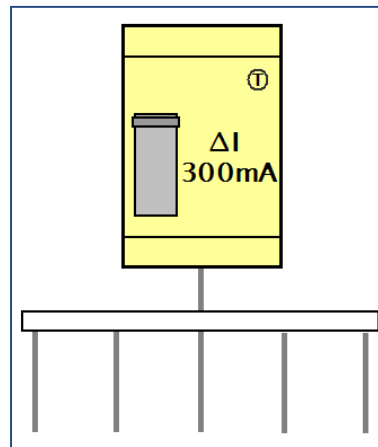
- **Opgelet!** Indien van toepassing ook:
 - *Lijst evacuatiewegen en moeilijk evacueerbare ruimten*



- *lijst en plan veiligheids- en/of kritische installaties!*

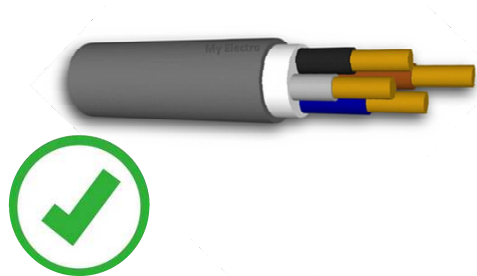
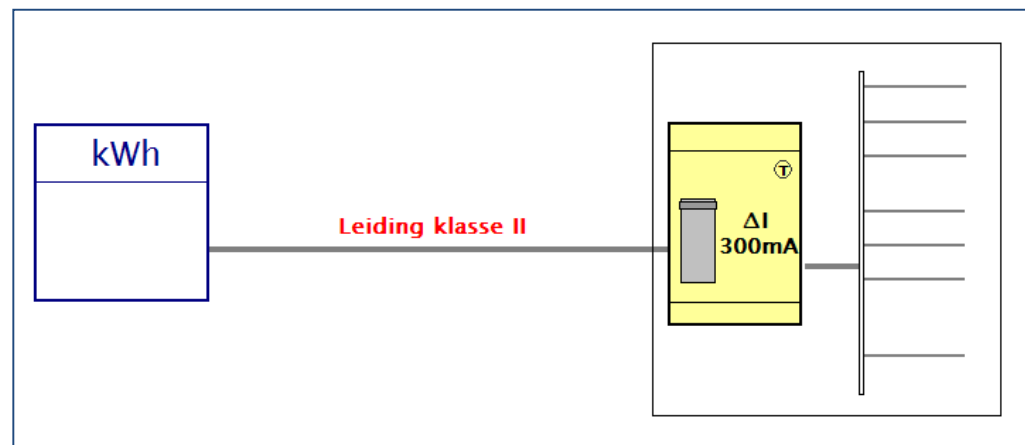
Differentieelstroombeschermingsinrichtingen

- **Onderafdeling 4.2.4.3.**
"Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking in huishoudelijke installaties" werd grondig gewijzigd.
- Bescherming van stroombanen in het algemeen:
 - Differentieelstroombeschermingsinrichting met een aanspreekstroom van max. 300mA aan het begin van de installatie.



Differentieelstroombeschermingsinrichtingen

- De differentieelstroombeschermingsinrichting mag in het hoofdverdeelbord geplaatst worden indien de meter-bord verbinding verwezenlijkt is met een leiding van de klasse II



Differentieelstroombeschermingsinrichtingen

- De ingangsklemmen van de algemene differentieelstroombeschermingsinrichting in het begin van de installatie zijn verzegelbaar en worden verzegeld door de agent-bezoeker bij de (positieve) gelijkvormigheidscontrole vóór indienstname.



Differentieelstroombeschermingsinrichtingen

- Bij een belangrijke wijziging of uitbreiding in een oude huishoudelijke elektrische installatie (<1/10/1981):
 - ⇒ ten minste één differentieelbeveiligingsschakelaar van max. 300mA in het begin van de installatie vereist!



Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

Situatie $R_e \leq 30\Omega$

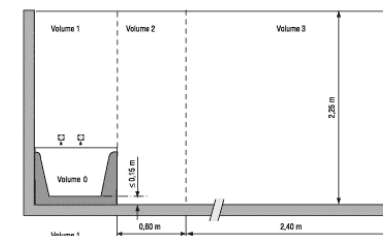
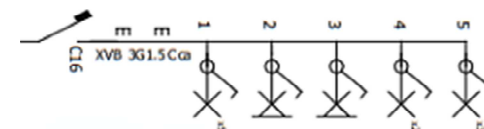
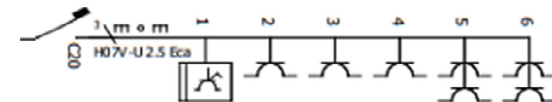
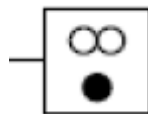
- **Bijkomende differentieelstroombeschermingsinrichtingen met aanspreekstroom van max. 30mA voor:**

➤ **contactdozen** niet bestemd voor vaste of vast opgestelde toestellen/machines

➤ **verlichting**

➤ **ruimten die bad en/of douche bevatten**
(badkamervolumes)

➤ **wasmachine, droogkast, vaatwasmachine**



Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

Situatie $R_e \leq 30\Omega$

Maximum 8 eindstroombanen per bijkomende diff. toegelaten

→ dus doorgaans meerdere bijkomende diff's. max. 30mA

Niet van toepassing voor stroombanen met vaste of vast opgestelde toestellen zoals:

- vast opgestelde toestellen en machines zoals o.a.
koelkast, fornuis, elektrische verwarming,...
- contactdozen via een beschermingstransformator
- elke andere stroombaant (die niet opgesomd is
in de bepaling van de bijkomende diff. max 30mA)

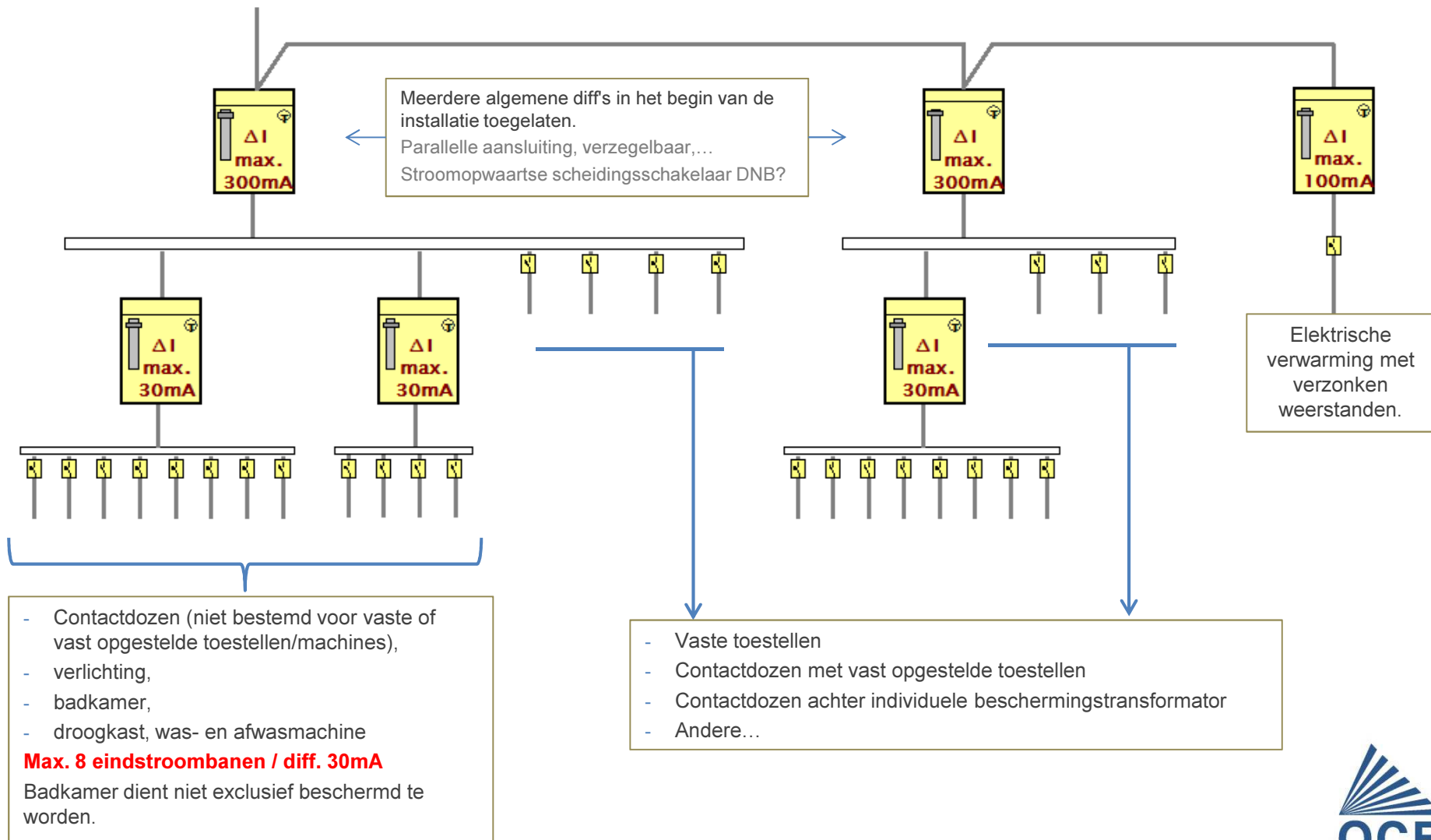
mogen achter de
algemene diff.
max. 300mA

Verzonken verwarmingselementen $U > 25V_{AC}$, $36V_{DC}$ Crimpel of $60V_{DC}$

→ Achter een afzonderlijke diff. max. 100mA

Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

Situatie $R_e \leq 30\Omega$



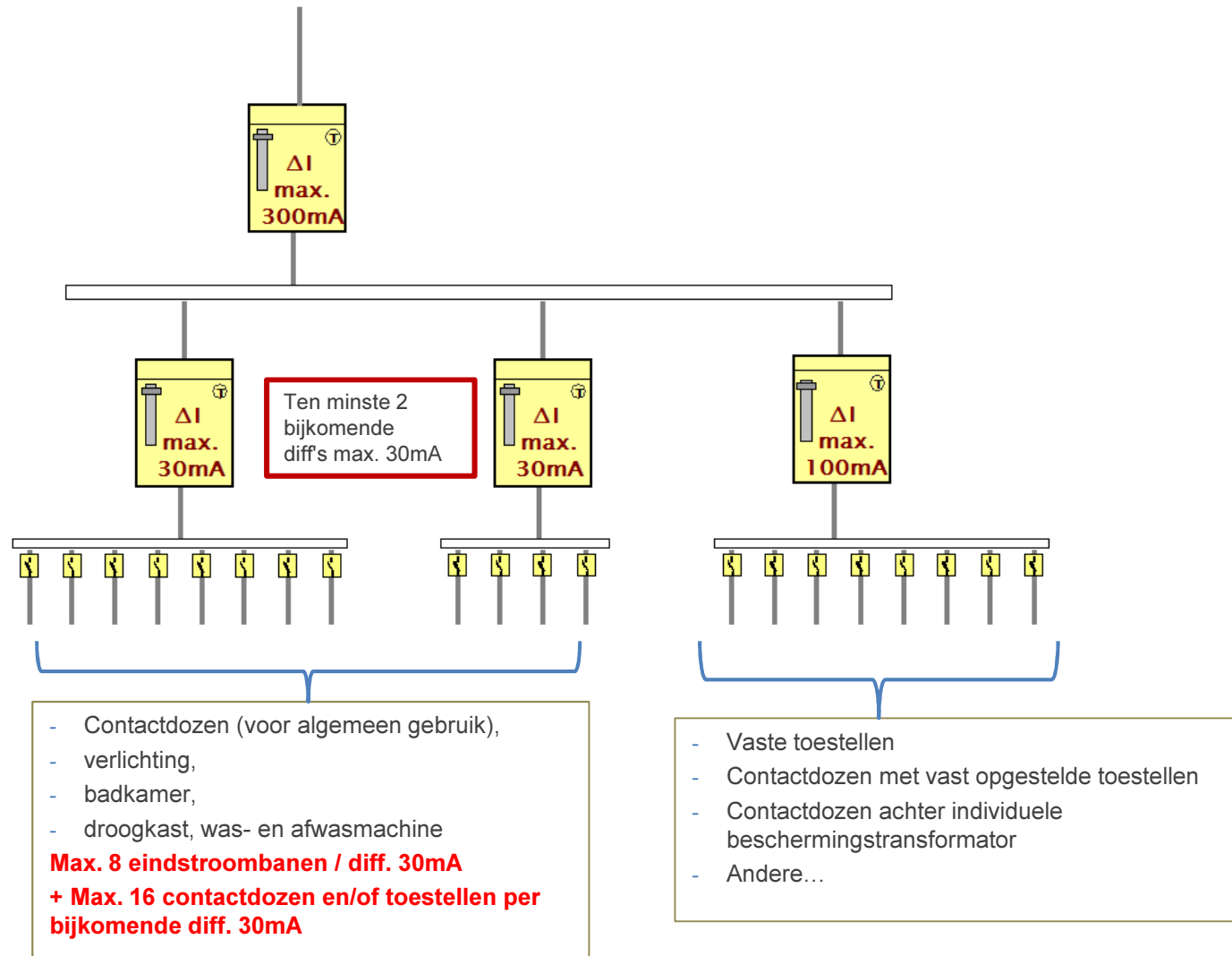
Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

Situatie $30\Omega < R_e \leq 100\Omega$

- **Tenminste twee bijkomende differentieelstroom-beschermingsinrichtingen met aanspreekstroom van max. 30mA**
- Maximum 16 enkel-of meervoudige contactdozen per bijkomende diff. max. 30mA
 - ↳ Toestel(len) en/of groep van toestellen achter één schakelaar word(t)(en) gelijkgesteld met een contactdoos.
- Bijkomende diff. max. 100mA voor overige stroombanen toegelaten. (kookvuur, ijskast, diepvries, elektr. verwarming, airco,...)

Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

Situatie $30\Omega < R_e \leq 100\Omega$ - samenvatting / principeschema



Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

Opgelet!

Ook van toepassing op “huishoudelijke werfinstallaties”

Op een werf uitgevoerd door een particulier is het hoofdstuk 7.4. van boek 1 niet van toepassing.

→ De regels van huishoudelijke installaties zijn dus van toepassing.

→ dus extra diff. max. 30mA per 8 stroombanen!

Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

FAQ

- Volgens 4.2.4.3. dienen de bijkomende diff's max. 30mA "onmiddellijk stroomafwaarts van deze in het begin van de installatie geplaatst te worden."
 - Wat wordt verstaan onder onmiddellijk stroomafwaarts?
 - Wat met meerdere verdeelborden?
 - Mag er nog een beveiliging / schakelaar aan voorafgaan?
- **Antwoord :**
 - De bijkomende diff.'s max. 30mA bevinden zich stroomafwaarts van deze van max. 300mA die geplaatst is (zijn) in het begin van de installatie.
 - Stroomopwaarts van de bijkomende diff,'s mogen beveiligingen en/of schakelaars geplaatst worden.

Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

FAQ

- **Wat met de max. 8 eindstroombanen en/of 16 contactdozen als een stroomafwaarts bord al gevoed wordt door een bijkomende diff. in het hoofdbord?**
- **Antwoord:**
 - De bepaling voor het aantal van 8 eindstroombanen en/of 16 contactdozen en/of toestellen* geldt per bijkomende differentieel.

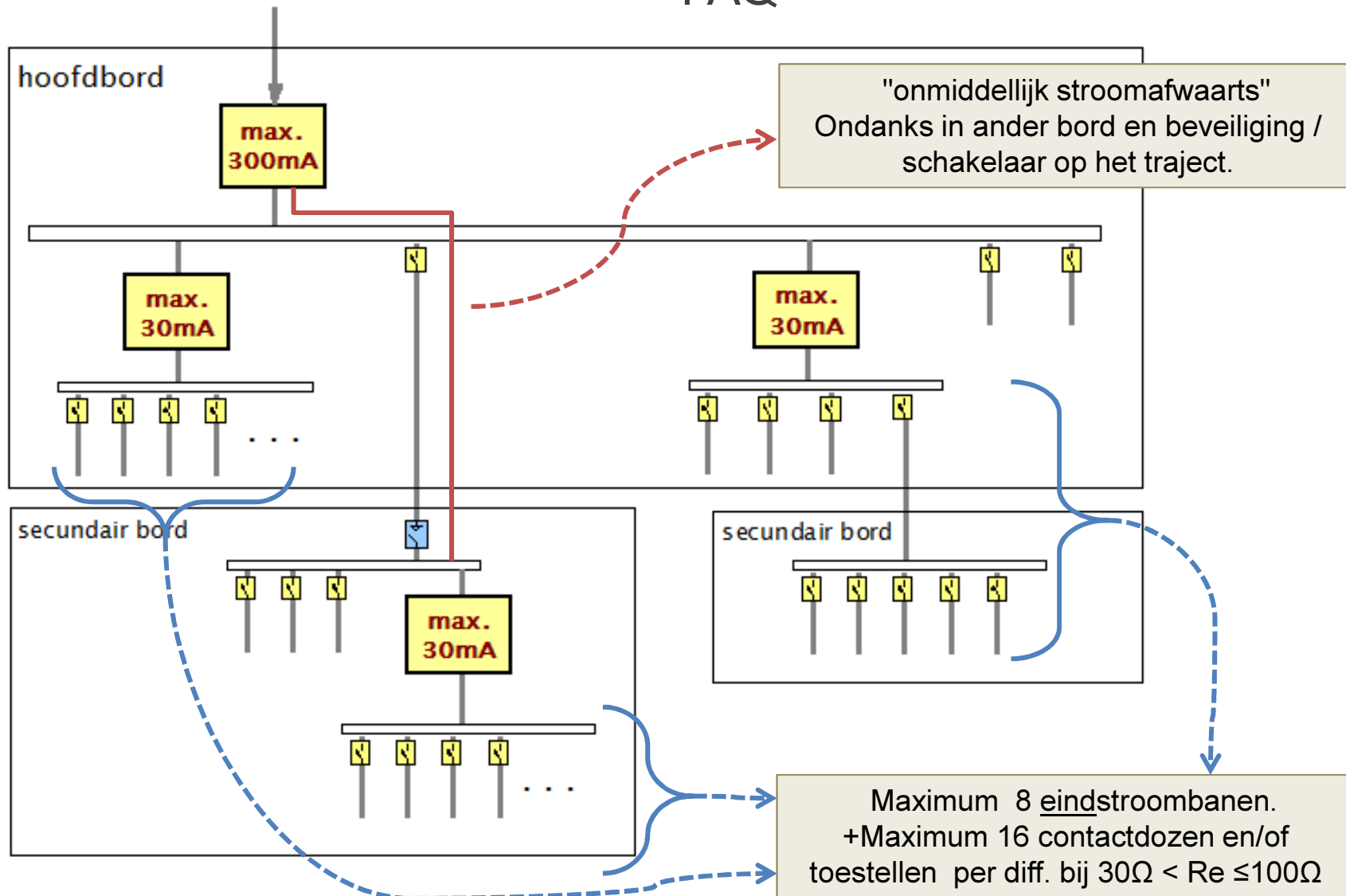
Een deel van deze 8 stroombanen en/of 16 contactdozen kunnen ook verder stroomafwaarts geplaatst zijn.

 - Een bijkomende diff. max 30mA kan ook in een stroomafwaarts bord geplaatst worden.

*(16 stopcontacten en/of toestellen bij $30\Omega < R_e \leq 100\Omega$)

Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

FAQ

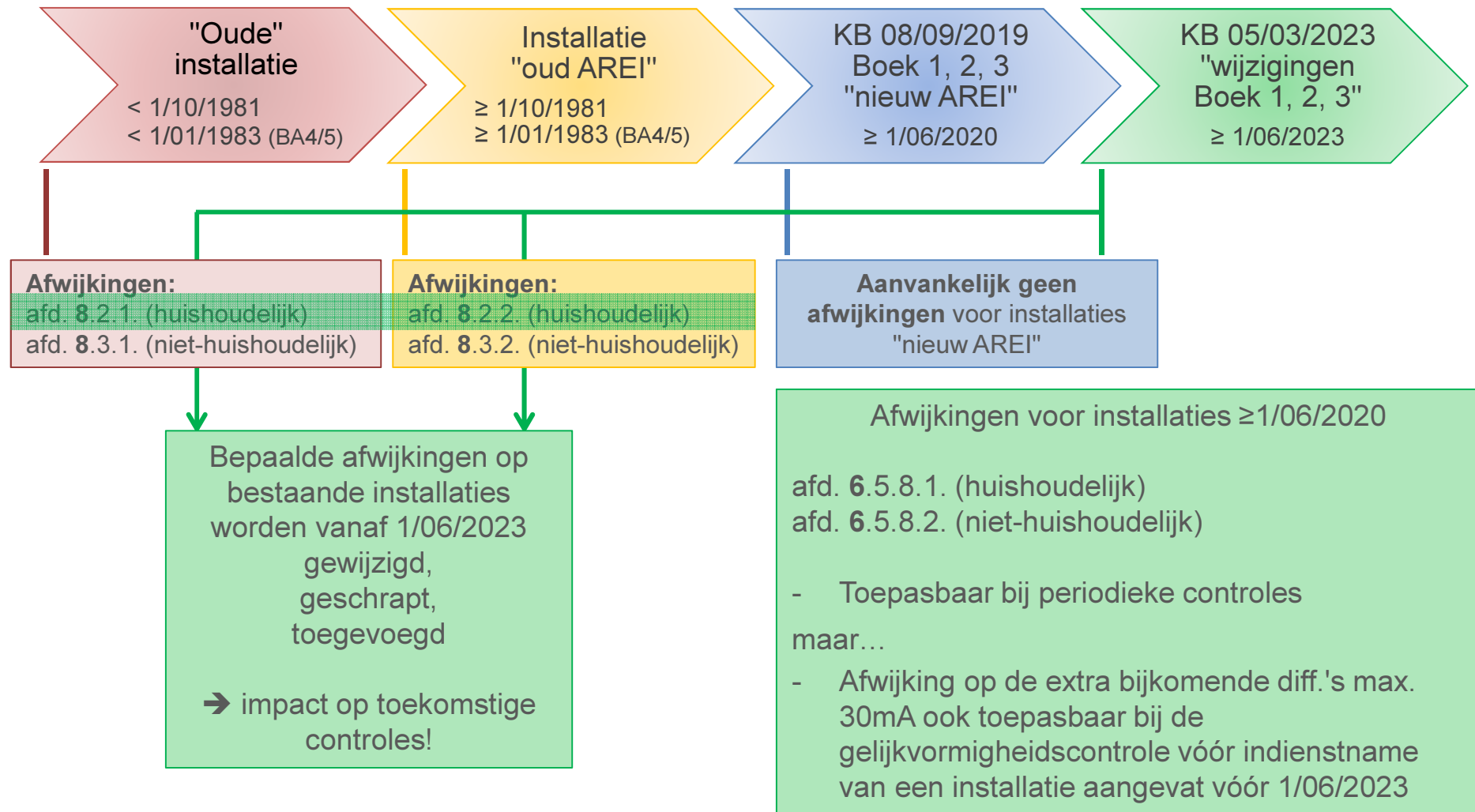


Extra differentieelstroombeschermingsinrichtingen!

FAQ

- **Indien een nieuwe stroombaan “contactdozen” wordt toegevoegd op een bestaande huishoudelijke installatie, is de nieuwe onderafdeling 4.2.4.3. dan van toepassing?**
- **Antwoord:**
 - De toevoeging van een nieuwe stroombaan in huishoudelijke installaties wordt als een belangrijke uitbreiding beschouwd waarop de nieuwe onderafdeling 4.2.4.3. van toepassing is.
 - bijkomende diff. max. 30mA voorzien (max. 8 eindstroombanen).
Indien mogelijk kan de bestaande bijkomende diff. 30mA gebruikt worden.
 - Voor de projecten of de werkzaamheden die vóór 1 juni 2023 zijn begonnen en waarvoor de gelijkvormigheidscontrole vanaf 1 juni 2023 gebeurt, is de afwijking van onderafdeling 6.5.8.1. punt 1 van toepassing.

Afwijkende beschikkingen – overzicht



Afwijkende beschikkingen - overzicht

- Nieuwe afwijkende beschikkingen:

Afdeling 6.5.8. Afwijkende beschikkingen voor elektrische installaties uitgevoerd vanaf 1 juni 2020



Van toepassing op periodieke controles (hoofdstuk 6.5), of op de gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname indien het specifiek wordt vermeld zoals in onderafdelingen 4.2.4.3. en 4.2.4.4.

- Bestaande gewijzigde afwijkingen:

(toegevoegd – geschrapt – gewijzigd)

Hoofdstuk 8.2. Afwijkende beschikkingen voor bestaande huishoudelijke elektrische installaties

Afdeling 8.2.1. Bestaande gedeelten van oude huishoudelijke elektrische installaties

Afdeling 8.2.2. Bestaande gedeelten van huishoudelijke elektrische installaties oud AREI

Nieuwe afwijkingen onderafdeling 6.5.8.

Installatie
"nieuw AREI"
(KB 08/09/2019)
≥ 1/06/2020

Afdeling 6.5.8. Afwijkende beschikkingen voor elektrische installaties uitgevoerd vanaf 1 juni 2020

Onderafdeling 6.5.8.1. Bestaande gedeelten van huishoudelijke installaties uitgevoerd vanaf 1 juni 2020

De volgende afwijkende beschikkingen zijn van toepassing op de bestaande gedeelten van huishoudelijke installaties waarvan de uitvoering ter plaatse was aangevat vanaf 1 juni 2020 en die het voorwerp hebben uitmaken van een gelijkvormigheidscontrole vóór de ingebruikname overeenkomstig *hoofdstuk 6.4*. Sommige afwijkende beschikkingen zijn alleen van toepassing tot een uiterste datum van uitvoering ter plaatse zoals bepaald in de betrokken afwijkende beschikkingen:

- Toepasbaar bij periodieke controles van installaties aangevat vanaf 1/06/2020 (*"nieuw AREI"*).
- afwijkingen op de extra bijkomende diff.'s max. 30mA, slechts voor installaties aangevat tot een uiterste datum. (*tot 01/06/2023*)
- afwijkingen op de extra bijkomende diff.'s max. 30mA eveneens toepasbaar bij de indienststelling van een installatie aangevat vóór <1/6/2023 (*specifiek vermeld in de onderafdelingen 4.2.4.3 en 4.2.4.4.*).

Nieuwe afwijkingen onderafdeling 6.5.8.

Onderafdeling 6.5.8.1. Bestaande gedeelten van huishoudelijke installaties uitgevoerd vanaf 1 juni 2020

Bescherming tegen onrechtstreekse aanraking

Opgelet → Enkel van toepassing op installaties van vóór 1/6/2023!

→ In geval van $Re \leq 30\Omega$

Contactdozen voor algemeen gebruik en verlichting moeten niet beschermd zijn met bijkomende diff.'s van max. 30mA. (badkamer, droogkast, was- en vaatwasmachine wél!)

→ In geval van $30\Omega < Re \leq 100\Omega$

In plaats van min. 2 bijkomende diff's voor max. 8 kringen en 16 contactdozen / toestellen, mag een bijkomende diff. max. 30mA voorzien zijn voor:

- Het geheel van de verlichting (ook meer dan 16 toestellen).
- Een groep stroombanen met max. 16 stopcontacten. Andere toestellen op die stroombanen moeten niet mee als stopcontact geteld worden.

→ Meer dan 8 kringen per bijkomende diff. max. 30mA toegelaten.

→ **Ook toepasbaar bij de gelijkvormigheidscontrole van een installatie aangevat vóór 1/6/2023.**

Nieuwe afwijkingen onderafdeling 6.5.8.

Installatie
"nieuw AREI"
(KB 08/09/2019)
≥ 1/06/2020

Onderafdeling 6.5.8.2. Bestaande gedeelten van niet-huishoudelijke installaties uitgevoerd van-
af 1 juni 2020

Dossier van de elektrische installatie van gemeenschappelijke delen

→ Het is toegelaten zich te beperken tot de inhoud van het dossier van een huishoudelijke elektrische installatie.

Opgelet! Indien van toepassing ook documenten evacuatiewegen en veiligheids- en/of kritische installaties!

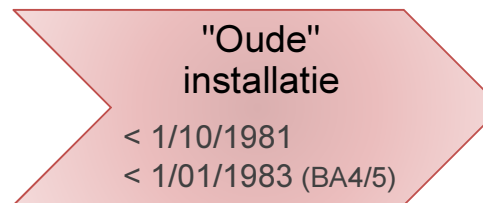
Bescherming tegen onrechtstreekse aanraking van gemeenschappelijke delen

→ Zelfde afwijkingen als voor huishoudelijke installatie
(algemene delen werden tot 1/6/2023 als huishoudelijk beschouwd)

→ Ook toepasbaar bij de gelijkvormigheidscontrole van een installatie
aangevat vóór 1/6/2023.



Wijziging bestaande afwijkingen (*huishoudelijk*)



Afdeling 8.2.1. Bestaande gedeelten van oude huishoudelijke elektrische installaties

De volgende afwijkende beschikkingen zijn van toepassing op de bestaande gedeelten van oude huishoudelijke elektrische installaties waarvan de uitvoering ter plaatse was aangevat vóór 1 oktober 1981 en die al dan niet het voorwerp hebben uitgemaakt van een controlebezoek overeenkomstig het oud AREI:

Wijziging bestaande afwijkingen (*huishoudelijk*)

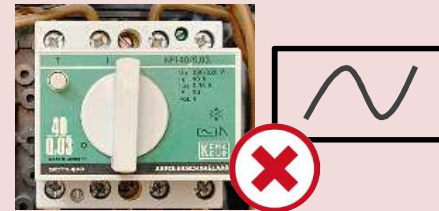
"Oude"
installatie

< 1/10/1981

< 1/01/1983 (BA4/5)

Geschrap → niet meer toegelaten...

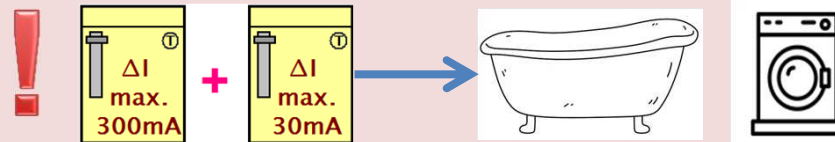
Diff. type AC niet meer toegelaten



Niet-verzegelbare diff. aan het begin van de installatie niet meer toegelaten



Ontbreken van diff. 30mA voor badkamer, droogkast, was- en afwasmachine niet meer toegelaten



Ontbrekende kinderbeveiliging op algemene contactdozen niet meer toegelaten



Wijziging bestaande afwijkingen (*huishoudelijk*)

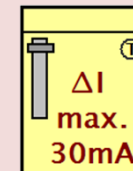
"Oude"
installatie

< 1/10/1981

< 1/01/1983 (BA4/5)

Gewijzigd

Contactdozen zonder aardingscontact
enkel toegelaten indien beschermd door
een diff. max. 30mA



Voorwaarde kalibreerelementen
voor bepaalde beveiligingen
is duidelijker gemaakt.



Verlichtingsarmatuur van klasse 1 in droge lokalen
(AD1, BB1, BC1) niet te aarden indien $\leq$ IPXX-B
"ten minste IPXX-B" ipv "kleiner dan"



Wijziging bestaande afwijkingen (*huishoudelijk*)

"Oude"
installatie

< 1/10/1981

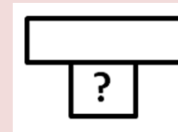
< 1/01/1983 (BA4/5)

Toegevoegd

Afwijking bijkomende diff.'s

- niet voor algemene contactdozen en verlichting.
- Meer dan 8 stroombanen en/of 16 contactdozen ($R_e > 30\Omega$) per bijkomende diff. 30mA toegelaten
- niet ten minste 2 bijkomende diff.'s 30mA ($R_e > 30\Omega$)

Ontbrekende aanduiding
energiebeperkingsklasse 3 toegelaten



Afwijking brandreactieklasse

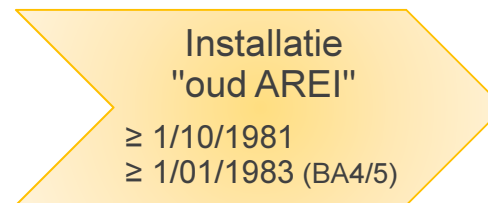
F1	Eca
F2	Cca
SA	a1
SD	s1
FR	FR

Exclusief toegekende stroombanen niet vereist

$\geq 2600W$



Wijziging bestaande afwijkingen (*huishoudelijk*)



Afdeling 8.2.2. Bestaande gedeelten van huishoudelijke elektrische installaties oud AREI

De volgende afwijkende beschikkingen zijn van toepassing op de bestaande gedeelten van huishoudelijke elektrische installaties oud AREI waarvan de uitvoering ter plaatse was aangevat vanaf 1 oktober 1981 en die het voorwerp hebben uitgemaakt van een gelijkvormigheidsonderzoek overeenkomstig het oud AREI. Sommige afwijkende beschikkingen zijn alleen van toepassing tot een uiterste datum van uitvoering ter plaatse zoals bepaald in de betrokken afwijkende beschikkingen:

Wijziging bestaande afwijkingen (*huishoudelijk*)

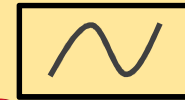
Installatie
"oud AREI"

≥ 1/10/1981

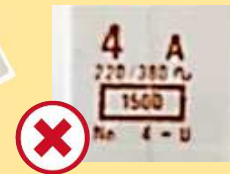
≥ 1/01/1983 (BA4/5)

Geschrapd → niet meer toegelaten...

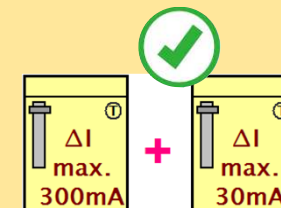
Diff. type AC niet meer toegelaten



Minimum onderbrekingsvermogen
1500A (i.p.v. 3000A) niet meer toegelaten



Diff. 300mA voor boiler, geplaatst in badkamer
gevoed door de exclusieve nachtteller niet meer toegelaten



Wijziging bestaande afwijkingen (*huishoudelijk*)

Installatie
"oud AREI"

≥ 1/10/1981

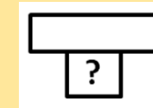
≥ 1/01/1983 (BA4/5)

Toegevoegd

Afwijking bijkomende diff.'s

- niet vereist voor algemene contactdozen en verlichting.
- Meer dan 8 stroombanen en/of 16 contactdozen ($R_e > 30\Omega$) per bijkomende diff. 30mA toegelaten
- Niet ten minste 2 bijkomende diff.'s 30mA ($R_e > 30\Omega$) voorzien

Ontbrekende aanduiding energiebeperkingsklasse 3 toegelaten (installatie < 31/12/2007)



Afwijking brandreactieklassen

Diverse afwijkingen in functie van datum (4/09/2013)

F1	Eca
F2	Cca
SA	a1
SD	s1
FR	FR

Wijziging bestaande afwijkingen (*huishoudelijk*)

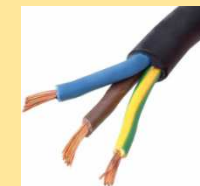
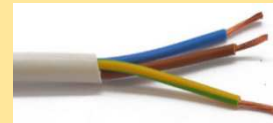
Installatie
"oud AREI"

≥ 1/10/1981

≥ 1/01/1983 (BA4/5)

Toegevoegd

EMCB en EMCVB 1mm² en CTLB en VTLB 0,75mm²
toegelaten voor stroombanen zonder contactdozen
mits correcte beveiliging!
(installatie < 1/05/1986)



Markering en aanduiding:
Stroombanen vóór algemene scheidingsschakelaar niet extra te markeren
Geen markering op afstanden van leidingen indien noodzakelijk voor identificatie
Draagstellen FR2 niet extra aanduiden

Gegevens op eendraadsschema en situatieplan
Handtekening en datum installateur en eigenaar mag ontbreken
BTW nummer installateur mag ontbreken
type van beschermingsinrichtingen mag ontbreken



Nog wat wijzigingen...

- Halogeenvrij ?
(4.3.3.7.)

Tabel 4.10. Ruimten die door de 1^{ste} alinea van punt a. van onderafdeling 4.3.3.7. bedoeld worden

Ruimten
Evacuatiewegen in bouwwerken (bijvoorbeeld trappenhallen en gangen). Deze eis is niet van toepassing op huishoudelijke installaties.
Lokalen voor het publiek toegankelijk die minimum 50 personen kunnen ontvangen (zalen voor seminaries, sporthallen, schouwspelzalen...)
Tunnels beschouwd als bouwkundige kunstwerken

- Toelaatbare stroom in elektrische leidingen (4.4.1.5.)

Voor de huishoudelijke installaties wordt de maximale nominale stroom der smeltzekeringen of de maximale nominale stroom van de vermogensschakelaar die een elektrische leiding beschermen, vermeld in tabel 4.11., in functie van de doorsnede der geleiders:

Tabel 4.11. Kaliber van de beschermingsinrichting in functie van de doorsnede der geleiders

Doorsnede van de geleider (mm ²)	Maximale nominale stroom van de smeltzekering	Maximale nominale stroom van de vermogensschakelaar
0,5	2 A	4 A
0,75	4 A	6 A
1	6 A	10 A
1,5	10 A	16 A
2,5	16 A	20 A
4	20 A	25 A
6	32 A	40 A
10	50 A	63 A
16	63 A	80 A
25	80 A	100 A
35	100 A	125 A

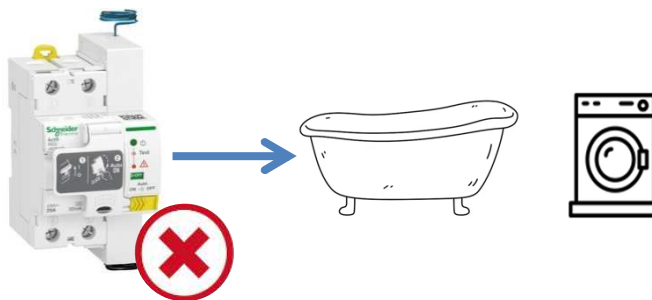
toegevoegd

Nog wat wijzigingen...

- Waarschuwing verwarmingspanelen en -leidingen (5.2.9.13)
Op eendraadschema en situatieplan van een HH-installatie

“De plafonds (vloeren) zijn uitgerust met een elektrisch verwarmingssysteem. Er mogen geen werken worden uitgevoerd die de elektrische isolatie van dit systeem en het thermisch (85°C) of mechanisch gedrag ervan schaden.”

- Automatisch her-inschakelbare diff. in HH-installatie verboden voor:
 - ruimten waar bad / douche opgesteld is
 - wasmachine, droogkast, vaatwasmachine(5.3.3.5.)



Nog wat wijzigingen...

- Conforme tijdelijke fittingen toegestaan in afwachting van het definitieve verlichtingstoestel om de gelijkvormigheidscontrole vóór indienststelling uit te voeren.



- Vroegere afwijking om verlichtingsarmatuur van klasse 1 niet te aarden indien beschermingsgraad <IPXX-B valt weg (nog wel in afwijkingen voor bestaande installaties)



Nog wat wijzigingen...

- Inzake inplanting moet een schakel- en verdeelbord van een huishoudelijke installatie gemakkelijk bereikbaar zijn zonder speciale middelen



- Duplicaat van keuringsattest en schema's mag opgevraagd worden door eigenaar, uitbater, beheerder aan administratie waarvoor gefactureerd mag worden ($\leq$ keuringsprijs).



Vragen ?

Now this is not the end.
It is not even the
beginning of the end.
But it is, perhaps, the
end of the beginning.

WINSTON CHURCHILL

Bedankt voor uw aandacht!

- Uw veiligheid ... onze zorg!
- *www.ocb.be*
- *info@ocb.be*
- *0800 13 890*

