

**Boek 2 (Elektrische installaties op hoogspanning) – AREI**

AREI	Boek 2	Wijziging
<b>Inleiding</b>		
1 <i>Toepassingsgebied</i>	1.2.1 – 1.2.2	/
2 <i>Bepalingen, eenheden en symbolen</i>	2.1 – 2.2.2	Artikel 2.01 (2.1.): Nieuwe structuur van de (algemene en specifieke) definities
<b>Algemene voorschriften voor elektrisch materieel en elektrische installaties</b>		
3 <i>Bepalingen</i>	2.2.1.1 – 2.2.2 – 2.2.3 – 2.3.1 – 2.6.1 – 2.6.2 – 2.7.1 – 2.8 – 2.12	2.2.1.1: Nieuwe definities van de elektrische installaties (vast, tijdelijk, ...)  2.2.2: Toevoeging van de definities van de waarden  2.2.3: Nieuwe definities (veiligheidsinstallaties en kritische installaties)  2.3.1: Toevoeging van de definitie van hoogspanning  2.6.1: Nieuwe definities (veiligheidstroombanen en kritische stroombanen)  2.7.1: Nieuwe definitie van elektrische leiding  2.12: - Toevoeging van de definitie van de documenten van een elektrische installaties (schema's, plannen en andere documenten) - Nieuwe term: document met uitwendige invloeden
4 <i>Spanningsgebieden</i>	2.1 – 2.3.2 – 2.3.3	2.3.3: Fusie van de twee categorieën hoogspanning in gelijkstroom
5 <i>Elektrisch materieel</i>	1.4.2.1 – 1.4.2.2 – 5.1.1.1	1.4.2.2: Toevoeging van de voorwaarde voor de toepassing van de regels van goed vakmanschap  5.1.1.1: Nieuwe voorschriften voor de veiligheidsdoelstellingen  Einde van de verwijzingen naar de Belgische elektrische leidingen in het Boek
6 <i>Elektrisch materieel voor zeer lage spanning</i>	/	/

7 <i>Elektrisch materieel voor laagspanning</i>	/	/
8 <i>Elektrisch materieel voor hoogspanning</i>	5.1.3.1 – 5.1.3.2	5.1.3.1: Verwijzing naar Boek IX van Wetboek van economisch recht
9 <i>Elektrische installaties</i>	1.4.1	1.4.1.2: Toevoeging van de bepalingen die gelijkwaardig zijn met de normen aangehaald voor de toepassing van de regels van goed vakmanschap  1.4.1.3 en 1.4.1.4: Toevoeging van de voorwaarde voor de toepassing van de regels van goed vakmanschap
10 <i>Identificatiecode van de elektrische leidingen</i>	5.2.1.	Toevoeging NBN-norm en gelijkwaardige bepalingen voor de conformiteit met de vermelde norm (identificatiecode)
11 <i>Naleving van de verplicht gemaakte normen</i>	1.4.2.3	Schrapping van de ministeriële delegatie (verplichting normen)
12 <i>Onafhankelijkheid van een elektrische installatie ten overstaan van andere installaties</i>	3.3.1	/
13 <i>Indeling van de elektrische installatie</i>	3.2.4.1	Schrapping van punt 2 van artikel 13 (speciale stroombanen) -> opgenomen in de veiligheidsinstallaties en de kritische installaties)
14 <i>Onafhankelijkheid van de delen van een elektrische installatie</i>	3.3.2	/
15 <i>Genaakbaarheid van elektrisch materieel</i>	5.1.5.1 – 5.1.5.2	Schrapping van punt 3 van artikel 15 (bijzondere voorschriften voor werkruimten betreffende de vervanging van de elektrische leidingen)
16 <i>Schema en aanwijzingsplaten bij laagspanning en zeer lage spanning</i>	/	/
17 <i>Schema en aanwijzingsplaten bij hoogspanning</i>	3.1.2 – 3.1.3 – 5.1.6	Volledige herziening van artikel 17  3.1.2.1: Nieuwe voorschriften betreffende het opstellen van de schema's, plannen en documenten van een elektrische installatie  3.1.2.2, 3.1.2.3 en 3.1.2.4: Nieuwe voorschriften betreffende de inhoud van de stroombaanschema's, situatieplannen, ...  3.1.3.1, 3.1.3.2, 3.1.3.3 en 5.1.6: Nieuwe

		voorschriften betreffende de markering van de stroombanen, het elektrisch materieel en de spanningsaanduiding
18 <i>Beschermingsmaatregelen</i>	4.1	/
19 <i>Installatievoorwaarden van elektrisch materieel in functie van zijn omgeving</i>	5.1.4 – 9.1.5	9.1.5: - Nieuwe term: (plan) document met uitwendige invloeden en (zone) ruimte - Verantwoordelijkheid van de uitbater van de ruimten voor de uitwendige invloeden - Aanpassing van de vorm van het document met uitwendige invloeden - Toevoeging van de niet-specifieke uitwendige invloeden - Toevoeging van de afzonderlijke lijst van de niet-specifieke uitwendige invloeden (meerdere installaties van hetzelfde type) - Wijziging van de voorschriften betreffende de paraaf en de goedkeuring van het document met uitwendige invloeden (uitbater en erkend organisme)
20 <i>Voorschriften met betrekking tot de isolatie van elektrische installaties op laagspanning en zeer lage spanning</i>	/	/
21 <i>Voorschriften met betrekking tot de isolatie van elektrische installaties op hoogspanning</i>	3.1.1	/
22 <i>Afwezigheid van elektrische scheiding</i>	3.2.4.2	/
23 <i>Voeding op zeer lage spanning</i>	/	/
24 <i>Elektrische installaties op ZLFS</i>	/	/
25 <i>Elektrische installaties op ZLVS en ZLBS</i>	/	/
26 <i>Bijkomende voorschriften met betrekking tot stroombanen op ZLBS</i>	/	/
27 <i>Bijkomende voorschriften met betrekking tot stroombanen op ZLVS</i>	/	/

<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken - Algemeenheden</b>		
28 <i>Bepalingen</i>	2.4.1 – 2.5 – 2.6.2 – 2.6.3 – 2.9 – 4.2.2.1	2.4.1: - Toevoeging van de definitie het veiligheidsslot - Precisering van de spanning in de formule van de afstand (gelijktijdig genaakbare delen en stukken / genaakbaarheidsgabarit)
29 <i>Beschermingsgraden gegeven door omhulsels en hindernissen</i>	2.4.1	Toevoeging NBN-norm voor de beschermingsgraad verstrekt door de omhulsels
30 <i>Isolatie en indeling van het elektrisch materieel voor lage en zeer lage spanning in verband met de bescherming tegen elektrische schokken</i>	2.4.2	2.4.2: Toevoeging van gelijkwaardige bepalingen voor de conformiteit met de vermelde normen (testspanning)
31 <i>Principes van de bescherming tegen elektrische schokken</i>	2.4.1 – 2.10.12 – 4.2.1.1	/
32 <i>Bescherming door gebruik van de zeer lage veiligheidsspanning</i>	/	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking – Bij laagspanning</b>		
33 <i>Algemeenheden</i>	/	/
34 <i>Bescherming door middel van omhulsels</i>	/	/
35 <i>Bescherming door isolatie</i>	/	/
36 <i>Bescherming door verwijdering</i>	/	/
37 <i>Bescherming door middel van hindernissen</i>	/	/
38 <i>Bijkomende bescherming door middel van automatische differentieelstroominrichting</i>	/	/
39 <i>Gebruik van nulgeleider als beschermingsgeleider</i>	/	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking – Bij zeer lage spanning en bij zeer lage veiligheidsspanning</b>		
40	/	/

<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking – Bij hoogspanning</b>		
41 <i>Algemeenheden</i>	4.2.2.1 – 4.2.2.4	/
42 <i>Bescherming door middel van omhulsels</i>	4.2.2.1	/
43 <i>Bescherming door hindernissen</i>	4.2.2.1	/
44 <i>Bescherming door middel van hindernissen in de exclusieve ruimten van de elektrische dienst</i>	4.2.2.1	/
45 <i>Bescherming door isolatie</i>	4.2.2.1	/
46 <i>Bescherming door verwijdering</i>	4.2.2.1	Toevoeging van het voorschrift betreffende de afstand tussen het verplaatsingsoppervlak en een isolator (behoud afstand d1)
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking – In uitbatingsruimten van elektrische diensten</b>		
47 <i>Gewone ruimten en ruimten van de elektrische dienst</i>	2.2.1.1 – 2.10.11 – 2.10.13 – 4.2.2.3 – 9.2	2.2.1.1: Nieuwe definitie (ruimte)  2.10.11: Verbetering van de Franse tekst voor de uitwendige invloed BA3  4.2.2.3: Wijziging van het voorschrift voor de kunstverlichting in een lokaal van de elektrische dienst  9.2: Verwijzing naar de Codex van het welzijn op het werk
48 <i>Toegelaten spanningsgebieden in gewone ruimten en in ruimten van de elektrische dienst</i>	4.2.1.2	/
49 <i>Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in gewone ruimten</i>	4.2.2.2 – 9.3.3.2	/
50 <i>Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in ruimten van de elektrische dienst</i>	4.2.2.3	/

51 <i>Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking in exclusieve ruimten van de elektrische dienst</i>	4.2.2.3	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking – Bijzondere voorschriften in speciale gevallen</b>		
52 <i>Installaties met klein vermogen</i>	4.2.2.4	Toevoeging van de gelijkwaardige bepalingen voor de conformiteit met de vermelde normen (bescherming actieve delen)
53 <i>Verwarmingsweerstand verzonken in materialen of in vloeren</i>	/	/
54 <i>Meettoestellen</i>	/	/
55 <i>Elektrische laboratoria en proefstanden</i>	4.2.2.4	/
56 <i>Contactlijnen op laagspanning voor rol- of glijcontact</i>	/	/
57 <i>Lassen en snijden met elektrische vlamboog</i>	/	/
58 <i>Elektrostatische filterinstallaties</i>	4.2.2.4	/
59 <i>Elektrolyse-installaties</i>	/	/
60 <i>Industriële ovens</i>	4.2.2.4	/
61 <i>Schrikdraadinstallaties</i>	/	/
62 <i>Bedwelmingsstoestellen bestemd voor het bedwelmen van dieren</i>	/	/
63 <i>Industriële accumulatorbatterijen</i>	/	/
64 <i>Het elektrostatisch aanbrengen van verven en bedekkingen</i>	/	/
65 <i>Hoogspanningsontstekingsinrichting van een stookoliebrander</i>	/	/
66 <i>Hoogspanningsontstekingsinrichting van een gasbrander</i>	/	/

67 <i>Verdeelinrichtingen waar men niet kan binnentreden</i>	4.2.2.4	Schrapping van het voorschrift voor de beschermingsgraad van het omhulsel (verwijzing naar onderafdeling 4.2.2.1.)
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking – Principen tot het voorkomen van elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking bij laagspanning</b>		
68 <i>Algemeenheden</i>	/	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking – Aardverbindingen, beschermingsgeleiders, aardgeleiders en equipotentiale verbindingen</b>		
69 <i>Aardverbinding</i>	4.2.3.2	Algemeen over de waarde van de spreidingsweerstand (4.2.3.2 b1)  Samenstelling en uitvoering van een aardingsinstallatie
70 <i>Beschermingsgeleiders bij laagspanning</i>	/	/
71 <i>Aardgeleider bij laagspanning</i>	/	/
72 <i>Hoofd-equipotentiale verbindingen bij laagspanning</i>	/	/
73 <i>Bijkomende equipotentiale verbinding bij laagspanning</i>	4.2.4.2	Voorschrift voor de doorsnede van de equipotentiale geleiders bij een globale aarding (artikel 99.02.2.2 – interconnectie HS massa's, LS massa's en vreemde geleidende delen in hetzelfde gebouw) (4.2.4.2 b2)
74 <i>Beschermingsgeleiders bij hoogspanning</i>	5.4.3	Toevoeging van de NBN-norm en de bepalingen gelijkwaardig aan de vermelde norm betreffende het merken van de beschermingsgeleider
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking – Passieve bescherming bij laagspanning zonder automatische onderbreking van de voeding</b>		
75 <i>Bescherming door isolatie van het elektrisch materieel</i>	/	/
76 <i>Bescherming door veiligheidsscheiding van de stroombanen</i>	/	/
77 <i>Bescherming tot het onmogelijk maken van een gelijktijdige aanraking van delen die op potentialen kunnen gebracht worden waarvan het verschil gevaarlijk is</i>	/	/

<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking – Actieve bescherming bij laagspanning met automatische onderbreking van de voeding en eventuele verwittiging</b>		
78 <i>Principes</i>	/	/
79 <i>De drie systemen van verbindingen met de aarde</i>	/	/
80 <i>Beschermingsmaatregelen in installaties gevoed door een TN-net</i>	/	/
81 <i>Beschermingsmaatregelen in installaties gevoed door een TT-net</i>	/	/
82 <i>Beschermingsmaatregelen in installaties gevoed door een IT-net</i>	/	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken - Aanwending van beschermingsmaatregelen tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking bij laagspanning en zeer lage spanning</b>		
83 <i>Toepassingsgebied</i>	/	/
84 <i>De uitwendige invloedsfactoren</i>	2.10.3	/
85 <i>Automatische differentieelstroominrichtingen</i>	/	/
86 <i>Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking in huishoudelijke lokalen of plaatsen</i>	/	/
87 <i>Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking in werkruimten van ondernemingen die niet beschikken over gewaarschuwd personeel (BA4 of BA5) in de zin van artikel 47</i>	/	/



88 <i>Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking in werkruimten van ondernemingen, andere dan deze van elektriciteitsvoortbrengers of – verdelers, die beschikken over gewaarschuwd of bevoegd personeel in de zin van artikel 47 (BA4 of BA5)</i>	/	/
89 <i>Bescherming tegen de elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking in inrichtingen van elektriciteitsvoortbrengers of - verdelers</i>	/	/
90 <i>Zwembaden</i>	/	/
91 <i>De sauna's</i>	/	/
92 <i>Fonteinen en andere waterkommen</i>	/	/
93 <i>Therapeutische badinrichtingen</i>	/	/
94 <i>Geleidende afgesloten ruimten</i>	/	/
95 <i>Elektrische buiteninstallaties en werfinstallaties</i>	/	/
96 <i>Voeding op laagspanning van kampeerwagens, kampeerauto's ...of plezierboten</i>	/	/
97 <i>Voeding van voertuigen of aanhangwagens voor wegvervoer, tijdens het stationeren, en foerinstallaties</i>	/	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking bij hoogspanning</b>		
98 <i>Het voorkomen van elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking bij hoogspanning</i>	2.4.1 – 2.5 – 4.2.3 – 5.4.1 – 5.4.2 – 6.4.5.2 – 6.5.6.2	2.5: - Grafische aanpassing van figuur 2.6 (variatie van aardbodems spanning en van spanningen) - Toevoeging van figuur 2.7 (meeting RE) - Grafische aanpassing van figuur 2.8 (meeting ZE)  5.4.2.3: Aanpassing van het voorschrift

		betreffende het gebruik van de globale aarding (notie van het bovenliggende distributienet)
99 <i>Het voorkomen van elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking ten gevolge van potentiaalverspreiding</i>	4.2.4	4.2.4.1: Verwijzing van de aardverbindingssystemen bij laagspanning naar het Boek 1
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen thermische invloeden - Algemeenheden</b>		
100 <i>Bepalingen</i>	4.3.1.2	Schrapping van de definitie brandpunt en aanpassing van de definitie vlampunt
101 <i>De uitwendige invloedsfactoren</i>	2.10.14 – 2.10.15 – 2.10.16 – 2.10.17 - 4.3.1.3	2.10.15: Verbetering van de tekst voor de uitwendige invloeden BE2 en BE3  2.10.17: Update van de voorbeelden voor de uitwendige invloed CB2  4.3.1.3: Schrapping van de uitwendige invloed BD voor de bescherming tegen thermische effecten
102 <i>Principes</i>	4.3.1.1	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen thermische invloeden – Bescherming tegen brandwonden</b>		
103 <i>Keuze en installaties van het elektrisch materieel</i>	4.3.2	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen thermische invloeden – Voorzorgsmaatregelen tegen brand</b>		
104 <i>Voorzorgsmaatregelen tegen brand</i>	4.3.3 – 5.1.1.2 – 5.2.7	<p>Volledige herziening van artikel 104. Bevat twee delen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bescherming tegen brand (4.3.3, 5.1.1.2 en 5.2.7)</li> <li>- Veiligheidsinstallaties (3.4)</li> </ul> <p>De vitale stroombanen worden onder de naam “veiligheidsinstallaties” (werking te garanderen voor de veiligheid van personen) opgenomen. Voor de hoogspanning zijn de voorschriften zeer algemeen en worden opgenomen in hoofdstuk 3.4 opgenomen.</p> <p><b>Het deel “Bescherming tegen brand” bevat volgende onderdelen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1° Algemeen: doelstellingen, betrokken installaties en verplichtingen (+ 5.1.1.2)</li> <li>2° Definities van specifieke termen</li> <li>3° Classificatie van een ruimte volgens het brandgevaar en de uitwendige invloeden BE, CA en CB (normaal of verhoogd)</li> </ul>

		<p>4° Classificatie van de elektrische leidingen (brandreactie en brandweerstand): betrokken leidingen, normen van toepassing en CPR-toepassingen</p> <p>5° Algemene beschermingsmaatregelen voor het elektrisch materieel, de elektrische leidingen en de lek- of foutstromen</p> <p>6° Bijkomende beschermingsmaatregelen voor de ruimten met een verhoogd brandgevaar (elektrisch materieel, elektrische leidingen en lek- of foutstromen)</p> <p>7° Bijzondere beschermingsmaatregelen voor de elektrische leidingen tegen de vorming van rook en de ruimten met gevaarlijk elektrisch materieel</p> <p>8° Keuze en plaatsing van de elektrische leidingen (afzonderlijke plaatsingswijze, plaatsingswijze in bundel of in laag, uitzonderingen, toebehoren, ...)</p>
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen thermische invloeden – Bescherming tegen explosiegevaar in explosieve atmosferen</b>		
105 <i>Algemeenheden</i>	2.2.1.1 – 7.1	Algemene en specifieke voorschriften voor de bescherming tegen explosiegevaar in explosieve atmosferen (algemeen principe – delen 1 tot 6 en 7.1.1 van toepassing)
106 <i>Keuze van de machines en toestellen en hun beveiligingssystemen</i>	7.1	/
107 <i>Installeren van elektrisch materieel</i>	7.1	<p>7.1.8.1: Toevoeging van de personen gewaarschuwde voor de installatie en het onderhoud van het elektrisch materieel</p> <p>7.1.8.2: Uitzondering voor de frequentieregelaars en de softstarters voor beschermingsmethode “e”</p> <p>7.1.8.3: Toevoeging van het nieuw koninklijk besluit betreffende het op de markt brengen van materieel-ATEX</p> <p>7.1.8.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toevoeging van de uitzondering voor de onafhankelijke beschermingsgeleiders (PE) buiten omhulsel</li> <li>- Aanpassing van de eis van de brandreactie voor de elektrische leidingen</li> <li>- Verbinding van de automatische wederinschakeling van beschermingstoestellen met de wederafsluitinrichting van de</li> </ul>

		beschermingstoestellen (5.3.3.5)
108 <i>Bescherming tegen temperatuurverhoging en vonkvorming</i>	7.1	7.1.9.4: Verbod van werkzaamheden voor opstelling, afregeling, onderhoud en herstelling aan of in de nabijheid van onder spanning staande actieve delen (galvanisch contact)
109 <i>Uitzondering in verband met de keuze van het materiaal</i>	7.1	/
110 <i>Industriële accumulatorbatterijen</i>	/	/
111 /		
112 /		
113 /		
<b>Beschermingsmaatregelen – Elektrische bescherming tegen overstroom - Algemeenheden</b>		
114 <i>Bepalingen</i>	2.2.2 – 2.6.2 – 2.6.3 – 2.7.1	/
115 <i>Overstromen</i>	4.4.1.2	/
116 <i>Principe</i>	4.4.1.1	/
117 <i>Toelaatbare stroom in elektrische leidingen</i>	4.4.1.3	/
118 <i>Beschermingsinrichting tegen overstroom bij lage en zeer lage spanning</i>	/	/
119 <i>Toepassingsgebied</i>	5.2.4.1	Regels voor de bescherming tegen overstromen (algemene principe)
120 <i>Bescherming van blanke geleiders verschillend van deze van luchtlijnen</i>	5.2.4.2	Berekening van de doorsnede volgens de regels van goed vakmanschap en drie parameters voor de thermische belasting  Schrapping van het ministerieel besluit van 22 mei 1981 tot bepaling van de waarden van de constante k -> 5.2.4.2 punt 1
121 <i>Installaties voor telecommunicatie, besturing, signalisatie en dergelijke</i>	3.3.3	Toevoeging van de NBN-normen en gelijkwaardige bepalingen betreffende de voeding van deze installaties

<b>Beschermingsmaatregelen – Elektrische bescherming tegen overstroom – Bescherming tegen kortsluiting bij lage en zeer lage spanning</b>		
122 <i>Plaats van de beschermingsinrichting</i>	2.6.1 – 4.4.2.2	/
123 <i>Uitzonderingen</i>	4.4.2.2	/
124 <i>Beschermde lengte van de leidingen</i>	4.4.2.2	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Elektrische bescherming tegen overstroom – Beveiliging tegen overstroom bij lage en zeer lage spanningen</b>		
125 <i>Plaats van de beschermingsinrichtingen</i>	/	/
126 <i>Vrijstelling van verplichting tot bescherming tegen overbelasting</i>	/	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Elektrische bescherming tegen overstroom – Bescherming tegen overstroom van de fasegeleiders en van de nulgeleider bij installaties op lage en zeer lage spanning</b>		
127 <i>Onderbreking van de getroffen geleider</i>	/	/
128 <i>Bescherming van eenfasige stroombanen</i>	/	/
129 <i>Driefasige stroombanen in TT- en TN-netten met niet-verdeelde nulgeleider</i>	/	/
130 <i>Driefasige stroombanen in TT- en TN-netten met verdeelde nulgeleider</i>	/	/
131 <i>IT-net met verdeelde nulgeleider</i>	/	/
132 <i>PEN-geleider</i>	/	/
133 <i>Onderbrekingsvolgorde van de fasegeleiders en de nulgeleider</i>	/	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Bescherming tegen overstroom in hoogspanningsinstallaties</b>		
134 <i>Bescherming tegen overbelasting</i>	4.4.3	/
135 <i>Bescherming tegen kortsluiting</i>	4.4.2	/

<b>Beschermingsmaatregelen – Elektrische bescherming tegen overspanning</b>		
136 <i>Principe</i>	4.5	/
137 <i>Bij laagspanning</i>	/	/
<b>Beschermingsmaatregelen – Elektrische bescherming tegen overstroom – Bescherming tegen bepaalde andere uitwerkingen</b>		
138 <i>Elektrische bescherming tegen de gevolgen van een spanningsdaling</i>	4.6.1	Herschrijving gericht op de veiligheidsinstallaties en de kritische installaties
139 <i>Bescherming tegen biologische uitwerkingen van elektrische en magnetische velden</i>	4.6.2	Toevoeging van het ministerieel besluit van 7 mei 1987 tot bepaling van de grenswaarden van het elektrisch veld voortgebracht door de elektrische installaties voor transport en verdeling van elektrische energie en tot het verplichten van aarding van geïsoleerde metalen voorwerpen (artikel 2)
140 <i>Bescherming tegen besmettingsrisico's</i>	4.6.3	/
141 <i>Bescherming tegen risico's te wijten aan bewegingen</i>	4.6.4	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen - Algemeenheden</b>		
142 <i>Bepalingen</i>	2.7.1 – 2.7.2	Aanpassing en toevoeging van sommige definities gelinkt aan de elektrische leidingen en de plaatsingswijzen
143 <i>Toegelaten wijzen van plaatsing van elektrische leidingen</i>	5.2.2	Schrapping van de ministeriële delegatie (toelating plaatsingswijze)
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Opgelegde beperkingen door uitwendige invloedsvoorwaarden</b>		
144 <i>In functie van de omgevingstemperatuur</i>	2.10.2 – 5.2.3.1	5.2.3.1: Herschrijving van het voorschrift betreffende de keuze en de plaatsing van de elektrische leidingen en het toebehoren in functie van de temperatuur
145 <i>In functie van de aanwezigheid van water</i>	5.2.3.2	Herschrijving van het voorschrift betreffende de keuze en de plaatsing van de elektrische leidingen in functie van de aanwezigheid van water
146 <i>In functie van corrosieve en vervuilende stoffen</i>	2.10.5 – 5.2.3.3	Toevoeging van de bepalingen gelijkwaardig met de aangehaalde normen voor de keuze van de elektrische leidingen (AF1, AF2 en AF3)  Schrapping van de ministeriële delegatie (voorschrift - AF4)

147 <i>In functie van mechanische belastingen</i>	2.10.6 – 5.2.3.4	/
148 <i>In functie van trillingen</i>	2.10.7 – 5.2.3.5	/
149 <i>In functie van fauna en flora</i>	2.10.8 – 5.2.3.6	/
150 <i>In functie van de bescherming tegen elektrische schokken</i>	5.2.3.8	/
151 <i>In functie van de ontruimingsvoorwaarden, de bezettingsdichtheid en de aard van de behandelde of opgeslagen stoffen</i>	5.2.3.9	Schrapping van de uitwendige invloed BD voor de keuze en de plaatsing van de elektrische leidingen (zie afdeling 4.3.3)
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen Onderverdeling in categorieën van luchtlijnen of ondergrondse leidingen voor transport of verdeling van elektrische energie</b>		
152 <i>Categorieën van lijnen of leidingen</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen - Algemeenheden</b>		
153 <i>Samenstellende delen van een lijn</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen – Mechanische weerstand van de samenstellende delen van een lijn</b>		
154 <i>Mechanische weerstand van de geleiders</i>		Verwijzing naar Boek 3
155 <i>Mechanische weerstand van de steunen</i>		Verwijzing naar Boek 3
156 <i>Mechanische weerstand en diëlektrische eigenschappen van isolatoren en isolatorkettingen</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen – Bescherming tegen elektrische schokken bij rechtstreekse aanraking van de leidingen van buitenlijn</b>		
157 <i>Principe</i>		Verwijzing naar Boek 3
158 <i>Volledige bescherming door isolatie die geen bijkomende bescherming vereist</i>		Verwijzing naar Boek 3

159 <i>Bescherming door isolatie met verwijderingsmaatregelen of bijkomende mechanische beschermingsmaatregelen</i>		Verwijzing naar Boek 3
160 <i>Verbodsborden</i>		Verwijzing naar Boek 3
161 <i>Nummering der steunen</i>		Verwijzing naar Boek 3
162 <i>Onbereikbaarheid – Beklimming van steunen</i>		Verwijzing naar Boek 3
163 <i>Principe van bescherming door verwijdering</i>		Verwijzing naar Boek 3
164 <i>Minimumafstanden voor verschillende typen van lijnen</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen – Bescherming tegen elektrische schokken bij onrechtstreekse aanraking</b>		
165 <i>Beschermingsmiddelen</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen – Bescherming tegen overstrom</b>		
166 <i>Beschermingsmiddelen</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen – Voorschriften betreffende de nabijheid van hoogspanningslijnen met andere lijnen</b>		
167 <i>Rangschikking van de geleiders</i>		Verwijzing naar Boek 3
168 <i>Voorwaarden van wind, temperatuur en belasting te beschouwen voor de ongunstige posities van de geleiders</i>		Verwijzing naar Boek 3
169 <i>Het boven elkaar plaatsen, opstelling op gemeenschappelijke steunen, nabijheid en kruising van een hoogspanningslijn van het « beschermde kabeltype » en andere geleiders</i>		Verwijzing naar Boek 3



170 <i>Boven elkaar plaatsing, opstelling op gemeenschappelijke steunen, nabijheid en kruising van hoogspanningslijnen van het type « blanke of daarmee gelijkgestelde geleiders » met andere geleiders</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen – Voorschriften betreffende de nabijheid van laag- en hoogspanningslijnen met verscheidene voorwerpen</b>		
171 <i>Voorschriften</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen - Voorschriften met betrekking tot tuikabels en neerkomende kabels</b>		
172 <i>Verplichting tot isoleren</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen – Aanvullende schikkingen van toepassing op het kruisen, het in elkaars nabijheid of evenwijdig lopen van elektrische energielijnen en van telecommunicatielijnen, aangelegd ten behoeve van de landsverdediging, met telecommunicatielijnen van het Ministerie van Openbare Werken, van de Regie van Telegrafie en Telefonie, van de Nationale Maatschappij der Belgische Spoorwegen, Spoorwegen in concessie en van de Nationale Maatschappij van Buurtspoorwegen</b>		
173 <i>Algemeenheden</i>		Verwijzing naar Boek 3
174 <i>Luchtlijnen met blanke geleiders op laagspanning van 1ste categorie</i>		Verwijzing naar Boek 3
175 <i>Blanke geleiders op laagspanning van 2de categorie</i>		Verwijzing naar Boek 3
176 <i>Hoogspanningslijnen met « blanke of daarmee gelijkgestelde geleiders »</i>		Verwijzing naar Boek 3
177 <i>Plaatsing van beschermingsgeleiders en beschermingsnetten</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen – Bijkomende voorschriften betreffende het gebruik van grote land- of waterwegen, de sporen van een spoorweg met breedspoor, de sporen van een buurtspoorweg, van een tramweg, van een metro of van de openluchtuitrusting voor trolleybussen – Doorgang in de agglomeraties – Algemene schikkingen</b>		
178 <i>Kruising van deze domeinen</i>		Verwijzing naar Boek 3
179 <i>Doorgang door agglomeraties – Gebruik in de langsrichting van grote land- en waterwegen</i>		Verwijzing naar Boek 3

<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Luchtlijnen – Bijkomende voorschriften betreffende het gebruik van grote land- of waterwegen, de sporen van een spoorweg met breedspoor, de sporen van een buurtspoorweg, van een tramweg, van een metro of van de openluchtuitrusting voor trolleybussen – Doorgang in de agglomeraties – Specifieke voorschriften volgens het type van domein, waarvan gebruik gemaakt wordt</b>		
180 <i>Luchtlijnen langs of over de sporen van een buurtspoorweg, de sporen van een tramweg, van een metro of de elektrische bovenleiding van een trolleybus</i>		Verwijzing naar Boek 3
181 <i>Luchtlijnen die langs de sporen van een spoorweg met breedspoor lopen of deze kruisen met of zonder gebruik van een kunstwerk</i>		Verwijzing naar Boek 3
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Ondergrondse leidingen - Algemeenheden</b>		
182 <i>Aard van de leidingen</i>	5.2.9.2	Toevoeging NBN-norm en bepalingen gelijkwaardig met de normen aangehaald voor de keuze van de ondergrondse leidingen  Toevoeging van de uitzondering voor de onafhankelijke beschermingsgeleiders (PE) als ondergrondse leiding  Schraping van het verbod van de oranje kleur voor de energiekabels en anderen
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Ondergrondse leidingen – Bescherming tegen rechtstreekse aanraking</b>		
183 <i>Bij laagspanning</i>	/	/
184 <i>Bij hoogspanning</i>	5.2.10.2	Geen onderscheid voor de hoogspanning in gelijkstroom (waarschuwingmiddel)
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Ondergrondse leidingen – Bescherming tegen onrechtstreekse aanraking</b>		
185 <i>Moyens de protection</i>	5.2.10.2	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Ondergrondse leidingen – Bescherming tegen overstroom</b>		
186 <i>Beschermingsmiddelen</i>	4.4.1.4	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Ondergrondse leidingen – Plaatsing van ondergrondse kabels</b>		
187 <i>Voorschriften</i>	5.2.6 – 5.2.8 – 5.2.10.2	5.2.10.2: - Geen onderscheid voor de hoogspanning in gelijkstroom (ingravingsdiepte) - Toevoeging van gelijkwaardige bepalingen voor

		de bescherming door omhulsel
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Ondergrondse leidingen – Plaatsaanduiding van ondergrondse kabels</b>		
188 <i>Voorschriften</i>	5.2.10.2 – 9.1.4	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Ondergrondse leidingen – Aanvullende voorschriften met betrekking tot het kruisen van of het evenwijdig lopen met grote land- of waterwegen en met sporen van een spoorweg met breedspoor, een spoorweg in concessie, een buurtspoorweg, een metro of een tramweg</b>		
189 <i>Gebruik van de grote land- of waterwegen</i>	/	/
190 <i>Kruising met de sporen van een spoorweg met breedspoor van een buurtspoorweg, van een metro of van een tramweg</i>	/	/
191 <i>Langs de sporen van een buurtspoorweg, een metro of een tramweg</i>	/	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Te nemen voorzorgsmaatregelen bij werken in de nabijheid van luchtlijnen en ondergrondse kabels</b>		
192 <i>Te nemen voorzorgsmaatregelen bij werken</i>	9.3.6.1	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Richtlijnen voor de uitvoering van het plaatsingswerk van de lijn of van de kabels</b>		
193 <i>Kennisgeving van de uitvoering van een werk</i>	/	/
194 <i>Uitvoeringswijzen</i>	/	/
195 <i>Controle</i>	/	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Tijdelijke voorzorgen</b>		
196 <i>Tijdelijke voorzorgen</i>	/	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Ongevallen</b>		
197 <i>Ongevallen</i>	/	/

<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Plaatsingswijzen van de leidingen in laagspanningsinstallaties - Algemeenheden</b>		
198 <i>Keuze van de elektrische leidingen</i>	/	/
199 <i>Kleurcode van de geleiders van de kabels en van de geïsoleerde geleiders</i>	/	/
200 <i>De buizen</i>	/	/
201 <i>Mechanische weerstand - doorvoeren</i>	/	/
202 <i>Nabijheid van niet-elektrische leidingen</i>	/	/
203 <i>Plaatsing der geleiders</i>	/	/
204 <i>Verbindings-, aftak- en inbouwdozen</i>	/	/
205 <i>Uiteinden, waterlinvoer</i>	/	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Plaatsingswijzen van de leidingen in laagspanningsinstallaties - Binneninstallaties</b>		
206 <i>Isolatie der geleiders</i>	/	/
207 <i>Plaatsing in buizen</i>	5.2.9	/
208 <i>Plaatsing onder sierlijsten, holle plinten en lijsten</i>	/	/
209 <i>Plaatsing in de vrije lucht en plaatsing in opbouw</i>	/	/
210 <i>Open en gesloten goten</i>	/	/
211 <i>Kokers</i>	/	/
212 <i>Open-, gesloten-, met zand gevulde kabelkanalen en kokers in de grond</i>	/	/
213 <i>Constructieruimten</i>	/	/
214 <i>Verzonken plaatsing zonder buizen</i>	/	/

215 <i>Vooraf verwaardigde leidingen</i>	/	/
216 <i>Installatie van evenwijdige draden op isolatoren</i>	/	/
217 <i>Verwarmingspanelen en leidingen</i>	/	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Plaatsingswijzen van de leidingen in laagspanningsinstallaties - Buiteninstallaties</b>		
218 <i>Schikkingen</i>	/	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Plaatsingswijze van de leidingen in hoogspanningsinstallaties</b>		
219 <i>Schikkingen</i>	5.2.1	Schrapping van de ministeriële delegatie (toelating plaatsingswijze)
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Plaatsingswijzen van de leidingen in installaties op ZLVS en ZLBS</b>		
220 <i>Algemeenheden</i>	/	/
221 <i>Binneninstallaties</i>	/	/
222 <i>Aanvullende voorschriften</i>	/	/
<b>Keuze en gebruik van elektrische geleiders en leidingen – Plaatsingswijzen van de leidingen in de installaties op zeer lage spanning</b>		
223 <i>Schikkingen</i>	/	/
<b>Keuze en ingebruikname van elektrische toestellen en materieel - Algemeen</b>		
224 <i>Definities</i>	2.8 – 2.9	/
<b>Keuze en ingebruikname van elektrische toestellen en materieel – Keuze en aanwending van elektrische machines en toestellen in functie van de uitwendige invloeden</b>		
225 <i>Omgevingstemperatuur (AA)</i>	5.3.2.1	/
226 <i>Aanwezigheid van water (AD)</i>	5.3.2.2	Toevoeging NBN-norm en bepalingen gelijkwaardig met de aangehaalde normen (beschermingsgraad)
227 <i>Vreemde vaste lichamen (AE)</i>	2.10.4 – 5.3.2.3	5.3.2.3: Toevoeging NBN-norm (beschermingsgraad)
228 <i>Corrosieve of milieuverontreinigende stoffen (AF)</i>	5.3.2.4	Toevoeging NBN-norm en bepalingen gelijkwaardig aan de aangehaalde normen (conformiteit - AF2 en AF3)  Schrapping van de ministeriële delegatie (voorschrift - AF4)
229 <i>Mechanische belasting (AG)</i>	5.3.2.5	Toevoeging NBN-norm (conformiteit – AG1)

230 <i>Trillingen (AH)</i>	5.3.2.6	/
231 <i>Flora (AK) en fauna (AL)</i>	5.3.2.7	/
232 <i>Inwerking van zwerfstromen, elektromagnetische, elektrostatische of ioniserende invloeden (AM) en zonnestraling (AN)</i>	5.3.2.8	/
233 <i>De bevoegdheid van personen (BA)</i>	5.3.2.9	/
234 <i>Andere uitwendige invloedsfactoren (BB, BC, BD en BE)</i>	5.3.2.10 – 5.3.2.11 – 5.3.2.12	Schrapping van de uitwendige invloed BD in de keuze en de plaatsing van het elektrisch materieel (zie afdeling 4.3.3)
<b>Keuze en ingebruikname van elektrische toestellen en materieel – Bedienings- en scheidingswijzen</b>		
235 <i>Veiligheidsonderbreking</i>	5.3.3.1	Toevoeging van de bepalingen gelijkwaardig met de normen aangehaald voor de stroomopwaartse en stroomafwaartse scheiding van een transformator
236 <i>Functionele besturing</i>	5.3.3.3	Toevoeging NBN-norm en bepalingen gelijkwaardig aan de aangehaalde normen (keuze van de stuurinrichting)
237 <i>Gelijktijdige functies</i>	5.3.3.4	/
238 <i>Aarding</i>	5.3.3.2	/
239 <i>Voorschriften voor stopcontacten</i>	/	/
<b>Keuze en ingebruikname van elektrische toestellen en materieel – Gebruiktoestellen voor laagspanning</b>		
240 <i>Aansluiting van toestellen op de installaties</i>	/	/
241 <i>Elektrische huishoudtoestellen</i>	/	/
242 <i>Verlichtingstoestellen</i>	/	/
243 <i>Verwarmingstoestellen</i>	/	/
244 <i>Kookfornuizen en ovens</i>	/	/
245 <i>Elektrisch speelgoed</i>	/	/
246 <i>Haspels</i>	/	/

247 <i>Draagbaar gereedschap met motor</i>	/	/
<b>Keuze en ingebruikname van elektrische toestellen en materieel – Installatiemateriaal voor laagspanning</b>		
248 <i>Schakelborden (open of in kasten)</i>	/	/
249 <i>Gebruik van stopcontacten en verlengsnoeren</i>	/	/
250 <i>Schakelaars en andere bedieningstoestellen</i>	/	/
251 <i>Smeltzekeringen, (...) automatische schakelaars</i>	/	/
<b>Keuze en ingebruikname van elektrische toestellen en materieel – Laagspanningsinrichtingen</b>		
252 <i>Algemeenheden</i>	/	/
253 /	/	/
254 /	/	/
255 /	/	/
256 /	/	/
257 /	/	/
258 <i>Kasten en koffers voor werven</i>	/	/
259 <i>Bedienings- en verdeelinrichting</i>	/	/
<b>Keuze en ingebruikname van elektrische toestellen en materieel – Meetstroombanen</b>		
260 <i>Schikkingen</i>	5.3.4	5.3.4.1: Toevoeging NBN-norm (conformiteit meettoestellen)
<b>Algemene voorschriften door personen na te leven</b>		
261 <i>Waarschuwborden tegen de gevaren van elektrische installaties</i>	9.4.1	/
262 <i>Verbodsborden</i>	9.4.2	Toevoeging van het pictogram
263 <i>Inlichtingborden</i>	9.4.3	/
264 <i>Plaatsing en afmetingen van deze borden</i>	9.4.4	/

265 <i>Verbodsbepalingen</i>	9.5	/
266 <i>Werkzaamheden aan elektrische installaties</i>	2.11.1 – 9.3	9.3.4.2 (werk buiten spanning): Wijziging van het voorschrift “vrijgeven” betreffende de persoon belast met het verlenen van de toelating om de werkzaamheden aan te vatten  9.3.4.3: Van toepassing voor de twee categorieën hoogspanning (punt e werken onder spanning en omgevingsomstandigheden)  9.3.4.3 en 9.3.4.4: Toevoeging van de bijkomende voorschriften voor werken in de ATEX-installaties (onder spanning en in de nabijheid)
267 <i>Regelmatig bezoek van hoospanningsinstallaties</i>	2.11.2 – 9.1.2	2.11.2: Toevoeging van de definitie “routinebezoek”
268 <i>Plichten van de eigenaar of van de beheerder in industriële bedrijven</i>	9.1.1	Volledige herziening van artikel 268. Voorschriften van toepassing op alle niet-huishoudelijke installaties  Toevoeging van nieuwe verplichtingen (het ter beschikking stellen van de documenten van de elektrische installatie voor het personeel en derden, inhoud van het dossier van de elektrische installatie, documentatie betreffende de interventies op de elektrische installatie, uitvoering van de wettelijke controles en verdwijning van de inbreuken, het overmaken van het dossier van de elektrische installatie en bekwaamheid van de personen die op de elektrische installatie optreden)
269 <i>Plichten van de eigenaar, beheerder of huurder van huishoudelijke installaties</i>	/	/
270 <i>Gelijkvormigheidsonderzoek van laagspanningsinstallaties voor de indienststelling</i>	/	/
271 <i>Controlebezoek van laagspanningsinstallaties</i>	/	/
271bis <i>Afwijkende beschikkingen</i>	/	/



<p>272 <i>Gelijkvormigheidsonderzoek en controlebezoek van hoogspanningsinstallaties</i></p>	<p>1.2.2 – 2.11.2 – 6.4 – 6.5</p>	<p>2.11.2: - Nieuwe term: gelijkvormigheidscontrole vóór ingebruikname - Toevoeging van de definities (belangrijke wijziging/uitbreiding en ingebruikname)</p> <p>6.4 en 6.5: 4 niveaus van controle</p> <p>6.4.6.2: Nieuw voorschrift betreffende het visum van de netbeheerder voor een nieuwe elektrische installatie</p>
<p>272bis <i>Controlebezoek van sommige hoogspanningsluchtlijnen via infrarood thermografie</i></p>	<p>/</p>	<p>/</p>
<p>273 <i>Proces-verbaal van het onderzoek</i></p>	<p>6.4.6.1 – 6.4.6.4 - 6.4.6.5 – 6.5.7.1 – 6.5.7.2</p>	<p>Volledige herziening van artikel 273</p> <p>Nieuwe term: verslag</p> <p>Nieuwe voorschriften betreffende het bewaren, het overmaken en het voorstellen van het verslag</p>
<p>274 <i>Installaties die bij het gelijkvormigheidsonderzoek of het controlebezoek in overtreding zijn met de voorschriften van dit reglement</i></p>	<p>9.1.3.1 – 9.1.3.2</p>	<p>/</p>
<p>275 <i>Erkende organismen</i></p>	<p>2.11.2 – 6.3</p>	<p>2.11.2: Aanpassing van de definitie agent-bezoeker betreffende de toekenning van de habilitatie</p> <p>6.3.1: Verwijzing naar de Codex van het welzijn op het werk betreffende de controle van de installaties op de arbeidsplaatsen</p> <p>6.3.2: Wijziging van de definitie van de technisch verantwoordelijke</p> <p>6.3.3.1: - Toevoeging gelijkwaardige rechtsvorm “vzw” volgens het recht binnen de Europese Economische ruimte - Update van de wettelijke referentie voor het Belgisch accreditatiesysteem - Update van de diploma’s voor de technisch verantwoordelijke - Schraping van de voorlopige erkenning</p>

		<p>6.3.4: Toevoeging van het voorschrift betreffende de evaluatie van de bekwaamheid van het erkend organisme</p> <p>6.3.6:  - Wijziging van het voorschrift betreffende de documenten voor een agent-bezoeker (CV)  - Toevoeging van het voorschrift betreffende de evaluatie van de agent-bezoekers</p> <p>6.3.7:  - Toevoeging van de uitzondering betreffende de wijziging van de statuten voor de controlediensten van de openbare diensten  - Toevoeging van de verplichting inzake een database voor de huishoudelijke installaties  - Toevoeging van de schriftelijke instructies (nota's) van de FOD's Economie en Werkgelegenheid en Arbeid</p> <p>6.3.9: Aanpassing van de procedures gelinkt aan het toezicht en de sancties (voorlopige opschorting na 1<sup>ste</sup> waarschuwing) en de notificatie aan de Commissie in de verschillende fasen</p> <p>6.3.10: Toevoeging van de Belgische Spoorwegen betreffende de eigen controledienst van de openbare diensten</p>
<b>Bijzondere voorschriften betreffende zekere oude elektrische installaties</b>		
276 <i>Controlebezoek van laagspanningsinstallaties voor elke verzwarende aansluiting op het openbaar verdeelnet</i>	/	/
276bis <i>Controleonderzoek van laagspanningsinstallaties bij de verkoop van een wooneenheid</i>	/	/
277 <i>Latere controlebezoeken</i>	/	/
278 <i>Afwijkende beschikkingen</i>	/	/
279 <i>Installaties in overtreding bij het controleonderzoek</i>	/	/

## Boek 2 (Elektrische installaties op hoogspanning) - Nieuw

<b>1. Algemene voorschriften voor het elektrisch materieel en de elektrische installaties</b>	
1.1	Structuur van het boek en andere boeken
1.3	Doelstellingen van het Boek
1.5	Grenzen van de installaties op laagspanning (Boek 2)
<b>2. Begrippen en definities</b>	
2.2.1.2	De aardverbindingssystemen in hoogspanning (verwijzing naar de regels van goed vakmanschap)
2.10.1	Algemene doelstelling en indeling van de uitwendige invloeden
2.10.9	Tabel van de uitwendige elektromagnetische, elektrostatische of ioniserende invloeden (AM)
2.10.10	Tabel van de uitwendige invloed zonnestraling (AN)
<b>3. Bepaling van de algemene kenmerken van elektrische installaties</b>	
3.1.1	Bepaling van de kenmerken van de installatie (algemeen principe)
3.2.1	Bepaling van het vermogen van de installatie (algemeen principe)
3.2.2	De aardverbindingssystemen in hoogspanning (verwijzing naar de regels van goed vakmanschap)
3.2.3	Bepaling van de kenmerken van de voeding (algemene principe)
3.4	Veiligheidsinstallaties (verwijzing naar hoofdstuk 5.5)
3.5	Kritische installaties (verwijzing naar hoofdstuk 5.6)
<b>4. Beschermingsmaatregelen</b>	
4.3.4	ATEX-bescherming (verwijzing naar hoofdstuk 7.1)
<b>5. Keuze en gebruik van het materieel</b>	
5.1.2	Toepassingsgebied van deel 5 (materiaal betrokken door Boek 2)
5.2.3.7	Keuze van de elektrische leidingen in functie van de elektromagnetische, elektrostatische of ioniserende invloeden (AM) en de zonnestralingen (AN) (nieuw voorschrift)
5.2.5	Regels voor de spanningsval in de elektrische leidingen (algemene principe)
5.2.7.4	Bijzondere voorschriften voor de brandreactie betreffende het toebehoren van elektrische hoogspanningsleidingen
5.2.7.5	Ministeriele voorschriften voor de brandreactie betreffende de elektrische hoogspanningsleidingen
5.2.10.1	Verwijzing naar de voorschriften van Boek 3 (7.1) voor de luchtlijnen op laagspanning en op zeer lage spanning
5.3.1	Keuze van het elektrisch apparaat in functie van de uitwendige invloeden (algemene principe)
5.3.2.13	Keuze van het elektrisch apparaat in functie van de bouwproducten (CA) (verwijzing naar afdeling 4.3.3)
5.3.2.14	Keuze van het elektrisch apparaat in functie van de structuur van de gebouwen (verwijzing naar afdeling 4.3.3 voor de uitwendige invloed CB2)
5.3.3.5	Voorschriften voor de toestellen voor automatische wederinschakeling voor beschermingstoestellen tegen overstromen – Keuze, installatie en markering
<b>6. Controles van installaties</b>	
6.1	Algemeen principe van het hoofdstuk
6.2	Toepassingsgebied van de gelijkvormigheidscontroles en de controlebezoeken

	(betrokken installaties)
<b>6.4.2</b>	Administratieve controles (verwijzing ministerieel besluit)
<b>6.4.3</b>	Visuele controles (verwijzing ministerieel besluit)
<b>6.4.4</b>	Controles door beproeving (verwijzing ministerieel besluit)
<b>6.4.5.1</b>	Controles door metingen (verwijzing ministerieel besluit)
<b>6.4.6.3</b>	Verslag voor de ATEX-installaties (verwijzing naar hoofdstuk 7.1)
<b>6.5.3</b>	Administratieve controles (verwijzing ministerieel besluit)
<b>6.5.4</b>	Visuele controles (verwijzing ministerieel besluit)
<b>6.5.5</b>	Controles door beproeving (verwijzing ministerieel besluit)
<b>6.5.6.1</b>	Controles door metingen (verwijzing ministerieel besluit)
<b>7. Bepalingen voor bijzondere installaties en ruimten</b>	
/	/
<b>8. Bijzondere voorschriften met betrekking tot bestaande elektrische installaties</b>	
<b>8.1</b>	Definities van de bestaande elektrische installaties (oude installaties en installaties oud AREI)  Verbetering van de bestaande inbreuken en behoud van de termijn voorgeschreven in het laatste verslag
<b>8.2.1.1</b>	Afwijkende bepalingen voor oude installaties, die zich niet op arbeidsplaatsen bevinden
<b>8.2.2.1</b>	Verwijzing naar de Codex over he welzijn voor oude installaties op arbeidsplaatsen
<b>8.2.2.2</b>	Naleven van Boek 1 voor installaties oud AREI in geval van inbreuk (aanpassing aan Boek 2, voorziene afwijkende bepaling of risicoanalyse)  Afwijkende bepalingen voor installaties oud AREI
<b>8.3</b>	Vrij controlebezoek van oude installaties, die zich niet op arbeidsplaatsen bevinden
<b>9. Algemene voorschriften door personen na te leven</b>	
<b>9.1.6</b>	Algemeen voorschrift van het zoneringsplan (verwijzing naar hoofdstuk 7.1)