

BLUELINE **SCHEEPSKABEL**



SAB BLUELine

Inhoudsopgave

Over ons	4
Certificeringen	6
Selectietabel	7
CATLine BlueLine Ethernet		
■ SAB ^{CATLine} CAT 5e BL	ABS	Halogeenvrije CAT 5e Industriële ethernetkabel - UL gekeurd..... 8
■ SAB ^{CATLine} CAT 6A BL	ABS	Halogeenvrije CAT 6A Gigabit ethernetkabel - UL gekeurd..... 8
■ SAB ^{CATLine} CAT 7A BL	ABS	Halogeenvrije CAT 7A Gigabit ethernetkabel - UL gekeurd..... 8
SABIX® BlueLine Data		
■ SABIX® BL 405 FRNC	DNV-GL, LR, ABS, RINA, RMRS	Halogeenvrije flexibele datakabel..... 9
■ SABIX® BL 415 C FRNC	DNV-GL, LR, ABS, RINA, RMRS	Halogeenvrije flexibele datakabel met koperen afscherming..... 10
■ SABIX® BL 443 C FRNC TT	DNV-GL	Halogeenvrije flexibele datakabel, Twisted Triple, met koperen afscherming 11 NIEUW
■ SABIX® BL 445 C FRNC TP	DNV-GL, LR, ABS, RINA, RMRS	Halogeenvrije flexibele datakabel, Twisted Pair, met koperen afscherming 12
■ SABIX® BL 446 C FRNC FTP	DNV-GL	Halogeenvrije flexibele datakabel met koperen afscherming, Twisted Pair met aluminium afscherming..... 13 NIEUW
SABIX® BlueLine Control		
■ SABIX® BL 400 FRNC	DNV-GL, LR, ABS, RINA, RMRS	Halogeenvrije flexibele stuurstroomkabel 300/500V 14
■ SABIX® BL 438 C FRNC	DNV-GL, LR, ABS, RINA, RMRS	Halogeenvrije flexibele stuurstroomkabel, koperen afscherming 300/500V 15
SABIX® BlueLine Power		
■ SABIX® BL 402 FRNC	DNV-GL	Halogeenvrije flexibele enkelader 0,6/1 kV 16 NIEUW
■ SABIX® BL 408 FRNC	DNV-GL	Halogeenvrije flexibele power kabel 0,6/1 kV 17 NIEUW
■ SABIX® BL 409 C FRNC	DNV-GL	Halogeenvrije flexibele power kabel met koperen afscherming 0,6/1 kV 18 NIEUW
■ SABIX® BL 410 FRNC	DNV-GL, LR, ABS, RINA, RMRS	Halogeenvrije flexibele power kabel 0,6/1 kV 19
■ SABIX® BL 412 C FRNC	DNV-GL, LR, ABS, RINA, RMRS	Halogeenvrije flexibele aansluitkabel met koperen afscherming 0,6/1 kV 20
Spezial-Schiffahrts-Leitungen		
■ BlueLine TA 180 C	DNV-GL, ABS, RMRS	Flexibele FEP-kabels met koperen afscherming..... 21
Leitungen für Offshore-Anwendungen		
■ DR 750 P Offshore	RMRS	Trommelbare kabel voor offshore toepassingen 22

Toepassingen

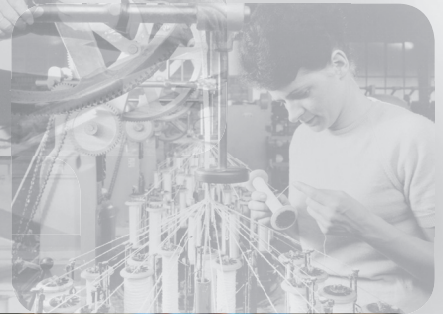
Onze halogeenvrije SABIX BlueLine kabels zijn geschikt voor flexibele toepassingen, zowel onder als op het dek (beschermd) van schepen. De flexibele opbouw en geringe diameter zorgt voor een eenvoudige installatie in de meest nauwe ruimtes.

Speciaalkabels

De speciaalkabel BlueLine TA 180 C is geschikt voor toepassingen onder extreme omstandigheden. Zo wordt deze kabel toegepast in machinekamers op schepen, bijvoorbeeld als aansluitkabel voor de dieselmotoren. De kabel is zeer goed bestand tegen hoge temperaturen, oliën en chemicaliën.

Offshore

De DR 750 P Offshore is een trommelbare kabel voor gebruik in scheepstoepassingen en offshore-toepassingen. De robuuste constructie is ontworpen om hoge mechanische belastingen bij trommelbare toepassingen aan te kunnen. Toepassingsgebieden voor de DR 750 P Offshore zijn offshore kranen, dekmachines, werkplatforms, liften, hef- en transportsystemen op schepen en offshore installaties.



FAMILIEBEDRIJF

SINDS 1947

BlueLine Scheepskabels

Over ons

70 jaar ervaring in speciaalkabel, temperatuurmeettechniek en kabelassemblage maakt van een oorspronkelijk eenmansbedrijf hedendaags een organisatie met ruim 500 medewerkers wereldwijd. Onze kracht is niet alleen de productie van kabel, maar ligt vooral in het ontwikkelen en produceren van speciaalkabel volgens specifieke eisen van onze klanten.

Wij produceren meer dan 1500 speciale oplossingen per jaar, ontwikkeld op basis van de wensen van onze klanten. Ieder product is een uitdaging voor onze technische afdeling. Wij bij **SAB** zien onszelf als producent en dienstverlener - in de zin van betrouwbaar partnerschap en klantgericht werken.

Wij staan in meer dan veertig landen wereldwijd bekend om onze hoogkwalitatieve producten. Onze klanten testten onze kabels op intensieve wijze en bevestigen keer op keer de lange levensduur. In alle productgroepen zijn wij gecertificeerd volgens ISO 9001:2015. Daarnaast beschikken we over een milieumanagementsysteem volgens ISO 14001:2015, een Arbo- en veiligheidsmanagementsysteem volgens NLF/ILO-OSH 2001 en OHSAS 18001:2007 en tevens over een energiemanagementsysteem volgens DIN EN ISO 50001:2011. Vanuit Bergeijk staan wij, SAB Kabel Benelux, voor u klaar. U kunt ons bereiken via info@sab-kabel.nl of 0497-575201.

OP NAAR DE TOEKOMST!

Opgericht: 1947 (door Peter Bröckskes senior)
ein konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen.

Bedrijfsleiding: Peter Bröckskes en Sabine Bröckskes-Wetten

Hoofdkantoor: Viersen (Duitsland), 110.000 m² bedrijfsoppervlakte.
Eigen kabelproductie, van koperdraad tot buitenmantel.
VDE-geteste verbrandingskamers en testcentrum in huis.

Medewerkers: 500 wereldwijd

Omzet: ca. €95 miljoen wereldwijd

Producten: Speciaalkabel
Temperatuurmeettechniek
Kabelassemblage

Certificeringen: Kwaliteitsmanagementsysteem volgens ISO 9001:2015
Milieumanagementsysteem volgens ISO 14001:2015
Arbo- en veiligheidsmanagementsysteem volgens NLF/ILO-OSH 2001
en OHSAS 18001:2007
Energiesysteem volgens DIN EN ISO 50001:2011





DNV-GL
Certificate No: **TAD000002**

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This is to certify:
That the Electric Power Cable

with type designation(s)
DR 750 P Offshore,

Issued to
SAB Bröckskes GmbH & Co. KG
Viersen, Germany

is found to comply with
Det Norske Veritas' Rules for Classification of Ships, High Speed & Light Craft and Det Norske Veritas' Offshore Standards
IEC 60092-3-53 (2011-08)
IEC 60332-1-2 (2004-07)
IEC 60754-1 (2011-11)

Application:
Shipboard and offshore reeling power cables. Flame retardant, low halogen.

Type	Voltage class (kV)	Temp. class (°C)
DR 750 P Offshore	0,6/1	90

This Certificate is valid until **2019-06-30**.
Issued at **Havik** on **2015-07-08**
DNV GL local station: **Essen**

Approved Engineer: **Ludewico Gullifa**

for **DNV GL**
Signed: **Marit Laumann**
Head of Section

This Certificate is subject to terms and conditions covered. Any adjustment or change in design or construction may render this Certificate invalid. The validity date relates to the Type Approval Certificate and not to the approval of equipment/systems installed.

Form code: 10_14110 Revision: 2015-05 www.dnvgl.com Page 1 of 3
© DNV GL 2014. DNV GL and the DNV GL logo are trademarks of DNV GL AS.

Lloyd's Register

Type Approval Certificate

This is to certify that the undernoted product(s) has/have been tested with satisfactory results in accordance with the relevant requirements of the LR Type Approval System.

This certificate is issued to:

PRODUCER SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG

PLACE OF PRODUCTION Greifrather Str. 204 - 212 b
41749 Viersen
Germany

DESCRIPTION Halogen free, flame retardant data cable with optional screen
Us/Us = 150/250V
Us = 350V (maximum)

TYPE SABIX BL 405 FRNC (without screen)
SABIX BL 415 C FRNC (with screen)
SABIX BL 445 C FRNC TP (with screen and twisted pairs)

APPLICATION Flexible data cable for instrumentation circuits for fixed electrical installation in ships and on offshore platforms.

STANDARDS Product Specification SABIX BL 405, 415 and 445 - Viersen C 06.05.0111
EN 50290-2-26 (VDE 0818-106): 2008
EN 50298-2-27 (VDE 0818-107): 2008
EN 50298-7 (VDE 0818-107): 2008

RATING Cross section: 0,14...2,5mm²

OTHER CONDITIONS An overall tinned copper braid is recommended whenever electrical interference disturbs signal transmission or when EMI emissions need to be suppressed.

Certificate No. 11/20026
Issue Date 29 June 2011
Expiry Date 28 June 2016
Sheet 1 of 2

Maurit Linge
Hamburg Design Support Centre
Lloyd's Register EMEA

Lloyd's Register EMEA
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS

*Lloyd's Register, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents, individually and collectively, referred to in this document as the "Lloyd's Register Group", the Lloyd's Register Group assumes no responsibility and shall be held to be liable in any way for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document by any person who uses it. The Lloyd's Register Group only for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is excluded on the terms and conditions set out in the contract.

ABS

CERTIFICATE OF DESIGN ASSESSMENT

This is to certify that a representative of this Bureau did, at the request of **SAB BROECKSKES GMBH**

inspect design plans and data for the below listed product. This assessment is a representation by the Bureau as to the degree of compliance the design exhibits with applicable sections of the Rules. This assessment does not waive suit certification or classification procedures required by ABS Rules for products to be installed in ABS classed vessels or facilities. This certificate, by itself, does not reflect that the product is Type Approved. The scope and limitations of this assessment are detailed on the pages attached to this certificate.

Product: **Cable, Flame Retardant Halogen Free Electric Cables**
Model: **SABIX BL 400 FRNC, SABIX BL 435 C FRNC screened**
This Product Design Assessment (PDA) Certificate 16-01011701-PDA, dated 13 May 2016 remains valid until 11 May 2020 or until the Rules or specifications used in the assessment are revised (whichever occurs first).

This PDA is intended for a product to be installed on an ABS classed vessel, MODU or facility which is in existence or under construction on the date of the ABS Rules or specifications used to evaluate the Product.

Use of the Product on an ABS classed vessel, MODU or facility which is constructed after the validity date of the ABS Rules and specifications used to evaluate the Product, will require re-evaluation of the PDA.

Use of the Product for use on ABS classed vessels, MODU or facilities is to be an agreement between the manufacturer and installed client.

AMERICAN BUREAU OF SHIPPING
[Signature]
LF Hummel
Engineer/Consultant

© 2016 American Bureau of Shipping. All rights reserved. This document is the property of ABS. It is to be used only for the purpose specified in the certificate. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of ABS. ABS assumes no responsibility for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document by any person who uses it. The American Bureau of Shipping and its affiliates and subsidiaries assume no responsibility and shall be held to be liable in any way for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document by any person who uses it. The American Bureau of Shipping and its affiliates and subsidiaries assume no responsibility or liability is excluded on the terms and conditions set out in the contract.

TYPE APPROVAL CERTIFICATE
No. ELE134015XG/003

This is to certify that the product below is found to be in compliance with the applicable requirement of the RINA type approval system.

Description	Halogen free, flame retardant data cable SABIX BL 405 FRNC; SABIX BL 415 C FRNC; SABIX BL 445 C FRNC TP
Applicant	SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG GREFRATHER STR. 204-212 B D-41749 VIERSSEN - GERMANY
Manufacturer	SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG
Place of manufacture	GREFRATHER STR. 204-212 B D-41749 VIERSSEN - GERMANY
Reference standards	IEC 60228; IEC 60811; IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-25; IEC 60332-3-22

Issued in **HAMBURG** on **September 21, 2015**. This Certificate is valid until **September 21, 2020**

[Signature]
RINA Services S.p.A.
Giuseppe Russo

This certificate consists of this page 1 and enclosure

RINA Services S.p.A.
Via Corneo, 17 - 10128 Genova
Tel. +39 010 2000 0000
Fax. +39 010 2000 0000

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

Стр. 1 / 2
Page 68.3

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Исполнитель:
Производитель: **SAB Bröckskes GmbH & Co. KG**
(US-ID-Nr.: DE 11914514)

Адрес:
Address: **Greifrather Strasse 204-212 B, 41749 Viersen, Germany**

Идентификационный номер:
Product ID: **11E30103**

Содержание сертификата: **Сабикс кабельный кабель с экраном и оплеткой из расплавленного полипропилена, полиолефина, с разрывными температурными характеристиками, с номинальным напряжением 300/500 В между BlueLine TA 180, BlueLine TA 180 C и BlueLine TA 180 C.**
Ship control and signaling cables flame retardant, oil resistant, increased temperature range, rated voltage 300/500 V of type BlueLine TA 180, BlueLine TA 180 C with screen.

Код ОКН 64 4900 / AB Russian Classification Code of Product 64 4900
Код идентификации: **11E30103**
Code of nomenclature: **11E30103**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеуказанный (указанные) (указываемые) оборудование (оборудования) Российского морского регистра судоходства.

This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) comply(ies) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Часть II Правил классификации и постройки морских судов, Издание 2014 г., раздел 18, часть IV Правил классификации и постройки морских судов, Издание 2014, Section 18, Part IV of Rules for Classification and Construction of Materials and Products, July, Edition 2014.
Технический процесс и документация относятся морскому транспорту (to the Technical Regulations Concerning the Safety of the Transport Items).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до: **18.02.2022**
This Type Approval Certificate is valid until: **18.02.2022**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении терять силу в случаях, установленных в Правилах классификации и постройки морских судов, Издание 2014 г., Part II of Rules for Classification and Construction of Materials and Products.
This Type Approval Certificate becomes void in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products.

Дата выдачи: **18.02.2017**
Date of issue: **17.09.2017**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

[Signature]
Евгения А.В. Корольков
(Head of the Center)

*Дополнительная информация см. сертификат.
Additional information see certificate.

Selectietabel

		CATLine CAT 5e BL	CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL	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	BlueLine TA 180 C	DR 750 P Offshore	
Type	Ethernetleiding	•	•	•		•	•	•	•										
	Datenleiding				•	•	•	•	•										
	Steuerleiding									•	•						•	•	
	Energieleiding											•	•	•	•	•	•		
	geschild	•	•	•	•	•	•	•	•		•					•	•	•	
	paarverseilt							•	•										
dreierverslelt						•													
Temperatuur- bereik vaste toepassing*	+180°C																		
	+ 90°C																		
	+ 70°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	- 40°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	- 55°C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Spanning	Betriebspitenspanning max. 90 V	•	•	•															
	Betriebspitenspanning max. 300 V						•		•										
	Betriebspitenspanning max. 350 V				•	•		•											
	Nennspanning Uo/U 300/500 V									•	•						•		
	Nennspanning Uo/U 0,6/1 kV											•	•	•	•	•		•	
	Spanning UL 300 V	•	•	•															
	Spanning UL/cUL 600 V																	•	
Certificeringen	Halogeenvrij (IEC60754-1 + VDE0482-754-1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Brandprestaties: geen vlamverspreiding (IEC60332-3-22 + VDE0482-332-3-22 Cat. A)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Brandprestaties: vlamvertragend, zelfdovend (IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Geen ontwikkeling bijtende brandgassen (IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Rookdichtheid (IEC61034 + VDE0482-1034)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Keurmerken	DNV-GL				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Lloyd's Register				•	•		•		•	•				•	•			
	American Bureau of Shipping	•	•	•	•	•		•		•	•				•	•	•		
	Registro Italiano Navale				•	•		•		•	•				•	•			
	Russian Maritime Register of Shipping				•	•		•		•	•				•	•	•	•	
Eigenschappen	UL goedgekeurd	•	•	•														•	
	cUL goedgekeurd																	•	
	Flexibele aderopbouw	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	
	Oliebestendigheid																	•	
	Chemische bestendigheid																	•	
	MUD-bestendigheid																	•	

*Het temperatuurbereik bij flexibele toepassingen wordt vermeld op de bijbehorende cataloguspagina.
1 - Lagere temperaturen op aanvraag



BlueLine Scheepskabels

CATLine CAT 5e BL
CATLine CAT 6A BL
CATLine CAT 7A BL

Halogeenrijke ethernetkabel voor maritiem gebruik

24AWG 1747-4421  AWM Style 21080 75°C 300V 

Voorbeeld markering voor CATLine CAT 7A BL (17474421):

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · **CATLine** Cat.7A BL 4x2x24AWG 1747-4421  AWM Style 21080 75°C 300V 



Opbouw:	CATLine CAT 5e BL		CATLine CAT A BL	CATLine CAT 7A BL
Opbouw:	2 x 2 x 24 AWG	2 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 24 AWG / 4 x 2 x 26 AWG	
Ader:	Blanke koperlitzen, fijndradig			
Isolatie:	Speciaal polymeer			
Kleurcodering:	Blauw, geel, wit, oranje	Wit-blauw/blauw, wit-oranje/oranje, wit-groen/groen, wit-bruin/bruin		
Samenslag:	Star quad	Aders getwist tot paren, paren samengeslagen		Aders getwist tot paren, paren afgeschermd met folie, paren samengeslagen
Omwikkeling:	Aluminium folie			---
Afscherming:	Vlechtwerk van vertind koper			
Buitenmantel:	Speciaal SABIX®			
Kleur:	Zwart			

Technische data:	CATLine CAT 5e BL		CATLine CAT A BL	CATLine CAT 7A BL
Artikelnummer:	1547-9001 1547-9002	1547-4621	1647-4621, 1647-4421	1647-4621, 1747-4421
Piek bedrijfsspanning:	Max. 90 V			
Spanning UL:	300 V			
Temperatuurbereik VDE	2000 V			
Ader/ader:	2000 V			
Ader/afscherming:	2000 V			
Min buigradius	5 x d			
Vaste toepassing:	10 x d			
Flexibele toepassing:	Volgens IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
Halogeenrijke:	Volgens IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
Brandprestatie:	Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-22 cat. A, UL Horizontale vlamtest FT2, UL AWM Style 21080			
Corrosiviteit van brandgassen:	Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2 - geen ontwikkeling van bijtende brandgassen			
Rookdichtheid:	Volgens IEC 61034 + EN 61034			
Flexibiliteit:	Goed			
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens RoHS-richtlijnen van de Europese Unie			



Unieke eigenschappen:

- ABS-goedkeuring
- TR IEC 60092-370
- Halogeenrijke
- Asbestvrij
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Geen vlamverspreiding
- UL-goedgekeurd

Art.-nr.	Type	Aantal aders	Dwarsdoorsnede AWG	Ader-ø mm	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈kg/km
15479001	CATLine CAT 5e BL	4	24/7	ca. 1,25	5,7	22,7	48
15479002	CATLine CAT 5e BL	4	22/7	max. 1,60	6,4	29,7	61
15474621	CATLine CAT 5e BL	8	26/7	max. 1,05	7,3	31,9	64
16474621	CATLine CAT 6A BL	8	26/7	max. 1,05	7,3	31,9	64
16474421	CATLine CAT 6A BL	8	24/7	ca. 1,33	8,3	41,1	81
17474621	CATLine CAT 7A BL	8	26/7	max. 1,60	8,9	38,5	85
17474421	CATLine CAT 7A BL	8	24/7	ca. 1,60	10,5	65,0	116

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 405 FRNC

Halogeenvrije flexibele datakabel

-3-22 - 350V DNV+GL ABS Assessed Lloyd's Register CE



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 405 FRNC (64051650):

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 405 FRNC 16 x 0,5mm² - IEC 60332-3-22 - 350V DNV+GL ABS Assessed Lloyd's Register CE en metermarkering



Opbouw:

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens DIN VDE 0812 resp. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	Volgens DIN 47100
Samenstelling:	In lagen
Buitenmantel:	Speciaal SABIX®
	SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Duifblauw (RAL 5014)

Unieke eigenschappen:

- Halogeenvrij
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
- Keuren:
DNV-GL
Lloyd's Register
American Bureau of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Piek bedrijfsspanning:

Testspanning:

Min. buigradius:

Temperatuurbereik:

Halogeenvrij:

Brandprestaties:

Corrosiviteit brandgassen:

Rookdichtheid:

Flexibiliteit:

Afwezigheid van schadelijke stoffen:

Technische data:

Max. 350 V	
Ader/ader 1500 V	
Vaste toepassing: 5 x d	
Flexibele toepassing: 10 x d	
Vaste toepassing: -40/+90°C	
Flexibele toepassing: -30/+90°C	
Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2	
Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2	
Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen	
Volgens IEC 61034 + EN 61034	
Max. 350 V	
Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie	

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 415 FRNC

Halogeenrijke flexibele datakabel met koperen afscherming

V DNV+GL ABS Assessed Lloyd's Register CE



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 415 C FRNC (64150550):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 415 C FRNC 5 x 0,5mm2 - IEC 60332-3-22 - 350V DNV+GL ABS Assessed Lloyd's Register CE en metermarkering



Opbouw:

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens DIN VDE 0812 resp. IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	Volgens DIN 47100
Samenstelling:	In lagen
Omwikkeling:	PETP-folie
Afscherming:	Vlechtwerk van vertind koper
Buitenmantel:	Speciaal SABIX® SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Duifblauw (RAL 5014)

Unieke eigenschappen:

- Halogeenrijke
- Asbestvrij
- Goede EMC-eigenschappen
*Koperen vlechtwerk moet circulair verbonden worden om de EMC-kenmerken te optimaliseren.
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
- Keuren:
DNV-GL
Lloyd's Register
American Bureau of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Piek bedrijfsspanning:

Testspanning:

Min. buigradius:

Temperatuurbereik:

Halogeenrijke:

Brandprestaties:

Corrosiviteit brandgassen:

Rookdichtheid:

Flexibiliteit:

Afwezigheid van schadelijke stoffen:

Technische data:

Max. 350 V	
Ader/ader	1500 V
Ader/afscherming	1200V
Vaste toepassing:	5 x d
Flexibele toepassing:	10 x d
Vaste toepassing:	-40/+90°C
Flexibele toepassing:	-30/+90°C
Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2	
Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2	
Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen	
Volgens IEC 61034 + EN 61034	
Heel goed	
Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie	

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm2	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm2	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 443 C FRNC TT Halogeenrijke flexibele datakabel, TP, koperen afscherming

TT 7 x 3 x 0,34 mm² - IEC 60332-3-22 - 300V DNV-GL CE



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 443 C FRNC TT (64430734):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 443 C FRNC TT 7 x 3 x 0,34 mm² - IEC 60332-3-22 - 300V DNV-GL CE en metermarkering

Opbouw:

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	≤ 0,25 mm ² = DIN 47100 ≥ 0,34 mm ² = wit, blauw, rood met gedrukt drievoudig nummer
Samenslag:	Aders wit, blauw, rood, per drie samengeslagen in lagen
Omwikkeling:	PETP-folie
Afscherming:	Vlechtwerk van vertind koper
Buitenmantel:	Speciaal SABIX® SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Duifblauw (RAL 5014)

Technische data:

Piek bedrijfsspanning:	Max. 300 V
Testspanning:	Ader/ader 1500 V Ader/afscherming 1200 V
Min. buigradius:	Vaste toepassing: 5 x d Flexibele toepassing: 10 x d
Temperatuurbereik:	Vaste toepassing: -40/+90°C Flexibele toepassing: -30/+90°C
Halogeenrijke:	Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2
Brandprestaties:	Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2
Corrosiviteit brandgassen:	Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen
Rookdichtheid:	Volgens IEC 61034 + EN 61034
Flexibiliteit:	Heel goed
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Unieke eigenschappen:

- Halogeenrijke
- Asbestvrij
- Goede EMC-eigenschappen
*Koperen vlechtwerk moet circulair verbonden worden om de EMC-kenmerken te optimaliseren.
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
- Keuren:
DNV-GL

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal drieparigen x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

Art.-Nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ kg/km
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

SABIX® BL 445 C FRNC TP

Halogeenrijke flexibele datakabel,
Twisted Pair, met koperen afscherming

V DNV+GL ABS Assessed Lloyd's Register CE



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 445 C FRNC TP (64450325):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 445 C FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm2 - IEC 60332-3-22 - 350V DNV+GL ABS Assessed Lloyd's Register CE en metermarkering

Opbouw:	
Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	Volgens DIN 47100
Samenslag:	Paren in lagen
Omwikkeling:	PETP-folie
Afscherming:	Vlechtwerk van vertind koper
Buitenmantel:	Speciaal SABIX® SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Duifblauw (RAL 5014)

Technische data:	
Piek bedrijfsspanning:	Max. 350 V
Testspanning:	Ader/ader 1500 V Ader/afscherming 1200V
Min. buigradius:	Vaste toepassing: 5 x d Flexibele toepassing: 10 x d
Temperatuurbereik:	Vaste toepassing: -40/+90°C Flexibele toepassing: -30/+90°C
Halogeenvrij:	Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2
Brandprestaties:	Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2
Corrosiviteit brandgassen:	Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen
Rookdichtheid:	Volgens IEC 61034 + EN 61034
Flexibiliteit:	Heel goed
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Unieke eigenschappen:

- Halogeenvrij
- Asbestvrij
- Goede EMC-eigenschappen
*Koperen vlechtwerk moet circulair verbonden worden om de EMC-kenmerken te optimaliseren.
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
- Keuren:
DNV-GL
Lloyd's Register
American Bureau of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal paren x dwarsdoorsnede x mm2	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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.	Aantal paren x dwarsdoorsnede x mm2	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 446 C FRNC FTP

Halogeenvrije flexibele datakabel, koperen afscherming, Twisted Pair met aluminium afscherming

24 x (2 x 0,75 mm²)ST - IEC 60332-3-22 - 300V DNV-GL CE



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 446 C FRNC FTP (64462475):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 446 C FRNC FTP 24 x (2 x 0,75 mm²)ST - IEC 60332-3-22 - 300V DNV-GL CE en metermarkering

Opbouw:

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	≤ 0,25 mm ² = DIN 47100 ≥ 0,34 mm ² = wit, blauw, genummerde paren
Samenslag:	Paren van wit en blauw
Paar afscherming:	Aluminium folie
Samenslag:	Paren in lagen
Omwikkeling:	PETP-folie
Afscherming:	Vlechtwerk van vertind koper
Omwikkeling:	PETP-folie
Buitenmantel:	Speciaal SABIX®
	SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Duifblauw (RAL 5014)

Unieke eigenschappen:

- **Halogeenvrij**
- **Goede EMC-eigenschappen**
*Koperen vlechtwerk moet circulair verbonden worden om de EMC-kenmerken te optimaliseren.
- **Geen vlamverspreiding**
- **Vlamvertragend en zelfdovend**
- **Goede overdrachtswaarden en overspraak demping**
- **Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention**
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
- **Keuren:**
DNV-GL

Piek bedrijfsspanning:

Testspanning:

Min. buigradius:

Temperatuurbereik:

Halogeenvrij:

Brandprestaties:

Corrosiviteit brandgassen:

Rookdichtheid:

Flexibiliteit:

Afwezigheid van schadelijke stoffen:

Technische data:

Max. 300 V

Ader/ader 1500 V
Ader/afscherming 1200V

Vaste toepassing: 5 x d
Flexibele toepassing: 10 x d

Vaste toepassing: -40/+90°C
Flexibele toepassing: -30/+90°C

Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2

Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2

Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen

Volgens IEC 61034 + EN 61034

Heel goed

Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal paren x dwarsdoorsnede x 2 x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 400 FRNC

Halogeenrijke flexibele stuurstroomkabel 300/500 V



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 400 FRNC (64001215):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 400 FRNC 12 x 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV+GL ABS Assessed Lloyd's Register CE en metermarkering

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	Zwarte, genummerde aders volgens EN 50334 Groengele aardendraad vanaf 3 aders
Samenslag:	In lagen
Buitenmantel:	Speciaal SABIX® SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Duifblauw (RAL 5014)

Opbouw:

Piek bedrijfsspanning:	Max. 350 V
Testspanning:	Ader/ader 1500 V Ader/afscherming 1200V
Min. buigradius:	Vaste toepassing: 5 x d Flexibele toepassing: 10 x d
Temperatuurbereik:	Vaste toepassing: -40/+90°C Flexibele toepassing: -30/+90°C
Halogeenvrij:	Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2
Brandprestaties:	Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2
Corrosiviteit brandgassen:	Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen
Rookdichtheid:	Volgens IEC 61034 + EN 61034
Flexibiliteit:	Heel goed
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Technische data:

Unieke eigenschappen:

- Halogeenvrij
- Asbestvrij
- EAC-goedkeuring
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
- Keuren:

Unieke eigenschappen:

- Halogeenvrij
- Asbestvrij
- EAC-goedkeuring
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
- Keuren:
DNV-GL
Lloyd's Register
American Bureau of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

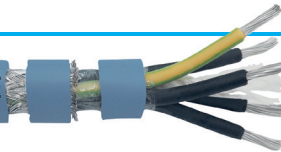
Art.-Nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ kg/km
64000710	7 x 1,00	8,4	67,2	131
64001210	12 x 1,00	11,3	115,2	216
64001810	18 x 1,00	13,5	172,8	318
64000215	2 x 1,50	6,7	28,8	73
64000315	3 x 1,50	7,0	43,2	89
64000415	4 x 1,50	7,9	57,6	112
64000515	5 x 1,50	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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 438 C FRNC

Halogeenrijke flexibele stuurstroomkabel met koperen afscherming 300/500 V

300/500V DNV-GL ABS Assessed Lloyd's Register CE



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 438 C FRNC (64380515):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 438 C FRNC 5 x 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV-GL ABS Assessed Lloyd's Register CE en metermarkering

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	Zwarte, genummerde aders volgens EN 50334 Groengele aardedraad vanaf 3 aders
Samenslag:	In lagen
Omwikkeling:	PETP-folie
Afscherming:	Vlechtwerk van vertind koper
Buitenmantel:	Speciaal SABIX® SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Duifblauw (RAL 5014)

Opbouw:

Nominale spanning:	U ₀ /U 300/500 V
Testspanning:	Ader/ader 2000 V Ader/afscherming 2000 V
Min. buigradius:	Vaste toepassing: 5 x d Flexibele toepassing: 10 x d
Temperatuurbereik:	Vaste toepassing: -40/+90°C Flexibele toepassing: -30/+90°C
Halogeenrijke:	Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2
Brandprestaties:	Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2
Corrosiviteit van brandgassen:	Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen
Rookdichtheid:	Volgens IEC 61034 + EN 61034
Flexibiliteit:	Heel goed
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Technische data:

Unieke eigenschappen:

- Halogeenrijke
- Goede EMC-eigenschappen
*Koperen vlechtwerk moet circulair verbonden worden om de EMC-kenmerken te optimaliseren.
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- EAC-goedkeuring
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
- Keuren:
DNV-GL
Lloyd's Register
American Bureau of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 402 FRNC 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 402 FRNC (64020182):

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 402 FRNC 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE en metermarkering

Opbouw:

Ader: Vertinde koperlitzten volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5
Buitenmantel: Speciaal SABIX®
Kleur: Zwart (RAL 9005)

Unieke eigenschappen:

- Halogeenvrij
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
- Keuren: DNV-GL

Technische data:

Nominale spanning: U₀/U 0,6/1 kV
Testspanning: 4000 V
Min. buigradius: Vaste toepassing: 4 x d
 Flexibele toepassing: 6 x d
Temperatuurbereik: Vaste toepassing: -40/+90°C
 Flexibele toepassing: -30/+90°C
Halogeenvrij: Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2
Brandprestaties: Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2
Corrosiviteit brandgassen: Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen
Rookdichtheid: Volgens IEC 61034 + EN 61034
Flexibiliteit: Heel goed
Afwezigheid van schadelijke stoffen: Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzten
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Nominale dwarsdoorsnede mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ kg/km
64020175	0,75	2,9	7,2	15
64020180	1,00	3,0	9,6	18
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	181
64020190	25,00	9,6	240,0	278
64020191	35,00	11,0	336,0	383
64020192	50,00	12,6	480,0	540
64020193	70,00	14,9	672,0	723
64020194	95,00	17,4	912,0	980
64020195	120,00	19,3	1152,0	1210
64020196	150,00	21,2	1440,0	1509
64020197	185,00	23,3	1776,0	18280
64020198	240,00	27,0	2304,0	2447

Art.-Nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

FRNC 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 408 FRNC (64080182):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 408 FRNC 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE en metermarkering

Opbouw:

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	Zwart (RAL 9005)
Buitenmantel:	Speciaal SABIX®
	SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Zwart (RAL 9005)

Unieke eigenschappen:

- Halogeenrijke
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Convention (2009) van de IMO
- Keuren:
DNV-GL

Technische data:

Nominale spanning:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Testspanning:	4000 V
Min. buigradius:	Vaste toepassing: 4 x d Flexibele toepassing: 6 x d
Temperatuurbereik:	Vaste toepassing: -40/+90°C Flexibele toepassing: -30/+90°C
Halogeenrijke:	Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2
Brandprestaties:	Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2
Corrosiviteit brandgassen:	Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen
Rookdichtheid:	Volgens IEC 61034 + EN 61034
Flexibiliteit:	Heel goed
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Nominale dwarsdoorsnede mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ kg/km
64080175	0,75	5,3	7,2	46
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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 409 C FRNC

Halogeenrijke flexibele power kabel met koperen afscherming 0,6/1 kV

FRNC 4,0 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 409 C FRNC (64090186):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 409 C FRNC 4,0 mm² - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE en metermarkering

Opbouw:

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	Zwart (RAL 9005)
Afscherming:	Vlechtwerk van vertind koper
Buitenmantel:	Speciaal SABIX® SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Zwart (RAL 9005)

Unieke eigenschappen:

- Halogeenrijke
- Goede EMC-eigenschappen
*Koperen vlechtwerk moet circulair verbonden worden om de EMC-kenmerken te optimaliseren.
- Geen vlamverspreiding
- Vlamvertragend en zelfdovend
- Flexibel
- Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
- Keuren:
DNV-GL

Technische data:

Nominale spanning:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Testspanning:	4000 V
Min. buigradius:	Vaste toepassing: 5 x d Flexibele toepassing: 10 x d
Temperatuurbereik:	Vaste toepassing: -40/+90°C Flexibele toepassing: -30/+90°C
Halogeenrijke:	Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2
Brandprestaties:	Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2
Corrosiviteit brandgassen:	Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen
Rookdichtheid:	Volgens IEC 61034 + EN 61034
Flexibiliteit:	Heel goed
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Nominale dwarsdoorsnede mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ kg/km
64090175	0,75	5,7	21,1	287
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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 410 FRNC

Halogeenvrije flexibele power kabel 0,6/1 kV



Voorbeeld markering voor SABIX® BL 400 FRNC (64001215):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 400 FRNC 12 x 1,5 mm² - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV+GL ABS Assessed Lloyd's Register CE en metermarkering

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	Speciaal SABIX®
Kleurcodering:	Zwarte, genummerde aders volgens EN 50334 Groengele aardendraad vanaf 3 aders
Samenslag:	In lagen
Buitenmantel:	Speciaal SABIX® SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360
Kleur:	Zwart (RAL 9005)

Opbouw:

Nominale spanning:	U ₀ /U 0,6/1 kV
Testspanning:	4000 V
Min. buigradius:	Vaste toepassing: 4 x d Flexibele toepassing: 6 x d
Temperatuurbereik:	Vaste toepassing: -40/+90°C Flexibele toepassing: -30/+90°C
Halogeenvrij:	Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2
Brandprestaties:	Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2
Corrosiviteit brandgassen:	Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen
Rookdichtheid:	Volgens IEC 61034 + EN 61034
Flexibiliteit:	Heel goed
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Technische data:

- Unieke eigenschappen:**
- Halogeenvrij
 - Geen vlamverspreiding
 - Vlamvertragend en zelfdovend
 - Flexibel
 - EAC-goedkeuring
 - Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
 - Keuren:
DNV-GL
Lloyd's Register
American Bureau of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

SABIX® BL 412 C FRNC

Halogeenvrije flexibele power kabel met koperen afscherming 0,6/1 kV



Opbouw:

Ader: Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5

Isolatie: Speciaal SABIX®

Kleurcodering: Zwarte, genummerde aders volgens EN 50334 Groengele aardedraad vanaf 3 aders

Samenslag: In lagen

Afscherming: Vlechtwerk van vertind koper

Buitenmantel: Speciaal SABIX® SHF 1 samenstelling volgens IEC 60092-360

Kleur: Zwart (RAL 9005)

Technische data:

Nominale spanning: Uo/U 0,6/1 kV

Testspanning: Ader/ader 4000 V
Ader/afscherming 4000 V

Min. buigradius: Vaste toepassing: 5 x d
Flexibele toepassing: 10 x d

Temperatuurbereik: Vaste toepassing: -40/+90°C
Flexibele toepassing: -30/+90°C

Halogeenvrij: Volgens IEC 60754-1 + EN 60684-2

Brandprestaties: Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2

Corrosiviteit brandgassen: Volgens IEC 60754-2 + EN 60754-2: geen ontwikkeling van bijtende brandgassen

Rookdichtheid: Volgens IEC 61034 + EN 61034

Flexibiliteit: Heel goed

Afwezigheid van schadelijke stoffen: Volgens de RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

- Unieke eigenschappen:**
- Halogeenvrij
 - Goede EMC-eigenschappen
*Koperen vlechtwerk moet circulair verbonden worden om de EMC-kenmerken te optimaliseren.
 - Geen vlamverspreiding
 - Vlamvertragend en zelfdovend
 - Flexibel
 - EAC-goedkeuring
 - Voor toepassingen volgens Hong Kong Convention
Onderdelen getest volgens de vereisten van de Hong Kong Conventie (2009) van de IMO
 - Keuren:
DNV-GL
Lloyd's Register
American Bureau of Shipping
Registro Italiano Navale
Russian Maritime Register of Shipping

Op aanvraag:

- Blanke koperlitzen
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ 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

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

BL TA 180 C

Flexibele FEP-kabel met koperen afscherming



Voorbeeld markering voor BL TA 180 C (37530715):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BL TA 180 C 7x1,5mm² - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV-GL AWM Style 21618 150°C 600V AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 CE

Opbouw:

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 5
Isolatie:	FEP
Kleurcodering:	Zwarte, genummerde aders volgens EN 50334 Groengele aardedraad vanaf 3 aders
Samenslag:	In lagen
Buitenmantel:	Besilen®
Afscherming:	Vlechtwerk van vertind koper
Buitenmantel:	FEP
Kleur:	Zwart (RAL 9005)

Unieke eigenschappen:

- **Geen vlamverspreiding**
- **Vlamvertragend en zelfdovend**
- **Goede EMC-eigenschappen**
*Koperen vlechtwerk moet circulair verbonden worden om de EMC-kenmerken te optimaliseren.
- **Olief- en brandstofbestendig**
- **Goede chemische bestendigheid**
- **Uitstekende kou- en hittebestendigheid**
- **EAC-goedkeuring**
- **Keuren:**
DNV-GL
American Bureau of Shipping
Russian Maritime Register of Shipping
UL/cUL erkend

Nom. spanning U₀/U:	300/500 V
Nom. spanning UL/cUL:	600 V
Testspanning:	2000 V (AC)
Min. buigradius:	Vaste toepassing: 5 x d Flexibele toepassing: 10 x d
Stralingsbestendigheid:	1 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperatuurbereik:	DIN VDE UL/cUL: tot +150°C Vaste toepassing: -55/+180°C Flexibele toepassing: -55/+180°C
Brandprestaties:	Geen vlamverspreiding: IEC 60332-3-22 + DIN EN 60332-3-22 cat. A. Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + DIN EN 60332-1-2
Chemische bestendigheid:	Zeer goed; tegen zuren, halogenen, basen, gechlorreerde oplosmiddelen en zowel organische als anorganische eigenschappen
Olief- en brandstofbestendigheid:	Heel goed
Flexibiliteit:	Goed
Halogeenvrij:	-
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Op aanvraag:

- Zonder afscherming
- Alternatieve kleuren

Art.-nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% mm	Koper kg/km	Kabelgewicht ≈ kg/km
37530207	2 x 0,75	5,7	32,9	63
37530307	3 x 0,75	6,0	40,2	68
37530407	4 x 0,75	6,2	50,3	81
37530507	5 x 0,75	7,1	59,6	99
37530607	6 x 0,75	7,7	67,0	116
37530707	7 x 0,75	7,7	74,2	121
37530807	8 x 0,75	8,9	86,7	152
37531207	12 x 0,75	10,2	134,3	203
37531607	16 x 0,75	11,4	169,8	261
37532007	20 x 0,75	12,8	229,5	334
37530210	2 x 1,00	5,9	37,8	64
37530215	2 x 1,50	6,6	50,4	81
37530315	3 x 1,50	6,9	64,6	97
37530515	5 x 1,50	8,2	98,2	145
37530615	6 x 1,50	9,0	115,5	171
37530715	7 x 1,50	9,0	129,9	182
37531215	12 x 1,50	12,0	232,5	309
37530220	2 x 2,00	7,5	62,2	107
37530320	3 x 2,00	8,1	83,8	130

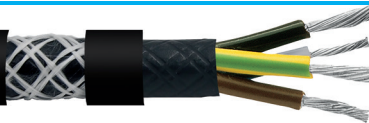
Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

Toepassing: bijvoorbeeld als stroomkabel op de dieselmotor van het schip in de machinekamer.

DR 750 P Offshore

Trommelbare PUR-kabel voor offshore toepassingen

N · DR 750 P Offshore 4 G 2,5 mm² 0,6/1 kV CE



Voorbeeld markering voor DR 750 P Offshore (07500425):

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · DR 750 P Offshore 4 G 2,5 mm² 0,6/1 kV CE

Opbouw:

Ader:	Vertinde koperlitzen volgens IEC 60228, VDE 0295, klasse 6
Isolatie:	Speciaal polymeer
Kleurcodering:	Gekleurd volgens HD 308 (VDE 0293 deel 308); vanaf 6 aders zwarte, genummerde aders volgens EN 50334; groengele aarddraad vanaf 3 aders
Samenslag:	Speciale samenslag
Binnenmantel:	PUR
Draagorgaan:	Aramide vlechtwerk
Buitenmantel:	PUR
Kleur:	Mat zwart (RAL 9005)

Technische data:

Nominale spanning:	0,6/1 kV
Testspanning:	Ader/ader 4000V
Min. buigradius:	Vaste toepassing: 5 x d Flexibele toepassing: 10 x d Voor herhaald om- en afrollen: 10 x d Geleid op afbuigpoelies: 15 x d
Temperatuurbereik:	Flexibele toepassing: -40/+90°C
Halogeen- en fluorgehalte:	Volgens IEC 60754-1 + EN 60754-1
Brandprestaties:	Vlamvertragend en zelfdovend volgens IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
Oliebestendigheid:	Heel goed - TMPU volgens EN 5036310-2
MUD-bestendigheid:	Heel goed - volgens IEC 60092-350. IEC 61892-4, NEK TS 606
Chemische bestendigheid:	Heel goed; tegen zuren, logen, oplosmiddelen en hydraulische vloeistoffen, enzovoorts
Weersbestendigheid:	Heel goed
UV-bestendigheid:	Heel goed - verbeterd door zwarte mantelkleur
Afwezigheid van schadelijke stoffen:	Volgens RoHS-richtlijnen van de Europese Unie

Unieke eigenschappen:

- Geschikt voor offshore toepassingen
- Extreem sterke om- en afrollingskracht
- Smalle buitendiameter
- Laaggewicht
- Vlamvertragend en zelfdovend
- EAC-goedkeuring
- Keuren:
 - DNV-GL (op aanvraag)
 - Russian Maritime Register of Shipping

Op aanvraag:

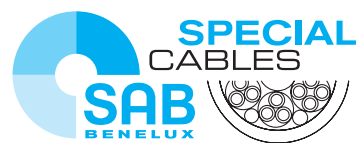
- Zonder afscherming
- Alternatieve kleuren

Art.-Nr.	Aantal aders x dwarsdoorsnede x mm ²	Buiten-ø ± 5% kg/km	Koper ≈ kg/km	Kabelgewicht Tragorgans N	Minimale belastbaarheid draagorgaan
07500210	2 x 1,00	10,3	19,2	118	500
07500410	4 G 1,00	10,9	38,4	140	1100
07501210	12 G 1,00	18,6	115,2	410	2000
07500315	3 G 1,50	10,9	43,2	144	1000
07500415	4 G 1,50	11,6	57,6	167	1340
07500715	7 G 1,50	14,7	100,8	273	2150
07501215	12 G 1,50	20,0	172,8	510	2600
07501815	18 G 1,50	20,0	259,2	523	3375
07500325	3 G 2,50	11,7	72,0	181	1200
07500425	4 G 2,50	13,0	96,0	220	1345
07500440	4 G 4,00	14,4	153,6	296	2000
07500460	4 G 6,00	15,8	230,4	390	3000
07500461	4 G 10,0	19,0	384,0	611	5000
07500462	4 G 16,0	22,9	614,4	907	8000
07500463	4 G 25,0	27,0	960,0	1362	12500
07500464	4 G 35,0	30,8	1344,0	1804	17500
07500465	4 G 50,0	34,6	1920,0	2548	25000
07500466	4 G 70,0	41,2	2688,0	3449	35000

Overige opbouw en kleuren op aanvraag.

Toepassing: De DR 750 P Offshore wordt gebruikt als trommelbare kabel in offshore-toepassingen, bijvoorbeeld voor veer- kabel- en motorkabelhaspels & kraan- en hefinstallaties op offshore platforms of schepen.





SAB Kabel - Benelux
Bokkerijder 34
5571 MX Bergeijk, Nederland

Tel: +31 (0)497 575 201
www.sab-kabel.nl
info@sab-kabel.nl