

Earth-Rite® OMEGA II



Earth-Rite® OMEGA II est un module compact de mise à la terre des charges électrostatiques monté sur panneau, qui peut contrôler une gamme de valeurs de résistance, selon l'application de mise à la terre et les exigences d'installation de processus spécifiques.

Question > Cliquez ici pour poser une question au sujet d'un produit ou demander un devis.

OMEGA II contrôle la résistance du circuit de mise à la terre statique pour les processus pour lesquels un risque d'accumulation de charges électrostatiques sur l'équipement pourrait entraîner une étincelle électrostatique incendiaire dans des endroits où l'atmosphère est potentiellement inflammable.

Il est conçu principalement pour les applications qui prévoient un autre moyen d'indication de l'état de la mise à la terre, par ex. via des indicateurs fixés sur panneau ou des postes indicateurs à distance, au lieu de solutions de mise à la terre plus courantes dans la gamme **Earth-Rite®**.

Le module qui se fixe sur rail DIN peut se trouver sur un tableau électrique assemblé dans une zone non dangereuse ou à l'intérieur d'une enceinte certifiée Ex(d) / XP située au sein de la zone dangereuse.

Deux contacts inverseurs sans potentiel peuvent être utilisés pour alimenter des indicateurs d'état de mise à la terre supplémentaires ou pour un asservissement avec le processus afin de couper le transfert de produit quand OMEGA II détecte un circuit ouvert sur la liaison vers la terre.



Earth-Rite OMEGA II

Valeurs de consigne du contrôle de la résistance de terre.

OMEGA II est conçu spécialement pour le contrôle de la mise à la terre statique des équipements de procédés. Il comporte 4 valeurs de consigne de résistance en fonction de l'installation et des caractéristiques d'exploitation de l'application. Il peut également être installé pour contrôler la résistance de continuité de masse vers les points de masse de protection paratonnerre et électrique.

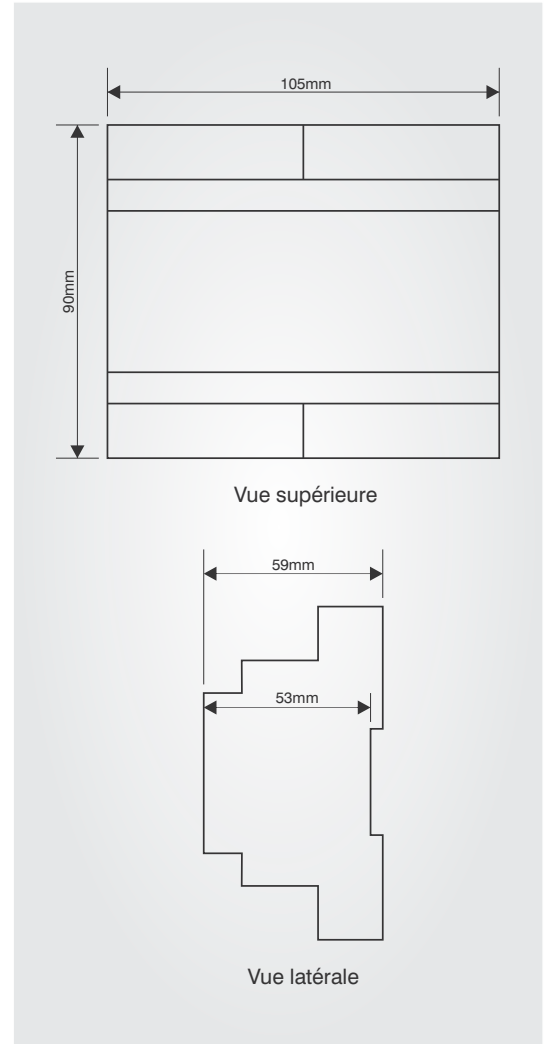
- > 0 Ohms à 2 Ohms (pour contrôler les liaisons de continuité de masse de faible résistance).
- > 0 ohms à 4 ohms.
- > 0 ohms à 10 ohms (valeurs de résistance recommandées par les normes IEC 60079-32 et NFPA 77).
- > 0 ohms à 600 ohms (pour contrôler la mise à la terre des machines rotatives).

Newson Gale | Cela fait plus de 30 ans maintenant que Newson Gale fournit à l'industrie des produits chimiques et de la transformation dans le monde entier une gamme leader du marché de produits de maîtrise des charges électrostatiques, destinés à protéger les ressources humaines et matérielles des incendies et des explosions dus à des charges électrostatiques.

Earth-Rite® OMEGA II

Caractéristiques techniques

Alimentation:	Alimentation constante de 24 V cc (plage de tension d'alimentation : 18 V à 30 V cc). Jusqu'à quatre modules OMEGA II peuvent être alimentés par l'alimentation de 24V cc de Newson Gale (Code produit : VESF80)
Puissance:	5 watts
Protection de l'alimentation:	Fusible à fusion rapide de 500 mA raccordé au circuit de distribution (non inclus)
Plage de températures ambiantes:	40°C à +60°C 40°F à + 140°F.
Protection contre les éléments extérieurs:	IP 20
Poids net du module:	0.25 kg (0.55 lbs)
Matériau de l'enceinte:	Polycarbonate
Puissance du relais de contact de sortie:	1 paire de contacts inverseurs NO/NF (les deux sans potentiel / secs). 250 V ca, 5 A, 500 VA max résistive. 30 V cc, 2 A, 60 W max résistive. Le relais est conçu pour commuter les circuits basse tension ou ultra basse tension. Un relais de servitude doit être utilisé pour commuter simultanément les circuits basse tension et ultra basse tension.
Valeurs de consigne du contrôle de la résistance:	0 Ohm à 2 Ohms. 0 Ohm à 4 Ohms. 0 Ohm à 10 Ohms (recommandé par les normes IEC 60079 32 et NFPA 77). 0 Ohm à 600 Ohms (généralement utilisé pour mettre à la terre les équipements rotatifs).
Dimensions mécaniques:	Unités en mm : 90 x 105 x 59 (rail DIN 35 mm). Unités en pouces : 3,5 x 4,1 x 2,3



Certification en zone dangereuse

Europe / International:	Amérique du Nord:
IECEX [Ex ia Ga] IIC (gaz et vapeur). [Ex ia Da] IIIC (poudres combustibles). Ta = 40°C à +60°C. IECEX SIR 13.0003X Organisme de certification IECEX: SIRA	NEC 500 / CEC (Classe et Division) Appareil à sécurité intrinsèque pour une alimentation dans des endroits classés : Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D. Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G. Classe III, Div. 1. Ta = 40°C à +60°C. Ta = 40°F à +140°F Reconnu comme NRTL CAS par l'OSHA.
ATEX Ⓜ II (1)GD [Ex ia Ga] IIC (gaz et vapeur). [Ex ia Da] IIIC (poudres combustibles). Ta = 40°C à +60°C. SIRA 13ATEX2009X Organisme notifié pour l'ATEX : SIRA.	NEC 505 et 506 (Class et Zone) Class I, Zone 0, [AEx ia], IIC (gaz et vapeur). Class II, Zone 20, [AEx iaD], IIIC (poudres combustibles).
	Section 18 CEC (Classe & Zone) [Ex ia] IIC

Autres certifications

Safety Integrity Level:	SIL 2 (conformément à IEC/EN 61508).
Évaluation du SIL:	ExVeritas.
Testé par EMC:	Selon EN 61000 6 1, EN 61000 6 3, FCC Part 15 (Class B Digital).



Le Earth Rite® OMEGA appartient à la gamme Earth Rite® de matériel de mise à la terre des décharges électrostatiques et de connexion proposée par Newson Gale.

Earth-Rite® OMEGA II

Options de l'équipement

Newson Gale propose de nombreuses options pour ces produits pour améliorer le contrôle et la sécurité générale des processus de transfert et aider les ingénieurs à installer les systèmes et à réaliser les contrôles de routine. Contactez Newson Gale ou notre représentant local pour obtenir plus d'informations sur les différentes options disponibles.

Appareil universel de contrôle de résistance (URT)

L'URT est conçu pour fournir aux installateurs et techniciens de systèmes **Earth-Rite®** et **Bond-Rite®** de Newson Gale des moyens de tester régulièrement la mise à la terre des installations.

Le contrôle régulier du système à l'aide de l'URT permet de s'assurer que les DEL rouges et vertes fonctionnent correctement, conformément à

NFPA 77 : « Pratiques recommandées concernant l'électricité statique »

IEC 60079-32-1 : « Explosive atmospheres. Part 32-1: Electrostatic hazards, guidance. »

Ce testeur facile d'utilisation est composé d'une paire de commutateurs rotatifs qui permettent au personnel qualifié de vérifier la résistance du système de mise à la terre et de réaliser un test avec les paramètres recommandés.

De nombreux produits **Earth-Rite®** et **Bond-Rite®** peuvent être testés avec l'URT, notamment :

- > Earth-Rite® PLUS
- > Earth-Rite® FIBC (versions 10 megaohms et 100 megaohms)
- > Bond-Rite® CLAMP
- > Bond-Rite® EZ
- > Bond-Rite® REMOTE
- > OhmGuard® (versions 10 ohms et 100 ohms).

Lumière stroboscopique Ex

La lumière stroboscopique est installée en hauteur, et allumée en continu lorsque l'équipement est correctement mis à la terre, indiquant ainsi au personnel qu'un processus de transfert protégé contre les dangers électrostatiques est en cours. La lumière stroboscopique peut être utilisée avec le **Earth-Rite RTR** et le **Earth-Rite PLUS**.

- > options 115 V / 230 V CA et 24 V CC.
- > lumière stroboscopique EX approuvée ATEX /IECEX
- > Ⓜ II 2 Ex d IIC T4 (Ta. -50°C à +70°C).
- > II 2G Ex d IIC T5 (Ta. -50°C à +40°C).
- > II 2D Ex tD A21 IP67 T125°C basé sur la Ta max. 70°C.



Appareil universel de contrôle de résistance (URT)

Code produit: URT.



Lumière stroboscopique Ex

Code produit: STROBE11/A
(lumière orange)
Contactez nous pour connaître les options disponibles

Earth-Rite® OMEGA II



Codes de commande du produit

Code de commande	Description du produit
ER/OM2/02	Earth Rite OMEGA II / plage de contrôle de la résistance 0 Ohm à 2 Ohms. (Pour contrôler l'état de continuité de masse vers les points de mise à la terre de référence).
ER/OM2/04	Earth Rite OMEGA II / plage de contrôle de la résistance 0 Ohm à 4 Ohms.
ER/OM2/10	Earth Rite OMEGA II / plage de contrôle de la résistance 0 Ohm à 10 Ohms. (Valeurs de résistance de terre recommandées dans les normes IEC 60079 32 et NFPA 77).
ER/OM2/600	Earth Rite OMEGA II / plage de contrôle de la résistance 0 Ohm à 600 Ohms. (Pour contrôler la mise à la terre des machines rotatives).
VESF80	Alimentation de 115 à 230 V CA possibilité d'alimenter jusqu'à 4 modules OMEGA II simultanément.
VESX90-IP VESX45-IP	Pince renforcée grande et standard de mise à la terre pour raccorder OMEGA II à l'équipement de procédé requérant une protection de mise à la terre statique.
STROBE11/A (230V ac)	Lumière stroboscopique orange, options 115 V / 230 V CA et 24 V CC. Contactez nous pour connaître les autres options.
ER2/VESS60	SoundEx, alarme sonore électronique EExd
ER2/CRT	Appareil universel de contrôle de résistance
Accessoires supplémentaires	Note : la méthode de raccordement du module OMEGA II à l'équipement de procédé dépend des caractéristiques d'application et d'installation du processus. Contacter Newson Gale pour définir quelle association de pinces, de câbles, d'enrouleurs et de borniers permettra une installation optimale.

Contactez-nous > Les demandes envoyées via notre plateforme de requêtes en ligne seront traitées au plus vite. Si vous préférez nous appeler ou nous envoyer un e-mail, veuillez consulter les informations de contact ci-dessus.