

## Earth-Rite<sup>®</sup> TELLUS II

### Statische Erdung für Prozessanlagen und -geräte

Das **Earth-Rite TELLUS II** dient zur sicheren Abführung von elektrostatischen Ladungen von Anlagenteilen in explosionsgefährdeten Bereichen.

- Beugt der gefährlichen, unkontrollierten Aufladung statischer Elektrizität vor
- Die hell leuchtende LED-Anzeige prüft die positive Erdungsverbindung
- Verbindungen für sicheres Schließen oder akustische Warnsignale, wenn die Erdungsverbindung verloren geht
- Es überwacht den Erdungskreis und gewährleistet, dass der Übergangswiderstand zur Erde zu keinem Zeitpunkt über 10 Ohm liegt.



IECEX

SIL 2



### Anwendungen für die Kontrolle statischer Elektrizität

- Mischen von Farben, Lacken, Klebstoffen und Drucktinten.
- Handling großer Mengen feuergefährlicher Lösungen und Pulver.
- Herstellung von Flourpolymeren.
- Chemische Vermischung & Verteilung.
- Chemikalien zur Wasserbehandlung.

**Newson Gale Ltd** | Seit mehr als 25 Jahren stellt Newson Gale der chemischen und verarbeitenden Industrie die Produkte seiner marktführenden -Reihe bereit. Dank dieser Produkte kann sichergestellt werden, dass sowohl die Menschen als auch die Anlagen selbst vor Feuer und Explosionen geschützt werden, die durch statische Zustände ausgelöst werden.



## Besonderheiten

- Das Earth-Rite TELLUS System wurde zur Beseitigung statischer Elektrizität aus Gefahrenbereichen entwickelt. Die grün aufleuchtende LED-Lampe informiert die Bediener darüber, ob die Ausstattung der Anlage eine gute elektrostatisch ableitende Bindung mit dem vorgesehenen Erdungspunkt aufweist.
- Das Earth-Rite TELLUS System überwacht die Verbindung der Anlagenausstattung während des Prozesses kontinuierlich. Dies soll sicherstellen, dass jede statische Ladung, die durch den Prozess entsteht, sicher vom feuergefährlichen/explosiven Bereich entfernt wird.
- Wenn das Earth-Rite TELLUS-System erkennt, dass die Verbindung der Anlagenteile zur Erde nicht mehr ordnungsgemäß ist, hört die grüne LED auf zu blinken. Der Ausgangskontakt, über den entweder eine zusätzliche Prozesswarnlampe oder ein akustischer Signalgeber gesteuert werden kann, gewährleistet, dass die Aufmerksamkeit des Bedienpersonals auf diese potentiell gefährliche Situation gelenkt wird.



## Earth-Rite TELLUS II



### ATEX / IECEx

Zones 0, 1 & 2  
Zones 20, 21 & 22

### cCSAus (US & Canada)

Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D  
Class II, Div. 1, Groups E, F, G  
Class III

### Stromversorgung

Im nicht explosionsgefährdeten Bereich befindlich

### Zuverlässigkeit

Das Earth-Rite TELLUS System erhöht die Übereinstimmung des Betreibers mit den Sicherheitsvorkehrungen für statische Erdungen. Dies geschieht durch die optionalen Verbinder für Stecker und Buchsen, die gewährleisten, dass die statischen Zustände sicher sind, bevor ein potentiell gefährlicher Prozess ausgelöst wird.

### Flexibilität

Die Anzeige des Earth-Rite TELLUS sowie die Klammer und das Kabel können in Gefahrenbereichen mit Gas oder Staub in Zone 0 bzw. 20 und einer Reihe anderer Montageorte installiert werden.

### Übereinstimmung

Das Earth-Rite TELLUS garantiert die Übereinstimmung mit den Best-Practice-Richtlinien NFPA 77 & CENELEC 50404. Diese dienen der Steuerung statischer Elektrizität, die dadurch gewährleistet wird, dass die Ausstattung mit verstecktem Gefahrenpotenzial für statische Aufladung überprüft wird. Die Prüfung erfolgt bis zu den in den Standards empfohlenen Stufen.

Das Earth-Rite TELLUS II ist ein Produkt der Earth-Rite® Reihe statischer Erdungs- und Sammelgeräte, die von Newson Gale Ltd. angeboten werden.