

КАБЕЛИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

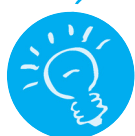


www.sab-worldwide.com





КРАТКИЙ ОЧЕРК О НАШЕЙ КОМПАНИИ	3
Обзор требований пожарной безопасности EN 45545-2	4
Индекс Выбор - Кабели для железнодорожного транспорта стандартов EN 45545-2	5
кабелей для железнодорожной техники	
■ SABIX® A 146 FRNC Электрический кабель напряжением 300/500 В, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	6
■ SABIX® A 156 FRNC Электрический кабель напряжением 450/750 В, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	6
■ SABIX® R 600 FRNC SABIX® Железнодорожный контрольный кабель с нумерацией жил, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	7
■ SABIX® R 638 FRNC SABIX® Железнодорожный контрольный кабель с нумерацией жил, с общей экранирующей оболочкой, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	8
■ SABIX® R 605 FRNC SABIX® Железнодорожный кабель передачи данных, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	9-10
■ SABIX® R 615 FRNC SABIX® Железнодорожный кабель передачи данных с общим экраном, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	11-12
■ SABIX® R 645 FRNC TP SABIX® Железнодорожный кабель передачи данных с общей экранирующей оболочкой, парной скрутки, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	13
■ SABIX® R flex Кабель SABIX® Rail для подвижного применения с нумерованными жилами, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	14
■ SAB RailLine 560 Кабель SABIX® Railline для постоянного подвижного применения, для наружной установки, радиационно-сшитый, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	15
■ CATLine CAT 5e R Кабель CAT 5e Industrial Ethernet, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	16
■ CATLine CAT 6A R Кабель CAT 6A Gigabit Ethernet, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	16
■ CATLine CAT 7A R Кабель CAT 7A Gigabit Ethernet, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	16
■ CATLine CAT 5e R flex Кабель CAT 5e Industrial Ethernet для постоянной подвижной прокладки, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	17
■ CATLine CAT 6A R flex Кабель CAT 6A Gigabit Ethernet для постоянной подвижной прокладки, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	17
■ CATLine CAT 7A R flex Кабель CAT 7A Gigabit Ethernet для постоянной подвижной прокладки, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	17
■ SABIX® A 280 FRNC X Электрический кабель напряжением 300/500 В, радиационно-сшитый, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	18
■ SABIX® A 280 FRNC X Контрольный кабель с нумерацией жил, радиационно-сшитый, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	18
■ SABIX® A 285 FRNC X Контрольный кабель с нумерацией жил и общим экраном, радиационно-сшитый, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	19
■ SABIX® A 280 FRNC X (FR) Не поддерживающий горение контрольный кабель, радиационно-сшитый, тестирование согласно стандарту EN 45545-2, EN 50200 + IEC 60331-21	20
■ R 107 Медный кабель с изоляцией типа «Безилен» (Besilen®), тестирование согласно стандарту EN 45545-2	21
■ B 107 Медный кабель с изоляцией типа «Безилен» (Besilen®)	22
■ SABIX® A 224 FRNC C1 Контрольный кабель с пронумерованными жилами, повышенной огнестойкостью и расширенным рабочим температурным диапазоном, тестирование согласно стандарту NF C32-070 C1	23
■ SABIX® CC 625 FRNC M Контрольный кабель с нумерацией жил, тестирование согласно стандарту UL/CSA	24
■ SABIX® CC 625 S FRNC M Контрольный кабель с нумерацией жил с общей экранирующей оболочкой, тестирование согласно стандарту UL/CSA	25
■ Гибридные кабели и кабели специального назначения	26
■ SABIX® USB 2.0 R flex Кабель SABIX® USB 2.0 Rail для подвижной прокладки, тестирование согласно стандарту EN 45545-2	27
■ Кабели CAN-Bus Кабель комбинированный с общим медным экраном	28
■ Соединительный кабель T 790 обладающий высокой устойчивостью к кручению	28
■ SABIX® A 883 Ö скручивающийся соединительный кабель с торсионной защитой	29
■ НАШИ ПРОВОДА КРАТКИЙ ОБЗОР	30
■ НАШИ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ КРАТКИЙ ОБЗОР	30
■ Кабельная сборка	31
■ Результаты испытаний	31



Если среди стандартной продукции Вы не нашли кабель, который подходит для Вашего конкретного применения, мы всегда рады помочь Вам и спроектировать кабель с учетом Ваших индивидуальных требований.

КРАТКИЙ ОЧЕРК О НАШЕЙ КОМПАНИИ

Накопленный более чем за 70 лет опыт работы в области методов контроля и измерения температуры, а также в области производства кабелей превратил частный бизнес, организованный одним человеком, в компанию с персоналом, насчитывающим почти 500 человек. Мы занимаем лидирующие позиции как в производстве серийных изделий, так и в разработке и производстве продукции специального назначения с учетом технических требований заказчиков. Ежегодно мы производим свыше 1500 видов изделий специального назначения по заказам наших клиентов. Каждое несерийное изделие – это проба сил и испытание на прочность для нашего коллектива.

Мы, компания „SAB BRÖCKSKES“, позиционируем себя как изготовитель и провайдер услуг в рамках реального партнерства, ориентированного на заказчика. Качество нашей продукции известно более чем в 40 странах всего мира. Заказчики постоянно тестируют наши изделия, подтверждая результатами более длительный срок службы наших изделий в сравнении с изделиями других производителей. Весь ассортимент выпускаемой нами продукции сертифицирован по стандарту ISO 9001:2015. Кроме того, в нашей компании создана и действует система экологического контроля согласно международному стандарту ISO 14001:2015, система охраны здоровья и техники безопасности согласно стандартам NLF/ILO-OSH 2001 и OHSAS 18001:2007, а также система контроля потребления энергии DIN EN 16001:2009. Наш лозунг:

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 ² 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 420 человек на предприятии в г. Фирзене, 500 человек по всему миру.
ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ ПРОДАЖ:	Приблизительно 95 миллионов евро по всему миру
ПРОДУКТЫ:	Кабели специального назначения Средства измерения температуры Кабельные сборки

СЕРТИФИКАТЫ И ДОПУСКИ:



Сертификат системы менеджмента качества в соответствии со стандартом ISO 9001:2015 для каждого производственного сектора;

Сертификат системы экологического управления согласно требованиям стандарта ISO 14001:2015;

Сертификат о внедрении системы охраны здоровья и техники безопасности согласно требованиям стандарта NLF/ILO-OSH 2001 и стандарта OHSAS 18001:2007;

Сертификат контроля потребления энергии согласно требованиям стандарта DIN EN 16001:2009.

Выдержка из стандарта EN 45545-2 таблица 5 - набор требований R15 (EL1A) для соответствующих классов опасности

Требование (для класса.)	Метод испытаний (ссылка на стандарт)	Измеряемый параметр, ед.	Максимум или минимум	HL1	HL2	HL3
R15 (EL1A)	T09.01 EN 60332-1-2	несгоревший участок мм	Минимум	сгоревший участок и ≤ 540 несгоревший участок > 50	сгоревший участок и ≤ 540 несгоревший участок > 50	сгоревший участок и ≤ 540 несгоревший участок > 50
	T09.02 EN 60332-3-24 (для d ≥ 12 mm)	м	Максимум	2,5	2,5	2,5
	T09.03 EN 50305 (для 6 mm < d < 12 mm)	м	Максимум	2,5	2,5	2,5
	T09.04 EN 50305 (для d ≤ 6 mm)	м	Максимум	1,5	1,5	1,5
	T13 EN 61034-2	Светопроницаемость %	Минимум	25	50	70
	T15 EN 50305	ИТС усл. единицы	Максимум	10	10	6

Классификация уровней опасности (HL)

Выдержка из стандарта EN 45545-2 таблица 5 - набор требований R15 (EL1A) для соответствующих классов опасности

Категория по применению	Категория по типу транспортного железнодорожного средства			
	N: Стандартное средство	A: Вагон - составная часть поезда без штатного персонала службы спасения на борту поезда	D: Двух-этажные вагоны	S: Спальные и мягкие вагоны
1	HL1	HL1	HL1	HL2
2	HL2	HL2	HL2	HL2
3	HL2	HL2	HL2	HL3
4	HL3	HL3	HL3	HL3

Кабели для железнодорожного транспорта

Индекс Выбор

Кабели для железнодорожного транспорта стандартов EN 45545-2

EN 45545-2



		Тип кабеля	SABIX® A 146 FRNC	SABIX® A 156 FRNC	SABIX® R 600 FRNC	SABIX® R 638 FRNC	SABIX® R 605 FRNC	SABIX® R 615 FRNC	SABIX® R 645 FRNC TP	SABIX® R flex	SAB RailLine 560	CATLine CAT 5e R	CATLine CAT 6A R	CATLine CAT 7A R	CATLine CAT 5e R flex	CATLine CAT 6A R flex	CATLine CAT 7A R flex	SABIX® A 280 FRNC X	SABIX® A 285 FRNC X	SABIX® A 280 FRNC X (FR)	R 107	SABIX® USB 2.0 R flex		
Сферы применения	Одножильный кабель		●	●																				
	Многожильный кабель				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Экранированный кабель																							
	Для кабельной сборки		●	●																				
	Кабель передачи данных							●	●	●														
	Контрольный кабель					●	●				●	●							●	●	●			
	Кабель сети Ethernet													●		●								
	Кабели USB 2.0																						●	
Кабель с перекрестным соединением											●							●	●	●				
Стандарты	Кабели, не содержащие галогенов	Прошедший испытания согласно стандарту EN 45545-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Удовлетворяются требования стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl < 0,5% согласно стандарту IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно стандарту IEC 60754-2. Проводимость < 10 мкСм/мм согласно стандарту IEC 60754-2. Содержание фтора < 0,1% согласно стандарту IEC 60684-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Показатели огнестойкости	без распространения горения согласно требованиям стандарта IEC 60332-3-24, IEC 60332-3-25 + EN 50305 Раздел 9.1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Кабели, не распространяющие горение, самогасящиеся кабелюсогласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 согласно стандарту ASTM E 162-09	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		согласно требованиям стандарта ISO 6722 (UN/ECE R118)							●	●														
		Целостность изоляции в случае пожара стандарта EN 50200 PH 30, VDE 0482-200, IEC 60331-21 FE 180 + VDE 0482-331-21																			●			
		Токсичность согласно стандарту EN 50305 + VDE 0260-305	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Плотность дыма согласно стандартам IEC 61034 + VDE 0482-1034	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Плотность дыма согласно стандартам ASTM E 662-09				●	●																	
		Устойчив к маслам и топливу в соотв. с EN 50264-1 + VDE 0260-264-1							●	●														
		стойкость к воздействию озона согласно EN 50382-2 + VDE 0260-382-2																					●	
	Диапазон температур, при прокладке с креплением*	+250 °C																						
+180 °C																								
+125 °C																								
+ 90 °C																								
+ 70 °C																								
- 40 °C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
- 50 °C			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Пиковое рабочее напряжение 30 В максимум																						
	Пиковое рабочее напряжение 90 В максимум												●		●									
Напряжение	Пиковое рабочее напряжение: < 0,25 мм² = 350 В максимум							●	●	●														
	≥ 0,25 мм² = 500 В максимум																							
	Номинальное напряжение Uo/U 300/500 В		●		●	●					●	●						●	●	●				
	Номинальное напряжение Uo/U 450/750 В			●																				
	Номинальное напряжение Uo/U 0,6/1 kВ											●												
	Номинальное напряжение Uo/U 1,8/3 kВ																					●		
	Напряжение при испытании 600 В																					●		
	Напряжение при испытании 1500 В																							
	Напряжение при испытании 2000 В		●										●			●								
	Напряжение при испытании 2500 В			●															●	●	●			
	Напряжение при испытании 3000 В				●	●																		
	Напряжение при испытании 4000 В												●											
Напряжение при испытании 6500 В																						●		



* Диапазон температур при гибком креплении указывается на соответствующей странице каталога

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® A 146 FRNC Электрический кабель напряжением 300/500 В
SABIX® A 156 FRNC Электрический кабель напряжением 450/750 В

EN 45545-2

В соответствии с огнестойкостью UN/ECE R118



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

Маркировка для кабелей типа SABIX® A 146 FRNC 61460150:
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 146 FRNC 300/500 V 0,5 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Нелуженая медная жила согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	SABIX®
Цветовой код:	см. таблицу*

Основные особенности:

- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Процедура зачистки изоляции значительно облегчена
- Гибкий
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	SABIX® A146 FRNC: U _o /U 300/500 В	SABIX® A156 FRNC: U _o /U 450/750 В
Напряжение при испытании:	SABIX® A146 FRNC: 2000 В	SABIX® A156 FRNC: 2500 В
Минимальный радиус изгиба: Однократный изгиб:	7,5 x d 5 x d	
Диапазон температур При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:	-40/+90 °C -30/+90 °C	
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2	
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	
Коррозионная активность продуктов газовой выделений при горении:	Согласно требованиям стандартов IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - не выделяется коррозионно-активных газообразных продуктов при горении	
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034	
Гибкость:	Хорошая	
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза	

SABIX® A 146 FRNC

Артикул	Номинальное поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
6146 .. 50*	0,50	0,21	2,1	4,8	9
6146 .. 75*	0,75	0,21	2,4	7,2	12
6146 .. 80*	1,00	0,21	2,5	9,6	14

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

SABIX® A 156 FRNC

Артикул	Номинальное поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
6156 .. 82*	1,50	0,26	3,0	14,4	20
6156 .. 84*	2,50	0,26	3,6	24,0	32
6156 .. 86*	4,00	0,31	4,2	38,4	48
6156 .. 87*	6,00	0,31	4,7	57,6	67
6156 .. 88*	10,00	0,41	6,3	96,0	117
6156 .. 89*	16,00	0,41	8,0	153,6	181
6156 .. 90*	25,00	0,41	9,9	240,0	292
6156 .. 91*	35,00	0,41	11,1	336,0	394
6156 .. 92*	50,00	0,41	12,6	480,0	563
6156 .. 93*	70,00	0,41	14,8	672,0	751
6156 .. 94*	95,00	0,51	18,2	912,0	1034
6156 .. 95*	120,00	0,51	19,7	1152,0	1241
6156 .. 96*	150,00	0,51	21,8	1440,0	1544
6156 .. 97*	185,00	0,51	23,2	1776,0	1866
6156 .. 98*	240,00	0,51	26,9	2304,0	2507
6156 .. 99*	300,00	0,51	30,0	2880,0	3125

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

* Цветовые коды одиночных жил, позиции 5 и 6 артикульного номера:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 01 = черный | 07 = фиолетовый |
| 02 = синий | 08 = белый |
| 03 = коричневый | 11 = красный |
| 04 = серый | 16 = ярко-голубой |
| 05 = желтый | 27 = зеленый-желто |
| 06 = зеленый | |



По желанию
поставляем кабели
с лужеными медными
проводами

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® R 600 FRNC

SABIX® Железнодорожный контрольный кабель с нумерацией жил

EN 45545-2



S · D-VIERSEN · SABIX® R 600 FRNC 12 x 1,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® R 600 FRNC 66001215:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 600 FRNC 12 x 1,5 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Непущенная медная жила согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальная SABIX®
Цветовой код:	Черные жилы с последовательной нумерацией согласно требованиям стандарта EN 50334 + VDE 0293-334, желто-зеленый провод заземления с 3 жилами
Скрутка жил:	Послойная
Материал оплетки:	Специальная SABIX®
Цвет оплетки:	Серый (RAL 7000)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	Uo/U 300/500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 3000 В
Минимальный радиус изгиба	
При прокладке с креплением:	4 x d
При гибкой прокладке:	6 x d
Диапазон температур	
При прокладке с креплением:	-40/+90 °C
При гибкой прокладке:	-30/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Хорошая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Проверено на контрольных образцах кабелей.

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
66000205	2 x 0,50	0,21	4,8	9,6	33
66000305	3 x 0,50	0,21	5,1	14,4	38
66000405	4 x 0,50	0,21	5,5	19,2	46
66000505	5 x 0,50	0,21	6,2	24,0	57
66000705	7 x 0,50	0,21	6,7	33,6	69
66001005	10 x 0,50	0,21	8,6	48,0	96
66001205	12 x 0,50	0,21	9,1	57,6	110
66001805	18 x 0,50	0,21	10,7	86,4	169
66002505	25 x 0,50	0,21	12,9	120,0	221
66003205	32 x 0,50	0,21	14,0	153,6	287
66004205	42 x 0,50	0,21	15,7	201,6	365
66006105	61 x 0,50	0,21	18,5	292,8	510
66000207	2 x 0,75	0,21	5,4	14,4	44
66000307	3 x 0,75	0,21	5,7	21,6	51
66000407	4 x 0,75	0,21	6,4	28,8	63
66000507	5 x 0,75	0,21	7,0	36,0	77
66000707	7 x 0,75	0,21	7,8	50,4	96
66001007	10 x 0,75	0,21	10,0	72,0	144
66001207	12 x 0,75	0,21	10,5	86,4	163
66001807	18 x 0,75	0,21	12,4	129,6	230
66002507	25 x 0,75	0,21	15,1	180,0	316
66003207	32 x 0,75	0,21	16,4	230,4	388
66004207	42 x 0,75	0,21	18,4	302,4	515
66006107	61 x 0,75	0,21	21,6	439,2	721
66000210	2 x 1,00	0,21	5,6	19,2	50
66000310	3 x 1,00	0,21	6,1	28,8	62
66000410	4 x 1,00	0,21	6,6	38,4	76
66000510	5 x 1,00	0,21	7,5	48,0	94
66000710	7 x 1,00	0,21	8,1	67,2	117
66001010	10 x 1,00	0,21	10,6	96,0	172
66001210	12 x 1,00	0,21	10,9	115,2	196
66001810	18 x 1,00	0,21	12,9	172,8	280
66002510	25 x 1,00	0,21	15,7	240,0	381
66003210	32 x 1,00	0,21	17,1	307,2	486
66004210	42 x 1,00	0,21	19,4	403,2	616
66006110	61 x 1,00	0,21	22,7	585,6	873
66000215	2 x 1,50	0,26	6,4	28,8	69
66000315	3 x 1,50	0,26	6,8	43,2	81

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
66000415	4 x 1,50	0,26	7,6	57,6	99
66000515	5 x 1,50	0,26	8,3	72,0	124
66000715	7 x 1,50	0,26	9,2	100,8	170
66001015	10 x 1,50	0,26	12,0	144,0	229
66001215	12 x 1,50	0,26	12,4	172,8	263
66001815	18 x 1,50	0,26	14,8	259,2	289
66002515	25 x 1,50	0,26	18,0	360,0	537
66003215	32 x 1,50	0,26	19,5	460,8	661
66004215	42 x 1,50	0,26	22,0	604,8	867
66006115	61 x 1,50	0,26	25,8	878,4	1217
66000225	2 x 2,50	0,26	7,8	48,0	105
66000325	3 x 2,50	0,26	8,9	72,0	127
66000425	4 x 2,50	0,26	9,2	96,0	155
66000525	5 x 2,50	0,26	10,1	120,0	199
66000725	7 x 2,50	0,26	11,2	168,0	252
66001025	10 x 2,50	0,26	14,8	240,0	362
66001225	12 x 2,50	0,26	15,3	288,0	416
66001825	18 x 2,50	0,26	18,2	432,0	615
66002525	25 x 2,50	0,26	22,3	600,0	837
66000340	3 x 4,00	0,31	9,7	115,2	185
66000440	4 x 4,00	0,31	10,8	153,6	234
66000540	5 x 4,00	0,31	12,1	192,0	290
66000740	7 x 4,00	0,31	13,4	268,8	375
66000360	3 x 6,00	0,31	11,4	172,8	270
66000460	4 x 6,00	0,31	12,7	230,4	336
66000560	5 x 6,00	0,31	14,2	288,0	415
66000760	7 x 6,00	0,31	15,7	403,2	545
66000461	4 x 10,0	0,41	16,7	384,0	579
66000561	5 x 10,0	0,41	18,6	480,0	740
66000761	7 x 10,0	0,41	20,7	672,0	960
66000462	4 x 16,0	0,41	20,6	614,4	887
66000562	5 x 16,0	0,41	23,0	768,0	1105
66000762	7 x 16,0	0,41	25,5	1075,2	1445
66000463	4 x 25,0	0,41	24,9	960,0	1388
66000563	5 x 25,0	0,41	28,1	1200,0	1750
66000464	4 x 35,0	0,41	28,8	1344,0	1927
66000564	5 x 35,0	0,41	32,5	1680,0	2413

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

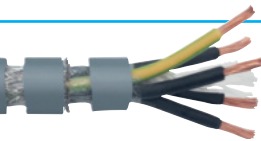
SABIX® R 638 FRNC

SABIX® Железнодорожный контрольный кабель с нумерацией жил, с общей экранирующей оболочкой

EN 45545-2



SKES · D-VIERSEN · SABIX® R 638 FRNC 5 x 1,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® R 638 FRNC 66380515:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 638 FRNC 5 x 1,5 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Неплетеная медная жила согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальная SABIX®
Цветовой код:	Черные жилы с последовательной нумерацией согласно требованиям стандарта EN 50334 + VDE 0293-334, желто-зеленый провод заземления с 3 жилами
Скрутка жил:	Послойная
Поясная изоляция:	фольга
Экранирующая оболочка:	Луженая медная оплетка
Материал оплетки:	Специальная SABIX®
Цвет оплетки:	Серый (RAL 7000)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Высокие показатели электромагнитной совместимости (EMC)
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 300/500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 3000 В Жила/экранирующая оболочка 2000 В
Минимальный радиус изгиба	
При прокладке с креплением:	5 x d
При гибкой прокладке:	10 x d
Диапазон температур	
При прокладке с креплением:	-40/+90 °C
При гибкой прокладке:	-30/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Хорошая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Проверено на контрольных образцах кабелей.

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66380205	2 x 0,50	0,21	5,3	25,5	38
66380305	3 x 0,50	0,21	5,6	30,7	45
66380405	4 x 0,50	0,21	6,2	48,0	61
66380505	5 x 0,50	0,21	6,7	55,9	70
66380705	7 x 0,50	0,21	7,2	71,1	81
66381205	12 x 0,50	0,21	9,6	108,1	150
66381805	18 x 0,50	0,21	11,4	143,5	206
66382505	25 x 0,50	0,21	13,8	189,7	272
66380207	2 x 0,75	0,21	6,1	31,1	50
66380307	3 x 0,75	0,21	6,4	50,6	61
66380407	4 x 0,75	0,21	6,9	61,1	73
66380507	5 x 0,75	0,21	7,7	73,7	96
66380707	7 x 0,75	0,21	8,3	90,9	121
66381207	12 x 0,75	0,21	11,2	142,4	193
66381807	18 x 0,75	0,21	13,3	197,9	280
66382507	25 x 0,75	0,21	16,2	284,6	395
66380210	2 x 1,00	0,21	6,3	48,0	56
66380310	3 x 1,00	0,21	6,6	58,2	68
66380410	4 x 1,00	0,21	7,1	75,7	94
66380510	5 x 1,00	0,21	8,0	86,1	110
66380710	7 x 1,00	0,21	8,6	108,2	138
66381210	12 x 1,00	0,21	11,8	172,1	226
66381810	18 x 1,00	0,21	13,8	242,1	315
66382510	25 x 1,00	0,21	16,8	346,5	454

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66380215	2 x 1,50	0,26	6,9	60,7	63
66380315	3 x 1,50	0,26	7,2	80,5	90
66380415	4 x 1,50	0,26	8,1	95,6	110
66380515	5 x 1,50	0,26	9,0	113,2	135
66380715	7 x 1,50	0,26	9,7	151,2	178
66381215	12 x 1,50	0,26	13,9	240,8	300
66381815	18 x 1,50	0,26	15,7	362,3	454
66382515	25 x 1,50	0,26	19,1	492,1	613
66380225	2 x 2,50	0,26	8,3	86,3	100
66380325	3 x 2,50	0,26	9,0	113,0	128
66380425	4 x 2,50	0,26	9,7	146,2	163
66380525	5 x 2,50	0,26	11,0	175,0	215
66380725	7 x 2,50	0,26	12,1	225,1	276
66381225	12 x 2,50	0,26	16,4	392,0	466
66381825	18 x 2,50	0,26	19,3	564,1	666
66382525	25 x 2,50	0,26	23,4	770,1	931
66380440	4 x 4,00	0,31	11,5	210,7	250
66380540	5 x 4,00	0,31	12,8	260,0	309
66380460	4 x 6,00	0,31	13,6	298,4	353
66380560	5 x 6,00	0,31	15,1	358,7	420
66380461	4 x 10,00	0,41	17,8	517,1	616
66380462	4 x 16,00	0,41	21,9	756,0	917

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

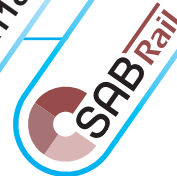
Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® R 605 FRNC

SABIX® Железнодорожный кабель передачи данных

EN 45545-2

В соответствии
с огнестойкостью
UNECE R118



D-VIERSEN · SABIX® R 605 FRNC 32 x 0,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® R 605 FRNC 66053250:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 605 FRNC 32 x 0,5 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Неплетеные медные жилы согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295 класс 5
Изоляция:	Специальная SABIX®
Цветовой код:	Согласно стандарту DIN 471000
Скрутка жил:	Послойная
Материал оплетки:	Специальная SABIX®
Цвет оплетки:	Серый (RAL 7032)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3
- Кабели, не распространяющие горение согласно требованиям стандарта UNECE R118

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Пиковое рабочее напряжение:	< 0,25 mm ² = Макс. 350 В ≥ 0,25 mm ² = Макс. 500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 1500 В
Минимальный радиус изгиба При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:	5 x d 10 x d
Диапазон температур При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:	-40/+90 °C -30/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. В соответствии с огнестойкостью ISO 6722 (UNECE R118)
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Хорошая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Проверено на контрольных образцах кабелей.

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
66050214	2 x 0,14	3,1	2,7	13
66050314	3 x 0,14	3,3	4,0	15
66050414	4 x 0,14	3,5	5,4	18
66050514	5 x 0,14	3,8	6,7	21
66050714	7 x 0,14	4,1	9,4	25
66050814	8 x 0,14	5,0	10,8	32
66051214	12 x 0,14	5,3	16,1	38
66051414	14 x 0,14	5,5	18,8	42
66051614	16 x 0,14	6,0	21,5	51
66051814	18 x 0,14	6,3	24,2	56
66052114	21 x 0,14	6,9	28,2	65
66052414	24 x 0,14	7,3	32,3	70
66052714	27 x 0,14	7,7	36,3	80
66053014	30 x 0,14	7,9	40,3	86
66053214	32 x 0,14	8,2	43,0	92
66053614	36 x 0,14	8,5	48,4	101
66054014	40 x 0,14	9,1	53,8	112
66054414	44 x 0,14	9,5	59,1	119
66055014	50 x 0,14	10,3	67,2	142
66056114	61 x 0,14	10,9	82,0	165
66050225	2 x 0,25	3,4	4,8	17
66050325	3 x 0,25	3,6	7,2	20
66050425	4 x 0,25	3,9	9,6	24
66050525	5 x 0,25	4,2	12,0	29
66050725	7 x 0,25	4,6	16,8	35
66050825	8 x 0,25	5,2	19,2	43
66051225	12 x 0,25	6,1	28,8	57
66051425	14 x 0,25	6,4	33,6	64
66051625	16 x 0,25	6,7	38,4	72

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
66051825	18 x 0,25	7,1	43,2	80
66052125	21 x 0,25	7,9	50,4	96
66052425	24 x 0,25	8,4	57,6	104
66052725	27 x 0,25	8,6	64,8	114
66053025	30 x 0,25	8,9	72,0	125
66053225	32 x 0,25	9,2	76,8	132
66053625	36 x 0,25	10,0	86,4	156
66054025	40 x 0,25	10,6	96,0	173
66054425	44 x 0,25	11,1	105,6	184
66055025	50 x 0,25	11,6	120,0	204
66056125	61 x 0,25	12,3	146,4	241
66050234	2 x 0,34	4,0	6,5	24
66050334	3 x 0,34	4,2	9,8	27
66050434	4 x 0,34	4,6	13,1	33
66050534	5 x 0,34	5,0	16,3	40
66050734	7 x 0,34	5,5	22,8	49
66050834	8 x 0,34	6,5	26,1	63
66051234	12 x 0,34	7,3	39,2	80
66051434	14 x 0,34	7,9	45,7	94
66051634	16 x 0,34	8,3	52,2	106
66051834	18 x 0,34	8,8	58,8	117
66052134	21 x 0,34	10,0	68,5	146
66052434	24 x 0,34	10,6	78,3	157
66052734	27 x 0,34	10,8	88,1	172
66053034	30 x 0,34	11,2	97,9	187
66053234	32 x 0,34	11,6	104,4	199
66053634	36 x 0,34	12,1	117,5	220
66054034	40 x 0,34	12,9	130,6	244
66054434	44 x 0,34	13,5	143,6	261

Продолжение на следующей странице

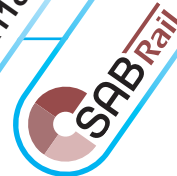
Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® R 605 FRNC

SABIX® Железнодорожный кабель передачи данных

EN 45545-2

В соответствии
с огнестойкостью
UNECE R118



D-VIERSEN · SABIX® R 605 FRNC 32 x 0,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® R 605 FRNC 66053250:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 605 FRNC 32 x 0,5 mm² CE

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66055034	50 x 0,34	14,5	163,2	304
66056134	61 x 0,34	15,4	199,1	358
66050250	2 x 0,50	4,3	9,6	28
66050350	3 x 0,50	4,5	14,4	33
66050450	4 x 0,50	4,9	19,2	40
66050550	5 x 0,50	5,4	24,0	49
66050750	7 x 0,50	6,1	33,6	63
66050850	8 x 0,50	7,1	38,4	79
66051250	12 x 0,50	8,1	57,6	102
66051450	14 x 0,50	8,5	67,2	115
66051650	16 x 0,50	9,0	76,8	131
66051850	18 x 0,50	9,5	86,4	145
66052150	21 x 0,50	10,9	100,8	180
66052450	24 x 0,50	11,5	115,2	195
66052750	27 x 0,50	11,7	129,6	213
66053050	30 x 0,50	12,1	144,0	232
66053250	32 x 0,50	12,6	153,6	248
66053650	36 x 0,50	13,1	172,8	274
66054450	44 x 0,50	15,1	211,2	341
66055050	50 x 0,50	15,7	240,0	411
66056150	61 x 0,50	16,7	292,8	448
66050275	2 x 0,75	4,9	14,4	38
66050375	3 x 0,75	5,2	21,6	45
66050475	4 x 0,75	5,9	28,8	58
66050575	5 x 0,75	6,4	36,0	70
66050775	7 x 0,75	7,0	50,4	87
66050875	8 x 0,75	8,3	57,6	111

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66051275	12 x 0,75	9,4	86,4	142
66051475	14 x 0,75	10,3	100,8	170
66051675	16 x 0,75	10,8	115,2	192
66051875	18 x 0,75	11,4	129,6	213
66052175	21 x 0,75	12,5	151,2	248
66052475	24 x 0,75	13,3	172,8	270
66052775	27 x 0,75	13,6	194,4	297
66053075	30 x 0,75	14,5	216,0	339
66053275	32 x 0,75	15,0	230,4	360
66053675	36 x 0,75	15,6	259,2	399
66054075	40 x 0,75	16,7	288,0	443
66054475	44 x 0,75	17,5	316,8	475
66055075	50 x 0,75	18,3	360,0	530
66056175	61 x 0,75	19,8	439,2	648
66050280	2 x 1,00	5,1	19,2	43
66050380	3 x 1,00	5,4	28,8	53
66050480	4 x 1,00	6,1	38,4	68
66050580	5 x 1,00	6,7	48,0	82
66050680	6 x 1,00	7,3	57,6	97
66050780	7 x 1,00	7,3	67,2	104
66050285	2 x 1,50	5,6	28,8	55
66050385	3 x 1,50	6,1	43,2	71
66050485	4 x 1,50	6,7	57,6	87
66050585	5 x 1,50	7,7	72,0	113
66050685	6 x 1,50	8,4	86,4	134
66050785	7 x 1,50	8,4	100,8	144

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® R 615 FRNC

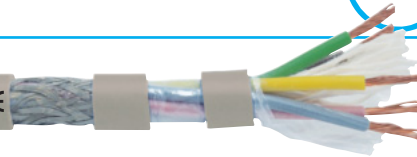
SABIX® Железнодорожный кабель передачи данных с общим экраном

EN 45545-2

В соответствии с огнестойкостью UN/CE R118



SEN · SABIX® R 615 FRNC 5 x 0,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® R 615 FRNC 66150550:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 615 FRNC 5 x 0,5 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Неплетеные медные жилы согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295 класс 5
Изоляция:	Специальная SABIX®
Цветовой код:	Согласно стандарту DIN 471000
Скрутка жил:	Послойная
Поясная изоляция:	фольга
Экранирующая оболочка:	Луженая медная оплетка
Материал оплетки:	Специальная SABIX®
Цвет оплетки:	Серый (RAL 7032)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Высокие показатели электромагнитной совместимости (EMC)
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3
- Проведены испытания согласно требованиям Американского стандарта ASTM
- Кабели, не распространяющие горение согласно требованиям стандарта UN/CE R118

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Пиковое рабочее напряжение:	< 0,25 mm ² = Макс. 350 В ≥ 0,25 mm ² = Макс. 500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 1500 В Жила/экранирующая оболочка 1200 В
Минимальный радиус изгиба При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:	5 x d 10 x d
Диапазон температур При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:	-40/+90 °C -30/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, согласно стандарту ASTM E 162-09. В соответствии с огнестойкостью ISO 6722 (UN/CE R118)
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	nach IEC 61034, VDE 0482-1034 + ASTM E 662-09
Гибкость:	Хорошая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Проверено на контрольных образцах кабелей.

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66150214	2 x 0,14	3,6	12,6	21
66150314	3 x 0,14	3,8	14,1	22
66150414	4 x 0,14	4,0	15,9	24
66150514	5 x 0,14	4,3	19,5	29
66150714	7 x 0,14	4,6	24,0	33
66150814	8 x 0,14	5,4	26,0	43
66151014	10 x 0,14	5,8	29,0	47
66151214	12 x 0,14	6,2	32,0	54
66151414	14 x 0,14	6,4	35,0	60
66151614	16 x 0,14	6,7	49,0	67
66151814	18 x 0,14	7,0	54,0	72
66152114	21 x 0,14	7,6	60,0	84
66152414	24 x 0,14	8,0	74,0	89
66152714	27 x 0,14	8,6	85,0	104
66153014	30 x 0,14	8,8	98,0	112
66153214	32 x 0,14	9,1	108,0	118
66153614	36 x 0,14	9,4	117,0	128
66154014	40 x 0,14	10,0	126,0	141
66154414	44 x 0,14	10,6	138,0	162
66155014	50 x 0,14	11,0	150,0	175
66155214	52 x 0,14	11,0	155,0	179
66156114	61 x 0,14	11,6	176,0	203
66150225	2 x 0,25	3,9	15,0	24
66150325	3 x 0,25	4,1	18,0	26
66150425	4 x 0,25	4,4	22,0	31
66150525	5 x 0,25	4,9	25,0	38
66150725	7 x 0,25	5,3	32,0	46
66150825	8 x 0,25	6,1	35,0	58
66151025	10 x 0,25	6,6	42,0	64

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66151225	12 x 0,25	6,8	50,0	72
66151425	14 x 0,25	7,1	64,0	80
66151625	16 x 0,25	7,4	71,0	89
66151825	18 x 0,25	7,8	80,0	98
66152125	21 x 0,25	8,8	105,0	122
66152425	24 x 0,25	9,3	115,0	130
66152725	27 x 0,25	9,5	120,0	142
66153025	30 x 0,25	9,8	132,0	152
66153225	32 x 0,25	10,1	138,0	161
66153625	36 x 0,25	10,7	152,0	189
66154025	40 x 0,25	11,3	164,0	209
66154425	44 x 0,25	11,8	180,0	221
66155025	50 x 0,25	12,7	222,0	254
66155225	52 x 0,25	12,7	234,0	260
66156125	61 x 0,25	13,4	287,0	295
66150234	2 x 0,34	4,5	17,0	31
66150334	3 x 0,34	4,9	21,0	36
66150434	4 x 0,34	5,3	25,0	43
66150534	5 x 0,34	5,7	30,0	51
66150734	7 x 0,34	6,4	42,0	63
66150834	8 x 0,34	7,2	45,0	78
66151034	10 x 0,34	7,8	63,0	87
66151234	12 x 0,34	8,0	70,0	97
66151434	14 x 0,34	8,8	78,0	118
66151634	16 x 0,34	9,2	87,0	129
66151834	18 x 0,34	9,7	108,0	144
66152134	21 x 0,34	10,7	127,0	177
66152434	24 x 0,34	11,3	140,0	193
66152734	27 x 0,34	11,5	151,0	207

Продолжение на следующей странице

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® R 615 FRNC

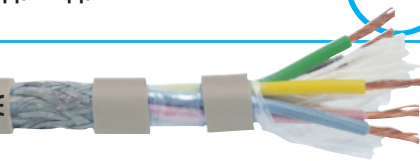
SABIX® Железнодорожный кабель передачи данных с общим экраном

EN 45545-2

В соответствии с огнестойкостью UNECE R118



SEN · SABIX® R 615 FRNC 5 x 0,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® R 615 FRNC 66150550:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 615 FRNC 5 x 0,5 mm² CE

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66153034	30 x 0,34	11,9	162,0	222
66153234	32 x 0,34	12,7	171,0	247
66153634	36 x 0,34	13,2	188,0	272
66154034	40 x 0,34	14,0	208,0	301
66154434	44 x 0,34	14,6	223,0	319
66155034	50 x 0,34	15,8	248,0	386
66155234	52 x 0,34	15,8	273,0	395
66156134	61 x 0,34	16,7	316,0	366
66150250	2 x 0,50	5,0	23,5	39
66150350	3 x 0,50	5,2	28,4	42
66150450	4 x 0,50	5,6	35,1	50
66150550	5 x 0,50	6,3	41,6	63
66150750	7 x 0,50	6,8	53,1	76
66150850	8 x 0,50	7,8	62,0	94
66151050	10 x 0,50	8,8	74,5	113
66151250	12 x 0,50	9,0	84,2	126
66151450	14 x 0,50	9,4	93,5	139
66151650	16 x 0,50	9,9	105,9	156
66151850	18 x 0,50	10,6	133,9	185
66152150	21 x 0,50	11,6	154,9	220
66152450	24 x 0,50	12,6	169,7	240
66152750	27 x 0,50	12,8	184,2	260
66153050	30 x 0,50	13,2	203,6	283
66153250	32 x 0,50	13,7	213,5	299
66153650	36 x 0,50	14,2	239,0	330
66154450	44 x 0,50	16,4	309,2	422
66155050	50 x 0,50	17,0	349,7	469
66156150	61 x 0,50	18,0	403,7	540

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66150275	2 x 0,75	5,6	30,3	48
66150375	3 x 0,75	6,1	37,6	56
66150475	4 x 0,75	6,6	48,3	74
66150575	5 x 0,75	7,1	55,7	81
66150775	7 x 0,75	7,7	74,0	101
66150875	8 x 0,75	9,2	83,8	132
66151275	12 x 0,75	10,5	133,9	179
66151475	14 x 0,75	11,0	148,5	198
66151675	16 x 0,75	11,5	169,2	224
66151875	18 x 0,75	12,4	184,0	257
66152175	21 x 0,75	13,6	211,0	297
66152475	24 x 0,75	14,4	239,1	324
66152775	27 x 0,75	14,7	260,9	352
66153075	30 x 0,75	15,8	313,4	417
66153275	32 x 0,75	16,3	328,3	440
66153675	36 x 0,75	16,9	357,8	479
66150280	2 x 1,00	5,8	35,2	53
66150380	3 x 1,00	6,3	46,4	65
66150480	4 x 1,00	6,8	57,9	78
66150580	5 x 1,00	7,4	69,6	95
66150680	6 x 1,00	8,0	81,3	111
66150780	7 x 1,00	8,0	90,9	117
66150285	2 x 1,50	6,6	46,5	71
66150385	3 x 1,50	6,8	62,7	90
66150485	4 x 1,50	7,4	79,2	98
66150585	5 x 1,50	8,6	95,8	130
66150685	6 x 1,50	9,3	112,7	152
66150785	7 x 1,50	9,3	127,1	162

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

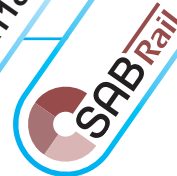
Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® R 645 FRNC TP

SABIX® Железнодорожный кабель передачи данных с общей экранирующей оболочкой, парной скрутки

EN 45545-2

В соответствии с огнестойкостью UNIECE R118



645 FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® R 645 FRNC TP 66450325:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R 645 FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Непущенные медные жилы согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295 класс 5
Изоляция:	Специальная SABIX®
Цветовой код:	Согласно стандарту DIN 471000
Скрутка жил:	Жилы попарно, пары посылно
Поясная изоляция:	фольга
Экранирующая оболочка:	Луженая медная оплетка
Материал оплетки:	Специальная SABIX®
Цвет оплетки:	Серый (RAL 7032)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение
- Высокие показатели электромагнитной совместимости (EMC)
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3
- Проведены испытания согласно требованиям Американского стандарта ASTM
- Кабели, не распространяющие горение согласно требованиям стандарта UN/IECE R118
- Хороший уровень передачи данныхи помехозащищенности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Пиковое рабочее напряжение:	< 0,25 mm ² = Макс. 350 В ≥ 0,25 mm ² = Макс. 500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 1500 В Жила/экранирующая оболочка 1200 В
Минимальный радиус изгиба При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:	5 x d 10 x d
Диапазон температур При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:	-40/+90 °C -30/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
ВПоказатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2. согласно стандарту ASTM E 162-09. В соответствии с огнестойкостью ISO 6722 (UN/IECE R118)
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	nach IEC 61034, VDE 0482-1034 + ASTM E 662-09
Гибкость:	Хорошая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Проверено на контрольных образцах кабелей.

Артикул	Число пар и поперечное сечение жил, п x 2 x мм ²	Наружный диаметр ±10%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66450214	2 x 2 x 0,14	5,2	19,1	38
66450314	3 x 2 x 0,14	5,7	23,4	44
66450414	4 x 2 x 0,14	6,5	27,8	54
66450514	5 x 2 x 0,14	7,0	31,9	64
66450614	6 x 2 x 0,14	7,2	36,2	71
66450814	8 x 2 x 0,14	7,8	43,4	83
66451014	10 x 2 x 0,14	8,9	50,6	105
66451214	12 x 2 x 0,14	9,7	58,2	121
66451614	16 x 2 x 0,14	10,5	71,4	147
66451814	18 x 2 x 0,14	11,1	92,8	174
66452414	24 x 2 x 0,14	12,8	114,8	223
66450225	2 x 2 x 0,25	5,7	24,9	46
66450325	3 x 2 x 0,25	6,4	31,4	61
66450425	4 x 2 x 0,25	7,2	39,3	72
66450525	5 x 2 x 0,25	7,7	45,8	83
66450625	6 x 2 x 0,25	7,9	50,7	92
66450825	8 x 2 x 0,25	9,0	62,1	119
66451025	10 x 2 x 0,25	9,8	73,9	138
66451225	12 x 2 x 0,25	10,9	102,3	173
66451625	16 x 2 x 0,25	11,9	126,8	213
66451825	18 x 2 x 0,25	12,7	136,6	245
66452425	24 x 2 x 0,25	14,2	170,3	296
66450234	2 x 2 x 0,34	6,8	31,5	63
66450334	3 x 2 x 0,34	7,4	39,7	79
66450434	4 x 2 x 0,34	8,8	49,8	102
66450534	5 x 2 x 0,34	9,5	58,5	121
66450634	6 x 2 x 0,34	9,7	65,1	125

Артикул	Число пар и поперечное сечение жил, п x 2 x мм ²	Наружный диаметр ±10%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
66450834	8 x 2 x 0,34	10,6	80,7	159
66451234	12 x 2 x 0,34	13,4	133,1	248
66451634	16 x 2 x 0,34	14,6	165,0	305
66451834	18 x 2 x 0,34	15,1	178,3	334
66452434	24 x 2 x 0,34	17,6	255,1	449
66450250	2 x 2 x 0,50	7,2	39,3	72
66450350	3 x 2 x 0,50	7,9	50,1	92
66450450	4 x 2 x 0,50	9,4	64,6	119
66450550	5 x 2 x 0,50	10,2	76,3	141
66450650	6 x 2 x 0,50	10,4	86,0	155
66450850	8 x 2 x 0,50	11,4	126,6	179
66451050	10 x 2 x 0,50	13,2	146,5	252
66451250	12 x 2 x 0,50	14,4	175,6	294
66451650	16 x 2 x 0,50	16,3	241,3	380
66451850	18 x 2 x 0,50	16,9	261,0	436
66452450	24 x 2 x 0,50	19,0	330,4	508
66450275	2 x 2 x 0,75	8,5	52,4	102
66450375	3 x 2 x 0,75	9,4	69,4	128
66450475	4 x 2 x 0,75	10,9	101,9	166
66450575	5 x 2 x 0,75	11,7	121,9	201
66450675	6 x 2 x 0,75	12,5	136,5	239
66450875	8 x 2 x 0,75	13,7	170,1	279
66451275	12 x 2 x 0,75	17,1	261,2	419
66451675	16 x 2 x 0,75	18,6	329,9	522
66451875	18 x 2 x 0,75	19,3	369,3	580
66452475	24 x 2 x 0,75	21,8	469,2	714

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® R flex

Кабель SABIX® Rail для подвижного применения с нумерованными жилами

EN 45545-2



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



Маркировка для кабелей типа SABIX® R flex 66701105:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® R flex 5G0,75 mm² CE

Применение: Пригоден для подвижной и защищенной прокладки для управления открыванием дверей или в защитном рукаве при наружной прокладке для колесной тележки, железнодорожного оборудования или как соединительный кабель между вагонами. Предназначен для легкого и среднего механического воздействия.

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Неплетеная медная жила согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 6
Изоляция:	Специальный полимер
Цветовой код:	Черные жилы с последовательной нумерацией согласно требованиям стандарта EN 50334 + VDE 0293-334, желто-зеленый провод заземления с 3 жилами. Тип с витыми парами без желто-зеленой жилы заземления
Скрутка жил:	Послойная и Попарная
Экранирующая оболочка:	Луженая медная оплетка (при необходимости)
Поясная изоляция:	фольга
Материал оплетки:	SABIX® Ultra
Цвет оплетки:	Черный (RAL 9005)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Постоянные изгибы
- Высокие показатели электромагнитной совместимости (EMC)
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- хорошая устойчивость к озону и УФ
- хорошая устойчивость к маслам и топливу
- Хорошая кислото- и щелочестойкость
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) и R16 (EL1B) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 300/500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 2000 В Жила/экранирующая оболочка 2000 В
Минимальный радиус изгиба	неэкранированный экранированный
При прокладке с креплением:	4 x d 5 x d
При гибкой прокладке:	6 x d 10 x d
Постоянные изгибы:	12 x d 15 x d
Диапазон температур	
При прокладке с креплением:	-50/+90 °C
При гибкой прокладке:	-40/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Масло- и горючестойкость:	Согласно требованиям стандарта EN 50264-1 + VDE 0260-264-1
Гибкость:	Высокая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
множильный экранированный кабель					
66701002	2 x 0,50	0,16	5,3	24,8	46
66701003	3 x 0,50	0,16	5,5	29,8	51
66701005	5 x 0,50	0,16	6,5	40,3	71
66701007	7 x 0,50	0,16	7,4	53,8	91
66701018	18 x 0,50	0,16	10,8	132,5	200
66701032	32 x 0,50	0,16	13,7	214,5	317
66701103	3 x 0,75	0,16	6,1	37,7	62
66701104	4 x 0,75	0,16	6,7	46,2	76
66701105	5 x 0,75	0,16	7,2	55,9	90
66701125	25 x 0,75	0,16	14,5	242,3	351
66701204	4 x 1,00	0,16	6,9	56,0	87
66701207	7 x 1,00	0,16	8,7	90,1	137
66701212	12 x 1,00	0,16	11,0	161,6	224
66701303	3 x 1,50	0,16	7,1	61,0	92
66701304	4 x 1,50	0,16	7,6	78,0	111
66701305	5 x 1,50	0,16	8,5	94,8	137
66701318	18 x 1,50	0,16	14,4	321,3	417
66701404	4 x 2,50	0,16	9,7	122,5	174
66701405	5 x 2,50	0,16	11,0	166,4	235
66701407	7 x 2,50	0,16	13,2	288,3	324
66701412	12 x 2,50	0,16	15,7	356,2	465
66701504	4 x 4,00	0,16	11,4	200,6	260
66701604	4 x 6,00	0,21	13,9	291,6	380
66701704	4 x 10,00	0,21	16,8	483,2	605
66701804	4 x 16,00	0,21	20,2	730,4	885
66701904	4 x 25,00	0,21	24,1	1113,6	1293

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
множильный неэкранированный кабель					
66700002	2 x 0,50	0,16	4,6	9,6	31
66700004	4 x 0,50	0,16	5,4	19,2	47
66700007	7 x 0,50	0,16	6,9	33,6	76
66700012	12 x 0,50	0,16	8,4	57,6	113
66700018	18 x 0,50	0,16	9,9	86,4	160
66700032	32 x 0,50	0,16	12,8	153,6	267
66700103	3 x 0,75	0,16	5,6	21,6	51
66700105	5 x 0,75	0,16	6,7	36,0	75
66700125	25 x 0,75	0,16	13,8	180,0	303
66700202	2 x 1,00	0,16	5,7	19,2	49
66700273	73 x 1,00	0,16	23,0	700,8	989
66700303	3 x 1,50	0,16	6,6	43,2	81
66700307	7 x 1,50	0,16	9,4	100,8	167
66700318	18 x 1,50	0,16	13,7	259,2	376

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
многоярный экранированный кабель					
66703002	2 x 2 x 0,50	0,16	7,0	36,9	69
66703003	3 x 2 x 0,50	0,16	8,0	49,4	90
66703004	4 x 2 x 0,50	0,16	10,0	65,3	121
66703006	6 x 2 x 0,50	0,16	10,4	103,4	161
66703008	8 x 2 x 0,50	0,16	12,5	129,4	229
66703012	12 x 2 x 0,50	0,16	14,3	177,1	278
66703103	3 x 2 x 0,75	0,16	8,9	69,2	113
66703108	8 x 2 x 0,75	0,16	14,6	177,6	306
66703202	2 x 2 x 1,00	0,16	8,9	64,4	111
66703203	3 x 2 x 1,00	0,16	9,5	89,9	135
66703206	6 x 2 x 1,00	0,16	12,6	168,0	249
66703208	8 x 2 x 1,00	0,16	15,1	220,8	357
66703302	2 x 2 x 1,50	0,16	10,3	103,2	157
66703304	4 x 2 x 1,50	0,16	12,7	168,1	243
66703306	6 x 2 x 1,50	0,16	14,3	234,7	345

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

SAB RailLine 560

для постоянного подвижного применения S Rail Cable для наружной прокладки, радиационно-сшитый

EN 45545-2



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



Маркировка для кабелей типа SAB RailLine 560 6560110:

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

Применение: для подвижной наружной прокладки, к прим. на колёсные тележки, ж/д оборудование. Также для внутреннего применения, к прим. для дверных систем.

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	verzinnete Cu-Litze, feinstdrähtig
Изоляция:	SABIX® X
Цветовой код:	Черные жилы с последовательной нумерацией согласно требованиям стандарта EN 50334 + VDE 0293-334, желто-зеленый провод заземления с 3 жилами
Скрутка жил:	Послойная и Попарная
Экранирующая оболочка:	Луженая медная оплетка (при необходимости)
Поясная изоляция:	фольга
Материал оплетки:	SABIX® X
Цвет оплетки:	Черный (RAL 9005)

Основные особенности:

- погодостойкий
- Постоянные изгибы
- хорошая устойчивость к озону и УФ
- хорошая устойчивость к маслам и топливу
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) и R16 (EL1B) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	Uo/U 300/500 В или 0,6/1 kВ		
Напряжения при испытании:	300/500 В	0,6/1 kВ	
	Жила/жила	2000 В	4000 В
Минимальный радиус изгиба	Жила/экранирующая оболочка	2000 В	4000 В
	При прокладке с креплением:	4 x d	
При гибкой прокладке:	6 x d		
	Постоянные изгибы:		10 x d
Угол кручения:	± 15°/1 m		
Диапазон температур	При прокладке с креплением: -50/+90 °C		
При гибкой прокладке:	-50/+90 °C		
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2		
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2		
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305		
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034		
Стойкость к атмосферному воздействию:	Высокая		
Масло- и горючесть:	Согласно требованиям стандарта EN 50264-1 + VDE 0260-264-1		
Гибкость:	Высокая		
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза		

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Номинальное напряжение	Наружный диаметр мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
многожильный неэкранированный кабель					
65600002	2 x 0,50	300/500 В	4,9	9,6	37
65600105	5 x 0,75	300/500 В	6,4	36,0	73
65600203	3 x 1,00	300/500 В	5,3	28,8	55
65600205	5 x 1,00	300/500 В	6,7	48,0	86
65600207	7 x 1,00	300/500 В	7,9	67,2	127
65600225	25 x 1,00	300/500 В	13,4	240,0	346
65600304	4 x 1,50	300/500 В	6,9	57,6	101
65600307	7 x 1,50	300/500 В	9,3	100,8	175
65609001	5 x 35,0	0,6/1 kВ	33,2	1680,0	2299

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Номинальное напряжение	Наружный диаметр мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
многожильный экранированный кабель					
65601002	2 x 0,50	300/500 В	4,9	24,7	42
65601003	3 x 0,50	300/500 В	5,3	29,7	51
65601005	5 x 0,50	300/500 В	6,1	40,2	67
65601012	12 x 0,50	300/500 В	8,5	85,9	132
65601105	5 x 0,75	300/500 В	6,8	53,6	87
65601204	4 x 1,00	300/500 В	6,6	57,0	86
65601213	13 x 1,00	300/500 В	10,8	169,2	235
65601303	3 x 1,50	300/500 В	7,3	63,4	99
65601305	5 x 1,50	300/500 В	8,3	94,6	152
65601307	7 x 1,50	300/500 В	9,7	127,4	195
65609002	5 x 35,0	0,6/1 kВ	34,1	1885,3	2455

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Артикул	Число жил и их поперечное сечение жил, n x 2 x мм ²	Номинальное напряжение	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
многоярный экранированный кабель					
65609004	6 x 2 x 0,25	300/500 В	8,0	46,3	98
65609005	12 x 2 x 0,34	300/500 В	11,9	131,4	204
65603002	2 x 2 x 0,50	300/500 В	6,7	35,5	69
65603004	4 x 2 x 0,50	300/500 В	8,5	60,1	108
65603006	6 x 2 x 0,50	300/500 В	9,8	84,3	153
65603008	8 x 2 x 0,50	300/500 В	12,3	129,3	230
65603103	3 x 2 x 0,75	300/500 В	8,4	65,9	124

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

CATLine CAT 5e R
CATLine CAT 6A R
CATLine CAT 7A R

не содержащие галогенов
 промышленные Ethernet кабели для
 ж/д применения

EN 45545-2

В соответствии
 с огнестойкостью
 UNECE R118



ISEN · CATLine Cat. 7A R 4x2x24AWG 1767-4621 CE



Маркировка для кабелей типа CATLine CAT 7A R 17674621:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A R 4x2x24AWG 1767-4621 CE

КОНСТРУКЦИЯ:	CATLine CAT 5e R Гибкий		CATLine CAT 6A R Гибкий	CATLine CAT 7A R Гибкий
Размер:	2 x 2 x 26 AWG 2 x 2 x 24 AWG 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 26 AWG	
Проводник:	особо тонкие нелуженые медные проволоки			
Изоляция:	PE			
Цветовой код:	Синяя, желтая, белая, оранжевая	Бело-синяя/синяя, бело-оранжевая/оранжевая, бело-зеленая/зеленая, бело-коричневая/коричневая		
Скрутка жил:	Звездообразная четверка	Жилы скручены попарно, пары совместно		попарно алюминиевой фольгой, пары совместно
Поясная изоляция:	фольга			---
Экранирующая оболочка:	Алюминиевая фольга и оплетка из круглой луженой медной проволоки			Луженая медная оплетка
Материал оплетки:	Специальная SABIX®			
Цвет оплетки:	Зеленый (подобно RAL 6018)			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	CATLine CAT 5e R Гибкий		CATLine CAT 6A R Гибкий	CATLine CAT 7A R Гибкий
Артикульный номер:	1567-2625 1567-9002 1567-9004	1567-4421	1667-4621	1767-4621
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 90 В			
Напряжение тестирования Жила/жила: Жила/экранирующая оболочка:			1500 В 1200 В	
Минимальный радиус изгиба При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:			5 x d 12 x d	
Диапазон температур VDE При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:			-40/+70 °C -30/+70 °C	
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2			
Показатели огнестойкости:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2			
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034			
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305			
Волновое сопротивление:	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям по электрическим параметрам и по технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-2-2 / CAT 5		100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям по электрическим параметрам и по технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-10-2 / CAT 6A	100 Ом ± 10 Ом, отвечает требованиям по электрическим параметрам и по технике передачи на высоких частотах, установленным в EN 50288-9-2 / CAT 7A
Гибкость:	Хорошая			
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза			

Артикул	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	Поперечный диаметр макс., мм	Наружный диаметр мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, кг/км
15672625	CATLine CAT 5e R	4	26	1,05	4,0 ± 5%	16,4	25
15679002	CATLine CAT 5e R	4	24	1,30	5,2 ± 5%	22,7	41
15679004	CATLine CAT 5e R	4	22	1,60	5,9 ± 5%	29,1	52
15674421	CATLine CAT 5e R	8	24	1,30	8,0 ± 10%	41,2	70
16674621	CATLine CAT 6A R	8	26	1,05	6,8 ± 10%	31,9	55
17674621	CATLine CAT 7A R	8	26	1,60	7,8 ± 10%	38,5	75

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Также возможно как
кабельная сборка, к
примеру, с разъёмом
M12/RJ45

CABLE ASSEMBLY POSSIBLE

Кабели для железнодорожного транспорта

CATLine CAT 5e R flex
CATLine CAT 6A R flex
CATLine CAT 7A R flex

не содержащие галогенов, для постоянной подвижной прокладки индустриальные кабели Ethernet для ж/д применения

EN 45545-2



CATLine Cat. 7A R flex 4x2x24AWG 1769-4431 CE



Маркировка для кабелей типа CATLine CAT 7A R flex 17694431:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A R flex 4x2x24AWG 1769-4431 CE

Применение: для подвижной защищённой прокладки внутри вагона для дверных систем, для наружной прокладки в защитный трубах для систем на колёсных тележках. Для лёгкого и среднего механического воздействия.

КОНСТРУКЦИЯ:	CATLine CAT 5e R flex		CATLine CAT 6A R flex	CATLine CAT 7A R flex
	Постоянные изгибы		Постоянные изгибы	Постоянные изгибы
Размер:	2 x 2 x 24 AWG 2 x 2 x 22 AWG	4 x 2 x 24 AWG	4 x 2 x 26 AWG	
Проводник:	особо тонкие нелуженые медные проволоки			
Изоляция:	Специальная SABIX®			
Цветовой код:	Синяя, желтая, белая, оранжевая	Бело-синяя/синяя, бело-оранжевая/оранжевая, бело-зеленая/зеленая, бело-коричневая/коричневая		
Скрутка жил:	Звездообразная четверка	Жилы скручены попарно, пары совместно		попарно алюминиевой фольгой, пары совместно
Поясная изоляция:	фольга			---
Экранирующая оболочка:	Алюминиевая фольга и оплетка из круглой луженой медной проволоки			Луженая медная оплетка
Материал оплетки:	Специальная SABIX®			
Цвет оплетки:	Зеленый (подобно RAL 6018)			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	CATLine CAT 5e R flex		CATLine CAT 6A R flex	CATLine CAT 7A R flex
	Постоянные изгибы		Постоянные изгибы	Постоянные изгибы
Артикульный номер:	1569-2435 1569-2235	1569-4431 1569-4631	1669-4431 1669-4631	1769-4431 1769-4631
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 90 В			
Prüfspannung Жила/жила: Жила/экранирующая оболочка:			1500 В 1200 В	
Минимальный радиус изгиба При прокладке с креплением: При гибкой прокладке: Постоянные изгибы:			5 x d 12 x d 15 x d	
Диапазон температур VDE При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:			-50/+90 °C -40/+90 °C	
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2			
Показатели огнестойкости:	Не распространяет горение согласно IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Не распространяющие горение и самозатухающие согласно IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2			
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034			
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305			
Волновое сопротивление:	100 Ом ± 5 Ом установленным в EN 50288-2-2 / CAT 5	100 Ом ± 10 Ом установленным в EN 50288-2-2 / CAT 5	100 Ом ± 10 Ом установленным в EN 50288-10-2 / CAT 6A	100 Ом ± 10 Ом установленным в EN 50288-9-2 / CAT 7A
Гибкость:	Хорошая			
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза			

Артикул	Тип	Число жил	Поперечное сечение AWG	диаметр жилы макс., мм	Наружный диаметр ≈ мм	Кол-во меди, кг/км	Вес провода, ≈ кг/км
15692435	CATLine CAT 5e R flex	4	24	1,25	5,1	22,8	40
15692235	CATLine CAT 5e R flex	4	22	1,55	5,8	29,2	53
15694431	CATLine CAT 5e R flex	8	24	1,29	7,8	42,3	81
15694631	CATLine CAT 5e R flex	8	26	0,99	6,5	29,7	55
16694431	CATLine CAT 6A R flex	8	24	1,29	7,9	42,2	80
16694631	CATLine CAT 6A R flex	8	26	0,99	6,5	29,7	56
17694431	CATLine CAT 7A R flex	8	24	1,71	9,7	46,6	109
17694631	CATLine CAT 7A R flex	8	26	1,45	8,6	35,8	92

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Также возможно как кабельная сборка, к примеру, с разъемом M12/RJ45



Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® A 280 FRNC X

Электрический кабель / Контрольный кабель,
радиационно-сшитый

EN 45545-2

+125 °C



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X 1 x 1,0 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® A 280 FRNC X 62800110:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X 1 x 1,0 mm² CE

BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X 5 x 0,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® A 280 FRNC X 62800505:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X 5 x 0,5 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Луженые медные жилы из тонкой проволоки согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальная A
Цветовой код одножильного кабеля:	Белый цвет (схож с RAL 9010)
Цветовой код многожильного кабеля:	Белые жилы с черными номерами согласно требованиям стандарта EN 50334
Скрутка жил многожильного кабеля:	Послойная
Материал оплетки многожильного кабеля:	Специальный A
Цвет оплетки многожильного кабеля:	Черный (RAL 9005)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Хорошая стойкость к воздействию озона
- Хорошая маслостойкость и химическая стойкость
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	Uo/U 300/500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 2000 В
Минимальный радиус изгиба:	5 x d
Диапазон температур При прокладке с креплением:	-40/+125 °C (Одножильный кабель) -50/+125 °C (Многожильный кабель)
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Число жил и сечение, n x mm²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля кг/км, прибли- зительно	Омическое сопротивление при 20°C, Ом/км максимум	Тепловой эффект, кВт·ч/км, приблизи- тельно
62800105	1 x 0,50	0,21	1,7	4,8	7	40,1	13,0
62800305	3 x 0,50	0,21	4,7	14,4	35	40,1	115
62800505	5 x 0,50	0,21	5,8	24,0	50	40,1	170
62800805	8 x 0,50	0,21	7,3	38,4	83	40,1	246
62801005	10 x 0,50	0,21	8,1	48,0	97	40,1	275
62801205	12 x 0,50	0,21	8,4	57,6	112	40,1	306
62800607	6 x 0,75	0,21	7,2	43,2	86	26,7	237
62800807	8 x 0,75	0,21	7,3	57,6	101	26,7	245
62801007	10 x 0,75	0,21	9,4	72,0	133	26,7	345
62800110	1 x 1,00	0,21	2,1	9,6	12	20,0	16,0
62800310	3 x 1,00	0,21	5,5	28,8	55	20,0	162
62800410	4 x 1,00	0,21	6,2	38,4	71	20,0	186
62800610	6 x 1,00	0,21	7,5	57,6	101	20,0	252
62800810	8 x 1,00	0,21	9,0	76,8	135	20,0	338
62801010	10 x 1,00	0,21	10,1	96,0	164	20,0	402
62800115	1 x 1,50	0,21	2,5	14,4	17	13,7	22,5
62800315	3 x 1,50	0,21	6,6	43,2	68	13,7	210
62800125	1 x 2,50	0,26	3,1	24,0	27	8,21	34,0

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® A 285 FRNC X

Контрольный кабель с нумерацией жил и общим экраном, радиационно-сшитый

EN 45545-2

+125 °C



D-VIERSEN · SABIX® A 285 FRNC X 5 x 0,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® A 285 FRNC X 62850505:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 285 FRNC X 5 x 0,5 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Луженые медные жилы из тонкой проволоки согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	Специальная SABIX®
Цветовой код:	Белые жилы с черными номерами согласно стандарту EN 50334 + VDE 0293-334
Скрутка жил:	Послойная
Поясная изоляция:	фольга
Экранирующая оболочка:	Луженая медная оплетка
Материал оплетки:	Специальная SABIX®
Цвет оплетки:	Черный (RAL 9005)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Высокие показатели электромагнитной совместимости (EMC)
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Хорошая стойкость к воздействию озона
- Хорошая маслостойкость и химическая стойкость
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 300/500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 2000 В Жила/экранирующая оболочка 2000 В
Минимальный радиус изгиба:	10 x d
Диапазон температур При прокладке с креплением:	-50/+125 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Число жил и сечение, n x мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля кг/км, приблизительно	Омическое сопротивление при 20°C, Ом/км максимум	Тепловой эффект, кВт·ч/км, приблизительно
62850305	3 x 0,50	0,21	5,2	30,3	45	40,1	99
62850505	5 x 0,50	0,21	6,3	43,5	68	40,1	154
62850805	8 x 0,50	0,21	7,9	62,2	97	40,1	237
62851005	10 x 0,50	0,21	8,6	74,3	114	40,1	258
62851205	12 x 0,50	0,21	8,9	86,6	127	40,1	288
62850607	6 x 0,75	0,21	7,7	67,0	101	26,7	231
62850807	8 x 0,75	0,21	9,1	86,6	132	26,7	305
62851007	10 x 0,75	0,21	10,4	119,7	172	26,7	381
62850310	3 x 1,00	0,21	6,2	46,5	66	20,0	155
62850610	6 x 1,00	0,21	8,2	83,7	125	20,0	285
62850810	8 x 1,00	0,21	9,8	106,0	160	20,0	366
62851010	10 x 1,00	0,21	10,8	149,9	200	20,0	401

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® A 280 FRNC X (FR)

Не поддерживающий горение контрольный кабель, радиационно-сшитый



SKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X (FR) 5 x 0,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® A 280 FRNC X (FR) 62809505:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 280 FRNC X (FR) 5 x 0,5 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Луженые медные жилы из тонкой проволоки
Поясная изоляция:	микалента
Изоляция:	Специальная A
Цветовой код:	Белые жилы с черными номерами согласно стандарту EN 50334 + VDE 0293-334
Скрутка жил:	Послойная
Материал оплетки:	Специальная A
Цвет оплетки:	Черный (RAL 9005)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	Uo/U 300/500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 2000 В
Минимальный радиус изгиба:	10 x d
Диапазон температур При прокладке с креплением:	-50/+125 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Целостность изоляции в случае пожара:	EN 50200 PH 30, VDE 0482-200, IEC 60331-21 FE 180 + VDE 0482-331-21
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение
- Не поддерживающий горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Хорошая стойкость к воздействию озона
- Хорошая маслостойкость и химическая стойкость
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3
- EN 50200 PH 30 + VDE 0482-200, IEC 60331-21+ VDE 0482-331-21

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
62809502	2 x 0,50	5,8	9,6	47
62809503	3 x 0,50	6,1	14,4	58
62809504	4 x 0,50	6,7	19,2	65
62809505	5 x 0,50	7,4	24,0	79
62809507	7 x 0,50	8,3	33,6	102
62809510	10 x 0,50	10,9	48,0	151
62809512	12 x 0,50	11,2	57,6	172
62809518	18 x 0,50	13,2	86,4	235
62809525	25 x 0,50	16,2	120,0	333
62809602	2 x 0,75	6,5	14,4	56
62809603	3 x 0,75	6,6	21,6	70
62809604	4 x 0,75	7,2	28,8	80
62809605	5 x 0,75	8,2	36,0	101
62809607	7 x 0,75	8,9	50,4	126
62809608	8 x 0,75	10,7	57,6	171
62809610	10 x 0,75	11,7	72,0	186
62809612	12 x 0,75	12,1	86,4	213
62809618	18 x 0,75	14,6	129,6	311
62809625	25 x 0,75	16,2	180,0	415
62809702	2 x 1,00	6,4	19,2	62
62809703	3 x 1,00	6,8	28,8	78
62809704	4 x 1,00	7,4	38,4	89
62809705	5 x 1,00	8,4	48,0	113
62809707	7 x 1,00	9,2	67,2	143

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
62809710	10 x 1,00	12,1	96,0	210
62809712	12 x 1,00	12,5	115,2	240
62809718	18 x 1,00	15,1	172,8	353
62809725	25 x 1,00	18,1	240,0	472
62809802	2 x 1,50	7,2	28,8	83
62809803	3 x 1,50	7,7	43,2	107
62809804	4 x 1,50	8,6	57,6	128
62809805	5 x 1,50	9,8	72,0	163
62809807	7 x 1,50	10,7	100,8	207
62809808	8 x 1,50	12,5	115,2	264
62809810	10 x 1,50	13,7	144,0	291
62809812	12 x 1,50	14,6	172,8	351
62809818	18 x 1,50	17,1	259,2	495
62809825	25 x 1,50	21,0	360,0	686
62809902	2 x 2,50	8,6	48,0	121
62809903	3 x 2,50	9,1	72,0	156
62809904	4 x 2,50	10,3	96,0	189
62809905	5 x 2,50	11,4	120,0	230
62809907	7 x 2,50	12,5	168,0	297
62809910	10 x 2,50	16,5	240,0	434
62809912	12 x 2,50	17,0	288,0	498
62809918	18 x 2,50	20,5	432,0	731
62809925	25 x 2,50	25,0	600,0	1015

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

R 107

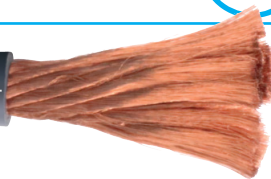
Медный кабель с изоляцией типа «Безилен» (Besilen®)

EN 45545-2

Номинальное
напряжение до
Uo/U 1,8/3 кВ



ES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 95,0mm² 6107-0894



Маркировка для кабелей типа R 107 61070890:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · R 107 1,8/3 kV 25,0mm² 6107-0890

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Нелуженые медные жилы из сверхтонкой проволоки
Изоляция:	Besilen® E12 согласно требованиям стандарта EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Цвет оплетки:	шифер серый (RAL 7015)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	Uo/U 1,8/3,0 кВ
Напряжение при испытании:	6500 В
Минимальный радиус изгиба:	5 x d
Диапазон температур	
При прокладке с креплением:	-50/+180 °C
При гибкой прокладке:	-25/+180 °C
При кратковременном использовании:	+250 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Стойкость к атмосферному воздействию:	Высокая
Стойкость к воздействию озона:	Согласно требованиям стандарта EN 50382-2 + VDE 0260-382-2
Маслостойкость:	Хорошая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Основные особенности:



- чрезвычайно гибкий
- Соответствует требованиям пожарной безопасности в соотв. с EN 45545-2 / от 1,50 - 10,00 мм²: R15 (EL1A) HL 1 / R16 (EL1B) HL 1-2 от 16,00 мм²: R15 (EL1A) HL 1-2 / R16 (EL1B) HL 1-3
- Не содержит галогенов
- Термостойкие
- Гибкие при низких температурах
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Стойкие к атмосферному воздействию

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
61070882	1,50	0,07	6,9	14,4	62
61070884	2,50	0,07	7,4	24,0	76
61070886	4,00	0,07	8,1	38,4	97
61070887	6,00	0,07	8,5	57,6	119
61070888	10,00	0,07	10,0	96,0	172
61070889	16,00	0,07	10,3	153,6	222
61070890	25,00	0,10	12,1	240,0	328
61070891	35,00	0,10	13,8	336,0	435
61070892	50,00	0,10	15,7	480,0	591
61070893	70,00	0,10	17,7	672,0	788
61070894	95,00	0,10	19,2	912,0	1041
61070895	120,00	0,10	20,9	1152,0	1281
61070896	150,00	0,10	24,1	1440,0	1588
61070897	185,00	0,15	25,3	1776,0	1912
61070898	240,00	0,15	29,8	2304,0	2476
61070899	300,00	0,15	31,7	2880,0	3094

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.



По запросу с лужеными медными жилами!
Также доступно с медной оплеткой как R 108!

Besilen® специально разработанный материал на основе резины с добавлением силикона с хорошими диэлектрическими характеристиками. Зарегистрированная торговая марка SAB BRÜCKSKES GmbH & Co. KG.



www.sab-worldwide.com

Кабели для железнодорожного транспорта

B 107

Медный кабель с изоляцией типа «Безилен» (Besilen®)

Номинальное
напряжение до
Uo/U 1,8/3 кВ



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · B 107 Uo/U 1,8/3 kV 95,0mm²



Маркировка для кабелей типа B 107 01071000:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · B 107 Uo/U 1,8/3 kV 10,0mm²

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Нелуженые медные жилы из сверхтонкой проволоки
Изоляция:	Besilen® EI2 согласно требованиям стандарта EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Цвет оплетки:	Полупрозрачный

Основные особенности:

- Не содержит галогенов
- Термостойкие
- Гибкие при низких температурах
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Стойкие к атмосферному воздействию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение	Сечением 4,0 - 6,0 мм ² : Uo/U 1,5/1,5 кВ Сечением 10,0 - 185,0 мм ² : Uo/U 1,8/3,0 кВ
Напряжение при испытании	Сечением 4,0 - 6,0 мм ² : 4000 В Сечением 10,0 - 185,0 мм ² : 6000 В
Минимальный радиус изгиба:	5 x d
Диапазон температур	
При прокладке с креплением:	-50/+180 °C
При гибкой прокладке:	-25/+180 °C
При кратковременном использовании:	+250 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Согласно требованиям стандарта IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели огнестойкости:	Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Коррозионная активность продуктов газовой выделении при горении:	Согласно требованиям стандартов IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - не выделяется коррозионно-активных газообразных продуктов при горении
Стойкость к атмосферному воздействию:	Высокая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
01070400	4,00	0,07	5,3	38,4	54
01070600	6,00	0,07	5,7	57,6	74
01071000	10,00	0,07	9,0	96,0	146
01071600	16,00	0,07	9,3	153,6	196
01072500	25,00	0,10	12,0	240,0	314
01073500	35,00	0,10	13,8	336,0	426
01075000	50,00	0,10	15,7	480,0	581
01077000	70,00	0,10	17,7	672,0	777
01079500	95,00	0,10	18,8	912,0	1012
01071200	120,00	0,10	20,5	1152,0	1244
01071500	150,00	0,10	23,7	1440,0	1551
01071850	185,00	0,15	25,3	1776,0	1893

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

* Цветовой код для медной жилы, позиция 8 номенклатурного номера:

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1 = зелено-желтый | 5 = зелено |
| 2 = синий | 6 = белый |
| 3 = черный | 7 = оранжевый |
| 4 = коричневый | 8 = красный |



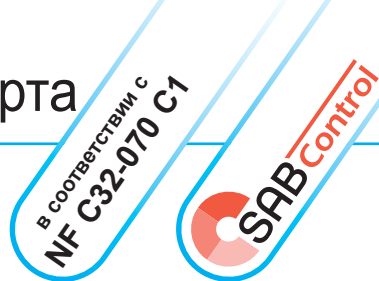
По запросу с лужеными медными жилами!
Также доступно с медной оплеткой как B 108!

Besilen® специально разработанный материал на основе резины с добавлением силикона с хорошими диэлектрическими характеристиками. Зарегистрированная торговая марка SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG.

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® A 224 FRNC C1

Контрольный кабель с пронумерованными жилами, повышенной огнестойкостью и расширенным рабочим температурным диапазоном



Маркировка для кабелей типа SABIX® A 224 FRNC C1 62241405:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 224 FRNC C1 14 x 0,5 mm² CE

КОНСТРУКЦИЯ:	
Проводник:	Нелуженая медная жила согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	SABIX®
Цветовой код:	Черные жилы с последовательной нумерацией согласно требованиям стандарта EN 50334 + VDE 0293-334, желто-зеленый провод заземления с 3 жилами
Скрутка жил:	Послойная
Материал оплетки:	SABIX®
Цвет оплетки:	Черный (RAL 9005)

Основные особенности:

- Не содержит галогенов
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- NF C32-070 C1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:	
Номинальное напряжение:	Uo/U 450/750 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 3000 В
Минимальный радиус изгиба	
При прокладке с креплением:	4 x d
При гибкой прокладке:	6 x d
Радиационная стойкость:	1 x 10 ⁷ сДж/кг (100 кгр)
Диапазон температур	
При прокладке с креплением:	-30/+90 °C
При гибкой прокладке:	-20/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Согласно требованиям стандарта IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C, D. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 + NF C32-070 C1
Коррозионная активность продуктов газовой выделения при горении:	Согласно требованиям стандартов IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - не выделяется коррозионно-активных газообразных продуктов при горении
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
62240205	2 x 0,50	0,21	5,8	9,6	36
62240305	3 x 0,50	0,21	6,3	14,4	49
62240405	4 x 0,50	0,21	6,8	19,2	59
62240505	5 x 0,50	0,21	7,7	24,0	76
62240705	7 x 0,50	0,21	8,3	33,6	94
62241205	12 x 0,50	0,21	11,1	57,6	159
62241805	18 x 0,50	0,21	13,1	86,4	228
62242505	25 x 0,50	0,21	15,9	120,0	315
62243005	30 x 0,50	0,21	16,6	144,0	369
62243405	34 x 0,50	0,21	18,1	163,2	424
62244005	40 x 0,50	0,21	19,6	192,0	497
62244205	42 x 0,50	0,21	19,6	201,6	514
62245005	50 x 0,50	0,21	21,4	240,0	602
62246105	61 x 0,50	0,21	22,9	292,8	718
62240207	2 x 0,75	0,21	6,4	14,4	45
62240307	3 x 0,75	0,21	7,0	21,6	61
62240407	4 x 0,75	0,21	7,8	28,8	79
62240507	5 x 0,75	0,21	8,5	36,0	95
62240707	7 x 0,75	0,21	9,4	50,4	125
62241207	12 x 0,75	0,21	12,6	86,4	209
62241807	18 x 0,75	0,21	15,0	129,6	308
62242507	25 x 0,75	0,21	18,2	180,0	424
62243007	30 x 0,75	0,21	18,8	216,0	487
62243407	34 x 0,75	0,21	20,4	244,8	557
62244007	40 x 0,75	0,21	22,2	288,0	661
62244207	42 x 0,75	0,21	22,2	302,4	685
62245007	50 x 0,75	0,21	24,4	360,0	803
62240210	2 x 1,00	0,21	6,8	19,2	53
62240310	3 x 1,00	0,21	7,2	28,8	69
62240410	4 x 1,00	0,21	8,0	38,4	89
62240510	5 x 1,00	0,21	8,8	48,0	108
62240710	7 x 1,00	0,21	9,7	67,2	142

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), ≈ кг/км
62241210	12 x 1,00	0,21	13,0	115,2	239
62241810	18 x 1,00	0,21	15,5	172,8	352
62242110	21 x 1,00	0,21	17,2	201,6	415
62242510	25 x 1,00	0,21	18,8	240,0	485
62243010	30 x 1,00	0,21	19,6	288,0	568
62243410	34 x 1,00	0,21	21,3	326,4	649
62244010	40 x 1,00	0,21	23,0	384,0	759
62244210	42 x 1,00	0,21	23,0	403,2	787
62240215	2 x 1,50	0,26	7,4	28,8	65
62240315	3 x 1,50	0,26	8,0	43,2	89
62240415	4 x 1,50	0,26	8,7	57,6	111
62240515	5 x 1,50	0,26	9,8	72,0	140
62240715	7 x 1,50	0,26	10,8	100,8	185
62241215	12 x 1,50	0,26	14,4	172,8	309
62241815	18 x 1,50	0,26	17,2	259,2	456
62242515	25 x 1,50	0,26	21,0	360,0	643
62240225	2 x 2,50	0,26	8,8	48,0	96
62240325	3 x 2,50	0,26	9,5	72,0	132
62240425	4 x 2,50	0,26	10,6	96,0	170
62240525	5 x 2,50	0,26	11,6	120,0	208
62240725	7 x 2,50	0,26	12,8	168,0	275
62241225	12 x 2,50	0,26	17,3	288,0	469
62241825	18 x 2,50	0,26	20,8	432,0	700
62242525	25 x 2,50	0,26	25,3	600,0	971
62240340	3 x 4,00	0,31	11,0	115,2	187
62240440	4 x 4,00	0,31	12,2	153,6	243
62240540	5 x 4,00	0,31	13,6	192,0	304
62240740	7 x 4,00	0,31	15,0	268,8	403
62240360	3 x 6,00	0,31	12,7	172,8	263
62240460	4 x 6,00	0,31	14,1	230,4	341
62240560	5 x 6,00	0,31	15,7	288,0	426
62240760	7 x 6,00	0,31	17,3	403,2	588
62240461	4 x 10,0	0,41	18,0	384,0	566
62240561	5 x 10,0	0,41	25,1	480,0	984
62240761	7 x 10,0	0,41	25,1	672,0	1121
62240462	4 x 16,0	0,41	25,2	614,4	1026
62240562	5 x 16,0	0,41	25,3	768,0	1087
62240762	7 x 16,0	0,41	27,1	1075,2	1403
62240463	4 x 25,0	0,41	24,4	960,0	1273
62240563	5 x 25,0	0,41	27,2	1200,0	1598
62240464	4 x 35,0	0,41	27,8	1344,0	1750
62240465	4 x 50,0	0,41	34,6	1920,0	2465

Экранированная версия по запросу!

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® CC 625 FRNC M

Контрольный кабель с нумерацией жил



Маркировка для кабелей типа SABIX® CC 625 FRNC M 62521215:
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 62521215 12 x 1,5 mm² SABIX® CC 625 FRNC M
 16 AWG/12c 62521612 IEC 60228, VDE 0295, класс 5 IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, Cat. C, D. Кабели, не распространяющие горение и самозатухающие согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Неплетеная медная жила согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	SABIX®
Цветовой код:	Черные жилы с последовательной нумерацией согласно требованиям стандарта EN 50334 + VDE 0293-334, желто-зеленый провод заземления с 3 жилами
Скрутка жил:	Последняя
Материал оплетки:	SABIX®
Цвет оплетки:	Серый (RAL 7000)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Удовлетворяет требованиям UL (параметры возгораемости)/ CSA (оценка безопасности)
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Гибкий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	Uo/U 300/500 В
Напряжение UL/CSA:	600 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 3000 В
Минимальный радиус изгиба	
При прокладке с креплением:	4 x d
При гибкой прокладке:	6 x d
Диапазон температур	Стандарт UL: до +75 °C Стандарт CSA: до +80 °C
При прокладке с креплением:	DIN VDE: -40/+90 °C
При гибкой прокладке:	-30/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Согласно требованиям стандарта IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C, D. Кабели, не распространяющие горение и самозатухающие согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1
Коррозионная активность продуктов газовой выделении при горении:	Согласно требованиям стандартов IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - не выделяется коррозионно-активных газообразных продуктов при горении
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Хорошая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
62520205	2 x 0,50	0,21	5,2	10,3	40
62520305	3 x 0,50	0,21	5,5	15,4	47
62520405	4 x 0,50	0,21	5,9	20,5	56
62520505	5 x 0,50	0,21	6,4	25,6	65
62520705	7 x 0,50	0,21	7,0	35,9	83
62520805	8 x 0,50	0,21	8,2	41,0	104
62520905	9 x 0,50	0,21	8,9	46,1	118
62521005	10 x 0,50	0,21	9,1	51,3	120
62521205	12 x 0,50	0,21	9,3	61,5	136
62521405	14 x 0,50	0,21	9,8	71,8	154
62521605	16 x 0,50	0,21	10,5	82,0	177
62521805	18 x 0,50	0,21	11,1	92,3	196
62522505	25 x 0,50	0,21	13,5	128,2	270
62523005	30 x 0,50	0,21	13,9	153,8	310
62523405	34 x 0,50	0,21	15,2	174,3	355
62524005	40 x 0,50	0,21	16,5	205,1	421
62524105	41 x 0,50	0,21	16,5	210,2	428
62526105	61 x 0,50	0,21	19,3	312,8	608
62520207	2 x 0,75	0,21	5,7	14,4	48
62520307	3 x 0,75	0,21	6,0	21,6	57
62520407	4 x 0,75	0,21	6,5	28,8	69
62520507	5 x 0,75	0,21	7,1	36,0	81
62520707	7 x 0,75	0,21	7,9	50,4	106
62520807	8 x 0,75	0,21	9,3	57,6	132
62520907	9 x 0,75	0,21	9,9	64,8	145
62521007	10 x 0,75	0,21	10,1	72,0	149
62521207	12 x 0,75	0,21	10,6	86,4	175
62521407	14 x 0,75	0,21	11,1	100,8	197
62521607	16 x 0,75	0,21	11,9	115,2	226
62521807	18 x 0,75	0,21	12,5	129,6	250
62522507	25 x 0,75	0,21	15,2	180,0	344
62523007	30 x 0,75	0,21	15,7	216,0	397
62523407	34 x 0,75	0,21	17,1	244,8	453
62524007	40 x 0,75	0,21	18,6	288,0	535
62524107	41 x 0,75	0,21	18,6	295,2	545
62526107	61 x 0,75	0,21	22,0	439,2	786
62520210	2 x 1,00	0,21	5,9	19,2	54
62520310	3 x 1,00	0,21	6,3	28,8	66
62520410	4 x 1,00	0,21	6,8	38,4	80
62520510	5 x 1,00	0,21	7,5	48,0	97
62520710	7 x 1,00	0,21	8,2	67,2	124
62520810	8 x 1,00	0,21	9,6	76,8	152
62520910	9 x 1,00	0,21	10,5	86,4	173
62521010	10 x 1,00	0,21	10,7	96,0	179
62521210	12 x 1,00	0,21	11,0	115,2	204
62521410	14 x 1,00	0,21	11,5	134,4	231
62521810	18 x 1,00	0,21	13,0	172,8	294

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

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® CC 625 S FRNC M

Контрольный кабель с нумерацией жил с общей экранирующей оболочкой



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



Маркировка для кабелей типа SABIX® CC 625 S FRNC M 62341215:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 62341215 12 x 1,5 mm² SABIX® CC 625 S FRNC M
16 AWG/12c 62341612 IEC Style 21089 75°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 CE

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Непущенная медная жила согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 5
Изоляция:	SABIX®
Цветовой код:	Черные жилы с последовательной нумерацией согласно требованиям стандарта EN 50334 + VDE 0293-334, желто-зеленый провод заземления с 3 жилами
Скрутка жил:	Послойная
Поясная изоляция:	фольга
Экранирующая оболочка:	Луженая медная оплетка
Материал оплетки:	SABIX®
Цвет оплетки:	Серый (RAL 7000)

Основные особенности:



- Не содержит галогенов
- Удовлетворяет требованиям UL (параметры возгораемости)/ CSA (оценка безопасности)
- Не распространяет горение
- Высокие показатели электромагнитной совместимости (EMC)
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Гибкий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	U ₀ /U 300/500 В
Напряжение UL/CSA:	600 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 3000 В Жила/экранирующая оболочка 2000 В
Минимальный радиус изгиба	
При прокладке с креплением:	5 x d
При гибкой прокладке:	10 x d
Диапазон температур	Стандарт UL: до +75 °C Стандарт CSA: до + 80 °C
При прокладке с креплением:	DIN VDE: -40/+90 °C
При гибкой прокладке:	-30/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Согласно требованиям стандарта IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C, D. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1
Коррозионная активность продуктов газовой выделении при горении:	Согласно требованиям стандартов IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - не выделяется коррозионно-активных газообразных продуктов при горении
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Гибкость:	Хорошая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
62340205	2 x 0,50	0,21	5,7	20,8	45
62340305	3 x 0,50	0,21	6,0	26,0	54
62340405	4 x 0,50	0,21	6,4	32,2	64
62340505	5 x 0,50	0,21	7,0	38,7	76
62340705	7 x 0,50	0,21	7,6	50,3	96
62340905	9 x 0,50	0,21	9,4	63,6	131
62341205	12 x 0,50	0,21	9,8	80,9	152
62341605	16 x 0,50	0,21	11,2	113,8	206
62341805	18 x 0,50	0,21	12,0	128,3	234
62342505	25 x 0,50	0,21	13,8	168,2	306
62343005	30 x 0,50	0,21	15,0	198,0	361
62343405	34 x 0,50	0,21	16,3	239,4	429
62344005	40 x 0,50	0,21	17,6	278,3	503
62344105	41 x 0,50	0,21	17,6	283,4	514
62346105	61 x 0,50	0,21	20,2	395,6	693
62340207	2 x 0,75	0,21	6,2	25,1	52
62340307	3 x 0,75	0,21	6,5	33,3	64
62340407	4 x 0,75	0,21	7,0	41,8	77
62340507	5 x 0,75	0,21	7,8	50,4	94
62340707	7 x 0,75	0,21	8,4	67,8	118
62340907	9 x 0,75	0,21	10,8	100,4	181
62341207	12 x 0,75	0,21	11,3	122,2	207
62341607	16 x 0,75	0,21	12,6	151,5	259
62341807	18 x 0,75	0,21	13,2	169,3	286
62342507	25 x 0,75	0,21	16,3	245,1	416
62343007	30 x 0,75	0,21	16,8	281,4	468
62343407	34 x 0,75	0,21	18,2	318,5	534
62344007	40 x 0,75	0,21	19,7	370,3	625
62344107	41 x 0,75	0,21	19,7	377,5	635
62346107	61 x 0,75	0,21	22,9	532,4	879
62340210	2 x 1,00	0,21	6,4	30,9	58
62340310	3 x 1,00	0,21	6,8	41,8	73
62340410	4 x 1,00	0,21	7,3	51,5	87

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
62340510	5 x 1,00	0,21	8,0	63,7	107
62340710	7 x 1,00	0,21	8,9	84,6	139
62340910	9 x 1,00	0,21	11,2	118,2	200
62341210	12 x 1,00	0,21	11,9	151,2	241
62341810	18 x 1,00	0,21	13,9	216,7	340
62342510	25 x 1,00	0,21	16,9	312,8	483
62343010	30 x 1,00	0,21	17,7	361,3	556
62343410	34 x 1,00	0,21	19,1	400,7	629
62344010	40 x 1,00	0,21	20,6	467,1	730
62344110	41 x 1,00	0,21	20,6	476,7	742
62346110	61 x 1,00	0,21	24,0	687,8	1042
62340215	2 x 1,50	0,26	7,0	41,8	71
62340315	3 x 1,50	0,26	7,5	57,5	92
62340415	4 x 1,50	0,26	8,1	73,4	113
62340515	5 x 1,50	0,26	9,0	89,4	139
62340715	7 x 1,50	0,26	9,8	120,1	178
62340915	9 x 1,50	0,26	12,5	165,8	259
62341215	12 x 1,50	0,26	13,3	212,5	313
62341815	18 x 1,50	0,26	15,8	324,1	464
62342515	25 x 1,50	0,26	19,2	441,8	644
62343015	30 x 1,50	0,26	19,8	514,5	734
62343415	34 x 1,50	0,26	21,4	581,2	835
62344015	40 x 1,50	0,26	23,1	669,4	963
62344115	41 x 1,50	0,26	23,1	683,8	972
62346115	61 x 1,50	0,26	27,1	992,6	1403
62340225	2 x 2,50	0,26	8,3	63,8	101
62340325	3 x 2,50	0,26	9,0	89,4	136
62340425	4 x 2,50	0,26	9,7	115,3	168
62340525	5 x 2,50	0,26	11,0	151,7	220
62340725	7 x 2,50	0,26	12,1	204,1	286
62340925	9 x 2,50	0,26	15,2	260,4	386
62341225	12 x 2,50	0,26	16,4	353,1	493
62341825	18 x 2,50	0,26	19,3	513,9	712
62342525	25 x 2,50	0,26	23,4	693,5	965
62340340	3 x 4,00	0,31	10,6	146,8	205
62340440	4 x 4,00	0,31	11,5	189,5	256
62340540	5 x 4,00	0,31	12,8	231,6	316
62340740	7 x 4,00	0,31	14,1	312,8	412
62340360	3 x 6,00	0,31	12,3	208,9	284
62340460	4 x 6,00	0,31	13,6	270,2	362
62340560	5 x 6,00	0,31	15,1	332,3	449
62340461	4 x 10,00	0,31	18,3	457,8	636
62340561	5 x 10,00	0,31	20,2	562,9	783
62340462	4 x 16,00	0,41	22,2	706,7	927
62340463	4 x 25,00	0,41	27,4	1074,8	1450
62340464	4 x 35,00	0,41	31,3	1471,8	1959

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.



Также доступно с внутренней оболочкой!



Гибридные кабели и кабели специального назначения



Часто возникают такие технические проблемы, в решении которых стандартный кабель не помощник. Если Вы клиент компании SAB Bröckskes, Вы получаете право и возможность на наилучшее решение Вашей технической проблемы. Мы являемся специалистами по гибридным кабелям и кабелям специального назначения в сфере железнодорожных технологий. И неважно требуется ли Вам модификация кабеля из нашего стандартного ассортимента изделий или же разработка совершенно новой конструкции, мы вместе с Вами будем напряженно работать над тем, чтобы удовлетворить Ваши потребности. В любом случае разнообразие предлагаемых нами решений и гибкий подход, что помимо широкого ассортимента стандартных изделий можно считать одним из самых сильных качеств нашей компании, приносят нашим клиентам ощутимую пользу.

Мы производим кабели специального назначения практически любого типа при минимальном заказе 500 метров, а по некоторым размерам - при минимальном заказе 100 м. Изготовление осуществляется в точном соответствии с Вашими требованиями относительно конструкции. Просим Вас указывать следующую информацию:

ального назначения в сфере железнодорожных технолоКонечно, мы учитываем и другие параметры помимо тех, что указаны выше. Ваши заказы являются для нас приоритетными, и наша команда высококвалифицированных специалистов, применяя свои технические знания и навыки и производственный опыт, готова успешно выполнить данную работу. А Вы, таким образом, сможете добиться повышения эффективности работы оборудования.

- ✓ материал проводников
- ✓ количество жил
- ✓ размеры в поперечном сечении
- ✓ варианты цвета
- ✓ наружный диаметр
- ✓ гибкость кабеля
- ✓ стойкость к воздействию низких и высоких температур
- ✓ материалы
- ✓ типы экранирования
- ✓ комбинированные варианты кабелей
- ✓ технические характеристики
- ✓ оптический волновод
- ✓ число волокон
- ✓ полимерные оптические волокна (POF)

Вас интересует какой-то конкретный вопрос? Вам следует обращаться напрямую к нашим менеджерам по продажам, работающим при поддержке наших торговых представителей во многих странах Европы.

Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® USB 2.0 R flex

Кабель SABIX® USB 2.0 Rail для подвижной прокладки, не содержащий галогенов

EN 45545-2

В соответствии с огнестойкостью UNECE R118



CKSKES · D-VIERSEN · SABIX USB 2.0 R flex 4x28AWG 0601-9013



Маркировка для кабелей типа SABIX® USB 2.0 R flex 06019013:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® USB 2.0 R flex 4x28AWG 0601-9013

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	особо тонкие нелуженые медные проволоки
Изоляция:	SABIX®
Цветовой код:	белый, зелено, красный, черный
Экранирующая оболочка:	Алюминиевая фольга и оплетка из круглой луженой медной проволоки, луженый проводник заземления AWG 30 под экраном
Материал оплетки:	SABIX®
Цвет оплетки:	Черный (RAL 9005)

Основные особенности:

- Не содержит галогенов
- Постоянные изгибы
- Не распространяет горение
- Неподдерживающий горение и самозатухающий
- Соответствует требованиям пожарной безопасности R15 (EL1A) и R16 (EL1B) в соотв. с EN 45545-2 для классов опасности HL1-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

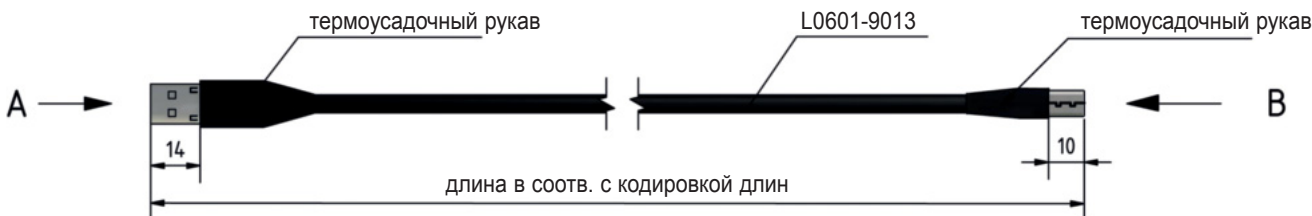
Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 30 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 600 В Жила/экранирующая оболочка 600 В
Минимальный радиус изгиба	5 x d
При прокладке с креплением:	10 x d
При гибкой прокладке:	
Диапазон температур	
При прокладке с креплением:	-50/+90 °C
При гибкой прокладке:	-40/+90 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Отвечают требованиям стандартов EN 50306-1 + EN 50264-1. Содержание газов в пересчете на HCl <0,5% согласно требованиям стандарта IEC 60754-1. Показатель pH > 4,3 согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Проводимость менее 10,0 мкС/мм согласно требованиям стандарта IEC 60754-2. Содержание фтора менее 0,1% согласно требованиям стандарта IEC 60684-2
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 и EN 50305 + VDE 0260-305 Раздел 9.1.2. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Токсичность:	Согласно требованиям стандарта EN 50305 + VDE 0260-305
Плотность дыма:	Согласно требованиям стандарта IEC 61034 + VDE 0482-1034
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Тип	Размер	Наружный диаметр ≈ мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км	Омическое сопротивление при 20°C, Ом/км максимум
06019013	SABIX® USB 2.0 R flex	4 x AWG 28/7	5,2	14,3	41	223,8

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.



USB 2.0 кабель с вилками USB type A и USB type B



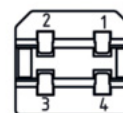
тип A (2:1)



конфигурация контактов

USB A	цвет. код	USB B
1	красный	1
2	белый	2
3	зелёный	3
4	чёрный	4
корпус	экран	корпус

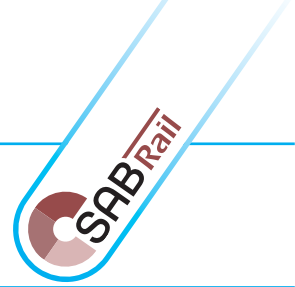
тип B (3:1)



вид со стороны пайки

Кабели для железнодорожного транспорта

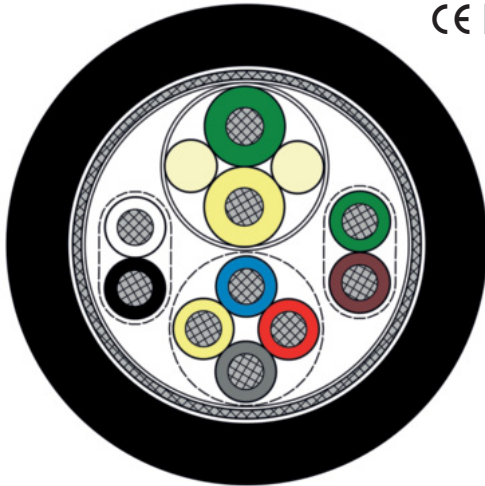
Кабели CAN-Bus Кабель комбинированный с общим медным экраном Соединительный кабель T 790 обладающий высокой устойчивостью к кручению



Кабель комбинированный с общим медным экраном

Артикул 63359002

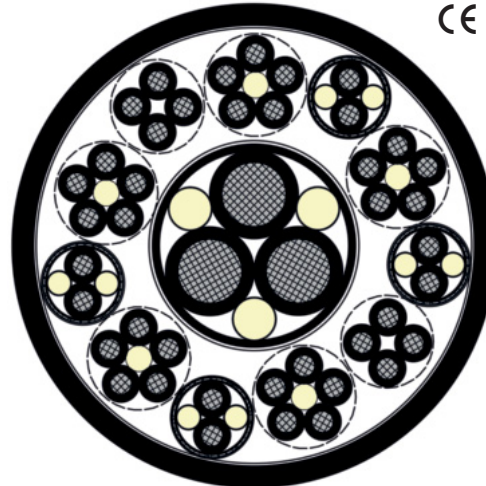
Размеры в поперечном сечении:
2 x 2 x 0,50 мм² + 4 x 0,50 мм² + 2 x 0,50 мм²



обладающий высокой устойчивостью к кручению

Артикул 07909008

Размеры в поперечном сечении:
33 x 1,5 мм² + 3 x 10,0 мм² + 4 x (2 x 1,5) мм²



КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Луженые медные жилы из тонкой проволоки согласно требованиям стандарта DIN VDE 0812
Изоляция:	Термопластичный материал SABIX® и 02Y11 согласно требованиям стандарта EN 50290-2-23 + VDE 0819-103 (для жил сечением 2 x 0,50 мм ²)
Скрутка жил:	пары и 4-х жильные элементы свиты совместно
Экранирующая оболочка:	Луженая медная оплетка, оптическое покрытие ≥ 85%
Материал оплетки:	Термопластичный материал SABIX®
Цвет оплетки:	Черный (RAL 9005)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Пиковое рабочее напряжение:	Макс. 450 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 1000 В (постоянного тока) Жила/экранирующая оболочка 1500 В (постоянного тока)
Минимальный радиус изгиба При гибкой прокладке:	10 x d
Диапазон температур При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:	-40/+70 °C -30/+70 °C
Кабели, не содержащие галогенов:	Согласно требованиям стандарта IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели огнестойкости:	без распространения горения согласно требованиям стандартов IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24, IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 Cat. C, D. Кабели, не распространяющие горение и самогасящиеся согласно требованиям стандарта IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Волновое сопротивление:	Согласно требованиям стандарта EN 50289-1-11 ном. 120 Ом (кабель типа CAN-Bus)
Маслостойкость:	Согласно требованиям стандарта IEC 60811-507 Раздел 10 + VDE 0473-811-507 Раздел 10
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Размер	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
63359002	2 x 2 x 0,50 мм ² + 4 x 0,50 мм ² + 2 x 0,50 мм ²	11,0	79,6	160

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Специальный медный из тонкой проволоки
Изоляция:	TPE
Экранирующая оболочка:	Луженая медная оплетка, оптическое покрытие ≥ 85%
Материал оплетки:	Специальный PUR
Цвет оплетки:	Черный (RAL 9005)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	При сечении 1,50 мм ² : U _o /U 0,6/1,0 кВ При сечении 10,0 мм ² : U _o /U 1,8/3,0 кВ
Напряжение при испытании:	Жила/жила 1,50 мм ² : 4000 В, 10,0 мм ² : 12000 В Жила/экранирующая оболочка 1,50 мм ² : 2000 В, 10,0 мм ² : 6000 В
Минимальный радиус изгиба При гибкой прокладке:	10 x d
Диапазон температур При прокладке с креплением: При гибкой прокладке:	-50/+90 °C -40/+90 °C
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Размер	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
62050715	33 x 1,5 мм ² + 3 x 10,0 мм ² + 4 x (2 x 1,5) мм ²	42,0	1136,2	2070

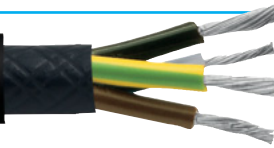
Кабели для железнодорожного транспорта

SABIX® A 883 Ö

скручивающийся соединительный кабель с торсионной защитой



KSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 833 Ö 4 x 2,5 mm² CE



Маркировка для кабелей типа SABIX® A 883 Ö 08830425:
SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 833 Ö 4 x 2,5 mm² CE

Применение: Для использования в железнодорожных транспортных средствах, таких как, к примеру, тележки и вагонетки.

КОНСТРУКЦИЯ:

Проводник:	Луженые медные жилы согласно требованиям стандартов IEC 60228, VDE 0295, класс 6
Изоляция:	TPE
Цветовой код:	Черные жилы с последовательной нумерацией согласно требованиям стандарта EN 50334 + VDE 0293-334, желто-зеленый провод заземления с 3 жилами
Скрутка жил:	Послойная
Внутренняя оболочка:	SABIX®
Материал оплетки:	PUR, TMPU согласно требованиям стандартов EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Цвет оплетки:	Черный (RAL 9005)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение:	U _o /U 300/500 В
Напряжение при испытании:	Жила/жила 2000 В
Минимальный радиус изгиба	
При прокладке с креплением:	4 x d
При гибкой прокладке:	6 x d
Диапазон температур	
При прокладке с креплением:	-50/+85 °C
При гибкой прокладке:	-40/+85 °C
Угол кручения:	±15°
Кабели, не содержащие галогенов:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Показатели огнестойкости:	Не распространяют горение, самогасящиеся согласно требованиям стандартов IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Маслостойкость:	Высокая - TMPU согласно требованиям стандартов EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Стойкость к ультрафиолетовому излучению:	Хорошая
Стойкость к воздействию озона:	Хорошая
Стойкость к атмосферному воздействию:	Хорошая
Отсутствие вредных веществ:	Согласно требованиям Директивы RoHS в рамках Европейского Союза

Артикул	Число жил и их поперечное сечение, мм ²	Наибольший диаметр одного провода, мм	Наружный диаметр ±5%, мм	Содержание меди, кг/км	Вес кабеля (приблиз.), кг/км
08830215	2 x 1,50	0,16	8,1	28,8	92
08830315	3 x 1,50	0,16	8,4	43,2	107
08830415	4 x 1,50	0,16	9,0	57,6	128
08830715	7 x 1,50	0,16	10,4	100,8	189
08831815	18 x 1,50	0,16	15,2	259,2	417
08830325	3 x 2,50	0,16	9,7	75,5	158
08830425	4 x 2,50	0,16	10,5	100,6	192
08830525	5 x 2,50	0,16	11,5	125,8	233
08830725	7 x 2,50	0,16	12,2	176,1	291
08830540	5 x 4,00	0,16	13,6	192,0	335

По требованию заказчика возможны другие варианты цвета.



может быть также без заземляющего провода

Кабели для железнодорожного транспорта

НАШИ ПРОВОДА: КРАТКИЙ ОБЗОР

Материалы проводников

- Медь без покрытия
- Луженая медь
- Посеребренная медь
- Никелированная медь
- Никель
- Чистый никель
- Сплавы для компенсационных проводов

Сечение жилы

- 0,14 мм² - 300 мм²
- Разные типы скруток

Материалы изоляции и оплетки

- Разные типы ПВХ
- Полиэтилены
- Полипропилены
- Термопластичные эластомеры
- Стекловолокно
- Besilen®/силикон
- Полиимидная плёнка
- FEP, ETFE, PFA, PTFEE
- SABIX® Безгалогенные материалы
- Полиуретаны

Количество жил

- неэкранированные кабели – до 125 жил
- экранированные кабели – до 100 жил

Температурные диапазоны

(в зависимости от материалов)

- Термопластичные эластомеры от -50°C до +145°C
- Besilen®/силикон от -40°C до +220°C
- FEP, ETFE, PFA, PTFEE от -90°C до +260°C
- Безгалогенные кабели от -50°C до +220°C
- Стекловолокно до +600°C

Экранирующая оболочка/броня

- Медь без покрытия
- Луженая медь
- Гальванизированная сталь
- Нержавеющая сталь
- Алюминиевая фольга
- Стеклонить
- Арамид



Сертификаты

- UL, CSA, CE, EAC, VDE, HAR, IEC, EN, ISO, DNV-GL, LR, ABS, RINA, RMRS, BSI

НАШИ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ: КРАТКИЙ ОБЗОР

Защитная арматура и измерительные наконечники

- Погружная защитная арматура
- Винчивающаяся защитная арматура
- Приварная защитная арматура и т.д.

Измерение температуры в испытательных транспортных средствах

- 8-контактные штекерные разъемы
- Термопары со щупом
- Термопары для патрубков системы охлаждения и т.д.

Термоэлементы в оболочке / резистивные термометры в оболочке

- с жестко подсоединенным проводом
- со свободными концами соединительных элементов
- с термоштекерами/миништекерами и т.д.

Измерение температуры в промышленности искусственных материалов/ горячеканальном литье

- Термопары в оболочке для горячеканального литья
- Вставные термопары
- Термопары для измерения температуры расплавленного металла и т.д.

Зонды с корпусом из нержавеющей стали

- Поставка в виде термопары
- Поставка в виде резистивного термометра

Компенсационные и термопарные провода

- Компенсационные провода и провода для термопар
- Соединительные провода для резистивных термометров и т.д.

Аксессуары

- Винтовые зажимы
- Фланцы
- Резьбовые муфты
- Соединительные головки
- Приварные защитные трубы
- Измерительные преобразователи
- Термоштекеры/соединительные муфты
- Винчивающиеся ниппели
- Миништекеры/соединительные муфты



Кабели для железнодорожного транспорта

Кабельная сборка

КАБЕЛЬНАЯ СБОРКА

Благодаря тесному сотрудничеству с нашими клиентами мы постоянно генерируем новые идеи. В связи с этим компания SAB Bröckskes расширила ассортимент выпускаемой продукции за счет кабельной сборки и монтажной оснастки. Независимо от того, какой вид продукции Вас интересует: кабельная оплетка, отдельные провода или кабель в сборе – компания SAB Bröckskes предлагает широкий ассортимент изделий с учетом технических требований и потребностей клиентов. Сфера применения кабелей разнообразна. Это и автомобилестроение, и станкостроения, и строительство промышленного оборудования, и производство бытовых электроприборов. Совместимость различных разъемов, соединителей и подвесок позволяет находить эффективные и экономичные решения. Хотелось бы также привести перечень материалов, используемых компанией SAB Bröckskes на данный момент:



- ✓ PUR (полиуретан)
 - ✓ TPE
 - ✓ Besilen® (силикон)
 - ✓ PVC (поливинилхлорид)
 - ✓ SABIX® (безгалогенные материалы)
 - ✓ ETFE, FEP, PFA
 - ✓ Специальные материалы (фибергласс, PI-фольга, SABtex и т.д.)
- ... обеспечивают использование в различных отраслях промышленности.

Просим обращаться к нашим специалистам, которые готовы проконсультировать Вас по интересующим Вас вопросам.

Результаты испытаний

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH • Mainstraße 28 • D-53300 Offenbach
SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG
Postfach 12 01 60
Frau Isabelle Simon
41719 Viersen

Prüfbericht Nr. 17/1061
Test report No. 17/1061
Auftrags-Nr. L70674C
Order No. L70674C

CURRENTA
Currenta GmbH & Co. OHG
ANT-MA-Brandtechnologie
CHEMPARK, Gebäude B 411
D-51368 Leverkusen
brandtechnologie@currenta.de
www.brandversuche.de
www.fire-testing.eu
Sitz der Gesellschaft: Leverkusen
Antgerather Str. 411, VR A 20833
41749 Viersen, Deutschland
simon@sab-bröckskes.de

LABCO
15-0405_02 Index 0
SAB-Bröckskes GmbH & Co. KG
Grefrather Straße 204-212 b
D-41749 Viersen
SABIX R 645 FRNC TP2x20,14 mm²
Artikelnummer : L6645-0214
Chargennummer : K229978
GY
30.09.2015
Okt. 2015
ISO 1572:2011-10, §5.21
bzw. ISO 6722-1:2011 §5.22
UNIECE-R118:2012, § 6.2.6

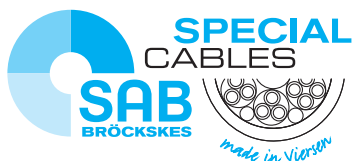
Prüfbericht Nr. 17/1061
Test report No. 17/1061
Prüfdatum
2017-07-26
Auftraggeber
SAB Bröckskes GmbH & Co. KG
Isabelle Simon / Alexander Skambraks
Einkauf / Entwicklung
Grefrather Str. 204-212b
41749 Viersen, Deutschland
simon@sab-bröckskes.de
Prüfung des Produktes
SABIX USB 2.0 R flex 4xAWG 2B/7
Prüfung
EN 60332-1-2:2004
Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall
Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten EN 60332-1-2:2004
EN 45545-2:2013+A1:2015
Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen
Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten
Railway applications – Fire protection on railway vehicles
Part 2: Requirements for fire behavior of materials and components

Prüfergebnis
Test result
Prüfverfahren nach EN 45545-2
Test method according to EN 45545-2
Anforderungen
Requirements
T09.01
erfüllt
fulfilled

DAKKS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-11079-01-00
LABCO GmbH
Alfred-Nobel-Straße 15
D-27612 Lovostock-Stotel
Germany
Telefon: +49 (0) 4744 913 93 0
Fax: +49 (0) 4744 913 93 11
E-mail: info@labco.de

VDE
PRÜFBERICHT
zur Information des Auftraggebers
Test Report for the Information of the applicant
dieser Prüfbericht enthält das Ergebnis einer einmaligen Untersuchung an dem zur Prüfung vorgelegten Erzeugnis. Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft, um die Übereinstimmung mit dem nachfolgend aufgeführten Normen bzw. Abschnitten von Normen festzustellen.
This test report contains the result of a singular investigation carried out on the product submitted. A sample of this product was tested to find the accordance with the thereafter listed standards or clauses of standards resp. The testing was carried out from 2014-03-04 to 2014-04-02.
Der Prüfbericht berechtigt Sie nicht zur Benutzung eines Zertifizierungszeichens des VDE und berücksichtigt ausschließlich die Anforderungen der unten genannten Regelwerke.
The test report does not entitle for the use of a VDE Certification Mark and considers solely the requirements of the specifications mentioned below.
Wenn gegenüber Dritten auf diesen Prüfbericht Bezug genommen wird, muss dieser Prüfbericht in voller Länge an gleicher Stelle verfügbar gemacht werden.
Whenever reference is made to this test report towards third party, this test report shall be made available in the very spot in full length.

SAB BRÖCKSKES
SPECIAL CABLES
www.sab-worldwide.com



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