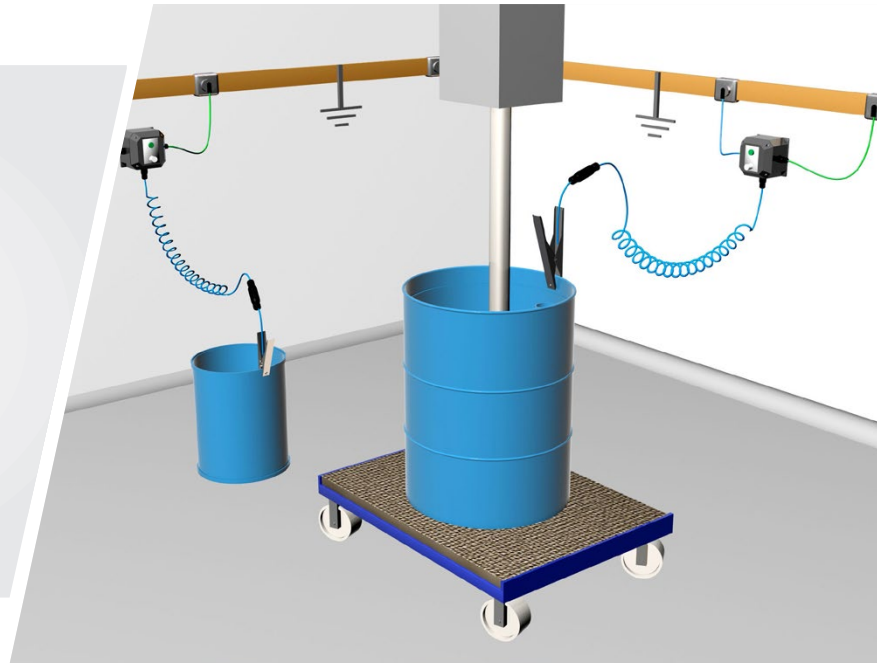


# Bond-Rite® REMOTE

## Monitoraggio continuo del circuito di messa a terra con indicazione visiva



**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 (Qualità SS: 304) 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

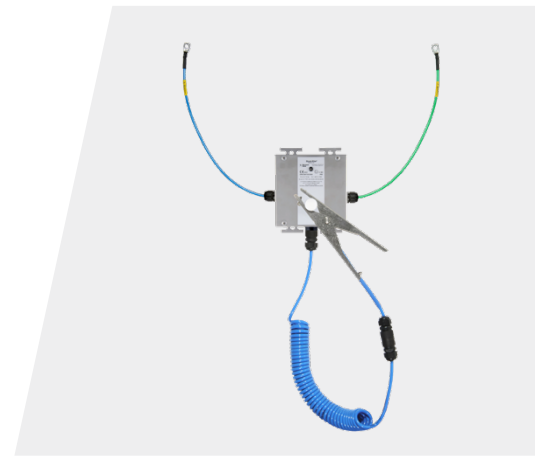
## Bond-Rite® REMOTE (EP)

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.

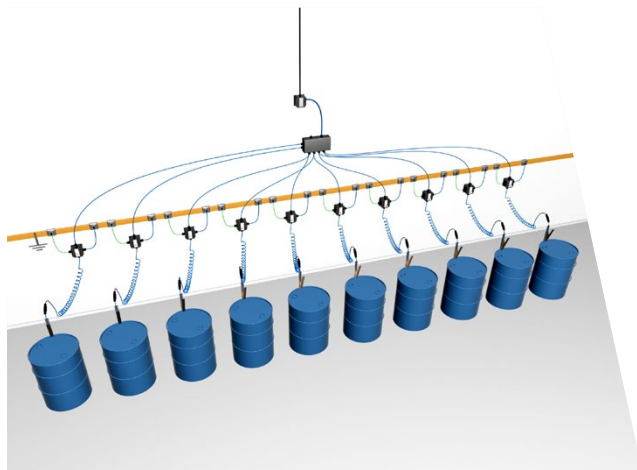
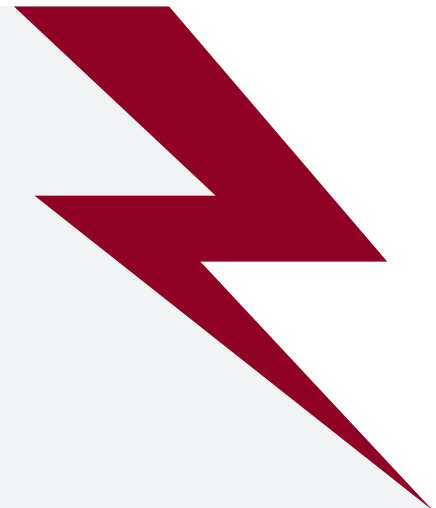
Un ulteriore vantaggio di questa configurazione è che l'alimentatore esterno può essere installato all'interno della zona pericolosa. Per informazioni più dettagliate, consultare le pagine delle specifiche tecniche ATEX/IECEx o cCSAus.



**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 77:2019**

“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

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

#### Certificazione area pericolosa

##### Europa / Internazionale:

###### IECEX

Ex ia IIC T4 Ga (gas e vapore)  
Ex ta IIIC T135°C Da  
(polveri combustibili)  
Ta = Da -40°C a +60°C  
IECEX EXV 19.0061X  
Ente di certificazione IECEX:  
ExVeritas

###### ATEX

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

##### È disponibile una versione per il Nord America:

###### NEC 500 / CEC (Classe e Divisione)

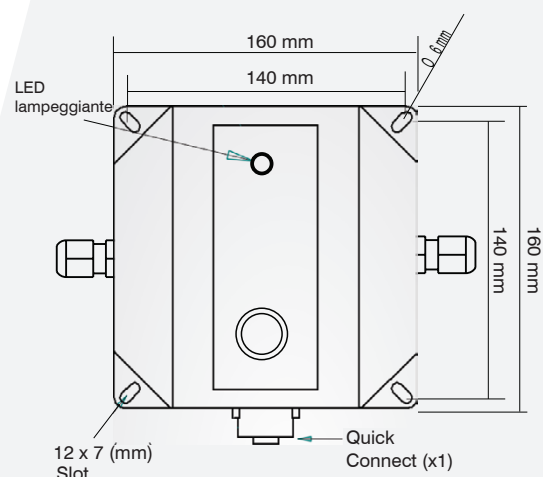
Apparecchiature a sicurezza intrinseca Exia per l'uso in:  
Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D  
Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G  
Classe III, Div. 1.  
Ta = Da -40°C a +60°C  
(-40°F a +140°F)  
Disegno di controllo: BRR-Q-11185 cCSAus  
NRTL riconosciuto da OSHA: CSA

###### NEC 505 & 506 (Classe e zonizzazione)

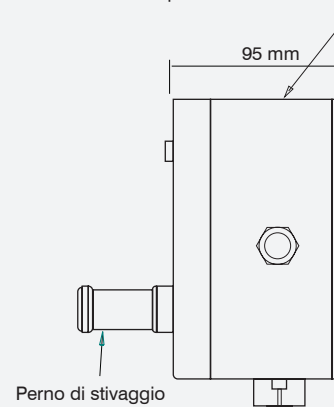
Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga  
(gas e vapore)  
Classe II, Zona 20, AEx iaD 20 T135°C  
(polveri combustibili)

###### 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 (Acciaio inox)

### Specifiche tecniche

#### Bond-Rite REMOTE [acciaio inox] - Alimentato a batteria e tramite tensione di rete

<b>Protezione ingresso</b>	IP65
<b>Campo temperatura ambiente</b>	Da -40°C a +60°C
<b>Resistenza circuito monitorata</b>	Nominale ≤ 10 Ohm (± 10%)
<b>Spia</b>	LED: 1 verde (collegamento massa / terra funzionante)
<b>Opzione alimentazione tramite batteria</b>	Varta 6122 E-Block (Batteria di 9 V al litio-manganese) in dotazione con l'unità
<b>Opzione alimentazione tramite tensione de rete</b>	Alimentatore universale Newson Gale
<b>Material involucro</b>	Acciaio inossidabile (Qualità SS: 304)

### Certificazione area pericolosa

#### Europa / Internazionale:

##### IECEX

Ex ia IIC T4 Ga (gas e vapore)  
Ex ta IIIC T135°C Da  
(polveri combustibili)  
Ta = Da -40°C a +60°C  
IECEX EXV 19.0061X  
Ente di certificazione IECEx:  
ExVeritas

##### ATEX

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

#### È disponibile una versione per il Nord America:

##### NEC 500 / CEC (Classe e Divisione)

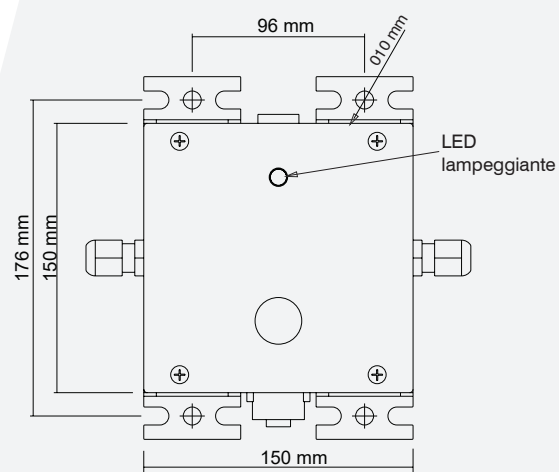
Apparecchiature a sicurezza intrinseca Exia per l'uso in:  
Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D  
Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G  
Classe III, Div. 1.  
Ta = Da -40°C a +60°C  
(-40°F a +140°F)  
Disegno di controllo: BRR-Q-11185 cCSAus  
NRTL riconosciuto da OSHA: CSA

##### NEC 505 & 506 (Classe e zonizzazione)

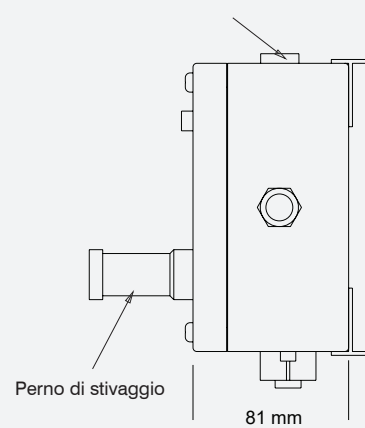
Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga  
(gas e vapore)  
Classe II, Zona 20, AEx iaD 20 T135°C,  
(polveri combustibili)

##### 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

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

### Certificazione area pericolosa

#### Europa / Internazionale:

##### IECEX

Ex ec[ia] IIC T4 Gc(Ga)  
 Ex tb IIIC T70°C Db IP66  
 Ta = Da -40°C a +55°C  
 IECEx EXV 19.0063  
 Ente di certificazione IECEx:  
 ExVeritas

##### ATEX

II 3(1) GD  
 II 2D  
 Ex ec[ia] IIC T4 Gc(Ga)  
 Ex tb IIIC T70°C Db IP66  
 Ta = Da -40°C a +55°C  
 ExVeritas 19ATEX0551  
 Organismo ATEX notificato:  
 ExVeritas

#### È disponibile una versione per il Nord America:

##### NEC 500 / CEC (Classe e Divisione)

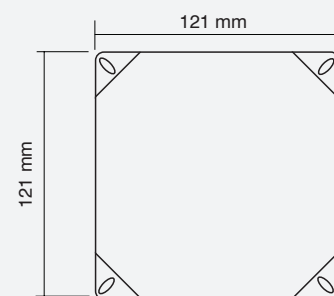
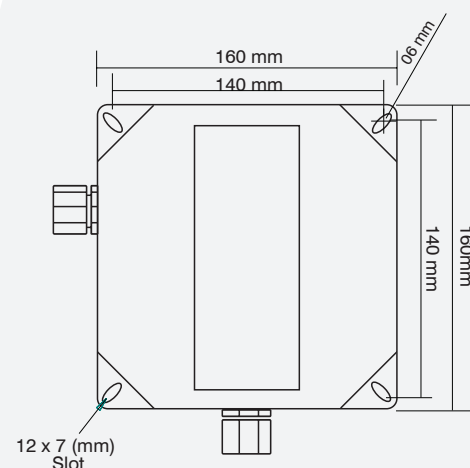
Apparecchiature associate [Exia] per l'uso in:  
 Classe I, Div. 2, Gruppi A, B, C, D  
 Classe II, Div. 2, Gruppi E, F, G.  
 Classe III, Div. 2  
 Offre circuiti intrinsecamente sicuri per:  
 Classe I, Div. 1, Gruppi A, B, C, D  
 Classe II, Div. 1, Gruppi E, F, G  
 Classe III, Div. 1  
 Se installato secondo il disegno di controllo  
 ERUPS-Q-09212  
 Ta = Da -25°C a +55°C (-13°F a +131°F)  
 NRTL riconosciuto da OSHA: CSA

##### NEC 505 & 506 (Classe e zonizzazione)

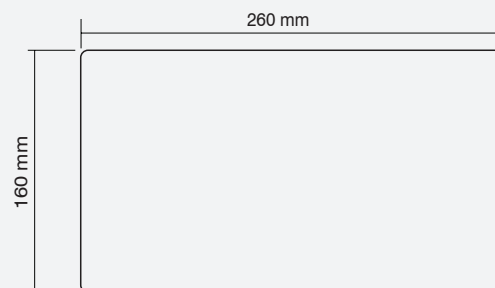
Classe I, Zona 2 (Zona 0) AEx nA [ia] IIC T4  
 (gas e vapore)  
 Classe II, Zona 22, AEx tD [iaD] 20 T70°C  
 (polveri combustibili)

##### CEC Sezione 18 (Classe e Zona)

Classe I, Zona 2 (Zona 0), Ex nA [ia] IIC T4  
 DIP A20, 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.com](http://www.newson-gale.com)

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