

Tensiomètre OMRON alimenté par pile/adaptateur secteur (ou rechargeable) Renseignements sur les documents d'accompagnement relevant de la norme CEI 60601-1-2:2014

Renseignements importants concernant la compatibilité électromagnétique (CEM)

Ce tensiomètre fabriqué par OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. est conforme à la norme CEI 60601-1-2:2014 relative à la compatibilité électromagnétique (CEM). Néanmoins, des précautions particulières doivent être prises :

- L'utilisation d'accessoires et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par OMRON pourrait accroître les émissions électromagnétiques ou réduire l'immunité électromagnétique du tensiomètre et empêcher l'unité de fonctionner correctement.
- Pendant la mesure, éviter d'utiliser le tensiomètre à côté d'un autre appareil ou de le poser sur celui-ci, car cela pourrait empêcher l'unité de fonctionner correctement. S'il doit être utilisé de cette façon, le tensiomètre et l'autre appareil doivent être surveillés pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.
- Pendant la mesure, ne pas utiliser un appareil de communication RF portable (y compris des périphériques comme des câbles d'antenne et des antennes externes) à moins de 30 cm (12 po) de toute partie du tensiomètre, y compris les câbles spécifiés par OMRON. Sinon, une dégradation des performances du tensiomètre pourrait en résulter.
- Consulter les directives supplémentaires ci-après relatives à l'environnement CEM dans lequel le tensiomètre doit être utilisé.

Tableau 1 – Limites d'ÉMISSIONS et conformité

Phénomène	Limites d'ÉMISSIONS	Conformité
ÉMISSIONS RF conduites et rayonnées	CISPR 11	Groupe 1, Catégorie B
Fluctuations de tension et papillotement	Voir CEI 61000-3-3	Conforme

Table 2 - IMMUNITY TEST LEVELS

Phénomène	Norme CEM de base	NIVEAUX D'ESSAI D'IMMUNITÉ
Décharge électrostatique	CEI 61000-4-2	Contact ±8 kV Air ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV pour le port du boîtier
Champs électromagnétiques RF rayonnés	CEI 61000-4-3	10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz pour le port du boîtier
Champs de proximité des équipements de communication sans fil RF	CEI 61000-4-3	Voir Tableau 3
Transitoires électriques rapides/salves	CEI 61000-4-4	±2 kV pour le port d'alimentation c.a. d'entrée Fréquence de répétition de 100 kHz
Surintensités Tension entre phases	CEI 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV pour le port d'alimentation c.a. d'entrée
Perturbations conduites induites par les champs RF	CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz 6 Vrms dans les bandes ISM et radioamateurs entre 150 kHz et 80 MHz 80 % AM à 1 kHz pour le port d'alimentation c.a. d'entrée
Champs magnétiques de fréquence industrielle nominale	CEI 61000-4-8	30 A/m 50 Hz et 60 Hz pour le port du boîtier
Creux de tension	CEI 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cycle À 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° pour le port d'alimentation c.a. d'entrée 0 % U_T ; 1 cycle et 70 % U_T ; 25/30 cycles monophasés : à 0° pour le port d'alimentation c.a. d'entrée
Interruptions de tension	CEI 61000-4-11	0 % U_T ; 250/300 cycles pour le port d'alimentation c.a. d'entrée

REMARQUE : U_T est la tension de secteur c.a. avant l'application du niveau d'essai.

Tableau 3 – Spécifications d'essai pour l'IMMUNITÉ AU PORT DU BOÎTIER vers les appareils de communication sans fil RF

Fréquence d'essai (MHz)	Bande (MHz)	Service	Modulation	Puissance maximale (W)	Distance (m)	NIVEAU D'ESSAI D'IMMUNITÉ (V/m)
385	380 à 390	TETRA 400	Modulation d'impulsion 18 Hz	1.8	0.3	27
450	430 à 470	GMRS 460, FRS 460	FM Déviation de ±5 kHz, onde sinusoïdale de 1 kHz	2	0.3	28
710 745 780	704 à 787	Bande LTE 13, 17	Modulation d'impulsion 217 Hz	0.2	0.3	9
810 870 930	800 à 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Bande LTE 5	Modulation d'impulsion 18 Hz	2	0.3	28
1720 1845 1970	1700 à 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Bande LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulation d'impulsion 217 Hz	2	0.3	28
2450	2400 à 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n , RFID 2450, Bande LTE 7	Modulation d'impulsion 217 Hz	2	0.3	28
5240 5500 5785	5100 à 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulation d'impulsion 217 Hz	0.2	0.3	9

Les essais CEM ont inclus l'adaptateur secteur.