

Bond-Rite[®]

Garras de autoteste

A linha **Bond-Rite** de garras de autoteste possibilita aos profissionais envolvidos no processamento de produtos combustíveis e inflamáveis confirmar que equipamentos condutores sujeitos a níveis perigosos de acúmulo de cargas eletrostáticas são capazes de dissipá-la com segurança e eficácia.



- Se o **LED verde** piscar continuamente quando a garra for conectada, o operador que estiver realizando o processo poderá proceder sabendo que as cargas eletrostáticas perigosas não se acumularão no equipamento.
- Quando conectado, o **Bond-Rite** continuamente monitora a resistência do circuito entre o equipamento e o ponto de terra verificado (por exemplo, o barramento montado na parede).
- Se uma resistência maior do que 10 ohms for detectada no circuito, o LED **parará de piscar**, alertando o operador de um perigo potencial de estática.



ATEX

IECEX



C US

Prevenindo a **ESTÁTICA!**

Aplicações do **Bond-Rite**

Aterramento de recipientes, tambores, IBCs e vasos condutores envolvidos em uma ampla gama de processos potencialmente perigosos, incluindo operações de enchimento, mistura e combinação realizadas em atmosferas potencialmente inflamáveis ou combustíveis.

Conexão de veículos e motobombas para transferência de produtos inflamáveis para recipientes, IBCs e tambores.

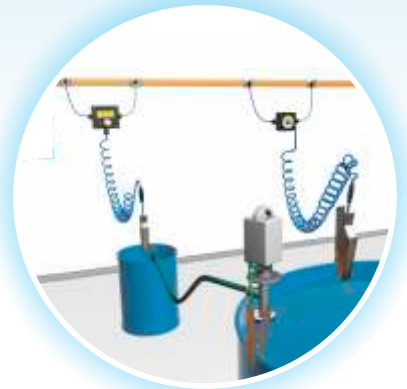


Garra Bond-Rite®

A GARRA **Bond-Rite** patenteada exclusivamente pela Newson Gale, é a única garra de aterramento que fornece verificação visual de que um equipamento esta potencialmente está conectado a um ponto de aterramento de estática verificado. A garra tem um LED verde brilhante que pisca continuamente quando detecta que o circuito de aterramento tem uma resistência de 10 ohms ou menos, informando o operador que não há o potencial de as cargas eletrostáticas perigosas se acumularem no equipamento. A bateria oferece até seis meses de energia para equipamentos aterrados até uma média de seis horas por dia.



**GARRA Bond-Rite
Com engate rápido**



- O LED altamente visível existente na garra de aterramento permite que o operador saiba quando uma conexão de baixa resistência é conseguida em um equipamento potencialmente carregado.
- Os dentes de carboneto de tungstênio atravessam acúmulos de depósitos de produto, ferrugem e revestimentos do tambor para garantir que conexões adequadas sejam conseguidas.
- As garras de aço inoxidável são projetadas para suportar o uso em ambientes industriais e de processamento químico difíceis.
- O engate rápido proporciona a flexibilidade de remover a garra de áreas zoneadas / classificadas para substituição da bateria.
- Monitoramento de resistência de enlace de 10 ohms de acordo com os padrões internacionais de boas práticas.
- O pino de armazenagem estimula o operador a devolver a garra quando o processo estiver terminado.



Engate rápido

Certificação

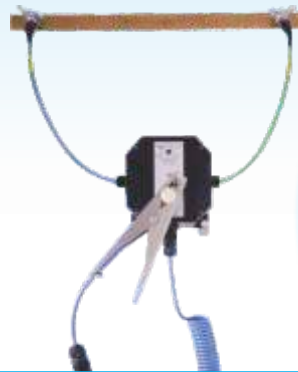


Proteção de entrada
IP 65 / NEMA 4X

Alimentação por bateria
ULTRALIFE de lítio-manganês de 9 V
U9VL-J

Bond-Rite® REMOTE

Para processos onde um indicador de parede for preferível, há duas opções de gabinete disponíveis. O gabinete SDP (poliéster dissipativo de estática) padrão é adequado para ambientes gerais de processamento, enquanto o gabinete de aço inoxidável serve para ambientes corrosivos ou sanitários. A bateria oferece até seis meses de energia para equipamentos aterrados até uma média de seis horas por dia.



- O LED altamente visível existente na estação indicadora permite que o operador saiba quando uma conexão de baixa resistência é conseguida em um equipamento potencialmente carregado.
- Os dentes de carboneto de tungstênio atravessam depósitos de produto, revestimentos do vaso / tambor e ferrugem para garantir que conexões adequadas sejam conseguidas.
- As garras de aço inoxidável de dois polos são projetadas para suportar o uso em ambientes industriais e de processamento químico difíceis.
- Monitoramento de resistência de enlace de 10 ohms de acordo com os padrões internacionais de boas práticas.

Opções

Posto indicador de poliéster dissipativo de estática para ambientes de processamento gerais.

Posto indicador de aço inoxidável para ambientes corrosivos ou sanitários.

Garra X90-IP para uso em IBCs e recipientes grandes

Garra X45-IP para uso em tambores e vasos pequenos

Cabo espiral retrátil protegido com Hytrel nos comprimentos de 5 m (16 pés), 10 m (32 pés) ou 15 m (50 pés).

Certificação



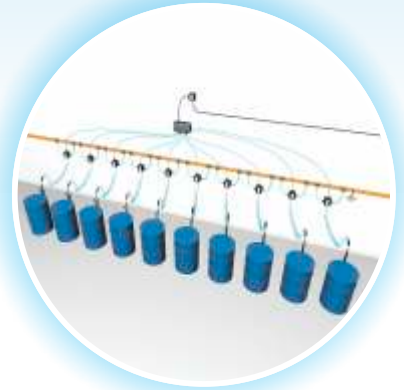
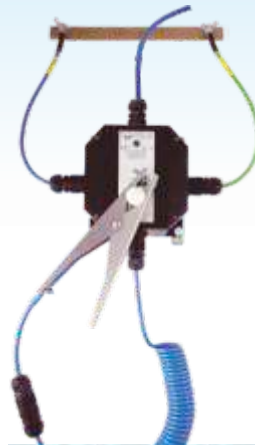
Proteção de entrada
IP 65 / NEMA 4X / IP 66

Alimentação por bateria
ULTRALIFE de lítio-manganês de 9 V
U9VL-J

Bond-Rite® REMOTE (EP)

Para aplicações de processo que exijam aterramento por mais de seis horas por dia, o **Bond-Rite REMOTE EP** utiliza a rede de 230 V ou 110 V para alimentar o circuito de monitoramento dos postos indicadores. A corrente IS é fornecida pela fonte de alimentação localizada na área 'não perigosa' e os postos indicadores montados na área zoneada (classificada). Veja os detalhes da opção de fonte de alimentação abaixo:

- Oferece a opção de conectar equipamentos para processos que durem seis horas ou mais, incluindo processos que exijam aterramento estático contínuo.
- O LED altamente visível existente na estação indicadora permite que o operador saiba quando uma conexão de baixa resistência é conseguida em um equipamento potencialmente carregado.
- O Bond-Rite REMOTO (EP) em SDP pode alimentar até 10 postos indicadores simultaneamente. (A fonte de alimentação pode ser montada em zona 2/22).



Opções

Posto indicador de poliéster dissipativo de estática para ambientes de processamento gerais.

Posto indicador de aço inoxidável para ambientes corrosivos ou sanitários.

Garra X90-IP para uso em IBCs e recipientes grandes

Garra X45-IP para uso em tambores e vasos pequenos

Cabo espiral retrátil protegido com Hytrel nos comprimentos de 5 m (16 pés), 10 m (32 pés) ou 15 m (50 pés).

Certificação



Proteção de entrada

IP 65 / NEMA 4X / IP 66

Alimentação

220/240V ca ou 110V/120V ca

Bond-Rite® EZ

O **Bond-Rite EZ** é uma exclusiva unidade portátil que conecta equipamentos envolvidos na transferência de produtos líquidos ou em pó realizada em locais onde não estão instalados equipamentos de conexão e aterramento. O **EZ** compreende uma GARRA **Bond-Rite** com LED piscante localizado no gabinete da garra, combinado com a opção de garra de dois polos para serviço pesado ou médio e uma faixa flexível de opções de comprimento de cabos para completar o conjunto.

- Oferece aos usuários a flexibilidade de conectar equipamentos em locais onde não haja instalações permanentes de aterramento e conexão.
- Opção para duas medidas de garra e cabo espiral retrátil de duas almas protegido com Hytrel nos comprimentos de 5 m (16 pés), 10 m (32 pés) ou 15 m (50 pés).
- Os dentes de carboneto de tungstênio atravessam depósitos de produto, pintura e ferrugem para garantir que conexões adequadas sejam conseguidas.
- As garras de aço inoxidável são projetadas para suportar o uso em ambientes industriais e de processamento químico difíceis.
- Monitoramento de resistência de enlace de 10 ohms de acordo com os padrões internacionais de boas práticas.



Opções

Garra X90-IP para uso em IBCs e recipientes grandes

Garra X45-IP para uso em tambores e vasos pequenos

Cabo espiral retrátil protegido com Hytrel nos comprimentos de 5 m (16 pés), 10 m (32 pés) ou 15 m (50 pés).

Certificação



Proteção de entrada

IP 65 / NEMA 4X

Alimentação por bateria

ULTRALIFE de lítio-manganês de 9V U9VL-J

Garras de dois polos

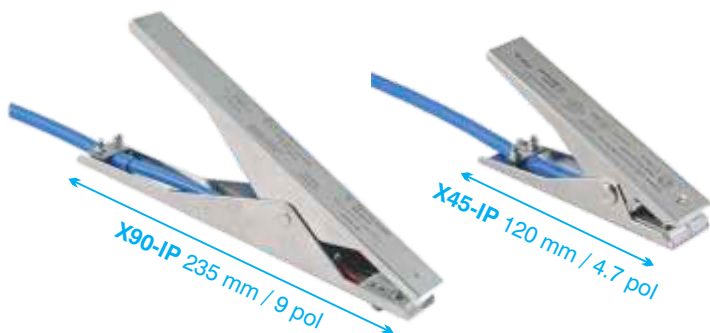
As garras de aterramento estático de dois polos da **Newson Gale** são homologadas e certificadas para uso em **zonas ATEX e áreas classificadas da América do Norte**. Para atender e exceder esses requisitos, as garras de aterramento devem ser capazes de passar uma série de testes rigorosos.



ATEX

Normas de teste exigidas para certificação ATEX e homologação global FM

- **Teste de continuidade elétrica**, garantindo que a continuidade desde a ponta e através da garra seja de menos de 1 ohm.
- **Teste de pressão e resistência mecânica da garra**, garantindo que a garra seja capaz de estabelecer e manter um contato elétrico de baixa resistência com o equipamento.
- **Teste de vibração de alta frequência** garante que a garra seja capaz de manter um contato positivo quando conectada a um equipamento com vibração.
- O teste de **fontes de centelhamento mecânico** garante que nenhuma dessas fontes esteja presente na garra.



X90-IP projetada para o aterramento de tambores e grandes recipientes.

X45-IP projetada para o aterramento de tambores e pequenos recipientes.



Aperto de mordente universal capaz de se conectar a uma ampla gama de aplicações que vão desde tambores a hastes de aterramento



Vantagens das garras de dois polos

Contato positivo – a poderosa combinação de pontas de carboneto de tungstênio afiadas com o apoio de um mecanismo de mola positivo garante que os revestimentos, depósitos de produto ou corrosão não impeçam a conexão da garra com o equipamento a ser aterrado.

Ergonomia - as garras de dois polos são projetadas para facilidade de aperto e abertura, ajudando os operadores envolvidos na realização de conexões repetitivas de aterramento ao longo do dia.

Valor de longo prazo - o valor adicional é oferecido pela construção em aço inoxidável mecanicamente robusta e resistente à corrosão que ajuda a reduzir os custos de reposição de longo prazo que são típicos de garras de aterramento de qualidade inferior.

As **Folhas de Dados Técnicas** detalhadas e **Manuais de Instrução** estão disponíveis com todas as **garras de autoteste e conjuntos Bond-Rite**. Para obter mais informações, entre em contato com o escritório mais próximo ou distribuidor local para que este possa ajudá-lo no **controle de riscos de incêndios e explosões causadas por estática**.



Newson Gale®

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: +1 732 961 7610

Fax: +1 732 791 2182

Email: groundit@newson-gale.com



Newson Gale GmbH
Ruhrallee 185
45136 Essen
Deutschland

Tel: +49 (0)201 89 45 245

Fax: +49 (0)201 42 60 026

Email: erdung@newson-gale.de



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