

**DECLARATION UE DE CONFORMITE**  
**EU DECLARATION OF CONFORMITY**

REV11

Page 1/1

17/02/17

**LOREME**

**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 à seuil / Relais de protection pour courant alternatif**

Designation (US) : **Threshold relay, protection relay for alternative current**

Type: **DSL35LCA**

Révision : **0**

date : **20/04/16**



**est conforme aux normes génériques ou spécifiques harmonisées suivantes :**

*Complies with the following harmonized generic or specific standards:*

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

Metz, le : **20/06/17**

Signé au nom de LOREME : M. Dominique CURULLA

*Signed on behalf of LOREME*

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

*CE marking year*