


**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 différentiel de protection de courant de fuite à la terre Designation (US) : Earth leakage current protection differential relay	
Type: DSL36LEAK Révision : 0 date : 16/08/17	

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

Metz, le : 20/09/17

Signé au nom de LOREME : M. Dominique CURULLA

Signed on behalf of LOREME

Année d'apposition du marquage CE : 2017

CE marking year

