


Aux exigences de protection de la directive CEM (2014/30/UE) "Compatibilité ELECTROMAGNÉTIQUE"
et aux exigences de la directive BT (2014/35/UE) "BASSE TENSION"
With requirements of directive CEM (2014/30/EU) "Electromagnetic Compatibility"
And requirements of directive BT (2014/35/EU) "LOW VOLTAGE"

LOREME déclare sous sa seule responsabilité, que le produit :

We declare under our sole responsibility, that the following product:

| | |
|--|---|
| Désignation (FR) : Relais detecteur d'ordre de phase Designation (US) : Phase order detection relay |  |
| Type: DOP23 Révision : 0 date : 04/06/08 | |

est conforme aux normes génériques ou spécifiques harmonisées suivantes :

Complies with the following harmonized generic or specific standards:

| Test Réalisé tested | Normes Standards | Description | Conditions | | |
|---|------------------------------|--|--|---------------------------------------|-------------------------|
| Directive basse tension BT (2014/35/UE) Low Voltage Directive BT (2014/35/EU) | | | | | |
| X | NF EN 61010-1 2011 | Règle de sécurité pour les appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire | <i>Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use</i> | | |
| EN 61000-6-4/A1 (2011) Compatibilité électromagnétique émission pour les environnements industriels Emission standard for industrial environments | | | Limites Test level | | |
| X | EN 55011 2016 | Emission rayonnée <i>Radiated emission</i> | 30-230 MHz: 30 dBµV/m (à 30m) 230-1000 MHz: 37 dBµV/m (à 30m) | Groupe1 Classe A | Ok |
| X | EN 55011 2016 | émission conduite sur l'alimentation <i>power supply induced emission</i> | 0.15-0.5 MHz : 79 dBµV / 66 dBµV 0.5-30 MHz : 73 dBµV / 60 dBµV | Groupe1 Classe A | Ok |
| EN 61000-6-2 (2017) Compatibilité électromagnétique (CEM) Immunité pour les environnements industriels Immunity standard for industrial environments | | | Niveau de test Test level | | |
| X | EN 61000-4-2 ESD 2009 | Immunité aux décharges électrostatiques <i>Electrostatic discharge immunity test</i> | 4 kV au contact 8 kV dans l'air | Sans influence <i>No influence</i> | B |
| X | EN 61000-4-3 2006 | Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques <i>Radiated Immunity</i> | 80 à 1000 MHz 10 V/m (eff) 80% AM (1 kHz) | Sans influence <i>No influence</i> | A |
| X | EN 61000-4-4 EFT 2013 | Immunité aux transitoires électriques rapides en salves <i>Electrical fast transient /burst immunity test</i> | 2 kV crête 5 / 50 ns 5 kHz | Sans influence <i>No influence</i> | B |
| X | EN 61000-4-5 CWG 2014 | Immunité aux ondes de chocs 1,2/50 µs. <i>Surge immunity test</i> | 1.2/50 (8/20) µs 2 kV | Sans influence <i>No influence</i> | B |
| X | EN 61000-4-6 2014 | Immunité aux perturbations conduites, induites par les champs radioélectriques <i>Conducted Immunity</i> | 0.15 à 80 MHz 10 V 80% AM (1 kHz) 150 Ohms | Sans influence <i>No influence</i> | A |
| X | EN 61000-4-8 AC MF 2010 | Immunité au champ magnétique à la fréquence du réseau <i>Power frequency magnetic field immunity test</i> | 50 Hz 30 A/m (RMS) | Sans influence <i>No influence</i> | A |
| X | EN 61000-4-9 pulse MF 2016 | Immunité au champ magnétique impulsionnel <i>Pulse magnetic field immunity test.</i> | 1000 A/m peak 6,8/16 µs pulse | Sans influence <i>No influence</i> | B |
| X | EN 61000-4-11 AC dips 2004 | Immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension en AC <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests.</i> | -30 % 10 ms -60 % 100 ms -95 % 5000 ms | Sans influence <i>No influence</i> | B -> 10ms C -> 100ms |
| X | EN 61000-4-12 Ring wave 2007 | Immunité aux ondes oscillatoires <i>Oscillatory waves immunity test</i> | 2.5 kV common mode 1 kV differential mode @ 1MHz | Sans influence <i>No influence</i> | B |
| | EN 61000-4-29 DC dips 2001 | Immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension en DC <i>Voltage dips, short interruptions and voltage variations on DC input power port immunity tests.</i> | -30 % 10 ms -60 % 100 ms -95 % 5000 ms | Sans influence <i>No influence</i> | B -> 10ms C -> 100ms |

Metz, le : **02/11/17**

Signé au nom de LOREME ; M. Dominique CURULLA

Signed on behalf of LOREME

Année d'apposition du marquage CE : **2017**

CE marking year

