

## ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Экранированный многожильный кабель по стандарту EN 50264-3-2 тип MM S для сложных условий эксплуатации на железных дорогах

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V — экранированный кабель управления EN 50264-3-2 MM S, 0,6/1 кВ для сложных условий эксплуатации в железнодорожных системах / подвижном составе  
EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

### Информация

Соответствует требованиям стандартов EN 50264-3-2 тип MM S и EN 45545-2

Повышенная термостойкость: от -45 до 90 °C

Высокая стойкость в воздействию масел, горючих и смазочных материалов



Стойкий к УФ-лучам



Расширенный температурный диапазон



ЭМС



Маслостойкий



Механическая стойкость



Без галогенов



Высокая стойкость к воздействию химических веществ

## ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V



Железно-дорожный транспорт



Не поддерживают горение



Морозостойкие

### Преимущества

Медный экран соответствует требованиям по электромагнитной совместимости и защищает от электромагнитных помех

Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Стойкие к механическим нагрузкам в экстремальных условиях

Расширенный температурный диапазон

Сниженная способность к распространению горения повышает защиту людей и оборудования в случае пожара

### Области применения

Для применения в железнодорожных вагонах и автобусах, для фиксированной установки, а также для условий применения, где может происходить ограниченное перемещение

Подходит для подсоединения ламп, нагревательного оборудования, распределительного оборудования, клеммных коробок и источников электропитания.

Применимо только к маслянистым средам и участкам с повышенной температурой окружающей среды

### Характеристики

Огнестойкость в соответствии с нормами EN/IEC:

- отсутствие галогена по EN 60754-1;
- отсутствие коррозионных газов по EN 60754-2;
- отсутствие фтора по EN 60684-2;
- отсутствие токсичных газов по EN 50305;
- низкая плотность дыма по EN 61034-2;
- пламезамедление по EN 60332-1-2;
- отсутствие распространения горения EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305.

Огнестойкость в соответствии с нормами NF:

- токсичность газов по NF X 70-100;
- низкая плотность дыма по NF X 10-702;
- отсутствие распространения горения NF C 32-070, кат. C1 и C2

Химические свойства:

- маслостойкость по EN 50264-3-2;
- стойкость к воздействию топлива по EN 50264-3-2;
- стойкость к воздействию кислот по EN 50264-3-2;
- стойкость к воздействию щелочей по EN 50264-3-2;
- стойкость к воздействию озона по EN 50264-3-2/ EN 50305.

### Стандарты / Сертификаты соответствия

EN 50264-3-2 тип MM S

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 — классификация: C / F0

(распространение горения / дым)

## ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

### Конструкция

Жилы из тончайших лужёных медных проволок  
Изоляция: электронно-сшитый полимерный компаунд EI 109  
Цвет изоляции: чёрный с белой цифровой маркировкой  
Обмотка: безгалогеновая полимерная пленка  
Экран из лужёных медных проволок  
Наружная оболочка: электронно-сшитый полимерный компаунд EM 104  
Цвет наружной оболочки: чёрный

### Техническая информация

Классификация ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: кабели управления
Классификация ETIM 6:	Обозначение класса ETIM 6.0: EC000104 Описание класса ETIM 6.0: контрольный провод
Маркировка жил:	Чёрные жилы с белой цифровой маркировкой
Конструкция жилы:	Жилы из тонких медных проволок, 5 класс гибкости по IEC 60228
Минимальный радиус изгиба:	Неподвижное применение: ≤ 12 мм: 3 x D > 12 мм: 4 x D Ограниченная подвижность: ≤ 12 мм: 4 x D > 12 мм ≤ 20 мм: 5 x D > 20 мм: 6 x D
Номинальное напряжение:	$U_0/U$ : 0.6/1 кВ~ $U_m$ AC 1.2 kV $V_0$ DC 0.9 kV
Испытательное напряжение:	Жила/жила: 3,5 кВ AC; 8,4 кВ DC Жила/экран: 3,5 кВ AC; 8,4 кВ DC
Жила заземления:	G = с ж/з жилой заземления X = без жилы заземления
Температурный диапазон:	Фиксированная установка: от -45 до +90 °C Ограниченная подвижность: -35 °C до +90 °C Короткое замыкание: +200 °C (5сек.)

### Комментарий

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Цена на базе меди: Евро 150/100 кг. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Упаковка: бухты до 30 кг/250 м или на барабанах

Укажите желаемую упаковку (например, 1 x 500 м на барабане или 5 x 100 м в бухтах)

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Указаны «чистые» цены без учета НДС и надбавок. Продажа юридическим лицам.

**LAPP GROUP**

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОДУКТУ

**ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V**

Артикул	Количество жил и сеч. в мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
15345000	2 X 1,5	8,2	57,35	125,3
15345001	3 X 1,5	8,7	73,27	149,1
15345025	3 G 1,5	8,7	73,27	149,1
15345002	4 X 1,5	9,4	90,92	180,3
15345026	4 G 1,5	9,4	90,92	180,3
15345003	2 X 2,5	9	80,38	160
15345004	3 X 2,5	9,5	107,46	196,2
15345027	3 G 2,5	9,5	107,46	196,2
15345005	4 X 2,5	10,8	147,08	258,5
15345028	4 G 2,5	10,8	147,08	258,5
15345006	2 X 4	10,8	126,68	237,2
15345007	3 X 4	11,4	167,66	289,6
15345008	4 X 4	12,4	210,89	353,9
15345009	2 X 6	11,8	171,91	294,3
15345010	3 X 6	12,5	233,52	368,3
15345011	4 X 6	14	297,39	470,2
15345012	2 X 10	14,2	258,83	427,9
15345013	3 X 10	15,2	378,94	571,9
15345014	4 X 10	16,6	485,83	711,2
15345015	2 X 16	16,4	411,94	637,3
15345016	3 X 16	17,8	574,29	836,3
15345017	4 X 16	19,4	741,03	1 040,4
15345018	2 X 25	20,2	608,98	939,8
15345019	3 X 25	21,4	861,67	1 219,1
15345020	4 X 25	24,1	1 147,27	1 601,3
15345021	2 X 35	23,2	852,85	1 286,7
15345022	3 X 35	24,6	1 203,78	1 668,2
15345023	2 X 50	27,6	1 175,17	1 732,8
15345024	3 X 50	29,8	1 710,69	2 336,3

Последнее обновление (15.01.2018)

©2018 Lapp Group - all rights reserved.

Экономическое управление по продукту <http://laprusia.lappgroup.com>Вы можете посмотреть техническую информацию по продукту в с тех.паспорте  
PN 0456 / 02\_03\_16