

Earth-Rite[®]

Sistemas de Aterramento e intertravamento

Sempre que houver um perigo real de acúmulo de cargas estáticas em equipamentos e materiais condutores da instalação dentro de atmosferas inflamáveis e combustíveis, a linha de sistemas de aterramento e intertravamento **Earth-Rite** da **Newson Gale** oferece maior segurança operacional para áreas de processamento e manuseio criticamente perigosas.



- Transferência de produtos para **caminhão tanque e vagão tanque**.
- Enchimento, mistura e combinação de materiais inflamáveis / combustíveis em **tambores, bolsas IBCs, recipientes portáteis e tanques móveis**.
- **Aterramento múltiplo** de componentes condutores potencialmente isolados de sistemas de fabricação e processamento.
- **Enchimento ou descarga de FIBCs tipo C** e tambores de plástico dissipativo de estática em atmosferas inflamáveis ou combustíveis.
- Monitoramento de **tanques e vasos** em instalações de armazenagem e distribuição.

**IECEX****SIL 2**

Os **sistemas de aterramento Earth-Rite** possibilitam às organizações demonstrar claramente as "**boas práticas**" internacionais, em conformidade com as normas **Cenelec CLC/TR: 50404; NFPA77; API2003** e outras normas técnicas e códigos mundiais de práticas que governam o controle de eletricidade estática em áreas perigosas.



Earth-Rite® RTR

O Earth-Rite RTR é o sistema mais avançado para proteção de pessoas e ativos da empresa de riscos de eletricidade estática durante operações de carga e descarga de caminhões tanque. O sistema utiliza a inovadora tecnologia Tri-Mode Technology para garantir:

① Conexão positiva com o caminhão tanque, ② conexão com um terra dissipativo de estática verificável e ③ uma conexão de terra do caminhão tanque continuamente monitorada com menos de 10 ohms. Quando esses parâmetros forem confirmados, o **RTR** permite a transferência do produto e qualquer estática produzida no caminhão tanque pelo processo de transferência será imediatamente descarregada para o ponto de terra. O **RTR** opera com uma garra universal de aterramento e não exige nenhum equipamento especial instalado no caminhão tanque. Pode ser usado com todos os tipos comuns de caminhões tanque sem modificações especiais.

- Gabinete de controle à prova de explosão que incorpora um módulo de interface de monitoramento de aterramento intrinsecamente seguro.
- Caixa de passagem com ponto de armazenagem da garra e conector de engate rápido.
- Garra universal de aterramento em aço inoxidável de serviço pesado com cabo retrátil Hytrel™ e conectores de engate rápido.
- Relê/Contatos de duas saídas (SPDT).
- Instalação completa em áreas de zona 1, zona 21 e locais de classe I, II, III; div. 1.



Opções

Dispositivo de teste de sistema ER2/CRT
Chave seletora de modo
Carretel de cabo autorretrátil
Luz estroboscópica à prova de explosão
Kit do instalador (incluindo prensas cabos certificadas)
Versões IEC/Cenelec (europeia) e NEC/CEC (norte-americana) disponíveis

Certificação



Proteção de entrada
IP 66 / Nema 4X, 7 & 9

Alimentação
110/120V ou 220/240V CA, 50-60 Hz
12V ou 24V CC

Earth-Rite® PLUS

O **Earth-Rite PLUS** é um sistema extremamente versátil que pode ser usado para monitorar o aterramento de estática em uma ampla gama de equipamentos da fábrica incluindo tanques móveis, IBCs, tambores e recipientes. O **PLUS** opera com um sistema de monitoramento de modo simples que monitora continuamente a conexão de terra da garra para garantir que a resistência do circuito não ultrapasse 10 ohms.

- Gabinete de controle à prova de explosão que incorpora um módulo de interface de monitoramento de aterramento intrinsecamente seguro.
- Caixa de passagem com ponto de armazenagem da garra e conector de engate rápido.
- Garra universal de aterramento em aço inoxidável de serviço pesado com cabo retrátil Hytrel™ e conectores de engate rápido.
- Contatos de duas saídas (DPDT).
- Instalação completa em áreas de zona 1, zona 21 e locais de classe I, II, III; div. 1.



Opções

Carretel de cabo autorretrátil
Luz estroboscópica à prova de explosão
Kit do instalador (incluindo prensas de cabos certificadas)
Versões IEC/Cenelec (europeia) e NEC/CEC (norte-americana) disponíveis

Certificação



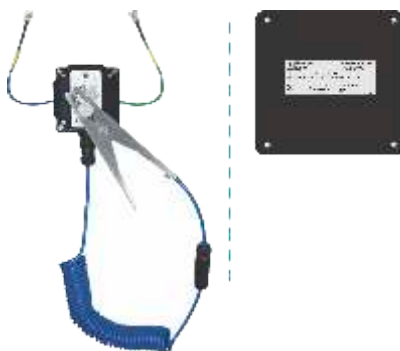
Proteção de entrada
IP 66 / Nema 4X, 7 & 9

Alimentação
110/120V ou 220/240V CA, 50-60 Hz
12V ou 24V CC

Earth-Rite® TELLUS

O **Earth-Rite TELLUS** monitora as conexões de aterramento em uma ampla gama de aplicações de enchimento, combinação e mistura. O posto indicador flexível e de baixo peso pode ser montado em uma variedade de locais dentro da área perigosa e a fonte de alimentação é montada na área 'não perigosa' do local. Se o TELLUS detectar uma resistência anormalmente alta no circuito de dissipação de estática, ele ativará um conjunto de contatos de saída para interromper o processo ou para alimentar sistemas de controle ou de alarme.

- Monitora continuamente a conexão do equipamento com um limiar de monitoramento de 10 ohms ou menos.
- O LED verde brilhante e piscante oferece uma indicação positiva para os funcionários.
- Garante que a resistência de terra não exceda 10 ohms antes que o processo possa começar.
- 2 x relés N/A (SIL2)
- Instalação de indicação em áreas de zona 0, zona 20 e locais de classe I, II, III; div. 1.



Opções

Pinças ou conectores de aterramento alternativos para adequação a todas as aplicações comuns.

Ampla gama de comprimentos dos conjuntos de cabos

Certificação



Proteção de entrada
IP 66 / Nema 4X

Alimentação
110/120V ou 220/240V CA, 50-60 Hz

Earth-Rite® MULTIPPOINT

Para equipamentos e instalações especializadas em atmosferas combustíveis ou inflamáveis com diversos componentes condutores potencialmente isolados (como secadores e sistemas de enchimento e transporte), o **Earth-Rite MULTIPPOINT** proporciona o monitoramento de até oito pontos com feedback para o operador e capacidade de intertravamento. Para aplicações complexas ou de grande escala, diversos sistemas podem ser agrupados para monitorar mais do que oito pontos.

- Painel de monitoramento e indicação em aço inoxidável sanitário e resistente a corrosão com matriz de LEDs de diagnóstico.
- Unidade de fonte de alimentação / módulo de interface I.S. (para instalação em área segura).
- Caixa de passagem mestre para facilitar a passagem de cabos e a instalação.
- Até oito relés podem ser especificados (um por ponto de monitoramento).
- Instalação da unidade de monitoramento em áreas de zona 0 e zona 20.



Opções

Garras, cabos e conectores de engate rápido de aço inoxidável para a instalação e os equipamentos (para conexão temporária ou permanente).

Postos indicadores remotos para "áreas perigosas"

Certificação



Proteção de entrada
IP 65

Alimentação
110/120V ou 220/240V CA, 50-60 Hz

Earth-Rite® FIBC

O sistema **Earth-Rite FIBC** verifica a resistência e o aterramento seguro de “Big-Bags” tipo C ou “Super-Sacks” em atmosferas combustíveis ou inflamáveis. O sistema garante que a resistência dos recipientes flexíveis fique dentro dos parâmetros corretos especificados pelos Códigos de Prática Internacionais de Controle de Estática para Áreas Perigosas e pode realizar o intertravamento do maquinário de carga / descarga ou sistemas de alarme / controle para impedir o acúmulo de níveis perigosos de eletricidade estática no recipiente e no pó / sólido solto contido nele.

- Eletrônica do sistema alojada em um gabinete dissipativo de estática.
- Três LEDs pulsantes indicam quando o saco está seguramente aterrado.
- Instalação completa em zona 21, div. 2.
- Garra especial de monitoramento FIBC homologada pela ATEX/FM e cabo Hytrel retrátil.



Opções

Garra de aterramento / conjunto de cabos (para instalações de duas garras)

Kit de instalação (incluindo prensas de cabos certificadas)

Instalação em zona 1, div. 1

Certificação



Proteção de entrada
IP 66 / Nema 4X

Alimentação
110/120V or 220/240V AC, 50-60 Hz

Earth-Rite® OMEGA

O **Earth-Rite OMEGA** é um módulo intrinsecamente seguro e extremamente flexível para montagem em trilho DIN que pode ser utilizado de duas formas diferentes: primeiro, como um componente discreto de monitoramento de terra em um sistema maior de instrumentação e controle da planta; segundo, como parte de um indicador dedicado de terra de estática e sistema de intertravamento para monitoramento e controle em aplicações diferentes como tanques de armazenagem de líquidos e prateleiras de armazenagem de tambores.

- Instalado em módulos simples ou múltiplos.
- Par de contatos por OMEGA (SPDT).
- Faixa de monitoramento ajustável, 1 – 16 Ohms (versões de 100 e 600 Ohms também estão disponíveis).



Opções

Fonte de alimentação universal (converte a entrada CA em uma saída de 24 V CC)

Pode ser fornecido com componentes adicionais do sistema (gabinetes para área segura / perigosa, garras de aterramento e dispositivos, etc.)

Certificação



Alimentação
24 V CC (fonte de alimentação universal 110 – 240 V CA disponível)

As **Folhas de Dados Técnicas** detalhadas e **Manuais de Instrução** estão disponíveis com todos os **Sistemas de Aterramento de Estática Earth-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.



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