

# Earth-Rite® II PLUS

Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem



Präzision und Zuverlässigkeit – diese Merkmale des **Earth-Rite® II PLUS**-Systems sind für QHSE-Beauftragte (zuständig für Fragen der Qualität, Gesundheit, Sicherheit und des Umweltschutzes) und Techniker/Ingenieure, die für den Schutz des Personals und der Produktionsanlagen vor den Gefahren durch elektrostatische Ladungen beim Be- und Entladen von Eisenbahnkesselwagen, Umschlagsystemen und IBCs verantwortlich sind, besonders relevant.

Anfrage > Klicken Sie hier, wenn Sie Fragen zum Produkt haben oder ein Angebot wünschen.

Leitende Metallobjekte wie Eisenbahnkesselwagen, LACT-Anlagen (Anlagen für den eichpflichtigen Transfer von Gasen oder Flüssigkeiten), Umschlagsysteme und IBCs, die mit elektrostatisch aufgeladenen Flüssigkeiten in Kontakt kommen, können wiederum selbst eine hohe Ladung aufbauen, die sich in Form von Funken entladen kann. Die Energiewerte dieser Funken liegen weit über den Mindestzündenergien zahlreicher brennbarer Gase und Dämpfe. Die Zündung brennbarer Atmosphären durch elektrostatische Ladungen kann durch die Erdung dieser Objekte verhindert werden.

**Earth-Rite II PLUS** ist die ideale Lösung für die Erdung und den Potentialausgleich von Anlagen und Geräten, bei denen die Gefahr einer Zündung brennbarer Gase und Dämpfe besteht. Das **Earth-Rite II PLUS**-System gewährleistet, dass zwischen dem geerdeten Objekt und einem ausgewiesenen Erdungspunkt eine Verbindung mit einem maximalen

Widerstandswert von 10 Ohm vorliegt. Die Verbindung und der Widerstandswert werden dabei kontinuierlich überwacht. Durch dieses Merkmal können die für die Anlagenspezifikation verantwortlichen Personen die Einhaltung der Empfehlungen der folgenden Normen und Richtlinien nachweisen: IEC 60079-32\* (VDE 0170-32), NFPA 77\* und API RP 2003\*.

**\*IEC 60079-32** (VDE 0170-32) „Explosive atmospheres: electrostatic hazards, guidance“ (Explosionsfähige Atmosphäre: Elektrostatische Gefährdungen - Leitfaden).

**\*NFPA 77**, “Recommended Practice on Static Electricity.” (Empfehlungen für den Umgang mit statischer Elektrizität)

**\*API RP 2003**, „Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents“ (Schutz gegen Zündung durch elektrostatische Entladungen, Blitze und Streuströme).



Earth-Rite II PLUS Erdungssystem

## Zum Earth-Rite II PLUS-System gehören:

- > **Ex-geschützter (XP/Ex d) Regler** mit eigensicherem Überwachungskreis.
- > Ein gemäß **ATEX/IECEx zertifizierter**, elektrostatisch ableitfähiger Regler aus glasfaserverstärktem Polyester mit eigensicherem Überwachungskreis.
- > **Verteilerkasten für den Erdanschluss** mit Erdungsklammerhalterung und Schnellkupplung.
- > Eine **Universal-Erdungsklammer** mit einem zweiadrigen, geschützten Cent-Stat-Spiralkabel in unterschiedlichen Längen.
- > Flexible Montageoptionen in EX-Bereichen.

**Newson Gale** | Schon seit über 30 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.

## Earth-Rite® II PLUS Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem

### Funktionen und Vorteile

#### Gut sichtbare LEDs

Drei grüne LEDs pulsieren kontinuierlich, um dem Bedienpersonal anzuzeigen, dass das vor elektrostatischen Entladungen zu schützende Objekt korrekt geerdet ist. Ist das System nicht im Einsatz oder wird im Erdungspfad ein Widerstand von mehr als 10 Ohm\* gemessen, leuchtet innerhalb des Gehäuses eine rote Anzeige-LED auf.

#### Kontinuierliche Erdungskreisüberwachung

Das System überwacht den Widerstand der Erdungsschleife vom geerdeten Objekt bis zum geprüften Erdungspunkt vor Ort. Erkennt das Earth-Rite® PLUS-System einen Widerstandswert von mehr als 10 Ohm im Erdungskreis, aktiviert es zwei potentialfreie Umschaltkontakte, die mit den Prozesstransferanlagen verriegelt werden können.

#### Zwei potentialfreie Ausgangskontakte

Der Primärkontakt kann zu Verriegelungszwecken mit elektromechanischen Einrichtungen oder SPS-Systemen gekoppelt werden, um den Produktfluss zu unterbrechen. Der Sekundärkontakt kann als Schnittstelle zu akustischen Alarmgebern oder Warnlampen dienen und so zusätzlichen Schutz in Gefahrensituationen bieten.

#### Einfache Montage

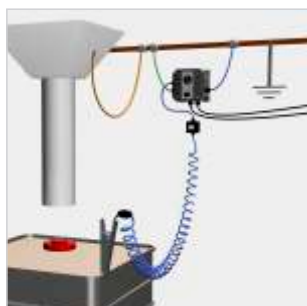
Einfach per Schrauben zu befestigendes Gehäuse mit unkomplizierter Verkabelung und Leiterplattenverdrahtung. Flexible Ex-Gehäuseoptionen und Stromversorgungseinheiten, die sowohl mit 240 V / 110 V Wechselspannung oder 24 V / 12 V Gleichspannung betrieben werden können.

\* In den international gültigen Empfehlungen zum Schutz vor Gefahren durch elektrostatische Ladungen in explosionsgefährdeten Atmosphären, IEC 60079-32 (VDE 0170-32) und NFPA 77, wird gefordert, dass der Widerstand zwischen leitenden Anlagenteilen aus Metall und den geprüften Erdungspunkten nicht über 10 Ohm liegen sollte.



#### Universal-Erdungsklammer

mit Schnellverbinder und zweiadrigem, Hytrel-beschichtetem Kabel in verschiedenen wählbaren Längen.



**Befüllen von IBCs, Behältern, Fässern, Containern und Eisenbahnkesselwagen**



#### Optionen

- 15m Selbstaufwickelnde Kabeltrommel
- Einziehbares Spiralkabel mit einer Länge von 5, 10 oder 15 Metern
- Zweipolige Klammern
- Eigensichere Leiterplatte für Schaltaufgaben
- Explosionengeschützte Warnlampe
- Als IEC/Cenelec-Version (Europa) sowie als NEC/CEC-Version (Nordamerika) erhältlich

#### Zertifizierung



**IP-Schutzklasse (Eindringenschutz)**  
IP 66

**Temperaturbereich**  
-40°C bis +55°C - ATEX / IECEx  
-40°F bis +122°F - CSA

#### Stromversorgung

110/120 V oder 220/240 V AC, 50-60 Hz  
12 V oder 24 V DC

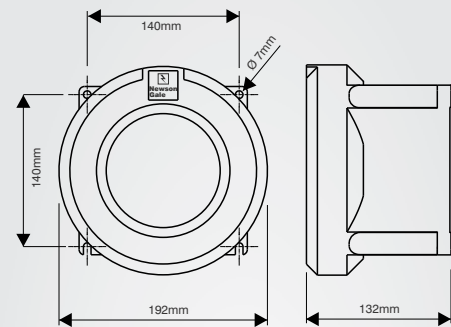
Das Earth-Rite® II PLUS ist Bestandteil des Earth-Rite® Sortiments von Erdungs- und Potentialausgleichsprodukten, das von Newson Gale erhältlich ist.

## Earth-Rite® II PLUS Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem

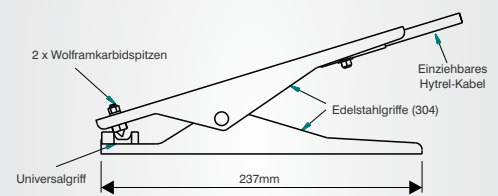
### Technische Spezifikation

Ex d (Zone 1 Gas-/Dampfatamosphären und Zone 21 Staubatmosphären)

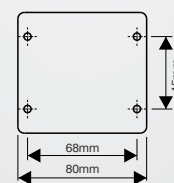
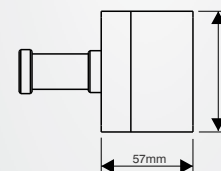
Überwachungseinheit	
<b>Stromversorgung</b>	110/120 V or 220/240 V AC, 50-60 Hz 12 V oder 24 V DC
<b>Nennleistung</b>	10 watt
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	- 40 °C bis +55 °C
<b>Schutzklasse</b>	IP 66
<b>Gewicht</b>	4,5 kg (netto)
<b>Bauweise</b>	Kupferfreier Aluminiumguss
<b>Überwachungskreis</b>	Eigensicher
<b>Reihenerdungswiderstand im Betrieb</b>	Nennwert $\leq 10 \text{ Ohm}$
<b>Auslegung des Ausgangsrelaiskontakts</b>	2 potentialfreie Umschaltkontakte, 250 V AC, 5 A, 500 VA max. (ohmsch) 30 V DC, 2 A, 60 W max. (ohmsch)
<b>Eigensichere Leiterplatte für Schaltaufgaben (NAMUR-kompatibel)</b>	30 V DC, 500 mA Li = 0H, Ci = 0F Optionales Zubehör, siehe die Systemoptionen
<b>Kabeleinführungen</b>	7 x M20 (2 x mit Stopfen)
Verteilerkasten/ Aufbewahrungspunkt	
<b>Gehäusematerial</b>	Kohlenstoffangereicherter, glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Anschlüsse</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt
<b>Halterung</b>	Isolierter Zapfen, Ø 20 mm
<b>Kabeleinführungen</b>	1 x 20 mm
<b>Klammerkabelanschluss</b>	Schnellverbinder
Erdungsklammer	
<b>Klammerausführung</b>	Zweipolig mit Wolframkarbidkontakten
<b>Körper</b>	Edelstahl
<b>Certification</b>	Ex II 1 GD T6
<b>Zulassung</b>	FM-Zulassung
Spiralkabel	
<b>Kabel</b>	Blauer Cen-Stat-Hytrell-Schutzmantel (elektrostatisch ableitfähig, chemikalien- und abriebbeständig)
<b>Adern</b>	2 x 1,00 mm <sup>2</sup> , Kupfer
<b>Länge</b>	10 Meter ausgezogen, 1 Meter nicht ausgezogen (weitere Optionen verfügbar)



Gehäuse aus kupferfreiem Aluminiumguss - IP 66



Zweipolige Edelstahlerdungsklammer mit ATEX-Zertifizierung/FM-Zulassung und zwei Wolframkarbidspitzen



Klammeraufbewahrungskasten in Standardbauweise aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Halterungszapfen für die Erdungsklammer

**Earth-Rite® II PLUS** Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem

Gefahrenbereichszertifizierung

**Europa / International:**

**IECEX**

Ex d[ia] IIC T6 Gb(Ga)  
(Gas und Dämpfe)  
Ex tb IIIC T80°C IP66 Db  
(entflammbare Stäube)  
Ta = -40°C bis +55°C  
IECEX EXV 19.0052  
IECEX Zertifizierungsstelle: ExVeritas

**ATEX**

II 2(1)GD  
Ex d[ia] IIC T6 Gb(Ga)  
Ex tb IIIC T80°C IP66 Db  
Ta = -40°C bis +55°C  
ExVeritas 19ATEX0537  
ATEX benannte Stelle: ExVeritas

**Nordamerika:**

**NEC 500 / CEC (Class und Division)**

Zugehörige Ausrüstung [ Exia ] zum Einsatz in:  
Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D  
Class II, Div. 1, Groups E, F, G  
Class III, Div. 1  
Eigensichere Ex-Stromkreise des Systems  
geeignet für:  
Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D  
Class II, Div. 1, Groups E, F, G  
Class III, Div. 1  
Bei Installation gemäß Zulassungszeichnung:  
ERII-Q-10110 cCSAus  
Ta = -40°C bis +50°C  
Ta = -40°F bis +122°F

Von OSHA anerkanntes NRTL: CSA.

**NEC 505 & 506 (Einstufung nach Class und Zone)**

Class I, Zone 1 [0] AEx d[ia] IIC T6 Gb(Ga)  
(Gas und Dämpfe)  
Class II, Zone 21[20] AEx tD [iaD] 21 T80°C  
(entflammbare Stäube)

**CEC Section 18 (Einstufung nach Class und Zone)**

Class I, Zone 1[0] Ex d[ia] IIC T6 Gb(Ga)  
DIP A21, IP66, T80°C

Zusätzliche Zulassung

**Sicherheitsintegritätslevel:**

SIL 2 (gemäß IEC/EN 61508)

**SIL-Bewertungsstelle:**

Exida

**EMV-Prüfung:**

gemäß EN 61000-6-3, EN 61000-6-2  
FCC - Part 15



IECEX



SIL 2



**Earth-Rite® II PLUS** Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem

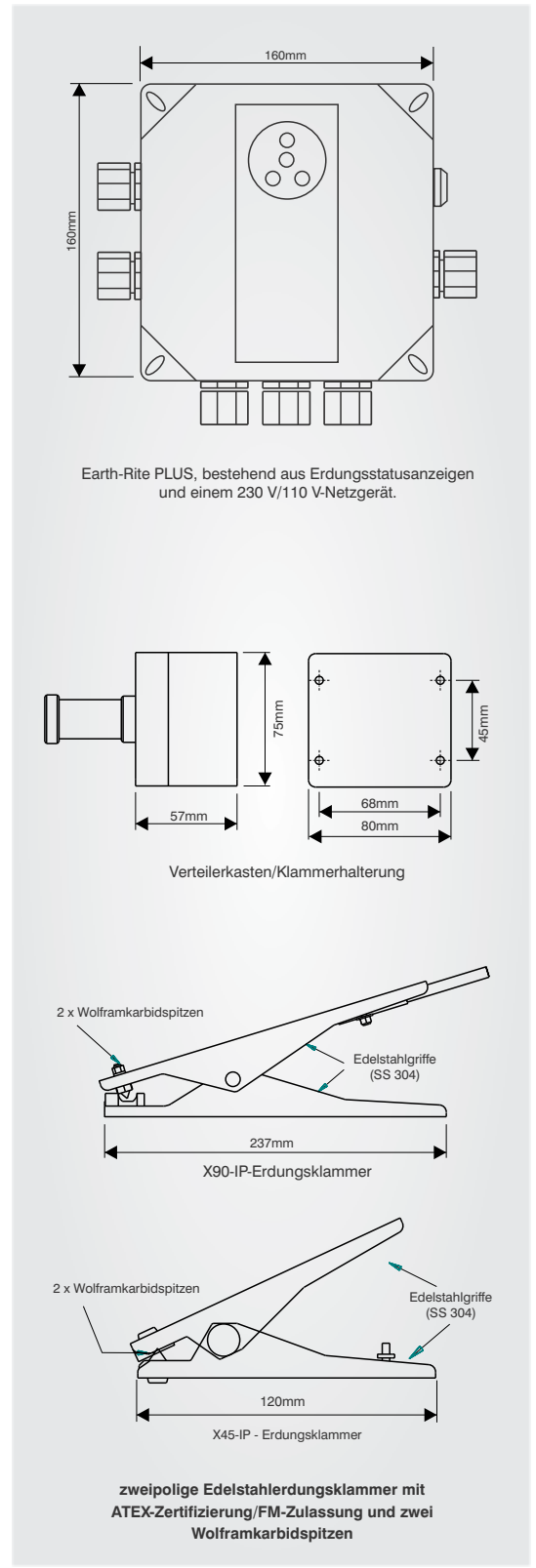
**Technische Spezifikation**  
(Zone 2 Gas-/Dampfatamosphären - Zone 21 Staubatmosphären)

Stromversorgungseinheit & Erdungsüberwachungsanzeige	
<b>Stromversorgung:</b>	108/125 V oder 216/250 V AC, 50-60 Hz 12 V oder 24 V DC
<b>Leistung:</b>	10 watts
<b>Umgebungs-temperaturbereich:</b>	-40°C bis +55°C
<b>Eindringenschutz (Schutzklasse):</b>	IP 66
<b>Gewicht:</b>	2 Kg (netto)
<b>Aufbau:</b>	Kohlenstoffangereicherter, glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Überwachungskreis:</b>	Eignensicher
<b>Erdwiderstand unter Betriebsbedingungen:</b>	Nennwert ≤10 Ohm
<b>Ausgangsrelaiskontakt:</b>	2 potentialfreie Umschaltkontakte, 250 V AC, 5 A, 500 VA max. (ohmsch) 30 V DC, 2 A, 60 W max. (ohmsch)
<b>Eigensichere Leiterplatte für Schaltaufgaben (NAMUR-kompatibel)</b>	30 V DC, 500 mA Li = 0H, Ci = 0F Optionales Zubehör, siehe die Systemoptionen
<b>Kabeleinführungen:</b>	7 x M20 (2 x verschlossen)

Verteilerkasten/Klammerhalterung	
<b>Gehäuse:</b>	Kohlenstoffangereicherter, glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Anschlüsse:</b>	2 x 2.5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt
<b>Klammerhalterung:</b>	Isoliert, 20 mm Ø Zapfen
<b>Kabeleinführungen:</b>	1 x 20 mm
<b>Klammerkabelanschluss:</b>	Schnellkupplung

Erdungsklammer	
<b>Klammerausführung</b>	Zweipolig mit Wolframcarbid-Kontaktspitzen
<b>Körper</b>	Edelstahl (SS 304)
<b>Zertifizierung</b>	Ex II 1 GD T6
<b>Zulassung</b>	FM-Zulassung

Spiralkabel	
<b>Abdeckung</b>	Blauer Cen-Stat-Hytrel-Schutzmantel (elektrostatisch ableitfähig, chemikalien- und abriebbeständig)
<b>Leiter</b>	2 x 1 mm <sup>2</sup> Kupfer
<b>Länge</b>	10 Meter ausgezogen, 1 Meter nicht ausgezogen (weitere Optionen verfügbar)



**Earth-Rite® II PLUS** Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem

Gefahrenbereichszertifizierung

Europa / International:	Nordamerika:
<p><b>IECEX</b>                      Ex ec nC [ia] IIC T4 Gc(Ga)                      (Gas und Dämpfe)                      Ex tb IIIC T70°C Db                      (entflammbare Stäube)                      Ta = -40°C bis +55°C                      IECEX EXV 19.0059X                      IECEX Zertifizierungsstelle: ExVeritas</p> <p><b>ATEX</b>                      Ex II 3(1) G                      Ex II 2D                      Ex ec nC [ia] IIC T4 Gc(Ga)                      Ex tb IIIC T70°C Db                      Ta = -40°C bis +55°C                      ExVeritas 19ATEX0545X                      ATEX benannte Stelle: ExVeritas</p>	<p><b>NEC 500 / CEC (Class und Division)</b>                      Zugehörige Ausrüstung [ Exia ] zum Einsatz in:                      Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D                      Class II, Div. 2, Groups E, F, G                      Class III, Div. 2                      Eigensichere Ex-Stromkreise des Systems                      geeignet für:                      Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D                      Class II, Div. 1, Groups E, F, G                      Class III, Div. 1                      Bei Installation gemäß Zulassungszeichnung:                      ERIL-Q-10165 cCSAus                      Ta = -25°C bis +55°C                      Ta = -13°F bis +131°F</p> <p>Von OSHA anerkanntes NRTL: CSA</p> <p><b>NEC 505 &amp; 506 (Einstufung nach Class und Zone)</b>                      Class I, Zone 2, (Zone 0), AEx nA[ia] IIC T4                      (Gas und Dämpfe)                      Class II, Zone 21, AEx tD[iaD] 21, T70°C,                      (entflammbare Stäube)</p> <p><b>CEC Section 18 (Einstufung nach Class und Zone)</b>                      Class I, Zone 2 (Zone 0) Ex nA[ia] IIC T4                      DIP A21, IP66, T70°C</p>

Zusätzliche Zulassung

<b>Sicherheitsintegritätslevel:</b>	SIL 2 (gemäß IEC/EN 61508)
<b>SIL-Bewertungsstelle:</b>	Exida
<b>EMV-Prüfung:</b>	gemäß EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 FCC - Part 15 (Class B)



## Earth-Rite® II PLUS Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem

### Technische Spezifikation

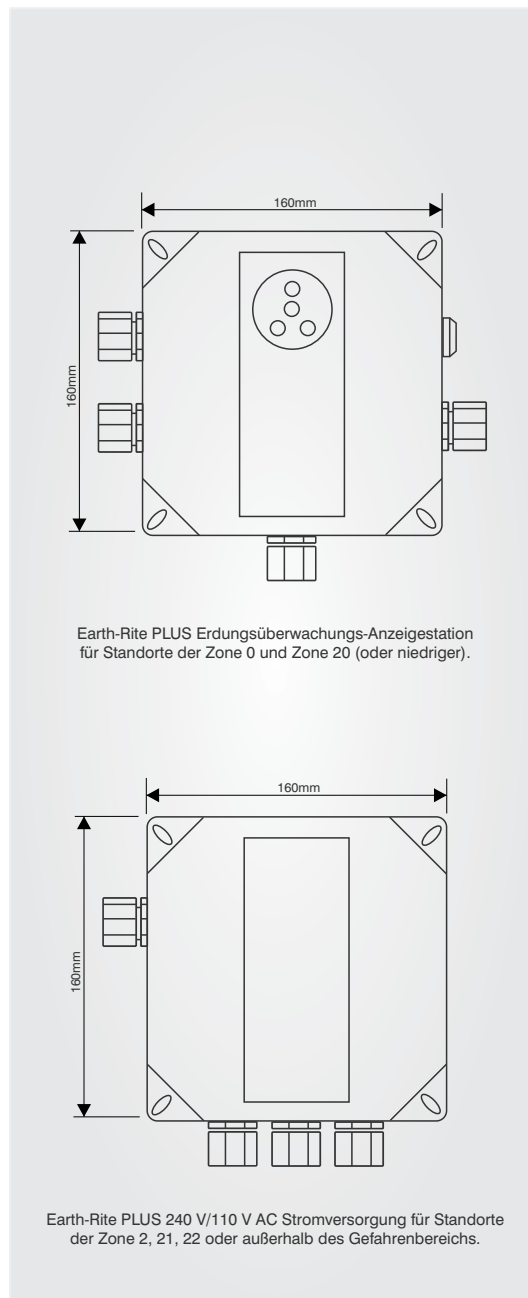
für Erdungsüberwachungs-Anzeigestation (Montage in Bereichen der Zone 0/20) und Stromversorgungseinheit (Montage in Bereichen der Zone 2 oder 21 bzw. außerhalb des Gefahrenbereichs).

#### für Standorte der Zone 0 und Zone 20 (oder niedriger)

Erdungsüberwachungs-Anzeigestation	
<b>Umgebungs-temperaturbereich:</b>	-40°C bis +55°C
<b>Eindringenschutz (Schutzklasse):</b>	IP 66
<b>Gewicht:</b>	2,0 Kg (netto)
<b>Aufbau:</b>	Kohlenstoffangereicherter, glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Zertifizierung:</b>	Ex II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga Ex tb IIIC T70C Da Ta = -40°C bis +55°C SIRA 19ATEX0562 IECEx SIR 19.0067
<b>Überwachungskreis:</b>	Eigensicher
<b>Erdwiderstand unter Betriebsbedingungen:</b>	Nennwert ≤10 Ohm
<b>Kabeleinführungen:</b>	7 x M20 (3 x verschlossen)

#### für Standorte der Zone 2, 21, 22 oder außerhalb des Gefahrenbereichs

Stromversorgung	
<b>Stromversorgung:</b>	230/240 V 50Hz (Versorgungsspannungsbereich: 216 V bis 250 V). 110/120 V 50Hz (Versorgungsspannungsbereich: 108 V bis 125 V).
<b>Leistung:</b>	10 watts
<b>Umgebungs-temperaturbereich:</b>	-40°C bis +55°C
<b>Eindringenschutz (Schutzklasse):</b>	IP 66
<b>Gewicht:</b>	4.5 Kg (netto)
<b>Aufbau:</b>	Kohlenstoffangereicherter, glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Zertifizierung:</b>	Ex II 3(1)G, II 2D Ex ec nC [ia] IIC T4 Gc(Ga) Ex tb IIIC T70C Db Ta = -40°C bis +55°C SIRA 19ATEX0563 IECEx SIR 19.0068
<b>Ausgangsrelaiskontakt:</b>	2 potentialfreie Schaltkontakte, 250 V AC, 5 A, 500 VA max. (ohmsch), 30 V DC, 2 A, 60 W max. (ohmsch).
<b>Kabeleinführungen:</b>	4 x M20 (1 x verschlossen)





## Earth-Rite® II PLUS Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem

### Systemoptionen

Für eine bessere Kontrolle und allgemeine Sicherheit der Produkttransfers sowie zur Unterstützung von Ingenieuren bei der Systeminstallation und routinemäßigen Wartungskontrollen von Systemen sind von Newson Gale verschiedene optionale Produkte erhältlich. Weitere Informationen über das Optionenangebot erfragen Sie bitte von Newson Gale bzw. Ihrem zuständigen Newson Gale Regionalvertreter.

#### Installationssatz


Dieses Kit enthält die erforderlichen Ex (d) Gehäuse-Stopfbuchsen (5x) und Systemkabel (3x), die der Installationstechniker zur Installation eines **Earth-Rite II RTR** oder **Earth-Rite II PLUS** Systems so, wie in den entsprechenden Installationshandbüchern angegeben, benötigt. Zwei Stopfbuchsen sind für bewehrte Kabel mit einem Durchmesser von 9 bis 13,5 mm vorgesehen, drei für IS-Strom leitende unbewehrte Kabel mit einem Durchmesser von 4 bis 8,4 mm. \* Für Bereiche, für die kein Gerät der Gruppe IIC erforderlich ist.

- > Ex (d) IP68 Stopfbuchse (2x) für bewehrtes Kabel 9 mm bis 13.5 mm Ø\*
- > Ex (d) IP68 Stopfbuchse (3x) für unbewehrtes Kabel 4 mm bis 8.4 mm Ø\*
- > Zweiadriges Kabel (1x), 3 m Länge, zur Verbindung des Systemgehäuses mit dem Klammerverstaukasten
- > Grünes Erdschleifenkabel (2x), 1 m Länge, mit Ex (d) Stopfbuchsen, Leiterplattensteckverbindern und 10 mm Ringschrauben



#### Ex Strobe-Light

Die Rundumleuchte wird an einer auffälligen, höhergelegenen Stelle angebracht. Ist die Ausrüstung richtig geerdet, blinkt die Lampe permanent um das Personal darüber zu informieren, dass gerade ein Produkttransfer abläuft und dieser vor Gefahren hinsichtlich statischer Elektrizität geschützt ist. Die Rundumleuchte kann in Verbindung mit dem **Earth-Rite II RTR** um dem **Earth-Rite II PLUS** verwendet werden.

- > Ausführungen in 115/230 V AC und 24 V DC
- > ATEX-zugelassene Exd-Rundumleuchte
- >  II 2 Ex d IIC T4 (Ta. -50°C bis +70°C)
- > II 2G Ex d IIC T5 (Ta. -50°C bis +40°C)
- > II 2D Ex tD A21 IP67 T125°C basierend auf max. Ta. 70°C





## Earth-Rite® II PLUS Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem

### Universal-Widerstandsprüfer

Mit dem URT können Eigentümer von Erdungssystemen des Typs **Earth-Rite®** und **Bond-Rite®** von Newson Gale die Erdungseinstellungen ihres Systems in regelmäßigen Intervallen routinemäßig überprüfen.

Die periodische Überprüfung mit dem URT gewährleistet, dass die Freigabe-Einstellungen des Erdungssystems den Empfehlungen der folgenden Normen entsprechen:

**NFPA 77:** „Recommended Practice on Static Electricity“ (Empfehlungen für den Umgang mit statischer Elektrizität)

**IEC 60079-32-1:** „Explosive Atmospheres. Part 32-1: Electrostatic Hazards - Guidance“ (Explosionsgefährdete Atmosphäre – Teil 32-1: Elektrostatische Gefährdungen – Leitfaden).


Das einfach anzuwendende Prüfgerät besteht aus einem Schalterpaar, mit dem ein Elektriker den Widerstandswert für das Erdungssystem einstellen und für die gewünschte Einstellung einen Freigabetest durchführen kann.

**Earth-Rite®**- und **Bond-Rite®**-Produkte, die mit dem URT überprüft werden können:

- > Earth-Rite® II PLUS
- > Earth-Rite® II FIBC (in der 10-Megohm- und 100-Megohm-Variante)
- > Bond-Rite® CLAMP
- > Bond-Rite® EZ
- > Bond-Rite® REMOTE
- > OhmGuard® (in der 10-Ohm- und 100-Ohm-Variante)

### Einziehbare Kabelrolle

Die einziehbare Kabelrolle ist für solche Erdungssysteme vorgesehen, für die der Kunde gewährleisten möchte, dass Erdungsklammer und Kabel nach Abschluss des Produkttransfers von der Bedienperson bzw. dem Fahrer an das Erdungsüberwachungssystem zurückgeführt werden. Die Trommel ist für das **Earth-Rite II RTR**, **Earth-Rite II MGV** und **Earth-Rite II PLUS** geeignet.

- > Gemäß ATEX zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 21
- > Selbsteinziehendes, Hytrel®-beschichtetes Kabel von bis zu 15 Metern Länge
- > Silberbeschichtete, extrem niederohmige Schleifringkontakte.
- > ATEX -  II 2 GD T6



## Earth-Rite® II PLUS Statisches Erdschlussmelde- und Interlocksystem

**Kontakt** > Ihre Anfrage wird schnellstmöglich durch unseren Internetanfrageservice bearbeitet. Falls Sie uns lieber anrufen oder eine E-Mail senden möchten, nutzen Sie bitte die unten angegebenen Kontaktdaten.

### Eigensichere Leiterplatte für Schaltaufgaben

Die eigensichere Leiterplatte für Schaltaufgaben ist eine Zusatzleiterplatte, die in Systemgehäuse von Newson Gale eingebaut werden kann, um für die Benutzer eine unmittelbare Schnittstelle zum Schalten eigensicherer Stromkreise bereitzustellen, ohne dass weitere Geräte erforderlich sind. Die eigensichere Leiterplatte für Schaltaufgaben ist so konzipiert, dass sie die elektrischen Parameter der eigensicheren Signale nicht beeinflusst. Sie ist mit den Plattformen **Earth-Rite II RTR**, **MGV**, **PLUS** und **FIBC** kompatibel.



- > 30 V DC, 500 mA
- >  $L_i = 0H$ ,  $C_i = 0F$
- > Nur für eigensichere Stromkreise der Einstufung Ex ia, ib, ic geeignet
- > NAMUR-kompatibel

### Sonnenschutz

Der ER11 Sonnenschutz wurde für Betriebsumgebungen entwickelt, die intensivem Sonnenlicht ausgesetzt sind, sodass der Bediener die Anlagenteile der elektrostatischen Erdungssysteme einfach sehen kann. Der Sonnenschutz verhindert - reduziert Reflektionen das direktes Sonnenlicht auf die Anlagenteile der elektrostatischen Erdungssysteme von **Earth-Rite II RTR** und **Earth-Rite II PLUS** trifft.



Der Schutz besteht aus Edelstahl und kann innerhalb von Minuten an jede Installation angebracht werden.

### Zweipoliges Anschlussmodul für die Oberflächenmontage

Dieses Modul stellt Anwendern für die Erdung mobiler Prozessanlagen einen speziell dafür vorgesehenen Erdungspunkt zur Verfügung, an den der einfach anzuwendende Gewindestecker angeschlossen werden kann. Das nach dem Plug&Play-Prinzip ausgelegte Anschlussmodul kann mit allen zweiadrigen Systemen von Newson Gale gekoppelt werden und ermöglicht so die Erdungsüberwachung verschiedenster mobiler Prozesse und Anlagen, bei denen normale Erdungsklammern nicht zum Einsatz kommen können.



Die konische Form verhindert Pulverablagerungen und vereinfacht die Reinigung.

- > Aus Edelstahl 304 mit O-Ringen aus Viton
- > IP 66
- > -40°C bis 60°C
- > Gerade oder spiralförmige Hytrel-Kabel in unterschiedlichen Längen

**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

**Deutschland**  
IEP Technologies GmbH  
Kaiserswerther Str. 85C  
40878 Ratingen  
Germany  
+49 (0)2102 5889 0  
erdung@newson-gale.de

**United States**  
IEP Technologies LLC  
417-1 South Street  
Marlborough, MA 01752  
USA  
+1 732 961 7610  
groundit@newson-gale.com

**South East Asia**  
ngsea@newson-gale.com