

Halogenfreie und flammwidrige Koaxialkabel

Die SSB-Electronic GmbH erweiterte ihr Koaxialkabel-Portfolio um eine neue Serie für Brandschutzanwendungen.

Lina Schmidt
Produktmanagerin Koaxial
SSB-Electronic GmbH
technik@ssb-electronic.de
www.ssb-electronic.de



Es handelt sich dabei um die bekannten Kabelmarken Aircell, Ecoflex und Aircom Premium mit einem halogenfreien und flammwidrigen Außenmantel. Dieser besteht aus einem speziellen thermoplastischen Copolymer, dem Material FRNC (Flame Retardant Non Corrosive). Die neuen Koaxialkabel zeichnen sich nicht nur durch die gewohnt herausragende Flexibilität und äußerst geringe Dämpfung aus, sondern bieten mehr Sicherheit im Brandfall aufgrund ihrer brandhemmenden Eigenschaften.

wegen ihrer geringen Brandlast weniger Verbrennungswärme als PVC-Kabel, wodurch die Brandfortleitung kaum möglich ist.

Im Detail erfüllen die Koaxialkabel der neuen Serie folgende Normen und Richtlinien:

- Mantelmaterial gemäß DIN EN 50290-2-27 (HD 624.7)
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Korrosivität der Brandgase gemäß IEC 60754-2

Wichtige Kenndaten im Überblick

Die Herstellung der neuen Koaxialkabel mit einem halogenfreien FRNC-Mantel erfolgt ohne Verwendung der reaktionsfreudigen Elemente wie Brom, Chlor, Fluor und Jod. Der Verzicht auf Halogene hat zur Folge, dass im Brandfall keine korrosiven Gase freigesetzt werden und Folgeschäden durch Entstehung der Salzsäuren vermieden werden. Im Vergleich zu Koaxialkabeln mit einem PVC-Mantel sind die Kabel mit einem FRNC-Mantel raucharm, sie zeigen im Brandfall nur minimale Rauchentwicklung und entwickeln

Die neuen FRNC-Koaxialkabel ergänzen die bereits unter der Marke Heatex bekannten Koaxialkabel sinnvoll, nicht nur hinsichtlich der verfügbaren Durchmesser, sondern vor allem in Bezug auf den unterschiedlichen Brandschutzbedarf und geeignete Einsatzgebiete. Mit der neuen FRNC-Kabelserie sind nun brandhemmende Koaxialkabel auch mit kleinerem Durchmesser verfügbar, da diese Durchmesser von 5 bis 15 mm abdecken. Die beiden Heatex-Kabel sind mit 10 bzw. 15 mm Durchmesser erhältlich.



SSB MAC

**Mobilfunk Antennen
Combiner & Verstärker**

NEU!
Mobile Breitband-
versorgung
maßgeschneidert



Ihre Vorteile:

- Effiziente Versorgung mit mobilem Breitband auf Land und See
- Verstärkung 60 dB downlink / 50 dB uplink auf jedem Frequenzband
- alle Frequenzbänder 800 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 MHz
- Reichweite bis zu 35 km
- unbegrenzte Anzahl gleichzeitiger Anrufe
- Unterstützung aller Mobilfunkanbieter
- Überwachung, Einstellung, Protokollierung aus der Ferne

**Wir projektieren maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anwendung.
Kontaktieren Sie uns!**

Tel.: +49 2941-93385-0 · vertrieb@ssb-electronic.de · www.ssb-electronic.de
SSB-Electronic GmbH · Am Pulverhäuschen 4 · 59557 Lippstadt

Kabel und Stecker

Weltweit erste faseroptische Stromverbindung zur Antenne

Die neue Direct GPS-over-Fiber-Lösung (GPSoF) von Huber+Suhner ermöglicht es erstmals, eine Glasfaser-Verbindung direkt zur Antenne herzustellen, die gleichzeitig für die notwendige Betriebsspannung sorgt. GPSoF bietet das Potenzial, Funkantennen-Anwendungen zu revolutionieren, weil sie Einschränkungen bei der Stromversorgung am Remote-Ende beseitigt. Dies wird Installationen in Luft- und Raumfahrt sowie in der Wehrtechnik erhebliche Vorteile verschaffen. Power-over-Fiber beseitigt Einschränkungen bei der Stromversorgung, indem es die verfügbaren Glasfaser-Backbones nutzt, um die erforderliche Betriebsspannung an die Antenne zu liefern. Dadurch entfällt

die Notwendigkeit externer Stromquellen am Remote-Ende, während gleichzeitig alle Vorteile der Glasfaser in einen herkömmlichen Hochfrequenz-Link integriert werden. Die Stromversorgung von Remote-Antennenstandorten ist eine stete Herausforderung in Unterständen und anderen Führungs- und Kontrollanwendungen von Streitkräften.

Robuste Verbindung

Direct GPSoF besitzt Sicherheitsmerkmale, die den IEC-Lasernormen entsprechen. Der Einsatz des Q-ODC-Steckers gewährleistet eine robuste Verbindung mit Singlemode-Fasern, die Verbindungs-

distanzen von bis zu 10 km ermöglicht.

„Die Entwicklung der Direct GPSoF-Produkte mit Power-over-Fiber beweist, dass wir bei Huber+Suhner in der Lage sind, die Herausforderungen in den Anwendungen unserer Kunden zu meistern. Wir freuen uns, dass wir Mehrwert schaffen können, indem wir uns auf technologische Innovationen konzentrieren und bestehende Technologien zu neuen Lösungen kombinieren“, sagt Chad Trevithick, Head of RF Solutions Business.

Auf der DSEI 2019 in London wurde diese bahnbrechende Technologie erstmals mit einer Live-Demonstration vorgestellt.

■ *Huber+Suhner*
www.hubersuhner.com

Weitere Informationen finden Interessenten unter:
www.hubersuhner.com/en/products/radio-frequency/rf-over-fiber-serie

Zudem verfügen die neuen FRNC-Koaxialkabel über die Zulassung für die minimalste Brandschutzklasse und ermöglichen die Erfüllung grundlegender Brandschutzanforderungen hinsichtlich der Halogenfreiheit und Flammwidrigkeit. Somit eignen sie sich für Installationen im industriellen sowie privaten Bausektor, wenn die Einhaltung einer höheren Brandschutzklasse nicht erforderlich ist.

Die Koaxialkabel der Produktreihe Heatex erfüllen durch ihre Zuordnung zu der Euro-klasse Cca modernste Brandschutzbestimmungen und haben sich in öffentlichen Gebäuden mit hohem Sicherheitsbedarf bereits erfolgreich bewährt. Mit dieser Brandschutzklasse wird gewährleistet, dass wichtige Klassifizierungskriterien bzgl. Flammenausbreitung, Wärme-, Rauch- und Säureentwicklung sowie brennender Tropfen erfüllt sind und alle relevanten Normen eingehalten werden. Die Heatex-Koaxialkabel unterliegen durch ihre Brandschutzklasse speziellen Kabelprüfverfahren und müssen strengen Anforderungen des höchsten Systems der Konformitätsbewertung (System 1+) genügen. Aus diesem Grund eignen sie sich vor allem zur Verlegung in

öffentlichen Gebäuden und öffentlichen Einrichtungen mit hoher Personenkonzentration, z.B. in Schulen, Hotels, Kaufhäusern, Bürogebäuden und Hochhäusern, sowie in schlecht belüfteten Bereichen wie Tiefgaragen. Zusätzlich bietet SSB-Electronic GmbH auch weiterhin die Spezialkoaxialkabel der SeaTex-Serie für den maritimen Bereich, die durch ihren speziellen witterungsbeständigen SHF2-Außenmantel sowie durch die weltweite Schiffbauzulassung (DNV GL-Zertifikat) erste Wahl bei Anwendungen auf hoher See und bei rauen Umgebungsbedingungen darstellen.

Die neuen Koaxialkabel mit dem FRNC-Mantel können über die Website des Herstellers, der SSB-Electronic GmbH oder über den einschlägigen Kabelfachhandel bestellt werden. Passende Koaxialverbinder aller Normen stehen ebenfalls zur Verfügung. Auf Wunsch können die Koaxialkabel auch vorkonfektioniert geliefert werden, inklusive detaillierter und qualitativ hochwertiger HF-Messprotokollierung. Der Kunde erhält somit extrem flexible und dämpfungsarme Koaxialkabel in gewohnt hoher Qualität, die zudem mehr Sicherheit im Brandfall bieten. ◀

EMV, WÄRME-ABLEITUNG UND ABSORPTION SETZEN SIE AUF QUALITÄT

esorb

Elastomer- und Schaumstoffabsorber

- Europäische Produktion
- Kurzfristige Verfügbarkeit
- Kundenspezifisches Design oder Plattenware



esorb-EA1 & esorb-EA4

- Frequenzbereich ab 1 GHz (EA1) bzw. 4 GHz (EA4)
- Urethan oder Silikon
- Temperaturbereich von -40°C bis 170°C (Urethanversion bis 120°C)
- Standardabmessung 305mm x 305mm



esorb MLA

- Multilayer Breitbandabsorber
- Frequenzbereich ab 0,8GHz
- Reflectivity-Level -17db oder besser
- Temperaturbereich bis 90°C
- Standardabmessung 610mm x 610mm

Hohe Straße 3
61231 Bad Nauheim
T +49 (0)6032 9636-0
F +49 (0)6032 9636-49
info@electronic-service.de
www.electronic-service.de



**ELECTRONIC
SERVICE GmbH**