

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

F. 81 — 1866

6 OCTOBRE 1981. — Arrêté ministériel relatif aux dispositifs de protection à courant différentiel résiduel, en exécution des articles 11, 85 et 251 du Règlement général sur les installations électriques approuvé par l'arrêté royal du 10 mars 1981 rendant obligatoire ledit Règlement pour les installations domestiques et certaines lignes de transport et de distribution d'énergie électrique

Le Vice-Premier Ministre et Ministre des Affaires économiques,

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, notamment les articles 11, 85.01, 85.02 et 251.05;

Vu les lois sur le Conseil d'Etat, coordonnées le 12 janvier 1973, notamment l'article 3, alinéa premier, tel qu'il a été remplacé par l'article 18 de la loi ordinaire du 9 août 1980 de réformes institutionnelles;

Considérant que la nécessité d'assurer la sécurité justifie d'invoquer l'urgence;

Vu l'urgence,

Arrête :

Article 1er. Définition.

Courant présumé : courant qui s'établirait dans un circuit défini, dans des conditions déterminées d'alimentation, si le dispositif de protection à courant différentiel résiduel, qui y est inséré, était remplacé par des connexions d'impédance négligeable.

Courant de court-circuit présumé : courant présumé se rapportant à un court-circuit se produisant immédiatement en aval du dispositif de protection à courant différentiel résiduel.

Résistance aux courts-circuits : courant de court-circuit présumé que le dispositif de protection à courant différentiel résiduel est capable de laisser passer pendant un temps déterminé, soit par la caractéristique de fusion de fusibles, soit éventuellement par le temps d'ouverture du disjoncteur, si, à celui-ci, se trouve incorporé un déclencheur à maximum de courant ou si le disjoncteur déclenche par défaut d'équilibrage du dispositif différentiel.

Courant nominal : courant assigné aux dispositifs de protection à courant différentiel résiduel par le fabricant.

Résistance nominale aux courts-circuits : résistance aux courts-circuits assignée au dispositif de protection à courant différentiel résiduel par le fabricant.

Art. 2. Le dispositif de protection à courant différentiel résiduel est conforme à la norme NBN 819, telle qu'elle a été modifiée par l'addendum 1/1977, relative au disjoncteur de terre à dispositif différentiel résiduel, à l'exception :

1. du 2ème alinéa du paragraphe 5.5;
2. des 5ème et 11ème alinéa du paragraphe 24 et des 3ème et 4ème alinéa du paragraphe 27.1 à la condition :

a. que pendant les essais décrits à ces paragraphes de la norme, il ne se produise aucune manifestation extérieure telle qu'une émission de flammes qui pourrait mettre en danger les personnes ou l'environnement;

b. que le fusible F ne fonde pas.

Art. 3. Si le courant de court-circuit présumé immédiatement en aval du dispositif de protection à courant différentiel résiduel est supérieur à 1500 A et que la résistance nominale aux courts-circuits de ce dispositif de protection n'est pas supérieure à 1500 A, une impédance est insérée dans le circuit en amont du dispositif de protection à courant différentiel résiduel de manière à réduire le courant de court-circuit présumé à une valeur inférieure ou égale à 1500 A.

Bruxelles, le 6 octobre 1981.

W. CLAES

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

N. 81 — 1866

6 OKTOBER 1981. — Ministerieel besluit inzake de automatische differentieelschakelaars, in uitvoering van artikels 11, 85 en 251 van het Algemeen Reglement op de elektrische installaties goedgekeurd bij het koninklijk besluit van 10 maart 1981, waarbij bedoeld reglement bindend wordt verklaard voor de huishoudelijke installaties en sommige lijnen van transport en verdeling van elektrische energie

De Vice-Eerste Minister en Minister van Economische Zaken,

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, inzonderheid artikels 11, 85.01, 85.02 en 251.05;

Gelet op de wetten op de Raad van State, gecoördineerd op 12 januari 1973, inzonderheid op artikel 3, eerste lid, zoals het werd vervangen door artikel 18 van de gewone wet van 9 augustus 1980 tot hervorming der instellingen;

Overwegende dat de noodzakelijkheid voor de veiligheid te zorgen het invoeren van de dringende noodzakelijkheid verantwoordt;

Gelet op de dringende noodzakelijkheid,

Besluit :

Artikel 1. Bepaling.

Ideële stroom : stroom die onder bepaalde omstandigheden ten aanzien van de voeding in een welbepaalde stroombaan zou lopen indien de automatische differentieelschakelaar die zich in de stroombaan bevindt, zou vervangen zijn door een overbrugging met een te verwaarlozen impedantie.

Ideële kortsluitstroom : ideële stroom voortkomend uit een kortsluiting onmiddellijk stroomafwaarts van de automatische differentieelschakelaar.

Weerstand tegen kortsluiting : ideële kortsluitstroom die, zonder deze te beschadigen, door de automatische differentieelschakelaar kan vloeien gedurende een tijd bepaald, hetzij door de doorsmeltkarakteristiek van smeltstukken, hetzij gebeurlijk door de openingstijd van de automatische schakelaar, indien deze voorzien is van een maximum-stroomrelais, of indien de automatische schakelaar uitschakelt wegens gebrekkig evenwicht van de differentieelinrichting.

Nominale stroom : stroom die door de fabrikant aan de automatische differentieelschakelaar is toegekend.

Nominale weerstand tegen de kortsluiting : weerstand tegen kortsluiting die door de fabrikant aan de automatische differentieelschakelaar is toegekend.

Art. 2. De automatische differentieelschakelaar moet conform de norm NBN 819 zijn, zoals zij gewijzigd is door het addendum 1/1977 betreffende de automatische aardstroomschakelaars met differentieelinrichting, met uitzondering van :

1. het 2e lid van paragraaf 5.5;
2. het 5e en 11e lid van paragraaf 24 en het 3e en 4e lid van paragraaf 27.1 op voorwaarde dat :

a. gedurende de proeven, beschreven in deze paragrafen van de norm, zich geen enkel uitwendig verschijnsel voordoet zoals het uitspringen van vlammen die de personen of de omgeving in gevaar zouden brengen;

b. de smeltveiligheid F niet doorsmelt.

Art. 3. Indien de ideële kortsluitstroom onmiddellijk stroomafwaarts van de automatische differentieelschakelaar groter is dan 1500 A en de nominale weerstand tegen kortsluiting van deze beschermingsinrichting niet groter is dan 1500 A moet een impedantie in de stroombaan aangebracht worden stroomopwaarts van de automatische differentieelschakelaar met het doel de ideële kortsluitstroom te herleiden tot een waarde die kleiner dan of gelijk is aan 1500 A.

Brussel, 6 oktober 1981.

W. CLAES