

LEITUNGEN FÜR E-TICKETING SYSTEME



SAB Bröckskes



Problemlösung

- Speziell im Bereich E-Ticketing werden hoch flexible Leitungen benötigt. Sie brauchen Hilfe? Wir handeln schnell und kompetent. Als Pionier im Bereich der halogenfreien und flammhemmenden Leitungen sind wir Ihr erstklassiger Partner.

Service

- Lieferung von geringen Mengen ist möglich

Flexibilität

- verschiedene Leitungen können zu in einem platzsparenden Hybridkabel zusammengefasst werden
- Produktionen ab einer Länge von 100 m möglich
- Leitungsentwicklung maßgerecht auf Ihre Wünsche zugeschnitten

Schnelligkeit

- von der Entwicklung bis zur Auslieferung in maximaler Geschwindigkeit

Hohe Qualität

- höchste Qualität zertifiziert durch DIN EN ISO 9001
- länderspezifische Zertifizierungen auf Anfrage

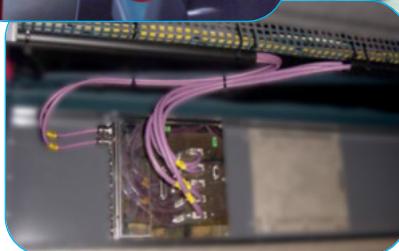
Referenzen

- RET Rotterdam
- HTM Den Haag
- Arriva
- Vialis
- weitere Projekte für Kroatien und Russland
- GVB Amsterdam
- EVO Bus
- MAN
- VDL
- Veolia
- Volvo

SAB Bröckskes

75 Jahre Erfahrung in der Kabel- und Leitungsfertigung sowie in der Messtechnik ließen aus einem Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit über 550 Mitarbeitern werden. Unsere Stärke beweisen wir jedes Jahr durch mehr als 1500 Sonderkonstruktionen nach den Wünschen unserer Kunden. Jedes einzelne Produkt ist eine Herausforderung für unser kreatives Technik-Team. Denn wir von SAB verstehen uns als Produzent und Dienstleister – im Sinne echter Partnerschaft und größtmöglicher Kundenorientierung.

Die Qualität unserer Produkte ist heute in mehr als 80 Ländern der Welt bekannt und geschätzt. In allen Produktbereichen sind wir gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, ein Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001 sowie ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 eingeführt.



Leitungen für E-Ticketing Systeme

SABIX® IBS 610 FRNC (B)
SABIX® IBS 610 FRNC
 Ethernet Leitung

SABIX® A 200 FRNC
SABIX® D 345 FRNC TP



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · RET. TCK DATA-VOEDING

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Ethernet Leitung

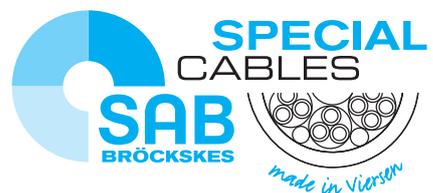
BRÖCKSKES · D-VIERSEN · RET. TCK I/O-INTERFACE



| Aufbau: | SABIX® IBS 610 FRNC (B) | SABIX® IBS 610 FRNC | SABIX® A 200 FRNC | SABIX® D 345 FRNC TP | Ethernet Leitung |
|---------------------------|--|--|---|---|--|
| Abmessung: | 3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5 mm ² | 2 x 0,25 + 1 x 0,25 mm ² | 4 x 1,5 mm ² | 20 x 2 x 0,25 mm ² | 2 x 2 x 0,34 mm ² |
| Leiter: | blanke Cu-Litze, feindrähtig | | | | |
| Isolierhülle: | 0,25 mm ² : PE, 2Y11 nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 0,50 mm ² : SABIX® | 0,25 mm ² : PE, 2Y11 nach EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 0,25 mm ² : SABIX® | SABIX® nach DIN VDE 0207 Teil 23 | | thermoplastischer Kunststoff auf der Basis von Polyethylen |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 | in Anlehnung an DIN 47100 und rosa | rot, blau, gelb, grün | in Anlehnung an DIN 47100 | blau, gelb, weiß, orange |
| Verseilung: | paarweise, Datenpaare und Adern in Lagen | | in Lagen | paarweise, Paare in Lagen | speziell abgestimmte Lagenverseilung |
| Bewicklung: | PETP-Folie | | --- | PETP-Folie | |
| Innenmantel: | --- | | thermoplastischer Kunststoff auf der Basis von Polyolefin | | |
| Abschirmung: | Geflecht aus verzinnnten CU-Runddrähten | | --- | Geflecht aus verzinnnten CU-Runddrähten | |
| Bewicklung: | Vlies | | --- | Vlies | |
| Mantelmaterial: | SABIX® | | | | |
| Mantelfarbe: | rottila (RAL 4001) | | | | grün (RAL 6018) |

| Technische Daten: | SABIX® IBS 610 FRNC (B) | SABIX® IBS 610 FRNC | SABIX® A 200 FRNC | SABIX® D 345 FRNC TP | Ethernet Leitung |
|---|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| Artikelnummer: | 6610-9002 | 6610-9003 | 6200-9109 | 6345-9067 | 0660-9002 |
| Nennspannung: | --- | | U ₀ /U 300/500 V | --- | |
| Betriebsspannung: | max. 350 V | | --- | max. 500 V | max. 350 V |
| Prüfspannung Ader/Ader: Ader/Schirm: | 1500 V 1200 V | | 2000 V --- | 1500 V 1200 V | |
| Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt: | -40/+70 °C -30/+70 °C | | -40/+85 °C -30/+85 °C | | -30/+70 °C -20/+70 °C |
| Mindestbiegeradius nicht bewegt: bewegt: | 7,5 x d | | 4 x d 6 x d | 5 x d 10 x d | |
| Wellenwiderstand: | 0,064 MHz: 120 Ω ± 20% 1 MHz: 100 Ω ± 15 Ω | | --- | | erfüllt die elektrischen und übertragungstechnischen Anforderungen bei Hochfrequenz der EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 nach EN 50173-1) |
| Halogenfreiheit: | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | | | | |
| Brennverhalten: | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 | | | | |
| Korrosivität der Brandgase: | IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen | | | | |
| Schadstofffrei: | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union | | | | |

| Produktvorteile: | SABIX® IBS 610 FRNC (B) | SABIX® IBS 610 FRNC | SABIX® A 200 FRNC | SABIX® D 345 FRNC TP | Ethernet Leitung |
|-------------------------|--|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | kombinierte Bus- und Steuerleitung - platzsparende Ausführung | | flexibel | | für den flexiblen Einsatz |



SAB BRÖCKSKES GMBH & CO. KG
GREFRATHER STR. 204 - 212 B
41749 VIERSEN · GERMANY
TEL.: +49/2162/898-0
FAX: +49/2162/898-101
WWW.SAB-WORLDWIDE.COM
INFO@SAB-BROECKSKES.DE