

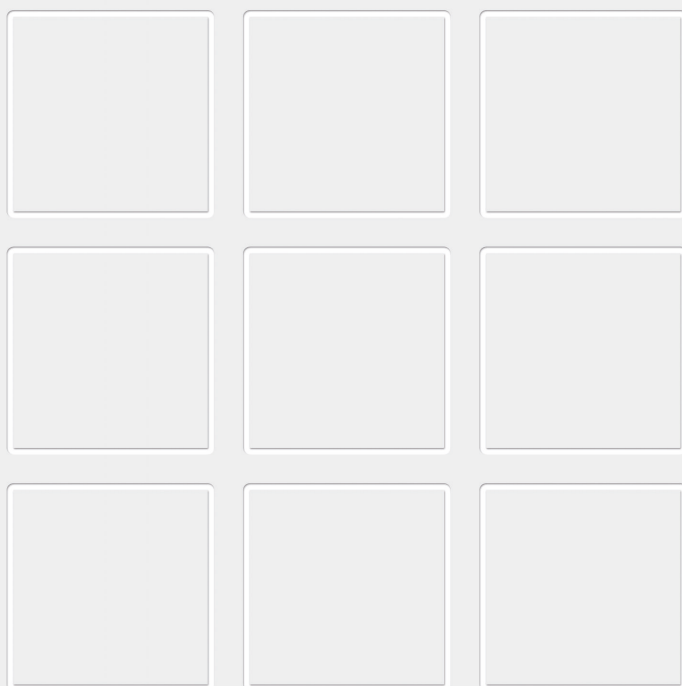
1

Электрические соединители

Серия UIC-IT

Разъемы для
передачи данных на
рельсовом транспорте

Каталог F118.ru



Серия UIC-IT Разъемы для передачи данных на рельсовом транспорте

Разъемы UIC-IT компании Schaltbau — экономичное, быстрое и надежное решение для передачи данных

Для современного железнодорожного транспорта требуются надежные и высокотехнологичные решения для передачи данных через Ethernet. Этим требованиям отвечают новые разъемы Schaltbau серии UIC-IT, которые обеспечивают высокую гибкость, универсальность и надежность соединения в сети Ethernet для жестких условий железнодорожной отрасли на протяжении десятилетий.

Разъем серии UIC-IT оснащен 8-полюсным модулем Gigabit Ethernet (GbE) и 16 опциональными сигнальными контактами, что обеспечивает совместимость различных версий разъемов. Разъем разработан для использования на различных типах железнодорожного транспорта, что позволяет комбинировать подвижной состав различных производителей и операторов железнодорожных сетей.

Универсальные решения

Универсальные и совместимые решения для передачи данных создают существенные преимущества для железнодорожных операторов и производителей

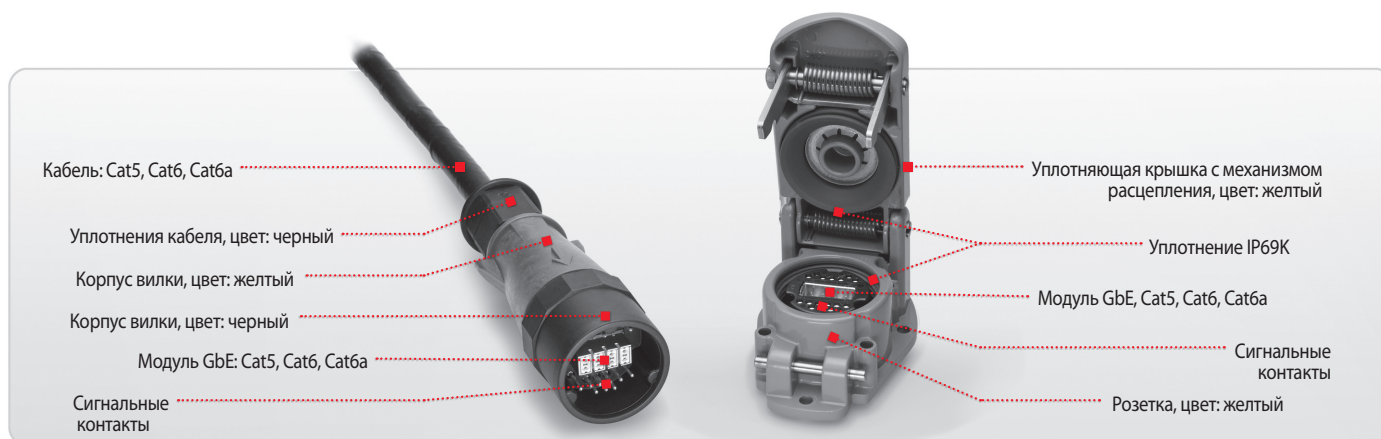
Применение долговечных и надежных разъемов для передачи данных на высоких скоростях по Gigabit Ethernet гарантирует эксплуатационную готовность высокоскоростной сети. Новые разъемы серии UIC-IT компании Schaltbau имеют все предпосылки, чтобы стать новым стандартом передачи данных на железнодорожном транспорте.

Качество и надежность

Высокая надежность рельсового транспорта с разъемами компании Schaltbau

Проектирование, изготовление и сборка наших продуктов регулируются стандартами контроля качества DIN EN ISO 9001 и IRIS (Международный железнодорожный стандарт). Серийные испытания продукции гарантируют неизменно высокое качество, отличную производительность при низких эксплуатационных затратах, максимальную эксплуатационную надежность и продолжительный срок службы подвижного состава.

Характеристики



Общие характеристики с разъемами серии UIC 558

- **Механизм расщепления:** неразрушающее разъединение контактов штекерной и гнездовой части разъема при разъезде двух единиц подвижного состава. Согласно UIC 558
- **Срок службы:** Разработан для частого соединения >10 000 циклов
- **Предварительно смонтированные кабели:** розетки и вилки поставляются вместе с предварительно смонтированным кабелем. Длина кабеля – по заказу клиента
- **Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги IP69K:** для розетки с закрытой крышкой, всего соединения в сочлененном состоянии, а также для кабельного ввода
- **Кодировка:** не совместимы с 13-, 18- или 22-полюсными версиями разъема UIC 558
- **Горючесть:** отвечает требованиям UL94-V0 и следующим стандартам пожаробезопасности: EN 45545, NF F1610/2, NF F611030
- **Температурный диапазон применения:** -50°C ... +85°C для всех элементов разъема, включая уплотнение кабеля
- **Монтаж:** подходит для использования в качестве межвагонных соединений

Контактные вставки

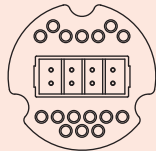
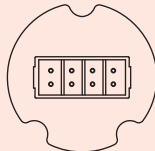
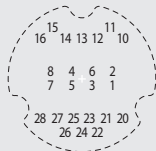
- **Модуль Gigabit Ethernet:** экранированный на 360° модуль с 8 контактами (4 витые пары) для передачи данных по интерфейсу 10 GbE с использованием кабелей Cat5, Cat6 и Cat6a
- **Сигнальные контакты:** 16 сигнальных контактов для соединения дополнительных цепей

Корпуса

- Корпус вилки разъема, розетки и глухой розетки соответствуют стандарту UIC 558. Корпуса разъемов UIC-IT идентичны надежным и хорошо зарекомендовавшим себя корпусам других разъемов Schaltbau серии UIC
- Розетка / корпус розетки: алюминиевое литье; жесткая и прочная
- Вилка: полиамид, армированный стекловолокном; ударопрочная, не содержит галогенов и соответствует стандартам UL
- Повышенная химическая стойкость, в особенности к моющим средствам, содержащим кислоты и щелочи
- Быстрая и простая установка; уплотнения могут быть заменены без демонтажа контактов

Технические характеристики

Серия UIC-IT

Серия UIC-IT, контактная вставка		Стандарт	8+16	8
Число контактов		---	8-полюсный модуль GbE + 16 сигнальных контактов	8-полюсный GbE
Схема расположения контактов Кабельная вилка: Модуль GbE: гнездовые контакты Сигнальные контакты: штырьковые контакты Розетка: Модуль GbE: штырьковые контакты Сигнальные контакты: гнездовые контакты				
Идентификация контактов Вилка: вид сзади Розетка: вид спереди Модуль GbE, контакты Сигнальные контакты			 1 ... 8 10 ... 16 и 20 ... 28	 1 ... 8
Модуль Gigabit Ethernet (GbE) Число контактов Категория Номинальный ток отдельного контакта Номинальное напряжение Импульсное сопротивление изоляции Степень загрязнения Тип контакта Покрытие контакта Калибр провода		IEC 60038 IEC 60038 IEC 60512	8 (2x4) + экран Cat5 / Cat6 / Cat6a 5 A 50 В 0,8 кВ PD3 обжимной контакт золото 0,08 ... 0,52 мм ²	8 (2x4) + экран Cat5 / Cat6 / Cat6a 5 A 50 В 0,8 кВ PD3 обжимной контакт золото 0,08 ... 0,52 мм ²
Сигнальные контакты Число контактов Номинальный ток отдельного контакта Номинальное напряжение Импульсное сопротивление изоляции Степень загрязнения Тип контакта Покрытие контакта Калибр провода		IEC 60038 IEC 60038 IEC 60512	16 10 A 24 В 0,8 кВ PD3 обжимной контакт серебро 0,75 ... 1,00 мм ²	---
Сопrotивление контакта		IEC 60512-2	≤ 20 МОм	
Сопrotивление изоляции		IEC 60512-2	> 100 МОм	
Диапазон рабочих температур**		EN 60068	-50° C ... +85° C	
Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги		IEC 60529	IP69K, при соединенном разъеме или закрытой розетке	
Механическая износостойкость		IEC 60512, Тест 9a	10 000 циклов сопряжения	
Корпус и материал контакта				
Розетка / цвет		UIC558	алюминиевое литье (GdAlSi 12) / желтый	алюминиевое литье (GdAlSi 12) / зеленый
Штекер / цвет		UIC558	полиамид 6 (PA 6 GF30 черный) / корпус: желтый	полиамид 6 (PA 6 GF30 черный) / цветовая маркировка: зеленый
Корпус вилки			полиамид 6.6, без галогенов (PA 6.6 GF30 черный)	полиамид 6.6, без галогенов (PA 6.6 GF30 черный)
Уплотнения			силикон	силикон
Контакты			медный деформируемый сплав, обжимной	медный деформируемый сплав, обжимной

** При рабочих температурах свыше 25° C номинальный ток снижается!

Код заказа

Серия UIC-IT

Пример: **UIC-IT VK 8S+16P EH Lxxxx**

Серия

UIC-IT

Разъем с интегрированным модулем GbE и сигнальными контактами
Соответствующий UIC 558 дизайн корпуса (кроме контактной вставки)

Вилка / розетка / глухая розетка

SL

Кабель с вилкой на одном конце, предварительно смонтированный

VK

Кабель с вилками на двух концах, предварительно смонтированный

LD

Корпус розетки без контактной вставки

DL

Кабельная сборка с розеткой, предвари-
тельно смонтированная

BD

Глухая розетка с контактной вставкой, без контактов

Кабельная сборка
с розеткой в сборе

Контактная вставка: кол-во и тип контактов

8S+16P

Вилка: 8-полюсный модуль GbE + 16 сигнальных контактов

8S

Вилка: 8-полюсный модуль GbE

8P+16S

Розетка: 8-полюсный модуль GbE + 16 сигнальных контактов

8P

Розетка: 8-полюсный модуль GbE

00

Корпус розетки: без контактной вставки

0P+0S

Глухая розетка: контактная вставка, без контактов

Цвет корпуса / цветовая маркировка

EK

Вилка, 8S+16P: контактная вставка, уплотнение кабеля: черный / корпус: желтый

EH

Вилка, 8S: корпус: черный / цветовая маркировка: зеленый

K0

Корпус розетки / глухая розетка, 8P+16S: корпус: желтый

H0

Корпус розетки / глухая розетка, 8P: корпус: зеленый

00

Нет, только для DL (кабельная сборка с розеткой на одном конце)

Длина кабеля (только для кабельных сборок)

Lxxxx

Длина в мм для контактных вставок 8S + 16P или 8P + 16S

Lxxxx WR

Длина в мм с двумя разъемами и с гофрированной трубкой

Lxxxx WRxxxx

Длина в мм с одним разъемом и с гофрированной трубкой по всей длине

Пример конфигурации 8-полюсный модуль GbE + 16 сигнальных контактов, желтый

Серия UIC-IT

• UIC-IT SL 8S+16P EH Lxxxx Кабельная сборка с одним разъемом



UIC-IT

Серия

SL

Кабель с одним разъемом

8S+16P

8-полюсный модуль GbE + 16 штырьковых контактов

EK

Цвет корпуса: желтый

Lxxxx

Длина кабеля в мм

• UIC-IT BD 0P+0S H0 Глухая розетка



UIC-IT

Серия

BD

Глухая розетка

0P+0S

Контактная вставка, без контактов

K0

Цвет: желтый

• UIC-IT VK 8S+16P EH Lxxxx Кабельная сборка с двумя разъемами



UIC-IT

Серия

VK

Кабель с двумя разъемами

8S+16P

8-полюсный модуль GbE + 16 штырьковых контактов

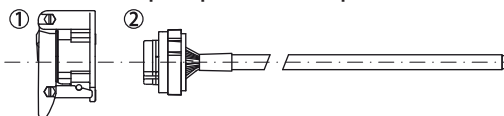
EK

Цвет корпуса: желтый

Lxxxx

Длина кабеля в мм

• Кабельная сборка с розеткой в сборе



① UIC-IT LD 00 H0 Корпус розетки

UIC-IT

Серия

LD

Корпус розетки

00

Без контактной вставки, без контактов

K0

Цвет: желтый

② UIC-IT DL 8P+16S 00 Lxxxx Кабель с контактной вставкой розетки на одном конце

UIC-IT

Серия

DL

Кабель с контактной вставкой розетки на одном
конце, предварительно смонтированный

8P+16S

8-полюсный модуль GbE + 16 штепсельных контактов

00

Цвет / маркировка: ---

Lxxxx

Длина кабеля в мм



Примечание:

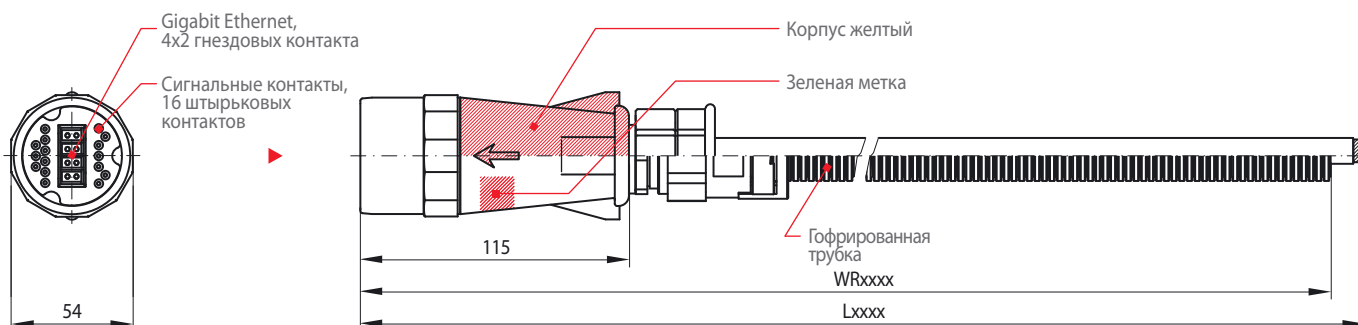
В данном каталоге представлены только наиболее распространенные варианты. Для некоторых вариантов существуют минимальные объемы заказа. Уточняйте условия.

Специальные варианты:

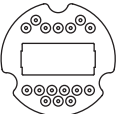
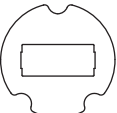
Вам необходим индивидуальный вариант? Свяжитесь с нами!
Возможно, Вы найдете нужный Вам тип контактора среди наших специальных вариантов. Если нет, то при соответствующем объеме заказа мы также поставим исполнения в соответствии с пожеланиями заказчика.

Кабель с вилкой на одном конце

Серия UIC-IT



Кабель с предварительно смонтированной вилкой на одном конце

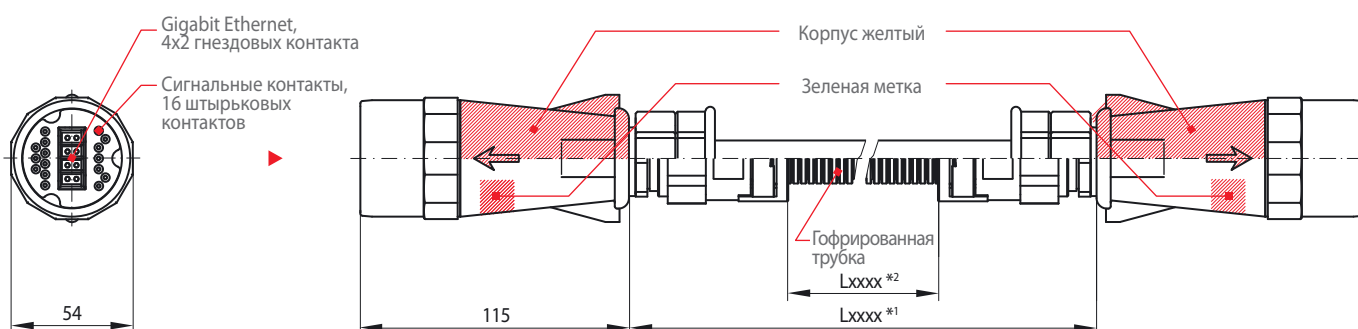
Схема расположения контактов	Код заказа	Цвет	Число контактов	Длина
	UIC-IT SL 8S+16P EK Lxxxx	Корпус желтый	8S + 16P	Длина кабеля Lxxxx в мм
	UIC-IT SL 8S EH Lxxxx WRxxxx	Цветовая маркировка зеленый	8S	Длина кабеля Lxxxx и длина гофрированной трубки WRxxxx в мм

Поставка включает в себя:

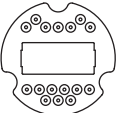
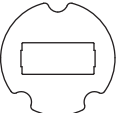
кабель с предварительно смонтированной вилкой на одном конце;
длина кабеля по требованию заказчика

Кабель с вилками на двух концах

Серия UIC-IT



Кабель с предварительно смонтированными вилками на обоих концах

Схема расположения контактов	Код заказа	Цвет	Число контактов	Длина
	UIC-IT VK 8S+16P EK Lxxxx	Корпус желтый	8S + 16P	Длина кабеля Lxxxx *1 в мм
	UIC-IT VK 8S EH Lxxxx WR	Цветовая маркировка зеленый	8S	Длина кабеля Lxxxx *2 в мм

Поставка включает в себя:

кабель с предварительно смонтированными вилками на двух концах;
длина кабеля по требованию заказчика

Кабель с розеткой Кабель с контактной вставкой розетки на одном конце + корпус розетки

Серия UIC-IT

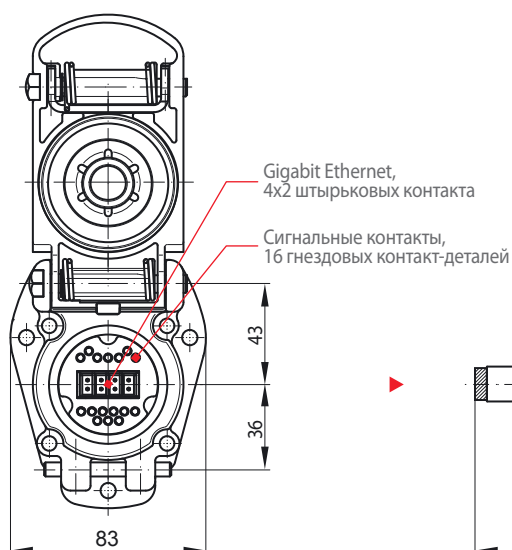


Рисунок А

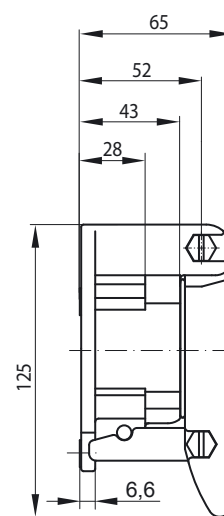
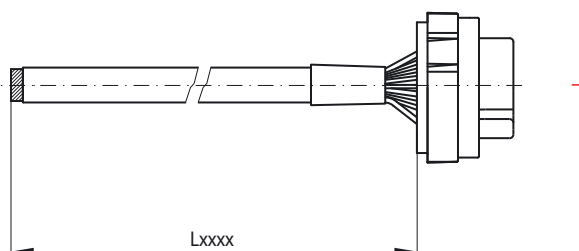


Рисунок Б

Кабель с контактной вставкой розетки на одном конце (Рис. А)

Схема	Код заказа	Число контактов	Длина
	UIC-IT DL 8P+16S 00 Lxxxx	8P + 16S	Длина кабеля Lxxxx в мм
	UIC-IT DL 8P 00 Lxxxx	8P	

Корпус розетки (Рисунок Б)

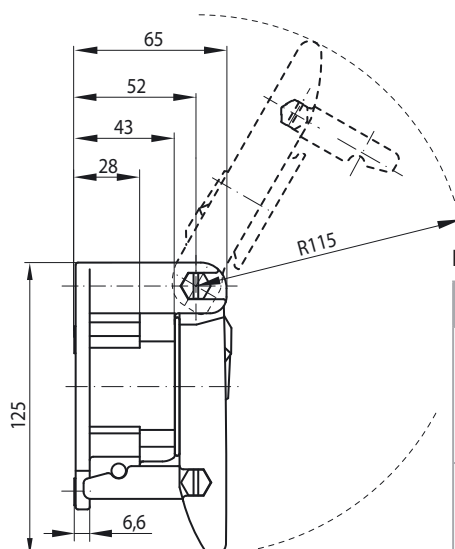
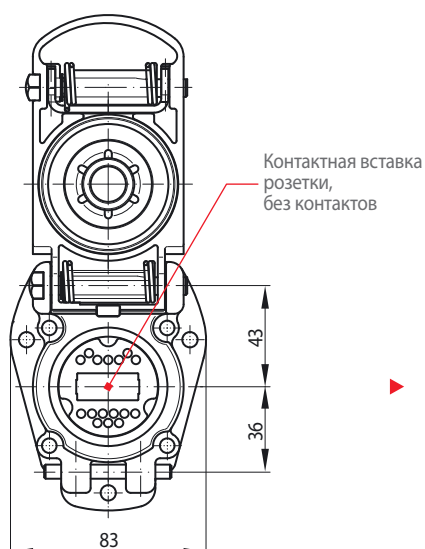
Вид сверху	Код заказа	Цвет
	UIC-IT LD 00 K0	Корпус желтый
	UIC-IT LD 00 H0	Корпус зеленый

Поставка включает в себя:

комплект включает в себя корпус розетки, уплотнение и кабельную сборку с контактной вставкой розетки с кабелем необходимой длины. Все компоненты упакованы в незакрепленном виде в пакетах

Глухая розетка для фиксации и защиты кабеля с вилкой

Серия UIC-IT



Глухая розетка

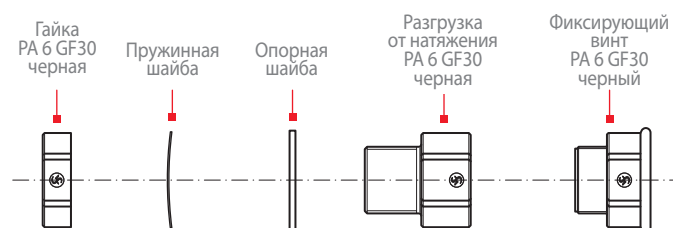
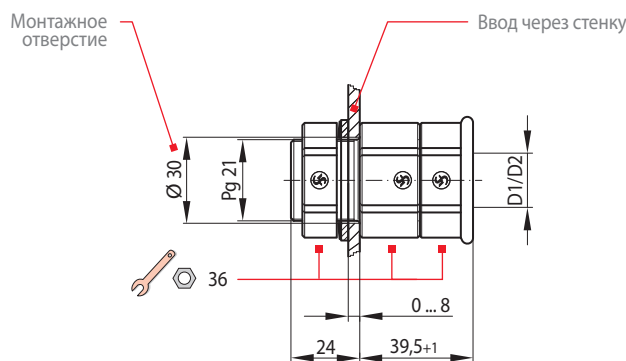
Вид сверху	Код заказа	Цвет
	UIC-IT BD 0P+0S K0	Корпус желтый
	UIC-IT BD 0P+0S H0	Корпус зеленый

Поставка включает в себя:

комплект включает в себя глухую розетку, уплотнение и контактную вставку без контактов. Все компоненты упакованы в незакрепленном виде в пакетах

Уплотнительный ввод для прокладки кабеля через стенку UIC KK D3

Серия UIC-IT



Код заказа	Описание
UIC KK D3	Уплотнительная втулка кабеля с резьбой Pg21 и устойчивым к перекручиванию рукавом для кабеля диаметром 16 ± 0,5 мм

Поставка включает в себя:

комплект включает в себя указанные выше компоненты. Все компоненты упакованы в незакрепленном виде в пакетах

Кабель Взаимное расположение проводников

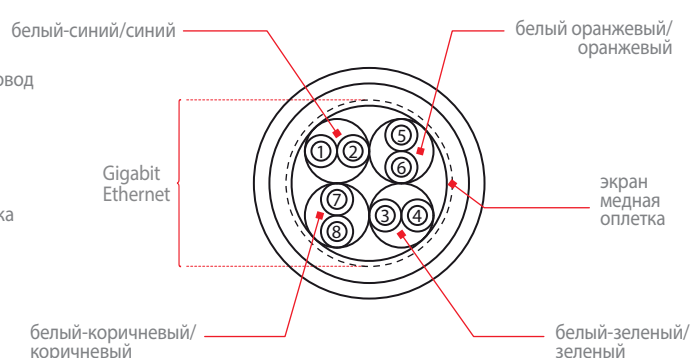
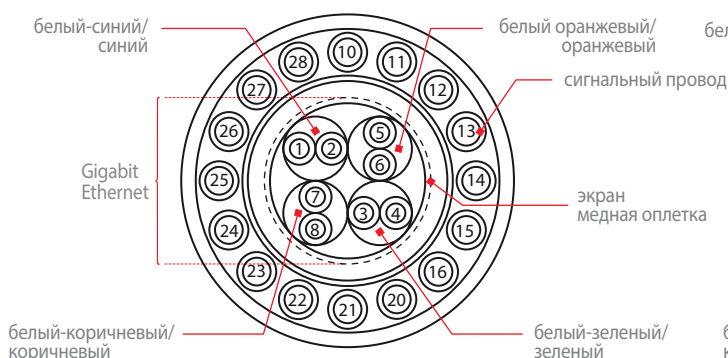
Серия UIC-IT

8-полюсный модуль GbE + 16 сигнальных контактов:

- Gigabit Ethernet: линия передачи данных 4 x 2 x 24/19 AWG
- Сигнальная линия: одна жила 16 x 1,0 мм²
- Категория: Cat5

8-полюсный GbE-модуль:

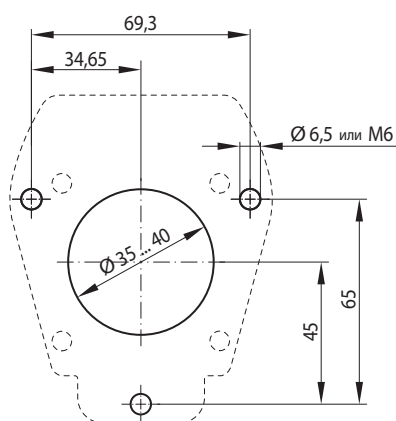
- Gigabit Ethernet: линия передачи данных 4 x 2 x 24/19 AWG
- Сигнальная линия: ---
- Категория: до Cat6a, в зависимости от кабеля



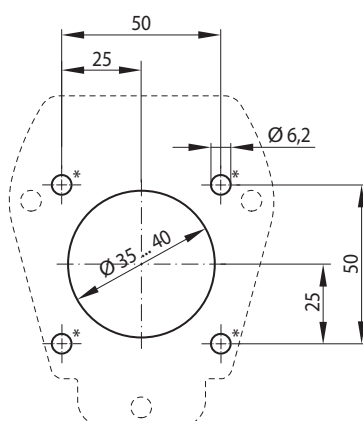
Монтаж, монтажные отверстия, монтажные положения

Серия UIC-IT

Стандарт Schaltbau: 3 монтажных отверстия



4 монтажных отверстия



Процедура установки

В соответствии с UIC 558 механизм расцепления гарантирует неразрушающее разъединение штекерной и гнездовой части разъема при разъезде двух единиц подвижного состава. Для обеспечения эффективного функционирования механизма расцепления всегда устанавливайте розетку на вертикальную поверхность таким образом, чтобы крышка розетки открывалась вверх.

Примечание:

* Диаметр для всех монтажных и крепежных элементов, таких как головки винтов: 12,5 мм макс.

Шальтбау ГмбХ

Подробную информацию о наших изделиях и сервисных услугах Вы найдете на нашем сайте – или просто позвоните нам!

Шальтбау ГмбХ
Представительство в России
Москва 119334
Канатчиковский пр-д 7, стр. 3

Телефон: +7 495 226 24 28
Интернет:
e-Mail: info@schaltbau.ru

Передано::



Шальтбау ГмбХ производит согласно RoHS.



Производства Schaltbau GmbH в Фельдене и Альдерсбахе сертифицированы по стандарту качества IRIS.



Имеет сертификат DIN EN ISO 14001 с 2002 года. Актуальная информация о сертификатах представлена на нашем сайте.



Имеет сертификат DIN EN ISO 14001 с 1994 года. Актуальная информация о сертификатах представлена на нашем сайте.

Электрические компоненты и системы для применения на ж/д и в промышленности

Электрические соединители

- Соединители по промышленным стандартам
- Соединители по особым стандартам техники связи (по MIL)
- Зарядные соединители для машин и систем с батарейным питанием
- Соединители для ж/д транспортной техники, включая соединители по стандарту МСЖД
- Специальные соединители по требованиям заказчиков

Выключатели мгновенного действия

- Выключатели мгновенного действия с принудительным размыканием
- Выключатели мгновенного действия с самоочищающимися контактами
- Выключатели согласия
- Специальные выключатели по требованиям заказчиков

Контакты

- Однополюсные и многополюсные контакты пост. тока
- Высоковольтные контакты пост. и пер. тока
- Контакты для аккумуляторов, средств и блоков питания
- Контакты для применения на ж/д транспорте
- Индивидуальные зажимы и цоколи предохранителей
- Аварийные выключатели постоянного тока
- Специальные устройства по требованиям заказчиков

Компоненты для ж/д

- Оборудование для кабин машиниста
- Оборудование для пассажирских вагонов
- Высоковольтные коммутационные установки
- Высоковольтные устройства нагрева
- Высоковольтное наружное оборудование
- Электрическое тормозное оборудование
- Проектирование и специальные устройства по требованиям заказчиков

Оставляем за собой право на изменения!

Актуальную информацию о наших изделиях см. www.schaltbau-gmbh.de