


**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) : <b>Doseur d'énergie à sortie modulation de largeur d'impulsion</b><br>Designation (US) : <b>Analogical converter with pulse width modulation output</b> |  |
| Type: <b>CMi70</b> Révision : <b>0</b> date : <b>04/10/11</b>  |   |

**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>  |                                 |   |  |                                       |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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 Emission standard for industrial environments</b>    |                                 |   | <b>Limites Test level</b>  |                                       |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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                            |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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 Immunity standard for industrial environments</b> |                                 |   | <b>Niveau de test Test level</b>   |                                       |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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   | Sans influence<br><i>No influence</i> | B                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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)  | Sans influence<br><i>No influence</i> | A                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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  | Sans influence<br><i>No influence</i> | B                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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   | Sans influence<br><i>No influence</i> | B                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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   | Sans influence<br><i>No influence</i> | A                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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)  | Sans influence<br><i>No influence</i> | A                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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   | Sans influence<br><i>No influence</i> | B                             |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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   | Sans influence<br><i>No influence</i> | B -><br>10ms<br>C -><br>100ms |
| <input checked="" type="checkbox"/>   | 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  | Sans influence<br><i>No influence</i> | 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   | Sans influence<br><i>No influence</i> | B -><br>10ms<br>C -><br>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*

