

# CABLES PARA SISTEMAS E-TICKETING



## SAB Bröckskes



### Solución de problemas

- Se requieren cables muy flexibles, especialmente en el área de la emisión de billetes electrónicos. ¿Necesita ayuda? Actuamos de forma rápida y competente. Como pioneros en el campo de los cables ignifugos y sin halógenos, somos su socio de primera clase.

### Servicio

- es posible la entrega de pequeñas cantidades

### Flexibilidad

- diferentes cables se pueden combinar en un cable híbrido que ahorra espacio
- posibles producciones desde una longitud de 100 m
- desarrollo de cables a la medida de sus necesidades

### Velocidad

- desde el desarrollo hasta la entrega a máxima velocidad

### Máxima calidad

- máxima calidad certificada por DIN EN ISO 9001
- certificaciones específicas del país a pedido

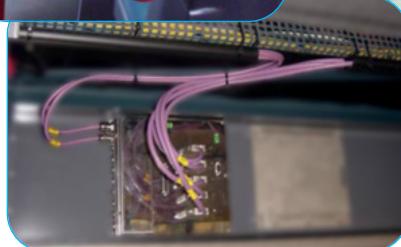
### Referencias

- RET Róterdam
- HTM La Haya
- Arriva
- Vialis
- otros proyectos para Croacia y Rusia
- GVB Ámsterdam
- EVO Bus
- MAN
- VDL
- Veolia
- Volvo

### SAB Bröckskes

75 años de experiencia en la producción de cables, así como en la tecnología de medición, han convertido una empresa individual en una empresa con más de 550 empleados. Cada año demostramos nuestra fuerza con más de 1500 diseños especiales según los deseos de nuestros clientes. Cada producto es un desafío para nuestro equipo técnico creativo. Porque en SAB, nos consideramos productores y proveedores de servicios, en el sentido de una verdadera colaboración y la mayor orientación posible al cliente.

Hoy, la calidad de nuestros productos es conocida y apreciada en más de 100 países de todo el mundo. Estamos certificados según la norma DIN EN ISO 9001 en todas las áreas de producto. Además, tenemos el sistema de gestión medioambiental para nuestra compañía según DIN EN ISO 14001, así como la sistema de seguridad de trabajo según NLF/ILO-OSH y DIN ISO 45001, y el sistema de gestión energética según DIN EN 50001.



# Cables para sistemas e-Ticketing

**SABIX® IBS 610 FRNC (B)**  
**SABIX® IBS 610 FRNC**  
**Cable de Ethernet**

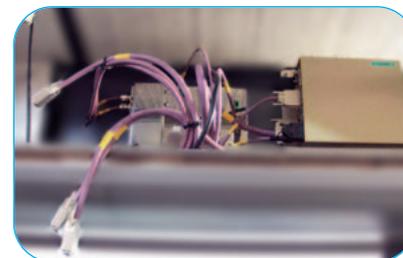
**SABIX® A 200 FRNC**  
**SABIX® D 345 FRNC TP**



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

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Ethernet Leitung

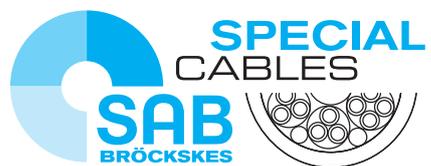
BRÖCKSKES · D-VIERSEN · RET. TCK. I/O-INTERFACE



<b>Construcción:</b>	<b>SABIX® IBS 610 FRNC (B)</b>	<b>SABIX® IBS 610 FRNC</b>	<b>SABIX® A 200 FRNC</b>	<b>SABIX® D 345 FRNC TP</b>	<b>Cable de Ethernet</b>
<b>Dimensión:</b>	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>
<b>Conductor:</b>	venas de cobre, hilo fino				
<b>Aislamiento:</b>	0,25 mm <sup>2</sup> : PE, 2Y11 según EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 0,50 mm <sup>2</sup> : SABIX®	0,25 mm <sup>2</sup> : PE, 2Y11 según EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 0,25 mm <sup>2</sup> : SABIX®	SABIX® según DIN VDE 0207 parte 23		material termoplástico en base de polietileno
<b>Código ident.:</b>	a imitación de DIN 47100	a imitación de DIN 47100 y rosa	rojo, azul, amarillo, verde	a imitación de DIN 47100	azul, amarillo, blanco, naranja
<b>Cableado:</b>	en pares, pares de datos y conductores en capas		en capas	en pares, pares en capas	especialmente ajustados en capas
<b>Envoltura:</b>	hoja de PETP		---	hoja de PETP	
<b>Cubierta interior:</b>	---				material termoplástico en base de poliolefina
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre estañado		---	trenzado de cobre estañado	
<b>Envoltura:</b>	capa fina de algodón		---	capa fina de algodón	
<b>Material cubierta:</b>	SABIX®				
<b>Color cubierta:</b>	rojo violeta (RAL 4001)				verde (similar RAL 6018)

<b>Datos técnicos:</b>	<b>SABIX® IBS 610 FRNC (B)</b>	<b>SABIX® IBS 610 FRNC</b>	<b>SABIX® A 200 FRNC</b>	<b>SABIX® D 345 FRNC TP</b>	<b>Cable de Ethernet</b>
<b>Número de artículo:</b>	6610-9002	6610-9003	6200-9109	6345-9067	0660-9002
<b>Nennspannung:</b>	---		U <sub>0</sub> /U 300/500 V	---	
<b>Tensión de servicio:</b>	máx. 350 V		---	máx. 500 V	máx. 350 V
<b>Tensión de prueba conductor/conductor: conductor/pantalla:</b>	1500 V 1200 V		2000 V ---	1500 V 1200 V	
<b>Rango de temperatur instalación fija: instalación flexible:</b>	-40/+70 °C -30/+70 °C		-40/+85 °C -30/+85 °C		-30/+70 °C -20/+70 °C
<b>Radio curvatura mín. instalación fija: instalación flexible:</b>	7,5 x d		4 x d 6 x d	5 x d 10 x d	
<b>Impedancia característica:</b>	0,064 MHz: 120 Ω ± 20% 1 MHz: 100 Ω ± 15 Ω		---		cumple las peticiones eléctricas y de transmisión a alta frecuencia a imitación de EN 50288-2-2 + VDE 0819-2-2 (CAT 5 según EN 50173-1)
<b>Sin halógenos:</b>	según IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1				
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2				
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2, no desprendimiento de gases corrosivos				
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea				

<b>Ventajas:</b>	<b>SABIX® IBS 610 FRNC (B)</b>	<b>SABIX® IBS 610 FRNC</b>	<b>SABIX® A 200 FRNC</b>	<b>SABIX® D 345 FRNC TP</b>	<b>Cable de Ethernet</b>
	cable combinado de bus y control - versión que ahorra espacio		flexibles		para la instalación flexible. Adecuado para aplicaciones EtherCAT y EtherNET/IP



**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-cables.eu](http://www.sab-cables.eu)

[info@sab-cable.com](mailto:info@sab-cable.com)