

**ANNEXE III – Tableau de correspondance entre les articles R.4215-3 à R.4215-13 exprimant les principes généraux
qui s’appliquent à la conception et à la réalisation des installations électriques
et les parties, articles ou paragraphes des principales normes d’installation
contenant les modalités pratiques d’application de ces principes**

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d’application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d’application | Références dans les normes d’installation |
|---|---|---|--|
| DISPOSITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS | | | |
| 1. Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension | Article 5.I | R.4215-11 | C 15-100-512 C 13-200-322 et 520 |
| 2. Adaptation des matériels aux conditions d’influences externes | Articles 5.III, 8.II | R.4215-11 | C 15-100-512.2 et 522 C 13-200-512 et 522 |
| 3. Fixation et état mécanique apparent des matériels | Article 45 | R.4226-5 et R.4226-7 | |
| 4. Conformité des matériels basse tension ayant une fonction de sécurité | Article 45 | R.4215-16 | |
| 5. Mise en œuvre des canalisations | | | |
| 5.1 Modes de pose | Article 5.II | R. 4215-9 | C 15-100-521, 528 et 529 C 13-200-521 |
| 5.2 Relevé du tracé des canalisations enterrées | Article 19.III | R.4215-10-2 ^{ème} alinéa | C 15-100-514.2 C 13-200-514.2 |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|---|---|---|---|
| 6. Isolement des installations basse tension | Arrêté du 10.10.2000 | Arrêté du 26.12.2011 | |
| 7. Identification des circuits et des appareillages | Article 6 | R.4215-10 – 1er alinéa | C 15-100-514.1 et 514.2 C 13-200-514.1 et 514.2 |
| 8. Repérage des conducteurs isolés 8.1. Conducteurs PE et PEN 8.2. Conducteurs neutres | Article 6 | R.4215-10 – 3 ^{ème} alinéa | C 15-100-514.3 C 13-200-514.3 |
| 9. Sectionnement | Article 9 | R.4215-7 | C 15-100-461, 462, 536.1 et 536.2 C 13-200-461, 531, 532 et 533 |
| 10. Coupure d'urgence | Article 10 | R.4215-8 | C 15-100-461, 463, 536.1 et 536.3 C 13-200-463 |
| 11. Locaux et emplacements de service électrique 11.1. Conditionnement – ventilation 11.2. Portes – conditions d'ouverture et de fermeture 11.3. Eclairage de sécurité 11.4. Canalisations étrangères 11.5. Tabourets, tapis, gants, perches à corps | Article 26 | R.4215-13 R.4215-13 R.4226-9 R.4215-13 R.4215-13 R.4215-13 | C 15-100-781.5.3 C 13-200-712.3 C 15-100-781.2 et 781.3 C 13-200-712.2 et 713.3 C15-100-781.5.4 C 13-200-712.4.3 C 13-200-712.1.1 C 13-200-622 |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|--|---|---|--|
| 12. Voisinage entre installations de domaines de tension différents | Article 5.IV | R.4215-4 | C 15-100-442.2.6. et 528.1 |
| MATERIELS AMOVIBLES | | R.4226-12 | |
| 1. Tension d'alimentation des appareils amovibles | Article 8.I | Arrêté du 20.12.2011 Article 2 | |
| 2. Câbles souples de raccordement Prolongateurs, prises de courant et connecteurs | Articles 19.II, 20.II, 20.III et 20.IV | Arrêté du 20.12.2011 Articles 4,5 et 6 | C15-100-555.1 et 559 |
| 3. Enceintes conductrices exiguës | Article 8.III | Arrêté du 20.12.2011 Article 7 | C15-100-706 |
| PRISES DE TERRE, CONDUCTEURS DE PROTECTION, LIAISONS EQUIPOTENTIELLES | | | |
| 1. Réalisation des prises de terre | Articles 12,13 et 14 | R.4215-3 | C 15-100-54 C 13-200-412.3 et 541 |
| 2. Valeur de la résistance adaptée, selon le cas : 2.1 A la protection contre les surtensions des matériels basse tension en cas de défaut d'isolement dans les installations à haute tension | Article 14.1 Article 5.IV | R.4215-4 | C 15-100-542.2 C 13-200-412.3 C 15-100-442 |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|---|---|---|---|
| 2.2 A la protection contre les contacts indirects | | R.4215-3 | C 15-100-411 |
| 3. Conducteurs de protection et liaisons équipotentielles | Articles 12, 13 | R.4215-3 | |
| 3.1. Sections | | | C 15-100-542.3, 543 et 544 C 13-200-542 |
| 3.2. Connexions | Article 12 | | C 15-100-542 et 543.3 C 13-200-542 et 544 |
| 3.3. Continuité | Arrêté du 10.10.2000 | Arrêté du 26.12.2011 | C 15-100-41 C 13-200-412 |
| 3.4. Liaison équipotentielle principale | Article 31.IV | | C 15-100-411.3.1.1 |
| 3.5. Installations haute tension – Système équipotentiel | | | C 13-200-412.2 et 412.4 |
| PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES 1. Installations basse tension 1.1. Mesure de protection par coupure automatique de l'alimentation 1.1.1. Liaison des masses à un conducteur de protection 1.1.2. Schéma TN 1.1.2.1. Neutre et masses reliées à la même prise de terre | Article 31 Article 32 | R.4215-3 | C 15-100-41 C15-100-411.3.1.2 C 15-100-411.4 et 543.4 |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|---|---|---|---|
| 1.1.2.2. Coupure au 1 ^{er} défaut dans le temps prescrit 1.1.2.3. Circuits TNC interdits en aval de circuits TNS 1.1.2.4. Absence de dispositifs de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN | | | |
| 1.1.2.5. Conducteurs PEN | | | |
| - isolés | | | |
| - réalisés de manière à éviter tout risque de rupture (section minimale, interdits dans les câbles souples alimentant des appareils amovibles...) 1.1.2.6. Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs des circuits concernés sans interposition d'éléments ferromagnétiques | | | C 15-100-543.1.4 |
| 1.1.3. Schéma TT 1.1.3.1. Coupure au 1 ^{er} défaut assurée par DDR 1.1.3.2 Interconnexion des masses en aval d'un même DDR | Article 33 | | C 15-100-411.5 |
| 1.1.4. Schéma IT 1.1.4.1. Limiteurs de surtension 1.1.4.2. Contrôleurs permanents d'isolement – Signalisation | Article 34 | | C 15-100-411.6 C 15-100-534.2 C 15-100-411.6.3 et 537.1 |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|---|---|---|---|
| <p>1.1.4.3. Coupure au 2^{ème} défaut dans le temps prescrit</p> <p>1.1.4.4. Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs des circuits concernés sans interposition d'éléments ferromagnétiques</p> <p>1.1.4.5. Protection des conducteurs neutres</p> | | | <p>C 15-100-543.1.4</p> <p>C 15-100-431.2.2</p> |
| <p>1.1.5. Protection complémentaire par DDR à haute sensibilité</p> | | | <p>C 15-100-411.3.3 et 415.1</p> |
| <p>1.1.6. Dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel (DDR)</p> | | | <p>C 15-100-531.2</p> |
| <p>1.1.7. Très Basse Tension Fonctionnelle (TBTF)</p> | <p>Article 7.III</p> | | <p>C 15-100-411.7</p> |
| | | | |
| <p>1.2. Mesure de protection par isolation double ou renforcée</p> <p>1.2.1. Matériels</p> <p>1.2.2. Canalisations</p> <p>1.2.3. Ensembles d'appareillages</p> <p>1.2.4. Conducteur PE présent dans circuits des installations fixes alimentant des matériels de la classe II</p> | <p>Article 36</p> | | <p>C 15-100-412</p> <p>C 15-100-558.3.2.2.2</p> <p>C 15-100-412.2.4</p> |
| <p>1.3. Mesure de protection par séparation électrique</p> <p>1.3.1. Alimentation d'un seul matériel</p> | <p>Article 39</p> | | <p>C 15-100-413</p> |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|---|--|--|--|
| 1.3.2. Source d'alimentation 1.3.3. Mise en œuvre | | | |
| 1.4. Mesure de Protection par Très Basse Tension de Sécurité (TBTS) ou de Protection (TBTP) 1.4.1. Source d'alimentation 1.4.2. Mise en œuvre des circuits 1.4.3. Protection contre les contacts directs | Article 7.I et II | | C 15-100-414 |
| 1.5. Locaux ou emplacements de travail réservés à la production, la conversion ou la distribution de l'électricité, lorsque la protection contre les contacts directs n'est pas entièrement assurée par enveloppes ou par isolation | Arrêté du 9.12.1988 | R.4215-13 | C 15-100-781 |
| 1.6. Salles d'eau, piscines et autres bassins | | | C 15-100-701 et 702 |
| 1.6.1. Respect des différents volumes 1.6.2. Liaison équipotentielle supplémentaire 1.7 Coffrets des candélabres d'éclairage extérieur | | | C 17-200-5.2.1 |
| 2. Installations haute tension 2.1. Protection contre les contacts directs | Arrêtés des 8 et 9.12.1988 | R.4215-3 | C 13-200-411 |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|---|---|---|--|
| 2.1.1. Eloignement 2.1.2. Obstacles 2.1.3. Enveloppes 2.1.4. Verrouillages – Schémas et consignes de manœuvre 2.1.5. Isolation | Article 17 Article 18 Article 18 Arrêté du 8.12.1988 – art.4.3 Article 19 | | C 13-200-411.5 et 411.6 C 13-200-411.4 et 411.6 C 13-200-411.3 C 13-200-464 C 13-200-411.2 |
| 2.2. Protection contre les contacts indirects 2.2.1. Mises à la terre 2.2.2. Système équipotentiel - Clôtures 2.2.3. Coupure de l'alimentation au premier défaut | | | C 13-200-412 et 541.2 C 13-200-412.1, 412.2 et 412.4 C 13-200-412.1 et 412.5 |
| 2.3. Enseignes et tubes lumineux à décharge fonctionnant à une tension à vide assignée supérieure à 1 kV | | | EN 50-107-1 (C 15-150-2) |
| PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE BRÛLURES, D'INCENDIES ET D'EXPLOSIONS 1. Mise en œuvre des matériels électriques au regard du danger d'incendie pour les matériaux voisins - Echauffements anormaux de matériels électriques - Dissipation de la chaleur dégagée | Article 41.II et VIII | R.4215-5 | C 15-100-421, 423 et 559 C 13-200-421 et 425 |
| 2. Protection des transformateurs contre les surintensités et les défauts internes | Article 41.VI Arrêté du 16.12.1988 | R.4215-6 – 1 ^{er} et 4 ^{ème} alinéas | C 13-200-422 et 551.2 |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|--|---|---|---|
| 3. Protection des conducteurs des canalisations fixes contre les surcharges et les courts-circuits 3.1 Conducteurs de phase 3.2. Conducteurs neutres | Article 41.V | R.4215-6 – 3ème alinéa | C 15-100-43 et 533 C 13-200-43 C 15-100-524.2 |
| 4. Connexions entre canalisations et appareillages ou entre canalisations elles-mêmes | | R.4215-6-2 ^{ème} alinéa | C 15-100-526 C 13-200-526 |
| 5. Pouvoirs de coupure des dispositifs de protection | Article 42.I et III | R.4215-6 - 2 ^{ème} alinéa | C 15-100-533.3 C 13-200-534 et 535 |
| 6. Appareillages de sectionnement et de commande | Article 42.I et II | R.4215-6 - 2 ^{ème} alinéa | C 15-100-435, 533.3 et 535 C 13-200-533 et 534 |
| 7. Prises de courant de courant assigné supérieur à 32A ne permettant la réunion ou la séparation des constituants que hors charge | Article 20.IV | R.4215-6 - 2 ^{ème} alinéa | C 15-100-555.1.4 |
| 8. Installations où il est fait usage de diélectriques liquides inflammables ou renfermant des transformateurs de type sec | Article 42.IV | R.4215-6 – 4 ^{ème} alinéa | C 15-100-421.5 C 13-200-422 et 423 |
| 9. Locaux ou emplacements présentant des risques d'incendie (BE2) | Article 43 | R.4215-12 | C 15-100-422.1 |
| 9.1. Installations électriques limitées 9.2. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (câbles de la catégorie C2) | | | C 15-100-422.1.1 C 15-100-422.1.4 |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|--|--|---|--|
| <p>9.3. Traversées de canalisations électriques étrangères</p> <p>9.4. Situation des dispositifs de protection des canalisations contre les surcharges et contre les courts-circuits</p> <p>9.5. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN</p> <p>9.6. Conducteurs PEN interdits</p> <p>9.7. Moteurs</p> | | | <p>C15-100-422.1.5 et 422.1.6</p> <p>C 15-100-422.1.6</p> <p>C 15-100-422.1.7</p> <p>C 15-100-422.1.8</p> <p>C 15-100-422.1.13</p> |
| <p>10.Emplacements à risques d'explosion (BE3)</p> <p>10.1. Installations électriques limitées</p> <p>10.2. Choix des matériels</p> <p>10.3. Courant admissible réduit dans les conducteurs</p> | <p>Article 44 Arrêté du 28.07.2003</p> <p>Arrêté du 28.07.2003 Article 3</p> | <p>R.4215-12</p> | <p>C 15-100-424</p> <p>C 13-200-426</p> <p>C 15-100-424.1 C 13-200-426.1</p> <p>C 15-100-424.2 et 424.3 C 13-200-426.2 et 426.3</p> <p>C 15-100-424.4 C 13-200-426.4</p> |
| <p>10.4. Canalisations non propagatrices de la flamme (câbles de la catégorie C2)</p> <p>10.5. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux etc. et traversées de parois</p> | | | <p>C 15-100-424.5 C 13-200-426.5</p> <p>C 15-100-424.7 C 13-200-426.7</p> |
| <p>10.6. Choix des canalisations</p> | | | <p>C 15-100-424.8 et 424.14 C 13-200-426.8</p> |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|--|--|--|---|
| <p>10.7. Circuits alimentant de tels emplacements protégés à l'origine contre les surcharges et les courts-circuits</p> <p>10.8. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN</p> <p>10.9. Conducteurs PEN interdits</p> <p>10.10. Liaisons équipotentielles</p> <p>10.11. Dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux</p> <p>10.12. Machines tournantes et transformateurs</p> | | | <p>C 15-100-424.9</p> <p>C 15-100-424.10</p> <p>C 15-100-424.11</p> <p>C 15-100-424.12 C 13-200-426.9</p> <p>C 15-100-424.13</p> <p>C 15-100-424.15</p> |
| <p>ECLAIRAGE DE SECURITE</p> <p>1. Eclairage d'évacuation</p> <p>1.1. Implantation et espacement des points lumineux</p> <p>1.2. Flux lumineux minimal des points lumineux</p> | <p>Article 15 Arrêté du 26.02.2003 Annexe de l'arrêté</p> <p>Articles 3.1 – 3.3 – 5.2</p> <p>Article 5.2</p> | <p>R.4215-17 R.4226-13 Arrêté du 14.12.2011</p> <p>Article 5</p> | |
| <p>2. Eclairage d'ambiance ou anti-panique</p> | | <p>Article 6</p> | |
| <p>2.1. Flux lumineux au moins égal à 5 lumens par mètre carré de surface de local</p> <p>2.2. Espacement des points lumineux</p> | <p>Article 5.3</p> <p>Article 5.3</p> | | |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|---|---|---|---|
| <p>3. Alimentation par source centralisée</p> <p>3.1. Mode de fonctionnement</p> <p>3.2. Alimentation électrique de sécurité conforme à la norme NF EN 50171</p> <p>3.3. Luminaires conformes à la norme NF EN 60598-2-22</p> <p>3.4. Signalisation de la coupure de l'alimentation des dispositifs de charge</p> <p>3.5. Tension d'alimentation des lampes dans le cas de convertisseur central</p> <p>3.6. Tableaux de sécurité</p> <p>3.7. TBTS ou schéma IT</p> <p>3.8. Nombre de circuits et sélectivité</p> <p>3.9. Canalisations réalisées en câbles résistants au feu</p> | Article 6 | Article 8 | |
| <p>4. Réalisation par blocs autonomes</p> <p>4.1. Blocs conformes à la norme NF EN 60598-2-22</p> <p>4.2. Choix des types de blocs</p> <p>4.3. Dispositifs de mise à l'état de repos</p> | Article 7 | Article 9 | |

| DISPOSITIONS TECHNIQUES | Références dans décret du 14.11.88 et / ou dans arrêtés d'application | Références dans code du travail et /ou dans arrêtés d'application | Références dans les normes d'installation |
|--|--|--|--|
| 4.4. Alimentation des blocs 4.5. Nombre minimal de blocs en fonction de leur rôle | | | |
| 5. Locaux tels que cantines, restaurants, salles de conférence, salles de réunion ... | Article 4 | Article 1er | |

VERIFICATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

TEMPORAIRES

Page : ../.

| | |
|--|------------------------------|
| Nom et adresse de l'établissement : | Date de vérification : |
| Type d'établissement et d'activité : | Nom du vérificateur : |

Type et étendue de la vérification :

Avec accompagnement
 Sans accompagnement

Nom et qualité de la personne accompagnant le vérificateur :

Caractéristiques de l'installation électrique

Source Réseau de distribution BT Source autonome

d'alimentation :

Caractéristiques de l'alimentation :

Tension :..... Puissance lcc : Schéma des liaisons à la terre :

.....

Classement des emplacements suivant les influences externes et indice de protection requis :

Eclairage de sécurité installé :

| Code du travail | POINTS EXAMINES | C | NC | SO | N° Obs |
|------------------------|--|---|----|----|--------|
| R. 4215-3 | Protection contre les chocs électriques : Contacts directs (état de l'isolant des canalisations, des boîtes de connexion et des luminaires) Contacts indirects (mises à la terre, protections différentielles adaptées au risque) Protection des circuits terminaux par DDR haute sensibilité | | | | |
| R. 4215-5 R. 4215-6 | Protection contre les risques de brûlures et d'incendie Choix des appareils de coupure et de protection contre les surintensités (type, calibre, pouvoir de coupure) | | | | |
| R. 4215-7 | Dispositifs de sectionnement | | | | |
| R. 4215-8 | Coupages d'urgence | | | | |
| R. 4215-9 | Mise en œuvre des canalisations fixes et des canalisations souples | | | | |
| R. 4215-10 | Identification des circuits et des appareillages, repérage des canalisations et des conducteurs | | | | |
| R. 4215-11 | Choix et mise en œuvre des matériels et des canalisations vis-à-vis des conditions d'environnement particulières - IP des matériels | | | | |
| R. 4215-12 | Conformité des installations dans les locaux à risque d'incendie | | | | |
| R. 4215-12 | Conformité des installations dans les locaux à risque d'explosion | | | | |
| R. 4226-12 Arrêté | Appareils amovibles BT et TBT (conformité, état et raccordement) | | | | |
| R. 4215-17 Arrêté | Installations d'éclairage de sécurité | | | | |
| R. 4215-3 R. 4215-8 | Tubes luminescents et enseignes HT | | | | |
| R. 4215-16 | Conformité aux normes des matériels électriques ayant une fonction de sécurité | | | | |
| | Dispositions spécifiques à certains établissements ou à certaines installations | | | | |

MESURAGES ET ESSAIS

| | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> résistance d'isolement des circuits et des matériels résistance <input type="checkbox"/> de la prise de terre ou <input type="checkbox"/> de la boucle de défaut ohms ... | | | |
| <input type="checkbox"/> résistance de la continuité des conducteurs de protection <input type="checkbox"/> essai des dispositifs différentiels résiduels (DDR) <input type="checkbox"/> essai de l'éclairage de sécurité <input type="checkbox"/> essai des dispositifs de coupure d'urgence | | | |

| N° Obs | OBSERVATIONS |
|--------|---|
| | <input type="checkbox"/> Suite au feuillet annexe |

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Installation conforme | <input type="checkbox"/> Installation non conforme (voir les observations ci-dessus) |
|--|--|

Visa du vérificateur :

Nom et qualité de la personne