

Earth-Rite® RTR™

Statische Erdung von Straßentankfahrzeugen

Das **Earth-Rite RTR** ist das modernste System für die Erdung von Tanklastzügen zum Schutz von Personal und Anlagen vor statischen Gefahren während des Be- und Entladens der Tankwagen.

Diese spezielle Technologie gewährleistet, dass der Produktfluss erst dann stattfinden kann, nachdem das **RTR-System** festgestellt hat, dass es mit einem Tanklastzug und einem Erdungspunkt verbunden ist, der in der Lage ist, statische Aufladungen abzuleiten, die sich am Fahrzeug bilden könnten. Erst wenn diese Parameter bestätigt sind, lässt das **RTR-System** den Transfer des Produkts zu, und die durch den Produkttransfer am Tanklastzug erzeugte statische Elektrizität wird sofort geerdet.

Das **RTR-System** basiert auf einer Universal-Erdungsklammer und benötigt keine Spezialausrüstung, die am Tankwagen installiert werden müsste. Das System ist für alle herkömmlichen Tankfahrzeuge konzipiert, ohne dass spezielle Modifikationen erforderlich sind.



Newson Gale | Schon seit über 25 Jahren beliefert Newson Gale die Chemie- und Prozessindustrien in aller Welt mit seinen marktführenden Produkten zur Kontrolle statischer Elektrizität. Diese Produkte gewährleisten den Schutz von Menschen und Anlagen vor Bränden und Explosionen, die auf statische Elektrizität zurückzuführen sind.

DIE
NEUE
GENERATION
VON **EARTH-RITE**
SYSTEMS!



Hauptbaugruppen des **Earth-Rite RTR**:

- **Ex-geschütztes Steuergehäuse mit eigensicherem** Schnittstellenmodul für die Überwachung statischer Erdung.
- **Erdanschluss-Abzweigkasten** mit Verstaustift für Klammer und Schnellverbinder.
- **Hochleistungs-Universal-Erdungsklammer** aus Edelstahl mit verlängerbarem Hytrel™-Kabel und Schnellverbindern



Technologie Tri-Mode

BETRIEBSART 1 | Erkennung des Tanklastzugs

Bestätigt, dass die RTR-Klammer mit dem Tanklastzug verbunden ist, ausschließlich der Verbindung mit anderen leitfähigen Metallgegenständen (z.B. Verladekran oder Teilen des Tankwagens, die nicht mit dem Tank-Container verbunden sind).

BETRIEBSART 2 | Prüfung der Statikerdung

Bestätigt, dass das RTR-System mit einem nachprüfbar statisch dissipativen Erdungspunkt verbunden ist.

BETRIEBSART 3 | Kontinuierliche Erdkreisüberwachung

Bestätigt, dass die Klammerverbindung und der Erdanschluss während des gesamten Produkttransfers ordnungsgemäß hergestellt sind, indem gewährleistet wird, dass der Anschlusswiderstand 10 Ohm nicht überschreitet.



Blinkende LEDs bestätigen einen ordnungsgemäß hergestellten Erdanschluss

Optionen
RTR-Systemprüfgerät
Schlüsselschalter Betriebsartenauswahl
Selbstaufwickelnde Kabeltrommel
Ex-geschützte Rundumleuchte
Ausführungen nach IEC/Cenelec (Europa) und NEC/CEC (Nordamerika) erhältlich

Zertifizierung	
IP-Schutzklasse (Eindringenschutz) IP 66	Temperaturbereich -40°C to +55°C - ATEX -13°F to +122°F - CSA
Stromversorgung 110/120V oder 220/240V AC, 50-60 Hz 12V oder 24V DC	

Erfüllt CENELEC CLC/TR: 50404 & NFPA77	Der Überwachungseinstellpunkt von 10 Ohm Widerstand entspricht den Standards für die Kontrolle von statischer Elektrizität in Gefahrenbereichen: CENELEC CLC/TR: 50404 & NFPA77.
Bedienerfreundliche Schnittstelle	Die einfache GO / NO GO Anzeige informiert den Bediener, wenn der Tanklastzug korrekt geerdet ist. Nachdem ein Erdanschluss ordnungsgemäß hergestellt ist, werden die blinkenden, hoch sichtbaren Anzeigen in der BETRIEBSART 3 Kontinuierliche Erdkreisüberwachung aktiviert.
Kontroll-/Interlockfunktionen (zwei spannungsfreie Ausgangskontakte)	Der erste Ausgangskontakt kann zum Sperren von Mengenregelgeräten (z.B. Pumpen, Ventilen, SPS) verwendet werden, um zu gewährleisten, dass der Produktfluss erst dann stattfinden kann, wenn das RTR-System einen Erdungspfad für den Tanklastzug ermittelt hat. Der zweite Ausgangskontakt kann Signalgeräte (z.B. Rundumleuchten) steuern, die das Personal über einen gerade stattfindenden Gefahrstofftransfer warnen.
Großer Betriebstemperaturbereich	Das RTR-System ist selbst unter extremen Witterungsverhältnissen (-40°C to +55°C) einsetzbar, ohne dass Änderungen am System oder zusätzliche Schutzmaßnahmen erforderlich wären.
Abnehmbare Klammer und Kabel	Das Schnellverbindersystem ermöglicht das flexible und einfache Entfernen der Erdungsklammer und des Kabels aus dem Gefahrenbereich, zum Beispiel zu Wartungszwecken.
Universell zugelassenes Gehäuse	Zur Installation selbst in Umgebungen mit höchsten Gas- und Dampfkonzentrationen geeignet.

Die Bestellcodes und detailliertere technische Informationen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.

Das Earth-Rite RTR ist Bestandteil des Earth-Rite Sortiments von Erdungs- und Potentialausgleichsprodukten, das von Newson Gale erhältlich ist.



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 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