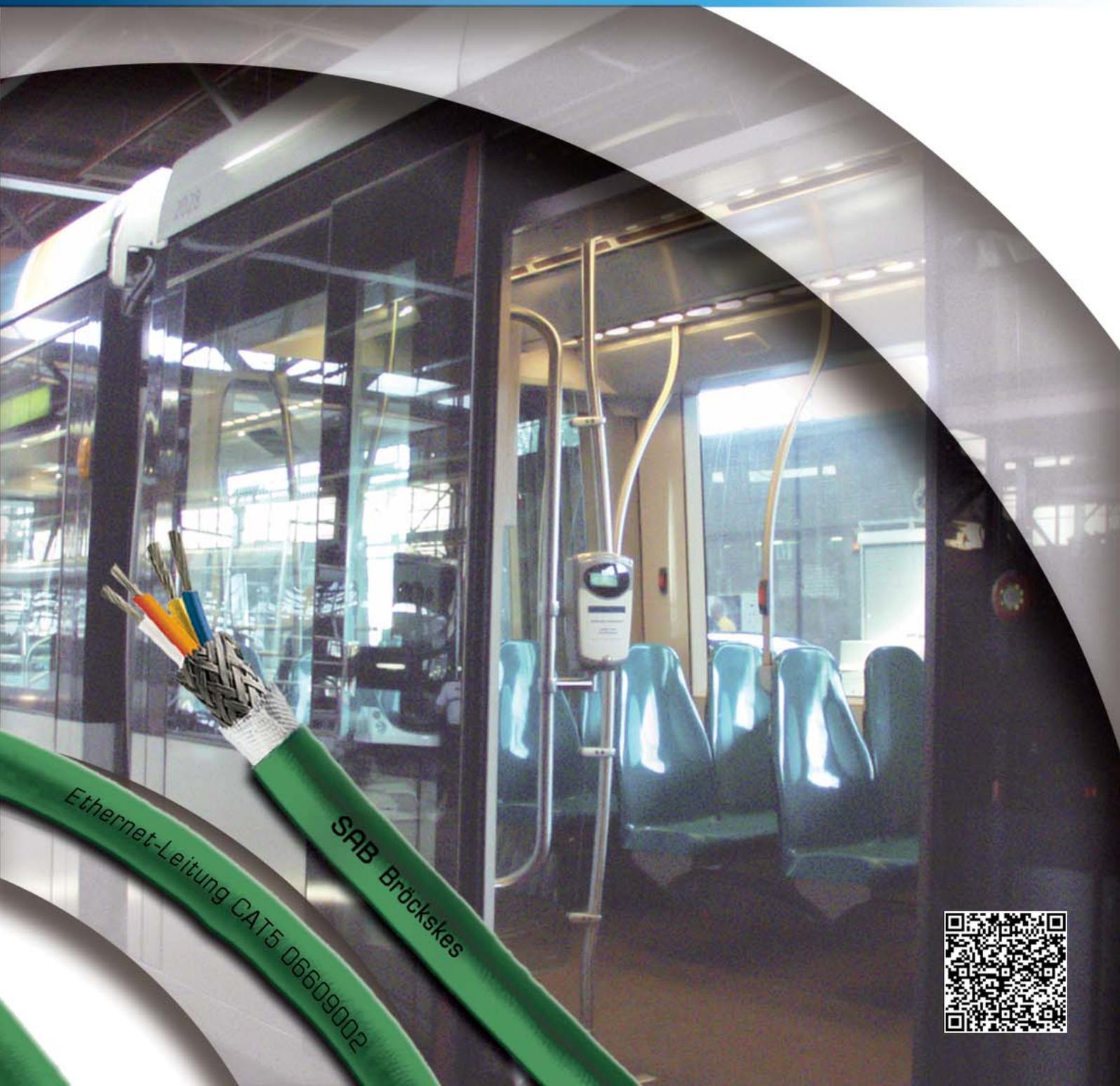


# CABLES

POUR BORNES INTERACTIVES  
E-TICKETING





## SAB BRÖCKSKES

Plus de 60 ans d'expérience dans la production des câbles ainsi que dans la technique de thermométrie et de contrôle ont fait d'une entreprise d'une seule personne une entreprise avec plus de 500 employées. Notre spécialité est non seulement la fabrication mais aussi le développement et la production des articles spéciaux. Nous fabriquons plus de 1500 articles spéciaux par an sur demandes des clients. Chaque produit individuel est un défi pour notre team technique créatif.

### SOLUTION DU PROBLEME

- Particulièrement dans le domaine des bornes interactives (E-ticketing) on a besoin des câbles très souples. Vous avez besoin de support? Nous sommes vite et compétents. Comme pionnier dans le domaine des câbles sans halogène et non propagateur de la flamme, nous sommes votre partenaire excellente.

### SERVICE

- Livraison des petites quantités possibles

### SOUPLESSE

- des câbles différents peuvent être groupés dans un câble hybride peu encombrante
- productions possibles à partir de 100 m
- développements des câbles selon vos besoins individuels

### VITESSE

- du développement jusqu'à la livraison à vitesse maximale

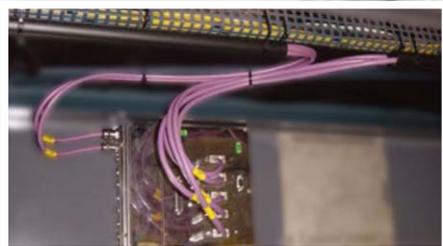
### HAUT DE GAMME

- haut de gamme par DIN EN ISO 9001:2008
- homologation des lands sur demande

### REFERENCES

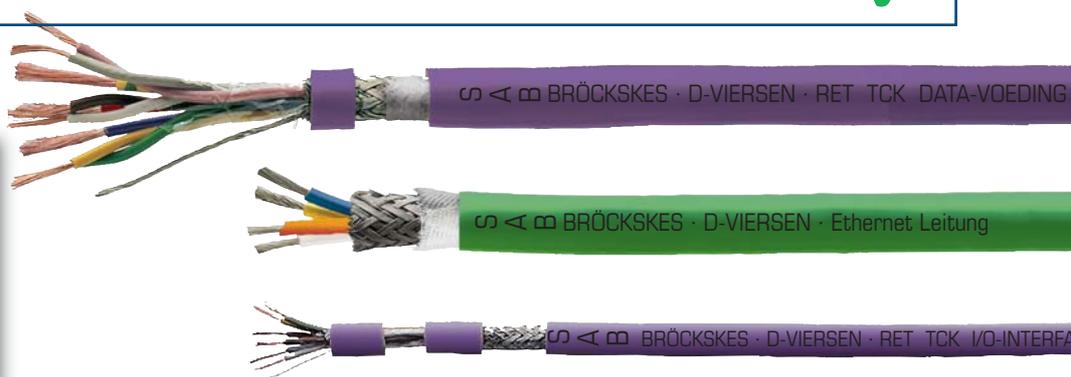
- RET Rotterdam ■ GVB Amsterdam ■ HTM Den Haag ■ VDL
- EVO Bus ■ Veolia ■ Arriva ■ MAN ■ Volvo ■ Vialis
- autres projets pour la Croatie et la Russie

Nous, chez SAB BRÖCKSKES, nous nous voyons comme un producteur et un fournisseur de service, partenaire de nos clients. La qualité de nos produits est connue dans plus de 40 pays du monde. Nos clients qui utilisent intensivement nos produits confirment leur qualité et leur durée de vie plus élevée. Tous nos secteurs de production sont homologués selon ISO 9001:2008. En outre, nous avons introduit un système de management environnemental pour notre entreprise conformément à ISO 14001:2004 et un système de management sécurité au travail selon NLF/ILO-OSH 2001 et OHSAS 18001:2007, ainsi qu'un système de management de l'énergie selon DIN EN ISO 50001:2011.



**SABIX® IBS 610 FRNC (B)**  
**SABIX® IBS 610 FRNC**  
 Câble Ethernet

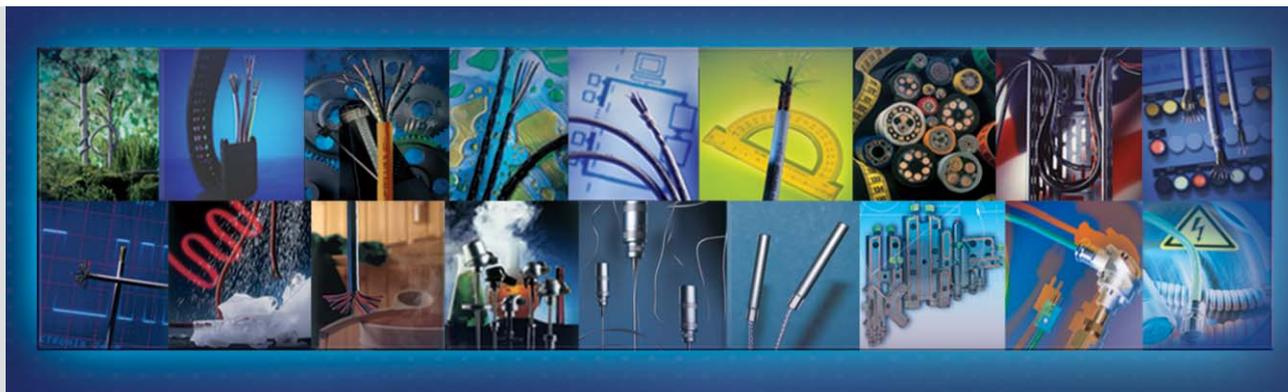
**SABIX® A 200 FRNC**  
**SABIX® D 345 FRNC TP**



Construction:	SABIX® IBS 610 FRNC (B) référence no. 6610-9002	SABIX® IBS 610 FRNC référence 6610-9003	SABIX® A 200 FRNC référence 6200-9109	SABIX® D 345 FRNC TP référence 6345-9067	Câbles Ethernet référence 0660-9002
Dimension:	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,25 + 1 x 0,25 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	20 x 2 x 0,25 mm <sup>2</sup>	2 x 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Conducteur:	cuivre nu, brins fins				
Isolation:	0,25 mm <sup>2</sup> : PE, 2Y11 selon DIN VDE 0207 partie 2 0,50 mm <sup>2</sup> : SABIX®	0,25 mm <sup>2</sup> : PE, 2Y11 selon DIN VDE 0207 partie 2 0,25 mm <sup>2</sup> : SABIX®	SABIX® selon DIN VDE 0207 partie 23		matière plastique sur base de polyéthylène
Repérage:	en référence à DIN VDE 47100	en référence à DIN VDE 47100 et rose	rouge, bleu, jaune, vert	en référence à DIN VDE 47100	bleu, jaune, blanc, orange
Câblage:	en paires, paires en couches		en couches	en paires, paires en couches	rubanage spécial composé d'un ruban
Rubanage:	feuille en PETP		-	feuille en PETP	
Gaine intermédiaire:	-				matière plastique sur base de polyéthylène
Blindage:	tresse en cuivre étamé		-	tresse en cuivre étamé	
Rubanage:	ruban non-tissé		-	-	ruban non-tissé
Gaine extérieure:	SABIX®				
Couleur:	rouge-violet (RAL 4001)				vert (RAL 6018)

Données techniques:	SABIX® IBS 610 FRNC (B) référence 6610-9002	SABIX® IBS 610 FRNC référence 6610-9003	SABIX® A 200 FRNC référence 6200-9109	SABIX® D 345 FRNC TP référence 6345-9067	Câbles Ethernet référence 0660-9002
Tension nominale:	-	-	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	-	-
Tension de service de pointe:	max. 350 V		-	max. 500 V	max. 350 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V		conducteur/conducteur 2000 V	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V	
Plage de température: utilisation fixe utilisation mobile:	-40°C jusqu'à +70°C -30°C jusqu'à +70°C		-40°C jusqu'à +85°C -30°C jusqu'à +85°C		-30°C jusqu'à +70°C -20°C jusqu'à +70°C
Rayon de courbure mini: utilisation fixe: utilisation mobile:	7,5 x d		4 x d 6 x d	5 x d 10 x d	
Impédance caractéristique:	0,064 MHz: 120 Ω ± 20% selon VDE 0472 partie 516 1 MHz: 100 Ω ± 15% selon VDE 0472 partie 516		-	-	-
Absence d'halogène:	selon DIN VDE 0472 partie 815 + IEC 60754-1				
Comportement au feu:	accomplit DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 selon DIN EN 50265-2-1 (VDE 0482 partie 265-2-1)				
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne				

Avantages du produit:	SABIX® IBS 610 FRNC (B) référence 6610-9002	SABIX® IBS 610 FRNC référence 6610-9003	SABIX® A 200 FRNC référence 6200-9109	SABIX® D 345 FRNC TP référence 6345-9067	Câbles Ethernet référence 0660-9002
	câble bus et de commande - type peu encombrant	câble bus et de commande - type peu encombrant	grande souplesse	grande souplesse	accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence selon EN 50288-2-2 (CAT 5 selon EN 50173-1)



## CABLES SOUPLES

- Câbles sans halogène ■ Câbles pour chaînes
- Câbles servo ■ Câbles ETFE, FEP, PFA
- Câbles bus ■ Câbles de torsion
- Câbles hybrides et spéciaux ■ Câbles de commande et de raccordement
- Câbles de transmission de données ■ Câbles Besilen® (Silicone)
- Câbles de compensation et d'extension ■ Tray Cables - Câbles pour chemins de câbles

## TECHNIQUE DE THERMOMETRIE

- Cornes de garde et cadres de mesure
- Thermocouples chemisés/Thermomètres à résistance chemisés
- Thermométrie dans l'industrie des matières plastiques/Technique de canal chaud
- Thermocouples Diesel ■ Sonde de tube en acier inox
- Thermométrie aux véhicules d'essai
- Technique de mesure

## CONFECTION

- Câbles confectionnés selon les besoins des clients
- Câbles pour chaînes confectionnés
- Cordons spiralés ■ Faisceaux des câbles
- Câbles pour moteurs et codeurs pour entraînements de Siemens et de Indramat