Portée détaillée v.5 de l'attestation N° 1-6804

Detailed scope v.5 of the attestation N° 1-6804
Date de publication / Publish date: 21/12/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE

SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE - Laboratoire LVEE

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Objet *Object*	Référence de la méthode *Reference of the method*	Nature d'essai *Type of test*	Commentaires *Comments*
1	Tout équipement électrique et électronique - Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux décharges électrostatiques	IEC 61000-4-2	Immunité	/
2	Tout équipement électrique et électronique - Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques	IEC 61000-4-3	Immunité	/
3	Tout équipement électrique et électronique - Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves	IEC 61000-4-4	Immunité	/
4	Tout équipement électrique et électronique - Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité aux ondes de choc	IEC 61000-4-5	Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
5	Tout équipement électrique et électronique - Techniques d'essai et de mesure – Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques	IEC 61000-4-6	Immunité	Hors essai avec pince
6	Tout équipement électrique et électronique - Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau	IEC 61000-4-8	Immunité	/
7	Tout équipement électrique et électronique - Techniques d'essai et de mesure – Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension pour les appareils à courant d’entrée inférieur ou égal à 16 A par phase	IEC 61000-4-11	Immunité	/
8	Tout équipement électrique et électronique - Techniques d’essai et de mesure – Essai d’immunité aux perturbations conduites en mode commun dans la plage de fréquences de 0 Hz à 150 kHz	IEC 61000-4-16	Immunité	/
7	Tout équipement électrique et électronique - Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension sur les accès d'alimentation en courant continu	IEC 61000-4-29	Immunité	/
9	Tout équipement électrique et électronique - Techniques d'essai et de mesure – Essai d'immunité à l'onde oscillatoire amortie	IEC 61000-4-18	Immunité	/
1, 2, 3, 4	Equipements électriques et électroniques Systèmes de détection et d'alarme incendie Partie 2 : Équipement de contrôle et de signalisation	EN 54-2	Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
1, 2 ,3, 4, 5	Equipements électriques et électroniques Applications ferroviaires – Compatibilité électromagnétique – Partie 3-2: Matériel roulant – Appareils	IEC 62236-3-2 / EN 50121-3-2	Immunité	/
1, 2 ,3, 4, 5, 6	Equipements électriques et électroniques Applications ferroviaires – Compatibilité électromagnétique – Partie 4: Émission et immunité des appareils de signalisation et de télécommunication	IEC 62236-4 / EN 50121-4	Immunité	/
1, 2 ,3, 4, 5, 6, 9	Equipements électriques et électroniques Applications ferroviaires – Compatibilité électromagnétique – Partie 5: Emission et immunité des installations fixes d'alimentation de puissance et des équipements associés	IEC 62236-5 / EN 50121-5	Immunité	/
1, 2, 3, 4, 5, 7	Equipements électriques et électroniques Installations électriques à bord des navires – Partie 504: Automatisation, commande et instrumentation	IEC 60092-504	Immunité	/
1, 2, 3, 4, 5	Matériels électriques, électroniques et programmables destinés à être utilisés à bord des navires	IACS E10	Immunité	/
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Equipements électriques et électroniques Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-7: Normes génériques – Exigences d'immunité pour les équipements visant à exercer des fonctions dans un système lié à la sécurité (sécurité fonctionnelle) dans des sites industriels	IEC 61000-6-7	Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Equipements électriques et électroniques Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-2: Normes génériques – Immunité pour les environnements industriels	IEC 61000-6-2	Immunité	/
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9	Equipements électriques et électroniques Mesurage et contrôle des processus industriels – Automates programmables – Partie 2: Exigences et essais des équipements	IEC 61131-2	Immunité	/
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire – Exigences relatives à la CEM – Partie 3-1: Exigences d'immunité pour les systèmes relatifs à la sécurité et pour les matériels destinés à réaliser des fonctions relatives à la sécurité (sécurité fonctionnelle) – Applications industrielles générales	IEC 61326-3-1	Immunité	/
1, 2, 3, 4, 5, 7	Matériels électriques, électroniques destinés à être installé à bord des navires Compatibilité électromagnétique (EMC) – Navires à coque métallique	IEC 60533	Immunité	/
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	Matériels électriques, électroniques Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 6-5: Normes génériques – Immunité pour les équipements utilisés dans les environnements de centrales électriques et de postes	IEC 61000-6-5	Immunité	/

ELECTRICITE / EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES (OU ELECTRIQUES) DIVERS / Essais de compatibilité électromagnétique				
Référence portée générale ***Flexible scope reference***	**Objet** ***Object***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature d'essai** ***Type of test***	**Commentaires** ***Comments***
1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9	Matériels électriques, électroniques Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques – Partie 3: Exigences générales	IEC 61850-3	Immunité	/

SCHNEIDER ELECTRIC FRANCE - Laboratoire LVEE

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*
51	Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température	Essai Ab : Essai de froid pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température	IEC 60068-2-1	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/
51	Matériels électriques, électroniques et programmables destinés à être utilisés à bord des navires	Température	Essai Ab : Essai de froid pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température	IACS E10 Test n° 11	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/
51	Matériels électriques, électroniques Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes – Spécifications générales – Méthodes d'essai et résultats exigibles	Température	Essai Ab : Essai de froid pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température	IEC 60945	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/
51	Matériels électriques, électroniques Mesurage et contrôle des processus industriels – Automates programmables – Partie 2: Exigences et essais des équipements	Température	Essai Ab : Essai de froid pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température	IEC 61131-2	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/
51	Matériels électriques, électroniques Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques – Partie 3: Exigences générales	Température	Essai Ab : Essai de froid pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température	IEC 61850-3	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/
51	Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température	Essai Ad : Essai de froid pour spécimen dissipant de l'énergie avec une variation lente de la température lorsqu'il sont mis en fonctionnement après une stabilisation de la température	IEC 60068-2-1	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/

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***
51	Matériels électriques, électroniques et programmables destinés à être utilisés à bord des navires	Température	Essai Ad : Essai de froid pour spécimen dissipant de l'énergie avec une variation lente de la température lorsqu'il sont mis en fonctionnement après une stabilisation de la température	IACS E10 Test n° 11	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/
51	Matériels électriques, électroniques Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant (Rolling stock)	Température	Essai Ad : Essai de froid pour spécimen dissipant de l'énergie avec une variation lente de la température lorsqu'il sont mis en fonctionnement après une stabilisation de la température	EN 50155	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/
51	Matériels électriques, électroniques Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant (Rolling stock)	Température	Essai Ad : Essai de froid pour spécimen dissipant de l'énergie avec une variation lente de la température lorsqu'il sont mis en fonctionnement après une stabilisation de la température	IEC 60571	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/
51	Matériels électriques, électroniques Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques – Partie 3: Exigences générales	Température	Essai Ad : Essai de froid pour spécimen dissipant de l'énergie avec une variation lente de la température lorsqu'il sont mis en fonctionnement après une stabilisation de la température	IEC 61850-3	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de froid	/

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***
52	Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	IEC 60068-2-2	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels électriques, électroniques et programmables destinés à être utilisés à bord des navires	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	IACS E10 Test n° 5	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels électriques, électroniques Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes – Spécifications générales – Méthodes d'essai et résultats exigibles	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	IEC 60945	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels électriques, électroniques Mesurage et contrôle des processus industriels – Automates programmables – Partie 2: Exigences et essais des équipements	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	IEC 61131-2	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels électriques, électroniques Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques – Partie 3: Exigences générales	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	IEC 61850-3	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température	Essai Bd : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils ne sont pas mis en fonctionnement durant l'essai	IEC 60068-2-2	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/

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***
52	Matériels électriques, électroniques Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes – Spécifications générales – Méthodes d'essai et résultats exigibles	Température	Essai Bd : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils ne sont pas mis en fonctionnement durant l'essai	IEC 60945	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels électriques, électroniques Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant (Rolling stock)	Température	Essai Bd : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils ne sont pas mis en fonctionnement durant l'essai	IEC 60571	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de d'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	IEC 60068-2-2	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels électriques, électroniques et programmables destinés à être utilisés à bord des navires	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de d'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	IACS E10 Test n° 5	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels électriques, électroniques Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant (Rolling stock)	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de d'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	EN 50155	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/

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***
52	Matériels électriques, électroniques Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant (Rolling stock)	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de d'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	IEC 60571	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels électriques, électroniques Matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes – Spécifications générales – Méthodes d'essai et résultats exigibles	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de d'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	IEC 60945	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
52	Matériels électriques, électroniques Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques – Partie 3: Exigences générales	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de d'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	IEC 61850-3	Enceinte thermique Thermocouples K et sondes Pt100 Ohm	Essai de chaleur sèche	/
53	Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température	Essai Cab : Chaleur humide, essai continu	IEC 60068-2-78	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide en continu	/
53	Matériels électriques, électroniques Spécification des tests environnementaux pour équipements électrique, électronique et systèmes programmable	Température	IEC 60068-2-78 Essai Cab : Chaleur humide, essai continu	DNV-CG-0339	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide en continu	/
53	Matériels électriques, électroniques Spécification de test en environnement pour les produits utilisés dans les applications marines.	Température	IEC 60068-2-78 Essai Cab : Chaleur humide, essai continu	Lloyd's Register	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide en continu	/

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***
53	Matériels électriques, électroniques Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques – Partie 3: Exigences générales	Température	IEC 60068-2-78 Essai Cab : Chaleur humide, essai continu	IEC 61850-3	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide en continu	/
53	Matériels électriques, électroniques Systèmes de détection et d'alarme incendie Partie 2 : Équipement de contrôle et de signalisation	Température	IEC 60068-2-78 Essai Cab : Chaleur humide, essai continu	EN 54-2	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide en continu	/
53	Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température	Essai Db : Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures)	IEC 60068-2-30	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide	/
53	Matériels électriques, électroniques Mesurage et contrôle des processus industriels – Automates programmables – Partie 2: Exigences et essais des équipements	Température	IEC 60068-2-30 Essai Db : Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures)	IEC 61131-2	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide	/
53	Matériels électriques, électroniques et programmables destinés à être utilisés à bord des navires	Température	IEC 60068-2-30 Essai Db : Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures)	IACS E10 Test n° 6	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide	/
53	Matériels électriques, électroniques Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant (Rolling stock)	Température	IEC 60068-2-30 Essai Db : Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures)	EN 50155	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide	/
53	Matériels électriques, électroniques Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant (Rolling stock)	Température	IEC 60068-2-30 Essai Db : Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures)	IEC 60571	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide	/

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***
53	Matériels électriques, électroniques Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques – Partie 3: Exigences générales	Température	IEC 60068-2-30 Essai Db : Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures)	IEC 61850-3	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm et Psychromètre	Essai de chaleur humide	/
54	Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température	Essai Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	IEC 60068-2-14	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm	Essai de variation de température	/
54	Matériels électriques, électroniques Mesurage et contrôle des processus industriels – Automates programmables – Partie 2: Exigences et essais des équipements	Température	Essai Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	IEC 61131-2	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm	Essai de variation de température	/
54	Matériels électriques, électroniques Réseaux et systèmes de communication pour l'automatisation des systèmes électriques – Partie 3: Exigences générales	Température	Essai Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	IEC 61850-3	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm	Essai de variation de température	/
54	Matériels ou équipements à usage industriel et/ou domestique	Température	Essai Na : Variation rapide de température avec un temps de transfert indiqué	IEC 60068-2-14	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm	Essai de variation de température	/
54	Matériels électriques, électroniques Mesurage et contrôle des processus industriels – Automates programmables – Partie 2: Exigences et essais des équipements	Température	Essai Na : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	IEC 61131-2	Thermocouples K, sondes Pt100 Ohm	Essai de variation de température	/