



Newson Gale

Leading the way in hazardous area static control

VOR DER INSTALLATION
DIESES HANDBUCH LESEN!

Bond-Rite CLAMP die Selbsttestende Erdungsklammer



Installations- und Bedienungsanleitung

www.newson-gale.com

Inhalt

| | Page |
|---|------|
| Bedienungsanleitung | 3 |
| Installations- und Wartungsvorschriften | 4 |
| Technische Daten und Zertifizierungsschild | 4 |
| Bond-Rite äquivalente Stromkreise | 5 |
| Erdkreisüberwachung (G.L.M.) Installation der G.L.M. Bond-Rite mit GRP-Abzweigkasten | 6 |
| Klammernüberwachung (C.M.) Installation der C.M. Bond-Rite mit Kabelrolle | 6 |
| Bond-Rite EZ | 7 |

Vérification de l'emplacement de la mise à la terre

Prüfung des Erdungspunktes

Das System überwacht den Pfad der elektrostatischen Ableitung von dem Objekt, mit dem die Erdungsklammer bzw. das Kabel verbunden ist, bis zum Erdungspunkt.

Es liegt in der Verantwortung des Endbenutzers, einen für die Ableitung der elektrostatischen Ladungen geeigneten Erdungspunkt bereitzustellen. Richtlinien für die Installation eines geeigneten Erdungspunktes entnehmen Sie bitte ATEX 95, ATEX 137, EN 60079-14, CLC/TR 50404 oder einem anderen äquivalenten internationalen Standard.

Die obigen Angaben gelten nicht für Systeme, die ausschließlich zur Überwachung einer Potentialausgleichsverbindung verwendet werden.

SOLLTEN SIE FRAGEN IN BEZUG AUF DIE OBEN STEHENDEN PUNKTE HABEN, WENDEN SIE SICH BITTE UMGEHEND AN NEWSON GALE.

Bond-Rite CLAMP

Die Selbsttestende Erdungsklammer

Bezugnehmend auf die entsprechenden „Wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen“ (EHSRs) der ATEX-Richtlinie 94/9/EG werden für die selbsttestende Erdungsklammer Bond-Rite die folgenden Erklärungen gegeben:

EHSR 1.0.3:

Für den sicheren Betrieb der Technik sind die folgenden speziellen Prüf- oder Wartungsbedingungen erforderlich:

Die LED blinkt, wenn die Erdungsklammer ordnungsgemäß funktioniert und einen richtig verbundenen Anschluss überwacht. Blinkt die LED nicht, wenn die Klammer mit einem leitfähigen Element verbunden ist, sollte das Gerät wie folgt geprüft werden:

Den Zustand aller zugehörigen Kabelabschlüsse prüfen. Erforderliche Korrekturen vornehmen.

Die Klammer an einem blanken Metallteil anschließen. Die LED sollte nun blinken.

Blinkt die LED nicht, die Batterie in einem sicheren Bereich so, wie in der Anleitung erläutert, austauschen.

Die Klammer erneut an einem blanken Metallteil anschließen. Die LED sollte nun blinken.

Blinkt die LED immer noch nicht, wenden Sie sich zur weiteren Beratung bitte an Newson Gale.

EHSR 1.1.2:

Die Konstruktionsmaterialien des Gerätes werden für den vorgesehenen Verwendungszweck als geeignet angesehen. Die folgenden Betriebsbedingungen sind im Design und in der Herstellung des Gerätes berücksichtigt worden:

Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +40°C

EHSR 1.2.2:

In das Gerät zu integrierende oder als Ersatzteile für das Gerät vorgesehene Komponenten sind so entworfen und konstruiert, dass sie für ihren vorgesehenen Verwendungszweck als Explosionsschutz sicher funktionieren, insofern sie in Übereinstimmung mit der Herstelleranleitung installiert werden.

Batterieaustausch

An der Klammer sind ein kurzes Kabel und eine Inline-Schnellverbindung angebracht. Den Sicherungsring am Steckverbinder abschrauben und die zwei Teile auseinander ziehen. Die Klammer in einem sicheren Bereich, wie z.B. einer Werkstatt, ablegen.

Mit dem Treiber die entfernen, die den Gehäusedeckel der Leiterplatte sichern.

Die Batterie vorsichtig herausnehmen und durch eine identische neue Batterie (Ultralife U9VL-J) ersetzen.

Den Gehäusedeckel wiederanbringen und die Schrauben festziehen.

Die Bond-Rite Erdungsklammer ist nicht darauf ausgelegt, permanent angeschlossen zu bleiben.

Die Lebensdauer der Batterie beträgt etwa ein Jahr bei einer Einschaltdauer von drei Stunden pro Tag.

Informationen über Batterien finden Sie unter www.allbatteries.com

Gebrauch

Die Bond-Rite Erdungsklammer an dem zu erdenden Element (Fass, IBC, Schaufel etc.) anbringen.

Bei einer ordnungsgemäßen Verbindung (weniger als 10 Ohm Schleifenwiderstand) blinkt die grüne LED etwa einmal pro Sekunde.

Blinkt die LED nicht, ist der Anschlusswiderstand zu hoch. Prüfen, dass die Klammer an einer Stelle angeschlossen ist, die eine gute, positive Verbindung gewährleistet.

Die Bond-Rite Erdungsklammer muss geerdet sein, um statische Elektrizität abzuleiten.

Installation und Wartung

Dieses Gerät ist von entsprechendem Fachpersonal in Übereinstimmung mit den anwendbaren Vorschriften und Bestimmungen (EN 60079-14 in Europa) zu installieren.

Das System sollte so, wie durch die entsprechenden Montagezeichnungen vorgegeben, verbunden werden.

Ersatzteile

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Bond-Rite Ersatz-Erdungsklammer | Code VESC50 |
| LED-Baugruppe | Code VESI02 |
| Ultralife-Batterie U9VL-J | Code VESB50 |

Notwendige Reparaturen an diesem Gerät sollten nur vom Hersteller ausgeführt werden.

Hinweis: Bitte nur originale Ersatzteile von Cenelectrex benutzen. Zur Bestellung von Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an Ihre Vertriebsfirma.



Sollten sie fragen bezüglich der installation dieses geräts haben, wenden sie sich bitte an Newson Gale.

Bond-Rite Technische Daten

| | |
|---------------------------|---|
| Eindringenschutz | IP65 |
| Max. Umgebungstemperatur | 40° C |
| Zertifizierung | EEx ia IIC T4 II 1GD |
| Urkunde Nr. | Sira 00ATEX2199X |
| Zulassungsbehörde | Sira Test & Certification |
| Betriebserdungswiderstand | Max. 10 Ohm |
| Kontrolllampe | Eine grüne LED (signalisiert die korrekte Schutzerdung) |

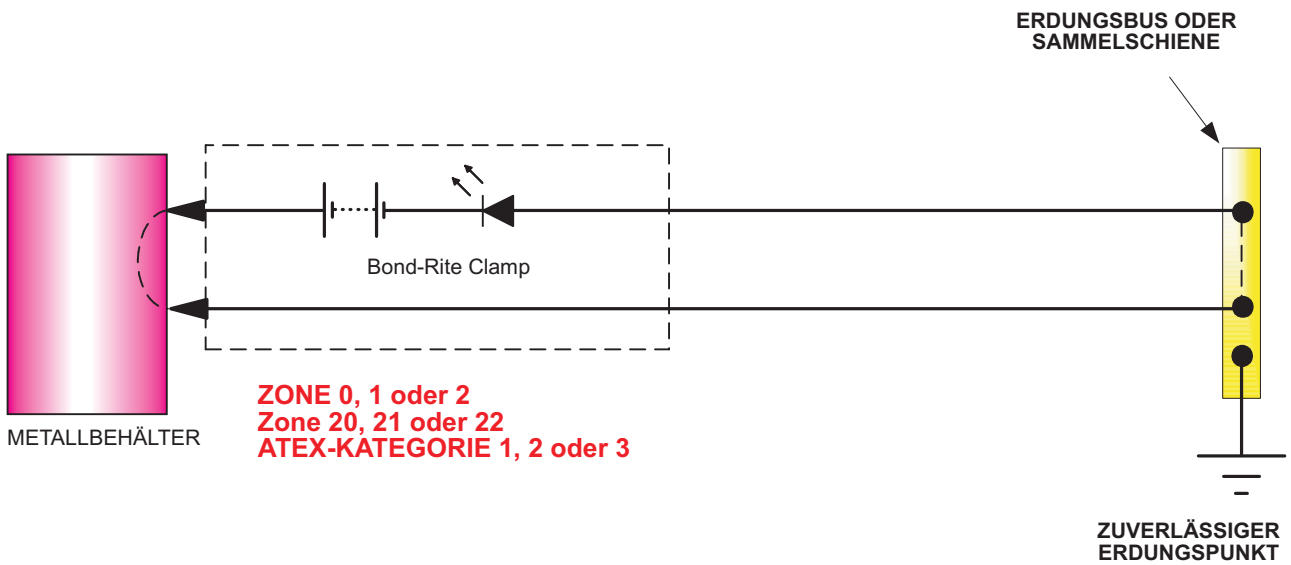
Hinweis: Im Rahmen unserer kontinuierlichen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen jederzeit zu ändern.

Bond-Rite Zertifizierungsschild

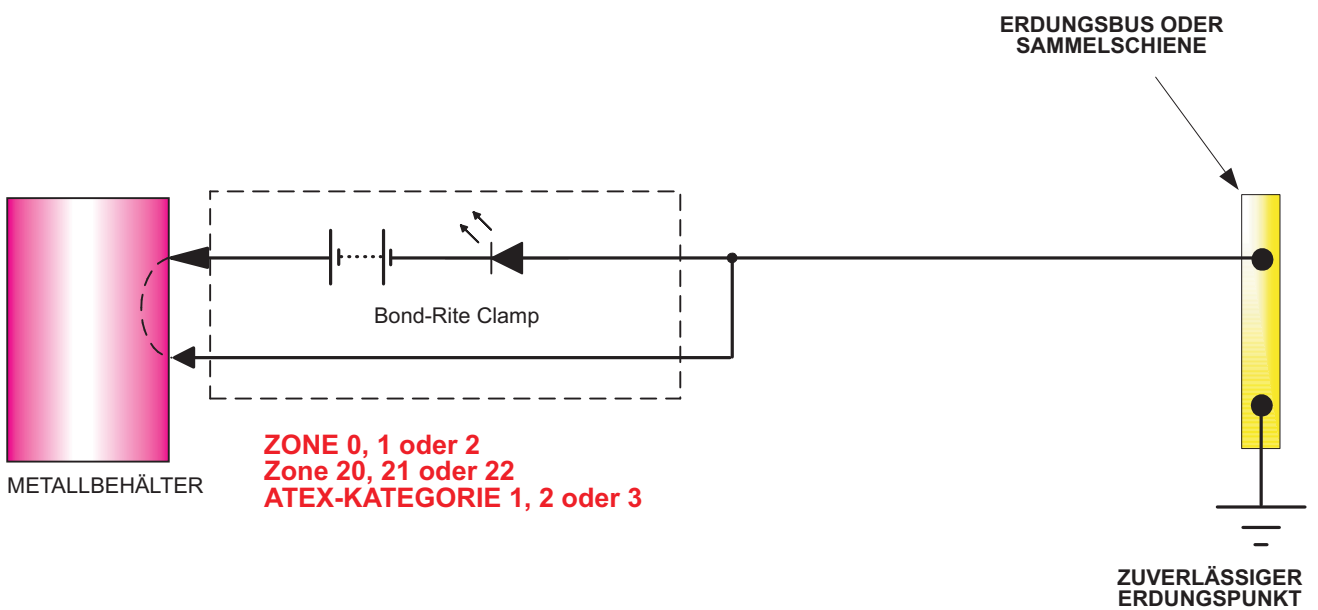
| | |
|--|---|
| <p>SELF MONITORING CLAMP EEx ia IIC T4 SIRA 00ATEX2199X</p> <p> 0518  II 1GD</p> <p>FOR SERIAL NUMBER PLEASE SEE INSIDE ENCLOSURE</p> | <p>Newson Gale Ltd Nottingham NG4 2JX UK</p> <p>DO NOT OPEN BATTERY ENCLOSURE IN A POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERE</p> |
|--|---|

Bond-Rite - ÄQUIVALENTE STROMKREISE

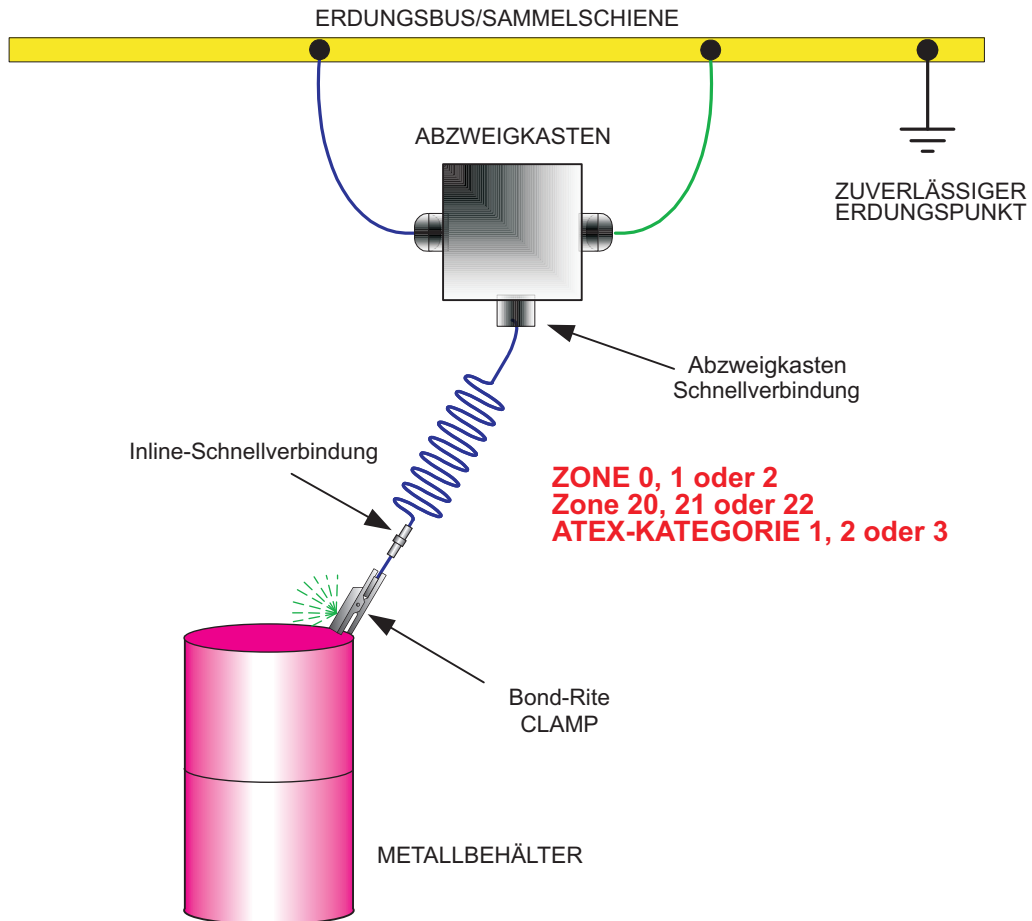
ANORDNUNG FÜR DIE ERDKREISÜBERWACHUNG (G.L.M.)



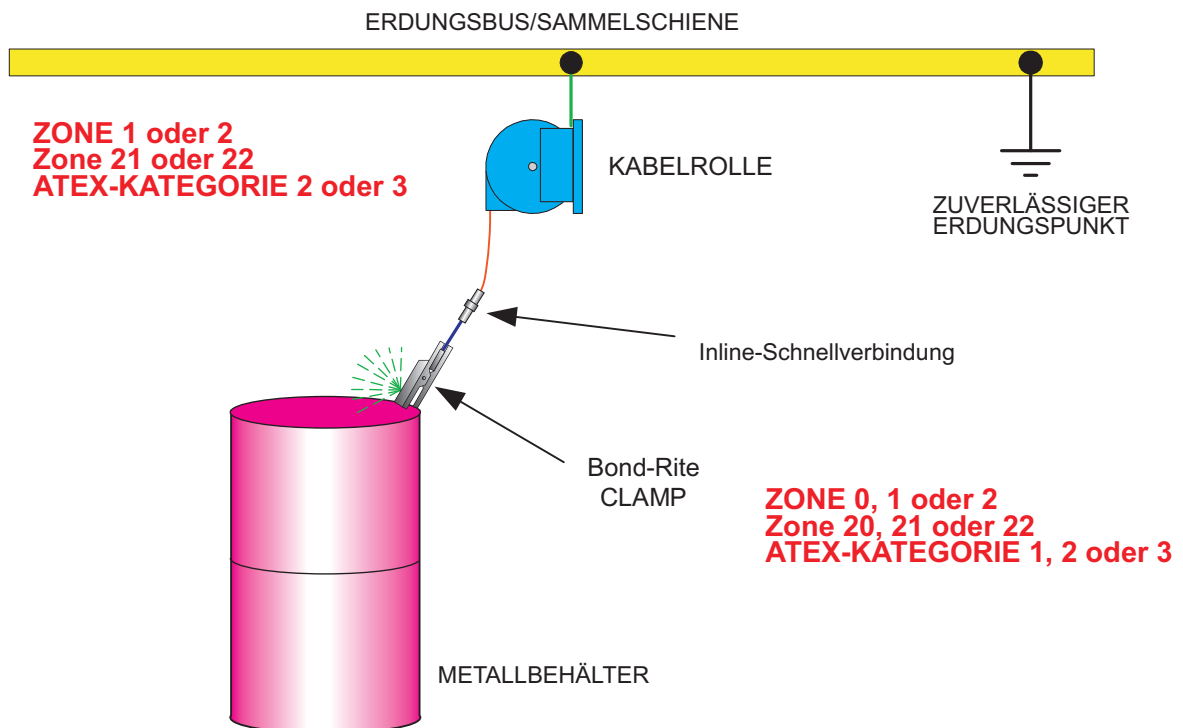
ANORDNUNG FÜR DIE KLAMMERNÜBERWACHUNG (C.M.)



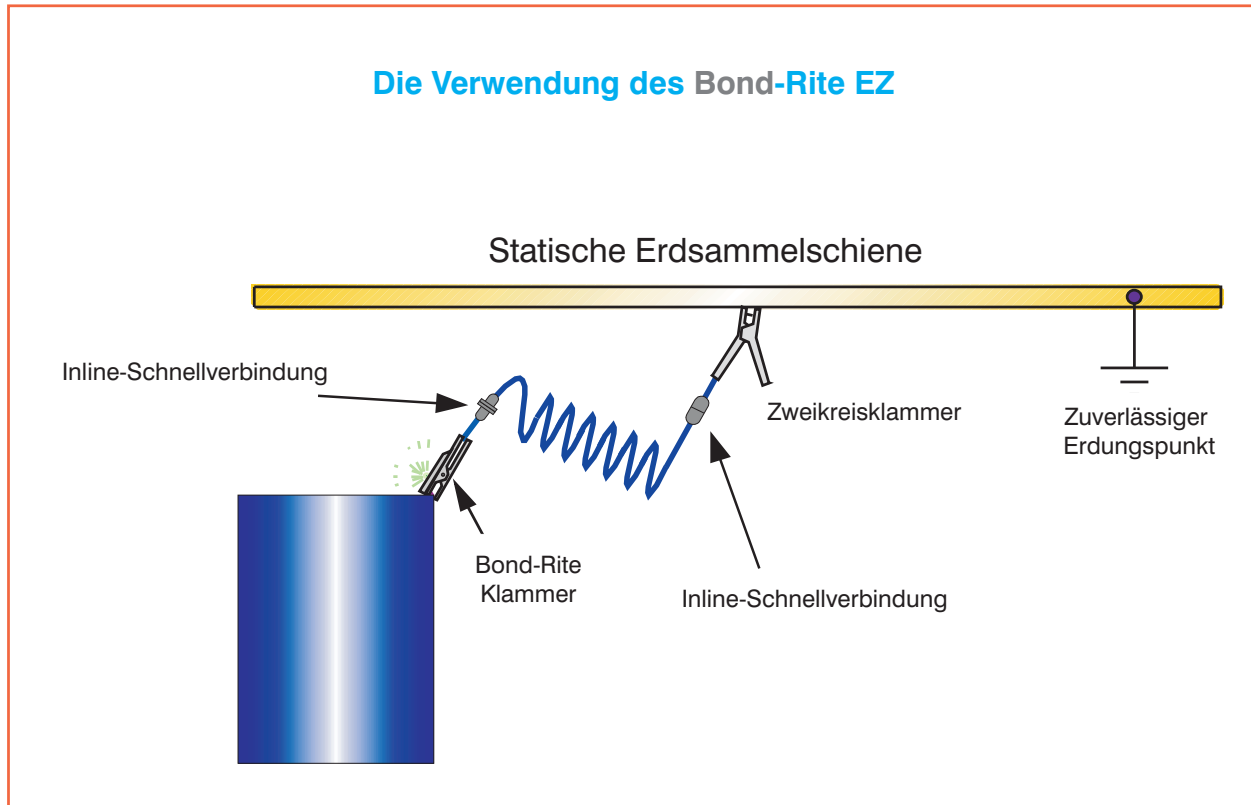
INSTALLATION DES G.L.M. Bond-Rite MIT GRP-ABZWEIGKASTEN



INSTALLATION DER C.M. Bond-Rite MIT KABELROLLE



Die Verwendung des Bond-Rite EZ



GEBRAUCH

Die Bond-Rite Erdungsklammer an dem zu erdenden Element (Fass, IBC, Behälter etc.) anbringen.

Die Zweikreisklammer an einem überprüfbaren Erdleiter, z.B. der statischen Erdsammelschiene, anbringen.

Hinweis: Das Bond-Rite ist darauf ausgelegt, die Bildung einer zündfähigen elektrostatischen Aufladung während eines Misch- oder Transfervorgangs zu verhindern. Es gilt zu beachten, dass das Objekt vor dem Anbringen der Klammer nicht elektrostatisch aufgeladen sein darf.

Bei einer ordnungsgemäßen Verbindung (weniger als 10 Ohm Schleifenwiderstand) blinkt die grüne LED etwa einmal pro Sekunde.

Blinkt die LED trotz einer funktionstüchtigen und ausreichend aufgeladenen Batterie nicht, ist der Anschlusswiderstand zu hoch. Prüfen, dass die Bond-Rite Klammer an einer Stelle angeschlossen ist, die eine gute, positive Verbindung gewährleistet.

Das Bond-Rite Kabel muss geerdet sein, um statische Elektrizität abzuleiten.

Batterieaustausch

Die Klammer in einen sicheren Bereich (Werkstatt) bringen.

Mit einem entsprechenden Werkzeug die Schrauben entfernen, die den Deckel des Leiterplattengehäuses sichern.

Die Batterie vorsichtig herausnehmen und durch eine identische neue Batterie (Ultralife U9VL-J) ersetzen.

Den Gehäusedeckel wiederanbringen und mit den Schrauben sichern.



Leading the way in hazardous area static control

www.newson-gale.com

Newson Gale Inc

460 Faraday Avenue
Unit B, Suite 1
Jackson, NJ 08527
USA

Tel: +1 732 987 7715

Fax: +1 732 791 2182

Email: groundit@newson-gale.com

Newson Gale Ltd

Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK

Tel: +44 (0)115 940 7500

Fax: +44 (0)115 940 7501

Email: groundit@newson-gale.co.uk