

# HALOGENFREIE LEITUNGEN



[www.sab-kabel.de](http://www.sab-kabel.de)



# Halogenfreie Leitungen




## Inhaltsverzeichnis

A  
2

		<b>Seite</b>
Anwendungsbereiche	.....	A/5-6
Auswahltabellen	.....	A/7-11
	<b>Halogenfreie Einzeladern</b>	
■ SABIX® A 146 FRNC	Verdrahtungsleitung mit verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich 300/500 V .....	A/12
■ SABIX® A 156 FRNC	Verdrahtungsleitung mit verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich 450/750 V .....	A/12
■ SABIX® A 166 FRNC	Verdrahtungsleitung mit verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich 0,6/1 kV .....	A/13
■ SABIX® A 147 FRNC	 Verdrahtungsleitung 600 V mit UL Approbation .....	A/14
■ SABIX® A 157 FRNC	 Verdrahtungsleitung 1000 V mit UL Approbation .....	A/14
■ SABIX® A 100 HT	hochtemperaturbeständige Aderleitung mit vernickelter Litze .....	A/15
■ SABIX® A 101 HT	hochtemperaturbeständige Aderleitung mit versilberter Litze .....	A/15
	<b>Halogenfreie Steuerleitungen</b>	
■ SABIX® A 200 FRNC	Steuerleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich .....	A/16
■ SABIX® A 205 FRNC	Steuerleitung mit farbigen Adern, verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich .....	A/17
■ SABIX® A 224 FRNC C1	Steuerleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich nach NF C32-070 C1 .....	A/18-19
■ SABIX® A 226 C FRNC C1	Steuerleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung nach NF C32-070 C1 .....	A/20
■ SABIX® A 238 FRNC	Steuerleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/21
■ SABIX® A 260 PUR	kälteflexible, ölbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern .....	A/22
■ SABIX® A 130 HT	hochtemperaturbeständige Steuerleitung mit farbigen bzw. nummerierten Adern .....	A/23
	<b>Halogenfreie Steuerleitungen mit UL und CSA Approbation</b>	
■ SABIX® CC 625 FRNC M	  Steuerleitung mit nummerierten Adern .....	A/24
■ SABIX® CC 625 S FRNC M	  Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/25
■ SABIX® CC 625 SH FRNC M	  Steuerleitung mit nummerierten Adern, Innenmantel und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/26
	<b>Halogenfreie Motorenanschlussleitungen 0,6/1 kV</b>	
■ SABIX® A 810 FRNC	Motorenanschlussleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich .....	A/27
■ SABIX® A 812 C FRNC	Motorenanschlussleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich, Innenmantel und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/28

# Halogenfreie Leitungen

## Inhaltsverzeichnis

		Seite
<b>SABData</b>		
<b>Halogenfreie Datenleitungen</b>		
■ SABIX® D 305 FRNC	flexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich .....	A/29-30
■ SABIX® D 315 FRNC	flexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/31-32
■ SABIX® D 320 FRNC C1	flexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung nach NF C32-070 C1 .....	A/33-34
■ SABIX® D 345 FRNC TP	paarverseilte Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/35
<b>SABRail</b>		
<b>Halogenfreie Leitungen - speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen nach EN 45545-2</b>		
■ SABIX® R 600 FRNC	SABIX® Rail Control mit nummerierten Adern, geprüft nach EN 45545-2 .....	A/36
■ SABIX® R 638 FRNC	SABIX® Rail Control mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung, geprüft nach EN 45545-2 .....	A/37
■ SABIX® R 605 FRNC	SABIX® Rail Data, geprüft nach EN 45545-2 .....	 A/38-39
■ SABIX® R 615 FRNC	SABIX® Rail Data mit Cu-Gesamtabschirmung, geprüft nach EN 45545-2 .....	 A/40-41
■ SABIX® R 645 FRNC TP	SABIX® Rail Data paarverseilt mit Cu-Gesamtabschirmung, geprüft nach EN 45545-2 .....	 A/42
■ SABIX® R flex	dauerflexible SABIX® Rail Leitung mit nummerierten Adern, geprüft nach EN 45545-2 .....	A/43
■ SAB RailLine 560	dauerflexible SABIX® Rail Leitung für den Außeneinsatz, vernetzte Type, geprüft nach EN 45545-2 .....	A/44
■ SABIX® A 280 FRNC X	Verdrahtungsleitung 300/500 V, vernetzte Type, geprüft nach EN 45545-2 .....	A/45
■ SABIX® A 280 FRNC X	Steuerleitung mit nummerierten Adern, vernetzte Type, geprüft nach EN 45545-2 .....	A/45
■ SABIX® A 285 FRNC X	Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung vernetzte Type, geprüft nach EN 45545-2 .....	A/46
■ SABIX® A 280 FRNC X (FR)	feuerfeste Steuerleitung, vernetzte Type, geprüft nach EN 45545-2, EN 50200 und IEC 60331-21 .....	A/47
<b>Halogenfreie Ethernet Leitungen, speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen, finden Sie im Kapitel E</b> <b>Besilen®-isolierte Litzen, speziell für den Einsatz in Schienenfahrzeugen, finden Sie im Kapitel K</b>		

A  
3

**NEU**

**NEU**

**NEU**



erfüllt die Brandschutzanforderungen nach NFPA 130 Abschnitt 8.6.7.1.1.1 und Abschnitt 12.2.1 (1)

# Halogenfreie Leitungen

## Inhaltsverzeichnis






A  
4





### SABIX® BL-Line - Leitungen für den maritimen Einsatz

Seite






#### SABIX® BL-Line Data

■ SABIX® BL 405 FRNC		SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung .....	A/48	
■ SABIX® BL 415 C FRNC		SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung .....	A/49	
■ SABIX® BL 443 C FRNC TT		SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung, dreierseitig mit Cu-Gesamtabschirmung .....	A/50	<b>NEU</b>
■ SABIX® BL 445 C FRNC TP		SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung, paarweise mit Cu-Gesamtabschirmung .....	A/51	
■ SABIX® BL 446 C FRNC FTP		SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung, paarweise mit Aluminium-Paar- und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/52	<b>NEU</b>

#### SABIX® BL-Line Control

■ SABIX® BL 400 FRNC		SABIX® BL-Line Control - flexible Steuerleitung 300/500 V .....	A/53	
■ SABIX® BL 438 C FRNC		SABIX® BL-Line Control - flexible Steuerleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 300/500 V .....	A/54	

#### SABIX® BL-Line Power

■ SABIX® BL 402 FRNC		SABIX® BL-Line Power - flexible Verdrahtungsleitung 0,6/1 kV .....	A/55	<b>NEU</b>
■ SABIX® BL 408 FRNC		SABIX® BL-Line Power - flexible Energieleitung 0,6/1 kV .....	A/56	<b>NEU</b>
■ SABIX® BL 409 C FRNC		SABIX® BL-Line Power - flexible Energieleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV .....	A/57	<b>NEU</b>
■ SABIX® BL 410 FRNC		SABIX® BL-Line Power - flexible Energieleitung 0,6/1 kV .....	A/58	
■ SABIX® BL 412 C FRNC		SABIX® BL-Line Power - flexible Energieleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV .....	A/59	

BL TA 180 C - FEP-Anschlussleitung für den maritimen Einsatz, finden Sie im Kapitel D

Industrial Ethernet-Leitungen speziell für den maritimen Einsatz, finden Sie im Kapitel E



### SABIX® Ultra - dauerflexibel mit höchstem Brandschutz

■ SABIX® SD 705 FRNC C1	dauerflexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten .....	A/60
■ SABIX® SD 715 C FRNC C1	dauerflexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/61
■ SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP	paarweise, dauerflexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/62
■ SABIX® S 710 FRNC C1	dauerflexible Steuerleitung mit verbessertem Brennverhalten .....	A/63
■ SABIX® S 712 C FRNC C1	dauerflexible Steuerleitung mit verbessertem Brennverhalten und Cu-Gesamtabschirmung .....	A/64

**SABIX®** -Leitungen sind vollständig recycelbar und können zerlegt dem Rohstoffkreislauf erneut zugeführt werden.

Leitungen mit SABIX® FRNC-Außenmantel verhindern bei lokaler Flammwirkung eine Brandweiterleitung und sind flammhemmend und selbstverlöschend gemäß VDE, EN und IEC. Sie erfüllen die Rauchdichte gemäß IEC, EN, VDE und BS.

# Halogenfreie Leitungen

## Anwendungsbereiche

### ■ Anwendung halogenfreie SABIX®-Einzeladern, Verdrahtungs- und Aderleitungen

Diese Einzeladern werden besonders bei Installationen eingesetzt, die neben der Halogenfreiheit zusätzlich hohe Anforderungen an die Flexibilität der Leitung stellen. Die herausragenden Eigenschaften dieser Leitungen, in modifizierten Ausführungen, sind Ölbeständigkeit, Kälteflexibilität, Wärmebeständigkeit, Heißluftbeständigkeit, Wetterfestigkeit, Halogenfreiheit.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

<b>SABIX® A 146 FRNC</b> <b>SABIX® A 156 FRNC</b> <b>SABIX® A 166 FRNC</b> <b>SABIX® A 147 FRNC</b> <b>SABIX® A 157 FRNC</b>	Schaltschrankbau, Geräte und Einrichtungen der Kommunikationstechnik, Haushaltsgeräte, Generatoren-, Transformatoren- und Maschinenbau, Bahntechnik. Die FRNC-Type ist darüber hinaus hervorragend geeignet für die Innenverkabelung von Schienenfahrzeugen
<b>SABIX® A 100 HT</b> <b>SABIX® A 101 HT</b>	Innere Verdrahtung bei hohen Umgebungstemperaturen in geschützten Räumen

A  
5

### ■ Anwendung halogenfreie SABIX®-Steuer- und Anschlussleitungen

Diese Leitungen sind bestens geeignet für Steuergeräte an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen, Fertigungsstraßen, Bahntechnik etc.. Die Leitungen dürfen nach der Installation bewegt werden, insbesondere zur Ein- und Ausrichtung sowie zur Inspektion der Maschinen, vorausgesetzt, dass die Leitungen während der Bewegungen mechanisch nicht überlastet werden. Leitungen mit einer Cu-Gesamtabschirmung sollten eingesetzt werden, wenn ein gewisser Schutz gegen elektromagnetische Einflüsse gefordert ist. Die herausragenden Eigenschaften dieser Leitungen, in modifizierten Ausführungen, sind Ölbeständigkeit, Kälteflexibilität, Wärmebeständigkeit, Heißluftbeständigkeit, Wetterfestigkeit, Halogenfreiheit.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

<b>SABIX® A 200 FRNC</b> <b>SABIX® A 205 FRNC</b> <b>SABIX® A 224 FRNC C1</b> <b>SABIX® A 226 C FRNC C1</b>	Automatisierungstechnik, Automobilindustrie, Maschinenbau, Bahntechnik
<b>SABIX® A 238 FRNC</b>	Fördertechnik, Industrieanlagenbau, Automatisierungstechnik
<b>SABIX® A 260 PUR</b>	Automatisierungstechnik, Stahl- und Eisenindustrie, Automobilindustrie, Maschinenbau, Kälte- und Klimatechnik, Autowaschstraßen, LKW-Hebebühnen
<b>SABIX® A 130 HT</b>	Kunststoffverarbeitung, Verpackungsmaschinenbau, Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, Sicherheitstechnik, Zement-, Glas- und Keramikverarbeitung, Saunabau, Wärme-, Kälte- und Klimatechnik
<b>SABIX® A 810 FRNC</b> <b>SABIX® A 812 C FRNC</b>	Automatisierungstechnik, Automobilindustrie, Maschinenbau, Versorgungsleitung zwischen Frequenzrichter und Servomotor
<b>SABIX® CC 625 FRNC M</b>	Automatisierungstechnik, Automobilindustrie, Maschinenbau, Bahntechnik
<b>SABIX® CC 625 S FRNC M</b> <b>SABIX® CC 625 SH FRNC M</b>	Fördertechnik, Industrieanlagenbau, Automatisierungstechnik
<b>SABIX® R 600 FRNC</b> <b>SABIX® R 638 FRNC</b>	SABIX® Rail Control, Steuerleitung für die interne Verdrahtung von Schienenfahrzeugen nach EN 45545-2
<b>SABIX® R flex</b> <b>SAB RailLine 560</b>	dauerflexible SABIX® Rail Leitung für die flexible, geschützte Verlegung im Innenraum, z.B. in Türsteuerungen oder in Schutzschläuchen, für die Außenverlegung, z.B. im Drehgestell, Bahnbaumaschinen, als Wagenübergangskabel nach EN 45545-2
<b>SABIX® A 280 FRNC X</b> <b>SABIX® A 285 FRNC X</b>	Steuerleitung für die interne Verdrahtung von Schienenfahrzeugen nach EN 45545-2
<b>SABIX® A 280 FRNC X (FR)</b>	feuerfeste Steuerleitung für die interne Verdrahtung von Schienenfahrzeugen nach EN 45545-2, EN 50200 und IEC 60331-21

# Halogenfreie Leitungen

## Anwendungsbereiche

A  
6

### ■ Anwendung halogenfreie SABIX® - Datenleitungen

Die Datenleitungen werden eingesetzt für die Übertragung von Signal-, Mess- und Steuerzwecken in elektronischen Steuer- und Regelgeräten, in der Elektronik für Datenverarbeitungsanlagen, in der Bahntechnik, an Wiegeeinrichtungen, an Büromaschinen - überall dort, wo kleinste Querschnitte, engste Biegeradien, sichere Abschirmtechniken und höchste Flexibilität gefordert werden. Die herausragenden Eigenschaften dieser Leitungen, in modifizierten Ausführungen, sind Ölbeständigkeit, Kälteflexibilität, Wärmebeständigkeit, Wetterfestigkeit, Flexibilität, Halogenfreiheit.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

<b>SABIX® D 305 FRNC</b>	Nachrichten- und Kommunikationstechnik
<b>SABIX® D 315 FRNC</b> <b>SABIX® D 320 FRNC C1</b>	Elektronik für Datenverarbeitungsanlagen, Wiegeeinrichtungen, Büromaschinen
<b>SABIX® D 345 FRNC TP</b>	Elektronik für Datenverarbeitungsanlagen, Wiegeeinrichtungen, Büromaschinen, für erhöhte Anforderungen an Übertragungseigenschaften und Nahnebendämpfung
<b>SABIX® R 605 FRNC</b> <b>SABIX® R 615 FRNC</b> <b>SABIX® R 645 FRNC TP</b>	SABIX® Rail Data, Datenleitung für die interne Verdrahtung von Schienenfahrzeugen nach EN 45545-2

### ■ Anwendung halogenfreie SABIX® BL-Line - Leitungen für den Schiffbau

Unsere halogenfreien SABIX® BL-Line Leitungen sind geeignet für die flexible Verlegung unter Deck, sowie die geschützte Verlegung an Deck von Schiffen ohne dauernden Kontakt zu Ölen und Treibstoffen. Durch den sehr flexiblen Aufbau und geringe Außendurchmesser tragen sie zum Verlegekomfort, auch unter erschwerten Platzverhältnissen bei.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

<b>SABIX® BL 405 FRNC</b> <b>SABIX® BL 415 C FRNC</b> <b>SABIX® BL 443 C FRNC TT</b> <b>SABIX® BL 445 C FRNC TP</b> <b>SABIX® BL 446 C FRNC FTP</b>	BL-Line Data - Datenleitungen
<b>SABIX® BL 400 FRNC</b> <b>SABIX® BL 438 C FRNC</b>	BL-Line Control - Steuerleitungen
<b>SABIX® BL 402 FRNC</b> <b>SABIX® BL 408 FRNC</b> <b>SABIX® BL 409 C FRNC</b> <b>SABIX® BL 410 FRNC</b> <b>SABIX® BL 412 C FRNC</b>	BL-Line Power - Energieleitung

### ■ Anwendung halogenfreie SABIX® Ultra - dauerflexibel mit höchstem Brandschutz

Brandschutz, Halogenfreiheit, Flexibilität und Ölbeständigkeit sind die Eigenschaften, die von unserer Produktreihe SABIX® Ultra vereint werden. Durch das neu entwickelte Mantelmaterial ist die Leitung in flexiblen Anwendungen einsetzbar und weist höchste Brandschutzeigenschaften durch die Normen IEC 60332-1-2, IEC 60332-3 Cat. C bzw. D, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034, NF C 32-070 C1, EN 50305 auf.

#### Beispielhafte Einsatzbereiche:

<b>SABIX® SD 705 FRNC C1</b> <b>SABIX® SD 715 C FRNC C1</b> <b>SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP</b>	als Festoon-Leitung für Polarkräne in Kernkraftwerken, in der Bahntechnik als Sensorleitung am Fahrzeugchassis, Schleppketteneinsatz mit moderaten mechanischen Belastungen
<b>SABIX® S 710 FRNC C1</b> <b>SABIX® S 712 C FRNC C1</b>	als Festoon-Leitung für Polarkräne in Kernkraftwerken, in der Bahntechnik als Sensorleitung am Fahrzeugchassis oder als flexible Steuerleitung an Einstiegstüren, Schleppketteneinsatz mit moderaten mechanischen Belastungen

### ■ Hinweise zur sicherheitsgerechten Verwendung von Kabeln und Leitungen finden Sie im Kapitel N

# Halogenfreie Leitungen

## Auswahltabelle

		Kabel- und Leitungsbezeichnung	SABIX® A 146 FRNC	SABIX® A 156 FRNC	SABIX® A 166 FRNC	SABIX® A 147 FRNC	SABIX® A 157 FRNC	SABIX® A 100 HT	SABIX® A 101 HT	SABIX® A 200 FRNC	SABIX® A 205 FRNC	SABIX® A 224 FRNC C1	SABIX® A 226 C FRNC C1	SABIX® A 238 FRNC	SABIX® A 260 PUR	SABIX® A 130 HT
Grundaufbau	Einzelader		●	●	●	●	●	●	●							
	geschirmt												●	●		
	farbige Adern										●					●
	nummerierte Adern									●		●	●	●	●	●
	Paarverseilung															
Temperaturbereich nicht bewegt*	Innenmantel															
	+220 °C															
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+ 85 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 30 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Spannung	Betriebsspitzenspannung max. 350 V															
	Betriebsspitzenspannung max. 500 V															
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 300/500 V		●			●		●	●	●	●			●	●	●
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 450/750 V			●			●					●	●			
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV				●											
	Spannung UL bzw. CSA 600 V					●										
	Spannung UL bzw. CSA 1000 V						●									
	Prüfspannung 1500 V															
	Prüfspannung 2000 V		●			●		●	●							
	Prüfspannung 2500 V			●			●						●			
Prüfspannung 3000 V				●					●	●	●		●	●		
Prüfspannung 4000 V																
Normen	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D				●	●	●			●	●	●	●	●		
	Brennverhalten: keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2		●	●												
	Brennverhalten: flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten nach NF C32-070 C1											●	●			
	Brennverhalten nach CSA FT1															
	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		
	UL bzw. CSA					●	●									
Besonderheit	sehr gute Ölbeständigkeit nach EN 50363-10-2 + DIN VDE 0207-363-10-2														●	
	gute chemische Beständigkeit														●	



\*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

# Halogenfreie Leitungen

## Auswahltabelle

A  
8

		Kabel- und Leitungsbezeichnung	SABIX® CC 625 FRNC M	SABIX® CC 625 S FRNC M	SABIX® CC 625 SH FRNC M	SABIX® A 810 FRNC	SABIX® A 812 C FRNC	SABIX® D 305 FRNC	SABIX® D 315 FRNC	SABIX® D 320 FRNC C1	SABIX® D 345 FRNC TP
Grundaufbau	Einzelader										
	geschirmt		●	●		●		●	●	●	●
	farbige Adern							●	●	●	●
	nummerierte Adern	●	●	●	●	●					
	Paarverseilung									●	●
	Innenmantel			●		●					
Temperaturbereich nicht bewegt*	+220 °C										
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	+ 85 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 30 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spannung	Betriebsspitzenspannung max. 350 V							●	●	●	●
	Betriebsspitzenspannung max. 500 V							●	●	●	●
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 300/500 V		●	●	●						
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 450/750 V										
	Nennspannung U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV				●	●					
	Spannung UL bzw. CSA 600 V	●	●	●							
	Spannung UL bzw. CSA 1000 V										
	Prüfspannung 1500 V							●	●	●	●
	Prüfspannung 2000 V										
	Prüfspannung 2500 V										
	Prüfspannung 3000 V	●	●	●							
Prüfspannung 4000 V				●	●						
Normen	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2										
	Brennverhalten: flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten nach NF C32-070 C1									●	
	Brennverhalten nach CSA FT1	●	●	●							
	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	UL bzw. CSA		●	●	●						
Besonderheit	sehr gute Ölbeständigkeit nach EN 50363-10-2 + DIN VDE 0207-363-10-2										
	gute chemische Beständigkeit										



\*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite



# Halogenfreie Leitungen

## Auswahltabelle

Leitungen für Schienenfahrzeuge nach EN 45545-2



		Kabel- und Leitungsbezeichnung	SABIX® R 600 FRNC	SABIX® R 638 FRNC	SABIX® R 605 FRNC	SABIX® R 615 FRNC	SABIX® R 645 FRNC TP	SABIX® R flex	SAB RailLine 560	SABIX® A 280 FRNC X	SABIX® A 285 FRNC X	SABIX® A 280 FRNC X (FR)	
Einsatzbereiche	Einzelader									●			
	Mehraderteilung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	geschirmt			●		●	●	●	●		●		
	Verdrahtungsleitung									●			
	Datenleitung				●	●	●						
	Steuerleitung		●	●				●	●	●	●	●	
	vernetzte Type								●	●	●	●	
Normen	Halogenfreiheit	geprüft nach EN 45545-2 nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Brennverhalten	Keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Flammwidrigkeit nach UL 1685 Abschnitt 12, FT4/IEEE 1202 (NFPA 130)			●	●	●						
		Brenntest nach ASTM E 162-09				●	●						
		Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Isolationserhalt im Brandfall nach EN 50200 PH 30, VDE 0482-200, IEC 60331-21 FE 180 + VDE 0482-331-21												●
	Toxizität nach EN 50305 + VDE 0260-305	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rauchdichte nach ASTM E 662-09				●	●							
	Öl- und Kraftstoffbeständigkeit nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1							●	●				
Ozon-, UV- und Wetterbeständigkeit							●	●					
Temperaturbereich nicht bewegt*	+125 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	+ 90 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 40 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	- 50 °C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Spannung	Betriebsspitzenspannung: < 0,25 mm² = max. 350 V ≥ 0,25 mm² = max. 500 V				●	●	●						
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 300/500 V		●	●				●	●	●	●	●	
	Nennspannung U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV								●				
	Prüfspannung 1500 V				●	●	●						
	Prüfspannung 2000 V							●	●	●	●	●	
	Prüfspannung 3000 V		●	●									
	Prüfspannung 4000 V								●				



\*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

## Auswahltabelle

SABIX® BL-Line - Leitungen für den Schiffbau

A  
10

		Kabel- und Leitungsbezeichnung	SABIX® BL 405 FRNC	SABIX® BL 415 C FRNC	SABIX® BL 443 C FRNC TT	SABIX® BL 445 C FRNC TP	SABIX® BL 446 C FRNC FTP	SABIX® BL 400 FRNC	SABIX® BL 438 C FRNC	SABIX® BL 402 FRNC	SABIX® BL 408 FRNC	SABIX® BL 409 C FRNC	SABIX® BL 410 FRNC	SABIX® BL 412 C FRNC
Konstruktion	Datenleitung		●	●	●	●	●							
	Steuerleitung							●	●					
	Energieleitung									●	●	●	●	●
	geschirmt			●	●	●	●		●			●	●	●
	paarverseilt					●	●							
	dreiervseilt			●										
Temperaturbereich nicht bewegt*	+ 90°C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 40°C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Spannungsbereich	Betriebsspitzenspannung max. 300 V				●	●								
	Betriebsspitzenspannung max. 350 V		●	●		●								
	Nennspannung Uo/U 300/500 V							●	●					
	Nennspannung Uo/U 0,6/1 kV									●	●	●	●	●
	Prüfspannung 1500 V		●	●	●	●	●							
	Prüfspannung 2000 V							●	●					
	Prüfspannung 4000 V								●	●	●	●	●	
Normen	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Brennverhalten: flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Typenzulassungen	DNV		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Besonderheiten	flexibler Litzenaufbau		●	●	●	●	●	●	●				●	
	erweiterter Querschnittsbereich		●	●		●							●	



\*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

## Auswahltabelle

dauerflexibel mit höchstem Brandschutz

		Kabel- und Leitungsbezeichnung	SABIX® SD 705 FRNC C1	SABIX® SD 715 C FRNC C1	SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP	SABIX® S 710 FRNC C1	SABIX® S 712 C FRNC C1
Konstruktion	Datenleitung		●	●	●		
	Steuerleitung					●	●
	geschirmt			●	●		●
	paarverseilt					●	
Temperaturbereich nicht bewegt*	+ 90 °C		●	●	●	●	●
	- 40 °C		●	●	●	●	●
Spannungsbereich	Betriebsspitzenspannung < 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V		●	●	●		
	Nennspannung 0,6/1 kV					●	●
	Prüfspannung 1500 V		●	●	●		
	Prüfspannung 4000 V					●	●
Normen	Halogenfreiheit nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		●	●	●	●	●
	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D		●	●	●	●	●
	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1		●	●	●	●	●
	Korrosivität der Brandgase: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen		●	●	●	●	●
	Rauchdichte nach IEC 61034 + VDE 0482-1034		●	●	●	●	●
	Toxizität nach EN 50305		●	●	●	●	●
	Öl- und Kraftstoffbeständigkeit nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1		●	●	●	●	●



\*Temperaturbereich bewegt siehe jeweilige Katalogseite

# Halogenfreie Leitungen

**SABIX® A 146 FRNC** Verdrahlungsleitung 300/500 V  
**SABIX® A 156 FRNC** Verdrahlungsleitung 450/750 V



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 146 FRNC 300/500 V 0,5 mm² CE

Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 146 FRNC 61460150:  
 SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 146 FRNC 300/500 V 0,5 mm² CE

A  
12

## Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Farbschlüssel:</b>	siehe Tabelle*

## Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- sehr gute Abisolierbarkeit
- flexibel
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3
- Flammwidrigkeit nach UN/ECE R118

## Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	<b>SABIX® A 146 FRNC:</b> U <sub>o</sub> /U 300/500 V	<b>SABIX® A 156 FRNC:</b> U <sub>o</sub> /U 450/750 V
<b>Prüfspannung:</b>	<b>SABIX® A 146 FRNC:</b> 2000 V	<b>SABIX® A 156 FRNC:</b> 2500 V
<b>Mindestbiegeradius: bei Einmalbiegung:</b>	7,5 x d 5 x d	
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C	
<b>Halogenfreiheit: ergänzend für die Bahntechnik:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2	
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)	
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen	
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034	
<b>Flexibilität:</b>	gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

## SABIX® A 146 FRNC

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
6146 .. 50*	0,50	0,21	2,1	4,8	9
6146 .. 75*	0,75	0,21	2,4	7,2	12
6146 .. 80*	1,00	0,21	2,5	9,6	14

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® A 156 FRNC

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
6156 .. 82*	1,50	0,26	3,0	14,4	20
6156 .. 84*	2,50	0,26	3,6	24,0	32
6156 .. 86*	4,00	0,31	4,2	38,4	48
6156 .. 87*	6,00	0,31	4,7	57,6	67
6156 .. 88*	10,00	0,41	6,3	96,0	117
6156 .. 89*	16,00	0,41	8,0	153,6	181
6156 .. 90*	25,00	0,41	9,9	240,0	292
6156 .. 91*	35,00	0,41	11,1	336,0	394
6156 .. 92*	50,00	0,41	12,6	480,0	563
6156 .. 93*	70,00	0,41	14,8	672,0	751
6156 .. 94*	95,00	0,51	18,2	912,0	1034
6156 .. 95*	120,00	0,51	19,7	1152,0	1241
6156 .. 96*	150,00	0,51	21,8	1440,0	1544
6156 .. 97*	185,00	0,51	23,2	1776,0	1866
6156 .. 98*	240,00	0,51	26,9	2304,0	2507
6156 .. 99*	300,00	0,51	30,0	2880,0	3125

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

\* Farbschlüssel für Einzeladern,  
Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

01 = schwarz	07 = violett
02 = blau	08 = weiß
03 = braun	09 = orange
04 = grau	11 = rot
05 = gelb	16 = enzianblau
06 = grün	27 = grüngelb

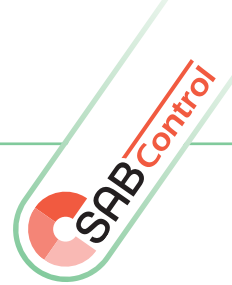


**Auf Wunsch  
mit verzinneten Cu-Litzen**

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 166 FRNC

Verdrahtungsleitung mit verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich 0,6/1 kV



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 166 FRNC 0,6/1 kV 1,5 mm<sup>2</sup> CE

Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 166 FRNC 61660182:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 166 FRNC 0,6/1 kV 1,5 mm<sup>2</sup> CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Farbschlüssel:</b>	siehe Tabelle*

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- sehr gute Abisolierbarkeit
- flexibel

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	3000 V
<b>Mindestbiegeradius: bei Einmalbiegung:</b>	7,5 x d 5 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
13

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
6166 .. 82*	1,50	0,26	3,2	14,4	23
6166 .. 84*	2,50	0,26	3,9	24,0	35
6166 .. 86*	4,00	0,31	4,5	38,4	51
6166 .. 87*	6,00	0,31	5,0	57,6	71
6166 .. 88*	10,00	0,41	7,3	96,0	131
6166 .. 89*	16,00	0,41	8,3	153,6	199
6166 .. 90*	25,00	0,41	10,2	240,0	305
6166 .. 91*	35,00	0,41	11,4	336,0	404
6166 .. 92*	50,00	0,41	14,1	480,0	576
6166 .. 93*	70,00	0,41	15,1	672,0	765
6166 .. 94*	95,00	0,51	18,5	912,0	1052
6166 .. 95*	120,00	0,51	20,0	1152,0	1261
6166 .. 96*	150,00	0,51	22,1	1440,0	1567
6166 .. 97*	185,00	0,51	23,5	1776,0	1892
6166 .. 98*	240,00	0,51	27,2	2304,0	2538

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

#### \* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

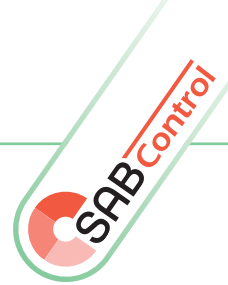
01 = schwarz	07 = violett
02 = blau	08 = weiß
03 = braun	09 = orange
04 = grau	11 = rot
05 = gelb	16 = enzianblau
06 = grün	27 = grüngelb



Auf Wunsch  
mit verzinnnten Cu-Litzen

# Halogenfreie Leitungen

**SABIX® A 147 FRNC** Verdrahtungsleitung 600 V  
**SABIX® A 157 FRNC** Verdrahtungsleitung 1000 V



SABIX® A 147 FRNC 300/500V 0,5 mm² 20 AWG AWM Style 10528 75°C 600V CE

Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 147 FRNC 61470150:  
 SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 147 FRNC 300/500V 0,5 mm² 20 AWG AWM Style 10528 75°C 600V CE

A  
14

Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Farbschlüssel:	siehe Tabelle*

Produktvorteile:	
	● halogenfrei
	● keine Brandweiterleitung
	● flammhemmend und selbstverlöschend
	● zugelassen für den amerikanischen Markt

Technische Daten:	
Nennspannung:	<b>SABIX® A 147 FRNC:</b> 0,50 - 1,0 mm²: Uo/U 300/500 V <b>SABIX® A 157 FRNC:</b> 1,50 - 300,0 mm²: Uo/U 450/750 V
Spannung UL:	<b>SABIX® A 147 FRNC:</b> 20 - 18 AWG: 600 V <b>SABIX® A 157 FRNC:</b> 16 AWG - 550 MCM: 1000 V
Prüfspannung:	<b>SABIX® A 147 FRNC:</b> 2000 V <b>SABIX® A 157 FRNC:</b> 2500 V
Mindestbiegeradius: bei Einmalbiegung:	7,5 x d 5 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	<b>DIN/VDE:</b> -40/+90 °C -30/+90 °C <b>UL:</b> bis +75 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

## SABIX® A 147 FRNC

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm²	AWG/ MCM	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
6147 .. 50*	0,50	20 (15/32)	0,21	2,5	4,8	12
6147 .. 75*	0,75	19 (23/32)	0,21	2,8	7,2	14
6147 .. 80*	1,00	18 (30/32)	0,21	2,9	9,6	16

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® A 157 FRNC

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm²	AWG/ MCM	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
6157 .. 82*	1,50	16 (27/30)	0,26	3,2	14,4	22
6157 .. 84*	2,50	14 (46/30)	0,26	3,6	24,0	32
6157 .. 86*	4,00	12 (52/28)	0,31	4,3	38,4	46
6157 .. 87*	6,00	10 (70/20)	0,31	5,5	57,6	75
6157 .. 88*	10,00	8 (77/26)	0,41	6,7	96,0	117
6157 .. 89*	16,00	6 (119/26)	0,41	8,8	153,6	192
6157 .. 90*	25,00	4 (196/26)	0,41	10,2	240,0	282
6157 .. 91*	35,00	2 (280/26)	0,41	12,7	336,0	414
6157 .. 92*	50,00	1 (400/26)	0,41	13,9	480,0	573
6157 .. 93*	70,00	2/0 (554/26)	0,41	16,3	672,0	775
6157 .. 94*	95,00	3/0 (484/24)	0,51	18,4	912,0	1009
6157 .. 95*	120,00	4/0 (589/24)	0,51	20,9	1152,0	1248
6157 .. 96*	150,00	250 MCM (740/24)	0,51	22,4	1440,0	1532
6157 .. 97*	185,00	350 MCM (899/24)	0,51	25,0	1776,0	1889
6157 .. 98*	240,00	450 MCM (1220/24)	0,51	28,3	2304,0	2474
6157 .. 99*	300,00		0,51	31,0	2880,0	3063

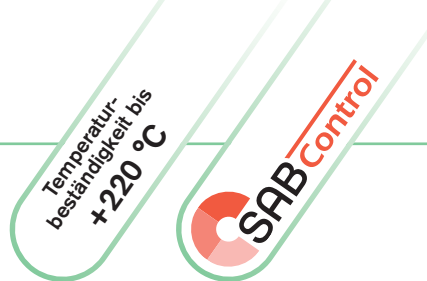
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

\* Farbschlüssel für Einzeladern,  
Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

01 = schwarz	07 = violett
02 = blau	08 = weiß
03 = braun	09 = orange
04 = grau	11 = rot
05 = gelb	16 = enzianblau
06 = grün	27 = grüngelb

# Halogenfreie Leitungen

**SABIX® A 100 HT** hochtemperaturbeständige Aderleitung mit vernickelter Litze  
**SABIX® A 101 HT** hochtemperaturbeständige Aderleitung mit versilberter Litze



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE

Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 100 HT 71000150:  
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE

Aufbau:	
Leiter:	<b>SABIX® A 100 HT:</b> vernickelte Cu-Litze <b>SABIX® A 101 HT:</b> versilberte Cu-Litze feindrätig nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Farbschlüssel:	siehe Tabelle*

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius: bei Einmalbiegung:	7,5 x d 5 x d
Temperaturbereich nicht bewegt: bewegt:	-40 °C/+220 °C -25 °C/+220 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
15

**Produktvorteile:**

- halogenfrei
- hochtemperaturbeständig
- flexibel
- SABIX® A 101 HT: gute Lötbarkeit

## SABIX® A 100 HT

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
7100 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7100 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7100 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7100 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7100 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7100 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7100 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7100 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7100 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7100 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7100 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7100 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7100 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7100 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7100 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7100 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7100 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7100 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7100 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7100 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7100 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

## SABIX® A 101 HT

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
7101 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7101 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7101 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7101 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7101 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7101 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7101 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7101 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7101 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7101 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7101 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7101 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7101 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7101 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7101 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7101 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7101 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7101 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7101 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7101 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7101 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

**\* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:**

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| 01 = schwarz | 07 = violett    |
| 02 = blau    | 08 = weiß       |
| 03 = braun   | 09 = orange     |
| 04 = grau    | 11 = rot        |
| 05 = gelb    | 16 = enzianblau |
| 06 = grün    | 27 = grüngelb   |



# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 200 FRNC

Steuerleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich



S · D-VIERSEN · SABIX® A 200 FRNC 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 200 FRNC 62001215:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 200 FRNC 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
16

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- sehr flexibel
- sehr gute Abisolierbarkeit

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 3000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+85 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+85 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62000205	2 x 0,50	0,21	5,0	9,6	37
62000305	3 x 0,50	0,21	5,3	14,4	43
62000405	4 x 0,50	0,21	5,7	19,2	51
62000505	5 x 0,50	0,21	6,4	24,0	63
62000705	7 x 0,50	0,21	6,9	33,6	77
62001005	10 x 0,50	0,21	8,8	48,0	108
62001205	12 x 0,50	0,21	9,3	57,6	127
62001805	18 x 0,50	0,21	10,9	86,4	180
62002505	25 x 0,50	0,21	13,1	120,0	240
62003205	32 x 0,50	0,21	14,2	153,6	298
62004205	42 x 0,50	0,21	15,9	201,6	380
62006105	61 x 0,50	0,21	18,7	292,8	530
62000207	2 x 0,75	0,21	5,6	14,4	48
62000307	3 x 0,75	0,21	5,9	21,6	56
62000407	4 x 0,75	0,21	6,6	28,8	70
62000507	5 x 0,75	0,21	7,2	36,0	83
62000707	7 x 0,75	0,21	8,0	50,4	106
62001007	10 x 0,75	0,21	10,2	72,0	150
62001207	12 x 0,75	0,21	10,7	86,4	174
62001807	18 x 0,75	0,21	12,6	129,6	248
62002507	25 x 0,75	0,21	15,3	180,0	339
62003207	32 x 0,75	0,21	16,6	230,4	419
62004207	42 x 0,75	0,21	18,6	302,4	535
62006107	61 x 0,75	0,21	21,8	439,2	750
62000210	2 x 1,00	0,21	5,8	19,2	54
62000310	3 x 1,00	0,21	6,3	28,8	67
62000410	4 x 1,00	0,21	6,8	38,4	80
62000510	5 x 1,00	0,21	7,7	48,0	100
62000710	7 x 1,00	0,21	8,3	67,2	123
62001010	10 x 1,00	0,21	10,8	96,0	179
62001210	12 x 1,00	0,21	11,1	115,2	203
62001810	18 x 1,00	0,21	13,1	172,8	291
62002510	25 x 1,00	0,21	15,9	240,0	397
62003210	32 x 1,00	0,21	17,3	307,2	493
62004210	42 x 1,00	0,21	19,6	403,2	625
62006110	61 x 1,00	0,21	22,9	585,6	885
62000215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	72
62000315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	86

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62000415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	108
62000515	5 x 1,50	0,26	8,5	72,0	129
62000715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	166
62001015	10 x 1,50	0,26	12,2	144,0	239
62001215	12 x 1,50	0,26	12,6	172,8	272
62001815	18 x 1,50	0,26	15,0	259,2	398
62002515	25 x 1,50	0,26	18,2	360,0	549
62003215	32 x 1,50	0,26	19,7	460,8	682
62004215	42 x 1,50	0,26	22,2	604,8	883
62006115	61 x 1,50	0,26	26,0	878,4	1240
62000225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	109
62000325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	131
62000425	4 x 2,50	0,26	9,4	96,0	164
62000525	5 x 2,50	0,26	10,3	120,0	196
62000725	7 x 2,50	0,26	11,4	168,0	255
62001025	10 x 2,50	0,26	15,0	240,0	373
62001225	12 x 2,50	0,26	15,5	288,0	427
62001825	18 x 2,50	0,26	18,4	432,0	619
62002525	25 x 2,50	0,26	22,5	600,0	845
62000340	3 x 4,00	0,31	9,9	115,2	192
62000440	4 x 4,00	0,31	11,0	153,6	240
62000540	5 x 4,00	0,31	12,3	192,0	296
62000740	7 x 4,00	0,31	13,6	268,8	385
62000360	3 x 6,00	0,31	11,6	172,8	273
62000460	4 x 6,00	0,31	12,9	230,4	343
62000560	5 x 6,00	0,31	14,4	288,0	422
62000760	7 x 6,00	0,31	15,4	403,2	551
62000461	4 x 10,00	0,41	16,9	384,0	586
62000561	5 x 10,00	0,41	18,8	480,0	715
62000761	7 x 10,00	0,41	20,9	672,0	949
62000462	4 x 16,00	0,41	20,8	614,4	895
62000562	5 x 16,00	0,41	23,2	768,0	1118
62000762	7 x 16,00	0,41	25,7	1075,2	1450
62000463	4 x 25,00	0,41	24,9	960,0	1388
62000563	5 x 25,00	0,41	28,1	1200,0	1750
62000464	4 x 35,00	0,41	28,8	1344,0	1927
62000564	5 x 35,00	0,41	32,5	1680,0	2413

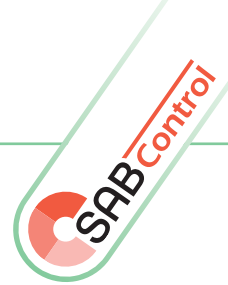
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



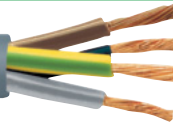
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 205 FRNC

Steuerleitung mit farbigen Adern, verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 205 FRNC 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 205 FRNC 62050415:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 205 FRNC 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	SABIX®
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:	
	● halogenfrei
	● keine Brandweiterleitung
	● flammhemmend und selbstverlöschend
	● sehr flexibel
	● sehr gute Abisolierbarkeit

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 3000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+85 °C
bewegt:	-30/+85 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
17

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62050205	2 x 0,50	0,21	5,0	9,6	37
62050305	3 x 0,50	0,21	5,3	14,4	43
62050405	4 x 0,50	0,21	5,7	19,2	51
62050505	5 x 0,50	0,21	6,0	24,0	63
62050705	7 x 0,50	0,21	6,9	33,6	77
62050207	2 x 0,75	0,21	5,6	14,4	48
62050307	3 x 0,75	0,21	5,9	21,6	56
62050407	4 x 0,75	0,21	6,6	28,8	70
62050507	5 x 0,75	0,21	7,2	36,0	83
62050707	7 x 0,75	0,21	8,0	50,4	106
62050210	2 x 1,00	0,21	5,8	19,2	54
62050310	3 x 1,00	0,21	6,3	28,8	67
62050410	4 x 1,00	0,21	6,8	38,4	80
62050510	5 x 1,00	0,21	7,7	48,0	100
62050710	7 x 1,00	0,21	8,3	67,2	123
62050215	2 x 1,50	0,26	6,6	28,8	72
62050315	3 x 1,50	0,26	7,0	43,2	86
62050415	4 x 1,50	0,26	7,8	57,6	108
62050515	5 x 1,50	0,26	8,5	72,0	129

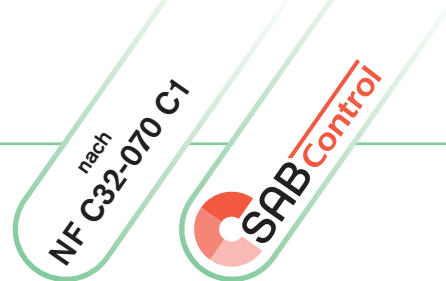
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62050715	7 x 1,50	0,26	9,4	100,8	166
62050225	2 x 2,50	0,26	8,0	48,0	109
62050325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	131
62050425	4 x 2,50	0,26	9,4	96,0	164
62050525	5 x 2,50	0,26	10,5	120,0	196
62050725	7 x 2,50	0,26	11,4	168,0	255
62050340	3 x 4,00	0,31	9,9	115,2	192
62050440	4 x 4,00	0,31	11,0	153,6	240
62050540	5 x 4,00	0,31	12,3	192,0	296
62050360	3 x 6,00	0,31	11,6	172,8	274
62050460	4 x 6,00	0,31	12,4	230,4	343
62050560	5 x 6,00	0,31	14,4	288,0	422
62050361	3 x 10,00	0,41	15,3	288,0	470
62050461	4 x 10,00	0,41	16,9	384,0	587
62050561	5 x 10,00	0,41	18,8	480,0	716
62050462	4 x 16,00	0,41	20,8	614,4	895
62050463	4 x 25,00	0,41	24,9	960,0	1388
62050464	4 x 35,00	0,41	28,8	1334,0	1927
62050465	4 x 50,00	0,41	33,3	1920,0	2631

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 224 FRNC C1

Steuerleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich



SKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 224 FRNC C1 62241405:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
18

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- NF C32-070 C1

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 450/750 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 3000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-30/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-20/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C32-070 C1
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62240205	2 x 0,50	0,21	5,8	9,6	36
62240305	3 x 0,50	0,21	6,3	14,4	49
62240405	4 x 0,50	0,21	6,8	19,2	59
62240505	5 x 0,50	0,21	7,7	24,0	76
62240705	7 x 0,50	0,21	8,3	33,6	94
62240805	8 x 0,50	0,21	9,8	38,4	118
62240905	9 x 0,50	0,21	10,6	43,2	135
62241005	10 x 0,50	0,21	10,8	48,0	140
62241205	12 x 0,50	0,21	11,1	57,6	159
62241405	14 x 0,50	0,21	11,6	67,2	179
62241605	16 x 0,50	0,21	12,5	76,8	207
62241805	18 x 0,50	0,21	13,1	86,4	228
62242105	21 x 0,50	0,21	14,6	100,8	271
62242505	25 x 0,50	0,21	15,9	120,0	315
62243005	30 x 0,50	0,21	16,6	144,0	369
62243405	34 x 0,50	0,21	18,1	163,2	424
62244005	40 x 0,50	0,21	19,6	192,0	497
62244205	42 x 0,50	0,21	19,6	201,6	514
62245005	50 x 0,50	0,21	21,4	240,0	602
62246105	61 x 0,50	0,21	22,9	292,8	718
62240207	2 x 0,75	0,21	6,4	14,4	45
62240307	3 x 0,75	0,21	7,0	21,6	61
62240407	4 x 0,75	0,21	7,8	28,8	79
62240507	5 x 0,75	0,21	8,5	36,0	95
62240707	7 x 0,75	0,21	9,4	50,4	125
62240807	8 x 0,75	0,21	11,0	57,6	154
62240907	9 x 0,75	0,21	12,0	64,8	178
62241007	10 x 0,75	0,21	12,2	72,0	184
62241207	12 x 0,75	0,21	12,6	86,4	209
62241407	14 x 0,75	0,21	13,2	100,8	236

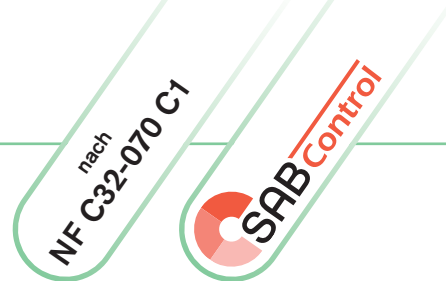
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62241607	16 x 0,75	0,21	14,1	115,2	272
62241807	18 x 0,75	0,21	15,0	129,6	308
62242107	21 x 0,75	0,21	16,6	151,2	363
62242507	25 x 0,75	0,21	18,2	180,0	424
62243007	30 x 0,75	0,21	18,8	216,0	487
62243407	34 x 0,75	0,21	20,4	244,8	557
62244007	40 x 0,75	0,21	22,2	288,0	661
62244207	42 x 0,75	0,21	22,2	302,4	685
62245007	50 x 0,75	0,21	24,4	360,0	803
62246107	61 x 0,75	0,21	26,0	439,2	957
62240210	2 x 1,00	0,21	6,8	19,2	53
62240310	3 x 1,00	0,21	7,2	28,8	69
62240410	4 x 1,00	0,21	8,0	38,4	89
62240510	5 x 1,00	0,21	8,8	48,0	108
62240710	7 x 1,00	0,21	9,7	67,2	142
62240810	8 x 1,00	0,21	11,4	76,8	174
62240910	9 x 1,00	0,21	12,4	86,4	200
62241010	10 x 1,00	0,21	12,6	96,0	209
62241210	12 x 1,00	0,21	13,0	115,2	239
62241410	14 x 1,00	0,21	13,8	134,4	277
62241610	16 x 1,00	0,21	14,6	153,6	311
62241810	18 x 1,00	0,21	15,5	172,8	352
62242110	21 x 1,00	0,21	17,2	201,6	415
62242510	25 x 1,00	0,21	18,8	240,0	485
62243010	30 x 1,00	0,21	19,6	288,0	568
62243410	34 x 1,00	0,21	21,3	326,4	649
62244010	40 x 1,00	0,21	23,0	384,0	759
62244210	42 x 1,00	0,21	23,0	403,2	787
62245010	50 x 1,00	0,21	25,4	480,0	953
62246110	61 x 1,00	0,21	27,1	585,6	1116

Fortsetzung - siehe nächste Seite

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 224 FRNC C1

Steuerleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich



SKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 224 FRNC C1 62241405:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² CE

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62240215	2 x 1,50	0,26	7,4	28,8	65
62240315	3 x 1,50	0,26	8,0	43,2	89
62240415	4 x 1,50	0,26	8,7	57,6	111
62240515	5 x 1,50	0,26	9,8	72,0	140
62240715	7 x 1,50	0,26	10,8	100,8	185
62240815	8 x 1,50	0,26	12,7	115,2	226
62240915	9 x 1,50	0,26	13,7	129,6	258
62241015	10 x 1,50	0,26	14,0	144,0	270
62241215	12 x 1,50	0,26	14,4	172,8	309
62241415	14 x 1,50	0,26	15,3	201,6	358
62241615	16 x 1,50	0,26	16,4	230,4	412
62241815	18 x 1,50	0,26	17,2	259,2	456
62242115	21 x 1,50	0,26	19,3	302,4	547
62242515	25 x 1,50	0,26	21,0	360,0	643
62243015	30 x 1,50	0,26	21,7	432,0	743
62243415	34 x 1,50	0,26	23,8	489,6	859
62244015	40 x 1,50	0,26	25,7	576,0	1004
62244215	42 x 1,50	0,26	25,7	604,8	1041
62245015	50 x 1,50	0,26	28,3	720,0	1239
62246115	61 x 1,50	0,26	30,2	878,4	1480
62240225	2 x 2,50	0,26	8,8	48,0	96
62240325	3 x 2,50	0,26	9,5	72,0	132
62240425	4 x 2,50	0,26	10,6	96,0	170
62240525	5 x 2,50	0,26	11,6	120,0	208
62240725	7 x 2,50	0,26	12,8	168,0	275
62240825	8 x 2,50	0,26	15,2	192,0	340
62240925	9 x 2,50	0,26	16,5	216,0	388
62241025	10 x 2,50	0,26	16,8	240,0	407

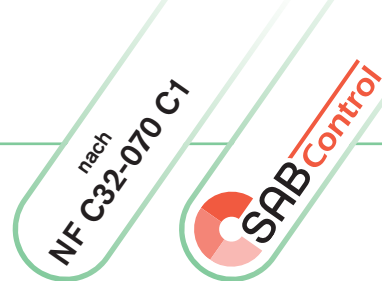
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62241225	12 x 2,50	0,26	17,3	288,0	469
62241425	14 x 2,50	0,26	18,4	336,0	543
62241625	16 x 2,50	0,26	19,6	384,0	622
62241825	18 x 2,50	0,26	20,8	432,0	700
62242125	21 x 2,50	0,26	23,0	504,0	824
62242525	25 x 2,50	0,26	25,3	600,0	971
62240340	3 x 4,00	0,31	11,0	115,2	187
62240440	4 x 4,00	0,31	12,2	153,6	243
62240540	5 x 4,00	0,31	13,6	192,0	304
62240740	7 x 4,00	0,31	15,0	268,8	403
62240360	3 x 6,00	0,31	12,7	172,8	263
62240460	4 x 6,00	0,31	14,1	230,4	341
62240560	5 x 6,00	0,31	15,7	288,0	426
62240760	7 x 6,00	0,31	17,3	403,2	568
62240461	4 x 10,0	0,41	18,0	384,0	566
62240561	5 x 10,0	0,41	25,1	480,0	984
62240761	7 x 10,0	0,41	25,1	672,0	1121
62240462	4 x 16,0	0,41	25,2	614,4	1026
62240562	5 x 16,0	0,41	25,3	768,0	1087
62240762	7 x 16,0	0,41	27,1	1075,2	1403
62240463	4 x 25,0	0,41	24,4	960,0	1273
62240563	5 x 25,0	0,41	27,2	1200,0	1598
62240763	7 x 25,0	0,41	30,2	1680,0	2175
62240464	4 x 35,0	0,41	27,8	1344,0	1750
62240564	5 x 35,0	0,41	31,2	1680,0	2153
62240764	7 x 35,0	0,41	34,5	2352,0	2982
62240465	4 x 50,0	0,41	34,6	1920,0	2465

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 226 C FRNC C1

Steuerleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und CU-Geasamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 226 C FRNC C1 62261215:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 226 C FRNC C1 12 x 1,5 mm² CE

A  
20

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- NF C32-070 C1

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 450/750 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2500 V Ader/Schirm 2500 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-30/+90 °C
bewegt:	-20/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C32-070 C1
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

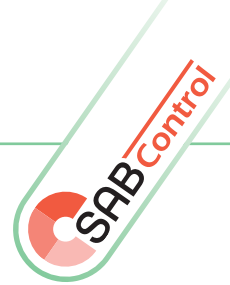
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
62260205	2 x 0,50	0,21	6,5	27,2	56
62260307	3 x 0,75	0,21	7,7	42,9	86
62260407	4 x 0,75	0,21	8,3	52,5	102
62260507	5 x 0,75	0,21	9,2	62,2	126
62260707	7 x 0,75	0,21	9,9	79,4	154
62261207	12 x 0,75	0,21	13,5	146,1	272
62261807	18 x 0,75	0,21	15,9	227,2	396
62260310	3 x 1,00	0,21	7,9	50,2	93
62260410	4 x 1,00	0,21	8,5	62,2	112
62260510	5 x 1,00	0,21	9,5	74,3	139
62261610	16 x 1,00	0,21	15,7	251,0	406
62261810	18 x 1,00	0,21	16,6	270,9	450
62260315	3 x 1,50	0,26	8,5	67,0	113
62260415	4 x 1,50	0,26	9,4	83,9	142
62260515	5 x 1,50	0,26	10,3	101,2	170
62260715	7 x 1,50	0,26	11,5	154,7	234
62261215	12 x 1,50	0,26	15,5	270,0	403
62261815	18 x 1,50	0,26	18,3	370,1	567
62260325	3 x 2,50	0,26	10,0	101,1	160
62260425	4 x 2,50	0,26	11,3	143,8	236
62260525	5 x 2,50	0,26	12,5	174,4	265
62260340	3 x 4,00	0,31	11,7	169,2	236
62260440	4 x 4,00	0,31	12,9	213,1	297
62260540	5 x 4,00	0,31	14,5	277,7	380
62260460	4 x 6,00	0,31	15,2	327,3	442
62260560	5 x 6,00	0,31	16,8	386,4	522
62260760	7 x 6,00	0,31	18,4	514,3	677
62260461	4 x 10,0	0,41	18,9	495,7	682
62260561	5 x 10,0	0,41	21,2	605,9	847
62260362	3 x 16,0	0,41	20,7	585,9	787
62260562	5 x 16,0	0,41	25,6	936,8	1246
62260563	5 x 25,0	0,41	31,3	1594,7	1938
62260564	5 x 35,0	0,41	34,9	1901,3	2449

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

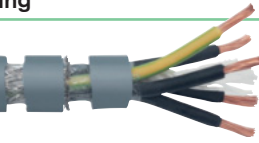
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 238 FRNC

Steuerleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung



SKES · D-VIERSEN · SABIX® A 238 FRNC 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 238 FRNC 62380515:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 238 FRNC 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	SABIX®
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:	
	● halogenfrei
	● gute EMV-Eigenschaften
	● keine Brandweiterleitung
	● flammhemmend und selbstverlöschend
	● sehr gute Abisolierbarkeit

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 3000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+85 °C
bewegt:	-30/+85 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
21

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62380205	2 x 0,50	0,21	5,5	25,5	42
62380305	3 x 0,50	0,21	5,8	30,7	51
62380405	4 x 0,50	0,21	6,4	35,3	62
62380505	5 x 0,50	0,21	6,5	43,5	74
62380705	7 x 0,50	0,21	7,4	53,4	87
62381205	12 x 0,50	0,21	9,8	86,6	143
62381805	18 x 0,50	0,21	11,6	140,4	214
62382505	25 x 0,50	0,21	14,8	18,0	285
62380207	2 x 0,75	0,21	6,3	30,5	55
62380307	3 x 0,75	0,21	6,6	39,3	66
62380407	4 x 0,75	0,21	7,1	48,4	78
62380507	5 x 0,75	0,21	7,9	57,4	97
62380707	7 x 0,75	0,21	8,5	74,2	117
62381207	12 x 0,75	0,21	11,4	134,3	202
62381807	18 x 0,75	0,21	13,5	189,3	290
62382507	25 x 0,75	0,21	16,4	277,9	409
62380210	2 x 1,00	0,21	6,5	36,8	61
62380310	3 x 1,00	0,21	6,8	46,5	73
62380410	4 x 1,00	0,21	7,3	58,1	88
62380510	5 x 1,00	0,21	8,2	71,7	111
62380710	7 x 1,00	0,21	8,8	93,3	135
62381210	12 x 1,00	0,21	12,0	169,3	240
62381810	18 x 1,00	0,21	14,0	232,8	332

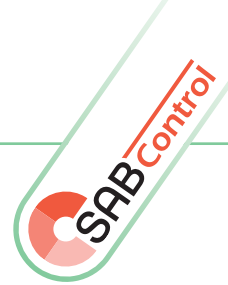
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62382510	25 x 1,00	0,21	17,0	338,6	467
62380215	2 x 1,50	0,26	7,1	60,7	74
62380315	3 x 1,50	0,26	7,7	69,5	96
62380415	4 x 1,50	0,26	8,3	81,3	116
62380515	5 x 1,50	0,26	9,2	98,2	143
62380715	7 x 1,50	0,26	9,9	129,8	177
62381215	12 x 1,50	0,26	13,5	232,5	312
62381815	18 x 1,50	0,26	15,9	356,8	455
62382515	25 x 1,50	0,26	19,3	472,0	626
62380225	2 x 2,50	0,26	8,5	71,8	106
62380325	3 x 2,50	0,26	9,2	98,2	139
62380425	4 x 2,50	0,26	9,9	132,0	170
62380525	5 x 2,50	0,26	11,2	167,7	222
62380725	7 x 2,50	0,26	12,3	222,3	285
62381225	12 x 2,50	0,26	16,6	386,1	488
62381825	18 x 2,50	0,26	19,5	564,1	550
62382525	25 x 2,50	0,26	23,6	741,1	948
62380440	4 x 4,00	0,31	11,7	207,6	257
62380540	5 x 4,00	0,31	13,0	251,5	316
62380460	4 x 6,00	0,31	13,8	290,2	362
62380560	5 x 6,00	0,31	15,5	385,2	466
62380461	4 x 10,00	0,41	18,0	499,6	629
62380462	4 x 16,00	0,41	21,7	752,6	919

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 260 PUR

kälteflexible, ölbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 260 PUR 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 260 PUR 52601215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 260 PUR 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
22

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Innenmantel:</b>	SABIX® - ab 4,0 mm <sup>2</sup>
<b>Mantelmaterial:</b>	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + DIN VDE 0207-363-10-2
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- ölbeständig
- kälteflexibel
- wetterfest

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 3000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + DIN VDE 0207-363-10-2
<b>Chem. Beständigkeit:</b>	gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
52600207	2 x 0,75	0,21	5,6	14,4	39
52600307	3 x 0,75	0,21	5,9	21,6	47
52600407	4 x 0,75	0,21	6,4	28,8	57
52600507	5 x 0,75	0,21	7,0	36,0	68
52600707	7 x 0,75	0,21	7,6	50,4	87
52601007	10 x 0,75	0,21	9,6	72,0	119
52601207	12 x 0,75	0,21	10,3	86,4	145
52601807	18 x 0,75	0,21	12,0	129,6	206
52602507	25 x 0,75	0,21	14,7	180,0	284
52600210	2 x 1,00	0,21	5,8	19,2	44
52600310	3 x 1,00	0,21	6,1	28,8	54
52600410	4 x 1,00	0,21	6,6	38,4	66
52600510	5 x 1,00	0,21	7,3	48,0	81
52600710	7 x 1,00	0,21	7,9	67,2	103
52601010	10 x 1,00	0,21	10,4	96,0	143
52601210	12 x 1,00	0,21	10,7	115,2	173
52601810	18 x 1,00	0,21	12,5	172,8	247
52602510	25 x 1,00	0,21	15,3	240,0	341
52600215	2 x 1,50	0,26	6,4	28,8	57
52600315	3 x 1,50	0,26	6,8	43,2	72
52600415	4 x 1,50	0,26	7,4	57,6	88
52600515	5 x 1,50	0,26	8,1	72,0	107
52600715	7 x 1,50	0,26	8,8	100,8	139

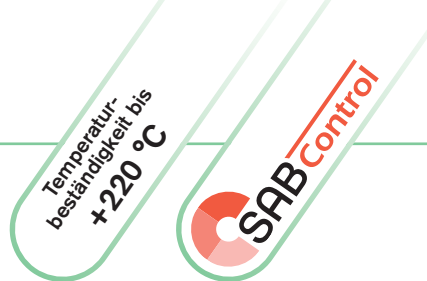
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
52601015	10 x 1,50	0,26	11,6	144,0	191
52601215	12 x 1,50	0,26	12,0	172,8	233
52601815	18 x 1,50	0,26	14,0	259,2	336
52602515	25 x 1,50	0,26	17,0	360,0	451
52600225	2 x 2,50	0,26	7,6	48,0	86
52600325	3 x 2,50	0,26	8,5	72,0	114
52600425	4 x 2,50	0,26	8,8	96,0	135
52600525	5 x 2,50	0,26	10,1	120,0	172
52600725	7 x 2,50	0,26	11,0	168,0	224
52601025	10 x 2,50	0,26	14,0	240,0	311
52601225	12 x 2,50	0,26	14,9	288,0	373
52601825	18 x 2,50	0,26	17,4	432,0	539
52602525	25 x 2,50	0,26	21,7	600,0	755
52600340	3 x 4,00	0,31	11,7	115,2	198
52600440	4 x 4,00	0,31	12,6	153,6	243
52600540	5 x 4,00	0,31	13,7	192,0	293
52600360	3 x 6,00	0,31	14,0	172,8	290
52600460	4 x 6,00	0,31	15,1	230,4	357
52600560	5 x 6,00	0,31	16,4	288,0	431
52600461	4 x 10,0	0,41	18,9	384,0	582
52600561	5 x 10,0	0,41	20,6	480,0	709
52600462	4 x 16,0	0,41	22,2	614,4	851
52600562	5 x 16,0	0,41	24,4	768,0	1041

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 130 HT

hochtemperaturbeständige Steuerleitung mit farbigen bzw. nummerierten Adern



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 130 HT 71300415:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 130 HT CE

Aufbau:	
<b>Leiter:</b>	versilberte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	farbig nach HD 308 (VDE 0293-308), ab 6 Adern schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünger Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7015)

Produktvorteile:	
	● halogenfrei
	● hochtemperaturbeständig
	● flexibel

Technische Daten:	
<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+220 °C
bewegt:	-25/+220 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
23

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
71300205	2 x 0,50	0,21	5,0	9,6	30
71300305	3 x 0,50	0,21	5,3	14,4	36
71300405	4 x 0,50	0,21	5,7	19,2	44
71300505	5 x 0,50	0,21	6,3	24,0	54
71300705	7 x 0,50	0,21	6,8	33,6	67
71301005	10 x 0,50	0,21	8,8	48,0	95
71301205	12 x 0,50	0,21	9,1	57,6	109
71301805	18 x 0,50	0,21	10,8	86,4	161
71300207	2 x 0,75	0,21	5,6	14,4	39
71300307	3 x 0,75	0,21	5,9	21,6	48
71300407	4 x 0,75	0,21	6,4	28,8	58
71300507	5 x 0,75	0,21	7,1	36,0	73
71300707	7 x 0,75	0,21	7,9	50,4	93
71301007	10 x 0,75	0,21	10,2	72,0	132
71301207	12 x 0,75	0,21	10,5	86,4	152
71301807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	225
71300210	2 x 1,00	0,21	5,8	19,2	45
71300310	3 x 1,00	0,21	6,1	28,8	55
71300410	4 x 1,00	0,21	6,7	38,4	68
71300510	5 x 1,00	0,21	7,3	48,0	85
71300710	7 x 1,00	0,21	8,2	67,2	110
71301010	10 x 1,00	0,21	10,6	96,0	162
71301210	12 x 1,00	0,21	10,9	115,2	180
71301810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	267
71302510	25 x 1,00	0,21	15,7	240,0	358
71300215	2 x 1,50	0,26	6,7	28,8	61
71300315	3 x 1,50	0,26	7,1	43,2	76
71300415	4 x 1,50	0,26	7,9	57,6	96
71300515	5 x 1,50	0,26	8,8	72,0	123
71300715	7 x 1,50	0,26	9,6	100,8	155
71301015	10 x 1,50	0,26	12,6	144,0	223

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
71301215	12 x 1,50	0,26	13,0	172,8	258
71301815	18 x 1,50	0,26	15,6	259,2	386
71302515	25 x 1,50	0,26	18,8	360,0	523
71300225	2 x 2,50	0,26	8,2	48,0	95
71300325	3 x 2,50	0,26	8,7	72,0	120
71300425	4 x 2,50	0,26	9,5	96,0	149
71300525	5 x 2,50	0,26	10,8	120,0	192
71300725	7 x 2,50	0,26	11,8	168,0	245
71301025	10 x 2,50	0,26	15,4	240,0	350
71301225	12 x 2,50	0,26	15,9	288,0	406
71301825	18 x 2,50	0,26	18,8	432,0	598
71300340	3 x 4,00	0,31	10,4	115,2	181
71300440	4 x 4,00	0,31	11,3	153,6	225
71300540	5 x 4,00	0,31	12,7	192,0	285
71300740	7 x 4,00	0,31	13,8	268,8	365
71300360	3 x 6,00	0,31	11,6	172,8	249
71300460	4 x 6,00	0,31	12,7	230,4	312
71300560	5 x 6,00	0,31	14,0	288,0	389
71300760	7 x 6,00	0,31	15,7	403,2	515
71300461	4 x 10,0	0,41	18,8	384,0	595
71300561	5 x 10,0	0,41	20,8	480,0	743
71300761	7 x 10,0	0,41	23,2	672,0	995
71300462	4 x 16,0	0,41	21,6	614,4	904
71300562	5 x 16,0	0,41	24,3	768,0	1146
71300762	7 x 16,0	0,41	26,6	1075,2	1486
71300263	2 x 25,0	0,41	22,4	480,0	833
71300463	4 x 25,0	0,41	26,6	960,0	1384
71300563	5 x 25,0	0,41	29,5	1200,0	1726
71300364	3 x 35,0	0,41	26,8	1008,0	1436
71300464	4 x 35,0	0,41	29,5	1344,0	1819

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® CC 625 FRNC M

Steuerleitung mit nummerierten Adern



1 Style 21089 75°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® CC 625 FRNC M 62521215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 62521215 12 x 1,5 mm² SABIX® CC 625 FRNC M

16 AWG/12c 62521612 AWM Style 21089 75°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 CE

A  
24

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- UL/CSA approbiert
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Spannung UL/CSA:</b>	600 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 3000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
<b>Temperaturbereich</b>	UL: bis zu +75 °C    CSA: bis zu + 80 °C
nicht bewegt:	DIN VDE: -40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
62520205	2 x 0,50	0,21	5,2	10,3	40
62520305	3 x 0,50	0,21	5,5	15,4	47
62520405	4 x 0,50	0,21	5,9	20,5	56
62520505	5 x 0,50	0,21	6,4	25,6	65
62520705	7 x 0,50	0,21	7,0	35,9	83
62520805	8 x 0,50	0,21	8,2	41,0	104
62520905	9 x 0,50	0,21	8,9	46,1	118
62521005	10 x 0,50	0,21	9,1	51,3	120
62521205	12 x 0,50	0,21	9,3	61,5	136
62521405	14 x 0,50	0,21	9,8	71,8	154
62521605	16 x 0,50	0,21	10,5	82,0	177
62521805	18 x 0,50	0,21	11,1	92,3	196
62522505	25 x 0,50	0,21	13,5	128,2	270
62523005	30 x 0,50	0,21	13,9	153,8	310
62523405	34 x 0,50	0,21	15,2	174,3	355
62524005	40 x 0,50	0,21	16,5	205,1	421
62524105	41 x 0,50	0,21	16,5	210,2	428
62526105	61 x 0,50	0,21	19,3	312,8	608
62520207	2 x 0,75	0,21	5,7	14,4	48
62520307	3 x 0,75	0,21	6,0	21,6	57
62520407	4 x 0,75	0,21	6,5	28,8	69
62520507	5 x 0,75	0,21	7,1	36,0	81
62520707	7 x 0,75	0,21	7,9	50,4	106
62520807	8 x 0,75	0,21	9,3	57,6	132
62520907	9 x 0,75	0,21	9,9	64,8	145
62521007	10 x 0,75	0,21	10,1	72,0	149
62521207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	175
62521407	14 x 0,75	0,21	11,1	100,8	197
62521607	16 x 0,75	0,21	11,9	115,2	226
62521807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	250
62522507	25 x 0,75	0,21	15,2	180,0	344
62523007	30 x 0,75	0,21	15,7	216,0	397
62523407	34 x 0,75	0,21	17,1	244,8	453
62524007	40 x 0,75	0,21	18,6	288,0	535
62524107	41 x 0,75	0,21	18,6	295,2	545
62526107	61 x 0,75	0,21	22,0	439,2	786
62520210	2 x 1,00	0,21	5,9	19,2	54
62520310	3 x 1,00	0,21	6,3	28,8	66
62520410	4 x 1,00	0,21	6,8	38,4	80
62520510	5 x 1,00	0,21	7,5	48,0	97
62520710	7 x 1,00	0,21	8,2	67,2	124
62520810	8 x 1,00	0,21	9,6	76,8	152
62520910	9 x 1,00	0,21	10,5	86,4	173
62521010	10 x 1,00	0,21	10,7	96,0	179
62521210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	204
62521410	14 x 1,00	0,21	11,5	134,4	231
62521810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	294

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
62522510	25 x 1,00	0,21	15,8	240,0	404
62523010	30 x 1,00	0,21	16,6	288,0	477
62523410	34 x 1,00	0,21	18,0	326,4	543
62524010	40 x 1,00	0,21	19,5	384,0	639
62524110	41 x 1,00	0,21	19,5	393,6	675
62526110	61 x 1,00	0,21	22,9	585,6	931
62520215	2 x 1,50	0,26	6,5	28,8	69
62520315	3 x 1,50	0,26	6,9	43,2	85
62520415	4 x 1,50	0,26	7,6	57,6	105
62520515	5 x 1,50	0,26	8,3	72,0	129
62520715	7 x 1,50	0,26	9,3	100,8	166
62520815	8 x 1,50	0,26	10,9	115,2	202
62520915	9 x 1,50	0,26	11,8	129,6	228
62521015	10 x 1,50	0,26	12,1	144,0	240
62521215	12 x 1,50	0,26	12,4	172,8	274
62521415	14 x 1,50	0,26	13,0	201,6	311
62521815	18 x 1,50	0,26	14,9	259,2	404
62522515	25 x 1,50	0,26	18,1	360,0	558
62523015	30 x 1,50	0,26	18,7	432,0	647
62523415	34 x 1,50	0,26	20,5	489,6	747
62524015	40 x 1,50	0,26	22,2	576,0	874
62524115	41 x 1,50	0,26	22,2	590,4	883
62526115	61 x 1,50	0,26	26,0	878,4	1281
62520225	2 x 2,50	0,26	7,8	48,0	104
62520325	3 x 2,50	0,26	8,3	72,0	128
62520425	4 x 2,50	0,26	9,2	96,0	161
62520525	5 x 2,50	0,26	10,1	120,0	195
62520725	7 x 2,50	0,26	11,2	168,0	257
62520825	8 x 2,50	0,26	13,4	192,0	316
62520925	9 x 2,50	0,26	14,3	216,0	348
62521025	10 x 2,50	0,26	14,8	240,0	375
62521225	12 x 2,50	0,26	15,3	288,0	431
62521825	18 x 2,50	0,26	18,2	432,0	632
62522525	25 x 2,50	0,26	22,3	600,0	871
62520340	3 x 4,00	0,31	9,7	115,2	188
62520440	4 x 4,00	0,31	10,8	153,6	238
62520540	5 x 4,00	0,31	12,1	192,0	295
62520740	7 x 4,00	0,31	13,4	268,8	388
62520360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	271
62520460	4 x 6,00	0,31	12,7	230,4	343
62520560	5 x 6,00	0,31	14,2	288,0	425
62520461	4 x 10,0	0,41	17,2	384,0	608
62520561	5 x 10,0	0,41	19,3	480,0	756
62520462	4 x 16,0	0,41	21,1	614,4	909
62520463	4 x 25,0	0,41	26,5	960,0	1475
62520464	4 x 35,0	0,41	30,2	1344,0	2004

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



www.sab-kabel.de



# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® CC 625 S FRNC M

Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SABIX® CC 625 S FRNC M 62341215:  
 SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 62341215 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> SABIX® CC 625 S FRNC M  
 16 AWG/12c 62341612 AWM Style 21089 75°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	SABIX®
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- UL/CSA approbiert
- keine Brandweiterleitung
- gute EMV-Eigenschaften
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Spannung UL/CSA:	600 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 3000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	UL: bis zu +75 °C    CSA: bis zu + 80 °C DIN VDE: -40/+90 °C bewegt: -30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
25

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62340205	2 x 0,50	0,21	5,7	20,8	45
62340305	3 x 0,50	0,21	6,0	26,0	54
62340405	4 x 0,50	0,21	6,4	32,2	64
62340505	5 x 0,50	0,21	7,0	38,7	76
62340705	7 x 0,50	0,21	7,6	50,3	96
62340805	8 x 0,50	0,21	8,9	58,4	121
62340905	9 x 0,50	0,21	9,4	63,6	131
62341005	10 x 0,50	0,21	9,6	70,6	136
62341205	12 x 0,50	0,21	9,8	80,9	152
62341405	14 x 0,50	0,21	10,7	103,4	188
62341605	16 x 0,50	0,21	11,2	113,8	206
62341805	18 x 0,50	0,21	12,0	128,3	234
62342505	25 x 0,50	0,21	13,8	168,2	306
62343005	30 x 0,50	0,21	15,0	198,0	361
62343405	34 x 0,50	0,21	16,3	239,4	429
62344005	40 x 0,50	0,21	17,6	278,3	503
62344105	41 x 0,50	0,21	17,6	283,4	514
62346105	61 x 0,50	0,21	20,2	395,6	693
62340207	2 x 0,75	0,21	6,2	25,1	52
62340307	3 x 0,75	0,21	6,5	33,3	64
62340407	4 x 0,75	0,21	7,0	41,8	77
62340507	5 x 0,75	0,21	7,8	50,4	94
62340707	7 x 0,75	0,21	8,4	67,8	118
62340807	8 x 0,75	0,21	9,8	76,9	145
62340907	9 x 0,75	0,21	10,8	100,4	181
62341007	10 x 0,75	0,21	11,0	103,7	182
62341207	12 x 0,75	0,21	11,3	122,2	207
62341407	14 x 0,75	0,21	12,0	136,8	235
62341607	16 x 0,75	0,21	12,6	151,5	259
62341807	18 x 0,75	0,21	13,2	169,3	286
62342507	25 x 0,75	0,21	16,3	245,1	416
62343007	30 x 0,75	0,21	16,8	281,4	468
62343407	34 x 0,75	0,21	18,2	318,5	534
62344007	40 x 0,75	0,21	19,7	370,3	625
62344107	41 x 0,75	0,21	19,7	377,5	635
62346107	61 x 0,75	0,21	22,9	532,4	879
62340210	2 x 1,00	0,21	6,4	30,9	58
62340310	3 x 1,00	0,21	6,8	41,8	73
62340410	4 x 1,00	0,21	7,3	51,5	87
62340510	5 x 1,00	0,21	8,0	63,7	107
62340710	7 x 1,00	0,21	8,9	84,6	139
62340810	8 x 1,00	0,21	10,1	96,2	165
62340910	9 x 1,00	0,21	11,2	118,2	200
62341010	10 x 1,00	0,21	11,4	131,8	210
62341210	12 x 1,00	0,21	11,9	151,2	241
62341410	14 x 1,00	0,21	12,4	170,6	268
62341810	18 x 1,00	0,21	13,9	216,7	340

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62342510	25 x 1,00	0,21	16,9	312,8	483
62343010	30 x 1,00	0,21	17,7	361,3	556
62343410	34 x 1,00	0,21	19,1	400,7	629
62344010	40 x 1,00	0,21	20,6	467,1	730
62344110	41 x 1,00	0,21	20,6	476,7	742
62346110	61 x 1,00	0,21	24,0	687,8	1042
62340215	2 x 1,50	0,26	7,0	41,8	71
62340315	3 x 1,50	0,26	7,5	57,5	92
62340415	4 x 1,50	0,26	8,1	73,4	113
62340515	5 x 1,50	0,26	9,0	89,4	139
62340715	7 x 1,50	0,26	9,8	120,1	178
62340815	8 x 1,50	0,26	11,8	151,1	236
62340915	9 x 1,50	0,26	12,5	165,8	259
62341015	10 x 1,50	0,26	12,8	183,6	272
62341215	12 x 1,50	0,26	13,3	212,5	313
62341415	14 x 1,50	0,26	13,9	245,5	354
62341815	18 x 1,50	0,26	15,8	324,1	464
62342515	25 x 1,50	0,26	19,2	441,8	644
62343015	30 x 1,50	0,26	19,8	514,5	734
62343415	34 x 1,50	0,26	21,4	581,2	835
62344015	40 x 1,50	0,26	23,1	669,4	963
62344115	41 x 1,50	0,26	23,1	683,8	972
62346115	61 x 1,50	0,26	27,1	992,6	1403
62340225	2 x 2,50	0,26	8,3	63,8	101
62340325	3 x 2,50	0,26	9,0	89,4	136
62340425	4 x 2,50	0,26	9,7	115,3	168
62340525	5 x 2,50	0,26	11,0	151,7	220
62340725	7 x 2,50	0,26	12,1	204,1	286
62340825	8 x 2,50	0,26	14,1	236,0	346
62340925	9 x 2,50	0,26	15,2	260,4	386
62341025	10 x 2,50	0,26	15,7	304,8	428
62341225	12 x 2,50	0,26	16,4	353,1	493
62341825	18 x 2,50	0,26	19,3	513,9	712
62342525	25 x 2,50	0,26	23,4	693,5	965
62340340	3 x 4,00	0,31	10,6	146,8	205
62340440	4 x 4,00	0,31	11,5	189,5	256
62340540	5 x 4,00	0,31	12,8	231,6	316
62340740	7 x 4,00	0,31	14,1	312,8	412
62340360	3 x 6,00	0,31	12,3	208,9	284
62340460	4 x 6,00	0,31	13,6	270,2	362
62340560	5 x 6,00	0,31	15,1	332,3	449
62340461	4 x 10,00	0,31	18,3	457,8	636
62340561	5 x 10,00	0,31	20,2	562,9	783
62340462	4 x 16,00	0,41	22,2	706,7	927
62340463	4 x 25,00	0,41	27,4	1074,8	1450
62340464	4 x 35,00	0,41	31,3	1471,8	1959

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® CC 625 SH FRNC M

Steuerleitung mit nummerierten Adern, Innenmantel und Cu-Gesamtabschirmung



1089 75°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® CC 625 SH FRNC M 62571215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 62571215 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> SABIX® CC 625 SH FRNC M

16 AWG/12c 62571612 AWM Style 21089 75°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 CE

A  
26

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Innenmantel:</b>	SABIX®
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- UL/CSA approbiert
- keine Brandweiterleitung
- gute EMV-Eigenschaften
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Spannung UL/CSA:</b>	600 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 3000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i> <i>frei beweglich:</i>	5 x d 10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i> <i>bewegt:</i>	<b>UL:</b> bis zu +75 °C <b>CSA:</b> bis zu + 80 °C <b>DIN VDE:</b> -40/+90 °C -30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62570205	2 x 0,50	0,21	7,0	23,3	74
62570305	3 x 0,50	0,21	7,3	28,5	82
62570405	4 x 0,50	0,21	7,8	34,9	95
62570505	5 x 0,50	0,21	8,4	41,5	110
62570705	7 x 0,50	0,21	9,1	53,3	134
62570805	8 x 0,50	0,21	10,4	60,5	164
62570905	9 x 0,50	0,21	11,1	77,9	189
62571005	10 x 0,50	0,21	11,3	87,1	196
62571205	12 x 0,50	0,21	11,5	97,4	213
62571405	14 x 0,50	0,21	12,4	108,0	244
62571605	16 x 0,50	0,21	12,9	121,6	268
62571805	18 x 0,50	0,21	13,7	132,1	296
62572505	25 x 0,50	0,21	16,3	193,3	409
62573005	30 x 0,50	0,21	16,7	219,2	451
62573405	34 x 0,50	0,21	18,0	247,9	511
62574005	40 x 0,50	0,21	19,5	287,2	602
62574105	41 x 0,50	0,21	19,5	292,4	608
62576105	61 x 0,50	0,21	22,3	405,2	813
62570207	2 x 0,75	0,21	7,6	28,8	87
62570307	3 x 0,75	0,21	7,9	36,1	97
62570407	4 x 0,75	0,21	8,4	46,2	113
62570507	5 x 0,75	0,21	9,3	53,5	134
62570707	7 x 0,75	0,21	9,9	69,8	160
62570807	8 x 0,75	0,21	11,5	93,5	209
62570907	9 x 0,75	0,21	12,3	100,9	230
62571007	10 x 0,75	0,21	12,7	111,5	244
62571207	12 x 0,75	0,21	13,0	126,0	267
62571407	14 x 0,75	0,21	13,7	140,6	297
62571607	16 x 0,75	0,21	14,3	159,3	328
62571807	18 x 0,75	0,21	15,1	173,9	361
62572507	25 x 0,75	0,21	18,0	253,5	499
62573007	30 x 0,75	0,21	18,7	290,1	563
62573407	34 x 0,75	0,21	20,1	327,6	636
62574007	40 x 0,75	0,21	21,6	379,8	735
62574107	41 x 0,75	0,21	21,6	387,0	745
62576107	61 x 0,75	0,21	25,2	542,8	1028
62570210	2 x 1,00	0,21	7,8	33,6	94
62570310	3 x 1,00	0,21	8,2	44,6	108
62570410	4 x 1,00	0,21	8,9	55,8	129
62570510	5 x 1,00	0,21	9,5	67,3	149
62570710	7 x 1,00	0,21	10,4	86,6	183
62570810	8 x 1,00	0,21	12,2	112,9	241
62570910	9 x 1,00	0,21	12,9	126,0	264
62571010	10 x 1,00	0,21	13,3	135,7	277
62571210	12 x 1,00	0,21	13,6	155,0	304
62571410	14 x 1,00	0,21	14,1	178,4	337
62571810	18 x 1,00	0,21	15,8	237,7	430

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
62572510	25 x 1,00	0,21	18,8	314,2	572
62573010	30 x 1,00	0,21	19,6	370,2	657
62573410	34 x 1,00	0,21	21,0	409,9	732
62574010	40 x 1,00	0,21	22,5	476,7	845
62574110	41 x 1,00	0,21	22,5	486,3	857
62576110	61 x 1,00	0,21	26,3	690,5	1191
62570215	2 x 1,50	0,26	8,4	44,6	112
62570315	3 x 1,50	0,26	9,0	60,6	135
62570415	4 x 1,50	0,26	9,6	76,9	158
62570515	5 x 1,50	0,26	10,7	103,6	199
62570715	7 x 1,50	0,26	11,5	136,7	243
62570815	8 x 1,50	0,26	13,5	154,9	301
62570915	9 x 1,50	0,26	14,2	173,6	330
62571015	10 x 1,50	0,26	14,7	188,1	349
62571215	12 x 1,50	0,26	15,0	217,1	385
62571415	14 x 1,50	0,26	15,8	266,5	446
62571815	18 x 1,50	0,26	17,7	332,5	557
62572515	25 x 1,50	0,26	21,1	443,6	748
62573015	30 x 1,50	0,26	21,7	523,9	848
62573415	34 x 1,50	0,26	23,5	583,3	959
62574015	40 x 1,50	0,26	25,4	679,9	1117
62574115	41 x 1,50	0,26	25,4	694,3	1126
62576115	61 x 1,50	0,26	29,4	996,7	1574
62570225	2 x 2,50	0,26	9,8	67,3	157
62570325	3 x 2,50	0,26	10,7	103,6	202
62570425	4 x 2,50	0,26	11,4	131,8	238
62570525	5 x 2,50	0,26	12,7	159,5	290
62570725	7 x 2,50	0,26	13,8	207,9	357
62570825	8 x 2,50	0,26	16,2	257,0	454
62570925	9 x 2,50	0,26	17,1	288,9	498
62571025	10 x 2,50	0,26	17,6	313,2	528
62571225	12 x 2,50	0,26	18,3	361,8	596
62571825	18 x 2,50	0,26	21,2	515,7	822
62572525	25 x 2,50	0,26	25,5	704,0	1115
62570340	3 x 4,00	0,31	12,3	151,3	228
62570440	4 x 4,00	0,31	13,4	193,3	337
62570540	5 x 4,00	0,31	14,7	236,1	405
62570740	7 x 4,00	0,31	16,2	333,8	526
62570360	3 x 6,00	0,31	14,0	216,7	377
62570460	4 x 6,00	0,31	15,5	295,1	477
62570560	5 x 6,00	0,31	17,0	360,9	575
62570461	4 x 10,0	0,41	20,2	466,9	791
62570561	5 x 10,0	0,41	22,3	572,4	960
62570462	4 x 16,0	0,41	24,3	717,0	1144
62570463	4 x 25,0	0,41	29,7	1079,0	1758
62570464	4 x 35,0	0,41	33,8	1480,9	2358

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



www.sab-kabel.de

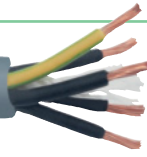
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 810 FRNC

Motorenanschlussleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich



SKES · D-VIERSEN · SABIX® A 810 FRNC rf 0,6/1 kV 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 810 FRNC 68100515:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 810 FRNC rf 0,6/1 kV 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	SABIX®
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:	
	● halogenfrei
	● keine Brandweiterleitung
	● flammhemmend und selbstverlöschend

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+85 °C
bewegt:	-30/+85 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
27

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
68100315	3 x 1,50	0,26	9,4	43,2	127
68100415	4 x 1,50	0,26	10,1	57,6	149
68100515	5 x 1,50	0,26	11,0	72,0	176
68100715	7 x 1,50	0,26	11,9	100,8	215
68100325	3 x 2,50	0,26	10,6	72,0	173
68100425	4 x 2,50	0,26	11,5	96,0	206
68100525	5 x 2,50	0,26	12,6	120,0	245
68100725	7 x 2,50	0,26	13,8	168,0	309
68100340	3 x 4,00	0,31	11,9	115,2	234
68100440	4 x 4,00	0,31	13,2	153,6	286
68100540	5 x 4,00	0,31	14,3	192,0	337
68100740	7 x 4,00	0,31	15,7	268,8	435
68100360	3 x 6,00	0,31	13,3	172,8	308
68100460	4 x 6,00	0,31	14,3	230,4	373

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
68100560	5 x 6,00	0,31	15,8	288,0	448
68100760	7 x 6,00	0,31	17,2	403,2	579
68100370	3 x 10,0	0,41	18,3	288,0	583
68100470	4 x 10,0	0,41	20,0	384,0	709
68100570	5 x 10,0	0,41	21,9	480,0	846
68100770	7 x 10,0	0,41	23,9	672,0	1082
68100380	3 x 16,0	0,41	21,5	460,8	823
68100480	4 x 16,0	0,41	23,5	614,4	1007
68100580	5 x 16,0	0,41	25,9	768,0	1232
68100780	7 x 16,0	0,41	28,3	1075,2	1585
68100390	3 x 25,0	0,41	25,9	720,0	1265
68100490	4 x 25,0	0,41	28,4	960,0	1557
68100590	5 x 25,0	0,41	31,4	1200,0	1878
68100790	7 x 25,0	0,41	34,4	1680,0	2445

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 812 C FRNC

Motorenanschlussleitung mit nummerierten Adern, verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich, Innenmantel und Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 812 C FRNC 68120715:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 812 C FRNC rf 0,6/1 kV 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
28

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Innenmantel:</b>	SABIX®
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+85 °C
bewegt:	-30/+85 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
68120315	3 x 1,50	0,26	11,3	90,9	202
68120415	4 x 1,50	0,26	12,0	111,7	226
68120715	7 x 1,50	0,26	13,8	160,8	312
68120325	3 x 2,50	0,26	12,6	126,5	258
68120425	4 x 2,50	0,26	13,5	155,8	298
68120525	5 x 2,50	0,26	15,0	216,9	373
68120725	7 x 2,50	0,26	16,2	266,9	437
68120440	4 x 4,00	0,31	16,3	251,6	454
68120740	7 x 4,00	0,31	18,0	379,9	589
68120360	3 x 6,00	0,31	15,1	270,0	426
68120460	4 x 6,00	0,31	16,7	328,8	516
68120760	7 x 6,00	0,31	19,9	528,3	777

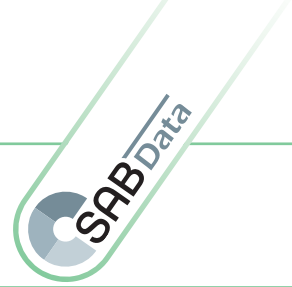
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
68120370	3 x 10,0	0,41	19,4	412,3	614
68120470	4 x 10,0	0,41	21,0	522,4	746
68120570	5 x 10,0	0,41	22,8	645,5	916
68120770	7 x 10,0	0,41	25,1	842,0	1154
68120380	3 x 16,0	0,41	22,4	601,9	827
68120480	4 x 16,0	0,41	24,7	783,4	1055
68120580	5 x 16,0	0,41	27,0	942,8	1291
68120780	7 x 16,0	0,41	29,7	1274,0	1661
68120390	3 x 25,0	0,41	26,7	894,0	1188
68120490	4 x 25,0	0,41	29,4	1157,7	1510
68120590	5 x 25,0	0,41	32,3	1413,6	1862

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® D 305 FRNC

flexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich



D-VIERSEN · SABIX® D 305 FRNC 32 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® D 305 FRNC 63053250:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 305 FRNC 32 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- leichtes Abisolieren
- kapazitätsarm
- flexibel

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40/+85 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+85 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
29

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
63050214	2 x 0,14	3,3	2,7	16
63050314	3 x 0,14	3,5	4,0	18
63050414	4 x 0,14	3,7	5,4	20
63050514	5 x 0,14	3,9	6,7	22
63050714	7 x 0,14	4,3	9,4	28
63050814	8 x 0,14	5,2	10,8	35
63051214	12 x 0,14	5,5	16,1	42
63051414	14 x 0,14	5,7	18,8	47
63051614	16 x 0,14	6,2	21,5	55
63051814	18 x 0,14	6,5	24,2	61
63052114	21 x 0,14	7,1	28,2	72
63052414	24 x 0,14	7,5	32,3	80
63052714	27 x 0,14	8,1	36,3	91
63053014	30 x 0,14	8,3	40,3	97
63053214	32 x 0,14	8,6	43,0	103
63053614	36 x 0,14	8,9	48,4	113
63054014	40 x 0,14	9,5	53,8	123
63054414	44 x 0,14	9,9	59,1	133
63055014	50 x 0,14	10,3	67,2	142
63056114	61 x 0,14	10,9	82,0	165
63050225	2 x 0,25	3,6	4,8	19
63050325	3 x 0,25	3,8	7,2	23
63050425	4 x 0,25	4,1	9,6	26
63050525	5 x 0,25	4,4	12,0	31
63050725	7 x 0,25	4,8	16,8	38
63050825	8 x 0,25	5,4	19,2	45
63051225	12 x 0,25	6,3	28,8	61
63051425	14 x 0,25	6,6	33,6	69
63051625	16 x 0,25	6,9	38,4	77

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
63051825	18 x 0,25	7,3	43,2	85
63052125	21 x 0,25	8,3	50,4	106
63052425	24 x 0,25	8,4	57,6	110
63052725	27 x 0,25	8,6	64,8	114
63053025	30 x 0,25	8,9	72,0	125
63053225	32 x 0,25	9,2	76,8	132
63053625	36 x 0,25	10,0	86,4	156
63054025	40 x 0,25	10,6	96,0	173
63054425	44 x 0,25	11,1	105,6	184
63055025	50 x 0,25	11,6	120,0	204
63056125	61 x 0,25	12,3	146,4	241
63050234	2 x 0,34	4,2	6,5	26
63050334	3 x 0,34	4,4	9,8	30
63050434	4 x 0,34	4,6	13,1	36
63050534	5 x 0,34	5,2	16,3	43
63050734	7 x 0,34	5,7	22,8	53
63050834	8 x 0,34	6,7	26,1	66
63051234	12 x 0,34	7,5	39,2	85
63051434	14 x 0,34	8,3	45,7	104
63051634	16 x 0,34	8,7	52,2	116
63051834	18 x 0,34	9,2	58,8	128
63052134	21 x 0,34	10,0	68,5	146
63052434	24 x 0,34	10,6	78,3	157
63052734	27 x 0,34	10,8	88,1	172
63053034	30 x 0,34	11,2	97,9	187
63053234	32 x 0,34	11,6	104,4	199
63053634	36 x 0,34	12,1	117,5	220
63054034	40 x 0,34	12,9	130,6	244
63054434	44 x 0,34	13,5	143,6	261

Fortsetzung - siehe nächste Seite

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® D 305 FRNC

flexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten und erweitertem Temperaturbereich



D-VIERSEN · SABIX® D 305 FRNC 32 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® D 305 FRNC 63053250:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 305 FRNC 32 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
30

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
63055034	50 x 0,34	14,5	163,2	304
63056134	61 x 0,34	15,4	199,1	358
63050250	2 x 0,50	4,5	9,6	31
63050350	3 x 0,50	4,7	14,4	36
63050450	4 x 0,50	5,1	19,2	43
63050550	5 x 0,50	5,6	24,0	51
63050750	7 x 0,50	6,3	33,6	67
63050850	8 x 0,50	7,3	38,4	82
63051250	12 x 0,50	8,5	57,6	113
63051450	14 x 0,50	8,9	67,2	127
63051650	16 x 0,50	9,4	76,8	142
63051850	18 x 0,50	9,9	86,4	157
63052150	21 x 0,50	10,9	100,8	180
63052450	24 x 0,50	11,5	115,2	195
63052750	27 x 0,50	11,7	129,6	213
63053050	30 x 0,50	12,1	144,0	232
63053250	32 x 0,50	12,6	153,6	248
63053650	36 x 0,50	13,1	172,8	274
63054450	44 x 0,50	15,1	211,2	341
63055050	50 x 0,50	15,7	240,0	411
63056150	61 x 0,50	16,7	292,8	448
63050275	2 x 0,75	5,1	14,4	41
63050375	3 x 0,75	5,4	21,6	49
63050475	4 x 0,75	6,1	28,8	62
63050575	5 x 0,75	6,6	36,0	73
63050775	7 x 0,75	7,2	50,4	91
63050875	8 x 0,75	8,7	57,6	119

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
63051275	12 x 0,75	9,8	86,4	153
63051475	14 x 0,75	10,3	100,8	170
63051675	16 x 0,75	10,8	115,2	192
63051875	18 x 0,75	11,4	129,6	213
63052175	21 x 0,75	12,5	151,2	248
63052475	24 x 0,75	13,3	172,8	270
63052775	27 x 0,75	13,6	194,4	297
63053075	30 x 0,75	14,5	216,0	339
63053275	32 x 0,75	15,0	230,4	360
63053675	36 x 0,75	15,6	259,2	399
63054075	40 x 0,75	16,7	288,0	443
63054475	44 x 0,75	17,5	316,8	475
63055075	50 x 0,75	18,3	360,0	530
63056175	61 x 0,75	19,8	439,2	648
63050280	2 x 1,00	5,3	19,2	47
63050380	3 x 1,00	5,6	28,8	56
63050480	4 x 1,00	6,3	38,4	71
63050580	5 x 1,00	6,9	48,0	86
63050680	6 x 1,00	7,5	57,6	100
63050780	7 x 1,00	7,9	67,2	116
63050285	2 x 1,50	6,1	28,8	64
63050385	3 x 1,50	6,4	43,2	77
63050485	4 x 1,50	7,0	57,6	94
63050585	5 x 1,50	8,1	72,0	122
63050685	6 x 1,50	8,8	86,4	142
63050785	7 x 1,50	8,8	100,8	153

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

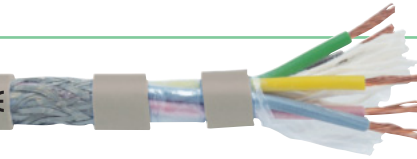
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® D 315 FRNC

flexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung



SEN · SABIX® D 315 FRNC 7 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® D 315 FRNC 63150750:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 315 FRNC 7 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	SABIX®
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Produktvorteile:	
✓	halogenfrei
✓	gute EMV-Eigenschaften
✓	keine Brandweiterleitung
✓	flammhemmend und selbstverlöschend

Technische Daten:	
Betriebsspitzenspannung:	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+85 °C
bewegt:	-30/+85 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
31

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
63150214	2 x 0,14	3,8	13,0	23
63150314	3 x 0,14	4,0	14,4	25
63150414	4 x 0,14	4,2	15,8	27
63150514	5 x 0,14	4,5	20,6	33
63150714	7 x 0,14	4,8	23,4	38
63150814	8 x 0,14	5,6	24,9	46
63151014	10 x 0,14	6,0	29,5	51
63151214	12 x 0,14	6,6	33,7	64
63151414	14 x 0,14	6,8	36,5	69
63151614	16 x 0,14	7,1	41,1	76
63151814	18 x 0,14	7,4	43,9	82
63152114	21 x 0,14	8,0	51,9	84
63152414	24 x 0,14	8,0	74,0	89
63152714	27 x 0,14	8,6	85,0	104
63153014	30 x 0,14	8,8	98,0	112
63153214	32 x 0,14	9,1	108,0	118
63153614	36 x 0,14	9,4	117,0	128
63154014	40 x 0,14	10,0	126,0	141
63154414	44 x 0,14	10,6	138,0	162
63155014	50 x 0,14	11,0	150,0	175
63155214	52 x 0,14	11,0	155,0	179
63156114	61 x 0,14	11,6	176,0	203
63150225	2 x 0,25	4,1	15,2	26
63150325	3 x 0,25	4,3	17,6	29
63150425	4 x 0,25	4,6	23,5	33
63150525	5 x 0,25	5,1	26,0	43
63150725	7 x 0,25	5,5	30,9	50
63150825	8 x 0,25	6,5	35,3	66
63151025	10 x 0,25	7,0	43,5	74

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
63151225	12 x 0,25	7,2	48,4	81
63151425	14 x 0,25	7,5	53,4	89
63151625	16 x 0,25	7,8	59,8	98
63151825	18 x 0,25	8,2	66,9	108
63152125	21 x 0,25	8,8	76,6	122
63152425	24 x 0,25	9,3	115,0	130
63152725	27 x 0,25	9,5	120,0	142
63153025	30 x 0,25	9,8	132,0	152
63153225	32 x 0,25	10,1	138,0	161
63153625	36 x 0,25	10,7	152,0	189
63154025	40 x 0,25	11,3	164,0	209
63154425	44 x 0,25	11,8	180,0	221
63155025	50 x 0,25	12,7	222,0	254
63155225	52 x 0,25	12,7	234,0	260
63156125	61 x 0,25	13,4	287,0	295
63150234	2 x 0,34	4,7	20,4	34
63150334	3 x 0,34	5,1	23,8	41
63150434	4 x 0,34	5,5	27,2	47
63150534	5 x 0,34	5,9	32,3	55
63150734	7 x 0,34	6,8	40,5	73
63150834	8 x 0,34	7,6	47,7	87
63151034	10 x 0,34	8,2	56,3	97
63151234	12 x 0,34	8,4	62,9	107
63151434	14 x 0,34	8,8	78,0	118
63151634	16 x 0,34	9,2	87,0	129
63151834	18 x 0,34	9,7	108,0	144
63152134	21 x 0,34	10,7	127,0	177
63152434	24 x 0,34	11,3	140,0	193
63152734	27 x 0,34	11,5	151,0	207

Fortsetzung - siehe nächste Seite

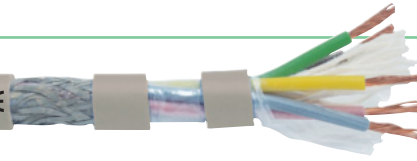
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® D 315 FRNC

flexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung



SEN · SABIX® D 315 FRNC 7 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® D 315 FRNC 63150750:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 315 FRNC 7 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
32

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
63153034	30 x 0,34	11,9	162,0	222
63153234	32 x 0,34	12,7	171,0	247
63153634	36 x 0,34	13,2	188,0	272
63154034	40 x 0,34	14,0	208,0	301
63154434	44 x 0,34	14,6	223,0	319
63155034	50 x 0,34	15,8	248,0	386
63155234	52 x 0,34	15,8	273,0	395
63156134	61 x 0,34	16,7	316,0	366
63150250	2 x 0,50	5,2	23,6	41
63150350	3 x 0,50	5,4	28,5	46
63150450	4 x 0,50	5,8	35,2	54
63150550	5 x 0,50	6,7	41,7	71
63150750	7 x 0,50	7,2	53,2	85
63150850	8 x 0,50	8,2	62,1	103
63151050	10 x 0,50	8,8	74,5	113
63151250	12 x 0,50	9,0	84,2	126
63151450	14 x 0,50	9,4	93,5	139
63151650	16 x 0,50	9,9	105,9	156
63151850	18 x 0,50	10,6	133,9	185
63152150	21 x 0,50	11,6	154,9	220
63152450	24 x 0,50	12,6	169,7	241
63152750	27 x 0,50	12,8	184,2	260
63153050	30 x 0,50	13,2	203,6	283
63153250	32 x 0,50	13,7	213,5	299
63153650	36 x 0,50	14,2	239,0	330
63154450	44 x 0,50	16,4	309,2	422
63155050	50 x 0,50	17,0	349,7	469
63156150	61 x 0,50	18,0	403,7	540

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
63150275	2 x 0,75	5,8	30,4	50
63150375	3 x 0,75	6,5	37,7	65
63150475	4 x 0,75	7,0	48,3	78
63150575	5 x 0,75	7,5	55,8	90
63150775	7 x 0,75	8,1	74,1	111
63150875	8 x 0,75	9,2	83,8	132
63151275	12 x 0,75	10,5	133,9	179
63151475	14 x 0,75	11,0	148,5	198
63151675	16 x 0,75	11,5	169,2	224
63151875	18 x 0,75	12,4	184,0	257
63152175	21 x 0,75	13,6	211,0	297
63152475	24 x 0,75	14,4	239,1	324
63152775	27 x 0,75	14,7	260,9	352
63153075	30 x 0,75	15,8	313,4	417
63153275	32 x 0,75	16,3	328,3	440
63153675	36 x 0,75	16,9	357,8	479
63150280	2 x 1,00	6,0	35,3	55
63150380	3 x 1,00	6,7	46,5	73
63150480	4 x 1,00	7,2	58,0	87
63150580	5 x 1,00	7,8	69,4	103
63150680	6 x 1,00	8,4	81,4	119
63150780	7 x 1,00	8,4	91,0	127
63150285	2 x 1,50	7,0	48,3	77
63150385	3 x 1,50	7,3	62,9	90
63150485	4 x 1,50	7,9	71,1	109
63150585	5 x 1,50	8,6	95,8	130
63150685	6 x 1,50	9,3	112,7	152
63150785	7 x 1,50	9,3	127,1	162

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



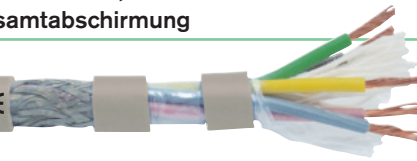
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® D 320 FRNC C1

flexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten,  
erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung



SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® D 320 FRNC C1 63200514:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm<sup>2</sup> CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
Isolierhülle:	SABIX®
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	in Lagen bzw. Aderm paarig, Paare in Lagen
Bewicklung:	PETP-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	SABIX®
Mantelfarbe:	grau (RAL 7032)

Produktvorteile:	
●	halogenfrei
●	gute EMV-Eigenschaften
●	keine Brandweiterleitung
●	flammschützend und selbstverlöschend
●	NF C32-070 C1

Technische Daten:	
Betriebsspitzenspannung:	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Strahlenbeständigkeit:	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-30/+90 °C
bewegt:	-20/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C32-070 C1
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
33

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehrdrahtige Leitung, geschirmt</b>				
63200214	2 x 0,14	4,0	13,0	24
63200314	3 x 0,14	4,2	14,4	26
63200414	4 x 0,14	4,4	15,8	29
63200514	5 x 0,14	4,7	20,6	35
63200614	6 x 0,14	5,0	22,0	39
63200714	7 x 0,14	5,0	23,4	40
63200814	8 x 0,14	5,6	26,7	47
63201014	10 x 0,14	6,0	29,5	52
63201214	12 x 0,14	6,2	33,7	58
63201414	14 x 0,14	6,4	36,5	63
63201614	16 x 0,14	6,7	41,1	70
63201814	18 x 0,14	7,0	43,9	76
63202014	20 x 0,14	7,3	48,3	83
63202114	21 x 0,14	7,6	51,9	88
63202414	24 x 0,14	8,0	56,0	94
63202514	25 x 0,14	8,6	57,4	105
63202714	27 x 0,14	8,6	60,1	110
63203014	30 x 0,14	8,8	66,5	119
63203214	32 x 0,14	9,1	69,3	125
63203614	36 x 0,14	9,4	74,7	135
63204014	40 x 0,14	10,0	83,0	150
63204414	44 x 0,14	10,6	106,8	171
63204814	48 x 0,14	10,8	112,3	181
63205014	50 x 0,14	11,0	121,1	190
63205214	52 x 0,14	11,0	123,8	194
63205614	56 x 0,14	11,3	129,4	205
63206114	61 x 0,14	11,6	136,3	217
63200125	1 x 0,25	3,2	9,3	17
63200225	2 x 0,25	4,3	15,2	27

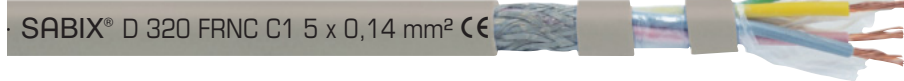
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehrdrahtige Leitung, geschirmt</b>				
63200325	3 x 0,25	4,5	17,6	31
63200425	4 x 0,25	4,8	23,5	37
63200525	5 x 0,25	5,1	26,0	42
63200625	6 x 0,25	5,5	28,5	45
63200725	7 x 0,25	5,5	30,9	50
63200825	8 x 0,25	6,1	35,3	59
63200925	9 x 0,25	6,5	39,3	65
63201025	10 x 0,25	6,6	43,5	67
63201225	12 x 0,25	6,8	48,4	75
63201425	14 x 0,25	7,1	53,4	83
63201525	15 x 0,25	7,4	57,4	90
63201625	16 x 0,25	7,4	59,8	92
63201825	18 x 0,25	7,8	66,9	102
63202025	20 x 0,25	8,5	71,8	118
63202125	21 x 0,25	8,8	76,6	125
63202425	24 x 0,25	9,1	83,9	131
63202525	25 x 0,25	9,5	89,0	140
63202725	27 x 0,25	9,5	93,8	148
63203025	30 x 0,25	9,8	101,1	159
63203225	32 x 0,25	10,1	106,0	167
63203625	36 x 0,25	10,7	134,1	196
63204025	40 x 0,25	11,3	150,1	217
63204425	44 x 0,25	11,8	160,0	231
63204825	48 x 0,25	12,4	169,8	257
63205025	50 x 0,25	12,7	179,5	267
63205225	52 x 0,25	12,7	184,3	275
63205625	56 x 0,25	13,0	194,1	291
63206125	61 x 0,25	13,4	206,3	310

Fortsetzung - siehe nächste Seite

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® D 320 FRNC C1

flexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten,  
erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SABIX® D 320 FRNC C1 63200514:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 320 FRNC C1 5 x 0,14 mm² CE

A  
34

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
<b>Mehradrige Leitung, geschirmt</b>				
63200234	2 x 0,34	4,9	20,4	34
63200334	3 x 0,34	5,1	23,8	40
63200434	4 x 0,34	5,5	27,2	47
63200534	5 x 0,34	5,9	32,3	55
63200634	6 x 0,34	6,4	37,3	64
63200734	7 x 0,34	6,4	40,5	67
63200834	8 x 0,34	7,2	47,4	81
63201034	10 x 0,34	7,8	56,3	91
63201234	12 x 0,34	8,0	62,9	101
63201434	14 x 0,34	8,8	71,9	123
63201634	16 x 0,34	9,2	78,5	135
63201834	18 x 0,34	9,7	87,8	150
63202034	20 x 0,34	10,1	94,5	162
63202134	21 x 0,34	10,7	116,3	183
63202434	24 x 0,34	11,3	132,4	202
63202734	27 x 0,34	11,5	142,3	217
63203034	30 x 0,34	11,9	152,4	234
63203234	32 x 0,34	12,7	164,0	262
63203634	36 x 0,34	13,2	177,3	286
63204034	40 x 0,34	14,2	216,4	329
63204234	42 x 0,34	14,2	223,0	339
63204434	44 x 0,34	14,8	240,8	357
63204834	48 x 0,34	15,0	254,1	378
63205034	50 x 0,34	15,8	261,0	405
63205234	52 x 0,34	15,8	267,6	415
63205634	56 x 0,34	16,2	281,0	439
63206134	61 x 0,34	16,7	308,9	474
63200150	1 x 0,50	3,6	11,9	22
63200250	2 x 0,50	5,2	23,6	40
63200350	3 x 0,50	5,4	28,5	45
63200450	4 x 0,50	5,8	35,2	54
63200550	5 x 0,50	6,3	41,7	65
63200650	6 x 0,50	6,8	48,4	75
63200750	7 x 0,50	6,8	53,2	79
63200850	8 x 0,50	7,8	62,1	96
63201050	10 x 0,50	8,8	74,2	117
63201250	12 x 0,50	9,0	83,8	130
63201450	14 x 0,50	9,4	96,2	147
63201650	16 x 0,50	9,9	106,0	163
63201850	18 x 0,50	10,6	134,1	192
63202050	20 x 0,50	11,1	150,0	212
63202150	21 x 0,50	11,6	155,1	221
63202450	24 x 0,50	12,6	174,7	255

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
<b>Mehradrige Leitung, geschirmt</b>				
63202550	25 x 0,50	12,8	179,6	262
63202750	27 x 0,50	12,8	189,2	275
63203050	30 x 0,50	13,2	203,8	296
63203250	32 x 0,50	13,9	239,2	331
63203650	36 x 0,50	14,4	258,8	360
63204050	40 x 0,50	15,8	289,8	415
63204250	42 x 0,50	15,8	299,4	427
63205050	50 x 0,50	17,0	350,2	491
63205250	52 x 0,50	17,0	359,8	503
63206150	61 x 0,50	18,0	404,3	568
63200175	1 x 0,75	3,9	17,5	28
63200275	2 x 0,75	5,8	30,4	49
63200375	3 x 0,75	6,1	37,7	58
63200475	4 x 0,75	6,6	48,3	71
63200575	5 x 0,75	7,1	55,8	83
63200675	6 x 0,75	7,7	66,9	98
63200775	7 x 0,75	7,7	74,1	105
63200875	8 x 0,75	9,2	83,9	132
63201075	10 x 0,75	10,0	101,2	152
63201275	12 x 0,75	10,5	134,0	184
63201475	14 x 0,75	11,0	154,7	209
63201675	16 x 0,75	11,5	169,4	231
63201875	18 x 0,75	12,5	184,2	265
63202175	21 x 0,75	13,8	236,7	322
63202475	24 x 0,75	14,6	269,8	357
63202775	27 x 0,75	14,9	291,7	386
63203075	30 x 0,75	15,8	313,8	431
63203275	32 x 0,75	16,3	328,8	454
63203675	36 x 0,75	16,9	369,2	500
63200180	1 x 1,00	4,0	19,9	30
63200280	2 x 1,00	6,0	35,3	55
63200380	3 x 1,00	6,3	46,5	66
63200480	4 x 1,00	6,8	58,0	80
63200580	5 x 1,00	7,4	69,4	96
63200680	6 x 1,00	8,0	81,4	112
63200780	7 x 1,00	8,0	91,0	121
63200185	1 x 1,50	4,3	24,8	36
63200285	2 x 1,50	6,6	48,3	68
63200385	3 x 1,50	6,9	62,9	82
63200485	4 x 1,50	7,5	79,1	101
63200585	5 x 1,50	8,6	95,8	131
63200685	6 x 1,50	9,3	112,7	152
63200785	7 x 1,50	9,3	127,1	165

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
<b>Mehrpaarige Leitung, geschirmt</b>				
63210625	6 x 2 x 0,25	7,5	47,4	84
63210825	8 x 2 x 0,25	8,6	59,1	108
63211025	10 x 2 x 0,25	9,4	73,1	132
63210234	2 x 2 x 0,34	6,2	28,4	51
63210434	4 x 2 x 0,34	8,0	46,7	89
63210834	8 x 2 x 0,34	10,2	93,5	155
63210250	2 x 2 x 0,50	6,6	36,2	65
63210350	3 x 2 x 0,50	7,5	47,4	84

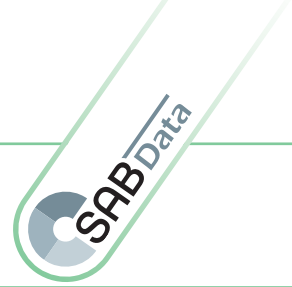
Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
<b>Mehrpaarige Leitung, geschirmt</b>				
63210450	4 x 2 x 0,50	8,8	61,1	105
63210550	5 x 2 x 0,50	9,8	73,2	131
63210275	2 x 2 x 0,75	7,7	49,3	85
63210475	4 x 2 x 0,75	10,5	98,9	159
63210875	8 x 2 x 0,75	13,1	167,1	254
63211075	10 x 2 x 0,75	14,6	228,2	326
63210885	8 x 2 x 1,50	15,8	315,4	401

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

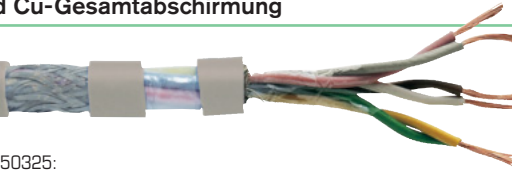
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® D 345 FRNC TP

paarverseilte Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten, erweitertem Temperaturbereich und Cu-Gesamtabschirmung



345 FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® D 345 FRNC TP 63450325:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 345 FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	Adern paarig, Paare in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- gute EMV-Eigenschaften
- flammhemmend und selbstverlöschend
- gute Übertragungseigenschaften und Nahbereichsdämpfung

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+85 °C
bewegt:	-30/+85 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A

35

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
63450214	2 x 2 x 0,14	5,4	20,8	40
63450314	3 x 2 x 0,14	5,9	23,7	47
63450414	4 x 2 x 0,14	6,9	28,1	62
63450514	5 x 2 x 0,14	7,4	33,8	70
63450614	6 x 2 x 0,14	7,6	36,6	75
63450814	8 x 2 x 0,14	8,2	43,5	82
63451014	10 x 2 x 0,14	8,9	50,9	103
63451214	12 x 2 x 0,14	9,7	58,4	111
63451614	16 x 2 x 0,14	10,5	71,4	133
63451814	18 x 2 x 0,14	11,1	93,2	157
63452414	24 x 2 x 0,14	12,8	115,3	204
63450225	2 x 2 x 0,25	5,9	25,2	45
63450325	3 x 2 x 0,25	6,8	31,7	62
63450425	4 x 2 x 0,25	7,2	39,6	72
63450525	5 x 2 x 0,25	8,1	45,9	84
63450625	6 x 2 x 0,25	8,3	50,8	94
63450825	8 x 2 x 0,25	9,0	62,4	104
63451025	10 x 2 x 0,25	9,8	76,5	135
63451225	12 x 2 x 0,25	10,9	102,3	155
63451625	16 x 2 x 0,25	11,9	127,3	193
63451825	18 x 2 x 0,25	12,7	137,1	220
63452425	24 x 2 x 0,25	14,4	193,0	286
63450234	2 x 2 x 0,34	7,2	31,8	65
63450334	3 x 2 x 0,34	7,8	40,1	82
63450434	4 x 2 x 0,34	8,8	50,1	98
63450534	5 x 2 x 0,34	9,5	58,8	113
63450634	6 x 2 x 0,34	9,7	65,3	125

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
63450834	8 x 2 x 0,34	10,8	96,9	155
63451234	12 x 2 x 0,34	13,4	133,5	225
63451634	16 x 2 x 0,34	14,8	182,6	287
63451834	18 x 2 x 0,34	15,3	205,5	317
63452434	24 x 2 x 0,34	17,6	256,1	404
63450250	2 x 2 x 0,50	7,6	39,6	74
63450350	3 x 2 x 0,50	8,3	50,8	94
63450450	4 x 2 x 0,50	9,4	64,6	116
63450550	5 x 2 x 0,50	10,2	76,6	130
63450650	6 x 2 x 0,50	10,4	86,3	152
63450850	8 x 2 x 0,50	11,6	127,1	185
63451050	10 x 2 x 0,50	13,2	151,1	232
63451250	12 x 2 x 0,50	14,6	193,2	272
63451650	16 x 2 x 0,50	16,3	242,1	363
63451850	18 x 2 x 0,50	16,9	261,9	392
63452450	24 x 2 x 0,50	19,0	341,3	488
63450275	2 x 2 x 0,75	8,5	52,7	98
63450375	3 x 2 x 0,75	9,4	69,4	118
63450475	4 x 2 x 0,75	10,9	102,3	159
63450575	5 x 2 x 0,75	11,7	122,4	181
63450675	6 x 2 x 0,75	12,5	137,0	215
63450875	8 x 2 x 0,75	15,1	203,0	300
63451275	12 x 2 x 0,75	17,1	271,7	390
63451675	16 x 2 x 0,75	18,6	331,0	473
63451875	18 x 2 x 0,75	19,3	370,5	520
63452475	24 x 2 x 0,75	21,8	470,6	644

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® R 600 FRNC

SABIX® Rail Control mit nummerierten Adern



SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 600 FRNC 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® R 600 FRNC 66001215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 600 FRNC 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
36

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7000)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3
- Flammwidrigkeit nach UN/ECE R118

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 3000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

An Referenztypen geprüft.

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66000205	2 x 0,50	0,21	4,8	9,6	33
66000305	3 x 0,50	0,21	5,1	14,4	38
66000405	4 x 0,50	0,21	5,5	19,2	46
66000505	5 x 0,50	0,21	6,2	24,0	57
66000705	7 x 0,50	0,21	6,7	33,6	69
66001005	10 x 0,50	0,21	8,6	48,0	96
66001205	12 x 0,50	0,21	9,1	57,6	110
66001805	18 x 0,50	0,21	10,7	86,4	169
66002505	25 x 0,50	0,21	12,9	120,0	221
66003205	32 x 0,50	0,21	14,0	153,6	287
66004205	42 x 0,50	0,21	15,7	201,6	365
66006105	61 x 0,50	0,21	18,5	292,8	510
66000207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	44
66000307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	51
66000407	4 x 0,75	0,21	6,4	28,8	63
66000507	5 x 0,75	0,21	7,0	36,0	77
66000707	7 x 0,75	0,21	7,8	50,4	96
66001007	10 x 0,75	0,21	10,0	72,0	144
66001207	12 x 0,75	0,21	10,5	86,4	163
66001807	18 x 0,75	0,21	12,4	129,6	230
66002507	25 x 0,75	0,21	15,1	180,0	316
66003207	32 x 0,75	0,21	16,4	230,4	388
66004207	42 x 0,75	0,21	18,4	302,4	515
66006107	61 x 0,75	0,21	21,6	439,2	721
66000210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	50
66000310	3 x 1,00	0,21	6,1	28,8	62
66000410	4 x 1,00	0,21	6,6	38,4	76
66000510	5 x 1,00	0,21	7,5	48,0	94
66000710	7 x 1,00	0,21	8,1	67,2	117
66001010	10 x 1,00	0,21	10,6	96,0	172
66001210	12 x 1,00	0,21	10,9	115,2	196
66001810	18 x 1,00	0,21	12,9	172,8	280
66002510	25 x 1,00	0,21	15,7	240,0	381
66003210	32 x 1,00	0,21	17,1	307,2	486
66004210	42 x 1,00	0,21	19,4	403,2	616
66006110	61 x 1,00	0,21	22,7	585,6	873
66000215	2 x 1,50	0,26	6,4	28,8	69
66000315	3 x 1,50	0,26	6,8	43,2	81

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66000415	4 x 1,50	0,26	7,6	57,6	99
66000515	5 x 1,50	0,26	8,3	72,0	124
66000715	7 x 1,50	0,26	9,2	100,8	170
66001015	10 x 1,50	0,26	12,0	144,0	229
66001215	12 x 1,50	0,26	12,4	172,8	263
66001815	18 x 1,50	0,26	14,8	259,2	289
66002515	25 x 1,50	0,26	18,0	360,0	537
66003215	32 x 1,50	0,26	19,5	460,8	661
66004215	42 x 1,50	0,26	22,0	604,8	867
66006115	61 x 1,50	0,26	25,8	878,4	1217
66000225	2 x 2,50	0,26	7,8	48,0	105
66000325	3 x 2,50	0,26	8,9	72,0	127
66000425	4 x 2,50	0,26	9,2	96,0	155
66000525	5 x 2,50	0,26	10,1	120,0	199
66000725	7 x 2,50	0,26	11,2	168,0	252
66001025	10 x 2,50	0,26	14,8	240,0	362
66001225	12 x 2,50	0,26	15,3	288,0	416
66001825	18 x 2,50	0,26	18,2	432,0	615
66002525	25 x 2,50	0,26	22,3	600,0	837
66000340	3 x 4,00	0,31	9,7	115,2	185
66000440	4 x 4,00	0,31	10,8	153,6	234
66000540	5 x 4,00	0,31	12,1	192,0	290
66000740	7 x 4,00	0,31	13,4	268,8	375
66000360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	276
66000460	4 x 6,00	0,31	12,7	230,4	396
66000560	5 x 6,00	0,31	14,2	288,0	415
66000760	7 x 6,00	0,31	15,7	403,2	545
66000461	4 x 10,0	0,41	16,7	384,0	579
66000561	5 x 10,0	0,41	18,6	480,0	740
66000761	7 x 10,0	0,41	20,7	672,0	960
66000462	4 x 16,0	0,41	20,6	614,4	887
66000562	5 x 16,0	0,41	23,0	768,0	1105
66000762	7 x 16,0	0,41	25,5	1075,2	1445
66000463	4 x 25,0	0,41	24,9	960,0	1388
66000563	5 x 25,0	0,41	28,1	1200,0	1750
66000464	4 x 35,0	0,41	28,8	1344,0	1927
66000564	5 x 35,0	0,41	32,5	1680,0	2413

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

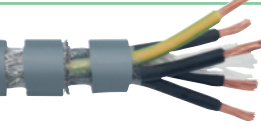
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® R 638 FRNC

SABIX® Rail Control mit nummerierten Adern  
und Cu-Gesamtabschirmung



SKES · D-VIERSEN · SABIX® R 638 FRNC 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® R 638 FRNC 66380515:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 638 FRNC 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> CE

Aufbau:	
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Spezial SABIX®
Mantelfarbe:	grau (RAL 7000)

Produktvorteile:	
●	halogenfrei
●	gute EMV-Eigenschaften
●	keine Brandweiterleitung
●	flammhemmend und selbstverlöschend
●	erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3
●	Flammwidrigkeit nach UN/ECE R118

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 3000 V Ader/Schirm 2000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)
Toxizität:	nach EN 50305 + VDE 0260-305
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
37

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
66380205	2 x 0,50	0,21	5,3	25,5	38
66380305	3 x 0,50	0,21	5,6	30,7	45
66380405	4 x 0,50	0,21	6,2	48,0	61
66380505	5 x 0,50	0,21	6,7	55,9	70
66380705	7 x 0,50	0,21	7,2	71,1	81
66381205	12 x 0,50	0,21	9,6	108,1	150
66381805	18 x 0,50	0,21	11,4	143,5	206
66382505	25 x 0,50	0,21	13,8	189,7	272
66380207	2 x 0,75	0,21	6,1	31,1	50
66380307	3 x 0,75	0,21	6,4	50,6	61
66380407	4 x 0,75	0,21	6,9	61,1	73
66380507	5 x 0,75	0,21	7,7	73,7	96
66380707	7 x 0,75	0,21	8,3	90,9	121
66381207	12 x 0,75	0,21	11,2	142,4	193
66381807	18 x 0,75	0,21	13,3	197,9	280
66382507	25 x 0,75	0,21	16,2	284,6	395
66380210	2 x 1,00	0,21	6,3	48,0	56
66380310	3 x 1,00	0,21	6,6	58,2	68
66380410	4 x 1,00	0,21	7,1	75,7	94
66380510	5 x 1,00	0,21	8,0	86,1	110
66380710	7 x 1,00	0,21	8,6	108,2	138
66381210	12 x 1,00	0,21	11,8	172,1	226
66381810	18 x 1,00	0,21	13,8	242,1	315
66382510	25 x 1,00	0,21	16,8	346,5	454

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
66380215	2 x 1,50	0,26	6,9	60,7	63
66380315	3 x 1,50	0,26	7,2	80,5	90
66380415	4 x 1,50	0,26	8,1	95,6	110
66380515	5 x 1,50	0,26	9,0	113,2	135
66380715	7 x 1,50	0,26	9,7	151,2	178
66381215	12 x 1,50	0,26	13,9	240,8	300
66381815	18 x 1,50	0,26	15,7	362,3	454
66382515	25 x 1,50	0,26	19,1	492,1	613
66380225	2 x 2,50	0,26	8,3	86,3	100
66380325	3 x 2,50	0,26	9,0	113,0	128
66380425	4 x 2,50	0,26	9,7	146,2	163
66380525	5 x 2,50	0,26	11,0	175,0	215
66380725	7 x 2,50	0,26	12,1	225,1	276
66381225	12 x 2,50	0,26	16,4	392,0	466
66381825	18 x 2,50	0,26	19,3	564,1	666
66382525	25 x 2,50	0,26	23,4	770,1	931
66380440	4 x 4,00	0,31	11,5	210,7	250
66380540	5 x 4,00	0,31	12,8	260,0	309
66380460	4 x 6,00	0,31	13,6	298,4	353
66380560	5 x 6,00	0,31	15,1	358,7	420
66380461	4 x 10,00	0,41	17,8	517,1	616
66380462	4 x 16,00	0,41	21,9	756,0	917

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

An Referenztypen geprüft.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® R 605 FRNC

SABIX® Rail Data



D-VIERSEN · SABIX® R 605 FRNC 32 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® R 605 FRNC 66053250:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 605 FRNC 32 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
38

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze in Anlehnung an IEC 60228, VDE 0295 Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3
- erfüllt die Brandschutzanforderungen nach NFPA 130 Abschnitt 8.6.7.1.1 und Abschnitt 12.2.1 (1)
- Flammwidrigkeit nach UN/ECE R118

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach UL 1685 Abschnitt 12, FT4/IEEE 1202. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

An Referenztypen geprüft.

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66050214	2 x 0,14	3,1	2,7	13
66050314	3 x 0,14	3,3	4,0	15
66050414	4 x 0,14	3,5	5,4	18
66050514	5 x 0,14	3,8	6,7	21
66050714	7 x 0,14	4,1	9,4	25
66050814	8 x 0,14	5,0	10,8	32
66051214	12 x 0,14	5,3	16,1	38
66051414	14 x 0,14	5,5	18,8	42
66051614	16 x 0,14	6,0	21,5	51
66051814	18 x 0,14	6,3	24,2	56
66052114	21 x 0,14	6,9	28,2	65
66052414	24 x 0,14	7,3	32,3	70
66052714	27 x 0,14	7,7	36,3	80
66053014	30 x 0,14	7,9	40,3	86
66053214	32 x 0,14	8,2	43,0	92
66053614	36 x 0,14	8,5	48,4	101
66054014	40 x 0,14	9,1	53,8	112
66054414	44 x 0,14	9,5	59,1	119
66055014	50 x 0,14	10,3	67,2	142
66056114	61 x 0,14	10,9	82,0	165
66050225	2 x 0,25	3,4	4,8	17
66050325	3 x 0,25	3,6	7,2	20
66050425	4 x 0,25	3,9	9,6	24
66050525	5 x 0,25	4,2	12,0	29
66050725	7 x 0,25	4,6	16,8	35
66050825	8 x 0,25	5,2	19,2	43
66051225	12 x 0,25	6,1	28,8	57
66051425	14 x 0,25	6,4	33,6	64
66051625	16 x 0,25	6,7	38,4	72

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66051825	18 x 0,25	7,1	43,2	80
66052125	21 x 0,25	7,9	50,4	96
66052425	24 x 0,25	8,4	57,6	104
66052725	27 x 0,25	8,6	64,8	114
66053025	30 x 0,25	8,9	72,0	125
66053225	32 x 0,25	9,2	76,8	132
66053625	36 x 0,25	10,0	86,4	156
66054025	40 x 0,25	10,6	96,0	173
66054425	44 x 0,25	11,1	105,6	184
66055025	50 x 0,25	11,6	120,0	204
66056125	61 x 0,25	12,3	146,4	241
66050234	2 x 0,34	4,0	6,5	24
66050334	3 x 0,34	4,2	9,8	27
66050434	4 x 0,34	4,6	13,1	33
66050534	5 x 0,34	5,0	16,3	40
66050734	7 x 0,34	5,5	22,8	49
66050834	8 x 0,34	6,5	26,1	63
66051234	12 x 0,34	7,3	39,2	80
66051434	14 x 0,34	7,9	45,7	94
66051634	16 x 0,34	8,3	52,2	106
66051834	18 x 0,34	8,8	58,8	117
66052134	21 x 0,34	10,0	68,5	146
66052434	24 x 0,34	10,6	78,3	157
66052734	27 x 0,34	10,8	88,1	172
66053034	30 x 0,34	11,2	97,9	187
66053234	32 x 0,34	11,6	104,4	199
66053634	36 x 0,34	12,1	117,5	220
66054034	40 x 0,34	12,9	130,6	244
66054434	44 x 0,34	13,5	143,6	261

NFPA 130 / FT4 nur bis Außen-ø < 13 mm.  
Fortsetzung - siehe nächste Seite

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® R 605 FRNC

SABIX® Rail Data



D-VIERSEN · SABIX® R 605 FRNC 32 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® R 605 FRNC 66053250:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 605 FRNC 32 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66055034	50 x 0,34	14,5	163,2	304
66056134	61 x 0,34	15,4	199,1	358
66050250	2 x 0,50	4,3	9,6	28
66050350	3 x 0,50	4,5	14,4	33
66050450	4 x 0,50	4,9	19,2	40
66050550	5 x 0,50	5,4	24,0	49
66050750	7 x 0,50	6,1	33,6	63
66050850	8 x 0,50	7,1	38,4	79
66051250	12 x 0,50	8,1	57,6	102
66051450	14 x 0,50	8,5	67,2	115
66051650	16 x 0,50	9,0	76,8	131
66051850	18 x 0,50	9,5	86,4	145
66052150	21 x 0,50	10,9	100,8	180
66052450	24 x 0,50	11,5	115,2	195
66052750	27 x 0,50	11,7	129,6	213
66053050	30 x 0,50	12,1	144,0	232
66053250	32 x 0,50	12,6	153,6	248
66053650	36 x 0,50	13,1	172,8	274
66054450	44 x 0,50	15,1	211,2	341
66055050	50 x 0,50	15,7	240,0	411
66056150	61 x 0,50	16,7	292,8	448
66050275	2 x 0,75	4,9	14,4	38
66050375	3 x 0,75	5,2	21,6	45
66050475	4 x 0,75	5,9	28,8	58
66050575	5 x 0,75	6,4	36,0	70
66050775	7 x 0,75	7,0	50,4	87
66050875	8 x 0,75	8,3	57,6	111

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66051275	12 x 0,75	9,4	86,4	142
66051475	14 x 0,75	10,3	100,8	170
66051675	16 x 0,75	10,8	115,2	192
66051875	18 x 0,75	11,4	129,6	213
66052175	21 x 0,75	12,5	151,2	248
66052475	24 x 0,75	13,3	172,8	270
66052775	27 x 0,75	13,6	194,4	297
66053075	30 x 0,75	14,5	216,0	339
66053275	32 x 0,75	15,0	230,4	360
66053675	36 x 0,75	15,6	259,2	399
66054075	40 x 0,75	16,7	288,0	443
66054475	44 x 0,75	17,5	316,8	475
66055075	50 x 0,75	18,3	360,0	530
66056175	61 x 0,75	19,8	439,2	648
66050280	2 x 1,00	5,1	19,2	43
66050380	3 x 1,00	5,4	28,8	53
66050480	4 x 1,00	6,1	38,4	68
66050580	5 x 1,00	6,7	48,0	82
66050680	6 x 1,00	7,3	57,6	97
66050780	7 x 1,00	7,3	67,2	104
66050285	2 x 1,50	5,6	28,8	55
66050385	3 x 1,50	6,1	43,2	71
66050485	4 x 1,50	6,7	57,6	87
66050585	5 x 1,50	7,7	72,0	113
66050685	6 x 1,50	8,4	86,4	134
66050785	7 x 1,50	8,4	100,8	144

NFPA 130 / FT4 nur bis Außen-ø < 13 mm.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

A  
39

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® R 615 FRNC

SABIX® Rail Data mit Cu-Gesamtabschirmung



SEN · SABIX® R 615 FRNC 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® R 615 FRNC 66150550:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 615 FRNC 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
40

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze in Anlehnung an IEC 60228, VDE 0295 Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3
- erfüllt die Brandschutzanforderungen nach NFPA 130 Abschnitt 8.6.7.1.1.1 und Abschnitt 12.2.1 (1) nach amerikanischer ASTM-Norm geprüft
- Flammwidrigkeit nach UN/ECE R118

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach UL 1685 Abschnitt 12, FT4/IEEE 1202. Brenntest nach ASTM E 162-09. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034, VDE 0482-1034 + ASTM E 662-09
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

An Referenztypen geprüft.

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66150214	2 x 0,14	3,6	12,6	21
66150314	3 x 0,14	3,8	14,1	22
66150414	4 x 0,14	4,0	15,9	24
66150514	5 x 0,14	4,3	19,5	29
66150714	7 x 0,14	4,6	24,0	33
66150814	8 x 0,14	5,4	26,0	43
66151014	10 x 0,14	5,8	29,0	47
66151214	12 x 0,14	6,2	32,0	54
66151414	14 x 0,14	6,4	35,0	60
66151614	16 x 0,14	6,7	49,0	67
66151814	18 x 0,14	7,0	54,0	72
66152114	21 x 0,14	7,6	60,0	84
66152414	24 x 0,14	8,0	74,0	89
66152714	27 x 0,14	8,6	85,0	104
66153014	30 x 0,14	8,8	98,0	112
66153214	32 x 0,14	9,1	108,0	118
66153614	36 x 0,14	9,4	117,0	128
66154014	40 x 0,14	10,0	126,0	141
66154414	44 x 0,14	10,6	138,0	162
66155014	50 x 0,14	11,0	150,0	175
66155214	52 x 0,14	11,0	155,0	179
66156114	61 x 0,14	11,6	176,0	203
66150225	2 x 0,25	3,9	15,0	24
66150325	3 x 0,25	4,1	18,0	26
66150425	4 x 0,25	4,4	22,0	31
66150525	5 x 0,25	4,9	25,0	38
66150725	7 x 0,25	5,3	32,0	46
66150825	8 x 0,25	6,1	35,0	58
66151025	10 x 0,25	6,6	42,0	64

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66151225	12 x 0,25	6,8	50,0	72
66151425	14 x 0,25	7,1	64,0	80
66151625	16 x 0,25	7,4	71,0	89
66151825	18 x 0,25	7,8	80,0	98
66152125	21 x 0,25	8,8	105,0	122
66152425	24 x 0,25	9,3	115,0	130
66152725	27 x 0,25	9,5	120,0	142
66153025	30 x 0,25	9,8	132,0	152
66153225	32 x 0,25	10,1	138,0	161
66153625	36 x 0,25	10,7	152,0	189
66154025	40 x 0,25	11,3	164,0	209
66154425	44 x 0,25	11,8	180,0	221
66155025	50 x 0,25	12,7	222,0	254
66155225	52 x 0,25	12,7	234,0	260
66156125	61 x 0,25	13,4	287,0	295
66150234	2 x 0,34	4,5	17,0	31
66150334	3 x 0,34	4,9	21,0	36
66150434	4 x 0,34	5,3	25,0	43
66150534	5 x 0,34	5,7	30,0	51
66150734	7 x 0,34	6,4	42,0	63
66150834	8 x 0,34	7,2	45,0	78
66151034	10 x 0,34	7,8	63,0	87
66151234	12 x 0,34	8,0	70,0	97
66151434	14 x 0,34	8,8	78,0	118
66151634	16 x 0,34	9,2	87,0	129
66151834	18 x 0,34	9,7	108,0	144
66152134	21 x 0,34	10,7	127,0	177
66152434	24 x 0,34	11,3	140,0	193
66152734	27 x 0,34	11,5	151,0	207

NFPA 130 / FT4 nur bis Außen-ø < 13 mm.  
Fortsetzung - siehe nächste Seite



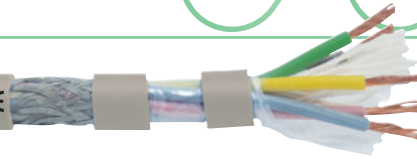
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® R 615 FRNC

SABIX® Rail Data mit Cu-Gesamtabschirmung



SEN · SABIX® R 615 FRNC 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® R 615 FRNC 66150550:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 615 FRNC 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66153034	30 x 0,34	11,9	162,0	222
66153234	32 x 0,34	12,7	171,0	247
66153634	36 x 0,34	13,2	188,0	272
66154034	40 x 0,34	14,0	208,0	301
66154434	44 x 0,34	14,6	223,0	319
66155034	50 x 0,34	15,8	248,0	386
66155234	52 x 0,34	15,8	273,0	395
66156134	61 x 0,34	16,7	316,0	366
66150250	2 x 0,50	5,0	23,5	39
66150350	3 x 0,50	5,2	28,4	42
66150450	4 x 0,50	5,6	35,1	50
66150550	5 x 0,50	6,3	41,6	63
66150750	7 x 0,50	6,8	53,1	76
66150850	8 x 0,50	7,8	62,0	94
66151050	10 x 0,50	8,8	74,5	113
66151250	12 x 0,50	9,0	84,2	126
66151450	14 x 0,50	9,4	93,5	139
66151650	16 x 0,50	9,9	105,9	156
66151850	18 x 0,50	10,6	133,9	185
66152150	21 x 0,50	11,6	154,9	220
66152450	24 x 0,50	12,6	169,7	240
66152750	27 x 0,50	12,8	184,2	260
66153050	30 x 0,50	13,2	203,6	283
66153250	32 x 0,50	13,7	213,5	299
66153650	36 x 0,50	14,2	239,0	330
66154450	44 x 0,50	16,4	309,2	422
66155050	50 x 0,50	17,0	349,7	469
66156150	61 x 0,50	18,0	403,7	540

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
66150275	2 x 0,75	5,6	30,3	48
66150375	3 x 0,75	6,1	37,6	56
66150475	4 x 0,75	6,6	48,3	74
66150575	5 x 0,75	7,1	55,7	81
66150775	7 x 0,75	7,7	74,0	101
66150875	8 x 0,75	9,2	83,8	132
66151275	12 x 0,75	10,5	133,9	179
66151475	14 x 0,75	11,0	148,5	198
66151675	16 x 0,75	11,5	169,2	224
66151875	18 x 0,75	12,4	184,0	257
66152175	21 x 0,75	13,6	211,0	297
66152475	24 x 0,75	14,4	239,1	324
66152775	27 x 0,75	14,7	260,9	352
66153075	30 x 0,75	15,8	313,4	417
66153275	32 x 0,75	16,3	328,3	440
66153675	36 x 0,75	16,9	357,8	479
66150280	2 x 1,00	5,8	35,2	53
66150380	3 x 1,00	6,3	46,4	65
66150480	4 x 1,00	6,8	57,9	78
66150580	5 x 1,00	7,4	69,6	95
66150680	6 x 1,00	8,0	81,3	111
66150780	7 x 1,00	8,0	90,9	117
66150285	2 x 1,50	6,6	46,5	71
66150385	3 x 1,50	6,8	62,7	90
66150485	4 x 1,50	7,4	79,2	98
66150585	5 x 1,50	8,6	95,8	130
66150685	6 x 1,50	9,3	112,7	152
66150785	7 x 1,50	9,3	127,1	162

NFPA 130 / FT4 nur bis Außen-ø < 13 mm.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

A  
41

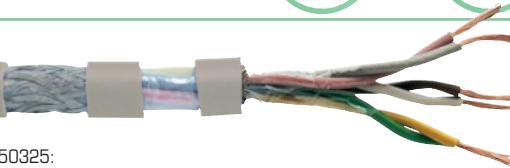
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® R 645 FRNC TP

SABIX® Rail Data paarverseilt  
mit Cu-Gesamtabschirmung



645 FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® R 645 FRNC TP 66450325:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 645 FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> CE

A  
42

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze in Anlehnung an IEC 60228, VDE 0295 Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	Adern paarig, Paare in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	grau (RAL 7032)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- gute EMV-Eigenschaften
- flammhemmend und selbstverlöschend
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3
- erfüllt die Brandschutzanforderungen nach NFPA 130 Abschnitt 8.6.7.1.1 und Abschnitt 12.2.1 (1) nach amerikanischer ASTM-Norm geprüft
- Flammwidrigkeit nach UN/ECE R118
- gute Übertragungseigenschaften und Nahbereichsdämpfung

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach UL 1685 Abschnitt 12, FT4/IEEE 1202. Brenntest nach ASTM E 162-09. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034, VDE 0482-1034 + ASTM E 662-09
<b>Flexibilität:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

An Referenztypen geprüft.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
66450214	2 x 2 x 0,14	5,2	19,1	38
66450314	3 x 2 x 0,14	5,7	23,4	44
66450414	4 x 2 x 0,14	6,5	27,8	54
66450514	5 x 2 x 0,14	7,0	31,9	64
66450614	6 x 2 x 0,14	7,2	36,2	71
66450814	8 x 2 x 0,14	7,8	43,4	83
66451014	10 x 2 x 0,14	8,9	50,6	105
66451214	12 x 2 x 0,14	9,7	58,2	121
66451614	16 x 2 x 0,14	10,5	71,4	147
66451814	18 x 2 x 0,14	11,1	92,8	174
66452414	24 x 2 x 0,14	12,8	114,8	223
66450225	2 x 2 x 0,25	5,7	24,9	46
66450325	3 x 2 x 0,25	6,4	31,4	61
66450425	4 x 2 x 0,25	7,2	39,3	72
66450525	5 x 2 x 0,25	7,7	45,8	83
66450625	6 x 2 x 0,25	7,9	50,7	92
66450825	8 x 2 x 0,25	9,0	62,1	119
66451025	10 x 2 x 0,25	9,8	73,9	138
66451225	12 x 2 x 0,25	10,9	102,3	173
66451625	16 x 2 x 0,25	11,9	126,8	213
66451825	18 x 2 x 0,25	12,7	136,6	245
66452425	24 x 2 x 0,25	14,2	170,3	296
66450234	2 x 2 x 0,34	6,8	31,5	63
66450334	3 x 2 x 0,34	7,4	39,7	79
66450434	4 x 2 x 0,34	8,8	49,8	102
66450534	5 x 2 x 0,34	9,5	58,5	121
66450634	6 x 2 x 0,34	9,7	65,1	125

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs-gewicht ≈ kg/km
66450834	8 x 2 x 0,34	10,6	80,7	159
66451234	12 x 2 x 0,34	13,4	133,1	248
66451634	16 x 2 x 0,34	14,6	165,0	305
66451834	18 x 2 x 0,34	15,1	178,3	334
66452434	24 x 2 x 0,34	17,6	255,1	449
66450250	2 x 2 x 0,50	7,2	39,3	72
66450350	3 x 2 x 0,50	7,9	50,1	92
66450450	4 x 2 x 0,50	9,4	64,6	119
66450550	5 x 2 x 0,50	10,2	76,3	141
66450650	6 x 2 x 0,50	10,4	86,0	155
66450850	8 x 2 x 0,50	11,4	126,6	179
66451050	10 x 2 x 0,50	13,2	146,5	252
66451250	12 x 2 x 0,50	14,4	175,6	294
66451650	16 x 2 x 0,50	16,3	241,3	380
66451850	18 x 2 x 0,50	16,9	261,0	436
66452450	24 x 2 x 0,50	19,0	330,4	508
66450275	2 x 2 x 0,75	8,5	52,4	102
66450375	3 x 2 x 0,75	9,4	69,4	128
66450475	4 x 2 x 0,75	10,9	101,9	166
66450575	5 x 2 x 0,75	11,7	121,9	201
66450675	6 x 2 x 0,75	12,5	136,5	239
66450875	8 x 2 x 0,75	13,7	170,1	279
66451275	12 x 2 x 0,75	17,1	261,2	419
66451675	16 x 2 x 0,75	18,6	329,9	522
66451875	18 x 2 x 0,75	19,3	369,3	580
66452475	24 x 2 x 0,75	21,8	469,2	714

NFPA 130 / FT4 nur bis Außen-ø < 13 mm.  
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® R flex

dauerflexible SABIX® Rail Leitung mit nummerierten Adern



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R flex 5G0,75 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® R flex 66701105:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R flex 5G0,75 mm² CE

**Anwendung:** Für die flexible, geschützte Verlegung im Innenraum, z.B. in Türsteuerungen oder in Schutzschläuchen auch für die Außenverlegung, z.B. im Drehgestell, Bahnbaumaschinen oder als Wagenübergangskabel. Für leichte bis moderate mechanische Belastung.

A  
43

Aufbau:	
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial-Polymer
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter. Paarverseilte Type ohne grün gelben Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen bzw. paarweise
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten (falls zutreffend)
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX® Ultra
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:	
<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	ungeschirmt geschirmt
<i>fest verlegt:</i>	4 x d 5 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d 10 x d
<i>dauerflexibel:</i>	12 x d 15 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-50/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-40/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach ISO 7222 (UN/ECE R118)
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

**Produktvorteile:**

- halogenfrei
- dauerflexibel
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- gute Ozon-, UV- und Wetterbeständigkeit
- gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
- gute Säuren- und Laugenbeständigkeit
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) und R16 (EL1B) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-2
- Flammwidrigkeit nach UN/ECE R118

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehradrige Leitung, geschirmt</b>					
66701002	2 x 0,50	0,16	5,3	24,8	46
66701003	3 x 0,50	0,16	5,5	29,8	51
66701005	5 x 0,50	0,16	6,5	40,3	71
66701007	7 x 0,50	0,16	7,4	53,8	91
66701018	18 x 0,50	0,16	10,8	132,5	200
66701032	32 x 0,50	0,16	13,7	214,5	317
66701103	3 x 0,75	0,16	6,1	37,7	62
66701104	4 x 0,75	0,16	6,7	46,2	76
66701105	5 x 0,75	0,16	7,2	55,9	90
66701125	25 x 0,75	0,16	14,5	242,3	351
66701204	4 x 1,00	0,16	6,9	56,0	87
66701207	7 x 1,00	0,16	8,7	90,1	137
66701212	12 x 1,00	0,16	11,0	161,6	224
66701303	3 x 1,50	0,16	7,1	61,0	92
66701304	4 x 1,50	0,16	7,6	78,0	111
66701305	5 x 1,50	0,16	8,5	94,8	137
66701318	18 x 1,50	0,16	14,4	321,3	417
66701404	4 x 2,50	0,16	9,7	122,5	174
66701405	5 x 2,50	0,16	11,0	166,4	235
66701407	7 x 2,50	0,16	13,2	288,3	324
66701412	12 x 2,50	0,16	15,7	356,2	465
66701504	4 x 4,00	0,16	11,4	200,6	260
66701604	4 x 6,00	0,21	13,9	291,6	380
66701704	4 x 10,00	0,21	16,8	483,2	605
66701804	4 x 16,00	0,21	20,2	730,4	885
66701904	4 x 25,00	0,21	24,1	1113,6	1293

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehradrige Leitung, ungeschirmt</b>					
66700002	2 x 0,50	0,16	4,6	9,6	31
66700004	4 x 0,50	0,16	5,4	19,2	47
66700007	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	76
66700012	12 x 0,50	0,16	8,4	57,6	113
66700018	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	160
66700032	32 x 0,50	0,16	12,8	153,6	267
66700103	3 x 0,75	0,16	5,6	21,6	51
66700105	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	75
66700125	25 x 0,75	0,16	13,8	180,0	303
66700202	2 x 1,00	0,16	5,7	19,2	49
66700273	73 x 1,00	0,16	23,0	700,8	989
66700303	3 x 1,50	0,16	6,6	43,2	81
66700307	7 x 1,50	0,16	9,4	100,8	167
66700318	18 x 1,50	0,16	13,7	259,2	376

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehrpaarige Leitung, geschirmt</b>					
66703002	2 x 2 x 0,50	0,16	7,0	36,9	69
66703003	3 x 2 x 0,50	0,16	8,0	49,4	90
66703004	4 x 2 x 0,50	0,16	10,0	65,3	121
66703006	6 x 2 x 0,50	0,16	10,4	103,4	161
66703008	8 x 2 x 0,50	0,16	12,5	129,4	229
66703012	12 x 2 x 0,50	0,16	14,3	177,1	278
66703103	3 x 2 x 0,75	0,16	8,9	69,2	113
66703108	8 x 2 x 0,75	0,16	14,6	177,6	306
66703202	2 x 2 x 1,00	0,16	8,9	64,4	111
66703203	3 x 2 x 1,00	0,16	9,5	89,9	135
66703206	6 x 2 x 1,00	0,16	12,6	168,0	249
66703208	8 x 2 x 1,00	0,16	15,1	220,8	357
66703302	2 x 2 x 1,50	0,16	10,3	103,2	157
66703304	4 x 2 x 1,50	0,16	12,7	168,1	243
66703306	6 x 2 x 1,50	0,16	14,3	234,7	345

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.




# Halogenfreie Leitungen

## SAB RailLine 560

dauerflexible SABIX® Rail Leitung für den Außeneinsatz, vernetzte Type



-VIERSEN · SAB RailLine 560 5x0,75mm² C 6560-1105 CE 

Aufdruck-Beispiel für SAB RailLine 560 65601105:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SAB RailLine 560 5x0,75mm² C 6560-1105 CE

A  
44

**Anwendung:** Für die flexible Verlegung im Außenbereich z.B. Drehgestell, Bahnbaumaschinen. Auch für bewegte Anwendungen innerhalb von Schienenfahrzeugen z.B. Türsysteme.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze, feinstdrähtig
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX® X
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen bzw. paarweise
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten (falls zutreffend)
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX® X
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- witterungsbeständig
- dauerflexibel
- gute Ozon-, UV- und Wetterbeständigkeit
- gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) und R16 (EL1B) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3
- Flammwidrigkeit nach UN/ECE R118

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 300/500 V bzw. 0,6/1 kV	
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 300/500 V	0,6/1 kV
	Ader/Ader 2000 V	4000 V
	Ader/Schirm 2000 V	4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>		
fest verlegt:	4 x d	
frei beweglich:	6 x d	
dauerflexibel:	10 x d	
<b>Torsionswinkel:</b>	± 15°/1 m	
<b>Temperaturbereich</b>		
nicht bewegt:	-50/+90 °C	
bewegt:	-50/+90 °C	
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2	
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118)	
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305	
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034	
<b>Witterungsbeständigkeit:</b>	sehr gut	
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1	
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut	
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“	

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Nennspannung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehradrige Leitung, ungeschirmt</b>					
65600002	2 x 0,50	300/500 V	4,9	9,6	37
65600105	5 x 0,75	300/500 V	6,4	36,0	73
65600203	3 x 1,00	300/500 V	5,3	28,8	55
65600205	5 x 1,00	300/500 V	6,7	48,0	86
65600207	7 x 1,00	300/500 V	7,9	67,2	127
65600225	25 x 1,00	300/500 V	13,4	240,0	346
65600304	4 x 1,50	300/500 V	6,9	57,6	101
65600307	7 x 1,50	300/500 V	9,3	100,8	175
65609001	5 x 35,0	0,6/1 kV	33,2	1680,0	2299

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Nennspannung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehradrige Leitung, geschirmt</b>					
65601002	2 x 0,50	300/500 V	4,9	24,7	42
65601003	3 x 0,50	300/500 V	5,3	29,7	51
65601005	5 x 0,50	300/500 V	6,1	40,2	67
65601012	12 x 0,50	300/500 V	8,5	85,9	132
65601105	5 x 0,75	300/500 V	6,8	53,6	87
65601204	4 x 1,00	300/500 V	6,6	57,0	86
65601213	13 x 1,00	300/500 V	10,8	169,2	235
65601303	3 x 1,50	300/500 V	7,3	63,4	99
65601305	5 x 1,50	300/500 V	8,3	94,6	152
65601307	7 x 1,50	300/500 V	9,7	127,4	195
65609002	5 x 35,0	0,6/1 kV	34,1	1885,3	2455

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

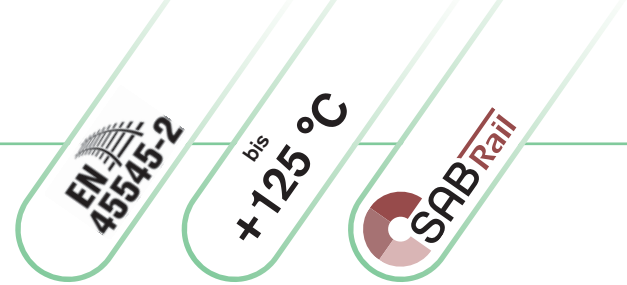
Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm²	Nennspannung	Außen-ø mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
<b>Mehrpaarige Leitung, geschirmt</b>					
65609004	6 x 2 x 0,25	300/500 V	8,0	46,3	98
65609005	12 x 2 x 0,34	300/500 V	11,9	131,4	204
65603002	2 x 2 x 0,50	300/500 V	6,7	35,5	69
65603004	4 x 2 x 0,50	300/500 V	8,5	60,1	108
65603006	6 x 2 x 0,50	300/500 V	9,8	84,3	153
65603008	8 x 2 x 0,50	300/500 V	12,3	129,3	230
65603103	3 x 2 x 0,75	300/500 V	8,4	65,9	124

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 280 FRNC X

Verdrahtungsleitung / Steuerleitung, vernetzte Type



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X 1 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 280 FRNC X 62800110:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X 1 x 1,0 mm<sup>2</sup> CE

BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 280 FRNC X 62800505:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
45

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze feindrähtig nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Einzelader:</b>	
<b>Aderkennzeichnung:</b>	weiß (ähnlich RAL 9010)
<b>Mehradraderleitung:</b>	
<b>Aderkennzeichnung:</b>	weiße Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334
<b>Mehradraderleitung:</b>	
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mehradraderleitung:</b>	
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX®
<b>Mehradraderleitung:</b>	
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	5 x d
<b>Temperaturbereich bei geschützter, fester Verlegung:</b>	-40/+125 °C (Einzelader) -50/+125 °C (Mehradraderleitung)
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- gute Ozonbeständigkeit
- gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20 °C max. Ω/km	Brennwert ca. kWh/km
62800105	1 x 0,50	0,21	1,7	4,8	7	40,1	13,0
62800305	3 x 0,50	0,21	4,7	14,4	35	40,1	115
62800505	5 x 0,50	0,21	5,8	24,0	50	40,1	170
62800805	8 x 0,50	0,21	7,3	38,4	83	40,1	246
62801005	10 x 0,50	0,21	8,1	48,0	97	40,1	275
62801205	12 x 0,50	0,21	8,4	57,6	112	40,1	306
62800607	6 x 0,75	0,21	7,2	43,2	86	26,7	237
62800807	8 x 0,75	0,21	7,3	57,6	101	26,7	245
62801007	10 x 0,75	0,21	9,4	72,0	133	26,7	345
62800110	1 x 1,00	0,21	2,1	9,6	12	20,0	16,0
62800310	3 x 1,00	0,21	5,5	28,8	55	20,0	162
62800410	4 x 1,00	0,21	6,2	38,4	71	20,0	186
62800610	6 x 1,00	0,21	7,5	57,6	101	20,0	252
62800810	8 x 1,00	0,21	9,0	76,8	135	20,0	338
62801010	10 x 1,00	0,21	10,1	96,0	164	20,0	402
62800115	1 x 1,50	0,21	2,5	14,4	17	13,7	22,5
62800315	3 x 1,50	0,21	6,6	43,2	68	13,7	210
62800125	1 x 2,50	0,26	3,1	24,0	27	8,21	34,0

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 285 FRNC X

Steuerleitung mit nummerierten Adern und Cu-Gesamtabschirmung, vernetzte Type

EN 45545-2

bis +125 °C

SAB Rail

D-VIERSEN · SABIX® A 285 FRNC X 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

CE EAC RoHS

Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 285 FRNC X 62850505:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 285 FRNC X 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

A  
46

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze feindrätig nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	weiße Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- gute Ozonbeständigkeit
- gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2 für die Gefährdungsstufen HL1-3

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	10 x d
<b>Temperaturbereich bei geschützter, fester Verlegung:</b>	-50/+125 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20 °C max. Ω/km	Brennwert ca. kWh/km
62850305	3 x 0,50	0,21	5,2	30,3	45	40,1	99
62850505	5 x 0,50	0,21	6,3	43,5	68	40,1	154
62850805	8 x 0,50	0,21	7,9	62,2	97	40,1	237
62851005	10 x 0,50	0,21	8,6	74,3	114	40,1	258
62851205	12 x 0,50	0,21	8,9	86,6	127	40,1	288
62850607	6 x 0,75	0,21	7,7	67,0	101	26,7	231
62850807	8 x 0,75	0,21	9,1	86,6	132	26,7	305
62851007	10 x 0,75	0,21	10,4	119,7	172	26,7	381
62850310	3 x 1,00	0,21	6,2	46,5	66	20,0	155
62850610	6 x 1,00	0,21	8,2	83,7	125	20,0	285
62850810	8 x 1,00	0,21	9,8	106,0	160	20,0	366
62851010	10 x 1,00	0,21	10,8	149,9	200	20,0	401

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® A 280 FRNC X (FR)

feuerfeste Steuerleitung, vernetzte Type

EN 45545-2

IEC 60331-21  
EN 50200



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X (FR) 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® A 280 FRNC X (FR) 62809505:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X (FR) 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze feindrätig
<b>Bewicklung:</b>	Glimmerband
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	weiße Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX®
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- keine Brandweiterleitung
- feuerfest
- flammhemmend und selbstverlöschend
- gute Ozonbeständigkeit
- gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit
- erfüllt die Brandschutzanforderungen R15 (EL1A) nach EN 45545-2
- erfüllt die Gefährdungsstufen HL1-3
- EN 50200 PH 30 + VDE 0482-200, IEC 60331-21+ VDE 0482-331-21

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>o</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V
<b>Mindestbiegeradius:</b>	10 x d
<b>Temperaturbereich bei geschützter, fester Verlegung:</b>	-50/+125 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach EN 50306-1 + EN 50264-1 wird erfüllt. Entwicklung von HCl ist < 0,5% nach IEC 60754-1. pH-Wert ist > 4,3 nach IEC 60754-2. Leitfähigkeit ist < 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2. Fluorgehalt < 0,1% nach IEC 60684-2
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Isolationserhalt im Brandfall:</b>	EN 50200 PH 30, VDE 0482-200, IEC 60331-21 FE 180 + VDE 0482-331-21
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305 + VDE 0260-305
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
47

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
62809502	2 x 0,50	5,8	9,6	47
62809503	3 x 0,50	6,1	14,4	58
62809504	4 x 0,50	6,7	19,2	65
62809505	5 x 0,50	7,4	24,0	79
62809507	7 x 0,50	8,3	33,6	102
62809510	10 x 0,50	10,9	48,0	151
62809512	12 x 0,50	11,2	57,6	172
62809518	18 x 0,50	13,2	86,4	235
62809525	25 x 0,50	16,2	120,0	333
62809602	2 x 0,75	6,5	14,4	56
62809603	3 x 0,75	6,6	21,6	70
62809604	4 x 0,75	7,2	28,8	80
62809605	5 x 0,75	8,2	36,0	101
62809607	7 x 0,75	8,9	50,4	126
62809608	8 x 0,75	10,7	57,6	171
62809610	10 x 0,75	11,7	72,0	186
62809612	12 x 0,75	12,1	86,4	213
62809618	18 x 0,75	14,6	129,6	311
62809625	25 x 0,75	16,2	180,0	415
62809702	2 x 1,00	6,4	19,2	62
62809703	3 x 1,00	6,8	28,8	78
62809704	4 x 1,00	7,4	38,4	89
62809705	5 x 1,00	8,4	48,0	113
62809707	7 x 1,00	9,2	67,2	143

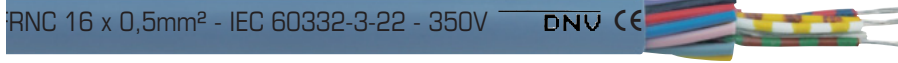
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
62809710	10 x 1,00	12,1	96,0	210
62809712	12 x 1,00	12,5	115,2	240
62809718	18 x 1,00	15,1	172,8	353
62809725	25 x 1,00	18,1	240,0	472
62809802	2 x 1,50	7,2	28,8	83
62809803	3 x 1,50	7,7	43,2	107
62809804	4 x 1,50	8,6	57,6	128
62809805	5 x 1,50	9,8	72,0	163
62809807	7 x 1,50	10,7	100,8	207
62809808	8 x 1,50	12,5	115,2	264
62809810	10 x 1,50	13,7	144,0	291
62809812	12 x 1,50	14,6	172,8	351
62809818	18 x 1,50	17,1	259,2	495
62809825	25 x 1,50	21,0	360,0	686
62809902	2 x 2,50	8,6	48,0	121
62809903	3 x 2,50	9,1	72,0	156
62809904	4 x 2,50	10,3	96,0	189
62809905	5 x 2,50	11,4	120,0	230
62809907	7 x 2,50	12,5	168,0	297
62809910	10 x 2,50	16,5	240,0	434
62809912	12 x 2,50	17,0	288,0	498
62809918	18 x 2,50	20,5	432,0	731
62809925	25 x 2,50	25,0	600,0	1015

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 405 FRNC

SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 405 FRNC 64051650:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 405 FRNC 16 x 0,5mm² - IEC 60332-3-22 - 350V DNV CE und laufende Meterbedruckung

A  
48

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812 bzw. IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64050214	2 x 0,14	3,6	2,7	18
64050314	3 x 0,14	3,8	4,0	21
64050414	4 x 0,14	4,1	5,4	24
64050514	5 x 0,14	4,5	6,7	29
64050614	6 x 0,14	4,8	8,1	33
64050714	7 x 0,14	4,8	9,4	35
64050814	8 x 0,14	5,5	10,8	42
64051214	12 x 0,14	6,3	16,1	56
64051614	16 x 0,14	7,0	21,5	70
64050225	2 x 0,25	3,9	4,8	22
64050325	3 x 0,25	4,1	7,2	26
64050425	4 x 0,25	4,5	9,6	31
64050525	5 x 0,25	4,9	12,0	37
64050625	6 x 0,25	5,3	14,4	43
64050725	7 x 0,25	5,3	16,8	46
64050825	8 x 0,25	6,2	19,2	57
64051225	12 x 0,25	7,0	28,8	74
64051625	16 x 0,25	7,7	38,4	93
64050234	2 x 0,34	4,3	6,5	28
64050334	3 x 0,34	4,6	9,8	33
64050434	4 x 0,34	5,0	13,1	39
64050534	5 x 0,34	5,4	16,3	47
64050634	6 x 0,34	6,1	19,6	58

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64050734	7 x 0,34	6,1	22,8	61
64050834	8 x 0,34	7,0	26,1	73
64051234	12 x 0,34	7,8	39,2	95
64051634	16 x 0,34	9,0	52,5	129
64050250	2 x 0,50	4,7	9,6	35
64050350	3 x 0,50	5,0	14,4	42
64050450	4 x 0,50	5,4	19,2	50
64050550	5 x 0,50	6,1	24,0	64
64050650	6 x 0,50	6,7	28,8	74
64050750	7 x 0,50	6,7	33,6	79
64050850	8 x 0,50	7,7	38,4	95
64051250	12 x 0,50	9,0	57,6	133
64051650	16 x 0,50	10,0	76,8	169
64050275	2 x 0,75	5,2	14,4	43
64050375	3 x 0,75	5,5	21,6	52
64050475	4 x 0,75	6,2	28,8	66
64050575	5 x 0,75	6,8	36,0	79
64050675	6 x 0,75	7,4	43,2	92
64050775	7 x 0,75	7,4	50,4	99
64050875	8 x 0,75	8,8	57,6	126
64051275	12 x 0,75	10,1	86,4	166
64051675	16 x 0,75	11,1	115,2	212

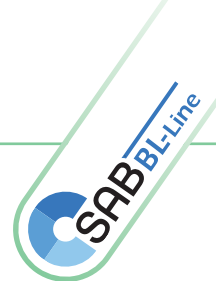
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 415 C FRNC

SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung mit Cu-Gesamtabschirmung



0,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 415 C FRNC 64150550:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 415 C FRNC 5 x 0,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V DNV CE und laufende Meterbedruckung

Aufbau:	
<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812 bzw. IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnenden Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

Technische Daten:	
<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
49

### Auf Wunsch möglich:

- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64150214	2 x 0,14	4,1	13,0	25
64150314	3 x 0,14	4,3	14,4	29
64150414	4 x 0,14	4,6	19,3	35
64150514	5 x 0,14	5,0	20,7	40
64150614	6 x 0,14	5,3	22,2	43
64150714	7 x 0,14	5,3	23,5	45
64150814	8 x 0,14	6,2	28,4	57
64151214	12 x 0,14	6,8	35,8	70
64151614	16 x 0,14	7,5	43,0	85
64150225	2 x 0,25	4,4	18,6	32
64150325	3 x 0,25	4,6	21,1	36
64150425	4 x 0,25	5,0	23,6	41
64150525	5 x 0,25	5,4	27,9	49
64150625	6 x 0,25	5,8	30,5	54
64150725	7 x 0,25	5,8	32,9	57
64150825	8 x 0,25	6,7	38,8	71
64151225	12 x 0,25	7,5	50,3	89
64151625	16 x 0,25	8,6	62,2	118
64150234	2 x 0,34	4,8	20,5	37
64150334	3 x 0,34	5,1	23,8	42
64150434	4 x 0,34	5,5	29,0	50
64150534	5 x 0,34	6,1	32,4	61
64150634	6 x 0,34	6,6	39,1	71

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64150734	7 x 0,34	6,6	42,4	75
64150834	8 x 0,34	7,5	47,6	88
64151234	12 x 0,34	8,7	65,3	121
64151634	16 x 0,34	9,5	81,2	149
64150250	2 x 0,50	5,2	23,7	43
64150350	3 x 0,50	5,5	30,3	52
64150450	4 x 0,50	6,1	35,3	64
64150550	5 x 0,50	6,6	43,5	77
64150650	6 x 0,50	7,2	50,1	85
64150750	7 x 0,50	7,2	54,9	90
64150850	8 x 0,50	8,6	62,2	116
64151250	12 x 0,50	9,5	86,6	152
64151650	16 x 0,50	10,7	124,5	201
64150275	2 x 0,75	5,7	30,4	52
64150375	3 x 0,75	6,2	39,2	65
64150475	4 x 0,75	6,7	48,4	78
64150575	5 x 0,75	7,3	57,4	93
64150675	6 x 0,75	7,9	66,9	106
64150775	7 x 0,75	7,9	74,1	114
64150875	8 x 0,75	9,3	83,9	142
64151275	12 x 0,75	10,8	134,2	194
64151675	16 x 0,75	11,8	169,6	247

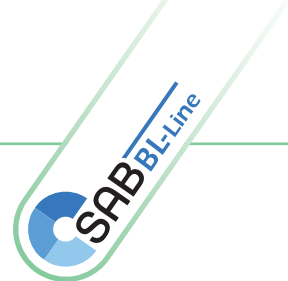
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



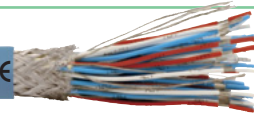
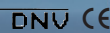
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 443 C FRNC TT

SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung, dreierverseilt mit Cu-Gesamtabschirmung



TT 7 x 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300V



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 443 C FRNC TT 64430734:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 443 C FRNC TT 7 x 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300V DNV CE und laufende Meterbedruckung

A  
50

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	≤ 0,25 mm <sup>2</sup> = DIN 47100 ≥ 0,34 mm <sup>2</sup> = weiß, blau, rot mit Aufdruck, Dreiernummern
<b>Verseilung:</b>	Adern weiß, blau, rot zu Dreiern verseilt, Dreier in Lagen verseilt
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 300 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Dreieranzahl x Querschnitt n x 3 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
64430225	2 x 3 x 0,25	7,2	35,7	68
64430425	4 x 3 x 0,25	8,8	55,0	103
64430725	7 x 3 x 0,25	10,6	98,1	161
64431025	10 x 3 x 0,25	13,4	131,9	235
64430234	2 x 3 x 0,34	8,0	43,4	82
64430434	4 x 3 x 0,34	9,8	68,3	127
64430734	7 x 3 x 0,34	11,9	123,0	202
64431034	10 x 3 x 0,34	15,2	195,5	313
64430250	2 x 3 x 0,50	9,0	55,0	105
64430450	4 x 3 x 0,50	10,7	105,3	161
64430750	7 x 3 x 0,50	13,2	160,6	254
64431050	10 x 3 x 0,50	16,9	254,0	391
64430275	2 x 3 x 0,75	10,4	90,8	144
64430475	4 x 3 x 0,75	12,6	145,9	223
64430775	7 x 3 x 0,75	15,2	248,8	350
64431075	10 x 3 x 0,75	19,3	340,6	504

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

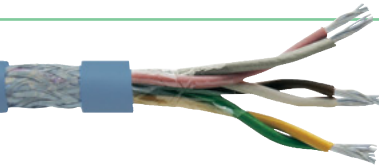
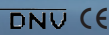
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 445 C FRNC TP

SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung, paarverseilt mit Cu-Gesamtabschirmung



25 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 445 C FRNC TP 64450325:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 445 C FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V DNV CE und laufende Meterbedruckung

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze in Anlehnung an VDE 0812 bzw. IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	Adern paarig, Paare in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- gute Übertragungseigenschaften und Nahbereichsdämpfung
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 350 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
51

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64450214	2 x 2 x 0,14	5,3	19,5	37
64450314	3 x 2 x 0,14	5,8	21,4	44
64450414	4 x 2 x 0,14	6,8	30,4	58
64450514	5 x 2 x 0,14	7,4	34,9	68
64450614	6 x 2 x 0,14	7,6	39,8	76
64450814	8 x 2 x 0,14	8,7	47,6	98
64451014	10 x 2 x 0,14	9,5	55,9	114
64451214	12 x 2 x 0,14	10,6	79,9	142
64451814	18 x 2 x 0,14	12,4	102,9	200
64450225	2 x 2 x 0,25	5,8	25,7	44
64450325	3 x 2 x 0,25	6,5	32,1	57
64450425	4 x 2 x 0,25	7,4	40,6	71
64450525	5 x 2 x 0,25	8,7	50,1	96
64450625	6 x 2 x 0,25	8,7	54,9	104
64450825	8 x 2 x 0,25	9,1	67,4	121
64451025	10 x 2 x 0,25	10,6	95,7	156
64451225	12 x 2 x 0,25	11,6	111,9	180
64451825	18 x 2 x 0,25	13,8	171,9	272
64452625	26 x 2 x 0,25	16,3	223,2	368
64450234	2 x 2 x 0,34	6,4	30,7	56
64450334	3 x 2 x 0,34	7,2	40,9	71
64450434	4 x 2 x 0,34	8,7	52,3	97
64450534	5 x 2 x 0,34	9,4	61,6	115
64450634	6 x 2 x 0,34	9,6	68,2	128
64450734	7 x 2 x 0,34	10,1	93,6	151

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64450834	8 x 2 x 0,34	10,8	100,0	164
64451034	10 x 2 x 0,34	11,8	119,7	194
64451234	12 x 2 x 0,34	13,4	138,2	238
64451834	18 x 2 x 0,34	15,8	215,3	357
64451934	19 x 2 x 0,34	15,8	223,2	367
64452734	27 x 2 x 0,34	18,2	289,0	478
64450250	2 x 2 x 0,50	7,2	40,5	70
64450350	3 x 2 x 0,50	7,9	52,5	88
64450450	4 x 2 x 0,50	9,5	67,4	120
64450550	5 x 2 x 0,50	10,5	95,6	154
64450650	6 x 2 x 0,50	10,8	105,4	171
64450850	8 x 2 x 0,50	11,9	131,3	207
64451050	10 x 2 x 0,50	13,4	155,9	259
64451250	12 x 2 x 0,50	15,0	212,6	322
64451850	18 x 2 x 0,50	17,4	283,5	451
64450275	2 x 2 x 0,75	7,9	52,5	87
64450375	3 x 2 x 0,75	9,2	69,5	115
64450475	4 x 2 x 0,75	10,7	105,3	156
64450575	5 x 2 x 0,75	11,6	126,3	186
64450675	6 x 2 x 0,75	12,4	141,0	221
64450875	8 x 2 x 0,75	13,8	200,7	284
64451075	10 x 2 x 0,75	15,2	241,6	338
64451275	12 x 2 x 0,75	17,2	283,2	411
64451875	18 x 2 x 0,75	19,4	384,0	553

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

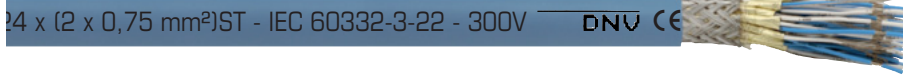


www.sab-kabel.de

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 446 C FRNC FTP

SABIX® BL-Line Data - flexible Datenleitung,  
paarverseilt mit Aluminium-Paar- und Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 446 C FRNC FTP 64462475:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 446 C FRNC FTP 24 x (2 x 0,75 mm²) ST - IEC 60332-3-22 - 300V DNV CE und laufende Meterbedruckung

A  
52

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	≤ 0,25 mm² = DIN 47100 ≥ 0,34 mm² = weiß, blau mit Aufdruck, Paarnummer
<b>Verseilung:</b>	Adern weiß, blau paarig verseilt
<b>Paarschirm:</b>	Alu-Folie
<b>Verseilung:</b>	Paare gemeinsam in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- gute Übertragungseigenschaften und Nahnebensprechdämpfung
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	max. 300 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm²	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64460225	2 x (2 x 0,25)ST	6,2	27,8	53
64460825	8 x (2 x 0,25)ST	10,1	84,5	150
64461225	12 x (2 x 0,25)ST	12,7	142,4	236
64460234	2 x (2 x 0,34)ST	7,7	41,0	73
64460434	4 x (2 x 0,34)ST	9,2	61,5	122
64460834	8 x (2 x 0,34)ST	11,4	123,2	196
64461234	12 x (2 x 0,34)ST	14,9	190,8	303
64460475	4 x (2 x 0,75)ST	11,3	124,7	182
64462475	24 x (2 x 0,75)ST	23,7	591,1	854
64461980	19 x (2 x 1,50)ST	25,1	779,7	1031

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 400 FRNC

SABIX® BL-Line Control - flexible Steuerleitung 300/500 V



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 400 FRNC 64001215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 400 FRNC 12 x 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV CE und laufende Meterbedruckung

Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
Mantelfarbe:	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- asbestfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>o</sub> /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius	fest verlegt: 4 x d
	frei beweglich: 6 x d
Temperaturbereich	nicht bewegt: -40/+90 °C
	bewegt: -30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
53

### Auf Wunsch möglich:

- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64000205	2 x 0,50	5,3	9,6	42
64000305	3 x 0,50	5,6	14,4	49
64000405	4 x 0,50	6,0	19,2	59
64000505	5 x 0,50	6,6	24,0	72
64000705	7 x 0,50	7,3	33,6	90
64001205	12 x 0,50	9,6	57,6	147
64001805	18 x 0,50	11,4	86,4	212
64000207	2 x 0,75	5,8	14,4	51
64000307	3 x 0,75	6,1	21,6	60
64000407	4 x 0,75	6,7	28,8	74
64000507	5 x 0,75	7,4	36,0	91
64000707	7 x 0,75	8,1	50,4	113
64001207	12 x 0,75	10,9	86,4	187
64001807	18 x 0,75	12,8	129,6	269
64000210	2 x 1,00	6,0	19,2	57
64000310	3 x 1,00	6,3	28,8	68
64000410	4 x 1,00	7,0	38,4	84
64000510	5 x 1,00	7,8	48,0	105

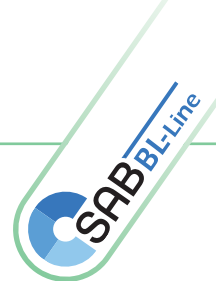
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64000710	7 x 1,00	8,4	67,2	131
64001210	12 x 1,00	11,3	115,2	216
64001810	18 x 1,00	13,5	172,8	318
64000215	2 x 1,50	6,7	28,8	73
64000315	3 x 1,50	7,0	43,2	89
64000415	4 x 1,50	7,9	57,6	112
64000515	5 x 1,50	8,6	72,0	136
64000715	7 x 1,50	9,5	100,8	174
64001215	12 x 1,50	12,7	172,8	287
64001815	18 x 1,50	15,3	259,2	426
64000225	2 x 2,50	8,1	48,0	111
64000325	3 x 2,50	8,6	72,0	137
64000425	4 x 2,50	9,5	96,0	171
64000525	5 x 2,50	10,6	120,0	212
64000725	7 x 2,50	11,7	168,0	272
64001225	12 x 2,50	15,7	288,0	452
64001825	18 x 2,50	18,9	432,0	670

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 438 C FRNC

SABIX® BL-Line Control - flexible Steuerleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 300/500 V



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 438 C FRNC 64380515:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 438 C FRNC 5 x 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV CE und laufende Meterbedruckung

A  
54

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Folie
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	taubenblau (RAL 5014)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V
<b>Mindestbiegeradius</b> <i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b> <i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64380205	2 x 0,50	5,8	25,5	50
64380305	3 x 0,50	6,1	30,4	57
64380405	4 x 0,50	6,6	36,9	69
64380505	5 x 0,50	7,1	43,6	82
64380705	7 x 0,50	7,9	55,0	104
64381205	12 x 0,50	10,2	86,7	165
64381805	18 x 0,50	12,3	140,7	251
64380207	2 x 0,75	6,4	30,5	58
64380307	3 x 0,75	6,1	39,3	66
64380407	4 x 0,75	7,3	48,5	84
64380507	5 x 0,75	8,0	57,5	102
64380707	7 x 0,75	8,7	74,2	126
64381207	12 x 0,75	11,7	140,4	221
64381807	18 x 0,75	13,7	189,4	311
64380210	2 x 1,00	6,6	36,9	65
64380310	3 x 1,00	6,9	48,3	77
64380410	4 x 1,00	7,5	59,7	93
64380510	5 x 1,00	8,4	71,7	118

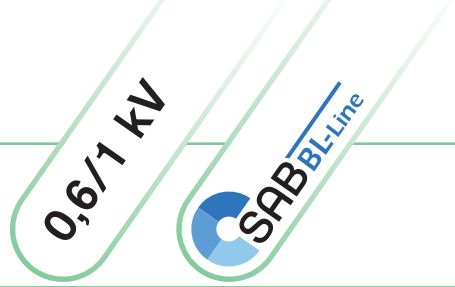
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64380710	7 x 1,00	9,0	93,4	145
64381210	12 x 1,00	12,1	169,4	250
64381810	18 x 1,00	14,6	258,5	378
64380215	2 x 1,50	7,3	48,5	80
64380315	3 x 1,50	7,6	64,5	97
64380415	4 x 1,50	8,4	81,3	120
64380515	5 x 1,50	9,3	98,2	150
64380715	7 x 1,50	10,1	129,9	188
64381215	12 x 1,50	13,5	232,5	323
64381815	18 x 1,50	16,3	357,1	488
64380225	2 x 2,50	8,7	71,8	115
64380325	3 x 2,50	9,3	98,2	145
64380425	4 x 2,50	10,1	125,1	180
64380525	5 x 2,50	11,5	167,9	237
64380725	7 x 2,50	12,5	222,4	299
64381225	12 x 2,50	16,8	386,4	513
64381825	18 x 2,50	20,1	556,3	753


Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 402 FRNC

SABIX® BL-Line Power - flexible Verdrahtungsleitung 0,6/1 kV



X® BL 402 FRNC 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV — DNV CE 



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 402 FRNC 64020182:


SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 402 FRNC 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV — DNV CE und laufende Meterbedruckung

Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>o</sub> /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
55

Produktvorteile:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● halogenfrei</li> <li>● asbestfrei</li> <li>● keine Brandweiterleitung</li> <li>● flammhemmend und selbstverlöschend</li> <li>● flexibel</li> <li>● für Anwendungen nach Hongkong Convention Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO</li> <li>● Approbationen: DNV</li> </ul>



**Auf Wunsch möglich:**

- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung

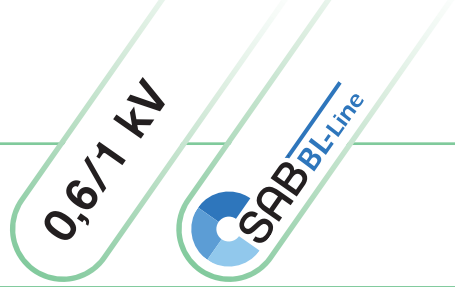
Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64020180	1,00	3,0	9,6	17
64020182	1,50	3,3	14,4	23
64020184	2,50	3,7	24,0	32
64020186	4,00	4,7	38,4	52
64020187	6,00	5,2	57,6	71
64020188	10,00	6,4	96,0	121
64020189	16,00	7,8	153,6	180
64020190	25,00	9,6	240,0	275
64020191	35,00	11,0	336,0	380
64020192	50,00	12,6	480,0	536
64020193	70,00	14,9	672,0	723
64020194	95,00	17,4	912,0	985
64020195	120,00	19,3	1152,0	1219
64020196	150,00	21,2	1440,0	1500
64020197	185,00	23,3	1776,0	1849
64020198	240,00	27,0	2304,0	2447

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 408 FRNC

SABIX® BL-Line Power - flexible Energieleitung 0,6/1 kV



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 408 FRNC 64080182:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 408 FRNC 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV CE und laufende Meterbedruckung

A  
56

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarz (RAL 9005)
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64080180	1,00	5,4	9,6	43
64080182	1,50	5,7	14,4	50
64080184	2,50	6,1	24,0	62
64080186	4,00	7,1	38,4	88
64080187	6,00	7,6	57,6	110
64080188	10,0	8,8	96,0	168
64080189	16,0	10,2	153,6	236
64080190	25,0	12,0	240,0	345
64080191	35,0	13,7	336,0	469
64080192	50,0	15,4	480,0	641
64080193	70,0	17,9	672,0	850
64080194	95,0	20,6	912,0	1137
64080195	120,0	22,7	1152,0	1394
64080196	150,0	24,7	1440,0	1708
64080197	185,0	27,0	1776,0	2067
64080198	240,0	31,0	2304,0	2746

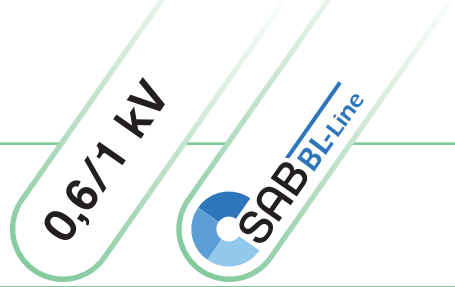
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 409 C FRNC

SABIX® BL-Line Power - flexible Energieleitung  
mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 409 C FRNC 64090186:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 409 C FRNC 4,0 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV CE und laufende Meterbedruckung

Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarz (RAL 9005)
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:	
Nennspannung:	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
57

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

### Auf Wunsch möglich:

- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

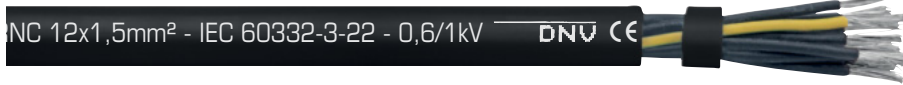
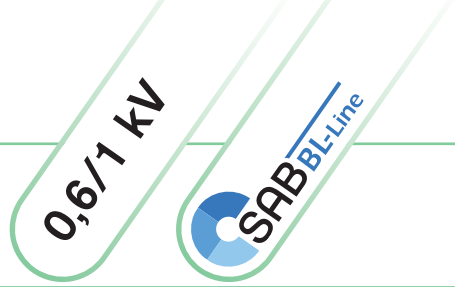
Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64090180	1,00	5,8	23,5	55
64090182	1,50	6,1	28,4	63
64090184	2,50	6,5	39,9	76
64090186	4,00	7,5	57,9	104
64090187	6,00	8,0	77,4	126
64090188	10,00	9,2	122,1	183
64090189	16,00	10,6	182,8	252
64090190	25,00	12,6	294,6	385
64090191	35,00	14,6	421,8	536
64090192	50,00	16,3	578,1	716
64090193	70,00	18,8	784,0	935
64090194	95,00	21,5	1050,8	1241
64090195	120,00	23,5	1318,2	1512
64090196	150,00	25,6	1610,8	1835
64090197	185,00	27,9	1352,1	2200
64090198	240,00	31,9	2508,6	2899

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 410 FRNC

SABIX® BL-Line Power - flexible Energieleitung 0,6/1 kV



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 410 FRNC 64101215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 410 FRNC 12x1,5mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV CE und laufende Meterbedruckung

A  
58

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
<b>Isolierhülle:</b>	Spezial SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Mantelmaterial:</b>	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- asbestfrei
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen:  
DNV

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>0</sub> /U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Flexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Auf Wunsch möglich:



- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64100215	2 x 1,50	8,9	28,8	120
64100315	3 x 1,50	9,4	43,2	137
64100415	4 x 1,50	10,2	57,6	164
64100515	5 x 1,50	11,4	72,0	205
64100715	7 x 1,50	12,4	100,8	250
64101015	10 x 1,50	15,9	144,0	349
64101215	12 x 1,50	16,6	172,8	407
64101415	14 x 1,50	17,4	201,6	459
64101815	18 x 1,50	19,5	259,2	589
64100225	2 x 2,50	9,7	48,0	151
64100325	3 x 2,50	10,3	72,0	176
64100425	4 x 2,50	11,4	96,0	219
64100525	5 x 2,50	12,5	120,0	266
64100725	7 x 2,50	13,8	168,0	337
64101025	10 x 2,50	17,7	240,0	471
64101225	12 x 2,50	18,2	288,0	540
64101425	14 x 2,50	19,3	336,0	622
64101825	18 x 2,50	21,7	432,0	797
64100240	2 x 4,00	11,9	76,8	230
64100340	3 x 4,00	12,6	115,2	269
64100440	4 x 4,00	14,0	153,6	334

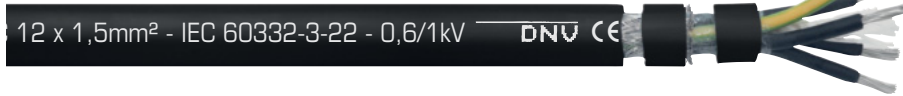
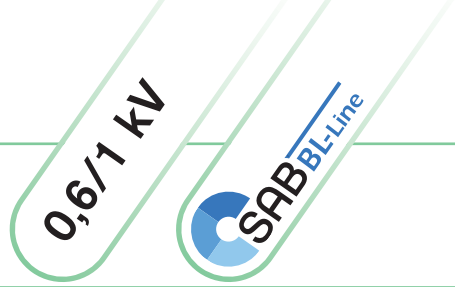
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64100540	5 x 4,00	15,4	192,0	410
64100740	7 x 4,00	17,0	268,8	520
64100260	2 x 6,00	12,9	115,2	287
64100360	3 x 6,00	13,9	172,8	349
64100460	4 x 6,00	15,2	230,4	427
64100560	5 x 6,00	17,0	288,0	535
64100760	7 x 6,00	18,5	403,2	674
64100361	3 x 10,0	16,8	288,0	535
64100461	4 x 10,0	18,4	384,0	659
64100561	5 x 10,0	20,5	480,0	825
64100362	3 x 16,0	20,0	460,8	778
64100462	4 x 16,0	22,1	614,4	974
64100562	5 x 16,0	24,7	768,0	1218
64100363	3 x 25,0	24,1	720,0	1158
64100463	4 x 25,0	26,7	960,0	1453
64100563	5 x 25,0	29,9	1200,0	1828
64100364	3 x 35,0	27,5	1008,0	1567
64100464	4 x 35,0	30,4	1344,0	1968
64100365	3 x 50,0	31,1	1440,0	2171
64100465	4 x 50,0	34,3	1920,0	2738

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® BL 412 C FRNC

SABIX® BL-Line Power - flexible Energieleitung mit Cu-Gesamtabschirmung 0,6/1 kV



Aufdruck-Beispiel für SABIX® BL 412 C FRNC 64121215:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 412 C FRNC 12 x 1,5mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV CE und laufende Meterbedruckung

Aufbau:	
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Spezial SABIX®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün gelber Schutzleiter
Verseilung:	in Lagen
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Mantelmaterial:	Spezial SABIX® SHF 1 Mischung nach IEC 60092-360
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:

- halogenfrei
- asbestfrei
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- flexibel
- für Anwendungen nach Hongkong Convention  
Inhaltsstoffe geprüft nach den Vorgaben der Hongkong Convention (2009) der IMO
- Approbationen: DNV

Technische Daten:	
Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
Mindestbiegeradius	
fest verlegt:	5 x d
frei beweglich:	10 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 Cat. A. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Rauchdichte:	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibilität:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

A  
59

### Auf Wunsch möglich:

- blanke Cu-Litzen
- abweichende Aderkennzeichnung und Mantelfarbe

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64120215	2 x 1,50	9,4	55,0	123
64120315	3 x 1,50	9,9	72,2	140
64120415	4 x 1,50	10,9	105,2	181
64120515	5 x 1,50	12,1	126,2	226
64120715	7 x 1,50	13,1	160,4	275
64121015	10 x 1,50	17,0	253,8	417
64121215	12 x 1,50	17,5	283,2	465
64121415	14 x 1,50	18,3	313,1	516
64121815	18 x 1,50	20,4	384,8	654
64120225	2 x 2,50	10,2	77,1	155
64120325	3 x 2,50	11,0	119,6	190
64120425	4 x 2,50	12,1	150,2	236
64120525	5 x 2,50	13,2	179,6	286
64120725	7 x 2,50	14,7	253,9	376
64121025	10 x 2,50	18,6	351,9	525
64121225	12 x 2,50	19,1	411,8	600
64121425	14 x 2,50	20,2	461,2	683
64121825	18 x 2,50	22,6	572,7	865
64120240	2 x 4,00	12,6	131,3	238
64120340	3 x 4,00	13,3	174,9	277
64120440	4 x 4,00	14,9	239,6	361

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
64120540	5 x 4,00	16,3	290,3	443
64120740	7 x 4,00	17,9	379,7	566
64120260	2 x 6,00	13,8	175,0	303
64120360	3 x 6,00	14,8	258,8	368
64120460	4 x 6,00	16,1	328,4	466
64120560	5 x 6,00	17,9	398,9	567
64120760	7 x 6,00	19,6	527,5	723
64120361	3 x 10,0	17,7	398,7	542
64120461	4 x 10,0	19,5	508,1	732
64120561	5 x 10,0	21,4	618,8	853
64120362	3 x 16,0	20,9	598,7	768
64120462	4 x 16,0	23,0	755,9	992
64120562	5 x 16,0	25,6	938,8	1231
64120363	3 x 25,0	25,2	889,8	1126
64120463	4 x 25,0	27,8	1135,9	1465
64120563	5 x 25,0	30,8	1400,7	1805
64120364	3 x 35,0	28,4	1185,4	1508
64120464	4 x 35,0	31,3	1546,6	1978
64120365	3 x 50,0	32,0	1645,3	2039
64120465	4 x 50,0	35,2	2149,1	2678

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® SD 705 FRNC C1

dauerflexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten



ERSEN · SABIX® SD 705 FRNC C1 2 x 0,25 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® SD 705 FRNC C1 67050225:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 705 FRNC C1 2 x 0,25 mm² CE

A  
60

**Anwendung:** Für den flexiblen Einsatz in Bereichen mit höchsten Flamm- und Brandschutzanforderungen z.B. Kraftwerkstechnik, Bahnanwendungen.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX® Ultra
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- dauerflexibel
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- öl- und kraftstoffbeständig
- gute Säuren- und Laugenbeständigkeit
- NF C 32-070 C1

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	< 0,25 mm² = max. 350 V ≥ 0,25 mm² = max. 500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>UV-, Ozon- und Wetterbeständigkeit:</b>	gut
<b>Mykologische Beständigkeit:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

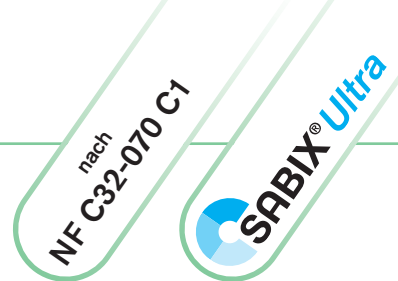
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
67050214	2 x 0,14	0,11	3,2	2,7	14
67050314	3 x 0,14	0,11	3,4	4,0	17
67050514	5 x 0,14	0,11	3,9	6,7	24
67050714	7 x 0,14	0,11	4,5	9,4	32
67050225	2 x 0,25	0,11	3,5	4,8	18
67050325	3 x 0,25	0,11	3,7	7,2	21
67050425	4 x 0,25	0,11	4,0	9,6	26
67051025	10 x 0,25	0,11	6,1	24,0	60
67051225	12 x 0,25	0,11	6,3	28,8	64
67051425	14 x 0,25	0,11	6,6	33,6	72
67051825	18 x 0,25	0,11	7,3	43,2	90
67052525	25 x 0,25	0,11	8,7	60,0	117
67050234	2 x 0,34	0,11	4,1	6,5	24
67050534	5 x 0,34	0,11	5,3	16,3	43
67050734	7 x 0,34	0,11	6,3	22,8	62
67051034	10 x 0,34	0,11	7,3	32,6	76
67052534	25 x 0,34	0,11	11,1	81,6	180

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

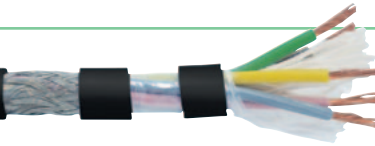
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® SD 715 C FRNC C1

dauerflexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten und Cu-Gesamtabschirmung



SABIX® SD 715 C FRNC C1 7 x 0,25 mm² CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® SD 715 C FRNC C1 6715725:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 715 C FRNC C1 7 x 0,25 mm² CE

A  
61

**Anwendung:** Für den flexiblen Einsatz in Bereichen mit höchsten Flammchutzanforderungen z.B. Kraftwerkstechnik, Bahn- anwendungen.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkenn- zeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ≥ 85%
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX® Ultra
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	< 0,25 mm² = max. 350 V ≥ 0,25 mm² = max. 500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>UV-, Ozon- und Wetterbeständigkeit:</b>	gut
<b>Mykologische Beständigkeit:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- dauerflexibel
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- öl- und kraftstoffbeständig
- gute Säuren- und Laugenbeständigkeit
- NF C 32-070 C1

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
67150214	2 x 0,14	0,11	3,7	13,5	22
67150314	3 x 0,14	0,11	3,9	15,0	25
67151214	12 x 0,14	0,11	6,9	38,3	69
67151814	18 x 0,14	0,11	7,4	49,4	88
67152514	25 x 0,14	0,11	8,9	62,8	119
67150225	2 x 0,25	0,11	4,0	15,8	25
67150425	4 x 0,25	0,11	4,5	24,7	36
67150525	5 x 0,25	0,11	5,2	27,6	46
67150625	6 x 0,25	0,11	6,2	33,0	63
67150725	7 x 0,25	0,11	6,6	38,1	72
67150825	8 x 0,25	0,11	7,1	41,6	81
67151225	12 x 0,25	0,11	7,8	54,6	96
67151825	18 x 0,25	0,11	9,6	89,7	153

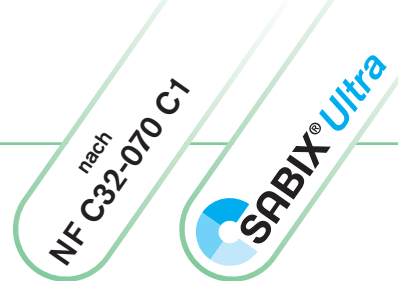
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
67152525	25 x 0,25	0,11	9,9	110,4	183
67150434	4 x 0,34	0,11	5,4	28,9	48
67150534	5 x 0,34	0,11	6,2	35,7	63
67150734	7 x 0,34	0,11	7,0	45,1	81
67151234	12 x 0,34	0,11	8,5	65,0	117
67150250	2 x 0,50	0,11	5,2	25,2	43
67150350	3 x 0,50	0,11	5,4	30,3	49
67150450	4 x 0,50	0,11	6,1	38,5	63
67150550	5 x 0,50	0,11	6,6	45,3	75
67150475	4 x 0,75	0,11	6,8	50,8	79
67150575	5 x 0,75	0,11	7,4	57,7	94
67150775	7 x 0,75	0,11	9,2	79,9	141
67150785	7 x 1,50	0,11	10,6	153,3	218

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

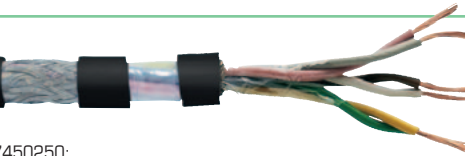
# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP

paarverseilte, dauerflexible Datenleitung mit verbessertem Brennverhalten und Cu-Gesamtabschirmung



45 C FRNC C1 TP 2 x 2 x 0,50 mm<sup>2</sup> CE



Aufdruck-Beispiel für SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP 67450250:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® SD 745 C FRNC C1 TP 2 x 2 x 0,50 mm<sup>2</sup> CE

A  
62

**Anwendung:** Für den flexiblen Einsatz in Bereichen mit höchsten Flammchutzanforderungen z.B. Kraftwerkstechnik, Bahnanwendungen.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze, feinstdrätig
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	in Anlehnung an DIN 47100
<b>Verseilung:</b>	Adern paarig, Paare in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ≥ 85%
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX® Ultra
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>UV-, Ozon- und Wetterbeständigkeit:</b>	gut
<b>Mykologische Beständigkeit:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- dauerflexibel
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- öl- und kraftstoffbeständig
- gute Säuren- und Laugenbeständigkeit
- NF C 32-070 C1

Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
67450214	2 x 2 x 0,14	0,11	4,9	18,6	36
67450414	4 x 2 x 0,14	0,11	6,2	27,5	55
67450514	5 x 2 x 0,14	0,11	6,7	32,4	65
67450614	6 x 2 x 0,14	0,11	6,9	35,3	69
67451014	10 x 2 x 0,14	0,11	8,7	52,0	102
67451414	14 x 2 x 0,14	0,11	10,2	83,4	143
67450225	2 x 2 x 0,25	0,11	5,4	23,3	43
67450425	4 x 2 x 0,25	0,11	6,9	38,4	66
67450625	6 x 2 x 0,25	0,11	7,6	50,0	87
67450725	7 x 2 x 0,25	0,11	9,2	53,4	115
67450825	8 x 2 x 0,25	0,11	9,6	64,4	131
67451025	10 x 2 x 0,25	0,11	9,8	88,3	143
67451225	12 x 2 x 0,25	0,11	10,7	105,5	167
67451425	14 x 2 x 0,25	0,11	11,3	118,1	185
67451625	16 x 2 x 0,25	0,11	11,7	122,5	199
67450234	2 x 2 x 0,34	0,11	6,5	30,3	61

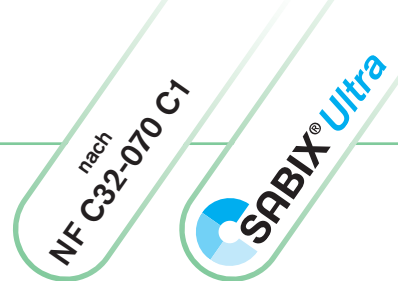
Art.-Nr.	Paarzahl x Querschnitt n x 2 x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 10% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
67450634	6 x 2 x 0,34	0,11	9,4	62,8	125
67450734	7 x 2 x 0,34	0,11	10,0	87,6	154
67451034	10 x 2 x 0,34	0,11	11,6	110,9	191
67451834	18 x 2 x 0,34	0,11	14,9	184,0	314
67451934	19 x 2 x 0,34	0,11	14,9	190,6	329
67452734	27 x 2 x 0,34	0,11	17,9	286,4	461
67450250	2 x 2 x 0,50	0,11	7,1	38,6	71
67450350	3 x 2 x 0,50	0,11	7,8	51,0	88
67450450	4 x 2 x 0,50	0,11	9,3	64,1	115
67451050	10 x 2 x 0,50	0,11	13,3	155,1	255
67451850	18 x 2 x 0,50	0,11	17,1	279,3	447
67452550	25 x 2 x 0,50	0,11	19,4	358,2	568
67450275	2 x 2 x 0,75	0,11	8,0	51,3	92
67450475	4 x 2 x 0,75	0,11	10,8	103,4	166
67450875	8 x 2 x 0,75	0,11	16,2	189,4	356
67451075	10 x 2 x 0,75	0,11	15,3	237,0	352

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® S 710 FRNC C1

dauerflexible Steuerleitung mit verbessertem Brennverhalten



Aufdruck-Beispiel für SABIX® S 710 FRNC C1 67100415:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S 710 FRNC C1 4 x 1,5 mm² CE

**Anwendung:** Für den flexiblen Einsatz in Bereichen mit höchsten Flammchutzanforderungen z.B. Kraftwerkstechnik, Bahn-  
anwendungen.

A  
63

Aufbau:	
<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkenn- zeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX® Ultra
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:	
<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	4 x d
<i>frei beweglich:</i>	6 x d
<i>dauerflexibel:</i>	15 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Temperaturbereich</b>	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>UV-, Ozon- und Wetterbeständigkeit:</b>	gut
<b>Mykologische Beständigkeit:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Produktvorteile:	
●	halogenfrei
●	dauerflexibel
●	keine Brandweiterleitung
●	flammhemmend und selbstverlöschend
●	öl- und kraftstoffbeständig
●	gute Säuren- und Laugenbeständigkeit
●	NF C 32-070 C1

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
67100205	2 x 0,50	0,16	6,4	9,6	62
67100505	5 x 0,50	0,16	8,2	24,0	97
67100507	5 x 0,75	0,16	9,0	36,0	121
67100707	7 x 0,75	0,16	10,7	50,4	170
67100310	3 x 1,00	0,16	7,9	28,8	92
67100510	5 x 1,00	0,16	9,3	48,0	137
67100710	7 x 1,00	0,16	11,1	67,2	193
67101210	12 x 1,00	0,16	13,6	115,2	284
67101810	18 x 1,00	0,16	16,1	172,8	406
67100215	2 x 1,50	0,16	8,6	28,8	112
67100315	3 x 1,50	0,16	9,2	43,2	127
67100415	4 x 1,50	0,16	9,7	57,6	151
67100515	5 x 1,50	0,16	10,9	72,0	189
67100715	7 x 1,50	0,16	13,1	100,8	276

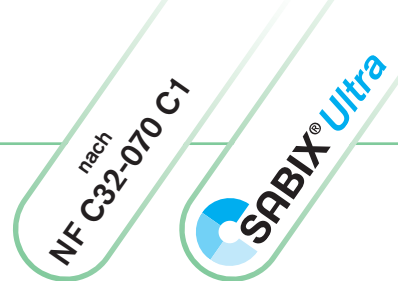
Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
67101215	12 x 1,50	0,16	15,8	172,8	390
67101815	18 x 1,50	0,16	18,7	259,2	562
67102415	24 x 1,50	0,16	21,8	345,6	721
67102515	25 x 1,50	0,16	22,1	360,0	735
67100325	3 x 2,50	0,16	10,8	72,0	183
67100425	4 x 2,50	0,16	12,1	69,0	240
67100525	5 x 2,50	0,16	13,5	120,0	294
67100725	7 x 2,50	0,16	15,8	168,0	408
67101225	12 x 2,50	0,16	19,2	288,0	584
67100440	4 x 4,00	0,16	13,5	153,6	321
67100460	4 x 6,00	0,21	15,4	230,4	427
67100461	4 x 10,00	0,21	19,2	384,0	769
67100462	4 x 16,00	0,21	22,1	614,4	1005
67100465	4 x 50,00	0,31	35,9	1920,0	2747

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

# Halogenfreie Leitungen

## SABIX® S 712 C FRNC C1

dauerflexible Steuerleitung mit verbessertem Brennverhalten und Cu-Gesamtabschirmung



Aufdruck-Beispiel für SABIX® S 712 C FRNC C1 67120315:  
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® S 712 C FRNC C1 3 x 1,5 mm² CE

A  
64

**Anwendung:** Für den flexiblen Einsatz in Bereichen mit höchsten Flammchutzanforderungen z.B. Kraftwerkstechnik, Bahnanwendungen.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	SABIX®
<b>Aderkennzeichnung:</b>	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	in Lagen
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Abschirmung:</b>	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten, optische Bedeckung ≥ 85%
<b>Bewicklung:</b>	Vlies
<b>Mantelmaterial:</b>	SABIX® Ultra
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Produktvorteile:



- halogenfrei
- dauerflexibel
- gute EMV-Eigenschaften
- keine Brandweiterleitung
- flammhemmend und selbstverlöschend
- öl- und kraftstoffbeständig
- gute Säuren- und Laugenbeständigkeit
- NF C 32-070 C1

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	Uo/U 0,6/1 kV
<b>Prüfspannung:</b>	Ader/Ader 4000 V Ader/Schirm 4000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	
fest verlegt:	4 x d
frei beweglich:	6 x d
dauerflexibel:	15 x d
<b>Strahlenbeständigkeit:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg (100 kGy)
<b>Temperaturbereich</b>	
nicht bewegt:	-40/+90 °C
bewegt:	-30/+90 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C bzw. D, siehe Kapitel N „Technische Daten“. Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2 + NF C 32-070 C1
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Rauchdichte:</b>	nach IEC 61034 + VDE 0482-1034
<b>Toxizität:</b>	nach EN 50305
<b>Öl- und Kraftstoffbeständigkeit:</b>	nach EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
<b>UV-, Ozon- und Wetterbeständigkeit:</b>	gut
<b>Mykologische Beständigkeit:</b>	gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
67120205	2 x 0,50	0,16	7,1	29,2	80
67120505	5 x 0,50	0,16	8,8	49,9	121
67120507	5 x 0,75	0,16	9,6	65,4	147
67120707	7 x 0,75	0,16	11,4	103,2	212
67120510	5 x 1,00	0,16	9,8	77,6	162
67120710	7 x 1,00	0,16	12,2	123,6	250
67121210	12 x 1,00	0,16	14,3	184,0	337
67121810	18 x 1,00	0,16	17,0	285,9	491
67120215	2 x 1,50	0,16	8,9	55,7	131
67120315	3 x 1,50	0,16	9,5	72,5	149
67120415	4 x 1,50	0,16	10,5	105,7	192
67120515	5 x 1,50	0,16	12,0	127,9	246
67121215	12 x 1,50	0,16	16,7	285,0	475
67121815	18 x 1,50	0,16	19,6	391,5	661

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
67122515	25 x 1,50	0,16	23,1	527,6	865
67120225	2 x 2,50	0,16	10,9	101,0	201
67120325	3 x 2,50	0,16	11,5	127,7	227
67120425	4 x 2,50	0,16	12,8	155,5	287
67120525	5 x 2,50	0,16	14,2	188,6	347
67121225	12 x 2,50	0,16	20,2	431,5	696
67120440	4 x 4,00	0,16	14,2	222,2	374
67120540	5 x 4,00	0,16	16,1	302,5	481
67120740	7 x 4,00	0,16	18,9	395,6	652
67120260	2 x 6,00	0,21	14,0	183,4	340
67120460	4 x 6,00	0,21	16,6	339,6	513
67120462	4 x 16,0	0,21	23,1	775,6	1131
67120463	4 x 25,0	0,21	27,2	1127,0	1615
67120464	4 x 35,0	0,21	30,9	1541,2	2171

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.