

Cenelectrex[®]

Cen-Stat[™] Kabel

Antistatische Hochleistungskabel für die Verwendung mit Cenelectrex ATEX-Klemmen

Cenelectrex ATEX-Klammern und antistatische Cen-Stat Kabel mit Hytrel-Beschichtung sind darauf ausgelegt, sichere Verbindungen mit tragbaren bzw. mobilen Anlagenteilen herzustellen und statische Elektrizität abzuleiten.

Cen-Stat Kabel zeichnen sich aufgrund der Leiter durch hervorragende mechanische Eigenschaften, also eine hohe Festigkeit aus. Die antistatische Hytrel-Beschichtung sorgt für eine optimale chemische Widerstandsfähigkeit und beste Verschleißfestigkeit.

Alle Cenelectrex Klammern und Cen-Stat Kabel sind in vormontierten, geprüften Baugruppen erhältlich, sie können aber auch separat gekauft werden, wenn die eigene Installation beabsichtigt ist.



Cen-Stat Kabel sind in Spiralforn mit Längen von 3 bis 15m und gerade in beliebigen Längen bis zu 500m verfügbar.

Nach IEC60446 sind die Kabel für den europäischen Markt mit grüner Ummantelung versehen, mit orangefarbener für Nordamerika und mit blauer für die Verwendung mit eigensicheren Stromkreisen.

Die blauen Kabel sind gewöhnlich zweiadrig, so dass eine Erdungs- und eine Überwachungsschleife gebildet werden kann, sie sind aber auch mit einem einzelnen Leiter für die Überwachung eines bereits geerdeten Elements erhältlich.



Edelstahl-Hochleistungsklammer mit 5m langem, grünem Cen-Stat Spiralkabel VESX90/G03

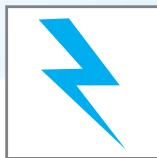


Harteloxierte REB Zangenklammer mit 3m langem, orangefarbenem Cen-Stat Spiralkabel VESX41/G09-U



Edelstahlklammer, 2-polig 10m langem, blauem Cen-Stat Spiralkabel VES01/G12

Cen-Stat[™] Kabel



Cen-Stat™



Warum Cen-Stat Kabel?

- Die antistatischen Eigenschaften verhindern die Bildung von elektrischen Ladungen auf der Oberfläche eines Isoliermaterials. Cen-Stat Kabel mit antistatischer Hytel-Beschichtung entsprechen ASTM D257-99. (Techn.Bericht CLC/T 50404).
- Spiralkabel werden bei Nichtgebrauch im Verhältnis von 1:10 eingezogen. Sie zeichnen sich durch ihre Formfestigkeit und Erhaltung ihrer Flexibilität aus: Prüftests belegen, dass sie selbst nach 20.000 Mal Auseinanderziehen ihre Form beibehalten.
- Die einadrigen grünen, orangefarbenen oder blauen Kabel mit feuerverzinktem Stahlleiter bieten hervorragende mechanische Eigenschaften und einen sehr niedrigen elektrischen Widerstand. Sie erfüllen die Anforderungen von Cenelec Techn. Bericht CLC/TR 50404 und NFPA 77.
- Die zweiadrigen blauen Kabel haben Leiter aus Kupferlitze und einen doppelten Schutzmantel für hervorragende mechanische Eigenschaften und einen sehr niedrigen elektrischen Widerstand. Sie erfüllen die Anforderungen von Cenelec Techn. Bericht CLC/TR 50404 und NFPA 77.
- Prüftests belegen eine hervorragende Widerstandsfähigkeit gegenüber Chemikalien und eine hohe Verschleißfestigkeit. Die Kabel sind auf 174 verschiedene Chemikalien geprüft, und sie sind widerstandsfähig gegenüber der Hydrolyse.
- Zum Einsatz unter allen Witterungsverhältnissen und in einem Umgebungstemperaturbereich von -40°C bis +80°C geeignet.
- Die Kabel sind für die verschiedenartigsten Anwendungen, z.B. in der Chemieindustrie, Petrochemie, Pharmazie, Offshore-Industrie und anderen Zweigen der Prozessindustrie ideal geeignet.

Entworfen in Übereinstimmung mit...

CLC/TR 50404 (europäische Richtlinie für die Kontrolle von statischer Elektrizität)

11.4.1 - 11.4.1 Kabel für die Erdung von beweglichen Komponenten müssen mit einer starken Klammer ausgestattet sein, die in der Lage ist, Farb- oder Rostschichten zu durchdringen. Erdungsgeräte müssen robust sein.

11.2.2 Am wichtigsten ist, dass alle Verbindungen zuverlässig sind und keinem Verschleiß unterliegen.

NFPA77 (amerikanischer Standard für die Kontrolle von statischer Elektrizität)

6.4.1.4 Bei der Verwendung von Drahtleitern ist die Mindestgröße des Verbindungs- oder Erdungsdrahts von der mechanischen Stärke, nicht von seiner Strombelastbarkeit abhängig. Für Verbindungskabel, die häufig verbunden und getrennt werden, sollte Litzendraht oder geflochtene Litze verwendet werden.

Cen-Stat Erdungs- und Verbindungskabel sind in den folgenden Ausführungen erhältlich:

			Leiterquerschnitt (mm ²)	Außendurchmesser des Kabels (mm)
Grün	einadriges Spiralkabel	3, 5, 10 oder 15m Betriebslänge (ausgedehnt)	4,0	7,0
Orange	einadriges Spiralkabel	3, 5, 10 oder 15m Betriebslänge (ausgedehnt)	4,0	7,0
Blau	einadriges Spiralkabel	5 oder 10m Betriebslänge (ausgedehnt)	4,0	7,0
Blau	zweiadriges Spiralkabel	3, 5, 10, 15 oder 30m Betriebslänge (ausgedehnt)	2 x 1,0	8,0
Grün	einadriges gerades Kabel	Länge entsprechend Bestellspezifikation (max. 500m)	4,0	7,0
Orange	einadriges gerades Kabel	Länge entsprechend Bestellspezifikation (max. 500m)	4,0	7,0
Blau	einadriges gerades Kabel	Länge entsprechend Bestellspezifikation (max. 500m)	4,0	7,0
Blau	zweiadriges gerades Kabel	Länge entsprechend Bestellspezifikation (max. 500m)	2 x 1,0	8,0

Klemmen- und Kabelbaugruppen

Einadrige Cen-Stat Kabel werden gewöhnlich mit einer ATEX-Erdungsklammer aus dem Cenelectrex-Sortiment* und einer 10mm-Anschlussöse (Anschlussfahne) am freien Kabelende geliefert. Anschlussösen sind ab Lager aber auch in den folgenden Größen lieferbar: 6mm, 8mm und 12mm (Standard-Anschlussösen) sowie 9,6mm (3/8") und 12,7mm (1/2") Anschlussösen aus Edelstahl (für einen Aufpreis, der ein spezielles Verbindungsstück umfasst).

*Siehe Datenblatt für Klammer und Kabel sowie Cenelectrex-Katalog.

Blaue Cen-Stat Kabel mit einem Leiterpaar (zweiadrig) sind gewöhnlich als Teil eines Cenelectrex Earth-Rite- / Bond-Rite-Systems oder als Systemzubehör erhältlich. Sie sind mit einer ATEX-Klammer oder einem geeigneten Steckverbinder aus dem Cenelectrex-Sortiment** versehen, und die Adern am freien Ende sind nicht gekennzeichnet.

Die Enden von Cen-Stat Kabeln, die ohne Klammer bestellt werden, sind gewöhnlich nicht gekennzeichnet, wenn nicht anders angegeben. Anschlussösen sind auf Wunsch separat verfügbar.

**Siehe Datenblatt für Systemzubehör und Cenelectrex-Katalog.

Alle Cenelectrex Erdungs-/Verbindungskabel und Kabelrollen erfüllen die Anforderungen von internationalen Richtlinien. Dieses Sortiment wird durch antistatische Cen-Stat Kabel mit Hytel-Beschichtung ergänzt.

Cenelectrex ist ein eingetragenes Markenzeichen. Cen-Stat ist ein Warenzeichen von Newson Gale Ltd.



Newson Gale Ltd

Unit 6

Churchill Park

Colwick

Nottingham NG4 2HF

United Kingdom

tel: +44 (0) 115 940 7500

fax: +44 (0) 115 940 7501

email: earthit@newson-gale.co.uk

www.newson-gale.co.uk