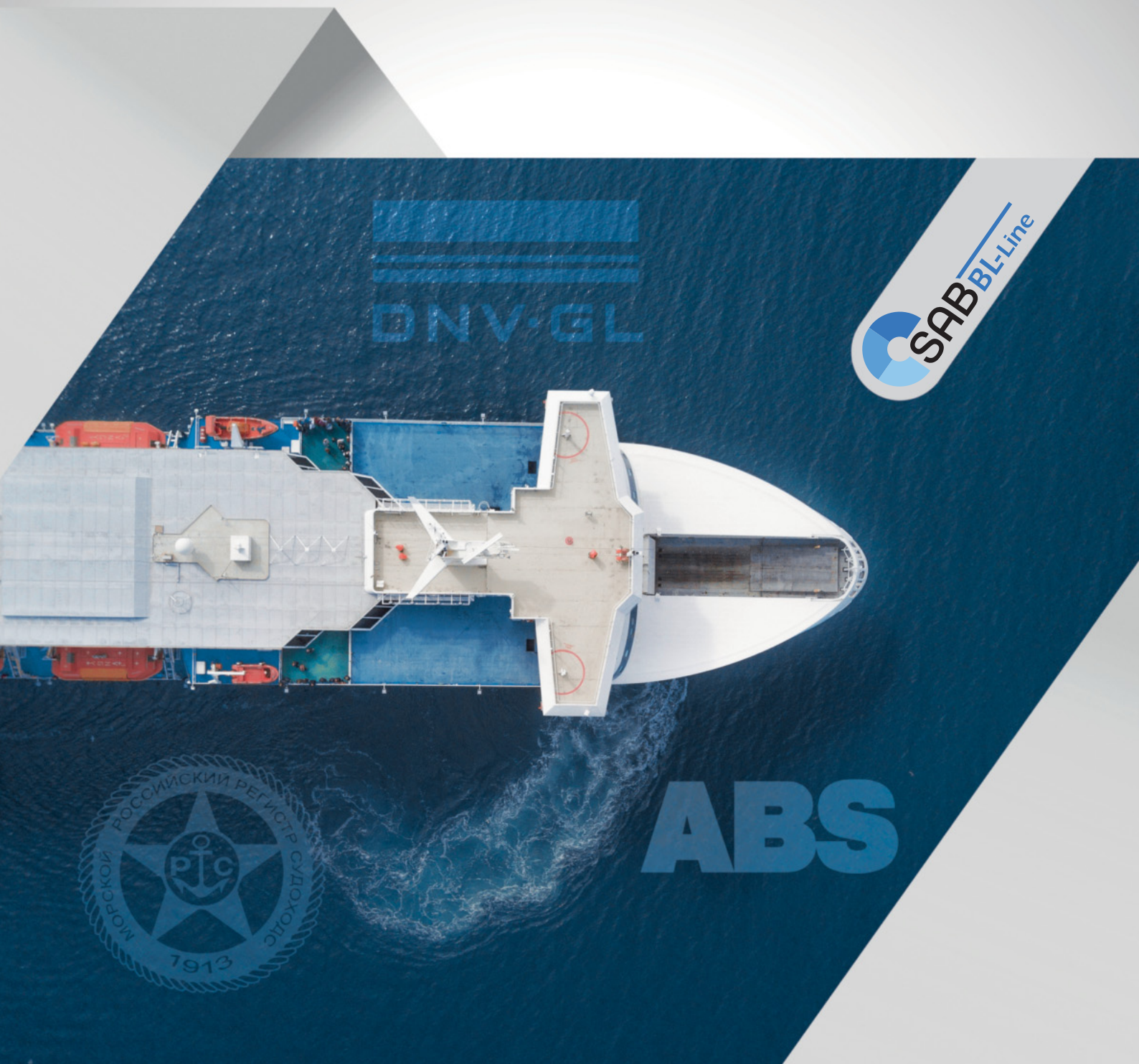


# КАБЕЛИ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ



[www.sab-worldwide.com](http://www.sab-worldwide.com)



КРАТКИЙ ОЧЕРК О НАШЕЙ КОМПАНИИ .....	3
ТАБЛИЦА ВЫБОРА .....	4

### Кабели для судостроения

#### CATLine BL-Line Ethernet

■ CATLine CAT 5e BL	ABS RU	Безгалогенный кабель категории 5e для промышленных систем Ethernet	5
■ CATLine CAT 6A BL	ABS RU	Безгалогенный кабель категории 6A для гигабитных систем Ethernet	5
■ CATLine CAT 7A BL	ABS RU	Безгалогенный кабель категории 7A для гигабитных систем Ethernet	5

#### SABIX® BL-Line Data - Кабели передачи данных

■ SABIX® BL 405 FRNC	DNV-GL	SABIX® BL-Line Data - Безгалогенный гибкий кабель передачи данных	6
■ SABIX® BL 415 C FRNC	DNV-GL	SABIX® BL-Line Data - Безгалогенный гибкий кабель передачи данных с общим медным экранированием	7
■ SABIX® BL 443 C FRNC TT	DNV-GL	SABIX® BL-Line Data - безгалогенный гибкий кабель передачи данных, витые тройки, с общим медным экранированием	8 <b>Новый</b>
■ SABIX® BL 445 C FRNC TP	DNV-GL	SABIX® BL-Line Data - Парный безгалогенный гибкий кабель передачи данных с общим медным экранированием	9
■ SABIX® BL 446 C FRNC FTP	DNV-GL	SABIX® BL-Line Data - безгалогенный гибкий кабель передачи данных, витые пары с алюминиевым экраном и общим медным экранированием	10 <b>Новый</b>

#### SABIX® BL-Line Control - Контрольные кабели

■ SABIX® BL 400 FRNC	DNV-GL	SABIX® BL-Line Control - Безгалогенный гибкий контрольный кабель 300/500 В	11
■ SABIX® BL 438 C FRNC	DNV-GL	SABIX® BL-Line Control - Безгалогенный гибкий контрольный кабель с общим медным экранированием 300/500 В	12

#### SABIX® BL-Line Power - Силовые кабели

■ SABIX® BL 402 FRNC	DNV-GL	SABIX® BL-Line Power - безгалогенный гибкий одножильный кабель 0,6/1 кВ	13 <b>Новый</b>
■ SABIX® BL 408 FRNC	DNV-GL	SABIX® BL-Line Power - безгалогенный гибкий силовой кабель 0,6/1 кВ	14 <b>Новый</b>
■ SABIX® BL 409 C FRNC	DNV-GL	SABIX® BL-Line Power - безгалогенный гибкий силовой кабель с общим медным экранированием 0,6/1 кВ	15 <b>Новый</b>
■ SABIX® BL 410 FRNC	DNV-GL	SABIX® BL-Line Power - Безгалогенный гибкий силовой кабель 0,6/1 кВ	16
■ SABIX® BL 412 C FRNC	DNV-GL	SABIX® BL-Line Power - Безгалогенный гибкий силовой кабель с общим медным экранированием 0,6/1 кВ	17

#### Специальные судовые кабели

■ BL TA 180 C	DNV-GL ABS RU	Гибкий соединительный кабель с изоляцией из FEP с общим медным экранированием	18
---------------	---------------	---	----

#### Кабели для шельфовой индустрии

■ DR 750 P Offshore	DNV-GL	барабанный кабель PUR для шельфовой индустрии	19
---------------------	--------	---	----

## ПРИМЕНЕНИЯ

Наши безгалогенные кабели SABIX® линейки BL-Line предназначены для гибкого применения ниже палубы также как и на палубе судов в защищенной прокладке без непосредственного контакта с маслами и топливом. Гибкая конструкция и маленький диаметр дает возможность удобно прокладывать кабель даже в узких местах.

Наш тип BL TA 180 C предназначен для использования в экстремальных условиях окружающей среды. Он применяется в машинных отделениях судов, например, в качестве соединительного кабеля для управления дизельным двигателем судна. Это демонстрирует очень хорошую устойчивость к высоким температурам, а также к маслам и химикатам.

Барабанный кабель DR 750 P Offshore одобренный DNV-GL для судового и шельфового применения. Надежная конструкция подходит для барабанного применения с высокой механической нагрузкой. Области применения DR 750 P Offshore - это морские краны, палубные машины, рабочие платформы, подъемники, подъемно-транспортная техника на судах и шельфовом оборудовании.

## Семейное предприятие в третьем поколении

**75**-летний опыт в производстве кабелей и проводов, а также в измерительной технике превратил предприятие из одного человека в компанию с более чем 550-тью сотрудниками. Ежегодно мы доказываем нашу силу более чем 1500 специальными конструкциями в соответствии с пожеланиями наших клиентов. Каждый продукт - это вызов для нашей творческой технической команды. Так как мы в компании SAB видим себя как производитель и поставщик услуг - в смысле настоящего партнерства и максимально возможной ориентации на клиента.

Качество нашей продукции знают и ценят более чем в 80 странах мира. Мы сертифицированы в соответствии с DIN EN ISO 9001 во всех областях нашей продукции. Кроме того, мы внедрили систему экологического менеджмента в соответствии с DIN EN ISO 14001, систему менеджмента профессионального здоровья и безопасности в соответствии с NLF / ILO-OSH и DIN ISO 45001, а также систему энергоменеджмента в соответствии с DIN EN ISO 50001.

А также на будущее наш слоган: **“МЫ ИДЕМ ВПЕРЕД!”**

ОСНОВАНИЕ:	В 1947 году Петером Брекскесом-старшим Не входящее в состав концернов предприятие средней руки.
УПРАВЛЯЮЩИЕ:	Петер Брекскес и Сабине Брекскес-Веттен
ПРЕДПРИЯТИЕ И ЕГО МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ:	Основное производственное предприятие площадью 110 000 м <sup>2</sup> находится в г. Фирзене (Нижний Рейн).  Собственное производство продукции от медных проводов до внешней оболочки.  Собственная лаборатория и испытательная камера, соответствующая требованиям Технических правил немецких электриков VDE.
ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА:	Около 430 человек на предприятии в г. Фирзене, 550 человек по всему миру.
ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ ПРОДАЖ:	Приблизительно 95 миллионов евро по всему миру
ПРОДУКТЫ:	Кабели специального назначения  Измерение Технологии  Кабельные сборки
СЕРТИФИКАТЫ И ДОПУСКИ:	Сертификат системы менеджмента качества в соответствии со стандартом DIN EN ISO 9001 для каждого производственного сектора;  Сертификат системы экологического управления согласно требованиям стандарта DIN EN ISO 14001;  Сертификат о внедрении системы охраны здоровья и техники безопасности согласно требованиям стандарта NLF/ILO-OSH и стандарта DIN ISO 45001;  Сертификат контроля потребления энергии согласно требованиям стандарта DIN EN ISO 50001.



		Обозначение кабелей и проводов	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	BL TA 180 C	DR 750 P Offshore
Конструкция	Ethernet кабели		•														
	Кабель передачи данных			•	•	•	•	•		•						•	•
	Контрольный кабель								•	•						•	•
	Силовой кабель		•								•	•	•	•	•	•	
	Экранированный		•		•	•	•	•		•			•		•	•	
	Парная скрутка					•	•	•					•				
	Тройная скрутка					•											
Температ. диапазон при нестационарной прокладке*	+180°C																
	+ 90°C																
	+ 70°C																
	– 40°C																
	– 55°C																
Диапазон напряжения	Пиковое рабоч. напряж-е макс. 90 В		•														
	Пиковое рабоч. напряж-е макс. 300 В					•		•									
	Пиковое рабоч. напряж-е макс. 350 В			•	•		•										
	Номин. напряжение Uo/U 300/500 В								•	•						•	
	Номин. напряжение Uo/U 0,6/1 кВ										•	•	•	•	•		•
	Напряжение UL 300 В		•														
	Напряжение UL/cUL 600 В															•	
Стандарты	Безгалогенность согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Показатели распространения горения: Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Показатели распространения горения: Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении: IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Плотность дыма согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Имеет одобрения типа	Норвежский Веритас · Германский Ллойд			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Американское Бюро Судостроения		•													•	
	Российский Морской Регистр Судостроения			•	•		•		•	•				•	•	•	•
Особенности	UL одобрение		•													•	
	cUL одобрение															•	
	Гибкая конструкция жил		•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	
	Расширенный диапазон площади поперечного сечения			•	•		•										
	Стойкость к воздействию масел															•	•
	Стойкость к воздействию химикатов															•	•
	Грязестойкость																•



\*Температурный диапазон для при нестационарной прокладке см. на соответствующей странице каталога

<sup>1</sup> более низкие температуры по запросу в SAB



# Кабели для судостроения

CATLine CAT 5e BL

CATLine CAT 6A BL

CATLine CAT 7A BL

Безгалогенный кабель для промышленных систем Ethernet



7AWG 1747-4621 AWM Style 21080 75°C 300V



Пример маркировка для CATLine CAT 7A BL 17474421:

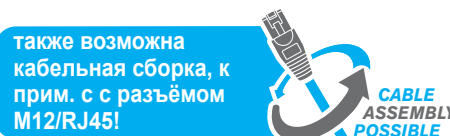
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A BL 4x2x26/7AWG 1747-4621 AWM Style 21080 75°C 300V

	ABS	ABS	ABS
КОНСТРУКЦИЯ:	CATLine CAT 5e BL	CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL
Размер:	2 x 2 x 24 AWG, 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 26 AWG	4 x 2 x 24 AWG, 4 x 2 x 26 AWG
Токопроводящая жила:	особо тонкие нелуженные медные проволоки		
Изоляция:	Специальный полимер		
Цветовой код жил:	Синяя, желтая, белая, оранжевая	Бело-синяя/синяя, бело-оранжевая/оранжевая, бело-зеленая/зеленая, бело-коричневая/коричневая	
Скрутка:	Звездобразная четверка	Жилы скручены попарно, пары совместно	Жилы скручены попарно, пары экранированы фольгой, пары совместно
Экран:	Алюминиевая фольга и оплетка из круглой луженой медной проволоки		Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Материал оболочки:	Специальный материал SABIX®		
Цвет оболочки:	Черный		

	CATLine CAT 5e BL	CATLine CAT 6A BL	CATLine CAT 7A BL
Артикульный номер:	1547-9001, 1547-9002	1547-4621	1647-4621, 1647-4421
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 90 В		
Напряжение UL:	300 В		
Напряжение тестирования Жила/жила: Жила/экран:	2000 В 2000 В		
Миним. радиус изгиба При стационарной прокладке: При нестационарной прокладке (только 7 жил):	5 x d 10 x d		
Температурный диапазон VDE При стационарной прокладке: При нестационарной прокладке:	UL: до +75 °C -40/+70 °C -30/+70 °C		
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A, UL-испытание на горизонтальное горение FT2, UL AWM Style 21080		
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются – при горении не образуются коррозионные газы		
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034		
Волновое сопротивление (100 МГц):	100Ω ± 10Ω, отвечает требованиям по электрическим параметрам и по технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω, отвечает требованиям по электрическим параметрам и по технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, отвечает требованиям по электрическим параметрам и по технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-9-2 / CAT 7A
Гибкость:	Высокая		
Тип UL:	21080		
Отсутствие вредных веществ:	Согласно Директиве EC RoHS		

Арти- кульный номер	Тип	Размер	диаметр жилы мм	Наружный диаметр ± 5%, мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км
15479001	CATLine CAT 5e BL	2 x 2 x 24/7 AWG	прим. 1,25	5,7	22,7	48
15479002	CATLine CAT 5e BL	2 x 2 x 22/7 AWG	макс. 1,60	6,4	29,7	61
15474621	CATLine CAT 5e BL	4 x 2 x 26/7 AWG	макс. 1,05	7,3	31,9	64
16474621	CATLine CAT 6A BL	4 x 2 x 26/7 AWG	макс. 1,05	7,3	31,9	64
16474421	CATLine CAT 6A BL	4 x 2 x 24/7 AWG	прим. 1,33	8,3	41,1	81
17474621	CATLine CAT 7A BL	4 x 2 x 26/7 AWG	макс. 1,60	8,9	38,5	85
17474421	CATLine CAT 7A BL	4 x 2 x 24/7 AWG	прим. 1,60	10,5	65,0	116

Другие размеры и цвета по запросу.



# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 405 FRNC

SABIX® BL-Line Data - Безгалогенный гибкий кабель передачи данных



FRNC 16 x 0,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V DNV-GL CE



Пример маркировка для SABIX® BL 405 FRNC 64051650:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 405 FRNC 16 x 0,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V DNV-GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки по VDE 0812 соотв. IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	В соответствии с DIN 47100
Скрутка:	Послойная
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Сизо-голубой (RAL 5014)

### Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:

- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Lloyd  
Российский Морской Регистр Судоходства

### По желанию:

- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.

# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 415 C FRNC

SABIX® BL-Line Data - Безгалогенный гибкий кабель передачи данных с общим медным экранированием



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



Пример маркировка для SABIX® BL 415 C FRNC 64150550:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 415 C FRNC 5 x 0,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V DNV-GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки по VDE 0812 соотв. IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	В соответствии с DIN 47100
Скрутка:	Послойная
Обмотка:	Пленка
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Сизо-голубой (RAL 5014)

### Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В Жила/экран 1200 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. А. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:



- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Хорошие характеристики ЭМС
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Lloyd  
Российский Морской Регистр Судоходства

### По желанию:

- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки



Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.

# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 443 C FRNC TT

SABIX® BL-Line Data - безгалогенный гибкий кабель передачи данных, витые тройки, с общим медным экранированием



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



Пример маркировка для SABIX® BL 443 C FRNC TT 64430734:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 443 C FRNC TT 7 x 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300V DNV+GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	$\leq 0,25 \text{ mm}^2$ = DIN 47100 $\geq 0,34 \text{ mm}^2$ = Белая, синий, красный с тройной нумерацией
Скрутка:	жилы белая, синяя, красная свиты в тройки, тройки свиты послойно
Обмотка:	Пленка
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Сизо-голубой (RAL 5014)

### Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 300 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В Жила/экран 1200 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:



- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Хорошие характеристики ЭМС
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Lloyd

### По желанию:

- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки



Арти-кульный номер	Число троек и их попер. сечение, n x 2 x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 10%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.



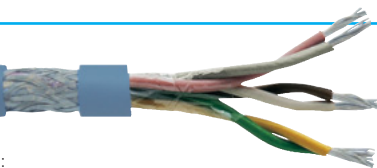
# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 445 C FRNC TP

SABIX® BL-Line Data - Парный безгалогенный гибкий кабель передачи данных с общим медным экранированием



25 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V DNV+GL CE



Пример маркировка для SABIX® BL 445 C FRNC TP 64450325:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 445 C FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 350V DNV+GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки по VDE 0812 соотв. IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	В соответствии с DIN 47100
Скрутка:	Жилы попарно, пары посплоино
Обмотка:	Пленка
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Сизо-голубой (RAL 5014)

### Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 350 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В Жила/экран 1200 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. А. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:



- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Хорошие характеристики ЭМС
- Хорошее качество передачи, хорошее подавление перекрестных помех
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Ллойд  
Российский Морской Регистр Судоходства

### По желанию:



- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки

Арти-кульный номер	Число пар и их попер. сечение, п x 2 x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 10%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Арти-кульный номер	Число пар и их попер. сечение, п x 2 x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 10%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.

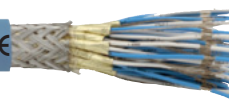
# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 446 C FRNC FTP

SABIX® BL-Line Data - безгалогенный гибкий кабель передачи данных, витые пары с алюминиевым экраном и общим медным экранированием



24 x (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)ST - IEC 60332-3-22 - 300V DNV+GL CE



Пример маркировка для SABIX® BL 446 C FRNC FTP 64462475:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 446 C FRNC FTP 24 x (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>)ST - IEC 60332-3-22 - 300V DNV+GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	$\leq 0,25 \text{ mm}^2 = \text{DIN 47100}$ $\geq 0,34 \text{ mm}^2 = \text{Белая, синий}$ с двойной нумерацией
Скрутка:	жилы белая, синяя свиты попарно
Экран витой пары:	Алюминиевая фольга
Скрутка:	Пары совместно послойно
Обмотка:	Пленка
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Обмотка:	Пленка
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Сизо-голубой (RAL 5014)

### Преимущества изделия:



- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Хорошие характеристики ЭМС
- Хорошее качество передачи, хорошее подавление перекрестных помех
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Ллойд

### Техн. характеристики:

Пиковое рабоч. напряж-е:	Макс. 300 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 1500 В Жила/экран 1200 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. А. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### По желанию:



- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки

Арти-кульный номер	Число пар и их попер. сечение, п x 2 x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 10%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.

# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 400 FRNC

SABIX® BL-Line Control - Безгалогенный гибкий контрольный кабель 300/500 В



12 x 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV+GL CE



Пример маркировка для SABIX® BL 400 FRNC 64001215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 400 FRNC 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV+GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженные медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 + VDE 0293-334, при количестве жил 3 и более зеленый-желто токопроводящая жила заземления
Скрутка:	Послойная
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Сизо-голубой (RAL 5014)

### Преимущества изделия:



- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Ллойд  
Российский Морской Регистр Судоходства

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U <sub>0</sub> /U 300/500 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 2000 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	4 x d
При нестационарной прокладке:	6 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### По желанию:



- нелуженные медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.

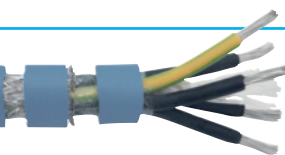
# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 438 C FRNC

SABIX® BL-Line Control - Безгалогенный гибкий контрольный кабель с общим медным экранированием 300/500 В



x 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV-GL CE



Пример маркировка для SABIX® BL 438 C FRNC 64380515:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 438 C FRNC 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV-GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 + VDE 0293-334, при количестве жил 3 и более зеленый-желто токопроводящая жила заземления
Скрутка:	Послойная
Обмотка:	Пленка
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Сизо-голубой (RAL 5014)

### Преимущества изделия:



- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Хорошие характеристики ЭМС
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Lloyd  
Российский Морской Регистр Судоходства

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U <sub>0</sub> /U 300/500 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 2000 В Жила/экран 2000 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. А. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### По желанию:



- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.



# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 402 FRNC

SABIX® BL-Line Power - безгалогенный гибкий одножильный кабель 0,6/1 кВ

0,6/1 кВ

SAB BL-Line

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



Пример маркировка для SABIX® BL 402 FRNC 64020182:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 402 FRNC 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	Черный (RAL 9005)

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	U <sub>o</sub> /U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	Жила/жила 4000 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	4 x d
При нестационарной прокладке:	6 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:

- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Ллойд

### По желанию:

- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил

Арти-кульный номер	Номин. попер. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, кг/км
64020175	0,75	2,9	7,2	15
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

Другие размеры и цвета по запросу.

# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 408 FRNC

SABIX® BL-Line Power - безгалогенный гибкий силовой кабель 0,6/1 кВ

0,6/1 кВ

SABIX® BL-Line

FRNC 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE



Пример маркировка для SABIX® BL 408 FRNC 64080182:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 408 FRNC 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	Черный (RAL 9005)
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Черный (RAL 9005)

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	Uo/U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	Жила/жила 4000 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	4 x d
При нестационарной прокладке:	6 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:

- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Ллойд

### По желанию:

- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки

Арти-куль-ный номер	Номин. попер. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.

# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 409 C FRNC

SABIX® BL-Line Power - безгалогенный гибкий силовой кабель с общим медным экранированием 0,6/1 кВ

0,6/1 кВ

SAB BL-Line

NC 4,0 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE



Пример маркировка для SABIX® BL 409 C FRNC 64090186:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 409 C FRNC 4,0 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	Черный (RAL 9005)
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Черный (RAL 9005)

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	Uo/U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	Жила/жила 4000 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:

- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Хорошие характеристики ЭМС
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Lloyd

### По желанию:

- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки

Арти-куль-ный номер	Номин. попер. сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, кг/км
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	1952,1	2200
64090198	240,00	31,9	2508,6	2899

Другие размеры и цвета по запросу.

# Кабели для судостроения

## SABIX® BL 410 FRNC

SABIX® BL-Line Power - Безгалогенный гибкий силовой кабель 0,6/1 кВ

0,6/1 кВ

SABIX® BL-Line

12 x 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV+GL CE



Пример маркировка для SABIX® BL 400 FRNC 64001215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 400 FRNC 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 300/500V DNV+GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 + VDE 0293-334, при количестве жил 3 и более зеленый-желто токопроводящая жила заземления
Скрутка:	Послойная
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Черный (RAL 9005)

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	Uo/U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	Жила/жила 4000 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	4 x d
При нестационарной прокладке:	6 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:



- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Lloyd  
Российский Морской Регистр Судоходства

### По желанию:

- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки



Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.



# Кабели для судостроения

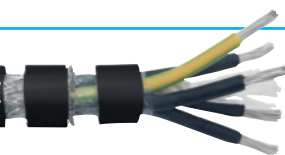
## SABIX® BL 412 C FRNC

SABIX® BL-Line Power - Безгалогенный гибкий силовой кабель с общим медным экранированием 0,6/1 кВ

0,6/1 кВ

SABIX® BL-Line

12 x 1,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE



Пример маркировка для SABIX® BL 412 C FRNC 64121215:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® BL 412 C FRNC 12 x 1,5mm<sup>2</sup> - IEC 60332-3-22 - 0,6/1kV DNV+GL CE и т.д., через один метр

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженые медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальный материал SABIX®
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 + VDE 0293-334, при количестве жил 3 и более зеленый-желто токопроводящая жила заземления
Скрутка:	Послойная
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	Специальный материал SABIX® Смесь SHF 1 согласно IEC 60092-360
Цвет оболочки:	Черный (RAL 9005)

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	Uo/U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	Жила/жила 4000 В Жила/экран 4000 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
Температурный диапазон	
При стационарной прокладке:	-40/+90 °C
При нестационарной прокладке:	-30/+90 °C
Безгалогенность:	Согласно IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. A. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов дымогазовыделения при горении:	IEC 60754-2 + 0482-754-2 выполняются - при горении не образуются коррозионные газы
Плотность дыма:	Согласно IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Очень хорошая
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:



- Не содержит галогенов
- Не содержит асбеста
- Хорошие характеристики ЭМС
- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Гибкий
- Для применения согласно Гонконгской конвенции  
Компоненты испытаны согласно положениям Гонконгской конвенции (2009) Международной морской организации
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Lloyd  
Российский Морской Регистр Судоходства

### По желанию:

- нелуженые медные проволоки
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки



Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, п x мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.

# Кабели для судостроения

## BL TA 180 C

Гибкий соединительный кабель с изоляцией из FEP  
с общим медным экранированием

+180 °C

SAB BL-Line

0V AWM I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 CE

Пример маркировка для 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



**Применение:** к прим. как кабель управления на судовых дизельных машинах.

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженные медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Isolation:	FEP
Цветовой код жил:	Черные жилы с последовательным цифровым обозначением согласно EN 50334 + VDE 0293-334, без зеленый-желто провод заземления
Скрутка:	Послойная
Внутр. оболочка:	Besilen®
Экран:	Оплетка из круглой луженой медной проволоки
Матер-л оболочки:	FEP
Цвет оболочки:	Черный (RAL 9005)

### Преимущества изделия:

- Не распространяет горение
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Хорошие характеристики ЭМС
- Масло- топливостойкость
- Высокая хемостойкость
- Высокая холодо- и теплостойкость
- Не содержит асбеста
- Имеет одобрения:  
Норвежский Веритас · Германский Ллойд  
Американское Бюро Судостроения  
Российский Морской Регистр Судостроения  
Германский Ллойд UL/cUL

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	Uo/U 300/500 В
Напряжение UL/cUL:	600 В
Напряжение тестирования:	Жила/жила 2000 В (переменного тока) Жила/экран 2000 В
Миним. радиус изгиба	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
Радиационная стойкость:	1 x 10 <sup>7</sup> сДж/кг
Температурный диапазон	DIN VDE UL/cUL: до +150 °C
При стационарной прокладке:	-55/+180 °C
При нестационарной прокладке:	-55/+180 °C
Показатели распространения горения:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-22 + VDE 0482-332-3-22 кат. А. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2
Стойкость к воздействию химикатов:	Очень высокая к кислотам, галогенам, основаниям, хлорированным растворителям, а также органическим и неорганическим соединениям
Масло- и топливостойкость:	Очень высокая
Гибкость:	Высокая
Безгалогенность:	Не соблюдается
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

Арти-кульный номер	Число жил и их попер. сечение, n x мм²	Наружный диаметр прим. мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
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

Другие размеры и цвета по запросу.

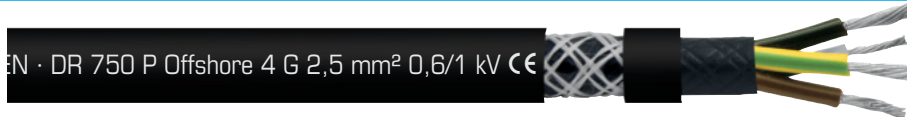
### По желанию:

- без общего медного экранирования
- другая Цветовой код жил и другой цвет оболочки

# Кабели для судостроения

## DR 750 P Offshore

барабанный кабель PUR для шельфовой индустрии



Пример маркировка для DR 750 P Offshore 07500425:

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

**Применение:** кабель DR 750 P Offshore применяется как барабанный на морских платформах Offshore, на барабанах с электроприводом и пружинных в подъёмных и конвейерных механизмах на платформах Offshore или судах.

### Конструкция:

Токопроводящая жила:	луженные медные проволоки согласно IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	специальный полимер
Цветовой код жил:	Цветные по HD 308 (VDE 0293-308), от 6 жил - чёрный с последовательной нумерацией согласно EN 50334 + VDE 0293-334, при количестве жил 3 и более зеленый-желто токопроводящая жила заземления
Скрутка:	специальная послойная скрутка
Внутр. оболочка:	PUR, TMPU согласно EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Защитная оплетка:	высокотехнологичные нити
Матер-л оболочки:	PUR, TMPU согласно EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Цвет оболочки:	Чёрный (RAL 9005) матовый

### Техн. характеристики:

Номинальное напряжение:	Uo/U 0,6/1 кВ
Напряжение тестирования:	Жила/жила 3500 В
Мин. радиус изгиба:	
При стационарной прокладке:	5 x d
При нестационарной прокладке:	10 x d
При намотке (в свободном положении):	10 x d
Опираясь на обводные ролик (в свободном положении):	15 x d
Температурный диапазон	
При нестационарной прокладке:	-40/+90 °C
использование при более низких температурах после консультации с SAB	
содержание галогенов и фтора:	Согласно IEC 60754-1 + EN 60754-1
Показатели распространения горения:	Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Стойкость к воздействию масел:	Очень хорошая - TMPU согласно EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Гряззестойкость:	Очень хорошая - согласно IEC 60092-350, IEC 61892-4, NEK TS 606
Стойкость к воздействию химикатов:	хорошая против кислот, щелочей, растворителей, гидравлических жидкостей, и т.д.
Стойкость к атмосферному воздействию:	очень хорошая
Стойкость к УФ-излучению:	очень хорошая - данное свойство улучшается благодаря оболочке черного цвета
Отсутствие вредных веществ:	согл. Директиве EC RoHS

### Преимущества изделия:



- пригоден для применения Offshore
- экстремально высокая прочность при намотке и размотке
- небольшой наружный диаметр
- небольшой вес провода
- Не распространяющие горение и самозатухающие
- Не содержит асбеста
- Имеет одобрения: Российский Морской Регистр Судоходства. по запросу: Норвежский Веритас · Германский Ллойд

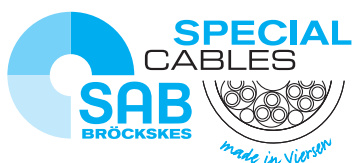
Арти-куль-ный номер	Число жил и их попер. сечение, n x мм²	Наружный диаметр ± 5%, мм	Содерж-е меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км	Мин. разр-ое усилие несущ. элем. Н
07500210	2 x 1,00	10,3	19,2	118	500
07500410	4 G 1,00	10,9	38,4	140	1100
07501210	12 G 1,00	18,6	115,2	410	2000
07500315	3 G 1,50	10,9	43,2	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

Другие размеры и цвета по запросу.

При заказе указывайте длину обмотки.

● Обратите пожалуйста внимание на наши инструкции по установке





**SAB BRÖCKSKES GMBH & CO. KG**  
 GREFRATHER STR. 204 - 212 B  
 41749 VIERSEN · GERMANY  
 TEL.: +49/2162/898-0  
 FAX: +49/2162/898-101  
 WWW.SAB-WORLDWIDE.COM  
 INFO@SAB-BROECKSKES.DE



**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ:**  
 ООО «ПОЗИТРОН»  
 620017 Г. ЕКАТЕРИНБУРГ  
 УЛ. БАУМАНА Д.19 КВ.46  
 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
 ТЕЛЕФОН: +7 (343) 289 13 16  
 М. ТЕЛЕФОН: +7 (912) 270 23 90  
 WWW.POZITRON-EKB.RU  
 INFO@POZITRON-EKB.RU