



Portée détaillée v.19 de l'attestation N° 1-0311

Detailed scope v.19 of the attestation N° 1-0311
Date de publication / Publish date: 05/04/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

LABORATOIRE CENTRAL INDUSTRIE ELECTRIQUE

LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses - UT 1 - APPAREILLAGES D'INSTALLATION			
ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance			
Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Référence de la méthode Reference of the method	Commentaires Comments
1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14,15, 18, 19, 23,24, 26, 34, 35, 38	Interrupteurs pour installation domestiques	NF EN 60669-1(2018); NF EN 60669-1(2000) + A1(2002) + A2(2008) IEC 60669-1(2017); IEC 60669-1(2007)	
1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14,15, 18, 19,22,23,24, 26, 34,35,38	Interrupteurs pour installation domestiques	NF EN 60669-2-1(2004) + A1(2009) NF EN IEC 60669-2-1(2022) IEC 60669-2-1 (2009) IEC 60669-2-1 (2021)	
1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14,15, 18, 19, 23,24, 26, 34, 35, 38	Interrupteurs pour installation domestiques	NF EN 60669-2-2 (2006) IEC 60669-2-2 (2006)	
1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14,15, 18, 19, 23,24, 26, 34, 35, 38	Interrupteurs pour installation domestiques	NF EN 60669-2-3(2006) IEC 60669-2-3(2006)	

ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14,15, 18, 19, 23,24, 26, 34, 35, 38	Interrupteurs pour installation domestiques	NF EN 60669-2-4(2005) NF EN 60669-2-4(2021) IEC 60669-2-4(2004) IEC 60669-2-4(2018)	
1,2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11, 12, 13, 14,15, 18, 19, 23,24, 26, 34, 35, 38	Interrupteurs pour installation domestiques	NF EN 60669-2-5 (2016) IEC 60669-2-5 (2013)	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 12, 13,14, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 35	Interrupteurs pour appareils	NF EN 61058-1(2002) + A1 + A2(2008) IEC 61058-1(2008)	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 12, 13,14, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 33, 34, 35	Interrupteurs pour appareils	NF EN 61058-2-1 (2011) IEC 61058-2-1 (2010)	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 12, 13, 14, 16, 18, 20, 23, 24, 26 , 28, 29, 30 , 31 , 33, 34, 35, 36, 37, 38	Prises de courant et prolongateurs	NF C 61-314 (2017)	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,9, 10, 11 12, 13,14, 16, 18, 20, 23, 24, 26 , 28, ,29,30 ,31 ,33, 34,35,36,37, 38	Prises de courant et prolongateurs	NF C 61-315 (2019) ; NF C 61-315(2005)	

ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
1, 2, 3, 4,6,8,10,12,1 4,23,28,33,3 4,35,36, 37,38	Prises de courant et prolongateurs	NF EN 50075 (1990)	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,9, 10, 11 12, 13,14, 16, 18, 20, 23, 24, 26 , 28, ,29,30 ,31 ,33, 34,35,36,37, 38	Prises de courant et prolongateurs	IEC 60884-1 (2002)+A1(2006)+A2(2013) IEC 60884-1(2022)	
1,2,3,4,5,6,7, 8,9, 10, 11, 12, 13, 14,16, 20, 27,28,29,30, 34, 38	Connecteurs et dispositif de connexion	NF EN 60320-1(2001)+A1(2007) IEC 60320-1 (2007)	
1,2,3,4,5,6,7, 8,9, 10, 11, 12, 13, 14,16, 20, 27,28,29,30, 34, 38	Connecteurs et dispositif de connexion	NF EN 60320-2-2 (1999) IEC 60320-2-2 (1998)	
1,2,3,4,5,6,7, 8,9, 10, 11, 12, 13, 14,16, 20, 27,28,29,30, 34, 38	Connecteurs et dispositif de connexion	NF EN 60320-2-3(1999) + A1(2005) IEC 60320-2-3 (2005)	
4	Connecteurs et dispositif de connexion	NF EN 60799 (1999) IEC 60799 (1998)	
1,2,3,4,5,6,7, 8,10,11,12,1 3,14,18,27 28, 38	Connecteurs et dispositif de connexion	NF EN 60998-1(2004) IEC 60998-1(2002)	
1,2,3,4,5,6,7, 8,10,11,12,1 3,14,18,27, 28, 38	Connecteurs et dispositif de connexion	NF EN 60998-2-1(2004) IEC 60998-2-1(2002)	
1,2,3,4,5,6,7, 8,10,11,12,1 3,14,18,27,2 8, 38	Connecteurs et dispositif de connexion	NF EN 60998-2-2(2004) IEC 60998-2-2(2002)	

ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,18,27,28,38	Connecteurs et dispositif de connexion	NF EN 60998-2-3(2004) IEC 60998-2-3(2002)	
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,24,26,32,34,35,	Douilles pour lampes	NF EN 61184(2017); NF EN 61184(2008)+A1(2011) IEC 61184(2017); IEC61184(2008) + A1(2011)	
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16,20,23,24,27,28,30,31,34,37,38,39	Cordon prolongateur enroulé sur tambour	NF EN 61242(1997)+A1+A2(2016)+A11+A12+A13(2018) IEC 61242(1995)+A1+A2(2016)	
1,3,4,6,8,9,10,11,12,14,18,27,35,38	Boîtes et enveloppes	NF EN 60670-1 (2005)+A1(2013) IEC 60670-1(2002)+A1(2011) IEC 60670-1 (2015)	
1,3,4,6,8,9,10,11,12,14,18,27,35,38	Boîtes et enveloppes	NF EN 62208(2012); IEC 62208(2011)	
1,3,4,6,8,9,10,11,12,14,18,27,35,38	Boîtes et enveloppes	NF EN 60670-22(2007) IEC 60670-22 (2003)	
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,17,28,38	Coupleurs d'installation dans les installations fixes	NF C 60-050(2006)	
1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,14,16,18,24,26,28,30,33,34,35,38	Dispositifs de connexion pour luminaires	UTE C 61-390 (2000) NF EN 61995-1+A1+A2(2021) IEC 61995-1+A1(2016)	
1,2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14,18,,23,24,26,38	Voyants lumineux	NF EN 62094-1(2003)+A11(2004) IEC 62094-1(2002)	

ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 110, 111, 113, 114, 115, 122, 123, 124	Fusibles Basse Tension	IEC 60269-1+A1+A2 (2014) IEC 60269-3 +A1 (2013)	
97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 110, 111, 113, 114, 115, 122, 123, 124	Fusibles Basse Tension	IEC 60269-1+A1+A2 (2014) IEC 60269-3 +A1 (2013)	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 33, 34, 35	Interrupteurs à montage indépendant	NF EN 61058-2-4 (2005) IEC 61058-2-4 (1995)+A1(2003) IEC 61058-2-4 (2018) NF EN IEC 61058-2-4(2021)	

LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses - UT 2 - APPAREILLAGES INDUSTRIELS ET COUPURE

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
50, 51, 52, 53, 54, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 66, 68, 69, 70, 71, 74, 79, 82	Appareillage basse tension	NF EN 60947-1 +A1 +A2 (2015) IEC 60947-1 (2004) IEC 60947-1 +A1 +A2 (2014) IEC 60947-1 (2020)	
51, 52, 53, 54, 55, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 72	Disjoncteurs	NF EN 60947-2 (2017) IEC 60947-2 (2016)	
50, 51, 52, 53, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 79, 82	Interrupteurs, Sectionneurs, Commutateurs	NF EN 60947-3 +A1 +A2 (2016) NF EN 60947-3 (2021) IEC 60947-3 + A1 + A2 (2015) IEC 60947-3 (2020)	IEC 60947-3 Exclusion annexe D, § D.9.3.12, échauffement avec effets solaires
51, 52, 63, 64, 65, 68, 70, 71, 72	Contacteurs et démarreurs de moteurs	IEC 60947-4-1 (2018)	
50, 51, 52, 53, 54, 58, 63, 68, 70, 71, 78, 80, 82	Auxiliaires de commande	IEC 60947-5-1 (2016)	
50, 51, 52, 53, 63, 64, 66, 68, 69, 70, 71	Appareils de commande et de protection	IEC 60947-5-2 (2020)	
51, 52, 53, 63, 68, 69, 70, 72	Matériel de connexion de transfert	IEC 60947-6-1 (2005)	
51, 52, 53, 63, 64, 66, 68, 69, 70, 71	Appareils de commande et de protection	IEC 60947-6-2 + A1 (2007) IEC 60947-6-2+A1(2007) IEC 60947-5-2 (2020)	
52, 56, 59, 63, 72, 75, 80	Blocs de jonction	IEC 60947-7-1 (2009)	

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
52, 56, 59, 63, 72, 75, 80	Blocs de jonction de conducteur de protection	IEC 60947-7-2 (2009)	
52, 56, 59, 63, 72, 75, 80	Blocs de jonction à fusibles	IEC 60947-7-3 (2009)	
50, 52, 56, 57, 59, 62, 63, 68, 71, 72, 75, 77, 79, 81, 82, 83, 84	Prise de courant pour usages industriels	IEC 60309-1 (2005)	
50, 52, 56, 57, 59, 62, 63, 68, 71, 75, 77, 79, 81, 82, 83, 84, 85	Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles et socles de connecteur de véhicule	IEC 62196-1 (2014)	
50, 52, 56, 57, 59, 62, 63, 68, 71, 75, 77, 79, 81, 82, 83, 84, 85	Fiches, socles de prise de courant, prises mobiles et socles de connecteur de véhicule	IEC 62196-2 (2016)	
50, 52, 54, 56, 58, 62, 71, 79, 82, 85	Ensembles de série et dérivés de série	IEC 61439-1 (2011) IEC 61439-1 (2014)	
54, 78, 79	Canalisations préfabriquées	IEC 61439-2 (2011)	
78, 79	Ensembles pour réseau de distribution publique	IEC 61439-5 (2010) IEC 61439-5 (2014) NF EN 61439-5 (2015)	
50, 52, 54, 62, 63, 79	Système de charge conductive pour véhicules électriques	IEC 61851-1(2010) IEC 61851-1 (2017)	
50, 52, 54, 62, 63, 79, 85	Système de charge conductive pour véhicules électriques	IEC 61851-22 (2001)	
50-52-54-56-57-58-63-69-70-71-72-74-75-76-78-79-81-82-83-84	Matériels de distribution Basse Tension	HN 60-E-03 (1988)	

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
50-52-54-56-57-58-63-69-70-71-72-74-75-76-78-79-81-82-83-84	Coffrets extérieurs de branchement individuel ou téléreport	HN 62-S-22 (1995)	
50-51-52-58-59-60-61-63-67-71-76-78-79-82-83	Éléments de remplacement à couteaux pour fusibles basse tension du réseau de distribution publique	HN 63-S-20 (1995)+A1(1998)+A2(2010)+A2(2011)	
50-52-54-57-58-63-71-72-74-75-76-78-79-81-82-83-84	Grille de repiquage (2ème génération)	pr HN 62-S-23 (1999)	
50-52-54-56-57-58-63-69-70-71-72-74-75-76-78-79-81-82-83-84	Matériel de branchement basse tension. Distributeurs à CCPI d'intensité assignée 200A et 400A pour colonnes électriques	HN 62-S-35 (2008)	
50-52-54-57-58-63-71-74-76-78-79-81-82-83	Spécifications détaillées platine pour concentrateur CPL installé en poste HTA/BT de distribution publique	ERDF-CPT-Linky-Spe-KIT-PLATINE-CONC-POSTE-CPL (2016)	
50-52-54-57-63-71-74-76-78-79-81-82	Panneau de contrôle pour compteur monophasé CBE ou LINKY et disjoncteur bipolaire de branchement	ERDF-CPT-M&S-Spe-10015A (2016)	
50-52-54-56-57-58-63-64-69-70-71-72-74-75-76-78-79-81-82-83-84	Spécification technique - Matériel de réseau basse tension - Emergence coupure protection à 2 ou 3 directions	ECP 2D 3D (15/01/2016)	
50-52-54-56-57-58-63-69-70-71-72-74-75-76-78-79-81-82-83-84	Raccordement émergent modulaire de réseau souterrain en basse tension (REMBT)	Spécification ERMBT (02/12/2015)	
50-52-54-56-57-58-63-64-69-70-71-72-74-75-76-78-79-81-82-83-84	Coffrets extérieurs de branchement individuel multi-calibres avec téléreport CIBE®	ENEDIS-SPEC-CIBE GV (2016)	

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
50-52-54-57-63-72-74-76-78-79-81-82	Kit de substitution pour CBE	CDC kit de substitution pour CBE (2009)	
50-52-54-57-63-71-74-76-78-79-81-82	Panneaux de Contrôle pour Branchement à Puissance Limitée BT <= 36 kVA	ENEDIS-CDCMC K.8.4-06 (2020)	
50-52-53-54-76-78-79	Coffret d'interface de télécommande des interrupteurs 400 A (ITI / PASA)	HN 64-S-44 version F (2012)	
50-52-54-57-58-63-71-76-78-79-81-82	Spécification du kit d'alimentation du concentrateur en poste cabine HTA/BT	ERDF-CPT-Spec-KIT-ALIM-CONC-CPL (2015)	
50-52-54-57-58-63-71-76-78-79-81-82	Spécification du kit tableaux BT du concentrateur en poste cabine HTA/BT	ENEDIS-CPT-Spec-Kit Tableaux BT-Alim-Conc-CPL (2017)	
72	compteur d'énergie	NF EN 50470-3 (2007)	Essais de la norme limités à l'essai de l'article 8.7.3
50-52-54-57-58-63-71-76-78-79-81-82	Connecteur de branchement à perforation d'isolant pour canalisations collectives et dérivés en câbles double isolation unipolaires assemblés en torsade de tension assignée 0,6/1 kV	ENEDIS-Spec-Connecteur BPI-CDI (2019) ENEDIS-Spec-Connecteur BPI-CDI (2021)	Limité article 8.15
69,71	Matériel de réseau basse tension Coupe circuit principal individuel T00 60 A et 90 A IP2X	Enedis-Spec-CCPI T00 IPXX (2021)	Limité article §7.8.2
69,71	Méthodes et prescriptions d'essais pour les accessoires de raccordement pour câbles de tension assignée 0,6/1,0(1,2) kV, pour réseaux de distribution souterrains	Enedis Spec-68-E-01 (2019)	Limité article §10.14
50-52-58-59-61-63-67-71-73-75-78-82-127	Éléments de remplacement pour fusibles d'accompagnement du disjoncteur de branchement et éléments de sectionnement de neutre	pr HN 62-S-83 +A1+A2+A3 (2021)	

ELECTRICITE / APPAREILLAGE INDUSTRIEL BASSE TENSION / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
50-51-52-54-58-59-61-63-67-71-73-74-75-76-78-79-81-82	Fusibles Basse Tension	IEC 60269-1+A1+A2 (2014) IEC 60269-2+A1(2016)	
50-51-52-54-58-59-61-63-67-71-73-74-75-76-78-79-81-82	Fusibles Basse Tension	IEC 60296-2 (2013)	

LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses - UT 2 - APPAREILLAGES INDUSTRIELS ET COUPURE

ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Référence de la méthode Reference of the method	Commentaires Comments
96, 97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 111, 126	Matériel de branchement	NF C 61-910 (1984)	
96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 118, 119, 123, 129	Matériel de branchement	NF C 62-411 (1988)	
96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 113, 115, 118, 119, 123, 129	Matériel de branchement	NF C 62-412 + A1 (1988)	
130, 131, 132, 133, 134, 135, 401, 403, 411, 419	Batteries	NF EN 60086-1 (2011) IEC 60086-1 (2011) IEC 60086-1 (2015)	
130, 131, 132, 133, 134, 135, 401, 403, 411, 419	Batteries	NF EN 60086-2(2011) NF EN 60086-2(2016) IEC 60086-2 (2011) IEC 60086-2 (2015)	
130, 131, 132, 133, 134, 135, 401, 403, 411, 419	Batteries	NF EN 60086-4(2008) NF EN 60086-4 (2015) IEC 60086-4 (2007) IEC 60086-4 (2014)	
130, 131, 132, 133, 135, 403, 411, 419	Batteries	NF EN 60086-5 (2011) NF EN 60086-1 (2016) IEC 60086-1 (2011) IEC 60086-1 (2015)	

ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 110, 111, 113, 114, 115, 122, 123, 124	Fusibles Basse Tension	IEC 60269-1(2006)+A15(2009)+A2 (2014) IEC 60269-2 (2010) IEC 60269-2 A1(2016) IEC 60269-3 +A1 (2013)	
96, 97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 110, 113, 115, 118, 119, 125, 129	Disjoncteurs	IEC 60898-1+A1(2019) NF EN 60898-1+A1+A11+A12+A13 (2012) NF EN 60898-1 (2019)	
96, 97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 110, 113, 114, 115, 119, 129	Contacteurs	IEC 61095 (2009)	
96, 97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 108, 109, 120, 125	Relais	IEC 61810-1 (2008) IEC 61810-1 (2019) NF EN 61810-1+A1(2020)	
96, 101, 104, 105, 107, 109, 110, 111, 116, 117, 118, 120, 125	Blocs de contacts auxiliaires	IEC 62019 (2003) NF EN 62019+A1+A11 (2005)	
98, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 401, 403, 411, 419	Batteries Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non acide	IEC 62133 (2012) IEC 62133-1 (2017) IEC 62133-2 (2017)	

ELECTRICITE / ELEMENTS D'APPAREILLAGE ELECTRIQUE POUR INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET ANALOGUES / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
96, 97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 107, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 117, 118, 119, 121, 128, 129	Interrupteurs automatiques à courant différentiel	NF EN 61008-1 +A1 +A2 +A11 +A12 (2018) IEC 61008-1 +A1 +A2 (2013) NF EN 61008-2-1:+A11 (1998) IEC 61008-2-1 (1991)	
96, 97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 107, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 117, 118, 119, 121, 128, 129	Interrupteurs automatiques à courant différentiel	NF EN/61009-1 +A11 +A12 +A13 +A14 (2012) NF EN/61009-1+A1+A11+A12 (2016) IEC 61009-1+A1+A2 (2006) IEC 61009-1+A1+A2 (2013)	
96, 97, 98, 99, 101, 103, 104, 105, 107, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 117, 118, 119, 121, 128, 129	Interrupteurs automatiques à courant différentiel	IEC 62423 (2009) NF EN 62423 (2013)	
122, 130, 131, 132, 133	Accumulateurs alcalins et autres accumulateurs à électrolyte non acide fichier base de données	IEC 61951-2 (2011)	

LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses - UT 2 - APPAREILLAGES INDUSTRIELS ET COUPURE

ELECTRICITE / MATERIELS DIVERS UTILISES POUR LA DISTRIBUTION A HAUTE ET MOYENNE TENSION / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
327, 328, 329, 330	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	IEC 60076-1 (2011)	
331	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	IEC 60076-2 (2011) NF EN 60076-2 (2011)	
332,333,335, 336	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	IEC 60076-3 (2000) IEC 60076-3 (2013)+A1 (2018)	
331,332,334, 335,336	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	IEC 60076-13 (2007)	
331, 332, 333, 335, 336	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	IEC 60076-11 (2004) IEC 60076-11 (2018)	
331,334	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	ST 52S24 (2019)	
331	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	HN 52-S-29 (2012)	

ELECTRICITE / MATERIELS DIVERS UTILISES POUR LA DISTRIBUTION A HAUTE ET MOYENNE TENSION / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
331	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	HN 64-S-36 (2017)	
334	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	ST 52S27 (2019)	
336	Transformateurs de puissance immergés (jusqu'à 1600 kVA) Transformateurs de puissance secs (jusqu'à 630 kVA)	HN 52-S-07 (1978)	
338	Appareillage à haute tension pour des tensions de service < 52 kV	NF EN62271-1(2021)	

LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses - UT 3 - CABLES CONDUITS ET PROFILES

ELECTRICITE / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
289, 290	Matériels de raccordement souterrains BT	EN 61238-1 (2003)	
299, 300	Accessoires pour câbles de 6 à 36kV : Câbles isolés au papier imprégné	HD 629.1S2 (2006)	
169,19	Câbles d'énergie MT et BT	HD 383S2 (1986) HD 383S2 (1989)	
145,146,162,169,173,180,181,183,189,190	Câbles d'énergie MT et BT	HD 605 (2006) HD 605 A1 (1998)	
305	Accessoires pour câbles de 6 à 36kV à isolation extrudé	HD 629.1S2 (2006) HD 629.2S2 (2006)	
172,173,174,181,183	Câbles d'énergie MT et BT	HM-27/03/139/B (2004)	
311, 312, 313, 314, 315,317	Extrémités inférieurs ou extérieurs pour câbles de réseau ou de branchement BT	HM-27/04/155/A (2004)	
162, 179, 180,181,182,183,	Câbles de mesure BT	HN 32-S-02 (1986)	
177, 296,302	Accessoires pour câbles de 6 à 36kV à isolation extrudé	IEC 60230 (1966) NF EN 60230 (2003)	
295	Accessoires pour câbles de 6 à 36kV à isolation extrudé	IEC 60270 (2000) IEC 60270+A1(2016)	
164,165,171,180,183,184,186,187	Câbles d'énergie MT et BT	IEC 60502-2 (2014)	
150	Câbles d'énergie HT	IEC 60840 (2020)	
178	Câbles d'énergie MT et BT	IEC 60885-2 (1987) NF EN 60885-2 (2004)	

ELECTRICITE / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
145,146,154,156,158,159,160,165,171,190,192	Câbles d'énergie HT et THT	IEC 62067 (2011)	
190	Câbles électriques	IEC 60228 (2004) NF EN 60228 (2005)	
276	Matériels de raccordement souterrains BT et aérosouterrains	NF EN 61180-1 (1994)	
163, 181	Câbles électriques	NF C 32-050 (1990)	
183, 251	Câbles isolés par diélectriques massifs extrudés de tensions nominales ne dépassant pas 600/1 000 V	NF C 32-090+A1+A2 (1993)	
281,286,288,291,304,314	Matériels de raccordement souterrains BT Extrémités pour câbles de réseau ou de branchement BT	NF EN 50393 (2015)	
229, 230, 231,232, 233, 234,235, 236, 237,241	Connecteurs de dérivation à perforation d'isolant pour réseaux et branchements aériens en conducteurs isolés torsadés, de tension assignée 0,6/1 kV	NF C 33-020 (2013)	
230, 231, 232, 233, 334, 235, 236, 238,241	Matériels de raccordement préisolés à rétreindre pour réseaux et branchements aériens en conducteurs isolés torsadés, de tension assignée 0,6/1 kV	NF C 33-021 (1998) NF C 33-021 (2013)	
234,259, 275, 276, 277, 278, 279,280, 282,283, 289, 311, 316,	Matériels de raccordement souterrains BT et aérosouterrains Extrémités pour câbles de réseau ou de branchement BT	NF C 33-030 (1999) NF C 33-030 (2013)	

ELECTRICITE / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
230, 231, 235,241	Matériel de soutien pour réseaux aériens en conducteurs isolés torsadés, de tension assignée 0,6/1 kV - a : Berceau - b : Ensemble de suspension	NF C 33-040 (1999) NF C 33-040 (2013)	
230, 231, 234, 235,238, 239, 241	Matériels d'ancrage pour réseaux aériens en conducteurs isolés torsadés, de tension assignée 0,6/1 kV	NF C 33-041 (1999) NF C 33-041 (2013)	
231, 234,235, 238,239 ,241	Matériel d'ancrage pour branchements aériens et aérosouterrains en conducteurs isolés, de tension assignée 0,6/1 kV	NF C 33-042 (1999) NF C 33-042 (2013)	
251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259,260 261, 262, 263,264, 265	Câbles isolés assemblés en faisceau pour réseaux aériens, de tension assignée 0,6/1 kV	NF C 33-209 (1996)	
150,169,170, 171,183	Câbles d'énergie MT et BT	NF C 33-210 (1995)	
180, 184,185,186, 187,188	Câbles d'énergie MT	NF C 33-220+A1(1988)	
164,165,166, 167,168,170, 171,175,176, 183,184,185, 186,187,188, 192	Câbles d'énergie MT et BT	NF C 33-223 (1998) UTE C 33-223 (1999) NF C 33-226 (2016)	
165	Câbles d'énergie HT et THT	NF C 33-253 (2006)	
251	Ames de câbles isolés	IEC 60228 (2004) NF EN 60228 (2005)	
241	Accessoires pour réseau aériens BT torsadés	NF EN 50483-1 (2009)	
238	Matériels d'ancrage et de suspension pour réseaux aériens en conducteurs isolés torsadés autoportés	NF EN 50483-2 (2009)	

ELECTRICITE / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
230,237,239, 241	Matériels d'ancrage et de suspension pour réseaux aériens en conducteurs isolés torsadés avec neutre porteur	NF EN 50483-3 (2009)	
229, 230, 231,233	Connecteurs pour réseau aériens BT torsadés	NF EN 50483-4 (2009)	
236	Connecteurs de dérivation à perforation d'isolant pour réseaux et branchements aériens en conducteurs isolés torsadés, de tension assignée 0,6/1 kV	NF EN 50483-5 (2009)	
234, 235, 259, 313	Accessoires pour réseaux aériens basse tension torsadés	NF EN 50483-6 (2009)	
145,146,147, 155,179,180, 193	Cables d'énergie BT	NF EN 50525-2-11 (2012)	
145,146,147, 155,179,180, 193	Cables d'énergie BT	NF EN 50525-2-21 (2012)	
145,146,147, 155,179,180, 193,	Cables d'énergie BT	NF EN 50525-2-31 (2012)	
145, 252, 253,254,256	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-201 (2012)	
145, 252, 253,254,256	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-202 (2012)	
145, 252, 253,254,256	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-203 (2012)	
147, 252, 253,254,256, 307	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-401 (2012)	
149	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-402 (2012)	
157	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-404 (2012)	
161	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-405 (2012)	

ELECTRICITE / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
160	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-409 (2012)	
147	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-412 (2012)	
146	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-501 (2012)	
150, 252, 253,254,256	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-502 (2012)	
150, 252, 253,254,256	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-503 (2012)	
151,152	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-504 (2012)	
153,154	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-505 (2012)	
155	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-506 (2012)	
156, 252, 253,254,256	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-507 (2012)	
158	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-508 (2012)	
159	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-509 (2012)	
151	Câbles électriques et optiques	NF EN 60811-510 (2012)	
294, 295, 296,297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 306,307, 308, 309,310	Accessoires pour câbles de 6 à 36kV à isolation extrudé	EN 61442 (2005) HD 629.1S2 (2006)	
299, 300	Accessoires pour câbles de 6 à 36kV : Câbles isolés au papier imprégné	EN 61442 (2005) HD 629.1S2 (2006)	
275	vérification des indices de protection	NF EN 60529+A1 (2000)	

ELECTRICITE / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
	Matériels de raccordement souterrains BT et aérosouterrains	NF EN 50393 (2015)	
192	Câbles d'énergie MT	NF C 33-014 (1995)	
165	Câbles d'énergie HT & THT	NF C 33-254 (2016)	
176	Câbles d'énergie MT et BT	XP C 20-540 (2002)	
313	Extrémités inférieurs ou extérieurs pour câbles de réseau ou de branchement BT	XP C 20-540 (2002)	
145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 161, 179, 180, 190, 191, 253, 278, 282	Câbles pour installations d'enseignes et de tubes à décharges lumineuses	NF EN 50143 (2009)	
145, 190	Câbles d'énergie basse tension de tension assignée au plus égale à 450/750V	NF EN 50525-1 (2012)	
179, 190, 145, 146, 147, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 253, 278, 282	Câbles isolés en PVC thermoplastique pour cordons extensibles	NF EN 50525-2-12 (2012)	
179, 190, 145, 146, 146, 151, 153, 156, 158, 253, 278, 282	Câbles sous tresse à flexibilité élevée isolés en matériau élastomère réticulé	NF EN 50525-2-22 (2012)	
179, 190, 145, 146, 147, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 253, 278, 282	Conducteurs isolés en silicone réticulé	NF EN 50525-2-41 (2012)	

ELECTRICITE / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
179, 190, 145, 146, 146, 151, 153, 156, 158, 174, 278, 282,	Conducteurs isolés en matériau EVA réticulé	NF EN 50525-2-42 (2012)	
145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 161, 179, 180,190, 191, 253, 278, 282	Câbles de contrôle résistants à l'huile, isolés en PVC thermoplastique	NF EN 50525-2-51 (2012)	
179, 190, 191, 145, 146, 146, 151, 153, 156, 158, 174, 278, 282,	Câbles plats pour cordons à fil rosette, isolés en PVC thermoplastique	NF EN 50525-2-71 (2012)	
179, 190, 145, 146, 147, 151, 152, 154, 155, 156,157, 158, 253, 278, 282	Câbles pour soudage à l'arc isolés en matériau élastomère réticulé	NF EN 50525-2-81 (2012)	
145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 161, 179, 180,190, 191, 253, 278, 282	Câbles pour guirlandes lumineuses isolés en matériau élastomère réticulé	NF EN 50525-2-82 (2012)	
145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 161, 179, 180,190, 191, 253, 278, 282	Câbles multiconducteurs isolés au silicone réticulé	NF EN 50525-2-83 (2012)	

ELECTRICITE / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 161, 179, 180,190, 191, 253, 278, 282	Câbles souples isolés en matériau thermoplastique sans halogène, à faible dégagement de fumée	NF EN 50525-3-11 (2012)	
145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 161, 179, 180,190, 191, 253, 278, 282	Câbles souples isolés en matériau élastomère réticulé sans halogène, à faible dégagement de fumée	NF EN 50525-3-21 (2012)	
145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 161, 179, 180,190, 191, 253, 278, 282	Conducteurs isolés en matériau thermoplastique sans halogène, à faible dégagement de fumée	NF EN 50525-3-31 (2012)	
145, 146, 147, 152, 153, 154, 155, 158, 159, 160, 161, 179, 180,190, 191, 253, 278, 282	Conducteurs isolés en matériau élastomère réticulé sans halogène, à faible dégagement de fumée	NF EN 50525-3-41 (2012)	
190,179, 316, 278, 191,145, 282, 193, 146, 156, 153, 154, 155, 184, 176, 150,	Câbles électriques pour systèmes photovoltaïques	NF EN 50618 (2015)	
158, 193, 241, 251, 279, 283, 303, 311, 350, 423, 424	Systèmes de conduits pour la gestion du câblage	NF EN 61386-1 (2008) NF EN 61386-21 (2004) NF EN 61386-22+A11 (2011) NF EN 61386-23+A11 (2011)	

ELECTRICITE / ACCESSOIRES ET CABLES UTILISES POUR LES RESEAUX DE TRANSPORT DE L'ENERGIE / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
158, 180, 193, 229, 230, 241, 279, 283, 284,	Systèmes de goulottes et de conduits profilés pour installations électriques	NF EN 50085-1 (2005) NF EN 50085-2-1+A1 (2012) NF EN 50085-2-2 (2009) NF EN 50085-2-3 (2010)	
146, 317, 147, 187, 176	Systèmes de câblage - Colliers pour installations électriques	EN IEC 62275 (2015) EN IEC 62275 (2019)	Adoption du §9 de la norme

LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses - UT 3 - CABLES CONDUITS ET PROFILES

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS D'ISOLATION ET DE PROTECTION ELECTRIQUE POUR TRAVAUX SOUS-TENSION / Essais de sécurité et de performance

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Commentaires <i>Comments</i>
203, 204	Gants isolants	NF EN 60903 (2004)	

LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses - UT 4 - ATEX

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais en atmosphère explosible (directive ATEX)

LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses - UT 5 - ENVIRONNEMENT

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
428	Matériels militaires	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister aux variations de température en présence d'une forte humidité (givre, condensation, gel, dégel)	Exposition de l'objet en essai à basse température selon la séquence et génération d'humidité pour obtenir les conditions spécifiées	GAM EG 13 (1986) - Fasc.22		Humidité	
397	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé, transporté ou stocké à basse température	FROID - Application de conditions climatiques (basse Température) spécifiées	IEC/EN 60068-2-1 (2007) JSS 55555 rev3 (2012)		température	
401	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé ou stocké dans des conditions de basse pression atmosphérique	BASSE PRESSION ATMOSPHERIQUE - Application d'une basse pression dans des conditions spécifiées	IEC/EN 60068-2-13 (1999)		pression	
402, 403, 404	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à subir des variations de température	VARIATIONS DE TEMPÉRATURE - : Application de variation de température spécifiées	IEC 60068-2-14 (1984) IEC 60068-2-14 (2009) IEC/EN 60068-2-14 (1986)		température	
398	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé, transporté ou stocké à haute température	CHALEUR SÈCHE - Application de conditions climatiques (basse Température) spécifiées	IEC 60068-2-2 (2007) IEC/EN 60068-2-2 (1993) JSS 55555 rev3(2012)		température	

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
405	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé, transporté ou stocké dans des conditions d'humidité élevée combinées avec des variations cycliques de température	ESSAI CYCLIQUE DE CHALEUR HUMIDE - : Application de un ou plusieurs cycles de température avec une humidité relative maintenue à un niveau élevé dans des conditions spécifiées	IEC/EN 60068-2-30 (2005) JSS 55555 rev3(2012)		température, humidité	
406	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé, transporté ou stocké dans des conditions d'humidité élevée combinées avec des variations cycliques de température	ESSAI CYCLIQUE COMPOSITE DE TEMPÉRATURE ET D'HUMIDITÉ :	IEC/EN 60068-2-38 (2009) JSS 55555 rev3(2012)		température, humidité	
409	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé ou stocké en basse température, basse pression atmosphérique	ESSAIS COMBINÉS FROID / BASSE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE :Application de conditions climatiques (basse Température et basse pression) spécifiées	IEC/EN 60068-2-40 (1976) IEC/EN 60068-2-40 (1983)		température, pression	
410	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé ou stocké en haute température, basse pression atmosphérique	ESSAIS COMBINÉS DE CHALEUR SÈCHE / BASSE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE : Application de conditions climatiques (haute Température et basse pression) spécifiées	IEC/EN 60068-2-41 (1976) IEC/EN 60068-2-41 (1983)		température, pression	
408	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé ou stocké en basse température, basse pression atmosphérique et chaleur humide	SEQUENCE CLIMATIQUE-	IEC/EN 60068-2-61 (1991)		température, pression, humidité	

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
399, 400	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé, transporté ou stocké à haute température et d'humidité élevé	ESSAI DE CHALEUR HUMIDE - : Application de conditions climatiques (Température et degré d'humidité) constantes ou cycliques ou accéléré	IEC/EN 60068-2-67 (1995) IEC 60068-2-78 (2001) IEC 60068-2-78 (2012) IEC/EN 60068-2-78 (2001) NF C 20-703 (1986)		température, humidité	
423, 424	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister aux pénétrations à l'eau et aux corps solides & poussières	DEGRÉS DE PROTECTION PROCURÉS PAR LES ENVELOPPES : application de contraintes	IEC/EN 60529 (1999) IEC/EN 60529 (2013)		eau, poussiere, solides	
418	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister aux atmosphères humides contenant du SO ₂	ESSAI DE RÉSISTANCE AUX ATMOSPHÈRES HUMIDES CONTENANT DU SO ₂	NF T 30-055 (1974)		corrosion	
415, 416	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister aux détériorations dues au brouillard salin	BROUILLARD SALIN - Application continue ou cyclique d'un brouillard salin (concentration de solution saline, pH) dans des conditions spécifiées	IEC/EN 60068-2-11 (1999) IEC/EN 60068-2-52 (1996)		corrosion	
424	Essais d'eau	Méthodes d'essai applicables aux produits qui, pendant leur transport, leur stockage, ou alors qu'ils sont en service, peuvent être soumis à des gouttes d'eau, à des projections d'eau ou à une immersion	Vérifier l'aptitude des enveloppes, des couvercles et des joints d'étanchéité à maintenir les composants et les matériels en bon état de marche après et, si besoin, pendant un arrosage par des gouttes d'eau ou une immersion dans l'eau normalisés.	IEC 60068-2-18 (2001) IEC 60068-2-18 (2017)			

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method	Principaux moyens utilisés Equipment/techniques used	Nature d'essai Type of test	Commentaires Comments
427	Matériels militaires	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à fonctionner sous couche de glace	Exposition de l'objet en essai à basse température avec pulvérisation d'eau pour formation de glace	GAM EG 13 (1986) - Fasc.14		température	

LCIE Groupe 1 - Fontenay aux Roses - UT 5 - ENVIRONNEMENT

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method	Principaux moyens utilisés Equipment/techniques used	Nature d'essai Type of test	Commentaires Comments
397,398, 399,400, 402,403,404, 405407, 409,411,415, 416,419,420, 424,425	Matériels militaires	multiples	-	GAM EG 13 (1986)			norme produit
397,398, 399,400,401, 402,403,404, 405, 415,416, 419,420,424, 426	Matériels militaires	multiples	-	MIL STD 810 ()			norme produit
399,400,401, 402,403,404, 411,412,415, 416,419,420	Matériels militaires	multiples	-	MIL STD 883 ()			norme produit
399,400,401, 402,403,404, 405, 415,416 419,420	Matériels militaires	multiples	-	MIL STD 750 ()			norme produit
401,402,403, 404,405,411, 412,415,416 419,420	Matériels militaires	multiples	-	MIL STD 202 ()			norme produit
397,398,399, 400,401,402, 403,404,405 409,411,415, 416,419,420, 424,425	Matériels aéronautiques	multiples	-	RTCA DO 160 ()			norme produit
422	Tous produits - Degrés de protection contre les chocs mécaniques	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister aux impacts mécaniques	Application d'impulsions de chocs (énergie) à l'aide de marteaux de type spécifiés dans des conditions spécifiées	NF EN 62262 (2004)		Essai au marteau	

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
397,398,405, 411,421,424	Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes	multiples		EN 60945 (2003)			norme produit
397,398,405	Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant	multiples		NF EN 50155 (2001) NF EN 50155 (2017)			norme produit
411	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister à des vibrations sinusoïdales	Application de vibrations sinusoïdales de degré de sévérité spécifié (amplitude, accélération, fréquence)	IEC/EN 60068-2-6 (2010)		Vibrations sinusoïdales	
412	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister à des vibrations aléatoires large bande	Exigences générales	IEC/EN 60068-2-64 (2008) NF EN 61373 (2000) NF EN 61373 (2011)		Vibrations aléatoires à large bande	
413	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé ou stocké en basse température combinée à des vibrations sinusoïdales	Application de vibrations sinusoïdales de degré de sévérité spécifié dans des conditions climatiques (basse température) spécifiées	IEC/EN 60068-2-50 (1983) IEC/EN 60068-2-53 (1984) IEC/EN 60068-2-53 (2010)		Essais combinés froid/vibrations	
414	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à être utilisé ou stocké en haute température combinée à des vibrations sinusoïdales	Application de vibrations sinusoïdales de degré de sévérité spécifié dans des conditions climatiques (basse température) spécifiées	IEC/EN 60068-2-51 (1983) IEC/EN 60068-2-53 (1984) IEC/EN 60068-2-53 (2010)		Essais combinés chaleur seche /vibrations	
419	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister aux chocs	Application d'impulsions de chocs de sévérités (accélération, durée) et de conditions spécifiées	IEC/EN 60068-2-27 (2009) IEC/EN 60068-2-29 (1987)		Chocs	

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
421	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister aux heurts, coups	Réalisation de chutes ou de culbutes de l'objet en essai dans des conditions spécifiées	IEC/EN 60068-2-31 (2008)		Chute et culbute : essai destiné en premier lieu aux matériels	
422	Appareil, sous ensemble, composant électriques ou électroniques, ou parties d'équipement, sous ensemble, composant, à usage normal, militaire, aéronautique, maritime	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister aux impacts mécaniques	Application d'impulsions de chocs (énergie) à l'aide de marteaux de type spécifiés dans des conditions spécifiées	IEC 60068-2-75 (2014) IEC/EN 60068-2-75 (1997)		Essai au marteau	
426	Matériels militaires	Détermination de l'aptitude de l'objet en essai à résister aux Vibrations dues au tir canon avion	Vibrations dues au tir canon avion : applications à l'objet en essais de vibrations spécifiées	MIL STD 810 ()		Vibrations tirs canons	