

Le Ministre

ARRETE MINISTERIEL N°...../CAB.MIN/IND/2017 DU
PORTANT ADOPTION DE 199 NORMES HARMONISEES DU COMESA
ET INTERNATIONALES AINSI QUE 19 NORMES EUROPEENNES
SUR L'ELECTRICITE ET L'ELECTROTECHNIQUE
ET LEUR MISE EN APPLICATION

Le Ministre de l'Industrie,

Vu la Constitution, telle que modifiée à ce jour par la loi n°11/002 du 20 janvier 2011 portant révision de certains articles de la Constitution du 18 janvier 2006, spécialement en son article 93 ;

Vu l'Ordonnance n°17/004 du 07 avril 2017 portant nomination d'un Premier Ministre, du Gouvernement d'Union Nationale ;

Vu l'Ordonnance n°17/005 du 08 mai 2017 portant nomination des Vice-Premiers Ministres, des ministres d'Etats, des Ministres, des Ministres Délégués et des Vice-Ministres ;

Vu l'Ordonnance n°17/024 du 10 juillet 2017 portant organisation et fonctionnement du Gouvernement, modalités de collaboration entre le Président de la République et le Gouvernement ainsi qu'entre les Membres du Gouvernement ;

Vu l'Ordonnance n°17/025 du 10 juillet 2017 fixant les attributions de chaque Ministère ;

Vu la Loi n°82-001 du 07 janvier 1982 régissant la Propriété Industrielle ;

Vu la Loi n°11/011 du 13 juillet 2011 relatif aux finances publiques ;

Vu l'Ordonnance n°75-271 du 22 août 1975 portant création d'un Comité National de Normalisation, telle que modifiée et complétée à ce jour par l'Ordonnance n°87-017 du 19 janvier 1987, spécialement à son article 3, alinéa 2 ;

Vu l'Ordonnance n°89-173 du 07 août 1989, portant mesures d'application de la Loi n°82-001 du 07 janvier 1982 régissant la propriété industrielle ;

Vu l'Ordonnance-Loi n°13/002 du 23 février 2013 fixant la nomenclature des droits, taxes et redevances du Pouvoir Central ;

Vu l'Ordonnance-Loi n°13/003 du 23 février 2013 portant réforme des procédures relatives à l'assiette fiscale, au contrôle et aux modalités de recouvrement des recettes non fiscales ;

Vu le Décret du 17 août 1910, tel que modifié et complété par le Décret du 13 mars 1959 instituant le système métrique décimal des poids et mesures ;

Vu le Décret du 25 novembre 1913 relatif à la surveillance des instruments de pesage réglementaire ;

Vu le Décret n°007/2002 du 02 février 2002 relatif au mode de paiement des dettes envers l'Etat, tel que modifié et complété à ce jour par le Décret n°011/20 du 14 avril 2011 ;

Vu l'Arrêté Ministériel n°DENI/CAB/031/88 du 19 août 1988 portant statuts et gestion de la marque nationale de conformité aux normes ;

Vu l'Arrêté Ministériel n°020/CAB.MIN/IND/2017 du 02 octobre 2017 portant création d'une Commission Technique Chargée d'Adoption de 199 Normes Harmonisées du COMESA et Internationale ainsi que 19 Normes Européennes sur l'électricité et l'électrotechnique ;

Attendu que le Comité Nationale de Normalisation a pour mission d'établir les normes nationales afin de rendre les produits et service conformes auxdites normes ;

Vu l'urgence et la nécessité ;

Le Comité National de Normalisation entendu ;

Sur proposition du Secrétaire Général à l'Industrie, Président du Comité National de Normalisation ;

ARRETE :

Article 1 : Les normes sur l'électricité et l'électrotechnique telles que spécifiées en annexe du présent Arrêté sont adoptées comme normes Nationale Congolaises ;

Article 2 : Ces normes nationales ainsi adoptées sont rendues d'application obligatoire en République Démocratique du Congo ;

Article 3 : Tout produit de fabrication locale ou d'importation doit être conforme à ces normes ;

Article 4 : En vue des essais de la conformité aux présentes normes, tout fabricant importateur ou fournisseur, est tenu de faire contrôler périodiquement la qualité de son produit concerné par les Agents de la Direction de la

Normalisation et Métrologie Légale ou, les cas échéant, par les mandataires agréés à cet effet ;

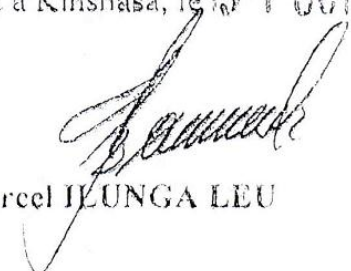
Article 5 : Les contrôles de conformité aux présentes normes, s'effectueront par des prélèvements d'échantillons dans des conditions, formes et procédures fixées dans ces normes ;

Article 6 : En cas de non-conformité aux présentes normes, la mise en circulation ou l'exploitation du produit concerné est d'office interdit, il sera ainsi procédé à sa saisie pour destruction ou mise séquestre immédiatement ;

Article 7 : Toutes les dispositions antérieures contraires aux présentes normes et au présent Arrêté, sont abrogées ;

Article 8 : Le Secrétaire Général à l'Industrie est chargé de la mise en application du présent Arrêté qui entre en vigueur à la date de sa signature.

Fait à Kinshasa, le 31 OCT 2017


Marcel ILUNGA LEU



Le Ministre

ANNEXE A L'ARRETE MINISTERIEL N°...../CAB.MIN/IND/2017
DU...../2017 PORTANT ADOPTION DE 199 NORMES HARMONISEES
ADOPTION DE 199 NORMES HARMONISEES DU COMESA ET INTERNATIONALES
SUR L'ELECTRICITE ET L'ELECTROTECHNIQUE
ET LEUR MISE EN APPLICATION

1. Machines électriques tournantes : 10 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
1	NCD CEI 60034-12	Machines électriques tournantes – Partie 12 : Caractéristiques de démarrage des moteurs triphasés à induction à cage à une seule vitesse.
2	NCD CEI 60034-14	Machines électriques tournantes – Partie 14 : Vibrations mécaniques de certaines machines de hauteur d'axe supérieure ou égale à 56 mm – Mesurage, évaluation et limites de l'intensité vibratoire.
3	NCD CEI 60034-15	Machines électriques tournantes – Partie 15 : Niveaux de tenue au choc électrique des bobines de stator préformées des machines tournantes à courant alternatif.
4	NCD CEI 60034-16-1	Machines électriques tournantes – Partie 16 – 1 : Système d'excitation pour machines synchrones – Définitions.
5	NCD CEI 60034-17	Machines électriques tournantes – Partie 17 : Moteurs à induction à cage alimentés par convertisseurs – Guide d'application.
6	NCD CEI 60034-18-1	Machines électriques tournantes – Partie 18 – 1 : Évaluation fonctionnelle des systèmes d'isolation – Principes directeurs généraux.
7	NCD CEI 60034-2-1	Machines électriques tournantes – Partie 2-1 : Méthodes normalisées pour la détermination des pertes et du rendement à partir d'essais (à exclusion des machines pour véhicule de traction).
8	NCD CEI 60034-26	Machines électriques tournantes – Partie 26 : Effets d'un système de tensions déséquilibrées sur les caractéristiques de fonctionnement des moteurs à cage asynchrones triphasés.
9	NCD CEI 60034-20-1	Machines électriques tournantes – Partie 20-1 : Moteurs de commande – Moteurs pas à pas.
10	NCD CEI 60034-9	Machines électriques tournantes – Partie 9 : Limites de bruit.

2. Vocabulaires Électrotechniques Internationaux : 59 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
11	NCD CEI 60050-101	Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 101 : Mathématiques.
12	NCD CEI 60050-102	Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 102 : Mathématiques Concepts généraux et algèbre linéaire.
13	NCD CEI 60050-103	Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 103 : Mathématiques Fonctions.
14	NCD CEI 60050-111	Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 111 : Physique et Chimie.
15	NCD CEI 60050-112	Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 112 : Grandeurs et unités.
16	NCD CEI 60050-113	Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 113 : Physique de l'électrotechnique.
17	NCD CEI 60050-121	Vocabulaire Électrotechnique International – Partie 121 : Electromagnétisme.

	NCD CEI 60050-131	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 131 : Théorie des circuits.
	NCD CEI 60050-141	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 141 : Systèmes et circuit polyphasés.
20	NCD CEI 60050-151	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 151 : Dispositifs électriques et magnétiques.
21	NCD CEI 60050-161	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 161 : Compatibilité électromagnétique.
22	NCD CEI 60050-191	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 191 : Sécurité de fonctionnement et qualité de service.
23	NCD CEI 60050-195	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 195 : Mise à la terre et protection contre les chocs électriques.
24	NCD CEI 60050-212	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 212 : Isolants électriques solides, liquides et gazeux.
25	NCD CEI 60050-221	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 221 : Matériaux et composants magnétiques.
26	NCD CEI 60050-300	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 300 : Mesures et appareils de mesure électriques et électroniques.
27	NCD CEI 60050-447	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 447 : Relais de mesure.
28	NCD CEI 60050-448	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 448 : Protection des réseaux d'énergie.
29	NCD CEI 60050-461	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 461 : Câbles électriques.
30	NCD CEI 60050-471	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 471 : Isolateurs.
31	NCD CEI 60050-482	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 482 : Piles et accumulateurs électriques.
32	NCD CEI 60050-521	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 521 : Dispositifs à semi-conducteurs et circuits intégrés.
33	NCD CEI 60050-531	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 531 : Tubes électroniques.
34	NCD CEI 60050-541	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 541 : Circuits imprimés.
35	NCD CEI 60050-321	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 321 : Transformateurs de mesure.
36	NCD CEI 60050-351	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 351 : Technologie de commande et de régulation.
37	NCD CEI 60050-371	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 371 : Téléconduite.
38	NCD CEI 60050-393	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 393 : Instrumentation nucléaire -Phénomènes physiques et notions fondamentales.
39	NCD CEI 60050-394	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 394 : Instrumentation nucléaire - Instruments, systèmes, équipements et détecteurs.
40	NCD CEI 60050-411	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 411 : Machines tournantes.
41	NCD CEI 60050-415	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 415 : Aérogénérateurs.
42	NCD CEI 60050-421	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 421 : Transformateurs de puissance et bobines d'inductance.
43	NCD CEI 60050-426	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 426 : Matériel pour atmosphères explosives.
44	NCD CEI 60050-431	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 431 : Transducteurs magnétiques.
45	NCD CEI 60050-436	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 436 : Condensateurs de puissance.
46	NCD CEI 60050-441	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 441 : Appareillage et fusibles.
47	NCD CEI 60050-442	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 442 : Petit appareillage.
48	NCD CEI 60050-444	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 444 : Relais élémentaires.
49	NCD CEI 60050-445	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 445 : Relais temporisés.
50	NCD CEI 60050-551	Vocabulaire Electrotechnique International - Partie 551 : Electronique de puissance.
51	NCD CEI 60050-551-20	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 551 - 20 : Electronique de

		puissance- Analyse harmonique.
	NCD CEI 60050-561	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 561 : Dispositifs piézoélectriques pour la stabilisation des fréquences et le filtrage.
53	NCD CEI 60050-581	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 581 : Composants électromécaniques pour équipements électroniques.
54	NCD CEI 60050-604	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 604 : Production, transport et distribution de l'énergie électrique – Exploitation.
55	NCD CEI 60050-617	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 617 : Organisation/Marché de l'électricité.
56	NCD CEI 60050-651	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 651 : Travaux sous tension.
57	NCD CEI 60050-691	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 691 : Tarification de l'électricité.
58	NCD CEI 60050-701	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 701 : Télécommunications, voies et réseaux.
59	NCD CEI 60050-702	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 702 : Oscillations, signaux et dispositifs associés.
60	NCD CEI 60050-704	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 704 : Transmission.
61	NCD CEI 60050-705	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 705 : Propagation des ondes radioélectriques.
62	NCD CEI 60050-712	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 712 : Antennes.
63	NCD CEI 60050-713	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 713 : Radiocommunications : émetteurs, récepteurs, réseaux et exploitation.
64	NCD CEI 60050-714	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 714 : Commutation et signalisation en télécommunication.
65	NCD CEI 60050-715	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 715 : Réseaux de télécommunication, télétrafic et exploitation.
66	NCD CEI 60050-716-1	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 716 - 1: Réseau numérique à intégration de services (RNIS) – Partie 1 : Aspects généraux.
67	NCD CEI 60050-721	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 721 : Télégraphie, télécopie et communication de données.
68	NCD CEI 60050-722	Vocabulaire Electrotechnique International- Partie 722 : Téléphonie.
69	NCD CEI Guide 99 : 2007	Vocabulaire International de Métrologie – Concepts fondamentaux & généraux et termes associés (VIM).

3. Lampes à filament : 1 norme

REFERENCE	TITRE DE LA NORME
NCD CEI 60064 (ed 6.3)	Lampes à filament de tungstène pour usage domestique et éclairage général similaire-Préscriptions de performances.

4. Transformateurs de puissance : 8 normes

REFERENCE	TITRE DE LA NORME
NCD CEI 60076-12	Transformateurs de puissance – Partie 12 : Guide de charge pour transformateurs de puissance de type sec.
NCD CEI 60076-13	Transformateurs de puissance – Partie 13 : Transformateurs auto-protégés immergés dans un liquide diélectrique.
NCD CEI 60076-15	Transformateurs de puissance – Partie 15 : Transformateurs de puissance à isolation gazeuse.
NCD CEI 60076-16	Transformateurs de puissance – Partie 16 : Transformateurs pour application éoliennes.
NCD CEI 60076-18	Transformateurs de puissance – Partie 18 : Mesure de la réponse en fréquence.
NCD CEI 60076-5	Transformateurs de puissance – Partie 5 : Tenue au court – circuit.
NCD CEI 60076-6	Transformateurs de puissance – Partie 6 : Bobines d'inductance.

8	NCD CEI 60076-7	Transformateurs de puissance – Partie 7 : Guide de charge pour transformateur immergés dans l'huile.
---	-----------------	--

5. Piles électriques : 4 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
79	NCD CEI 60086-1	Piles électriques - Partie 1 : Généralités.
80	NCD CEI 60086-2	Piles électriques - Partie 2 : Spécifications physiques et électriques.
81	NCD CEI 60086-4	Piles électriques - Partie 4 : Sécurité des piles au lithium.
82	NCD CEI 60086-5	Piles électriques - Partie 5 : Sécurité des piles à électrolyte aqueux.

6. Batteries d'accumulateurs : 2 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
83	NCD CEI 60095-1	Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb-Partie 1: Exigences générales et méthodes d'essais.
84	NCD CEI 60095-2	Batteries d'accumulateurs de démarrage au plomb -Partie 2: Dimension de batteries et dimensions et marquages des bornes.

7. Parafoudres : 4 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
85	NCD CEI 60099-1	Parafoudres – Partie 1 : Parafoudres à résistance variable avec éclateurs pour réseaux à courant alternatif.
86	NCD CEI 60099-3	Parafoudres – Partie 3 : Essais de pollution artificielle des parafoudres
87	NCD CEI 60099-4	Parafoudres – Partie 4 : Parafoudres à oxyde métallique sans éclateurs pour réseaux à courant alternatif
88	NCD CEI 60099-5	Parafoudres – Partie 5 : Recommandations pour le choix et l'utilisation.

8. Dimensions des assemblages : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
89	NCD CEI 60120	Dimensions des assemblages à rotule et logement de rotule des éléments de chaînes d'isolateurs.

9. Traversées isolées : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
90	NCD CEI 60137	Traversées isolées pour tensions alternatives supérieures à 1000V.

10. Isolants liquides : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
91	NCD CEI 60156	Isolants liquides-Détermination de la tension de claquage à fréquence industrielle- Méthode d'essai.

11. Relais : 9 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
92	NCD CEI 60255-1	Relais de mesure et dispositifs de protection – Partie 1 : Exigences communes.
93	NCD CEI 60255-12	Relais électriques – Partie 12 : Relais Directionnels et relais de puissance à deux grandeurs d'alimentation d'entrée
94	NCD CEI 60255-13	Relais électriques – Partie 13 : Relais différentiels à pourcentage.
95	NCD CEI 60255-151	Relais de mesure et dispositifs de protection – Partie 151 : Exigences fonctionnelles pour les protections à minimum et maximum de courant.
96	NCD CEI 60255-16	Relais électriques - Partie 16 : Relais de mesure d'impédance.
97	NCD CEI 60255-26	Relais de mesure et dispositifs de protection– Partie 26 : Exigences de compatibilité électromagnétique.
98	NCD CEI 60255-27	Relais de mesure et dispositifs de protection – Partie 27 : Exigences de sécurité.

	NCD CEI 60255-5	Relais électriques – Partie 5 : Coordination de l'isolement des relais de mesure et dispositifs de protection – Prescriptions et essais.
100	NCD CEI 60255-8	Relais électriques – Partie 8 : Relais électriques thermiques

12. Fusibles : 4 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
101	NCD CEI 60269-1	Fusibles basse tension - Partie 1 : Exigences générales.
102	NCD CEI 60269-2	Fusibles basse tension – Partie 2 : Exigences supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par les personnes habilitées.
103	NCD CEI 60269-3	Fusibles basse tension – Partie 3 : Exigences supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par les personnes non qualifiées.
104	NCD CEI 60269-4	Fusibles basse tension – Partie 4 : Exigences supplémentaires concernant les éléments de remplacement utilisés pour la protection des dispositifs à semi-conducteurs.

13. Câbles électriques : 8 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
105	NCD CEI 60287-1-1	Câbles électriques-calcul du courant admissible – Partie 1-1 : Equations de l'intensité du courant admissible
106	NCD CEI 60287-1-2	Câbles électriques-Calcul du courant admissible et calcul des pertes-Section 2 : Facteurs de pertes par courants de Foucault dans les cas de deux circuits disposés en nappe.
107	NCD CEI 60287-1-3	Câbles électriques-calcul du courant admissible – Partie 1 – 3 : Equations de l'intensité du courant admissible et calcul des pertes – répartition du courant entre des câbles unipolaires disposés en parallèle et calcul des pertes par courant de circulation.
108	NCD CEI 60287-3-2	Câbles électriques-calcul du courant admissible-Partie 3-2 : Sections concernant les conditions de fonctionnement – optimisation économique des sections d'âme de câbles électriques de puissance.
109	NCD CEI 60287-2-1	Câbles électriques-calcul du courant admissible – Partie 2-1 : Résistance thermique – Calcul de la résistance thermique.
110	NCD CEI 60287-2-2	Câbles électriques-Calcul du courant admissible – Partie 2 : Résistance thermique – Section 2 : Méthode de calcul des coefficients de réduction de l'intensité de courant admissible pour des groupes de câbles posés à l'air libre et protégés du rayonnement solaire direct.
111	NCD CEI 60287-3-1	Câbles électriques-calcul du courant admissible – Partie 3 – 1 : Sections concernant les conditions de fonctionnement – Conditions de fonctionnement de référence et sélection du type de câble
112	NCD CEI 60287-3-3	Câbles électriques-Calcul de la capacité de transport – Partie 3 – 3 : Sections relatives aux conditions d'exploitation - Câbles croisant des sources de chaleur externes.

14. Fluides : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
113	NCD CEI 60296	Fluides pour applications électrotechniques- huiles minérales isolantes neuves pour transformateurs et appareillages de connexion.

15. Isolateurs : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
114	NCD CEI 60305	Isolateurs pour lignes aériennes de tension nominale supérieure à 1000V-Eléments d'isolateurs en matière céramique ou en verre pour systèmes à courant alternatif-Caractéristiques des éléments d'isolateurs du type capot et tige.

16. Circuits : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
115	NCD CEI 60353	Circuits-bouchons pour réseaux alternatifs

17. Principes fondamentaux et de sécurité pour les interfaces : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
116	NCD CEI 60445	Principes fondamentaux et de sécurité pour les interfaces homme - Machines, marquage et l'identification - Identification des bornes de matériels, de extrémités de conducteurs et des conducteurs.

18. Accumulateurs alcalins ou autres accumulateurs : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
117	NCD CEI 60623	Accumulateurs alcalins ou autres accumulateurs à électrolyte non acide Eléments individuels parallélépipédiques rechargeables ouverts au nickel Cadmium

19. Classification des conditions d'environnement : 14 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
118	NCD CEI 60721 - 1	Classification des conditions d'environnement. Partie 1 : Agents d'environnement et leurs sévérités.
119	NCD CEI 60721 - 2 - 1	Classification des conditions d'environnement. Partie 2 - 1 : Condition d'environnement présentes dans la nature - Température et humidité.
120	NCD CEI 60721 - 2 - 2	Classification des conditions d'environnement. Partie 2 - 2 : Condition d'environnement présentes dans la nature - Précipitations et vent.
121	NCD CEI 60721 - 2 - 3	Classification des conditions d'environnement. Partie 2 - 3 : Condition d'environnement présentes dans la nature - Pression atmosphérique.
122	NCD CEI 60721 - 2 - 4	Classification des conditions d'environnement. Partie 2 - 4 : Condition d'environnement présentes dans la nature - Rayonnement solaire et Température
123	NCD CEI 60721 - 2 - 5	Classification des conditions d'environnement. Partie 2 - 5 : Condition d'environnement présentes dans la nature - Poussière, sable, brouillard salin.
124	NCD CEI 60721 - 2 - 6	Classification des conditions d'environnement. Partie 2 - 6 : Condition d'environnement présentes dans la nature - Vibration et chocs sismiques.
125	NCD CEI 60721 - 2 - 7	Classification des conditions d'environnement. Partie 2 - 7 : Condition d'environnement présentes dans la nature - Faune et flore.
126	NCD CEI 60721 - 2 - 8	Classification des conditions d'environnement. Partie 2 - 8 : Condition d'environnement présentes dans la nature - Exposition au feu.
127	NCD CEI 60721 - 3	Classification des conditions d'environnement. Partie 3 : Classification de groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités. Section 3 Introduction.
128	NCD CEI 60721 - 3 - 1	Classification des conditions d'environnement. Partie 3 : Classification de groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités. Section 3 - 1 Stockage.
129	NCD CEI 60721 - 3 - 2	Classification des conditions d'environnement. Partie 3 : Classification de groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités. Section 3 - 2 Transport.
130	NCD CEI 60721 - 3 - 3	Classification des conditions d'environnement. Partie 3 : Classification de groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités. Section 3 - 3 Utilisation à poste fixe, protégé contre les intempéries.

NCD CEI 60721-3-4	Classification des conditions d'environnement. Partie 3 : Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités. Section 3-4 : Utilisation à poste fixe, non protégé contre les intempéries.
-------------------	--

20. Condensateurs : 4 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
132	NCD CEI 60831-1	Condensateurs shunt de puissance auto régénérateurs pour réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 1000V
133	NCD CEI 60831-2	Condensateur shunt de puissance auto régénérateurs pour réseaux à courant alternatif de tension assignée inférieure ou égale à 1000V
134	NCD CEI 60871-1	Condensateur Shunt pour réseaux à courant alternatif de tension assignés supérieure à 1000V-Partiel : Généralités
135	NCD CEI/TS 60871-2	Condensateur Shunt pour réseaux à courant de tension assignés supérieure à 1000V-Partie 2: Essai d'endurance

21. Appareillage à basse tension : 20 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
136	NCD CEI 60947-1	Appareillage à basse tension – Partie 1 : Règles générales.
137	NCD CEI 60947-2	Appareillage à basse tension - Partie 2 : Disjoncteurs.
138	NCD CEI 60947-3	Appareillage à basse tension – Partie 3 : Interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs combinés fusibles.
139	NCD CEI 60947-4-1	Appareillage à basse tension – Partie 4-1 : Contacteurs et démarreurs de moteurs – Contacteurs et démarreurs électromécaniques
140	NCD CEI 60947-4-2	Appareillage à basse tension – Partie 4-2 : Contacteurs et démarreurs de moteurs – Gradateurs et démarreurs à semi-conducteurs de moteurs à courant alternatif.
141	NCD CEI 60947-4-3	Appareillage à basse tension – Partie 4-3 : Contacteurs et démarreurs de moteurs – Gradateurs et contacteurs à semi-conducteurs pour charges, autres que des moteurs, à courant alternatif.
142	NCD CEI 60947-5-1	Appareillage à basse tension – Partie 5-1 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande – Appareils électromécaniques pour circuits de commande.
143	NCD CEI 60947-5-2	Appareillage à basse tension – Partie 5 – 2 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande-Détecteurs de proximité.
144	NCD CEI 60947-5-3	Appareillage à basse tension – Partie 5 – 3 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande-Prescriptions pour dispositifs de détection de proximité à comportement défini dans des conditions de défaut.
145	NCD CEI 60947-5-5	Appareillage à basse tension – Partie 5-5 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande- Appareil d'arrêt d'urgence électrique à accrochage mécanique.
146	NCD CEI 60947-5-6	Appareillage à basse tension – Partie 5 – 6 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande-Interface à courant continu pour capteurs de proximité et amplificateurs de commutation.
147	NCD CEI 60947-5-7	Appareillage à basse tension – Partie 5- 7 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande-Prescriptions pour les détecteurs de proximité à sortie analogique.
148	NCD CEI 60947-5-8	Appareillage à basse tension –Partie 5 – 8 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande-de validation à trois positions.
149	NCD CEI 60947-5-9	Appareillage à basse tension – Partie 5 – 9 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande-Directeurs de débit.
150	NCD CEI 60947-6-1	Appareillage à basse tension – Partie 6 – 1 : Matériels de connexion de transfert.

51	NCD CEI 60947-6-2	Appareillage à basse tension - Partie 6-2 : Matériels à fonctions multiples - appareils de connexion de commande de protection.
52	NCD CEI 60947-7-1	Appareillage à basse tension - Partie 7-1 : Matériels accessoires- Blocs de jonction pour conducteurs en cuivre.
53	NCD CEI 60947-7-2	Appareillage à basse tension - Partie 7-2 : Matériels accessoires - Blocs de jonction de conducteurs de protection pour conducteurs en cuivre.
54	NCD CEI 60947-7-3	Appareillage à basse tension - Partie 7-3 : Matériels accessoires - Exigences de sécurité pour les blocs de jonction à fusible.
55	NCD CEI 60947-8	Appareillage à basse tension - Partie 8 : Unités de commande pour la protection thermique incorporée aux machines électriques tournantes.

22. Appareillages à haute tension : 12 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
156	NCD CEI 62271-100	Appareillages à haute tension - Partie 100 : disjoncteurs à courant alternatif.
157	NCD CEI 62271-102	Appareillages à haute tension - Partie 102 : Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif.
158	NCD CEI 62271-103	Appareillages à haute tension - Partie 103 : Interrupteurs pour tensions assignées supérieures à 1 kv et inférieures ou égales à 52 kv.
159	NCD CEI 62271-104	Appareillages à haute tension - Partie 104 : Interrupteurs à courant alternatif pour tensions assignées égales ou supérieures à 52kv.
160	NCD CEI 62271-105	Appareillages à haute tension - Partie 105 : Combinés interrupteurs - fusibles pour courant alternatif.
161	NCD CEI 62271-106	Appareillages à haute tension - Partie 106 : Contacteurs combinés de démarrage à contacteurs et démarreurs de moteurs pour courant alternatif.
162	NCD CEI 62271-107	Appareillages à haute tension- Partie 107 : Circuits-switchers fusibles pour courant alternatif de tension assignée supérieure à 1kv et jusqu'à 52 kv inclus.
163	NCD CEI 62271-108	Appareillages à haute tension - Partie 108 : Disjoncteurs - sectionneurs à courant alternatif assignées supérieurs ou égale à 72,5Kv
164	NCD CEI 62271-109	Appareillages à haute tension - Partie 109 : Interrupteurs de condensateurs à série à courant alternatif.
165	NCD CEI 62271-110	Appareillages à haute tension - Partie 110 : Manœuvre de charges inductives.
166	NCD CEI 62271-200	Appareillages à haute tension - Partie 200 : Appareillage sous enveloppe métallique pour courant alternatif de tensions assignées supérieures à 1 kv et inférieures ou égales à 52 kv.
167	NCD CEI 62271-201	Appareillages à haute tension - Partie 201 : Appareillage sous enveloppe isolant pour courant alternatif de tensions assignées supérieures à 1 kv et inférieures ou égales à 52 kv.

23. Clavier numérique : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
168	NCD ISO/CEI 948	Clavier numérique pour systèmes électriques domestiques (SED).

24. Technologie de l'information : 12 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
169	NCD ISO/CEI 10746 - 4	Technologies de l'information - traitement réparti ouvert - Modèle de référence Partie 4 : Sémantique architecturale.
170	NCD ISO/CEI 10746 - 1	Technologies de l'information - traitement réparti ouvert - Modèle de référence Partie 1 : Aperçu général.
171	NCD ISO/CEI 6523-1	Technologie de l'information - Structure pour l'identification des organisations et des parties d'organisations - Partie 1 : Identification des systèmes d'identification d'organisations

172	NCD ISO/CEI 6523 - 2	Technologie de l'information – Structure pour l'identification des organisations et des parties d'organisation – Partie 2 : Enregistrement des système d'identification d'organisation.
173	NCD ISO/CEI 24824 - 1	Technologie de l'information – Applications génériques de l'ASN 1. Info se rapide.
174	NCD ISO/CEI 19788 - 1	Technologies l'information – Apprentissage, éducation et formation Métadonnées par ressources d'apprentissage - Partie 1 : Charpente.
175	NCD ISO/CEI 19788 - 2	Technologies l'information – Apprentissage, éducation et formation Métadonnées par ressources d'apprentissage - Partie 2 : Eléments « Dublin core »
176	NCD ISO/CEI 19788 - 3	Technologies l'information – Apprentissage, éducation et formation Métadonnées par ressources d'apprentissage - Partie 3 : Profil d'application d base.
177	NCD ISO/CEI 19788 - 5	Technologie de l'information – Apprentissage, éducation et formation Métadonnées - pour ressources d'apprentissage - Partie 5 : Elément pédagogiques.
178	NCD ISO/CEI 11172 - 3	Technologie de l'information – Codage de l'image animée et du son associé pou les supports de stockage numérique jusqu'à environ 1,5 Mbts/s. Partie 3 : Audio.
179	NCD ISO/CEI 11172 - 2	Technologie de l'information – Codage de l'image animée et du son associé pou les supports de stockage numérique jusqu'à environ 1,5 Mbts/s. Partie 2 : Vidéo.
180	NCD ISO/CEI 11172 - 1	Technologie de l'information – Codage de l'image animée et du son associé pou les supports de stockage numérique jusqu'à environ 1,5 Mbts/s. Partie 1 Systèmes.

25. Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension : 11 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
181	NCD EN 50065 - 2-1	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la band fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 2 – 1 : Exigences de l'humidité pour le appareils et les Systèmes de communication sur le réseau électrique dans l bande de fréquences de 95 kHz à 148,5 kHz et destinés à être utilisés dans le environnements résidentiel, commercial et de l'industrie légère.
182	NCD EN 50065 – 2 - 2	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la band fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 2 – 2 : Exigences de l'humidité pour le appareils et les Systèmes de communication sur le réseau électrique dans bande de fréquences de 95 kHz à 148,5 kHz et destinés à être utilisés dans l environnement industriel.
183	NCD EN 50065 – 2 - 3	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la band fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 2 – 3 : Exigences de l'humidité pour le appareils et les Systèmes de communication sur le réseau électrique dans bande de fréquences de 95 kHz à 148,5 kHz et destinés à être utilisés l fournisseurs et les distributeurs d'énergie électrique.
184	NCD EN 50065 – 4 - 1	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la band fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 4 – 1 : Filtres basse tension de découplage spécifique générique.
185	NCD EN 50065 – 4 - 2	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la band fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 4 – 2 : Filtres basse tension de découplage Exigences de sécurité.
186	NCD EN 50065 – 4 - 3	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la band fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 4 – 3 : Filtres basse tension de découplage Filtre de branchement.
187	NCD EN 50065 – 4 - 4	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la band fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 4 – 4 : Filtres basse tension de découplage Filtre d'impédance.

188	NCD EN 50065 - 4 - 5	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 4 - 5 : Filtres basse tension de découplage. Filtre de segmentation.
189	NCD EN 50065 - 4 - 6	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 4 - 6 : Filtres basse tension de découplage. Filtre d'impédance.
190	NCD EN 50065 - 4 - 7	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 4 - 7 : Filtres basse tension de découplage. Exigences de sécurité.
191	NCD EN 50065 - 7	Transmission des signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquence 3 kHz à 148,5 kHz. Partie 7 : Filtres basse tension de découplage. Impédance des appareils.

26. Exigences générales pour systèmes électroniques par les foyers domestiques et les bâtiments : 8 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
192	NCD EN 50491 - 1	Exigences générales pour systèmes électroniques par les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB). Partie 1 : Exigences générales.
193	NCD EN 50491 - 2	Exigences générales pour systèmes électroniques par les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB). Partie 2 : Exigences d'environnement.
194	NCD EN 50491 - 3	Exigences générales pour systèmes électroniques par les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB). Partie 3 : Exigences de sécurité électrique.
195	NCD EN 50491 - 5 - 1	Exigences générales pour systèmes électroniques par les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB). Partie 5 - 1 : CEM. Exigences générales, conditions et montage d'essais.
196	NCD EN 50491 - 5 - 2	Exigences générales pour systèmes électroniques par les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB). Partie 5 - 2 : Exigences CEM relatives aux NBES/SGTB destinés à être utilisés en environnement de locaux résidentiels, commerciaux et des petites industries.
197	NCD EN 50491 - 5 - 3	Exigences générales pour systèmes électroniques par les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB). Partie 5 - 3 : Exigences CEM relatives aux NBES/SGTB destinés à être utilisés en environnement industriel.
198	NCD EN 50491 - 6 - 1	Exigences générales pour systèmes électroniques par les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB). Partie 6 - 1 : Installations des HBES - Planification et installation.
199	NCD EN 50491 - 11	Exigences générales pour systèmes électroniques par les foyers domestiques et les bâtiments (HBES) et pour systèmes de gestion technique du bâtiment (SGTB). Partie 11 : Comptage intelligent - Spécifications d'application. Affichage simple et externe du client.

27. Carte d'identification : 2 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
200	NCD ISO/CEI 10536 - 1	Cartes d'identification - Cartes à circuit intégré sans contact - Cartes à couplage rapproché - Partie 1 : Caractéristiques physiques.
201	NCD ISO/CEI 10536 - 2	Cartes d'identification - Cartes à circuit (s) intégré (s) sans contact - Partie 2 : Dimensions et emplacement des surfaces de couplage.

28. Bus système à microprocesseurs : 2 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
202	NCD ISO/CEI 796 - 1	Bus système à microprocesseurs - Données : 8 bits et 16 bits (MULTI BUS I) Partie 1 : Description fonctionnelle avec spécifications électriques et chronologiques.
203	NCD ISO/CEI 796 - 2	Bus système à microprocesseurs - Données : 8 bits et 16 bits (MULTI BUS I) Partie 2 : Description mécanique et brochage pour configuration du bus systèmes avec des connecteurs en bout de carte.

29. Adjonction de la capacité de multidiffusion en mode sans connexion : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
204	NCD ISO/CEI 8602.Amd 1	Technologie de l'information - Protocole assurant le service de transport en mode sans connexion de l'interconnexion de systèmes ouverts AMENDEMENT 1 : Adjonction de la capacité de multidiffusion en mode sans connexion.

30. Évaluation de la conformité : 12 normes

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
205	NCD ISO/CEI TS 17027	Évaluation de la conformité - Vocabulaire lié à la compétence des personnes utilisées pour la certification de personnes.
206	NCD ISO/CEI 17067	Évaluation de la conformité - Éléments fondamentaux de la certification de produits et lignes directrices pour les programmes de certification de produits.
207	NCD ISO/CEI 17065	Évaluation de la conformité - Exigences pour les organismes certifiant les produits, les procédés et les services.
208	NCD ISO/CEI/TR 17026	Évaluation de la conformité - Exemple d'un schéma de certification pour des produits tangibles.
209	NCD ISO/CEI 17021 - 1	Évaluation de la conformité - Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management. Partie 1 : Exigences.
210	NCD ISO/CEI 17021 - 2	Évaluation de la conformité - Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 2 : Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de management environnemental.
211	NCD ISO/CEI TS 17021 - 3	Évaluation de la conformité - Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 3 : Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de management de la qualité.
212	NCD ISO/CEI TS 17021 - 4	Évaluation de la conformité - Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 4 : Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de management responsable appliqués à l'activité événementielle.
213	NCD ISO/CEI TS 17021 - 5	Évaluation de la conformité - Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management. Partie 5 : Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de gestion d'actifs.
214	NCD ISO/CEI TS 17021 - 6	Évaluation de la conformité - Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 6 : Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de management de la continuité d'activité.
215	NCD ISO/CEI TS 17021 - 7	Évaluation de la conformité - Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 7 : Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de management de la sécurité du trafic routier.

216	NCD ISO CEI TS 17021 - 9	Evaluation de la conformité - Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management - Partie 9 : Exigences de compétence pour l'audit et la certification des systèmes de management anti corruption.
-----	--------------------------	--

31. Conducteurs pour lignes aériennes : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
217	NCD CEI 61089	Conducteurs pour lignes aériennes à brins circulaires, câblés en couches concentriques.

32. Gestion des risques : 1 norme

N°	REFERENCE	TITRE DE LA NORME
218	NCD ISO/CEI 31010	Gestion des risques - Techniques d'évaluation des risques

Fait à Kinshasa, le 31 mai 2010


 Marcel ILUNGA LEU