

# Cables de silicona Besilen®



## Contenido

	páginas
Aplicaciones .....	K/4-5
Tabla de selección .....	K/6-7
<b>Tubo aislado con Besilen®, sin tejida</b>	
■ BiS .....	K/8
<b>Cable dúplex de Besilen®</b>	
■ BiZ .....	K/9
<b>Cables unipolares de Besilen®</b>	
■ ZKBi cable de encendido con Besilen® .....	K/10
■ HZLBi cable de encendido de alta tensión con Besilen® .....	K/11
■ BiL cable para tubos de néon con Besilen® .....	K/12
■ BiA hilo aislado con Besilen® .....	K/13
■ BiAF venas aisladas con Besilen® .....	K/14
■ BiAFF venas muy flexibles aisladas con Besilen® .....	K/15
■ BiAF/GL venas aisladas con Besilen®, con trenzado de seda de filamentos de vidrio .....	K/16
■ B 118 venas aisladas con Besilen®, 0,6/1 kV .....	K/17
■ B 119 venas aisladas con Besilen®, 1,8/3 kV .....	K/18
■ B 110 C venas aisladas con Besilen® con trenzado de cobre, 1,8/3 kV .....	K/19
■ B 120 venas aisladas con Besilen®, 3,6/6 kV .....	K/20
<b>Cables de cobre de Besilen® especialmente diseñado para uso en vehículos ferroviarios</b>	
■ R 107 venas aisladas con Besilen® según EN 45545-2 .....	K/21
■ B 107 venas aisladas con Besilen® .....	K/22
■ B 108 venas aisladas con Besilen® con trenzado de cobre .....	K/23
<b>Cables de tubo de Besilen®</b>	
■ BiHF-J aislamiento de venas y cubierta de Besilen® .....	K/24
■ BiHF(K)-J aislamiento de venas y cubierta de Besilen® extremadamente resistente al choque .....	K/25
■ BiHFP-J aislamiento de venas y cubierta de Besilen® con armadura de alambres de acero (protección mecánica) .....	K/26
■ BiHFGLP-J aislamiento de venas y cubierta de Besilen® con cinta de seda de filamentos de vidrio y armadura de alambres de acero (protección mecánica) .....	K/27
■ BiAF/Cu/Bi-J aislamiento de venas y cubierta de Besilen® con trenzado de cobre .....	K/28
■ BiHF/Cu/Bi-J aislamiento de venas y cubierta interior de Besilen® con trenzado de cobre y cubierta de Besilen® .....	K/29
■ BiHF/Cu/Bi(K)-J aislamiento de venas y cubierta interior de Besilen® con trenzado de cobre y cubierta de Besilen® extremadamente resistente al choque .....	K/30

**NUEVO**



Cables de cobre de Besilen® especialmente diseñado para uso en vehículos ferroviarios

## Contenido

		páginas
<b>Cable de Besilen® según VDE, UL, cUL y CSA</b>		
<b>Cables de tubo de Besilen® según UL y CSA</b>		
■ SC 600 HDTR	aislamiento de venas de SABIX® con cubierta exterior de Besilen® .....	K/31
■ SC 600 C HDTR	aislamiento de venas de SABIX® con trenzado de cobre y cubierta exterior de Besilen® .....	K/32
■ SC 600 HDTRS	aislamiento de venas de SABIX® con cubierta exterior de Besilen® y armadura de alambres de acero (protección mecánica) .....	K/33
<b>Cables de tubo de Besilen® según UL y cUL</b>		
■ SC 700 HDTR	aislamiento de venas de SABIX® con cubierta exterior de Besilen® .....	K/34
■ SC 700 C HDTR	aislamiento de venas de SABIX® con trenzado de cobre y cubierta exterior de Besilen® .....	K/35
<b>Cables unipolares de Besilen® según DIN VDE 0250 parte 502</b>		
■ N2GFA/2GFA	hilo aislado con Besilen® .....	K/36
■ N2GFAF/2GFAF	venas aisladas con Besilen® .....	K/37
<b>Cables unipolares de Besilen® a imitación de DIN EN 50525-2-41</b>		
■ 05SJ-U	hilo aislado con Besilen® con trenzado de seda de filamentos de vidrio .....	K/38
■ 05SJ-K	venas aisladas con Besilen® con trenzado de seda de filamentos de vidrio .....	K/39
<b>Cables de Besilen® baja tensión</b>		
■ BiAF/YW	cable de baja tensión para lámparas de halógenos .....	K/40

NUEVO

NUEVO

## Aplicaciones

### ■ Aplicación de los cables Besilen® (Silicona)

Nuestros cables de silicona Besilen® se puede utilizar para varias aplicaciones. La gama de productos incluye cables de encendido, cables de tubo con protección mecánica así como cables con protección contra llamas. Estos cables se pueden aplicar en los sectores industriales siguientes: coquerías, fábricas de fundición, aparatos de calefacción, tecnología de acero, siderotecnía, trenes laminadores en caliente, cuerpos luminosos, en barcos y aviones, transformación de cemento, vidrio y cerámica, técnica de frío y climatización, panaderías, construcción de motores eléctricos, quemadores, así como bajo condiciones especiales en la técnica medicinal y en la industria de víveres. La característica más sobresaliente es la resistencia al frío y calor.

#### Ejemplos de aplicación:

<b>BiS</b>	especialmente para aislamiento de puntos de conexión y soldadura, útil para cubrir cables y conductores en lámparas, aparatos térmicos e instalaciones eléctricas
<b>BiAF/YW</b>	cable de conexión para lámparas de baja tensión, conexión entre transformador y tubos de néon

### ■ Aplicación de cables unipolares de Besilen® (Silicona)

Nuestros cables de encendido y cables de encendido de alta tensión son aplicables para el servicio en temperaturas altas y oscilantes hasta +180°C. Hilos y venas aislados con Besilen® son aplicables para el servicio en altas temperaturas ambientales y especialmente para el cableado interno de lámparas y aparatos así como de distribuidores, con fuerzas mecánicas insignificantes.

#### Ejemplos de aplicación:

<b>BiZ</b>	tecnología de acero, siderotecnía, trenes laminadores en caliente, tratamiento de cemento, vidrio y cerámica, para el cableado interno de aparatos de calefacción y lámparas
<b>ZKBi</b>	cable de encendido para el servicio en temperaturas altas y oscilantes, por ejemplo en la técnica termo y la técnica de procesos, técnica de frío y climatización
<b>HZLBi</b>	cable de encendido para el servicio en temperaturas altas y oscilantes, en la industria de lámparas, técnica de frío y climatización
<b>BiL</b>	tubos de néon especialmente para el servicio en altas temperaturas ambientales y oscilantes, en la industria de lámparas (instalación protegida necesario)
<b>BiA</b>	para el cableado interno de lámparas, aparatos y distribuidores en sectores industriales como construcción de hornos industriales, tecnología de acero, siderotecnía, trenes laminadores en caliente, tratamiento de cemento, vidrio y cerámica, electrotecnía, procesamiento de plástico
<b>BiAF N2GFA/2GFA</b>	para el servicio flexible, para el cableado interno de lámparas, aparatos y distribuidores, en sectores industriales como tecnología de acero, siderotecnía, trenes laminadores en caliente, construcción de hornos industriales, maquinaria textil, electrotecnía, industria de trabajo de madera y papel
<b>BiAFF N2GFAF/2GFAF</b>	para el servicio extraflexible, para el cableado interno de lámparas, aparatos y distribuidores, en sectores industriales como tecnología de acero, siderotecnía, trenes laminadores en caliente, construcción de hornos industriales, maquina-herramienta, electrotecnía, técnica de accionamiento
<b>B 118 B 119 B 120</b>	distribuidores, tecnología de acero, siderotecnía, trenes laminadores en caliente, transformación de cemento, vidrio y cerámica, construcción de hornos industriales, maquinaria textil, electrotecnía, técnica de ferrocarril
<b>B 110 C</b>	por ejemplo para la conexión de los convertidores a bancos de prueba E-mobility

## Aplicaciones

### ■ Aplicación de los cables de cobre de Besilen® especialmente diseñado para uso en vehículos ferroviarios

Los conductores con hilos finos de cobre dieron buen resultado en conexiones eléctricas para colectores de corriente en carril, pantógrafos, tanto como tomo de tierra en ruedas, acoplamientos y sistemas de grúas encima de vehículos ferroviarios. Los alambres finos de cobre facilitan por su extremadamente buena flexibilidad la aplicación en sitios con espacio limitado. El aislamiento translúcido facilita la observación del estado del conductor. En el B 108 estabiliza debajo del aislamiento un refuerzo de cobre trenzado resistencia a los impactos mecánicos y favorece aplicaciones exigentes.

#### Ejemplos de aplicación:

R 107 B 107 B 108	conexiones de corriente y toma a tierra dentro de aplicaciones ferroviarias
-------------------------	---

### ■ Aplicación de los cables unipolares Besilen® con trenzado de fibra de vidrio

Estos cables se utilizan en altas temperaturas ambientales, para el cableado interno de lámparas, aparatos térmicos, i eléctricas y distribuidores. El trenzado de fibra de vidrio es una protección mecánica y ofrece una excelente resistencia al calor.

#### Ejemplos de aplicación:

BiAF/GL 05SJ-U 05SJ-K	en temperaturas de más de 55°C, cableado interno de lámparas, aparatos térmicos, domésticos y de laboratorios. Maquinas eléctricas, distribuidores, aparatos medicinales
-----------------------------	--

### ■ Aplicación de cables de tubo Besilen®

Nuestros cables de tubo de Besilen son aplicables en altas temperaturas ambientales en espacios secos, húmedos o mojados, así como al aire libre. Aplicable como cable flexible de conexión con fuerzas mecánicas insignificantes. La protección mecánica se puede mejorar por una armadura de alambres de acero, un trenzado de fibra de vidrio u una cubierta interior. Las características EMV se puede mejorar por un trenzado de cobre. Estos cables son para la instalación fija en sistemas de tubos abiertos y canales.

#### Ejemplos de aplicación:

BiHF-J BiHF(K)-J SC 600 HDTR SC 700 HDTR	industria de embalaje y de trabajo de plástico, tecnología de acero, siderotecnia, trenes laminadores en caliente, técnica de seguridad, mando, medición y regulación, tratamiento de cemento, vidrio y cerámica, técnica de frío y climatización
BiHFP-J BiHFGLP-J SC 600 HDTRS	industria de embalaje y de trabajo de plástico, máquinas textiles, tecnología de acero, siderotecnia, xtrenes laminadores en caliente, tratamiento de cemento, vidrio y cerámica, técnica de frío y climatización, industria de papel
BiAF/Cu/Bi-J	industria de embalaje y de trabajo de plástico, máquinas textiles, técnica de frío y climatización, xtecnología de acero, siderotecnia, trenes laminadores en caliente, tratamiento de cemento, vidrio y cerámica, construcción de aparatos de mando
BiHF/Cu/Bi-J BiHF/Cu/Bi(K)-J SC 600 C HDTR SC 700 C HDTR	industria de embalaje y de trabajo de plástico, máquinas textiles, técnica de frío y climatización, tecnología de acero, siderotecnia, trenes laminadores en caliente, tratamiento de cemento, vidrio y cerámica

**Nota:** En caso de exclusión del aire combinado con temperaturas de más de 90°C las características mecánicas de silicona se deterioran.

■ Encuentre las instrucciones para la aplicación segura de los cables en las paginas N/31-40

## Tabla de selección

		designación	BIZ	ZKEi	HZLBi	BiL	BiA	BiAF	BiAFF	BiAF/GL	B 118	B 119	B 110 C	B 120	R 107	B 107	B 108	
aplicación	cable dúplex		●															
	cable de encendido			●	●													
	cable para tubos de neón					●												
	cable unipolar			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	hilo sólido						●											
	trenzado de cobre												●				●	
	armadura de alambres de acero													●				
rango de temperatura instalación fija	+ 250 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+ 180 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+ 105 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
tensión	tensión disruptiva/tensión nominal 24 V																	
	tensión nominal Uo/U 300/300 V		●				●		●									
	tensión nominal Uo/U 300/500 V							●		●								
	tensión nominal Uo/U 0,6/1 kV										●							
	tensión nominal Uo/U 1,5/1,5 kV												●					
	tensión nominal Uo/U 1,8/3 kV											●	●			●	●	
	tensión nominal Uo/U 3,6/6 kV													●				
	tensión nominal Uo/U 3,5 kV/4,0 kV/7,5 kV					●												
	tensión de prueba 500 V																	
	tensión de prueba 1500 V		●															
	tensión de prueba 2000 V						●	●	●	●								
	tensión de prueba 4000 V										●		●			●	●	
	tensión de prueba 6000 V											●	●		●	●	●	
	tensión de prueba 10000 V					●												
	tensión de prueba 11000 V													●				
tensión de prueba 15 kV/20 kV			●	●														
UL + CSA o cUL = 600 V																		
normas	sin halógenos según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
	sin halógenos según EN 50306-1 + EN 50264-1														●			
	comportamiento en combustión: antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
	comportamiento en combustión: no propagación de la llama según DIN EN 60332-3-24, DIN EN 60332-3-25 y DIN EN 50305 parte 9.1.2. Así como antiinflamable y autoextinguible según DIN EN 60332-1-2.														●			
	corrosividad: IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2; no desprendimiento de gases corrosivos según DIN VDE		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●
	con aprobación UL + CSA o cUL																	
características	radio curvatura mín. x d		5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	5	7,5	7,5	7,5	10	7,5	5	5	5	
	resistencia a la intemperie		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	flexibilidad		h	f	f	f	f	f	h	f	f	f	f	f	h	h	h	
	protección mecánica																	



de  
a

f = flexible · h = muy flexible



temporal

\*Rango de temperatura para instalación flexible indicado en la página correspondiente

## Tabla de selección

		designación	BIHF-J / BIHF(K)-J	BIHFP-J	BIHFGLP-J	BIAF/Cu/BI-J	BIHF/Cu/BI-J / BIHF/Cu/B(K)-J	SC 600 HDTR	SC 600 C HDTR	SC 600 HDTRS	SC 700 HDTR	SC 700 C HDTR	N2GFA/2GFA	N2GFAF/2GFAF	05SJ-U	05SJ-K	BIAF/YW	
aplicación	cable dúplex																	
	cable de encendido																	
	cable para tubos de neón																	
	cable unipolar												●	●	●	●		
	hilo sólido												●		●			
	trenzado de cobre					●	●						●					
	armadura de alambres de acero			●	●				●		●		●					
rango de temperatura instalación fija	+ 250 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	al conductor
	+ 180 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+ 105 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
tensión	tensión disruptiva/tensión nominal 24 V																●	
	tensión nominal U <sub>0</sub> /U 300/300 V												●	●				
	tensión nominal U <sub>0</sub> /U 300/500 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●		
	tensión nominal U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV																	
	tensión nominal U <sub>0</sub> /U 1,5/1,5 kV																	
	tensión nominal U <sub>0</sub> /U 1,8/3 kV																	
	tensión nominal U <sub>0</sub> /U 3,6/6 kV																	
	tensión nominal U <sub>0</sub> /U 3,5 kV/4,0 kV/7,5 kV																	
	tensión de prueba 500 V																	●
	tensión de prueba 1500 V																	
	tensión de prueba 2000 V		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	tensión de prueba 4000 V																	
	tensión de prueba 6000 V																	
	tensión de prueba 10000 V																	
	tensión de prueba 11000 V																	
tensión de prueba 15 kV/20 kV																		
UL + CSA o cUL = 600 V								●	●	●	●	●						
normas	sin halógenos según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	sin halógenos según EN 50306-1 + EN 50264-1																	
	comportamiento en combustión: antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	comportamiento en combustión: no propagación de la llama según DIN EN 60332-3-24, DIN EN 60332-3-25 y DIN EN 50305 parte 9.1.2. Así como antiinflamable y autoextinguible según DIN EN 60332-1-2.																	
	corrosividad: IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2; no desprendimiento de gases corrosivos según DIN VDE		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
con aprobación UL + CSA o cUL								●	●	●	●	●						
características	radio curvatura mín. x d		6	10	10	12	10	6	10	10	6	10	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
	resistencia a la intemperie		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	flexibilidad		f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	
	protección mecánica			●	●						●							



● temporal

f = flexible · h = muy flexible

\*Rango de temperatura para instalación flexible indicado en la página correspondiente

## BiS tubo aislado con Besilen®, sin tejida



### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor

### Datos técnicos:

<b>Tensión disruptiva:</b>	20 kV/mm
<b>Resistencia radiación:</b>	$2 \times 10^7$ cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	diámetro interior x espesor de pared mm	∅ exterior mm	peso ≈ kg/km
01001004	1,0 x 0,40	1,8	2,2
01001504	1,5 x 0,40	2,3	3,0
01001506	1,5 x 0,60	2,7	5,7
01002004	2,0 x 0,40	2,8	3,8
01002504	2,5 x 0,40	3,3	4,7
01003004	3,0 x 0,40	3,8	5,5
01004005	4,0 x 0,50	5,0	8,9
01004007	4,0 x 0,75	5,5	14,2
01006009	6,0 x 0,90	7,8	23,5
01007009	7,0 x 0,90	8,8	27,0
01008010	8,0 x 1,00	10,0	34,0
01005210	10,0 x 1,00	12,0	44,0



## BiZ cable dúplex de Besilen®



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	1500 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	dimension mm x mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01020205	2 x 0,50	0,21	4,2 x 2,1	9,6	17
01020207	2 x 0,75	0,21	4,8 x 2,4	14,4	23

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## ZKBi cable de encendido con Besilen®



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Pantalla:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® 2GM1 según DIN VDE 0207 parte 21
<b>Color cubierta:</b>	azul (similar RAL 5012)

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ resistente a tensión

### Datos técnicos:

<b>Tensión de prueba:</b>	20000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01040101	1,00	0,21	8,0	9,6	78
01040115	1,50	0,26	8,5	14,4	95

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## HZLBI cable de encendido de alta tensión con Besilen®



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado 19 x 0,25 mm ø
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según DIN EN 50363-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ resistente a tensión

### Datos técnicos:

<b>Tensión de prueba:</b>	20000 V a 7 mm ø 15000 V a 5 mm ø
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> CJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01050102	1,00	0,26	7,0	9,6	62
01050103	1,00	0,26	5,0	9,6	35

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## BiL cable para tubos de néon con Besilen®



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según DIN EN 50363-1
<b>Color cubierta:</b>	amarillo (similar RAL 1006)

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ color de néon

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>o</sub> 3,5 kV · U <sub>o</sub> 4,0 kV · U <sub>o</sub> 7,5 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	10 kV
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	tensión nominal kV	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01063515	1,50	0,26	3,5	4,4	14,4	32
01064815	1,50	0,26	4,0	6,6	14,4	59
01067515	1,50	0,26	7,5	7,6	14,4	75

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## BiA hilo aislado con Besilen®



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	hilo sólido de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 1
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según DIN EN 50363-1

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	hilo nominal ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0111005...*	0,50	0,80	1,8	4,8	8
0111007...*	0,75	0,98	2,0	7,2	10
0111010...*	1,00	1,13	2,1	9,6	13
0111015...*	1,50	1,38	2,6	14,4	19
0111025...*	2,50	1,78	3,2	24,0	31
0111040...*	4,00	2,26	3,7	38,4	47
0111060...*	6,00	2,76	4,2	57,6	67
0111100...*	10,00	3,57	5,6	96,0	114

Otros dimensiones y colores posible a petición.

#### \* código de color para cables unipolares:

...0 = amarillo/verde	...4 = gris
...1 = azul	...5 = blanco
...2 = negro	...6 = rojo marrón
...3 = marrón	...7 = rojo luminoso

## BiAF venas aisladas con Besilen®



### Construcción:

**Conductor:** venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5

**Aislamiento:** Besilen® E12 según DIN EN 50363-1

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0113002...*	0,25	0,16	1,7	2,4	5
0113003...*	0,34	0,26	1,8	3,3	6
0113005...*	0,50	0,21	1,9	4,8	8
0113007...*	0,75	0,21	2,2	7,2	10
0113010...*	1,00	0,21	2,3	9,6	13
0113015...*	1,50	0,26	2,8	14,4	18
0113025...*	2,50	0,26	3,4	24,0	29
0113040...*	4,00	0,31	4,0	38,4	44
0113060...*	6,00	0,31	4,5	57,6	62
0113100...*	10,00	0,41	6,1	96,0	107
0113160...*	16,00	0,41	7,5	153,6	167

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0113250...*	25,00	0,41	9,3	240,0	271
0113350...*	35,00	0,41	10,7	336,0	376
0113500...*	50,00	0,41	12,3	480,0	523
0113700...*	70,00	0,41	14,6	672,0	713
0113950...*	95,00	0,51	17,5	912,0	961
0113120...*	120,00	0,51	19,0	1152,0	1177
0113150...*	150,00	0,51	20,9	1440,0	1462
0113185...*	185,00	0,51	23,0	1776,0	1785
0113240...*	240,00	0,51	26,9	2304,0	2404
0113300...*	300,00	0,51	30,0	2880,0	2998

Otros dimensiones y colores posible a petición.

#### \* código de color para cables unipolares:

...0 = amarillo/verde	...4 = gris
...1 = azul	...5 = blanco
...2 = negro	...6 = rojo marrón
...3 = marrón	...7 = rojo luminoso

## BiAFF venas muy flexibles aisladas con Besilen®



### Construcción:

**Conductor:** venas de cobre estañado, muy flexibles  
**Aislamiento:** Besilen® E12 según DIN EN 50363-1

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ muy flexibles
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0115025...*	0,25	0,05	1,9	2,4	6
0115050...*	0,50	0,05	2,2	4,8	9
0115051...*	0,50	0,07	2,2	4,8	9
0115075...*	0,75	0,05	2,4	7,2	12
0115076...*	0,75	0,07	2,5	7,2	13
0115100...*	1,00	0,05	2,7	9,6	15
0115101...*	1,00	0,07	2,7	9,6	15
0115150...*	1,50	0,07	3,3	14,4	22
0115250...*	2,50	0,07	4,0	24,0	35

Otros dimensiones y colores posible a petición.

#### \* código de color para cables unipolares:

...0 = amarillo/verde	...4 = gris
...1 = azul	...5 = blanco
...2 = negro	...6 = rojo marrón
...3 = marrón	...7 = rojo luminoso

## BiAF/GL venas aisladas con Besilen®, con trenzado de seda de filamentos de vidrio



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Color cubierta:</b>	natural
<b>Pantalla:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Impregnación:</b>	barniz de impregnación

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ flexible
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01230050	0,50	0,21	2,4	4,8	11
01230070	0,75	0,21	2,7	7,2	16
01230100	1,00	0,21	2,8	9,6	18
01230150	1,50	0,26	3,2	14,4	23
01230250	2,50	0,26	3,9	24,0	35
01230400	4,00	0,31	4,5	38,4	51
01230600	6,00	0,31	5,2	57,6	74

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01231000	10,00	0,41	7,3	96,0	135
01231600	16,00	0,41	8,3	153,6	198
01232500	25,00	0,41	10,2	240,0	306
01233500	35,00	0,41	11,4	336,0	403
01235000	50,00	0,41	14,1	480,0	571
01237000	70,00	0,41	15,1	672,0	758
01239500	95,00	0,51	18,5	912,0	1045

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## B 118 venas aisladas con Besilen® U<sub>o</sub>/U 0,6/1 kV



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ resistente al calor
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	4000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

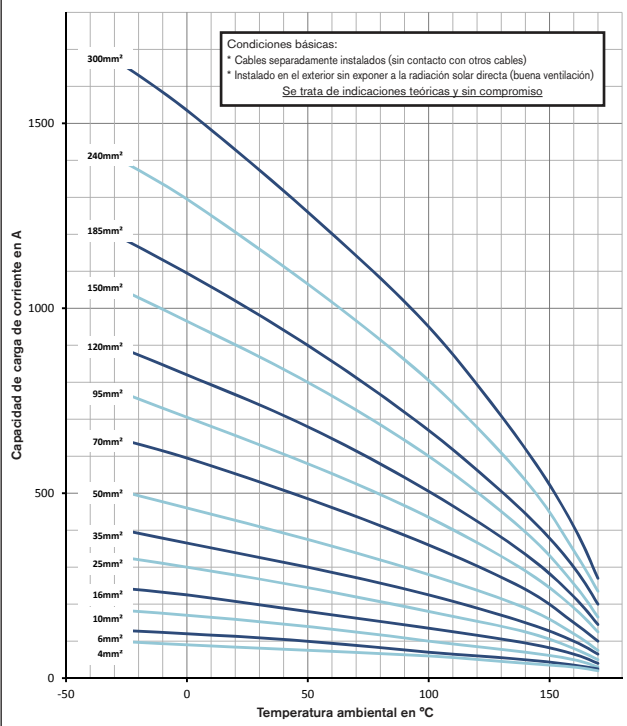
Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0118 .. 50	0,50	0,21	2,6	4,8	11
0118 .. 75	0,75	0,21	2,9	7,2	15
0118 .. 80	1,00	0,21	3,0	9,6	17
0118 .. 82	1,50	0,26	3,2	14,4	22
0118 .. 84	2,50	0,26	3,9	24,0	34
0118 .. 86	4,00	0,31	4,7	38,4	52
0118 .. 87	6,00	0,31	5,2	57,6	71
0118 .. 88	10,00	0,41	7,5	96,0	121
0118 .. 89	16,00	0,41	8,5	153,6	186
0118 .. 90	25,00	0,41	10,4	240,0	298
0118 .. 91	35,00	0,41	11,6	336,0	401
0118 .. 92	50,00	0,41	14,3	480,0	571
0118 .. 93	70,00	0,41	15,3	672,0	759
0118 .. 94	95,00	0,51	18,7	912,0	1043
0118 .. 95	120,00	0,51	20,2	1152,0	1251
0118 .. 96	150,00	0,51	22,3	1440,0	1554
0118 .. 97	185,00	0,51	23,7	1776,0	1876
0118 .. 98	240,00	0,51	27,4	2304,0	2518
0118 .. 99	300,00	0,51	30,5	2880,0	3136

Otros dimensiones y colores posible a petición.

#### \* código de color para cables unipolares:

01 = negro	06 = verde
02 = azul celeste	07 = violeta
03 = marrón	08 = blanco
04 = gris	16 = azul de genciana
05 = amarillo	27 = amarillo/verde

Cables Besilen®: B 118



## B 119 venas aisladas con Besilen® U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ resistente al calor
- ▶ flexible en bajas temperaturas

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>o</sub> /U 1,8/3 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	6000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0119 .. 82	1,50	0,26	4,2	14,4	30
0119 .. 84	2,50	0,26	4,7	24,0	41
0119 .. 86	4,00	0,31	5,3	38,4	58
0119 .. 87	6,00	0,31	5,8	57,6	78
0119 .. 88	10,00	0,41	8,1	96,0	140
0119 .. 89	16,00	0,41	9,1	153,6	198
0119 .. 90	25,00	0,41	11,2	240,0	317
0119 .. 91	35,00	0,41	12,4	336,0	422

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0119 .. 92	50,00	0,41	14,7	480,0	584
0119 .. 93	70,00	0,41	15,7	672,0	773
0119 .. 94	95,00	0,51	19,5	912,0	1077
0119 .. 95	120,00	0,51	21,0	1152,0	1288
0119 .. 96	150,00	0,51	22,7	1440,0	1574
0119 .. 97	185,00	0,51	24,1	1776,0	1897
0119 .. 98	240,00	0,51	27,8	2304,0	2542
0119 .. 99	300,00	0,51	30,9	2880,0	3163

Otros dimensiones y colores posible a petición.

#### \* código de color para cables unipolares:

01 = negro	06 = verde
02 = azul celeste	07 = violeta
03 = marrón	08 = blanco
04 = gris	16 = azul de genciana
05 = amarillo	27 = amarillo/verde

## B 110 C venas aisladas con Besilen® con trenzado de cobre



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C 25,0mm²

Ejemplo de marcación por B 110 C 01102500: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C 25,0mm² - 1,8/3 kV

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre desnudo, venas extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1, naranja
<b>Envoltura:</b>	hoja de aluminio
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EM9 según EN 50363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	naranja (similar RAL 2004)

### Ventajas:

- ▶ buenas características EMC
- ▶ sin halógenos
- ▶ resistente al calor
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ antiinflamable y autoextinguible
- ▶ resistencia a la intemperie

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal</b>	4,0 - 6,0 mm²: Uo/U 1,5/1,5 kV AC Uo/U 2,2/2,2 kV DC 10,0 - 185,0 mm²: Uo/U 1,8/3,0 kV AC Uo/U 2,7/5,4 kV DC
<b>Tensión de prueba</b>	4,0 - 6,0 mm²: 4000 V 10,0 - 185,0 mm²: 6000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b> <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i>	6 x d 10 x d
<b>Rango de temperatura</b> <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i> <i>temporal:</i>	-50/+180 °C -25/+180 °C +250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm²	mayor ø de hilo mm	ø sobre cubierta interior ca. mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01100400	4,00	0,07	5,3	8,0	59,2	101
01100600	6,00	0,07	5,7	8,4	108,8	143
01101000	10,00	0,07	9,0	13,7	148,8	281
01101600	16,00	0,07	9,3	14,0	213,4	338
01102500	25,00	0,10	12,0	17,3	308,7	506
01103500	35,00	0,10	13,8	19,7	447,7	682
01105000	50,00	0,10	15,7	21,6	596,9	860
01107000	70,00	0,10	17,7	23,6	808,3	1090
01109500	95,00	0,10	18,8	24,7	1066,0	1349
01101200	120,00	0,10	20,5	26,4	1312,6	1608
01101500	150,00	0,10	23,7	29,6	1629,4	1963
01101850	185,00	0,15	25,3	31,6	1972,8	2352

Otros dimensiones y colores posible a petición.



**Aplicación:**  
Por ejemplo para la conexión de los convertidores a bancos de prueba E-mobility. Muy fácil de instalar debido a su construcción altamente flexible.

## B 120 venas aisladas con Besilen® Uo/U 3,6/6 kV



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ resistente al calor
- ▶ flexible en bajas temperaturas

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 3,6/6 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	11000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0120 .. 82	1,50	0,26	6,8	14,4	62
0120 .. 84	2,50	0,26	7,3	24,0	76
0120 .. 86	4,00	0,31	7,9	38,4	97
0120 .. 87	6,00	0,31	8,4	57,6	119
0120 .. 88	10,00	0,41	10,3	96,0	185
0120 .. 89	16,00	0,41	11,3	153,6	248
0120 .. 90	25,00	0,41	13,4	240,0	377

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0120 .. 91	35,00	0,41	14,6	336,0	488
0120 .. 92	50,00	0,41	16,9	480,0	662
0120 .. 93	70,00	0,41	17,9	672,0	856
0120 .. 94	95,00	0,51	21,5	912,0	1168
0120 .. 95	120,00	0,51	23,0	1152,0	1386
0120 .. 96	150,00	0,51	24,7	1440,0	1680
0120 .. 97	185,00	0,51	25,7	1776,0	1986

Otros dimensiones y colores posible a petición.

#### \* código de color para cables unipolares:

01 = negro	06 = verde
02 = azul celeste	07 = violeta
03 = marrón	08 = blanco
04 = gris	16 = azul de genciana
05 = amarillo	27 = amarillo/verde

## R 107 venas aisladas con Besilen®



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · R 107 · 1,8/3 kV 25,0 mm<sup>2</sup> 6107-08

Ejemplo de marcación por R 107 61070890: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · R 107 · 1,8/3 kV 25,0 mm<sup>2</sup> 6107-0890

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre desnudo, venas extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Color:</b>	gris apizarrado (RAL 7015)

### Ventajas:

- ▶ **extremamente flexible**
- ▶ **cumple las disposiciones de protección contra incendios según EN 45545-2 / R15 (EL1A) HL 1-2 / R16 (EL1B) HL 1-3**
- ▶ **sin halógenos**
- ▶ **resistente al calor**
- ▶ **flexible en bajas temperaturas**
- ▶ **antiinflamable y autoextinguible**
- ▶ **resistencia a la intemperie**

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	Uo/U 1,8/3,0 kV
<b>Tensión de prueba:</b>	6500 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	5 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-50/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	Según EN 50306-1 + DIN 50264-1 se cumple. Desarrollo de HCl es < 0,5% según DIN EN 50267-2-1. Valor del pH es > 4,3 según DIN EN 50267-2-2. Conductividad es < 10,0 µS/mm según DIN EN 50267-2-2. Fluórico contenido < 0,1% según DIN EN 60684-2
<b>Comportamiento en combustión:</b>	No propagación de la llama según DIN EN 60332-3-24, DIN EN 60332-3-25 y DIN EN 50305 parte 9.1.2. Así como antiinflamable y autoextinguible según DIN EN 60332-1-2
<b>Toxicidad:</b>	según DIN EN 50305
<b>Densidad de humo:</b>	según DIN EN 61034
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Resistencia al ozono:</b>	según DIN EN 50382-2
<b>Resistencia al aceite:</b>	bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
61070882	1,50	0,07	6,9	14,4	62
61070884	2,50	0,07	7,4	24,0	76
61070886	4,00	0,07	8,1	38,4	97
61070887	6,00	0,07	8,5	57,6	119
61070888	10,00	0,07	10,0	96,0	171
61070889	16,00	0,07	10,3	153,6	222
61070890	25,00	0,10	12,1	240,0	328
61070891	35,00	0,10	13,8	336,0	435
61070892	50,00	0,10	15,7	480,0	591
61070893	70,00	0,10	17,7	672,0	788
61070894	95,00	0,10	19,2	912,0	1041
61070895	120,00	0,10	20,9	1152,0	1281
61070896	150,00	0,10	24,1	1440,0	1588
61070897	185,00	0,15	25,3	1776,0	1911

Otros dimensiones y colores posible a petición.



**Con venas de cobre estañado a petición!**

**También con trenzado de cobre disponible en versión R108!**



**Especialmente para aplicación en trenes**

## B 107 venas aisladas con Besilen®



SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · B 107 · U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV



Ejemplo de marcación por B 107 01071000: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · B 107 · U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre desnudo, venas extrafinas
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según DIN EN 50363-1
<b>Color:</b>	translúcido

### Ventajas:

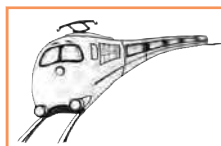
- ▶ sin halógenos
- ▶ resistente al calor
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ antiinflamable y autoextinguible
- ▶ resistencia a la intemperie

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal</b>	
4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> :	U <sub>o</sub> /U 1,5/1,5 kV
10,0 - 150,0 mm <sup>2</sup> :	U <sub>o</sub> /U 1,8/3,0 kV
<b>Tensión de prueba</b>	
4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> :	4000 V
10,0 - 150,0 mm <sup>2</sup> :	6000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	5 x d
<b>Rango de temperatura</b>	
instalación fija:	-50/+180 °C
instalación flexible:	-25/+180 °C
temporal:	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01070400	4,00	0,07	5,3	38,4	54
01070600	6,00	0,07	5,7	57,6	73
01071000	10,00	0,07	9,0	96,0	114
01071600	16,00	0,07	9,3	153,6	194
01072500	25,00	0,10	12,0	240,0	331
01073500	35,00	0,10	13,8	336,0	422
01075000	50,00	0,10	15,7	480,0	576
01077000	70,00	0,10	17,7	672,0	771
01079500	95,00	0,10	18,8	912,0	1006
01071200	120,00	0,10	22,0	1152,0	1257
01071500	150,00	0,10	23,7	1440,0	1542
01071850	185,00	0,15	25,3	1776,0	1884

Otros dimensiones y colores posible a petición.



Especialmente para aplicación en trenes

## B 108 venas aisladas con Besilen® con trenzado de cobre



Ejemplo de marcación por B 108 01081000: SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · B 108 · U<sub>0</sub>/U 1,8/3 kV

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre desnudo, venas extrafinas
<b>Trenzado:</b>	trenzado de cobre desnudo
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según DIN EN 50363-1
<b>Color:</b>	translúcido

### Ventajas:

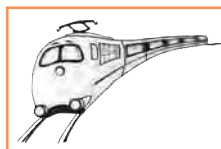
- ▶ sin halógenos
- ▶ resistente al calor
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ antiinflamable y autoextinguible
- ▶ resistencia a la intemperie
- ▶ dimensionally stable construction

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal</b> 4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> : 10,0 - 150,0 mm <sup>2</sup> :	U <sub>0</sub> /U 1,5/1,5 kV U <sub>0</sub> /U 1,8/3,0 kV
<b>Tensión de prueba</b> 4,0 - 6,0 mm <sup>2</sup> : 10,0 - 150,0 mm <sup>2</sup> :	4000 V 6000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	5 x d
<b>Rango de temperatura</b> <i>instalación fija:</i> <i>instalación flexible:</i> <i>temporal:</i>	-50/+180 °C -25/+180 °C +250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01080400	4,00	0,07	5,7	53,7	67
01080600	6,00	0,07	6,1	73,3	87
01081000	10,00	0,07	9,4	116,3	164
01081600	16,00	0,07	9,7	174,2	214
01082500	25,00	0,10	12,6	285,9	351
01083500	35,00	0,10	14,4	388,3	468
01085000	50,00	0,10	16,3	542,1	629
01087000	70,00	0,10	18,5	771,8	852
01089500	95,00	0,10	19,6	1023,5	1096
01081200	120,00	0,10	22,8	1285,7	1363
01081500	150,00	0,10	24,5	1593,3	1663

Otros dimensiones y colores posible a petición.



Especialmente para aplicación en trenes

## BiHF-J aislamiento de venas y cubierta de Besilen®



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® EI2 según DIN EN 50363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01410202	2 x 0,25	0,16	4,3	4,8	23
01410402	4 x 0,25	0,16	4,9	9,6	32
01410205	2 x 0,50	0,21	4,8	9,6	31
01410305	3 x 0,50	0,21	5,1	14,4	37
01410405	4 x 0,50	0,21	5,5	19,2	45
01410505	5 x 0,50	0,21	6,1	24,0	53
01410705	7 x 0,50	0,21	6,6	33,6	69
01411205	12 x 0,50	0,21	8,9	57,6	113
01411805	18 x 0,50	0,21	10,6	86,4	164
01412505	25 x 0,50	0,21	12,9	120,0	225
01410207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	41
01410307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	49
01410407	4 x 0,75	0,21	6,2	28,8	60
01410507	5 x 0,75	0,21	6,9	36,0	72
01410607	6 x 0,75	0,21	7,7	43,2	86
01410707	7 x 0,75	0,21	7,7	50,4	96
01411007	10 x 0,75	0,21	10,0	57,6	136
01411207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	157
01411607	16 x 0,75	0,21	11,5	115,2	201
01411807	18 x 0,75	0,21	13,2	129,6	228
01412507	25 x 0,75	0,21	14,9	180,0	314
01410210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	46
01410310	3 x 1,00	0,21	5,9	28,8	57
01410410	4 x 1,00	0,21	6,5	38,4	70
01410510	5 x 1,00	0,21	7,1	48,0	84
01410610	6 x 1,00	0,21	8,0	57,6	101
01410710	7 x 1,00	0,21	8,0	67,2	113
01410810	8 x 1,00	0,21	9,3	76,8	129
01411010	10 x 1,00	0,21	10,4	96,0	160
01411210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	185
01411410	14 x 1,00	0,21	11,3	134,4	211
01411610	16 x 1,00	0,21	11,9	153,6	242
01411810	18 x 1,00	0,21	12,8	172,8	270
01412010	20 x 1,00	0,21	13,5	192,0	296
01412510	25 x 1,00	0,21	15,5	240,0	369
01410215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	62

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm²	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01410315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	80
01410415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	102
01410515	5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	121
01410615	6 x 1,50	0,26	9,4	86,4	142
01410715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	158
01410815	8 x 1,50	0,26	11,2	115,2	187
01411215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	265
01411615	16 x 1,50	0,26	14,6	230,4	352
01411815	18 x 1,50	0,26	15,4	259,2	391
01412015	20 x 1,50	0,26	16,2	288,0	429
01412415	24 x 1,50	0,26	18,2	345,6	520
01412515	25 x 1,50	0,26	18,6	360,0	539
01410225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	99
01410325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	123
01410425	4 x 2,50	0,26	9,3	96,0	153
01410525	5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	192
01410625	6 x 2,50	0,26	11,6	144,0	224
01410725	7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	251
01410925	9 x 2,50	0,26	15,2	216,0	333
01411225	12 x 2,50	0,26	15,7	288,0	417
01412425	24 x 2,50	0,26	22,4	576,0	813
01410240	2 x 4,00	0,31	9,6	76,8	148
01410340	3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	186
01410440	4 x 4,00	0,31	11,1	153,6	230
01410540	5 x 4,00	0,31	12,5	192,0	282
01410740	7 x 4,00	0,31	13,6	230,4	371
01410260	2 x 6,00	0,31	10,8	115,2	201
01410360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	254
01410460	4 x 6,00	0,31	12,5	230,4	317
01410560	5 x 6,00	0,31	13,8	288,0	383
01410461	4 x 10,0	0,41	16,8	384,0	556
01410561	5 x 10,0	0,41	18,7	480,0	679
01410462	4 x 16,0	0,41	20,3	614,4	820
01410463	4 x 25,0	0,41	25,4	960,0	1330
01410464	4 x 35,0	0,41	28,8	1344,0	1800

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## BiHF(K)-J aislamiento de venas y cubierta de Besilen® extremadamente resistente al choque



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® resistente al choque
<b>Color cubierta:</b>	negro (similar RAL 9011)

### Ventajas:

- ▶ resistencia elevada a la rasgura
- ▶ resistencia elevada a la propagación de la rasgura
- ▶ extremadamente resistente al choque
- ▶ buena resistencia a UV
- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01450207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	40
01450307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	49
01450407	4 x 0,75	0,21	6,2	28,8	59
01450507	5 x 0,75	0,21	6,9	36,0	71
01450707	7 x 0,75	0,21	7,7	50,4	96
01451207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	157
01450210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	45
01450310	3 x 1,00	0,21	5,9	28,8	56
01450410	4 x 1,00	0,21	6,5	38,4	69
01450510	5 x 1,00	0,21	7,1	48,0	83
01450710	7 x 1,00	0,21	8,0	67,2	112
01451210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	185
01450215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	64
01450315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	79
01450415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	101
01450515	5 x 1,50	0,26	8,6	72,0	121
01450715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	158

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01451215	12 x 1,50	0,26	12,8	172,8	265
01451815	18 x 1,50	0,26	15,4	259,2	391
01452415	24 x 1,50	0,26	18,2	345,6	521
01452515	25 x 1,50	0,26	18,6	360,0	540
01450225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	97
01450325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	122
01450425	4 x 2,50	0,26	9,3	96,0	151
01450525	5 x 2,50	0,26	10,6	120,0	191
01450625	6 x 2,50	0,26	11,6	144,0	223
01450725	7 x 2,50	0,26	11,6	168,0	250
01450340	3 x 4,00	0,31	10,2	115,2	184
01450440	4 x 4,00	0,31	11,1	153,6	228
01450540	5 x 4,00	0,31	12,5	192,0	280
01450740	7 x 4,00	0,31	13,6	268,8	369
01450360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	251
01450460	4 x 6,00	0,31	12,5	230,4	315
01450560	5 x 6,00	0,31	13,8	288,0	381

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## BiHFP-J aislamiento de venas y cubierta de Besilen® con armadura de alambres de acero (protección mecánica)



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)
<b>Armadura:</b>	trenzado de alambres de acero estañado

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ protección mecánica
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01430207	2 x 0,75	0,21	6,4	14,4	69
01430307	3 x 0,75	0,21	6,7	21,6	79
01430407	4 x 0,75	0,21	7,2	28,8	90
01430507	5 x 0,75	0,21	7,9	36,0	108
01430607	6 x 0,75	0,21	8,7	43,2	132
01430707	7 x 0,75	0,21	8,7	50,4	136
01430210	2 x 1,00	0,21	6,6	19,2	76
01430310	3 x 1,00	0,21	6,9	28,8	87
01430410	4 x 1,00	0,21	7,5	38,4	102
01430510	5 x 1,00	0,21	8,1	48,0	120
01430610	6 x 1,00	0,21	9,0	57,6	148
01430710	7 x 1,00	0,21	9,0	67,2	154
01430215	2 x 1,50	0,26	7,5	28,8	95
01430315	3 x 1,50	0,26	7,9	43,2	111
01430415	4 x 1,50	0,26	8,7	57,6	139
01430515	5 x 1,50	0,26	9,6	72,0	168
01430615	6 x 1,50	0,26	10,4	86,4	198

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01430715	7 x 1,50	0,26	10,4	100,8	207
01430225	2 x 2,50	0,26	9,0	48,0	140
01430325	3 x 2,50	0,26	9,5	72,0	166
01430425	4 x 2,50	0,26	10,3	96,0	197
01430525	5 x 2,50	0,26	11,6	120,0	253
01430625	6 x 2,50	0,26	12,8	144,0	314
01430725	7 x 2,50	0,26	12,8	168,0	330
01430240	2 x 4,00	0,31	10,6	76,8	197
01430340	3 x 4,00	0,31	11,2	115,2	236
01430440	4 x 4,00	0,31	12,1	153,6	288
01430540	5 x 4,00	0,31	13,7	192,0	373
01430640	6 x 4,00	0,31	14,8	230,4	433
01430740	7 x 4,00	0,31	14,8	268,8	458
01430260	2 x 6,00	0,31	11,8	115,2	256
01430360	3 x 6,00	0,31	12,6	172,8	333
01430460	4 x 6,00	0,31	13,7	230,4	401
01430560	5 x 6,00	0,31	15,4	288,0	495

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**BiHFGLP-J** aislamiento de venas y cubierta de Besilen® con cinta de seda de filamentos de vidrio y armadura de alambres de acero (protección mecánica)



## Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)
<b>Envoltura:</b>	cinta de seda de filamentos de vidrio
<b>Armadura:</b>	trenzado de alambres de acero estañado

## Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ protección mecánica
- ▶ aprobación EAC

## Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01460207	2 x 0,75	0,21	6,8	14,4	72,9
01460307	3 x 0,75	0,21	7,1	21,6	82,2
01460407	4 x 0,75	0,21	7,6	28,8	95,5
01460507	5 x 0,75	0,21	8,3	36,0	112,2
01460607	6 x 0,75	0,21	9,1	43,2	137,6
01460707	7 x 0,75	0,21	9,1	50,4	142,0
01460210	2 x 1,00	0,21	7,0	19,2	79,2
01460310	3 x 1,00	0,21	7,3	28,8	90,4
01460410	4 x 1,00	0,21	7,9	38,4	106,7
01460510	5 x 1,00	0,21	8,5	48,0	131,0
01460610	6 x 1,00	0,21	9,4	57,6	153,8
01460710	7 x 1,00	0,21	9,4	67,2	160,0
01460215	2 x 1,50	0,26	7,9	28,8	99,4
01460315	3 x 1,50	0,26	8,3	43,2	115,5
01460415	4 x 1,50	0,26	9,1	57,6	144,8
01460515	5 x 1,50	0,26	10,0	72,0	174,5
01460615	6 x 1,50	0,26	10,8	86,4	205,1

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01460715	7 x 1,50	0,26	10,8	100,8	214,2
01460225	2 x 2,50	0,26	9,4	48,0	145,8
01460325	3 x 2,50	0,26	9,9	72,0	172,1
01460425	4 x 2,50	0,26	10,7	96,0	207,9
01460525	5 x 2,50	0,26	12,0	120,0	260,0
01460625	6 x 2,50	0,26	13,2	144,0	323,0
01460725	7 x 2,50	0,26	13,2	168,0	338,6
01460240	2 x 4,00	0,31	11,0	76,8	203,8
01460340	3 x 4,00	0,31	11,6	115,2	248,2
01460440	4 x 4,00	0,31	12,7	153,6	316,2
01460540	5 x 4,00	0,31	14,1	192,0	383,0
01460640	6 x 4,00	0,31	15,2	230,4	443,3
01460740	7 x 4,00	0,31	15,2	268,8	468,9
01460260	2 x 6,00	0,31	12,2	115,2	264,8
01460360	3 x 6,00	0,31	13,0	172,8	341,9
01460460	4 x 6,00	0,31	14,1	230,4	410,6
01460560	5 x 6,00	0,31	15,4	288,0	493,2

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## BiAF/Cu/Bi-J aislamiento de venas y cubierta de Besilen® con trenzado de cobre



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Envoltura:</b>	hoja de PETP
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)

### Ventajas:

- ▶ buenas características EMC
- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	2000 V conductor/pantalla 1000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	12 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01880205	2 x 0,50	0,21	6,4	25,7	53
01880305	3 x 0,50	0,21	6,7	31,7	61
01880405	4 x 0,50	0,21	7,1	36,9	70
01880505	5 x 0,50	0,21	7,7	44,4	82
01880705	7 x 0,50	0,21	8,2	56,2	100
01881005	10 x 0,50	0,21	10,2	93,9	145
01881205	12 x 0,50	0,21	10,5	104,0	161
01881605	16 x 0,50	0,21	11,5	129,0	197
01881805	18 x 0,50	0,21	12,0	139,3	214
01880207	2 x 0,75	0,21	7,0	32,0	64
01880307	3 x 0,75	0,21	7,5	41,5	75
01880407	4 x 0,75	0,21	7,8	49,3	88
01880507	5 x 0,75	0,21	8,5	58,8	102
01880707	7 x 0,75	0,21	9,1	76,6	127
01881007	10 x 0,75	0,21	11,4	124,1	185
01881207	12 x 0,75	0,21	11,7	138,9	206
01881607	16 x 0,75	0,21	13,3	176,2	268
01881807	18 x 0,75	0,21	13,9	191,7	292
01880210	2 x 1,00	0,21	7,2	37,0	70
01880310	3 x 1,00	0,21	7,5	49,0	83
01880410	4 x 1,00	0,21	8,1	60,9	99

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01880510	5 x 1,00	0,21	8,7	73,9	117
01880710	7 x 1,00	0,21	9,4	93,7	144
01881010	10 x 1,00	0,21	11,8	148,6	209
01881210	12 x 1,00	0,21	12,1	168,3	235
01881610	16 x 1,00	0,21	13,7	215,3	306
01881810	18 x 1,00	0,21	14,4	240,0	337
01880215	2 x 1,50	0,26	8,0	49,6	87
01880315	3 x 1,50	0,26	8,2	65,8	105
01880415	4 x 1,50	0,26	9,0	83,8	128
01880515	5 x 1,50	0,26	10,0	117,6	162
01880715	7 x 1,50	0,26	10,8	147,6	201
01881015	10 x 1,50	0,26	13,8	205,9	287
01881215	12 x 1,50	0,26	14,2	235,4	323
01881615	16 x 1,50	0,26	15,6	302,9	406
01881815	18 x 1,50	0,26	16,6	360,3	465
01880225	2 x 2,50	0,26	9,2	74,3	121
01880325	3 x 2,50	0,26	9,7	98,9	148
01880425	4 x 2,50	0,26	10,7	142,7	193
01880525	5 x 2,50	0,26	11,6	172,3	232
01880725	7 x 2,50	0,26	13,0	228,5	309

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## BiHF/Cu/Bi-J aislamiento de venas y cubierta interior de Besilen® con trenzado de cobre y cubierta de Besilen®



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Cubierta interior:</b>	Besilen® EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	2000 V conductor/pantalla 1000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

### Ventajas:

- ▶ buenas características EMC
- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ protección mecánica
- ▶ aprobación EAC

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01900205	2 x 0,50	0,21	7,6	29,9	83
01900305	3 x 0,50	0,21	7,9	35,0	90
01900405	4 x 0,50	0,21	8,3	41,9	100
01900505	5 x 0,50	0,21	8,9	50,1	115
01900705	7 x 0,50	0,21	9,4	60,1	132
01901005	10 x 0,50	0,21	11,6	100,3	190
01901205	12 x 0,50	0,21	11,9	110,4	211
01901605	16 x 0,50	0,21	13,5	138,2	266
01901805	18 x 0,50	0,21	14,0	148,7	291
01900207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	99
01900307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	108
01900407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01900507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01900707	7 x 0,75	0,21	10,7	97,1	181
01901007	10 x 0,75	0,21	13,4	133,2	254
01901207	12 x 0,75	0,21	13,7	148,1	281
01901607	16 x 0,75	0,21	14,9	183,2	334
01901807	18 x 0,75	0,21	16,3	228,8	401
01900210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	107
01900310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	119
01900410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	135

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01900510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	158
01900710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	201
01901010	10 x 1,00	0,21	14,0	157,9	283
01901210	12 x 1,00	0,21	14,1	177,6	310
01901610	16 x 1,00	0,21	16,1	252,3	404
01901810	18 x 1,00	0,21	16,8	273,3	448
01900215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	137
01900315	3 x 1,50	0,26	10,1	88,8	165
01900415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	191
01900515	5 x 1,50	0,26	11,6	124,3	219
01900715	7 x 1,50	0,26	12,8	154,3	271
01901015	10 x 1,50	0,26	16,4	243,5	406
01901215	12 x 1,50	0,26	16,8	273,3	446
01901615	16 x 1,50	0,26	18,6	344,5	539
01901815	18 x 1,50	0,26	19,4	375,5	601
01900225	2 x 2,50	0,26	11,0	95,1	200
01900325	3 x 2,50	0,26	11,5	124,2	226
01900425	4 x 2,50	0,26	12,7	156,0	274
01900525	5 x 2,50	0,26	14,0	182,3	327
01900725	7 x 2,50	0,26	15,0	236,2	392

Otros dimensiones y colores posible a petición.

**BiHF/Cu/Bi(K)-J** aislamiento de venas y cubierta interior de Besilen® con trenzado de cobre y cubierta de Besilen® extremadamente resistente al choque



## Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Cubierta interior:</b>	Besilen® EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® resistente al choque
<b>Color cubierta:</b>	negro (similar RAL 9011)

## Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	2000 V conductor/pantalla 1000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

## Ventajas:

- ▶ resistencia elevada a la rasgura
- ▶ resistencia elevada a la propagación de la rasgura
- ▶ extremadamente resistente al choque
- ▶ buena resistencia a UV
- ▶ buenas características EMC
- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ protección mecánica
- ▶ aprobación EAC



**¡Bajo pedido  
sin  
cubierta interior!**

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01950207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	100
01950307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	109
01950407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	124
01950507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	140
01950707	7 x 0,75	0,21	10,7	97,1	184
01951207	12 x 0,75	0,21	13,7	148,1	285
01950210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	108
01950310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	120
01950410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	137
01950510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	159
01950710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	203
01951210	12 x 1,00	0,21	14,1	177,6	314
01950215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	138
01950315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	166
01950415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	193
01950515	5 x 1,50	0,26	11,6	124,3	221
01950715	7 x 1,50	0,26	12,8	154,3	274

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01951215	12 x 1,50	0,26	16,8	273,3	452
01951815	18 x 1,50	0,26	19,4	375,5	610
01952415	24 x 1,50	0,26	22,4	483,2	786
01952515	25 x 1,50	0,26	22,8	512,9	818
01950225	2 x 2,50	0,26	11,0	95,1	201
01950325	3 x 2,50	0,26	11,5	124,2	227
01950425	4 x 2,50	0,26	12,7	156,0	276
01950525	5 x 2,50	0,26	13,8	181,9	320
01950625	6 x 2,50	0,26	15,0	212,2	370
01950725	7 x 2,50	0,26	15,0	236,2	397
01950340	3 x 4,00	0,31	13,6	176,8	302
01950440	4 x 4,00	0,31	14,5	221,0	377
01950540	5 x 4,00	0,31	15,9	291,2	454
01950740	7 x 4,00	0,31	17,4	379,7	573
01950360	3 x 6,00	0,31	15,7	241,5	447
01950460	4 x 6,00	0,31	17,0	329,1	542
01950560	5 x 6,00	0,31	18,6	402,1	643

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## SC 600 HDTR aislamiento de venas de SABIX® con cubierta exterior de Besilen®



AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM III A 150°C 600V FT1 FT2

Ejemplo de marcación por SC 600 HDTR 01270410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 600 HDTR AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM III A 150°C 600V FT1 FT2

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® mejor que EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación UL/CSA
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V según DIN VDE 0282 parte 2 + HD 22.2
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	<b>UL/CSA:</b> hasta +150 °C Style 4535
<i>instalación flexible:</i>	<b>DIN VDE:</b> -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>temporal:</i>	-25/+180 °C +250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, CSA FT1 + FT2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01270205	2 x 0,50	0,21	5,6	10,3	38
01270305	3 x 0,50	0,21	5,9	15,4	45
01270405	4 x 0,50	0,21	6,3	20,5	53
01270505	5 x 0,50	0,21	6,9	25,6	63
01270705	7 x 0,50	0,21	7,5	35,9	79
01270805	8 x 0,50	0,21	8,6	41,0	91
01271005	10 x 0,50	0,21	9,3	51,3	108
01271205	12 x 0,50	0,21	9,6	61,5	124
01271605	16 x 0,50	0,21	10,6	82,0	157
01271805	18 x 0,50	0,21	11,2	92,3	174
01272405	24 x 0,50	0,21	13,1	123,1	240
01270207	2 x 0,75	0,21	5,9	14,4	46
01270307	3 x 0,75	0,21	6,4	21,6	54
01270407	4 x 0,75	0,21	6,9	28,8	65
01270507	5 x 0,75	0,21	7,6	36,0	77
01270707	7 x 0,75	0,21	8,2	50,4	98
01270807	8 x 0,75	0,21	9,5	57,6	113
01271007	10 x 0,75	0,21	10,3	72,0	135
01271207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	155
01271607	16 x 0,75	0,21	11,8	115,2	197
01271807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	221
01272407	24 x 0,75	0,21	14,8	172,8	307
01270210	2 x 1,00	0,21	6,3	19,2	51
01270310	3 x 1,00	0,21	6,6	28,8	62
01270410	4 x 1,00	0,21	7,2	38,4	75
01270510	5 x 1,00	0,21	7,8	48,0	89
01270710	7 x 1,00	0,21	8,5	67,2	115
01270810	8 x 1,00	0,21	9,8	76,8	132
01271010	10 x 1,00	0,21	10,7	96,0	158
01271210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	182
01271610	16 x 1,00	0,21	12,2	153,6	234
01271810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	262
01272410	24 x 1,00	0,21	15,9	230,4	379
01270215	2 x 1,50	0,26	7,1	28,8	68
01270315	3 x 1,50	0,26	7,5	43,2	83
01270415	4 x 1,50	0,26	8,0	57,6	99
01270515	5 x 1,50	0,26	8,9	72,0	120
01270715	7 x 1,50	0,26	9,7	100,8	156
01270815	8 x 1,50	0,26	11,4	115,2	182
01271015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	223
01271215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	258
01271615	16 x 1,50	0,26	14,8	230,4	341
01271815	18 x 1,50	0,26	15,6	259,2	379
01272415	24 x 1,50	0,26	18,4	345,6	504
01270225	2 x 2,50	0,26	8,5	48,0	101
01270325	3 x 2,50	0,26	9,0	72,0	126

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01270425	4 x 2,50	0,26	9,8	96,0	155
01270525	5 x 2,50	0,26	11,1	120,0	192
01270725	7 x 2,50	0,26	12,1	168,0	250
01270825	8 x 2,50	0,26	14,3	192,0	293
01271025	10 x 2,50	0,26	15,8	240,0	358
01271225	12 x 2,50	0,26	16,3	288,0	415
01271625	16 x 2,50	0,26	18,3	384,0	540
01271825	18 x 2,50	0,26	19,3	432,0	600
01272425	24 x 2,50	0,26	23,2	576,0	889
01270240	2 x 4,00	0,31	9,7	76,8	136
01270340	3 x 4,00	0,31	10,6	115,2	185
01270440	4 x 4,00	0,31	11,6	153,6	230
01270540	5 x 4,00	0,31	12,9	192,0	281
01270740	7 x 4,00	0,31	14,1	268,8	369
01270260	2 x 6,00	0,31	11,2	115,2	199
01270360	3 x 6,00	0,31	11,7	172,8	249
01270460	4 x 6,00	0,31	13,0	230,4	316
01270560	5 x 6,00	0,31	14,3	288,0	381
01270760	7 x 6,00	0,31	16,0	403,2	518
01270261	2 x 10,00	0,41	14,6	192,0	340
01270361	3 x 10,00	0,41	15,5	288,0	433
01270461	4 x 10,00	0,41	17,0	384,0	541
01270561	5 x 10,00	0,41	18,9	480,0	659
01270761	7 x 10,00	0,41	21,1	672,0	894
01270262	2 x 16,00	0,41	17,0	307,2	489
01270362	3 x 16,00	0,41	18,7	460,8	638
01270462	4 x 16,00	0,41	20,5	614,4	799
01270562	5 x 16,00	0,41	20,9	768,0	968
01270762	7 x 16,00	0,41	25,7	1075,2	1329
01270263	2 x 25,00	0,41	21,6	480,0	771
01270363	3 x 25,00	0,41	23,0	720,0	990
01270463	4 x 25,00	0,41	25,6	960,0	1263
01270264	2 x 35,00	0,41	24,8	672,0	1074
01270364	3 x 35,00	0,41	26,4	1008,0	1392
01270464	4 x 35,00	0,41	29,0	1344,0	1757

Otros dimensiones y colores posible a petición.



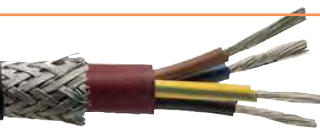
**Rango de temperatura de hasta +200° C Style 4511 hilos de cobre niquelado o plateado.**

Por favor, póngase en contacto con **SAB!**



## SC 600 C HDTR aislamiento de venas de SABIX® con trenzado de cobre y cubierta exterior de Besilen®

Style 4535 150°C 600V CSA AWM I/II A 150°C 600V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcación por SC 600 C HDTR 01240410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 600 C HDTR AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM I/II A 150°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material interior:</b>	Besilen® EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® mejor que EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	negro (similar RAL 9011)

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V según DIN VDE 0282 parte 2 + HD 22.2
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	<b>UL/CSA:</b> hasta +150 °C Style 4535
<i>instalación flexible:</i>	<b>DIN VDE:</b> -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>temporal:</i>	-25/+180 °C +250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, CSA FT1 + FT2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

### Ventajas:

- ▶ buenas características EMC
- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación UL/CSA
- ▶ aprobación EAC

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01240207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	93
01240307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	101
01240407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	123
01240507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	139
01240210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	101
01240310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	120
01240410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	136
01240510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	167
01240710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	202
01240215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	129
01240315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	164
01240415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	192

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01240515	5 x 1,50	0,26	11,6	125,5	235
01240715	7 x 1,50	0,26	12,8	161,0	277
01240225	2 x 2,50	0,26	11,2	99,8	210
01240325	3 x 2,50	0,26	11,7	124,5	233
01240425	4 x 2,50	0,26	12,9	156,3	282
01240525	5 x 2,50	0,26	14,3	187,0	336
01240340	3 x 4,00	0,31	13,8	177,1	329
01240440	4 x 4,00	0,31	14,8	221,5	384
01240540	5 x 4,00	0,31	16,7	292,3	481
01240360	3 x 6,00	0,31	15,1	241,2	396
01240460	4 x 6,00	0,31	16,8	330,9	524
01240560	5 x 6,00	0,31	18,1	400,8	581

Otros dimensiones y colores posible a petición.



**Rango de temperatura de hasta +200° C Style 4511 hilos de cobre niquelado o plateado. Por favor, póngase en contacto con SAB!**



## SC 600 HDTRS aislamiento de venas de SABIX® con cubierta exterior de Besilen® y armadura de alambres de acero (protección mecánica)



Ejemplo de marcación por SC 600 HDTRS 01280310:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 600 HDTR AWM Style 4535 150°C 600V CSA AWM III A 150°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident.:</b>	coloreado a partir de 5 conductores según HD 308 (VDE 0293 parte 308); a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334; a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® mejor que EM9 según DIN EN 50363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)
<b>Armadura:</b>	trenzado de alambres de acero estañado

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión UL/CSA:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	2000 V según DIN VDE 0282 parte 2 + HD 22.2
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	<b>UL/CSA:</b> hasta +150 °C Style 4535
<i>instalación flexible:</i>	<b>DIN VDE:</b> -40/+180 °C / +200 °C (2000 h)
<i>temporal:</i>	-25/+180 °C +250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, CSA FT1 + FT2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ protección mecánica
- ▶ aprobación UL/CSA
- ▶ aprobación EAC

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01280207	2 x 0,75	0,21	6,9	14,4	66
01280307	3 x 0,75	0,21	7,2	21,6	75
01280407	4 x 0,75	0,21	7,7	28,8	86
01280507	5 x 0,75	0,21	8,4	36,0	104
01280607	6 x 0,75	0,21	9,0	43,2	116
01280707	7 x 0,75	0,21	9,0	50,4	125
01280210	2 x 1,00	0,21	7,1	19,2	72
01280310	3 x 1,00	0,21	7,4	28,8	83
01280410	4 x 1,00	0,21	8,0	38,4	97
01280510	5 x 1,00	0,21	8,6	48,0	116
01280610	6 x 1,00	0,21	9,3	57,6	131
01280710	7 x 1,00	0,21	9,3	67,2	142
01280215	2 x 1,50	0,26	7,9	28,8	89
01280315	3 x 1,50	0,26	8,3	43,2	109
01280415	4 x 1,50	0,26	8,8	57,6	126
01280515	5 x 1,50	0,26	9,7	72,0	148
01280615	6 x 1,50	0,26	10,5	86,4	173

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01280715	7 x 1,50	0,26	10,5	100,8	190
01280225	2 x 2,50	0,26	9,3	48,0	128
01280325	3 x 2,50	0,26	9,8	72,0	153
01280425	4 x 2,50	0,26	10,6	96,0	188
01280525	5 x 2,50	0,26	11,9	120,0	226
01280625	6 x 2,50	0,26	12,9	144,0	259
01280725	7 x 2,50	0,26	12,9	168,0	286
01280240	2 x 4,00	0,31	10,5	76,8	170
01280340	3 x 4,00	0,31	11,4	115,2	219
01280440	4 x 4,00	0,31	12,4	153,6	264
01280540	5 x 4,00	0,31	13,7	192,0	327
01280640	6 x 4,00	0,31	14,9	230,4	376
01280740	7 x 4,00	0,31	14,9	268,8	417
01280260	2 x 6,00	0,31	12,0	115,2	234
01280360	3 x 6,00	0,31	12,7	172,8	288
01280460	4 x 6,00	0,31	13,8	230,4	363
01280560	5 x 6,00	0,31	15,1	288,0	429

Otros dimensiones y colores posible a petición.

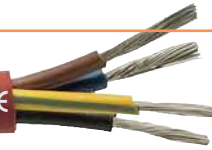


**Rango de temperatura de hasta +200° C Style 4511 hilos de cobre niquelado o plateado. Por favor, póngase en contacto con SAB!**



## SC 700 HDTR aislamiento de venas de SABIX® con cubierta exterior de Besilen®

AWM Style 4511 200°C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE



Ejemplo de marcación por SC 700 HDTR 01250410:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 700 HDTR AWM Style 4511 200°C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	< 10 mm <sup>2</sup> : venas de cobre niquelado ≥ 10 mm <sup>2</sup> : venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334 y conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® EM9 según EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	rojo marrón (similar RAL 3016)

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación UL/cUL

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión UL/cUL:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	4 x d
<i>instalación flexible:</i>	6 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	<b>UL/cUL:</b> hasta +200 °C <b>DIN VDE:</b> -40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<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, c(UL) FT1 + FT2
<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 página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01250205	2 x 0,50	0,21	5,6	10,3	38
01250305	3 x 0,50	0,21	5,9	15,4	46
01250405	4 x 0,50	0,21	6,3	20,5	54
01250505	5 x 0,50	0,21	6,9	25,6	66
01250705	7 x 0,50	0,21	7,5	35,9	81
01250805	8 x 0,50	0,21	8,6	41,0	102
01251005	10 x 0,50	0,21	9,3	51,3	110
01251205	12 x 0,50	0,21	9,6	61,5	126
01251605	16 x 0,50	0,21	10,6	82,0	162
01251805	18 x 0,50	0,21	11,2	92,3	181
01252405	24 x 0,50	0,21	13,1	123,1	231
01250207	2 x 0,75	0,21	5,9	14,4	46
01250307	3 x 0,75	0,21	6,4	21,6	55
01250407	4 x 0,75	0,21	6,9	28,8	66
01250507	5 x 0,75	0,21	7,6	36,0	82
01250707	7 x 0,75	0,21	8,2	50,4	100
01250807	8 x 0,75	0,21	9,5	57,6	127
01251007	10 x 0,75	0,21	10,3	72,0	137
01251207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	157
01251607	16 x 0,75	0,21	11,8	115,2	203
01251807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	230
01252407	24 x 0,75	0,21	14,8	172,8	296
01250210	2 x 1,00	0,21	6,3	19,2	52
01250310	3 x 1,00	0,21	6,6	28,8	63
01250410	4 x 1,00	0,21	7,2	38,4	77
01250510	5 x 1,00	0,21	7,8	48,0	94
01250710	7 x 1,00	0,21	8,5	67,2	117
01250810	8 x 1,00	0,21	9,8	76,8	146
01251010	10 x 1,00	0,21	10,7	96,0	161
01251210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	185
01251610	16 x 1,00	0,21	12,2	153,6	240
01251810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	271
01252410	24 x 1,00	0,21	15,9	230,4	370
01250215	2 x 1,50	0,26	7,1	28,8	69
01250315	3 x 1,50	0,26	7,5	43,2	84
01250415	4 x 1,50	0,26	8,0	57,6	101
01250515	5 x 1,50	0,26	8,9	72,0	126
01250715	7 x 1,50	0,26	9,7	100,8	159
01250815	8 x 1,50	0,26	11,4	115,2	200
01251015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	226
01251215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	262

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01251615	16 x 1,50	0,26	14,8	230,4	350
01251815	18 x 1,50	0,26	15,6	259,2	392
01252415	24 x 1,50	0,26	18,4	345,6	511
01250225	2 x 2,50	0,26	8,5	48,0	102
01250325	3 x 2,50	0,26	9,0	72,0	127
01250425	4 x 2,50	0,26	9,8	96,0	160
01250525	5 x 2,50	0,26	11,1	120,0	200
01250725	7 x 2,50	0,26	12,1	168,0	254
01250825	8 x 2,50	0,26	14,3	192,0	327
01251025	10 x 2,50	0,26	15,8	240,0	364
01251225	12 x 2,50	0,26	16,3	288,0	421
01251625	16 x 2,50	0,26	18,3	384,0	553
01251825	18 x 2,50	0,26	19,3	432,0	621
01252425	24 x 2,50	0,26	23,2	576,0	819
01250240	2 x 4,00	0,31	9,7	76,8	137
01250340	3 x 4,00	0,31	10,6	115,2	187
01250440	4 x 4,00	0,31	11,6	153,6	232
01250540	5 x 4,00	0,31	12,9	192,0	292
01250740	7 x 4,00	0,31	14,1	268,8	373
01250260	2 x 6,00	0,31	11,2	115,2	201
01250360	3 x 6,00	0,31	11,7	172,8	256
01250460	4 x 6,00	0,31	13,0	230,4	319
01250560	5 x 6,00	0,31	14,3	288,0	394
01250760	7 x 6,00	0,31	16,0	403,2	523
01250261	2 x 10,00	0,41	14,6	192,0	342
01250361	3 x 10,00	0,41	15,5	288,0	436
01250461	4 x 10,00	0,41	17,0	384,0	546
01250561	5 x 10,00	0,41	18,9	480,0	681
01250761	7 x 10,00	0,41	21,1	672,0	885
01250262	2 x 16,00	0,41	17,0	307,2	508
01250362	3 x 16,00	0,41	18,7	460,8	652
01250462	4 x 16,00	0,41	20,5	614,4	857
01250562	5 x 16,00	0,41	20,9	768,0	1016
01250762	7 x 16,00	0,41	25,7	1075,2	1363
01250263	2 x 25,00	0,41	21,6	480,0	776
01250363	3 x 25,00	0,41	23,0	720,0	999
01250463	4 x 25,00	0,41	25,6	960,0	1276
01250264	2 x 35,00	0,41	24,8	672,0	1059
01250364	3 x 35,00	0,41	26,4	1008,0	1372
01250464	4 x 35,00	0,41	29,0	1344,0	1730

Otros dimensiones y colores posible a petición.



## SC 700 C HDTR aislamiento de venas de SABIX® con trenzado de cobre y cubierta exterior de Besilen®



Ejemplo de marcación por SC 700 C HDTR 01260410:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SC 700 C HDTR AWM Style 4511 200°C 600V cUL AWM I/II A/B 200°C 600V FT1 FT2 CE

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	< 10 mm <sup>2</sup> : venas de cobre niquelado ≥ 10 mm <sup>2</sup> : venas de cobre estañado según IEC 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	SABIX®
<b>Código ident.:</b>	coloreado según HD 308 (VDE 0293-308), a partir de 3 conductores, conductores de protección amarillo/verde a partir de 6 conductores, conductores negros y numerados consecutivamente según EN 50334 + VDE 0293-334 y conductores de protección amarillo/verde
<b>Cableado:</b>	en capas
<b>Material interior:</b>	Besilen® EM9 según EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Pantalla:</b>	trenzado de cobre
<b>Material cubierta:</b>	Besilen® EM9 según EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Color cubierta:</b>	negro (similar RAL 9011)

### Ventajas:

- ▶ buenas características EMC
- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación UL/cUL

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión UL/cUL:</b>	600 V
<b>Tensión de prueba:</b>	conductor/conductor 2000 V conductor/pantalla 2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	
<i>instalación fija:</i>	5 x d
<i>instalación flexible:</i>	10 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura:</b>	
<i>instalación fija:</i>	<b>UL/cUL:</b> hasta +200 °C <b>DIN VDE:</b> -40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<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, c(UL) FT1 + FT2
<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 página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01260207	2 x 0,75	0,21	8,2	37,0	87
01260307	3 x 0,75	0,21	8,5	44,4	97
01260407	4 x 0,75	0,21	9,0	55,0	112
01260507	5 x 0,75	0,21	9,7	62,9	129
01260210	2 x 1,00	0,21	8,4	42,0	93
01260310	3 x 1,00	0,21	8,7	54,7	115
01260410	4 x 1,00	0,21	9,3	64,8	123
01260510	5 x 1,00	0,21	10,1	93,8	158
01260710	7 x 1,00	0,21	11,0	114,3	187
01260215	2 x 1,50	0,26	9,4	55,3	118
01260315	3 x 1,50	0,26	10,0	88,8	149
01260415	4 x 1,50	0,26	10,8	104,4	175

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01260515	5 x 1,50	0,26	11,6	125,5	205
01260715	7 x 1,50	0,26	12,8	161,0	256
01260225	2 x 2,50	0,26	11,2	99,8	180
01260325	3 x 2,50	0,26	11,7	124,5	207
01260425	4 x 2,50	0,26	12,9	156,3	259
01260525	5 x 2,50	0,26	14,3	187,0	312
01260340	3 x 4,00	0,31	13,8	177,1	293
01260440	4 x 4,00	0,31	14,8	221,5	347
01260540	5 x 4,00	0,31	16,7	292,3	449
01260360	3 x 6,00	0,31	15,1	241,2	373
01260460	4 x 6,00	0,31	16,8	330,9	499
01260560	5 x 6,00	0,31	18,1	400,8	568

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## N2GFA/2GFA hilo aislado con Besilen® según DIN VDE 0250



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	hilo sólido de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 1
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ norma 0,75 mm<sup>2</sup> DIN VDE
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	vena nominal ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0157005...*	0,50	0,80	2,1	4,8	9
0151007...*	0,75**	0,98	2,2	7,2	11
0157010...*	1,00	1,13	2,4	9,6	14
0157015...*	1,50	1,38	2,8	14,4	21
0157025...*	2,50	1,78	3,4	24,0	33

Otros dimensiones y colores posible a petición.

#### \* código de color para cables unipolares:

...0 = amarillo/verde	...4 = gris
...1 = azul	...5 = blanco
...2 = negro	...6 = rojo marrón
...3 = marrón	...7 = rojo luminoso
	...9 = natural

\*\* N2GFA 0,75 mm<sup>2</sup> según DIN VDE 0250 parte 502. Secciones restantes a imitación de DIN VDE 0250 Teil 502.

## N2GFAF/2GFAF venas aisladas con Besilen® según DIN VDE 0250



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1

### Ventajas:

- ▶ flexible
- ▶ sin halógenos
- ▶ norma 0,75 mm<sup>2</sup> DIN VDE
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/300 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Resistencia a la intemperie:</b>	muy bien
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	vena nominal ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
0158002...*	0,25	0,16	1,9	2,4	6
0158003...*	0,34	0,26	2,0	3,3	7
0158005...*	0,50	0,21	2,1	4,8	9
0152007...*	0,75**	0,21	2,4	7,2	12
0158010...*	1,00	0,21	2,5	9,6	14
0158015...*	1,50	0,26	3,0	14,4	20
0158025...*	2,50	0,26	3,6	24,0	31

Otros dimensiones y colores posible a petición.

#### \* código de color para cables unipolares:

...0 = amarillo/verde	...4 = gris
...1 = azul	...5 = blanco
...2 = negro	...6 = rojo marrón
...3 = marrón	...7 = rojo luminoso
	...9 = natural

\*\* N2GFAF 0,75 mm<sup>2</sup> según DIN VDE 0250 parte 502. Secciones restantes a imitación de DIN VDE 0250 Teil 502.

## 05SJ-U hilo aislado con Besilen®, con trenzado de seda de filamentos de vidrio a imitación de DIN EN 50525-2-41



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	hilo de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 1
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Color cubierta:</b>	natural
<b>Pantalla:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Impregnación:</b>	barniz de impregnación

### Ventajas:

- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	vena nominal ø mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01540109	1,00	1,13	3,0	9,6	19
01540159	1,50	1,38	3,4	14,4	26
01540259	2,50	1,78	4,0	24,0	38
01540409	4,00	2,26	4,5	38,4	55
01540609	6,00	2,76	5,0	57,6	75
01541009	10,00	3,57	6,2	96,0	125

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## 05SJ-K venas aisladas de Besilen® con trenzado de seda de filamentos de vidrio a imitación de DIN EN 50525-2-41



### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre estañado según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Color cubierta:</b>	natural
<b>Pantalla:</b>	seda de filamentos de vidrio
<b>Impregnación:</b>	barniz de impregnación

### Ventajas:

- ▶ flexible
- ▶ sin halógenos
- ▶ flexible en bajas temperaturas
- ▶ resistente al calor
- ▶ aprobación EAC

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	2000 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	2 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+180 °C
<i>instalación flexible:</i>	-25/+180 °C
<i>temporal:</i>	+250 °C
<b>Sin halógenos:</b>	según DIN VDE 0472 parte 815 + IEC 60754-1
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Corrosividad:</b>	IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 parte 267-2-2 - no desprendimiento de gases corrosivos
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	sección nominal mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	ø exterior ± 5% mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01550059	0,50	0,21	2,7	4,8	14
01550079	0,75	0,21	3,0	7,2	17
01550109	1,00	0,21	3,1	9,6	19
01550159	1,50	0,26	3,5	14,4	25
01550259	2,50	0,26	4,2	24,0	35
01550409	4,00	0,31	4,8	38,4	50
01550609	6,00	0,31	5,3	57,6	60
01551009	10,00	0,41	6,4	96,0	120
01551609	16,00	0,41	8,3	153,6	178
01552509	25,00	0,41	10,1	240,0	281
01553509	35,00	0,41	11,5	336,0	388
01555009	50,00	0,41	13,1	480,0	537
01557009	70,00	0,41	15,4	672,0	721
01559509	95,00	0,51	18,0	912,0	963

Otros dimensiones y colores posible a petición.

## BiAF/YW cable de baja tensión para lámparas de halógenos



SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BIAF/YW

Ejemplo de marcación por BiAF/YW 01352151:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BIAF/YW

### Construcción:

<b>Conductor:</b>	venas de cobre según IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, clase 5
<b>Aislamiento:</b>	Besilen® E12 según DIN EN 50363-1
<b>Aderfarben:</b>	azul, rojo
<b>Cableado:</b>	2 conductores paralelo
<b>Material cubierta:</b>	PVC, TM3 según DIN EN 50363-4-1
<b>Color cubierta:</b>	negro (similar RAL 9005)
<b>Forma:</b>	plano

### Ventajas:

- ▶ debido al aislamiento de silicona aplicable para temperaturas hasta 180°C al conductor
- ▶ cubierta exterior de PVC resistente al calor aplicable para temperaturas del ambiente hasta temporalmente 105°C
- ▶ debido a la forma plana no ocupa mucho espacio
- ▶ manera de conexión simple
- ▶ non cableado interno con cables unipolares necesario

### Datos técnicos:

<b>Tensión nominal:</b>	24 V
<b>Tensión de prueba U:</b>	500 V
<b>Radio curvatura mín.:</b>	7,5 x d
<b>Resistencia radiación:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Rango de temperatura</b>	
<i>instalación fija:</i>	-40/+90 °C
<i>instalación flexible:</i>	+5/+90 °C
<i>temporal:</i>	+105 °C
<i>al conductor:</i>	+180 °C
<b>Comportamiento en combustión:</b>	antiinflamable y autoextinguible según IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Resistencia química:</b>	página N/11
<b>Sin contaminante:</b>	según RoHS directiva de la Unión Europea página N/17

Nº art.	Nº de conductores x sección n x mm <sup>2</sup>	mayor ø de hilo mm	dimension mm x mm	peso del cobre kg/km	peso del cable ≈ kg/km
01352151	2 x 1,50	0,26	5,8 x 3,5	28,8	44
01352251	2 x 2,50	0,26	6,8 x 4,0	48,0	66
01352401	2 x 4,00	0,31	7,8 x 4,4	76,8	96

Otros dimensiones y colores posible a petición.