



3

ETHERLINE®

Системы передачи данных для ETHERNET технологий

Продукты бренда ETHERLINE® открывают дорогу в будущее безопасных, быстрых и надёжных решений в области Ethernet применений, например, PROFINET®. Системы, состоящие из надежных и износостойких кабелей и соединительных компонентов для пассивного и активного сетевого оборудования, позволяют найти подходящее решение практически для любого применения, особенно в промышленных условиях.

Области применения

- Промышленные сети и сети зданий
- Машиностроение и производство промышленного оборудования
- Техника автоматизации
- Техника управления

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

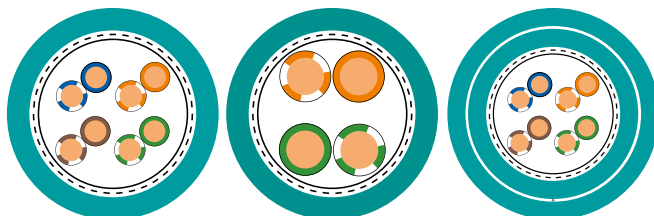
<https://lappkabel.nt-rt.ru/> || pbk@nt-rt.ru

ETHERLINE® Cat.5e

Кабель Ethernet Cat 5e, класс D для неподвижного применения – допуск до 100 МГц

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Cat.5e

**Преимущества**

- Возможна непрерывная связь от уровня датчик/исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Экранированные, защита от помех
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для промышленного применения
- Неподвижное применение

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Безгалогеновая наружная оболочка

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот) Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил из вспененного полимера
- 2-х или 4-х парные кабели
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана или безгалогенового полимера LSZH
- Цвет: морской синий (RAL 5021)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 7,5 x D (2-х парные кабели)
 Неподвижное применение: 8 x D (4-х парные кабели)
- Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 1000 В
 Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление**
 100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
 Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
 Неподвижное применение: VDE: от -30°C до +80°C;
 UL/CSA: от -30°C до +80°C
 При монтаже: VDE: от -5°C до +50°C; UL/CSA: от -5°C до +80°C
 Провод с безгалогеновой внешней оболочкой, Неподвижное применение: от -30 до +80°C
 Подвижное применение: от -5 до +60°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
2-парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG 24/1	0.95	5.6	22	45
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG 24/1	0.95	5.8	22	53
4-х парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	0.95	6.1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	0.95	6.1 / 8.1	32	80
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG 24/1	0.95	6.1	32	62

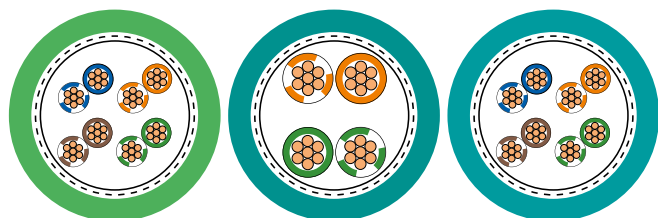
Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5e FM45 см. страницу 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A см. страницу 461
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE®, кат. 5е, гибкое исполнение

Кабель Ethernet Cat. 5е, класс D для подвижного применения — допуск до 100 МГц



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Преимущества

- Возможна непрерывная связь от уровня датчик/исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Экранированные, защита от помех
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Безгалогеновая наружная оболочка
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ПВХ-типы с сертификацией UL/CSA (CMX)
- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соотв. с IEC 60754-1 (объем газов галогеновых кислот). Коррозионная активность газов, выделяющихся при горении в соотв. с IEC 60754-2 (степень концентрации)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- 7-ми проводочная медная жила
- Изоляция жил из вспененного полимера
- 2-х или 4-х парные кабели
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из полиуретана или безгалогенового полимера LSZH
- Цвет: морской синий (RAL 5021)
- Наружная оболочка из ПВХ: цвет зелёный (на основе RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
Неподвижное применение:
VDE: от -30°C до +80°C;
UL/CSA: от -30°C до +80°C
При монтаже: VDE: от -5°C до +50°C; UL/CSA: от -5°C до +80°C
Кабель безгалогеновый
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C
При монтаже: -5°C до +60°C
Кабель с оболочкой из ПВХ
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
При монтаже: -10°C до +70°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
2-парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/7	0.95	5.6	19	43
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/7	0.95	5.6	19	45
4-х парное исполнение						
Безгалогеновая наружная оболочка						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/7	0.95	6.1	25	48
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/7	0.95	6.1	25	54
Наружная оболочка из ПВХ-пластика						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/7	0.9	6.4	30	54

Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5e FM45 см. страницу 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A см. страницу 461
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986

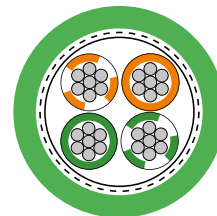


ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

Подвижная применение

Информация

- Для применения в сетях EtherCat
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)



Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Оптимальное место для монтажа

Области применения

- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)
- Многофункциональное применение в промышленной локальной сети
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Характеристики

- Кабели в полиуретановой оболочке (PUR) повышенной износостойкости, стойкие к УФ-лучам, без галогенов.
- Соответствуют требованиям Cat. 5e, а также класса D
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL/CSA Typ CMX по стандарту UL 444/ CSA C22.2 No.214
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Цветовая кодировка изоляции: оранжевый/бело-оранжевый; зеленый/бело-зеленый
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката или полиуретана
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
 макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 4 x D
 Подвижное применение: 10 x D
- Волновое сопротивление**
 100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
 Провод с ПВХ-оболочкой, неподвижное применение: от -30 до +80°C
 Подвижное применение: от -5 до +50°C
 Провод с полиуретановой оболочкой, Неподвижное применение: от -40 до +80°C
 Подвижное применение: от -30 до +50°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ-пластиката						
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4.8	20	37
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4.8	20	35

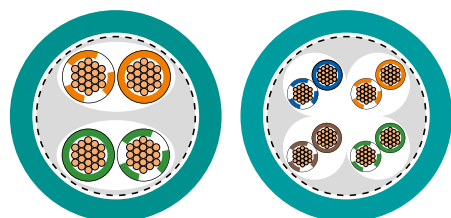
Аксессуары

- EPIC® SENSOR M8 см. страницу 391
- Штекер RJ45 CAT.5e FM45 см. страницу 472
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



ETHERLINE® Cat.5e FD

Кабель Ethernet Cat. 5e, класс D для применения в буксируемых кабельных цепях – допуск до 100 МГц



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- Для особо гибкого применения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Преимущества

- Возможна непрерывная связь от уровня датчик/исполнительный механизм до уровня управления и к интернету
- Экранированные, защита от помех
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Для промышленного применения
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Области применения

- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для применения в буксируемых кабельных цепях

Характеристики

- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Безгалогеновая наружная оболочка
- Кабели с оболочкой из полиуретана: 1000 В UL- рейтинг для монтажа в непосредственной близости от силовых кабелей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соотв. с VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x0,10 мм), (26AWG)
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- 2-х или 4-х парные кабели
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR)
- Цвет: морской синий (RAL 5021)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
Неподвижное применение:
VDE: от -30°C до +80°C;
UL/CSA: от -30°C до +80°C
При монтаже:
VDE: от -5°C до +70°C;
UL/CSA: от -5°C до +80°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
2-парное исполнение						
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG 26/19	1	5.9	20	48
4-х парное исполнение						
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG 26/19	1	6.3	27	54

Аксессуары

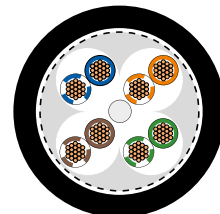
- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 см. страницу 473
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986

ETHERLINE[®] Cat.5 FD BK

Кабель Ethernet Cat. 5e, класс D для техники проведения массовых мероприятий – допуск до 100 МГц

Информация

- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- Cat.5e
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)



Преимущества

- Многостороннее применение благодаря возможности прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Экранированные, защита от помех
- Для подвижного применения, хорошо наматываются и разматываются

Области применения

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Подходят для передачи аудиосигналов (ETHERSOUND) или данных по управлению освещением (DMX или Ethernet) или для построения компьютерной сети.
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet

Характеристики

- CAT.5
- Разработан специально для применения при проведении массовых мероприятий
- Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM Style 21576
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1 (количество галогеносодержащих кислот)
- Коррозионная активность дымовых газов в соответствии с IEC 60754-2 (Степень кислотности)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Жилы из медных проволок, сеч. 0,14 мм² (19x0,10 мм), (26AWG)
- Изоляция: полимер с электронной сшивкой, макс. нар. диаметр 1,0 мм
- Скрутка: парная скрутка жил, общая скрутка пар
- Внутренняя оболочка: термопластичный эластомер, без галогенов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка: полиуретан, без галогенов, чёрный

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
 Подвижное применение: 15 x D
 Неподвижное применение: 8 x D
- Испытательное напряжение**
 Жила/жила: 1000 В
 Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление**
 100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
 Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
 Неподвижное применение:
 VDE: от -30°C до +80°C;
 UL/CSA: от -30°C до +80°C
 При монтаже:
 VDE: от -5°C до +70°C;
 UL/CSA: от -5°C до +80°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE[®] Cat.5 FD BK						
CE217489	ETHERLINE [®] FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	1	6.3	27	54

Аксессуары

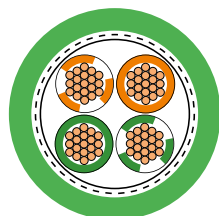
- Штекер RJ45 Cat.6 Hirose TM21 см. страницу 473
- KNIPEX Super Knips[®] кусачки для электроники см. страницу 983
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Для особо гибкого применения

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® P EC FD Cat.5e



Информация

- Для применения в сетях EtherCat
- Для особо гибкого применения в промышленных условиях
- Cat.5e

Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Оптимальное место для монтажа

Области применения

- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Для Industrial Ethernet применений, например в сетях EtherCat, для неподвижного, подвижного и особо гибкого применения
- Для внутренней разводки в распределительных шкафах электрического и электронного оснащения
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Соответствуют требованиям Cat. 5e, а также класса D
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA, тип CMX по UL 444 и CSA C22.2 № 214-02
- Огнестойкие по UL VW1/CSA FT1
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Жилы из лужёных медных проволок, 26AWG (19 x 0,10), (0,14 мм²)
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Цветовая кодировка изоляции: оранжевый/бело-оранжевый; зеленый/бело-зеленый
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Наружная оболочка из безгалогеновой полиуретановой смеси
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Рабочее пиковое напряжение

макс. 100 В (не для силовых цепей)



Минимальный радиус изгиба

Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 16 x D



Волновое сопротивление

100 Ω ± 15%



Температурный диапазон

Неподвижное применение: от -40 до +80 °C
Подвижное применение: от -30 °C до +50 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® EC FD Cat.5e						
2170433	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	1.03	4.8	20	35

Аксессуары

- EPIC® SENSOR M8 см. страницу 391
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986

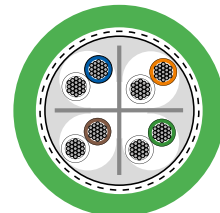
ETHERLINE® CAT.6 FD

Кабель Ethernet Cat. 6, класс E для применения в буксируемых кабельных цепях — допуск до 250 МГц

Информация

- Кабели CAT.6 для применения в буксируемых кабельных цепях!

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® Cat.6 FD 4x2xAWG26/19



Преимущества

- Особо гибкие кабели передачи данных в полиуретановой оболочке с продолжительным сроком службы даже в суровых климатических условиях.
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, подвижных частях оборудования в помещениях с сухой или влажной средой
- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Производство промышленного оборудования, аппаратостроение
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Наружная оболочка из полиуретана, стойкая к воздействию большинства масел и тормозных жидкостей
- Кабели CAT.6 для применения в буксируемых кабельных цепях!
- не менее 1 миллиона циклов изгибов в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Многопроволочная жила из медных лужёных проволок
- AWG26 (19-проволоч. жила)
- Изоляция жил из полипропилена (PP)
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
макс. 100 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 7,5 x D
- Испытательное напряжение**
700 В
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -40 до +80°C
Подвижное применение: от -30 до +80°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® CAT.6 FD						
2170488	ETHERLINER CAT.6 FD	4 x 2 x AWG 26/19	0.98	7.8	31.7	63

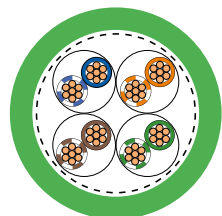
Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986



ETHERLINE® Cat.7 FLEX

Подвижная применение



Информация

- Существенно упрощает прокладку кабеля в условиях ограниченного пространства, за счёт оптимального наружного диаметра кабеля
- Cat.7 для 10 Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с: 60 м
макс. длина кабеля для скорости 10 Гбит/с: 60 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- AWM сертификация для Канады и США
- UL-AWM Style 21576
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- 7-ми проводочная медная жила
- Изоляция жил из полиэтилена
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 10 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -50 до +80°C
Подвижное применение: от -40 до +80°C

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Артикул	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
ETHERLINE® Cat.7 FLEX				
2170934	4x2xAWG26/7	1	6.4	28

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

Аксессуары

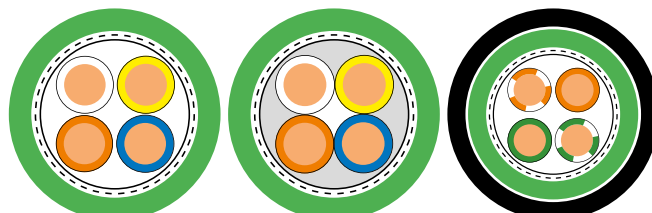
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463



ETHERLINE® PN Cat.5

Для неподвижного применения

Информация



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрощитов
- Максимальная длина кабеля для 100 Мбит/с: 100 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: прокладка в открытые кабельные каналы без защитных рукавов

Характеристики

- Неподвижный монтаж
- CAT.5
- FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC : не распространяют горение в соотв. с CSA FT-4

Стандарты / Сертификаты соответствия

- ETHERLINE® Y FC с разрешением PLTC и AWM Style 21694
- ETHERLINE® PN Cat.. 5e YY с UL CMG
- ETHERLINE® PN Cat.. 5e Y с UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC с PLTC ER одобрением
- Стандартная конструкция соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1 ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Варианты для наружной и подземной прокладки: Цвет: черный (аналогичен RAL 9005)
- Однопроводочная медная жила сеч. AWG22
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
 См. техпаспорт
- Испытательное напряжение**
 См. техпаспорт
- Волновое сопротивление**
 100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
 См. техпаспорт

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для стандартного применения						
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	6.3	30.4	56
FC: «Fast Connect», конструкция кабеля для быстрого соединения						
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	6.5	30.4	70
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	6.5	30.4	70
Для наружной прокладки и прокладки в грунт						
2170494	ETHERLINE® Cat.5e YY	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	7.7	30.4	62

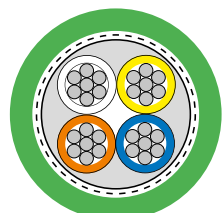
Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 460
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE® PN Flex

Подвижная применение



Информация

Преимущества

- Для PROFINET применений, тип кабеля В
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)

Характеристики

- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- CAT.5
- Типы кабелей FRNC: без галогенов и огнестойкие
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: ECOLAB®
Промышленный стандарт для инноваций и эффективности в области профессиональной очистки и дезинфекции
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Жилы из медных проволок, 7-ми проводочные
- Изоляция жил: ПЭ или ПП
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Внутренняя оболочка из ПВХ или FRNC
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочки из ПВХ или FRNC
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В



Минимальный радиус изгиба

Кабель FRNC:
Подвижное применение: 7,5 x D
Неподвижное применение: 3 x D
Кабель ПВХ:
Подвижное применение: 7 x D
Неподвижное применение: 3 x D



Испытательное напряжение

Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В



Волновое сопротивление

100 Ω ± 15%



Температурный диапазон

Безгалогеновая оболочка
Неподвижное применение:
-25°C до +80°C
Подвижное применение:
-25°C до +80°C
Кабель с оболочкой из ПВХ
Неподвижное применение:
-40°C до +80°C
Подвижное применение:
-20°C до +60°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG 22/7	1.5	6.5	31.3	67
FRNC наружная оболочка						
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.2	65

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 460

- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986

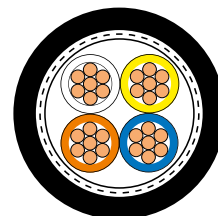


ETHERLINE® PN Y, кат. 5е, ВК

Для подвижного применения

Информация

- Для PROFINET применений
- CAT.5



Преимущества

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям, черные
- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для многостороннего применения в Industrial Ethernet, например, PROFINET Тип В, неподвижное и подвижное применение
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Оболочка из ПВХ-пластиката тип TM2 по EN 50363-4-1
- При комнатных температурах стойкие к многочисленным типам масел, солям и другим химическим веществам
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- CAT.5

Конструкция

- Жила 7-ми проволоочная из медных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката, черного цвета

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1000 В
Жила/экран: 500 В
- Волновое сопротивление**
100 +/- 15 Ом (> 1 МГц)
- Температурный диапазон**
Подвижное применение:
от -10 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® PN Y, кат. 5е, ВК						
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5е ВК 2x2xAWG22/7	2 x 2 x AWG 22/7	1.5	6.2	30.4	59

Аналогичная продукция

- ETHERLINE® PN Flex см. страницу 430

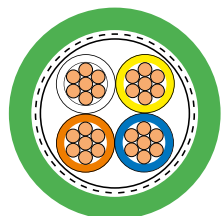
Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6 см. страницу 461
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Для подвижного применения



Информация

- Для PROFINET применений
- Расширенный температурный диапазон

Преимущества

- Отсутствие необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Повышенная термостойкость
- Для промышленного применения
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для прокладки в полом валу между приводом и системой передачи в ветросиловых установках
- Для неподвижной прокладки или прокладки с ограниченной подвижностью в диапазоне высоких температур
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов

Характеристики

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Длительная нагрузка до +105°C, кратковременно +120°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-5

Конструкция

- Жила 7-ми проволоочная из медных проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера TPE
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Минимальный радиус изгиба

Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D



Волновое сопротивление

100 Ω ± 15%



Температурный диапазон

Неподвижное применение: от -40°C до +105°C
Подвижное применение: от -30°C до +105°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus					
2170636	ETHERLINE Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	1.5	6.2	30.4

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 460
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



EtherNet/IP™



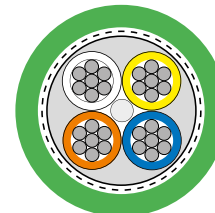
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5

Для подвижного применения

Информация

- Сертифицированы для использования на морских судах
- Подвижное применение в сочетании с незначительной механической нагрузкой

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5



Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Для применения в помещениях с сухой, влажной и избыточно влажной средой.
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Судостроение
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для морских и наземных буровых платформ
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.

Характеристики

- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4
- CAT.5
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Стандарты / Сертификаты соответствия

- CMG UL/CSA-сертификация 75°C или PLTC, Sun Res
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Безгалогеновая и трудновоспламеняемая наружная оболочка FRNC
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 125 В
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 3 x D
 Подвижное применение: 7,5 x D
- Волновое сопротивление**
 100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
 Рабочая температура:
 от -25°C до +70°C
 При монтаже: от 0 до +50°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5						
2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5	2 x 2 x AWG 22/7	1.5	6.5	32	68

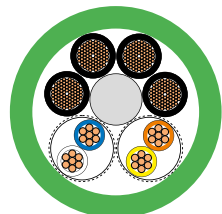
Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986



ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Гибридный кабель для Ethernet и подачи напряжения



Информация

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Преимущества

- Для промышленного применения
- Экранированные, защита от помех

Области применения

- Кабели для Industrial Ethernet
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- CAT.5

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM Style 21282
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Силовые жилы: 4 x 1,5 мм² (AWG16)
- Передача данных: 7-ми проводочные медные жилы
- Парный экран в виде алюминиевой фольги и оплётки из медных проволок
- Скрутка: общая скрутка пар и силовых жил
- Полимерная лента, с перекрытием
- FRNC наружная оболочка
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Минимальный радиус изгиба Ограниченная подвижность: 10 x D Неподвижное применение: 5 x D
	Испытательное напряжение См. техпаспорт
	Волновое сопротивление 100 Ω ± 15%
	Температурный диапазон Эксплуатация: от -20°C до +70°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Подвижная применение					
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.3	94.2	153

Аксессуары

- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- STAR STRIP Инструмент для удаления оболочки см. страницу 985

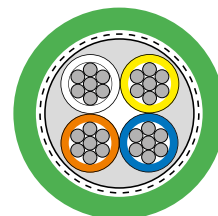


ETHERLINE® PN Cat.5 FD

Для особо гибкого применения

Информация

- Для особо гибкого применения
- Для PROFINET применений



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP

Характеристики

- CAT.5
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Оптимизированная конструкция кабеля для прокладки в буксируемых кабельных цепях
- Безгалогеновые, многостороннее применение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL/CSA тип CMX (UL 444)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Внутренняя оболочка: термопластичный сополимер (FRNC)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 5 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 700 В
Жила/экран: 700 В
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -30 до +70 °C
Подвижное применение: от -20 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® PN Cat.5 FD						
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG 22/7	1.5	6.5	31.3	63

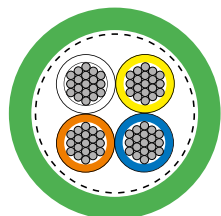
Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986



ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Для особо гибкого применения



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 2-х парные
- Для PROFINET применений

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 2-х парные
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для Industrial Ethernet применений, например, сети PROFINET, неподвижная прокладка или гибкое применение/применение с торсионными нагрузками
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для передачи на скорости 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Кабели могут применяться там, где возникают торсионные нагрузки, испытаны на более чем 1 миллион циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180°/м
- Наружная оболочка с высокой износостойкостью
- Безгалогеновые, многостороннее применение
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL AWM (Style 21161)
- Без галогенов по VDE 0472-815
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО 1

Конструкция

- Многопроволочная жила из медных лужёных проволок
- AWG22 (19-проволоч. жила)
- Изоляция жил из полиэтилена (PE)
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Экран в виде оплетки из лужёных медных проволок
- Обмотка лентой флис
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), цвет зеленый (RAL 6018)

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочее пиковое напряжение макс. 100 В (не для силовых цепей)
	Минимальный радиус изгиба Подвижное продвижение: от 5 x D
	Испытательное напряжение 700 В
	Волновое сопротивление 100 +/- 15 Ом (> 1 МГц)
	Температурный диапазон от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® TORSION Cat. 5						
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG 22/19	1.5	6.5	31.3	52

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A см. страницу 461
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986

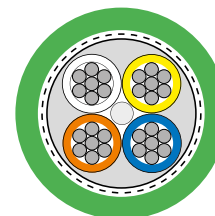


ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e

Кабели Ethernet Cat. 5e, класс D для применения в подвесных устройствах – допуск до 100 МГц

Информация

- Быстрая и простая подготовка кабеля благодаря внутренней оболочке FC
- Для PROFINET применений



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для транспортных систем и кабельных тележек
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP

Характеристики

- Cat.5e
- Конструкция кабеля оптимизирована для применения в кабельных тележках (подвесных устройствах)
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Огнестойкий по IEC 60332-3-24 и FT4

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)
- UL AWM Style 21694
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГПЗ

Конструкция

- Жилы из медных лужёных тонких проволок
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- Цветовая кодировка согласно PROFINET для кат. 5e Применение
- Внутренняя оболочка: ПВХ
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C
Подвижное применение:
от -10 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e				
2170936	ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	2x2xAWG22/7	1.55	6.5

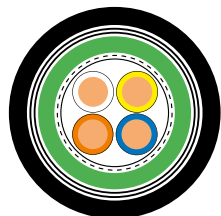
Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986



ETHERLINE® Cat.5 ARM

Неподвижный монтаж



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- CAT.5
- Для наружной прокладки и прокладки в грунт

Преимущества

- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью
- Армированные, для защиты от грызунов
- Экранированные, защита от помех
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для прокладки вне помещений, стойкие к УФ-лучам
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Максимальная длина кабеля для 100 Мбит/с: 100 м
- Для применения в сети PROFINET тип C, но для жесткой укладки
- Подходит для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5
- Жилы скручены в звёздную четвёрку
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Внутренняя оболочка из PVC (зеленый RAL6018)
- Броня из двух оцинкованных стальных лент
- Наружная оболочка из полиэтилена (PE), черная

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 125 В
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 10 x D Подвижное применение: 15 x D
	Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В Жила/экран: 2000 В
	Волновое сопротивление 100 Ω ± 15%
	Температурный диапазон Неподвижное применение: от -40°C до +70°C Подвижное применение: от -20 до +60°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Неподвижный монтаж						
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG 22/1	1.5	6.5 / 9.3	30.4	124

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- KNIPEX Super Knips® кусачки для электроники см. страницу 983
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP



ETHERLINE® PN Cat.6_A FC

Кабель Ethernet категории 6A, класс EA для неподвижной прокладки с внутренней оболочкой FC — допуск до 500 МГц



Информация

- Быстрая и простая подготовка кабеля благодаря внутренней оболочке FC
- 4-х парные, для PROFINET применений
- CAT.6A для 10 Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с до 10 Гбит/с составляет 100 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Конструкция

- Однопроводочная медная жила
- Изоляция жил из полиэтилена
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- SF/UTP: Общая оплетка из оцинкованной медной проволоки и покрытой алюминием пленки, 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики



Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В



Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 8 x D



Волновое сопротивление
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5



Температурный диапазон
Кабель с наружной оболочкой из полиуретана
Неподвижное применение:
VDE: от -30°C до +80°C;
UL/CSA: от -30°C до +80°C
При монтаже: VDE: от -5°C до +50°C; UL/CSA: от -5°C до +80°C
Кабель с наружной оболочкой из безгалогенового компаунда:
Неподвижное применение:
от -25°C до +80°C
Кабель с оболочкой из ПВХ:
Неподвижное применение:
от -40°C до +80°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
Наружная оболочка из ПВХ				
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FC	4x2xAWG23/1	8.7	53
Безгалогеновая наружная оболочка				
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FC	4x2xAWG23/1	8.7	53
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов				
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6 _A P FC	4x2xAWG23/1	8.7	53

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 460
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986

ETHERLINE® PN Cat.6_A FLEX FC

Кабель Ethernet категории 6A, класс EA для гибкого применения с внутренней оболочкой FC — допуск до 500 МГц

Информация

- 4-х парные, для PROFINET применений
- CAT.6A для 10 Гбит/с
- Быстрая и простая подготовка кабеля благодаря внутренней оболочке FC



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Для 100 Мбит/с: длина кабеля макс. 90
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP
- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)

Характеристики

- CAT.6A
гибкие кабели классифицированы до 10 Гбит/сек
- Отвечает требованиям CAT.6A, ISO/IEC 11801 и EN 50173
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил: полиэтилен (PE)
- Внутренняя оболочка из безгалогеновой смеси
- SF/UTP: Общая оплетка из оцинкованной медной проволоки и покрытой алюминием пленки, 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Оболочки из ПВХ или FRNC
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
Кабель с наружной оболочкой из безгалогенового компаунда:
Неподвижное применение:
от -25°C до +80°C
Кабель с оболочкой из ПВХ:
Неподвижное применение:
от -40°C до +80°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
Наружная оболочка из ПВХ				
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	8.9	57
Безгалогеновая наружная оболочка				
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	8.9	57

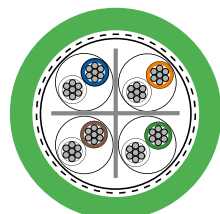
Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A см. страницу 460
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463
- Инструмент для удаления оболочки DATA STRIP см. страницу 986



ETHERLINE® FD CAT.6_A

Для особо гибкого применения



Информация

- Кабели CAT.6A для скорости передачи до 10 Гбит/с, для применения в буксируемых кабельных цепях
- 4-х парные, для PROFINET применений

Преимущества

- Для применения в буксируемых кабельных цепях, для подвижных частей оборудования, в помещениях с сухой и влажной средой
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

- Особо гибкое применение (напр., буксируемые кабельные цепи и т. д.)
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по VDE 0472-815
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- Кабели CAT.6A для скорости передачи до 10 Гбит/с, для применения в буксируемых кабельных цепях
- Отвечает требованиям CAT.6A, ISO/IEC 11801 и EN 50173
- мин. 2.5 млн. циклов изгиба при применении в буксируемых кабельных цепях

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- PUR тип имеет сертификацию UL/CSA (CMX)
- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- PVC кабели с сертификацией UL/CSA (CM)
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 –ПРГО 1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов / ПВХ-пластикат
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
 Подвижное применение: 15 x D
 Неподвижное применение: 8 x D
- Волновое сопротивление**
 100 Ом
- Температурный диапазон**
 Провод с полиуретановой оболочкой, Неподвижное применение: от -40 до +80°C
 Подвижное применение: от -30 до +70°C
 Провод с ПВХ-оболочкой, Неподвижное применение: от -40 до +80°C
 Подвижное применение: от -10 до +70°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Наружная оболочка из ПВХ-пластиката						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	88
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	90

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463



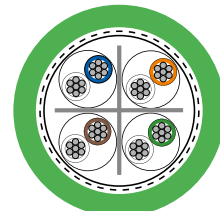
ETHERLINE® TORSION Cat.6_A

Для особо гибкого применения

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet, стойкие к торсионным нагрузкам, 4-х парные
- CAT.6A, классифицирован до 10 Гбит/сек
- Для PROFINET применений

LAPP KABEL STUTTGART ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A 4x2xAWG24/7



Преимущества

- Для Industrial Ethernet применений, например, сети PROFINET, неподвижная прокладка или гибкое применение/ применение с торсионными нагрузками
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Макс. длина кабеля для скорости передачи 100Мбит/с - 85 м.
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP

Характеристики

- Типы в полиуретановой оболочке, без галогенов по VDE 0472-815
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- Кабели могут применяться там, где возникают торсионные нагрузки, испытаны на более чем 1 миллион циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180°/м
- Отвечает требованиям CAT.6A, ISO/ IEC 11801 и EN 50173

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- PUR тип имеет сертификацию UL/CSA (CMX)
- PUR типы: UL-AWM Style 21576
- PVC кабели с сертификацией UL/CSA (CM)
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 - ПРГО1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволоочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: полиуретан без галогенов / ПВХ-пластикат
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
 Подвижное применение: 15 x D
 Неподвижное применение: 8 x D
- Волновое сопротивление**
 100 Ом
- Температурный диапазон**
 Провод с полиуретановой оболочкой, Неподвижное применение: от -40 до +80°C
 Подвижное применение: от -30 до +70°C
 Провод с ПВХ-оболочкой, Неподвижное применение: от -40 до +80°C
 Подвижное применение: от -10 до +70°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
Наружная оболочка из ПВХ					
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов					
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463

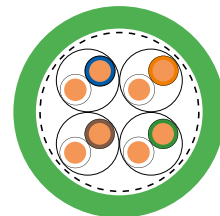


ETHERLINE® PN Cat.7

Кабель Ethernet категории 7, класс F для неподвижной прокладки – допуск до 600 МГц

Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с



Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с до 10 Гбит/с составляет 100 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к минеральным маслам и износостойкая
- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка FRNC
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластиката позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Конструкция

- Массивная неизолированная медная проволока
- Изоляция жил вспененным полиэтиленом (PE)
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 8 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом согласно IEC 61156-5
- Температурный диапазон**
Провод с ПВХ-оболочкой,
Неподвижное применение:
от -30 до +80 °C
Подвижное применение:
от -5 до +50 °C
FRNC: от -30 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
Наружная оболочка из ПВХ-пластиката					
2170594	ETHERLINE® PN CAT.7 Y	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40
Безгалогеновая наружная оболочка					
2170595	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40
Наружная оболочка из полиуретана, без галогенов					
2170596	ETHERLINE® PN CAT.7 P	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40

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

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463

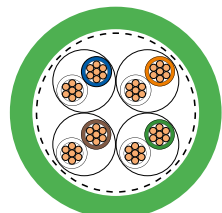
Системы передачи данных для технологии ETHERNET

PROFINET, Cat.7 • Тип В — Кабели для гибкого применения



ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Кабель Ethernet категории 7, класс F для гибкого использования — допуск до 600 МГц



Информация

- Кабели для Industrial Ethernet
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с

Преимущества

- Для применения в помещениях с сухой или влажной средой
- Экранированные, защита от помех
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с до 10 Гбит/с составляет 100 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Износостойкая и безгалогеновая наружная оболочка
- Маслостойкая оболочка из ПВХ-пластика позволяет применение кабелей в промышленной среде
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Для неподвижной прокладки, сертификация UL/CSA CMG (PVC) и UL/CSA CM (FRNC)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1

Конструкция

- 7-ми проволочные медные жилы
- Изоляция жил вспененным полиэтиленом (PE)
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики



Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
125 В



Минимальный радиус изгиба
Неподвижное применение: 4 x D
Подвижное применение: 8 x D



Волновое сопротивление
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6



Температурный диапазон
Неподвижное применение:
-30°C до +80°C
Ограниченная подвижность
от -5°C до +50°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170597	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8.7	45
2170598	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8.7	45

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463



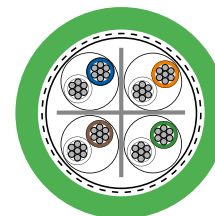
ETHERLINE® TORSION Cat.7

Для особо гибкого применения



Информация

- Для поворота изделий ($\pm 180^\circ$)
- 4-х парные, для PROFINET применений
- Cat.7 для 10 Гбит/с



Преимущества

- Для Industrial Ethernet применений, например, сети PROFINET, неподвижная прокладка или гибкое применение/ применение с торсионными нагрузками
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Высококачественный экран для участков с электромагнитной нагрузкой
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации

Области применения

- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Машиностроение, приборостроение, монтаж распределительных электрошкафов
- Макс. длина кабеля для скорости 100 Мбит/с: 85 м
Макс. длина кабеля для скорости 10 Гбит/с: 85 м
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/ IP

Характеристики

- Без галогенов в соответствии с IEC 60754-1
- Маслостойкий в соотв. с IEC 60811-2-1
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Кабель выдерживает торсионные нагрузки. Испытаны более чем 5 миллионами циклов изгибов и кручения вправо/влево на угол 180° /м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- Сертификация UL/CSA (CMX)
- UL-AWM Style 21576
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО 1

Конструкция

- Жилы 7-ми проволочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил из полиэтилена
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из полиуретана
- Цвет: зеленый (аналогичен RAL 6018)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 8 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: -40°C до $+80^\circ\text{C}$
Подвижное применение: от -30 до $+70^\circ\text{C}$

Артикул	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
ETHERLINE® TORSION Cat.7				
2170481	4x2xAWG24/7	1.4	9.4	44

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. Сертификаты UL содержатся в техническом паспорте.

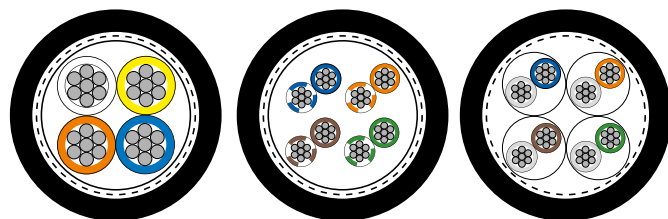
Аксессуары

- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463



ETHERLINE® TRAIN

Кабели Ethernet по стандарту EN 50264-3-1 тип XM для сложных условий эксплуатации на железных дорогах



Преимущества

- 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 подключения системы камер, информационно-развлекательных щитов и т.д.
- 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;
 - самозатухание по EN 60332-1-2;
 - отсутствие распространения горения по EN 60332-3-25.

- 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 50264-1;
 - стойкость к воздействию топлива по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию кислот по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию щелочей по EN 50264-1;
 - стойкость к воздействию озона по EN 50264-3-2.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГП16

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных луженых проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Cat.5e: SF/UTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и алюминиевой фольги
- Cat.6/Cat.7: S/FTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: электронно-сшитый полимерный компаунд EM 104
- Цвет наружной оболочки: чёрный



Информация

- Соответствует требованиям стандартов EN 50264-3-2 тип XM и EN 45545-2
- Эксплуатационные характеристики кат. 5e до 100/1000 Мбит/с аттестация по кат. 6_A и кат. 7 для скорости передачи данных до 10 Гбит/с

Технические характеристики

- Рабочее пиковое напряжение** (не для силовых цепей) 125 В
- Минимальный радиус изгиба** Подвижное применение: 10 x D Неподвижное применение: 8 x D
- Испытательное напряжение** Жила/жила: 1000 В Жила/экран: 1000 В
- Волновое сопротивление** ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон** Неподвижное применение: от -45 до +90°C Ограниченная подвижность: от -35 до +90°C

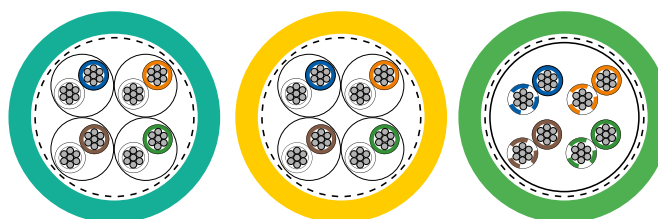
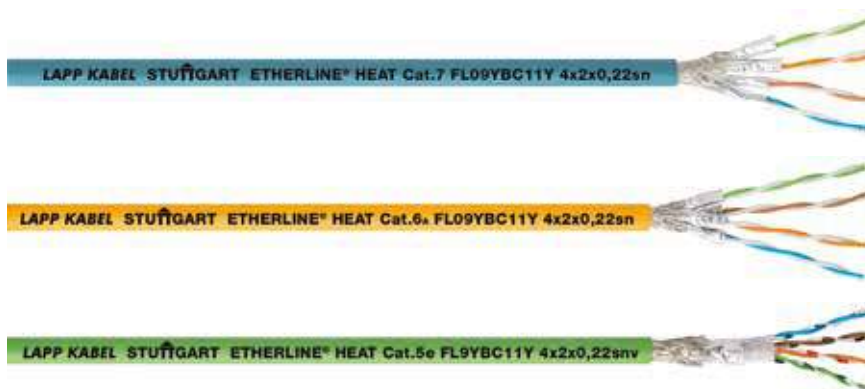
Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
Кат. 5e, 2-х парное исполнение					
2170906	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1.5	6.5	30
2170910	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41
Кат. 5e, 4-х парное исполнение					
2170907	ETHERLINE TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38
Cat.6					
2170908	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat. 6A 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	38
Cat.7					
2170909	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	43



ETHERLINE® HEAT 6722

Информация

- Разработаны согласно ISO 6722
- В соотв. с ECE-R 118.01



Преимущества

- Лёгкая разделка кабеля (удаление изоляции, оболочки)
- Расширенный температурный диапазон
- Стойкость к маслам, бензину, солям и щелочам
- Стойкие к истиранию, порезам, безгалогеновые, маслостойкие
- Низкая плотность дыма и токсичность дымовых газов в случае пожара

Области применения

- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)
- Для неподвижного, подвижного и защищенного применения
- Подходит для подключения системы камер, информационно-развлекательных щитов и т.д.
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet

Характеристики

- Без галогенов по VDE 0472-815
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ
- Не распространяют горение в соотв. с ISO 6722-1
- Температурный класс В на основе ISO 6722-1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- DIN/ISO 6722
- Электрические требования в соответствии с IEC 61156-6
- В соотв. с ECE-R 118.01
- ISO 14572, 5.21
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО 1

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Цветовая кодировка по EIA/TIA 568 А и В
- Cat.5e: SF/UTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и алюминиевой фольги
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из безгалогеновой полиуретановой смеси
- Цвет наружной оболочки: Cat.5e зелёный (RAL 6018) Cat.6 жёлтый (RAL 1003) Cat.7 голубой (RAL 5021)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 10 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Подвижное применение:
-30°C до +105°C
Неподвижное применение:
-40°C до +105°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.17	7.7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6A FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77
2170582	ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459

- EPIC® DATA M12X см. страницу 462



ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120

Кабель Ethernet Cat. 5e, класс D, с проверкой целостности изоляции — допуск до 100 МГц



Информация

- Сохранение работоспособности кабеля в случае пожара - 120 минут

Преимущества

- Сохранение работоспособности кабеля в случае пожара - 120 минут (в соотв. с EN50200)
- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов

Области применения

- В промышленной среде при работе с огнём
- Легковоспламеняющиеся или пожароопасные участки
- Для неподвижного применения
- Для прокладки внутри помещений

Характеристики

- Без галогенов (IEC 60754-1 & EN50267-2-1)- Не распространяет горение (IEC 60332-1)- Не распространяет горение (IEC 60332-3-24)- Низкое дымообразование (IEC 61034-2)- Работоспособность кабеля (EN50200); 120 мин
- Соответствуют требованиям Cat. 5e, а также класса D

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Обмотка жил специальной лентой (огнезащитный барьер)
- Скрутка: парная скрутка жил, общая скрутка пар
- F/UTP: общий экран из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка FRNC, не содержит галогенов и не распространяет горение, цвет: красный (аналог RAL3000)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение

(не для силовых цепей)
125 В

Минимальный радиус изгиба

Неподвижное применение: 15 x D

Волновое сопротивление

100 Ω ± 15%

Температурный диапазон

Эксплуатация:
от -20°C до +70°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120						
2170905	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0.95	8.6	24	75



ETHERLINE® TRAY

Информация

- PLTC (power limited tray cable) для защищённой прокладки в кабельных каналах

Преимущества

- Различные области применения благодаря многочисленным сертификациям
- 4-х парные: 10/100/1000 Мбит/с для Industrial Ethernet

Области применения

- Подходит для применений EtherNet/IP
- Неподвижный монтаж
- Промышленные машины, производство промышленного оборудования
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Способы прокладки: кабель-каналы, трассы, шахты

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие по UL, OIL RES I

Стандарты / Сертификаты соответствия

- c(UL)us Typ CMG (75°C) в соотв. с UL 444 / CSA 22.2
- c(UL)us Typ CMR в соотв. с UL 444
- c(UL)us Typ PLTC в соотв. с UL 13
- UL AWM Style 2570
- Соотв. требованиям IEC 61156-5 Type III
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Жилы 7-ми проводочные из медных лужёных проволок
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Цветовая кодировка по EIA/TIA 568 А и В
- Конструкция с парной скруткой жил (TP)
- Cat.5e: SF/UTP – общий экран в виде оплётки из медных проволок и алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
125 В
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 15 x D
Неподвижное применение: 10 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность:
от -25°C до +80°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80°C

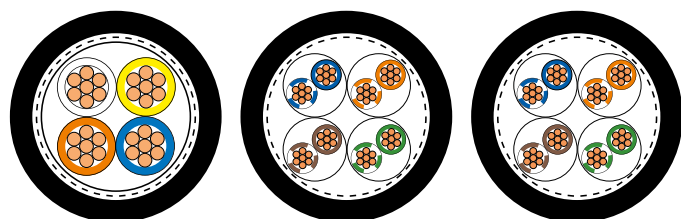
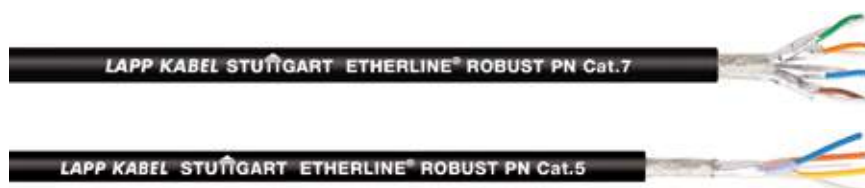
Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® TRAY					
2170450	ETHERLINE® TRAY Cat.5e Y 4x2x22AWG	4x2xAWG22/7	9.6	59	119
2170463	ETHERLINE® TRAY Cat.6 _A Y 4x2x22AWG	4x2xAWG22/7	9.9	84	133

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



ETHERLINE® ROBUST

Подвижная применение



Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Стойкие к воздействию органических субстанций растительного, животного или синтетического происхождения, маслам, грязям, воску и схожим эмульсиям
- Хорошая стойкость к аммиачным соединениям и биогазу
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения

- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Характеристики

- Не содержит галогенов
- Хорошая химическая стойкость к воздействию рабочих жидкостей для гидравлических систем на основе сложных эфиров
- Стойкие к озону, УФ и погодным условиям в соотв. с EN 50396
- Незначительная плотность дымовых газов в соответствии с IEC 61034-2

Конструкция

- 7-ми проводочные медные жилы
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из специального TPE
- Цвет: Чёрный



Информация

- Для PROFINET применений
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 10 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
Ограниченная подвижность от -40°C до +80°C
Неподвижное применение: от -50 до +80°C

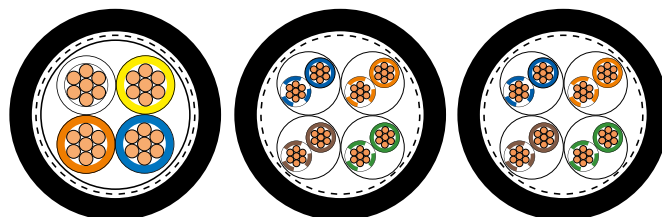
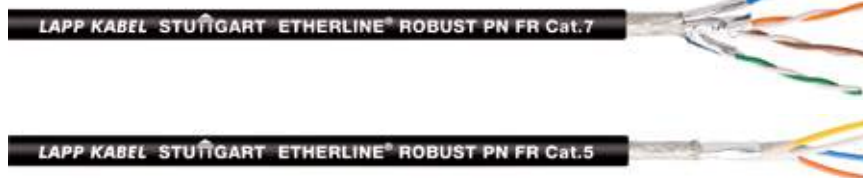
Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
PROFINET Cat.5e						
2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	50
PROFINET Cat.7						
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	75
Industrial Ethernet Cat.7						
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	36

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463

Информация

- Для PROFINET применений
- Не поддерживают горение



Преимущества

- Стойкие к воздействию атмосферных явлений, озона и УФ-лучей. Имеют широкий температурный диапазон. Универсальны как для внутренней, так и для наружной прокладки.
- Хорошая стойкость к горячей и холодной воде, а также к водорастворимым моющим средствам и хладагентам
- Подходит для чистки паром

Области применения

- Для подвижного применения (7-ми проводочная жила)
- Станкостроение, медицинская промышленность, моечные установки, прачечные, установки для мойки автомобилей, химическая промышленность, компостирующие установки, очистные сооружения
- Для применений в пищевой промышленности, производстве напитков, переработке молока и мяса
- Для разводки в горизонтальной и вертикальной подсистеме в промышленных условиях по EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Подходят для сетей EtherCAT и EtherNet/IP

Характеристики

- Общий экран защищает от электромагнитных полей и обеспечивает надежную передачу сигналов
- Не распространяющие горение, для монтажа внутри и вне помещений
- 2-х парные: 10/100 Мбит/с для промышленного Ethernet
- 4-х парные: 100 Мбит/с до 10 Гбит/с для промышленного Ethernet
- Для многостороннего применения в Industrial Ethernet, например, PROFINET Тип В, неподвижное и подвижное применение

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Стойкие к УФ-лучам по ISO 4892-2 и к озону по EN 50396
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1

Конструкция

- 7-ми проводочные медные жилы
- Изоляция жил на основе полиолефинов
- Экран в виде оплетки из луженых медных проволок
- Наружная оболочка из специального TPE
- Цвет: Чёрный

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
 Подвижное применение: 10 x D
 Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
 ном. 100 Ом в соотв. с IEC 61156-6
- Температурный диапазон**
 Ограниченная подвижность от -40°C до +80°C
 Неподвижное применение: от -50 до +80°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
PROFINET Cat.5e						
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	55
PROFINET Cat.7						
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	80
Industrial Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	40

Аксессуары

- EPIC® DATA PN AX RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 см. страницу 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 см. страницу 460
- EPIC® DATA M12D см. страницу 462
- EPIC® DATA M12X см. страницу 462
- EPIC® DATA CCR FA см. страницу 463



ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T

Управляемые переключатели для промышленной коммуникации



Информация

- Резервная подача напряжения
- Прочный корпус из металла и монтаж колпачковых шин
- Без принудительного вентилирования — не требует технического обслуживания

Преимущества

- Снижите расходы на эксплуатацию за счет быстрого монтажа и меньшего времени простоя
- Самые гибкие и доступные во всем мире решения из первых рук

Характеристики

- Простая регулировка резервных сетей со временем реконфигурации < 20 мс
- RJ45 Порты: 10/100BaseT(X)
- Размер буферной памяти пакета: 1 Мбит
- Поддерживаемые протоколы: HTTP, Telnet, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6 и многие другие
- Резервная подача напряжения: 24 В пост. тока

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Удар IEC 60068-2-27
- Свободное падение IEC 60068-2-32
- Вибрация IEC 60068-2-6

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор
- Класс защиты**
IP 30
- Температурный диапазон**
от 0 до +60°C

Артикул	Обозначение	Тип	RJ45 разъемы	Срок эксплуатации (годы)
ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T				
21700121	ETHERLINE® ACCESS M05T	Управляемые	5	> 97
21700122	ETHERLINE® ACCESS M08T	Управляемые	8	> 125

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

Аксессуары

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45



ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T

Неуправляемые переключатели для промышленной коммуникации



Информация

- Резервная подача напряжения
- Прочный корпус из металла и монтаж колпачковых шин
- Без принудительного вентилирования — не требует технического обслуживания



Преимущества

- Снизьте расходы на эксплуатацию за счет быстрого монтажа и меньшего времени простоя
- Самые гибкие и доступные во всем мире решения из первых рук

Характеристики

- RJ45 Порты: 10/100BaseT(X)
- Размер буферной памяти пакета: 512 кбит
- Защита от сетевых бурь
- Резервная подача напряжения: 24 В пост. тока

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Удар IEC 60068-2-27
- Свободное падение IEC 60068-2-32
- Вибрация IEC 60068-2-6

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000734
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Сетевой коммутатор
- Класс защиты**
IP 30
- Температурный диапазон**
от -10 до +60 °C

Артикул	Обозначение	Тип	RJ45 разъемы	Срок эксплуатации (годы)
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T				
21700118	ETHERLINE® ACCESS U05T	Неуправляемые	5	> 347
21700119	ETHERLINE® ACCESS U08T	Неуправляемые	8	> 277

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

Аксессуары

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45



EPIC® DATA PN AX RJ45



Характеристики

- Для PROFINET применений
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Подходит для применения в промышленной среде
- Благодаря многоступенчатому креплению кабеля возможно подсоединять кабели с наружным диаметром от 5,0 до 9,0 мм
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных жил сечением AWG24/1
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Штекер Industrial Ethernet для конфекционирования на местах, RJ45 по IEC 60603-7-51
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)

Информация

- Для PROFINET применений
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты**
IP 20
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Мин. диаметр жилы, мм	Макс. диаметр жилы, мм	AWG одножильный	AWG 7-жильный
EPIC® DATA PN AX RJ45							
21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC	5	9	1.6	1	24 - 22	27 - 22

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

10 шт. в одном блистере

* Для 19-жильных кабелей требуется разрешение компании U.I. Lapp GmbH

Допущенный кабель: 2170888 ETHERLINE® TORSION, кат. 5



EPIC® DATA PN 90 RJ45



Характеристики

- Для PROFINET применений
- Выход кабеля возможен под углом в 90° в 4 плоскостях
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Подходит для применения в промышленной среде
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных жил сечением AWG24/1
- Цветовая кодировка в соотв. с PROFINET для применений Cat.5

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Штекер Industrial Ethernet для конфекционирования на местах, RJ45 по IEC 60603-7-51
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)

Информация

- Для PROFINET применений
- Монтаж, не требующий применения инструментов
- Возможны 4 различных угловых вывода кабеля

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты**
IP 20
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Мин. диаметр жилы, мм	Макс. диаметр жилы, мм	AWG одножильный	AWG 7-жильный
EPIC® DATA PN 90 RJ45							
21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22

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

* Для 19-жильных кабелей требуется разрешение компании U.I. Lapp GmbH / Допущенный кабель: 2170888 ETHERLINE® TORSION, кат. 5

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A

Информация

- CAT.6A, классифицирован до 10 Гбит/сек
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Характеристики

- Штекер Industrial Ethernet для конфекионирования на местах, RJ45 по IEC 60603-7-51
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Благодаря многоступенчатому креплению кабеля возможно подсоединять кабели с наружным диаметром от 5,0 до 9,0 мм
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных жил сечением AWG24/1

- Подходит для применения в промышленной среде
- Поставляется с цветной кодировкой T568A или T568B для 4- или 8-жильных кабелей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Штекер Industrial Ethernet для конфекионирования на местах, RJ45 по IEC 60603-7-51
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты**
IP 20
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Мин. диаметр жилы, мм	Макс. диаметр жилы, мм	AWG одножильный	AWG 7-жильный	AWG 19-жильный
RJ45 штекер, разводка контактов по T568A								
21700600	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-A-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
RJ45 штекер в соотв. с T568A, специально для 19-жильных кабелей								
21700615	EPIC DATA ED-IE-AX-6 _A -A-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
RJ45 штекер, разводка контактов по T568B								
21700601	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-B-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
RJ45 штекер в соотв. с T568B, специально для 19-жильных кабелей								
21700616	EPIC DATA ED-IE-AX-6 _A -B-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / 10 шт. в одном блистере

* Для 19-жильных кабелей требуется разрешение компании U.I. Lapp GmbH

Допущенные кабели: 2170289 и 2170489 ETHERLINE®, кат. 5e FD; CE217489 ETHERLINE® кат. 5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® кат. 6 FD

EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A

Информация

- CAT.6A, классифицирован до 10 Гбит/сек
- Монтаж, не требующий применения инструментов
- Возможны 4 различных угловых вывода кабеля

Характеристики

- Выход кабеля возможен под углом в 90° в 4 плоскостях
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных жил сечением AWG24/1
- Подходит для применения в промышленной среде

- Поставляется с цветной кодировкой T568A или T568B для 4- или 8-жильных кабелей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Штекер Industrial Ethernet для конфекионирования на местах, RJ45 по IEC 60603-7-51
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)



Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты**
IP 20
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	Мин. диаметр жилы, мм	Макс. диаметр жилы, мм	AWG одножильный	AWG 7-жильный	AWG 19-жильный
RJ45 штекер, разводка контактов по T568A								
21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
RJ45 штекер в соотв. с T568A, специально для 19-жильных кабелей								
21700639	ED-IE-90-6A-A-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
RJ45 штекер, разводка контактов по T568B								
21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
RJ45 штекер в соотв. с T568B, специально для 19-жильных кабелей								
21700640	ED-IE-90-6A-B-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий. / 10 шт. в одном блистере

* Для 19-жильных кабелей требуется разрешение компании U.I. Lapp GmbH / Допущенные кабели: 2170289 и 2170489 ETHERLINE®, кат. 5e FD; CE217489 ETHERLINE® кат. 5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® кат. 6 FD

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68

Штекер RJ45, IP68



Характеристики

- Корпус: никелированная латунь
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1
- Благодаря многоступенчатому креплению кабеля возможно подсоединять кабели с наружным диаметром от 5,0 до 9,0 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Штекер Industrial Ethernet для конфекционирования на местах, RJ45 по IEC 60603-7-51



Информация

- CAT.6A, классифицирован до 10 Гбит/сек
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента



Класс защиты

IP 68



Температура окружающей среды (рабочая)

от -40°C до +85°C
цилиндрический: -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение
Цилиндрический электрический соединитель, включая штекер RJ45	
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC
Пылезащитная крышка для штекера RJ45	
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC
Цилиндрический корпус, включающий модуль RJ45, разводка контактов по T568A	
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC
Пылезащитная крышка для модуля RJ45	
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC

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



EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A

Гнездовой разъём RJ45



Характеристики

- Модуль Industrial Ethernet, RJ45 по IEC 60603-7-51
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Благодаря многоступенчатому креплению кабеля возможно подсоединять кабели с наружным диаметром от 5,0 до 9,0 мм
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1
- Подходит для применения в промышленной среде
- Поставляется с цветной кодировкой T568A или T568B для 4- или 8-жильных кабелей

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Штекер Industrial Ethernet для конфекционирования на местах, RJ45 по IEC 60603-7-51
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель



Класс защиты

IP 20



Температура окружающей среды (рабочая)

от -40°C до +70°C

Артикул	Обозначение
RJ45 модуль, разводка контактов по T568A	
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC
RJ45 модуль, разводка контактов по T568B	
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC

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



EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A

Адаптер Cat.6_A для монтажа на рейку



Характеристики

- Пластиковый корпус, включая модульный штекер Easy Connect RJ45 CAT. 6A 10G
- Подходит для применения в промышленной среде
- Интегрировано крепление для кабеля наружным диаметром до 9,0 мм
- Цвет: светло-серый (RAL 7035)
- Для 7-ми проводочных жил сечением AWG27/7 - AWG22/7 и однопроводочных жил сечением AWG24/1 - AWG22/1

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Модуль Industrial Ethernet, RJ45 по IEC 60603-7-51

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель



Класс защиты

IP 20



Температура окружающей среды (рабочая)

от -40°C до +70°C

Артикул	Обозначение
Включая модуль RJ45 разводка контактов по T568A	
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A
Включая модуль RJ45 разводка контактов по T568B	
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B

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

Системы передачи данных для технологии ETHERNET

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e • Штекеры M12 для монтажа на местах



EPIC® DATA M12D

Штекеры M12 D-кодировка



Характеристики

- Штекер для промышленного Ethernet для монтажа на местах, M12 D-кодировка в соотв. с IEC 61076-2-101
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Простой монтаж без инструмента, компактная конструкция

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Передача данных в соотв. с Cat.5 по ISO 11801



Информация

- CAT.5
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты**
IP 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -25°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	AWG одножильный	AWG 7-жильный
Штекер M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту PROFINET					
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6.2	9.7	24 - 22	26 - 22
Штекер M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту TIA 568					
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	24 - 22	26 - 22
Гнездовой разъем M12 с кодом D, прямой, цветовая кодировка по стандарту TIA 568					
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	26 - 22	26 - 22

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



EPIC® DATA M12X

Штекеры M12 X-кодировка



Характеристики

- Штекер Industrial Ethernet, M12 X-кодировка в соотв. с IEC 61076-2-109
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Контакты Fast-connect для жил диаметром AWG27/7 - AWG22/7 и AWG24/1 - AWG22/1; макс.наружный диаметр 9,7 мм
- Простой монтаж без инструмента, компактная конструкция

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соотв. со стандартом IEC 61076-2-109
- соответствует категории передачи Cat.6_A по ISO/IEC 11801:2010
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)



Информация

- CAT.6A, классифицирован до 10 Гбит/сек
- Монтаж, не требующий применения инструментов

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты**
IP 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение
M12 x-coded male connector straight	
21700602	ED-IE-AX-M12X-6 _A -67-FC
M12 x-coded female connector straight	
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6 _A -67-FC
M12 x-coded female connector straight for wall mounting	
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6 _A -67-FC

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

EPIC® DATA FT IE

Штекеры для промышленного Ethernet для монтажа через стенку



Характеристики

- Для монтажа на стенке оборудования
- Штекер M12 для ввода через стенку, для прямого контакта с монтажной платой.
- Кабели для Industrial Ethernet для применения в экстремальных условиях эксплуатации
- Корпус: цинковое литье, серый цвет

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соотв. с IEC 61076-2
- D-кодировка: Cat.5 в соотв. с ISO 11801
- X-кодировка: Cat.6_A в соотв. с ISO 11801

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента
- Класс защиты**
IP 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -25°C до +85°C

Артикул	Обозначение
M12 гнездо на гнездо для монтажа через стенку, D-кодировка	
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
M12 гнездо для монтажа на передней стенке оборудования, X-кодировка	
21700617	ED-IE-M12F-X-FM
Встроенный штекерный разъем M12, гнездо для скрытого монтажа, луженые контакты для печатных плат, X-кодировка	
21700618	ED-IE-M12F-X-RM

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



EPIC® DATA CCR FA

Цилиндрический штекерный соединитель



Информация

- Монтаж, не требующий применения инструментов

Характеристики

- Штекерный соединитель для монтажа на местах кабелей передачи данных до Cat.7_A
- Компактный, цилиндрический
- Для применения в сетях 10 Гбит Ethernet
- Подходит для применения в промышленной среде
- Прочный, стойкий к вибрациям
- Корпус: цинковое литье, серый цвет
- Контакты со съёмной изоляцией для жилы диаметром AWG24/7 - AWG22/7 и AWG24/1 - AWG22/1; макс. наружный диаметр 9,7 мм

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствие классу FA до 1000 МГц применительно к кабелям Cat.7_A
- Передача данных соответствует категории Cat.7_A в соотв. с ISO/IEC 11802
- Внесен в перечень UL (E-№ E353543)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001121
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель
- Класс защиты**
IP 67
- Температура окружающей среды (рабочая)**
штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Артикул	Обозначение	Мин. наружный диаметр, мм	Макс. наружный диаметр, мм	AWG одножильный	AWG 7-жильный
EPIC® DATA CCR FA					
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9,7	24 - 22	24 - 22

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

* Для 19-жильных кабелей требуется разрешение компании U.I. Lapp GmbH

Допущенные кабели: 2170289 и 2170489 ETHERLINE®, кат. 5e FD; CE217489 ETHERLINE® кат. 5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® кат. 6 FD

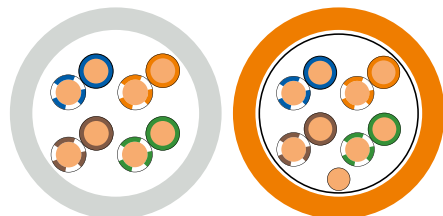
Системы передачи данных для технологии ETHERNET

Структурированная проводка внутри зданий, кат. 5е • Кабели для неподвижного применения



ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Кабели Ethernet Cat. 5е, класс D — допуск до 200 МГц



Информация

Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим кол-вом терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.5е фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Klasse D).
- Исполнение из ПВХ соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1, исполнение LSZH соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG24/1
- U/UTP: без общего и парного экранирования
- F/UTP: общий экран из алюминиевой фольги
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- Оболочка в исполнении из ПВХ (серая RAL 7035) или LSZH (оранжевая RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15% / 100 MHz
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -20 до +60°C
При монтаже: от 0 до +50°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ - пластикат							
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.0	6,2	серый	18	39
2170950	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	серый	17	32
2170951	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	серый	28	46
LSZH							
2170952	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	оранжевый	18	40
2170953	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.4	оранжевый	28	46

Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5е FM45 см. страницу 472
- Клещи для обжима RJ45 Hirose см. страницу 473

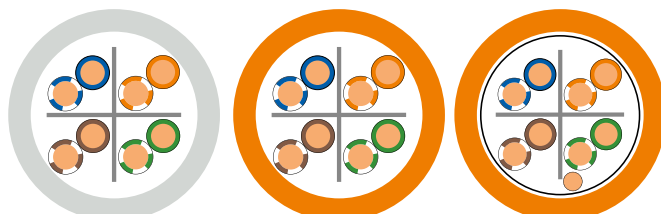


ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Кабели Ethernet Cat. 6, класс E - допуск до 350 МГц



Информация



Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим количеством терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.6 - фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Klasse E-перманентный канал).
- Класс E согласно ISO/IEC 11801 соответств. CAT.6
- Исполнение из ПВХ соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1, исполнение LSZH соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная медная жила
- U/UTP: без общего и парного экранирования, по 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- F/UTP: Экранирующая общая оплетка из фольги, по 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- Оболочка в исполнении из ПВХ (серая RAL 7035) или LSZH (оранжевая RAL 2003)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Неподвижное применение: от -20 до +60 °C
При монтаже: от 0 до +50 °C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ - пластикат							
2170954	350 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG 24/1	0.95	6.0	серый	18	40
LSZH							
2170955	350 U/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG 24/1	0.95	6.0	оранжевый	18	40
2170956	350 F/UTP Cat. 6 LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.07	7.4	оранжевый	19	52

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459

- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459

Системы передачи данных для технологии ETHERNET

Структурированная проводка внутри зданий, кат. 6A • Кабели для неподвижного применения

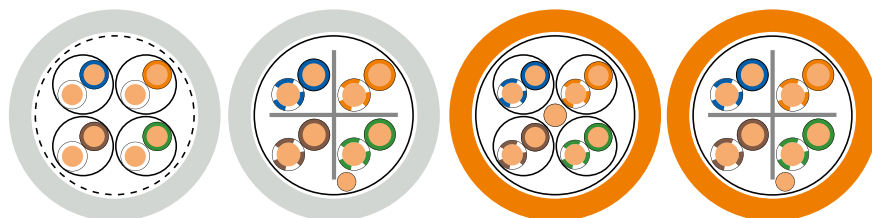


ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A

Кабели Ethernet Cat.6_A, класс EA — допуск до 500 МГц



Информация



Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим количеством терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.6A фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс EA-перманентный канал).
- Исполнение из ПВХ соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГО1, исполнение LSZH соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG23/1
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- F/UTP: Экранирующая общая оплетка из фольги, по 2 жилы в паре, 4 пары с разделительным крестом
- F/FTP: экран по парам и общий экран из алюминиевой фольги
- Оболочка в исполнении из ПВХ (серая RAL 7035) или LSZH (оранжевая RAL 2003)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Минимальный радиус изгиба

При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D



Волновое сопротивление

100 Ω ± 15%



Температурный диапазон

Неподвижное применение:
от -20 до +60°C
При монтаже: от 0 до +50°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ - пластикат							
2170960	500 S/FTP Cat.6 _A	4 x 2 x AWG 23/1	1.28	7.3	серый	24	52
2170961	500 F/UTP Cat.6 _A	4 x 2 x AWG 23/1	1.09	7.4	серый	24	52
LSZH							
2170962	500 F/FTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.28	7.3	оранжевый	22	54
2170963	500 F/UTP Cat.6 _A LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.09	7.4	оранжевый	24	56

Аксессуары

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459

- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459

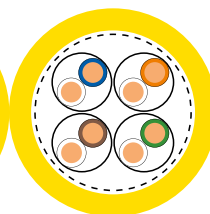
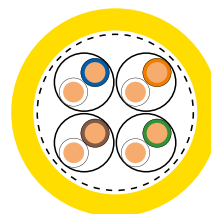
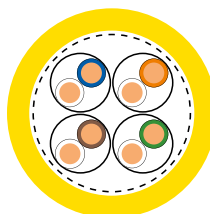


Информация



ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A

Кабель Ethernet Cat. 7A, класс FA - допуск до 1200 МГц



Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в местах с большим кол-вом терминального оборудования
- Для монтажа проводки в офисных и административных зданиях и конструкторских бюро (этажная разводка).
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE, поддержка VoIP

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение при прокладке в пучке по IEC 60332-3-25 (распространение горения по отвесному кабелю или пучку жил)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN Cat.7_A фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс FA- перманентный канал).
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG23/1, duplex 2x(4x2xAWG23/1)
- Изоляция жил: PE
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет: желтый (RAL 1021)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Минимальный радиус изгиба

При монтаже: 8 x D

Неподвижное применение: 4 x D



Волновое сопротивление

100 Ω ± 15%



Температурный диапазон

Неподвижное применение: от -20 до +60°C

При монтаже: от 0 до +50°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7_A							
2170971	1000 S/FTP Cat.7 _A LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.3	7.5	желтый	24	56
2170972	1000 S/FTP Cat.7 _A LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15.2	желтый	48	113
ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A							
2170974	1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH	4 x 2 x AWG 23/1	1.33	7.5	желтый	26	58
2170975	1200 S/FTP Cat.7 _A LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.33	15.2	желтый	52	114

Системы передачи данных для технологии ETHERNET

Структурированная проводка внутри зданий, кат. 7A • Кабели для неподвижного применения

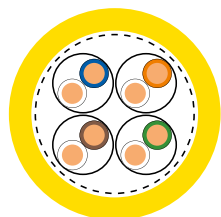


ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A

Кабель для передачи данных, Cat 7A, класс FA - допуск до 1600 МГц



Информация



Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801

Области применения

- Применяются в основном там, где большая плотность терминального оборудования, например для прокладки кабелей в офисах, в административных и опытно-конструкторских зданиях, в проектных институтах, для горизонтальной подсистемы, которая опутывает один этаж здания.
- 1500 МГц: Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173
- 1600 МГц: при длине проводки не более 30 м (обычно в вычислительных центрах)

Характеристики

- Передача цифровых и аналоговых сигналов
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE, поддержка VoIP
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Кабели не распространяют горение при прокладке в пучке по IEC 60332-3-25 (распространение горения по отвесному кабелю или пучку жил)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN Cat.7_A фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (класс FA- перманентный канал).
- Превосходит требования стандартов EN 50173 и ISO/IEC 11801
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 – ПРГПЗ

Конструкция

- Однопроволочная жила 4x2xAWG22/1
- Изоляция жил: ячеистый полиолефин
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция
- Цвет: желтый (RAL 1021)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Минимальный радиус изгиба

При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D



Волновое сопротивление

100 Ω ± 15%



Температурный диапазон

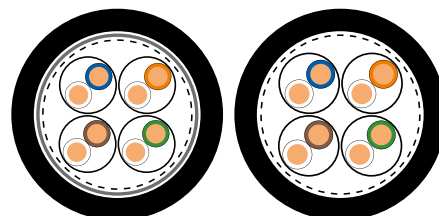
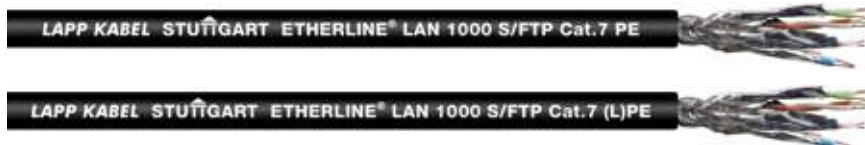
Неподвижное применение: от -20 до +60°C
При монтаже: от 0 до +50°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7 _A							
2170976	1600 S/FTP Cat.7 _A LSZH	4 x 2 x AWG 22/1	1.56	8.2	желтый	34	71



UNITRONIC® LAN OUTDOOR

Кабели Ethernet Cat. 7, класс F, допуск до 1000 МГц — подходят для наружной прокладки / прокладки в грунт



Преимущества

- Кабели LAN для структурированных кабельных систем по EN50173 и ISO/IEC 11801
- Для наружной прокладки и прокладки в грунт
- Стойкие к УФ-излучению

Области применения

- Для применения вне помещений
- Подходит для прямой прокладки в землю
- Длина кабелей для горизонтальной подсистемы в зданиях не должна превышать 100 м (90 м в кабельном канале + 10 м на рабочем месте) в соответствии со стандартами ISO/IEC 11801 и EN 50173

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели LAN CAT.7 фирмы Lapp Kabel для «структурированных кабельных систем» отвечают требованиям стандартов EIA/TIA-568 и TSB36, а также ISO/IEC 11801 и EN 50173 (Class F - перманентный канал).

Конструкция

- Однопроводочная жила 4x2xAWG23/1
- Изоляция жил: PE
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Оболочка: Полиэтилен, черный (L)PE с алюминиевой оплёткой

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Минимальный радиус изгиба**
При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D
- Волновое сопротивление**
100 Ω ± 15%
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: от -10 до +50°C
При прокладке: от -30 до +70°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Макс. диаметр жилы, мм	Наружный диаметр, мм	Цвет	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Подходит для прямой прокладки в землю							
2170978	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG 23/1	1.3	7.7	чёрный	24	48
Подходит для прямой прокладки в землю, поперечная водонепроницаемость							
2170977	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG 23/1	1.3	9.6	чёрный	24	77

Системы передачи данных для технологии ETHERNET

Структурированная проводка внутри зданий, специальные приложения • Кабели для подвижного применения



ETHERLINE® LAN FLEX

Кабели для передачи данных, предназначенные для применения в качестве соединительных кабелей



Информация

- Только для патч-кабелей (макс. 60 м)

Преимущества

- Для прямого соединения двух электрических компонентов
- Простое применение

Области применения

- Для применения внутри помещений
- LAN-соединения
- Разводка в распределительных электрощитах

Характеристики

- Особо гибкие, простой монтаж при ограниченном пространстве
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно IEC 60332-1-2 2170139: Исполнение, не распространяющее горение, согласно IEC 60332-1-2 и IEC 60332-3-24

Конструкция

- F/UTP: общий экран из алюминиевой фольги
- SF/UTP: общий экран из алюминиевой фольги и оплётки из медных луженых проволок
- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Наружная оболочка из ПВХ-пластиката или безгалогеновой композиции LSZH, цвет серый (RAL 7035)

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных



Минимальный радиус изгиба

При монтаже: 8 x D
Неподвижное применение: 4 x D



Среднее волновое сопротивление

100 Ω ± 15%



Температурный диапазон

При эксплуатации: от -20 до +60°C
При монтаже: от 0 до +50°C

Артикул	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил в AWG	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
ПВХ, типы					
2170127	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 26/7	5.6	13	28
2170129	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG 26/7	6.0	22	36
2170144	600 S/FTP CAT7 Y	4 x 2 x AWG 26/7	6.5	22	39
Безгалогеновые типы					
2170172	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG 26/7	5.6	13	28
2170139	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG 26/7	6.0	22	36
2170142	600 S/FTP CAT7 LSZH	4 x 2 x AWG 26/7	6.2	21	40

Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5e FM45 см. страницу 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A см. страницу 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A см. страницу 459

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6_AОфисный соединительный кабель RJ45 Cat.6_A с двойным экраном

Информация

- с гибкой защитой от перегибов и оптимальным механизмом разблокирования



Преимущества

- Улучшенная защита от изломов на сгибах при малых радиусах изгиба
- Надежная защита фиксирующей защелки
- Позолоченные контакты
- Высокий уровень ЭМС-защиты
- Цветовые варианты для обозначения различных областей применения

Области применения

- Соединительные и патч кабели для применения в структурированной проводке внутри зданий в соотв. с требованиями ISO/IEC 11801 и EN 50173 (2-й выпуск)
- Используются для подключения терминального оборудования горизонтальной подсистемы в рамках «структурированных кабельных сетей»
- Для всех приложений классов D-F мультимедиа (видео, данные, язык) > 10 Гб/с в соотв. IEEE802.3 (Cable sharing, VoIP)

Характеристики

- S/FTP: общий экран в виде оплётки из медных проволок и экран по парам из алюминиевой фольги
- Совместимый сверху вниз

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Без галогенов в соответствии с требованиями IEC 60754-1/2
- Не распространяет горение соотв. IEC 60332-1-2
- Штекер согласно IEC 60603-7-51
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123 ГОСТ 31565-2012 -ПРГО1

Конструкция

- Строение кабеля: 4x2xAWG27/7 PIMF
- Изоляция жил: вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: безгалогеновая огнестойкая композиция

Технические характеристики



Минимальный радиус изгиба

В эксплуатации: 5-кратный наружный диаметр



Класс защиты

IP20



Волновое сопротивление

100 Ω ± 5%



Температурный диапазон

от -20 до +60°C

Длина, м	Наружный диаметр в мм	чёрный	серый	Голубой	Белый	зеленый	желтый	красный
0.5	5.7	24441240	24441200	24441224	24441248	24441216	24441232	24441208
1	5.7	24441241	24441201	24441225	24441249	24441217	24441233	24441209
1.5	5.7	24441242	24441202	24441226	24441250	24441218	24441234	24441210
2	5.7	24441243	24441203	24441227	24441251	24441219	24441235	24441211
3	5.7	24441244	24441204	24441228	24441252	24441220	24441236	24441212
5	5.7	24441245	24441205	24441229	24441253	24441221	24441237	24441213
7.5	5.7	24441246	24441206	24441230	24441254	24441222	24441238	24441214
10	5.7	24441247	24441207	24441231	24441255	24441223	24441239	24441215

Штекерный разъем RJ45 CAT.5e Hirose TM11



- Характеристики**
- Подходит для многопроволочных проводов (AWG24-27)
 - Вид соединения: обжим
 - Изоляция жил: ок. 0,9—1,0 мм
 - Макс. наружный диаметр кабеля: 5,8 мм
 - Защита от перегибов: бежевый
 - Состав комплекта: Штекер RJ, защита от перегибов и вводная панель
 - Экранированные типы

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Артикул	Обозначение
Штекерный разъем RJ45 CAT.5e Hirose TM11	
CE6321	Штекерный разъем RJ45 CAT.5e Hirose TM11

Hirose - зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group
По запросам - другие цвета.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

- Аксессуары**
- Клеши для обжима RJ45 Hirose см. страницу 473

Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37



- Характеристики**
- Экранированные типы
 - Подходит для многопроволочной жилы (AWG26)
 - Вкл. защиту от перегибов и направляющую пластину (guide plate)
 - Защита от перегибов: светло-серый
 - Макс. наружный диаметр кабеля: 5,72 мм

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Артикул	Обозначение
Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37	
CE6323	Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37

Stewart - зарегистрированная торговая марка фирмы Bel Fuse Inc.
По запросам - другие цвета.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

- Аксессуары**
- Клеши для обжима RJ45 Stewart см. страницу 474

Штекер RJ45 CAT.5e FM45



- Характеристики**
- Экранированные типы
 - Подходит для сеч. AWG23-26, возможно AWG22
 - IDC/контакт методом протыкания изоляции согласно 60352-4
 - Подходит для одно- и многопроволочной жилы
 - Подходит для применения в промышленной среде

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)

Класс защиты
IP 20

Температура окружающей среды (рабочая)
от -20°C до +70°C

Артикул	Обозначение
RJ45 штекер, разводка контактов по T568A	
21700540	Штекер RJ45 CAT.5e FM45

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

Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21

Характеристики

- Канал класса E до 250 МГц (кат. 6)
- Полное экранирование
- Для жилы: однопроволочной Ø 0,5 мм, многопроволочной AWG 24 и AWG26, направляющая (Guide Plate) для Ø проволоки 1,1 мм, наружный диаметр кабеля: 6,6 мм
- Простое использование
- Вкл. защиту от перегибов и направляющую пластину (guide plate)
- Защита от перегибов: бежевый
- Подходит для одно- и многопроволочной жилы

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002641
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Модульный штекерный соединитель (промышленный штекерный соединитель)



Артикул	Обозначение
Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21	
CE6324	Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21

Hirose - зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group / По запросам - другие цвета.

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

Аксессуары

- Клещи для обжима RJ45 Hirose см. страницу 473

Штекерный соединитель RJ45 Cat.6_A Hirose TM31

Штекерный соединитель RJ45 Cat.6_A, класс EA - до 500 МГц

Области применения

- Штекерный соединитель RJ45 Cat.6_A Hirose TM31
- Для скоростей передачи данных до 500 МГц

Характеристики

- Канал класса EA до 500 МГц (Cat. 6A)
- Для изоляции жил ок. 0,9—1,0 мм
- Наружный диаметр не более 6,6 мм
- Простое использование

Конструкция

- Штекерный разъем (с защитой от перегибов и вводной панелью)

Технические характеристики

- Класс защиты**
IP 20
- Температура окружающей среды (рабочая)**
от -25 до +60 °C

- Подходит для многопроволочных проводов: AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- Полное экранирование



Артикул	Обозначение
Штекерный соединитель RJ45 Cat. 6A Hirose TM31	
24441256	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, серый
24441258	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, черный
24441259	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, красный
24441260	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, зеленый
24441261	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, синий
24441262	Штекер RJ45 TM31 Hirose Cat. 6A, желтый

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

Аксессуары

- Клещи для обжима RJ45 Hirose см. страницу 473

Клещи для обжима RJ45 Hirose

Характеристики

- Обжимные клещи для штекерных соединителей RJ45 Hirose TM11, TM21 и TM31

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000385
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Специальный инструмент для коммуникационной техники



Артикул	Обозначение
Клещи для обжима RJ45 Hirose	
CE5091	Клещи для обжима RJ45 Hirose TM11/TM21, 8-конт.

Hirose - зарегистрированная торговая марка HIROSE ELECTRIC Group

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

Аксессуары

- Штекерный разъем RJ45 CAT.5e Hirose TM11 см. страницу 472
- Штекер RJ45 CAT.6 Hirose TM21 см. страницу 473

Клещи для обжима RJ45 Stewart



Характеристики

- Клещи для обжима штекеров RJ45 Cat. 5 Stewart SS37
- Клещи для обжима штекеров RJ 4-, 6-, 6-DEC- и 8-контактных

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000385
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Специальный инструмент для коммуникационной техники

Артикул	Обозначение
Клещи для обжима RJ45 Stewart	
CE5093	Клещи для обжима RJ45 Stewart SS37 8 конт.
CE5092	Клещи для обжима RJ 4-, 6-, 6-DEC- и 8 конт.

Stewart - зарегистрированная торговая марка фирмы Bel Fuse Inc.
Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Штекер RJ45 CAT.5 Stewart SS37 см. страницу 472

Модульная patch-панель, 19 дюйм., для CAT. 6A



Характеристики

- 19» модульная патч-панель, для неподвижного применения
- 24 порта
- Стабильная структура металла
- Габариты: 19 дюймов - 1HE
- Цвет: серый (RAL 7035)
- Без контактов
- Включая крепление для кабеля и кабельные стяжки для защиты кабеля от растягивающих нагрузок
- на передней панели нанесены номера портов
- Выравнивание потенциалов благодаря набору для заземления (0,3 м) - в поставке.

Информация

- Специально для модулей RJ45 Cat. 6_A

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002601
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Розетка, корпус для монтажа на стене/потолке

Артикул	Обозначение
Модульная patch-панель, 19 дюйм., для CAT. 6A	
24441122	Модульная patch-панель, 19 дюйм., для CAT. 6A

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

Аксессуары

- EPIC® DATA RJ45F Cat.6A см. страницу 460

Прижимной инструмент LSA+



Характеристики

- Инструмент LSA+ для заделки отдельных жил в модульную розетку или патч-панель.
- Изолированные жилы правильно прижимаются к планке для протыкания и зажима и одновременно обрезаются

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000385
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Специальный инструмент для коммуникационной техники

Артикул	Обозначение
Прижимной инструмент LSA+	
CE5076	Прижимной инструмент LSA+

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://lappkabel.nt-rt.ru/> || pbd@nt-rt.ru