

Sur la proposition de Notre Ministre des Affaires économiques et de Notre Secrétaire d'Etat à l'Energie,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. L'article 139 du Règlement général sur les installations électriques faisant l'objet de l'arrêté royal du 10 mars 1981 rendant obligatoire le Règlement général sur les installations électriques pour les installations domestiques et certaines lignes de transport et de distribution d'énergie électrique, modifié par les arrêtés royaux des 2 septembre 1981, 13 septembre 1983, 29 mai 1985, 7 avril 1986, 2 juillet 1986, 20 juillet 1987, 28 juillet 1987, 6 septembre 1988, 17 août 1989, 16 janvier 1990 et 24 janvier 1991, est complété par la disposition suivante :

« Le Ministre ayant l'Energie dans ses attributions peut fixer par arrêté les dispositions à prendre pour limiter les effets directs ou indirects des champs électrique et magnétique générés par les lignes de transport et de distribution d'énergie électrique, sur l'organisme de l'homme et des animaux domestiques. »

Art. 2. Notre Ministre des Affaires économiques et Notre Secrétaire d'Etat à l'Energie sont chargés, chacun en ce qui le concerne de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 20 juin 1991.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Ministre des Affaires économiques,

W. CLAES

Le Secrétaire d'Etat à l'Energie,

E. DEWORME

Op de voordracht van Onze Minister van Economische Zaken en van Onze Staatssecretaris voor Energie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. Artikel 139 van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties, dat het voorwerp is van het koninklijk besluit van 10 maart 1981, waarbij het Algemeen Reglement op de elektrische installaties voor de huishoudelijke installaties en sommige lijn van transport en verdeling van elektrische energie bindend wordt verklaard, gewijzigd bij koninklijke besluiten van 2 september 1981, 13 september 1983, 29 mei 1985, 7 april 1986, 2 juli 1986, 20 juli 1987, 28 juli 1987, 6 september 1988, 17 augustus 1989, 16 januari 1990 en 24 januari 1991, wordt aangevuld met volgende bepaling :

« De Minister die de Energie onder zijn bevoegdheid heeft kan bij besluit de te nemen maatregelen vastleggen om de rechtstreekse en onrechtstreekse uitwerking op het organisme van mens en huisdier te beperken van de elektrische en magnetische velden die worden voortgebracht door lijnen voor transport en verdeling van elektrische energie. »

Art. 2. Onze Minister van Economische Zaken en Onze Staatssecretaris voor Energie zijn ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 20 juni 1991.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Minister van Economische Zaken,

W. CLAES

De Staatssecretaris voor Energie,

E. DEWORME

F. 91 — 2313

20 JUNI 1991. — Arrêté royal modifiant le Règlement général sur les installations électriques

BAUDOUIN, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 10 mars 1925 sur les distributions d'énergie électrique, notamment l'article 21, 1^o;

Vu l'arrêté royal du 10 mars 1981 rendant obligatoire le Règlement général sur les installations domestiques et certaines lignes de transport et de distribution d'énergie électrique;

Vu le Règlement général sur les installations électriques annexé à l'arrêté royal du 10 mars 1981 et modifié par les arrêtés royaux des 2 septembre 1981, 13 septembre 1983, 29 mai 1985, 7 avril 1986, 2 juillet 1986, 20 juillet 1987, 28 juillet 1987, 6 septembre 1988, 17 août 1989, 16 janvier 1990 et 24 janvier 1991, notamment l'article 155, point 04;

Vu l'avis du Comité permanent de l'électricité;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1^{er}, modifié par la loi du 9 août 1980, du 16 juin 1989 et du 4 juillet 1989;

Vu l'urgence;

Considérant que les prescriptions reprises au présent arrêté constituent des amendements à la réglementation qu'il y a lieu de rendre obligatoire sans délai en vue d'assurer la sécurité;

Sur la proposition de Notre Ministre des Affaires économiques et de Notre Secrétaire d'Etat à l'Energie,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. Pour l'application du présent arrêté, il faut entendre par Règlement, le Règlement général sur les installations électriques, faisant l'objet de l'arrêté royal du 10 mars 1981 rendant obligatoire le Règlement général sur les installations électriques pour les

N. 91 — 2313

20 JUNI 1991. — Koninklijk besluit tot wijziging van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 10 maart 1925 op de elektriciteitsvoorziening, inzonderheid op artikel 21, 1^o;

Gelet op het koninklijk besluit van 10 maart 1981 waarbij het Algemeen Reglement op de elektrische installaties voor de huishoudelijke installaties en sommige lijnen van transport en verdeling van elektrische energie bindend wordt verklaard;

Gelet op het Algemeen Reglement op de elektrische installaties, gevoegd bij het koninklijk besluit van 10 maart 1981 en gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 2 september 1981, 13 september 1983, 29 mei 1985, 7 april 1986, 2 juli 1986, 20 juli 1987, 28 juli 1987, 6 september 1988, 17 augustus 1989, 16 januari 1990 en 24 januari 1991, inzonderheid op artikel 155.04;

Gelet op het advies van het Vast Elektrotechnisch Comité;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid artikel 3, § 1, gewijzigd bij de wet van 9 augustus 1980, van 16 juni 1989 en van 4 juli 1989;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat de in dit besluit opgenomen voorschriften verbeteringen uitmaken van de reglementering die, om voor de veiligheid te zorgen, zonder uitstel dienen verplichtend gemaakt te worden;

Op de voordracht van Onze Minister van Economische Zaken en van Onze Staatssecretaris voor Energie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. Voor de toepassing van dit besluit moet onder Reglement worden verstaan, het Algemeen Reglement op de elektrische installaties, dat het voorwerp is van het koninklijk besluit van 10 maart 1981 waarbij het Algemeen Reglement op de elektrische

installations domestiques et certaines lignes de transport et de distribution d'énergie électrique modifié par les arrêtés royaux des 2 septembre 1981, 13 septembre 1983, 29 mai 1985, 7 avril 1986, 2 juillet 1986, 20 juillet 1987, 28 juillet 1987, 6 septembre 1988, 17 août 1989, 16 janvier 1990 et 24 janvier 1991.

Art. 2. Dans le premier tiret, du 2^e alinéa de la rubrique a, du point 04 de l'article 155, du Règlement, le mot « normale »; est remplacé par les mots « normale ou exceptionnelle ».

Art. 3. Dans le 1^{er} alinéa de la rubrique b du point 04 de l'article 155 du Règlement, les mots « L'effort F du vent, exprimé en N, sur les éléments constitutifs de la ligne est fourni par la formule : » sont remplacés par les mots suivants :

« L'effort F du vent, exprimé en N, sur les éléments constitutifs de la ligne est calculé :

1. pour sa force maximale normale et sa force réduite dans les installations électriques de 1^{re} catégorie;
2. pour sa force maximale normale, sa force réduite et sa force maximale exceptionnelle dans les installations électriques de 2^e catégorie;

il est fourni par la formule : ».

Art. 4. La rubrique c du point 04 de l'article 155 du Règlement est remplacée par la disposition suivante :

« c) Effort du vent horizontal maximum normal ou exceptionnel

Pour le calcul de l'effort du vent sur les supports, traverses, isolateurs, la pression dynamique q est choisie égale à :

1. 0,8 qb pour le vent horizontal maximum normal;
2. 1,6 qb pour le vent horizontal maximum exceptionnel.

Pour le calcul de l'effort du vent sur les conducteurs actifs, de garde et de terre, la pression dynamique q est choisie égale à :

1. pour les portées inférieures ou égales à 100 m :
 - a) 0,7 qb pour le vent horizontal normal,
 - b) 1,4 qb pour le vent horizontal exceptionnel;
2. pour les portées supérieures à 100 m :
 - a) 0,5 qb pour le vent horizontal normal,
 - b) qb pour le vent horizontal exceptionnel. »

Art. 5. Dans le titre de la rubrique d du point 04 de l'article 155 du Règlement le mot « Vitesse » est remplacé par le mot « Effort ».

Art. 6. Dans la rubrique f du point 04 de l'article 155 du Règlement, les mots « Les contraintes admissibles » sont remplacés par les mots « Pour le calcul des lignes où le vent intervient avec sa force maximale normale ou réduite, les contraintes admissibles ».

Art. 7. La rubrique f du point 04 de l'article 155 du Règlement est complétée par la disposition suivante :

« Pour le calcul des éléments constitutifs de la ligne où le vent intervient avec sa force maximale exceptionnelle, les contraintes admissibles sont les contraintes correspondant à la limite d'élasticité du matériau considéré. »

Art. 8. A l'article 155, point 04, rubrique g, du Règlement, l'alinéa suivant est inséré entre le titre et la sous rubrique g.1. :

« Le Ministre ayant l'Energie dans ses attributions détermine par arrêté pour les lignes à haute tension de 2^e catégorie supportées par des pylônes métalliques en treillis, les méthodes de calcul de leurs éléments constitutifs. Pour les autres lignes, les prescriptions reprises aux sous rubriques g.1. à g.7 ci-après sont d'application. »

Art. 9. A l'article 155, point 04, rubrique j, du Règlement, la deuxième phrase du dernier alinéa est remplacée par le texte suivant :

« Il est égal dans l'hypothèse du plus grand moment de renversement, à au moins :

1. 1,25 lorsque l'effort du vent est calculé pour sa force maximale normale ou sa force réduite;
2. 1,00 lorsque l'effort du vent est calculé pour sa force maximale exceptionnelle. »

installaties voor de huishoudelijke installaties en sommige lijnen van transport en verdeling van elektrische energie bindend wordt verklaard, gewijzigd bij koninklijke besluiten van 2 september 1981, 13 september 1983, 29 mei 1985, 7 april 1986, 2 juli 1986, 20 juli 1987, 28 juli 1987, 6 september 1988, 17 augustus 1989, 16 januari 1990 en 24 januari 1991.

Art. 2. In artikel 155.04.a, 2^e lid, van het Reglement wordt in het eerste streepje het woord « normale » vervangen door de woorden « normale of uitzonderlijke ».

Art. 3. In artikel 155.04.b, 1^e lid van het Reglement, worden de woorden « De windbelasting F, uitgedrukt in N, op de samenstellende elementen van de lijn wordt berekend door middel van de formule : » vervangen door de volgende woorden :

« De windbelasting F, uitgedrukt in N, op de samenstellende elementen van de lijn moet worden berekend :

1. voor zijn normale maximumkracht en zijn herleide kracht in de elektrische installaties van 1^e categorie;
2. voor zijn normale maximumkracht, zijn herleide kracht en zijn uitzonderlijke maximumkracht in de elektrische installaties van 2^e categorie;

zij wordt gegeven door volgende formule : ».

Art. 4. Artikel 155.04.c van het Reglement wordt vervangen door de volgende bepaling :

« c) Normale of uitzonderlijke horizontale maximum windbelasting

Voor de berekening van de windbelasting op steunen, armen, isolatoren moet de dynamische druk q gelijk genomen worden aan :

1. 0,8 qb voor normale horizontale maximumwind;
2. 1,6 qb voor uitzonderlijke horizontale maximumwind.

Voor de berekening van de windbelasting op de actieve geleiders, de beschermings- en aardgeleiders wordt de dynamische druk q gelijk aan :

1. voor spanwijdten kleiner of gelijk aan 100 m :
 - a) 0,7 qb voor normale horizontale wind,
 - b) 1,4 qb voor uitzonderlijke horizontale wind;
2. voor spanwijdten groter dan 100 m :
 - a) 0,5 qb voor normale horizontale wind,
 - b) qb voor uitzonderlijke horizontale wind. »

Art. 5. In de titel van artikel 155.04.d van het Reglement wordt het woord « windsnelheid » vervangen door het woord « windbelasting ».

Art. 6. In artikel 155.04.f van het Reglement worden de woorden « Toegelaten belastingen » vervangen door de woorden « De toegelaten belastingen voor het berekenen van lijnen die onderhevig zijn aan de maximale of herleide windkracht, ».

Art. 7. Artikel 155.04.f van het Reglement wordt aangevuld met volgende bepaling :

« Voor het berekenen van de samenstellende delen van een lijn die onderhevig is aan uitzonderlijke maximale windkracht zijn de de toegelaten belastingen, deze die overeenkomen met de elasticiteitsgrens van het betreffende materiaal. »

Art. 8. In artikel 155.04.g van het Reglement wordt het volgende lid ingelast tussen de titel en de rubriek g.1. :

« De Minister die Energie onder zijn bevoegdheid heeft bepaalt bij besluit de berekeningswijze van de samenstellende delen voor hoogspanningslijnen van 2^e categorie met vakwerkpylonen. Voor de andere lijnen zijn de voorschriften in de volgende rubrieken g.1 tot g.7 van toepassing. »

Art. 9. In artikel 155.04.j van het Reglement wordt de tweede zin van het laatste lid vervangen door de volgende tekst :

« In de veronderstelling van het grootste kipmoment is hij ten minste gelijk aan :

1. 1,25 wanneer de windbelasting berekend is voor zijn normale maximumkracht of zijn herleide kracht;
2. 1,00 wanneer de windbelasting berekend is voor zijn uitzonderlijke maximumkracht. »

Art. 10. Notre Ministre des Affaires économiques et Notre Secrétaire d'Etat à l'Energie sont chargés, chacun en ce qui le concerne de l'exécution du présent arrêté.

Donné à Bruxelles, le 20 juin 1991.

BAUDOUIN

Par le Roi :

Le Ministre des Affaires économiques,

W. CLAES

Le Secrétaire d'Etat à l'Energie,

E. DEWORME

Art. 10. Onze Minister van Economische Zaken en Onze Staatssecretaris voor Energie zijn, ieder wat hem betreft, belast met de uitvoering van dit besluit.

Gegeven te Brussel, 20 juni 1991.

BOUDEWIJN

Van Koningswege :

De Minister van Economische Zaken,

W. CLAES

De Staatssecretaris voor Energie,

E. DEWORME

F. 91 — 2314

21 JUIN 1991. — Arrêté royal modifiant les articles 85, 248 et 270 du Règlement général sur les installations électriques rendu obligatoire par l'arrêté royal du 10 mars 1981 pour les installations domestiques et pour certaines lignes de transport et de distribution d'énergie électrique

BAUDOUIN, Roi des Belges,

A tous, présents et à venir, Salut.

Vu la loi du 10 mars 1925 sur les distributions d'énergie électrique, notamment l'article 21, 1^o;

Vu l'arrêté royal du 10 mars 1981 rendant obligatoire le Règlement général sur les installations électriques pour les installations domestiques et certaines lignes de transport et de distribution d'énergie électrique;

Vu le Règlement général sur les installations électriques annexé à l'arrêté royal du 10 mars 1981, modifié par les arrêtés royaux des 2 septembre 1981, 13 septembre 1983, 29 mai 1985, 7 avril 1986, 2 juillet 1986, 20 juillet 1987, 28 juillet 1987, 6 septembre 1988, 17 août 1989, 16 janvier 1990 et 24 janvier 1991, notamment les articles 85, 248 et 270;

Vu l'avis du Comité permanent de l'Electricité;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, § 1^{er}, modifié par la loi du 9 août 1980, du 16 juin 1989 et du 4 juillet 1989;

Vu l'urgence;

Considérant que les prescriptions reprises au présent arrêté constituent des amendements à la réglementation qu'il y a lieu de rendre obligatoire sans délai en vue d'assurer la sécurité;

Sur la proposition de Notre Ministre des Affaires économiques et de Notre Secrétaire d'Etat à l'Energie,

Nous avons arrêté et arrêtons :

Article 1^{er}. L'article 85, 2^{ème} alinéa du Règlement général sur les installations électriques faisant l'objet de l'arrêté royal du 10 mars 1981 rendant obligatoire le Règlement général sur les installations électriques pour les installations domestiques et certaines lignes de transport et de distribution d'énergie électrique, modifié par les arrêtés royaux des 2 septembre 1981, 13 septembre 1983, 29 mai 1985, 7 avril 1986, 2 juillet 1986, 20 juillet 1987, 28 juillet 1987, 6 septembre 1988, 17 août 1989, 16 janvier 1990 et 24 janvier 1991, ci-après dénommé Règlement, est remplacé par la prescription suivante :

« Les dispositifs de protection à courant différentiel résiduel placés dans les installations électriques de locaux domestiques sont du type A; celui qui est placé en tête de l'installation a une intensité nominale au moins égale à 40 A ».

Art. 2. § 1. Dans l'article 248.01, deuxième alinéa du Règlement, les mots « Dans les installations des locaux domestiques, des locaux ouverts au public » sont remplacés par les mots suivants : « Dans les installations des locaux ouverts au public ».

§ 2. Dans l'article 248.01 du Règlement, l'alinéa suivant est inséré entre les 2^{ème} et 3^{ème} alinéas :

« Dans les installations électriques des locaux domestiques, les tableaux de répartition sont des coffrets de classe I ou II, avec paroi arrière et porte, conformes à la norme y relative homologuée par le

N. 91 — 2314

21 JUNI 1991. — Koninklijk besluit tot wijziging van de artikelen 85, 248 en 270 van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties bindend verklaard voor de huishoudelijke installaties en sommige lijnen van transport en verdeling van elektrische energie door het koninklijk besluit van 10 maart 1981

BOUDEWIJN, Koning der Belgen,

Aan allen die nu zijn en hierna wezen zullen, Onze Groet.

Gelet op de wet van 10 maart 1925 op de elektriciteitsvoorziening, inzonderheid op artikel 21, 1^o;

Gelet op het koninklijk besluit van 10 maart 1981 waarbij het Algemeen Reglement op de elektrische installaties voor de huishoudelijke installaties en sommige lijnen van transport en verdeling van elektrische energie bindend wordt verklaard;

Gelet op het Algemeen Reglement op de elektrische installaties gevoegd bij het koninklijk besluit van 10 maart 1981, gewijzigd bij de koninklijke besluiten van 2 september 1981, 13 september 1983, 29 mei 1985, 7 april 1986, 2 juli 1986, 20 juli 1987, 28 juli 1987, 6 september 1988, 17 augustus 1989, 16 januari 1990 en 24 januari 1991, inzonderheid op de artikelen 85, 248 en 270;

Gelet op het advies van het Vast Elektronische Comité;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid artikel 3, § 1, gewijzigd bij de wet van 9 augustus 1980, van 16 juni 1989 en van 4 juli 1989;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid;

Overwegende dat de in dit besluit opgenomen voorschriften verbeteringen uitmaken van de reglementering die om voor de veiligheid te zorgen zonder uitstel dienen verplichtend gemaakt te worden;

Op de voordracht van Onze Minister van Economische Zaken en van Onze Staatssecretaris voor Energie,

Hebben Wij besloten en besluiten Wij :

Artikel 1. Artikel 85, 2^{de} lid van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties, dat het voorwerp is van het koninklijk besluit van 10 maart 1981, waarbij het Algemeen Reglement op de elektrische installaties voor de huishoudelijke installaties en sommige lijnen van transport en verdeling van elektrische energie bindend wordt verklaard, gewijzigd bij koninklijke besluiten van 2 september 1981, 13 september 1983, 29 mei 1985, 7 april 1986, 2 juli 1986, 20 juli 1987, 28 juli 1987, 6 september 1988, 17 augustus 1989, 16 januari 1990 en 24 januari 1991, hierna genoemd Reglement, wordt vervangen door de volgende bepaling :

« De automatische differentieelschakelaars die worden geplaatst in elektrische installaties van huishoudelijke lokalen moeten van het type A zijn; deze geplaatst aan het begin van de installatie moet een nominale stroomsterkte hebben van ten minste 40 A ».

Art. 2. § 1. In artikel 248.01, tweede lid, van het Reglement worden de woorden « in installaties van huishoudelijke lokalen, lokalen toegankelijk voor het publiek » vervangen door de woorden « in installaties van lokalen toegankelijk voor het publiek ».

§ 2. In artikel 248.01 van het Reglement wordt tussen het tweede en derde lid het volgende lid ingevoegd :

« In elektrische installaties van huishoudelijke lokalen moeten de verdeelborden bestaan uit schakelkasten van de klasse I of II die voorzien zijn van achterwand en deur, conform de desbetreffende