

Bond-Rite® REMOTE

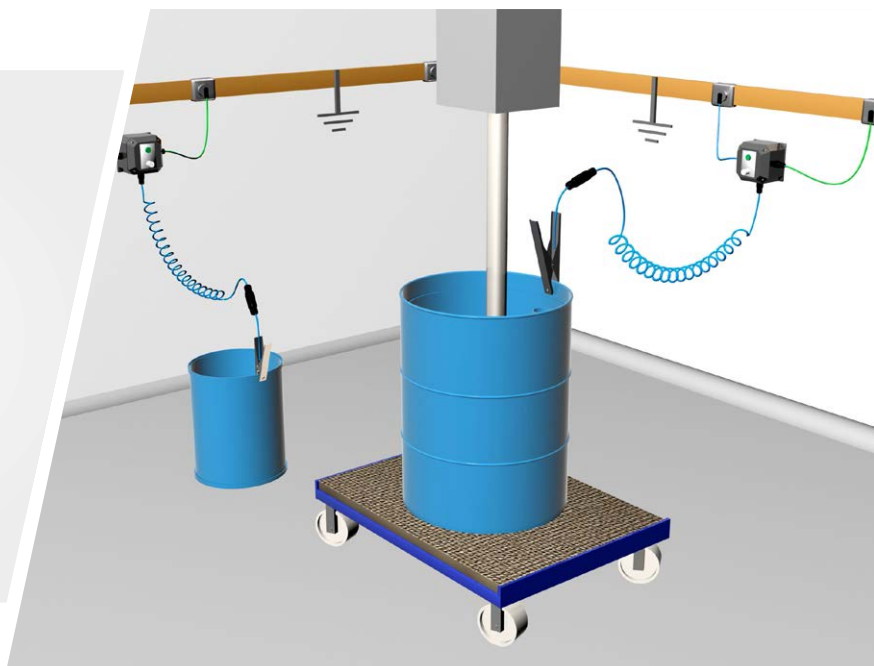
Monitoraggio continuo del circuito di messa a terra con indicazione visiva



Richiesta
in linea >



Bond-Rite Remote Involucro statico-dissipativo in vetroresina rinforzata con fibra di carbonio (GRP)



La stazione di indicazione Bond-Rite REMOTE alloggia il circuito di monitoraggio del circuito di terra e un luminoso LED verde che lampeggia continuamente quando rileva che la resistenza tra le attrezzature da mettere a terra e la terra verificata del sito (per esempio, un nastro di rame) è di 10 Ohm, o inferiore.

Una volta collegato, Bond-Rite REMOTE monitora costantemente la resistenza del circuito fra l'apparecchiatura e il punto di messa a terra verificato (per es., barra di terra installata a parete).

Il LED verde lampeggiante offre agli operatori di processo un punto di riferimento visivo continuo, che consente loro di monitorare lo stato di messa a terra delle apparecchiature in metallo conduttivo che possono accumulare elettricità statica.

L'alloggiamento GRP standard è statico-dissipativo e idoneo per ambienti di processo generici. L'involucro in acciaio inossidabile è stato progettato per soddisfare le specifiche di ambienti igienici o corrosivi.

Entrambi gli involucri offrono un grado di protezione minimo IP 65 e sono idonei sia per installazioni al coperto che esterne.

L'unità Bond-Rite REMOTE può essere alimentata tramite una batteria intrinsecamente sicura da 9 V (inclusa) o un'alimentatore esterno di 230/115 V CA, in grado di alimentare fino a 10 stazioni di indicazione.

Bond-Rite REMOTE è la soluzione ideale per applicazioni e installazioni in cui l'interblocco con il processo non è possibile o richiesto.

Nota:

Bond-Rite REMOTE non controlla se il punto di messa a terra verificato del sito è collegato alla massa generale di terra. È responsabilità del proprietario del sito assicurarsi che la rete di terra installata sia collegata a una messa generale di terra conforme alle norme nazionali applicabili.

Applicazioni tipiche

- Riempimento e travaso in/da contenitori di metallo, inclusi fusti, fusti per rifiuti e contenitori di miscelazione
- Apparecchiature di messa a terra utilizzate per operazioni di impasto e miscelazione

Bond-Rite® REMOTE

Monitoraggio continuo del circuito di messa a terra con indicazione visiva

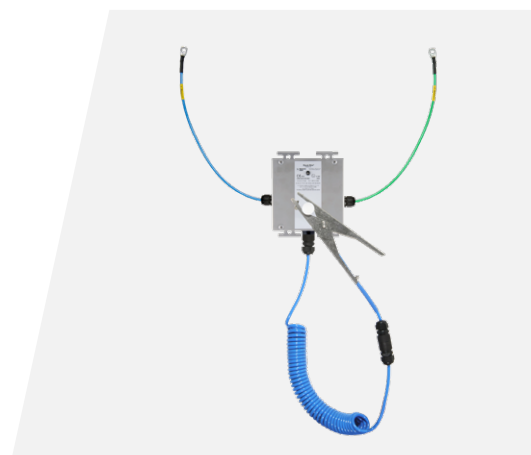
Bond-Rite® REMOTE (EP)

Per le applicazioni di processo che richiedono una messa a terra prolungata (per oltre 6 ore al giorno), **Bond-Rite REMOTE EP** (EP = Externally Powered, alimentato esternamente) utilizza una tensione/alimentazione di rete di 230 V CA/115 V CA per alimentare il circuito di monitoraggio di ogni stazione di indicazione.

L'alimentatore esterno può essere ubicato in aree "pericolose" (Zona 2/22 / Div.2) e "non pericolose", con le stazioni di indicazione montate nell'area zonata / HAZLOC (Zona 0 / Div.1), o inferiore.

Se utilizzato in combinazione con l'alimentatore universale Newson Gale, permette di alimentare simultaneamente fino a 10 stazioni d'indicazione Bond-Rite REMOTE. Questo consente agli utenti di monitorare attivamente fino a 10 attrezzature di cantiere (fusti, per esempio) che possono accumulare cariche elettrostatiche.

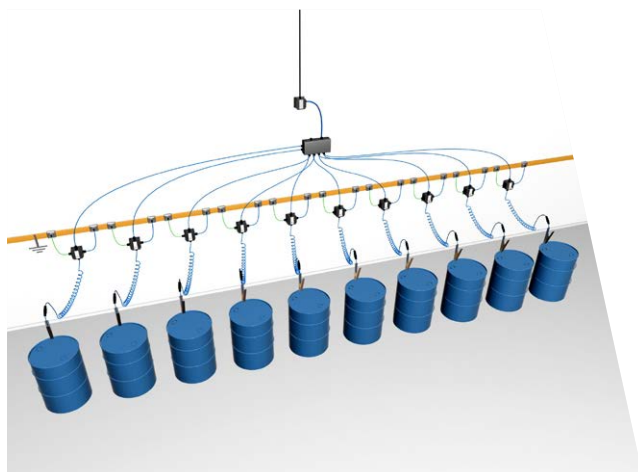
Un ulteriore vantaggio di questa configurazione è che l'alimentatore esterno può essere installato all'interno della zona pericolosa. Per informazioni più dettagliate, consultare le pagine delle specifiche tecniche ATEX/IECEx o cCSAus.



Bond-Rite REMOTE:
Involucro in acciaio inox

Caratteristiche e vantaggi

- Un LED ad alta visibilità alloggiato in un involucro a parete indica agli operatori quando è stata raggiunta una soglia di resistenza pari o inferiore a 10 Ohm.
- Le punte in carburo di tungsteno penetrano anche nei depositi di materiale sul prodotto, nella ruggine o nelle vernici di rivestimento dei fusti.
- Le pinze in acciaio inox sono state progettate per l'uso in ambienti di processo chimici e industriali gravosi.
- Monitoraggio della resistenza del circuito di 10 Ohm conforme a quanto previsto dalle norme nazionali e internazionali e dalle prassi raccomandate*.
- Il perno di stivaggio montato sulla stazione di indicazione consente agli operatori di riporre la pinza al termine delle operazioni.



Ideale per le operazioni di riempimento di fusti multipli

***IEC/TS 60079-32-1:2017**

"Atmosfere esplosive: Pericoli elettrostatici, linee guida"

***PD CLC/TR 60079-32-1:2018**

"Atmosfere esplosive: Pericoli elettrostatici, linee guida"

***NFPA 77:2024**

"Prassi raccomandata in materia di elettricità statica"

** Controllare sempre e leggere la versione più aggiornata delle norme internazionali o delle prassi raccomandate.*

Bond-Rite® REMOTE (GRP)**Specifiche tecniche****Bond-Rite REMOTE [GRP] - Alimentato a batteria e tramite tensione di rete**

Protezione ingresso	IP65
Campo temperatura ambiente	Da -40°C a +60°C
Resistenza circuito monitorata	Nominale $\leq 10 \Omega$ ($\pm 10\%$)
Spia	LED: 1 verde (collegamento massa / terra funzionante)
Opzione alimentazione tramite batteria	Varta 6122 E-Block (Batteria di 9 V al litio-manganese) in dotazione con l'unità
Opzione alimentazione tramite tensione de rete	Alimentatore universale Newson Gale
Material involucro	Plastica rinforzata con vetro (carica di carbonio)

Certificazione area pericolosa**Europa / Internazionale:****IECEX**

Ex ia IIC T4 Ga
Ex ta IIIC T135°C Da
Ta = -40°C a +60°C
IECEX EXV 19.0061X
Ente di certificazione IECEX: ExVeritas

ATEX

II 1 G
II 1 D
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ta IIIC T135°C Da
Ta = -40°C a +60°C
ExVeritas 19ATEX0547X
Organismo ATEX notificato: ExVeritas

UKCA Ex

II 1 G
II 1 D
Ex ia IIC T4 Ga
Ex ta IIIC T135°C Da
Ta = -40°C a +60°C
ExVeritas 21UKEX0835X
UKCA Ex Organismo approvato:
ExVeritas

CCC

Ex ia IIC T4 Ga
Ex ta IIIC T135°C Da
2021312304001043
Organismo approvato: CNEX

KCs (Gas)

Ex ia IIC T4 Ga
Ta = -40°C a +60°C
22-AV4BO-0300X
Organismo approvato: KOSH

KCs (Dust)

Ex ta IIIC T135°C Da
Ta = -40°C a +60°C
22-AV4BO-0301X
Organismo approvato: KOSHA

È disponibile una versione per il Nord America:**NEC 500 / CEC (Classe e Divisione)**

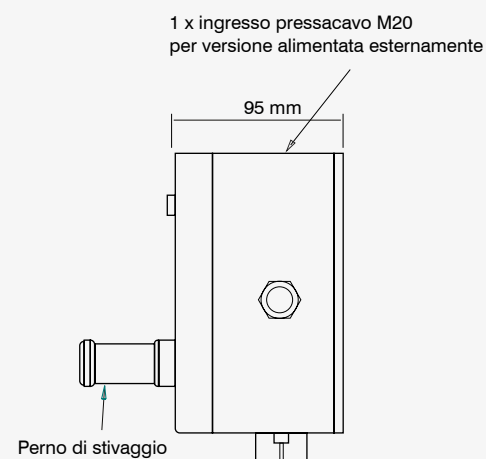
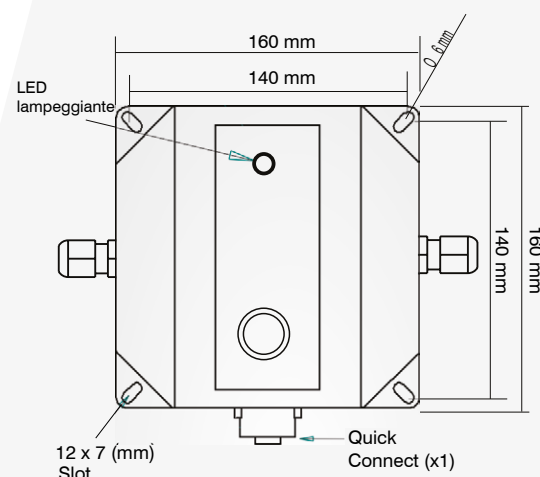
Apparecchiature a sicurezza intrinseca
Exia per l'uso in:
Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D
Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G
Classe III, Div. 1.
Codice di temperatura: T4
Ta = -40°F a +140°F / -40°C a +60°C
NRTL riconosciuto da OSHA: CSA

NEC 505 & 506 (Classe e zonizzazione)

Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga
Classe II, Zona 20, AEx iaD 20 T135°C

CEC Sezione 18 (Classe e Zona)

Classe I, Zona 0 Ex ia IIC T4 Ga
DIP A20, IP66, T135°C



Bond-Rite® REMOTE (Acciaio inox)**Specifiche tecniche****Bond-Rite REMOTE [acciaio inox] - Alimentato a batteria e tramite tensione di rete**

Protezione ingresso	IP65
Campo temperatura ambiente	Da -40°C a +60°C
Resistenza circuito monitorata	Nominale $\leq 10 \Omega$ ($\pm 10\%$)
Spia	LED: 1 verde (collegamento massa / terra funzionante)
Opzione alimentazione tramite batteria	Varta 6122 E-Block (Batteria di 9 V al litio-manganese) in dotazione con l'unità
Opzione alimentazione tramite tensione de rete	Alimentatore universale Newson Gale
Material involucro	Acciaio inossidabile (Qualità SS: 316L)

Certificazione area pericolosa**Europa / Internazionale:****IECEX**

Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ta IIIC T135°C Da
 Ta = -40°C a +60°C
 IECEX EXV 19.0061X
 Ente di certificazione IECEX: ExVeritas

ATEX

II 1 G
 II 1 D
 Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ta IIIC T135°C Da
 Ta = -40°C a +60°C
 ExVeritas 19ATEX0547X
 Organismo ATEX notificato: ExVeritas

UKCA Ex

II 1 G
 II 1 D
 Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ta IIIC T135°C Da
 Ta = -40°C a +60°C
 ExVeritas 21UKEX0835X
 UKCA Ex Organismo approvato:
 ExVeritas

CCC

Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ta IIIC T135°C Da
 2021312304001043
 Organismo approvato: CNEX

KCs (Gas)

Ex ia IIC T4 Ga
 Ta = -40°C a +60°C
 22-AV4BO-0300X
 Organismo approvato: KOSH

KCs (Dust)

Ex ta IIIC T135°C Da
 Ta = -40°C a +60°C
 22-AV4BO-0301X
 Organismo approvato: KOSHA

È disponibile una versione per il Nord America:**NEC 500 / CEC (Classe e Divisione)**

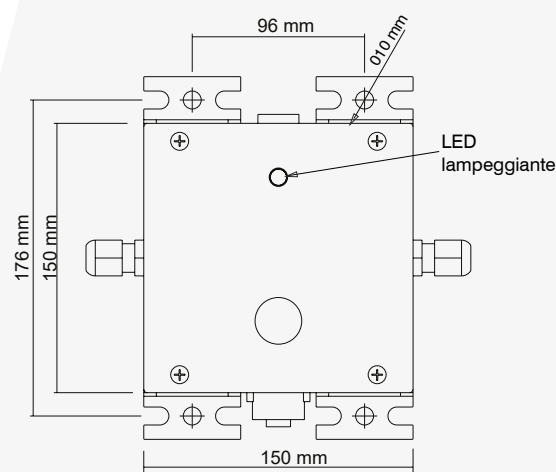
Apparecchiature a sicurezza intrinseca
 Exia per l'uso in:
 Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D
 Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G
 Classe III, Div. 1.
 Codice di temperatura: T4
 Ta = -40°F a +140°F / -40°C a +60°C
 NRTL riconosciuto da OSHA: CSA

NEC 505 & 506 (Classe e zonizzazione)

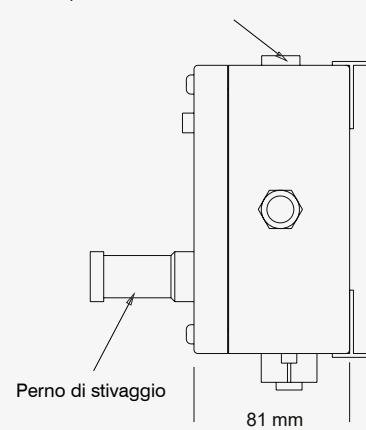
Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga
 Classe II, Zona 20, AEx iaD 20 T135°C

CEC Sezione 18 (Classe e Zona)

Classe I, Zona 0 Ex ia IIC T4 Ga
 DIP A20, IP66, T135°C



1 x ingresso pressacavo M20
 per versione alimentata esternamente



Bond-Rite® REMOTE Alimentatore universale (UPS)**Specifiche tecniche****Alimentatore universale**

Protezione ingresso	IP66
Campo temperatura ambiente	Da -40°C a +55°C
Alimentazione elettrica	110/120 V o 220/240 V CA, 50-60 Hz
Costruzione involucro	Plastica rinforzata con vetro (carica di carbonio)

Certificazione area pericolosa**Europa / Internazionale:****IECEX**

Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db
Ta = -40°C a +55°C
IECEX EXV 19.0063
Ente di certificazione IECEX: ExVeritas

ATEX

II 3(1)G
II 2(1)D
Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db
Ta = -40°C a +55°C
ExVeritas 19ATEX0551
Organismo ATEX notificato: ExVeritas

UKCA Ex

II 3(1)G
II 2(1)D
Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db
Ta = -40°C a +55°C
ExVeritas 21UKEX0836
UKCA Ex Organismo approvato:
ExVeritas

CCC

Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Ex tb [ia Da] IIIC T70°C Db
2021312303000497
Approved Body: CNEX

KCs (Gas)

Ex ec [ia] IIC T4 Gc(Ga)
Ta = -40°C a +55°C
22-AV4BO-0302X
Approved Body: KOSHA

KCs (Dust)

Ex tb IIIC T70°C Db IP66
Ta = -40°C a +55°C
22-AV4BO-0303X
Approved Body: KOSHA

È disponibile una versione per il Nord America:**NEC 500 / CEC (Classe e Divisione)**

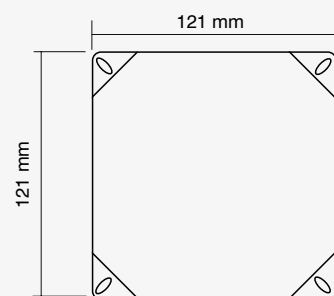
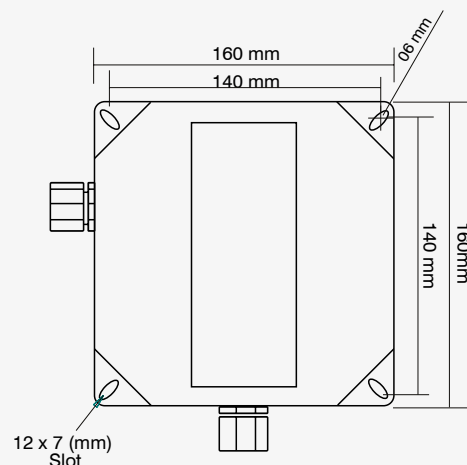
Apparecchiature associate [Exia] per l'uso in:
Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C, D
Classe II, Div. 2, Gruppi E, F, G.
Classe III, Div. 2
Offre circuiti intrinsecamente sicuri per:
Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D
Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G
Classe III, Div. 1
Codice di temperatura: T4
Ta = -13°F a +131°F / -25°C a +55°C
NRTL riconosciuto da OSHA: CSA

NEC 505 & 506 (Classe e zonizzazione)

Classe I, Zona 2 (Zone 0) AEx nA [ia] IIC T4
Classe II, Zona 22, AEx tD [iaD] 22 T70°C

CEC Sezione 18 (Classe e Zona)

Classe I, Zona 2 (Zona 0), Ex nA [ia] IIC T4
DIP A22, T70°C



Scatola di giunzione a 4 ingressi



Scatola di giunzione a 10 ingressi

Certificazione aggiuntiva**Testato EMC:**

Secondo EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
FCC - Parte 15

Bond-Rite® REMOTE

Opzioni per i prodotti

Lunghezze dei cavi disponibili

Gli specificatori di attrezzature possono ordinare Bond-Rite REMOTE con un cavo bipolare a spirale Cen-Stat di 3 lunghezze standard: 3 m, 5 m e 10 m.

Il cavo a spirale si ritrae quando la pinza non è in uso, consentendo di stivarlo ordinatamente e in sicurezza.



Connettore a 2 poli montabile sulla superficie

Con questa soluzione, gli operatori incaricati della messa a terra di apparecchiature di processo mobili avranno un punto di messa a terra dedicato per collegare il connettore filettato di facile uso. Il connettore "plug and play" può interfacciarsi con tutti i sistemi bipolari di Newson Gale offrendo funzionalità di monitoraggio della terra per un'ampia gamma di processi e apparecchiature mobili, per le quali non è possibile utilizzare pinze di messa a terra generiche.

Il design a forma conica previene l'accumulo di depositi di polvere nel tempo e facilita le operazioni di pulizia.

- In acciaio inox 304 con o-ring Viton
- IP 66
- Da -40 °C a 60 °C
- Sono disponibili varie lunghezze di cavo Hytrel dritto o a spirale



Bond-Rite® REMOTE

Opzioni per i prodotti

Tester di resistenza universale

L'URT è stato progettato per offrire agli utenti dei sistemi di messa a terra statica Bond-Rite® e di Newson Gale la possibilità di testare regolarmente il campo di resistenza permissivo.

Il tester, di facile uso, consiste in una coppia di selettori girevoli che consentono a un elettricista competente di controllare il livello di resistenza del sistema di messa a terra, effettuando il test PASS / FAIL con l'impostazione desiderata.



NOTA: per un'installazione Bond-Rite REMOTE EP completa, il modulo di alimentazione elettrica (ER/UPS/AC) deve essere ordinato con il codice appropriato per la stazione d'indicazione. Fino a 10 stazioni di indicazione Bond-Rite REMOTE possono essere alimentate tramite un singolo alimentatore universale ER/UPS/AC.

Diverse lunghezze di cavo a spirale sono disponibili su richiesta. Per ulteriori opzioni, contattare la sede locale di Newson Gale o il proprio fornitore di fiducia.



Per la messa a terra di fusti di 250 litri chiusi e contenitori più piccoli



Per la messa a terra di fusti di 250 litri chiusi e contenitori più grandi

Avviso di copyright

Il sito e il suo contenuto sono copyright di Newson Gale Ltd © 2020. Tutti i diritti riservati.

È vietata qualsiasi ridistribuzione o riproduzione parziale o totale dei contenuti in qualsiasi forma, ad eccezione di quanto segue:

- l'utente può stampare o scaricare su un disco rigido locale estratti esclusivamente per uso personale e non commerciale
- l'utente può copiare il contenuto e inviarlo a singole terze parti per uso personale, ma solo se riconosce il sito web come fonte del materiale

L'utente non può, salvo espressa autorizzazione scritta, distribuire o sfruttare commercialmente il contenuto. L'utente non può trasmetterlo o memorizzarlo in qualsiasi altro sito Web o altra forma di sistema elettronico di archiviazione.

Diritto di modifica

Questo documento fornisce solo informazioni generali e può essere soggetto a modifiche in qualsiasi momento senza preavviso. Tutte le informazioni, le dichiarazioni, i link o altri messaggi possono essere modificati da Newson Gale in qualsiasi momento senza preavviso o spiegazione.

Newson Gale non è obbligata a rimuovere eventuali informazioni obsolete dal suo contenuto o a contrassegnarle espressamente come obsolete. L'utente è pregato di consultare dei professionisti, se necessario, per quanto riguarda la valutazione di qualsiasi contenuto.

Esclusione di responsabilità

Le informazioni fornite in questa Scheda tecnica sono fornite da Newson Gale senza alcuna dichiarazione o garanzia, espressa o implicita, riguardo alla loro accuratezza o completezza. È esclusa la responsabilità di Newson Gale per qualsiasi spesa, perdita o azione sostenuta dal destinatario a seguito dell'utilizzo di questa Scheda tecnica.

Leader nelle applicazioni di controllo dell'elettricità statica nelle aree pericolose



www.newson-gale.co.uk

7/7

United Kingdom
Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK
+44 (0)115 940 7500
groundit@newson-gale.co.uk

United States
IEP Technologies LLC
417-1 South Street
Marlborough, MA 01752
USA
+1 732 961 7610
groundit@newson-gale.com

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 58890
erdung@newson-gale.de