

Для BUS-систем INTERBUS (IBS) • Для неподвижного применения









# UNITRONIC® BUS IBS

INTERBUS Кабели для неподвижного применения

#### Информация

• IBS - INTERBUS

#### Преимущества

• Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

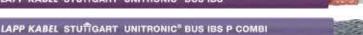
#### Области применения

• Неподвижный монтаж

#### Характеристики

- Кабели IBS для неподвижного применения
- Кабели RBC (remote bus cable) и кабели INBC (installation remote bus cable)
- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Busсегмента:
   500 Кбит/с = макс. 400 м
- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

#### LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC" BUS IBS



#### Стандарты / Сертификаты соответствия

- По DIN EN 61158
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

#### Конструкция

- UNITRONIC®BUS IBSмедная жила, неизолированная, изоляция жил: PE медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS P COMВІмедная жила, неизолированная, изоляция жил: РЕ медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS Ааналогичны, как UNITRONIC® BUS IBS, но с сертификацией UL/CSA

#### 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

Рабочая емкость

Flexible use: 10 x outer diameter **Рабочее пиковое напряжение** 

(не для силовых цепей)
250 В
Сопротивление жилы

(Сопротивление шлейфа): макс. 186 Ом/км

Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 8 x D Испытательное напряжение

Жила/жила: 1500 В эфф.Волновое сопротивление

100 Ом **Температурный диапазон**Неподвижное применение:

от -30 до +80°C Подвижное применение: от -5 до +70°C

Артикул	Тип кабеля	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км	
Неподвижный монтаж							
2170206	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC®BUS IBSмедная жила, изоляция жил: РЕ медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72	
2170208	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	UNITRONIC®BUS IBS P COMBІмедная жила, изоляция жил: РЕ медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85	
Для неподвижной прокладки, сертификация UL/CSA CMX							
2170209	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72	

#### Аксессуары

• SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 987

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астарань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)55-03-52 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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

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

Сургут (3462)77-98-35

Россия (495)268-04-70 Казах

Казахстан (772)734-952-31



Для BUS-систем INTERBUS (IBS) • Для неподвижного применения















# UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI

Провода INTERBUS для неподвижной прокладки — возможность внешней прокладки / прокладки в грунте

LAPP KABEL STUTGART UNITRONIC" BUS IBS YV

LAPP KABEL STUTIGART UNITRONIC" BUS IBS YV COMBI



# Преимущества

Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

# Области применения

• Для наружной прокладки и прокладки в грунт

#### Характеристики

- Кабели IBS наружная прокладка/ прокладка в земле + стойкие к УФ-лучам (магистральный кабель дальней связи + монтажный магистральный кабель связи)
- Скорости передачи ограничиваются следующими макс. длинами Busсегмента:
- 500 кбит/с = макс. 400 m
- Не поддерживают горение в соответствии c IEC 60332-1-2

### Стандарты / Сертификаты соответствия

- По DIN EN 61158
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

#### Конструкция

- UNITRONIC®BUS IBS Үүмногопроволочный провод, изоляция жил: РЕ луженая медная экранирующая оплетка внешняя оболочка: ПВХ, цвет черный (RAL 9005)
- UNITRONIC®BUS IBS Yv COMBI многопроволочный провод, изоляция жил: РЕ 3х2х0,22: белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый 3х1,0: красный, синий, зеленый/ желтый луженая медная экранирующая оплетка, внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: Внешняя оболочка 7,9 мм: ПВХ, цвет черный (RAL 9005), наружный диаметр: 9,4 мм

#### Технические характеристики

Классификация ЕТІМ 5/6 Обозначение класса ЕТІМ 5.0/6.0:

EC000830 Описание класса ЕТІМ 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 B

Сопротивление жилы (Сопротивление шлейфа): макс. 186 Ом/км

Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 8 x D

Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. Волновое сопротивление

100 Ом Температурный диапазон

Неподвижное применение: от -40 до +70°C

Артикул	Тип кабеля	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS	S IBS Yv COMBI					
2170207	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0.22	9.3	37	94
UNITRONIC® BUS	S IBS Yv COMBI					
2170217	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60	128



Для BUS-систем INTERBUS (IBS) • Для особо гибкого применения









# UNITRONIC® BUS IBS FD P

Провода INTERBUS для сверхгибкого применения

#### Информация

IBS - INTERBUS

# Преимущества

Сертифицированы организацией INTERBUS CLUB

#### Области применения

- Для особо гибкого применения в буксирных кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- В помещениях с сухой или влажной
- Экстремальная промышленная окружающая среда

#### Характеристики

- Без галогенов
- Кабели RBC (remote bus cable) и кабели INBC (installation remote bus cable)
- 500 Кбит/с = 400 м (кабель RBC)
- Макс. 50 м (кабель INBC)
- Наружная оболочка из полиуретана (PUR), стойкая к порезам, раздиру, к минеральным маслам и износостойкая при применении кабелей в буксируемых кабельных цепях

# LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC BUS IBS FD P COMBI



### Стандарты / Сертификаты соответствия

- По DIN EN 61158
- Не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

#### Конструкция

- UNITRONIC® BUS IBS FD Рмедная жила, микропровод, цветовая маркировка жил в соответствии с DIN 47100 медная экранирующая оплетка, внешняя оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS FD P COMBI многопроволочный провод, изоляция жил: РЕ 3х2х0,25: белый/коричневый, зеленый/желтый, серый/розовый 3х1,0: красный, синий, зеленый/желтый луженая медная экранирующая оплетка, внешняя оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

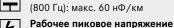
## Технические характеристики



# Классификация ЕТІМ 5/6

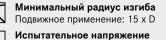
Обозначение класса ЕТІМ 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ЕТІМ 5.0/6.0:

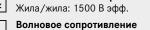
Кабель для передачи данных Рабочая емкость



(не для силовых цепей) 250 B Сопротивление жилы









Неполвижное применение: от -40 до +80°C Подвижное применение: от -30 до +70°C

Артикул	Тип кабеля	Обозначение	Кол-во пар и сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Сверхгибкое г	рименение					
2170216	Remote bus cable (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0.25	7.9	39	64
2170218	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
Сверхгибкое г	рименение с сертификатом <b>U</b>	L/CSA (CMX)				
2170818	Монтажный магистральный кабель дальней связи (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

# Аксессуары

• Универсальные ножницы тип А и В

• SMART STRIP Инструмент для удаления оболочки

Пермь (342)205-81-47

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

1жевск (3412)26-03-58 **Иркутск** (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 **Калининград** (4012)72-03-81 **(**алуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 <mark>Л</mark>ипецк` (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 **Н**ижний Новгород (831)429-08-12 **Новокузнецк** (3843)20-46-81 Повокузнецк (3643)20-40-61 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

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

юмень (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

(3462)77-98-35

(4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29

Сургут

Казахстан (772)734-952-31

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

Россия (495)268-04-70