

<b>STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.</b>		
<b>1</b>	<b>1 - Schema's en plannen</b>	<b>AREI</b>
1.1	Eéndraadschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 27/7/81
1.2	Situatieschema ontbreekt, is onvolledig of is niet in overeenstemming met de installatie.	16.01/269/MB 27/7/81
1.3	Gegevens adres, eigenaar, installateur ontbreken of zijn onvolledig op de schema's.	269
<b>2</b>	<b>2 Æ Metingen</b>	
2.1	De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is groter dan 100 ð .	86.01, 86.07
2.2	De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is niet in overeenstemming met de gevoeligheid van de differentieelschakelaar.	
2.3	De waarde van de spreidingsweerstand van de aarding is groter dan 30 ð en kleiner dan 100 ð , maar bijkomende voorwaarden inzake differentieelschakelaars zijn niet vervuld.	86.01, 86.07
2.4	De waarde van de isolatieweerstand van één of meerdere stroombanen is kleiner dan 0,5 Mð .	20
2.5	Continuïteit van PE geleiders is niet in orde.	70.05//85.08
2.6	Controlebezoek: Afwijking art. 271bis: Eén of meerdere differentieelschakelaars werken niet met testknop en/of stroominjectie.	271 bis
<b>3</b>	<b>3 Æ Aarding</b>	
3.1	Aardelektrode ontbreekt.	68
3.2	Aardingslus onder funderingen ontbreekt-afwijking aanvragen.	86.01
3.3	Aardelektrode is niet correct geplaatst en aangesloten (aanraking beton).	86.01
3.4	De minimum doorsnede van de aardgeleider is niet gerespecteerd.	71
3.5	Meetklem in aardgeleider is niet aanwezig, of is moeilijk bereikbaar.	15.01/70.05
3.6	Aardgeleider, beschermingsgeleiders en equipotentiaalverbindingen zijn niet correct aangesloten op hoofdaardingsklem.	
3.7	Equipotentiaalverbindingen en/of beschermingsgeleiders zijn aan te sluiten dmv. gepaste aansluitklemmen.	70.04/70.05
<b>4</b>	<b>4 Æ Borden</b>	
4.1	Verdeelbord(en) is (zijn) niet conform met EN 60439 en klasse I of II.	7/248.01
4.2	Het (de) bord(en) is (zijn) niet gemakkelijk toegankelijk (opstellingshoogte + bereikbaarheid).	15/248.03
4.3	Verschillende tarieven zijn niet op gescheiden panelen of apart bord aangebracht.	248.03
4.4	Bord is gebouwd op brandbare materialen (open rugwand).	248.01
4.5	Aanwezigheid van een algemene scheidingschakelaar op het hoofdschakelbord, aangepast aan nominale stroomsterkte.	248.02
4.6	Bord is niet voorzien van een deur.	248.01
4.6	Beschermingsgraad bord is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
4.7	Er zijn openingen in behuizingen en/of afschermingen op LS/ZLS.	49.01.a en b
4.8	Markering en identificatie van de bestemming van de schakelaars, beschermingsinrichtingen, differentieelschakelaars, transformatoren enz. ontbreekt, is onvolledig of foutief (bestendigheid en leesbaarheid).	16.02
4.9	Spanningsaanduiding van verschillende spanningsniveau's is niet aanwezig.	14
4.10	Pictogram elektrische installatie ontbreekt.	261
4.11	Verschillende spanningsniveau's zijn niet fysisch gescheiden.	14/203
4.12	De doorsnede der verdeelrails en verbindingen in bord is onvoldoende.	116/117
4.13	Invoer geleiders in bord is niet uitgevoerd volgens regels van goed vakmanschap.	5/205
<b>5</b>	<b>5 - Diff. schakelaars</b>	
5.1	Diff. schakelaars zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7/85.01
5.2	Diff. schakelaar(s) is (zijn) niet van het type A (installatie > 1/1/1987).	85.02
5.3	Diff. Schakelaar(s) is (zijn) niet correct aangesloten en testknop bereikbaar.	85.03
5.4	Algemene diff. heeft geen nominale stroomsterkte van min. 40 A en I <sup>ø</sup> n <=300 mA	85.02/86.07
5.6	In differentieelschakelaar is niet aangepast een stroomopwaartse beveiliging.	271bis
5.7	Algemene verzegelbare diff. in begin installatie ontbreekt.	86.07
5.8	Verbinding automatisch diff. naar verdeelrails is niet verwezenlijkt in massief koper of soepele geleider met kabelschoen of gelijkwaardig.	251.05
5.9	Aanduiding I <sup>t</sup> = 22,5 kA <sup>2</sup> s is niet aanwezig op diff.- installatie > 7/5/2000.	251.05
5.10	Uitschakelvermogen algemene diff. schakelaar en de onmiddellijk stroomafwaartse beschermingstoestellen tegen overstroom < 3000 A (installatie > 7/5/2000).	251.05
5.11	Diff. schakelaar I <sup>ø</sup> n <= 30 mA voor het geheel van de apparatuur ondergebracht in de wasplaatsen en de stortbad- of badkamers ontbreekt.	86.08
5.12	Diff. schakelaar I <sup>ø</sup> n <= 100 mA voor in vloeren verzonken verwarmingsweerstand, wanneer de voedingsspanning U <sub>n</sub> > 25 V, ontbreekt.	86.09
<b>6</b>	<b>6 - Beschermingstoestellen tegen overstroom</b>	
6.1	Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7
6.2	Niet alle stroombanen zijn beveiligd tegen overstroom.	114 t.e.m. 133
6.3	Niet alle stroombanen zijn voorzien van aangepaste beveiliging in functie van doorsnede der geleiders.	MB 27/7/81 art.6
6.4	Kalibreerelementen van de pensmeltveiligheden, penautomaten, Diazed smeltveiligheden en Diazed automaten ontbreken.	251.01
6.5	Kortsluitonderbrekingsvermogen van de beschermingstoestellen tegen overstroom < 3000 A - installatie > 27/9/1988.	251.05
6.6	Beschermingstoestellen zijn niet van energiebeperkingsklasse 3.	251.05

STANDAARDINBREUKEN ELE HUISHOUELIJK.		
6.7	Waarde van de minimale kortsluitstroom is niet gerespecteerd ifv. lengte leidingen.	124 / 251.08
6.8	In monofasige kringen zijn niet de beide actieve geleiders beveiligd.	128
6.9	In driefasige stroombanen kan de nulleider onderbroken worden voor de onderbreking der fasegeleiders.	133
6.10	Het is verboden de goede werking van beveiligingstoestellen in het gedrang te brengen (vb. overbrugging).	265
<b>7 - Elektrisch materieel</b>		
7.1	Materieel is niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7
7.2	Materieel is niet geschikt voor toepassing en gebruiksvoorwaarden.	5.02.b/6/7/24/25
7.3	Materieel is niet gekozen in functie van zijn uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
7.4	Materieel is niet geplaatst volgens regels goed vakmanschap.	9.03
7.5	Materieel is gebouwd op of in brandbaar materiaal.	104.04.c en d
7.6	Materieel klasse I is niet verbonden met PE geleider.	86.04
7.7	Niet alle contactdozen op LS zijn voorzien van een beschermingscontact.	86.03
7.8	Niet alle contactdozen zijn voorzien van kinderbeveiliging.	86.03
7.9	In stroombanen met In>16 A zijn geen dubbelpolige schakelaars en/of teleruptoren.	250.02
7.10	Geprefabriceerde railkokersystemen zijn opgesteld op minder dan 2 m hoogte.	242.07
7.11	Toestellen en verlichting zijn niet conform geplaatst en aangesloten.	220/223/240/242
<b>8 Ë Leidingen</b>		
8.1	Niet gebruikte leidingen zijn te verwijderen of aan beide zijden te isoleren.	
8.2	Leidingen blootgesteld aan mechanische beschadigingen hebben geen speciale bescherming.	201
8.3	Elektrische leidingen zijn niet voldoende ver verwijderd van niet elektrische leidingen.	202
8.4	De invoer der geleiders is niet uitgevoerd zodat een continue bescherming verzekerd is.	205
8.5	Plaatsing der leidingen is niet uitgevoerd ifv. hun uitwendige invloedsfactoren.	19/144 tem 150
8.6	De leidingen moeten over hun ganse lengte met gepaste bevestigingsmiddelen vast gemaakt worden.	143/209
8.7	De niet in buis geplaatste VVB, XVB en/of C/VGVB kabels volgen de aangewezen trajecten in de muur niet.	214
8.8	Geleiders van het type VOB zijn niet overal in buis of gesloten goot geplaatst.	207/210
8.9	Sectie der leidingen die gemengde stroombanen voeden is kleiner dan 2,5 mm <sup>2</sup> .	198/220en MB 27/7/81
8.10	Spanningsval is niet verenigbaar met bedrijfszekere werking.	198.2
8.11	Niet in iedere LS stroombaan is een PE-geleider aanwezig.	86.02
8.12	Minimum bedelingsdiepte der ondergrondse leidingen is minder dan 60 cm.	187
8.13	Kleurcode der geleiders is niet gerespecteerd.	10/199
<b>9 Ë Verbindingen</b>		
9.1	Hoofdequipotentiale verbindingen ontbreken, zijn onvolledig of doorsnede is onvoldoende.	72/78.05/86.05
9.2	Alle verbindingen moeten uitgevoerd worden in verbinding- of verdeelkasten.	207.07
9.3	Niet alle verbindingen zijn gemakkelijk toegankelijk.	207.08.b
9.5	Beschermingsgraad van verbindingkasten is niet in functie van uitwendige invloedsfactoren.	19/225 tem 234
9.6	Aantal en doorsnede van de per aansluitklem aangesloten geleiders (maximum 2 aders per klem), zoniet aangepaste klemmen.	207.07/221.02/223/240.02
<b>10 Ë Concept</b>		
10.1	Er zijn meer dan 8 enkel- en/of meervoudige stopcontacten per stroombaan.	86.03/86.06
10.2	Er zijn meer dan 8 verbruikspunten (stopcontacten + verlichtingstoestellen) per stroombaan.	86.06
10.3	In droge lokalen AD1 staan stopcontacten op wanden met de as der hulzen op minder dan 15 cm boven de vloer.	249.01
10.4	In lokalen AD2/AD8 staan de stopcontacten met de as der hulzen op minder dan 25 cm boven de vloer.	249.01
10.5	Stopcontacten in vloeren en/of plinten zijn niet van het geschikte type.	249.01
<b>11 - Bad- en stortbadkamers</b>		
11.1	De beschermingsgraad van het gebruikte materiaal in de badkamer is niet aangepast aan het volume.	86.10.d+e+f+h
11.2	Er zijn leidingen met metalen omhulsel gebruikt in de badkamer.	86.10.j
11.3	Bijkomende equipotentiale verbindingen in volumes 0 tot 3 ontbreekt of is onvolledig.	86.11.j/73
11.4	Veiligheidsformatoren moeten buiten zones 1 en 2 geplaatst worden.	86.10.e
<b>14 - Transformatoren (halogeenverlichting) en domotica</b>		
14.1	Toestellen zijn niet voorzien van CE-label of keurmerk.	7/248.01
14.2	Transfo is niet gekozen in functie van spanning en gebruiksvoorwaarden.	5/23/24/25/76
14.3	Secundaire van ZLVS transfo is verbonden met een aarding.	27.03
14.4	Bescherming tegen overstroom primair en secundair ontbreekt of is foutief.	116/117
14.5	Transfo gebouwd op brandbare materialen.	104