

Cen-Stat™ Kabel

Antistatisches Hytel-Kabel für die Verwendung in Kombination mit ATEX-/FM-zertifizierten Erdungsklammern

Die ATEX-/FM-zertifizierten Erdungsklammern und die antistatischen Cen-Stat-Kabel mit Hytel-Beschichtung von Newson Gale ermöglichen es dem Bedienpersonal, tragbare/mobile Anlagenteile in explosionsgefährdeten Bereichen wirksam zu erden und elektrostatische Ladungen sicher abzuleiten.

Cen-Stat-Kabel sind Litzenleiter und verfügen daher über eine herausragende mechanische Festigkeit, während die antistatische Hytel-Beschichtung für optimale Chemikalienbeständigkeit und Abriebfestigkeit sorgt.

Erdungsklammern und Cen-Stat-Kabel von Newson Gale sind fertig konfektioniert verfügbar, können aber auch in Form von Einzelteilen für die Selbstmontage erworben werden.

Cen-Stat-Kabel sind in Spiralform erhältlich. Die Länge im gestreckten Zustand reicht von 3 bis 15 Metern. Darüber hinaus gibt es eine gerade Form mit Längen bis zu 500 Metern.



Erhältlich in einziehbaren Längen von 3, 5, 10 und 15 Metern (gestreckt).

Die Farbe ist Grün für Europa, Orange für Nordamerika und Blau für die Verwendung mit eigensicheren Überwachungseinrichtungen gemäß IEC 60446.

Die blauen Kabel verfügen in der Regel über ein Adernpaar zur Bereitstellung einer Erdungs- und Überwachungsschleife, sind jedoch auch in einer Variante mit nur einer Ader verfügbar und dienen dann zur Überwachung von Objekten, die bereits geerdet sind.



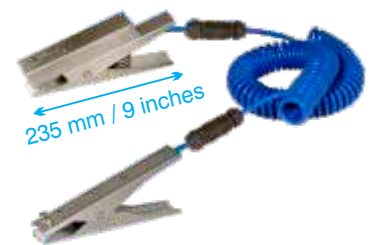
Erdungsklammer **X90** aus Edelstahl mit einem einziehbaren Kabel von 5 Metern Länge (gestreckt).

Bestellnummer: **VESX90/G03**



Erdungsklammer **X45** aus Edelstahl mit einem einziehbaren Kabel von 3 Metern Länge (gestreckt).

Bestellnummer: **VESX45/G09**



Erdungsklammer **Bond-Rite EZ** mit einem zweiadrigen, 5 Meter langen, einziehbaren Kabel.

Bestellnummer: **BREZ05/IPX90**



Warum sollte man Cen-Stat-Kabel verwenden?

- Durch antistatische Eigenschaften wird der Aufbau elektrostatischer Ladung auf isolierenden Oberflächen verhindert. Cen-Stat-Kabel mit einer antistatischen Hytrel-Beschichtung entsprechen der Norm ASTM D257-99.
- Das Spiralkabel zieht sich zusammen, wenn es nicht im Einsatz ist (Streckverhältnis 1:10), und verfügt über ein hervorragendes Form- und Flexibilitätsgedächtnis. Es behält nachweislich auch nach mindestens 20.000 Streckungen seine Form und leiert nicht aus.



- Grüne, orangefarbene und blaue einadrige Kabel verfügen über mehrere Litzen mit einem Kern aus verzinktem Stahl für besonders hohe mechanische Festigkeit und sehr niedrigen elektrischen Widerstand und erfüllen so die Anforderungen der Normen Cenelec 50404 und NFPA 77.
- Blaue zweiadrige Kabel enthalten mehrere Kupferlitzen mit doppelten Schutzhüllen für besonders hohe mechanische Festigkeit und sehr niedrigen elektrischen Widerstand und erfüllen so die Anforderungen der Normen Cenelec/TR 50404 und NFPA 77.
- Nachgewiesene, herausragende Chemikalienbeständigkeit und Abriebfestigkeit. Die Beständigkeit gegen Chemikalien wurde mit 174 unterschiedlichen Substanzen getestet. Hydrolysebeständig.
- Geeignet für den Einsatz unter allen denkbaren Witterungsverhältnissen und innerhalb eines großen Umgebungstemperaturbereichs (-40°C bis +80°C).
- Ideal geeignet für zahlreiche unterschiedliche Anwendungen, z.B. in der chemischen, petrochemischen, pharmazeutischen und Offshore-Industrie sowie in anderen Zweigen der verarbeitenden Industrie.

Konzipiert im Einklang mit den folgenden Normen:

CLC/TR 50404 (Empfehlungen zur Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladung: Europa)

11.4.1 - Kabel zur Erdung beweglicher Objekte sollten mit einer kräftigen Erdungsklammer ausgestattet sein, die Farb- und Rostschichten durchdringen kann. Erdungsgeräte.....sollten robust ausgeführt sein.

11.2.2 - Am wichtigsten ist aber, dass sämtliche Verbindungen absolut zuverlässig sind und keiner Qualitätsminderung unterliegen.

NFPA77 (Norm zum Umgang mit elektrostatischer Aufladung: USA)

6.4.1.4 - Bei Verwendung von Drahtadern ist die Mindestgröße des Potentialausgleichs- bzw. Erdungsdrahts abhängig von seiner mechanischen Festigkeit und nicht von seiner Strombelastbarkeit. Für Potentialausgleichsverbindungen, die häufig geschlossen und getrennt werden, sollten Litzen bzw. Flechtlitzen verwendet werden.

Cen-Stat-Erdungs- und -Potentialausgleichskabel sind in den folgenden Ausführungen erhältlich

| | | | Leiterquerschnitt | Außendurchmesser des Kabels (mm) |
|--------|---------------------------|---|-------------------|----------------------------------|
| Grün | Einadriges Spiralkabel | Länge (gestreckt): 3, 5, 10 oder 15 Meter | 4.0 | 7.0 |
| Orange | Einadriges Spiralkabel | Länge (gestreckt): 3, 5, 10 oder 15 Meter | 4.0 | 7.0 |
| Blau | Einadriges Spiralkabel | Länge (gestreckt): 3, oder 5 Meter | 4.0 | 7.0 |
| Blau | Zweiadriges Spiralkabel | Länge (gestreckt): 3, 5, 10, 15 oder 30 Meter | 2 x 1.0 | 8.0 |
| Grün | Einadriges gerades Kabel | Länge nach Wunsch (maximal 500 Meter) | 4.0 | 7.0 |
| Orange | Einadriges gerades Kabel | Länge nach Wunsch (maximal 500 Meter) | 4.0 | 7.0 |
| Blau | Einadriges gerades Kabel | Länge nach Wunsch (maximal 500 Meter) | 4.0 | 7.0 |
| Blau | Zweiadriges gerades Kabel | Länge nach Wunsch (maximal 500 Meter) | 2 x 1.0 | 8.0 |

Klammer- und Kabelbaugruppen

Einadrige Cen-Stat-Kabel sind normalerweise mit einer ATEX-/FM-zertifizierten Erdungsklammer aus der Produktreihe von Newson Gale* sowie am anderen Ende mit einem 10-mm-Kabelschuh in Ringform ausgestattet. Zu den weiteren verfügbaren Kabelschuhoptionen in Ringform gehören Ausführungen in 6, 8 und 12 mm sowie Edelstahl-Kabelschuhe von 9,6 mm und 12,7 mm gegen Aufpreis, wobei die Sonderanfertigung im Preis enthalten ist.

* **Fordern Sie unsere Broschüre über Cen-Stat-Erdungsklammern an.**

Blaue zweiadrige Cen-Stat-Kabel sind normalerweise Teil eines Earth-Rite- oder Bond-Rite-Systems von Newson Gale oder werden als Systemzubehör angeboten. Sie sind mit einer ATEX-/FM-zertifizierten Erdungsklammer oder einem geeigneten Anschlusssystem aus der Newson-Gale-Produktreihe ausgestattet.**

Cen-Stat-Kabel, die ohne fertig montierte Erdungsklammer bestellt werden, haben normalerweise keine Anschlusssysteme an den Kabelenden, sofern nichts anderes spezifiziert wurde. Bei Bedarf sind Ringkabelschuhe separat erhältlich.

Cen-Stat™ ist eine Marke von Newson Gale Ltd.

Das Cen-Stat Kabel ist Bestandteil des Cen-Stat 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