

Промышленный Ethernet Каталог 2016/2017

Let's connect.

Передача данных в промышленных системах



Промышленный Ethernet

Решения для промышленной передачи данных

Активные компоненты

Введение – Активные компоненты

Коммутаторы для промышленных сетей Ethernet

Промышленный маршрутизатор с системой безопасности

Медиаконвертер и протокольные шлюзы

Промышленная беспроводная сеть

Аксессуары – Активные компоненты

Пассивные компоненты

Введение – Пассивные компоненты

Розетки монтажной рейки и разъемы IP 20

Сервисный интерфейс FrontCom®, IP 65

Разъемы IP 67

Компоненты соединений IP 65 / Компоненты соединений FreeCon

Электромонтажные решения, медь

Электромонтажные решения, оптоволокно

Аксессуары – Пассивные компоненты

Приложение

Техническое приложение

Дополнительные инструменты разработчика и инженера / Глоссарий

Указатель

Поиск по типу или номеру для заказа

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

W

X

Активные компоненты

Обзор нашей линейки продуктов

Неуправляемые коммутаторы Fast Ethernet

Стр. В.3



Неуправляемые коммутаторы Gigabit Ethernet

Стр. В.6



Управляемые коммутаторы Fast Ethernet

Стр. В.13



Управляемые коммутаторы Gigabit Ethernet

Стр. В.16



Коммутаторы Power-over-Ethernet (управляемые/неуправляемые)

Стр. В.21



Промышленный маршрутизатор с системой безопасности

Стр. С.6



Медиаконвертер (медь/оптоволокно)

Стр. D.3



Конвертер последовательного интерфейса в Ethernet

Стр. D.5



Конвертер последовательного интерфейса в оптоволоконный

Стр. D.7



Шлюз Modbus TCP/RTU

Стр. D.8



Промышленная беспроводная сеть (Точка доступа/Мост/Клиент)

Стр. E.5



Активные компоненты

Аксессуары от одного производителя

Соединительные кабели и антенны WLAN

Стр. F.2



Мобильные радиоантенны и соединительные кабели

Стр. F.6



Модули SFP (Fast Ethernet/Gigabit Ethernet)

Стр. F.8



Внешний модуль резервного копирования и восстановления для конфигурации системы

Стр. F.9



Комплект для монтажа в стойку 19"

Стр. F.10



Пассивные компоненты

Обзор нашей линейки продуктов

Электромонтажные решения PROFINET и SERCOS III

Стр. G.10



Гнездо RJ45 для печатной платы

Стр. H.10



Разъемы IP 67

Стр. J.2



Бесконтактная передача энергии с пылевлагозащитой IP 65

FreeCon Contactless – Электропитание

Стр. K.10



Электромонтажные решения EtherNet/IP

Стр. G.14



Розетки монтажной рейки IP 20

Стр. H.8



Компоненты соединений IP 65 / Компоненты соединений FreeCon

Стр. K.2



Разъемы IP 20

Стр. H.2



Сервисный интерфейс FrontCom®, IP 65

Стр. I.2



FreeCon Active PROFINET IP 65

Стр. K.9



Электромонтажные решения

Обзор нашей линейки продуктов

Монтажные кабели

Стр. L.6



Соединительные кабели

Стр. L.8



Тросовые кабели

Стр. L.13



Патч-кабели RJ45

Стр. L.17



Готовые системные кабели

Стр. L.27



Опволоконные соединительные кабели

Стр. M.5



Опволоконные патч-кабели

Стр. M.7



Опволоконные системные кабели

Стр. M.13



Пассивные компоненты

Аксессуары от одного производителя

Кабельный соединитель
Стр. N.3



Инструмент для медных кабелей
Стр. N.4



Инструмент для оптоволоконных кабелей
Стр. N.10



Общий инструмент
Стр. N.16



Cabtite®
Стр. N.18



Защитные колпачки
Стр. N.21



Струйный принтер
Стр. N.23

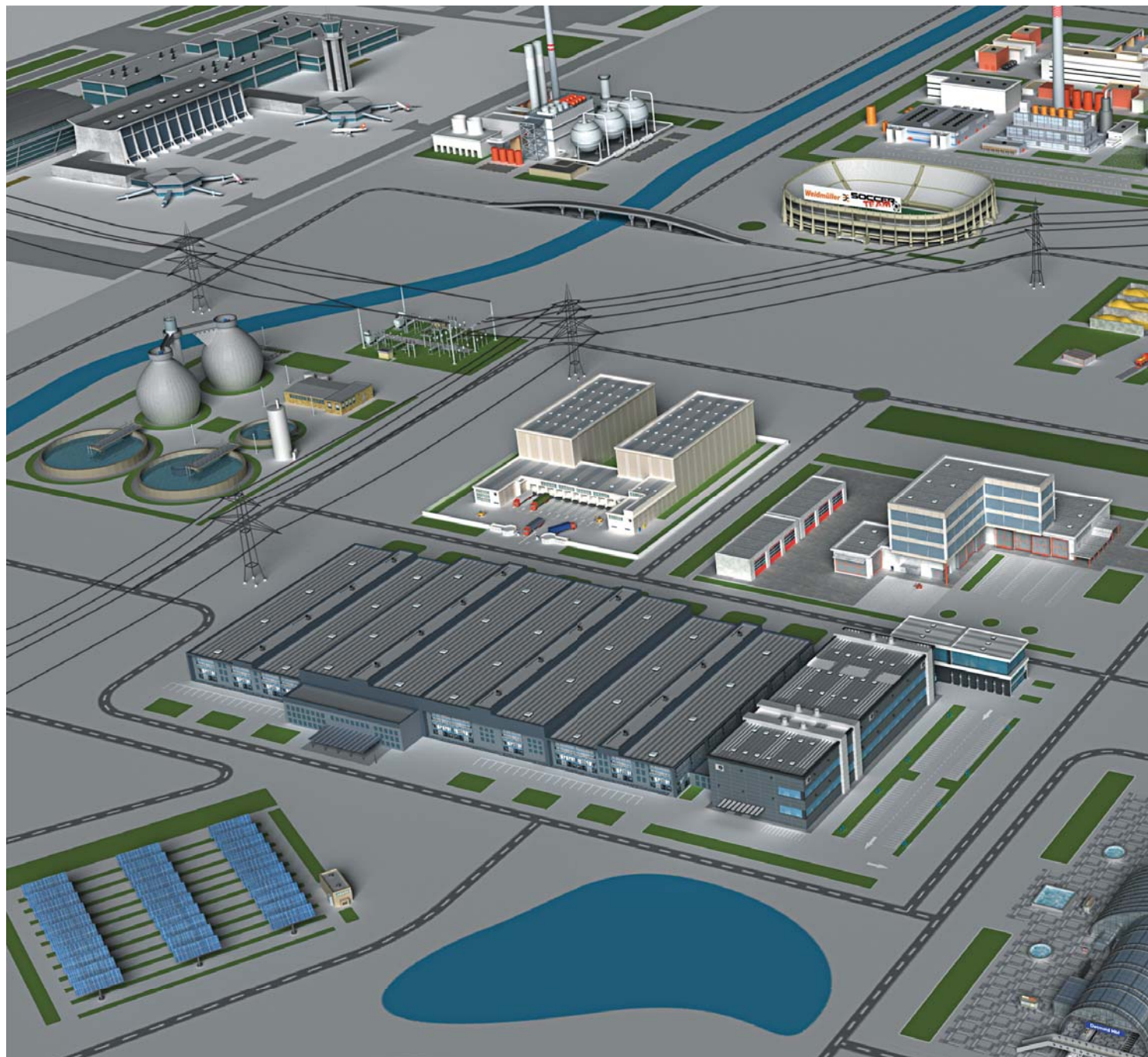


Маркеры
Стр. N.24



Области применения промышленной сети Ethernet

Полный спектр продуктов для инфраструктуры промышленной связи



Уже несколько лет назад проявилась тенденция объединять в сеть компоненты промышленных установок, используя протоколы Ethernet. Коммуникационные системы на базе Ethernet в настоящее время получили распространение во всех сегментах рынка, в т. ч. в автомобильной промышленности, общем машиностроении, перерабатывающей отрасли, на транспорте и в энергетике. Их требования отличаются в части

протоколов, условий среды, сертификации и стандартов. Компания Weidmüller, будучи лидирующим поставщиком в сфере промышленных соединений и сетевых продуктов, удовлетворяет подобные весьма различающиеся потребности благодаря своей широкой номенклатуре высококачественных активных и пассивных коммуникационных компонентов соединений Ethernet.



Основные потребности промышленности – высокая надежность, эксплуатационная готовность и отказоустойчивость. Наши сетевые компоненты решают эти проблемы, отличаясь чрезвычайно высокой средней наработкой на отказ (MTBF). Высококачественная система соединений **STEADYTEC®** от Weidmüller позволяет обеспечить максимальную надежность и простоту эксплуатации.

Сетевые компоненты Weidmüller представляют собой полнофункциональную коммуникационную инфраструктуру промышленного назначения для машиностроения, перерабатывающей отрасли, сферы промышленных технологий и энергетики.

Автомобилестроение

Надежность и безопасность с уровня управления и до роботов



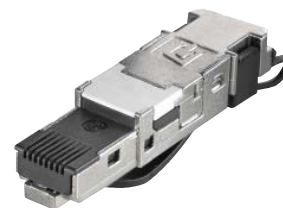
Автомобилестроители, входящие в группу AIDA, являются главным движителем, который стоит за распространением промышленных технологий Ethernet в производственном секторе. Для связи между станками и иными частями оборудования часто отдается предпочтение PROFINET. Чтобы современная коммуникационная инфраструктура отличалась максимальной экономичностью, промышленной сети Ethernet в автомобильной промышленности придали однородность, начиная с уровня управления корпорацией и далее вниз вплоть до собственно производства.

Автоматизация новых автомобилестроительных предприятий в Северной Америке также осуществляется исключительно на базе промышленного Ethernet. Здесь задействован протокол реального времени Ethernet EtherNet/IP. Так же, как и применение PROFINET и иных протоколов, это свидетельствует о различных требованиях к используемым системам соединителей, равно как и к активным сетевым устройствам.

Крайне жесткие условия, характерные для окружающей среды, в которой функционирует промышленная робототехника, выдвигают, в частности, и столь же высокие требования к применяемым компонентам. Кабельные системы должны отличаться стойкостью к скручиванию. Кроме того, ужесточены требования к ЭМС разъемов и активных устройств. Для этой сферы применения Weidmüller предлагает исчерпывающую номенклатуру продукции, состоящей из медных и оптоволоконных соединителей, а также пассивного ручного инструмента, которые специально разработаны с учетом требований к кабельным системам робототехники. Во избежание сетевых сбоев в активных устройствах необходимо предусмотреть мощные механизмы резервирования. Управляемые коммутаторы Weidmüller отвечают этим требованиям, в частности, для них характерно быстрое восстановление в случае сбоев – в пределах 20 мс.

Машиностроение

Легко интегрируемые высокоэффективные решения



Важные аспекты связи при сооружении машинного оборудования и устройств – сетевые соединения между сегментами станков и частями установок с подключением их к более высокому уровню сети предприятия. Многие устройства с последовательной передачей данных подсоединяют к инфраструктуре Ethernet для защиты информационных пакетов и из-за множества различных применяемых протоколов. В связи с этим Weidmüller предлагает активные компоненты, преобразующие эти протоколы. Просто интегрируя устройства с последовательным интерфейсом, можно защитить передаваемые данные в существующих системах автоматизации.

По мере расширения применений, например, для контроля качества посредством видеотрансляции, постепенно возрастают и объемы данных, передающиеся

по сетям. Weidmüller без проблем удовлетворяет подобные постоянно возрастающие потребности благодаря своей номенклатуре изделий, таких как высокоэффективные коммутаторы Gigabit, а также разъемы для передачи со скоростью 10 Гбит/с.

Кроме того, обширная номенклатура разъемов отвечает повышенным требованиям в части ЭМС, а также ударо-, вибро- и термостойкости. Плюс к этому они облегчают сборку по месту.

В подвижных частях сложных станков применяют соединения Weidmüller, в том числе с тросовыми кабелями. Труднодоступные зоны производства можно охватить с помощью беспроводных модулей.

Машинное оборудование – в деталях

Ваши роботы всегда в действии

Мы позволяем им информировать вас о том, чем они заняты

Let's connect.



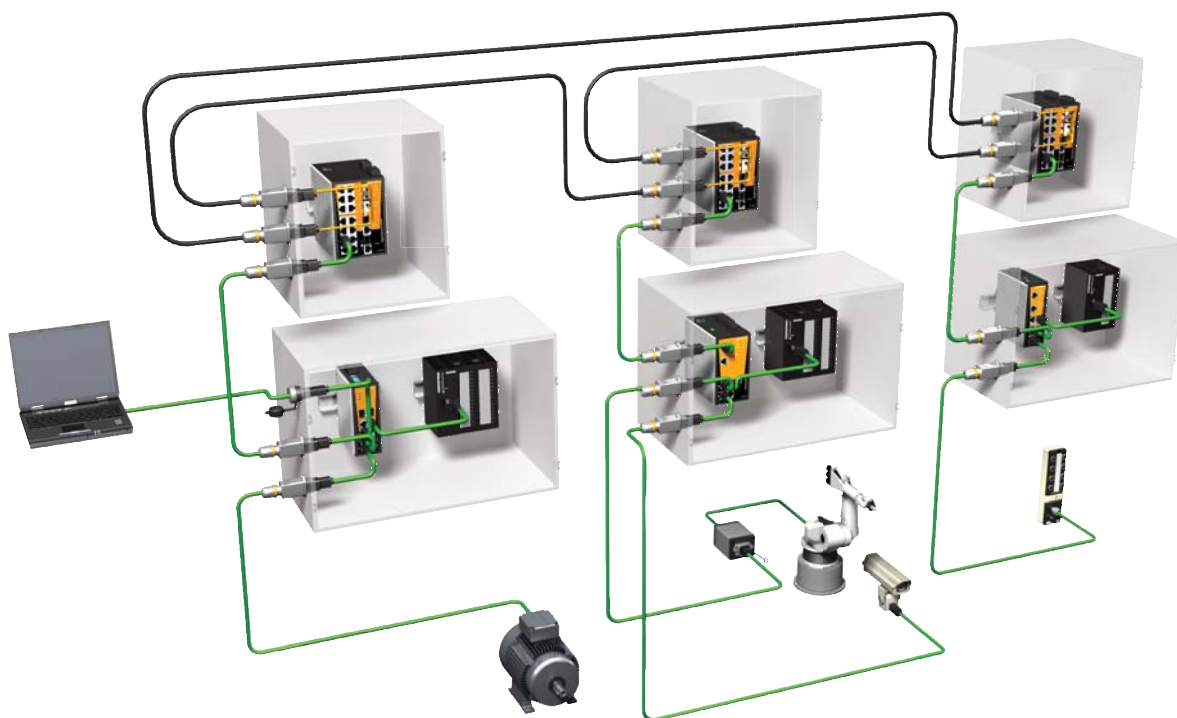
Вам требуется непрерывная передача информации, призванная поднять производительность и эффективность ваших производственных модулей, начиная от сетевой связи между сегментами оборудования и заканчивая обменом данными с сетями предприятия более высокого уровня. Благодаря этому вы можете непрерывно контролировать операции, осуществляемые роботами.

Чтобы обеспечить непрерывное соединение, не нарушая сложившейся среды, мы предлагаем полную номенклатуру изделий для промышленной сети Ethernet – от полевых устройств и до уровня управления. Эти устройства обладают существенными преимуществами. Благодаря применяемой новаторской технологии **STEADYTEC®** наши разъемы составляют основу для надежных и стандартизованных систем в сфере обмена данными как в условиях учреждений, так и в жесткой производственной среде. Благодаря таким

функциям, как высокоскоростное кольцевое резервирование или запасные источники питания, наши активные компоненты для промышленной сети Ethernet гарантируют бесперебойную работу производственной сети.

Обширный перечень функций сетевого администрирования позволяет эффективно справляться с потоками данных. Наши коммутаторы Power-over-Ethernet параллельно с передачей данных подают рабочее напряжение на камеры, которые позволяют контролировать производственные процессы. Благодаря этим и множеству иных функций наша многогранная номенклатура изделий, ориентированных на промышленный Ethernet, позволяет поддерживать связь на уровне управления, инфраструктуры и оборудования. Это означает, что каналы связи с роботами всегда открыты.

Let's connect.



Разъемы и кабельные системы

- Разъем, стандартизованный МЭК, в вариантах исполнения 1, 4, 5, 6 и 14
- Все в Cat. 6_A и с технологией **STEADYTEC**[®]
- Предварительно собранные кабели, продаваемые по метрам
- Медные и оптоволоконные кабели
- IP 20 и IP 67
- Все соединения, актуальные для промышленной сети Ethernet
- Полная номенклатура аксессуаров

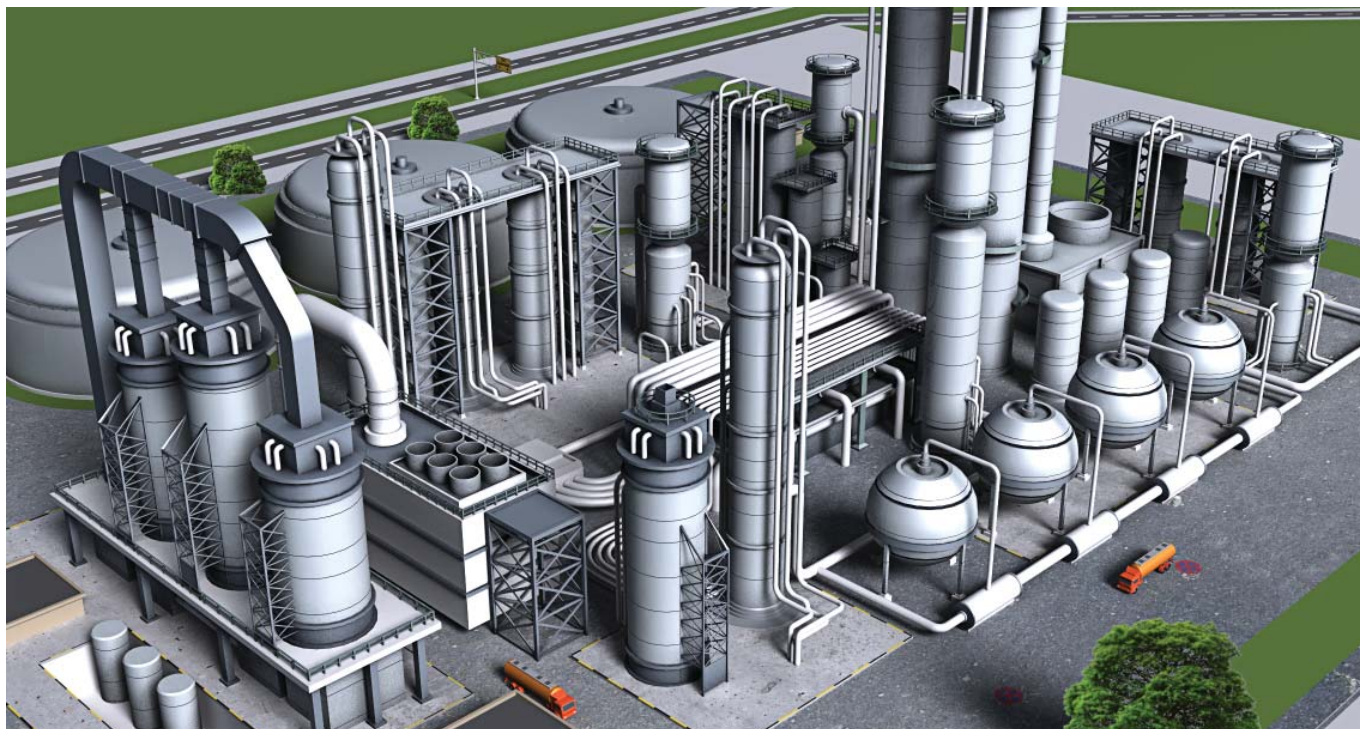


Активные компоненты для промышленных сетей Ethernet

- Неуправляемые коммутаторы (Fast Ethernet, Gigabit Ethernet)
- Управляемые коммутаторы (Fast Ethernet, Gigabit Ethernet)
- Коммутаторы Power-over-Ethernet (неуправляемые, управляемые)
- Медиаконвертеры (медные, оптоволоконные кабели)
- Конвертеры последовательного интерфейса в Ethernet
- Шлюз Modbus TCP/RTU
- Компоненты промышленных беспроводных сетей
- Промышленные маршрутизаторы с системой безопасности

Обработка промышленность

Надежная связь даже на больших расстояниях



Сетевые компоненты Weidmüller, предназначенные для перерабатывающей отрасли, пригодны для работы во взрывоопасных зонах. Они имеют сертификаты взрывобезопасности ATEX и Class 1 Div. 2. Активные компоненты отличаются высокой степенью отказоустойчивости и эксплуатационной готовности. Это объясняется механизмами резервирования, такими как группирование, кольцевое резервирование, а также RSTP (протокол быстро связующего дерева).

При больших расстояниях во многих технологических установках применимы оптоволоконные системы. При использовании компонентов в полевых условиях актуальны такие требования, как высокий класс защиты. Для жесткой среды технологических установок характерны большие перепады температуры, вибрация, осадки и запыленность,

а также электромагнитные помехи. Активные и пассивные сетевые компоненты Ethernet, выпускаемые Weidmüller, отлично приспособлены к подобным воздействиям.

Отдельный важный вопрос – это обеспечение защищенности связи между различными заводскими участками. Коммутаторы Ethernet, предлагаемые Weidmüller, поддерживают функции сетевого администрирования и обеспечения безопасности, такие как отслеживание сетевого трафика IGMP, IEEE 802.1X, управление качеством обслуживания (QoS) и использование виртуальных ЛС (VLAN).

Это означает, что устройства формируют защищенный и эффективный коммуникационный мост до офиса. Он начинается от оборудования, затем – контроллер и далее к более широкой ИТ-сети.

Активные компоненты

Введение

Введение – Активные компоненты	Введение – Активные компоненты	A.2
	Коммутаторы – Быстрый поиск	A.6

Активные компоненты

Решения для глобального промышленного использования

Технология Ethernet существует уже много лет и является базовым стандартом в сфере офисных коммуникаций. Без нее был бы невозможен эффективный обмен данными между различным оборудованием, таким как компьютеры, принтеры, серверы данных и др.

В последние годы эта технология расширялась под названием «Промышленные сети Ethernet» и внедрялась в системах автоматизации. Общая цель как производителя, так и пользователя состоит в том, чтобы сделать сетевую работу компонентов систем автоматизации проще и эффективнее. Чтобы при обмене данными по сети обработка данных и диагностические функции не зависели от конкретных устройств, все оборудование на предприятии должно быть объединено с помощью единой технологии обмена данными.

Однако промышленные сценарии использования существенно отличаются от офисных. Кроме того, промышленное использование предъявляет гораздо более высокие требования к коммуникационным устройствам. В это число входят:

- Условия монтажа
- Условия окружающей среды
- Протоколы
- Сертификаты

Компоненты Weidmüller для промышленных сетей Ethernet соответствуют всем этим требованиям, так как обладают перечисленными ниже свойствами:

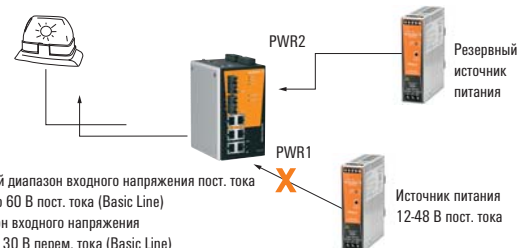
- Надежное (резервируемое) энергопитание для непрерывной работы сети
- Стойкость к экстремальным температурам
- Невосприимчивость к сбоям, вызванным электромагнитными факторами
- Нечувствительность к вибрациям, ударам и коррозионной среде
- Соответствие различным стандартам сертификации
- Долговечность

Так что эти надежные устройства можно использовать по всему миру в различных отраслях промышленности и сферах применения.



Стабильное и универсальное энергоснабжение для промышленного применения

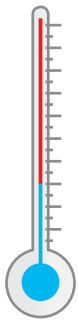
Резервируемое энергоснабжение обеспечивает надежное функционирование всей системы. В случае отказа линии энергоснабжения обеспечение электроэнергией берет на себя резервный источник питания. Все изделия Weidmüller для промышленных сетей Ethernet поддерживают широкий диапазон входящего напряжения, как минимум от 12 до 48 В пост. тока (коммутаторы Basic Line – от 9,6 до 60 В пост. тока). Они также могут работать при скачках напряжения в широких пределах. Например, при номинальном требуемом напряжении в 48 В пост. тока приемлемым является отклонение до 20%, при этом при требуемом напряжении 12 В пост. тока падение напряжения в пределах 20% также не представляет проблем для подключенных устройств.



- Широкий диапазон входного напряжения пост. тока от 9,6 до 60 В пост. тока (Basic Line)
- Диапазон входного напряжения от 18 до 30 В перем. тока (Basic Line)

Подходят для использования в экстремальных температурных средах

Промышленное оборудование часто работает в экстремальных температурных условиях. Поэтому там необходимы устройства, способные безупречно работать в условиях очень широких колебаний температур. Все наши компоненты для промышленных сетей Ethernet проходят многочасовые отбраковочные испытания, чтобы убедиться, что они нормально функционируют в пределах гарантированного температурного коридора (от -40 °C до +75 °C).



от +75 °C
до -40 °C

Великолепная защищенность от электромагнитных помех

Надежная конструкция изделий Weidmüller для промышленных сетей Ethernet предусматривает отличную электромагнитную совместимость и полностью соответствует всем требованиям и стандартам.

Сертифицированы на соответствие промышленным стандартам

Надежность изделий Weidmüller для промышленных сетей Ethernet подтверждается широким спектром сертификаций.

- UL 508 и UL 60950-1
- Class I Div. 2 / ATEX Зона 2 для безопасного использования в опасных зонах
- Сертификат DNV/GL для использования в морских условиях



Надежность и долговечность

- Существенная часть изделий Weidmüller для сетей Ethernet имеет релейные выходы. Их можно использовать для тревожного оповещения (например, сбой питания или проблемы порта). Благодаря этому, в случае аварийной ситуации появляется возможность быстро реагировать на любые сбои.
- Неуправляемые коммутаторы Weidmüller защищены от получения слишком большого количества ширококестельных пакетов. Коммутаторы отбрасывают ширококестельные пакеты и пакеты групповой адресации, если их количество за определенное время превышает установленный порог. После истечения заданного периода времени они вновь могут принимать ширококестельные пакеты и пакеты групповой адресации, пока снова не будет достигнут пороговый уровень.
- Все активное оборудование Weidmüller для сетей Ethernet создается с расчетом на длительные сроки эксплуатации, о чем говорят большие значения средней наработки на отказ. Weidmüller дает гарантию пять лет на оборудование для промышленных сетей Ethernet.

Идеальное решение, независимо от ваших потребностей

Наши линейки продуктов Basic, Value и Premium Line

Basic Line



Серия Weidmüller Basic Line состоит из неуправляемых коммутаторов стандарта «Plug & Play» в усиленном алюминиевом корпусе со степенью защиты IP 30. Эти устройства поддерживают стандарты Fast Ethernet и Gigabit Ethernet и представляют собой экономичное решение для промышленных сетей Ethernet. Одна модель оснащена портами Fast Ethernet и Power-over-Ethernet. Все устройства разрабатывались для применения в жестких промышленных условиях и имеют международные сертификаты, такие как CE, cULus, Class I Div. 2 / ATEX и DNV / GL, и могут использоваться в разных частях мира для различных видов применения.

- Коммутаторы стандарта «Plug & Play» в усиленном алюминиевом корпусе (IP 30)
- Компактная конструкция
- Экономичные коммутаторы начального уровня
- Варианты исполнения Fast Ethernet с 5-ю и 8-ю портами
- Варианты исполнения с медными или оптоволоконными интерфейсами (многомодовыми и одномодовыми)
- Коммутатор Full-Gigabit стандарта «Plug & Play» с 5-ю портами
- Коммутатор Power-over-Ethernet с 6 портами Fast Ethernet, 4 из которых поддерживают PoE+
- Сертификаты: cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Value Line



Серия Weidmüller Value Line состоит из неуправляемых и управляемых коммутаторов в высококачественном металлическом корпусе со степенью защиты IP 30. Эти устройства предлагаются с портами Fast Ethernet и Gigabit Ethernet. Управляемые коммутаторы Value Line поддерживают множество полезных функций управления, таких как быстрое кольцевое резервирование, VLAN, QoS, RMON, управление полосой пропускания, зеркалирование портов и предупреждение с помощью электронного письма или реле. Кольцевое резервирование можно легко настроить через веб-интерфейс управления или с помощью DIP-переключателей, расположенных на верхней панели коммутаторов.

- Неуправляемые коммутаторы стандарта «Plug & Play» в высококачественном металлическом корпусе (IP 30)
- Средний класс с упором на цену
- Управляемые коммутаторы для начального уровня конфигурируемой сетевой инфраструктуры
- Неуправляемые коммутаторы Full-Gigabit на 8 портов
- Сертификаты: cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Premium Line



Ассортимент коммутаторов Weidmüller завершает серия Weidmüller Premium Line старших моделей. Эта серия особенно подходит для сложных сетевых решений с высоким уровнем трафика. Эти устройства доступны в разных вариантах исполнения, различающихся количеством портов, скоростью передачи данных (Fast и Gigabit Ethernet) и типом соединения (медь или оптоволокно).

Благодаря усовершенствованной технологии кольцевого резервирования (время восстановления ≤ 20 мс) эти устройства повышают надежность и доступность вашей промышленной сети. Дополнительная возможность по использованию трансиверов SFP обеспечивает высокую степень гибкости, а гигабитные варианты исполнения дают возможность использовать эти коммутаторы в сетях с высоким объемом трафика.

- Управляемые варианты исполнения Fast Ethernet в высококачественном металлическом корпусе (IP 30)
- Управляемый коммутатор Power-over-Ethernet с 6-ю портами Fast Ethernet, из которых 4 поддерживают PoE+
- Варианты исполнения с 10 или 18 портами и гигабитными портами для соединения с магистральной сетью
- Коммутатор Full-Gigabit с 9 портами
- Поддерживает все стандартные протоколы в промышленных сетях на основе TCP/IP (например, EtherNet/IP, Modbus/TCP)
- Встроенные механизмы резервирования (время восстановления ≤ 20 мс) позволяют обеспечить более высокую надежность в сетевых кольцевых структурах.
- Сертификаты: cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Коммутаторы – Быстрый поиск

Порты всего		5					6			8			
Порты RJ-45: 10/100 Мбит	5			4	3			2	1		8		5
Порты RJ-45: 10/100/1000 Мбит			5				1					8	
Порты RJ-45: 10/100 Мбит (PoE+)								4	4	4			
Порты RJ-45: 10/100/1000 Мбит (PoE+)						4	4						
Порты M12: 10/100 Мбит	5												
Порты SC/ST-LWL: 100 Мбит				1	2				1	2			3
Порты SFP-LC: 100/1000 Мбит													
Порты SFP-LC: 1000 Мбит							1						
№ для заказа	Тип												
Коммутаторы для промышленных сетей Ethernet													
1504410000	IE-SW-IP67-5M12	●											
1504420000	IE-SW-IP67T-5M12	●											
1240840000	IE-SW-BL05-5TX	●											
1240850000	IE-SW-BL05T-5TX	●											
1241250000	IE-SW-BL05-5GT		●										
1286850000	IE-SW-BL05T-5GT		●										
1504320000	IE-SW-BL05-1GT-4GTPoE					●							
1504340000	IE-SW-BL05T-1GT-4GTPoE					●							
1504360000	IE-SW-BL05-1GS-4GTPoE							●					
1504380000	IE-SW-BL05T-1GS-4GTPoE							●					
1240870000	IE-SW-BL05-4TX-1SCS			●									
1286530000	IE-SW-BL05T-4TX-1SCS			●									
1240880000	IE-SW-BL05-4TX-1ST			●									
1286540000	IE-SW-BL05T-4TX-1ST			●									
1240890000	IE-SW-BL05-4TX-1SC			●									
1286550000	IE-SW-BL05T-4TX-1SC			●									
1241380000	IE-SW-BL06-2TX-4PoE							●					
1286920000	IE-SW-BL06T-2TX-4PoE							●					
1504210000	IE-SW-BL06-4PoE-2SC									●			
1504220000	IE-SW-BL06T-4PoE-2SC									●			
1504230000	IE-SW-BL06-4PoE-2ST									●			
1504240000	IE-SW-BL06T-4PoE-2ST									●			
1504250000	IE-SW-BL06-1TX-4PoE-1SC								●				
1504260000	IE-SW-BL06T-1TX-4PoE-1SC								●				
1504270000	IE-SW-BL06-1TX-4PoE-1ST								●				
1504290000	IE-SW-BL06T-1TX-4PoE-1ST								●				
1240900000	IE-SW-BL08-8TX										●		
1286560000	IE-SW-BL08T-8TX										●		
1240910000	IE-SW-BL08-6TX-2SC											●	
1240920000	IE-SW-BL08T-6TX-2SC											●	
1240930000	IE-SW-BL08-6TX-2ST												●
1286570000	IE-SW-BL08T-6TX-2ST												●
1412070000	IE-SW-BL08-7TX-1SC												
1412080000	IE-SW-BL08T-7TX-1SC												
1412090000	IE-SW-BL08-7TX-1ST												

а) 2 порта из которых являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
 б) Являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
 в) Из которых 5 портов являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
 д) Являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP

Порты всего		5					6			8		
Порты RJ-45: 10/100 Мбит	5			4	3		2	1		8		5
Порты RJ-45: 10/100/1000 Мбит		5				1					8	
Порты RJ-45: 10/100 Мбит (PoE+)							4	4	4			
Порты RJ-45: 10/100/1000 Мбит (PoE+)						4	4					
Порты M12: 10/100 Мбит	5											
Порты SC/ST-LWL: 100 Мбит				1	2			1	2			3
Порты SFP-LC: 100/1000 Мбит												
Порты SFP-LC: 1000 Мбит						1						
№ для заказа	Тип											
Коммутаторы для промышленных сетей Ethernet												
1412100000	IE-SW-BL08T-7TX-1ST											
1240950000	IE-SW-BL08-7TX-1SCS											
1286580000	IE-SW-BL08T-7TX-1SCS											
1412110000	IE-SW-BL08-6TX-2SCS											
1412120000	IE-SW-BL08T-6TX-2SCS											
1241270000	IE-SW-VL08-8GT											
1286860000	IE-SW-VL08T-8GT											
1241280000	IE-SW-VL08-6GT-2GS											
1286870000	IE-SW-VL08T-6GT-2GS											
1240980000	IE-SW-VL09T-6TX-3SC											
1241000000	IE-SW-VL16-16TX											
1286590000	IE-SW-VL16T-16TX											
1241030000	IE-SW-VL16-14TX-2SC											
1286610000	IE-SW-VL16T-14TX-2SC											
1241050000	IE-SW-VL16-14TX-2ST											
1286620000	IE-SW-VL16T-14TX-2ST											
1504280000	IE-SW-VL05M-5TX											
1504310000	IE-SW-VL05MT-5TX											
1504330000	IE-SW-VL05M-3TX-2SC											
1504350000	IE-SW-VL05MT-3TX-2SC											
1504370000	IE-SW-VL05M-3TX-2ST											
1504390000	IE-SW-VL05MT-3TX-2ST											
1240940000	IE-SW-VL08MT-8TX											
1240970000	IE-SW-VL08MT-5TX-3SC											
1345240000	IE-SW-VL08MT-5TX-1SC-2SCS											
1344770000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SC											
1240990000	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST											
1241020000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS											
1241390000	IE-SW-PL06M-2TX-4PoE											
1286910000	IE-SW-PL06MT-2TX-4PoE											
1241040000	IE-SW-PL08M-8TX											
1286780000	IE-SW-PL08MT-8TX											
1241070000	IE-SW-PL08M-6TX-2SC											
1286790000	IE-SW-PL08MT-6TX-2SC											
1241080000	IE-SW-PL08M-6TX-2ST											

а) Из которых 2 порта являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
 б) Являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
 в) Из которых 5 портов являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
 г) Являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP

Коммутаторы – Быстрый поиск

Порты всего		5					6			8			
Порты RJ-45: 10/100 Мбит	5			4	3			2	1		8		5
Порты RJ-45: 10/100/1000 Мбит			5			1						8	
Порты RJ-45: 10/100 Мбит (PoE+)								4	4	4			
Порты RJ-45: 10/100/1000 Мбит (PoE+)						4	4						
Порты M12: 10/100 Мбит		5											
Порты SC/ST-LWL: 100 Мбит				1	2				1	2			3
Порты SFP-LC: 100/1000 Мбит													
Порты SFP-LC: 1000 Мбит							1						
№ для заказа	Тип												
Коммутаторы для промышленных сетей Ethernet													
1286800000	IE-SW-PL08MT-6TX-2ST												
1241090000	IE-SW-PL08M-6TX-2SCS												
1286810000	IE-SW-PL08MT-6TX-2SCS												
1241100000	IE-SW-PL16M-16TX												
1286820000	IE-SW-PL16MT-16TX												
1241120000	IE-SW-PL16M-14TX-2SC												
1286830000	IE-SW-PL16MT-14TX-2SC												
1241130000	IE-SW-PL16M-14TX-2ST												
1286840000	IE-SW-PL16MT-14TX-2ST												
1241290000	IE-SW-PL10M-3GT-7TX												
1286930000	IE-SW-PL10MT-3GT-7TX												
1241300000	IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX												
1286940000	IE-SW-PL10MT-1GT-2GS-7TX												
1241320000	IE-SW-PL18M-2GC-16TX												
1286970000	IE-SW-PL18MT-2GC-16TX												
1241330000	IE-SW-PL18M-2GC-14TX2SC												
1286990000	IE-SW-PL18MT-2GC-14TX2SC												
1241340000	IE-SW-PL18M-2GC-14TX2ST												
1287000000	IE-SW-PL18MT-2GC-14TX2ST												
1241350000	IE-SW-PL18M-2GC-14TX2SCS												
1287010000	IE-SW-PL18MT-2GC-14TX2SCS												
1241370000	IE-SW-PL09M-5GC-4GT												
1287020000	IE-SW-PL09MT-5GC-4GT												

а) Из которых 2 порта являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
 б) Являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
 в) Из которых 5 портов являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP
 д) Являются комбинированными портами. По необходимости можно использовать в качестве портов 10/100/1000BaseT(X) или 1000BaseSFP

Коммутаторы – быстрый поиск

Коммутаторы для промышленных сетей Ethernet

Обзор

Коммутаторы для промышленных сетей Ethernet	Неуправляемые коммутаторы	B.2
	Неуправляемые коммутаторы Fast Ethernet	B.3
	Неуправляемые коммутаторы Gigabit Ethernet	B.6
	Управляемые коммутаторы – Введение	B.8
	Управляемые коммутаторы Fast Ethernet	B.13
	Управляемые коммутаторы Gigabit Ethernet	B.16
	Коммутаторы с питанием по Ethernet (PoE)	B.20
	Неуправляемые коммутаторы Fast Ethernet – Питание по Ethernet (PoE)	B.21
	Неуправляемые коммутаторы Gigabit Ethernet – Питание по Ethernet (PoE)	B.22
	Управляемые коммутаторы Fast Ethernet – Питание по Ethernet (PoE)	B.23

Неуправляемые коммутаторы

Адаптируемые и универсальные

В Коммутаторы – основные элементы соединений в сетях Ethernet. Они связывают всех участников обмена по сети Ethernet. В сети Ethernet основной источник данных при информационном обмене – его участники. Коммутаторы соединяют участников и обеспечивают связь.

Неуправляемые коммутаторы – простейшие активные компоненты сети. Им не требуется настройка конфигурации, и потому они отличаются чрезвычайной гибкостью. В них задействованы основные стандартные протоколы, такие как автоматическое согласование и кроссинг, а также управление потоками. Вследствие этого, они могут автоматически настраиваться на различные скорости обмена или схемы проводки соединителя.

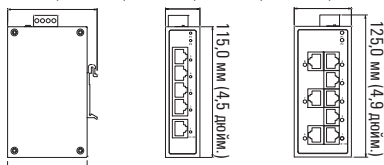
Неуправляемые коммутаторы являются прозрачными для протоколов. Для каждого порта коммутатора создается отдельный домен коллизий. Все коммутаторы Weidmüller поддерживают кабельные системы типа «витая пара» с разъемом RJ45 или волоконно-оптические кабели с интерфейсами по техническим условиям IEEE 802.3.



Неуправляемые коммутаторы Fast Ethernet

- 10/100BaseT(X) (разъем RJ45), 100BaseFX (одно- или многомодовый, разъем SC или ST)
- Резервируемые спаренные вводы питания 12, 24 и 48 В пост. тока, а также от 18 до 30 В перем. тока
- Алюминиевый корпус IP 30
- Прочная конструкция оборудования, подходящая для опасных зон (Class I Div. 2/ взрывоопасная атмосфера) и морской среды (DNV/GL)
- Диапазон рабочих температур от -40 °C до 75 °C (модели T)

78,8 мм (3,1 дюйм.) 30,0 мм (1,2 дюйм.) 50,0 мм (2,0 дюйм.)



70,0 мм (2,8 дюйм.) Серия IE-SW-BL05 Серия IE-SW-BL08



Технические данные

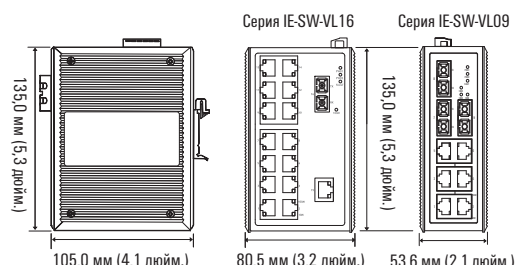
Технология	
Стандарты	IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100BaseT (X) и 100BaseFX IEEE 802.3x для управления потоком
Тип обработки	С промежуточным хранением
Управление потоком	Упр-ние потоком IEEE 802.3x, упр-ние потоком методом обратн. давления
Характеристики коммутатора	
Размер таблицы MAC	1 К
Размер пакетного буфера	512 Кбит
Интерфейс	
Волокновые порты	Порты 100BaseFX (разъем SC/ST, многомодовый, одномодовый)
Порты RJ45	Авт. согласование скорости 10/100BaseT(X), дуплексный или полудуплексный режим и авт. соединение MDI/MDI-X
Переключатели DIP	Вкл. и выкл. защиты от широкополосных штормов
Светодиодные индикаторы	Питание, 10/100M (порт TP), 100M (оптоволоконный порт)
Оптоволокно	
	100BaseFX
	многомодовый
	одномодовый
Длина волны	1300 нм
Макс. сила сигнала	-10 дБм
Мин. сила сигнала	-20 дБм
Чувствительность RX	-32 дБм
Бюджет линии	12 дБ
Типовые расстояния	5 км (многомод. кабель 50/125 мкм) 4 км (многомод. кабель 62,5/125 мкм)
Насыщение	-6 дБм
Требования по питанию	
Входное напряжение	12/24/48 В пост. тока (9,6 - 60 В пост. тока), 18 - 30 В перем. тока (47 - 63 Гц), резервные двойные входы
Входной ток	IE SW BL05 5TX: 0,1 А при 24 В IE SW BL05 1SC/1ST/1SCS: 0,11 А при 24 В IE SW BL08 8TX: 0,13 А при 24 В IE SW BL08 2SC/2ST/2SCS: 0,22 А при 24 В IE SW BL08 1SC/1ST/1SCS: 0,17 А при 24 В
Защита от перегрузки по току	1,1 А
Соединение	1 съемная 4-полюсная клемма
Защита от переплюсовки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	алюминиевый, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	Серия IE-SW-BL05: 30 x 115 x 70 мм (1,18 x 4,52 x 2,76 дюйм.) Серия IE-SW-BL08: 50 x 115 x 70 мм (1,96 x 4,52 x 2,76 дюйм.)
Масса	IE-SW-BL05-5TX: 175 г IE-SW-BL08-8TX: 275 г
Монтаж	DIN-рейка, настенный (с монтажным комплектом по доп. заказу)
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: -10 - 60 °C (14 - 140 °F) Модели с широким темп. диапазоном: -40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Температура хранения	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5% - 95% (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508, UL 60950-1

Соответствие стандартам			
Опасная зона	UL/cUL Class I Div. 2, Группы А, В, С и D; ATEX Зона 2 Ex nA IIC T4 Gc		
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) класс А		
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3; EN61000-4-8; EN61000-4-11		
Судостроство	DNV, GL (не для 1412110000, 1412120000, 1412070000, 1412080000, 1412090000, 1412100000)		
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27		
Свободное падение	IEC 60068-2-32		
Вибрация	IEC 60068-2-6		
MTBF (среднее время безотказной работы)			
Время	Серия IE-SW-BL05: 3 040 784 ч, Серия IE-SW-BL08: 2 428 212 ч		
База данных	Telcordia (Bellcore), GB		
Гарантия			
Гарантийный срок	5 лет		
Информация для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
5 * RJ45	IE-SW-BL05-5TX IE-SW-BL05T-5TX	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1240840000 1240850000
4 * RJ45, 1 * SC, многомодовый	IE-SW-BL05-4TX-1SC IE-SW-BL05T-4TX-1SC	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1240890000 1286550000
4 * RJ45, 1 * ST, многомодовый	IE-SW-BL05-4TX-1ST IE-SW-BL05T-4TX-1ST	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1240880000 1286540000
4 * RJ45, 1 * SC, одномодовый	IE-SW-BL05-4TX-1SCS IE-SW-BL05T-4TX-1SCS	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1240870000 1286530000
8 * RJ45	IE-SW-BL08-8TX IE-SW-BL08T-8TX	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1240900000 1286560000
6 * RJ45, 2 * SC, многомодовый	IE-SW-BL08-6TX-2SC IE-SW-BL08T-6TX-2SC	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1240910000 1240920000
6 * RJ45, 2 * ST, многомодовый	IE-SW-BL08-6TX-2ST IE-SW-BL08T-6TX-2ST	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1240930000 1286570000
6 * RJ45, 2 * SC, одномодовый	IE-SW-BL08-6TX-2SCS IE-SW-BL08T-6TX-2SCS	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1412110000 1412120000
7 * RJ45, 1 * SC, многомодовый	IE-SW-BL08-7TX-1SC IE-SW-BL08T-7TX-1SC	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1412070000 1412080000
7 * RJ45, 1 * ST, многомодовый	IE-SW-BL08-7TX-1ST IE-SW-BL08T-7TX-1ST	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1412090000 1412100000
7 * RJ45, 1 * SC, одномодовый	IE-SW-BL08-7TX-1SCS IE-SW-BL08T-7TX-1SCS	-10 - +60 °C -40 - +75 °C	1240950000 1286580000
Аксессуары			
	Тип модели	№ для заказа	
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000	
Комплект для настенного монтажа для Серии IE-SW-BL05	IE-WALLMOUNT-KIT-30M	1504450000	
Комплект для настенного монтажа для Серии IE-SW-BL08	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000	

Неуправляемые коммутаторы Fast Ethernet – Value Line

Неуправляемые коммутаторы Fast Ethernet

- Резервируемые спаренные вводы питания 24 В пост. тока
- Релейный выход для тревожного оповещения в случае отключения питания или ошибки порта
- Защита от широкополосных штурмов
- Прозрачная передача помеченных пакетов в сетях VLAN
- Диапазон рабочих температур от -40 °C до 75 °C (модели T)



Технические данные

Технология	
Стандарты	IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100Base(TX) и 100BaseFX IEEE 802.3x для управления потоком
Тип обработки	С промежуточным хранением
Управление потоком	Упр-ние потоком IEEE 802.3x, упр-ние потоком методом обрат. давления
Характеристики коммутатора	
Размер таблицы MAC	1 К (серия IE-SW-VL09...), 4 К (серия IE-SW-VL16...)
Размер пакетного буфера	512 Кбит (серия IE-SW-VL09...), 1,25 Мбит (серия IE-SW-VL16...)
Интерфейс	
Волоконные порты	Порты 100BaseFX (разъем SC/ST)
Порты RJ45	Автоматическое согласование скорости 10/100Base(TX), дуплексный или полудуплексный режим и автоматическое соединение MDI/MDI-X
Переключатели DIP	Сигнал об отказе порта Вкл. и выкл. защиты от широкополосных штурмов
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (порт TP), 100M (оптоволоконный порт)
Контакт аварийной сигнализации	1 релейный выход с нагруз. способ. по току 1 А при 24 В пост. тока
Оптоволокно	
	100BaseFX многомодовый
Длина волны	1300 нм
Макс. TX	-10 дБм
Мин. TX	-20 дБм
Чувствительность RX	-32 дБм
Бюджет линии	12 дБ
Типовые расстояния	5 км (многомодовый кабель 50/125 мкм) 4 км (многомодовый кабель 62,5/125 мкм)
Насыщение	-6 дБм
Требования по питанию	
Входное напряжение	IE-SW-VL09: 24 В пост. тока (12 - 45 В пост. тока), резерв. двойн. входы IE-SW-VL16: 12/24/48 В пост. тока (9,6 - 60 В пост. тока), резерв. двойн. входы
Входной ток	IE-SW-VL09T-6TX-3SC: 0,31 А при 24 В IE-SW-VL16-16TX: 0,27 А при 24 В IE-SW-VL16 SC/ST: 0,44 А при 24 В
Защита от перегрузки по току	1,6 А
Соединение	1 съемные 6-полюсные клеммы
Защита от переплюсовки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	Серия IE-SW-VL09...: 53,6 x 135 x 105 мм (2,11 x 5,31 x 4,13 дюйм.) Серия IE-SW-VL16...: 80,5 x 135 x 105 мм (3,16 x 5,31 x 4,13 дюйм.)
Масса	IE-SW-VL09: 790 г IE-SW-VL16: 1140 г

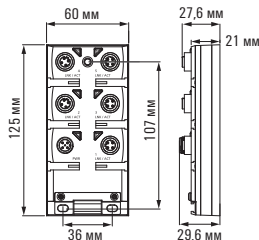
Физические характеристики	
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 - 60 °C (32 - 140 °F) Модели с широким температурным диапазоном: -40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Температура хранения	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5 % - 95 % (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508, UL 60950-1 CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1
Опасная зона	UL/cUL Class I Div. 2, Группы A, B, C и D; ATEX зона 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) класс А
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3;
Судоходство	DNV, GL
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	Серия IE-SW-VL09...: 396 000 ч Серия IE-SW-VL16...: 267 000 ч
База данных	MIL-HDBK-217F, GB 25 °C
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

Информация для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
16 * RJ45	IE-SW-VL16-16TX	0 - +60 °C	1241000000
	IE-SW-VL16T-16TX	-40 - +75 °C	1286590000
6 * RJ45, 3 * SC, многомодовый	IE-SW-VL09T-6TX-3SC	-40 - +75 °C	1240980000
14 * RJ45, 2 * SC, многомодовый	IE-SW-VL16-14TX-2SC	0 - +60 °C	1241030000
	IE-SW-VL16T-14TX-2SC	-40 - +75 °C	1286610000
14 * RJ45, 2 * ST, многомодовый	IE-SW-VL16-14TX-2ST	0 - +60 °C	1241050000
	IE-SW-VL16T-14TX-2ST	-40 - +75 °C	1286620000

Аксессуары		
	Тип модели	№ для заказа
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Неуправляемые коммутаторы Fast Ethernet IP 67

- Система соединений M12 и корпус с защитой IP67
- 10/100BaseT (X), 4-контактный M12 (D-кодировка)
- Дуплексный или полудуплексный режим, а также автоматический интерфейс MDI/MDI-X
- Входное напряжение от 12 до 45 В пост. тока или от 18 до 30 В перем. тока



Технические данные

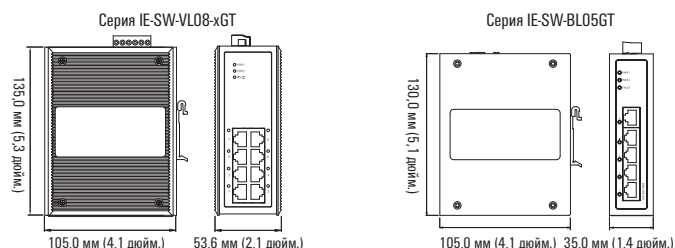
Технология	
Стандарты	IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100BaseT (X) IEEE 802.3x для управления потоком
Тип обработки	С промежуточным хранением
Управление потоком	Упр-ние потоком IEEE 802.3x, упр-ние потоком методом обрат. давления
Характеристики коммутатора	
Размер таблицы MAC	2 К
Размер пакетного буфера	384 Кбит
Интерфейс	
Порты M12	Авт. согласование скорости 10/100BaseT(X), дуплексный или полудуплексный режим, авт. соединение MDI или MDI-X, 4-конт., D-кодир.
Светодиодные индикаторы	PWR, LNK/ACT
Требования по питанию	
Входное напряжение	24 В пост. тока (12 – 45 В пост. тока) 18 – 30 В перем. тока (47 – 63 Гц)
Входной ток	0,12 А при 24 В пост. тока 0,28 А при 24 В перем. тока
Защита от перегрузки по току	1,1 А
Соединение	1 гнездо M12, A-кодировка
Защита от переплюсовки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Пластиковый, защита IP 67, герметизированный
Размеры (Ш x В x Г)	60 x 125 x 29,6 мм (2,36 x 4,92 x 1,09 дюйм.)
Масса	270 г
Монтаж	Настенный монтаж, на винтах
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: -25 – 60 °C (-13 – 140 °F) Модели с широким темп. диапазоном: -40 – 75 °C (-40 – 167 °F)
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5 % – 95 % (без конденсации)

Соответствие стандартам			
Безопасность	UL 508		
ЭМС	FCC Часть 15 Подчасть В Класс А, EN 55022 Класс А EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), превосходит уровень 3; EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 2; EN61000-4-8; EN61000-4-11		
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27		
Свободное падение	IEC 60068-2-32		
Вибрация	IEC 60068-2-6		
MTBF (среднее время безотказной работы)			
Время	370 224 ч		
База данных	Telcordia (Bellcore), GB		
Гарантия			
Гарантийный срок	5 лет		
Данные для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
5 * M12 10/100BaseT(X)	IE-SW-IP67-5M12	-25 – +60 °C	1504410000
	IE-SW-IP67T-5M12	-40 – +75 °C	1504420000

Неуправляемые коммутаторы Gigabit Ethernet – Basic/Value Line

Неуправляемые коммутаторы Gigabit Ethernet

- Протокол Full Gigabit Ethernet во всех портах
- Исполнения с разъемами для приемопередатчиков типа Gigabit SFP
- Резервируемые спаренные вводы питания 12, 24 и 48 В пост. тока
- Релейный выход для тревожного оповещения в случае отключения питания или ошибки порта
- Защита от широковещательных штормов
- Поддерживает передачу кадров Jumbo (сверхдлинных) (до 9,6 Кбайт)



Технические данные

Технология	
Стандарты	IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100BaseT(X) и 100BaseFX IEEE 802.3ab для 1000BaseT(X) IEEE 802.3z для 1000BaseX IEEE 802.3x для управления потоком
Тип обработки	С промежуточным хранением
Управление потоком	Упр-ние потоком IEEE 802.3x, упр-ние потоком методом обр. давления
Характеристики коммутатора	
Размер таблицы MAC	8 К
Размер пакетного буфера	1088 Кбит (IE-SW-BL05-5GT), 1408 Кбит (IE-SW-VL08-xGT)
Поддержка кадров Jumbo	до 9,6 Кбайт
Интерфейс	
Волоконные порты	Слот 100/1000BaseSFP (только IE-SW-VL08-6GT-2GS)
Порты RJ45	Автоматическое согласование скорости 10/100/1000BaseT(X), дуплексный или полудуплексный режим и автоматическое соединение MDI/MDI-X
Переключатели DIP	Сигнал об отказе порта Вкл. и выкл. защиты от широковещательных штормов Включение и выключение поддержки кадров Jumbo
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M
Контакт аварийной сигнализации	1 релейный выход с нагруз. способ. по току 1 А при 24 В пост. тока
Требования по питанию	
Входное напряжение	12/24/48 В пост. тока (9,6 – 60 В пост. тока), резервные двойные входы
Входной ток	IE-SW-BL05-5GT: 0,20 А при 24 В IE-SW-VL08-8GT: 0,32 А при 24 В IE-SW-VL08-6GT-2GS: 0,34 А при 24 В
Соединение	1 съемная 6-полюсная клемма
Защита от переполосовки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	IE-SW-BL05-5GT: 35 x 130 x 105 мм (1,37 x 5,12 x 4,13 дюйм.) IE-SW-VL08-xGT: 53,6 x 135 x 105 мм (2,11 x 5,31 x 4,13 дюйм.)
Масса	IE-SW-BL05-5GT: 290 г IE-SW-VL08-8GT 630 г
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 – 60 °C (32 – 140 °F) Модели с широким температурным диапазоном: -40 – 75 °C (-40 – 167 °F) (по запросу)
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5 % - 95 % (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508
Опасная зона	UL/cUL Class I Div. 2, Группы А, В, С и D; ATEX зона 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) класс А

Соответствие стандартам	
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3
Судоходство	DNV, GL
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	478 000 ч (Серия IE-SW-BL05-5GT) 325 000 ч (Серия IE-SW-VL08-xGT)
База данных	Telcordia (Bellcore), GB (серия IE-SW-VL08-xGT)
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

Информация для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
5 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)	IE-SW-BL05-5GT	0 – 60 °C	1241250000
	IE-SW-BL05T-5GT	-40 – +75 °C	1286850000
8 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)	IE-SW-VL08-8GT	0 – +60 °C	1241270000
	IE-SW-VL08T-8GT	-40 – +75 °C	1286860000
6 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 комб. порта (10/100/1000 BaseT(X) или 100/1000BaseSFP)	IE-SW-VL08-6GT-2GS	0 – +60 °C	1241280000
	IE-SW-VL08T-6GT-2GS	-40 – +75 °C	1286870000

Аксессуары		
	Тип модели	№ для заказа
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Примечание
IE-SW-VL08-6GT-2GS поддерживает до 2х слотов 100/1000Base SFP
Соответствующие модули SFP для Fast/Gigabit Ethernet см. на стр. F.8.

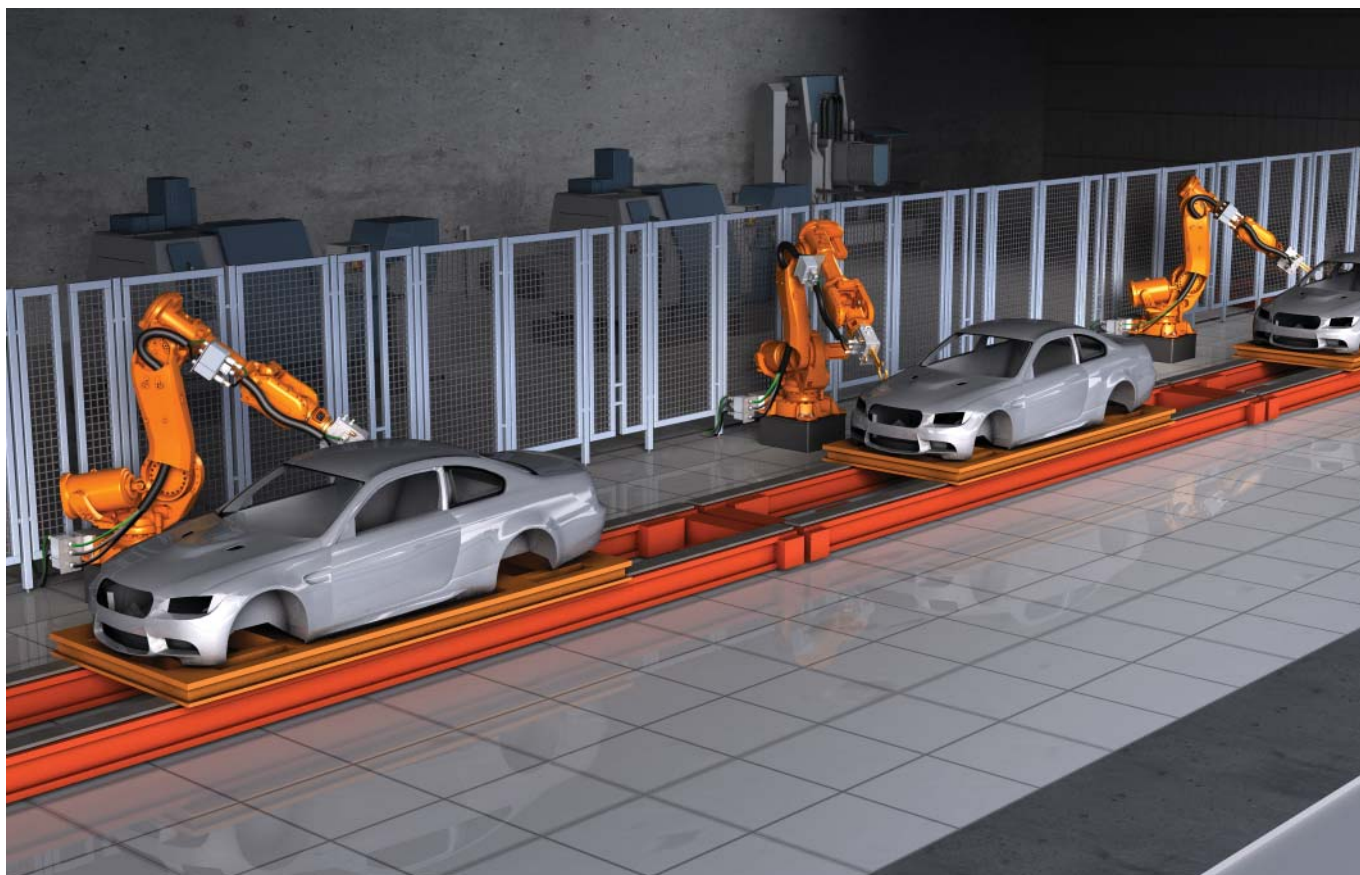
Управляемые коммутаторы

Возможность настройки в соответствии с потребностями

Управляемые коммутаторы наделены развитыми механизмами, регулирующими распределение данных и пропускную способность. Это позволяет согласовывать разнообразные требования, предъявляемые участниками информационного обмена в промышленных сетях. Настройка осуществляется или при помощи простого и интуитивно понятного пользовательского веб-интерфейса или через консоль последовательной передачи данных.

Мощные и надежные сетевые средства резервирования

Чтобы обеспечить эксплуатационную готовность системы, функционирующей на базе современной инфраструктуры промышленной сети Ethernet, чрезвычайно важно обладать сетевыми средствами резервирования. Это связано с тем, что в сильно интегрированной системе ошибка соединения может повлечь остановку установки и сбой в производстве. Чтобы свести к минимуму подобные риски в сети Ethernet, компания Weidmüller в управляемые коммутаторы встраивает высокоэффективные механизмы резервирования. Это дополняет стандартный протокол RSTP или STP, а также объединение портов.



Кольцевое резервирование

Технология Turbo-Ring, интегрированная в коммутаторы Weidmüller, позволяет в случае отказа восстанавливать сетевое соединение в течение менее 20 мс при количестве коммутаторов в кольце до 250 шт. Технология Turbo-Ring охватывает три различных варианта топологии (Ring-Coupling, Dual-Ring и Dual-Homing), которые отвечают разнообразным требованиям приложений и обеспечивают максимально возможную эксплуатационную готовность в промышленных сетях.



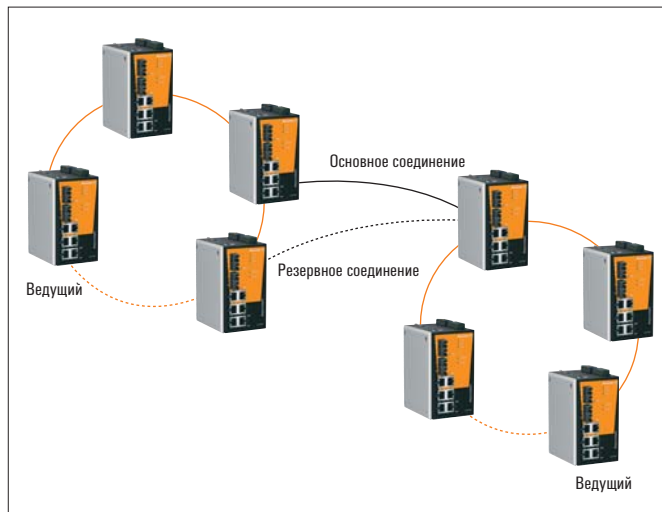
Ring-Coupling

В некоторых случаях нерационально все оборудование и устройства объединять в единственном большом сетевом кольце с резервированием, поскольку некоторые из них могут находиться в весьма удаленных частях завода. Для подобных структур идеальный вариант – Ring-Coupling. Подобная топология предполагает подключение устройств в виде множества сравнительно небольших колец, непосредственно соединенных друг с другом с обеспечением резервирования.



Dual-Homing

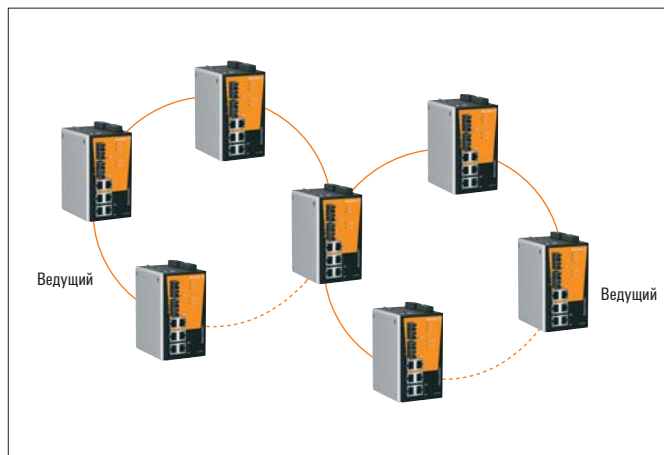
Согласно топологии Dual-Homing два отдельных кольца соединены при помощи одного управляемого коммутатора в двух независимых точках подключения. Если в основном соединении происходит сбой, включается резервное.



В

Dual-Ring

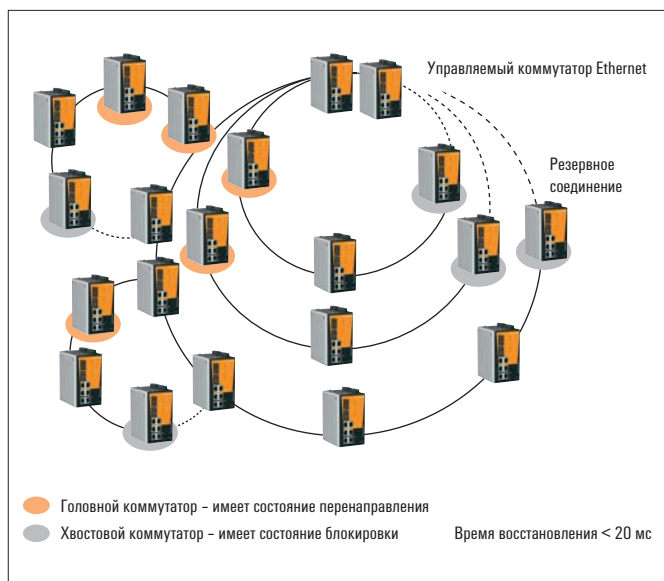
В Dual-Ring два соседних кольца подключены друг к другу с помощью одного коммутатора. При этом нет ни малейшей нужды в дополнительных портах или кабелях. Подобные конфигурации позволяют сократить суммарное количество портов и сэкономить затраты на кабельные работы, поскольку нет потребности в дополнительной основной и резервной линии.



Turbo-Chain

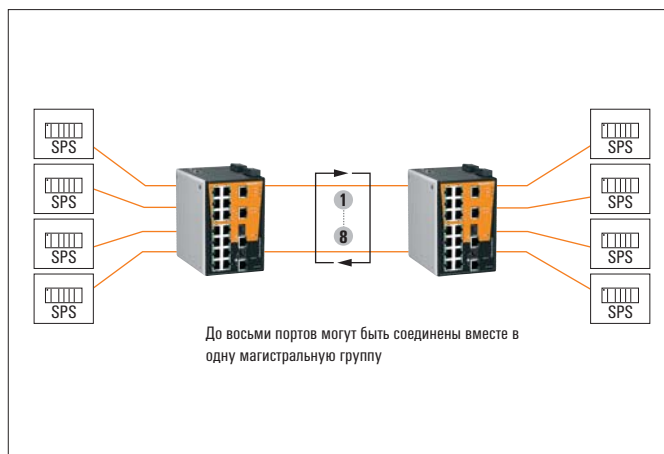
Turbo-Chain открывает возможность создавать множество резервированных сетей без ограничений, свойственных кольцевой технологии. Настройка Turbo-Chain проста – достаточно задать две конечные точки сегмента. Это означает возможность подключения или расширения имеющихся резервированных сетей. По сравнению с традиционным кольцевым соединением Turbo-Chain при переделке сети отличается большей гибкостью и существенными возможностями для экономии с учетом трудоемкости реструктурирования сети и перекладки кабелей. Кроме того, Turbo Chain также поддерживает протоколы RSTP и STP, регламентированные стандартом IEEE 802.1w/D.

- Гибкая сетевая топология
- Простое и неограниченное расширение сети
- Быстрое устранение неисправностей (время восстановления менее 20 мс)
- Экономичные конфигурации



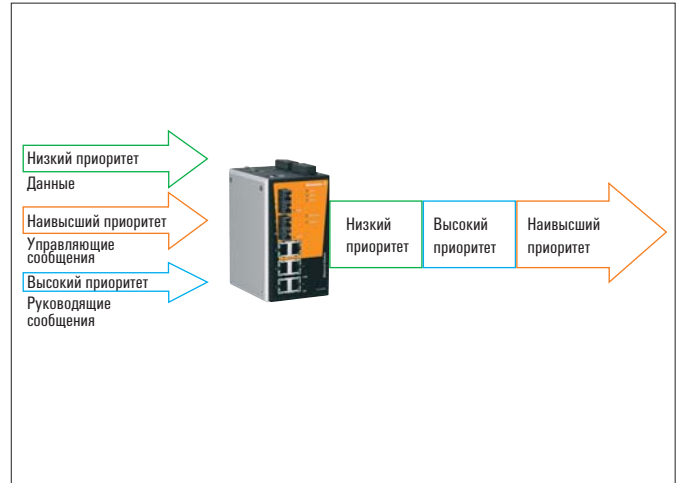
Объединение портов, обеспечивающее гибкость соединений

Стандарт IEEE 802.3ad (регламентирует LACP – протокол управления агрегированием каналов) открывает возможность для гибких сетевых подключений и резервирования маршрутов для наиболее важных приложений. Он предоставляет средства, позволяющие пользователю соединять управляемые коммутаторы PremiumLine, обеспечивая повышенную пропускную способность за счет объединения в магистральные группы большего количества портов.



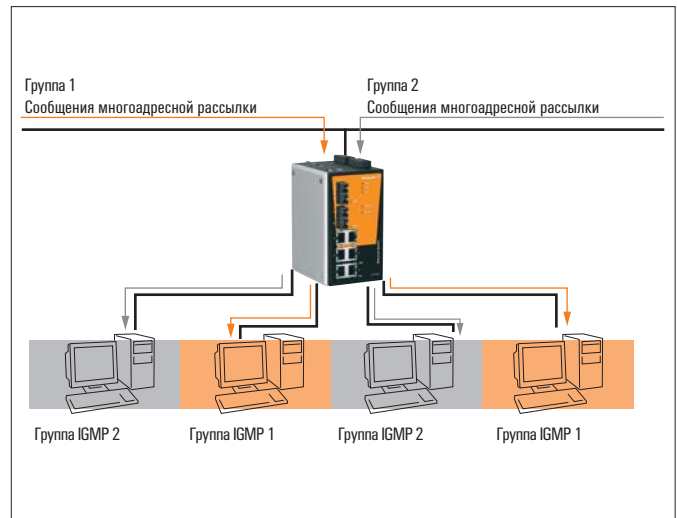
Качество обслуживания (QoS) поддерживает возможности обмена в режиме реального времени

Качество обслуживания (QoS) позволяет устанавливать приоритеты для потока данных в сети и обеспечивает устойчивый доступ к наиболее важной информации. Управляемые коммутаторы Weidmüller способны работать с тегами CoS уровня 2 стандарта IEEE 802.1p/1Q, а также информацией о TOS (типе обслуживания) уровня 3. Функции QoS, заложенные в управляемые коммутаторы Weidmüller, повышают производительность работы сети и обеспечивают приоритет приложениям со строгими ограничениями по времени.



Отслеживание IGMP и GMRP для фильтрации потоков данных с многоадресной рассылкой

Управляемые коммутаторы Weidmüller поддерживают GMRP (Общий протокол регистрации многоадресной рассылки) и отслеживание IGMP. Эти протоколы ограничивают поток данных многоадресной рассылки так, что он пересылается только тем устройствам, которые действительно нуждаются в нем. Это сокращает ненужный поток сетевых данных.



IEEE 1588 PTP улучшает временную синхронизацию средств автоматизации

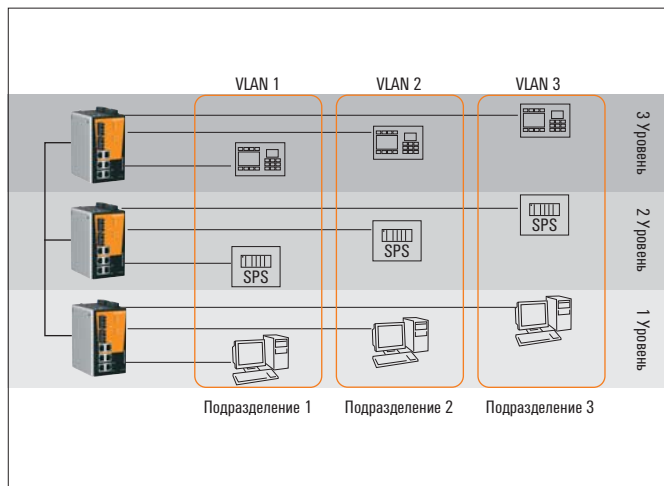
IEEE 1588 PTP также называют протоколом точного времени (PTP). Его разработали для синхронизации часов реального времени, которые находятся в конкретных узлах распределенной системы. Управляемые коммутаторы Weidmüller, использующие протокол IEEE 1588 PTP, отлично приспособлены для управления перемещениями, при которых распределенные часы необходимо синхронизировать с высоким уровнем точности.



В

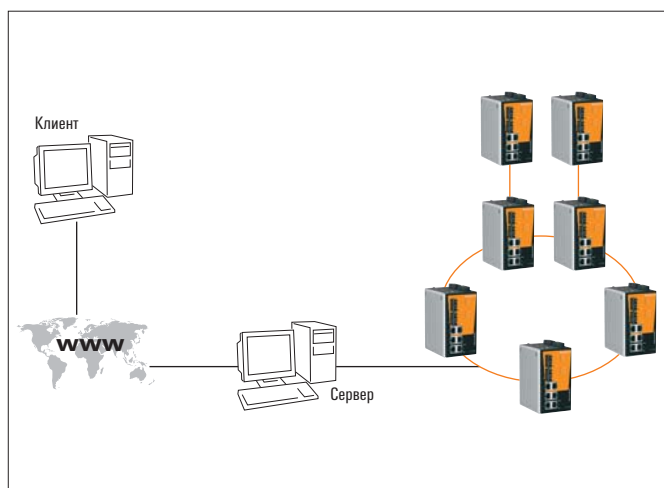
Виртуальная ЛС упрощает проектирование сети

Виртуальную ЛС обозначают аббревиатурой VLAN. Это сетевая структура со всеми характеристиками нормальной ЛС, но без географических ограничений. Используя функции VLAN, сеть можно разделить на различные участки. Применяя эти функции, можно, например, группировать серверы или рабочие станции. Данные будут отсылаться только тем устройствам Ethernet, которые входят в конкретную группу VLAN. Возможность изолировать виртуальные ЛС друг от друга позволяет повысить безопасность передачи информации и обеспечивает дополнительную защиту от несанкционированного доступа или несанкционированного потока данных.



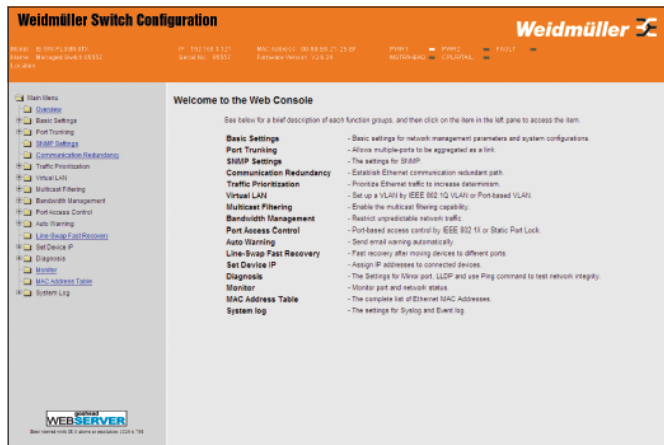
Автоматическое определение топологии по протоколу LLDP

Протокол обнаружения канального уровня (LLDP – IEEE 802.1AB) является протоколом уровня передачи данных, который публикует информацию об устройствах, содержащую IP-адрес, описание и функциональные сведения для соседних устройств по сети. Все управляемые коммутаторы Weidmüller полностью поддерживают LLDP.



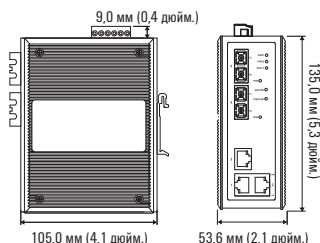
Простая настройка в среде браузера

Управляемые коммутаторы Weidmüller легко настраивать, используя веб-браузер, консоль Telnet или специальную служебную программу Weidmüller для настройки конфигурации коммутаторов. Кроме того, этот удобный для пользователя инструментарий позволяет сохранять настройки коммутатора, а также обновлять встроенное программное обеспечение.



5-портовый управляемый коммутатор Ethernet начального уровня

- Поддерживает протоколы систем автоматизации Modbus/TCP, PROFINET RT и EtherNet/IP
- Turbo Ring и Turbo Chain с быстрым временем восстановления (≤ 20 мс при 250 коммутаторах)
- Отслеживание IGMP, QoS, виртуальная ЛС, построенная на базе портов и тегов
- Настраиваемые диагностические сообщения, передаваемые с помощью прерываний SNMP, по электронной почте или через релейный выход
- Удобные для пользователя настройка и управление на базе веб-интерфейса



Технические данные

Стандарты	
IEEE 802.3 для 10BaseT ■ IEEE 802.3u для 100BaseT(X) и 100BaseFX ■ IEEE 802.3x для управления потоком ■ IEEE 802.1D-2004 для протокола связующего дерева ■ IEEE 802.1w для протокола Rapid STP ■ IEEE 802.1r для класса обслуживания ■ IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования	
Протоколы	
IGMPv1/v2 ■ GMRP ■ GVRP ■ SNMPv1/v2c/v3 ■ DHCP Server/Client ■ TFTP ■ SNMP ■ SMTP ■ RARP ■ RMON ■ HTTP ■ Telnet ■ Syslog ■ Опция DHCP 66/67/82 ■ BootP ■ LLDP ■ Modbus/TCP ■ PROFINET RT (устройство ввода-вывода PROFINET согласно Классу соответствия В) ■ EtherNet/IP (поддержка CIP) ■ IPv6	
MIB	
MIB-II ■ Ethernet-like MIB ■ P-BRIDGE MIB ■ Bridge MIB ■ RSTP MIB ■ RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 ■ Private MIB	
Управление потоком	
Управление потоком IEEE 802.3x ■ управление потоком методом обратного давления	
Характеристики коммутатора	
Размер таблицы MAC	2 К
Размер пакетного буфера	1 Мбит
Интерфейс	
Волокonnéные порты	Порты 100BaseFX (разъем SC/ST)
Порты RJ45	Автоматическое согласование скорости 10/100BaseT(X), дуплексный или полудуплексный режим и автоматическое соединение MDI/MDI-X
Консольный порт	RS 232 (разъем RJ45)
Переключатели DIP	Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M
Контакт аварийной сигнализации	1 релейный выход с нагруз. способ. по току 1 А при 24 В пост. тока
Оптоволокно	
	100BaseFX
	многомодовый
Длина волны	1300 нм
Макс. TX	-10 дБм
Мин. TX	-20 дБм
Чувствительность RX	-32 дБм
Бюджет линии	12 дБ
Типовые расстояния	5 км ^а 4 км ^б
Насыщение	-6 дБм
^а 50/125 мкм, 800 МГц*км оптоволоконного кабеля	
^б 62,5/125 мкм, 500 МГц*км оптоволоконного кабеля	
Требования по питанию	
Входное напряжение	24 В пост. тока (12 – 45 В пост. тока), резервные двойные входы
Входной ток	IE-SW-VL05M-5TX: 0,24 А при 24 В IE-SW-VL05M-3TX-2ST/2SC: 0,32 А при 24 В
Защита от перегрузки по току	Имеется
Соединение	1 съемная 6-полюсная клемма
Защита от переполновки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	53,6 x 135 x 105 мм (2,11 x 5,31 x 4,13 дюйм.)
Масса	IE-SW-VL05M-...5TX/3TX-2SC/3TX-2ST: 650 г
Монтаж	TS 35, настенный монтаж (с монтажным комплектом по доп. заказу)

Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 – 60 °C (32 – 140 °F) Модели с расширенным температурным диапазоном: -40 – 75 °C (-40 – 167 °F)
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5% – 95% (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1
Опасная зона	UL/cUL Class I Div. 2, Группы А, В, С и D
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) класс А
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3; EN61000-4-8
Судоходство	DNV
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	852 421 ч
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

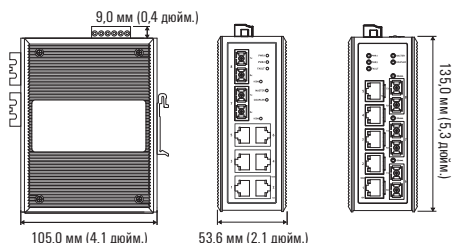
Данные для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
5 * RJ45	IE-SW-VL05M-5TX	0 – +60 °C	1504280000
5 * RJ45	IE-SW-VL05MT-5TX	-40 – +75 °C	1504310000
3 * RJ45, 2 * SC, многомодовый	IE-SW-VL05M-3TX-2SC	0 – +60 °C	1504330000
3 * RJ45, 2 * SC, многомодовый	IE-SW-VL05MT-3TX-2SC	-40 – +75 °C	1504350000
3 * RJ45, 2 * ST, многомодовый	IE-SW-VL05M-3TX-2ST	0 – +60 °C	1504370000
3 * RJ45, 2 * ST, многомодовый	IE-SW-VL05MT-3TX-2ST	-40 – +75 °C	1504390000

Аксессуары		
	Тип модели	№ для заказа
Внешний модуль резервного копирования и восстановления	Модуль EBR-Module RS232	1241430000
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Управляемые коммутаторы Fast Ethernet – Value Line

8-портовый управляемый коммутатор Ethernet начального уровня

- Поддерживает протоколы систем автоматизации Modbus/TCP, PROFINET RT и EtherNet/IP
- Turbo Ring и Turbo Chain с быстрым временем восстановления (≤ 20 мс при 250 коммутаторах)
- Отслеживание IGMP, QoS, виртуальная ЛС, построенная на базе портов и тегов
- Настраиваемые диагностические сообщения, передаваемые с помощью прерываний SNMP, по электронной почте или через релейный выход
- Удобные для пользователя настройка и управление на базе веб-интерфейса



Технические данные

Стандарты		
IEEE 802.3 для 10BaseT ■ IEEE 802.3u для 100BaseT(X) и 100BaseFX ■ IEEE 802.3x для управления потоком ■ IEEE 802.1D-2004 для протокола связующего дерева ■ IEEE 802.1w для протокола Rapid STP ■ IEEE 802.1r для класса обслуживания ■ IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования		
Протоколы		
IGMPv1/v2 ■ GMRP ■ GVRP ■ SNMPv1/v2c/v3 ■ DHCP Server/Client ■ TFTP ■ SNMP ■ SMTP ■ RARP ■ RMON ■ HTTP ■ Telnet ■ Syslog ■ Опция DHCP 66/67/82 ■ BootP ■ LLDP ■ Modbus/TCP ■ PROFINET RT (устройство ввода-вывода PROFINET согласно Классу соответствия B) ■ EtherNet/IP (поддержка CIP) ■ IPv6		
MIB		
MIB-II ■ Ethernet-like MIB ■ P-BRIDGE MIB ■ Bridge MIB ■ RSTP MIB ■ RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 ■ Private MIB		
Управление потоком		
Управление потоком IEEE 802.3x ■ управление потоком методом обратного давления		
Характеристики коммутатора		
Размер таблицы MAC	8K	
Размер пакетного буфера	1 Мбит	
Интерфейс		
Волокonnéные порты	Порты 100BaseFX (разъем SC/ST)	
Порты RJ45	Автоматическое согласование скорости 10/100BaseT(X), дуплексный или полудуплексный режим и автоматическое соединение MDI/MDI-X	
Консольный порт	RS 232 (разъем RJ45)	
Переключатели DIP	Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve	
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M	
Контакт аварийной сигнализации	1 релейный выход с нагруз. способ. по току 1 А при 24 В пост. тока	
Оптоволокно		
	100BaseFX	
	многомодовый	одномодовый
Длина волны	1300 нм	1310 нм
Макс. TX	-10 дБм	0 дБм
Мин. TX	-20 дБм	-5 дБм
Чувствительность RX	-32 дБм	-34 дБм
Бюджет линии	12 дБ	29 дБ
Типовые расстояния	5 км ^a	40 км ^c
	4 км ^b	
Насыщение	-6 дБм	-3 дБм
^a 50/125 мкм, 800 МГц*км оптоволоконного кабеля		
^b 62,5/125 мкм, 500 МГц*км оптоволоконного кабеля		
^c 9/125 мкм одномодовый оптоволоконный кабель		
Требования по питанию		
Входное напряжение	24 В пост. тока (12 – 45 В пост. тока), резервные двойные входы	
Входной ток	IE-SW-VL08M-8TX: 0,26 А при 24 В IE-SW-VL08M-6TX-2ST/2SC/2SCS: 0,35 А при 24 В IE-SW-VL08M-5TX-3SC/1SC-2SCS: 0,32 А при 24 В	
Защита от перегрузки по току	Имеется	
Соединение	1 съемная 6-полюсная клемма	
Защита от переплюсовки	Имеется	
Физические характеристики		
Корпус	Металлический, защита IP 30	
Размеры (Ш x В x Г)	53,6 x 135 x 105 мм (2,11 x 5,31 x 4,13 дюйм.)	
Масса	IE-SW-VL08MT-...8TX/6TX-2SC/6TX-2ST/6TX-2SCS: 650 г IE-SW-VL08MT-...5TX/3SC/5TX-1SC-2SCS: 890 г	



EtherNet/IP™

PROFINET®
INDUSTRIAL ETHERNET

Modbus-IDA
the architecture for distributed automation

Физические характеристики	
Монтаж	TS 35, настенный монтаж (с монтажным комплектом по доп. заказу)
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 – 60 °C (32 – 140 °F) Модели с расширенным температурным диапазоном: -40 – 75 °C (-40 – 167 °F)
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5 % – 95 % (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1
Опасная зона	UL/cUL Class I Div. 2, Группы A, B, C и D; ATEX зона 2 Ex nA nC IIC T4 Gc*
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) класс A
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3; EN61000-4-8
Судоходство	DNV, GL**
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	1 102 845 ч 363 000 ч (модели IE-SW-VL08MT-5TX-3SC и IE-SW-VL08MT-5TX-1SC-2SCS)
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

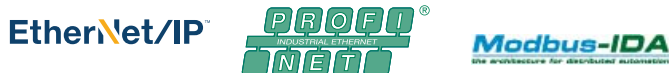
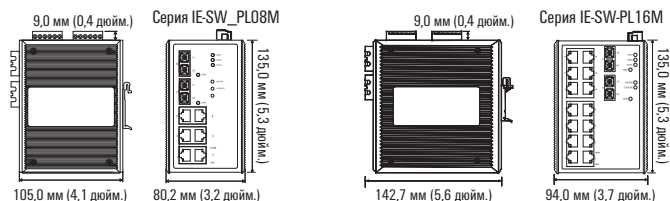
Данные для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
8 * RJ45	IE-SW-VL08MT-8TX	-40 – +75 °C	1240940000
5 * RJ45, 3 * SC, многомодовый	IE-SW-VL08MT-5TX-3SC	-40 – +75 °C	1240970000
5 * RJ45, 1 * SC, многомодовый, 2 * SC, одномодовый	IE-SW-VL08MT-5TX-1SC-2SCS	-40 – +75 °C	1345240000
6 * RJ45, 2 * ST, многомодовый	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	-40 – +75 °C	1240990000
6 * RJ45, 2 * SC, многомодовый	IE-SW-VL08MT-6TX-2SC	-40 – +75 °C	1344770000
6 * RJ45, 2 * SC, одномодовый	IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	-40 – +75 °C	1241020000

Аксессуары		
	Тип модели	№ для заказа
Внешний модуль резервного копирования и восстановления	Модуль EBR-Module RS232	1241430000
Комплект для монтажа в стойку 19" RM-KIT		1241440000
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Примечание
*ATEX-Зона 2 не применима к моделям IE-SW-VL08MT-5TX-3SC и IE-SW-VL08MT-5TX-1SC-2SCS)
** не применимо к моделям IE-SW-VL08MT-5TX-3SC и IE-SW-VL08MT-5TX-1SC-2SCS

Управляемые коммутаторы Fast Ethernet

- Поддерживает протоколы систем автоматизации Modbus/TCP, PROFINET RT и EtherNet/IP
- Самонастраиваемые сети Turbo Ring и Turbo Chain (< 20 мс при 250 коммутаторах)
- IEEE 1588 PTP, Modbus/TCP, LLDP, SNMP Inform, QoS, IGMP snooping, VLAN, IEEE 802.1X, HTTPS, SNMPv3 и поддержка SSH



Технические данные

Стандарты	
IEEE 802.3 для 10BaseT ■ IEEE 802.3u для 100BaseT (X) и 100BaseFX ■ IEEE 802.3x для управления потоком ■ IEEE 802.1D-2004 для протокола связующего дерева ■ IEEE 802.1w для протокола Rapid STP ■ IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования ■ IEEE 802.1p для класса обслуживания ■ IEEE 802.1X для аутентификации ■ IEEE 802.3ad для канала связи порта с LACP	
Протоколы	
IGMPv1/v2 ■ GVRP ■ SNMPv1/v2c/v3 ■ DHCP Server/Client ■ BootP ■ TFTP ■ SNMP ■ SMTP ■ RARP ■ GMRP ■ LACP ■ RMON ■ HTTP ■ HTTPS ■ Telnet ■ Syslog ■ Опция DHCP 66/67/82 ■ SSH ■ SNMP Inform ■ Modbus/TCP ■ PROFINET RT (устройство ввода-вывода PROFINET согласно Классу соответствия В) ■ EtherNet/IP (поддержка CIP) ■ LLDP ■ IEEE 1588 PTP ■ IPv6	
MIB	
MIB-II ■ Ethernet-Like MIB ■ P-BRIDGE MIB ■ Q-BRIDGE MIB ■ Bridge MIB ■ RSTP MIB ■ RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 ■ Private MIB	
Управление потоком	
Управление потоком IEEE 802.3x ■ управление потоком методом обратного давления	
Характеристики коммутатора	
Очередности по приоритету	4
Макс. кол-во доступных VLAN	64
Диапазон VLAN ID	VID 1 - 4094
Группы IGMP	256
Размер таблицы MAC	8 К
Размер пакетного буфера	1 Мбит (серия IE-SW-PL08M), 2 Мбит (серия IE-SW-PL16M)
Интерфейс	
Волокonnéе порты	Порты 100BaseFX (разъем SC/ST)
Порты RJ45	Авт. согласование скорости 10/100BaseT(X), дуплексный или полудуплексный режим и авт. соединение MDI/MDI-X
Консольный порт	RS 232 (разъем RJ45)
Переключатели DIP	Turbo-ring, master, coupler, reserve (только серия IE-SW-PL08M)
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M
Контакт аварийной сигнализации	2 релейных выхода с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В пост. тока
Цифровые входы	2 входа с одинаковой массой, с гальванической развязкой <ul style="list-style-type: none"> • +13 - +30 В для логического "1" • -30 - +3 В для логического "0" • Макс. входной ток: 8 мА

	100BaseFX	
	многомодовый	одномодовый
Длина волны	1300 нм	1310 нм
Макс. TX	-10 дБм	0 дБм
Мин. TX	-20 дБм	-5 дБм
Чувствительность RX	-32 дБм	-34 дБм
Бюджет линии	12 дБ	29 дБ
Типовые расстояния	5 км (многомодовый кабель 50/125 мкм)	40 км (одномодовый кабель 9/125 мкм)
	4 км (многомодовый кабель 62,5/125 мкм)	
Насыщение	-6 дБм	-3 дБм

Требования по питанию	
Входное напряжение	24 В пост. тока (12 – 45 В пост. тока), резервные двойные входы
Входной ток	IE-SW-PL08M-8TX: 0,26 А при 24 В IE-SW-PL08M-6TX-2SC/ST/2SCS: 0,36 А при 24 В IE-SW-PL16M-16TX: 0,41 А при 24 В IE-SW-PL16M-14TX-2SC/ST: 0,51 А при 24 В

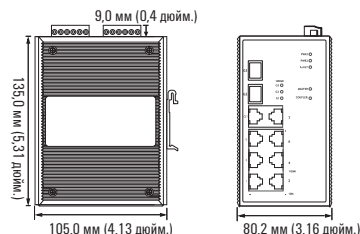
Требования по питанию	
Защита от перегрузки по току	Имеется
Соединение	2 съемные 6-полюсные клеммы
Защита от переплюсовки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	IE-SW-PL08M: 80,2 x 135 x 105 мм (3,16 x 5,31 x 4,13 дюйм.) IE-SW-PL16M: 94 x 135 x 142,7 мм (3,7 x 5,31 x 5,62 дюйм.)
Масса	IE-SW-PL08M: 1040 г, IE-SW-PL16M: 1586 г
Монтаж	TS 35, настенный монтаж (с монтажным комплектом по доп. заказу)
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 – 60 °C (32 – 140 °F) Модели с широким температурным диапазоном: -40 – 75 °C (-40 – 167 °F) (по запросу)
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5% – 95% (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1
Опасная зона	UL/cUL Class I Div. 2, Группы А, В, С и D; ATEX зона 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) класс А
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды): Серия IE-SW-PL08M...: уровень 3 Серия IE-SW-PL16M...: уровень 2; EN61000-4-3 (RS) уровень 3; EN61000-4-4 (кратковр. броски напряжения) уровень 3; EN61000-4-5 (имп. помехи большой энергии) уровень 3; EN61000-4-6 (CS) уровень 3; EN61000-4-8
Судоходство	DNV, GL
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	Серия IE-SW-PL08M...: 339 000 ч Серия IE-SW-PL16M...: 247 000 ч
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

Данные для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
8 * RJ45	IE-SW-PL08M-8TX	0 – 60 °C	1241040000
	IE-SW-PL08MT-8TX	-40 – +75 °C	1286780000
6 * RJ45, 2 * SC, многомодовый	IE-SW-PL08M-6TX-2SC	0 – 60 °C	1241070000
	IE-SW-PL08MT-6TX-2SC	-40 – +75 °C	1286790000
6 * RJ45, 2 * ST, многомодовый	IE-SW-PL08M-6TX-2ST	0 – 60 °C	1241080000
	IE-SW-PL08MT-6TX-2ST	-40 – +75 °C	1286800000
6 * RJ45, 2 * SC, одномодовый	IE-SW-PL08M-6TX-2SCS	0 – 60 °C	1241090000
	IE-SW-PL08MT-6TX-2SCS	-40 – +75 °C	1286810000
16 * RJ45	IE-SW-PL16M-16TX	0 – 60 °C	1241100000
	IE-SW-PL16MT-16TX	-40 – +75 °C	1286820000
14 * RJ45, 2 * SC, многомодовый	IE-SW-PL16M-14TX-2SC	0 – 60 °C	1241120000
	IE-SW-PL16MT-14TX-2SC	-40 – +75 °C	1286830000
14 * RJ45, 2 * ST, многомодовый	IE-SW-PL16M-14TX-2ST	0 – 60 °C	1241130000
	IE-SW-PL16MT-14TX-2ST	-40 – +75 °C	1286840000

Управляемые коммутаторы Gigabit Ethernet – Premium Line

Управляемые коммутаторы Gigabit Ethernet

- Поддерживает протоколы систем автоматизации Modbus/TCP, PROFINET RT и EtherNet/IP
- 2 порта Gigabit Ethernet для создания резервированного кольца и 1 порт Gigabit Ethernet для восходящей передачи
- Кольцевое резервирование с быстрым временем восстановления (≤ 20 мс при 250 коммутаторах)
- IEEE 1588 PTP, LLDP, SNMP Inform, QoS, IGMP snooping, VLAN, IEEE 802.1X, HTTPS, SNMPv3 и поддержка SSH



EtherNet/IP™

PROFINET®
INDUSTRIAL ETHERNET

Modbus-IDA
THE ARCHITECTURE FOR DISTRIBUTED AUTOMATION

Технические данные

Стандарты	
IEEE 802.3 для 10BaseT ■ IEEE 802.3u для 100BaseT(X) и 100BaseFX ■ IEEE 802.3ab для 1000BaseT(X) ■ IEEE 802.3z для 1000BaseX ■ IEEE 802.3x для управления потоком ■ IEEE 802.1D-2004 для протокола связывающего дерева ■ IEEE 802.1w для протокола Rapid STP ■ IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования ■ IEEE 802.1р для класса обслуживания ■ IEEE 802.1X для аутентификации ■ IEEE 802.3ad для канала связи порта с LACP	
Протоколы	
IGMPv1/v2 ■ GMRP ■ GVRP ■ SNMPv1/v2c/v3 ■ DHCP Server/Client ■ BootP ■ TFTP ■ SNMP ■ SMTP ■ RARP ■ RMON ■ HTTP ■ HTTPS ■ Telnet ■ Syslog ■ Опция DHCP 66/67/82 ■ SSH ■ SNMP Inform ■ Modbus/TCP ■ PROFINET RT (устройство ввода-вывода PROFINET согласно Классу соответствия B) ■ EtherNet/IP (поддержка CIP) ■ LLDP ■ IEEE 1588 PTP ■ IPv6	
MIB	
MIB-II ■ Ethernet-Like MIB ■ P-BRIDGE MIB ■ Q-BRIDGE MIB ■ Bridge MIB ■ RSTP MIB ■ RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 ■ Private MIB	
Управление потоком	
Управление потоком IEEE 802.3x ■ управление потоком методом обратного давления	
Характеристики коммутатора	
Очередности по приоритету	4
Макс. кол-во доступных VLAN	64
Диапазон VLAN ID	VID 1 – 4094
Группы IGMP	256
Размер таблицы MAC	8 К
Размер пакетного буфера	1 Мбит
Интерфейс	
Волокновые порты	Слот 1000BaseSFP (Модули 1000BaseSFP не поддерживаются)
Порты RJ45	Автосогласование 10/100BaseT(X) или 10/100/1000BaseT(X)
Консольный порт	RS 232 (разъем RJ45)
Переключатели DIP	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (порт TP), 1000M (порт Gigabit), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
Контакт аварийной сигнализации	2 релейных выхода с нагруз. способ. по току 1 А при 24 В пост. тока
Цифровые входы	2 входа с одинаковой массой, но с гальв. развязкой от электрон. части • +13 – +30 В для логического "1" • -30 – +3 В для логического "0" • Макс. входной ток: 8 мА
Требования по питанию	
Входное напряжение	24 В пост. тока (12 – 45 В пост. тока), резервные двойные входы
Входной ток	IE-SW-PL10M-3GT-7TX: 0,65 А при 24 В IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX: 0,44 А при 24 В
Защита от перегрузки по току	Имеется
Соединение	2 съемные 6-полюсные клеммы
Защита от переплюсовки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	80,2 x 135 x 105 мм (3,16 x 5,31 x 4,13 дюйм.)
Масса	1170 г
Монтаж	TS 35, настенный монтаж (с монтажным комплектом по доп. заказу)

Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 – 60 °C (32 – 140 °F) Модели с широким темп. диапазоном: -40 – 75 °C (-40 – 167 °F)
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5% – 95% (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1
Опасная зона	UL/cUL Class I Div. 2, Группы А, В, С и D; ATEX зона 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) Класс А
ЭМС	EN61000-4-2 (электростат. разр.), уровень 3; EN61000-4-3 (РС), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковр. броски напряж.), уровень 3; EN61000-4-5 (имп. помехи бол. энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3; EN61000-4-8
Судоходство	DNV, GL
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	204 000 ч
База данных	MIL-HDBK-217J, GB 25 °C
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

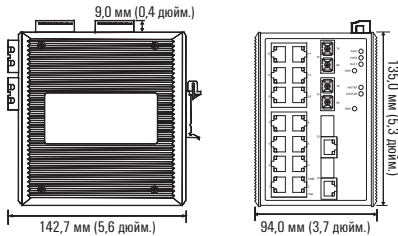
Данные для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
3 * RJ45 10/100/1000BaseT(X),	IE-SW-PL10M-3GT-7TX	0 – 60 °C	1241290000
7 * RJ45 10/100BaseT(X)	IE-SW-PL10MT-3GT-7TX	-40 – +75 °C	1286930000
1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X),	IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX	0 – 60 °C	1241300000
2 * слоты 1000BaseSFP,	IE-SW-PL10MT-1GT-2GS-7TX	-40 – +75 °C	1286940000
7 * RJ45 10/100BaseT(X)			

Аксессуары		
	Тип модели	№ для заказа
Внешний модуль резервного копирования и восстановления	Модуль EBR-Module RS232	1241430000
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Примечание
IE-SW-PL10M 1GT-2GS-7TX поддерживает до 2х слотов 1000Base SFP.
Соответствующие модули SFP для Gigabit Ethernet см. на стр. F.8.

Управляемые коммутаторы Gigabit Ethernet

- Поддерживает протоколы систем автоматизации Modbus/TCP, PROFINET RT и EtherNet/IP
- 2 порта Gigabit Ethernet плюс 16 Fast Ethernet для медных и оптоволоконных кабелей
- Кольцевое резервирование с быстрым временем восстановления (≤ 20 мс при 250 коммутаторах)
- IEEE 1588 PTP, LLDP, SNMP Inform, QoS, IGMP snooping, VLAN, IEEE 802.1X, HTTPS, SNMPv3 и поддержка SSH



Технические данные

Стандарты	
IEEE 802.3 для 10BaseT ■ IEEE 802.3u для 100BaseT(X) и 100BaseFX ■ IEEE 802.3ab для 1000BaseT(X) ■ IEEE 802.3z для 1000BaseX ■ IEEE 802.3x для управления потоком ■ IEEE 802.1D-2004 для протокола связующего дерева ■ IEEE 802.1w для протокола STP ■ IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования ■ IEEE 802.1р для класса обслуживания ■ IEEE 802.1X для аутентификации ■ IEEE 802.3ad для канала связи порта с LACP	
Протоколы	
IGMPv1/v2 ■ GMRP, GVRP ■ SNMPv1/v2c/v3 ■ DHCP Server/Client ■ BootP ■ TFTP ■ SNTP ■ SMTP ■ RARP ■ RMON ■ HTTP ■ HTTPS ■ Telnet ■ Syslog ■ Опция DHCP 66/67/82 ■ SSH ■ SNMP Inform ■ Modbus/TCP ■ PROFINET RT (устройство ввода-вывода PROFINET согласно Классу соответствия В) ■ EtherNet/IP (поддержка CIP) ■ LLDP ■ IEEE 1588 PTP ■ IPv6	
MIB	
MIB-II ■ Ethernet-like MIB ■ P-BRIDGE MIB ■ Q-BRIDGE MIB ■ Bridge MIB ■ RSTP MIB ■ RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 ■ Private MIB	
Управление потоком	
Управление потоком IEEE 802.3x ■ управление потоком методом обратного давления	
Характеристики коммутатора	
Очередности по приоритету	4
Макс. кол-во доступных VLAN	64
Диапазон VLAN ID	VID 1 - 4094
Группы IGMP	256
Размер таблицы MAC	8 К
Размер пакетного буфера	2 Мбит
Интерфейс	
Волоконные порты	100BaseFX (соединение SC/ST) и слот 1000BaseSFP (модули 100BaseSFP не поддерживаются)
Порты RJ45	Автосогласование 10/100BaseT(X) или 10/100/1000BaseT(X)
Консольный порт	RS 232 (разъем RJ45)
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (порт TP), 100M (порт Glasfaser), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
Контакт аварийной сигнализации	2 релейных выхода с нагруз. способ. по току 1 А при 24 В пост. тока
Цифровые входы	2 входа с одинаковой массой, но с гальв. развяз. от электронной части. • +13 - +30 В для логического "1" • -30 - +3 В для логического "0" • Макс. входной ток: 8 мА

	100BaseFX	
	многомодовый	одномодовый
Длина волны	1300 нм	1310 нм
Макс. TX	-10 дБм	0 дБм
Мин. TX	-20 дБм	-5 дБм
Чувствительность RX	-32 дБм	-34 дБм
Бюджет линии	12 дБ	29 дБ
Типовые расстояния	5 км (многомодовый кабель 50/125 мкм)	40 км (одномодовый кабель 9/125 мкм)
	4 км (многомодовый кабель 62,5/125 мкм)	
Насыщение	-6 дБм	-3 дБм

Требования по питанию	
Входное напряжение	24 В пост. тока (12 - 45 В пост. тока), резервные двойные входы
Входной ток	IE-SW-PL18M-2GC-16TX: 0,51 А при 24 В IE-SW-PL18M-SC/ST/SCS: 0,61 А при 24 В
Защита от перегрузки по току	Имеется
Соединение	2 съемные 6-полюсные клеммы
Защита от переплюсовки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	94 x 135 x 142,7 мм (3,7 x 5,31 x 5,62 дюйм.)
Масса	1630 г
Монтаж	TS 35, настенный монтаж (с монтажным комплектом по доп. заказу)
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 - 60 °C (32 - 140 °F) Модели с широким темп. диапазоном: -40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Температура хранения	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5% - 95% (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN60950-1
Опасная зона	UL/cUL Class 1 Div. 2, Группы А, В, С и D; ATEX зона 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
ЭМС	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) Класс А EN61000-4-2 (электростат. разр.), уровень 2; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковр. броски напряж.), уровень 2; EN61000-4-5 (имп. помехи бол. энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3; EN61000-4-8; EN61000-4-12
Судоходство	DNV, GL
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	240 000 ч
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

Данные для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
16 * RJ45 10/100BaseT(X),	IE-SW-PL18M-2GC-16TX	0 - +60 °C	1241320000
2 * комбинированных портов ¹	IE-SW-PL18MT-2GC-16TX	-40 - +75 °C	1286970000
14 * RJ45 10/100BaseT(X),	IE-SW-PL18M-2GC14TX2SC	0 - +60 °C	1241330000
2 * SC, многомодовый	IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SC	-40 - +75 °C	1286990000
100BaseFX, 2 * комб. порта ¹			
14 * RJ45 10/100BaseT(X),	IE-SW-PL18M-2GC14TX2ST	0 - +60 °C	1241340000
2 * ST, многомодовый	IE-SW-PL18MT-2GC14TX2ST	-40 - +75 °C	1287000000
100BaseFX, 2 * комб. порта ¹			
14 * RJ45 10/100BaseT(X),	IE-SW-PL18M-2GC14TX2SCS	0 - +60 °C	1241350000
2 * SC, одномодовый	IE-SW-PL18MT-2GC14TX2SCS	-40 - +75 °C	1287010000
100BaseFX, 2 * комб. порта ¹			

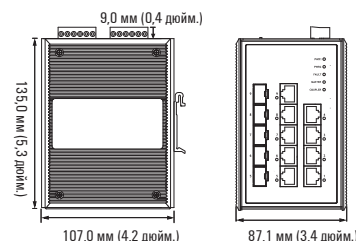
Примечание
Серия IE-SW-PL18M поддерживает до 2х слотов 1000Base SFP.
Соответствующие модули SFP для Gigabit Ethernet см. на стр. F.8.

¹ (10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP)

Управляемые коммутаторы Gigabit Ethernet – Premium Line

Управляемый коммутатор Full Gigabit Ethernet

- Поддерживает протоколы систем автоматизации Modbus/TCP, PROFINET RT и EtherNet/IP
- 4 порта 10/100/1000BaseT(X) плюс 5 гигабитных комбинированных портов (слот 10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP)
- Кольцевое резервирование с быстрым временем восстановления (≤ 20 мс при 250 коммутаторах)
- IEEE 1588 PTP, LLDP, SNMP Inform, QoS, IGMP snooping, VLAN, IEEE 802.1X, HTTPS, SNMPv3 и поддержка SSH



EtherNet/IP™

PROFINET®
INDUSTRIAL ETHERNET

Modbus-IDA
the architecture for distributed automation

Технические данные

Стандарты	
IEEE 802.3 для 10BaseT ■ IEEE 802.3u для 100BaseT (X) и 100BaseFX ■ IEEE 802.3ab для 1000BaseT(X) ■ IEEE 802.3z для 1000BaseX ■ IEEE 802.3х для управления потоком ■ IEEE 802.1D-2004 для протокола связывающего дерева ■ IEEE 802.1w для протокола Rapid STP ■ IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования ■ IEEE 802.1р для класса обслуживания ■ IEEE 802.1X для аутентификации ■ IEEE 802.3ad для канала связи порта с LACP	
Протоколы	
IGMPv1/v2 ■ GMRP ■ GVRP ■ SNMPv1/v2c/v3 ■ DHCP Server/Client ■ Опция DHCP 66/67/82 ■ BootP ■ TFTP ■ SNMP ■ SMTP ■ RARP ■ RMON ■ HTTP ■ HTTPS ■ Telnet ■ SSH ■ Syslog ■ Modbus/TCP ■ PROFINET RT (устройство ввода-вывода PROFINET согласно Классу соответствия В) ■ EtherNet/IP (поддержка CIP) ■ SNMP Inform ■ LLDP ■ IEEE 1588 PTP ■ IPv6	
MIB	
MIB-II ■ Ethernet-Like MIB ■ P-BRIDGE MIB ■ Q-BRIDGE MIB ■ Bridge MIB ■ RSTP MIB ■ RMON MIB Group 1, 2, 3, 9 ■ Private MIB	
Управление потоком	
Управление потоком IEEE 802.3х ■ управление потоком методом обратного давления	
Характеристики коммутатора	
Очередности по приоритету	4
Макс. кол-во доступных VLAN	64
Диапазон VLAN ID	ID 1 - 4094
Группы IGMP	256
Размер таблицы MAC	8 К
Размер пакетного буфера	1 Мбит
Интерфейс	
Волокновые порты	Слот 100/1000Base SFP
Порты RJ45	Автосогласование 10/100/1000Base(TX)
Консольный порт	RS 232 (разъем RJ45)
Переключатели DIP	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL
Контакт аварийной сигнализации	2 релейных выхода с нагруз. способ. по току 1 А при 24 В пост. тока
Цифровые входы	2 входа с одинаковой массой, но с гальв. развяз. от электронной части <ul style="list-style-type: none"> • +13 - +30 В для логического "1" • -30 - +3 В для логического "0" • Макс. входной ток: 8 мА
Требования по питанию	
Входное напряжение	12/24/48 В пост. тока, резервные двойные входы
Входной ток	0,81 А при 24 В
Защита от перегрузки по току	Имеется
Соединение	2 съемные 6-полюсные клеммы
Защита от переполновки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	87,1 × 135 × 107 мм (3,43 × 5,31 × 4,21 дюйм.)
Масса	1510 г
Монтаж	TS 35, настенный монтаж (с монтажным комплектом по доп. заказу)

Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 - 60 °C (32 - 140 °F) Модели с широким температурным диапазоном: -40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Температура хранения	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5% - 95% (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508, EN60950-1
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) Класс А
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3; EN61000-4-8
Судоходство	DNV, GL
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	330 000 ч
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

Данные для заказа			
Исполнение	Тип модели	Рабочая температура	№ для заказа
4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X)	IE-SW-PL09M-5GC-4GT	0 - 60 °C	1241370000
5 * комбинированных портов ¹	IE-SW-PL09MT-5GC-4GT	-40 - +75 °C	1287020000

Аксессуары		
	Тип модели	№ для заказа
Внешний модуль резервного копирования и восстановления	Модуль EBR-Module RS232	1241430000
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Примечание
Серия IE-SW-PL09M поддерживает до 5х слотов 100/1000Base SFP.
Соответствующие модули SFP для Fast/Gigabit Ethernet см. на стр. F.8.

¹(10/100/1000BaseT(X) или 100/1000BaseSFP)

Коммутаторы с питанием по Ethernet (PoE)

Параллельная передача питания и данных

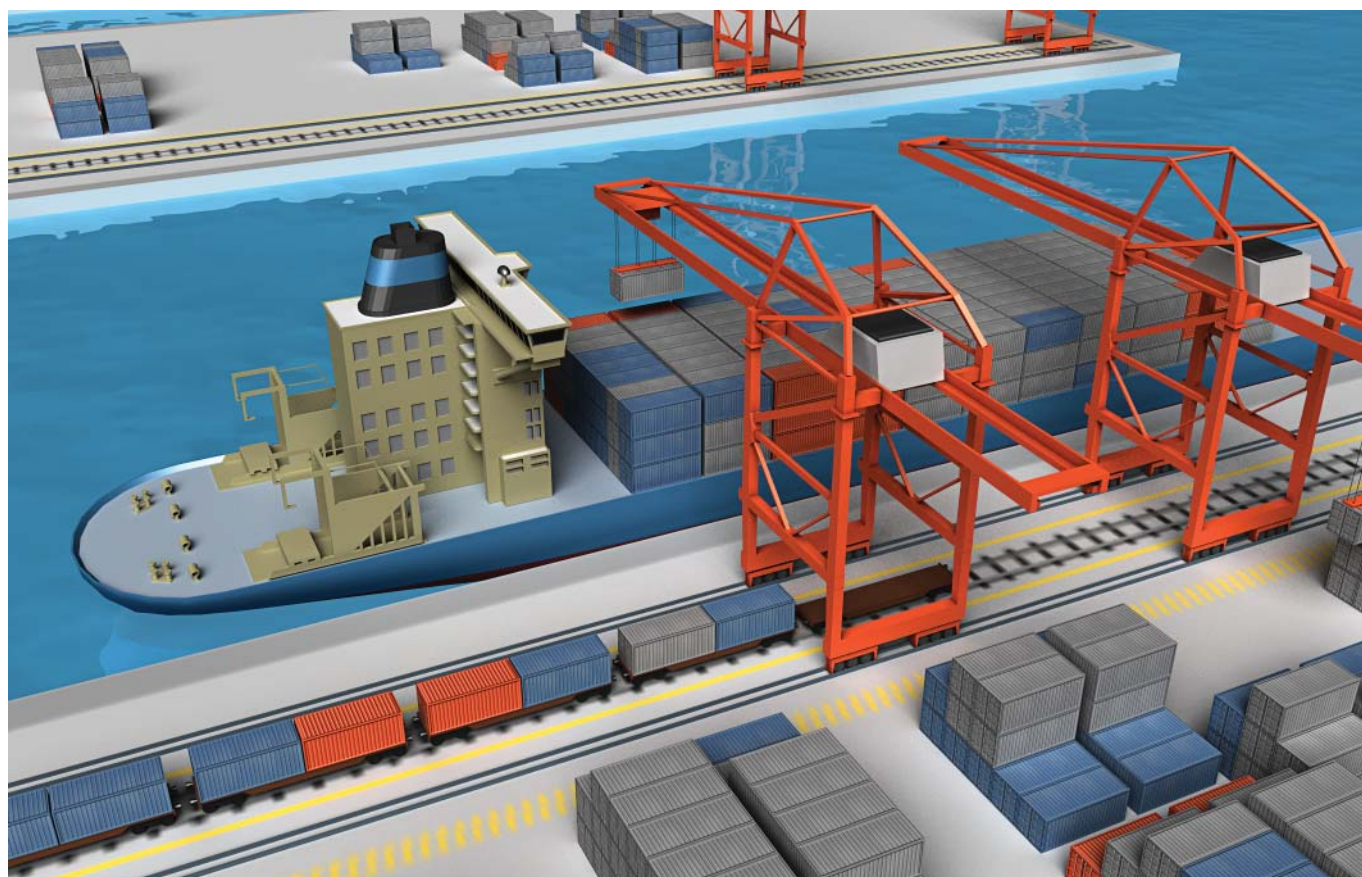
Питание по Ethernet (PoE) – означает процесс, при котором устройства, совместимые с сетью, могут получать питание по 8-проводному кабелю Ethernet. В более узком смысле PoE в настоящее время означает стандарт IEEE 802.3af (питание DTE через MDI), который был принят в июне 2003 г.

Главное преимущество питания по Ethernet состоит в том, что отпадает потребность в отдельном силовом кабеле, благодаря чему устройства, подключенные к сети, можно устанавливать в труднодоступных местах или там, где условия стеснены настолько, что проложить лишние провода затруднительно. Это означает, что можно существенно сократить затраты на монтаж. Кроме того, можно воспользоваться центральным источником бесперебойного питания (ИБП), повысив надежность работы подключенных устройств.

PoE применимо для сетевых устройств низкой мощности. Как правило, его используют в IP-телефонах, сетевых камерах, панелях управления или устройствах беспроводной связи, таких как точки доступа WLAN.

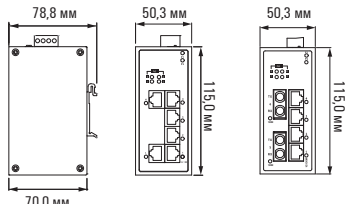
Коммутаторы PoE компании Weidmüller поддерживают стандарт IEE 802.3at (иначе говоря, технологию PoE+), а потому способны подавать питание конечным устройствам мощностью 30 Вт на каждый порт PoE.

Коммутаторы PoE компании Weidmüller также обладают рядом дополнительных преимуществ, объяснимых их неприязательностью к питанию. Они не нуждаются в питании напряжением 48 В в дополнение к стандартному 24 В.



Неуправляемый коммутатор Fast Ethernet PoE+

- 4 порта PoE, соответствующие IEEE 802.3af/at
- До 30 ватт на каждый порт PoE
- Широкодиапазонный резервированный блок питания напряжением 24 или 48 В пост. тока
- Встроенный преобразователь постоянного тока в постоянный, способный питать 48 устройств V-PoE во всем диапазоне входных напряжений от 24 до 48 В
- Интеллектуальное определение потребления мощности с классификацией
- Защита от широкополосных штормов



Технические данные

Технология	
Стандарты	802.3af/at для питания по Ethernet (PoE) IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100BaseT(X) и 100BaseFX IEEE 802.3x для управления потоком
Тип обработки	С промежуточным хранением
Управление потоком	Упр-ние потоком IEEE 802.3x, упр-ние потоком методом обрат. давления
Характеристики коммутатора	
Размер таблицы MAC	1 К
Размер пакетного буфера	512 Кбайт
Интерфейс	
Опволоконные порты	Порты 100BaseFX (разъем SC/ST, многомодовый)
Порты RJ45	Авт. согласование скорости 10/100/1000BaseT(X), дуплексный или полудуплексный режим, а также авт. соединение MDI/MDI-X
Переключатели DIP	Вкл. и выкл. защиты от широкополосных штормов
Распиновка PoE	V-, V+, V+ для контактов 1, 2, 3 и 6 (конц. участок, альтер. А для MDI-X)
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, 10/100M (порт TP), 100M (оптоволокон. порт), PoE
Оптоволокно	
	100BaseFX многомодовый
Длина волны	1300 нм
Макс. сила сигнала	-10 дБм
Мин. сила сигнала	-20 дБм
Чувствительность RX	-32 дБм
Бюджет линии	12 дБ
Типовые расстояния	5 км (многомодовый кабель 50/125 мкм) 4 км (многомодовый кабель 62,5/125 мкм)
Насыщение	-6 дБм
Требования по питанию	
Входное напряжение	24/48 (20 – 60 В) В пост. тока, 2 резервных входа
Входной ток	Макс. 7,5 А при 24 В пост. тока (поддержка до 4 портов по 30 ватт на каждый порт PoE)
Защита от перегрузки по току	Имеется
Соединение	1 съемная 4-полюсная клемма
Защита от переплюсовки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Алюминиевый, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	50 x 115 x 70 мм (1,96 x 4,52 x 2,76 дюйм.)
Масса	375 г
Монтаж	TS 35
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 – 60 °C (32 – 140 °F) Модели с широким температурным диапазоном: -40 – 75 °C (-40 – 167 °F)
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5% – 95% (без конденсации)

Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 69050-1, UL 508
ЭМС	FCC Часть 15 Подчасть В Класс А, EN 55022 Класс А EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковр. броски напряж.), уровень 4; EN61000-4-5 (имп. помехи бол. энергии), уровень 4; EN61000-4-6 (CS), уровень 3; EN61000-4-8
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6

MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	645 138 ч
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

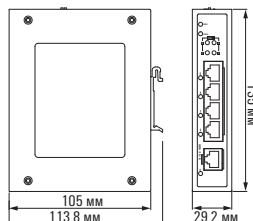
Данные для заказа			
Исполнение	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
2 * RJ45 10/100 BaseT(X),	IE-SW-BL06-2TX-4PoE	0 – +60 °C	1241380000
4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+	IE-SW-BL06T-2TX-4PoE	-40 – +75 °C	1286920000
1 * RJ45 10/100 BaseT(X),	IE-SW-BL06-1TX-4PoE-1SC	0 – +60 °C	1504250000
4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+,	IE-SW-BL06T-1TX-4PoE-1SC	-40 – +75 °C	1504260000
1 * SC, многомодовый			
1 * RJ45 10/100 BaseT(X),	IE-SW-BL06-1TX-4PoE-1ST	0 – +60 °C	1504270000
4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+,	IE-SW-BL06T-1TX-4PoE-1ST	-40 – +75 °C	1504290000
1 * ST, многомодовый			
4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+,	IE-SW-BL06-4PoE-2SC	0 – +60 °C	1504210000
2 * SC, многомодовый	IE-SW-BL06T-4PoE-2SC	-40 – +75 °C	1504220000
4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+,	IE-SW-BL06-4PoE-2ST	0 – +60 °C	1504230000
2 * ST, многомодовый	IE-SW-BL06T-4PoE-2ST	-40 – +75 °C	1504240000

Аксессуары		
	Тип	№ для заказа
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Неуправляемые коммутаторы Gigabit Ethernet – Питание по Ethernet (PoE) – Basic Line

Неуправляемый коммутатор Gigabit Ethernet PoE+

- Протокол Full Gigabit во всех портах
- Порты PoE, соответствующие IEEE 802.3af/at
- До 30 ватт на каждый порт PoE+
- Широкодиапазонный резервированный блок питания напряжением 24 или 48 В пост. тока
- Поддержка кадров Jumbo (сверхбольших) (9,6 килобайт)
- Интеллектуальное определение потребления мощности с классификацией
- Интеллектуальная защита от бросков напряжения и коротких замыканий в PoE



Технические данные

Технология	
Стандарты	802.3af/at для питания по Ethernet (PoE) IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100BaseT(X) IEEE 802.3ab для 1000BaseT IEEE 802.3z для 1000BaseX IEEE 802.3x для управления потоком
Тип обработки	С промежуточным хранением
Управление потоком	Управление потоком IEEE 802.3x, управление потоком методом обрат. давления
Характеристики коммутатора	
Размер таблицы MAC	8 К
Размер пакетного буфера	1088 Кбит
Интерфейс	
Оптоволоконные порты	Слот 1000BaseSFP
Порты RJ45	Авт. согласование скорости 10/100/1000BaseT(X), дуплексный или полудуплексный режим, а также авт. соединение MDI/MDI-X
Переключатели DIP	Вкл. и выкл. защиты от широковещательных штормов Включение и выключение поддержки кадров Jumbo
Распиновка PoE	V+, V-, V-, V- для контактов 1, 2, 3 и 6 (конц. участок, альтернатива А для MDI-X)
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, 10/100/1000M (порт TP), 1000M (слот SFP), PoE
Требования по питанию	
Входное напряжение	24/48 (20 - 60 В) В пост. тока, 2 резервных входа
Входной ток	Макс. 7,5 А при 24 В пост. тока (поддержка до 4 портов по 30 ватт на каждый порт PoE)
Защита от перегрузки по току	Имеется
Соединение	2 съемные 2-полюсные клеммы
Защита от переполновки	Имеется
Физические характеристики	
Корпус	Алюминиевый, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	29 x 135 x 105 мм (1,14 x 5,31 x 4,13 дюйм.)
Масса	360 г
Монтаж	TS 35
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 - 60 °C (32 - 140 °F) Модели с широким температурным диапазоном: -40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Температура хранения	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5 % - 95 % (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508
ЭМС	FCC Часть 15 Подчасть В Класс А, EN 55022 Класс А EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4, уровень 4; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 4; EN61000-4-6 (CS), уровень 3; EN61000-4-8
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6



MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	1 257 910 ч
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

Данные для заказа			
Исполнение	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
1 * RJ45 10/100/1000 BaseT(X),	IE-SW-BL05-1GT-4GTPoE	0 - +60 °C	1504320000
4 * RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+	IE-SW-BL05T-1GT-4GTPoE	-40 - +75 °C	1504340000
1 * слот 1000BaseSFP,	IE-SW-BL05-1GS-4GTPoE	0 - +60 °C	1504360000
4 * RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+	IE-SW-BL05T-1GS-4GTPoE	-40 - +75 °C	1504380000

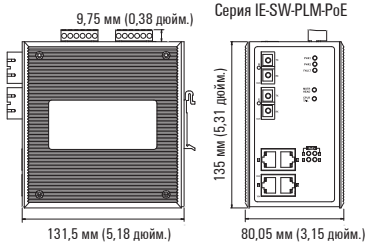
Аксессуары		
	Тип	№ для заказа
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-30MM	1504450000

Примечание

Серия IE-SW-BL05-1GS-4GTPoE поддерживает до 1х слота 1000Base SFP.
Соответствующие модули SFP для Gigabit Ethernet см. на стр. F.8.

Управляемый коммутатор Ethernet с 6 портами, поддерживающими стандарт IEEE 802.3af/at PoE+

- 4 порта PoE, соответствующие IEEE 802.3af/at
- До 30 ватт на каждый порт PoE
- Широкодиапазонный резервированный блок питания напряжением 24 или 48 В пост. тока
- Встроенный преобразователь постоянного тока в постоянный, способный питать 48 устройств V-PoE во всем диапазоне входных напряжений от 24 до 48 В
- Расширенные функции управления PoE, включая контроль сбоев PoE, а также настройку времени работы подключенных устройств PoE



Технические данные

Стандарты	
IEEE 802.3af/at для питания по Ethernet (PoE) ■ IEEE 802.3 для 10BaseT ■ IEEE 802.3u для 100BaseT (X) и 100BaseFX ■ IEEE 802.3x для управления потоком ■ IEEE 802.1D для протокола связующего дерева ■ IEEE 802.1w для протокола Rapid STP ■ IEEE 802.1Q для VLAN-тегирования ■ IEEE 802.1p для класса обслуживания ■ IEEE 802.1X для аутентификации ■ IEEE 802.3ad для канала связи порта с LACP	
Протоколы	
IGMPv1/v2 ■ GMRP ■ GVRP ■ SNMPv1/v2c/v3 ■ DHCP Server/Client ■ Опция DHCP 66/67/82 ■ BootP ■ TFTP ■ SNTP ■ SMTP ■ RARP ■ RMON ■ HTTP ■ HTTPS ■ Telnet ■ SSH ■ Syslog ■ Modbus/TCP ■ SNMP Inform ■ LLDP ■ IEEE 1588 PTP ■ IPv6	
MIB	
MIB-II ■ Ethernet-Like MIB ■ P-BRIDGE MIB ■ Q-BRIDGE MIB ■ Bridge MIB ■ RSTP MIB ■ RMON MIB Group 1, 2, 3, 9	
Управление потоком	
Управление потоком IEEE 802.3x ■ управление потоком методом обратного давления	
Характеристики коммутатора	
Очередности по приоритету	4
Макс. кол-во доступных VLAN	64
Диапазон VLAN ID	VID 1 - 4094
Группы IGMP	256
Размер таблицы MAC	8 K
Размер пакетного буфера	1 Мбит
Интерфейс	
Порты RJ45	Авт. согласование скорости 10/100BaseT(X), дуплексный или полудуплексный режим и авт. соединение MDI/MDI-X
Распиновка PoE	V-, V-, V+, V+ для контактов 1, 2, 3 и 6 (конц. участок, альтернатива A для MDI-X)
Консольный порт	RS 232 (разъем RJ45)
Переключатели DIP	Turbo Ring, Master, Coupler, Reserve
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, PoE
Контакт аварийной сигнализации	2 релейных выхода с нагруз. способ. по току 1 А при 24 В пост. тока
Контакт аварийной сигнализации	2 входа с одинаковой массой, с гальванической развязкой <ul style="list-style-type: none"> • +13 - +30 В для логического "1" • -30 - +3 В для логического "0" • Макс. входной ток: 8 мА
Требования по питанию	
Входное напряжение	24/48 (20 - 60 В) В пост. тока
Входной ток	Макс. 7,8 А при 24 В пост. тока (поддержка до 4 портов по 30 ватт на каждый порт PoE)
Защита от перегрузки по току	Имеется
Соединение	2 съемные 6-полюсные клеммы
Защита от переплюсовки	Имеется
Технические данные	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	80 x 135 x 131,5 мм (3,15 x 5,31 x 5,18 дюйм.)
Масса	1270 г
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке

Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 - 60 °C (32 - 140 °F) Модели с широким рабочим температурным диапазоном: -40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Температура хранения	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5% - 95% (без конденсации)
Соответствие стандартам	
Безопасность	UL 508
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) класс A
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3; EN61000-4-8
Ударная нагрузка	IEC 60068-2-27
Свободное падение	IEC 60068-2-32
Вибрация	IEC 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	433 000 ч
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

Данные для заказа			
Исполнение	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
2 * RJ45 10/100 BaseT(X), 4 * RJ45 10/100 BaseT(X) PoE+	IE-SW-PL06M-2TX-4PoE	0 - 60 °C	1241390000
	IE-SW-PL06MT-2TX-4PoE	-40 - +75 °C	1286910000

Аксессуары		
Тип	№ для заказа	
Внешний модуль резервного копирования и восстановления	Модуль EBR-Module RS232 1241430000	
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT 1241440000	
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM 1504440000	

Промышленный маршрутизатор с системой безопасности

Обзор

Промышленный маршрутизатор с системой безопасности	Введение – Промышленный маршрутизатор с системой безопасности	C.2
	Промышленный маршрутизатор с системой безопасности	C.6

Гигабитный промышленный маршрутизатор с системой безопасности

Безопасный обмен данными со встроенной технологией VPN (виртуальных частных сетей)

Вы хотите обмениваться данными с машинным оборудованием и системами безопасно, надежно и откуда угодно? В промышленную сеть должны поступать только проверенные данные? Тогда правильным выбором является Industrial Security Router (Промышленный маршрутизатор с системой безопасности) компании Weidmüller.

Вследствие постоянного роста объемов сетевых данных и информации, которая циркулирует в системе связи предприятий, в средствах промышленной автоматике проявилась выраженная тенденция в пользу коммуникаций на базе технологий Ethernet, обладающих рядом достоинств.

Стандартизация, обеспечиваемая технологией Ethernet, а также вертикальная интеграция данных, начиная с периферийного или производственного уровня и далее с охватом сети предприятия вплоть до выхода в Интернет, стали важным двигателем быстрого распространения этих сетей в промышленности.

Наряду с технологиями сетевой коммутации мы наблюдаем все возрастающее применение промышленных маршрутизаторов, повышающих защищенность, а также эффективность управления потоками данных, передаваемыми между ЛС.

Маршрутизаторы со встроенными технологиями VPN также идеально подходят для защищенного удаленного доступа к компонентам и системам ЛС как по проводным, так и беспроводным соединениям сети Интернет.

Обзор технических особенностей маршрутизаторов Weidmüller

Компактный и прочный металлический корпус промышленного исполнения (из литого под давлением алюминия)

Высокая пропускная способность канала передачи данных обеспечивается интерфейсами Gigabit Ethernet (LAN и WAN)

Цифровые входы и выходы (рассчитанные на 24 В пост. тока) с функциями отключения порта WAN, индикации состояния тревожного оповещения, запуска и останова предварительно настроенных соединений VPN, а также отображения активного туннеля VPN

Поддержка всех стандартных функций маршрутизаторов, таких как статическая и динамическая маршрутизация, реализация протокола SNMP, DHCP-сервера, динамической службы DNS, регистрация событий и обеспечение соединения DSL (PPPoE) через внешний модем DSL

Наделенный гибкими настройками брандмауэр, поддерживающий функцию инспекции пакетов с хранением состояния, а также функциями фильтрации как для Уровня 3 (уровня IP), так и Уровня 2 (уровня MAC-адресов)

Множество вариантов настройки для преобразования IP-адресов (NAT 1:1, виртуальное преобразование или маскирование NAT, а также маскирование с преадресацией портов или пересылкой IP-адресов), например, для соединения с несколькими станционными сетями в одном и том же диапазоне IP-адресов основной производственной сети



Встроенные функции VPN (OpenVPN и IPSec) для защищенного удаленного доступа по сети Интернет. Маршрутизатор можно использовать с обеими технологиями VPN как в роли VPN-клиента, так и VPN-сервера.

Управление регулируемой полосой пропускания за счет установления приоритетов и ограничения сетевого трафика на уровне протоколов IP и Ethernet

Управление разнообразными пользователями с помощью множества пользовательских профилей и предоставления им подробно прописанных прав

Интегрированный сервер Modbus/TCP для управления цифровыми входами и выходами, а также предварительно настроенными соединениями VPN с устройствами, поддерживающими протокол Modbus/TCP (например, ПЛК) с возможностью опроса их состояния

Мониторинг клиентов для контроля сетевых устройств

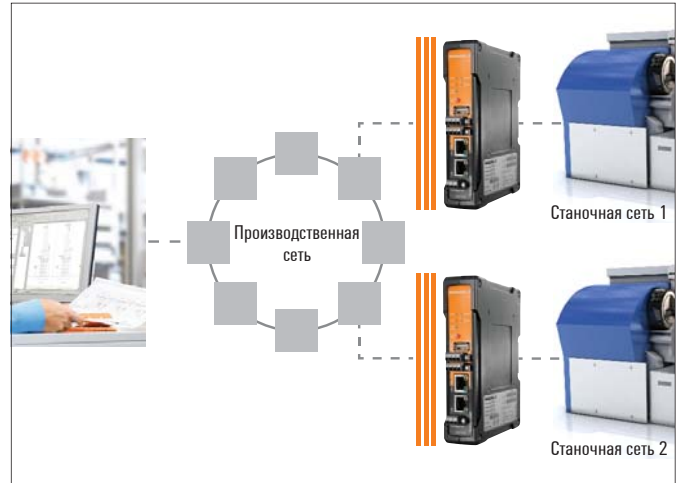
Функция «Remote Capture» (Удаленный захват) для контроля сетевого трафика посредством Wireshark (программы-анализатора сетевого протокола)

IE-SR-2GT-UMTS/3G

Дополнительный встроенный модем UMTS/3G/HSPA+ для соединения с сетью Интернет посредством мобильной радиосвязи (макс. скорость нисходящей передачи 21,2 Мбит/с, макс. скорость восходящей передачи 5,8 Мбит/с)

Объединяйте свое оборудование в производственную сеть, используя Gigabit Ethernet

Маршрутизатор открывает возможность для управляемого и защищенного обмена данными между «коммутируемыми» сетями Ethernet (IP-маршрутизация). Различные реализации функции Network Address Translation (Преобразование сетевых адресов) (NAT 1:1, маскирование, виртуальное преобразование, переадресация портов и IP-пересылка) обеспечивают управляемый доступ как к подсетям, так и к отдельным устройствам Ethernet. Вдобавок, функция NAT 1:1 позволяет легко интегрировать станочные сети с одинаковым диапазоном IP-адресов в основную производственную сеть, что типично для серийного машиностроения. Высокая скорость работы интерфейса Gigabit означает, что маршрутизатор без проблем справится с возросшими информационными нагрузками на сети Ethernet, которые ожидаются в будущем.



Удаленный доступ посредством защищенных соединений VPN

Выпускаемые Weidmüller маршрутизаторы для промышленных сетей Ethernet используют шифрованные соединения VPN (OpenVPN и IPsec), обеспечивающие доступ к станкам и системам. Благодаря этому можно осуществлять диагностику и устранять ошибки из любого места. Это означает, что во многих случаях можно обойтись без техника по обслуживанию непосредственно на объекте. Данный маршрутизатор поддерживает стандартные технологии VPN – OpenVPN и IPsec. Также его можно использовать либо в качестве VPN-клиента, либо VPN-сервера (без ограничений на количество одновременно задействованных клиентов).



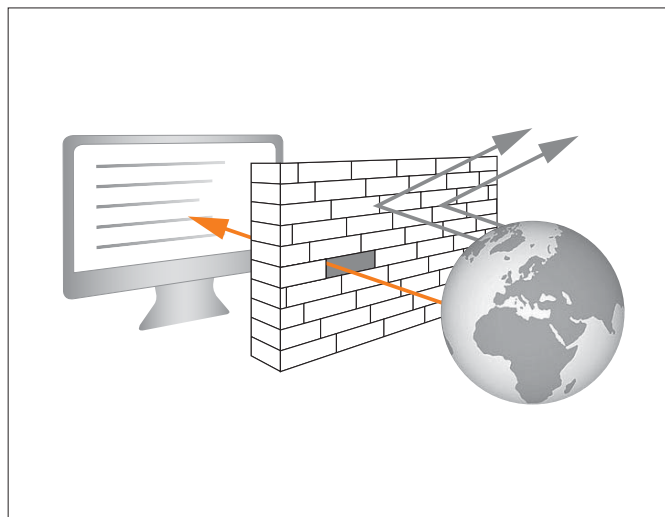
Управление и контроль с помощью встроенных цифровых входов и выходов

Маршрутизатор снабжен 2 цифровыми входами («Cut» и «VPN initiate») и 2 цифровыми выходами («Alarm» и «VPN active»). Вход «Cut» напряжением 24 В позволяет временно отключать порт сети WAN с разъемом RJ45, например, чтобы исключить возможность несанкционированного доступа посторонних лиц к сети WAN во время технического обслуживания ЛС. Вход «VPN initiate» напряжением 24 В позволяет запускать или останавливать предварительно настроенный экземпляр VPN (который может выступать как в роли клиента, так и сервера). Соединения можно инициировать, например, при помощи внешнего переключателя с ключом либо цифрового выхода контроллера (ПЛК). Как только будет успешно установлен и активирован туннель VPN, появится индикация на цифровом выходе «VPN active». Выход «Alarm» напряжением 24 В можно использовать для отображения настраиваемых условий тревожного оповещения маршрутизатора на внешних устройствах. Тревожное оповещение может сработать в соответствии с правилом брандмауэра или при утрате доступа к сетевому устройству (контроль клиента).



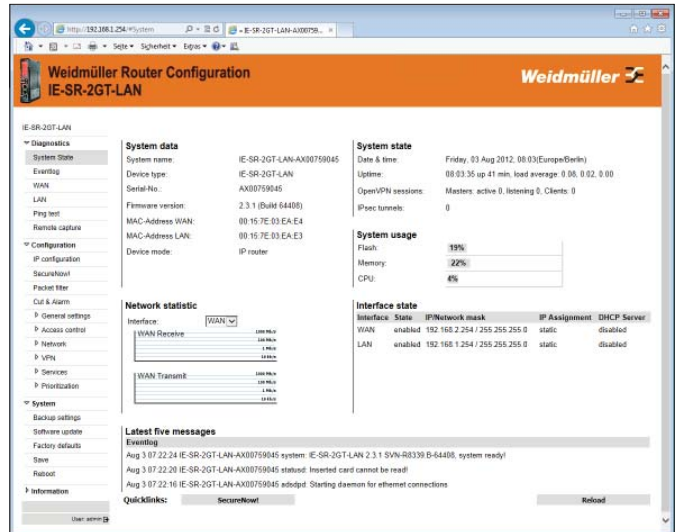
Интеллектуальный брандмауэр: инспекция пакетов с хранением состояния

Встроенный брандмауэр, поддерживающий функцию инспекции пакетов с хранением состояния, регулирует входящий и исходящий трафик на всех интерфейсах маршрутизатора (LAN, WAN, UMTS и туннели VPN как на Уровне 2 (фреймы Ethernet), так и Уровне 3 (на основе IP)). Также встроена функция самообучения («SecureNow!»). Она позволяет автоматически анализировать сетевой трафик и вырабатывать ряд правил, которые пользователь может затем применять или модифицировать согласно своим потребностям.



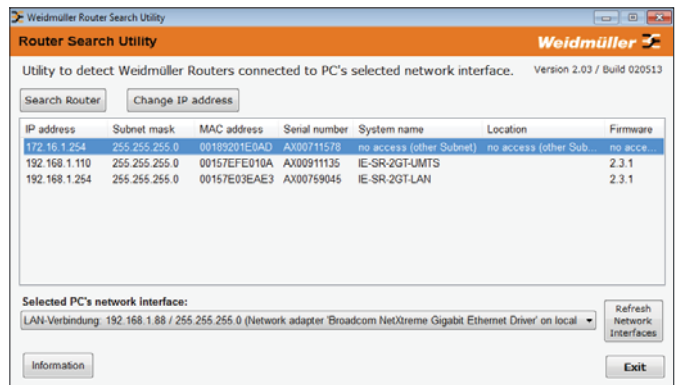
Удобная для пользователя настройка при помощи веб-интерфейса

Маршрутизатор можно настраивать, используя любой стандартный браузер. Четко выстроенная структура меню легка в освоении и интуитивно понятна для пользователя. Для пользовательского интерфейса можно выбрать немецкий или английский язык. При настройке пользователю помогает встроенная интерактивная справка (в виде подсказок) с подробными инструкциями по различным параметрам. Можно создавать профили для различных групп пользователей (администраторов, пользователей с ограниченным доступом и т. п.), подробно прописывая их права.



Служебная программа сетевого поиска маршрутизаторов – Router Search Utility

Router Search Utility – бесплатный программный инструмент от **Weidmüller**, который позволяет в случае неопознанных IP-адресов обнаруживать в локальной сети маршрутизаторы Weidmüller. Для всех найденных устройств отображаются наиболее важные основные данные, такие как сетевые параметры, серийный номер, название и т. п., которые позволяют идентифицировать такое оборудование. Кроме того, можно менять IP-адрес маршрутизатора или непосредственно открывать его веб-интерфейс.



Промышленный маршрутизатор с системой безопасности

Гигабитный промышленный маршрутизатор с системой безопасности

- Высокая пропускная способность интерфейсов Gigabit Ethernet
- Встроенный брандмауэр с функцией инспекции пакетов с хранением состояния и гибкой двойной фильтрацией пакетов
- Маскирование NAT, сетевая топология 1:1 и переадресация портов
- Удаленный доступ по VPN (OpenVPN, IPsec, L2TP)
- Функция переключателя с ключом для активации и деактивации соединения WAN/VPN
- Вариант со встроенным модемом 3G/UMTS для высокоскоростного коммуникационного доступа на основе сети Интернет (1345250000, IE-SR-2GT-UMTS/3G)
- Вариант без функции VPN для NAT и приложений системы безопасности (1489940000, IE-SR-2GT-LAN-FN)
- Резервное копирование и восстановление настроек устройства с помощью SIM-карты



IndustrialIT enabled

Технические данные

Рабочие режимы	
IP-маршрутизатор	Стат. или динам. маршрутизация, поддерживающая RIPv2 / OSPF
Прозрачный мост	2-портовый коммутатор с дополнительным фильтром 2 уровня
Сетевые службы	
	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP-сервер и DHCP-реле • DNS-реле • NTP-клиент • DynDNS (DHCP-клиент по стандарту RFC 2136)
Брандмауэр	
	<ul style="list-style-type: none"> • Брандмауэр с инспекцией пакетов с хранением состояния IPv4 (входящих и исходящих пакетов) • Маскирование NAT, NAT 1:1, переадресация портов • Фильтр 2 и 3 уровня (VLAN ID, VLAN, тег QoS, MAC-адрес, фрейм EtherType) • Функция самообучения, призванная вырабатывать правила фильтрации пакетов (на основе анализа сетевого трафика) • Установление приоритетов для пакетов на базе Уровня 2/3 (фрейм Ethernet, заголовок IP, тег VLAN)
Функции VPN*	
OpenVPN	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность настройки в качестве сервера или клиента OpenVPN (Уровень 2 и Уровень 3) • Аутентификация по сертификатам X.509 • Поддержка туннеля с помощью прокси-сервера HTTP • Максимум 10 различных конфигураций клиента или сервера • В режиме сервера неограниченное число клиентских соединений
IPsec	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность настройки в качестве сервера или клиента IPsec • Проверка подлинности по алгоритму PSK (идентификатор пользователя и пароль) либо применение сертификатов X.509 • Аппаратно реализованное шифрование, позволяющее ускорить передачу данных • Максимум 64 одновременных соединения (подсети с подсетью или в качестве сервера IPsec) • Алгоритмы шифрования DES-56, 3DES-168, AES 128, AES 192, AES-256
Управление	
	<ul style="list-style-type: none"> • Конфигурация через веб-интерфейс (HTTP / HTTPS) • Веб-интерфейс на немецком и английском языках • Помощь в настройке за счет подробной справки (в виде подсказок) • Настраиваемый многопользовательский доступ с задаваемой маской прав • Поддержка SNMP v1/v2/v3, журнала событий и системного журнала Syslog
Разное	
Modbus/TCP	Встроенный Modbus TCP Server для запросов состояния, а также программной активации / деактивации соединений VPN
Диагностика	Функция «Remote Capture» (Удаленный захват) для сетевой диагностики с помощью подсоединенного ПК (Wireshark)
Контроль	Контроль клиента (через ICMP) с тревожным оповещением в случае ошибки
DSL и UMTS/HSPA	
DSL	Соединение с модемом DSL через порт LAN или WAN Свободная настройка входа PPPoE
DynDNS	Поддержка автоматической регистрации
UMTS/3G	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенный четырехдиапазонный модем UMTS/HSPA+ (только вариант исполнения IE-SR-2GT-UMTS/3G) • Пиковая скорость нисходящей передачи 21,1 Мбит/с, пиковая скорость восходящей передачи 5,76 Мбит/с • GSM/GPRS/EDGE: 850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц, 1900 МГц • UMTS/WCDMA/HSDPA/HSUPA: 850 МГц, 900 МГц, 1900 МГц, 2100 МГц • FCC, CE, IC, NCC, PTCRB, Bell, AT&T
* не поддерживается моделью IE-SR-2GT-LAN-FN	

Интерфейсы		
Порты RJ45	2x10/100/1000BaseT(X)	
Порт USB	Возможность расширения в будущем	
Картридер для SCM	Сохранение и восстановление конфигурации при помощи смарт-карты (микросхемы памяти)	
Светодиодные индикаторы	Оповещение о наличии питания, состоянии, отключении, а также предупреждение и извещение о соединении VPN и активном соединении UMTS	
Цифровые выходы	<ul style="list-style-type: none"> • «Alarm» → позволяет отобразить настраиваемое состояние сети или ошибку (выход 24 В) • «VPN-active» → позволяет отобразить активное соединение VPN (выход 24 В) 	
Цифровые входы	<ul style="list-style-type: none"> • «Cut» → позволяет физически отключить (закрыть канал) порт WAN (24 В) • «VPN-initiate» → позволяет включить предварительно настроенное соединение VPN (24 В)* 	
Кнопка сброса	Восстановление заводских настроек	
Требования по питанию		
Входное напряжение	1x 24 В пост. тока (от 7 до 36 вольт)	
Потребление тока	макс. 600 мА при 24 В пост. тока	
Технические данные (корпус)		
Корпус	Металлический, защита IP 20	
Размеры (Ш x В x Г)	35 x 159 x 134 мм (без антенны) 35 x 255 x 134 мм (с антенной UMTS)	
Монтаж	TS 35	
Ограничения среды		
Рабочая температура	от -20 °C до +70 °C	
Температура хранения	от -20 °C до +85 °C	
Влажность окр. среды	6 % - 90 %, без конденсации	
Сертификаты		
Безопасность	UL 508	
ЭМС	EN301 489-1/7-/24, FCC Часть 15 Класс А, EN 55022 Класс А, EN61000-4-2 (электростатические разряды), EN61000-4-3 (RS) EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), EN61000-4-6 (CS)	
Ударная нагрузка	DIN EN 60068-2-27	
Вибрация	DIN EN 60068-2-6	
Гарантия		
Гарантийный срок	3 года	
Данные для заказа		
Исполнение	Тип	№ для заказа
Маршрутизатор с системой безопасности/NAT/VPN	IE-SR-2GT-LAN	1345270000
Маршрутизатор с системой безопасности/NAT	IE-SR-2GT-LAN-FN	1489940000
Маршрутизатор с системой безопасности/NAT/VPN и встроенным модемом UMTS/3G	IE-SR-2GT-UMTS/3G	1345250000

Мобильные радиоантенны и соединительные кабели см. на стр. F.6.

Медиаконвертер и протокольные шлюзы

Обзор

Медиаконвертер и протокольные шлюзы	Медиаконвертер	D.2
	Конвертер последовательного интерфейса в Ethernet	D.4
	Конвертер последовательного интерфейса в оптоволоконный	D.6
	Шлюз Modbus TCP/RTU	D.8

Медиаконвертер

Плавный переход с медных на оптоволоконные кабели

Если необходима высокая помехоустойчивость или передача на большие расстояния, то предпочтительнее использовать оптоволоконные кабели. Другим преимуществом оптоволоконных кабелей является нечувствительность к молниям и перенапряжению. Оптоволоконные системы уже широко используются в обрабатывающей промышленности, в промышленной эксплуатации, при распределении энергии и в ветряной энергетике.

Многомодовое стекловолокно позволяет прокладывать кабель на расстояние до 5 000 м без промежуточных повторителей. Одномодовое волокно можно использовать на расстояниях до 40 км.

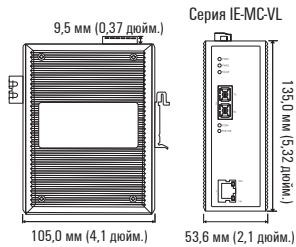
D

Медиаконвертер предлагает одно простое и недорогое решение. Он позволяет подключать Ethernet через порт RJ45 к порту оптоволоконного кабеля со стекловолоконными соединениями SC или ST. При этом домен коллизий остается между двумя участниками сети Ethernet, то есть, поддерживается прозрачность состояний между двумя интерфейсами Ethernet и состояний портов.



Промышленный медиаконвертер (10/100BaseT (X) на 100BaseFX)

- Автосогласование 10/100BaseT(X) и автоматический интерфейс MDI/MDI-X
- Транслирование отсутствия канала (LFP)
- Предупреждение в случае перебоя в питании и отказа порта через релейный выход
- Резервные входы электропитания
- Предназначен для опасных зон (Class 1 Div. 2/Зона 2)



Технические данные

Технология	
Стандарты	IEEE 802.3 для 10BaseT IEEE 802.3u для 100BaseT (X) и 100BaseFX
Интерфейсы	
Волоконные порты	100BaseFX (разъемы SC/ST)
Порты RJ45	10/100BaseT(X)
Переключатели DIP	Выбор полно/полудуплексного 100BaseFX, маска тревожного оповещения о прекращении работы порта
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100M (порт TP), 100M (волоконный порт), FDX/COL (волоконный порт)
Контакт аварийной сигнализации	Один релейный выход с нагрузочной способностью по току 1 А при 24 В пост. тока
Оптоволокно	
	100BaseFX
	многомодовый
	одномодовый
Длина волны	1300 нм
Макс. TX	-10 дБм
Мин. TX	-20 дБм
Чувствительность RX	-32 дБм
Бюджет линии	12 дБ
Типовые расстояния	5 км ^а 4 км ^б
Насыщение	-6 дБм
^а 50/125 мкм, 800 МГц*км оптоволоконного кабеля	
^б 62,5/125 мкм, 500 МГц*км оптоволоконного кабеля	
^с 9/125 мкм, 3,5 PS/(нм*км) оптоволоконного кабеля	
Требования по питанию	
Входное напряжение	24 В пост. тока (12–48 В пост. тока) резервные входы
Потребление тока	0,16 А (при 24 В)
Соединение	Съемная клемма
Защита от перегрузки по току	1,1 А
Защита от переполновки	Имеется
Технические данные	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Размеры (Ш x В x Г)	53,6 x 135 x 105 мм (2,11 x 5,31 x 4,13 дюйм.)
Масса	630 г
Монтаж	TS 35
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 – 60 °C (32 – 140 °F) Модели с широким темп. диапазоном: -40 – 75 °C (-40 – 167 °F)
Рабочая влажность	Отн. влажность от 5 до 95 %
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)



Сертификаты	
Безопасность	UL 508, UL 60950-1
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) класс A
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 3 EN61000-4-3 (RS), уровень 3 EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3 EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 2; EN61000-4-6 (CS), уровень 3 EN61000-4-8 EN61000-4-11
Опасная зона	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A, B, C и D, ATEX Зона 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
Судоходство	DNV, GL
Свободное падение	МЭК 60068-2-32
Ударная нагрузка	МЭК 60068-2-27
Вибрация	МЭК 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	401 000 ч
База данных	MIL-HDBK-217F: GB 25 °C
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

Данные для заказа			
Исполнение	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
1 * RJ45, 1 * SC, многомодовый	IE-MC-VL-1TX-1SC	от 0 до +60 °C	1241400000
	IE-MC-VLT-1TX-1SC	от -40 до +75 °C	1286880000
1 * RJ45, 1 * ST, многомодовый	IE-MC-VL-1TX-1ST	от 0 до +60 °C	1241410000
	IE-MC-VLT-1TX-1ST	от -40 до +75 °C	1286890000
1 * RJ45, 1 * SC, одномодовый	IE-MC-VL-1TX-1SCS	от 0 до +60 °C	1241420000
	IE-MC-VLT-1TX-1SCS	от -40 до +75 °C	1286900000

Аксессуары		
Тип		№ для заказа
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Конвертер последовательного интерфейса в Ethernet

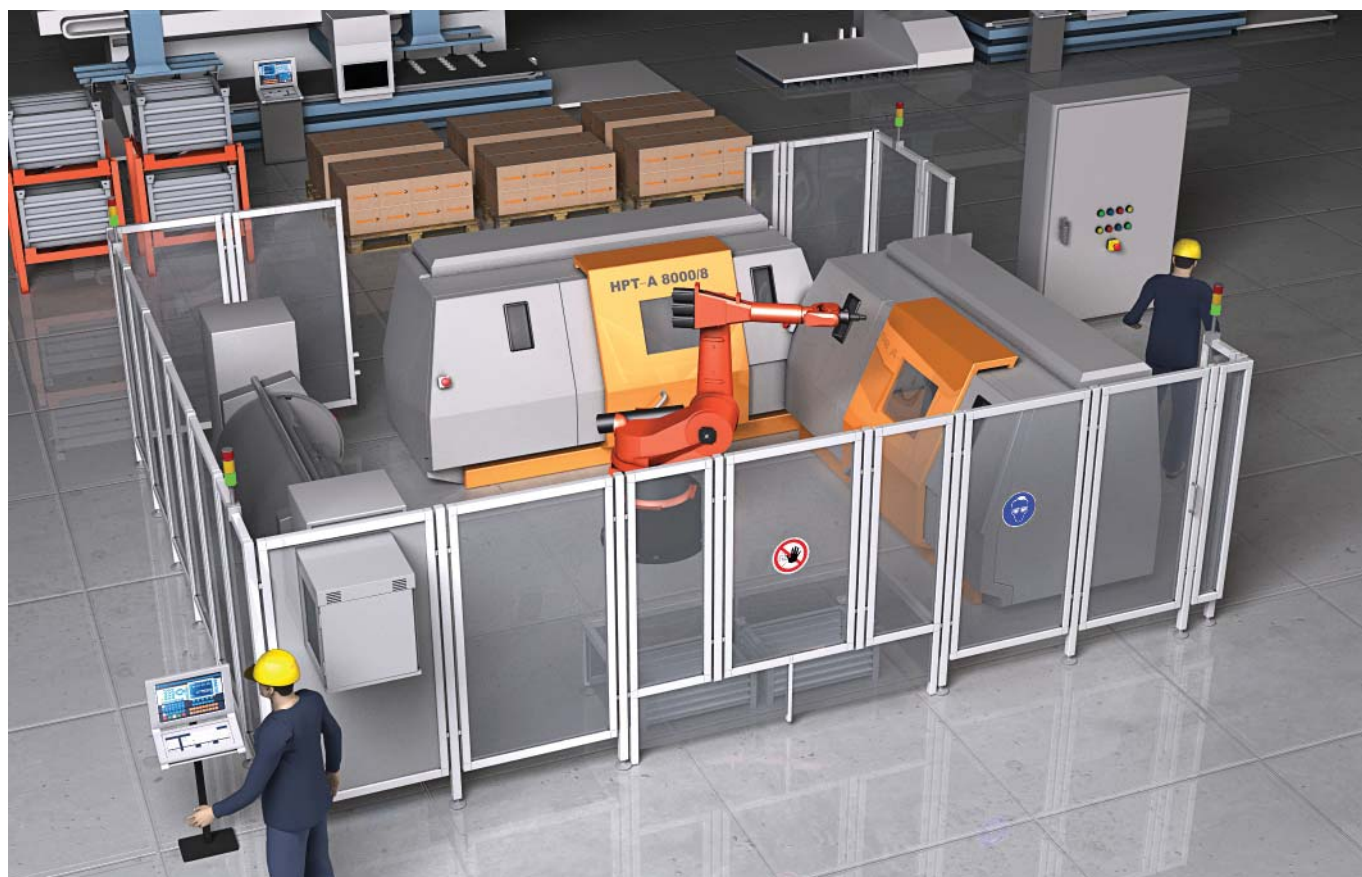
Легкая интеграция конечных устройств в сети Ethernet

В современных системах автоматизации широко распространены последовательные интерфейсы, такие как RS232, RS422 и RS485. Для интеграции этих устройств в современные промышленные сети Ethernet используются конвертеры последовательного интерфейса в Ethernet, что обеспечивает защиту инвестиций в существующие решения автоматизации. Эти устройства включают в себя системы управления, датчики, измерительные приборы, приводные системы, считыватели штриховых кодов и устройства индикации для операторов.

Конвертеры последовательного интерфейса в Ethernet компании Weidmüller позволяют легко подключать эти устройства к существующей сетевой инфраструктуре

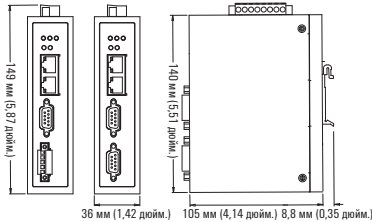
Ethernet. Настройка параметров последовательного порта и порта Ethernet производится с использованием интернет-браузера. Со стороны Ethernet эти устройства поддерживают несколько режимов работы: в частности, TCP-сервер, TCP-клиент, UDP, Real COM, RFC 2217, Reverse Telnet, режим парного соединения (Pair Connection) и Ethernet-модем. Эти режимы позволяют обеспечить совместимость для сетевого программного обеспечения.

На устройстве есть два порта Ethernet, которые можно использовать в качестве портов коммутатора Ethernet. Это позволяет снизить затраты на кабельные соединения, т.к. больше нет необходимости подключать каждое устройство к отдельному коммутатору Ethernet.



1- и 2-портовый конвертер последовательного интерфейса в Ethernet для промышленной автоматизации

- Высокий уровень защиты от перенапряжения для последовательных портов, портов LAN и соединений электропитания
- Надежные винтовые клеммы для разъемов питания и последовательного интерфейса
- Каскадные порты Ethernet для легкого подключения
- Резервные входы электропитания пост. тока
- Уведомление через релейный выход и по электронной почте
- Низкая потребляемая мощность



Технические данные

Интерфейс Ethernet	
Кол-во портов	2
Скорость	10/100 Мбит/с, авто MDI/MDIX
Соединение	8-контактный RJ45
Магнитная изоляция	Встроенная, 1,5 кВ
Защита линии Ethernet	Защита от перенапряжения 1 кВ (уровень 2)
Последовательный интерфейс	
Кол-во портов	IE-CS-2TX-1RS232/485: 1, IE-CS-2TX-2RS232/485: 2
Стандарты последовательной передачи	RS 232/422/485
Соединение	IE-CS-2TX-1RS232/485: DB9 для RS 232, клемма для RS 422/485 IE-CS-2TX-2RS232/485: DB9 для RS 232/422/485
Защита линии последовательной передачи	• Защита от эл.-стат. разрядов 15 кВ для всех сигналов • Защита от перенапряжения 1 кВ (уровень 2)
Управление направлением передачи данных RS 485	ADDC® (авт. управление направлением передачи данных)
Параметры последовательной связи	
Биты данных	5, 6, 7, 8
Стоповые биты	1, 1,5, 2
Контроль четности	None, Even, Odd, Space, Mark
Управление потоком	RTS/CTS и DTR/DSR (только RS 232), XON/XOFF
Скорость передачи в бодах	от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с
Сигналы последовательной передачи	
RS 232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS 422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS 485 4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS 485 2w	Data+, Data-, GND
Программное обеспечение	
Сетевые протоколы	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, Rtelnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNTIP, IGMP
Варианты настройки конфигурации	Веб-консоль, консоль последовательной передачи, консоль Telnet, служебная программа для Windows
Драйверы Real COM для Windows	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8 x86/x64, 2012 x64
Технические данные	
Корпус	Металлический, защита IP 30
Масса	IE-CS-2TX-1RS232/485: 475 г IE-CS-2TX-2RS232/485: 485 г
Размеры (Ш x В x Г)	36 x 105 x 140 мм (1,42 x 4,13 x 5,51 дюйм.)
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 - 60 °C (32 - 140 °F) Модели с широким температурным диапазоном: -40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Отн. влажность окр. среды:	Отн. влажность от 5 до 95 %
Температура хранения	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Требования по питанию	
Входное напряжение	12 - 48 В пост. тока
Потребление тока	IE-CS-2TX-1RS232/485: 12 - 48 В пост. тока; 220 мА при 12 В пост. тока, 110 мА при 24 В пост. тока IE-CS-2TX-2RS232/485: 12 - 48 В пост. тока; 250 мА при 12 В пост. тока, 125 мА при 24 В пост. тока

Сертификаты				
ЭМС	CE (EN55022 Класс А, EN55024), FCC Часть 15 Подраздел В Класс А			
Безопасность	UL 508			
Опасная зона	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A, B, C и D ATEX Зона 2 Ex nA nC IIC T3 Gc			
ЭМС	EN61000-4-2 (эл.-стат. разряды), уровень 3 EN61000-4-3 (RS), уровень 3 EN61000-4-4 (кратковр. броски напряжения), уровень 4 EN61000-4-5 (имп. помехи большой энергии), уровень 3 EN61000-4-6 (CS), уровень 3 EN61000-4-8 EN61000-4-11			
Ударная нагрузка	МЭК 60068-2-27			
Свободное падение	МЭК 60068-2-32			
Вибрация	МЭК 60068-2-6			
Надежность				
Инструменты сигнализации	Встроенный зуммер и RTC (часы реального времени)			
Триггер автоматической перезагрузки	Встроенный WDT (контрольный таймер)			
MTBF (среднее время безотказной работы)				
Время	262 805 ч			
База данных	Telcordia (Bellcore), GB			
Гарантия				
Гарантийный срок	5 лет			
Распиновка				
RS 232/422/485 (штифт. DB9)	PIN	RS 232	RS 422/RS 485-4w	RS 485-2W
	1	DCD	TxD(A)	-
	2	RxD	TxD(B)	-
	3	TxD	RxD(B)	Data+(B)
	4	DTR	RxD(A)	Data-(A)
	5	GND	GND	GND
	6	DSR	-	-
	7	RTS	-	-
	8	CTS	-	-
Распиновка Клемма RS 422/485	PIN	RS 422/RS 485-4w	RS 485-2w	
	1	TxD(B)	-	
	2	TxD(A)	-	
	3	RxD(B)	Data+(B)	
	4	RxD(A)	Data-(A)	
	5	GND	GND	
Данные для заказа				
Исполнение	Тип	Рабочая температура	№ для заказа	
Два RJ45; один последовательн. (RS232: Sub-DB9, RS422/485: клемма)	IE-CS-2TX-1RS232/485 IE-CST-2TX-1RS232/485	от 0 до +60 °C от -40 до +75 °C	1242080000 1285830000	
Два RJ45; два последовательн. (RS232/422/485: два SubDB9)	IE-CS-2TX-2RS232/485 IE-CST-2TX-2RS232/485	от 0 до +60 °C от -40 до +75 °C	1242090000 1285840000	
Аксессуары				
Комплект для монтажа в стойку 19"	Тип	№ для заказа		
	RM-KIT	1241440000		

Конвертер последовательного интерфейса в оптоволоконный

Передача последовательных сигналов по оптоволоконным кабелям

Конвертер последовательного интерфейса в оптоволоконный

Если необходима высокая помехоустойчивость или передача на большие расстояния, то предпочтительнее выбрать передачу по оптоволоконным кабелям. Еще одна выгода использования оптоволоконных кабелей состоит в том, что они нечувствительны к электромагнитному воздействию.

Медиаконвертеры представляют собой простое и недорогое решение, позволяющее преобразовывать последовательные сигналы от порта RS232/422/485 и передавать их на оптоволоконный порт со стекловолоконным соединением SC или ST. Оптоволоконно с многомодовой технологией позволяет передавать данные на расстояния до 5 000 м без дополнительных усилителей сигнала.

Работа в режиме кольца

Конвертер позволяет подсоединять несколько последовательных устройств для формирования стекловолоконного кольца. Для этого достаточно соединить порт TX одного конвертера с портом Rx соседнего конвертера. Кольцевой режим может быть включен с помощью DIP-переключателей на устройстве. Переданный узлом сигнал перенаправляется в кольцо и передается до тех пор, пока не попадает обратно к отправителю, где и блокируется. Таким образом стекловолоконными кольцами можно покрывать расстояния до 100 км.

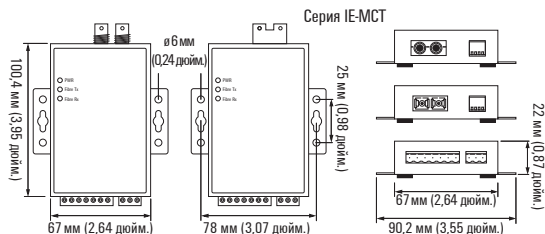
Автоматическое определение скорости передачи данных

Конвертер из последовательного в оптоволоконный интерфейсы может автоматически распознавать скорость последовательной передачи данных подключенных устройств. Это позволяет добиться того, что сигнал перенаправляется медиаконвертером без каких-либо потерь данных, даже если скорость передачи данных подключенного устройства меняется.



Конвертеры последовательного интерфейса в оптоволоконный

- Режимы передачи "Кольцо" и "Точка-точка"
- Увеличение дальности передачи для RS232/422/485 до 5 км
- Поддерживает скорость передачи данных от 50 бит/с до 921,6 кбит/сек
- Расширенный диапазон температур от -40 до 75 °C
- Компактная конструкция



Технические данные

Интерфейс LWL	
Тип соединения	Разъем SC или ST, многомодовый
Длина волны	850 нм
Мощность передатчика Tx	> - 5 дБм
Чувствительность Rx	-20 дБм
Типовые расстояния	5 км (50/125, 62,5/125, 100/140 мкм многомод. кабель)
Режим передачи: "От точки к точке"	Полно-/полудуплексный
Режим передачи: "Кольцо"	Полудуплексный
Последовательный интерфейс	
Стандарты последовательной передачи	RS232/422/485
Соединитель	клемма
Защита линии последовательной передачи	Защита для всех сигналов от эл.-стат. разрядов до 15 кВ
Скорость передачи в бодах	от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с
Упр-ние направлением передачи данных RS 485	ADDC® (авт. управление направлением передачи данных)
Сигналы последовательной передачи	
RS 232	Tx, Rx, GND
RS 422	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS 485 4w	TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS 485 2w	Data+, Data-, GND
Технические данные	
Корпус	алюминиевый, защита IP 30
Светодиодные индикаторы	PWR, Tx и Rx для оптоволокна
Масса	320 г
Размеры, Ш x В x Г	с настенн. монтажом: 67 x 100 x 22 мм (2,64 x 3,94 x 0,87 дюйм.) без настенн. монтажа: 90 x 100 x 22 мм (3,54 x 3,94 x 0,87 дюйм.)
Ограничения среды	
Рабочая температура	-40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Температура хранения	-40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Рабочая влажность	Отн. влажность от 5 до 95 %
Требования по питанию	
Входное напряжение	12 - 48 В пост. тока
Потребляемая мощность	140 мА при 12 В
Защита линии последовательной передачи	Импульс 2 кВ (кратковр. броски напряжения), EN61000-4-4 Перенапряжение 2 кВ, EN61000-4-5
Защита от переполновки	Имеется
Защита от перегрузки по току	1,1 А
Сертификаты	
Безопасность	UL 60950-1
ЭМС	FCC Часть 15, EN55022 1998, Класс B
	EN61000-4-2 (эл.-стат. разряды), критерий А, уровень 3
	EN61000-4-3 (RS), критерий А, уровень 2
	EN61000-4-4 (кратковр. броски напряжения), критерий А, уровень 2
	EN61000-4-5 (имп. помехи большой энергии), критерий А, уровень 3
	EN61000-4-6 (CS), критерий А, уровень 2
EN61000-4-8 (SFMF), критерий А, уровень 1	
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	780 480 ч
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

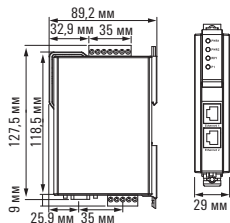
Данные для заказа

Исполнение	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
1 * последовател. (RS232/422/485: клемма), 1 * SC, многомодовый	IE-MCT-1RS232/485-1SC	от -40 до +75 °C	1344760000
1 * последовател. (RS232/422/485: клемма), 1 * ST, многомодовый	IE-MCT-1RS232/485-1ST	от -40 до +75 °C	1362950000
Аксессуары		Тип	№ для заказа
Комплект для монтажа на DIN-рейке		IE-DINRAILMOUNT-KIT	1504430000

Шлюз Modbus TCP/RTU

Шлюз Modbus TCP/RTU

- Ведомый режим для поддержки 16 ведущих устройств TCP и до 62 последовательных ведомых устройств одновременно
- Ведущий режим для поддержки 32 ведомых устройств TCP одновременно
- Интегрированный анализ протокола Modbus
- Резервные входы электропитания пост. тока
- Каскадные порты Ethernet для легкого подключения

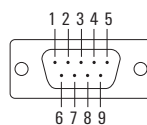


Технические данные

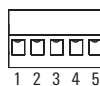
Интерфейс Ethernet	
Кол-во портов	2
Скорость	10/100 Мбит/с, Авто-MDI-/MDIX
Соединение	RJ45
Магнитная изоляция	Встроенная, 1,5 кВ
Последовательный интерфейс	
Кол-во портов	1
Стандарты последовательной передачи	RS 232/422/485
Соединение	DB9 для RS 232, клемма для RS422/485
Защита линии последовательной передачи	Защита для всех сигналов от эл.-стат. разрядов до 15 кВ
Управление направлением передачи данных RS 485	ADDC® (авт. управление направлением передачи данных)
Подтягивающий/стягивающий резистор для RS 485	1 КОм, 150 КОм
Оконечный резистор для RS 485	120 Ом
Параметры последовательной связи	
Биты данных	7, 8
Стоповые биты	1, 2
Контроль четности	None, Even, Odd, Space, Mark
Управление потоком	RTS/CTS и DTR/DSR (RS 232)
Скорость передачи в бодах	от 50 бит/с до 921,6 Кбит/с
Сигналы последовательной передачи	
RS 232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS 422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS 485 4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS 485 2w	Data+, Data-, GND
Программное обеспечение	
Рабочие режимы	RTU Ведом., RTU Ведущ., ASCII Ведом., ASCII Ведущ.
Варианты настройки конфигурации	Веб-консоль, консоль послед. передачи, консоль Telnet, служебная программа для Windows
Инструмент настройки конфигурации	Modbus Gateway Administrator для Windows 98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64
Режимы Multi-master и multi-drop	Режим ведущего: 32 ведомых TCP, режим ведомого: 16 ведущих TCP
Дополнительные свойства	Перенаправ. послед. сигналов, контроль приоритетности
Технические данные	
Корпус	Пластиковый, защита IP 30
Масса	190 г
Размеры (Ш x В x Г)	29 x 89,2 x 124,5 мм (1,14 x 3,51 x 4,90 дюйм.)
Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 - 60 °C (32 - 140 °F), Модели с широким температурным диапазоном: -40 - 75 °C (-40 - 167 °F)
Отн. влажность окр. среды:	Отн. влажность от 5 до 95 %
Температура хранения	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Требования по питанию	
Входное напряжение	12 - 48 В пост. тока
Потребление тока	Макс. 435 мА при 12 В пост. тока Макс. 139 мА при 48 В пост. тока
Тип соединения	1 съёмная 7-полюсная клемма
Контакт аварийной сигнализации	1 релейный выход с нагрузочной способностью по току 1 А при 30 В пост. тока

Сертификаты	
ЭМС	CE (EN55022 Класс А, EN55024), FCC Часть 15 Подраздел В Класс А
Безопасность	UL 508
Опасная зона	UL/cUL Class 1 Division 2 Groups A, B, C и D
EMS	EN61000-4-2 (эл.-стат. разряды), уровень 3 EN61000-4-3 (RS), уровень 3 EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 4 EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3 EN61000-4-6 (CS), уровень 3 EN61000-4-8 EN61000-4-11
Ударная нагрузка	МЭК 60068-2-27
Свободное падение	МЭК 60068-2-32
Вибрация	МЭК 60068-2-6
MTBF (среднее время безотказной работы)	
Время	210 794 ч
База данных	Telcordia (Bellcore), GB
Гарантия	
Гарантийный срок	5 лет

Распиновка		
Терминал RS 232 (вилка DB9)	PIN	RS 232
	1	DCD
	2	RXD
	3	TXD
	4	DTR
	5	GND
	6	DSR
	7	RTS
	8	CTS
	9	-



Распиновка			
Клемма RS 422/485	PIN	RS 422/RS 485-4w	RS 485-2w
Схема подключения	1	TxD+(B)	-
	2	TxD-(A)	-
	3	RxD+(B)	Data+(B)
	4	RxD-(A)	Data-(A)
	5	GND	GND



Данные для заказа			
Исполнение	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
Два RJ45; один последовательный.	IE-GW-MB-2TX-1RS232/485	от 0 до +60 °C	1504460000
(RS232: Sub-DB9, RS422/485: клемма)	IE-GWT-MB-2TX-1RS232/485	от -40 до +75 °C	1504470000

Аксессуары		
	Тип	№ для заказа
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000

Промышленная беспроводная сеть

Обзор

Промышленная беспроводная сеть	Введение - Промышленная беспроводная сеть	E.2
	Промышленная беспроводная сеть	E.5

Промышленная беспроводная сеть

Беспроводные решения связи

При работе с мобильными приложениями или в труднодоступных местах предпочтительна беспроводная связь. В настоящее время на промышленных производственных предприятиях или заводах можно использовать беспроводную ЛС. Она идеальна для использования везде, где неприменимы традиционные кабельные системы, или там, где необходимы мобильные сетевые соединения. Например, AGV (транспортные средства с автоматическим управлением), осуществляющие материально-техническое снабжение, соединяют посредством беспроводной ЛС (WLAN). Здесь очень важно, чтобы была возможность роуминга между различными радиосотами. Это создает основу для индивидуально настраиваемого радиопокрытия.

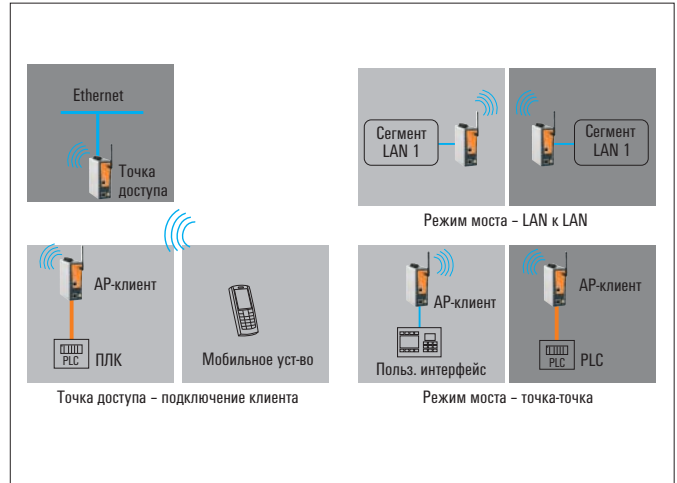
Универсальный модуль WLAN производства Weidmüller можно использовать в качестве точки доступа, моста или клиента. Его достаточно просто интегрировать в существующую инфраструктуру, поскольку он снабжен альтернативным источником питания по Ethernet (для электропитания используется кабель передачи данных).

Поддержка служб RADIUS и криптостойкого шифрования WPA2 гарантирует полную защиту данных. Можно задать множество беспроводных зон так, чтобы клиенты могли передвигаться по собственному выбору с роумингом между различными радиосотами. Для каждой соты беспроводной связи можно задавать множественные зоны (множественные идентификаторы SSID) и различные виртуальные ЛС (VLAN). Это позволяет реализовывать пересылку в беспроводную зону из инфраструктуры с кабельной основой по схеме «один к одному».



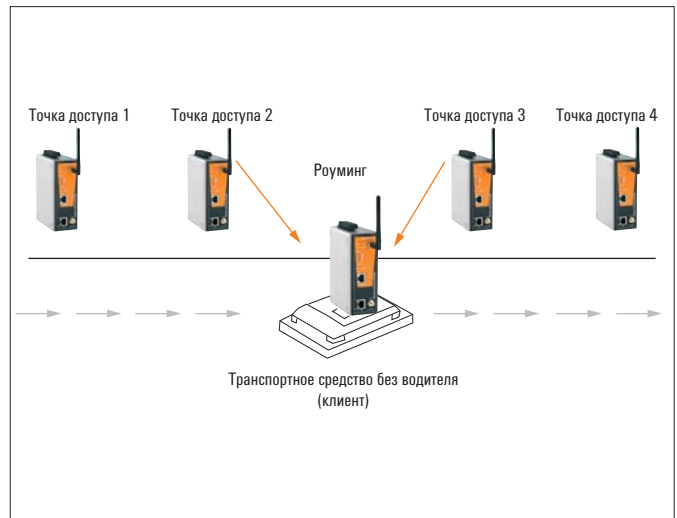
Режимы работы беспроводной сети

Наиболее распространенными режимами работы беспроводных сетей являются режим клиента точки доступа (AP-клиент) и режим моста. В режиме AP-клиента для беспроводной связи необходимо настроить точку доступа, а также набор основных служб (Basic Service Set – BSS). Режим точки доступа также можно использовать для создания беспроводной ЛС или подключения существующей сети WLAN к проводной сети. Режим моста открывает простой путь для беспроводного соединения двух устройств Ethernet по схеме «точка-точка».



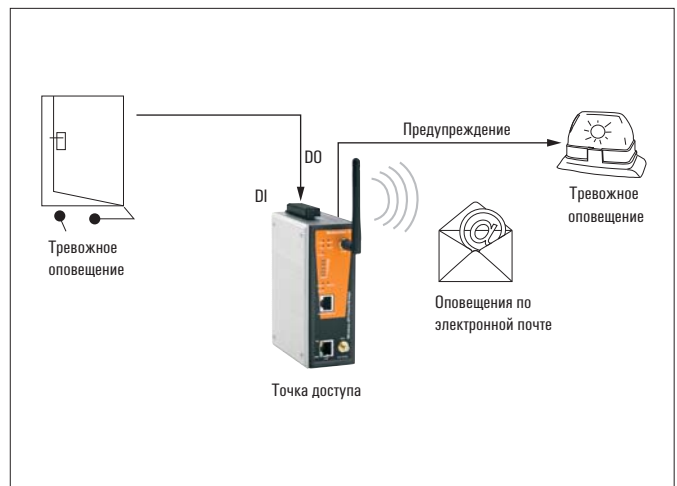
Турбо роуминг для непрерывных соединений

У радиосоты WLAN – ограниченный радиус действия, который зависит от используемой антенны. Чтобы поддерживать связь между устройствами, которые перемещаются на большие расстояния, необходимо, чтобы соединение передавалось от одной точки доступа к другой. На качество работы может повлиять ситуация, когда имеется большое количество подвижных устройств и значительное число пунктов передачи, а развитая технология роуминга отсутствует. Именно технология роуминга открывает возможность для бесшовного беспроводного соединения и быстрого переключения между разными беспроводными точками доступа без риска прерывания обмена данными.



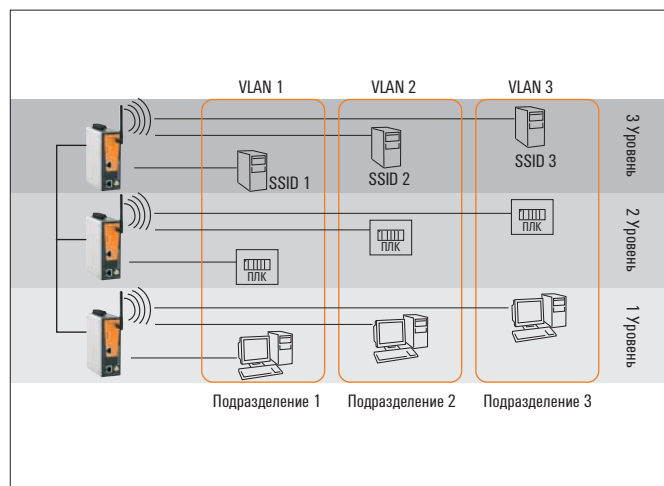
Встроенные цифровые входы и выходы

Точки доступа беспроводной сети на промышленных предприятиях зачастую расположены в удаленных или труднодоступных местах. Это усложняет задачу контроля системными администраторами состояния как самих устройств, так и окружающей среды. В связи с этим точки доступа беспроводной сети Weidmüller оснащены встроенным цифровым входом и выходом. Это открывает возможность для передачи по сети в режиме реального времени тревожных оповещений, адресованных лицам, ответственным за техническое обслуживание. Подобное необходимо в случае сбоев, например, таких как отказы по питанию или обрывы связи.



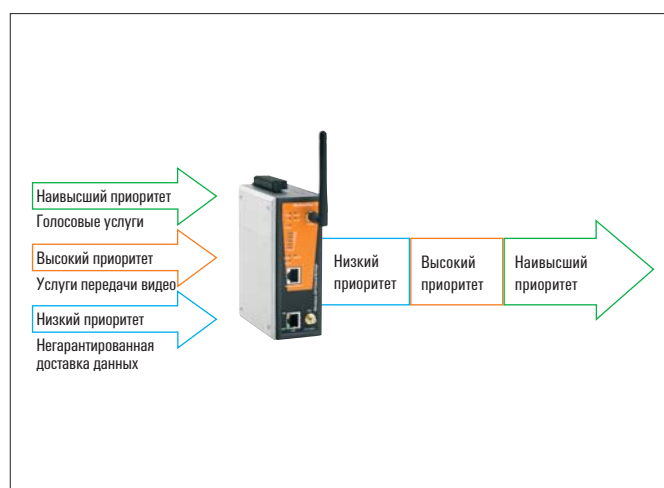
Беспроводные виртуальные ЛС (Multi-SSID)

Виртуальную ЛС обозначают аббревиатурой VLAN. Это сетевая структура со всеми характеристиками нормальной ЛС, но без географических ограничений. На основе идентификатора SSID в виртуальную ЛС (VLAN) можно добавлять двух или более клиентов, интегрируя их в локальную сеть независимо от географического местоположения. Коммутатор уровня 2 способен отличать одни ширококвещательные домены от других без участия маршрутизаторов, только при помощи точек доступа беспроводной сети Weidmüller. Таким образом, виртуальные ЛС являются гибким инструментом для администраторов в вопросах безопасности, управления сетью и масштабируемости.



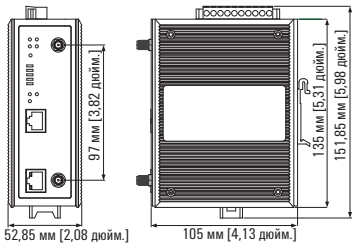
WMM для реализации приоритетной связи

Качество обслуживания (QoS) – сетевой термин, означающий регулирование и измерение скорости передачи данных, пропускной способности и частоты повторения ошибок. Это – очень важный аспект беспроводной связи при передаче мультимедийных данных наподобие аудио- и видеoinформации. Критически важные данные, например, нуждаются в высоком приоритете для увеличения пропускной способности и обеспечения низкой частоты повторения ошибок. WMM (беспроводная передача мультимедийной информации) основана на протоколе IEEE 802.11e, который предназначен для интеграции функции QoS в беспроводные ЛС. Преимущества состоят в приоритете важных данных и связанном с этим повышении качества связи.



Промышленная беспроводная сеть – Точка доступа/мост/клиент

- Одиночный радиомодуль, совместимый с IEEE 802.11a/b/g (диапазон 2,4 ГГц или 5 ГГц)
- Подача электропитания по резервным входам электропитания 24 В пост. тока или посредством Power-over-Ethernet (Питание по Ethernet)
- Поддержка Multi-SSID и VLAN
- Турборумтинг для бесшовных беспроводных соединений
- Встроенные цифровые входы и выходы (DI/DO) для контроля на объекте и передачи предупреждений
- Поддержка качества обслуживания (QoS) (WMM)



Технические данные

Интерфейс WLAN	
Стандарты	IEEE 802.11a/b/g для Wireless LAN IEEE 802.11i для Wireless Security IEEE 802.3u для 10/100BaseT(X) IEEE 802.3af для Power-over-Ethernet (питание по Ethernet) IEEE 802.1D для протокола связующего дерева IEEE 802.1w для Rapid STP IEEE 802.1Q VLAN
Широкополосный спектр и модуляция (типичные)	<ul style="list-style-type: none"> • DSSS с DBPSK, QPSK, CCK • OFDM с BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM • 802.11b: CCK при 11/5,5 Мбит/с, QPSK при 2 Мбит/с, DBPSK при 11 Мбит/с • 802.11a/g: 64QAM при 54/48 Мбит/с, 16QAM при 36/24 Мбит/с, QPSK при 18/12 Мбит/с, BPSK при 9/6 Мбит/с
Рабочие каналы (центральная частота)	США: от 2,412 до 2,462 ГГц (11 каналов) от 5,18 до 5,24 ГГц (4 канала) ЕС: от 2,412 до 2,472 ГГц (13 каналов) от 5,18 до 5,24 ГГц (4 канала)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Вкл. и выкл. SSID для широковещательной рассылки • Брандмауэр для фильтрации по MAC-адресам, IP-адресам, протоколам и портам • 64- и 128-битное шифрование WEP, WPA, WPA2-Personal и WPA2-Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP и AES)
Скорости передачи	802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с
Мощность передачи TX	802.11b: Тип. 23±1,5 дБм при от 1 до 11 Мбит/с 802.11g: Тип. 20±1,5 дБм при от 6 до 24 Мбит/с, Тип. 19±1,5 дБм при 36 Мбит/с, Тип. 18±1,5 дБм при 48 Мбит/с, Тип. 17±1,5 дБм при 54 Мбит/с 802.11a: Тип. 18±1,5 дБм при от 6 до 24 Мбит/с, Тип. 16±1,5 дБм при от 36 до 48 Мбит/с, Тип. 15±1,5 дБм при 54 Мбит/с
Чувствительность RX	802.11b: -97 дБм при 1 Мбит/с, -94 дБм при 2 Мбит/с, -92 дБм при 5,5 Мбит/с, -90 дБм при 11 Мбит/с 802.11g: -93 дБм при 6 Мбит/с, -91 дБм при 9 Мбит/с, -90 дБм при 12 Мбит/с, -88 дБм при 18 Мбит/с, -84 дБм при 24 Мбит/с, -80 дБм при 36 Мбит/с, -76 дБм при 48 Мбит/с, -74 дБм при 54 Мбит/с 802.11a: -90 дБм при 6 Мбит/с, -89 дБм при 9 Мбит/с, -89 дБм при 12 Мбит/с, -85 дБм при 18 Мбит/с, -83 дБм при 24 Мбит/с, -79 дБм при 36 Мбит/с, -75 дБм при 48 Мбит/с, -74 дБм при 54 Мбит/с
Поддержка протоколов	
Общие протоколы	Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP, PPPoE, DHCP
Протоколы только для AP (точек доступа)	ARP, BOOTP, DHCP, STP/RSTP (IEEE 802.1D/w)
Интерфейсы	
Антенна по умолчанию	Двухдиап. всенаправленная антенна с соединителем RP-SMA (штекером) и коэф. усиления 2 дБи



Интерфейсы			
Разъем для внешней антенны	RP-SMA (гнездо)		
Порт LAN	10/100BaseT(X), авт. согласование скорости (тип RJ45)		
Консольный порт	RS 232 (тип RJ45)		
Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, сила сигнала, CLIENT MODE, BRIDGE MODE, WLAN, 10M, 100M		
Контакт аварийной сигнализации	1 релейный выход с нагруз. способ. по току 1 А при 24 В пост. тока		
Цифровые входы	2 входа с гальванической развязкой • +13 - +30 В для логического "1" • +3 - -30 В для логического "0" • Макс. входной ток: 8 мА		
Технические данные			
Корпус	Металлический, защита IP 30		
Масса	850 г		
Размеры (Ш x В x Г)	53,6 x 135 x 105 мм (2,11 x 5,31 x 4,13 дюйм.)		
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке		
Ограничения среды			
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 - 60 °C (32 - 140 °F) Модели с широким температурным диапазоном: -40 - 75 °C (-40 - 167 °F)		
Температура хранения	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)		
Отн. влажность окр. среды:	5 % - 95 % (без конденсации)		
Требования по питанию			
Входное напряжение	Резерв. спаренные вводы эл.пит. от 12 до 48 В пост. тока или питание по Ethernet 48 В пост. тока (в соот. с IEEE 802.3af)		
Соединение	10-полюсная съемная клемма		
Потребляемая мощность	• от 0,121 до 0,494 А при от 12 до 48 В пост. тока • 0,3 А при 24 В пост. тока		
Защита от переплюсовки	Имеется		
Сертификаты			
Безопасность	EN60950-1, UL 60950-1		
Радио	EN300 328, EN301 893,		
ЭМС	EN301 489-1/-17, FCC Часть 15 Подраздел В Класс В, EN55022/55024		
Опасная зона	UL/cUL Класс 1, Разд. 2; ATEX Зона 2 Ex nA IIC T4 Gc		
Средняя наработка на отказ	392 209 ч		
Гарантия			
Гарантийный срок	5 лет		
Данные для заказа			
Исполнение	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
IEEE 802.11a/b/g Wireless AP/Bridge/Client (европейское исполнение)	IE-WL-AP-BR-CL-ABG-EU	0 - +60 °C	1242100000
IEEE 802.11a/b/g Wireless AP/Bridge/Client (исполнение для США)	IE-WL-AP-BR-CL-ABG-US	0 - +60 °C	1242110000
	IE-WLT-AP-BR-CL-ABG-US	-40 - +75 °C	1286480000
			1286490000
Аксессуары			
Внешний модуль резервного копирования и восстановления	Тип	№ для заказа	
	Модуль EBR-Module	1241430000	
	RS232	1241440000	
	RM-KIT	1504440000	
	Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	
Антенны беспроводных ЛС и соединительные кабели см. на стр. F.2.			

Активные компоненты

Обзор аксессуаров

Аксессуары – Активные компоненты	Соединительные кабели и антенны WLAN	F.2
	Мобильные радиоантенны и соединительные кабели	F.6
	Модули SFP (Fast Ethernet/Gigabit Ethernet)	F.8
	Модуль для создания резервной копии настроек	F.9
	Комплекты для монтажа в стойку 19", на стену, на DIN-рейку	F.10

Соединительные кабели и антенны WLAN

Антенны WLAN

IE-ANT-P-ABG-75-9-NF

IE-ANT-O-ABG-360-7-NF



Технические данные

Электрические характеристики

Диапазон частот (МГц)

Диапазон 1: 2400 - 2500 (МГц)
Диапазон 2: 5150 - 5875 (МГц)

Диапазон 1: 2400 - 2500 (МГц)
Диапазон 2: 5150 - 5875 (МГц)
Диапазон 3: 3400 - 3700 (МГц)
Диапазон 4: 4900 - 5470 (МГц)
Диапазон 5: 5470 - 5935 (МГц)

Коэффициент усиления антенны

9 дБм диапазон 1/2

Диапазон 1: 6 дБи
Диапазон 2: 6 дБи
Диапазон 3: 7 дБи
Диапазон 4: 8 дБи
Диапазон 5: 8 дБи

Ширина луча (горизонтальная)

75° диапазон 1; 55° диапазон 2

360°

Ширина луча (вертикальная)

55° диапазон 1/2

-

Общие характеристики

Излучение

Направленного действия

По всем направлениям

Импеданс

50 Ом

50 Ом

Поляризация

Вертикальная

По вертикали

Тип соединителя

1 х гнездо типа N

1 х гнездо типа N

Механические характеристики

Размеры

101 x 80 x 35 мм (высота x ширина x глубина)

50,6 x 86 мм (высота x диаметр)

Масса

110 г

300 г

Ветровая нагрузка

Фронтально: 7Н при 160 км/ч, сбоку 7Н при 160 км/ч

Фронтально: 10Н при 160 км/ч

Ограничения среды

Зона применения

внутри и вне помещений

внутри и вне помещений

Рабочая температура

от - 40 до 80 °С

от - 40 до 80 °С

Температура хранения

от - 40 до 80 °С

от - 40 до 80 °С

Степень защиты IP

IP 67

IP 68

Материал корпуса

Цвет обтекателя

RAL 7044 (серый)

RAL 7043 (серый)

Материал обтекателя

поликарбонат

ASA_SAN

Материал основания

-

Нержавеющая сталь

Данные для заказа

Исполнение

беспроводная антенна 802.11 a/b/g/h; направленная
беспроводная антенна 802.11 a/b/g/h; всенаправленная

Тип	Рабочая температура	№ для заказа
IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	от - 40 до 80 °С	1367140000

Тип	Рабочая температура	№ для заказа
IE-ANT-O-ABG-360-7-NF	от - 40 до 80 °С	1367130000

Примечание

Сборочный материал включен в объем поставки

Сборочный материал включен в объем поставки

Антенны WLAN

IE-ANT-0-BG-360-6-NF



IE-ANT-0-AH-360-5-NF



Технические данные

Электрические характеристики

Диапазон частот (МГц)
Коэффициент усиления антенны
Ширина луча (горизонтальная)
Ширина луча (вертикальная)

2400 - 2500 (МГц)
6 дБи
360°
30°

5150 - 5875 (МГц)
5 дБи
360°
25°

Общие характеристики

Излучение
Импеданс
Поляризация
Тип соединителя

По всем направлениям
50 Ом
По вертикали
1 х гнездо типа N

По всем направлениям
50 Ом
По вертикали
1 х гнездо типа N

Механические характеристики

Размеры
Масса
Ветровая нагрузка
Диаметр мачты, мин.
Диаметр мачты, макс.

250 x 22 мм (высота x диаметр)
300 г
Фронтально: 3Н при 160 км/ч, сбоку 3Н при 160 км/ч
25 мм
101 мм

160 x 16 мм (высота x диаметр)
300 г
Фронтально: 7Н при 160 км/ч, сбоку 7Н при 160 км/ч
38,1 мм
76,2 мм

Ограничения среды

Зона применения
Рабочая температура
Температура хранения
Степень защиты IP

внутри и вне помещений
от - 40 до 80 °С
от - 40 до 80 °С
IP 67

внутри и вне помещений
от - 45 до 70 °С
от - 45 до 70 °С
IP 67

Материал корпуса

Цвет обтекателя
Материал обтекателя
Материал основания

RAL 7035 (светло-серый)
Стекловолокно
-

RAL 9002 (серо-белый)
PP
-

Данные для заказа

Исполнение

беспроводная антенна 802.11 b/g; всенаправленная
беспроводная антенна 802.11 a/h; всенаправленная

Тип	Рабочая температура	№ для заказа
IE-ANT-0-BG-360-6-NF	от - 40 до 80 °С	1367090000

Тип	Рабочая температура	№ для заказа
IE-ANT-0-AH-360-5-NF	от - 45 до 70 °С	1367120000

Примечание

Сборочный материал включен в объем поставки

Сборочный материал включен в объем поставки

Соединительные кабели и антенны WLAN

Кабель антенны

IE-CC-NM-RPSMAM-2M



IE-CC-NM-RPSMAM-4M



Технические данные

Электрические характеристики	
Импеданс	50 Ом +/- 2
Макс. рабочая частота	6 ГГц
Задержка сигнала	4,08 нс/м
Затухание при 2,4 ГГц	около 0,55 дБ/м
Затухание при 5 ГГц	около 0,87 дБ/м
Механические характеристики	
Длина	2 мм
Масса	6,3 кг/100 м
Мин. радиус изгиба (длительный)	28 мм
Тип соединителя	Соединение 1: штифт типа N Соединение 2: штифт RP-SMA
Ограничения среды	
Рабочая температура	от -40 до 85 °C
Температура монтажа	от -20 до 60 °C
Класс пожарной безопасности	МЭК 60332-1, UL 1581 § 1080 (VW-1)
Отсутствие галогена	МЭК 60754
Устойчивость к УФ-лучам	ISO 4892-2A
Характеристики материала	
Оболочка	LSFH (модифицированный полиэтилен)
Внешний диаметр	5,7 мм

Импеданс	50 Ом +/- 2
Макс. рабочая частота	6 ГГц
Задержка сигнала	4,08 нс/м
Затухание при 2,4 ГГц	около 0,55 дБ/м
Затухание при 5 ГГц	около 0,87 дБ/м
Длина	4 мм
Масса	6,3 кг/100 м
Мин. радиус изгиба (длительный)	28 мм
Тип соединителя	Соединение 1: штифт типа N Соединение 2: штифт RP-SMA
Рабочая температура	от -40 до 85 °C
Температура монтажа	от -20 до 60 °C
Класс пожарной безопасности	МЭК 60332-1, UL 1581 § 1080 (VW-1)
Отсутствие галогена	МЭК 60754
Устойчивость к УФ-лучам	ISO 4892-2A
Оболочка	LSFH (модифицированный полиэтилен)
Внешний диаметр	5,7 мм

Импеданс	50 Ом +/- 2
Макс. рабочая частота	6 ГГц
Задержка сигнала	4,08 нс/м
Затухание при 2,4 ГГц	около 0,55 дБ/м
Затухание при 5 ГГц	около 0,87 дБ/м
Длина	4 мм
Масса	6,3 кг/100 м
Мин. радиус изгиба (длительный)	28 мм
Тип соединителя	Соединение 1: штифт типа N Соединение 2: штифт RP-SMA
Рабочая температура	от -40 до 85 °C
Температура монтажа	от -20 до 60 °C
Класс пожарной безопасности	МЭК 60332-1, UL 1581 § 1080 (VW-1)
Отсутствие галогена	МЭК 60754
Устойчивость к УФ-лучам	ISO 4892-2A
Оболочка	LSFH (модифицированный полиэтилен)
Внешний диаметр	5,7 мм

Данные для заказа

Исполнение
Антенный кабель длиной 2 м, типа N (штекер) -> RP-SMA (штекер), полное сопротивление 50 Ом
Антенный кабель длиной 4 м, типа N (штекер) -> RP-SMA (штекер), полное сопротивление 50 Ом
Примечание

Тип	№ для заказа
IE-CC-NM-RPSMAM-2M	1367110000
Примечание	

Тип	№ для заказа
IE-CC-NM-RPSMAM-4M	1367100000
Примечание	

Мобильные радиоантенны и соединительные кабели

Мобильная радиоантенна

IE-ANT-3G-806-2170-2-NF



IE-ANT-3G-806-2500-4-NF



Технические данные

Технические данные	
Диапазон частот (МГц)	Диапазон 1: 806-960 (МГц) Диапазон 2: 1710-2170 (МГц)
Коэффициент усиления антенны	Диапазон 1: 1 дБи Диапазон 2: 2 дБи
Излучение	По всем направлениям
Импеданс	50 Ом
Поляризация	Линейная вертикаль
Тип соединителя	1 х гнездо типа N
Механические характеристики	
Размеры	200 x 22 мм (высота x диаметр)
Масса	430 г
Ограничения среды	
Зона применения	для использования внутри и вне помещений
Рабочая температура	от - 40 до 85 °С
Температура хранения	от - 40 до 85 °С
Степень защиты IP	IP 54
Материал корпуса	
Цвет обтекателя	черный
Материал обтекателя	Пластик

Данные для заказа

Исполнение	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
Всенаправ. антенна, мобил. радиостанция (GSM/UMTS), коэф. усил. до 2 дБи	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	от - 40 до 85 °С	1491160000
Всенаправ. антенна, мобил. радиостанция (GSM/UMTS), коэф. усил. до 4 дБи	IE-ANT-3G-806-2500-4-NF	от - 40 до 70 °С	1491170000

Комплект поставки: 1 антенна, 1 монтажный кронштейн, 2 скобы для монтажа на опору

Соединительный кабель для мобильной радиоантенны

Кабель антенны (2 м, 4 м, 6 м)



Технические данные

Общие характеристики

Импеданс
 Мин. радиус изгиба (повторяющийся)
 Мин. радиус изгиба (однократный)
 Тип соединителя

50 Ом
 50,8 мм
 12,7 мм
 Соединение 1: типа N (штифт)
 Соединение 2: SMA (штифт)

Ограничения среды

Рабочая температура
 Устойчивость к УФ-лучам

от -40 до 85 °C
 Да

Характеристики материала

Оболочка
 Внешний диаметр

Полиэтилен
 4,95 мм

Данные для заказа

Исполнение

Антенный кабель длиной 2 м, типа N (штекер) -> SMA (штекер)
 Антенный кабель длиной 4 м, типа N (штекер) -> SMA (штекер)
 Антенный кабель длиной 6 м, типа N (штекер) -> SMA (штекер)

Тип **№ для заказа**

IE-CC-NM-SMAM-2M	1491180000
IE-CC-NM-SMAM-4M	1491190000
IE-CC-NM-SMAM-6M	1491210000

Примечание

Модули SFP (Fast Ethernet/Gigabit Ethernet)

Модули Gigabit Ethernet SFP

- Совместимы с IEEE 802.3z
- Дифференциальные входы и выходы LVPECL (положительная логика с низковольтными эмиттерными связями)
- Индикатор обнаружения сигнала TTL
- Дуплексный соединитель LC (логического подключения) с горячей коммутацией
- Источник лазерного излучения класса 1, отвечающий стандарту EN60825-1



Технические данные

Интерфейсы				
Порты Ethernet	1			
Соединительные разъемы	Разъем Duplex LC или Simplex LC			
Оптоволокно				
	Gigabit Ethernet			
	SFP-SX	SFP-LSX	SFP-LX	SFP-LHX
Длина волны	850 нм	1310 нм	1310 нм	1310 нм
Макс. TX	-4 дБм	-1 дБм	-3 дБм	1 дБм
Мин. TX	-9,5 дБм	-9 дБм	-9,5 дБм	-4 дБм
Чувствительность RX	-18 дБм	-19 дБм	-20 дБм	-24 дБм
Бюджет линии	8,5 дБ	10 дБ	10,5 дБ	20 дБ
Тип. расстояния	550 м ^{a)}	2 км ^{b)}	10 км ^{c)}	40 км ^{c)}
Насыщение	0 дБм	-3 дБм	-3 дБм	-3 дБм

^{a)} 50/125 мкм, 400 МГц * км или 62,5/125 мкм, 500 МГц * км при многомодовом оптоволоконном кабеле 850 нм

^{b)} 62,5/125 мкм, 750 МГц * км при многомодовом оптоволоконном кабеле 1310 нм

^{c)} одномодовый оптоволоконный кабель 9/125 мкм

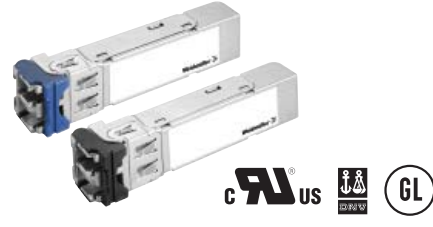
Примечание: фактическое расстояние связи зависит от многих обстоятельств, в т. ч. потерь в соединителе, раскладки провода и длительности эксплуатации кабельной системы. Мы рекомендуем анализировать бюджет линии и предусматривать запас 3 дБ, учитывающий подобные факторы.

Ограничения среды	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 – 60 °C (32 – 140 °F) Модели с широким температурным диапазоном: -40 – 75 °C (-40 – 167 °F)
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5 % – 95 % (без конденсации)
Сертификаты	
Безопасность	UL, TÜV
Судоходство	DNV, GL
Гарантия	
Гарантийный срок	3 года

Данные для заказа			
Варианты SFP	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
Gigabit-Ethernet, многомодовый, разъем LC, 500 м	IE-SFP-1GSXLC	от 0 до +60 °C	1241490000
	IE-SFP-1GSXLC-T	от -20 до 75 °C	1286700000
Gigabit-Ethernet, многомодовый, разъем LC, 2 км	IE-SFP-1GLSXLC	от 0 до +60 °C	1241500000
	IE-SFP-1GLSXLC-T	от -40 до 85 °C	1286710000
Gigabit-Ethernet, одномодовый, разъем LC, 10 км	IE-SFP-1GLXLC	от 0 до +60 °C	1241510000
	IE-SFP-1GLXLC-T	от -40 до 85 °C	1286720000
Gigabit-Ethernet, одномодовый, разъем LC, 40 км	IE-SFP-1GLHXLC	от 0 до +60 °C	1241520000
	IE-SFP-1GLHXLC-T	от -40 до 85 °C	1286730000

Модули Fast Ethernet SFP

- Совместимы с IEEE 802.3u
- Дифференциальные входы и выходы PECL (положительная логика с эмиттерными связями)
- Индикатор обнаружения сигнала TTL
- Дуплексный соединитель LC (логического подключения) с горячей коммутацией
- Источник лазерного излучения класса 1, отвечающий стандарту EN60825-1



Технические данные

Интерфейсы			
Порты Ethernet	1		
Соединительные разъемы	Разъем Duplex LC		
Оптоволокно			
	Fast Ethernet		
	SFP-M	SFP-S	SFP-L
Длина волны	1300 нм	1310 нм	1550 нм
Макс. TX	-18 дБм	0 дБм	0 дБм
Мин. TX	-8 дБм	-5 дБм	-5 дБм
Чувствительность RX	-34 дБм	-34 дБм	-34 дБм
Бюджет линии	26 дБ	29 дБ	29 дБ
Типовые расстояния	4 км ^{a)}	40 км ^{b)}	80 км ^{b)}
Насыщение	0 дБм	-3 дБм	-3 дБм

^{a)} 50/125 мкм или 62,5/125 мкм, 800 МГц * км при многомодовом оптоволоконном кабеле 1300 нм

^{b)} одномодовый оптоволоконный кабель 9/125 мкм

Ограничения среды	
Рабочая температура	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Температура хранения	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Отн. влажность окр. среды:	5 % – 95 % (без конденсации)
Сертификаты	
Безопасность	UL, TÜV
Судоходство	DNV, GL
Гарантия	
Гарантийный срок	3 года

Данные для заказа			
Варианты портов	Тип	Рабочая температура	№ для заказа
Fast Ethernet, многомодовый, разъем LC, 4 км	IE-SFP-1FEMLC-T	от -40 до +85 °C	1241450000
Fast Ethernet, одномодовый, разъем LC, 40 км	IE-SFP-1FESLC-T	от -40 до +85 °C	1241470000
Fast Ethernet, одномодовый, разъем LC, 80 км	IE-SFP-1FELLC-T	от -40 до +85 °C	1241480000

Внешний модуль резервного копирования и восстановления для конфигурации системы

- Сокращает непроизводительные потери времени в системе за счет простой перенастройки при замене устройств
- Самонастраивающаяся система резервного копирования и восстановления
- Компактная, прочная и надежная конструкция
- Можно использовать со всеми управляемыми коммутаторами Weidmüller и компонентами беспроводных ЛС (WLAN)



Технические данные

Основы эксплуатации		
Соединение	Интерфейс RS 232 с разъемом RJ45	
Настройка	Через веб-консоль для управляемых коммутаторов	
Требования по питанию		
Входное напряжение	От 3 до 5 В пост. тока (по сигн. кабелю RTS, порт RS 232)	
Технические данные		
Корпус	Формованный ПВХ, защита IP 40	
Размеры (Ш x В x Г)	32,5 x 97 x 12 мм (8,07 x 3,82 x 0,47 дюйм.)	
Масса	50 г	
Возможность монтажа	Винт M4 (< 4 мм)	
Длина кабеля	35 см (включая разъем)	
Ограничения среды		
Рабочая температура	0 – 60 °C (32 – 140 °F)	
Температура хранения	-20 – 70 °C (-4 – 158 °F)	
Отн. влажность окр. среды:	5 % – 95 % (без конденсации)	
Сертификаты		
EMI	FCC Часть 15, CISPR (EN55022) Класс A	
ЭМС	EN61000-4-2 (электростатические разряды), уровень 2; EN61000-4-3 (RS), уровень 3; EN61000-4-4 (кратковременные броски напряжения), уровень 3; EN61000-4-5 (импульсные помехи большой энергии), уровень 3; EN61000-4-6 (CS), уровень 3	
Гарантия		
Гарантийный срок	5 лет	
Данные для заказа		
Исполнение	Тип	№ для заказа
Внешний модуль резервного копирования и восстановления	EBR-MODULE RS232	1241430000



Комплекты для монтажа в стойку 19", на стену, на DIN-рейку

Комплект для монтажа в стойку 19"

- Для монтажа устройств в стойку 19" на DIN-рейках



Технические данные

Технические данные	
Размеры (Ш x В x Г)	481 x 177,8 x 202,4 мм

Данные для заказа		
Исполнение	Тип	№ для заказа
Комплект для монтажа в стойку 19"	RM-KIT	1241440000

Комплект для настенного монтажа

- Комплект для альтернативного настенного монтажа компонентов промышленной сети Ethernet на DIN-рейках.



Технические данные

Назначение	
Коммутаторы для промышленных сетей Ethernet	Линейки продуктов: IE-SW-BL05

Данные для заказа		
Исполнение	Тип	№ для заказа
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-30MM	1504450000

Комплект для настенного монтажа

- Комплект для альтернативного настенного монтажа компонентов промышленной сети Ethernet на DIN-рейках.

**Технические данные**

Назначение	
Коммутаторы для промышленных сетей Ethernet	Линейки продуктов: IE-SW- BL06/BL08 IE-SW- VL05/VL08/VL09/VL16 IE-SW- PL06/PL08/PL09/PL10/PL16/PL18
Промышленные медиаконвертеры Ethernet	Линейки продуктов: IE-MC-VL
Точка доступа промышленной беспроводной сети	Линейки продуктов: IE-WL-AP

Данные для заказа

Исполнение	Тип	№ для заказа
Комплект для настенного монтажа	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000

Комплект для монтажа на DIN-рейке

- Комплект для альтернативного монтажа конвертеров Weidmüller последовательного интерфейса в оптоволоконный (артикул 1344760000 и 1362950000) на DIN-рейках.

**Технические данные**

Назначение	
Конвертеры последовательного интерфейса в оптоволоконный	Тип: 1344760000 1362950000

Данные для заказа

Исполнение	Тип	№ для заказа
Комплект для монтажа на DIN-рейке	IE-DINRAILMOUNT-KIT	1504430000

Пассивные компоненты

Введение

Введение – Пассивные компоненты	Разъемы IE-line	G.2
	Конфигуратор кабеля	G.4
	Различия между промышленными и офисными сетями Ethernet	G.6
	Разъемы IE-LINE: модульный принцип	G.7
	Разъемы IE-LINE: таблица для выбора	G.8
	Электромонтажные решения PROFINET и SERCOS III	G.10
	Электромонтажные решения EtherNet/IP	G.14

Разъемы IE-LINE

Умные и гибкие с технологией **STEADYTEC®**



STEADYTEC® – будущее технологии соединений в области передачи данных и сигналов. **STEADYTEC®**, признанные лидеры отрасли, обеспечивают прочную основу для построения надежных, соответствующих стандартам и поставленным задачам решений – везде, начиная от офисов и заканчивая сложными промышленными площадками.

Цель: разработка надежных технологий разъема для промышленных видов применения. Технологии, удовлетворяющие наивысшие требования пользователей и таким образом дающие возможность создания новых, специализированных и надежных решений.

Результат: невероятно надежная, удивительно практичная, гибкая и особенно эффективная система разъемов для офисного и промышленного применения. И использование продуктов, чьи характеристики точно отражают изначально определенные ценности:

- быстрая
- надежная
- на базе решений
- простая

Система соединений Ethernet: умная – гибкая

Разъемы для современных промышленных видов применения должны проектироваться таким образом, чтобы упрощать процессы и справляться с возросшими скоростями передачи данных. Разъемы Ethernet от Weidmüller позволяют вам оставаться на шаг впереди. Эти продукты не просто поддерживают скорости в 10 Гбит, они также стандартизированы под МЭК 61076-3-106 и МЭК 61076-3-117. Кроме того, разъемы в варианте исполнения 4 (Ethernet TCP/IP), в вариантах исполнения 5 и 1 (Ethernet IP), а также в варианте исполнения 14 (PROFINET/AIDA), которые перечислены в этих стандартах, все указаны в качестве обязательных в стандартах, описывающих общие кабельные системы в промышленных помещениях: ISO/МЭК 24702, МЭК 61918 (Остров автоматизации), а также для установок Fieldbus МЭК 61784-5. Более того, у вас есть уникальный выбор между пластиковыми и металлическими версиями, а также вставки для медных и оптоволоконных кабелей. Все разъемы разработаны с учетом простоты использования и оперативности сборки на объекте. Наконец, они – модульные и могут быть модифицированы под ваши задачи.





Сборка без инструмента и скоростные соединения: гигабитный разъем RJ45!

Теперь вы можете надежно вставить необходимый разъем прямо в ваше оборудование при минимальном усилии и без использования инструмента! 10-гигабитный разъем с соединением IDC был разработан для обеспечения быстрого, простого, надежного и, что самое главное, не требующего использования инструментов метода подключения.

Кроме того, оцинкованное литье под давлением делает разъем более прочным и, следовательно, более подходящим для промышленных видов применения, а защищенная защелка обеспечивает соответствие требованиям сложных промышленных условий. Линейка продуктов IE от Weidmüller соответствует требованиям для 10-гигабитных сетей Ethernet согласно IEEE 802.3ap до 500 МГц.

STEADYTEC®: Системные преимущества

- Cat. 6A 10-гигабитная система класса E_A
- Сборка без инструмента в полевых условиях
- Огромное количество вариантов благодаря самым разным комбинациям вставок
- Неограниченная совместимость благодаря стандартизации в рамках МЭК 61076-3-106
- Надежность и долговечность благодаря использованию цинкового литья под давлением
- Подходит для промышленного применения благодаря классу защиты IP 67
- Простая процедура заказа и низкие затраты на хранение благодаря модульной системе Weidmüller



1. Снимите оболочку и укоротите экран до 5 мм



2. Установите и обрежьте выступающие провода



3. Защелкните вместе два вставных элемента



4. Готово

Конфигуратор кабеля

Нестандартные соединения

Конфигуратор кабельных изделий позволит вам быстро, просто и удобно подобрать параметры необходимого вам кабеля. Просто сделайте выбор и запросите поставку – и все!

Выберите нужные параметры из списка доступных кабелей (материал оболочки, категорию, цвет, ...). Далее выберите разъемы для обоих концов провода и его длину. Недопустимые конфигурации выделяются красным, поэтому создать неправильную или недоступную конфигурацию невозможно.

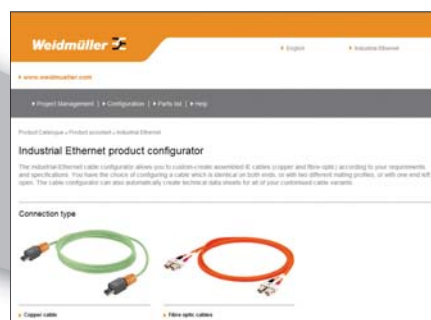


Конфигуратор промышленной сети Ethernet можно найти в нашем онлайн-каталоге.

Our configurator
creates connections
tailor-made.



Вы будете перенаправлены в нужное место и сможете подобрать конфигурацию оптоволоконного или медного кабеля.

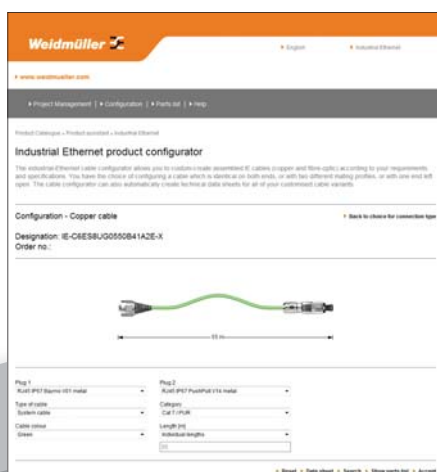


После того как вы сделали свой выбор, у вас есть несколько вариантов дальнейших действий:

- Найти и отобразить лист данных для собранного кабеля
- Вывести информацию в формате Excel или CSV
- Сохранить созданную конфигурацию
- Создать другие кабели или загрузить ранее созданные кабели
- Поместить собранный кабель в корзину для получения расчета цены или для заказа



Практически все типы разъемов и кабелей можно комбинировать под ваши требования!



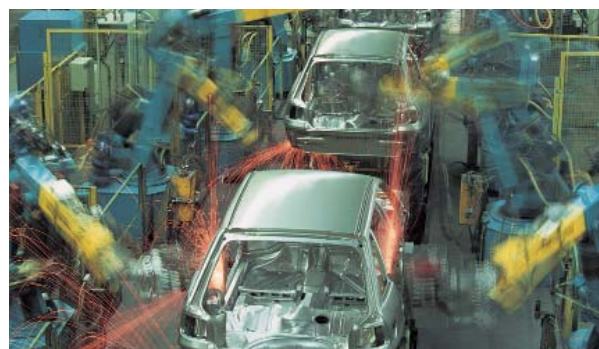
От офисных до промышленных сетей Ethernet

Обзор различий

Офисная сеть Ethernet



Промышленная сеть Ethernet



Кабельная сеть

- Стационарный монтаж по зданию
- Различные варианты соединений
- Заранее собранные соединительные кабели
- Наиболее широко применяемая топология «звезда»

- Индивидуальное построение сетей в зависимости от предприятия
- Надежные характеристики компонентов
- Сборка соединений пользователем на объекте
- Резервируемые топологии сети (кольцо)

Передача данных

- Большие объемы данных
- Доступность сети среднего уровня
- В большинстве случаев только ациклическая передача данных
- Для стандартных видов применения не требуются характеристики режима реального времени

- Небольшие пакеты данных (результаты измерений)
- Очень высокая доступность сети
- Высочайшие требования к работе в режиме реального времени
- В основном циклическая передача данных

Среда






















- Отсутствие экстремальных условий

- Экстремальные температуры
- Пыль, грязь, брызги воды, масла, газы
- Вибрации, электромагнитные поля
- Риски и опасность повреждения от механического или химического воздействия

Неограниченное число комбинаций разъемов IE-LINE

Модульный принцип



	Вилочная вставка	Корпус для вилки	Фланцевый корпус	Фланцевая вставка
Медные	 RJ45 обжим.	 HDC RockStar® / Variant 5		 Соединение RJ45
	 RJ45 можно собрать на месте	 Push-Pull / Variant 14		 Модуль RJ45 А, В, Р
		 Байонетный разъем / Variant 1, пластик		 Соединение USB-A
Опволоконные		 Байонетный разъем / Variant 1, пластик		
	 2xSC	 Push-Pull / Variant 4		 Адаптер 2SC/SCRJ
	 LC Duplex	 Push-Pull / Variant 14		 Адаптер LC Duplex

Воспользуйтесь преимуществами максимальной гибкости! Линейка продукции обеспечит вам существенные преимущества для ваших сфер промышленного применения – при планировании, сборке и ежедневной эксплуатации. Все варианты исполнения соответствуют степени защиты IP 67.

Продукция Weidmüller учитывает новейшие условия на рынке и самые современные международные стандарты. Это дает нам возможность предлагать вам неограниченный выбор. Это означает, что вы получите ровно те продукты, которые необходимы для решения ваших задач!

Отличительные характеристики

- Единственный 8-жильный разъем RJ45 с возможностью сборки на месте для 10-гигабитных сетей Ethernet (Cat. 6_A / Класс E_A).
- Более широкий диапазон диаметров кабельной оболочки (до 10 мм) для вариантов исполнения V4, V1 и V14. Для V5 – до 12 мм.
- Подходит для подключения многожильных проводов размером от AWG 27/7 до AWG 22/7; одножильных проводов размером от AWG 27/1 до 22/1.
- Модули и элементы сопряжения имеют прочные корпуса из цинкового литья под давлением.
- Конструкция обеспечивает улучшенную вибро- и ударостойкость для элементов сопряжения и модулей RJ45.
- Разные варианты крепления проходных блочных кожухов для вариантов исполнения V1 и V4.
- Дополнительные маркировочные поверхности на проходных блочных кожухах и кожухах вилочной части, последующая цветовая кодировка разъемов IP 20 и IP 67.
- Конструкция кожухов предусматривает защиту от грязи с усиленной защитой от масел, смазок, кислот и щелочей.



Металлическая вилка

Корпуса				Variant 1 Байонетный разъем		Variant 14 PushPull RJ	Variant 14 PushPull оптоволокон.	Var. 5 HDC
Вставки				С KS	Без KS	Без KS	Без KS	Без KS
	RJ45 AWG 24 обжим.		1962720000	1963150000	1963140000	1012160000	1058100000	1963110000
	RJ45 AWG 22 инструмент не требуется	TIA-A/-B/-P TIA-A TIA-B PROFINET	1962730000 1132010000 1132020000 1132030000	1963130000	1963120000	1012170000		1963200000 1271250000
	LWL SC	Многомодовый Одномодовый POF	1067380000 1067390000 1067410000	1963270000 1963310000	1963260000 1963300000		Заказывайте отдельно Заказывайте отдельно 1191550000	
	LWL LC	Многомодовый Одномодовый	1962780000 1962790000	1963230000 1963250000	1963220000 1963240000		Заказывайте отдельно Заказывайте отдельно	
	Защитный колпачок			1965690000		1058280000	1058280000	1968920000

KS = защита от изгиба

Пластиковая вилка

Корпуса				Variant 1 Байонетный разъем		Variant 4 PushPull	
Вставки				С KS	Без KS	С KS	Без KS
	RJ45 AWG 24 обжим.		1962720000	1012460000	1012440000	1962530000	1962520000
	RJ45 AWG 22 инструмент не требуется	TIA-A/-B/-P TIA-A TIA-B PROFINET	1962730000 1132010000 1132020000 1132030000	1012570000	1012490000	1963170000	1963160000 1271240000
	LWL SC	Многомодовый Одномодовый	1067380000 1067390000	Заказывайте отдельно Заказывайте отдельно		1963370000 1963410000	1963360000 1963400000
	LWL LC	Многомодовый Одномодовый	1962780000 1962790000	Заказывайте отдельно Заказывайте отдельно		1963330000 1963350000	1963320000 1963340000
	Защитный колпачок			1965690000		1963890000	

KS = защита от изгиба

Индивидуальные компоненты
 Комплекты

V1 с SC, многомодовый

1963260000



V5 с RJ45 обжим.

1963110000



V4 с LC, многомодовый

1063320000



V14 с RJ45, не требующим инструмента

1012170000





Металлический фланец

Корпуса				Variant 1 Байонет.	Variant 14 PushPull RJ		Variant 14 PushPull оптоволокон.		Variant 5 HDC
Вставки									
				1963540000	1011540000	1047950000			1963530000
	Соединение RJ45		1962840000	1963470000	1012310000	1058250000			1963510000
	Модуль RJ45	TIA-A	1962850000	1963480000	1012320000	1058270000			1963460000
		TIA-B	1963840000	Заказывайте отдельно	Заказывайте отдельно	Заказывайте отдельно			Заказывайте отдельно
		PROFINET	1963830000	Заказывайте отдельно	1085260000	Заказывайте отдельно			1963700000
	Соединение SC/SCRJ	Многомодовый	1964430000	1964450000			1058120000	1062590000	
		Одномодовый	1962870000	1963440000			1058140000	1062600000	
	Соединение LC Duplex	Многомодовый	1964420000	1964440000			1058130000	1062610000	
		Одномодовый	1962880000	1963430000			1058150000	1062620000	
	Соединение USB		1019570000	Заказывайте отдельно	Заказывайте отдельно	Заказывайте отдельно			Заказывайте отдельно
	Защитный колпачок			1965700000	1058310000	1058310000	1058310000	1058310000	1968930000

Пластиковый фланец

Корпуса				Variant 1 Байонет.	Variant 4 PushPull
Вставки					
				1016960000	1963520000
	Соединение RJ45		1962840000	1012370000	1963490000
	Модуль RJ45	TIA-A	1962850000	1012380000	1963500000
		TIA-B	1963840000	Заказывайте отдельно	1963730000
		PROFINET	1963830000	Заказывайте отдельно	Заказывайте отдельно
	Соединение SC/SCRJ	Многомодовый	1964430000	Заказывайте отдельно	1964470000
		Одномодовый	1962870000	Заказывайте отдельно	1963420000
	Соединение LC Duplex	Многомодовый	1964420000	Заказывайте отдельно	1964460000
		Одномодовый	1962880000	Заказывайте отдельно	1963450000
	Соединение USB		1019570000	Заказывайте отдельно	Заказывайте отдельно
	Защитный колпачок			1965700000	1963900000

Индивидуальные компоненты
 Комплекты

V5 с соединением RJ45
1963510000



V1 с SC, многомодовый
1964450000



V4 с LC, многомодовый
1964460000



V14 с модулем RJ45
1012320000



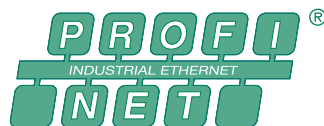
Нестандартные электромонтажные решения для PROFINET и SERCOS III

Кабельная продукция Weidmüller дает вам возможность построить реальную инфраструктуру, которая соответствует всем требованиям PROFINET и SERCOS III.

Кабельные решения для медных и оптоволоконных кабелей разработаны и протестированы для использования в сложных промышленных условиях. Эксплуатационная совместимость внутри системы обеспечивается методическими рекомендациями по кабельным системам PROFINET и SERCOS, в которых явно прописано, какие именно интерфейсы необходимо использовать. В PROFINET это гарантируется в декларации производителя.

Всеобъемлющая защита от сбоев, вызванных электромагнитными полями, достигается за счет использования высококачественного экранирования и других компонентов кабелей. Существенный запас надежности обеспечивается благодаря использованию кабелей со скруткой четырех жил звездой и поперечному сечению провода AWG 22. Гарантируется стабильная передача данных в режиме реального времени для таких видов применения, как обычная синхронизация аппаратных ресурсов в PROFINET IRT или SERCOS III, благодаря небольшой разнице во времени передачи сигнала за счет строения кабеля. В то же время кабели обеспечивают высокое сопротивление сдавливанию, что позволяет обеспечить надежность при промышленных видах применения.

С компонентами для монтажа кабельной проводки также очень легко работать в полевых условиях. Разъемы для медных и оптоволоконных кабелей можно собрать прямо на площадке. Это позволяет снизить затраты времени на монтаж, уменьшить количество ошибок и упростить обслуживание.



Рекомендации по соединительным компонентам в зависимости от профиля

Кабель:

- Скрутка из четырех жил звездой в AWG 22

Разъем:

- IP 20 RJ45
- IP 20 SC-RJ
- IP 67 PushPull RJ45
- IP 67 PushPull Power
- IP 67 PushPull SC-RJ
- IP 67 M12 D-кодировка



Weidmüller предлагает вам широкий спектр кабельных решений для PROFINET и SERCOS III. Также предлагаются разъемы IP 20 для медных и оптоволоконных кабелей, разъемы IP 67 и розетки, соответствующие самым

жестким требованиям. Эти компоненты разработаны для совместного использования везде – от этажных распределительных щитов до оборудования.

IP 67
собранные кабели RJ45



IP 67
собранные кабели M12



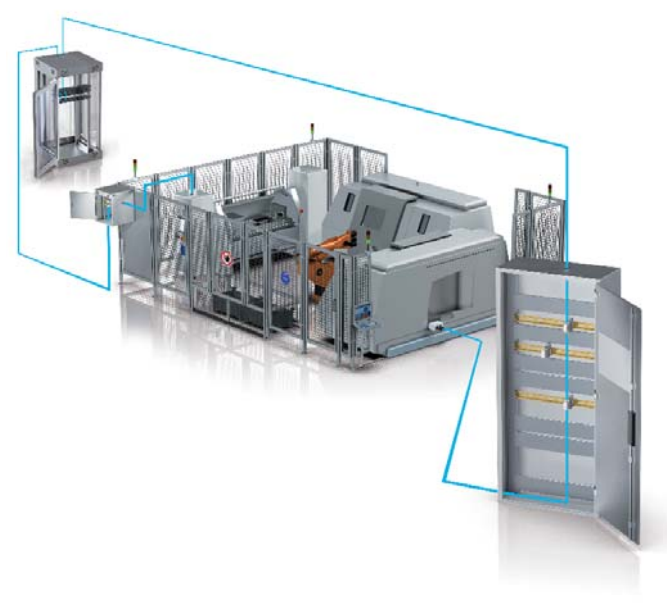
IP 67
разъемы M12



IP 67
компоненты соединений



Кабель по метрам
медный и оптоволоконный



IP 67
разъемы, передача данных / питание



IP 67
фланцы, передача данных / питание



IP 20
разъем



IP 20
собранные кабели



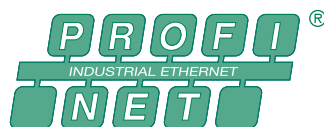
IP 20
розетки монтажной рейки





IP 65
сервисные интерфейсы




Таблица для выбора Идеальные комбинации



Разъем IP 20



Описание	Тип	№ для заказа
 RJ45, не требующий инструмента, с печатью PROFINET	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	1132060000
 RJ45, не требующий инструмента, угловой, с печатью PROFINET	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	1518100000
SC-RJ для волокон POF 1 мм	IE-PS-SCRJ1-POF	1206720000
SC-RJ для многомодовых волокон 50/62,5 мкм	IE-PS-SCRJ1-MM	1206730000
SC-RJ для одномодовых волокон 9 мкм	IE-PS-SCRJ1-SM	1206740000

Собранные кабели передачи данных IP 20

Описание	Тип	№ для заказа
 Патч-кабель PBX RJ45, тип В - 1 м	IE-C5DS4VG0010A60A60-E	1522100010
Патч-кабель PBX RJ45, тип В - 3 м	IE-C5DS4VG0030A60A60-E	1522100030
Патч-кабель PBX RJ45, тип В - 5 м	IE-C5DS4VG0050A60A60-E	1522100050
Патч-кабель PBX RJ45, тип В - 10 м	IE-C5DS4VG0100A60A60-E	1522100100
Патч-кабель Zipcord SC-RJ - POF - 1 м	IE-FPOZ2EE0001MSJOSJO-X	1273430010
Патч-кабель Zipcord SC-RJ - POF - 3 м	IE-FPOZ2EE0003MSJOSJO-X	1273430030
Патч-кабель Zipcord SC-RJ - POF - 5 м	IE-FPOZ2EE0005MSJOSJO-X	1273430050
Патч-кабель Zipcord SC-RJ - POF - 10 м	IE-FPOZ2EE0010MSJOSJO-X	1273430100

Дополнительные кабели PROFINET – кабели SERCOS III можно найти в Главе L


Розетки монтажной рейки IP 20

Описание	Тип	№ для заказа
 Соединение RJ45	IE-TO-RJ45-C	8946920000
 Модуль RJ45 с печатью PROFINET	IE-TO-RJ45-FJ-P	8946950000
Соединение POF SC-RJ / многомодовое	IE-TO-SCRJ-MM	8946990000
Соединение SC-RJ, одномодовое	IE-TO-SCRJ-SM	8947000000

Сервисный интерфейс IP 65


Описание	Тип	№ для заказа
 Соединение FrontCom® Micro RJ45	IE-FCM-RJ45-C	1018790000
Модуль FrontCom® Micro RJ45, печать PROFINET	IE-FCM-RJ45-FJ-P	1018830000

Фланец передачи данных IP 67

Описание	Тип	№ для заказа
 Стандартный фланец PushPull для соединения RJ45	IE-BSS-V14M-RJ45-C	1012310000
Центральный кабельный ввод PushPull для соединения RJ45	IE-BSC-V14M-RJ45-C	1058250000
Стандартизированный фланец PushPull для модуля RJ45 с печатью PROFINET	IE-BSS-V14M-RJ45-FJ-P	1085260000
Стандартизированный фланец PushPull для гибридного (Q10) 10-полюсного модуля без контактов	IE-BSS-V14M-HYB-10P-FJ	1072900000
Контакты для гибридного (Q10) модуля 0,5 мм ² - 0,75 мм ² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,75-300	1068970000
Контакты для гибридного (Q10) модуля 0,2 мм ² - 0,5 мм ² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,5-300	1096150000
Стандартизированный фланец PushPull для соединения SC-RJ, POF / многомодовый	IE-BSS-V14M-SCRJ-MM-C	1058120000
Стандартизированный фланец PushPull для соединения SC-RJ, одномодовый	IE-BSS-V14M-SCRJ-SM-C	1058140000
Центральный кабельный ввод PushPull для соединения SC-RJ, POF / многомодовый	IE-BSC-V14M-SCRJ-MM-C	1062590000
Центральный кабельный ввод PushPull для соединения SC-RJ, одномодовый	IE-BSC-V14M-SCRJ-SM-C	1062600000
Фланец устройства PushPull	IE-BHD-V14M	1047940000
Защитная крышка фланца PushPull IP 67	IE-BP-V14P	1058310000

Другие вставки можно найти в главе J


Разъемы питания IP 67

Описание	Тип	№ для заказа
 PushPull Power для 24 В / 16 А	IE-PS-VAPM-24V	1068910000
PushPull Power для 400 В / 16 А	IE-PS-VAPM-400V	1323940000

Фланец питания IP 67

Описание	Тип	№ для заказа
 Стандартизированный фланец PushPull Power для 24 В / 16 А	IE-BSS-VAPM-24V	1069030000
Стандартизированный фланец PushPull Power для 400 В / 16 А	IE-BSS-VAPM-400V	1323950000
Фланец устройства PushPull Power	IE-BHD-VAPM	1068920000
Защитная крышка фланца PushPull Power IP 67	IE-BP-VAPP	1068930000

Разъемы передачи данных IP 67

Описание	Тип	№ для заказа
 Разъем PushPull RJ45, не требующий инструмента, с печатью PROFINET	IE-PS-V14M-RJ45-FH-P	1012170000
PushPull гибридный (Q10), 10-полюсный модуль без контактов	IE-PS-V14M-HYB-10P	1072910000
Контакты для гибридного (Q10) использования 0,75 мм ² VPE 300	IE-PIC-HYB-S-0,75-300	1068950000
Контакты для гибридного (Q10) использования 0,2 мм ² - 0,5 мм ² VPE 300	IE-PIC-HYB-S-0,5-300	1096180000
PushPull SC-RJ, POF, 1 мм	IE-PS-V14M-2SC-POF	1191550000
Защитная крышка вилки PushPull IP 67	IE-PP-V14P	1058280000


Собраные кабели передачи данных IP 67

Описание	Тип	№ для заказа
 Патч-кабель из полиуретана PushPull RJ45 - Тип C - 1 м	IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	1119730010
Патч-кабель из полиуретана PushPull RJ45 - Тип C - 3 м	IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	1119730030
Патч-кабель из полиуретана PushPull RJ45 - Тип C - 5 м	IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	1119730050
Патч-кабель из полиуретана PushPull RJ45 - Тип C - 10 м	IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	1119730100
Дополнительные кабели PROFINET – кабели SERCOS III можно найти в главе L		


Вилочный разъем IP 67 M12, D-кодировка и тип X

Компоненты M 12 можно найти в главе J


Компоненты соединений IP 65

Описание	Тип	№ для заказа
 Пассивная двойная розетка FreeCon RJ45/Питание	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	1068830000
Пассивная одинарная розетка FreeCon RJ45	IE-CD-V14MRJ-FJ	1068880000
Гибридная (Q10) пассивная одинарная розетка FreeCon без контактов	IE-CD-V14MHYB-10P-FJ	1068850000
Контакты для гибридного (Q10) модуля 0,75 мм ² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,75-300	1068970000
Контакты для гибридного (Q10) модуля 0,2 мм ² - 0,5 мм ² VPE 300	IE-BIC-HYB-P-0,5-300	1096150000
Монтажная ножка для розеток	IE-CD-MA	1099580000
Пассивное двойное соединение FreeCon RJ45/Питание	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	1068820000
Пассивное одинарное соединение FreeCon RJ45	IE-CD-V14MRJ-C-MA	1068870000
Пассивное одинарное соединение FreeCon гибридное (Q10)	IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA	1068840000
У-распределитель FreeCon PushPull Power	IE-CD-VAPM24V-Y-MA	1297010000
Пассивное одинарное соединение FreeCon PushPull Power	IE-CD-VAPM24V-C-MA	1397690000
Пассивное одинарное соединение FreeCon SCRJ	IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA	1318150000
Активный повторитель FreeCon FO PROFINET	IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C	1253240000
Активный медиаконвертер FreeCon PROFINET	IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C	1324440000
Защитная крышка фланца PushPull IP 67	IE-BP-V14P	1058310000
Пассивное кабельное соединение FreeCon RJ45	IE-CC-V14M-RJ45-FJ-P	1990600000
Пассивное кабельное соединение FreeCon гибридное	IE-CC-V14M-HYB-10P-FJ	1990610000
Монтажная рамка для кабельного соединения FreeCon RJ45 / гибридр.	IE-CC-V14M-MF	1990620000
Пассивное кабельное соединение питания FreeCon	IE-CC-VAPM-24V	1990630000
Монтажная рамка для кабельного соединения питания FreeCon	IE-CC-VAPM-MF	1990640000

Медный кабель, подаваемый метрами

Описание	Тип	№ для заказа
 Монтажный кабель в бухтах, 100 м, ПВХ, тип А	IE-C5AS4V1000	8899000000
Монтажный кабель, продаваемый метрами, ПВХ, тип А, от 110 м	IE-C5AS4VG-MW	8955950000
Соединительный кабель в бухтах, 100 м, ПВХ, тип В	IE-C5DS4V1000	8898990000
Соединительный кабель, продаваемый метрами, ПВХ, тип А, от 110 м	IE-C5DS4VG-MW	8955660000
Тросовый кабель в бухтах, 100 м, полиуретан, тип С	IE-C5DD4U1000	8899010000
Тросовый кабель, продаваемый метрами, полиуретан, тип С, от 110 м	IE-C5DD4UG-MW	8947670000
Торсионный кабель, полиуретан, тип С, продаваемый метрами от 110 м	IE-C5I14UG-MW	1103010000
Гибридный кабель, продаваемый метрами, ПВХ, от 110 м	IE-C5DHAG-MW	1172250000

Опволоконный кабель в бухтах

Описание	Тип	№ для заказа
 Многомодовый кабель типа Breakout 2x50 км, полиуретан, от 50 м	IE-FM5B2UE-MW	8946000000
Кабель POF типа Zipcord 2X980/1000 мкм, ТПЗ, от 50 м	IE-FPOZ2EE-MW	1242820000
Кабель POF типа Breakout 2X980/1000 мкм, ТПЗ, от 50 м	IE-FPOD2UE-MW	1172280000

Нестандартные электромонтажные решения для Ethernet/IP

Указания по подключению для EtherNet/IP явно определяют интерфейсы, которые необходимо использовать для обеспечения взаимодействия в системах EtherNet/IP.

Weidmüller предлагает все необходимые кабельные изделия, которые требуются для постройки инфраструктуры под конкретные требования и которые адаптированы под потребности EtherNet/IP.

Кабельные решения для медных и оптоволоконных кабелей разработаны и протестированы для использования в сложных промышленных средах. Пользователю предлагаются ясные указания в отношении требований компонентов по использованию в промышленных средах, а также введение в классификацию MICE (Учебник по планированию и прокладке носителей EtherNet/IP).

Высококачественное экранирование кабелей и соединительных компонентов обеспечивает полную защиту от электромагнитного воздействия.

Кабели представляют собой 8-жильные кабели типа «витая пара» для RJ45 или со скруткой звездой из 4 жил для использования в M12.

С кабельными компонентами также легко работать в полевых условиях. Разъемы для медных и оптоволоконных кабелей можно собрать прямо на площадке. Это позволяет снизить затраты времени на монтаж, уменьшить количество ошибок и упростить обслуживание.

Назначение контактов/жил в разъемах производится в соответствии либо с TIA568-A, либо с TIA568-B, в зависимости от требований. Разъемы и модули соответствующим образом маркируются, что упрощает соединение.



Рекомендации по соединительным компонентам в зависимости от профиля

Кабель:

- 8-жильные экранированные кабели типа «витая пара»

Разъем:

- IP 20 RJ45
- IP 20 SC-RJ
- IP 67 байонетный разъем RJ45
- IP 67 PushPull SC-RJ
- IP 67 M12 D-кодировка



Weidmüller предлагает вам широкий спектр кабельных решений для EtherNet/IP. Доступны разъемы IP 20 для медных и оптоволоконных кабелей, а также разъемы и розетки IP 67 для самых жестких требований. Эти

компоненты разработаны для совместного использования везде – от этажных распределительных щитов до оборудования.

IP 67
собранные кабели RJ45



IP 67
собранные кабели M12



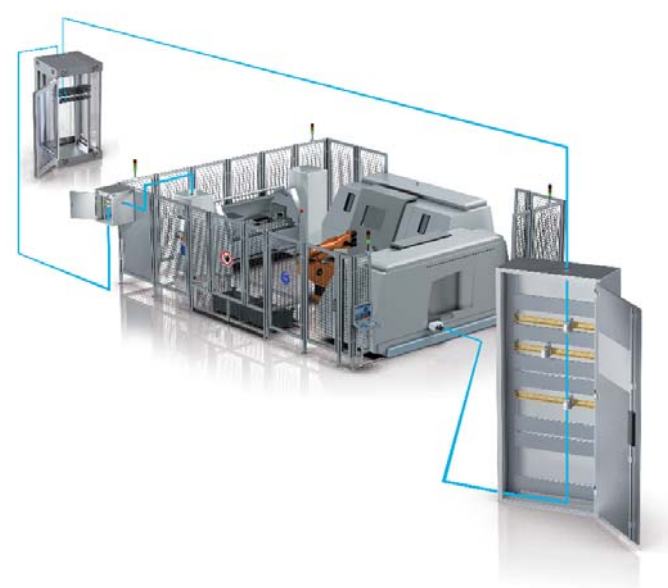
IP 67
разъемы M12



IP 67
компоненты соединений



Кабель по метрам
медный и оптоволоконный



IP 67
разъемы, передача данных



IP 67
фланцы, передача данных / питание



IP 20
разъем



IP 20
собранные кабели



IP 20
розетки монтажной рейки



IP 65
сервисные интерфейсы



Таблица для выбора Идеальные комбинации для безкоризненной совместимости



Разъем IP 20

	Описание	Тип	№ для заказа
	RJ45 обжим.	IE-PS-RJ45-TH-BK	1963590000
	RJ45, не требующий инструмента, с печатью TIA-A	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	1132040000
	RJ45, не требующий инструмента, с печатью TIA-B	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	1132050000
	SC-RJ для волокон POF 1 мм	IE-PS-SCRJ1-POF	1206720000
	SC-RJ для многомодовых волокон 50/62,5 мкм	IE-PS-SCRJ1-MM	1206730000
	SC-RJ для одномодовых волокон 9 мкм	IE-PS-SCRJ1-SM	1206740000

Собранные кабели передачи данных IP 20

	Описание	Тип	№ для заказа
	Патч-кабели RJ45 - см. CabinetLine		
	Патч-кабель Zipcord SC-RJ - POF - 1 м	IE-FPOZ2EE0001MSJOSJO-X	1273430010
	Патч-кабель Zipcord SC-RJ - POF - 3 м	IE-FPOZ2EE0003MSJOSJO-X	1273430030
	Патч-кабель Zipcord SC-RJ - POF - 5 м	IE-FPOZ2EE0005MSJOSJO-X	1273430050
	Патч-кабель Zipcord SC-RJ - POF - 10 м	IE-FPOZ2EE0010MSJOSJO-X	1273430100
Другие кабели EtherNet/IP доступны по запросу			

Розетки монтажной рейки IP 20

	Описание	Тип	№ для заказа
	Соединение RJ45	IE-TO-RJ45-C	8946920000
	Модуль RJ45, печать TIA-A	IE-TO-RJ45-FJA	8946930000
	Модуль RJ45, печать TIA-B	IE-TO-RJ45-FJB	8946940000
	Соединение POF SC-RJ / многомодовое	IE-TO-SCRJMM	8946990000
	Соединение SC-RJ, одномодовое	IE-TO-SCRJSM	8947000000

Сервисный интерфейс IP 65

	Описание	Тип	№ для заказа
	Соединение FrontCom® Micro RJ45	IE-FCM-RJ45-C	1018790000
	Модуль FrontCom® Micro RJ45, печать TIA-A	IE-FCM-RJ45-FJA	1018810000
	Модуль FrontCom® Micro RJ45, печать TIA-B	IE-FCM-RJ45-FJB	1018820000

Фланец передачи данных IP 67

	Описание	Тип	№ для заказа
	Фланец байонетного разъема, металл, соединение RJ45	IE-BS-V01M-RJ45-C	1963470000
	Фланец байонетного разъема, металл, модуль RJ45, печать TIA-A	IE-BS-V01M-RJ45-FJA	1963480000
	Фланец байонетного разъема, пластик, соединение RJ45	IE-BS-V01P-RJ45-C	1012370000
	Фланец байонетного разъема, металл, модуль RJ45, печать TIA-A	IE-BS-V01P-RJ45-FJA	1012380000
	Фланец байонетного разъема, металл, SC-RJ POF / многомодовый	IE-BS-V01M-SCRJ-MM	1221010000
	Фланец байонетного разъема, металл, SC-RJ, одномодовый	IE-BS-V01M-SCRJ-SM	1221020000
	Фланец байонетного разъема, защитный колпачок, IP 67	IE-BP-V01P	1965700000
	Другие вставки можно найти в главе J		

Разъемы передачи данных IP 67

	Описание	Тип	№ для заказа
	Вилка байонетного разъема, металл, RJ45 обжим.	IE-PS-V01M-RJ45-TH	1963140000
	Вилка байонетного разъема, металл, RJ45, не требующий инструмента	IE-PS-V01M-RJ45-FH	1963120000
	Вилка байонетного разъема, пластик, RJ45 обжим.	IE-PS-V01P-RJ45-TH	1012470000
	Вилка байонетного разъема, пластик, RJ45, не требующий инструмента	IE-PS-V01P-RJ45-FH	1012490000
	Вилка байонетного разъема, металл, SC-RJ POF	IE-PS-V01M-2SC-POF	1963280000
	Вилка байонетного разъема, металл, SC-RJ, многомодовая	IE-PS-V01M-2SC-MM	1963260000
	Вилка байонетного разъема, металл, SC-RJ, одномодовая	IE-PS-V01M-2SC-SM	1963300000
	Вилка байонетного разъема, защитный колпачок, IP 67	IE-PP-V01P	1965690000

Собранные кабели передачи данных IP 67




Описание	Тип	№ для заказа
Патч-кабель из полиуретана с байонетным разъемом RJ45, металл, 1 м	IE-C5ES8UG0010B41B41-E	1066850000
Патч-кабель из полиуретана с байонетным разъемом RJ45, металл, 2 м	IE-C5ES8UG0020B41B41-E	1066860000
Патч-кабель из полиуретана с байонетным разъемом RJ45, металл, 5 м	IE-C5ES8UG0050B41B41-E	1066870000
Патч-кабель из полиуретана с байонетным разъемом RJ45, металл, 10 м	IE-C5ES8UG0100B41B41-E	1066880000
Патч-кабель из полиуретана с байонетным разъемом RJ45, пластик, 1 м	IE-C5ES8UG0010P41P41-E	1106010000
Патч-кабель из полиуретана с байонетным разъемом RJ45, пластик, 2 м	IE-C5ES8UG0020P41P41-E	1106020000
Патч-кабель из полиуретана с байонетным разъемом RJ45, пластик, 5 м	IE-C5ES8UG0050P41P41-E	1106030000
Патч-кабель из полиуретана с байонетным разъемом RJ45, пластик, 10 м	IE-C5ES8UG0100P41P41-E	1106040000

Другие кабели EtherNet/IP доступны по запросу

Разъемы M12 IP 67


Компоненты M 12 можно найти в главе J

Компоненты соединений IP 65



Описание	Тип	№ для заказа
Одиная розетка, пластик	IE-OP-V01P-1S	1061830000
Пластиковое кабельное соединение	IE-CC-V01P	1061820000
Модуль RJ45, печать TIA-A	IE-BI-RJ45-FJ-A	1962850000
Модуль RJ45, печать TIA-B	IE-BI-RJ45-FJ-B	1963840000

Медный кабель в бухтах



Описание	Тип	№ для заказа
Монтажный кабель в бухтах, 100 м, ПВХ, cat. 5 SF/UTP	IE-5IC4x2xAWG24/1-PVC	8813150000
Монтажный кабель, продаваемый метрами, ПВХ, cat. 5 SF/UTP от 110 м	IE-C5CS8VG-MW	8953160000
Монтажный кабель в бухтах, 100 м, полиуретан, cat. 5 SF/UTP	IE-5IC4x2xAWG24/1-PUR	8813160000
Монтажный кабель, продаваемый метрами, полиуретан, cat. 5 SF/UTP от 110 м	IE-C5CS8UG-MW	8944310000
Соединительный кабель в бухтах, 100 м, ПВХ, cat. 5 SF/UTP	IE-5CC4x2xAWG26/7-PVC	8813190000
Соединительный кабель, продаваемый метрами, ПВХ, cat. 5 SF/UTP от 110 м	IE-C5ES8VG-MW	8955490000
Соединительный кабель в бухтах, 100 м, полиуретан, cat. 5 SF/UTP	IE-5CC4x2xAWG26/7-PUR	8813200000
Соединительный кабель, продаваемый метрами, полиуретан, cat. 5 SF/UTP от 110 м	IE-C5ES8UG-MW	8938880000

Другие кабели EtherNet/IP доступны по запросу

Опволоконный кабель, продаваемый метрами



Описание	Тип	№ для заказа
Многомодовый кабель типа Breakout 2x50 км, полиуретан, от 50 м	IE-FM5B2UE-MW	8946000000
Кабель PDF типа Zircord 2X980/1000 мкм, ТПЭ, от 50 м	IE-FPOZ2EE-MW	1242820000
Кабель PDF типа Breakout 2X980/1000 мкм, ТПЭ, от 50 м	IE-FPOD2UE-MW	1172280000

Розетки монтажной рейки и разъемы IP 20

Обзор

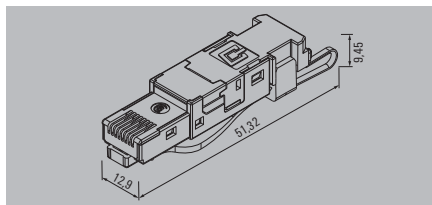
Розетки монтажной рейки и разъемы IP 20	Разъемы IP 20	Разъем RJ45	H.2
		Оптоволоконный разъем	H.7
		Соединение BNC	H.9
		Гнездо RJ45 для печатной платы	H.10
Розетки монтажной рейки IP 20		RJ45	H.15
		USB	H.18
		Оптоволокно	H.19

Разъемы IP 20

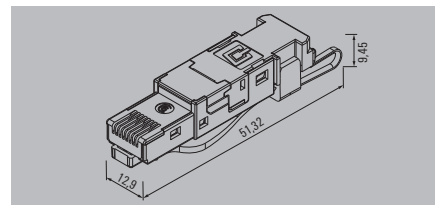
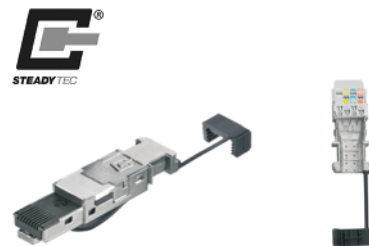
Разъем RJ45, не требующий инструмента

- Cat. 6A (8-жильн.) / Cat. 5 (4-жильн.) для PROFINET
- С возможностью многопортового использования
- IP 20

8-жильн.



4-жильн. для PROFINET



Технические данные

Категория	
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,48 мм / 0,76 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 26 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Сечение провода, тонкий многожильный	Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Диаметр изоляции, мин./макс.	0,85 мм / 1,6 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5,5 мм / 8,5 мм
Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Экранирование	закрытый на 360°
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Стандарт разъема	MЭК 60603-7-51
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	1 А
Скорость	10 Гбит/с
RoE / RoE+	соответствует IEC 802.3at
Сертификаты	CULUS; EAC
Примечание	Сертификаты предоставляются по запросу

Cat.6A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
IP 20	
Цинковое литье под давлением	
0,48 мм / 0,76 мм	
AWG 26 / AWG 22	
0,4 мм / 0,64 мм	
AWG 24 / AWG 22	
Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller	
0,85 мм / 1,6 мм	
5,5 мм / 8,5 мм	
Золото поверх никеля	
закрытый на 360°	
750	
-40 °C...70 °C	
≤ 20 мОм	
> 500 МОм	
≥ 1000 В пост. тока	
≥ 1500 В пост. тока	
MЭК 60603-7-51	
1 А	
10 Гбит/с	
соответствует IEC 802.3at	
CULUS; EAC	
Сертификаты предоставляются по запросу	

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)	
IP 20	
Цинковое литье под давлением	
0,48 мм / 0,76 мм	
AWG 26 / AWG 22	
0,4 мм / 0,64 мм	
AWG 24 / AWG 22	
Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller	
0,85 мм / 1,6 мм	
5,5 мм / 8,5 мм	
Золото поверх никеля	
закрытый на 360°	
750	
-40 °C...70 °C	
≤ 20 мОм	
> 500 МОм	
≥ 1000 В пост. тока	
≥ 1500 В пост. тока	
MЭК 60603-7-51	
1 А	
100 Гбит/с	
соответствует IEC 802.3at	
CULUS; EAC	
Сертификаты предоставляются по запросу	


Данные для заказа

Штекер	
с отрывными флажками: EIA / TIA 568-A/B/PROFINET	
с печатью: PROFINET	
с печатью: EIA / TIA 568-A	
с печатью: EIA/TIA 568-B	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-RJ45-FH-BK	10	1963600000
IE-PS-RJ45-FH-BK-A	10	1132040000
IE-PS-RJ45-FH-BK-B	10	1132050000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-RJ45-FH-BK-P	10	1132060000

Аксессуары

Поддержка кабеля	
зеленый	
серый	
синий	
оранжевый	
желтый	
белый	
Инструменты	
	Опрессовочный инструмент по доп. заказу
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CR-IP20-RJ45-FH-GN	10	1963100000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-GY	10	1963060000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-BU	10	1963080000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-OG	10	1963070000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-YE	10	1963090000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-WH	10	1963050000
PWZ RJ45	1	1118040000

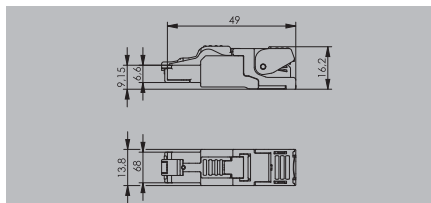
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CR-IP20-RJ45-FH-GN	10	1963100000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-GY	10	1963060000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-BU	10	1963080000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-OG	10	1963070000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-YE	10	1963090000
IE-CR-IP20-RJ45-FH-WH	10	1963050000
PWZ RJ45	1	1118040000

Разъем RJ45, прямой, не требующий

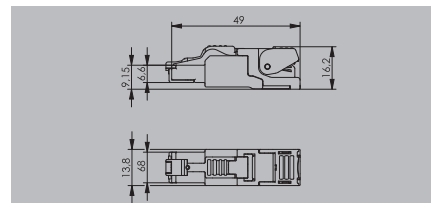
инструмента

- Полевой монтаж
- Cat. 6_A (8-жильн.)
- С возможностью многопортового использования
- IP 20

8-жильн., диаметр изоляции 1 - 1,6 мм



8-жильн., диаметр изоляции 0,85 - 1,1 мм



Технические данные

Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,46 мм / 0,76 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 27 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,51 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	0,61 мм / 0,78 мм / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Сечение подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22 / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Диаметр изоляции, мин. / макс.	1 мм / 1,6 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 9 мм
Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Экранирование	закрытый на 360°
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	1 А
Скорость	10 Гбит
RoE / RoE+	соответствует IEEE 802.3at
Сертификаты	CULUS

Примечание

Данные для заказа

Штекер	с печатью: EIA / TIA 568-A с печатью: EIA/TIA 568-B
Примечание	

Аксессуары

Диспетчер сменных проводов	TIA-A, поперечное сечение изоляции 1...1,6 мм TIA-B, поперечное сечение изоляции 1...1,6 мм TIA-A, поперечное сечение изоляции 0,85...1 мм TIA-B, поперечное сечение изоляции 0,85...1 мм
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Инструменты



Опрессовочный инструмент по доп. заказу

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	1	1992820000
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	1	1992830000

С предустановленным пылезащитным колпачком

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-RJ45-FH-A-1.6	30	1992880000
IE-PI-RJ45-FH-B-1.6	30	1992900000

PWZ RJ45	1	1118040000
----------	---	------------

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	1	1992850000
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	1	1992860000

С предустановленным пылезащитным колпачком

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-RJ45-FH-A-1.1	30	1992920000
IE-PI-RJ45-FH-B-1.1	30	1992930000

PWZ RJ45	1	1118040000
----------	---	------------

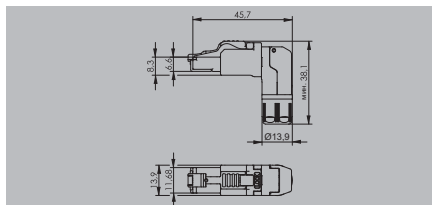
Примечание

Разъемы IP 20

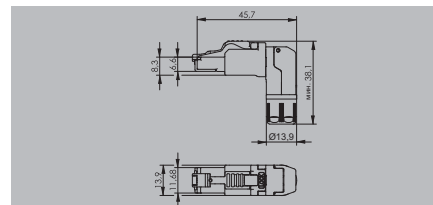
Разъем RJ45, угловой, не требующий инструмента

- Полевой монтаж
- Cat. 6_A (8-жильн.)
- С возможностью многопортового использования
- IP 20

8-жильн., диаметр изоляции 1 - 1,6 мм



8-жильн., диаметр изоляции 0,85 - 1,1 мм



Технические данные

Категория	
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,46 мм / 0,76 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 27 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,51 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	0,61 мм / 0,78 мм / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Сечение подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22 / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Диаметр изоляции, мин./макс.	1 мм / 1,6 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 9 мм
Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Экранирование	закрытый на 360°
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	1 А
Скорость	10 Гбит
RoE / RoE+	соответствует IEEE 802.3at
Сертификаты	CULUS

Данные для заказа

Штекер	с печатью: EIA / TIA 568-A с печатью: EIA/TIA 568-B
Примечание	

Аксессуары

Диспетчер сменных проводов	TIA-A, поперечное сечение изоляции 1...1,6 мм TIA-B, поперечное сечение изоляции 1...1,6 мм TIA-A, поперечное сечение изоляции 0,85...1 мм TIA-B, поперечное сечение изоляции 0,85...1 мм
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Инструменты	Опрессовочный инструмент по доп. заказу
-------------	-----------------------------------------



Примечание	
------------	--

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
IP 20	
Цинковое литье под давлением, никелированное	
0,46 мм / 0,76 мм	
AWG 27 / AWG 22	
0,51 мм / 0,64 мм	
AWG 24 / AWG 22	
0,61 мм / 0,78 мм / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller	
AWG 24 / AWG 22 / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller	
1 мм / 1,6 мм	
5 мм / 9 мм	
Золото поверх никеля	
закрытый на 360°	
750	
-40 °C...85 °C	
≤ 20 мОм	
> 500 МОм	
≥ 1000 В пост. тока	
≥ 1500 В пост. тока	
МЭК 60603-7-51	
1 А	
10 Гбит	
соответствует IEEE 802.3at	
CULUS	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	1	1992870000
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	1	1992890000
С предустановленным пылезащитным колпачком		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-RJ45-FH-A-1.6	30	1992880000
IE-PI-RJ45-FH-B-1.6	30	1992900000

PWZ RJ45	1	1118040000
----------	---	------------

Примечание	
------------	--

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
IP 20	
Цинковое литье под давлением, никелированное	
0,46 мм / 0,61 мм	
AWG 27 / AWG 24	
0,41 мм / 0,51 мм	
AWG 26 / AWG 24	
0,51 мм / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller	
AWG 26 / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller	
0,85 мм / 1,1 мм	
5 мм / 9 мм	
Золото поверх никеля	
закрытый на 360°	
750	
-40 °C...85 °C	
≤ 20 мОм	
> 500 МОм	
≥ 1000 В пост. тока	
≥ 1500 В пост. тока	
МЭК 60603-7-51	
1 А	
10 Гбит	
соответствует IEEE 802.3at	
CULUS	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	10	1518080000
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	10	1518090000
С предустановленным пылезащитным колпачком		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-RJ45-FH-A-1.1	30	1992920000
IE-PI-RJ45-FH-B-1.1	30	1992930000

PWZ RJ45	1	1118040000
----------	---	------------

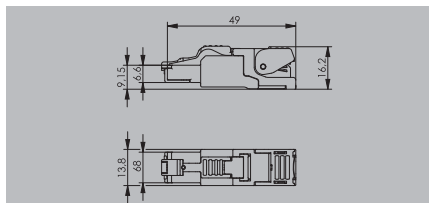
Примечание	
------------	--

Разъем RJ45, прямой и угловой, не требующий инструмента

- Полевой монтаж
- Cat. 5 (4-жильн.) для PROFINET
- С возможностью многопортового использования
- IP 20

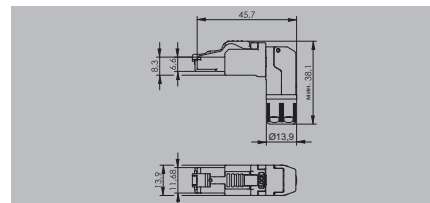
4-жильн. для PROFINET

прямой



4-жильн. для PROFINET

угловой



Технические данные

Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,46 мм / 0,76 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 27 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,51 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	0,61 мм / 0,78 мм / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Сечение подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22 / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Диаметр изоляции, мин./макс.	1 мм / 1,6 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 9 мм
Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Экранирование	закрытый на 360°
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	1 А
Скорость	100 Мбит
RoE / RoE+	соответствует IEEE 802.3at
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,46 мм / 0,76 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 27 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,51 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	0,61 мм / 0,78 мм / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Сечение подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22 / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Диаметр изоляции, мин./макс.	1 мм / 1,6 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 9 мм
Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Экранирование	закрытый на 360°
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	1 А
Скорость	100 Мбит
RoE / RoE+	соответствует IEEE 802.3at
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,46 мм / 0,76 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 27 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,51 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	0,61 мм / 0,78 мм / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Сечение подсоединяемого проводника, многожильного с очень тонкими жилами, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22 / Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
Диаметр изоляции, мин./макс.	1 мм / 1,6 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 9 мм
Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Экранирование	закрытый на 360°
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	1 А
Скорость	100 Мбит
RoE / RoE+	соответствует IEEE 802.3at
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Данные для заказа

Штекер	с печатью: PROFINET
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	1	1992840000
С предустановленным пылезащитным колпачком		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	10	1518100000
С предустановленным пылезащитным колпачком		

Аксессуары

Диспетчер сменных проводов	PROFINET, поперечное сечение изоляции 1...1,6 мм
-----------------------------------	--------------------------------------------------

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-RJ45-FH-P-1.6	30	1992910000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-RJ45-FH-P-1.6	30	1992910000

Инструменты	Опрессовочный инструмент по доп. заказу
--------------------	-----------------------------------------

Тип	К-во	№ для заказа
PWZ RJ45	1	1118040000

Тип	К-во	№ для заказа
PWZ RJ45	1	1118040000

Примечание	
-------------------	--

Примечание	
-------------------	--

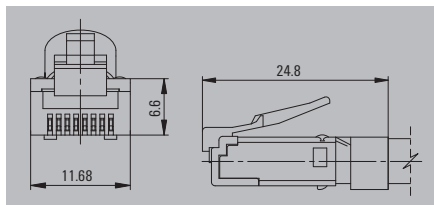
Примечание	
-------------------	--

Разъемы IP 20

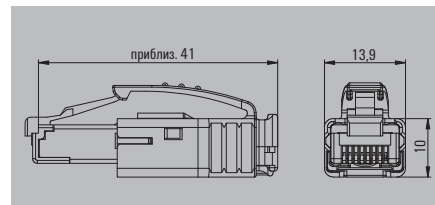
Обжимной разъем RJ45

- Cat. 6
- С защитой от изгиба
- С защитным запорным рычажком

8-жильн., корпус 1 часть



8-жильн., корпус 2 части



Технические данные

Категория	IP 20
Степень защиты	IP 20
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,46 мм / 0,61 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 27 / AWG 24
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,36 мм / 0,51 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 27 / AWG 24
Поперечное сечение изоляции, макс.	1,05 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5,5 мм / 6,2 мм
Экранирование	закрытый на 360°
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Материал насадки для устранения изгиба	Полиамид PA6, UL 94-V0
Материал изолятора	Поликарбонат PC, UL 94 V-0
Материал контакта / Поверхность контакта	Фосфористая бронза / Позолота
Материал экрана	0,5 мм латунь, 2 мкм никель
Растягивающее усилие кабеля, мин.	89 Н
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами	≤ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≤ 1500 В пост. тока
Допустимая токовая нагрузка при 50 °С	1 А
RoE / RoE+	соответствует IEEE 802.3af
Сертификаты	EAC

Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 20
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,46 мм / 0,61 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 27 / AWG 24
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,36 мм / 0,51 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 27 / AWG 24
Поперечное сечение изоляции, макс.	1,05 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 7,3 мм
Экранирование	закрытый на 360°
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Материал насадки для устранения изгиба	Поликарбонат PC, UL 94 V-0
Материал изолятора	Поликарбонат PC, UL 94 V-0
Материал контакта / Поверхность контакта	Фосфористая бронза / Позолота
Материал экрана	0,5 мм латунь, 2 мкм никель
Растягивающее усилие кабеля, мин.	89 Н
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами	≤ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≤ 1500 В пост. тока
Допустимая токовая нагрузка при 50 °С	1 А
RoE / RoE+	соответствует IEEE 802.3af
Сертификаты	CURUS; EAC

Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 20
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,46 мм / 0,61 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 27 / AWG 24
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,36 мм / 0,51 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 27 / AWG 24
Поперечное сечение изоляции, макс.	1,05 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 7,3 мм
Экранирование	закрытый на 360°
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Материал насадки для устранения изгиба	Поликарбонат PC, UL 94 V-0
Материал изолятора	Поликарбонат PC, UL 94 V-0
Материал контакта / Поверхность контакта	Фосфористая бронза / Позолота
Материал экрана	0,5 мм латунь, 2 мкм никель
Растягивающее усилие кабеля, мин.	89 Н
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами	≤ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≤ 1500 В пост. тока
Допустимая токовая нагрузка при 50 °С	1 А
RoE / RoE+	соответствует IEEE 802.3af
Сертификаты	CURUS; EAC

Примечание

Данные для заказа

Штекер	с защитой от изгиба; 5,5 - 6,2 мм
	с защитой от изгиба; 6,2 - 7,1 мм
	со втулкой защиты от изгиба, черная
	без втулки защиты от изгиба

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-P63	10	8813110000
IE-P70	10	8813120000
IE-P	100	8813100000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-RJ45-TH-BK	10	1963590000
IE-PM-RJ45-TH	100	1963580000

Аксессуары

Втулка защиты от изгиба	белый
	зеленый
	серый
	желтый
	оранжевый
	черный
	синий

Инструменты

Инструмент для обжима	Инструмент для обжима
-----------------------	-----------------------

Примечание

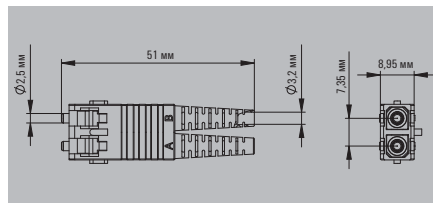
Тип	К-во	№ для заказа
TT 8 RS MP 8	1	9202800000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-RJ45-TH-WH	10	1962430000
IE-PH-RJ45-TH-GN	10	1962490000
IE-PH-RJ45-TH-GY	10	1962440000
IE-PH-RJ45-TH-YE	10	1962480000
IE-PH-RJ45-TH-OG	10	1962450000
IE-PH-RJ45-TH-BK	10	1962500000
IE-PH-RJ45-TH-BU	10	1962470000
TT 8 RS MP 8	1	9202800000

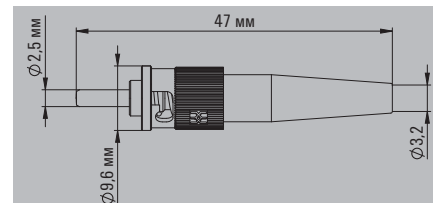
Оптическое волокно разъем

- IP 20

SC-RJ



ST



Технические данные

Степень защиты
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Диаметр отдельной жилы, мин. / макс.
Материал обжимной гильзы
Материал пружины сжатия
Материал гильзы
Материал пылезащитного колпачка
Материал насадки для устранения изгиба
Растягивающее усилие кабеля, мин.
Основной материал корпуса
Материал корпуса, вставка
Влажность
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Сертификаты

IP 20
1000
-20 °C...80 °C
МЭК 61754-24
0,6 мм...1,4 мм
Медь, никелированная
Нержавеющая сталь
Диоксид циркония, Отверстие 125,5 мкм
ТПЭ
ТПЭ
100 Н
PC UL 94 V0
Цинковое литье под давлением
отн. влажность 0...93 %
2,8 мм / 3 мм
EAC; UL

IP 20
1000
-20 °C...80 °C
МЭК 61754-2
Медь, никелированная
ТПЭ
ТПЭ
100 Н
Цинковое литье под давлением
2,8 мм / 3 мм
EAC

Примечание

Данные для заказа

Одномодовый	
Многомодовый	
POF	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-SCRJ1-SM	10	1206740000
IE-PS-SCRJ1-MM	10	1206730000
IE-PS-SCRJ1-POF	10	1206720000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-ST-MM	1	1968150000

Примечание

Аксессуары

Инструменты	
Инструмент для обжима POF	
Сменный наконечник	
Экстрактор контактов	
Чемодан с инструментом для работы с оптоволокном	

Тип	К-во	№ для заказа
HTX-IE-POF	1	1208870000
IE-SCRJ1-IP20-POF-100	100	1278420000
REMOVAL TOOL HD	1	1866730000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000

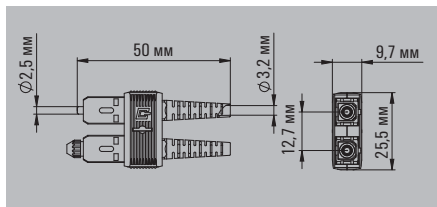
Примечание

Разъемы IP 20

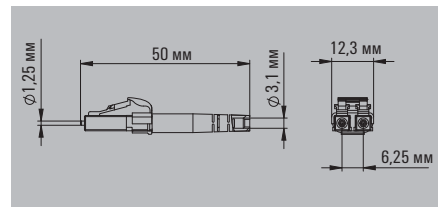
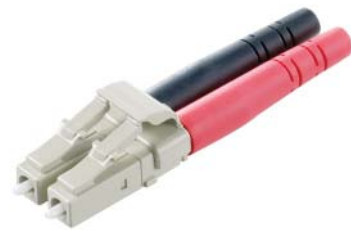
Оптическое волокно разъем

- IP 20

SC Duplex



LC Duplex



Технические данные

- Степень защиты
- Циклы коммутации
- Температура окружающей среды (рабочая)
- Стандарт разъема
- Диаметр отдельной жилы, мин. / макс.
- Материал обжимной гильзы
- Материал пружины сжатия
- Материал гильзы
- Материал пылезащитного колпачка
- Материал насадки для устранения изгиба
- Растягивающее усилие кабеля, мин.
- Основной материал корпуса
- Материал корпуса, вставка
- Влажность
- Диаметр оболочки, мин. / макс.
- Сертификаты

- IP 20
- 1000
- 40 °C...70 °C
- МЭК 61754-4
- 0,6 мм...1,4 мм
- Медь, никелированная
- Нержавеющая сталь
- Диоксид циркония, Отверстие 127 мкм
- ТПЭ
- ТПЭ
- 100 Н
- PC UL 94 V0
- Цинковое литье под давлением
- отн. влажность 0...93 %
- 2,8 мм / 3 мм
- EAC; UL

- IP 20
- 1000
- 40 °C...70 °C
- МЭК 61754-20
- 0,6 мм...1,4 мм
- Медь, никелированная
- Нержавеющая сталь
- Диоксид циркония, Отверстие 127 мкм
- ТПЭ
- ТПЭ
- 100 Н
- PC UL 94 V0
- Цинковое литье под давлением
- отн. влажность 0...93 %
- 2,8 мм / 3 мм
- EAC

Примечание

Данные для заказа

- Одномодовый
- Многомодовый

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-SCD-SM	10	1964410000
IE-PS-SCD-MM	10	1964480000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-LCD-SM	10	1962980000
IE-PS-LCD-MM	10	1962970000

Аксессуары

Инструменты



Чемодан с инструментом для работы с оптоволоконном
Комплект аксессуаров для вилок LC

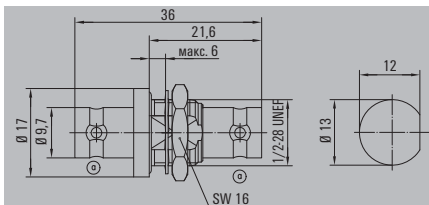
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
IE-CTC-AS-LC-GOF	1	1033350000

Примечание

Соединение BNC

BNC



Технические данные

Основной материал корпуса
Изоляция
Обратные потери (затухание)
Характеристический импеданс
Уплотнительное кольцо
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

Латунь, никелированная
ПТФЭ
23 дБ при 4 ГГц, 27 дБ при 1 ГГц
50 Ом
БНК
МЭК 61169-8
Примечание

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-VI-BNC-C	1	1345020000
Примечание		

Аксессуары

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

Примечание

Примечание



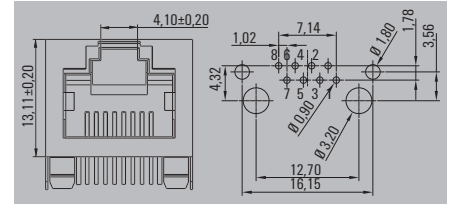
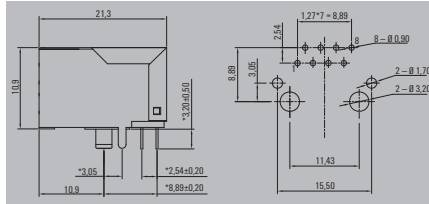
Гнездо RJ45 для печатной платы

Гнездо RJ45 для печатной платы

- Cat. 5
- IP 20
- THR

Нижний запорный рычажок

Верхний запорный рычажок



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Материал контакта
Поверхность контакта
Экранирование
Материал экрана
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Сопротивление контакта
Сопротивление изоляции
Стандарт разъема
Номинальный ток
Номинальное напряжение
Сертификаты

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 20
FR52 UL94V-0
Фосфористая бронза
Селективное золочение 30 мкм
Да
Медный сплав
750
-40 °С...85 °С
≤ 20 мОм
> 500 МОм
МЭК 60603-7-51
1,5 А
125 В перем. тока
EAC; UL

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 20
FR52 UL94V-0
Фосфористая бронза
Селективное золочение 30 мкм
Да
Медный сплав
750
-40 °С...85 °С
≤ 20 мОм
> 500 МОм
МЭК 60603-7-51
1,5 А
125 В перем. тока
EAC; UL

Примечание

Примечание

Примечание

Данные для заказа

Гнездо
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PCB-RJ45-THR-C5-A	90	1433800000
Другие варианты исполнения по запросу		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PCB-RJ45-THR-C5-AI	70	1455240000
Другие варианты исполнения по запросу		

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

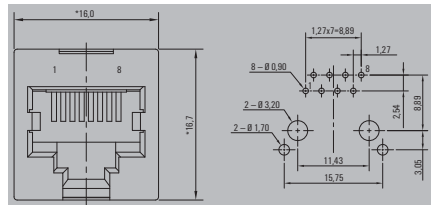
Примечание

Примечание

Гнездо RJ45 для печатной платы

- Cat. 5
- IP 20
- THR

180°



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Материал контакта
Поверхность контакта
Экранирование
Материал экрана
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Сопротивление контакта
Сопротивление изоляции
Стандарт разъема
Номинальный ток
Номинальное напряжение
Сертификаты

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 20
FR52 UL94V-0
Фосфористая бронза
Селективное золочение 30 мкм
Да
Медный сплав
750
-40 °С...85 °С
≤ 20 мОм
> 500 МОм
МЭК 60603-7-51
1,5 А
125 В перем. тока
EAC; UL

Примечание

Данные для заказа

Гнездо

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PCB-RJ45-THR-C5-S	60	1433810000

Примечание

Другие варианты исполнения по запросу

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Примечание

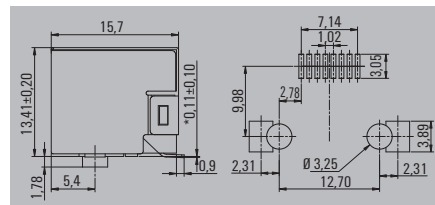
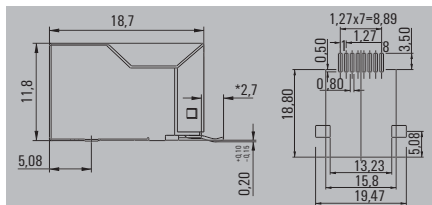
Гнездо RJ45 для печатной платы

Гнездо RJ45 для печатной платы

- Cat. 5
- IP 20
- SMD

Нижний запорный рычажок

Верхний запорный рычажок



Технические данные

Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	FR52 UL94V-0
Материал контакта	Фосфористая бронза
Поверхность контакта	Селективное золочение 30 мкм
Экранирование	Да
Материал экрана	Медный сплав
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...85 °С
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Номинальный ток	1,5 А
Номинальное напряжение	125 В перем. тока
Сертификаты	EAC; UL
Примечание	

Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	FR52 UL94V-0
Материал контакта	Фосфористая бронза
Поверхность контакта	Селективное золочение 30 мкм
Экранирование	Да
Материал экрана	Медный сплав
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...85 °С
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Номинальный ток	1,5 А
Номинальное напряжение	125 В перем. тока
Сертификаты	EAC; UL
Примечание	

Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	FR52 UL94V-0
Материал контакта	Фосфористая бронза
Поверхность контакта	Селективное золочение 30 мкм
Экранирование	Да
Материал экрана	Медный сплав
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...85 °С
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Номинальный ток	1,5 А
Номинальное напряжение	125 В перем. тока
Сертификаты	EAC; UL
Примечание	

Данные для заказа

Примечание	
------------	--

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PCB-RJ45-SMD-C5-A	150	1433890000
Другие варианты исполнения по запросу		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PCB-RJ45-SMD-C5-AI	100	1455220000
Другие варианты исполнения по запросу		

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание	
------------	--

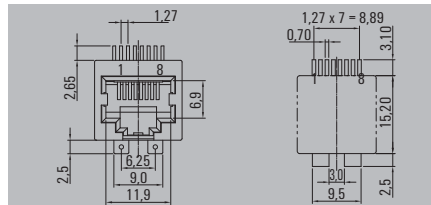
Примечание	
------------	--

Примечание	
------------	--

Гнездо RJ45 для печатной платы

180°

- Cat. 5
- IP 20
- SMD



Технические данные

Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	FR52 UL94V-0
Материал контакта	Фосфористая бронза
Поверхность контакта	Селективное золочение 30 мкм
Экранирование	Да
Материал экрана	Медный сплав
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...85 °С
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Номинальный ток	1,5 А
Номинальное напряжение	125 В перем. тока
Сертификаты	EAC; UL

Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	FR52 UL94V-0
Материал контакта	Фосфористая бронза
Поверхность контакта	Селективное золочение 30 мкм
Экранирование	Да
Материал экрана	Медный сплав
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...85 °С
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Номинальный ток	1,5 А
Номинальное напряжение	125 В перем. тока
Сертификаты	EAC; UL

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PCB-RJ45-SMD-C5-S	150	1433900000

Другие варианты исполнения по запросу

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Примечание

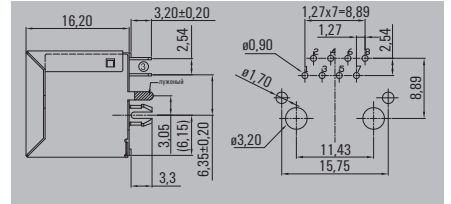
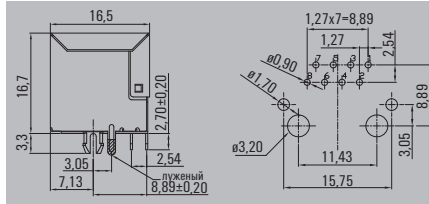
Гнездо RJ45 для печатной платы

Гнездо RJ45 для печатной платы

- Cat. 6
- IP 20
- THR

Верхний запорный рычажок

180°



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Материал контакта
Поверхность контакта
Экранирование
Материал экрана
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Сопротивление контакта
Сопротивление изоляции
Стандарт разъема
Номинальный ток
Номинальное напряжение
Сертификаты

Cat.6 (ISO/МЭК 11801)
IP 20
FR52 UL94V-0
Фосфористая бронза
Селективное золочение 30 мкм
Да
Медный сплав
750
-40 °С...85 °С
≤ 20 мОм
> 500 МОм
МЭК 60603-7-51
1,5 А
125 В перем. тока
EAC; UL

Cat.6 (ISO/МЭК 11801)
IP 20
FR52 UL94V-0
Фосфористая бронза
Селективное золочение 30 мкм
Да
Медный сплав
750
-40 °С...85 °С
≤ 20 мОм
> 500 МОм
МЭК 60603-7-51
1,5 А
125 В перем. тока
EAC; UL

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PCB-RJ45-THR-C6-AI	80	1433910000
Другие варианты исполнения по запросу		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PCB-RJ45-THR-C6-S	80	1433920000
Другие варианты исполнения по запросу		

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

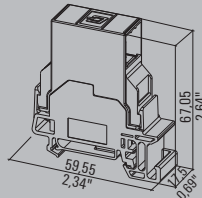
Примечание

Модуль RJ45

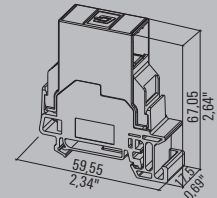
Прямой вывод провода

- Cat. 6A
- IP 20
- TS 35

8-жильн.



4-жильн.



Технические данные

Категория	
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	PA UL 94 V0
Поверхность контакта	Au ≥ 0,8 мкм
Цвет	Светло-серый
Тип крепления	TS 35
Циклы коммутации	750
Конфигурация	Соединение с переключ. напряжением от модуля/муфты к монтаж. рейке
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Диапазон температур, монтаж, мин. / макс.	-25 °С...70 °С
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,48 мм / 0,76 мм
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	AWG 26 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Электрические свойства*	
RoE / RoE+	соответствует IEEE 802.3af
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Допустимая токовая нагрузка при 50 °С	1 А
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Сопротивление изоляции	500 МОм
Сертификаты	EAC
Примечание	Возможен кабель с низким дымовыделением без содержания галогенов AWG 27/7 с соединением Weidmüller cat. 7

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
IP 20	
PA UL 94 V0	
Au ≥ 0,8 мкм	
Светло-серый	
TS 35	
750	
Соединение с переключ. напряжением от модуля/муфты к монтаж. рейке	
-40 °С...70 °С	
-25 °С...70 °С	
МЭК 60603-7-51	
0,48 мм / 0,76 мм	
AWG 26 / AWG 22	
0,4 мм / 0,64 мм	
AWG 24 / AWG 22	
соответствует IEEE 802.3af	
≤ 20 мОм	
1 А	
≥ 1000 В пост. тока	
≥ 1500 В пост. тока	
500 МОм	
EAC	
Возможен кабель с низким дымовыделением без содержания галогенов AWG 27/7 с соединением Weidmüller cat. 7	

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)	
IP 20	
PA UL 94 V0	
Au ≥ 0,8 мкм	
Светло-серый	
TS 35	
750	
Соединение с переключ. напряжением от модуля/муфты к монтаж. рейке	
-40 °С...70 °С	
-25 °С...70 °С	
МЭК 60603-7-51	
0,48 мм / 0,76 мм	
AWG 26 / AWG 22	
0,4 мм / 0,64 мм	
AWG 24 / AWG 22	
соответствует IEEE 802.3af	
≤ 20 мОм	
1 А	
≥ 1000 В пост. тока	
≥ 1500 В пост. тока	
500 МОм	
EAC	

Данные для заказа

А-кодировка	
В-кодировка	
Вывод RJ45 PROFINET-кодировка	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-T0-RJ45-FJ-A	10	8946930000
IE-T0-RJ45-FJ-B	10	8946940000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-T0-RJ45-FJ-P	10	8946950000

Аксессуары

Маркеры	9*11 мм. белый
---------	----------------

Тип	К-во	№ для заказа
ESG 9/11 K MC NE WS		1857440000

Тип	К-во	№ для заказа
ESG 9/11 K MC NE WS		1857440000

Примечание	
-------------------	--

Примечание	
-------------------	--

Примечание	
-------------------	--

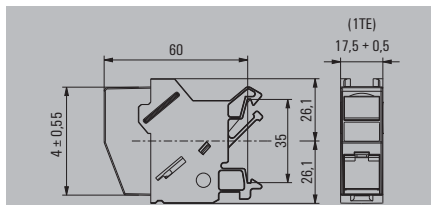
Розетки монтажной рейки IP 20

Модуль RJ45

Диагональный вывод провода

- Cat. 6
- IP 20
- TS 35

8-жильн.



Технические данные

Категория	
Степень защиты	
Основной материал корпуса	
Поверхность контакта	
Цвет	
Тип крепления	
Циклы коммутации	
Конфигурация	
Температура окружающей среды (рабочая)	
Диапазон температур, монтаж, мин. / макс.	
Стандарт разъема	
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	
Электрические свойства*	
RoE / RoE+	
Сопротивление контакта	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	
Диэлектрическая прочность между контактами	
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	
Сопротивление изоляции	
Сертификаты	
Примечание	

Cat.6 (ISO/МЭК 11801)
IP 20
PA 66, UL 94: V-0
Светло-серый
TS 35
750
Смотровое окно для маркировки
Величина шага 1 TE согласно DIN 43880, совместимость с insta
-25 °C...70 °C
МЭК 60603-7-5
0,4 мм / 0,64 мм
AWG 26 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
AWG 26 / AWG 22
соответствует IEEE 802.3at
≤ 20 мОм
1 А
≥ 1000 В пост. тока
≥ 1500 В пост. тока
500 МОм
CULUS; EAC; GERMLLOYD

Данные для заказа

	А/В-кодировка
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-XM-RJ45/IDC	1	8808360000

Аксессуары

Маркеры	Маркировочный шильдик
----------------	-----------------------

Тип	К-во	№ для заказа
IE-DM	50	8813500000

Примечание

--

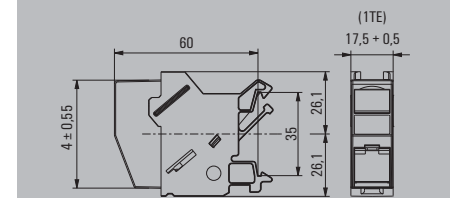
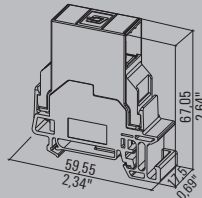
Соединение RJ45, 8-жильн.

- Cat. 6_A
- IP 20
- TS 35

Прямой вывод провода



Диагональный вывод провода



Технические данные

Категория	Cat.6 _A
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	PA UL 94 V0
Материал контакта / Поверхность контакта	Пружинная сталь, Ni 1,2 мкм / Au ≥ 0,8 мкм
Цвет	Светло-серый
Тип крепления	TS 35
Циклы коммутации	750
Конфигурация	Соединение с переключаемым напряжением от модуля/муфты к монтажной рейке
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Диапазон температур, монтаж, мин. / макс.	-25 °C...70 °C
Влажность	отн. влажность 0...93 %
Устойчивость к ударным воздействиям согл. МЭК 60512-4	250 мс ²
Устойчивость к вибрации согл. МЭК 60512-4	50 мс ² синусообраз. (9 – 500 Гц)
Материал корпуса, вставка	Цинковое литье под давлением
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Электрические свойства*	
RoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3af
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	1 А
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Сопротивление изоляции	500 МОм
Сертификаты	EAC
Примечание	

Категория	Cat.6 / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	PA UL 94 V0
Материал контакта / Поверхность контакта	Пружинная сталь, Ni 1,2 мкм / Au ≥ 0,8 мкм
Цвет	Светло-серый
Тип крепления	TS 35
Циклы коммутации	750
Конфигурация	Соединение с переключаемым напряжением от модуля/муфты к монтажной рейке
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Диапазон температур, монтаж, мин. / макс.	-25 °C...70 °C
Влажность	отн. влажность 0...93 %
Устойчивость к ударным воздействиям согл. МЭК 60512-4	250 мс ²
Устойчивость к вибрации согл. МЭК 60512-4	50 мс ² синусообраз. (9 – 500 Гц)
Материал корпуса, вставка	Цинковое литье под давлением
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
Электрические свойства*	
RoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3af
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	1 А
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Сопротивление изоляции	500 МОм
Сертификаты	EAC
Примечание	

Категория	Cat.6 (ISO/МЭК 11801)
Степень защиты	IP 20
Основной материал корпуса	PA 66, UL 94: V-0
Материал контакта / Поверхность контакта	Пружинная сталь, Ni 1,2 мкм / Au ≥ 0,8 мкм
Цвет	Светло-серый
Тип крепления	TS 35
Циклы коммутации	750
Конфигурация	Смотровое окно для маркировки
Температура окружающей среды (рабочая)	Величина шага 1 TE согласно DIN 43880, совместимость с insta
Диапазон температур, монтаж, мин. / макс.	-25 °C...70 °C
Влажность	
Устойчивость к ударным воздействиям согл. МЭК 60512-4	
Устойчивость к вибрации согл. МЭК 60512-4	
Материал корпуса, вставка	
Стандарт разъема	
Электрические свойства*	
RoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Сопротивление контакта	≤ 20 мОм
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	1 А
Диэлектрическая прочность между контактами	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	≥ 1500 В пост. тока
Сопротивление изоляции	500 МОм
Сертификаты	CULUS; EAC; GERMLLOYD
Примечание	

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-TO-RJ45-C	10	8946920000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-XM-RJ45/RJ45	1	8879050000

Аксессуары

Маркеры	9*11 мм. белый Маркировочный шильдик
---------	-----------------------------------------

Тип	К-во	№ для заказа
ESG 9/11 K MC NE WS		1857440000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-DM	50	8813500000

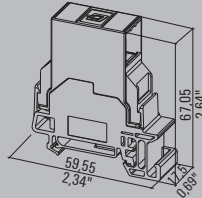
Примечание

Розетки монтажной рейки IP 20

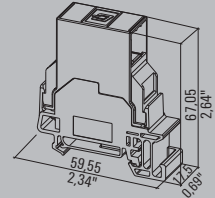
Соединение USB

- IP 20
- TS 35

USB A



USB AB



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Цвет
Тип крепления
Температура окружающей среды (рабочая)
Диапазон температур, монтаж, мин. / макс.
Стандарт разъема
Соединение 1 / 2
Сертификаты
Примечание

IP 20
PA UL 94 V0
Светло-серый
TS 35
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
MЭК 61076-3-107
USB A / USB A
EAC

IP 20
PA UL 94 V0
Светло-серый
TS 35
-40 °C...70 °C
-25 °C...70 °C
MЭК 61076-3-107
USB A / USB B
EAC

Данные для заказа

USB
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-TO-USB	10	8946960000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-TO-USB-AB	1	1438180000

Аксессуары

Маркеры	9*11 мм. белый
---------	----------------

Тип	К-во	№ для заказа
ESG 9/11 K MC NE WS		1857440000

Тип	К-во	№ для заказа
ESG 9/11 K MC NE WS		1857440000

Примечание

Примечание

Примечание

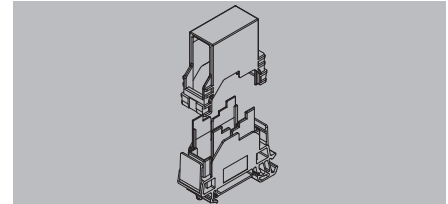
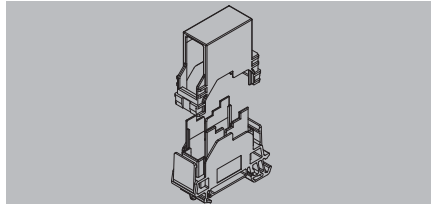
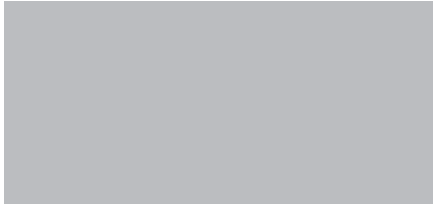
Оптоволоконное соединение

- IP 20
- TS 35

SC Duplex



SC-RJ



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Цвет
 Тип крепления
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Диапазон температур, монтаж, мин. / макс.
 Стандарт разъема
 Сертификаты

IP 20
 PA UL 94 V0
 Светло-серый
 TS 35
 1000
 -40 °C...70 °C
 -25 °C...70 °C
 MЭК 61754-4
 EAC; UL

IP 20
 PA UL 94 V0
 Светло-серый
 TS 35
 1000
 -40 °C...70 °C
 -25 °C...70 °C
 MЭК 61754-4
 EAC; UL

Примечание

Данные для заказа

Оптоволоконный	
	Одномодовый
	Многомодовый/POF

Примечание

Аксессуары

Маркеры	
	9*11 мм. белый

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-TO-SCD-SM	10	8946980000
IE-TO-SCD-MM	10	8946970000

Тип	К-во	№ для заказа
ESG 9/11 K MC NE WS		1857440000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-TO-SCRJ-SM	10	8947000000
IE-TO-SCRJ-MM	10	8946990000

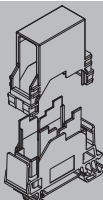
Тип	К-во	№ для заказа
ESG 9/11 K MC NE WS		1857440000

Розетки монтажной рейки IP 20

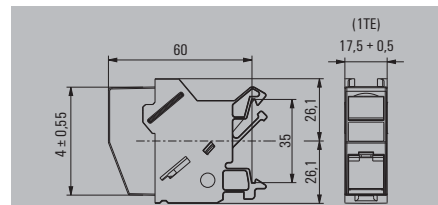
Оптическое соединение

- IP 20
- TS 35

LC Duplex



ST



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Цвет
 Тип крепления
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Диапазон температур, монтаж, мин. / макс.
 Стандарт разъема
 Сертификаты

IP 20
 PA UL 94 V0
 Светло-серый
 TS 35
 1000
 -40 °C...70 °C
 -25 °C...70 °C
 МЭК 61754-20
 EAC

IP 20
 PA 66, UL 94: V-0
 Светло-серый
 TS 35
 750
 -25 °C...70 °C
 МЭК 61754-2
 EAC

Примечание

Данные для заказа

Одномодовый
 Многомодовый

Тип	К-во	№ для заказа
IE-TO-LCD-SM	10	8947020000
IE-TO-LCD-MM	10	8947010000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-XM-ST/ST	1	8808340000

Примечание

Аксессуары

Маркеры
 9*11 мм. белый
 Маркировочный шильдик

Тип	К-во	№ для заказа
ESG 9/11 K MC NE WS		1857440000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-DM	50	8813500000

Примечание

Сервисный интерфейс FrontCom® , IP 65

Обзор

Сервисный интерфейс FrontCom®, IP 65	Сервисный интерфейс FrontCom® Vario, IP 65	1.2
	Сервисный интерфейс FrontCom® Micro, IP 65	
	RJ45	1.24
	USB	1.26

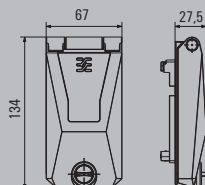
Сервисный интерфейс FrontCom® Vario, IP 65

FrontCom® Vario

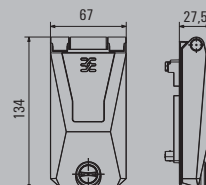
Рамка

- IP 65

Металлическая крышка



Пластиковая крышка



Технические данные

Степень защиты
Материал крышки
Материал рамки
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты
Примечание

IP 65 в закрытом состоянии
Цинковое литье под давлением, с порошковым покрытием
Цинковое литье под давлением
-40 °C...70 °C
CURUS; GERMLLOYD
Примечание

IP 65 в закрытом состоянии
Поликарбонат (PC)
Цинковое литье под давлением
-40 °C...70 °C
GERMLLOYD
Примечание

Данные для заказа

Срабатывание от кнопки
Замок с ключом
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SFM-KNOB	1	1450530000
IE-FC-SFM-KEY	1	1450540000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SFP-KNOB	1	1450510000
IE-FC-SFP-KEY	1	1450520000
Примечание		

Аксессуары

Запасной ключ
Маркеры
Застежка для защиты от касания и вставных пластин
Защита от касания
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-KEY	1	1465930000
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
Примечание		

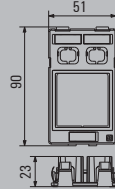
Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-KEY	1	1465930000
SM 27/18 K MC NE SI	80	1713760000
SM 27/18 K MC NE GR	80	1073340000
SM 27/18 K MC NE WS	80	1707270000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
Примечание		

FrontCom® Vario

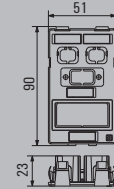
Вставные пластины

- IP 20

1x питание, 2x данные



1x питание, 2x данные, 1x сигнал



Технические данные

Материал
Вставка, передача данных
Сигнальная вставка D-Sub 9-полюсн. / VGA / HDMI
Вставка, сигнальная, D-Sub, 25-полюсн.
Вставка (питание), большая
Вставка (питание), малая
Вставка (питание), США
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты

Примечание

Поликарбонат (PC)
2

1

-40 °C...70 °C
GERMLOYD

Поликарбонат (PC)
2
1

1

-40 °C...70 °C
GERMLOYD

Данные для заказа

экранированная
неэкранированная

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SP-PWB/2ST	1	1450550000
IE-FC-IP-PWB/2ST	1	1450630000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SP-PWS/2ST/1D9	1	1450600000
IE-FC-IP-PWS/2ST/1D9	1	1450690000

Аксессуары

Вставки, питание

Розетка AU 15 A
Розетка AU 10 A
Розетка CH
Розетка CN
Розетка GB
Розетка DE
Розетка DE оранжевая
Розетка FR
Розетка FR оранжевая
Розетка EU
Розетка IT
Розетка многоконтактная
RCBO

Вставки, передача данных

Соединение RJ45
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
Модуль RJ45 PROFINET
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B

Маркеры

для защиты от касания и вставных пластин

Защита от касания

Защита от касания

Вставки, сигнал

D-Sub, 9-полюсн., розетка / розетка
D-Sub, 9-полюсн., розетка / вилка
D-Sub, 9-полюсн., розетка / паяное соединение

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-AU	1	1450830000
IE-FCI-PWB-AU-10A	10	1546590000
IE-FCI-PWB-CH	1	1450780000
IE-FCI-PWB-CN	1	1450790000
IE-FCI-PWB-GB	1	1450770000
IE-FCI-PWB-DE	1	1450730000
IE-FCI-PWB-DE-OR	1	1554000000
IE-FCI-PWB-FR	1	1450750000
IE-FCI-PWB-FR-OR	1	2007230000
IE-FCI-PWS-EU	1	1450740000
IE-FCI-PWS-IT	1	1450810000
IE-FCI-PWB-MC	1	1529570000
IE-FCI-PWB-RCBO	1	1534250000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000

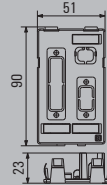
Сервисный интерфейс FrontCom® Vario, IP 65

FrontCom® Vario

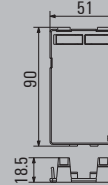
Вставные пластины

- IP 20

1x данные, 2x сигнал



пустая пластина



Технические данные

Материал
Вставка, передача данных
Сигнальная вставка D-Sub 9-полюсн. / VGA / HDMI
Вставка, сигнальная, D-Sub, 25-полюсн.
Вставка (питание), большая
Вставка (питание), малая
Вставка (питание), США
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты

Примечание

Поликарбонат (PC)
1
1
1

-40 °C...70 °C
GERMLLOYD

Поликарбонат (PC)

-40 °C...70 °C
GERMLLOYD

Данные для заказа

экранированная
неэкранированная

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SP-1ST/1D9/1D25	1	1450580000
IE-FC-IP-1ST/1D9/1D25	1	1450650000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-IP-BP	1	1450710000

Аксессуары

Вставки, сигнал

D-Sub, 9-полюсн., розетка / розетка
D-Sub, 9-полюсн., розетка / вилка
D-Sub, 9-полюсн., розетка / паяное соединение
D-Sub, 25-полюсн., розетка / паяное соединение
D-Sub, 25-полюсн., розетка / розетка
D-Sub, 25-полюсн., розетка / вилка

Вставки, передача данных

Соединение RJ45
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
Модуль RJ45 PROFINET
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B

Маркеры

для защиты от касания и вставных пластин

Защита от касания

Защита от касания

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-D25-FF	1	1450880000
IE-FCI-D25-FM	1	1450890000
IE-FCI-D25-FS	1	1450900000

IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS 200 1736181044

IE-FC-PWPC 1 1450820000

Тип	К-во	№ для заказа

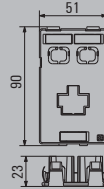
Примечание

FrontCom® Vario

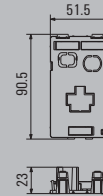
Вставные пластины

- IP 20

1x питание, 2x данные



1x питание, 1x предохранитель 3А, 1x данные



Технические данные

Материал
Вставка, передача данных
Сигнальная вставка D-Sub 9-полюсн. / VGA / HDMI
Вставка, сигнальная, D-Sub, 25-полюсн.
Вставка (питание), большая
Вставка (питание), малая
Вставка (питание), США
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты

Примечание

Поликарбонат (PC)
2

1
-40 °C...70 °C
GERMLOYD

Поликарбонат (PC)
1

1
-40 °C...70 °C

Данные для заказа

экранированная
неэкранированная

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SP-PWU/2ST	1	1450620000
IE-FC-IP-PWU/2ST	1	1450700000

Защита от касания является обязательной для розеток США

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-IP-PWU/1ST/CB	1	1543710000

Защита от касания является обязательной при использовании розеток США

Аксессуары

Вставки, передача данных	
	Соединение RJ45
	Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A
	Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
	Модуль RJ45 PROFINET
	USB 2.0 A / A
	USB 2.0 A / B
	USB 3.0 A / A

Вставки, сигнал	
	D-Sub, 9-полюсн., розетка / вилка
	D-Sub, 9-полюсн., розетка / паяное соединение
	D-Sub, 9-полюсн., розетка / розетка

Маркеры	
	для защиты от касания и вставных пластин

Защита от касания	
	Защита от касания

Вставки, питание	

Предохранительные вставки	
	3 А

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
--------------------------	-----	------------

IE-FC-PWPC	1	1450820000
------------	---	------------

IE-FCI-PWS-US	1	1450800000
---------------	---	------------

--	--	--

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
--------------------------	-----	------------

IE-FC-PWPC	1	1450820000
------------	---	------------

IE-FCI-PWS-US	1	1450800000
---------------	---	------------

IE-FCI-PWCB-3A	1	1543690000
----------------	---	------------

Примечание

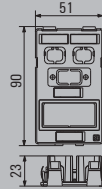
Сервисный интерфейс FrontCom® Vario, IP 65

FrontCom® Vario

Вставные пластины

- IP 20

2x данные, 2x сигнал



Технические данные

Материал
 Вставка, передача данных
 Сигнальная вставка D-Sub 9-полюсн. / VGA / HDMI
 Вставка, сигнальная, D-Sub, 25-полюсн.
 Вставка (питание), большая
 Вставка (питание), малая
 Вставка (питание), США
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Сертификаты

Примечание

Поликарбонат (PC)

2

2

-40 °C...70 °C

GERMLLOYD

Данные для заказа

экранированная
 неэкранированная

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SP-2ST/2D9	1	1450590000
IE-FC-IP-2ST/2D9	1	1450670000

Аксессуары

Вставки, передача данных

Соединение RJ45
 Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A
 Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
 Модуль RJ45 PROFINET
 USB 2.0 A / A
 USB 2.0 A / B
 USB 3.0 A / A

Вставки, сигнал

D-Sub, 9-полюсн., розетка / вилка
 D-Sub, 9-полюсн., розетка / паяное соединение
 D-Sub, 9-полюсн., розетка / розетка

Маркеры

для защиты от касания и вставных пластин

Защита от касания

Защита от касания

Вставки, питание

Предохранительные вставки

3 A

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	200	1736181044
IE-FC-PWPC	1	1450820000

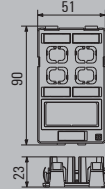
Примечание

FrontCom® Vario

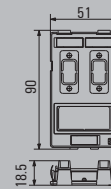
Вставные пластины

- IP 20

1x питание, 4x данные



1x питание, 2x сигнал



Технические данные

Материал
Вставка, передача данных
Сигнальная вставка D-Sub 9-полюсн. / VGA / HDMI
Вставка, сигнальная, D-Sub, 25-полюсн.
Вставка (питание), большая
Вставка (питание), малая
Вставка (питание), США
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты

Примечание

Поликарбонат (PC)
4

1

-40 °C...70 °C
GERMLLOYD

Поликарбонат (PC)

2

1

-40 °C...70 °C
GERMLLOYD

Данные для заказа

экранированная
неэкранированная

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SP-PWS/4ST	1	1450570000
IE-FC-IP-PWS/4ST	1	1450640000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SP-PWS/2D9	1	1450610000
IE-FC-IP-PWS/2D9	1	1450680000

Аксессуары

Вставки, питание

Розетка EU
Розетка IT

Вставки, передача данных

Соединение RJ45
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
Модуль RJ45 PROFINET
USB 2.0 A / A
USB 3.0 A / A
USB 2.0 A / B

Маркеры

для защиты от касания и вставных пластин

Защита от касания

Защита от касания

Вставки, сигнал

D-Sub, 9-полюсн., розетка / розетка
D-Sub, 9-полюсн., розетка / вилка
D-Sub, 9-полюсн., розетка / паяное соединение

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWS-EU	1	1450740000
IE-FCI-PWS-IT	1	1450810000

IE-BI-RJ45-C	10	1962840000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS 200 1736181044

IE-FC-PWPC 1 1450820000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWS-EU	1	1450740000
IE-FCI-PWS-IT	1	1450810000

IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000

ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS 200 1736181044

IE-FC-PWPC 1 1450820000

IE-FCI-D9-FF 1 1450840000

IE-FCI-D9-FM 1 1450850000

IE-FCI-D9-FS 1 1450870000

Примечание

Сервисный интерфейс FrontCom® Vario, IP 65

Вставки для обмена данными

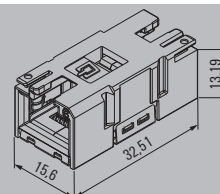
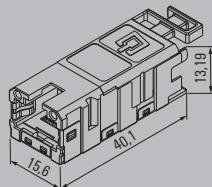
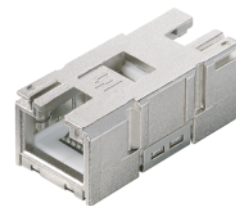
RJ45

- Cat. 6_A
- IP 20
- Для вариантов корпусов 1, 4, 5, 14 и для FrontCom®

Модуль



Соединение



Технические данные

Степень защиты
Циклы коммутации
Экранирование
Основной материал кожуха
Поверхность контакта
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Диаметр изоляции, мин./макс.
Стандарт разъема
Температура окружающей среды (рабочая)
RoE / RoE+
Сертификаты

Примечание

IP 67 с корпусом
750
закрытый на 360°
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля, Au ≥ 0,8 мкм
AWG 26 / AWG 22
AWG 24 / AWG 22
0,85 мм...1,6 мм
МЭК 60603-7-51
-40 °C...70 °C
соответствует IEEE 802.3af
CULUS

IP 67 с корпусом
750
закрытый на 360°
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля, Au ≥ 0,8 мкм
МЭК 60603-7-51
-40 °C...70 °C
соответствует IEEE 802.3af
CULUS; GERMLLOYD

Данные для заказа

инструмент не требуется
TIA-A. Cat. 6 _A
TIA-B. Cat. 6 _A
PROFINET Cat. 5
Соединение

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-C	10	1962840000

Аксессуары

Инструменты	К-во	№ для заказа
Опрессовочный инструмент по доп. заказу	1	1118040000

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
PWZ RJ45	1	1118040000

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

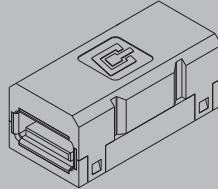
Примечание

Примечание

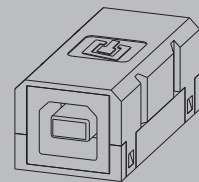
Вставки для обмена данными USB

- Cat. 6_A
- IP 20
- Для вариантов корпусов 1, 4, 5, 14 и для FrontCom®

Соединение USB A/A



Соединение USB A/B



Технические данные

Степень защиты
Экранирование
Температура окружающей среды (рабочая)
Соединение 1 / 2
Стандарт разъема
Сертификаты

Примечание

IP 67 с корпусом
закрытый на 360°
-40 °C...70 °C
USB A / USB A
МЭК 61076-3-107
GERMLLOYD

IP 67 с корпусом
закрытый на 360°
-40 °C...70 °C
USB A / USB B
МЭК 61076-3-107
GERMLLOYD

Данные для заказа

USB 2.0
USB 3.0

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Примечание

Сигнальные вставки

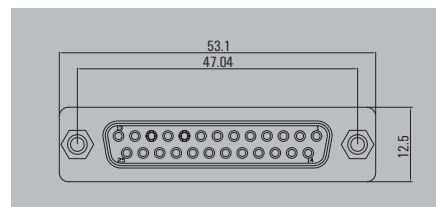
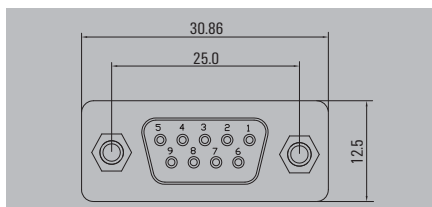
D-Sub

- IP 20

9-полюсн.



25-полюсн.



Технические данные

Степень защиты
Основной материал кожуха
К-во полюсов
Поверхность корпуса
Материал изолятора
Поверхность контакта
Сопротивление контакта
Сопротивление изоляции
Диэлектрическая прочность между контактами
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты

Примечание

IP 20
SPCC
9
луженая
усиленный стекловолокном ПБТ UL 94 V-0
Позолота
≤ 20 мОм
1000 МОм при 500 В пост. тока
1 кВ _{50%} / 1 мин.
-55 °С...105 °С
GERMLLOYD

IP 20
SPCC
25
луженая
усиленный стекловолокном ПБТ UL 94 V-0
Позолота
≤ 20 мОм
1000 МОм при 500 В пост. тока
1 кВ _{50%} / 1 мин.
-55 °С...105 °С
GERMLLOYD

Данные для заказа

Розетка / Розетка
Розетка / Вилка
Розетка / Паяное соединение

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-D9-FF	1	1450840000
IE-FCI-D9-FM	1	1450850000
IE-FCI-D9-FS	1	1450870000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-D25-FF	1	1450880000
IE-FCI-D25-FM	1	1450890000
IE-FCI-D25-FS	1	1450900000

Аксессуары

Клемма под плоский штекер

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

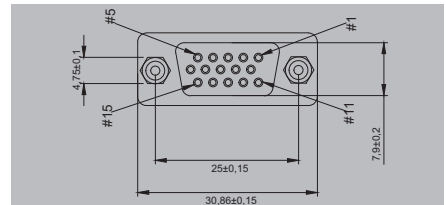
Сигнальные вставки

- IP 20

HDMI



HD15 / VGA



Технические данные

Степень защиты
Основной материал кожуха
К-во полюсов
Поверхность корпуса
Поверхность контакта
Сопротивление контакта
Сопротивление изоляции
Диэлектрическая прочность между контактами
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты

Примечание

IP 20
литье из ПВХ
9

Позолота

-15 °C...50 °C

IP 20

25

Золото поверх никеля

1000 МОм при 500 В пост. тока

1000 В_{эф} / 1 мин.

-55 °C...105 °C

GERMILLOYD

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCHDMI-FF	1	2003390000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCHD15-FF	1	1556290000

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

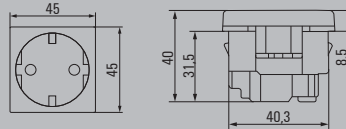
Примечание

Вставки питания

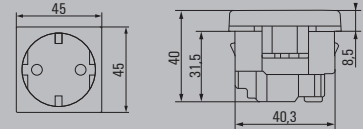
Розетки

- IP 20

Германия, белая



Германия, оранжевая



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал кожуха
 Тип соединения
 Сечение подключаемого провода
 чрезвычайно гибкого, с кабельным наконечником
 чрезвычайно гибкого, без кабельного наконечника
 чрезвычайно гибкого, с кабельным наконечником
 чрезвычайно гибкого, без кабельного наконечника
 Сечение подключаемого провода, жесткого
 Длина зачистки
 Номинальное напряжение (перем. ток)
 Номинальный ток
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Сертификаты

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Аксессуары

Примечание

IP 20
 Поликарбонат (PC)
 PUSH IN

1,5 ... 1,5 мм²
 1,5 ... 2,5 мм²
 1,5 ... 1,5 мм²
 1,5 ... 2,5 мм²
 1,5 ... 2,5 мм²

10 мм
 250 В
 16 А
 -5 °С...50 °С
 GERMLLOYD

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-DE	1	1450730000

Тип	К-во	№ для заказа

IP 20
 Поликарбонат (PC)
 PUSH IN

1,5 ... 1,5 мм²
 1,5 ... 2,5 мм²
 1,5 ... 1,5 мм²
 1,5 ... 2,5 мм²
 1,5 ... 2,5 мм²

10 мм
 250 В
 16 А
 -5 °С...50 °С
 GERMLLOYD

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-DE-OR	1	1554000000

Тип	К-во	№ для заказа

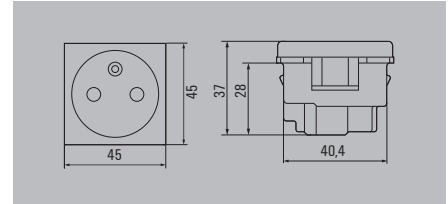
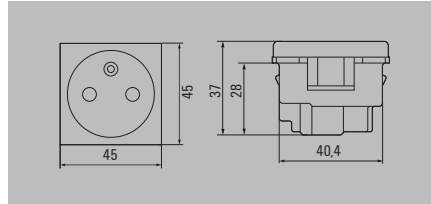
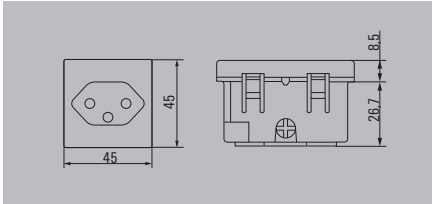
Швейцария



Франция, белая



Франция, оранжевая



IP 20
Поликарбонат (PC)
PUSH IN
1,5 ... 1,5 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 1,5 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
10 мм
250 В
10 А
-5 °С...50 °С
GERMLLOYD

IP 20
Поликарбонат (PC)
PUSH IN
1,5 ... 1,5 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 1,5 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
10 мм
250 В
16 А
-5 °С...50 °С
GERMLLOYD

IP 20
Поликарбонат PC
PUSH IN
1,5 ... 1,5 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 1,5 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
10 мм
250 В
16 А
-5 °С...50 °С

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-CH	1	1450780000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-FR	1	1450750000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-FR-OR	1	2007230000

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

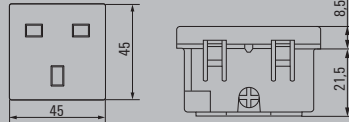
Тип	К-во	№ для заказа

Вставки питания

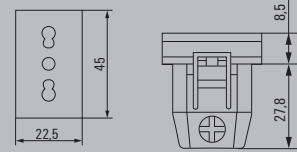
Гнезда

- IP 20

Великобритания



Италия



Технические данные

Степень защиты
Основной материал кожуха
Тип соединения
Сечение подключаемого провода
чрезвычайно гибкого, с кабельным наконечником
чрезвычайно гибкого, без кабельного наконечника
чрезвычайно гибкого, с кабельным наконечником
чрезвычайно гибкого, без кабельного наконечника
Сечение подключаемого провода, жесткого
Длина зачистки
Номинальное напряжение (перем. ток)
Номинальный ток
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты

Примечание

IP 20
Поликарбонат PC
Винтовое соединение

1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
9 мм
250 В
13 А
-5 °С...50 °С
GERMLLOYD

IP 20
Поликарбонат PC
Винтовое соединение

1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
9 мм
250 В
16 А
-5 °С...50 °С
GERMLLOYD

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-GB	1	1450770000

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWS-IT	1	1450810000

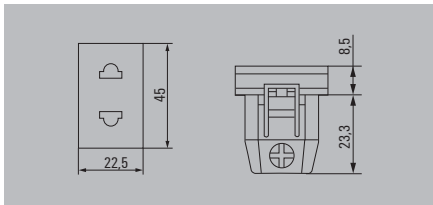
Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

Евро

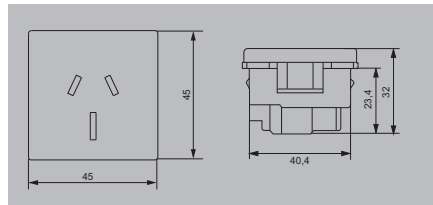


IP 20
Поликарбонат PC
Винтовое соединение
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
9 мм
250 В
16 А
-5 °С...50 °С
GERMLLOYD

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWS-EU	1	1450740000

Тип	К-во	№ для заказа

Австралия, 15 А

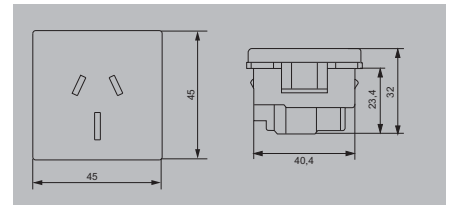


IP 20
Поликарбонат PC
Винтовое соединение
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
9 мм
240 В
15 А
-5 °С...50 °С
GERMLLOYD

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-AU	1	1450830000

Тип	К-во	№ для заказа

Австралия, 10 А



IP 20
Поликарбонат PC
Винтовое соединение
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
9 мм
240 В
10 А
-5 °С...50 °С
GERMLLOYD

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-AU-10A	10	1546590000

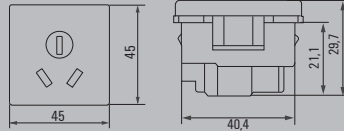
Тип	К-во	№ для заказа

Вставки питания

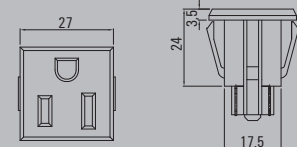
Гнезда

- IP 20

Китай



США



Технические данные

Степень защиты
Основной материал кожуха
Тип соединения
Сечение подключаемого провода
чрезвычайно гибкого, с кабельным наконечником
чрезвычайно гибкого, без кабельного наконечника
чрезвычайно гибкого, с кабельным наконечником
чрезвычайно гибкого, без кабельного наконечника
Сечение подключаемого провода, жесткого
Длина зачистки
Номинальное напряжение (перем. ток)
Номинальный ток
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты

Примечание

IP 20
Поликарбонат PC
Винтовое соединение

1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
9 мм
250 В
10 А
-5 °С...50 °С
GERMLOYD

IP 20
PA 66
Паяное соединение, FS 4,8 x 0,8

125 В
15 А
-20 °С...85 °С
GERMLOYD

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-CN	1	1450790000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWS-US	1	1450800000

Защита от касания является обязательной для розеток США

Аксессуары

Клемма под плоский штекер

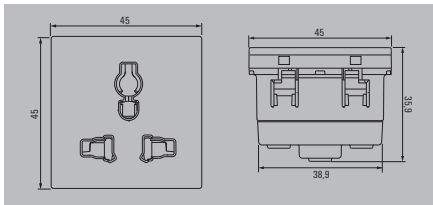
Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
VFSKHV/1,5-2,5/485	100	1491920000

Примечание

Многоконтактные

EU, US, CN, GB, IND



IP 20
Поликарбонат PC
Винтовое соединение
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 2,5 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
1,5 ... 4 мм ²
10 мм
250 В / 127 В
5 А / 6 А / 10 А / 13 А / 15 А
-5 °С...50 °С
GERMLLOYD

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-MC	1	1529570000

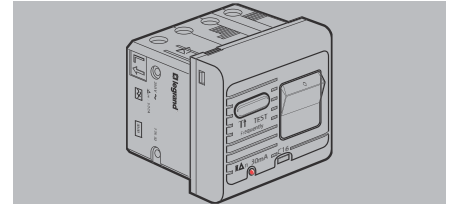
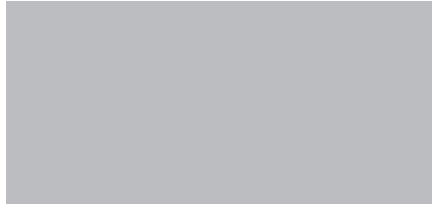
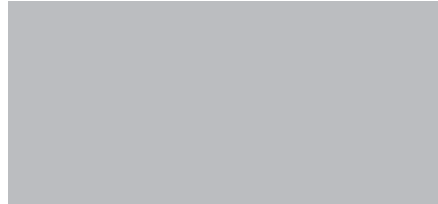
Тип	К-во	№ для заказа

Вставки питания

RCBO

- IP 20

RCBO



Технические данные

Температура окружающей среды (рабочая)
 Рабочее напряжение
 Номинальный ток
 I_{Δn}
 I_{Δp}
 Характеристика срабатывания
 Тип соединения
 Сечение подключаемого провода
 чрезвычайно гибкого, с кабельным наконечником
 чрезвычайно гибкого, с кабельным наконечником
 Сечение подключаемого провода, жесткого

-5 °C...40 °C
 230 В перем. тока
 16 А
 500 А
 30 мА
 Тип С
 Винтовое соединение

1,5 ... 2,5 мм²
 1,5 ... 2,5 мм²
 1,5 ... 2,5 мм²

Примечание

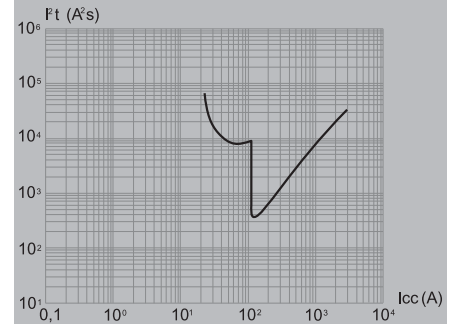
Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWB-RCBO	1	1534250000

Аксессуары

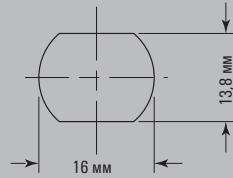
Тип	К-во	№ для заказа



Примечание

Предохранитель 3А

- IP 20

Предохранитель 3А**Технические данные**

Рабочее напряжение
Номинальный ток
Тип соединения

Примечание

32 В пост. тока, 250 В перем. тока
3 А

Клеммы под плоский штекер 6,5 мм

Данные для заказа**Примечание**

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCI-PWSCB-3A	1	1543690000

Аксессуары

Клеммы под плоский штекер 6,5 мм

угловые
прямые

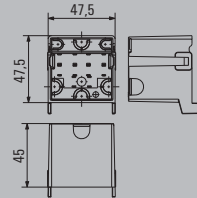
Тип	К-во	№ для заказа
WFSKHV/1,5-2,5	100	1491970000
VFSKHV/1,5-2,5/638	100	1491940000

Примечание

Аксессуары

Защита от касания

Защита от касания



Технические данные

Длина x ширина x высота

Материал

Примечание

47,5 / 47,5 / 45 мм

Поликарбонат

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-PWPC	1	1450820000

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

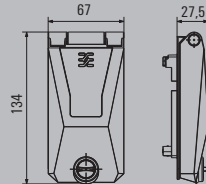
Примечание

Комплекты

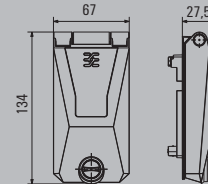
- экранированные

2x данные 1x питание DE

Пластиковая крышка

**2x данные 1x питание MC**

Металлическая крышка, с замком

**Технические данные**

Модуль
Вставная пластина
Вставки для обмена данными
Вставки питания
Номинальное напряжение для розетки
Номинальный ток для розетки
Степень защиты
продукты, входящие в комплект

Пластиковая крышка
2x данные, 1x питание, экранированная
USB 2.0 A/A, соединение RJ45 Cat.6_A
Розетка DE
250 В
16 А
IP 65 в закрытом состоянии
1450510000;1450550000;1450730000;1019570000;
1962840000

Металлическая крышка, замок с ключом
2x данные, 1x питание, экранированная
2 x соединение RJ45 Cat.6_A
Многоконтактная розетка для: EU, US, CN, GB, IND
127 В, 250 В
15 А (при 127 В), 5 - 6 - 10 - 13 А (при 250 В)
IP 65 в закрытом состоянии
1450540000;1450550000;1529570000;1962840000

Примечание

Данные для заказа

экранированная
неэкранированная

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SET-SPDED001-KN-P	1	1529580000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SET-SPMCD002-KY-M	1	1529390000

Примечание

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

Сервисный интерфейс FrontCom® Vario, IP 65

Комплекты

Вкл. напечатанные маркеры: „Только для обслуживания!“, „USB“, „Ethernet“, „230 В / перем. ток“

2x данные, 1x питание



2x данные, 1x питание



Технические данные

Модуль
Вставная пластина
Вставки для обмена данными
Вставки питания
Номинальное напряжение для розетки
Номинальный ток для розетки
Степень защиты
продукты, входящие в комплект

Пластиковая крышка, замок с ключом
2x данные, 1x питание, экранированная
USB 2.0 A/A, соединение RJ45 Cat.6_A
Розетка DE
250 В
16 А
IP 65 в закрытом состоянии
1450520000;1450550000;1450730000;1019570000;
1962840000;1450820000

Пластиковая крышка, замок с ключом
2x данные, 1x питание, неэкранированная
USB 2.0 A/A, соединение RJ45 Cat.6_A
Розетка DE
250 В
16 А
IP 65 в закрытом состоянии
1450520000;1450630000;1450730000;1019570000;
1962840000;1450820000

Примечание

Данные для заказа

экранированная
неэкранированная

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SET-SPDEK001-KY-P	1	1989020000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FC-SET-IPDEK001-KY-P	1	1543680000

Аксессуары

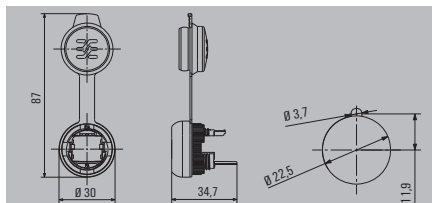
Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

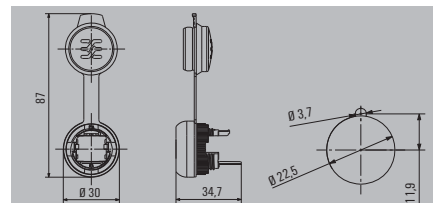
Примечание

FrontCom® Micro RJ45 Модуль

8-жильн.



4-жильн.



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал кожуха
Поверхность контакта
Цвет
Экранирование
Тип крепления
Циклы коммутации
Стандарт разъема
Соединение 1 / 2
Толщина стенок, мин. / макс.
Материал пылезащитного колпачка
RoE / RoE+
Температура окружающей среды (рабочая)
Сертификаты
Примечание

Cat.6 _n / Класс E _n (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 65 согласно DIN EN 60529
PA UL 94 V0
Золото поверх никеля
Черный
контакт экрана 360°
Распределительный шкаф, Распределительная коробка
750
МЭК 60603-7-51
RJ45 / IDC
1 мм / 3 мм
ЭПДМ
соответствует IEEE 802.3af
-40 °C...70 °C
CULUS
Примечание

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 65 согласно DIN EN 60529
PA UL 94 V0
Золото поверх никеля
Черный
контакт экрана 360°
Распределительный шкаф, Распределительная коробка
750
МЭК 60603-7-51
RJ45 / IDC
1 мм / 3 мм
ЭПДМ
соответствует IEEE 802.3af
-40 °C...70 °C
CULUS
Примечание

Данные для заказа

Модуль PROFINET
Модуль TIA-A
Модуль TIA-B
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCM-RJ45-FJ-A	10	1018810000
IE-FCM-RJ45-FJ-B	10	1018820000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCM-RJ45-FJ-P	10	1018830000
Примечание		

Аксессуары

Фиксирующий инструмент	
Маркеры	
	Маркеры SwitchMark белые
	Держатель SwitchMark
Примечание	

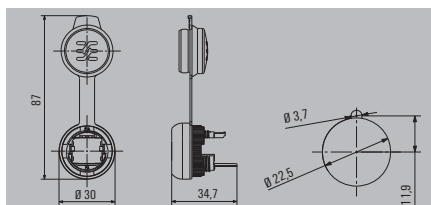
Тип	К-во	№ для заказа
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000
Примечание		

FrontCom® Micro RJ45

Соединение

8-жильн.



Технические данные

Категория
 Степень защиты
 Основной материал кожуха
 Поверхность контакта
 Цвет
 Экранирование
 Тип крепления
 Циклы коммутации
 Стандарт разъема
 Соединение 1 / 2
 Толщина стенок, мин. / макс.
 Материал пылезащитного колпачка
 RoE / RoE+
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Сертификаты

Примечание

Cat.6_n / Класс E_n (ISO/МЭК 11801 2010)
 IP 65 согласно DIN EN 60529
 PA UL 94 V0
 Золото поверх никеля
 Черный
 контакт экрана 360°
 Распределительный шкаф, Распределительная коробка
 750
 МЭК 60603-7-51
 RJ45 / RJ45
 1 мм / 3 мм
 ЭПДМ
 соответствует IEEE 802.3af
 -40 °C...70 °C
 CULUS

Данные для заказа

Примечание Соединение

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCM-RJ45-C	10	1018790000

Аксессуары

Фиксирующий инструмент

Маркеры



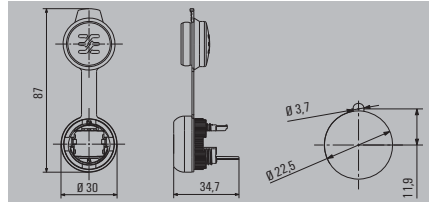
Маркеры SwitchMark белые
 Держатель SwitchMark

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

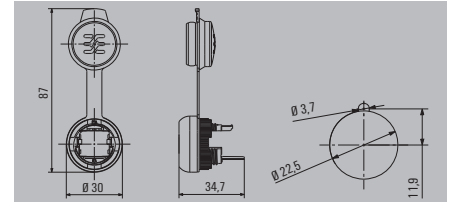
Примечание

FrontCom® Micro USB

Соединение AA



Соединение AB



Технические данные

Температура окружающей среды (рабочая)
Степень защиты
Основной материал кожуха
Цвет
Экранирование
Тип крепления
Стандарт разъема
Соединение 1 / 2
Материал пылезащитного колпачка
Толщина стенок, мин. / макс.
Сертификаты

Примечание

-40 °C...70 °C
IP 65 согласно DIN EN 60529
PA UL 94 V0
Черный
контакт экрана 360°
Распределительный шкаф, Распределительная коробка
МЭК 61076-3-107
USB A / USB A
ЭПДМ
1 мм / 3 мм
CULUS
Сертификаты предоставляются по запросу

-40 °C...70 °C
IP 65 согласно DIN EN 60529
PA UL 94 V0
Черный
контакт экрана 360°
Распределительный шкаф, Распределительная коробка
МЭК 61076-3-107
USB A / USB B
ЭПДМ
1 мм / 3 мм
CULUS

Данные для заказа

USB 2.0
USB 3.0

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCM-USB-A	10	1018840000
IE-FCM-USB-3.0-A	10	1427960000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FCM-USB-AB	10	1222550000

Аксессуары

Фиксирующий инструмент

Маркеры

Маркеры SwitchMark белые
Держатель SwitchMark

Кабель USB

0,5 м
1,0 м
1,5 м
1,8 м
3,0 м

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

IE-USB-A-A-0.5M	1	1993550005
IE-USB-A-A-1.0M	1	1993550010
IE-USB-A-A-1.5M	1	1993550015
IE-USB-A-A-1.8M	1	1993550018
IE-USB-A-A-3.0M	1	1993550030

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FISP-V4	2	9204370000
SM 27/18 MC NE WS	80	1699860000
SM-H 27/18 SW	25	1716630000

Примечание

Разъемы IP 67

Обзор

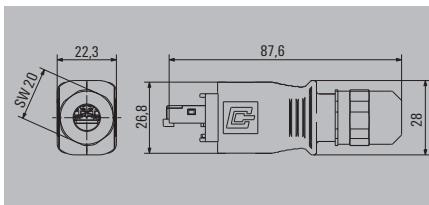
Разъемы IP 67	PushPull V14 - RJ45	J.2
	PushPull V14 - Гибридные	J.6
	PushPull V14 - Оптоволоконные	J.10
	Байонетный разъем V1, металл-RJ45	J.12
	Байонетный разъем V1, металл-оптоволоконно	J.14
	Байонетный разъем V1, пластик-RJ45	J.18
	PushPull V4 - RJ45	J.22
	PushPull V4 - Оптоволоконные	J.26
	RockStar® V5 - RJ45	J.30
	SnapIn V6 - RJ45	J.32
	M12 D-кодировка	J.36
	M12 тип X	J.41
	Вставки	J.46
	PushPull Power	J.58

Вилка PushPull V14 - RJ45

- 4- и 8- жильн., пригодная для сборки на объекте вилка RJ45 с цветовой кодировкой вилки

без защиты от изгиба, 4-жильн.

Печать PROFINET



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сертификаты

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 67
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля
5 мм / 10 мм
750
-40 °С...70 °С
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-51
0,48 мм / 0,76 мм
AWG 26 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
AWG 24 / AWG 22
EAC

Примечание

Для отдельных деталей комплекта имеются и другие сертификаты

Данные для заказа – Комплекты

RJ45, не требующий инструмента
Примечание


Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V14M-RJ45-FH-P	10	1012170000

Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V14M-RJ	10	1011560000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PP-V14P	10	1058280000

Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

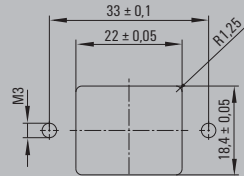
PushPull V14 - RJ45 фланец
Модуль

4-жильн.

Печать PROFINET

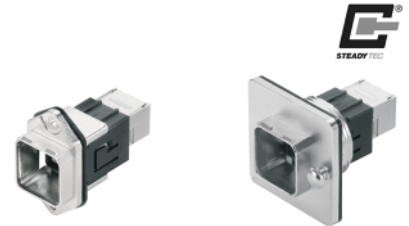


Стандартизированный фланец

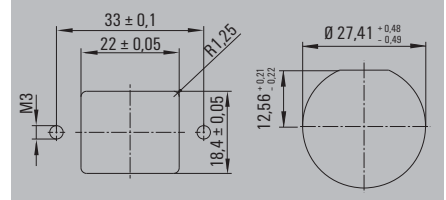


8-жильн.

Т1А-А



Стандартизированный фланец Центральный фланец



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сертификаты

Примечание

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 67
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля
5 мм / 10 мм
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-51
0,48 мм / 0,76 мм
AWG 26 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
AWG 24 / AWG 22

Для отдельных деталей комплекта имеются и другие сертификаты

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля
5 мм / 10 мм
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-51
0,48 мм
AWG 26 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
AWG 24 / AWG 22

Для отдельных деталей комплекта имеются и другие сертификаты

Данные для заказа – Комплекты

Стандартизированный фланец
 Центральный фланец

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BSS-V14M-RJ45-FJ-P	10	1085260000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BSS-V14M-RJ45-FJ-A	10	1012320000
IE-BSC-V14M-RJ45-FJ-A	10	1058270000

Данные для заказа - Пустые корпуса

Стандартизированный фланец
 Центральный фланец
 Фланец устройства

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000
IE-BHC-V14M-RJA	10	1047950000
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000
IE-BHC-V14M-RJA	10	1047950000
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли



Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000

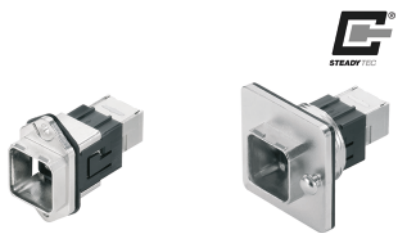
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

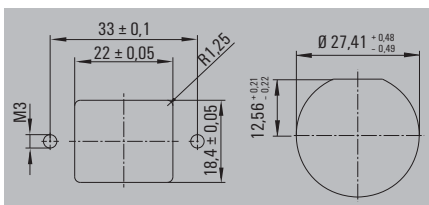
Вилочные вставки можно также заказать отдельно, см. Вставки.

PushPull V14 - RJ45 фланец
Соединение

8-жильн.



Стандартизированный фланец Центральный фланец



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сертификаты
Примечание

Cat.Б _x / Класс E _x (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля
5 мм / 10 мм
750
-40 °С...70 °С
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-51
Для отдельных деталей комплекта имеются и другие сертификаты

Данные для заказа – Комплекты

Стандартизированный фланец
Центральный фланец
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BSS-V14M-RJ45-C	10	1012310000
IE-BSC-V14M-RJ45-C	10	1058250000

Данные для заказа - Пустые корпуса

Стандартизированный фланец
Центральный фланец
Фланец устройства
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000
IE-BHC-V14M-RJA	10	1047950000
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли
Примечание

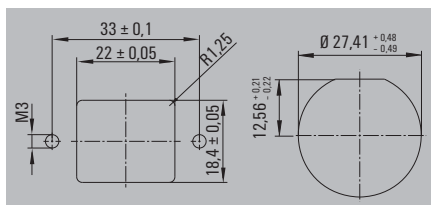
Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

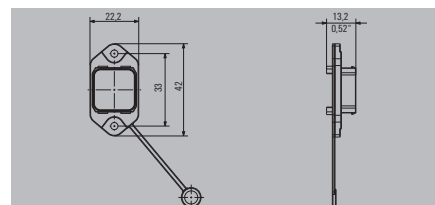
**Фланцевый пустой корпус /
Фланец устройства PushPull
V14**

- IP 67

Пустой корпус



Фланец устройства



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сертификаты
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-117 Вар. 14

IP 67
Цинковое литье под давлением
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-117 Вар. 14


Данные для заказа

Стандартизированный фланец
Центральный фланец
Фланец устройства
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000
IE-BHC-V14M-RJA	10	1047950000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHD-V14M	10	1047940000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли


Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000

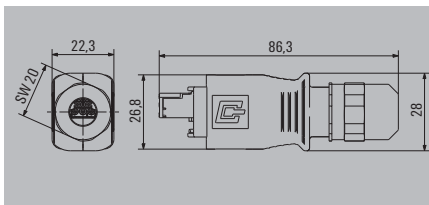
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилка PushPull V14 - Гибридный

Без защиты от изгиба



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Соединение 1 / 2
Стандарт разъема
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Номинальный ток (гибридный разъем)
Объемное сопротивление
Сертификаты
Примечание

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 67
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля
5 мм / 10 мм
500
-40 °С...70 °С
Гибридное (Q10) / Обжимное
МЭК 61076-3-117 Вар. 14
AWG 27 / AWG 20
0,08 мм ² / 0,75 мм ²
3 А на контакт
< 10 мОм
EAC
Для отдельных деталей комплекта имеются и другие сертификаты

Данные для заказа – Комплекты

Примечание





Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V14M-HYB-10P	10	1072910000
Контакты заказываются отдельно		

Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V14M-RJ	10	1011560000

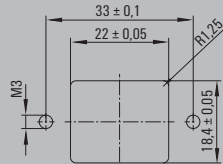
Аксессуары

Обжимные контакты	0,08...0,2 мм ² 0,2...0,5 мм ² 0,75 мм ²
	Инструмент для обжима
	Кабель Гибридный кабель
	Крышка для защиты от проникновения пыли
	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PIC-HYB-S-0,2-300	300	1135150000
IE-PIC-HYB-S-0,5-300	300	1096180000
IE-PIC-HYB-S-0,75-300	300	
HTF HYB	1	1119580000
IE-C5DHAG-MW		1172250000
IE-PP-V14P	10	1058280000
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.		

Фланец PushPull V14 - Гибридный

Стандартизированный фланец



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Материал уплотнения
Поверхность контакта
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Соединение 1 / 2
Стандарт разъема
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Номинальный ток (гибридный разъем)
Объемное сопротивление
Сертификаты
Примечание

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 67
Цинковое литье под давлением
ЭПДМ
Золото поверх никеля
5 мм / 10 мм
500
-40 °С...70 °С
Гибридное (D10) / Обжимное
МЭК 61076-3-117 Вар. 14
AWG 27 / AWG 20
0,08 мм ² / 0,75 мм ²
3 А на контакт
< 10 мОм
Для отдельных деталей комплекта имеются и другие сертификаты

Данные для заказа – Комплекты

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BSS-V14M-HYB-10P-FJ	10	1072900000
Контакты заказываются отдельно		

Данные для заказа - Пустые корпуса

Стандартизированный фланец
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHS-V14M-RJA	10	1011540000

Аксессуары

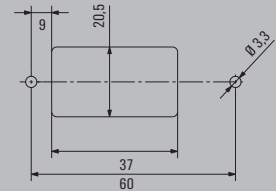
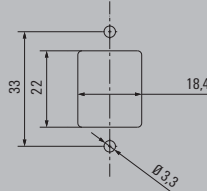
Обжимные контакты	
	0,08...0,2 мм ²
	0,2...0,5 мм ²
	0,75 мм ²
Инструмент для обжима	
Кабель	Гибридный кабель
Крышка для защиты от проникновения пыли	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BIC-HYB-P-0,2-300	300	1135160000
IE-BIC-HYB-P-0,5-300	300	1096150000
IE-BIC-HYB-P-0,75-300	300	1068970000
HTF HYB	1	1119580000
IE-C5DHAG-MW		1172250000
IE-BP-V14P	10	1058310000
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.		

Фланцевый адаптер V14

Прямой

Угловой



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Материал уплотнения
Тип крепления
Температура окружающей среды (рабочая)
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
ЭПДМ
2 винта, М3 (не входят в комплект)
-40...70 °С
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
ЭПДМ
2 винта, М3 (не входят в комплект)
-40...70 °С
Примечание

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-AD-BHS-V14M-RJA	1	130200000

Фланцевые и вилочные вставки требуется заказывать отдельно, см. Вставки/Фланцы

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHS-V14M-RJA-45	10	1296710000

Фланцевые вставки требуется заказывать отдельно, см. Вставки

Аксессуары

--

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

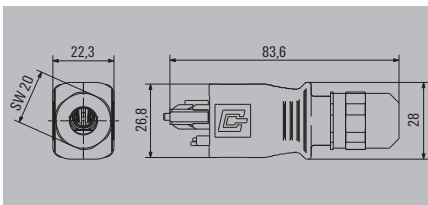
Примечание

--

--

Вилка PushPull V14 - оптоволокну

Без защиты от изгиба



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
5 мм / 10 мм
750
-40...70 °C
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 61754-24
EAC
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Примечание	POF
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V14M-2SC-POF	10	1191550000
Примечание		

Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V14M-F0	10	1058100000
Примечание		

Аксессуары

Вставки	Одномодовый Многомодовый POF
Крышка для защиты от проникновения пыли	POF

Инструменты	Комплект инструментов для POF Чемодан с инструментом для работы с оптоволокну
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------

Сменный наконечник

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-SCRJ-SM	10	1067390000
IE-PI-SCRJ-MM	10	1067380000
IE-PI-SCRJ-POF	10	1067410000
Примечание		

IE-PP-V14P	10	1058280000
Примечание		

TOOL SET IE-POF	1	1208930000
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
Примечание		

IE-SCR-JP67-POF-100	100	1278430000
Примечание		

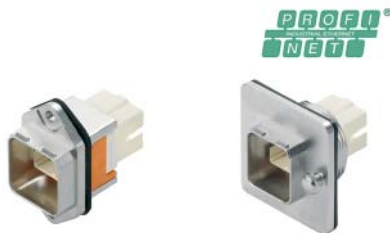
Примечание	Вилочные вставки можно также заказать отдельно, см. Вставки.
-------------------	--------------------------------------------------------------

Фланец PushPull V14 - оптоволокно

SC-RJ

LC Duplex

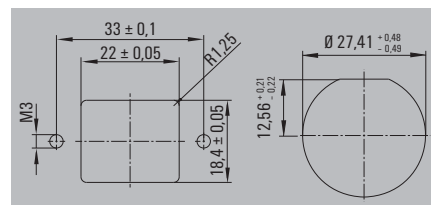
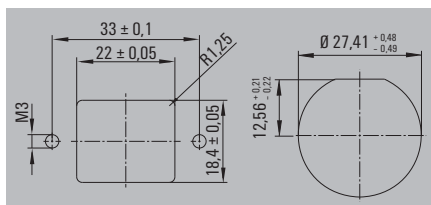
Разъемы IP 67



Стандартизированный фланец Центральный фланец



Стандартизированный фланец Центральный фланец



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Вносимые потери
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
500
-40 °C...70 °C
≤ 0,5 дБ
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 61754-24
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
500
-40 °C...70 °C
≤ 0,4 дБ
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 61754-20
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Центральный фланец Одномодовый
Стандартизированный фланец Одномодовый
Центральный фланец Многомодовый
Стандартизированный фланец Многомодовый
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BSC-V14M-SCRJ-SM-C	10	1062600000
IE-BSS-V14M-SCRJ-SM-C	10	1058140000
IE-BSC-V14M-SCRJ-MM-C	10	1062590000
IE-BSS-V14M-SCRJ-MM-C	10	1058120000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BSC-V14M-LCD-SM-C	10	1062620000
IE-BSS-V14M-LCD-SM-C	10	1058150000
IE-BSC-V14M-LCD-MM-C	10	1062610000
IE-BSS-V14M-LCD-MM-C	10	1058130000
Примечание		


Данные для заказа - Пустые корпуса

Фланец устройства
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHD-V14M	10	1047940000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHD-V14M	10	1047940000
Примечание		

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000
Примечание		

Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

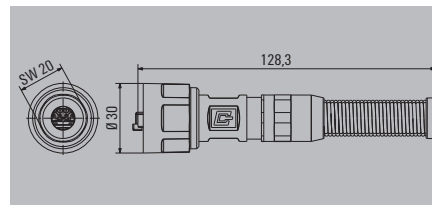
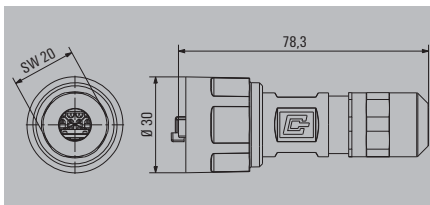
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

J

Вилка байонетного разъема V1, металл - RJ45

Без защиты от изгиба

С защитой от изгиба



Технические данные

Категория	
Степень защиты	IP 67
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением
Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 10 мм
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	AWG 26 / AWG 22
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,48 мм / 0,76 мм
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Стандарт разъема	МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 60603-7-51
Сертификаты	CULUS; EAC
Примечание	

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
IP 67	
Цинковое литье под давлением	
Золото поверх никеля	
5 мм / 10 мм	
750	
-40 °C...70 °C	
AWG 26 / AWG 22	
0,48 мм / 0,76 мм	
AWG 24 / AWG 22	
0,4 мм / 0,64 мм	
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 60603-7-51	
CULUS; EAC	

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
IP 67	
Цинковое литье под давлением	
Золото поверх никеля	
5 мм / 10 мм	
750	
-40 °C...70 °C	
AWG 26 / AWG 22	
0,48 мм / 0,76 мм	
AWG 24 / AWG 22	
0,4 мм / 0,64 мм	
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 60603-7-51	
CULUS; EAC	

Данные для заказа – Комплекты

RJ45, не требующий инструмента. AWG 26-22. TIA-A/B/-PROFINET RJ45 IP 20 Обжимн. AWG 27-24	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V01M-RJ45-FH	10	1963120000
IE-PS-V01M-RJ45-TH	10	1963140000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V01M-RJ45-FH-BP	10	1963130000
IE-PS-V01M-RJ45-TH-BP	10	1963150000


Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание	
------------	--

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V01M	10	1962550000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V01M-BP	10	1962560000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли	
 Защитная крышка корпуса гнезда	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PP-V01P	10	1965690000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PP-V01P	10	1965690000

Примечание	
------------	--

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.	
--------------------------------------------------------------	--

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.	
--------------------------------------------------------------	--

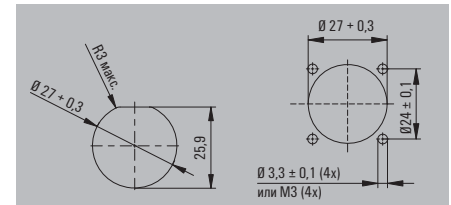
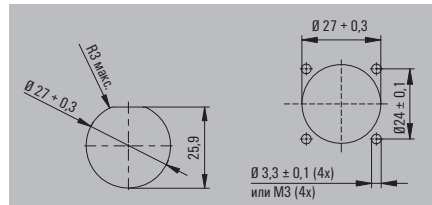
Фланец байонетного разъема V1, металл - RJ45

Модуль

TIA-A



Соединение



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сертификаты
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля
750
-40 °С...70 °С
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 60603-7-51
AWG 26 / AWG 22
0,48 мм / 0,76 мм
AWG 24 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
CULUS
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля
750
-40 °С...70 °С
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 60603-7-51
CULUS
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V01M-RJ45-FJ-A	10	1963480000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V01M-RJ45-C	10	1963470000


Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BH-V01M	10	1963540000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BH-V01M	10	1963540000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли	
 Защитная крышка корпуса с креплением на фланце	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V01P	10	1965700000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V01P	10	1965700000

Примечание

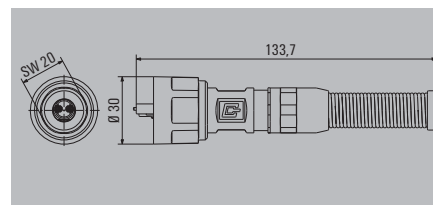
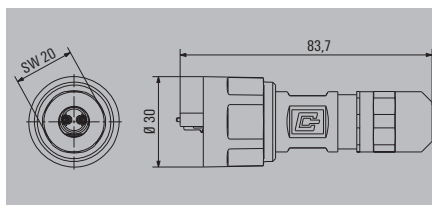
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилка байонетного разъема V1, металл - SC оптоволокон.

Без защиты от изгиба

С защитой от изгиба



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Вносимые потери
Обратные потери (затухание)
Сертификаты
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
5 мм / 10 мм
500
-40 °С...70 °С
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 61754-24
0,5 дБ одномодовый; 0,4 дБ многомодовый; 1,5 дБ POF
40 дБ одномодовый; 30 дБ многомодовый
EAC
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
5 мм / 10 мм
500
-40 °С...70 °С
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 61754-24
0,5 дБ одномодовый; 0,4 дБ многомодовый; 1,5 дБ POF
40 дБ одномодовый; 30 дБ многомодовый
EAC
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Одномодовый
Многомодовый
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V01M-2SC-SM	10	1963300000
IE-PS-V01M-2SC-MM	10	1963260000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V01M-2SC-SM-BP	10	1963310000
IE-PS-V01M-2SC-MM-BP	10	1963270000

Данные для заказа – Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V01M	10	1962550000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V01M-BP	10	1962560000

Аксессуары

Инструменты
Чемодан с инструментом для работы с оптоволоконном
Комплект инструментов для POF
Крышка для защиты от проникновения пыли
Защитная крышка корпуса гнезда

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
TOOL SET IE-POF	1	1208930000
IE-PP-V01P	10	1965690000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
TOOL SET IE-POF	1	1208930000
IE-PP-V01P	10	1965690000

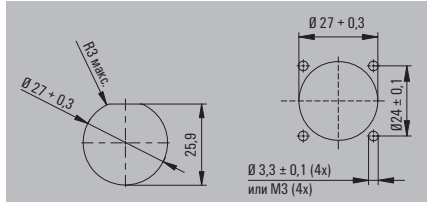
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Фланец байонетного разъема V1, металл - SC оптоволокон.

Стандартизированный фланец



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Сертификаты

IP 67
 Цинковое литье под давлением
 500
 -40 °C...70 °C
 МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 61754-24

Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Одномодовый
 Многомодовый

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V01M-SCRJ-SM	10	1221020000
IE-BS-V01M-SCRJ-MM	10	1221010000

Примечание


Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHD-V01M-SCA	10	1221030000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли

 Защитная крышка корпуса с креплением на фланце

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V01P	10	1965700000

Примечание

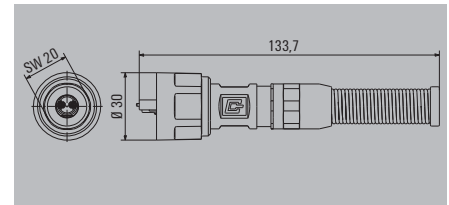
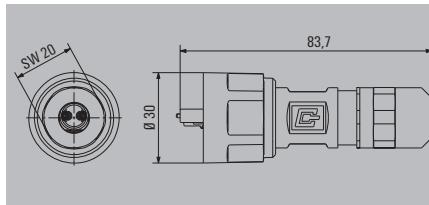
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Байонетный разъем V1, металл-F0

Вилка байонетного разъема V1, металл - LC оптоволокон.

Без защиты от изгиба

С защитой от изгиба



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Вносимые потери
Обратные потери (затухание)
Сертификаты
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
5 мм / 10 мм
500
-40 °С...70 °С
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 61754-20
0,5 дБ одномодовый; 0,4 дБ многомодовый
40 дБ одномодовый; 30 дБ многомодовый
EAC
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
5 мм / 10 мм
500
-40 °С...70 °С
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 61754-20
0,5 дБ одномодовый; 0,4 дБ многомодовый
40 дБ одномодовый; 30 дБ многомодовый
EAC
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Одномодовый
Многомодовый
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V01M-2LC-SM	10	1963240000
IE-PS-V01M-2LC-MM	10	1963220000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V01M-2LC-SM-BP	10	1963250000
IE-PS-V01M-2LC-MM-BP	10	1963230000

Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V01M	10	1962550000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V01M-BP	10	1962560000

Аксессуары

Инструменты
Чемодан с инструментом для работы с оптоволоконном Комплект аксессуаров для вилок LC
Крышка для защиты от проникновения пыли Защитная крышка корпуса гнезда

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
IE-CTC-AS-LC-GOF	1	1033350000
IE-PP-V01P	10	1965690000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
IE-CTC-AS-LC-GOF	1	1033350000
IE-PP-V01P	10	1965690000

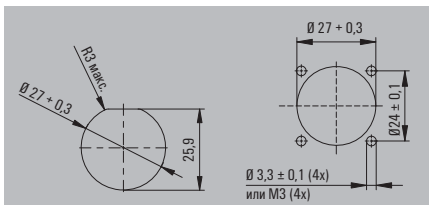
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Фланец байонетного разъема V1, металл - LC оптоволокон.

Стандартизированный фланец



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

IP 67
Цинковое литье под давлением
500
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 61754-20
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Одномодовый
Многомодовый
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V01M-LCD-SM-C	10	1963430000
IE-BS-V01M-LCD-MM-C	10	1964440000
Примечание		

Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-VH-V01M	10	1963540000
Примечание		

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли
Защитная крышка корпуса с креплением на фланце
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V01P	10	1965700000
Примечание		

Примечание

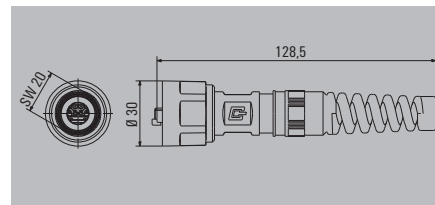
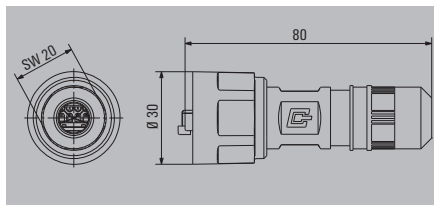
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Байонетный разъем V1, пластик - RJ45

Вилка байонетного разъема V1, пластик - RJ45

Без защиты от изгиба

С защитой от изгиба



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
PA UL 94 V0
Золото поверх никеля
5 мм / 10 мм
750
-40 °C...70 °C
AWG 26 / AWG 22
0,48 мм / 0,76 мм
AWG 24 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 60603-7-51
CULUS; EAC

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
PA UL 94 V0
Золото поверх никеля
5 мм / 10 мм
750
-40 °C...70 °C
AWG 26 / AWG 22
0,48 мм / 0,76 мм
AWG 24 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 60603-7-51
CULUS; EAC

Данные для заказа – Комплекты

RJ45, не требующий инструмента. AWG 26-22. TIA-A/-B/-PROFINET RJ45 IP 20 Обжимн. AWG 27-24
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V01P-RJ45-FH	10	1012490000
IE-PS-V01P-RJ45-TH	10	1012470000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V01P-RJ45-FH-BP	10	1012570000
IE-PS-V01P-RJ45-TH-BP	10	1012560000


Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V01P	10	1012440000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V01P-BP	10	1012460000

Аксессуары

 <p>Крышка для защиты от проникновения пыли Защитная крышка корпуса гнезда</p>

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PP-V01P	10	1965690000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PP-V01P	10	1965690000

Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

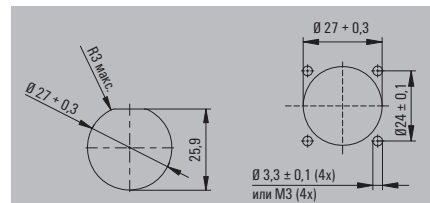
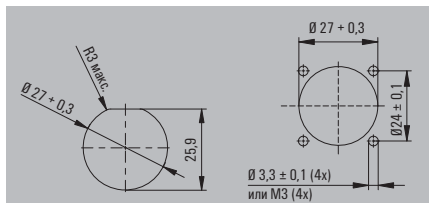
Фланец байонетного разъема V1, пластик - RJ45

Модуль

TIA-A



Соединение



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сертификаты
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
PA UL 94 V0
Золото поверх никеля
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 60603-7-51
AWG 26 / AWG 22
0,48 мм / 0,76 мм
AWG 24 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
CULUS
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
PA UL 94 V0
Золото поверх никеля
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 1, МЭК 60603-7-51
CULUS
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V01P-RJ45-FJ-A	10	1012380000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V01P-RJ45-C	10	1012370000

Данные для заказа - Пустые корпуса


Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BH-V01P	10	1016960000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BH-V01P	10	1016960000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли	Защитная крышка корпуса с креплением на фланце
------------------------------------------------	------------------------------------------------



Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V01P	10	1965700000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V01P	10	1965700000

Примечание

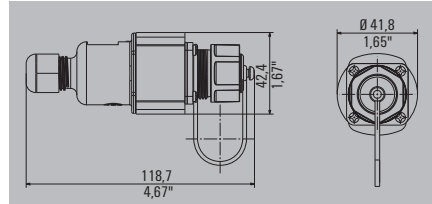
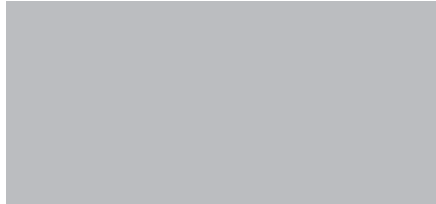
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Байонетный разъем V1, пластик - RJ45

Байонетный разъем V1 кабельного соединения
Пластик - RJ45

Кабельное соединение



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Сертификаты
Примечание

IP 67
PA UL 94 V0
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 1
6 мм / 9,5 мм
Примечание

Данные для заказа

Вариант 1	Кабельное соединение
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CC-V01P	10	1061820000
Модули RJ45 можно заказать отдельно		

Аксессуары

Вставки, передача данных	Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
	Модуль RJ45 PROFINET
	Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A



Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

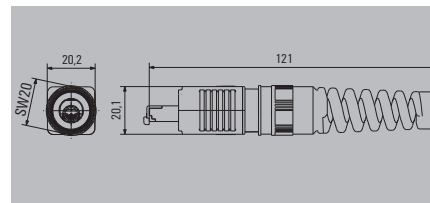
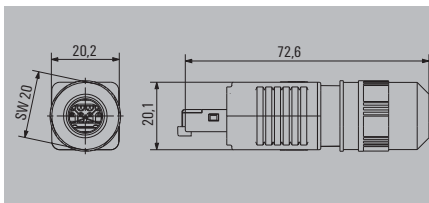
Примечание

Примечание

Вилка PushPull V4 - RJ45

Без защиты от изгиба

С защитой от изгиба



Технические данные

Категория	
Степень защиты	IP 67
Основной материал корпуса	PA UL 94 V0
Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 10 мм
Циклы коммутации	750
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	AWG 27 / AWG 24
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,46 мм / 0,61 мм
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,36 мм / 0,51 мм
Стандарт разъема	МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 60603-7-51
Сертификаты	CULUS; EAC
Примечание	

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
IP 67	
PA UL 94 V0	
Золото поверх никеля	
5 мм / 10 мм	
750	
-40 °C...70 °C	
AWG 27 / AWG 24	
0,46 мм / 0,61 мм	
AWG 24 / AWG 22	
0,36 мм / 0,51 мм	
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 60603-7-51	
CULUS; EAC	

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
IP 67	
PA UL 94 V0	
Золото поверх никеля	
5 мм / 10 мм	
750	
-40 °C...70 °C	
AWG 27 / AWG 24	
0,46 мм / 0,61 мм	
AWG 24 / AWG 22	
0,36 мм / 0,51 мм	
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 60603-7-51	
CULUS; EAC	

Данные для заказа – Комплекты

RJ45, не требующий инструмента. AWG 26-22. TIA-A/-B/-PROFINET	
RJ45, не требующий инструмента. AWG 26-22. TIA-B	
RJ45 IP 20 Обжимн. AWG 27-24	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V04P-RJ45-FH	10	1963160000
IE-PS-V04P-RJ45-FH-B	10	1271240000
IE-PS-V04P-RJ45-TH	10	1963180000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V04P-RJ45-FH-BP	10	1963170000
IE-PS-V04P-RJ45-TH-BP	10	1963190000


Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание	
------------	--

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V04P	10	1962520000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V04P-BP	10	1962530000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли	
Защитная крышка корпуса гнезда	
	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PP-V04P	10	1963890000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PP-V04P	10	1963890000

Примечание

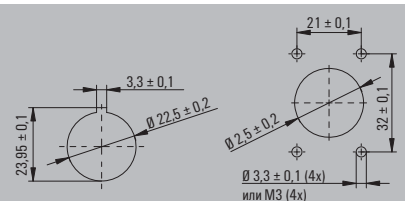
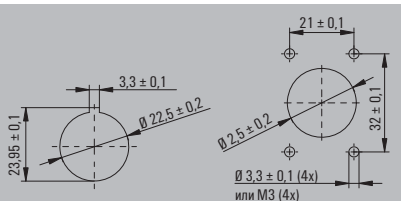
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Фланец PushPull V4 - RJ45

Модуль

Соединение



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Сертификаты
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
PA UL 94 V0
Золото поверх никеля
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 60603-7-51
AWG 26 / AWG 22
0,48 мм
AWG 24 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
CULUS
Для отдельных деталей комплекта имеются и другие сертификаты

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
PA UL 94 V0
Золото поверх никеля
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 60603-7-51
CULUS

Данные для заказа – Комплекты

Модуль RJ45 TIA-A
Модуль RJ45 TIA-B
Соединение
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V04P-RJ45-FJ-A	10	1963500000
IE-BS-V04P-RJ45-FJ-B	10	1963730000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V04P-RJ45-C	10	1963490000


Данные для заказа – Пустые корпуса

Пустой корпус
Фланец устройства
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BH-V04P	10	1963520000
IE-BHD-V04P	10	2027660000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BH-V04P	10	1963520000
IE-BHD-V04P	10	2027660000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли
Защитная крышка корпуса с креплением на фланце

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V04P	10	1963900000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V04P	10	1963900000

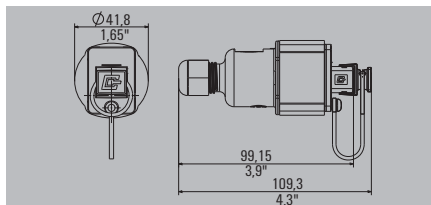
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Кабельное соединение PushPull V4 - RJ45

Кабельное соединение



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Диаметр оболочки, мин. / макс.
 Сертификаты

IP 67
 PA UL 94 V0
 750
 -40 °C...70 °C
 МЭК 61076-3-106 Вар. 4
 6 мм / 9,5 мм

Примечание

Данные для заказа

Кабельное соединение

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CC-V04P	10	1045960000

Модули RJ45 можно заказать отдельно

Аксессуары

Вставки, передача данных



Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
 Модуль RJ45 PROFINET
 Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

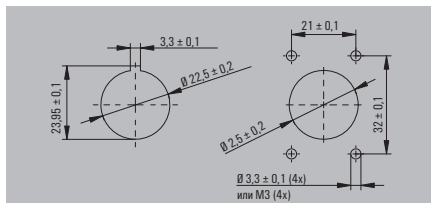
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

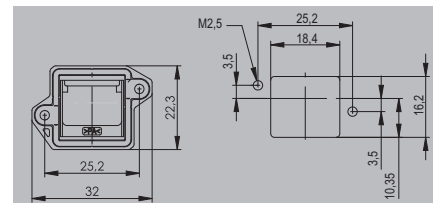
**Фланцевый пустой корпус /
Фланец устройства PushPull V4**

- IP 67

Пустой корпус



Фланец устройства



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Сертификаты

Примечание

IP 67
PA UL 94 V0
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4
5 мм / 10 мм
CULUS

IP 67
PA UL 94 V0
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4

Данные для заказа

Пустой корпус
Фланец устройства

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-VH-V04P	10	1963520000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHD-V04P	10	2027660000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли



Защитная крышка корпуса с креплением на фланце

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V04P	10	1963900000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V04P	10	1963900000

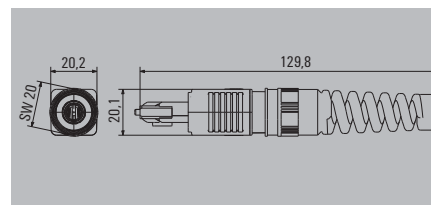
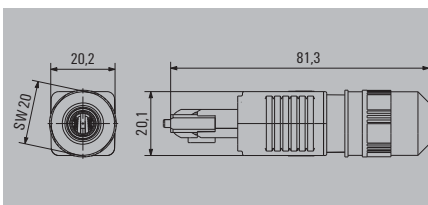
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилка PushPull V4 - SC оптоволокон.

Без защиты от изгиба

С защитой от изгиба



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Вносимые потери
Обратные потери (затухание)
Сертификаты
Примечание

IP 67
PA UL 94 V0
5 мм / 10 мм
500
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 61754-24
0,5 дБ одномодовый; 0,4 дБ многомодовый; 1,5 дБ POF
40 дБ одномодовый; 30 дБ многомодовый
EAC
Примечание

IP 67
PA UL 94 V0
5 мм / 10 мм
500
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 61754-24
0,5 дБ одномодовый; 0,4 дБ многомодовый; 1,5 дБ POF
40 дБ одномодовый; 30 дБ многомодовый
EAC
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Одномодовый
Многомодовый
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V04P-2SC-SM	10	1963400000
IE-PS-V04P-2SC-MM	10	1963360000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V04P-2SC-SM-BP	10	1963410000
IE-PS-V04P-2SC-MM-BP	10	1963370000
Примечание		

Данные для заказа – Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V04P	10	1962520000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V04P-BP	10	1962530000
Примечание		

Аксессуары

Инструменты
Чемодан с инструментом для работы с оптоволокном Комплект инструментов для POF
Крышка для защиты от проникновения пыли
Защитная крышка корпуса гнезда
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
TOOL SET IE-POF	1	1208930000
IE-PP-V04P	10	1963890000
Примечание		

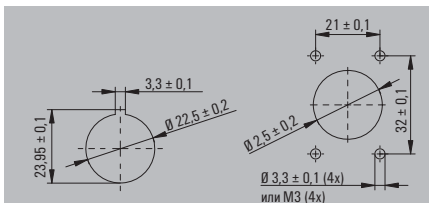
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
TOOL SET IE-POF	1	1208930000
IE-PP-V04P	10	1963890000
Примечание		

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Фланец PushPull V4 - SC оптоволокон.

Стандартизированный фланец



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

IP 67
PA UL 94 V0
500
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 61754-4, МЭК 61754-24
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Одномодовый
Многомодовый
Примечание


Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V04P-SCRJ2SC-SM-C	10	1963420000
IE-BS-V04P-SCRJ2SC-MM-C	10	1964470000
Примечание		

Данные для заказа - Пустые корпуса

Пустой корпус
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BH-V04P	10	1963520000
Примечание		

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли
 Защитная крышка корпуса с креплением на фланце
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V04P	10	1963900000
Примечание		

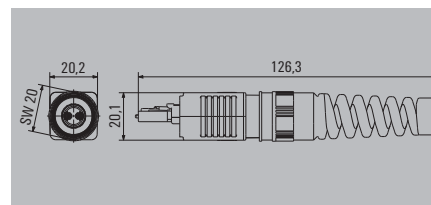
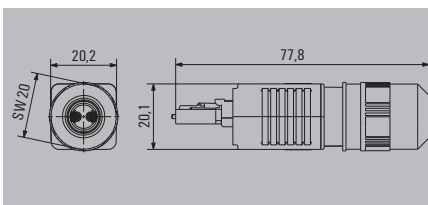
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилка PushPull V4 - LC оптоволокон.

Без защиты от изгиба

С защитой от изгиба



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Вносимые потери
Обратные потери (затухание)
Сертификаты
Примечание

IP 67
PA UL 94 V0
5 мм / 10 мм
500
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 61754-20
0,5 дБ одномодовый; 0,4 дБ многомодовый
40 дБ одномодовый; 30 дБ многомодовый
EAC
Примечание

IP 67
PA UL 94 V0
5 мм / 10 мм
500
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 61754-20
0,5 дБ одномодовый; 0,4 дБ многомодовый
40 дБ одномодовый; 30 дБ многомодовый
EAC
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Одномодовый
Многомодовый
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V04P-2LC-SM	10	1963340000
IE-PS-V04P-2LC-MM	10	1963320000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V04P-2LC-SM-BP	10	1963350000
IE-PS-V04P-2LC-MM-BP	10	1963330000
Примечание		

Данные для заказа – Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V04P	10	1962520000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V04P-BP	10	1962530000
Примечание		

Аксессуары

Инструменты
Чемодан с инструментом для работы с оптоволокном
Комплект аксессуаров для вилок LC
Крышка для защиты от проникновения пыли
Защитная крышка корпуса гнезда
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
IE-CTC-AS-LC-GOF	1	1033350000
Примечание		
IE-PP-V04P	10	1963890000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
IE-CTC-AS-LC-GOF	1	1033350000
Примечание		
IE-PP-V04P	10	1963890000
Примечание		

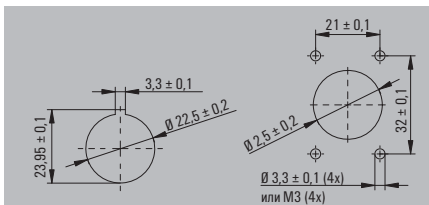
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Фланец PushPull V4 - LC оптоволокон.

Стандартизированный фланец



Технические данные

Степень защиты
Основной материал корпуса
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

IP 67
PA UL 94 V0
500
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 61754-20
Примечание

Данные для заказа – Комплекты

Одномодовый
Многомодовый
Примечание


Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V04P-LCD-SM-C	10	1963450000
IE-BS-V04P-LCD-MM-C	10	1964460000
Примечание		

Данные для заказа - Пустые корпуса

Пустой корпус
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-VH-V04P	10	1963520000
Примечание		

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли
 Защитная крышка корпуса с креплением на фланце
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V04P	10	1963900000
Примечание		

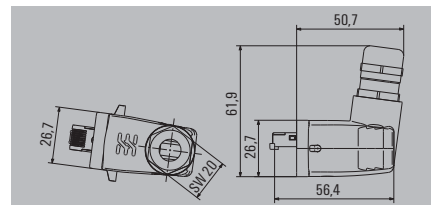
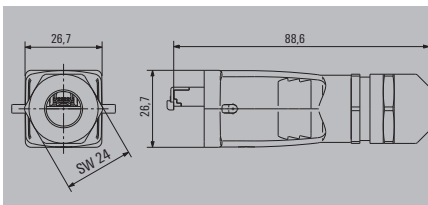
Примечание

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилка промышленного разъема RockStar® V5 - RJ45

Прямая V5 - разъем RJ45

V5-разъем RJ45, угловой



Технические данные

Категория
Степень защиты
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Циклы коммутации
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
алюминиевое литье под давлением
Золото поверх никеля
5 мм / 12 мм
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 5, МЭК 60603-7-51
CULUS; EAC

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67
алюминиевое литье под давлением
Золото поверх никеля
5 мм / 10 мм
750
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 5, МЭК 60603-7-51
EAC
Для отдельных деталей комплекта имеются и другие сертификаты

Данные для заказа – Комплекты

RJ45, не требующий инструмента. AWG 26-22. TIA-A/-B/-PROFINET
RJ45, не требующий инструмента. AWG 26-22. TIA-B
RJ45 IP 20 Обжимн. AWG 27-24
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V05M-RJ45-FH	10	1963200000
IE-PS-V05M-RJ45-FH-B	10	1271250000
IE-PS-V05M-RJ45-TH	10	1963110000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-V05M-A-RJ45-FH	10	1077300000


Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PH-V05M	10	1962540000

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли
 Защитная крышка корпуса гнезда
Запасной держатель вставки

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PP-V05M	1	1968920000
IE-PH-AD-V05M-RJ45	1	1993540000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PP-V05M	1	1968920000

Примечание

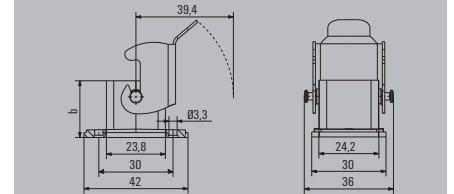
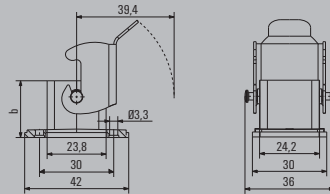
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Фланец промышленного разъема RockStar® V5 - RJ45

Модуль

Соединение



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Поверхность контакта
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
 Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
 Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
 Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
 Сертификаты

Примечание

IP 67
 алюминиевое литье под давлением
 Золото поверх никеля
 750
 -40 °С...70 °С
 МЭК 61076-3-106 Вар. 5, МЭК 60603-7-51
 AWG 26 / AWG 22
 0,48 мм / 0,76 мм
 AWG 24 / AWG 22
 0,4 мм / 0,64 мм
 CULUS

IP 67
 алюминиевое литье под давлением
 Золото поверх никеля
 750
 -40 °С...70 °С
 МЭК 61076-3-106 Вар. 5, МЭК 60603-7-51
 CULUS

Данные для заказа – Комплекты

TIA-A Cat. 6_A
 PROFINET Cat. 5
 Соединение

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V05M-RJ45-FJ-A	10	1963460000
IE-BS-V05M-RJ45-FJ-P	10	1963700000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BS-V05M-RJ45-C	10	1963510000

Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BH-V05M	10	1963530000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BH-V05M	10	1963530000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли

Защитная крышка корпуса с креплением на фланце



Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V05M	10	1968930000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V05M	10	1968930000

Примечание

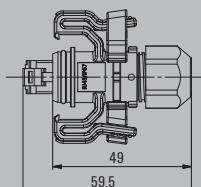
Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилочные вставки можно также заказать отдельно. См. Вставки.

Вилка SnapIn V6 - RJ45

- Cat. 6
- IP 67

Без защиты от изгиба



Технические данные

Категория
 Степень защиты
 Экранирование
 Основной материал корпуса
 Поверхность контакта
 Цвет
 Циклы коммутации
 Монтаж
 Тип крепления
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Сертификаты

Cat.6 (ISO/МЭК 11801)
 IP 67
 контакт экрана 360°
 PA 66, UL 94: V-0
 Золото поверх никеля
 Светло-серый
 750
 EIA/TIA T568 A
 Напольн. монтаж, для свободно проложенных соединений, настен. монтаж
 -40 °С...70 °С
 МЭК 61076-3-106 Вар. 6, МЭК 60603-7-5
 EAC; GERMLLOYD

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Аксессуары

Вставка

Тип	К-во	№ для заказа
IE-P-IP67	1	8808380000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PM-RJ45-TH	100	1963580000

Примечание

См. также главу «Аксессуары».

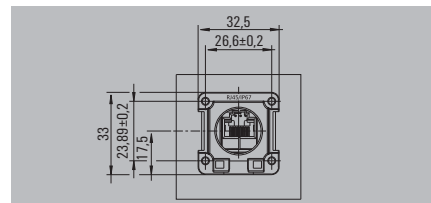
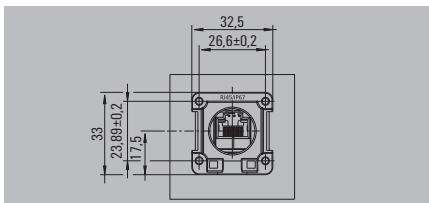
Фланец SnapIn V6 - RJ45

- Cat. 6
- IP 67

Модуль



Соединение



Технические данные

Категория
Степень защиты
Экранирование
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Цвет
Циклы коммутации
Тип крепления
Монтаж
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

Cat.6 (ISO/МЭК 11801)
IP 67
контакт экрана 360°
РА 66, UL 94: V-0
Золото поверх никеля
Светло-серый
750
Распределительный шкаф, Распределительная коробка
Схема соединения с цветовой кодировкой согласно EIA/TIA T568 A., EIA/TIA T568 B
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 6, МЭК 60603-7-5
EAC; GERMLLOYD

Cat.6 (ISO/МЭК 11801)
IP 67
контакт экрана 360°
РА 66, UL 94: V-0
Золото поверх никеля
Светло-серый
750
Распределительный шкаф, Распределительная коробка
-40 °C...70 °C
МЭК 61076-3-106 Вар. 6, МЭК 60603-7-5
EAC; GERMLLOYD

Данные для заказа

Прямой
Угловой, вверх
Угловой, вниз
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-XM-RJ45/IDC-IP67	1	8808440000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-XM-RJ45/RJ45-IP67	1	8808450000
IE-XM-6U-RJ45/RJ45-IP67	1	8829440000
IE-XM-6D-RJ45/RJ45-IP67	1	8829450000

Аксессуары

Фланцевая вставка	RJ45 модуль А. прямая
	RJ45 соединение. прямая

Тип	К-во	№ для заказа
IE-XRJ45/IDC	1	8808330000

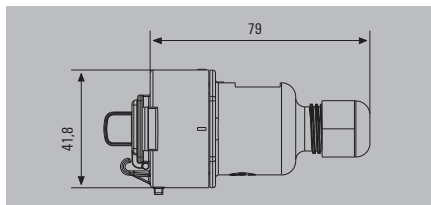
Тип	К-во	№ для заказа
IE-XR-RJ45/RJ45-2	24	8952950000

Примечание

Кабельное соединение SnapIn V6 - RJ45

- Cat. 6
- IP 67

Кабельное соединение



Технические данные

Категория
 Степень защиты
 Экранирование
 Основной материал корпуса
 Поверхность контакта
 Цвет
 Циклы коммутации
 Тип крепления
 Монтаж

Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Диаметр оболочки, мин. / макс.
 Сертификаты

Cat.6 (ISO/МЭК 11801)
 IP 67
 контакт экрана 360°
 PA 66, UL 94: V-0
 Золото поверх никеля
 Светло-серый
 750
 Напольн. монтаж, для свободно проложенных соедин., настен. монтаж
 Схема соединения с цветовой кодировкой согласно EIA/TIA T568 A., EIA/TIA T568 B
 -40 °C...70 °C
 МЭК 61076-3-106 Вар. 6, МЭК 60603-7-5
 6 мм / 9,5 мм
 EAC; GERMILLOYD

Примечание



Данные для заказа

Кабельное соединение

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C-IP67	1	8813090000

Примечание



Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Примечание

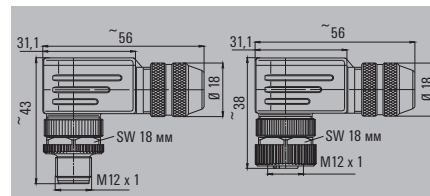
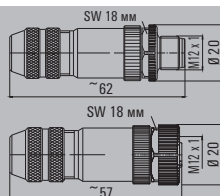
См. также главу «Аксессуары».

Разъем M12,
Пружинное соединение,
D-кодировка

SAISM / SAIBM



SAISW / SAIBW



Технические данные

Тип соединения
Основной материал корпуса
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Резьба соединения
Диаметр кабеля
Сечение подключаемого проводника, мин./макс.
Номинальный ток
Номинальное напряжение
Температурный диапазон корпуса
Степень защиты
Поверхность контакта
Примечание

Пружинное соединение
Полиамид
-40 °C...85 °C
МЭК 61076-2-101
M12
6...8 мм (PG9)
0,25 мм ² / 0,5 мм ²
4
250
-25...+85 °C
IP 67
Позолота
Примечание

Пружинное соединение
Полиамид
-40 °C...85 °C
МЭК 61076-2-101
M12
6...8 мм (PG9)
0,25 мм ² / 0,5 мм ²
4
250
-25...+85 °C
IP 67
Позолота
Примечание

Данные для заказа

Вилка	4-полюсн. PG 9
Гнездо	4-полюсн. PG 9
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
SAISM-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1892120001
SAIBM-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1892130001
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
SAISW-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1803930001
SAIBW-4/8S-M12 4P D-ZF	1	1139330000
Примечание		

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

Примечание

Примечание

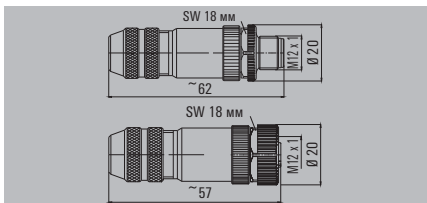
Примечание

Разъем M12,
Винтовое соединение,
D-кодировка

SAISM / SAIBM



Industrial Ethernet



Технические данные

Тип соединения
Основной материал корпуса
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Резьба соединения
Диаметр кабеля
Сечение подключаемого проводника, мин./макс.
Номинальный ток
Номинальное напряжение
Температурный диапазон корпуса
Степень защиты
Поверхность контакта
Примечание

Винтовое соединение
CuZn
-40 °C...85 °C
MЭК 61076-2-101
M12
6...8 мм (PG9)
0,25 мм ² / 0,75 мм ²
4
250
-25...+85 °C
IP 67
Позолота
Примечание

Данные для заказа

Вилка	4-полюсн. PG 9
Гнездо	4-полюсн. PG 9
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892120000
SAIBM-4/8S-M12-4P D-COD	1	1892130000
Примечание		

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

Примечание

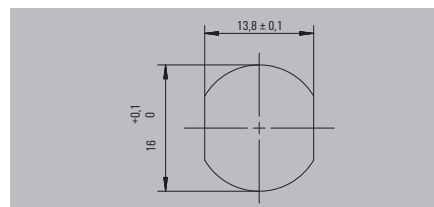
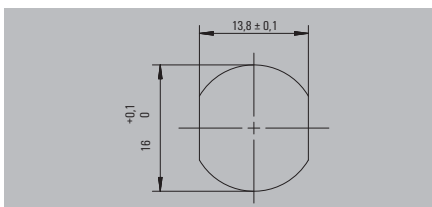
Адаптер / соединение M12

- Cat. 5
- IP 67
- D-кодировка

Адаптер M12-RJ45, гнездо



Адаптер M12-RJ45, вилка



Технические данные

Категория	
Степень защиты	
Основной материал корпуса	
Экранирование	
Температура окружающей среды (рабочая)	
Стандарт разъема	
Сертификаты	
Примечание	

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 65
PA 66
Да
-25 °С...80 °С
IEC 60603-7-5, IEC 61076-2-101
EAC

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 65
PA 66
Да
-25 °С...80 °С
IEC 60603-7-5, IEC 61076-2-101
EAC

Данные для заказа

Адаптер	Прямой	Угловой
Соединение		
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-M12-ADAP S	1	8901620000
IE-M12-ADAP A	1	8901630000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-AD-M12DRJ45-MF-180	1	1514970000
IE-AD-M12DRJ45-MF-90	1	1514940000

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Примечание

Примечание

Примечание

Адаптер / соединение M12

- Cat. 5
- IP 67
- D-кодировка

Соединение M12-M12



Технические данные

Категория
 Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Экранирование
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Сертификаты

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
 IP 67
 Полиамид, латунь, никелированная
 контакт экрана 360°
 -5 °C...60 °C
 МЭК 61076-2-101
 EAC

Примечание

Данные для заказа

Адаптер	Прямой Угловой
Соединение	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-M12-COUP	1	8901640000

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

М12 D-кодировка

М12 Соединительный элемент РСВ

- Cat. 5
- Для монтажа в оконечной устройстве
- D-кодировка

Стандартная сборка



Дополнительный крепежный механизм



Технические данные

Категория
Степень защиты
Конфигурация
Основной материал корпуса
Экранирование
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 65 согласно DIN EN 60529
Возможность пайки по технологии Reflow
CuZn, полиамид, никелированный
контакт экрана 360°
-25...85 °С
МЭК 61076-2-101
EAC
Примечание

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 65 согласно DIN EN 60529
Возможность пайки по технологии Reflow
CuZn, полиамид, никелированный
контакт экрана 360°
-25...85 °С
МЭК 61076-2-101
EAC
Примечание

Данные для заказа

Соединительный элемент	Прямой	Угловой
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-M12-PCBCE	60	8902810000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-M12-PCBCE-PANEL	10	8902820000
IE-M12-PCBCE-PANEL-A	10	1393470000
Примечание		

Аксессуары

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

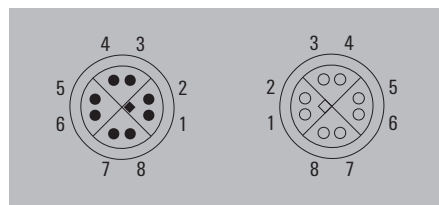
Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

Примечание

Примечание

Примечание

Вилка M12
M12 тип X cat. 6_A



Технические данные

Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 67
Соединение 1 / 2	M12 / Соединение с прорезанием изоляции
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением
Резьба соединения	M12
Материал контакта / Поверхность контакта	Латунь / Позолота
Температура окружающей среды (рабочая)	-25 °C...85 °C
Стандарт разъема	МЭК 61076-2-109
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	0,5 А при 40 °C
Номинальное напряжение	48 В
Сопротивление изоляции	100 МОм
Циклы коммутации	≥ 100
Конфигурация	закрытый на 360°
Толщина стенок, мин. / макс.	0,48 мм / 0,76 мм
Экранирование	AWG 26 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	1,6 мм
Поперечное сечение изоляции, макс.	5 мм / 9,7 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	CULUS; EAC
Сертификаты	
Примечание	

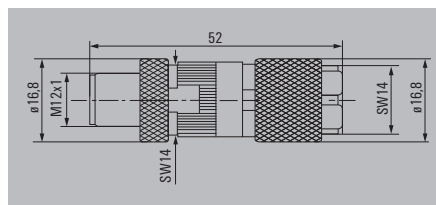
Данные для заказа

Вилки	Тип	К-во	№ для заказа
Адаптер 90°	IE-PS-M12X-P-FH	10	1324020000
Адаптер 180°			
Примечание			

Аксессуары

Примечание	Тип	К-во	№ для заказа

Вилка, AWG 26-22

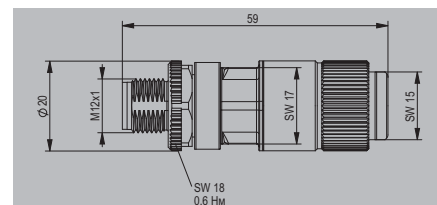


Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 67
Соединение 1 / 2	M12 / Соединение с прорезанием изоляции
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением
Резьба соединения	M12
Материал контакта / Поверхность контакта	Латунь / Позолота
Температура окружающей среды (рабочая)	-25 °C...85 °C
Стандарт разъема	МЭК 61076-2-109
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	0,5 А при 40 °C
Номинальное напряжение	48 В
Сопротивление изоляции	100 МОм
Циклы коммутации	≥ 100
Конфигурация	закрытый на 360°
Толщина стенок, мин. / макс.	0,48 мм / 0,76 мм
Экранирование	AWG 26 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	1,6 мм
Поперечное сечение изоляции, макс.	5 мм / 9,7 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	CULUS; EAC
Сертификаты	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-M12X-P-FH	10	1324020000
Примечание		

Примечание	Тип	К-во	№ для заказа

Вилка, AWG 27-22



Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 67
Соединение 1 / 2	M12 / Соединение с прорезанием изоляции
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением
Резьба соединения	M12
Материал контакта / Поверхность контакта	Латунь, луженая / Позолота
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Стандарт разъема	МЭК 61076-2-109
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	0,5 А при 40 °C
Номинальное напряжение	50 В
Сопротивление изоляции	100 МОм
Циклы коммутации	≥ 100
Конфигурация	закрытый на 360°
Толщина стенок, мин. / макс.	0,46 мм / 0,76 мм
Экранирование	AWG 27 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,51 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,51 мм / 0,64 мм
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	1,6 мм
Поперечное сечение изоляции, макс.	5,5 мм / 9 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	CULUS
Сертификаты	
Примечание	

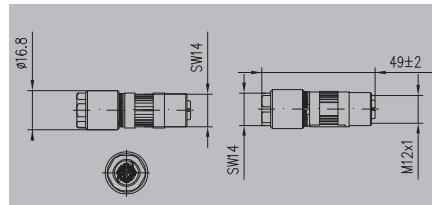
Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH	1	2007500000
Примечание		

Примечание	Тип	К-во	№ для заказа

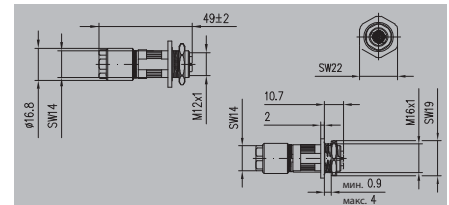
M12 тип X

Вилка M12
M12 тип X cat. 6_A

Вилка



Фланец



Технические данные

Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 67
Соединение 1 / 2	M12 / Соединение с прорезанием изоляции
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением
Резьба соединения	M12
Материал контакта / Поверхность контакта	Латунь / Позолота
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Стандарт разъема	МЭК 61076-2-109
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	0,5 А при 40 °C
Номинальное напряжение	48 В
Сопротивление изоляции	100 МОм
Циклы коммутации	≥ 100
Конфигурация	
Толщина стенок, мин. / макс.	
Экранирование	закрытый на 360°
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,48 мм / 0,76 мм
Сечение подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	AWG 26 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Поперечное сечение изоляции, макс.	1,6 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 9,7 мм
Сертификаты	

Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 67
Соединение 1 / 2	M12 / Соединение с прорезанием изоляции
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением
Резьба соединения	M12
Материал контакта / Поверхность контакта	Латунь / Позолота
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Стандарт разъема	МЭК 61076-2-109
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	0,5 А при 40 °C
Номинальное напряжение	48 В
Сопротивление изоляции	100 МОм
Циклы коммутации	≥ 100
Конфигурация	
Толщина стенок, мин. / макс.	
Экранирование	закрытый на 360°
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,48 мм / 0,76 мм
Сечение подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	AWG 26 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Поперечное сечение изоляции, макс.	1,6 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 9,7 мм
Сертификаты	

Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Степень защиты	IP 67
Соединение 1 / 2	M12 / Соединение с прорезанием изоляции
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением
Резьба соединения	M12
Материал контакта / Поверхность контакта	CuZn / Позолота
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Стандарт разъема	МЭК 61076-2-109
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	0,5 А при 40 °C
Номинальное напряжение	48 В
Сопротивление изоляции	100 МОм
Циклы коммутации	≥ 100
Конфигурация	
Толщина стенок, мин. / макс.	0,9 мм / 4 мм
Экранирование	закрытый на 360°
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,48 мм / 0,76 мм
Сечение подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	AWG 26 / AWG 22
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	0,4 мм / 0,64 мм
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	AWG 24 / AWG 22
Поперечное сечение изоляции, макс.	1,6 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	5 мм / 9,7 мм
Сертификаты	

Примечание

Примечание

Примечание

Данные для заказа

Вилки	Тип	К-во	№ для заказа
Адаптер 90°	IE-PS-M12X-S-FH	1	1516330000
Адаптер 180°			

Вилки	Тип	К-во	№ для заказа
Адаптер 90°	IE-PS-M12X-S-FH	1	1516330000
Адаптер 180°			

Фланец	Тип	К-во	№ для заказа
	IE-BS-M12X-S-FH	1	1516340000

Примечание

Примечание

Примечание

Аксессуары

Монтажный инструмент	Тип	К-во	№ для заказа
Комплект инструментов	Screwty Set	1	1910000000
Комплект инструментов с контролем момента затяжки	Screwty Set -DM	1	1920000000
Screwty			
Инструмент для кабельных вводов, M 12	Screwty-M12 F	1	1900020000
Инструмент для каб. вводов с контролем момента затяжки, M 12	Screwty-M12 F-DM	1	1900021000

Монтажный инструмент	Тип	К-во	№ для заказа
Комплект инструментов	Screwty Set	1	1910000000
Комплект инструментов с контролем момента затяжки	Screwty Set -DM	1	1920000000
Screwty			
Инструмент для кабельных вводов, M 12	Screwty-M12 F	1	1900020000
Инструмент для каб. вводов с контролем момента затяжки, M 12	Screwty-M12 F-DM	1	1900021000

Монтажный инструмент	Тип	К-во	№ для заказа
Комплект инструментов	Screwty Set	1	1910000000
Комплект инструментов с контролем момента затяжки	Screwty Set -DM	1	1920000000
Screwty			
Инструмент для кабельных вводов, M 12	Screwty-M12 F	1	1900020000
Инструмент для каб. вводов с контролем момента затяжки, M 12	Screwty-M12 F-DM	1	1900021000

Примечание

Примечание

Примечание

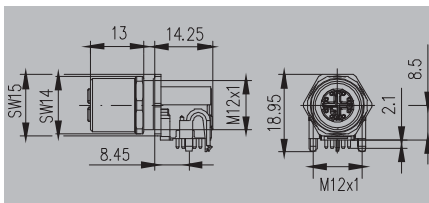
Примечание

Примечание

Примечание

Гнездо PCB
M12 тип X cat. 6_A

Гнездо PCB, угловое



Технические данные

Категория
Степень защиты
Соединение 1 / 2
Основной материал корпуса
Резьба соединения
Материал контакта / Поверхность контакта
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C
Номинальное напряжение
Сопротивление изоляции
Циклы коммутации
Конфигурация
Толщина стенок, мин. / макс.
Экранирование
Сертификаты
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67 (при завинчивании)
M12 / паяное соединение
CuZn
M12
CuZn / Золото поверх никеля
-40 °C...85 °C
МЭК 61076-2-109
0,5 А при 40 °C
48 В
100 МОм
≥ 100
Возможность пайки по технологии Reflow
1 мм / 2,5 мм
закрытый на 360°
Примечание

Данные для заказа

предварительная сборка
конструкция из 1 части
конструкция из 2 частей
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PCB-M12X-S-90	10	2168220000
Примечание		

Аксессуары

Примечание

Примечание

Примечание

Примечание

Вставки

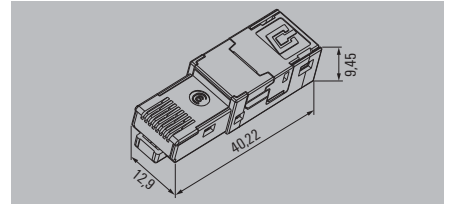
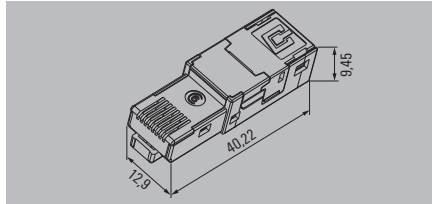
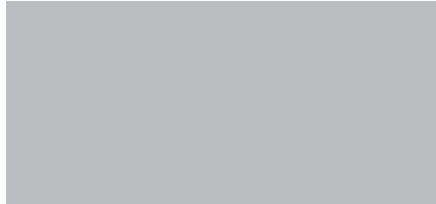
Вилочные вставки RJ45, не требующие инструмента

- Cat. 6_A
- IP 20
- Для вариантов корпусов 1, 4, 5 и 14

8-жильн.



4-жильн.



Технические данные

Категория	
Степень защиты	
Циклы коммутации	
Экранирование	
Основной материал корпуса	
Материал контакта	
Поверхность контакта	
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.	
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.	
Сечение провода, тонкий многожильный	
Диаметр изоляции, мин./макс.	
Влажность	
Температура окружающей среды (рабочая)	
Сопротивление изоляции	
Сопротивление контакта	
Диэлектрическая прочность между контактами	
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	
RoE / RoE+	
Скорость	
Стандарт разъема	
Сертификаты	
Примечание	

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67 с корпусом
750
закрытый на 360°
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля, Au ≥ 0,8 мкм
AWG 26 / AWG 22
0,48 мм / 0,76 мм
AWG 24 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
0,85 мм...1,6 мм
-40 °C...70 °C
500 МОм
≤ 20 мОм
≥ 1000 В пост. тока
≥ 1500 В пост. тока
1 А
соответствует IEEE 802.3at
10 Гбит/с
МЭК 60603-7-51
CULUS; EAC
Сертификаты предоставляются по запросу

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 67 с корпусом
750
закрытый на 360°
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля, Au ≥ 0,8 мкм
AWG 26 / AWG 22
AWG 24 / AWG 22
0,4 мм / 0,64 мм
Необходимо одобрение кабеля со стороны Weidmüller
0,85 мм...1,6 мм
-40 °C...70 °C
500 МОм
≤ 20 мОм
≥ 1000 В пост. тока
≥ 1500 В пост. тока
1 А
соответствует IEEE 802.3at
100 Мбит/с
МЭК 60603-7-51
CULUS; EAC


Данные для заказа

инструмент не требуется	TIA-A/B/PROFINET
	TIA-A
	TIA-B
	PROFINET
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-RJ45-FH	10	1962730000
IE-PI-RJ45-FH-A	10	1132010000
IE-PI-RJ45-FH-B	10	1132020000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-RJ45-FH-P	10	1132030000

Аксессуары

Инструменты	Опрессовочный инструмент по доп. заказу
	
Примечание	

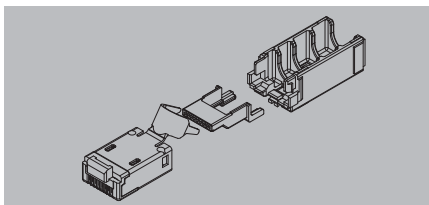
Тип	К-во	№ для заказа
PWZ RJ45	1	1118040000

Тип	К-во	№ для заказа
PWZ RJ45	1	1118040000

Вилочные вставки RJ45, обжимные

- Cat. 6_A
- IP 20
- Для вариантов корпусов 1, 4, 5 и 14

8-жильн.



Технические данные

Категория
Степень защиты
Циклы коммутации
Экранирование
Основной материал корпуса
Материал контакта
Поверхность контакта
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Диаметр изоляции, мин./макс.
Влажность
Температура окружающей среды (рабочая)
Сопротивление изоляции
Сопротивление контакта
Диэлектрическая прочность между контактами
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C
RoE / RoE+
Скорость
Стандарт разъема
Сертификаты
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67 с корпусом
750
закрытый на 360°
Латунь, Поликарбонат UL 94 V0
Фосфористая бронза
Золото поверх никеля, Au ≥ 0,8 мкм, Ni 2,54 мкм
AWG 27 / AWG 24
0,46 мм / 0,61 мм
AWG 24 / AWG 24
0,4 мм / 0,51 мм
0,85 мм...1,05 мм
отн. влажность 0...93 %
-40 °C...70 °C
500 МОм
≤ 20 мОм
≥ 1000 В пост. тока
≥ 1500 В пост. тока
1 А
соответствует IEEE 802.3af
МЭК 60603-7-51
CURUS; EAC
Примечание

Данные для заказа

Обжим
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-RJ45-TH	10	1962720000

Аксессуары

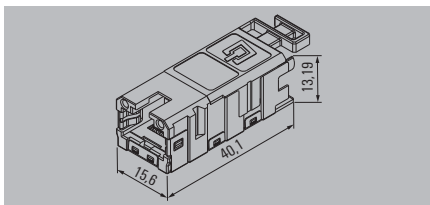
Инструменты	Инструмент для обжима
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
TT 8 RS MP 8	1	9202800000

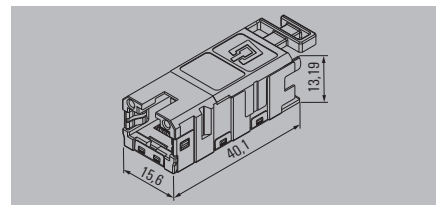
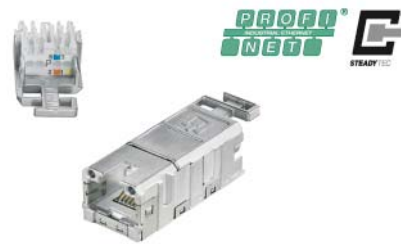
Фланцевые вставки RJ45, модуль

- Cat. 6_A
- IP 20
- Для вариантов корпусов 1, 4, 5, 14 и для FrontCom®

8-жильн.



4-жильн.



Технические данные

Категория
Степень защиты
Циклы коммутации
Экранирование
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Сечение подключаемого проводника, одножильного, мин./макс.
Диаметр изоляции, мин./макс.
Стандарт разъема
Температура окружающей среды (рабочая)
PoE / PoE+
Сертификаты
Примечание

Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
IP 67 с корпусом
750
закрытый на 360°
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля, Au ≥ 0,8 мкм
AWG 26 / AWG 22
AWG 24 / AWG 22
0,85 мм...1,6 мм
МЭК 60603-7-51
-40 °C...70 °C
соответствует IEEE 802.3af
CULUS

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 67 с корпусом
750
закрытый на 360°
Цинковое литье под давлением
Золото поверх никеля, Au ≥ 0,8 мкм
AWG 26 / AWG 22
AWG 24 / AWG 22
0,85 мм...1,6 мм
МЭК 60603-7-51
-40 °C...70 °C
соответствует IEEE 802.3af
CULUS; GERMLLOYD

Данные для заказа

инструмент не требуется
TIA-A. Cat. 6 _A
TIA-B. Cat. 6 _A
PROFINET Cat. 5
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000

Аксессуары

Инструменты	Опрессовочный инструмент по доп. заказу

Тип	К-во	№ для заказа
PWZ RJ45	1	1118040000

Тип	К-во	№ для заказа
PWZ RJ45	1	1118040000

Примечание

Примечание

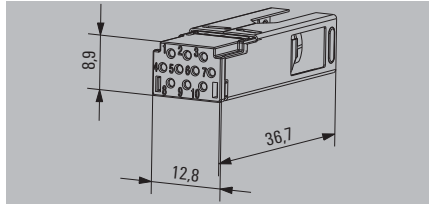
Примечание

Вставки

Вилочные вставки гибридные

- Cat. 5
- IP 20
- Для вариантов корпусов 1 (металл) и 14

Обжим



Технические данные

Категория
Степень защиты
Циклы коммутации
Экранирование
Основной материал корпуса
Поверхность контакта
К-во полюсов
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Диаметр изоляции, мин./макс.
Температура окружающей среды (рабочая)
Объемное сопротивление
Номинальный ток
Номинальное напряжение
Сопротивление контакта
Сертификаты

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
IP 67 с корпусом
500
закрытый на 360°
Мельхиор, полиамид PA 66
Золото поверх никеля
10
AWG 27 / AWG 20
0,08 мм ² / 0,75 мм ²
1 мм...2,2 мм
-40 °C...70 °C
< 10 мОм
3 А на контакт
24 В
≤ 5 мОм
CULUS; EAC

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-HYB-10P	10	106890000
Контакты заказываются отдельно		

Аксессуары

Обжимные контакты	
	0,08...0,2 мм ²
	0,2...0,5 мм ²
	0,75 мм ²

Инструмент для обжима



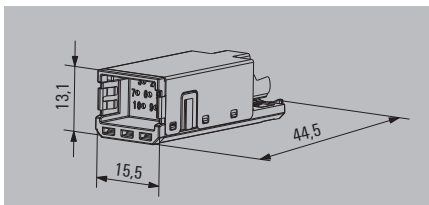
Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-HYB-S-0,2-300	300	1135150000
IE-PI-HYB-S-0,5-300	300	1096180000
IE-PI-HYB-S-0,75-300	300	1068950000
HTF HYB	1	1119580000

Примечание

Фланцевые вставки гибридные

- Cat. 5
- IP 20
- Для вариантов корпусов 1 (металл) и 14

Модуль



Технические данные

Категория
 Степень защиты
 Циклы коммутации
 Экранирование
 Основной материал корпуса
 Поверхность контакта
 К-во полюсов
 Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
 Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
 Диаметр изоляции, мин./макс.
 Номинальный ток
 Номинальное напряжение
 Сопротивление контакта
 Объемное сопротивление
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Сертификаты

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
 IP 67 с корпусом
 500
 закрытый на 360°
 Цинковое литье под давлением, мельхиор, полиамид PA 66
 Золото поверх никеля
 10
 AWG 27 / AWG 20
 0,08 мм² / 0,75 мм²
 1 мм...2,2 мм
 3 А на контакт
 24 В
 ≤ 10 мОм
 < 10 мОм
 -40 °С...70 °С
 CULUS

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-HYB-10P	10	1069010000

Контакты заказываются отдельно

Аксессуары

Обжимные контакты	
	0,08...0,2 мм ²
	0,2...0,5 мм ²
	0,75 мм ²

Инструмент для обжима



Тип	К-во	№ для заказа
IE-BIC-HYB-P-0,2-300	300	1135160000
IE-BIC-HYB-P-0,5-300	300	1096150000
IE-BIC-HYB-P-0,75-300	300	1068970000
HTF HYB	1	1119580000

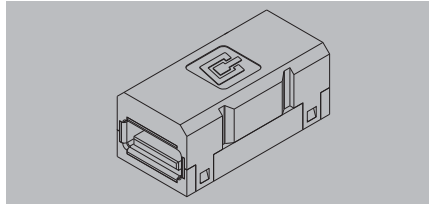
Примечание

Вставки

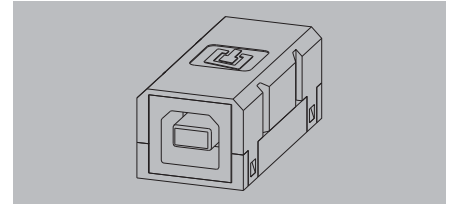
Фланцевые вставки USB

- Cat. 6A
- IP 20
- Для вариантов корпусов 1, 4, 5, 14 и для FrontCom

Соединение USB A/A



Соединение USB A/B



Технические данные

Степень защиты
Экранирование
Температура окружающей среды (рабочая)
Соединение 1 / 2
Стандарт разъема
Сертификаты

IP 67 с корпусом
закрытый на 360°
-40 °C...70 °C
USB A / USB A
МЭК 61076-3-107
GERMLLOYD

IP 67 с корпусом
закрытый на 360°
-40 °C...70 °C
USB A / USB B
МЭК 61076-3-107
GERMLLOYD

Примечание

Данные для заказа

	USB 2.0
	USB 3.0

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-USB-A	10	1019570000
IE-BI-USB-3.0-A	1	1487920000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-USB-AB	10	1131380000

Примечание

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

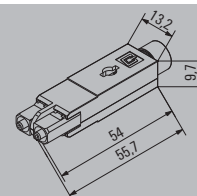
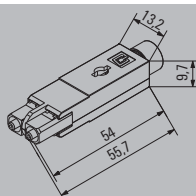
Вилочные вставки SC

- IP 20
- Для вариантов корпусов 1, 4 и 14

Вилочные вставки SC, оптоволокно



Вилочные вставки SC, POF



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Сертификаты

Примечание

IP 67 с корпусом
 Цинковое литье под давлением
 1000
 -40 °С...70 °С
 IEC 61754-24
 EAC; UL

IP 67 с корпусом
 Цинковое литье под давлением
 1000
 -40 °С...70 °С
 IEC 61754-24
 EAC; UL

Данные для заказа

Одномодовый
 Многомодовый
 POF

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-SCRJ-SM	10	1067390000
IE-PI-SCRJ-MM	10	1067380000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-SCRJ-POF	10	1067410000

Аксессуары

Инструменты



Комплект инструментов для POF
 Инструмент для обжима POF
 Чемодан с инструментом для работы с оптоволокном

Сменный наконечник



Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000

Тип	К-во	№ для заказа
TOOL SET IE-POF	1	1208930000
HTX-IE-POF	1	1208870000
IE-SCRJ-IP67-POF-100	100	1278430000

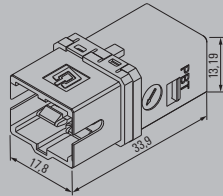
Примечание

Вставки

Фланцевые вставки SC

- IP 20
- SC-RJ на 2 SC
- Для вариантов корпусов 1, 4 и 14

Фланцевые вставки SC



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Сертификаты

IP 67 с корпусом
 Полиамид
 1000
 -40 °C...70 °C

Примечание

Данные для заказа

Фланцевая вставка	
	Одномодовый
	Многомодовый/POF

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-SCRJ2SC-SM-C	10	1962870000
IE-BI-SCRJ2SC-MM-C	10	1964430000

Примечание

Аксессуары

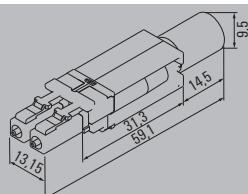
Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

Вилочные вставки LC

- IP 20
- Для вариантов корпусов 1, 4 и 14

Вилочные вставки LC



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Сертификаты

Примечание

IP 67 с корпусом
 PBT цинковое литье под давлением
 1000
 -40 °C...70 °C
 IEC 61754-20
 EAC

Данные для заказа

Вилочная вставка	
	Одномодовый
	Многомодовый

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PI-2LC-SM	10	1962790000
IE-PI-2LC-MM	10	1962780000

Аксессуары

Инструменты	
	Обжимные клещи GOF LC Чемодан с инструментом для работы с оптоволокном

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CT-LC-GOF	1	9205330000
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000

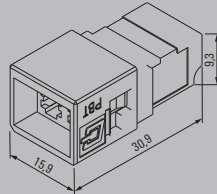
Примечание

Вставки

Фланцевые вставки LC

- IP 20
- Для вариантов корпусов 1, 4 и 14

Фланцевые вставки LC



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал корпуса
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Сертификаты

IP 67 с корпусом
 PBT цинковое литье под давлением
 1000
 -40 °C...70 °C
 IEC 61754-20

Примечание

Данные для заказа

Фланцевая вставка	
	Одномодовый
	Многомодовый

Тип	К-во	№ для заказа
IE-V-LCD-SM-C	10	1962880000
IE-V-LCD-MM-C	10	1964420000

Примечание

Аксессуары

Инструменты	
	Чемодан с инструментом для работы с оптоволокном
	Обжимные клещи GOF LC

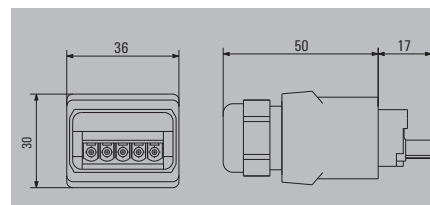
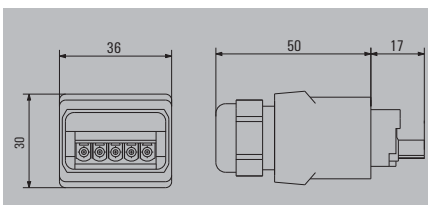
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000
IE-CT-LC-GOF	1	9205330000

Примечание

Вилка PushPull Power

Вилка Power 24 В

Вилка Power 400 В



Технические данные

Общие данные	
Степень защиты	IP 65
Стандарт разъема	в соответствии со спецификацией PROFINET
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
К-во полюсов	5
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,75 мм ² / 2,5 мм ²
Диаметр оболочки, мин. / макс.	9 мм / 13 мм
Соединение	Пружинный зажим
Сертификаты	EAC; UR
Свойства материала	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Материал уплотнения	БНК
Материал кабельного уплотнения	ТПЭ
Материал контакта / Поверхность контакта	Медный сплав / Золото поверх никеля
Класс пожаробезопасности по UL 94	V-2
Уровень степени загрязнения	2
Циклы коммутации	≤ 100
Электрические свойства*	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А
Номинальное напряжение	24 В
Примечание	Мы рекомендуем использование кабельных наконечников длиной 10 мм

Технические данные		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-VAPM-24V	10	1068910000
Примечание		

Технические данные		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-VAPM-400V	10	1323940000
Примечание		

Данные для заказа – Комплекты

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-VAPM-24V	10	1068910000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-VAPM-400V	10	1323940000
Примечание		

Данные для заказа - Пустые корпуса

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

Аксессуары

Примечание

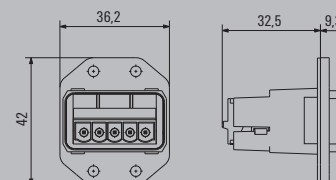
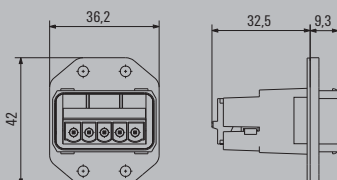
Примечание

Примечание

Фланец PushPull Power

Фланец Power 24 В

Фланец Power 400 В



Технические данные

Общие данные	
Степень защиты	IP 67
Стандарт разъема	в соответствии со спецификацией PROFINET
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
К-во полюсов	5
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,75 мм ² / 2,5 мм ²
Соединение	Пружинный зажим
Сертификаты	UR
Монтаж	4 винта
Свойства материала	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Материал уплотнения	БНК
Материал кабельного уплотнения	ТПЭ
Основной материал контактов	Полиамид
Материал контакта / Поверхность контакта	Медный сплав / Золото поверх никеля
Класс пожаробезопасности по UL 94	V-2
Уровень степени загрязнения	2
Циклы коммутации	≤ 100
Электрические свойства*	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А
Номинальное напряжение	24 В
Примечание	Мы рекомендуем использование кабельных наконечников длиной 10 мм

Общие данные		
Степень защиты	IP 67	
Стандарт разъема	в соответствии со спецификацией PROFINET	
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C	
К-во полюсов	5	
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,75 мм ² / 2,5 мм ²	
Соединение	Пружинный зажим	
Сертификаты	UR	
Монтаж	4 винта	
Свойства материала		
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное	
Материал уплотнения	БНК	
Материал кабельного уплотнения	ТПЭ	
Основной материал контактов	Полиамид	
Материал контакта / Поверхность контакта	Медный сплав / Золото поверх никеля	
Класс пожаробезопасности по UL 94	V-2	
Уровень степени загрязнения	2	
Циклы коммутации	≤ 100	
Электрические свойства*		
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А	
Номинальное напряжение	24 В	
Примечание	Мы рекомендуем использование кабельных наконечников длиной 10 мм	

Общие данные		
Степень защиты	IP 67	
Стандарт разъема	в соответствии со спецификацией PROFINET	
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C	
К-во полюсов	5	
Диаметр подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,75 мм ² / 2,5 мм ²	
Соединение	Пружинный зажим	
Сертификаты	UR	
Монтаж	4 винта	
Свойства материала		
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное	
Материал уплотнения	БНК	
Материал кабельного уплотнения	ТПЭ	
Основной материал контактов	Полиамид	
Материал контакта / Поверхность контакта	Медный сплав / Золото поверх никеля	
Класс пожаробезопасности по UL 94	V-2	
Уровень степени загрязнения	2	
Циклы коммутации	≤ 100	
Электрические свойства*		
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А	
Номинальное напряжение	400 В	
Примечание	Мы рекомендуем использование кабельных наконечников длиной 10 мм	

Данные для заказа – Комплекты

Примечание	
------------	--

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BSS-VAPM-24V	10	1068930000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BSS-VAPM-400V	10	1323950000

Данные для заказа - Пустые корпуса

Фланец устройства	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHD-VAPM	10	1068920000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BHD-VAPM	10	1068920000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Примечание	
------------	--

Примечание		
------------	--	--

Примечание		
------------	--	--

Компоненты соединений IP 65 / Компоненты соединений FreeCon

Обзор

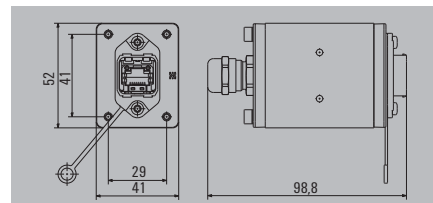
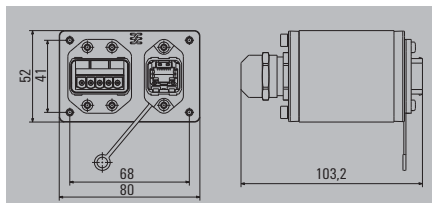
Компоненты соединений IP 65 / Соединительные компоненты FreeCon	FreeCon Passive V14	K.2
	FreeCon Active PROFINET	K.9
	FreeCon Contactless – Электропитание	K.10
	Соединительные коробки V1	K.11
	Соединительные коробки V4	K.13
	Соединительные коробки V5	K.15
	Соединительные коробки V6	K.16

FreeCon Passive V14

FreeCon V14 - розетка

Двойная розетка, Power / RJ45

Одинарная розетка, RJ45



Технические данные

Общие данные	
Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Стандарт разъема	МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-5
Сертификаты	CULUS
Технические характеристики силового соединителя	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Материал уплотнения	БНК
Материал контактов	Медный сплав
Основной материал контактов	Полиамид
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Циклы коммутации	5
К-во полюсов	6 мм / 12 мм
Диаметр оболочки, мин. / макс.	Пружинный зажим
Соединение	
Электрические характеристики силового соединителя	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А
Номинальное напряжение	24 В
Технические характеристики для модуля RJ45	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	AWG 26 / AWG 22
Соединение	IDC
Диаметр оболочки, мин./макс.	5 мм / 10 мм
Электрические свойства для модуля RJ45	
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Сопротивление контактов	≤ 20 мОм
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами, макс.	≤ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактами, мин.	≤ 1500 В пост. тока
Нагрузочная способность по току	1 А
Примечание	

Данные для заказа		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	1	1068830000
Примечание		
Аксессуары		
Монтажная ножка		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-MA	10	1099580000
Крышка для защиты от проникновения пыли		
IE-BP-V14P	10	1058310000
IE-BP-VAPP	10	1068930000
Примечание		

Данные для заказа		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MRJ-FJ	1	1068880000
Примечание		
Аксессуары		
Монтажная ножка		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-MA	10	1099580000
Крышка для защиты от проникновения пыли		
IE-BP-V14P	10	1058310000
Примечание		

Данные для заказа

Данные для заказа		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	1	1068830000
Примечание		

Данные для заказа		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	1	1068830000
Примечание		

Данные для заказа		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MRJ-FJ	1	1068880000
Примечание		

Аксессуары

Монтажная ножка		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-MA	10	1099580000
Крышка для защиты от проникновения пыли		
IE-BP-V14P	10	1058310000
IE-BP-VAPP	10	1068930000
Примечание		

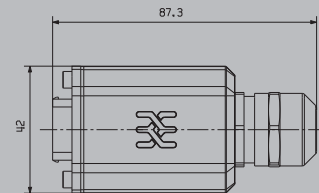
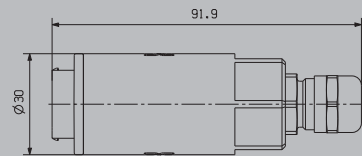
Монтажная ножка		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-MA	10	1099580000
Крышка для защиты от проникновения пыли		
IE-BP-V14P	10	1058310000
IE-BP-VAPP	10	1068930000
Примечание		

Монтажная ножка		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-MA	10	1099580000
Крышка для защиты от проникновения пыли		
IE-BP-V14P	10	1058310000
Примечание		

FreeCon V14 - одинарная розетка

Кабельное соединение RJ45

Кабельное соединение PushPull Power



Технические данные

Общие данные

Основной материал кожуха
Степень защиты
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сертификаты

Технические характеристики силового соединителя

Основной материал корпуса
Материал уплотнения
Материал контактов
Основной материал контактов
Поверхность контактов
Циклы коммутации
К-во полюсов
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Соединение

Электрические характеристики силового соединителя

Допустимая токовая нагрузка при 50 °С
Номинальное напряжение

Технические характеристики для модуля RJ45

Основной материал корпуса
Поверхность контактов
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.
Соединение 1
Диаметр оболочки, мин./макс.

Электрические свойства для модуля RJ45

Категория
Сопротивление контактов
Сопротивление изоляции
Диэлектрическая прочность между контактами, макс.
Диэлектрическая прочность между контактами, мин.
Нагрузочная способность по току

Примечание

алюминиевое литье под давлением
IP 65
-40 °С...70 °С
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-5

Цинковое литье под давлением, никелированное
Золото поверх никеля
AWG 26 / AWG 22
IDC
5 мм / 10 мм

Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
≤ 20 мОм
> 500 МОм
≤ 1000 В пост. тока
≤ 1500 В пост. тока
1 А

алюминиевое литье под давлением
IP 65
-40 °С...70 °С
в соответствии со спецификацией PROFINET

Цинковое литье под давлением, никелированное
БНК
Медный сплав
Полиамид
Золото поверх никеля

5
6 мм / 12 мм
Пружинный зажим

16 А
24 В

Мы рекомендуем использование кабельных наконечников длиной 10 мм

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CC-V14M-RJ45-FJ-P	1	1990600000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CC-VAPM-24V	1	1990630000

Аксессуары

Монтажная рамка



Крышка для защиты от проникновения пыли



Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CC-V14M-MF	1	1990620000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CC-VAPM-MF	1	1990640000

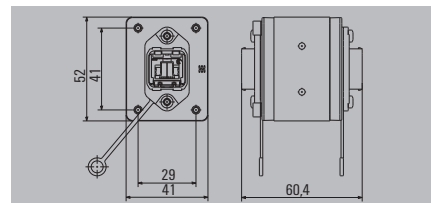
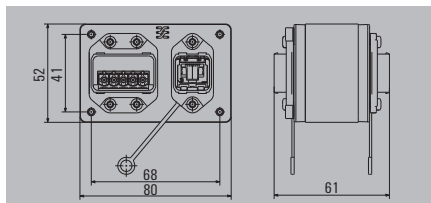
Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-VAPP	10	1068930000

FreeCon Passive V14

FreeCon V14 - соединение

Двойное соединение, питание / RJ45

Одинарное соединение, RJ45



Технические данные

Общие данные	
Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Стандарт разъема	МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-5
Сертификаты	CULUS
Технические характеристики силового соединителя	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Материал уплотнения	БНК
Материал контактов	Медный сплав
Основной материал контактов	Полиамид
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Циклы коммутации	≥ 100
К-во полюсов	5
Диаметр оболочки, мин. / макс.	6 мм / 12 мм
Соединение	Пружинный зажим
Электрические характеристики силового соединителя	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А
Номинальное напряжение	24 В
Технические данные для соединения RJ45	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, полиамид PA 66
Электрические свойства для соединения RJ45	
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Сопротивление контактов	≤ 20 мОм
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Сопротивление изоляции	> 500 МОм
Диэлектрическая прочность между контактами, мин.	≥ 1000 В пост. тока
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном, макс.	≥ 1500 В пост. тока
Нагрузочная способность по току	1 А
Примечание	

Общие данные		
Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное	
Степень защиты	IP 65	
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C	
Стандарт разъема	МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-5	
Сертификаты	CULUS	
Технические характеристики силового соединителя		
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное	
Материал уплотнения	БНК	
Материал контактов	Медный сплав	
Основной материал контактов	Полиамид	
Поверхность контактов	Золото поверх никеля	
Циклы коммутации	≥ 100	
К-во полюсов	5	
Диаметр оболочки, мин. / макс.	6 мм / 12 мм	
Соединение	Пружинный зажим	
Электрические характеристики силового соединителя		
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А	
Номинальное напряжение	24 В	
Технические данные для соединения RJ45		
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, полиамид PA 66	
Электрические свойства для соединения RJ45		
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
Сопротивление контактов	≤ 20 мОм	
Поверхность контактов	Золото поверх никеля	
Сопротивление изоляции	> 500 МОм	
Диэлектрическая прочность между контактами, мин.	≥ 1000 В пост. тока	
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном, макс.	≥ 1500 В пост. тока	
Нагрузочная способность по току	1 А	
Примечание		

Общие данные		
Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное	
Степень защиты	IP 65	
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C	
Стандарт разъема	МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-5	
Сертификаты	CULUS	
Технические характеристики силового соединителя		
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное	
Материал уплотнения	БНК	
Материал контактов	Медный сплав	
Основной материал контактов	Полиамид	
Поверхность контактов	Золото поверх никеля	
Циклы коммутации	≥ 100	
К-во полюсов	5	
Диаметр оболочки, мин. / макс.	6 мм / 12 мм	
Соединение	Пружинный зажим	
Электрические характеристики силового соединителя		
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А	
Номинальное напряжение	24 В	
Технические данные для соединения RJ45		
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, полиамид PA 66	
Электрические свойства для соединения RJ45		
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	
Сопротивление контактов	≤ 20 мОм	
Поверхность контактов	Золото поверх никеля	
Сопротивление изоляции	> 500 МОм	
Диэлектрическая прочность между контактами, мин.	≥ 1000 В пост. тока	
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном, макс.	≥ 1500 В пост. тока	
Нагрузочная способность по току	1 А	
Примечание		

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	1	1068820000
Включая монтажную ножку		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	1	1068820000
Включая монтажную ножку		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MRJ-C-MA	1	1068870000
Включая монтажную ножку		

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Крышка для защиты от проникновения пыли		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Крышка для защиты от проникновения пыли		
Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000

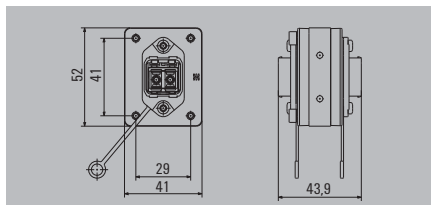
Примечание

Примечание

Примечание

Одиарное соединение FreeCon V14

Одиарное соединение, SCRJ



Технические данные

Общие данные

Основной материал кожуха
Степень защиты
Температура окружающей среды (рабочая)
Стандарт разъема
Сертификаты

Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
IP 65
-40...70 °C
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 61754-24

Технические характеристики - оптоволоконное соединение

Основной материал корпуса (оптоволоконное соединение)
Циклы соединения (оптоволоконное соединение)
Материал уплотнения (оптоволоконное соединение)
Соединение 1 / 2
Вносимое затухание (оптоволоконное соединение)
Тип волокна

Полиамид
≥ 500
БНК
SCRJ / SCRJ
< 0,2 дБ
Многомодовый, POF

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA	1	1318150000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли



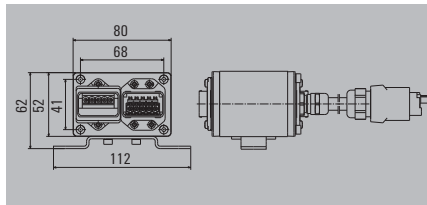
Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000

Примечание

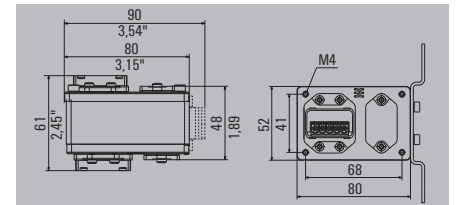
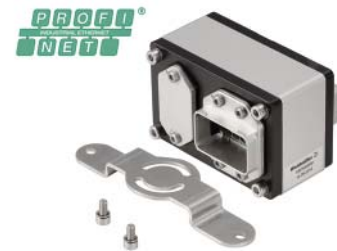
FreeCon Passive V14

FreeCon V14 - питание

Y-образный распределитель, питание



Одинарное соединение, питание



Технические данные

Общие данные	
Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды (рабочая)	-40...70 °C
Стандарт разъема	в соответствии со спецификацией PROFIBUS
Сертификаты	
Технические характеристики силового соединителя	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Материал уплотнения	БНК
Материал кабельного уплотнения	ТПЭ
Материал контактов	Медный сплав
Основной материал контактов	Полиамид
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Класс пожаробезопасности по UL 94	V-0
Циклы коммутации	≥ 100
Уровень степени загрязнения	2
Электрические характеристики силового соединителя	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А при 20 °C
Номинальное напряжение	24 В
К-во полюсов	5
Примечание	

Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды (рабочая)	-40...70 °C
Стандарт разъема	в соответствии со спецификацией PROFIBUS
Сертификаты	
Технические характеристики силового соединителя	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Материал уплотнения	БНК
Материал кабельного уплотнения	ТПЭ
Материал контактов	Медный сплав
Основной материал контактов	Полиамид
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Класс пожаробезопасности по UL 94	V-0
Циклы коммутации	≥ 100
Уровень степени загрязнения	2
Электрические характеристики силового соединителя	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А при 20 °C
Номинальное напряжение	24 В
К-во полюсов	5
Примечание	

Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
Степень защиты	IP 65, если используется резьбовой герметик
Температура окружающей среды (рабочая)	-40...70 °C
Стандарт разъема	в соответствии со спецификацией PROFIBUS
Сертификаты	
Технические характеристики силового соединителя	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением, никелированное
Материал уплотнения	БНК
Материал кабельного уплотнения	ТПЭ
Материал контактов	Медный сплав
Основной материал контактов	Полиамид
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Класс пожаробезопасности по UL 94	V-0
Циклы коммутации	≥ 100
Уровень степени загрязнения	2
Электрические характеристики силового соединителя	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	16 А при 20 °C
Номинальное напряжение	24 В
К-во полюсов	5
Примечание	

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-VAPM24V-Y-MA	1	1297010000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-VAPM24V-Y-MA	1	1297010000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-VAPM24V-C-MA	1	1397690000

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа
Крышка для защиты от проникновения пыли		
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Тип	К-во	№ для заказа
Крышка для защиты от проникновения пыли		
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Тип	К-во	№ для заказа
Крышка для защиты от проникновения пыли		
IE-BP-VAPP	10	1068930000

Примечание

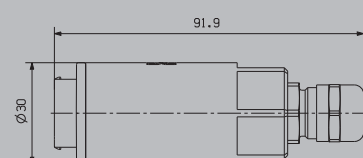
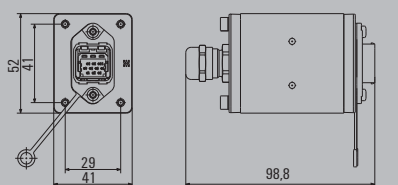
Примечание

Примечание

FreeCon V14 - розетка

Одинарная розетка, гибридная

Гибридное кабельное соединение



Технические данные

Общие данные	
Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Сертификаты	CULUS
Технические характеристики гибридного соединителя	
Основной материал корпуса	Цинковое литье под давлением (фланец), полиамид PA 66
Материал уплотнения	БНК
Материал контактов	Медный сплав
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Циклы коммутации	500
Число полюсов	10
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	AWG 27 / AWG 20
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,08 мм ² / 0,75 мм ²
Электрические характеристики гибридного соединителя	
Номинальный ток (гибридный разъем)	3 А на контакт
Номинальное напряжение (DIN EN 61984)	24 В
Сопротивление контактов	≤ 10 мОм
Примечание	

Общие данные	
Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Сертификаты	CULUS
Технические характеристики гибридного соединителя	
Основной материал корпуса	Алюминиевое литье под давлением
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Сертификаты	
Технические характеристики гибридного соединителя	
Основной материал корпуса	Алюминиевое литье под давлением
Материал уплотнения	БНК
Материал контактов	Медный сплав
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Циклы коммутации	500
Число полюсов	10
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	AWG 27 / AWG 20
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,08 мм ² / 0,75 мм ²
Электрические характеристики гибридного соединителя	
Номинальный ток (гибридный разъем)	3 А на контакт
Номинальное напряжение (DIN EN 61984)	24 В
Сопротивление контактов	≤ 10 мОм
Примечание	

Общие данные	
Основной материал кожуха	Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
Степень защиты	IP 65
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Сертификаты	CULUS
Технические характеристики гибридного соединителя	
Основной материал корпуса	Алюминиевое литье под давлением
Материал уплотнения	БНК
Материал контактов	Медный сплав
Поверхность контактов	Золото поверх никеля
Циклы коммутации	500
Число полюсов	10
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	AWG 27 / AWG 20
Сечение подключаемого проводника, гибкого, мин./макс.	0,08 мм ² / 0,75 мм ²
Электрические характеристики гибридного соединителя	
Номинальный ток (гибридный разъем)	3 А на контакт
Номинальное напряжение (DIN EN 61984)	24 В
Сопротивление контактов	≤ 10 мОм
Примечание	

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14M-HYB-10P-FJ	1	1068850000
Контакты заказываются отдельно		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14M-HYB-10P-FJ	1	1068850000
Контакты заказываются отдельно		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CC-V14M-HYB-10P-FJ	1	1990610000
Контакты заказываются отдельно		

Аксессуары

Монтажная ножка	
Обжимные контакты	0,08...0,2 мм ² 0,2...0,5 мм ² 0,75 мм ²
Инструмент для обжима	
Крышка для защиты от проникновения пыли	
Монтажная рамка	
Примечание	

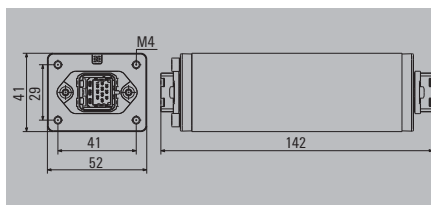
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-MA	10	1099580000
IE-BIC-HYB-P-0,2-300	300	1135160000
IE-BIC-HYB-P-0,5-300	300	1096150000
IE-BIC-HYB-P-0,75-300	300	1068970000
HTF-HYB	1	1119580000
IE-BP-V14P	10	1058310000
IE-CC-V14M-MF	1	1990620000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BIC-HYB-P-0,2-300	300	1135160000
IE-BIC-HYB-P-0,5-300	300	1096150000
IE-BIC-HYB-P-0,75-300	300	1068970000
HTF-HYB	1	1119580000
IE-BP-V14P	10	1058310000
IE-CC-V14M-MF	1	1990620000
Примечание		

FreeCon Passive V14

Одинарное соединение FreeCon V14

Одинарное соединение, гибридное



Технические данные

Общие данные

Основной материал кожуха
Степень защиты
Температура окружающей среды (рабочая)

Технические характеристики гибридного соединителя

Основной материал корпуса
Материал уплотнения
Материал контактов
Поверхность контактов
Циклы коммутации

Электрические характеристики гибридного соединителя

Номинальный ток (гибридный разъем)
Номинальное напряжение (DIN EN 61984)
Сопротивление контактов
Число полюсов
Сертификаты

Примечание

Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
IP 65

-40...70 °С

Цинковое литье под давлением (фланец), полиамид PA 66

БНК

Медный сплав

Золото поверх никеля

500

3 А на контакт

24

≤ 10 мОм

10

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V14MНУВ-10P-C-MA	1	1068840000

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли

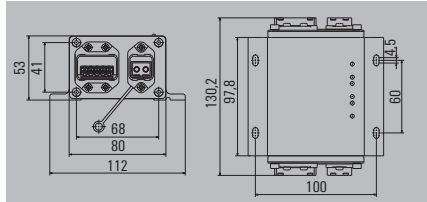


Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V14P	10	1058310000

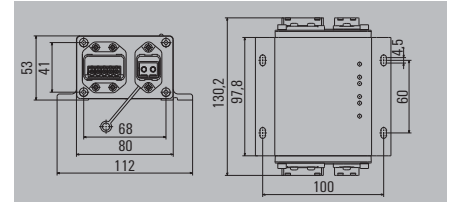
Примечание

FreeCon Active PROFINET с функцией диагностики

Повторитель POE



Медиа-конвертер POE



Технические данные

Общие данные

Основной материал кожуха
Масса
Интерфейсы передачи данных
Силовой интерфейс
Степень защиты
Температура окружающей среды (рабочая)
Сетевой стандарт
Стандарт разъема

Электрические характеристики

Рабочее напряжение
Диапазон рабочего напряжения
Потребление тока
Скорость передачи в бодах
Протокол
Светодиодная индикация

Сертификаты

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Аксессуары

Примечание

Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
780 г
PROFINET PushPull SCRJ POF (V14)
PROFINET PushPull Power
IP 65
-20 °C...55 °C
МЭК 61158, МЭК 61784
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 61754-24

24 В пост. тока
18...30 В пост. тока
тип. 200 мА
100 Мбайт
PROFINET IRT
F01: активный порт, F02: активный порт, SF: общая ошибка, BF: ошибка шины, US1: напряжение 1 (электроника), US2: напряжение 2
CULUS

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C	1	1253240000

Поставка включает защитные крышки IP 67

Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
780 г
PROFINET PushPull SCRJ POF (V14), PROFINET PushPull RJ45 (V14)
PROFINET PushPull Power
IP 65
-20 °C...55 °C
МЭК 61158, МЭК 61784
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 61754-24, МЭК 60603-7-51

24 В пост. тока
18...30 В пост. тока
тип. 200 мА
100 Мбайт
PROFINET IRT
P1: порт активен, P2: порт активен, SF: общая ошибка, BF: ошибка шины, US1: напряжение 1 (электроника), US2: напряжение 2
CULUS

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C	1	1324440000

Поставка включает защитные крышки IP 67

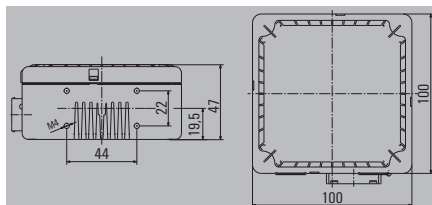
Тип	К-во	№ для заказа
-----	------	--------------

FreeCon Contactless – Электропитание

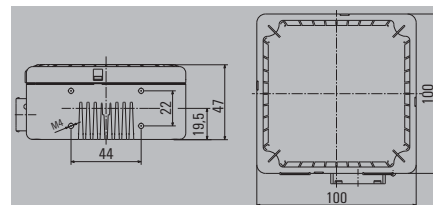
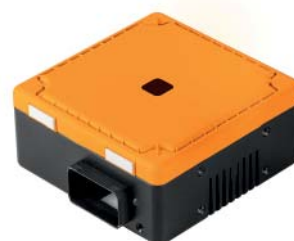
FreeCon Contactless

- Бесконтактная передача электроэнергии через воздушный зазор

Первичная сторона (базовая)



Вторичная сторона (удаленная)



Технические данные

Общие данные

Основной материал кожуха
Технология, версия
Нагрузки
Время включения
Время соединения
Воздушный зазор
Силовой интерфейс
Степень защиты
Температура окружающей среды (рабочая)
Масса

Электрические характеристики

Первичное напряжение
Вторичное напряжение
Вторичный ток
КПД
Светодиодная индикация
Сертификаты

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Аксессуары

Кожух, вилочная часть

PushPull Power

предварительные технические данные

Цинковое литье под давлением, окрашенное, крышка из ПБТ
Индуктивно-резонансное соединение
Индуктивные и резистивные нагрузки
1 с

0...4 мм
PROFINET PushPull Power
IP 65
-10...45 °C, учитывайте ухудшение параметров
1000 г

24 В пост. тока (21,6...26,4 В пост. тока)

макс. 91 %

Индикация состояния посредством многоцветного светодиода

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CL240W-PP-BASE	1	1547440000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-VAPM-24V	10	1068910000

предварительные технические данные

Цинковое литье под давлением, окрашенное, крышка из ПБТ
Индуктивно-резонансное соединение
Индуктивные и резистивные нагрузки

< 500 мс
0...4 мм
PROFINET PushPull Power
IP 65
-10...45 °C, учитывайте ухудшение параметров
1000 г

24 В пост. тока (19,2...28,8 В пост. тока)

10 А

макс. 91 %

Индикация состояния посредством многоцветного светодиода

Примечание

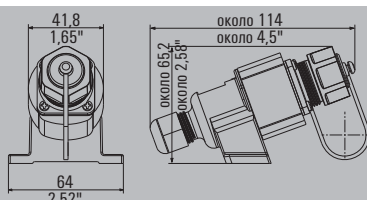
Тип	К-во	№ для заказа
IE-CL240W-PP-REMOTE	1	1547450000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-PS-VAPM-24V	10	1068910000

Примечание

Розетки V1 - пластик

Одинарная розетка



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал кожуха
 Циклы коммутации
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Стандарт разъема
 Диаметр оболочки, мин. / макс.
 Сертификаты

IP 67
 PA UL 94 V0
 750
 -40 °C...70 °C
 МЭК 61076-3-106 Вар. 1
 6 мм / 9,5 мм

Примечание

Данные для заказа

Вариант 1	
	Розетка

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-OP-V01P-1S	10	1061830000

Модули RJ45 заказываются отдельно

Аксессуары

Вставки, передача данных	
	Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
	Модуль RJ45 PROFINET
	Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

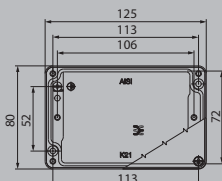
Примечание

Розетки V1

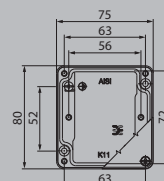
Розетки V1 - металл

- IP 67
- Для настенного или напольного монтажа

Двойная розетка



Одинарная розетка



Технические данные

Степень защиты
Основной материал кожуха
Цвет
Тип крепления
Температура окружающей среды (рабочая)
Циклы коммутации
Стандарт разъема
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Сертификаты

Примечание

IP 67
Al - Si 12
Серый
Напольный монтаж, настенный монтаж
-40 °C...70 °C
750
МЭК 61076-3-106 Вар. 1
5 мм / 10 мм
GOSTME25

IP 67
Al - Si 12
Серый
Напольный монтаж, настенный монтаж
-40 °C...70 °C
750
МЭК 61076-3-106 Вар. 1
5 мм / 10 мм

Данные для заказа

Вариант 1

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-OM-V01M-K21-2S	1	1966330000

Модули RJ45 можно заказать отдельно

Тип	К-во	№ для заказа
IE-OM-V01M-K11-1S	1	1966300000

Модули RJ45 можно заказать отдельно

Аксессуары

Вставки, передача данных



Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
Модуль RJ45 PROFINET
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

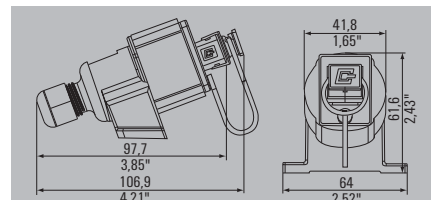
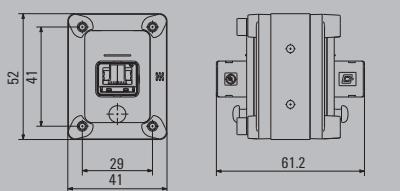
Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Примечание

Розетки FreeCon V4

Одинарное соединение, RJ45

Одинарная розетка



Технические данные

Общие данные
Циклы коммутации
Основной материал кожуха
Поверхность контактов
Класс пожаробезопасности по UL 94
Стандарт разъема
Степень защиты
Температура окружающей среды (рабочая)
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Сертификаты
Электрические свойства для модуля RJ45
Категория
Сопротивление контактов
Сопротивление изоляции
Диэлектрическая прочность между контактами, мин.
Диэлектрическая прочность между контактом и экраном, макс.
Нагрузочная способность по току
Свойства материала соединения RJ45
Основной материал корпуса
Примечание

750
Алюмин. профиль, крышка: цинк. литье под давлением, окрашенное
Золото поверх никеля
МЭК 61076-3-106 Вар. 4, МЭК 60603-7-5
IP 65
-40 °C...70 °C
CULUS
Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
≤ 20 мОм
> 500 МОм
≥ 1000 В пост. тока
≥ 1500 В пост. тока
1 А
Цинковое литье под давлением, полиамид PA 66

750
Полиамид
Золото поверх никеля
V-0
МЭК 61076-3-106 Вар. 4
IP 67
-40 °C...70 °C
6 мм / 9,5 мм



Данные для заказа

Розетка
Соединение
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CD-V04PRJ-C-MA	1	1122710000
Включая монтажную ножку		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-OP-V04P-1S	10	1045780000
Модули RJ45 заказываются отдельно, защитная крышка IP 67 входит в комплект поставки		

Аксессуары

Крышка для защиты от проникновения пыли
 Защитная крышка фланцевого кожуха
Вставки, передача данных
 Модуль RJ45 PROFINET
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V04P	10	1963900000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BP-V04P	10	1963900000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000

Примечание

Примечание

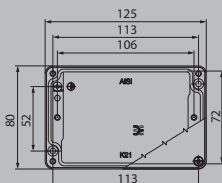
Примечание

Розетки V4

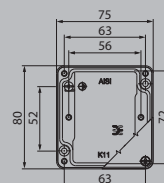
Розетки V4

- IP 67
- Для настенного или напольного монтажа

Двойная розетка



Одинарная розетка



Технические данные

Степень защиты
Основной материал кожуха
Цвет
Тип крепления
Температура окружающей среды (рабочая)
Циклы коммутации
Стандарт разъема
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Сертификаты

IP 67
Al - Si 12
Серый
Напольный монтаж, настенный монтаж
-40 °С...70 °С
750
МЭК 61076-3-106 Вар. 4
5 мм / 10 мм
GOSTME25

IP 67
Al - Si 12
Серый
Напольный монтаж, настенный монтаж
-40 °С...70 °С
750
МЭК 61076-3-106 Вар. 4
5 мм / 10 мм

Примечание

Данные для заказа

Вариант 4

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-OM-V04P-K21-2S	1	1966250000

Модули RJ45 можно заказать отдельно

Тип	К-во	№ для заказа
IE-OM-V04P-K11-1S	1	1966220000

Модули RJ45 можно заказать отдельно

Аксессуары

Вставки, передача данных



Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
Модуль RJ45 PROFINET
Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Примечание

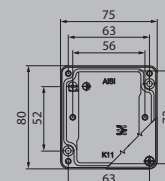
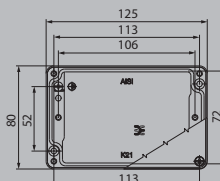
Розетки V5

- IP 67
- Для настенного или напольного монтажа

Двойная розетка



Одинарная розетка



Технические данные

Степень защиты
 Основной материал кожуха
 Цвет
 Тип крепления
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Циклы коммутации
 Стандарт разъема
 Диаметр оболочки, мин. / макс.
 Сертификаты

IP 67
 Al - Si 12
 Серый
 Напольный монтаж, настенный монтаж
 -40 °С...70 °С
 750
 МЭК 61076-3-106 Вар. 5
 5 мм / 10 мм
 GOSTME25

IP 67
 Al - Si 12
 Серый
 Напольный монтаж, настенный монтаж
 -40 °С...70 °С
 750
 МЭК 61076-3-106 Вар. 5
 5 мм / 10 мм

Примечание

Данные для заказа

Вариант 5	
	2 порта, прямые
	1 порт, прямой

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-OM-V05M-K21-2S	1	1966290000

Модули RJ45 можно заказать отдельно

Тип	К-во	№ для заказа
IE-OM-V05M-K11-1S	1	1966260000

Модули RJ45 можно заказать отдельно

Аксессуары

Вставки, передача данных	
	Модуль RJ45 EIA/TIA T568 B
	Модуль RJ45 PROFINET
	Модуль RJ45 EIA/TIA T568 A

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-BI-RJ45-FJ-B	10	1963840000
IE-BI-RJ45-FJ-P	10	1963830000
IE-BI-RJ45-FJ-A	10	1962850000

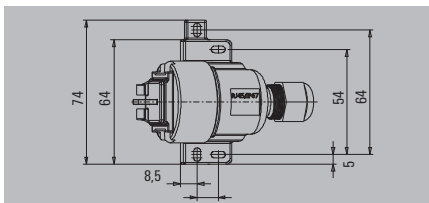
Примечание

Розетки V6

Розетки V6

- Cat. 6
- IP 67

Одинарная розетка, RJ45



Технические данные

Степень защиты
Основной материал кожуха
Цвет
Тип крепления
Конфигурация
Монтаж
Температура окружающей среды (рабочая)
Циклы коммутации
Стандарт разъема
Диаметр оболочки, мин. / макс.
Сертификаты

IP 67
PA 66, UL 94: V-0
Светло-серый
Напольный монтаж, для свободно проложенных соединений,
Настенный монтаж
Привинчиваемая розетка
включая модуль RJ45 с
соединением IDC
EIA/TIA T568 A, EIA/TIA T568 B
-40 °C...70 °C
750
МЭК 61076-3-106 Вар. 6
6 мм / 9,5 мм
EAC; GERM LLOYD

Примечание

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-S-IP67	1	8808370000

Аксессуары

Инструменты



Инструмент для обжима

Тип	К-во	№ для заказа
TT 8 RS MP 8	1	9202800000

Примечание

Электромонтажные решения, медь

Обзор

Электромонтажные решения, медь	Введение - AdvancedLine и CabinetLine	L.2
	Конфигуратор изделий - Медные кабели	L.3
	Обзор - Медные кабели	L.4
	Кабели в бухтах - Монтажный кабель	L.6
	Кабели в бухтах - Соединительный кабель	L.8
	Кабели в бухтах - Тросовый кабель	L.13
	Кабели в бухтах - Кабель PROFINET	L.14
	Кабели в бухтах - Гибридный кабель	L.16
	Собранные кабели - Патч-кабель	L.17
	Собранные кабели - Кабель PROFINET	L.25
	Собранные кабели - Кабель PROFINET PushPull Power	L.29
	Собранные кабели - Кабель PROFINET M12	L.30
	Собранные кабели - EtherNet/IP	L.37
	Собранные кабели - Железнодорожный кабель M12	L.39
	Собранные кабели - Железнодорожный кабель RJ45	L.44
	Собранные кабели - Кабель USB	L.45

Идеальное решение, что бы вам не требовалось

Наши линейки продуктов AdvancedLine и CabinetLine

AdvancedLine



В линейке AdvancedLine от Weidmüller предлагаются все возможные комбинации кабелей с широким спектром вариантов соединений.

Это означает гибкость и надежность за счет высокого качества используемых компонентов. В линейке есть стандартные кабели и нестандартные варианты исполнения. Стандартные кабели указаны в каталоге; нестандартные варианты исполнения можно свободно подобрать онлайн, используя программное обеспечение конфигуратора "Galaxy". Все кабели AdvancedLine, в частности, подходят для промышленного применения.

- Высококачественные кабели с очень хорошими техническими характеристиками
- Подходят для видов применения с высокими требованиями от IP 20 до IP 67
- Подходят для диапазона температур от -40 до +70 °C
- Высококачественное экранирование

CabinetLine



Новая линейка патч-кабелей CabinetLine от Weidmüller включает множество вариантов расцветки для визуального разделения различных сетей.

Дополнительные преимущества:

Все кабели CabinetLine снабжаются маркировочными втулками Weidmüller для четкой маркировки кабелей и портов. Для CabinetLine предлагаются следующие цвета: серый, синий, красный и фиолетовый; в комбинации с оболочкой с низким дымовыделением без содержания галогенов и электропередачей Cat. 6A.

CabinetLine также предлагается зеленого цвета и Cat. 5 с оболочкой из полиуретана или ПВХ. Все варианты исполнения снабжаются защищенными фиксаторами, которые помогают, например, протягивать через кабельный канал.

- Для применения в распределительных шкафах и в благоприятных условиях окружающей среды
- Подходят для диапазона температур от 0 до +60 °C
- Простое экранирование

Конфигуратор для медных кабелей

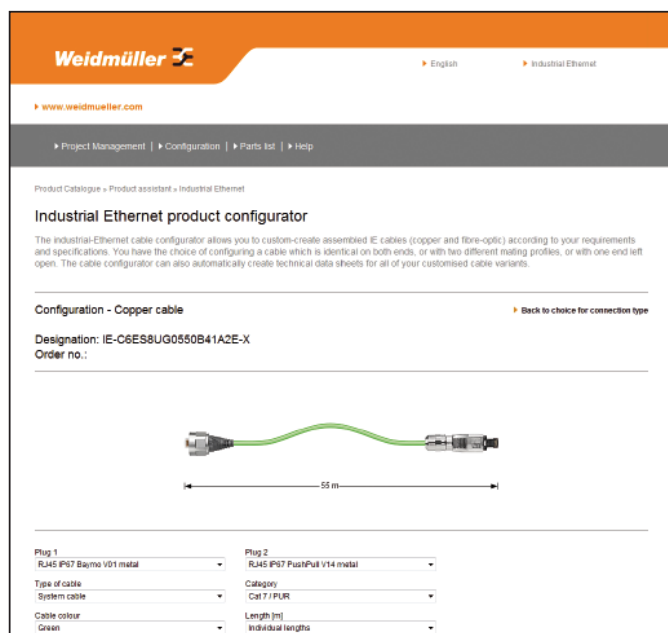
Нестандартные соединения

Конфигуратор кабеля в онлайн-каталоге Weidmüller позволяет создавать полностью собранный кабель конкретно под ваши требования и спецификации.

Предлагается разъем RJ45 с защитой IP 20. Также предлагаются следующие варианты исполнения с защитой IP 67:

- Variant 1, металл и пластик
- Variant 4, пластик
- Variant 5, металл
- Variant 14, металл
- Разъем M12, прямой и угловой

На свой выбор можно определить идентичную конфигурацию для кабеля с обеих сторон или выбрать два разных профиля соединений, или оставить один конец открытым.



При выборе кабеля предлагаются следующие типы:

- 8-жильный системный кабель, AWG 26/7 Cat. 5 или Cat. 7 с оболочкой из ПВХ или полиуретана
- 8-жильный тросовый кабель, AWG 26/7 Cat. 5, оболочка из полиуретана
- 4-жильный тросовый кабель PROFINET Cat. 5, оболочка из полиуретана
- 4-жильные системные кабели PROFINET Cat. 5, оболочка из ПВХ
- 4-жильный железнодорожный кабель Cat. 5, оболочка Radox

Длину кабеля можно также подобрать согласно требованиям:

- От 0,3 м до 9,9 м с шагом 0,1 м
- От 10 м до 100 м с шагом 1 м

Конфигуратор кабеля может автоматически подготовить ведомости технических данных для всех подобранных вами вариантов кабеля.

Все выбранные вами варианты кабеля можно отправить в Weidmüller с помощью "списка запроса". После чего вы быстро получите ценовое предложение в отношении этих кабелей от местного представителя Weidmüller.

Обзор медных кабелей

Решения для любой среды

Медные кабели должны стоять на первом месте при выборе для применения в офисах и жестких промышленных условиях.

Преимущества:

- Предлагается множество вариантов исполнения и длины
- Надежность
- Простота сборки
- Соединения RJ45 являются наиболее популярными

Кабели в бухтах / Товары на метры

Промышленные монтажные кабели, горизонт. кабели



...для стационарного долговременного монтажа в кабельных каналах и кабельных лотках

- Cat. 5 или Cat. 7
- Также предлагаются для PROFINET
- С оболочкой из полиуретана или ПВХ

Промышленные соединительные кабели



...для гибкого монтажа в оборудовании и установках при промышленном применении и в условиях неблагоприятной среды

- Cat. 5 или Cat. 7
- Также предлагаются для PROFINET
- С оболочкой из полиуретана или ПВХ

Промышленные тросовые кабели



...при видах применения, сопряженных с постоянным движением

- Cat. 5
- Также предлагаются для PROFINET
- С оболочкой из полиуретана

Собранные кабели

Промышленные патч-кабели / CabinetLine



...не только для офисного применения, но также и для промышленного применения в распределительных шкафах

- Cat. 6
- С оболочкой LSZH
- В прямых и перекрестных исполнениях

Промышленные системные кабели



...предварительно собранные кабели для гибкого монтажа в оборудовании и установках при промышленном применении и в условиях неблагоприятной среды

- Cat. 5 или Cat. 6
- С оболочкой из полиуретана

Промышленные тросовые кабели



...предварительно собранный кабель для постоянного движения, например, для драглайнов

- Cat. 5
- Также предлагаются для PROFINET
- С оболочкой из полиуретана

Системный кабель для ж/д применения



...предварительно собранный кабель для использования на железнодорожном транспорте для внешнего и для внутреннего монтажа.

- В Cat. 5
- Также для PROFINET
- С оболочкой Radox

Данные для заказа медных кабелей, товары на метры

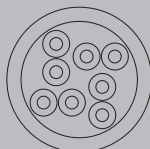
Тип	Cat./Класс	Цвет	Разъем		длина	Товары на					
			левый	правый		100 мм	метры				
Промышлен. монтажные кабели											
IE-5IC4x2xAWG24/1-PUR	Cat. 5	зеленый	-	-	8813160000	8944310000					
IE-5IC4x2xAWG24/1-PVC	Cat. 5	зеленый	-	-	8813150000	8953160000					
IE-7IC4x2xAWG23/1-PUR	Cat. 7	зеленый	-	-	8813140000	8955350000					
IE-7IC4x2xAWG23/1-PVC	Cat. 7	зеленый	-	-	8813130000	8955360000					
IE-C5AS4Vxx	Cat. 5 PROFINET	зеленый	-	-	8899000000	8955950000					
Промышлен. соединительные кабели											
IE-5CC4x2xAWG26/7-PUR	Cat. 5	зеленый	-	-	8813200000	8938880000					
IE-5CC4x2xAWG26/7-PVC	Cat. 5	зеленый	-	-	8813190000	8955490000					
IE-7CC4x2xAWG26/7-PUR	Cat. 7	зеленый	-	-	8813180000	8954300000					
IE-7CC4x2xAWG26/7-PVC	Cat. 7	зеленый	-	-	8813170000	8955480000					
IE-C5DS4Vxx	Cat. 5 PROFINET	зеленый	-	-	8898990000	8955560000					
IE-C5DHAGxx	Cat. 5 PROFINET	зеленый	-	-		1172250000					
IE-C7FS8LD-305M	Cat. 7	серый	-	-				1273090000			
IE-C7FS8LB-305M	Cat. 7	синий	-	-				1326540000			
IE-C7FS8LE-305M	Cat. 7	черный	-	-				1344690000			
IE-C7FS8LG-305M	Cat. 7	зеленый	-	-				1344680000			
IE-C7FS8LR-305M	Cat. 7	красный	-	-				1287910000			
IE-C7FS8LM-305M	Cat. 7	пурпурн.	-	-				1333160000			
IE-C7FS8LY-305M	Cat. 7	желтый	-	-				1344670000			
Промышленные тросовые кабели											
IE-5TC4x2xAWG26/7-PUR	Cat. 5	зеленый	-	-	8813210000	8936390000					
IE-C5ED8UBxx	Cat. 5	синий	-	-	8960670000	8949760000					
IE-C5DD4UGx	Cat. 5 PROFINET	зеленый	-	-	8899010000	8947670000					
IE-C5IT4UGx	Cat. 5 PROFINET	зеленый	-	-		1103010000					

Кабели в бухтах – Монтажный кабель

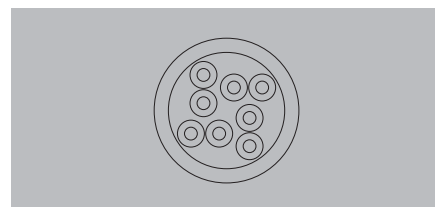
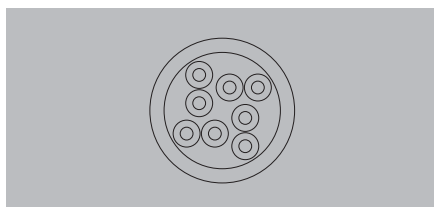
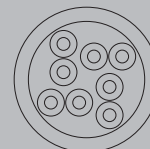
Кабели в бухтах
Монтажный кабель Cat. 5

- Длинной от 100 до 1000 метров

Полиуретан



ПВХ



Технические данные

Тип продукта	Монтажный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 24/1 - 4*2*0,205 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Монтажный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 24/1 - 4*2*0,205 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,3 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Монтажный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 24/1 - 4*2*0,205 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,3 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

100,0 м
Резка до метра начиная с 110,0 м
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-5IC4x2xAWG24/1-PUR	1	8813160000
IE-C5CS8UG-MW		8944310000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Тип	К-во	№ для заказа
IE-5IC4x2xAWG24/1-PVC	1	8813150000
IE-C5CS8VG-MW		8953160000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
Примечание		

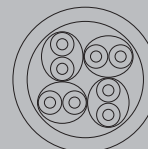
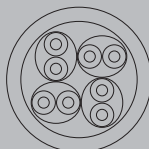
Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
Примечание		

Кабели в бухтах
Монтажный кабель Cat. 7

- Длинной от 100 до 1000 метров

Полиуретан

ПВХ



Технические данные

Тип продукта	Монтажный кабель
Категория	Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
Экранирование	S/FTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 23/1 - 4*2*0,255 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	8,4 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,4 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Монтажный кабель
Категория	Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
Экранирование	S/FTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 23/1 - 4*2*0,255 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	8,4 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,4 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	в соответствии с МЭК 60332-1
Огнестойкость	
Сопротивление воздействию масел	
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Монтажный кабель
Категория	Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
Экранирование	S/FTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 23/1 - 4*2*0,255 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	8,4 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,4 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	в соответствии с МЭК 60332-1
Огнестойкость	
Сопротивление воздействию масел	
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

100,0 м
Резка до метра начиная с 110,0 м
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-7IC4x2xAWG23/1-PUR	1	8813140000
IE-C7BS8UG-MW		8955350000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Тип	К-во	№ для заказа
IE-7IC4x2xAWG23/1-PVC	1	8813130000
IE-C7BS8VG-MW		8955360000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание

Примечание

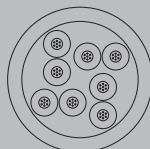
Примечание

Кабели в бухтах – Соединительный кабель

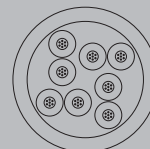
Кабели в бухтах Соединительный кабель Cat. 5

- Длиной от 100 до 1000 метров

Полиуретан



ПВХ



Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,1 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-10 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Стандарт, сборка	UL-Style 20963 (80 °C/30 V)
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,8 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	
Стандарт, сборка	
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,8 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	
Стандарт, сборка	
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

100,0 м
Резка до метра начиная с 110,0 м
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-5CC4x2xAWG26/7-PUR	1	8813200000
IE-C5ES8UG-MW		8938880000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Тип	К-во	№ для заказа
IE-5CC4x2xAWG26/7-PVC	1	8813190000
IE-C5ES8VG-MW		8955490000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание

Примечание

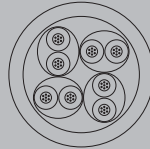
Примечание

Кабели в бухтах

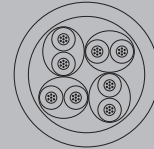
Соединительный кабель Cat. 7

- Длинной от 100 до 1000 метров

Полиуретан



ПВХ



Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
Экранирование	S/FTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,6 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,03 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Стандарт, сборка	UL-Style 20963 (80 °C/30 В)
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
Экранирование	S/FTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	0,98 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	
Стандарт, сборка	UL-Style 2879 (80 °C/30 В)
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
Экранирование	S/FTP
Поперечное сечение	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	0,98 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-15 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	
Стандарт, сборка	UL-Style 2879 (80 °C/30 В)
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

100,0 м
Резка до метра начиная с 110,0 м
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-7CC4x2xAWG26/7-PUR	1	8813180000
IE-C7ES8UG-MW		8954300000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Тип	К-во	№ для заказа
IE-7CC4x2xAWG26/7-PVC	1	8813170000
IE-C7ES8VG-MW		8955480000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание

Примечание

Примечание

Кабели в бухтах – Соединительный кабель

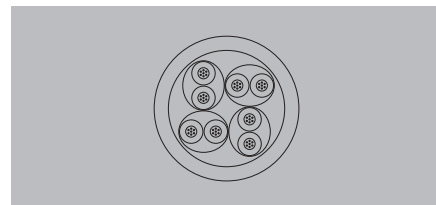
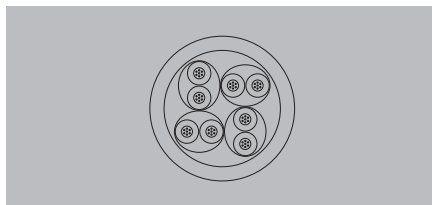
Кабели в бухтах Соединительный кабель Cat. 7

- 305 м / 1 000 футов

с низким дымовыделением (LSZH), серый



с низким дымовыделением (LSZH), синий



Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся
Радиус изгиба мин., однократный
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Галогены
Огнестойкость
Сопротивление воздействию масел
Сертификаты
Примечание

Системный кабель
Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
5,9 мм
с низким дымовыделением (LSZH)
светло-серый (RAL 7035)
1,04 мм
50 мм
25 мм
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Нет
в соответствии с МЭК 60332-1
CULUS
Примечание

Системный кабель
Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
5,9 мм
с низким дымовыделением (LSZH)
синий (RAL 5015)
1,04 мм
50 мм
25 мм
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Нет
в соответствии с МЭК 60332-1
CULUS
Примечание

Данные для заказа

305 м / 1 000 футов
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C7FS8LD-305M	1	1273090000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C7FS8LB-305M	1	1326540000
Примечание		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
Примечание		

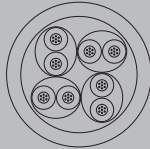
Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
Примечание		

Примечание

Примечание

Примечание

с низким дымовыделением (LSZH), черный

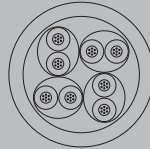


Системный кабель
Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
5,9 мм
с низким дымовыделением (LSZH)
Черный
1,04 мм
50 мм
25 мм
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Нет
в соответствии с МЭК 60332-1
CULUS

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C7FS8LE-305M	1	1344690000

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

с низким дымовыделением (LSZH), зеленый

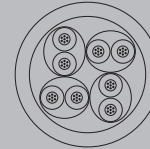


Системный кабель
Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
5,9 мм
с низким дымовыделением (LSZH)
Зеленый
1,04 мм
50 мм
25 мм
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Нет
в соответствии с МЭК 60332-1
CULUS

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C7FS8LG-305M	1	1344680000

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

с низким дымовыделением (LSZH), красный



Системный кабель
Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
5,9 мм
с низким дымовыделением (LSZH)
Красный
1,04 мм
50 мм
25 мм
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Нет
в соответствии с МЭК 60332-1
CULUS

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C7FS8LR-305M	1	1287910000

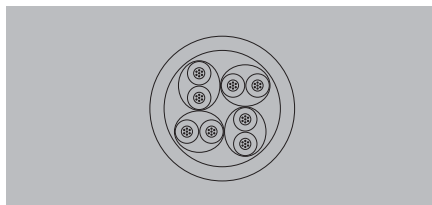
Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Кабели в бухтах – Соединительный кабель

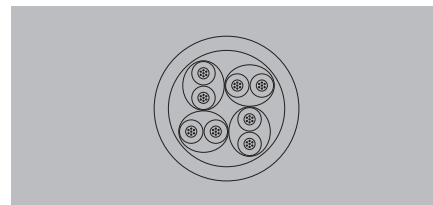
Кабели в бухтах
Соединительный кабель Cat. 7

- 305 м / 1 000 футов

с низким дымовыделением (LSZH), пурпурный



с низким дымовыделением (LSZH), желтый



Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся
Радиус изгиба мин., однократный
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Галогены
Огнестойкость
Сопротивление воздействию масел
Сертификаты
Примечание

Системный кабель
Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
5,9 мм
с низким дымовыделением (LSZH)
Пурпурный
1,04 мм
50 мм
25 мм
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Нет
в соответствии с МЭК 60332-1
CULUS
Примечание

Системный кабель
Cat.7 (ISO/МЭК 11801)
S/FTP
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
5,9 мм
с низким дымовыделением (LSZH)
Желтый
1,04 мм
50 мм
25 мм
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
Нет
в соответствии с МЭК 60332-1
CULUS
Примечание

Данные для заказа

305 м / 1 000 футов
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C7FS8LM-305M	1	1333160000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C7FS8LY-305M	1	1344670000

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

Примечание

Примечание

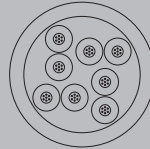
Примечание

Кабели в бухтах

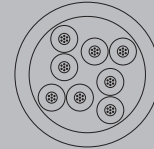
Тросовый кабель Cat. 5

- Длинной от 100 до 1000 метров

Полиуретан зеленый



Полиуретан синий



Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся
Радиус изгиба мин., однократный
Циклы сгиба
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Устойчивость к истиранию
Галогены
Огнестойкость
Сопротивление воздействию масел
Стандарт, сборка
Сертификаты

Примечание

Тросовый кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
6,8 мм
Полиуретан
зеленый (RAL 6018)
0,95 мм
7,5 *диаметр
4 *диаметр
5 млн
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с МЭК 60332-1
в соответствии с МЭК 60811-2-1
UL-Style 20963 (80 °C/30 В)

Тросовый кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
6,8 мм
Полиуретан
синий (RAL 5015)
0,95 мм
7,5 *диаметр
4 *диаметр
5 млн
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с МЭК 60332-1
в соответствии с МЭК 60811-2-1
UL-Style 20963 (80 °C/30 В)

Данные для заказа

100,0 м
Резка до метра начиная с 110,0 м
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-5TC4x2xAWG26/7-PUR	1	8813210000
IE-C5ED8UB-MW		8936390000
Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5ED8UB-100M	1	8960670000
IE-C5ED8UB-MW		8949760000
Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

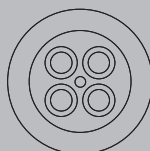
Примечание

Кабели в бухтах – Кабель PROFINET

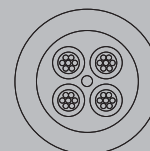
Кабели в бухтах Кабель PROFINET

- Длинной от 100 до 1000 метров

Монтажный кабель типа А, ПВХ



Соединительный кабель типа В, ПВХ



Технические данные

Тип продукта	Монтажный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*AWG 22/1 - 0,33 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	3,5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...75 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...75 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1685
Стандарт, сборка	UL-Style 21694
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	3,5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...70 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1685
Стандарт, сборка	UL-Style 21694
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	3,5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...70 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1685
Стандарт, сборка	UL-Style 21694
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5AS4V1000	1	8899000000
IE-C5AS4VG-MW		8955950000
Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DS4V1000	1	8898990000
IE-C5DS4VG-MW		8955560000
Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DS4V1000	1	8898990000
IE-C5DS4VG-MW		8955560000
Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	Для кабелей передачи данных UTP и STP Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры	Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм Прозрачные гильзы. Длина 12 мм Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-H 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-H 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание	
------------	--

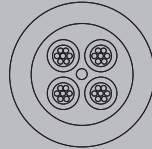
Примечание	
------------	--

Примечание	
------------	--

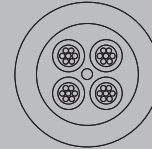
Кабели в бухтах
Кабель PROFINET

- Длинной от 100 до 1000 метров

Тросовый кабель типа С, полиуретан



Торсионный кабель типа С, полиуретан



Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся
Радиус изгиба мин., однократный
Циклы сгиба
Циклы кручения
Прочность при кручении
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Устойчивость к истиранию
Галогены
Огнестойкость
Сопротивление воздействию масел
Стандарт, сборка
Сертификаты

Примечание

Тросовый кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
6,7 мм
Полиуретан
зеленый (RAL 6018)
1,5 мм
7,5 *диаметр
5 *диаметр
3 млн
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с МЭК 60332-1
в соответствии с МЭК 60811-2-1

Торсионный кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
S/UTP
4* AWG 22/19 - 0,38 мм ²
6,7 мм
Полиуретан
зеленый (RAL 6018)
1,5 мм
10 *диаметр
5 *диаметр
1 млн
180 °/м
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
-40 °C...80 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с МЭК 60332-1
в соответствии с МЭК 60811-2-1
UL Style 21161

Данные для заказа

Cat. 5 PROFINET. Полиуретан	100,0 м
Резка до метра начиная с 110,0 м	

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DD4U1000	1	8899010000
IE-C5DD4UG-MW		8947670000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 х „номер артикула“ = 150 м на барабане

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5IT4UG-MW		1103010000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 х „номер артикула“ = 150 м на барабане

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных

Маркеры

Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

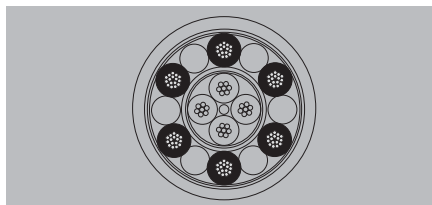
Примечание

Кабели в бухтах – Гибридный кабель

Кабели в бухтах Гибридный кабель

- Длинной от 100 до 1000 метров

ПВХ



Технические данные

Тип продукта	Соединительные кабели
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм², 6*0,5 мм²
Диаметр оболочки, макс.	9,5 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм / 1,75 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	3,5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...70 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	Да
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1685
Сопротивление воздействию масел	ограниченное
Стандарт, сборка	
Сертификаты	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DHAG-MW		1172250000
Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане		

Данные для заказа

Резка до метра начиная с 110,0 м
Примечание

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM- 12 MC NE GE	320	1718411687
TM- 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание

Примечание

Собранные кабели

Патч-кабель CabinetLine Cat. 6 прямой

с низким дымовыделением (LSZH), серый



RJ45			RJ45
1	белый (оранжевый)	1	RJ45
2	оранжевый	2	
3	белый (зеленый)	3	
4	синий	4	
5	белый (синий)	5	
6	зеленый	6	
7	белый (коричневый)	7	
8	коричневый	8	

Технические данные

Тип продукта	Патч-кабель
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,9 мм
Материал оболочки	с низким дымовыделением (LSZH)
Цвет	Серый
Диаметр изоляции	1,04 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	50 мм
Радиус изгиба мин., однократный	25 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	-20 °C...60 °C
Температура монтажа	0 °C...50 °C
Температура хранения	-20 °C...60 °C
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип	Патч-кабель
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,9 мм
Материал оболочки	с низким дымовыделением (LSZH)
Цвет	Серый
Диаметр изоляции	1,04 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	50 мм
Радиус изгиба мин., однократный	25 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	-20 °C...60 °C
Температура монтажа	0 °C...50 °C
Температура хранения	-20 °C...60 °C
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Данные для заказа

	0,2 м
	0,5 м
	1,0 м
	1,5 м
	2,0 м
	3,0 м
	5,0 м
	7,5 м
	10,0 м
	15,0 м
	20,0 м
	25,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6FP8LD0002M40M40-D	1	1165940002
IE-C6FP8LD0005M40M40-D	1	1165940005
IE-C6FP8LD0010M40M40-D	1	1165940010
IE-C6FP8LD0015M40M40-D	1	1165940015
IE-C6FP8LD0020M40M40-D	1	1165940020
IE-C6FP8LD0030M40M40-D	1	1165940030
IE-C6FP8LD0050M40M40-D	1	1165940050
IE-C6FP8LD0075M40M40-D	1	1165940075
IE-C6FP8LD0100M40M40-D	1	1165940100
IE-C6FP8LD0150M40M40-D	1	1165940150
IE-C6FP8LD0200M40M40-D	1	1165940200
IE-C6FP8LD0250M40M40-D	1	1165940250
Другая длина - по запросу		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	
Для кабелей передачи данных UTP и STP	
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных	
Маркеры	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Собранные кабели

Патч-кабель CabinetLine Cat. 6 прямой

с низким дымовыделением (LSZH), зеленый



RJ45			RJ45
1	белый (оранжевый)	1	
2	оранжевый	2	
3	белый (зеленый)	3	
4	синий	4	
5	белый (синий)	5	
6	зеленый	6	
7	белый (коричневый)	7	
8	коричневый	8	

с низким дымовыделением (LSZH), красный



RJ45			RJ45
1	белый (оранжевый)	1	
2	оранжевый	2	
3	белый (зеленый)	3	
4	синий	4	
5	белый (синий)	5	
6	зеленый	6	
7	белый (коричневый)	7	
8	коричневый	8	

Технические данные

Тип продукта	Патч-кабель
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,9 мм
Материал оболочки	с низким дымовыделением (LSZH)
Цвет	Зеленый
Диаметр изоляции	1,04 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	50 мм
Радиус изгиба мин., однократный	25 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	-20 °C...60 °C
Температура монтажа	0 °C...50 °C
Температура хранения	-20 °C...60 °C
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип продукта	Патч-кабель
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,9 мм
Материал оболочки	с низким дымовыделением (LSZH)
Цвет	Красный
Диаметр изоляции	1,04 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	50 мм
Радиус изгиба мин., однократный	25 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	-20 °C...60 °C
Температура монтажа	0 °C...50 °C
Температура хранения	-20 °C...60 °C
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Патч-кабель
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,9 мм
Материал оболочки	с низким дымовыделением (LSZH)
Цвет	Красный
Диаметр изоляции	1,04 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	50 мм
Радиус изгиба мин., однократный	25 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	-20 °C...60 °C
Температура монтажа	0 °C...50 °C
Температура хранения	-20 °C...60 °C
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

	0,2 м	IE-C6FP8LG0002M40M40-G	1	1251590002
	0,5 м	IE-C6FP8LG0005M40M40-G	1	1251590005
	1,0 м	IE-C6FP8LG0010M40M40-G	1	1251590010
	1,5 м	IE-C6FP8LG0015M40M40-G	1	1251590015
	2,0 м	IE-C6FP8LG0020M40M40-G	1	1251590020
	3,0 м	IE-C6FP8LG0030M40M40-G	1	1251590030
	5,0 м	IE-C6FP8LG0050M40M40-G	1	1251590050
	10,0 м	IE-C6FP8LG0100M40M40-G	1	1251590100
	15,0 м	IE-C6FP8LG0150M40M40-G	1	1251590150
	20,0 м	IE-C6FP8LG0200M40M40-G	1	1251590200
	25,0 м	IE-C6FP8LG0250M40M40-G	1	1251590250
Примечание				

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6FP8LR0002M40M40-R	1	1166030002
IE-C6FP8LR0005M40M40-R	1	1166030005
IE-C6FP8LR0010M40M40-R	1	1166030010
IE-C6FP8LR0015M40M40-R	1	1166030015
IE-C6FP8LR0020M40M40-R	1	1166030020
IE-C6FP8LR0030M40M40-R	1	1166030030
IE-C6FP8LR0050M40M40-R	1	1166030050
IE-C6FP8LR0100M40M40-R	1	1166030100
IE-C6FP8LR0150M40M40-R	1	1166030150
IE-C6FP8LR0200M40M40-R	1	1166030200
IE-C6FP8LR0250M40M40-R	1	1166030250
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6FP8LR0002M40M40-R	1	1166030002
IE-C6FP8LR0005M40M40-R	1	1166030005
IE-C6FP8LR0010M40M40-R	1	1166030010
IE-C6FP8LR0015M40M40-R	1	1166030015
IE-C6FP8LR0020M40M40-R	1	1166030020
IE-C6FP8LR0030M40M40-R	1	1166030030
IE-C6FP8LR0050M40M40-R	1	1166030050
IE-C6FP8LR0100M40M40-R	1	1166030100
IE-C6FP8LR0150M40M40-R	1	1166030150
IE-C6FP8LR0200M40M40-R	1	1166030200
IE-C6FP8LR0250M40M40-R	1	1166030250
Примечание		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	Для кабелей передачи данных UTP и STP Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Собранные кабели - Патч-кабель

Собранные кабели

Патч-кабель CabinetLine Cat. 6 прямой

с низким дымовыделением (LSZH), пурпурный



RJ45			RJ45
1	белый (оранжевый)	1	
2	оранжевый	2	
3	белый (зеленый)	3	
4	синий	4	
5	белый (синий)	5	
6	зеленый	6	
7	белый (коричневый)	7	
8	коричневый	8	

с низким дымовыделением (LSZH), желтый



RJ45			RJ45
1	белый (оранжевый)	1	
2	оранжевый	2	
3	белый (зеленый)	3	
4	синий	4	
5	белый (синий)	5	
6	зеленый	6	
7	белый (коричневый)	7	
8	коричневый	8	

Технические данные

Тип продукта	Патч-кабель
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,9 мм
Материал оболочки	с низким дымовыделением (LSZH)
Цвет	Пурпурный
Диаметр изоляции	1,04 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	50 мм
Радиус изгиба мин., однократный	25 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	-20 °C...60 °C
Температура монтажа	0 °C...50 °C
Температура хранения	-20 °C...60 °C
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип продукта	Патч-кабель
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,9 мм
Материал оболочки	с низким дымовыделением (LSZH)
Цвет	Желтый
Диаметр изоляции	1,04 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	50 мм
Радиус изгиба мин., однократный	25 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	-20 °C...60 °C
Температура монтажа	0 °C...50 °C
Температура хранения	-20 °C...60 °C
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип продукта	Патч-кабель
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,9 мм
Материал оболочки	с низким дымовыделением (LSZH)
Цвет	Желтый
Диаметр изоляции	1,04 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	50 мм
Радиус изгиба мин., однократный	25 мм
Температура окружающей среды (рабочая)	-20 °C...60 °C
Температура монтажа	0 °C...50 °C
Температура хранения	-20 °C...60 °C
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
0,2 м	1	1201270002
0,5 м	1	1201270005
1,0 м	1	1201270010
1,5 м	1	1201270015
2,0 м	1	1201270020
3,0 м	1	1201270030
5,0 м	1	1201270050
10,0 м	1	1201270100
15,0 м	1	1201270150
20,0 м	1	1201270200
25,0 м	1	1201270250
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6FP8LM0002M40M40-M	1	1201270002
IE-C6FP8LM0005M40M40-M	1	1201270005
IE-C6FP8LM0010M40M40-M	1	1201270010
IE-C6FP8LM0015M40M40-M	1	1201270015
IE-C6FP8LM0020M40M40-M	1	1201270020
IE-C6FP8LM0030M40M40-M	1	1201270030
IE-C6FP8LM0050M40M40-M	1	1201270050
IE-C6FP8LM0100M40M40-M	1	1201270100
IE-C6FP8LM0150M40M40-M	1	1201270150
IE-C6FP8LM0200M40M40-M	1	1201270200
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6FP8LY0002M40M40-Y	1	1251580002
IE-C6FP8LY0005M40M40-Y	1	1251580005
IE-C6FP8LY0010M40M40-Y	1	1251580010
IE-C6FP8LY0015M40M40-Y	1	1251580015
IE-C6FP8LY0020M40M40-Y	1	1251580020
IE-C6FP8LY0030M40M40-Y	1	1251580030
IE-C6FP8LY0050M40M40-Y	1	1251580050
IE-C6FP8LY0100M40M40-Y	1	1251580100
IE-C6FP8LY0150M40M40-Y	1	1251580150
IE-C6FP8LY0200M40M40-Y	1	1251580200
IE-C6FP8LY0250M40M40-Y	1	1251580250
Примечание		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	Для кабелей передачи данных UTP и STP	AM 12	1	9030060000
	Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных	IE-CST	1	9204350000
Маркеры	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм	TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм	TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
	Примечание			

Инструмент для снятия оболочки	Для кабелей передачи данных UTP и STP	AM 12	1	9030060000
	Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных	IE-CST	1	9204350000
Маркеры	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм	TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм	TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
	Примечание			

Инструмент для снятия оболочки	Для кабелей передачи данных UTP и STP	AM 12	1	9030060000
	Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных	IE-CST	1	9204350000
Маркеры	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм	TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм	TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
	Примечание			

Собранные кабели Патч-кабель CabinetLine Cat. 6 угловой

с низким дымовыделением (LSZH), серый 270°



RJ45			RJ45
1	белый (оранжевый)	1	
2	оранжевый	2	
3	белый (зеленый)	3	
4	синий	4	
5	белый (синий)	5	
6	зеленый	6	
7	белый (коричневый)	7	
8	коричневый	8	

с низким дымовыделением (LSZH), серый 90°



RJ45			RJ45
1	белый (оранжевый)	1	
2	оранжевый	2	
3	белый (зеленый)	3	
4	синий	4	
5	белый (синий)	5	
6	зеленый	6	
7	белый (коричневый)	7	
8	коричневый	8	

Технические данные

Стандарт разъема	RoE / PoE+	Тип продукта	Категория	Экранирование	Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Поперечное сечение	Диаметр оболочки, макс.	Материал оболочки	Цвет	Диаметр изоляции	Радиус изгиба мин., повторяющийся	Радиус изгиба мин., однократный	Температура окружающей среды (рабочая)	Температура монтажа	Температура хранения	Галогены	Огнестойкость	Сертификаты
------------------	------------	--------------	-----------	---------------	------------------------------------------------------	--------------------	-------------------------	-------------------	------	------------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------------	---------------------	----------------------	----------	---------------	-------------

Примечание

МЭК 60603-7-51	соответствует IEEE 802.3at	Патч-кабель	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	S/FTP	RJ45 IP 20, угловой 270° / RJ45 IP 20	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²	5,9 мм	с низким дымовыделением (LSZH)	Серый	1,04 мм	50 мм	25 мм	-20 °C...60 °C	0 °C...50 °C	-20 °C...60 °C	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2	CULUS
----------------	----------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------	-------	---------------------------------------	----------------------------------------	--------	--------------------------------	-------	---------	-------	-------	----------------	--------------	----------------	--------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------

МЭК 60603-7-51	соответствует IEEE 802.3at	Патч-кабель	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)	S/FTP	RJ45 IP 20, угловой 90° / RJ45 IP 20	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²	5,9 мм	с низким дымовыделением (LSZH)	Серый	1,04 мм	50 мм	25 мм	-20 °C...60 °C	0 °C...50 °C	-20 °C...60 °C	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2	CULUS
----------------	----------------------------	-------------	----------------------------------------------------------------	-------	--------------------------------------	----------------------------------------	--------	--------------------------------	-------	---------	-------	-------	----------------	--------------	----------------	--------------------------------------------------	--------------------------------------------	-------

Данные для заказа

0,5 м	1,0 м	1,2 м	1,5 м	2,0 м	3,0 м	5,0 м	10,0 м
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6FP8LD0005M40W40-D	1	1233160005
IE-C6FP8LD0010M40W40-D	1	1233160010
IE-C6FP8LD0012M40W40-D	1	1233160012
IE-C6FP8LD0015M40W40-D	1	1233160015
IE-C6FP8LD0020M40W40-D	1	1233160020
IE-C6FP8LD0030M40W40-D	1	1233160030
IE-C6FP8LD0050M40W40-D	1	1233160050
IE-C6FP8LD0100M40W40-D	1	1233160100

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6FP8LD0005M40V40-D	1	1248280005
IE-C6FP8LD0010M40V40-D	1	1248280010
IE-C6FP8LD0012M40V40-D	1	1248280012
IE-C6FP8LD0015M40V40-D	1	1248280015
IE-C6FP8LD0020M40V40-D	1	1248280020
IE-C6FP8LD0030M40V40-D	1	1248280030
IE-C6FP8LD0050M40V40-D	1	1248280050
IE-C6FP8LD0100M40V40-D	1	1248280100

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	Для кабелей передачи данных UTP и STP
	Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687

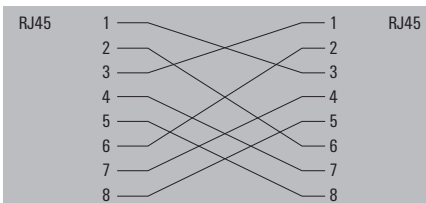
Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687

Примечание

Собранные кабели - Патч-кабель

Собранные кабели
Патч-кабель CabinetLine Cat. 6
перекрестный

с низким дымовыделением (LSZH), серый



Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Стандарт разъема
PoE / PoE+
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся
Радиус изгиба мин., однократный
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Галогены
Огнестойкость
Сертификаты
Примечание

Патч-кабель, перекрестный
Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
МЭК 60603-7-51
соответствует IEEE 802.3at
4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
5,9 мм
с низким дымовыделением (LSZH)
Серый
1,04 мм
50 мм
25 мм
-20 °C...60 °C
0 °C...50 °C
-20 °C...60 °C
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
CULUS
Примечание

Данные для заказа

	0,3 м
	0,4 м
	0,5 м
	1,0 м
	2,0 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
	15,0 м
	20,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6FP8LD0003X40X40-Y	1	1312160003
IE-C6FP8LD0004X40X40-Y	1	1312160004
IE-C6FP8LD0005X40X40-Y	1	1312160005
IE-C6FP8LD0010X40X40-Y	1	1312160010
IE-C6FP8LD0020X40X40-Y	1	1312160020
IE-C6FP8LD0030X40X40-Y	1	1312160030
IE-C6FP8LD0050X40X40-Y	1	1312160050
IE-C6FP8LD0100X40X40-Y	1	1312160100
IE-C6FP8LD0150X40X40-Y	1	1312160150
IE-C6FP8LD0200X40X40-Y	1	1312160200
Примечание		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Собранные кабели

Патч-кабель CabinetLine Cat. 5 прямой

ПВХ зеленый



RJ45			RJ45
1	белый (оранжевый)	1	
2	оранжевый	2	
3	белый (зеленый)	3	
4	синий	4	
5	белый (синий)	5	
6	зеленый	6	
7	белый (коричневый)	7	
8	коричневый	8	

Полиуретан зеленый



RJ45			RJ45
1	белый (оранжевый)	1	
2	оранжевый	2	
3	белый (зеленый)	3	
4	синий	4	
5	белый (синий)	5	
6	зеленый	6	
7	белый (коричневый)	7	
8	коричневый	8	

Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	5,8 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	0,98 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...75 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	
Огнестойкость	
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60332-1
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	0,98 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...75 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	EN 50305
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	0,98 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...75 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	EN 50305
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

0,5 м	IE-C5ES8VG0005M40M40-G	1	1166020005
1,0 м	IE-C5ES8VG0010M40M40-G	1	1166020010
1,5 м	IE-C5ES8VG0015M40M40-G	1	1166020015
2,0 м	IE-C5ES8VG0020M40M40-G	1	1166020020
3,0 м	IE-C5ES8VG0030M40M40-G	1	1166020030
5,0 м	IE-C5ES8VG0050M40M40-G	1	1166020050
10,0 м	IE-C5ES8VG0100M40M40-G	1	1166020100
15,0 м	IE-C5ES8VG0150M40M40-G	1	1166020150
20,0 м	IE-C5ES8VG0200M40M40-G	1	1166020200
Примечание			

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5ES8VG0005M40M40-G	1	1166020005
IE-C5ES8VG0010M40M40-G	1	1166020010
IE-C5ES8VG0015M40M40-G	1	1166020015
IE-C5ES8VG0020M40M40-G	1	1166020020
IE-C5ES8VG0030M40M40-G	1	1166020030
IE-C5ES8VG0050M40M40-G	1	1166020050
IE-C5ES8VG0100M40M40-G	1	1166020100
IE-C5ES8VG0150M40M40-G	1	1166020150
IE-C5ES8VG0200M40M40-G	1	1166020200
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5ES8UG0005M40M40-G	1	1166000005
IE-C5ES8UG0010M40M40-G	1	1166000010
IE-C5ES8UG0015M40M40-G	1	1166000015
IE-C5ES8UG0020M40M40-G	1	1166000020
IE-C5ES8UG0030M40M40-G	1	1166000030
IE-C5ES8UG0050M40M40-G	1	1166000050
IE-C5ES8UG0100M40M40-G	1	1166000100
IE-C5ES8UG0150M40M40-G	1	1166000150
IE-C5ES8UG0200M40M40-G	1	1166000200
Примечание		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	
Для кабелей передачи данных UTP и STP	
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных	
Маркеры	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Собранные кабели - Патч-кабель

Собранные кабели

Патч-кабель CabinetLine Cat. 6 прямой

Полиуретан зеленый



RJ45	1	белый (оранжевый)	1	RJ45
	2	оранжевый	2	
	3	белый (зеленый)	3	
	4	синий	4	
	5	белый (синий)	5	
	6	зеленый	6	
	7	белый (коричневый)	7	
	8	коричневый	8	

Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Стандарт разъема	МЭК 60603-7-51
PoE / PoE+	соответствует IEEE 802.3at
Поперечное сечение	4*2*AWG 27/7 - 4*2*0,1 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,4 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,02 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	10 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...85 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1581 FT2
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сертификаты	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6FS8UG0003A40A40-G	1	894 1350003
IE-C6FS8UG0005A40A40-G	1	894 1350005
IE-C6FS8UG0010A40A40-G	1	894 1350010
IE-C6FS8UG0015A40A40-G	1	894 1350015
IE-C6FS8UG0020A40A40-G	1	894 1350020
IE-C6FS8UG0030A40A40-G	1	894 1350030
IE-C6FS8UG0050A40A40-G	1	894 1350050
IE-C6FS8UG0100A40A40-G	1	894 1350100
IE-C6FS8UG0150A40A40-G	1	894 1350150
IE-C6FS8UG0200A40A40-G	1	894 1350200
Другая длина - по запросу		

Данные для заказа

	0,3 м
	0,5 м
	1,0 м
	1,5 м
	2,0 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
	15,0 м
	20,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	
	Для кабелей передачи данных UTP и STP
	Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры	
	Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
	Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
	Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
	Прозрачные гильзы. Длина 18 мм
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Собранные кабели

Патч-кабель PROFINET, тросовый кабель
(тип C) Cat. 5
IP 20

RJ45 IP 20



RJ45		RJ45
1	желтый	1
2	оранжевый	2
3	белый	3
6	синий	6

RJ45 IP 20 вкл. защитную крышку



RJ45		RJ45
1	желтый	1
2	оранжевый	2
3	белый	3
6	синий	6

Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся / Радиус изгиба мин., однократный
Циклы сгиба
Скорость
Ускорение
Усилие вырывания
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Устойчивость к истиранию
Галогены
Огнестойкость
Сопrotивление воздействию масел
Сертификаты
Примечание

Тросовый кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
6,7 мм
Полиуретан
1,5 мм
7,5 *диаметр / 5 *диаметр
3 млн
180 м/мин.
4 м/с ²
≤ 150 Н
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с МЭК 60332-1
в соответствии с МЭК 60811-2-1
CULUS
Примечание

Тросовый кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
SF/UTP
RJ45 IP 20 с защитной крышкой / RJ45 IP 20 с защитной крышкой
4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
6,7 мм
Полиуретан
1,5 мм
7,5 *диаметр / 5 *диаметр
3 млн
180 м/мин.
4 м/с ²
≤ 150 Н
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с МЭК 60332-1
в соответствии с МЭК 60811-2-1
Примечание

Данные для заказа

0,5 м
1,0 м
2,0 м
3,0 м
5,0 м
10,0 м
15,0 м
20,0 м
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DD4UG0005A20A20-E	1	1173030005
IE-C5DD4UG0010A20A20-E	1	1173030010
IE-C5DD4UG0020A20A20-E	1	1173030020
IE-C5DD4UG0030A20A20-E	1	1173030030
IE-C5DD4UG0050A20A20-E	1	1173030050
IE-C5DD4UG0100A20A20-E	1	1173030100
IE-C5DD4UG0150A20A20-E	1	1173030150
IE-C5DD4UG0200A20A20-E	1	1173030200
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DD4UG0005A2DA2D-E	1	1376510005
IE-C5DD4UG0010A2DA2D-E	1	1376510010
IE-C5DD4UG0020A2DA2D-E	1	1376510020
IE-C5DD4UG0030A2DA2D-E	1	1376510030
IE-C5DD4UG0050A2DA2D-E	1	1376510050
IE-C5DD4UG0100A2DA2D-E	1	1376510100
IE-C5DD4UG0150A2DA2D-E	1	1376510150
IE-C5DD4UG0200A2DA2D-E	1	1376510200
Примечание		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Собранные кабели - Кабель PROFINET

Собранные кабели

Патч-кабель PROFINET, соединительный кабель (тип B) Cat.5 IP 20

RJ45 IP 20 Обжимной



RJ45		RJ45
1	желтый	1
2	оранжевый	2
3	белый	3
6	синий	6

Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 20 / RJ45 IP 20
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	ПВХ
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся / Радиус изгиба мин., однократный	7,5 *диаметр / 3,5 *диаметр
Циклы сгиба	
Скорость	
Ускорение	
Усилие вырывания	
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-40 °C...70 °C
Устойчивость к истиранию	хорошая
Галогены	
Огнестойкость	
Сопротивление воздействию масел	
Сертификаты	в соответствии с МЭК 60332-1 / UL 1685
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DS4VG0005A60A60-E	1	1522100005
IE-C5DS4VG0010A60A60-E	1	1522100010
IE-C5DS4VG0020A60A60-E	1	1522100020
IE-C5DS4VG0030A60A60-E	1	1522100030
IE-C5DS4VG0050A60A60-E	1	1522100050
IE-C5DS4VG0100A60A60-E	1	1522100100
IE-C5DS4VG0150A60A60-E	1	1522100150
IE-C5DS4VG0200A60A60-E	1	1522100200
Другая длина - по запросу		
Примечание		

Данные для заказа

	0,5 м
	1,0 м
	2,0 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
	15,0 м
	20,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DS4VG0005A60A60-E	1	1522100005
IE-C5DS4VG0010A60A60-E	1	1522100010
IE-C5DS4VG0020A60A60-E	1	1522100020
IE-C5DS4VG0030A60A60-E	1	1522100030
IE-C5DS4VG0050A60A60-E	1	1522100050
IE-C5DS4VG0100A60A60-E	1	1522100100
IE-C5DS4VG0150A60A60-E	1	1522100150
IE-C5DS4VG0200A60A60-E	1	1522100200
Другая длина - по запросу		
Примечание		

Аксессуары

Примечание	
-------------------	--

Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

Собранные кабели

Патч-кабель PROFINET, тросовый кабель
(тип C) Cat. 5
IP 67

V14 RJ45 IP 67

RJ45		RJ45
1	желтый	1
2	оранжевый	2
3	белый	3
6	синий	6

Технические данные

Тип продукта
Категория
Стандарт разъема
Экранирование
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся / Радиус изгиба мин., однократный
Циклы сгиба
Скорость
Ускорение
Усилие вырывания
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Устойчивость к истиранию
Галогены
Огнестойкость
Сопротивление воздействию масел
Сертификаты

Тросовый кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
МЭК 61076-3-117 Вар. 14, МЭК 60603-7-51
SF/UTP
RJ45 IP 67 PushPull, металл V14 / RJ45 IP 67 PushPull, металл V14
4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
6,7 мм
Полиуретан
1,5 мм
7,5 *диаметр / 5 *диаметр
3 млн
180 м/мин.
4 м/с ²
≤ 150 Н
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с МЭК 60332-1
в соответствии с МЭК 60811-2-1

Примечание**Данные для заказа**

1,0 м
2,0 м
3,0 м
5,0 м
10,0 м
15,0 м
20,0 м

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	1	1119730010
IE-C5DD4UG0020A2EA2E-X	1	1119730020
IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	1	1119730030
IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	1	1119730050
IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	1	1119730100
IE-C5DD4UG0150A2EA2E-X	1	1119730150
IE-C5DD4UG0200A2EA2E-X	1	1119730200

Примечание**Аксессуары**

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687

Примечание

Собранные кабели - Кабель PROFINET

Собранные кабели

Патч-кабель PROFINET (тип C) Cat. 5, компандированный IP 67

V14 RJ45 IP 67

Тросовый кабель



RJ45		RJ45
1	желтый	1
2	оранжевый	2
3	белый	3
6	синий	6

V14 RJ45 IP 67

Витой кабель



RJ45		RJ45
1	желтый	1
2	оранжевый	2
3	белый	3
6	синий	6

Технические данные

Тип продукта	Тросовый кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Стандарт разъема	МЭК 61076-3-107
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 67 PushPull компандированный, металл V14 / RJ45 IP 67 PushPull компандированный, металл V14
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся / Радиус изгиба мин., однократный	7,5 *диаметр / 5 *диаметр
Циклы сгиба / Усилие вырывания	3 млн / ≤ 150 Н
Циклы кручения / Прочность при кручении	180 м/мин. / 4 м/с ²
Скорость / Ускорение	-40 °C...70 °C
Температура окружающей среды (рабочая)	-20 °C...60 °C
Температура монтажа	-50 °C...70 °C
Температура хранения	очень хорошая
Устойчивость к истиранию	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Галогены	в соответствии с МЭК 60332-1
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сопrotивление воздействию масел	
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Торсионный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Стандарт разъема	МЭК 61076-3-107
Экранирование	S/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 67 PushPull компандированный, металл V14 / RJ45 IP 67 PushPull компандированный, металл V14
Поперечное сечение	4* AWG 22/19 - 0,38 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся / Радиус изгиба мин., однократный	10 *диаметр / 5 *диаметр
Циклы сгиба / Усилие вырывания	1 млн / 180 °/м
Циклы кручения / Прочность при кручении	-40 °C...80 °C
Скорость / Ускорение	-40 °C...80 °C
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	очень хорошая
Температура хранения	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Устойчивость к истиранию	в соответствии с МЭК 60332-1
Галогены	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Огнестойкость	
Сопrotивление воздействию масел	
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Торсионный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Стандарт разъема	МЭК 61076-3-107
Экранирование	S/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	RJ45 IP 67 PushPull компандированный, металл V14 / RJ45 IP 67 PushPull компандированный, металл V14
Поперечное сечение	4* AWG 22/19 - 0,38 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся / Радиус изгиба мин., однократный	10 *диаметр / 5 *диаметр
Циклы сгиба / Усилие вырывания	1 млн / 180 °/м
Циклы кручения / Прочность при кручении	-40 °C...80 °C
Скорость / Ускорение	-40 °C...80 °C
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	очень хорошая
Температура хранения	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Устойчивость к истиранию	в соответствии с МЭК 60332-1
Галогены	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Огнестойкость	
Сопrotивление воздействию масел	
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

	1,0 м
	2,0 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DD4UG0010B2EB2E-X	1	1307610010
IE-C5DD4UG0020B2EB2E-X	1	1307610020
IE-C5DD4UG0030B2EB2E-X	1	1307610030
IE-C5DD4UG0050B2EB2E-X	1	1307610050
IE-C5DD4UG0100B2EB2E-X	1	1307610100
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5IT4UG0010B2EB2E-X	1	1312690010
IE-C5IT4UG0020B2EB2E-X	1	1312690020
IE-C5IT4UG0030B2EB2E-X	1	1312690030
IE-C5IT4UG0050B2EB2E-X	1	1312690050
IE-C5IT4UG0100B2EB2E-X	1	1312690100
Примечание		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	
Для кабелей передачи данных UTP и STP	
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных	
Маркеры	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Собранные кабели
Патч-кабель PushPull Power

Power IP 67, ПВХ



Power IP 67, Полиуретан



Технические данные

Стандарт разъема
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Температура окружающей среды (рабочая)
Поперечное сечение
Сечение проводного соединения AWG, макс.
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет оболочки
Изоляции
Кол-во жил
Радиус изгиба мин., однократный
Номинальное напряжение
Допустимая токовая нагрузка при 50 °С
Сертификаты
Примечание

в соответствии со спецификацией PROFINET
PushPull Power / PushPull Power
-40 °С...70 °С
5*1,5 мм ²
AWG 16
8,1 мм
ПВХ
серый (близкий к RAL 7001)
ПВХ
5
4 *диаметр
24 В
16 А
EAC
Примечание

в соответствии со спецификацией PROFINET
PushPull Power / PushPull Power
-40 °С...80 °С
5*1,5 мм ²
AWG 16
9 мм
Полиуретан
серый (близкий к RAL 7001)
ТПЭ
5
5 *диаметр
24 В
16 А
EAC
Примечание

Данные для заказа

	1,0 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
	15,0 м
	20,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CSPS5VS0010VAPVAP-X	1	1350120010
IE-CSPS5VS0030VAPVAP-X	1	1350120030
IE-CSPS5VS0050VAPVAP-X	1	1350120050
IE-CSPS5VS0100VAPVAP-X	1	1350120100
IE-CSPS5VS0150VAPVAP-X	1	1350120150
IE-CSPS5VS0200VAPVAP-X	1	1350120200
Другая длина – по запросу		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CSPD5US0050VAPVAP-X	1	1403680050
IE-CSPD5US0100VAPVAP-X	1	1403680100
IE-CSPD5US0150VAPVAP-X	1	1403680150
Примечание		

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687

Примечание

Примечание

Примечание

Собранные кабели – Кабель PROFINET M12

Собранный кабель

Тросовый кабель M12

- Cat. 5
- Полиуретан
- D-кодировка
- PROFINET типа C

M12 - M12

Вилка / вилка



M12 - M12

Вилка / гнездо



M12		M12
1	желтый	1
2	белый	2
3	оранжевый	3
4	синий	4

M12		M12
1	желтый	1
2	белый	2
3	оранжевый	3
4	синий	4

Технические данные

Тип продукта	Тросовый кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прямая M12 IP 67 / вилка прямая M12 IP 67
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Циклы сгиба	3 млн
Скорость	180 м/мин.
Ускорение	4 м/с ²
Усилие вырывания	≤ 150 Н
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-50 °C...70 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип продукта	Тросовый кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прямая M12 IP 67 / гнездо прямое M12 IP 67
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Циклы сгиба	3 млн
Скорость	180 м/мин.
Ускорение	4 м/с ²
Усилие вырывания	≤ 150 Н
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-50 °C...70 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип продукта	Тросовый кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прямая M12 IP 67 / гнездо прямое M12 IP 67
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Циклы сгиба	3 млн
Скорость	180 м/мин.
Ускорение	4 м/с ²
Усилие вырывания	≤ 150 Н
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-50 °C...70 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Данные для заказа

	0,5 м
	1,5 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DD4UG0005MCSMCS-E	1	1025950005
IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	1	1025950015
IE-C5DD4UG0030MCSMCS-E	1	1025950030
IE-C5DD4UG0050MCSMCS-E	1	1025950050
IE-C5DD4UG0100MCSMCS-E	1	1025950100
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DD4UG0015MSSMCS-E	1	1059330015
IE-C5DD4UG0030MSSMCS-E	1	1059330030
IE-C5DD4UG0050MSSMCS-E	1	1059330050
IE-C5DD4UG0100MSSMCS-E	1	1059330100
Примечание		

Аксессуары

Маркеры	
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Монтажный инструмент	
	Комплект инструментов
	Комплект инструментов с контролем момента затяжки
	Screwty-M12-DM
	Screwty-M12
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
TM-12 MC NE GE	320	1718411687
TM-18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		
Screwty Set	1	1910000000
Screwty Set-DM	1	1920000000
Screwty-M12-DM	1	1900001000
Screwty-M12	1	1900000000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
TM-12 MC NE GE	320	1718411687
TM-18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		
Screwty Set	1	1910000000
Screwty Set-DM	1	1920000000
Screwty-M12-DM	1	1900001000
Screwty-M12	1	1900000000
Примечание		

Собранный кабель

Тросовый кабель M12

- Cat. 5
- Полиуретан
- D-кодировка
- PROFINET типа C

M12 - открытый конец

Вилка / -



M12 - RJ45

Вилка / вилка



	M12
желтый	1
белый	2
оранжевый	3
синий	4

RJ45		M12
1	желтый	1
3	белый	2
2	оранжевый	3
6	синий	4

Технические данные

Тип продукта	Тросовый кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прям. M12 IP 67 / открытый конец
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Циклы сгиба	3 млн
Скорость	180 м/мин.
Ускорение	4 м/с ²
Усилие вырывания	≤ 150 Н
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Температура монтажа	-20 °С...60 °С
Температура хранения	-50 °С...70 °С
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип продукта	Тросовый кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прямая M12 IP 67 / RJ45 IP 20
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Циклы сгиба	3 млн
Скорость	180 м/мин.
Ускорение	4 м/с ²
Усилие вырывания	≤ 150 Н
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Температура монтажа	-20 °С...60 °С
Температура хранения	-50 °С...70 °С
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Тросовый кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прямая M12 IP 67 / RJ45 IP 20
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	5 *диаметр
Циклы сгиба	3 млн
Скорость	180 м/мин.
Ускорение	4 м/с ²
Усилие вырывания	≤ 150 Н
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °С...70 °С
Температура монтажа	-20 °С...60 °С
Температура хранения	-50 °С...70 °С
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1
Сопротивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

	1,0 м
	1,5 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DD4UG0015MCSXXX-X	1	1025940015
IE-C5DD4UG0030MCSXXX-X	1	1025940030
IE-C5DD4UG0050MCSXXX-X	1	1025940050
IE-C5DD4UG0100MCSXXX-X	1	1025940100

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DD4UG0010MCSA20-E	1	1044470010
IE-C5DD4UG0015MCSA20-E	1	1044470015
IE-C5DD4UG0030MCSA20-E	1	1044470030
IE-C5DD4UG0050MCSA20-E	1	1044470050
IE-C5DD4UG0100MCSA20-E	1	1044470100

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	
Для кабелей передачи данных UTP и STP	
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных	
Маркеры	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм	
Монтажный инструмент	
Комплект инструментов	
Комплект инструментов с контролем момента затяжки	
Screwty-M12-DM	
Screwty-M12	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Screwty Set	1	1910000000
Screwty Set -DM	1	1920000000
Screwty-M12-DM	1	1900001000
Screwty-M12	1	1900000000

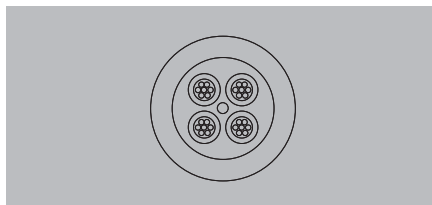
Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Screwty Set	1	1910000000
Screwty Set -DM	1	1920000000
Screwty-M12-DM	1	1900001000
Screwty-M12	1	1900000000

Собранные кабели**Тросовый кабель M12, угловой**

- Cat. 5
- Полиуретан
- D-кодировка
- PROFINET типа C

M12 / открытый конец

Вилка / -

**Технические данные**

Тип продукта	Тросовый кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка угл. M12 IP 67 / открытый конец
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции, мин./макс.	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	7,5 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-50 °C...70 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Сопrotивление воздействию масел	в соответствии с МЭК 60811-2-1
Противопожарная защита рельсового подвижного состава	
Примечание	

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
Cat. 5 PROFINET. Полиуретан. M12 прям.-M12 угл.		
	1,5 м	
	3,0 м	
	5,0 м	
	10,0 м	
Cat. 5 PROFINET. Полиуретан. M12 угловая-M12 угловая		
	1,5 м	
	3,0 м	
	5,0 м	
	10,0 м	
Cat. 5. Полиуретан. M12 угл.-открытый конец		
	1,5 м	IE-C5DD4UG0015MCAXXX-X 1 1059750015
	3,0 м	IE-C5DD4UG0030MCAXXX-X 1 1059750030
	5,0 м	IE-C5DD4UG0050MCAXXX-X 1 1059750050
	10,0 м	IE-C5DD4UG0100MCAXXX-X 1 1059750100
Примечание		

Аксессуары

Маркеры	Тип	К-во	№ для заказа
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм	TM-12 MC NE GE	320	1718411687
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм	TM-18 MC NE GE	320	1718431687
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм	TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм	TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
Примечание			

Собранные кабели - Кабель PROFINET M12

Собранные кабели

Системный кабель с фланцем M12

- Cat. 5
- Полиуретан
- D-кодировка
- PROFINET типа B

M12 фланец - M12 вилка



M12 фланец - RJ45



M12		M12
1	желтый	1
2	белый	2
3	оранжевый	3
4	синий	4

M12		M12
1	желтый	1
2	белый	2
3	оранжевый	3
4	синий	4

Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся
Радиус изгиба мин., однократный
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Сертификаты
Примечание

Системный кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
контакт экрана 360°
M12 фланец / M12 - вилка / прямые
4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
6,7 мм
Полиуретан
зеленый (RAL 6018)
1,5 мм
15 x диаметр кабеля
5 x диаметр кабеля
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
Примечание

Системный кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
контакт экрана 360°
M12 фланец / RJ45 IP 20
4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
6,7 мм
Полиуретан
зеленый (RAL 6018)
1,5 мм
15 x диаметр кабеля
5 x диаметр кабеля
-40 °C...70 °C
-20 °C...60 °C
-50 °C...70 °C
Примечание

Данные для заказа

0,5 м
1,0 м
1,5 м
2,0 м
5,0 м
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DS4UG0005MBSMCS-E	1	1244130005
IE-C5DS4UG0010MBSMCS-E	1	1244130010
IE-C5DS4UG0015MBSMCS-E	1	1244130015
IE-C5DS4UG0020MBSMCS-E	1	1244130020
IE-C5DS4UG0050MBSMCS-E	1	1244130050
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DS4UG0005MBSA20-E	1	1234750005
IE-C5DS4UG0010MBSA20-E	1	1234750010
IE-C5DS4UG0015MBSA20-E	1	1234750015
IE-C5DS4UG0020MBSA20-E	1	1234750020
IE-C5DS4UG0050MBSA20-E	1	1234750050
Примечание		

Аксессуары

Маркеры
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Монтажный инструмент
Комплект инструментов
Комплект инструментов с контролем момента затяжки
Screwty-M12-DM
Screwty-M12
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		
Screwty Set	1	1910000000
Screwty Set -DM	1	1920000000
Screwty-M12-DM	1	1900001000
Screwty- M12	1	1900000000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		
Screwty Set	1	1910000000
Screwty Set -DM	1	1920000000
Screwty-M12-DM	1	1900001000
Screwty- M12	1	1900000000
Примечание		

Собранные кабели**Системный кабель с фланцем M12**

- Cat. 5
- Полиуретан
- D-кодировка
- PROFINET типа B

M12 фланец - открытый конец

Гнездо / -



M12

желтый	1
белый	2
оранжевый	3
синий	4

Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	контакт экрана 360°
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	M12 фланец / Открытый конец
Поперечное сечение	4*AWG 22/7 - 0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	6,7 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,5 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	15 x диаметр кабеля
Радиус изгиба мин., однократный	5 x диаметр кабеля
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...70 °C
Температура монтажа	-20 °C...60 °C
Температура хранения	-50 °C...70 °C
Сертификаты	

Примечание**Данные для заказа**

	0,5 м
	1,0 м
	1,5 м
	2,0 м
	5,0 м

Примечание**Аксессуары**

Маркеры	
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм

Монтажный инструмент

	Комплект инструментов
	Комплект инструментов с контролем момента затяжки
	Screwty-M12-DM
	Screwty-M12

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DS4UG0005MBSXXX-E	1	1234770005
IE-C5DS4UG0010MBSXXX-E	1	1234770010
IE-C5DS4UG0015MBSXXX-E	1	1234770015
IE-C5DS4UG0020MBSXXX-E	1	1234770020
IE-C5DS4UG0050MBSXXX-E	1	1234770050

Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687

Тип	К-во	№ для заказа
Screwty Set	1	1910000000
Screwty Set-DM	1	1920000000
Screwty-M12-DM	1	1900001000
Screwty-M12	1	1900000000

Примечание

Собранные кабели - Кабель PROFINET M12

Собранный кабель

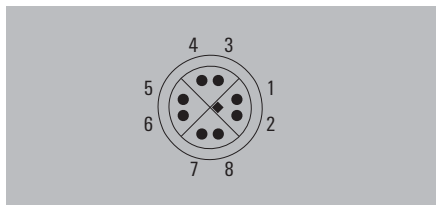
Соединительный кабель M12

- Cat. 6
- ПВХ
- Тип X
- PROFINET типа B

M12 - M12



M12 - открытый конец



M12	1	белый, оранжевый	1	M12
	2	оранжевый	2	
	3	белый, зеленый	3	
	4	зеленый	4	
	5	белый, коричневый	5	
	6	коричневый	6	
	7	белый, синий	7	
	8	синий	8	

	Белый, Оранжевый	1	M12
	Оранжевый	2	
	Белый, Зеленый	3	
	Зеленый	4	
	Белый, Коричневый	5	
	Коричневый	6	
	Белый, Синий	7	
	Синий	8	

Технические данные

Тип продукта	Соединительные кабели
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	M12 прямая вилка типа X IP 67 / M12 прямая вилка типа X IP 67
Поперечное сечение	4*2*AWG 23/7
Диаметр оболочки, макс.	8,8 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,58 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	8 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	4 *диаметр
Усилие вырывания	≤ 150 Н
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-40 °C...80 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Галогены	
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1-2
Стандарт, сборка	UL-Style 2461
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Соединительные кабели
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	M12 прямая вилка типа X IP 67 / Открытый конец
Поперечное сечение	4*2*AWG 23/7
Диаметр оболочки, макс.	8,8 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,58 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	8 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	4 *диаметр
Усилие вырывания	≤ 150 Н
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-40 °C...80 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Галогены	
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1-2
Стандарт, сборка	UL-Style 2461
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Соединительные кабели
Категория	Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
Экранирование	S/FTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	M12 прямая вилка типа X IP 67 / Открытый конец
Поперечное сечение	4*2*AWG 23/7
Диаметр оболочки, макс.	8,8 мм
Материал оболочки	ПВХ
Цвет оболочки	зеленый (RAL 6018)
Диаметр изоляции	1,58 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	8 *диаметр
Радиус изгиба мин., однократный	4 *диаметр
Усилие вырывания	≤ 150 Н
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...80 °C
Температура монтажа	-40 °C...80 °C
Температура хранения	-40 °C...80 °C
Галогены	
Огнестойкость	в соответствии с МЭК 60332-1-2
Стандарт, сборка	UL-Style 2461
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

	0,5 м
	1,5 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6KS8VGO005XCSXCS-E	1	1398070005
IE-C6KS8VGO015XCSXCS-E	1	1398070015
IE-C6KS8VGO030XCSXCS-E	1	1398070030
IE-C6KS8VGO050XCSXCS-E	1	1398070050
IE-C6KS8VGO100XCSXCS-E	1	1398070100

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6KS8VGO005XCSXXX-E	1	1449470005
IE-C6KS8VGO015XCSXXX-E	1	1449470015
IE-C6KS8VGO050XCSXXX-E	1	1449470050
IE-C6KS8VGO100XCSXXX-E	1	1449470100

Аксессуары

Маркеры
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687

Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687

Примечание

Примечание

Примечание

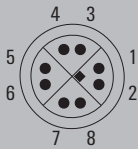
Собранные кабели

Соединительные кабели M12

- Cat. 6
- Полиуретан
- Тип X

M12 - RJ45

Вилка / вилка



RJ45		M12
1	Белый, Оранжевый	1
2	Оранжевый	2
3	Белый, Зеленый	3
4	Синий	8
5	Белый, Синий	7
6	Зеленый	4
7	Белый, Коричневый	5
8	Коричневый	6

Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся
Радиус изгиба мин., однократный
Усилие вырывания
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Галогены
Огнестойкость
Стандарт, сборка
Сертификаты

Системный кабель
Cat.6 _A / Класс E _A (ISO/МЭК 11801 2010)
S/FTP
RJ45 IP 20 / M12 прямая вилка типа X IP 67
4*2*AWG 26/7 - 4*2*0,128 мм ²
6,7 мм
Полиуретан
зеленый (RAL 6018)
0,98 мм
10 *диаметр
5 *диаметр
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-1
в соответствии с МЭК 60332-1-2
UL Style 20963

Примечание

Данные для заказа

1,0 м
2,0 м
3,0 м
5,0 м
10,0 м
12,0 м

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C6ES8UG0010A40XCS-E	1	1457580010
IE-C6ES8UG0020A40XCS-E	1	1457580020
IE-C6ES8UG0030A40XCS-E	1	1457580030
IE-C6ES8UG0050A40XCS-E	1	1457580050
IE-C6ES8UG0100A40XCS-E	1	1457580100
IE-C6ES8UG0120A40XCS-E	1	1457580120

Примечание

Аксессуары

Маркеры
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
TM-12 MC NE GE	320	1718411687
TM-18 MC NE GE	320	1718431687

Примечание

Собранный кабель**Железнодорожный кабель M12**

- Cat. 5
- Radox
- D-кодировка

M12 - M12

Вилка / вилка

**M12 - M12**

Вилка / гнездо



M12		M12
1	желтый	1
2	белый	2
3	оранжевый	3
4	синий	4

M12		M12
1	желтый	1
2	белый	2
3	оранжевый	3
4	синий	4

Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прям. M12 IP 67 / вилка прям. M12 IP 67
Поперечное сечение	2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	7,55 мм
Материал оболочки	Radox GWK S
Цвет оболочки	Черный
Диаметр изоляции	1,95 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	6 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...90 °C
Температура монтажа	-25 °C...90 °C
Температура хранения	-40 °C...90 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Сопrotивление воздействию масел	в соответствии с EN 50306-3
Противопожарная защита рельсового подвижного состава	Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прям. M12 IP 67 / гнездо прям. M12 IP 67
Поперечное сечение	2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	7,55 мм
Материал оболочки	Radox GWK S
Цвет оболочки	Черный
Диаметр изоляции	1,95 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	6 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...90 °C
Температура монтажа	-25 °C...90 °C
Температура хранения	-40 °C...90 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Сопrotивление воздействию масел	в соответствии с EN 50306-3
Противопожарная защита рельсового подвижного состава	Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прям. M12 IP 67 / гнездо прям. M12 IP 67
Поперечное сечение	2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	7,55 мм
Материал оболочки	Radox GWK S
Цвет оболочки	Черный
Диаметр изоляции	1,95 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	6 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...90 °C
Температура монтажа	-25 °C...90 °C
Температура хранения	-40 °C...90 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Сопrotивление воздействию масел	в соответствии с EN 50306-3
Противопожарная защита рельсового подвижного состава	Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Данные для заказа

	1,5 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DB4RE0015MCSMCS-E	1	1010850015
IE-C5DB4RE0030MCSMCS-E	1	1010850030
IE-C5DB4RE0050MCSMCS-E	1	1010850050
IE-C5DB4RE0100MCSMCS-E	1	1010850100
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DB4RE0015MSSMCS-E	1	1059340015
IE-C5DB4RE0030MSSMCS-E	1	1059340030
IE-C5DB4RE0050MSSMCS-E	1	1059340050
IE-C5DB4RE0100MSSMCS-E	1	1059340100
Примечание		

Аксессуары

Маркеры	
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
Примечание		

Примечание

Собранные кабели – Железнодорожный кабель M12

Собранный кабель

Железнодорожный кабель M12

- Cat. 5
- Radox
- D-кодировка

M12 - открытый конец

Вилка / -



	M12
желтый	1
белый	2
оранжевый	3
синий	4

Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прям. M12 IP 67 / открытый конец
Поперечное сечение	2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	7,55 мм
Материал оболочки	Radox GKW S
Цвет оболочки	Черный
Диаметр изоляции	1,95 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	6 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...90 °C
Температура монтажа	-25 °C...90 °C
Температура хранения	-40 °C...90 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Сопrotивление воздействию масел	в соответствии с EN 50306-3
Противопожарная защита рельсового подвижного состава	Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2
Сертификаты	CULUS
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DB4RE0015MCSXXX-X	1	1010840015
IE-C5DB4RE0030MCSXXX-X	1	1010840030
IE-C5DB4RE0050MCSXXX-X	1	1010840050
IE-C5DB4RE0100MCSXXX-X	1	1010840100

Данные для заказа

	1,5 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM-12 MC NE GE	320	1718411687
TM-18 MC NE GE	320	1718431687

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки	
Для кабелей передачи данных UTP и STP	
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных	
Маркеры	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм	
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм	

Примечание	
-------------------	--

Примечание	
-------------------	--

Собранные кабели

Железнодорожный кабель M12

- Cat. 5
- Radox
- D-кодировка

M12 / M12

Вилка / вилка



M12 / M12

Вилка / вилка



M12		M12
1	желтый	1
2	белый	2
3	оранжевый	3
4	синий	4

M12		M12
1	желтый	1
2	белый	2
3	оранжевый	3
4	синий	4

Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка прям. M12 IP 67 / вилка угл. M12 IP 67
Поперечное сечение	2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	7,55 мм
Материал оболочки	Radox GKW S
Цвет оболочки	Черный
Диаметр изоляции, мин./макс.	1,95 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	6 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...90 °C
Температура монтажа	-25 °C...90 °C
Температура хранения	-40 °C...90 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Сопrotивление воздействию масел	в соответствии с EN 50306-3
Противопожарная защита рельсового подвижного состава	Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка угловая M12 IP 67 / вилка угловая M12 IP 67
Поперечное сечение	2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	7,55 мм
Материал оболочки	Radox GKW S
Цвет оболочки	Черный
Диаметр изоляции, мин./макс.	1,95 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	6 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...90 °C
Температура монтажа	-25 °C...90 °C
Температура хранения	-40 °C...90 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Сопrotивление воздействию масел	в соответствии с EN 50306-3
Противопожарная защита рельсового подвижного состава	Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка угловая M12 IP 67 / вилка угловая M12 IP 67
Поперечное сечение	2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	7,55 мм
Материал оболочки	Radox GKW S
Цвет оболочки	Черный
Диаметр изоляции, мин./макс.	1,95 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	6 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...90 °C
Температура монтажа	-25 °C...90 °C
Температура хранения	-40 °C...90 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Сопrotивление воздействию масел	в соответствии с EN 50306-3
Противопожарная защита рельсового подвижного состава	Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2

Примечание

Данные для заказа

	1,5 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DB4RE0015MCSMCA-E	1	1059940015
IE-C5DB4RE0030MCSMCA-E	1	1059940030
IE-C5DB4RE0050MCSMCA-E	1	1059940050
IE-C5DB4RE0100MCSMCA-E	1	1059940100

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DB4RE0015MCSMCA-E	1	1059970015
IE-C5DB4RE0030MCSMCA-E	1	1059970030
IE-C5DB4RE0050MCSMCA-E	1	1059970050
IE-C5DB4RE0100MCSMCA-E	1	1059970100

Аксессуары

Маркеры
Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Тип	К-во	№ для заказа
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание

Собранные кабели – Железнодорожный кабель M12

Собранные кабели

Железнодорожный кабель M12

- Cat. 5
- Radox
- D-кодировка

M12 / открытый конец

Вилка / -



	M12
желтый	1
белый	2
оранжевый	3
синий	4

Технические данные

Тип продукта	Системный кабель
Категория	Cat.5 (ISO/МЭК 11801) / Cat.5e (TIA T568-B)
Экранирование	SF/UTP
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа	Вилка угловая M12 IP 67 / открытый конец
Поперечное сечение	2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
Диаметр оболочки, макс.	7,55 мм
Материал оболочки	Radox GKW S
Цвет оболочки	Черный
Диаметр изоляции, мин./макс.	1,95 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	6 *диаметр
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...90 °C
Температура монтажа	-25 °C...90 °C
Температура хранения	-40 °C...90 °C
Устойчивость к истиранию	очень хорошая
Галогены	не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
Сопrotивление воздействию масел	в соответствии с EN 50306-3
Противопожарная защита рельсового подвижного состава	Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DB4RE0015MCAXXX-X	1	1059900015
IE-C5DB4RE0030MCAXXX-X	1	1059900030
IE-C5DB4RE0050MCAXXX-X	1	1059900050
IE-C5DB4RE0100MCAXXX-X	1	1059900100

Примечание

Примечание

Данные для заказа

	1,5 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м

Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание

Примечание

Аксессуары

Маркеры	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
	Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
	Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
TM-1 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-1 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание

Примечание

Собранные кабели**Железнодорожный кабель RW M12**

- Cat. 5
- Radox
- D-кодировка
- RW (уменьшенная жила): подходит для разъемов RJ45

M12 открытый конец

Вилка / -

**M12 - RJ45**

Вилка / вилка



	M12
желтый	1
белый	2
оранжевый	3
синий	4

RJ45	M12
1	желтый
3	белый
2	оранжевый
6	синий

Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения
Устойчивость к истиранию
Галогены
Сопротивление воздействию масел
Противопожарная защита рельсового подвижного состава

Системный кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
SF/UTP
Вилка прям. M12 IP 67 / открытый конец
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
7 мм
Radox GKW S
Черный
1,58 мм
6 *диаметр
-40 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с EN 50306-3
Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2

Системный кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
SF/UTP
Вилка прямая M12 IP 67 / RJ45 IP 20 без инструмента
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
7 мм
Radox GKW S
Черный
1,58 мм
6 *диаметр
-40 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с EN 50306-3
Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2

Примечание**Данные для заказа**

4,0 м
5,0 м
10,0 м

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DB4WE0050MCSXXX-E	1	1269740050
IE-C5DB4WE0100MCSXXX-E	1	1269740100

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DB4WE0040MCSA20-E	1	1220310040

Аксессуары

Инструмент для снятия оболочки
Для кабелей передачи данных UTP и STP
Для коаксиальных и круглых кабелей передачи данных
Маркеры
Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
AM 12	1	9030060000
IE-CST	1	9204350000
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Тип	К-во	№ для заказа
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание

Собранные кабели – Железнодорожный кабель RJ45

Собранные кабели

Железнодорожный кабель RW RJ45 – RJ45

- Cat. 5
- Radox
- RW (уменьшенная жила)

RJ45 – RJ45

Вилка / вилка



M12		M12
1	желтый	1
2	белый	2
3	оранжевый	3
4	синий	4

Технические данные

Тип продукта
Категория
Экранирование
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Поперечное сечение
Диаметр оболочки, макс.
Материал оболочки
Цвет оболочки
Диаметр изоляции
Радиус изгиба мин., повторяющийся
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения
Устойчивость к истиранию
Галогены
Сопротивление воздействию масел
Противопожарная защита рельсового подвижного состава

Системный кабель
Cat.5 (ISO/МЭК 11801)
SF/UTP
RJ45 IP 20 без инструмента / RJ45 IP 20 без инструмента
2*2*AWG 22/7 - 2*2*0,36 мм ²
7 мм
Radox GKW S
Черный
1,58 мм
6 *диаметр
-40 °C...90 °C
-40 °C...90 °C
очень хорошая
не содержит галогенов, соответствует МЭК 60754-2
в соответствии с EN 50306-3
Согласно DIN 5510-2 уровни противопожарной защиты 1,2,3,4, согласно BS 6853, согласно EN50288-2-2

Сертификаты

Примечание

Данные для заказа

	1,0 м
	2,0 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м
	20,0 м

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-C5DB4WE0010A20A20-E	1	1421710010
IE-C5DB4WE0020A20A20-E	1	1421710020
IE-C5DB4WE0030A20A20-E	1	1421710030
IE-C5DB4WE0050A20A20-E	1	1421710050
IE-C5DB4WE0100A20A20-E	1	1421710100
IE-C5DB4WE0200A20A20-E	1	1421710200

Аксессуары

Маркеры	
	Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
	Прозрачные гильзы. Длина 18 мм

Тип	К-во	№ для заказа
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000

Примечание

Собранные кабели
Кабель USB

USB A – USB A



USB A – USB Micro



Технические данные

Цвет оболочки
Материал оболочки
Температура окружающей среды (рабочая)

Примечание

Черный
ПВХ
-15 °С...80 °С

ПВХ
-15 °С...80 °С

Данные для заказа

0,5 м
1,0 м
1,5 м
1,8 м
3,0 м

Тип	К-во	№ для заказа
IE-USB-A-A-0.5M	1	1993550005
IE-USB-A-A-1.0M	1	1993550010
IE-USB-A-A-1.5M	1	1993550015
IE-USB-A-A-1.8M	1	1993550018
IE-USB-A-A-3.0M	1	1993550030

Тип	К-во	№ для заказа
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1	1487980000

Примечание

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание

Электромонтажные решения, оптоволокно

Обзор

Электромонтажные решения, оптоволокно	Обзор – Оптоволоконные кабели	M.2
	Конфигуратор изделий – Оптоволоконные кабели	M.4
	Кабели в бухтах – Оптоволоконный соединительный кабель / тросовый кабель	M.5
	Собранные кабели – Оптоволоконный патч-кабель	M.7
	Собранные кабели – Оптоволоконный кабель PROFINET	M.12
	Собранные кабели – Оптоволоконный тросовый кабель	M.13

Обзор – Оптоволоконные кабели

Наиболее предпочтительный выбор для промышленности

Оптоволоконные кабели являются наилучшим выбором для работы в жестких промышленных условиях, особенно, если:

- Требуются длинные каналы передачи (до 120 км!)
- Требуется учитывать вопросы ЭМС
- Необходимо обеспечить гальваническую развязку на случай разности потенциалов

Кабели в бухтах

Промышленный оптоволоконный тросовый кабель



Для гибкого монтажа внутри оборудования и вокруг него – для жесткой промышленной среды, совместимость с тросовым кабелем

- Полимерное оптоволоконно (POF)
- Многомодовое стекловолокно
- Кабель Breakout
- Кабель Zipcord
- Кабель на метры для сборки своих собственных соединительных кабелей

Собранные кабели

Промышленные оптоволоконные патч-кабели



...для использования в промышленных распределительных шкафах и соединительных коробках

- Многомодовое стекловолокно
- Кабель Zipcord

Промышленные оптоволоконные переходные кабели



...для связи соединений ST и SC

- Многомодовое стекловолокно
- Кабель Zipcord

Промышленный оптоволоконный тросовый кабель

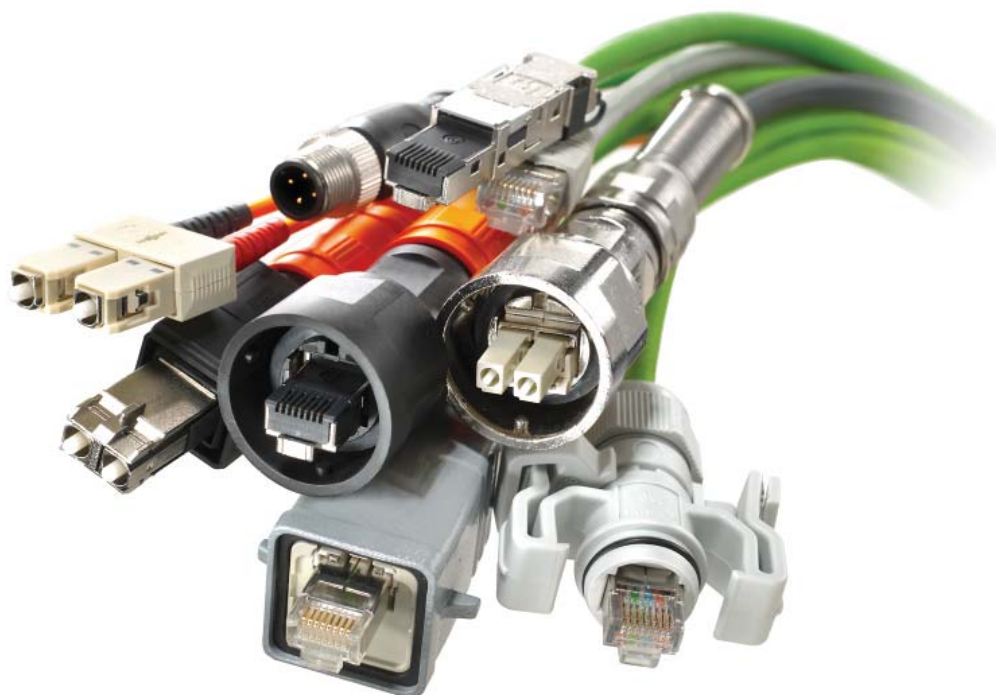


...для гибкого монтажа внутри оборудования и вокруг него – для жесткой промышленной среды, совместимость с тросовым кабелем

- Многомодовое оптоволоконно
- Кабель Breakout
- Предварительно собранный кабель

Данные для заказа оптоволоконных кабелей (FO), продаваемых на метры

Тип	Breakout/ Zipcord	Разъем		Длина Товары на метры					
		левый	правый						
GOF тросовый, стандартный диапазон температур									
IE-FM5D2UE-MW	Breakout	-	-	8946000000					
IE-FM6D2UE-MW	Breakout	-	-	8956060000					
GOF тросовый, расширенный диапазон температур									
IE-FM5C2UE-MW	Breakout	-	-	8956070000					
IE-FM6C2UE-MW	Breakout	-	-	8956050000					
POF									
IE-FPOZ2EE-MW	Zipcord	-	-	1242820000					
IE-FPOD2UE-MW	Breakout, черный	-	-	1172280000					
IE-FPOD2UG-MW	Breakout, зеленый	-	-	1398770000					



Конфигуратор для оптоволоконных кабелей

Нестандартные соединения

Конфигуратор кабеля в онлайн-каталоге Weidmüller позволяет создавать полностью собранный кабель, адаптированный под ваши требования и спецификации.

Предлагается ассортимент типов разъемов следующих классов защиты:

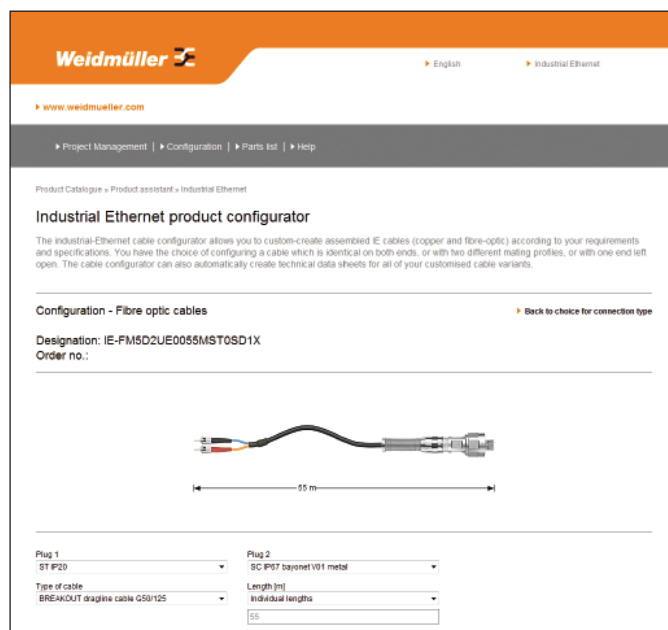
IP 20

- SCRJ
- ST
- LC Duplex
- SC Duplex

IP 67

- Variant 1, металл, с разъемами SC- или LC-Duplex
- Variant 4, пластик, с разъемами SC- или LC-Duplex
- Скоро появятся дополнительные варианты исполнения корпусов.
- Variant 14, металл, с разъемами SC или LC Duplex

Тогда на свой выбор можно определить идентичную конфигурацию для кабеля с обеих сторон или выбрать два разных профиля соединений, или оставить один конец открытым.



При выборе кабеля предлагаются следующие типы:

- Zipcord, внутренняя жила G50 мкм/125 мкм и G62.5 мкм/125 мкм с оболочкой из ПВХ
- Breakout, внутренняя жила G50 мкм/125 мкм и G62.5 мкм/125 мкм с оболочкой из ПВХ
- Breakout, тросовый кабель, внутренняя жила G50 мкм/125 мкм и G62.5 мкм/125 мкм с оболочкой из полиуретана.
- Zipcord, внутренняя жила POF 980/1000 мкм с заземленной оболочкой

Длину кабеля можно также подобрать согласно требованиям:

- От 0,3 м до 9,9 м с шагом 0,1 м
- От 10 м до 9999 м с шагом 1 м

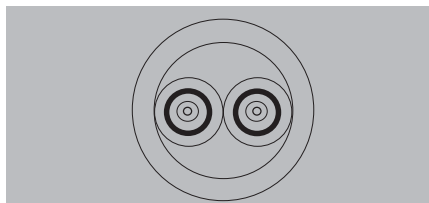
Конфигуратор кабеля также может автоматически подготовить ведомости технических данных для всех подобранных вами вариантов кабеля.

Все выбранные вами варианты кабеля можно отправить в Weidmüller с помощью "списка запроса". После чего вы быстро получите ценовое предложение в отношении этих кабелей от местного представителя Weidmüller.

Кабели в бухтах

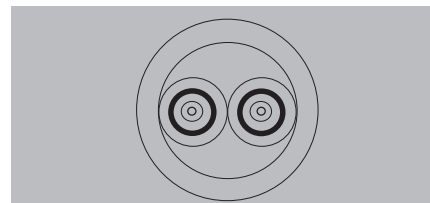
- Многомодовое стеклянное оптоволокно
- Под требования заказчика

Тросовый кабель



Тросовый кабель

Расширенный диапазон температур



Технические данные

Тип продукта
 Тип кабеля
 Диаметр оболочки
 Материал оболочки
 Цвет оболочки
 Радиус изгиба мин., повторяющийся
 Радиус изгиба мин., однократный
 Циклы сгиба
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Температура монтажа
 Температура хранения
 Сертификаты

Примечание

Тросовый кабель
 Тросовый кабель Breakout
 6 мм
 Полиуретан
 Черный
 77 мм
 25 мм
 100 000
 -40 °C...80 °C
 -20 °C...60 °C
 -40 °C...80 °C

Тросовый кабель
 Тросовый кабель Breakout
 7,5-8 мм
 Полиуретан
 Черный
 70 мм
 25 мм
 100 000
 -40 °C...85 °C
 -55 °C...60 °C
 -55 °C...85 °C

Данные для заказа

Жила 62,5 мкм, OM1
 Резка до метра начиная с 50,0 м

Жила 50 мкм, OM2
 Резка до метра начиная с 50,0 м

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6D2UE-MW		8956060000
IE-FM5D2UE-MW		8946000000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6C2UE-MW		8956050000
IE-FM5C2UE-MW		8956070000

Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане

Аксессуары

Маркеры
 Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
 Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
 Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
 Прозрачные гильзы. Длина 18 мм
 Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
 Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм

Инструменты



Обжимные клещи GOF LC
 Обжимные клещи GOF SC
 Чемодан с инструментом для работы с оптоволоконном

Тип	К-во	№ для заказа
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
IE-CT-LC-GOF	1	9205330000
IE-CT-SC-GOF	1	9205320000
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000

Тип	К-во	№ для заказа
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
IE-CT-LC-GOF	1	9205330000
IE-CT-SC-GOF	1	9205320000
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000

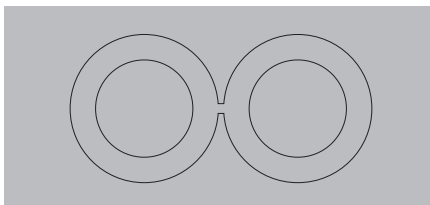
Примечание

Кабели в бухтах – Оптоволоконный соединительный кабель / тросовый кабель

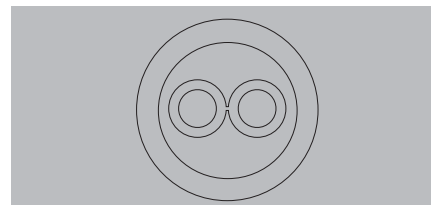
Кабели в бухтах

- Полимерное оптоволоконно
- Под требования заказчика

Zipcord



Breakout



Технические данные

Тип продукта	Соединительные кабели
Тип кабеля	ZIPCORD
Диаметр оболочки	2,2*4,5 мм
Материал оболочки	PE
Изоляция	25 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	25 мм
Радиус изгиба мин., однократный	10 000
Циклы сгиба	-55 °C...85 °C
Температура окружающей среды (рабочая)	POF
Тип волокна	≥ 100 МГц*км при 650 нм
Ширина полосы	≤ 160 дБ/км при 650 нм
Затухание	980 мкм
Диаметр жилы	-5 °C...50 °C
Температура монтажа	-55 °C...85 °C
Температура хранения	Нет
Галогены	Нет
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Тросовый кабель
Тип кабеля	Тросовый кабель Breakout
Диаметр оболочки	7,5 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Изоляция	60 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	25 мм
Радиус изгиба мин., однократный	100 000
Циклы сгиба	-40 °C...85 °C
Температура окружающей среды (рабочая)	POF
Тип волокна	> 35 МГц*100 м при 650 нм
Ширина полосы	≤ 160 дБ/км при 650 нм
Затухание	980 мкм
Диаметр жилы	-30 °C...60 °C
Температура монтажа	-40 °C...85 °C
Температура хранения	Нет
Галогены	Нет
Сертификаты	
Примечание	

Тип продукта	Тросовый кабель
Тип кабеля	Тросовый кабель Breakout
Диаметр оболочки	7,5 мм
Материал оболочки	Полиуретан
Изоляция	60 мм
Радиус изгиба мин., повторяющийся	25 мм
Радиус изгиба мин., однократный	100 000
Циклы сгиба	-40 °C...85 °C
Температура окружающей среды (рабочая)	POF
Тип волокна	> 35 МГц*100 м при 650 нм
Ширина полосы	≤ 160 дБ/км при 650 нм
Затухание	980 мкм
Диаметр жилы	-30 °C...60 °C
Температура монтажа	-40 °C...85 °C
Температура хранения	Нет
Галогены	Нет
Сертификаты	
Примечание	

Данные для заказа

POF 980/1000 мкм	Резка до метра начиная с 50,0 м, черный
	Резка до метра начиная с 50,0 м, зеленый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FPOZ2EE-MW		1242820000
Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FPOD2UE-MW		1172280000
IE-FPOD2UG-MW		1398770000
Пример заказа для отрезного кабеля: 150 x „номер артикула“ = 150 м на барабане		

Аксессуары

Маркеры	Вставной маркировочный элемент, желтый, 12 мм
	Вставной маркировочный элемент, желтый, 18 мм
	Прозрачные гильзы. Длина 12 мм
	Прозрачные гильзы. Длина 18 мм
	Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
	Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм
Инструменты	Инструмент для обжима POF
	Комплект инструментов для POF
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
HTX-IE-POF	1	1208870000
TOOL SET IE-POF	1	1208930000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
TM-I 12 MC NE GE	320	1718411687
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687
TM 4/12 HF/HB	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB	500	1719850000
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001
HTX-IE-POF	1	1208870000
TOOL SET IE-POF	1	1208930000
Примечание		

Примечание	
------------	--

Примечание	
------------	--

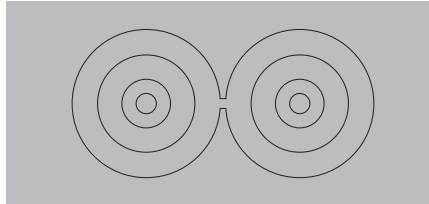
Примечание	
------------	--

Собранные кабели

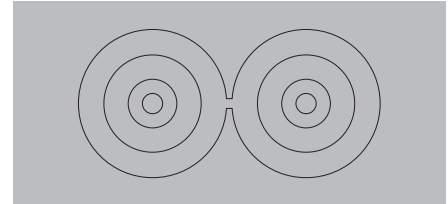
Оптоволоконный патч-кабель CabinetLine

- Многомодовое стеклянное оптоволокно
- Внешняя оболочка с низким дымовыделением

SC Duplex / SC Duplex



ST / ST



Технические данные

Тип продукта
 Тип кабеля
 Диаметр оболочки
 Материал оболочки
 Цвет оболочки
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Температура монтажа
 Температура хранения
 Сертификаты

Примечание

Патч-кабель, зажим Duplex входит в комплект
 ZIPCORD
 2,8 * 5,7 мм
 с низким дымовыделением (LSZH)
 Оранжевый
 -20 °C...70 °C

Примечание

Патч-кабель
 ZIPCORD
 2,8 * 5,7 мм
 с низким дымовыделением (LSZH)
 Оранжевый
 -20 °C...70 °C

Примечание

Данные для заказа

Жила 62,5 мкм, OM1	
0,5 м	
1,0 м	
2,0 м	
3,0 м	
5,0 м	
10,0 м	

Жила 50 мкм, OM2	
0,5 м	
1,0 м	
2,0 м	
3,0 м	
5,0 м	
10,0 м	

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6Z2L00005DSD0SD0-X	1	1433960005
IE-FM6Z2L00001MSD0SD0-X	1	1433960010
IE-FM6Z2L00002MSD0SD0-X	1	1433960020
IE-FM6Z2L00003MSD0SD0-X	1	1433960030
IE-FM6Z2L00005MSD0SD0-X	1	1433960050
IE-FM6Z2L00010MSD0SD0-X	1	1433960100

IE-FM5Z2L00005DSD0SD0-X	1	1433970005
IE-FM5Z2L00001MSD0SD0-X	1	1433970010
IE-FM5Z2L00002MSD0SD0-X	1	1433970020
IE-FM5Z2L00003MSD0SD0-X	1	1433970030
IE-FM5Z2L00005MSD0SD0-X	1	1433970050
IE-FM5Z2L00010MSD0SD0-X	1	1433970100

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6Z2L00005DST0ST0-X	1	1433980005
IE-FM6Z2L00001MST0ST0-X	1	1433980010
IE-FM6Z2L00002MST0ST0-X	1	1433980020
IE-FM6Z2L00003MST0ST0-X	1	1433980030
IE-FM6Z2L00005MST0ST0-X	1	1433980050
IE-FM6Z2L00010MST0ST0-X	1	1433980100

IE-FM5Z2L00005DST0ST0-X	1	1433990005
IE-FM5Z2L00001MST0ST0-X	1	1433990010
IE-FM5Z2L00002MST0ST0-X	1	1433990020
IE-FM5Z2L00003MST0ST0-X	1	1433990030
IE-FM5Z2L00005MST0ST0-X	1	1433990050
IE-FM5Z2L00010MST0ST0-X	1	1433990100

Примечание

Аксессуары

Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

Примечание

Примечание

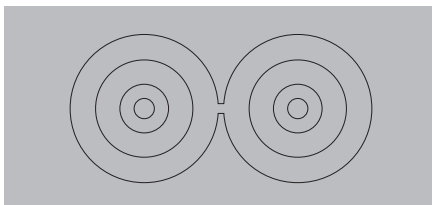
Собранные кабели – Оптоволоконный патч-кабель

Собранные кабели

Оптоволоконный патч-кабель CabinetLine

- Многомодовое стеклянное оптоволокно
- Внешняя оболочка с низким дымовыделением

LC Duplex / LC Duplex



Технические данные

Тип продукта
 Тип кабеля
 Диаметр оболочки
 Материал оболочки
 Цвет оболочки
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Температура монтажа
 Температура хранения
 Сертификаты

Примечание

Патч-кабель, зажим Duplex входит в комплект
 ZIPCORD
 2,0 * 4,1 мм
 с низким дымовыделением (LSZH)
 Оранжевый
 -20 °C...70 °C

Данные для заказа

Жила 62,5 мкм, OM1	
0,5 м	
1,0 м	
2,0 м	
3,0 м	
5,0 м	
10,0 м	

Жила 50 мкм, OM2	
0,5 м	
1,0 м	
2,0 м	
3,0 м	
5,0 м	
10,0 м	

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6Z2L00005DLDO-X	1	1433930005
IE-FM6Z2L00001MLDO-X	1	1433930010
IE-FM6Z2L00002MLDO-X	1	1433930020
IE-FM6Z2L00003MLDO-X	1	1433930030
IE-FM6Z2L00005MLDO-X	1	1433930050
IE-FM6Z2L00010MLDO-X	1	1433930100

IE-FM5Z2L00005DLDO-X	1	1433940005
IE-FM5Z2L00001MLDO-X	1	1433940010
IE-FM5Z2L00002MLDO-X	1	1433940020
IE-FM5Z2L00003MLDO-X	1	1433940030
IE-FM5Z2L00005MLDO-X	1	1433940050
IE-FM5Z2L00010MLDO-X	1	1433940100

Аксессуары

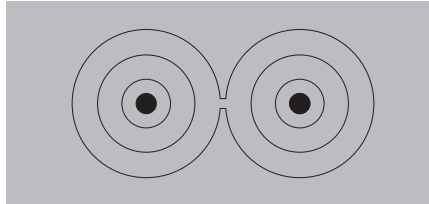
Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Примечание

Собранные кабели**Оптоволоконный патч-кабель CabinetLine**

- Одномодовое стеклянное оптоволокно
- Внешняя оболочка с низким дымовыделением

LC Duplex / LC Duplex**Технические данные**

Тип продукта
 Тип кабеля
 Диаметр оболочки
 Материал оболочки
 Цвет оболочки
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Температура монтажа
 Температура хранения
 Сертификаты

Примечание

Патч-кабель, зажим Duplex входит в комплект
 ZIPCORD
 2,0 * 4,1 мм
 с низким дымовыделением (LSZH)
 Желтый
 -20 °C...70 °C

Данные для заказа

Жила 9 мкм. OS2	
	0,5 м
	1,0 м
	2,0 м
	3,0 м
	5,0 м
	10,0 м

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FSMZ2LY0005DLDO-X	1	1433950005
IE-FSMZ2LY0001MLDO-X	1	1433950010
IE-FSMZ2LY0002MLDO-X	1	1433950020
IE-FSMZ2LY0003MLDO-X	1	1433950030
IE-FSMZ2LY0005MLDO-X	1	1433950050
IE-FSMZ2LY0010MLDO-X	1	1433950100

Аксессуары

Маркеры	
	Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
	Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

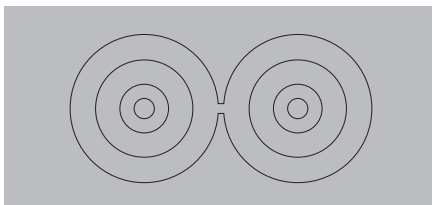
Примечание

Собранные кабели – Оптоволоконный патч-кабель

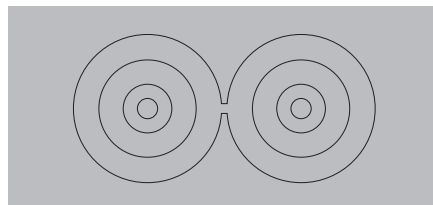
**Собранный кабель
Оптоволоконный патч-кабель**

- Многомодовое стеклянное оптоволоконно
- Внешняя оболочка из ПВХ

SC Duplex / SC Duplex



ST / ST



Технические данные

Тип продукта
Тип кабеля
Диаметр оболочки
Материал оболочки
Цвет оболочки
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Сертификаты
Примечание

Предварительно собранный патч-кабель, перекрестный
ZIPCORD
3*6 мм
ПВХ
Оранжевый
-5 °C...75 °C
-5 °C...50 °C
-25 °C...75 °C
Примечание

Патч-кабель
ZIPCORD
3*6 мм
ПВХ
Оранжевый
-5 °C...75 °C
-5 °C...50 °C
-25 °C...75 °C
Примечание

Данные для заказа

Жила 50 мкм, OM2	
1,0 м	
2,0 м	
3,0 м	
5,0 м	
10,0 м	
Жила 62,5 мкм, OM1	
1,0 м	
2,0 м	
3,0 м	
5,0 м	
10,0 м	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM5Z2V00001MSDOSDOX	1	881330000
IE-FM5Z2V00002MSDOSDOX	1	8813310000
IE-FM5Z2V00003MSDOSDOX	1	8813320000
IE-FM5Z2V00005MSDOSDOX	1	8876350050
IE-FM5Z2V00010MSDOSDOX	1	8876350100
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM5Z2V00005MSTOSTOX	1	8876370050
IE-FM5Z2V00010MSTOSTOX	1	8876370100
Примечание		

Аксессуары

Маркеры	
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм	
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм	

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

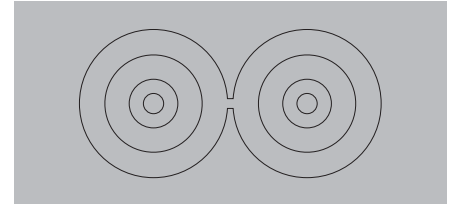
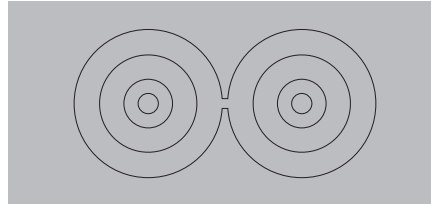
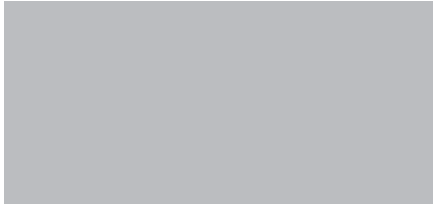
Примечание

Примечание

Примечание

Собранный кабель**Оптоволоконный патч-кабель**

- Многомодовое стеклянное оптоволокно
- Внешняя оболочка из ПВХ

ST / SC Duplex**LC Duplex / LC Duplex****Технические данные**

Тип продукта
Тип кабеля
Диаметр оболочки
Материал оболочки
Цвет оболочки
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Сертификаты

Примечание

Предварительно собранный патч-кабель, перекрестный
ZIPCORD
3*6 мм
ПВХ
Оранжевый
-5 °С...75 °С
-5 °С...50 °С
-25 °С...75 °С



Предварительно собранный патч-кабель, перекрестный
ZIPCORD
3*6 мм
ПВХ
Оранжевый
-5 °С...75 °С
-5 °С...50 °С
-25 °С...75 °С

**Данные для заказа**

Жила 62,5 мкм, OM1	
	1,0 м
	2,0 м
Жила 50 мкм, OM2	
	1,0 м
	2,0 м
	5,0 м
	10,0 м

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6Z2V00002MSTOSDOX	1	8813400000
IE-FM5Z2V00002MSTOSDOX	1	8813390000



Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6Z2V00001MLDOLD0X	1	1296450000
IE-FM5Z2V00001MLDOLD0X	1	1276880000
IE-FM5Z2V00002MLDOLD0X	1	1062570000
IE-FM5Z2V00005MLDOLD0X	1	1062550000
IE-FM5Z2V00010MLDOLD0X	1	1062580000

**Аксессуары**

Маркеры	
	Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
	Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001



Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS VO	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS VO	160	1730560001

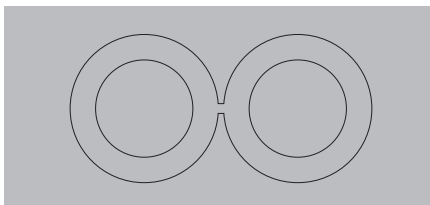
**Примечание**

Собранные кабели – Оптоволоконный кабель PROFINET

**Собранный кабель
Оптоволоконный патч-кабель PROFINET**

- Полимерное оптоволоконно

SC-RJ / SC-RJ



Технические данные

Тип продукта
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Тип кабеля
Диаметр оболочки
Изоляция
Цвет оболочки
Тип волокна
Диаметр жилы
Температура окружающей среды (рабочая)
Затухание
Вносимые потери
Ширина полосы
Галогены
Сертификаты

Соединительные кабели
SCRJ IP 20 / SCRJ IP 20
ZIPCORD
2,2*4,5 мм
PE
Черный
POF
980 мкм
-20 °C...80 °C
≤ 160 дБ/км при 650 нм
≤ 1,0 дБ
≥ 100 МГц*км при 650 нм
Нет

Примечание

Данные для заказа

POF 980/1000 мкм	
1,0 м	
3,0 м	
5,0 м	
10,0 м	
20,0 м	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FPOZ2EE0001MSJOSJO-X	1	1273430010
IE-FPOZ2EE0003MSJOSJO-X	1	1273430030
IE-FPOZ2EE0005MSJOSJO-X	1	1273430050
IE-FPOZ2EE0010MSJOSJO-X	1	1273430100
IE-FPOZ2EE0020MSJOSJO-X	1	1273430200

Примечание

Аксессуары

Маркеры	
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм	
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм	

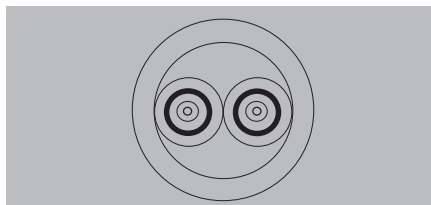
Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Примечание

M

Собранные кабели**Оптоволоконный тросовый кабель**

- Многомодовое стеклянное оптоволокно

LC Duplex / LC Duplex**Технические данные**

Тип продукта
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Тип кабеля
Диаметр оболочки
Материал оболочки
Цвет оболочки
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Сертификаты

Примечание

Тросовый кабель
LC Duplex IP 20 / LC Duplex IP 20
Тросовый кабель Breakout
6 мм
Полиуретан
Черный
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C

Данные для заказа

Жила 62,5 мкм, OM1	
	5,0 м
	20,0 м
	50,0 м
Жила 50 мкм, OM2	
	10,0 м
	50,0 м
	100,0 м

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6D2UE0005MLDOLD0X	1	1220930000
IE-FM6D2UE0020MLDOLD0X	1	1174830000
IE-FM6D2UE0050MLDOLD0X	1	8993220000
IE-FM5D2UE0010MLDOLD0X	1	8979020000
IE-FM5D2UE0050MLDOLD0X	1	8979040000
IE-FM5D2UE0100MLDOLD0X	1	8979030000

Аксессуары

Маркеры	
	Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
	Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

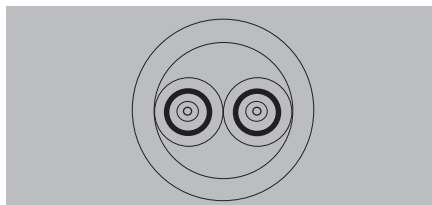
Примечание

Собранные кабели – Оптоволоконный тросовый кабель

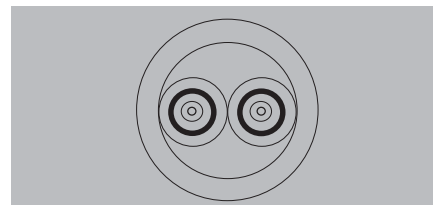
**Собранный кабель
Оптоволоконный тросовый кабель**

- Многомодовое стеклянное оптоволоконно

SC Duplex / SC Duplex



ST / ST



Технические данные

Тип продукта
Тип кабеля
Диаметр оболочки
Материал оболочки
Цвет оболочки
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Сертификаты
Примечание

Тросовый кабель
Тросовый кабель Breakout
6 мм
Полиуретан
Черный
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C
Примечание

Тросовый кабель
Тросовый кабель Breakout
6 мм
Полиуретан
Черный
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C
Примечание

Данные для заказа

Жила 62,5 мкм, OM1	
1,0 м	
3,0 м	
5,0 м	
10,0 м	
100,0 м	
Жила 50 мкм, OM2	
1,0 м	
3,0 м	
5,0 м	
10,0 м	
50,0 м	
100,0 м	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6D2UE0001MSDOSDOX	1	8876440010
IE-FM6D2UE0003MSDOSDOX	1	8876440030
IE-FM6D2UE0005MSDOSDOX	1	8876440050
IE-FM6D2UE0010MSDOSDOX	1	8876440100
Примечание		
IE-FM5D2UE0001MSDOSDOX	1	8876430010
IE-FM5D2UE0003MSDOSDOX	1	8876430030
IE-FM5D2UE0005MSDOSDOX	1	8876430050
IE-FM5D2UE0010MSDOSDOX	1	8876430100
Примечание		
IE-FM5D2UE0100MSDOSDOX	1	8876431000

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6D2UE0001MSTOSTOX	1	8876460010
IE-FM6D2UE0003MSTOSTOX	1	8876460030
IE-FM6D2UE0005MSTOSTOX	1	8876460050
Примечание		
IE-FM6D2UE0010MSTOSTOX	1	8876460100
Примечание		
IE-FM5D2UE0001MSTOSTOX	1	8876450010
IE-FM5D2UE0003MSTOSTOX	1	8876450030
IE-FM5D2UE0005MSTOSTOX	1	8876450050
IE-FM5D2UE0010MSTOSTOX	1	8876450100
IE-FM5D2UE0050MSTOSTOX	1	8876450500
IE-FM5D2UE0100MSTOSTOX	1	8876451000

Аксессуары

Маркеры
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

Примечание

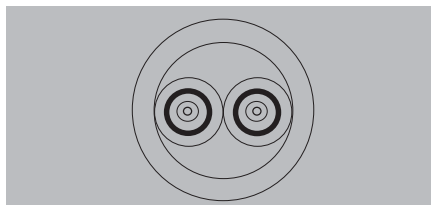
Примечание

Примечание

Собранные кабели

Оптоволоконный тросовый кабель с расширенным диапазоном температур:

- Многомодовое стеклянное оптоволокно

SC Duplex IP 67**Технические данные**

Тип продукта
Тип кабеля
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Диаметр оболочки
Материал оболочки
Цвет оболочки
Тип волокна
Ширина полосы
Затухание
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Сертификаты

Тросовый кабель
Тросовый кабель Breakout
SC IP 67 байонет. разъем V01, металл / SC IP 67 байонет. разъем V01, металл
7,5–8 мм
Полиуретан
Черный
GOF, многомодовый, OM1
200 МГц*км при 850 нм, 500 МГц*км при 1300 нм
2,7 дБ/км при 850 нм, ≤ 0,5 дБ/км при 1300 нм
-40 °C...85 °C
-55 °C...60 °C
-55 °C...85 °C

Примечание**Данные для заказа**

Жила 62,5 мкм. OM1	
100,0 м	
180,0 м	
200,0 м	
250,0 м	
300,0 м	
350,0 м	
500,0 м	

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FM6C2UE0100MSD1SD1X	1	1318011000
IE-FM6C2UE0180MSD1SD1X	1	1318011800
IE-FM6C2UE0200MSD1SD1X	1	1318012000
IE-FM6C2UE0250MSD1SD1X	1	1318012500
IE-FM6C2UE0300MSD1SD1X	1	1318013000
IE-FM6C2UE0350MSD1SD1X	1	1318013500
IE-FM6C2UE0500MSD1SD1X	1	1318015000

Примечание**Аксессуары**

Маркеры	
Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм	
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм	

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001

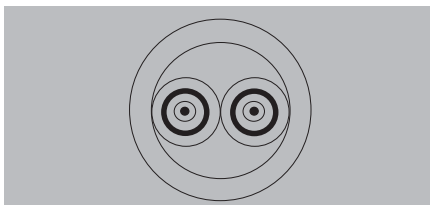
Примечание

Собранные кабели – Оптоволоконный тросовый кабель

**Собранные кабели
Оптоволоконный тросовый кабель**

- Одномодовое стеклянное оптоволокну

SC Duplex IP 67



Технические данные

Тип продукта
Тип кабеля
Исполнение разъема слева / Исполнение разъема справа
Диаметр оболочки
Материал оболочки
Цвет оболочки
Тип волокна
Ширина полосы
Вносимые потери
Затухание
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура монтажа
Температура хранения
Сертификаты

Тросовый кабель
Тросовый кабель Breakout
SC IP 67 PushPull V14, металл / SC IP 67 PushPull V14, металл
6 мм
Полиуретан
Черный
Одномодовый, OS 2
≤ 0,5 дБ
≤ 0,4 дБ/км при 1310 нм
-40 °C...80 °C
-20 °C...60 °C
-40 °C...80 °C

Примечание



Данные для заказа

Жила 9 мкм. OS2
5,0 м
20,0 м
25,0 м
40,0 м

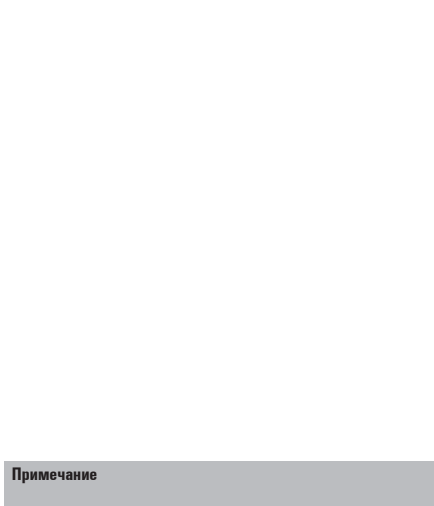
Тип	К-во	№ для заказа
IE-FSMD2UE0005MSDESDEX	1	1449420050
IE-FSMD2UE0020MSDESDEX	1	1449420200
IE-FSMD2UE0025MSDESDEX	1	1449420250
IE-FSMD2UE0040MSDESDEX	1	1449420400

Примечание

Аксессуары

Маркеры	Маркировка проводов и кабелей, ø 4,7 - 7,4 мм
Маркировка проводов и кабелей, ø 5,8 - 7,8 мм	

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 MC NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 MC NE WS V0	160	1730560001



Примечание

Пассивные компоненты

Обзор аксессуаров

Аксессуары – Пассивные компоненты	Введение	N.2
	Кабельный разъем	N.3
	Инструмент для медных кабелей	N.4
	Инструмент для оптоволоконных кабелей	N10
	Общий инструмент	N.16
	Система кабельных вводов Cabtite	N.18
	Защитные колпачки	N.21
	Струйный принтер	N.22
	Маркеры для кабелей и STEADYTEC®	N.24
	Защита от перенапряжений для интерфейсов передачи данных	N.25

Обзор аксессуаров

Все от одного изготовителя

Кабельный разъем



Соединение, ремонт и удлинение промышленных кабелей Ethernet до Cat. 7_A

- Полевой монтаж с технологией соединения IDC
- Определено для класса F_A
- IP 67

Инструмент для медных кабелей



Для сборки

- Обжимное соединение RJ45
- Гибридная вставка

для зачистки
для проверки цепей

Инструмент для оптоволоконных кабелей



Для сборки

- SC-GOF
- ST-GOF

Общий инструмент



... для опрессовки проводов в клеммах IDC и опрессовки контактов RJ45

- Инструмент для опрессовки
- Опрессовочный инструмент

Cabtite



Системный кабельный ввод

- Колодка кабельных вводов
- Уплотнительные кольца для кабеля

Защитные колпачки



для защиты всех разъемов IE-LINE с технологией **STEADYTEC®**

Маркер



... для маркировки проводов, соединителей и устройств

- Маркеры линий
- Маркер для корпусов и соединителей

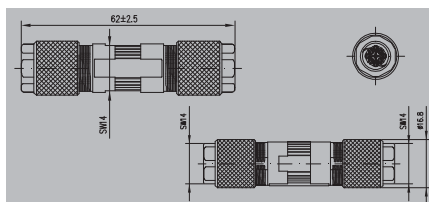
Защита от перенапряжений для интерфейсов передачи данных



Для защиты линий передачи данных Cat. 5 и Cat. 6 – также при использовании PoE и PoE +

Кабельный соединитель, класс 7

Кабельный соединитель



Технические данные

Категория	
Степень защиты	
Соединение	1 / 2
Основной материал корпуса	
Температура окружающей среды (рабочая)	
Допустимая токовая нагрузка при 50 °C	
Номинальное напряжение	
Сопротивление изоляции	
Экранирование	
Диаметр подсоединяемого проводника, гибкого, мин./макс.	
Поперечное сечение для соединения, мин./макс.	
Диаметр подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	
Сечение подсоединяемого проводника, одножильного, мин./макс.	
Поперечное сечение изоляции, макс.	
Диаметр оболочки, мин. / макс.	
Сертификаты	
Примечание	

Класс F _A (ISO/МЭК11801 2011) с кабелем Cat. 7 _A	
IP 67	
Соединение с прорезанием изоляции / Соединение с прорезанием изоляции	
Цинковое литье под давлением	
-40 °C...85 °C	
0,5 А при 40 °C	
63 В	
100 МОм	
закрытый на 360°	
0,48 мм / 0,76 мм	
AWG 26 / AWG 22	
0,4 мм / 0,64 мм	
AWG 24 / AWG 22	
1,6 мм	
5 мм / 9,7 мм	
Примечание	

Данные для заказа

Примечание	
------------	--

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CC-8W-FA-IP67	1	1499940000

Аксессуары

Примечание	
------------	--

Тип	К-во	№ для заказа

Примечание	
------------	--

Примечание	
------------	--

Инструмент для опрессовки

- Опресовочный инструмент (для заделки) для разъемов Ethernet
- Храповой механизм обеспечивает точность обжима
- Возможность раскрытия в случае ошибки

TT 8 RS MP 8

Для 8-полюсного экранированного разъема RJ45

- AWG 27...24

**Технические данные**

Описание контакта	
К-во полюсов	
Характеристики инструмента	
Длина	мм
Масса	г
Примечание	

TT 8 RS MP 8	
К-во полюсов	8
Длина	255
Масса	1251
Примечание	

Данные для заказа

Исполнение
Примечание

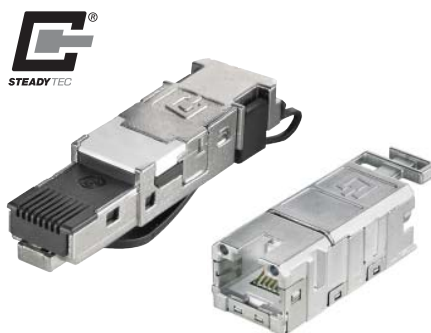
Тип	К-во	№ для заказа
TT 8 RS MP 8	1	9202800000
Примечание		

Инструмент для медных кабелей

Инструмент для опрессовки

- Опциональный обжимной инструмент для разъемов Ethernet для облегчения соединения верхних и нижних частей разъема/модуля RJ45

PWZ RJ45



Технические данные

Характеристики инструмента	
Масса	г

PWZ RJ45
367

Примечание	
------------	--

--

Данные для заказа

Исполнение	
------------	--

Тип	К-во	№ для заказа
PWZ RJ45	1	1118040000

Примечание	
------------	--

--

Кабельный тестер

Тестовые устройства для проверки кабелей Ethernet, включая удаленный блок

LAN USB TESTER



- Индикация ошибок соединения:
 Ошибка соединения
 Разрыв
 Короткое замыкание
 Перестановка
- Тестер кабелей для соединений LAN и USB



IE-CT



- Индикация ошибок соединения:
 Ошибка соединения
 Разрыв
 Короткое замыкание
 Перестановка
 Перепутанные жилы (разделенная пара)
 Внешнее напряжение
- Сопротивление внешнему напряжению 80 В перем./пост. тока

Технические данные

Дисплей
Питание
Тип соединения
Размеры удаленного блока
Масса удаленного блока
Длина / ширина / высота
Масса
Примечание

Светодиодный
Батарея 9 В
RJ45, USB A, USB B
65 x 28 x 27 мм
30 г
135 / 65 / 27
174 г
Примечание

7-сегментный дисплей
Батарея 9 В
RJ45
30 x 68 x 23 мм
31 г
140 / 70 / 36
185 г
Примечание

Данные для заказа

Исполнение
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
LAN USB TESTER	1	920540000
В комплект поставки входят аккумуляторная батарея, аксессуары и сумка.		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CT	1	880842000
В комплект поставки входят аккумуляторная батарея, аксессуары и сумка. Другие тестовые блоки по запросу		

Инструмент для медных кабелей

Режущий инструмент

- Режущая кромка спроектирована под разные размеры кабелей, что повышает качество резки для небольших поперечных сечений
- Не подходит для стальных проводов, армированных сталью кабелей, алюминиевых сплавов и жестких медных проводов!
- Резка без деформации провода
- Не режьте провода под напряжением
- Индивидуально испытанная защитная изоляция, 1000 В, испытано VDE и GS согласно EN/МЭК 60900
- Оптимальная эргономика ручки
- Требуется минимальное усилие

КТ 8



 макс. 8 мм²

 макс. 16 мм²

 макс. 16 мм²

 макс. 16 мм²

Технические данные

Макс. режущая способность медного кабеля	
Медный кабель - одножильный, макс.	мм ² /-
Медный кабель - многожильный, макс.	мм ² /-
Медный кабель - гибкий, макс.	мм ² /-
Медный кабель, макс. диаметр	мм
Макс. режущая способность алюминиевого кабеля	
Многожильный алюминиевый кабель (мм ²)	мм ² /-
Многожильный алюминиевый кабель, макс. диаметр	мм
Одножильный алюминиевый кабель, макс.(мм ²)	мм ²
Кабель передачи данных / телефонный / контрольный	
Кабель передачи данных / телефонный / контр., макс. Ø	мм
Характеристики инструмента	
Длина / ширина / высота	мм
Масса	г
Примечание	

КТ8	
16	
16 / 6	
16 / 6	
8	
16 / 6	
8	
16	
8	
185 / 65,5 / 30	
180	
Инструмент закрыт	

Данные для заказа

Исполнение	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
КТ 8	1	9002650000
Примечание		

SEE ESD 120**Электронные кусачки-бокорезы ESD с остроконечной головкой**

- Твердый провод (пружинная проволока или стальные гвозди)
0,4 мм/AWG 26
- Провод средней твердости (железо или гвозди):
1,0 мм/AWG 18
- Мягкий провод (медь или алюминий):
1,5 мм/AWG 15

SEE ESD 125**Электронные кусачки-бокорезы ESD с овальной головкой**

- Провод средней твердости (железо или гвозди):
0,8 мм/AWG 20
- Мягкий провод (медь или алюминий):
1,5 мм/AWG 15

FZE ESD 130**Электронные плоскогубцы ESD****SZE ESD 130****Электронные плоскогубцы с удлиненными губками ESD****SVSE ESD 130****Электронные угловые кусачки ESD**

- Твердый провод (пружинная проволока или стальные гвозди)
0,6 мм/AWG 22
- Провод средней твердости (железо или гвозди):
1,0 мм/AWG 18
- Мягкий провод (медь или алюминий):
1,2 мм/AWG 16

SUPER CUT**Электронные кусачки-бокорезы ESD**

- Мягкая жила (медь или алюминий):
1,2 мм/AWG 16

KOF SET ESD**Комплект плоскогубцев ESD в чемодане**

Содержимое:

- Кусачки-бокорезы
- Плоскогубцы с удлиненными губками
- Плоскогубцы
- Угловые кусачки

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
SEE ESD 120	1	9205130000

Технические данные

Масса 90 г

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
SEE ESD 125	1	9204750000

Технические данные

Масса 90 г

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
FZE ESD 130	1	9204760000

Технические данные

Масса 90 г

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
SZE ESD 130	1	9204770000

Технические данные

Масса 90 г

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
SVSE ESD 130	1	9205140000

Технические данные

Масса 90 г

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
SUPER CUT	1	9205150000

Технические данные

Масса 78 г

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
KOF SET ESD	1	9205210000

Технические данные

Масса 547 г



Инструмент для оптоволоконных кабелей

Инструменты для обжима

Инструменты для резки, зачистки и обжима для работы с волокном POF в соответствии с МЭК 60793-2 A4A (1000 мкм/980 мкм POF)

- Многофункциональный инструмент для волокон POF
- Работа с дуплексными волокнами POF
- Инструмент для зачистки волокон и кабелей POF
- Новый набор ножей для кабелей POF упрощает зачистку внешнего покрытия и волокон POF
- Ножницы для кабелей, специально разработанные для арамидных волокон
- Только для резки арамидных волокон (компенсатор натяжения в оптоволоконных кабелях)

Tool-Set IE-POF



Содержимое:

- Ящик для инструмента PSC 80
- Кевларовые ножницы для арамидных волокон
- Многофункциональный инструмент HTX-IE-POF
- Инструмент для зачистки multi-stripax® IE-POF

multi-stripax® POF



- Отличное качество зачистки для промышленного использования
- Специальная форма ножей позволяет зачищать особые типы конфигурации изоляции и проводов
- Длина зачистки с концевым ограничителем, регулировка от 2,3 до 30 мм
- Очень универсальный благодаря заменяемому блоку зачистки
- Точный многократный повтор результатов зачистки
- Отсутствие повреждений проводов
- Надежный инструмент с длительным сроком службы за счет своей прочной конструкции
- Встроенная функция резки до 6 мм²

Технические данные

Длина / ширина / высота	мм	241 / 338 / 79
Масса	г	1 800
Примечание		

Длина / ширина / высота	мм	250 / 85 / 40
Масса	г	250
Примечание		

Длина / ширина / высота	мм	250 / 85 / 40
Масса	г	250
Примечание		

Данные для заказа

Исполнение	Тип	К-во	№ для заказа
	TOOL SET IE-POF	1	1208930000
Примечание			

Исполнение	Тип	К-во	№ для заказа
	MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000
Примечание			

Исполнение	Тип	К-во	№ для заказа
	MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000
Примечание			

Аксессуары

Исполнение	Тип	К-во	№ для заказа
	HTX-IE-POF	1	1208870000
	MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000
	KEVLAR SCISSORS	1	1208910000
Примечание			

Исполнение	Тип	К-во	№ для заказа
	HTX-IE-POF	1	1208870000
	MULTI-STRIPAX IE-POF	1	1208880000
	KEVLAR SCISSORS	1	1208910000
Примечание			

Исполнение	Тип	К-во	№ для заказа
	Сменное режущее лезвие	1	9203100000
	Набор сменных ограничителей	1	9203070000
	AIE MULTI-STRIPAX POF	1	1212770000
Примечание			

Инструменты для обжима

- Храповой механизм для точного обжима
- Возможность раскрытия в случае ошибки
- С концевым ограничителем для точного позиционирования контактов

HTX-IE-POF



- Требуется только один инструмент для всех типов обработки разъемов SC-RJ
- Для обработки полимерного оптоволокна толщиной 1 мм, особенно для разъемов PROFINET и EtherNet/IP-SC-RJ
- Для зачистки полимерных оптических волокон Duplex
- Разъем обжимается, а полимерные оптоволоконные провода разделяются за одну операцию
- Поверхности среза не требуют полировки после резки
- Держатель для точного позиционирования разъемов SC-RJ
- Эргономичные ручки
- Высокая точность повторения

Три шага для изготовления разъема IP 67:

- 1) Зачистите полимерное оптоволокно Duplex
- 2) Обожмите и разделите
- 3) Обожмите компенсатор натяжения

SCISSOR Kevlar



- Ножницы для кабелей, специально разработанные для арамидных волокон
- Только для резки арамидных волокон (компенсатор натяжения в оптоволоконных кабелях)
- Не используйте для других материалов
- Особая геометрия лезвия
- Заточка лезвий
- С зубчиками на режущей кромке
- Клепаное соединение
- Удобные для руки ударостойкие пластиковые ручки

Технические данные

Характеристики материала	
Длина	220
Масса	450
Примечание	

HTX-IE-POF		
Длина	220	
Масса	450	
Примечание		

SCISSORS KEVLAR		
Длина	147	
Масса	100	
Примечание		

Данные для заказа

Исполнение	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
HTX-IE-POF	1	1208870000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
SCISSORS KEVLAR	1	1208910000
Примечание		

Инструмент для оптоволоконных кабелей

Чемодан для сборки оптоволоконных разъемов

Наш чемодан для сборки оптоволоконных разъемов представляет собой незаменимый набор, который поможет вам собирать оптоволоконные кабели прямо на месте.

IE-CTC-SCST-GOF



Содержимое:

- Обжимные клещи для разъемов ST и SC
- Кевларовые ножницы
- Инструмент для зачистки оболочки кабелей и основного покрытия
- Инструмент для зачистки вспомогательного покрытия
- Флуоресцентный фонарь с подключаемым адаптером
- Жидкость для очистки и полировки
- Ткань для очистки
- Рейка для очистки
- Полировочное основание для предварительной полировки и финишной обработки поверхностей
- Полировочная фольга
- Сапфировый карандаш
- Микроскоп, увеличение 100X

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-SCST-GOF	1	1032030000

Примечание

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CTC-AS-LC-GOF	1	1033350000

Примечание

Инструмент для обжима прочих контактов

- Храповой механизм для точного обжима
- Возможность раскрытия в случае ошибки

IE-CT-SC-GOF / IE-CT-LC-GOF

Инструмент для обжима разъемов IP 20 + 67



- Для оптоволоконных разъемов SC/ST, IP 20 и IP 67
- Для оптоволоконных разъемов LC и IP 67



Технические данные

Характеристики инструмента
Длина
Масса
Примечание

IE-CT-SC-GOF	IE-CT-LC-GOF
250	250
730	730
Примечание	

Данные для заказа

Исполнение
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
IE-CT-SC-GOF	1	9205320000
IE-CT-LC-GOF	1	9205330000
Примечание		

Аксессуары

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
Примечание		

Инструмент для оптоволоконных кабелей

Обжимной инструмент для прочих контактов

- Храповой механизм обеспечивает точность обжима
- Возможность раскрытия в случае ошибки
- С концевым ограничителем для точного позиционирования контактов
- Контакт и изоляция обжимаются за один шаг

HTF HVB

0,08...1,0 мм²



Для гибридных розеток и вилок Weidmüller

- ~ AWG 28...AWG 17



Технические данные

Описание контакта	
Тип контакта	
Диапазон обжима	мм ²
Диапазон обжима 1 (несколько позиций обжима)	мм ²
Диапазон обжима 2 (несколько позиций обжима)	мм ²
Диапазон обжима 3 (несколько позиций обжима)	мм ²
Характеристики инструмента	
Длина	мм
Масса	г
Примечание	

HTF HVB	
Гибридные розетки / вилки	
0,08...1	
0,08...0,2	
0,2...0,5	
0,75...1	
200	
438	
Примечание	

Данные для заказа

Исполнение	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
HTF HVB	1	1119580000
Примечание		

Специальный инструмент для зачистки

- Быстрая и точная зачистка
- Нет необходимости в регулировке глубины резки
- Отсутствие повреждений внутренних проводов

LWL-stripax®

Инструмент для зачистки и резки волоконно-оптических кабелей с внутренним проводником диаметром 1 мм

- Длина зачистки регулируется с помощью концевого упора
- Автоматическое раскрытие зажимных губок после зачистки

Технические данные

Макс. характеристики при снятии оболочки	
Тип кабеля	-
Диаметр проводника	-
Длина зачистки, макс.	-
Характеристики инструмента	
Длина	мм 135
Масса	г 110
Примечание	

M-D-STRIPAX LWL	
POF-провод с внутренним проводником Ø 1 мм	
Диаметр проводника	...1
Длина зачистки, макс.	7,5
Длина инструмента	135
Масса инструмента	110
Примечание	
POF: полимерное оптоволокно	

Данные для заказа

Исполнение	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
M-D-STRIPAX LWL	1	9003750000
Примечание		

Аксессуары

Примечание	
------------	--

Тип	К-во	№ для заказа
Запасные лезвия для зачистки	1	9003760000
Примечание		

Общий инструмент

Инструмент для разрезания кабеля типа "витая пара"

Для подключения кабеля типа «витая пара» к клеммной рейке с помощью контактов IDC, т.е. в главном и этажных распределительных щитах, а также в модульных настенных монтажных коробках для создания структурированных сетей в здании.

PDT



Инструмент для заделки кабеля имеет следующие возможности:

- Механические части сделаны из металлических деталей
- Регулируемое прижимное усилие для проводов размером от AWG 20 до AWG 28
- Различные лезвия для разъемов типа 110 от AT&T, типа 66, типа LSA Plus от Krone (стандартная резка и ножницы), а также для телефонных розеток 630A6
- Прорезные лезвия с двумя функциями: прорезание или прорезание с отрезанием оставшегося провода
- Место для хранения одного лезвия

- A = Лезвие PD 110
- B = Лезвие PD 66
- C = Лезвие PD 630
- D = Лезвие PD Krone LSA (стандартн.)
- E = Лезвие PD Krone LSA (ножницы)



Технические данные

Длина / ширина / высота	мм
Масса	г
Примечание	

Данные для заказа

Исполнение	
Примечание	

Аксессуары

Примечание	
------------	--

PUNCH DOWN TOOL PDT		
160 / 37 / 29		
142		

Тип	К-во	№ для заказа
PUNCH DOWN TOOL PDT	1	9013970000
(без лезвия)		

Тип	К-во	№ для заказа
Лезвие PD Krone LSA Plus (ножницы)	1	9014050000
Лезвие PD 110	1	9013960000
Лезвие PD 630	1	9013990000
Лезвие PD 66	1	9013980000
Лезвие PD Krone LSA Plus (стандартное)	1	9014000000

IE-FISP-V4



Крепежный инструмент для шестиугольных накладных гаек фланца **STEADYTEC® V4** и **FrontCom® Micro**.

Фиксирующий инструмент		
115 / 28 / 28		
21		

Тип	К-во	№ для заказа
IE-FISP-V4	2	9204370000

Тип	К-во	№ для заказа

Пробойники для листового материала

Вкл. аксессуары:

- 1 гидравлический винт Ø 19 мм
- 1 гидравлический винт Ø 19 x 9,5 мм
- 1 засверленный HSS Ø 10мм
- 1 набор распорной гайки (из 3 частей)
- 1 мост

Технические данные

Макс. скорость перфорации стальных листов	
Круглые отверстия от 1 до Ø 85 мм	-
Круглые отверстия от 2 до Ø 64 мм	-
Квадратные отверстия до	-
Прямоугольные отверстия до	-
Макс. скорость перфорации листов из нерж. стали	
Круглые отверстия от 3 до Ø 64 мм	-
Характеристики инструмента	
Длина x ширина x высота	мм
Масса	кг
Усилие перфорации	кН
Макс. рабочее давление	бар
Примечание	

Данные для заказа

Исполнение
Примечание

Аксессуары

Примечание

Спец. штампы для соединений пром. сетей Ethernet



IE-KO-NAT



- Разгрузочный клапан предохраняет от перегрузки
- Головка цилиндра под углом 90°
- Угловая головка поворачивается на 360°
- Эргономичные рукоятки автоматически разводятся пружиной
- Отрезанные куски больше не заклинивают механизм благодаря тройному складыванию
- Гидравлический пробойник, изготовленный из высокопрочного алюминия (масса меньше примерно на 40%)

IE-KO-NAT
2,0 мм F = 370 Н/мм ²
3,0 мм F = 370 Н/мм ²
68 x 68 мм; 2,0 мм F = 370 Н/мм ²
36 x 112 мм; 2,0 мм F = 370 Н/мм ²
2,5 мм F = 600 Н/мм ²
290 / 120 / 70
1,9
75
650

Тип	К-во	№ для заказа
IE-KO-NAT	1	1966810000

Тип	К-во	№ для заказа
KOHS 19	1	9205010000
KOHS 9.5+19	1	9205000000
KOPD 10.0	1	9205020000

Тип	Описание	Размеры	К-во	№ для заказа
IE-KOK-V1	Специальная форма для байонетного разъема D1, металл	Диам. 27 мм x 1 сторона 25,9 мм	1	1966780000
IE-KOK-V4	Специальная форма для разъема Push Pull V04, пластик	Диам. 23,2 мм x 2 стороны 20,2 мм	1	1966790000
IE-KOK-V5	Специальная форма для разъемов RockStar® V05, металл	22,0 x 22,0 мм	1	9204790000
IE-KOK-V14	Специальная форма для фланца V14	22,0 x 18,5 мм	1	1135240000

НДС КТ – Уплотнительные кольца для кабеля, малые

Уплотнительные кольца для кабеля, малые, серые



НДС КТ – Уплотнительные кольца для кабеля, малые

Уплотнительные кольца для кабеля, малые, черные

Технические данные

Материал
Цвет
Диапазон температур
Класс защиты от проникновения
Класс огнестойкости согласно UL 94
Примечание

не содержит эластомеров, галогенов и силикона
серый
от -40 °С до +90 °С (статичный)
VO
Примечание

эластомер с очень высокой химической стойкостью
черный
от -30 °С до +90 °С (статичный)
НВ
Примечание

Данные для заказа

Примечание

Тип	Диапазон сечений [мм]	К-во	№ для заказа
НДС КТ 5	5-6	10	1826480000
НДС КТ 6	6-7	10	1826490000
НДС КТ 7	7-8	10	1826500000
НДС КТ 8	8-9	10	1826510000
Заглушка, малая			
НДС ВТК		10	1828170000
Примечание			

Тип	Диапазон сечений [мм]	К-во	№ для заказа
НДС КТ 5	5-6	10	1827810000
НДС КТ 6	6-7	10	1827830000
НДС КТ 7	7-8	10	1827840000
НДС КТ 8	8-9	10	1827850000
Заглушка, малая			
НДС ВТК		10	1828200000
Примечание			



HDC KEL 16

Колодка кабельных вводов



KEL 16/8 с 8 малыми уплотнительными кольцами



KEL 16/4 с закрытыми половинами для 4 малых уплотнительных колец



Защелкивающаяся рамка KEL 16 SNAP

Технические данные

Материал
Цвет
Диапазон температур
Класс защиты от проникновения
Класс огнестойкости согласно UL 94
Примечание

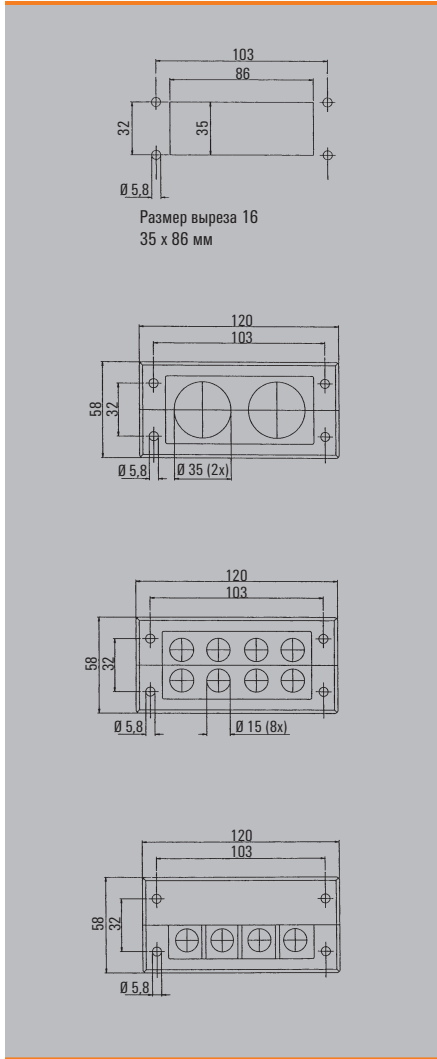
Полиамид, без галогенов, без силикона
черный
от -40 °C до +140 °C (статичный)
IP 54, при правильном выборе уплотнительного кольца для кабеля
V0
Примечание

Данные для заказа

Примечание

Тип	Кол-во гнезд под упл. кольца малые большие	К-во	№ для заказа
HDC KEL 16/8	8 -	10	1825910000
HDC KEL 16/4	4 -*)	10	1825900000
Заглушка, малая			
HDC KEL 16 SNAP		10	1827770000
*) с закрытой частью			

Чертежи с размерами

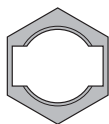


KVT 32

KVT 32 и стопорная гайка для D-Sub 9



KVT 32



Стопорная гайка для D-Sub 9
KGM-SUB-D9

Технические данные

Материал
Цвет
Диапазон температур
Класс защиты от проникновения
Класс огнестойкости согласно UL 94

Примечание

Поликарбонат, не содержит галогенов и силикона
Серый, цвет соответствует RAL 7035
от -30 °С до +100 °С (статичный)
IP 54, при правильном выборе уплотнительного кольца для кабеля
V0

Данные для заказа

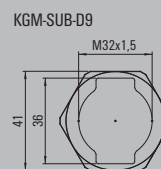
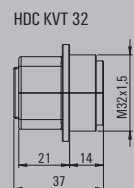
Тип	Резьба	Для упл. кольца мал.	К-во бол.	№ для заказа
HDC KVT 32	M 32 x 1,5	1	- 10	1826670000

Стопорная гайка для D-Sub 9
KGM-SUB-D9 M 32 x 1,5 **1828250000**

Полную линейку можно посмотреть в каталоге 5.

Примечание

Чертежи с размерами



Пылезащитные заглушки для защиты пустых портов

- RJ45
- Исполнения **STEADYTEC®**
- M12

Пылезащитный колпачок RJ45



- Пылезащитный колпачок RJ45 с захватом для пальцев

Защитные колпачки IP 67



- Защитные колпачки для всех исполнений **STEADYTEC®** и для разъемов M12

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
IE-DPC	100	8813490000

Тип	К-во	№ для заказа
Вилка байонетного разъема V1	10	1965690000
Фланец байонетного разъема V1	10	1965700000
Вилка PushPull V4	10	1963890000
Фланец PushPull V4	10	1963900000
Вилка HDC V5	10	1968920000
Фланец HDC V5	10	1968930000
Вилка PushPull V14	10	1058280000
Фланец PushPull V14	10	1058310000
Фланец PushPull Power	10	1068930000
Вилка M12	1	2330260000
Фланец M12	1	8425960000

Тип	К-во	№ для заказа
Вилка байонетного разъема V1	10	1965690000
Фланец байонетного разъема V1	10	1965700000
Вилка PushPull V4	10	1963890000
Фланец PushPull V4	10	1963900000
Вилка HDC V5	10	1968920000
Фланец HDC V5	10	1968930000
Вилка PushPull V14	10	1058280000
Фланец PushPull V14	10	1058310000
Фланец PushPull Power	10	1068930000
Вилка M12	1	2330260000
Фланец M12	1	8425960000

Примечание

Тщательно проработанный струйный принтер

Наш принтер PrintJet ADVANCED отвечает самым взыскательным стандартам

Гибкая печать пластиковых и металлических маркеров

PrintJet ADVANCED – это струйный принтер, который печатает на пластиковых маркерах формата MultiCard и металлических семейства MetalliCard. Благодаря высокой емкости магазина, он идеально подходит для печати в больших объемах при длительно-непрерывном режиме работы. Высокоточная цветная печать и термофиксация гарантируют наилучшие результаты и долговечность маркировки оборудования. Благодаря этим качествам принтер PrintJet ADVANCED обеспечивает эффективность рабочего процесса, независимо от того, эксплуатируется он с нашей программой M-Print® PRO или как автономное устройство с предварительно установленными шаблонами.



Очевидные преимущества:

- Высокоточная цветная печать
- Печать металлических маркеров является стандартной операцией
- Высокий уровень автоматизации благодаря большой емкости магазина, вмещающего 30 маркеров MultiCard
- Термофиксация придает маркерам долговечность и стойкость
- Удобный для пользователя сенсорный экран с интуитивно понятным интерфейсом
- Пригоден для автономной работы

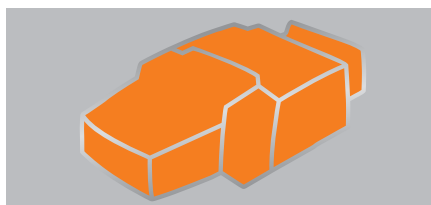
Технические данные

	Описание
Область применения	Печать на маркерах Weidmüller типа MultiCard и MetalliCard
Технология	Струйная печать со встроенным блоком термофиксации
Подача	Магазин с автоматической подачей, рассчитанный, макс. на 30 маркеров MultiCard, отдельная подача маркеров MetalliCard и MultiCard
Предохранители	Правый предохранитель: 10 ATH 240/120 В Левый предохранитель: 2.5 ATH 240/120 В
Сфера применения	Офисы
Температура окружающего воздуха	10 °C – 35 °C 0 °F – 95 °F
Размеры	Длина, включая выводную направляющую: примерно 1 138 мм (44,80 дюйм.) Длина без выводной направляющей: примерно 945 мм (37,20 дюйм.) Ширина: 554 мм (21,81 дюйма) Высота при сложенном сенсорном экране: 328 мм (12,91 дюйма) Высота с поднятым сенсорным экраном: 422 мм (16,61 дюйма)
Масса	57,8 кг (127,43 фунта) с упаковкой 37,2 кг (82,01 фунта) без упаковки
Чернила	Цвета – черный, голубой, пурпурный, желтый
Включены в комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> • PrintJet ADVANCED • Кабель питания • Кабель USB • Один маркер MultiCard DEK 5/5 • Одна выводная направляющая • DVD с ПО M-Print® PRO • Краткое руководство пользователя • Руководство по эксплуатации

В принтере устанавливаются картриджи с чернилами и поддон для их сбора

Струйный принтер

PrintJet Advanced



Технические данные

EAN	4032248140121
Длина	950 мм
Ширина	555 мм
Высота	310 мм
Масса	58 кг
Масса нетто	37,2 кг
Метод печати	Технология струйной печати
Драйвер принтера	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
Скорость печати	Зависит от качества печати
Качество печати	600 точек на дюйм / 1200 точек на дюйм
Тип маркера	MultiCard / MetalliCard
Интерфейс	LAN, USB
Система заправки	Картридж с чернилами, CMYK
Напряжение питания	230 В перем. тока / 16 А, 115 В перем. тока / 20 А
Операционная система	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
Программное обеспечение	M-Print® PRO

Примечание

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
PRINTJET ADVANCED 230V	1	1324380000
PRINTJET ADVANCED 115V	1	1338700000

Примечание

Аксессуары

PrintJet Advanced		Тип	К-во	№ для заказа
	Программное обеспечение	M-PRINT PRO	1	1905490000
	Поддон для сбора чернил	PJ ADV TNAW	1	1338710000
	Голубые чернила	PJ ADV TINTK INK C	1	1338680000
	Пурпурные чернила	PJ ADV TINTK INK M	1	1338670000
	Желтые чернила	PJ ADV TINTK INK Y	1	1338650000
	Черные чернила	PJ ADV TINTK INK K	1	1338690000
	Комплект чернил	PJ ADV TINTK INK SET	1	1338720000
PrintJet PRO		Тип	К-во	№ для заказа
	Поддон для сбора чернил	PJ PRO TNAW	1	1024140000
	Голубые чернила	PJ PRO TINTK INK C	1	1027050000
	Пурпурные чернила	PJ PRO TINTK INK M	1	1027060000
	Желтые чернила	PJ PRO TINTK INK Y	1	1027070000
	Черные чернила	PJ PRO TINTK INK K	1	1027040000
	Комплект чернил	PJ PRO TINTENSET FARBE	1	1027110000

Примечание

Маркеры для кабелей и **STEADYTEC®**

Маркеры для кабелей и проводов



SlimFix V0 для кабелей и проводов

- Ø от 4,7 до 6,8 мм SF5/21
- Ø от 5,8 до 8,5 мм SF6/21

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
VT SF 5/21 NE WS V0	160	1689470001
VT SF 6/21 NE WS V0	160	1730560001

Примечание: возможна печать с помощью PrintJet PRO

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

Маркеры для IE-Line **STEADYTEC®**



MultiCard ESG 9/11 K для IE-Line **STEADYTEC®**

- 9 x 11 мм
- Белые

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
ESG 9/11 K MC NE WS	200	1857440000

Примечание: возможна печать с помощью PrintJet PRO

Аксессуары

Тип	К-во	№ для заказа

TM-I для предвар. собранных кабелей M12



Маркеры MultiCard для маркировки прозрачных гильз M12 TM-I

- Длина этикетки: 18 мм
- Ширина этикетки: 4 мм

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
TM-I 18 MC NE WS	320	1718431044
TM-I 18 MC NE GE	320	1718431687

Аксессуары

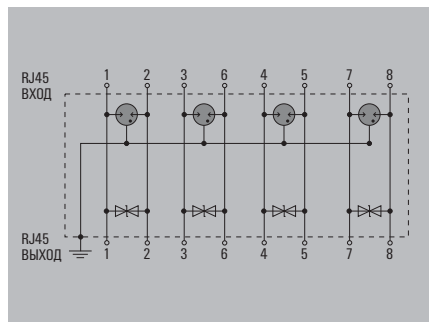
Тип	К-во	№ для заказа
TM 4/12 HF/HB Длина 12 мм	500	1719840000
TM 4/18 HF/HB Длина 18 мм	500	1719850000

Примечание: возможна печать с помощью PrintJet PRO

V DATA Cat. 6 - защита от перенапряжения для 8 жил с гнездом RJ45

- Соединение RJ45
- Защита всех 4 линий
- Прочный и компактный стальной корпус
- Подходит для Cat. 5 (до 100 МГц) и Cat. 6 до 250 МГц (класс E)
- Подходит для PoE (IEEE 802.3af) и PoE + (IEEE 802.3at)

V DATA CAT6



Технические данные

Класс требований согласно IEC 61643-21	C2, D1
Импульсный ток сопротивления C2	10 кА
Импульсный ток сопротивления D1	1 кА 10/350 мкс
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-жила/жила-защ. провод РЕ/земля-защит. провод	150 А / 1,25 кА
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-жила/жила-защ. провод РЕ/земля-защит. провод	10 кА / 5 кА
Имп. испыт. ток I_{imp} (10/350 мкс) жила-жила/жила-защ. провод РЕ/земля-защит. провод	1 кА / 1 кА
Тип соединения	Порт RJ45
Температура хранения	-40 ... +85 °C
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 ... +80 °C
Степень защиты	IP 20
Номинальное напряжение (AC)	48 В
Номинальный ток	1 А
Вносимые потери при 250 МГц	≤ 1 дБ при 250 МГц
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 550 В
Сертификаты	
Стандарты	Согласно МЭК 1643-21
Размеры комплектного модуля (разрядник + цоколь)	
Высота x ширина x глубина	75 / 19 / 46 мм
Примечание	Также можно использовать для Cat.5

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
V DATA CAT6	1 шт.	1348590000

Техническое приложение

Повышая эффективность вашей деятельности

Техническое приложение	Онлайн-услуги	W.2
	Конфигуратор кабельных изделий	W.3
	Услуги и сертификаты	W.4
	Глоссарий	W.6

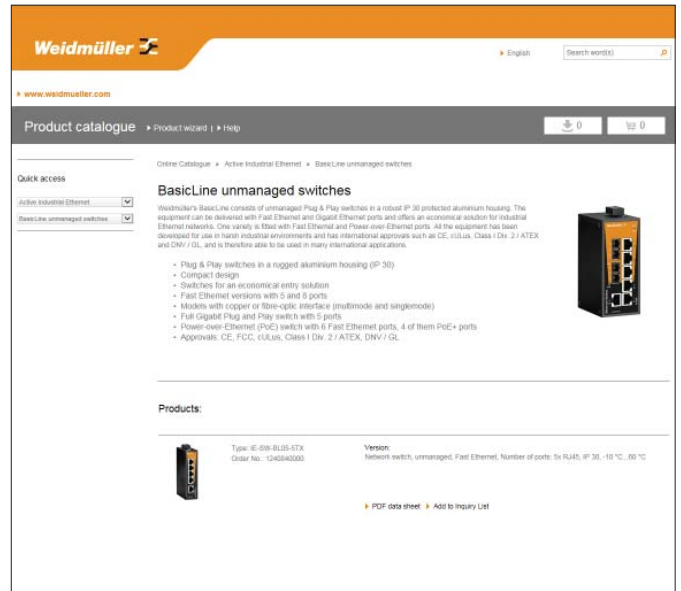
Онлайн-каталог продукции

Ваш электронный источник информации

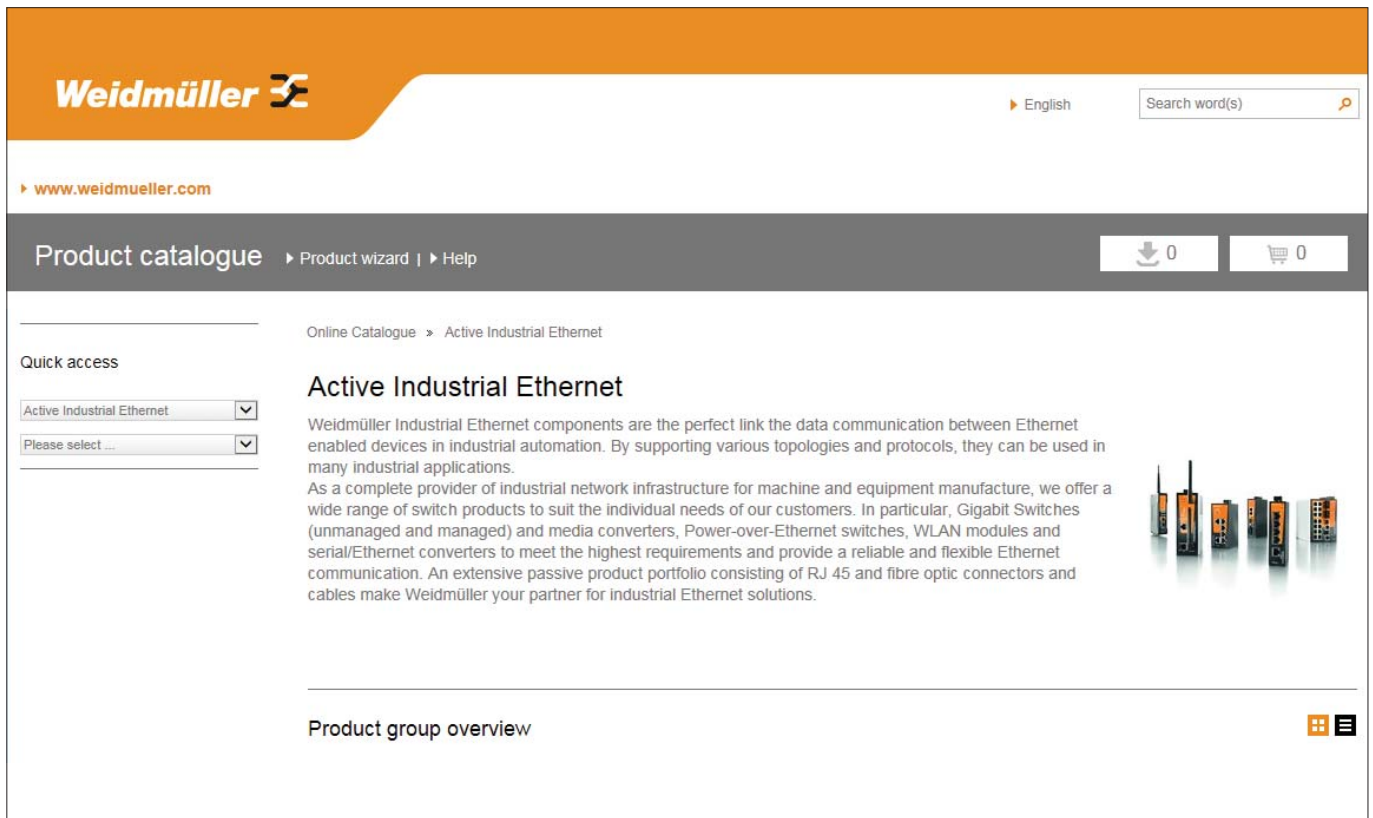
Если у вас возникнут вопросы по поводу спецификаций или отдельных параметров наших изделий, даже в нерабочее время, то

наш онлайн-каталог по адресу: <http://catalog.weidmueller.com> доступен 24 часа в сутки круглый год. Помимо описания изделий и номеров для заказа, в нем содержится расширенная информация по всем нашим категориям изделий. Дополнительную информацию можно получить на нашем веб-сайте Weidmüller по адресу:

www.weidmueller.com



С возможностью получить лист данных выбранного продукта одним щелчком.



W

Конфигуратор кабельных изделий

Нестандартные соединения

Конфигуратор кабельных изделий позволит вам быстро, просто и удобно подобрать параметры необходимого вам кабеля. Просто сделайте выбор и запросите поставку – и все!

Выберите нужные параметры из списка доступных кабелей (материал оболочки, категорию, цвет, ...). Далее выберите разъемы для обоих концов провода и его длину. Недопустимые конфигурации выделяются красным, поэтому создать неправильную или недоступную конфигурацию невозможно.

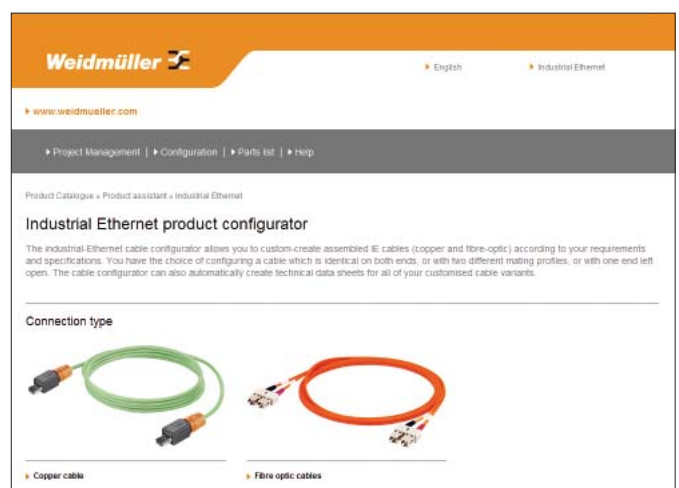
В нашей линейке изделий «Промышленные сети Ethernet» доступно большое количество проводов и разъемов. В нее входят провода категорий 5 или 7 с оболочкой из ПВХ, полиуретана и, разумеется, специальные провода PROFINET. Доступно несколько вариантов исполнения вилки RJ45, включая: IP 20, усиленные варианты IP 67 PushPull (V4), байонетные (V1) и RockStar® HDC (V5). Схожим образом можно выбрать оптоволоконный кабель: чтобы получить кабель под свои нужды, достаточно выбрать оптоволокно (MM/SM) и требуемый разъем. Также доступны варианты исполнения IP 67.

После того как вы сделали свой выбор, у вас есть несколько вариантов дальнейших действий:

- Найти и отобразить лист данных для собранного кабеля
- Вывести информацию в формате Excel или CSV
- Сохранить созданную конфигурацию
- Создать другие кабели или загрузить ранее созданные кабели
- Поместить собранный кабель в корзину для получения расчета цены или для заказа



Конфигуратор кабельных изделий – самый быстрый способ найти нужный промышленный кабель Ethernet.



Конфигуратор поможет вам найти и оптоволоконный, и медный кабель.

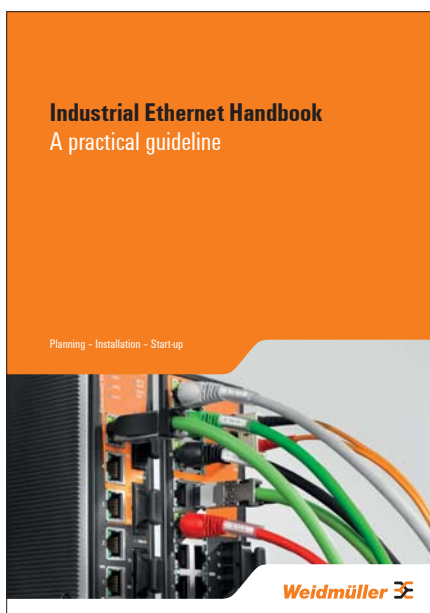
Практичное обслуживание Поддержка углубленного планирования

Практические рекомендации для промышленной сети Ethernet

Вы – инженер по электрике, установщик или подрядчик, работающий над созданием промышленных сетей Ethernet, и вам необходима помощь, советы или контрольные списки? Наши практические рекомендации содержат детальные описания построения промышленных сетей.

- В них содержатся полезные советы и рекомендации по выбору подходящих компонентов и созданию документации для вашей сети
- Практические рекомендации по подбору медных и оптоволоконных кабелей
- Ссылки на актуальные стандарты и нормативные требования в сегменте промышленных сетей
- Простое внедрение сетей, включая советы по эксплуатации и обеспечению безопасности
- Советы по техобслуживанию в целях недопущения аварий
- ... и многое другое!

Вопросы относительно практических рекомендаций вы можете задавать своему персональному торговому представителю.



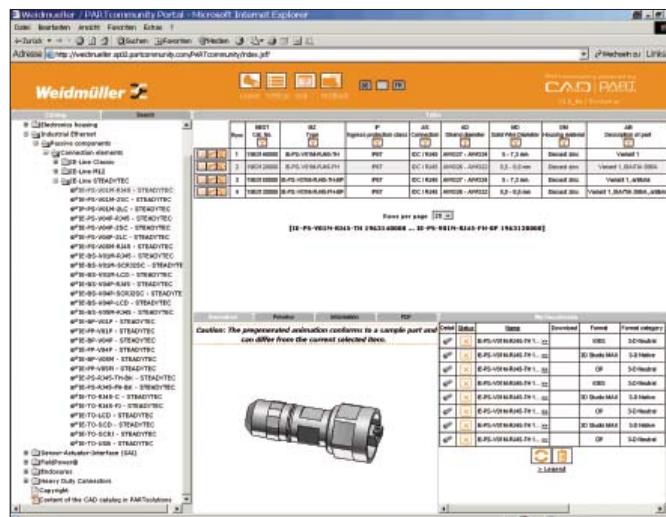
3-D данные

Нужны ли вам 3-D модели для ваших компонентов, чтобы вы могли использовать их в моделировании своей работы? И точно отображенные в вашем собственном формате CAD?

Каждая деталь компонентов размещена в нашем Онлайн-каталоге и содержит прямую ссылку на сервер Partserver (www.partserver.com). Вам необходимо просто указать параметры продукта, формат CAD и свой адрес электронной почты; вскоре вы получите от нас ответное письмо с приложенной 3-D моделью.



Вы также можете войти в систему на веб-сайте <http://weidmueller.partcommunity.com/portal/portal/weidmueller> для просмотра и загрузки 3-D файлов.



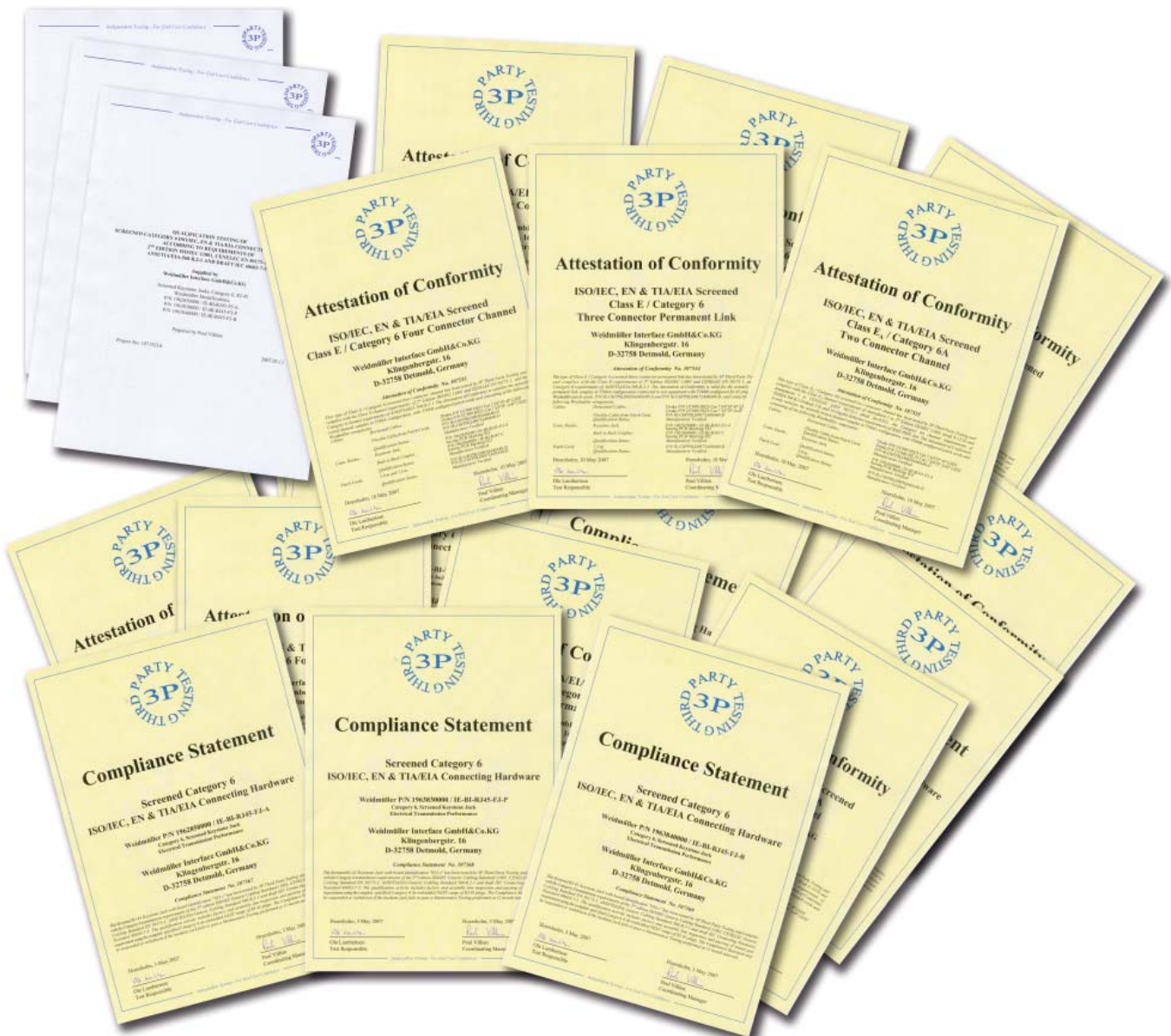
Качество через сертификацию

Подтвержденная надежность наших решений

Хотите продемонстрировать своему клиенту, что вы устанавливали только компоненты высочайшего качества? GHMT (Society for High-frequency Measuring Technology) и 3P (Third Party Testing) являются независимыми тестовыми организациями и признанными специалистами в области промышленных кабельных решений. Эти организации вносят свой вклад в развитие отрасли, проводя тестовую сертификацию коммуникационных кабелей, соединительного оборудования, соединительных кабелей и стационарных линий и каналов связи.

Также в их основную сферу деятельности входят тестирование брендов, тестирование безопасности, анализ качества, анализ ошибок и сбоев.

Эти сертификаты являются серьезным подтверждением высочайшего качества и производительности наших продуктов. Если вам необходима копия наших сертификатов, вы можете запросить ее у наших торговых партнеров. Отдельные сертификаты вы можете загрузить из нашего онлайн-каталога.



Глоссарий

Отраслевой словарь для промышленной сети Ethernet

Интерес к промышленной сети Ethernet привел к формированию совершенно нового отраслевого языка со специальными терминами. Для некоторых из наиболее важных терминов здесь приведено краткое описание.

4B/5B

Система кодирования блоков для FDDI и ATM. В кодировании 4B/5B все данные делятся на блоки в 4 бита (полубайт) и конвертируются в 5-битные блоки (символы) согласно матрице.

100BaseFX

Fast Ethernet 100 Мбит/с на базе кодирования 4B/5B с оптоволоконном.

100BaseSX

Система Fast Ethernet 100 Мбит/с, работающая так же, как и 100BaseFX, но в ней используется оптоволоконная технология 850 нм.

100BaseTX

Система Fast Ethernet 100 Мбит/с на базе кодирования 4B/5B с передачей данных по двум медным проводам.

100BaseX

Этот термин используется для описания технологий Fast Ethernet, основанных на кодировании 4B/5B. Включает в себя системы 100BaseTX и 100BaseFX.

802.3.IEEE

Группа CSMA/CD – старейшая группа, работающая над проектом 802. Она устанавливает нормы в соответствии с процедурами доступа CSMA/CD, предложенными группой DIX. Работа группы сосредоточена в основном на высокоскоростных протоколах.

AUI

Означает «интерфейс модуля присоединения» (Attachment Unit Interface). Интерфейс между приемопередатчиком и сетевой платой.

Автоматическое согласование

Автоматическое согласование означает автоматическое распознавание возможностей устройства на другом конце линии. Из-за того, что вилки RJ45 используются для работы разных протоколов, начиная с 10Base-T и до 100Base-T, возникает проблема совместимости, которая решается через использование автоматического распознавания на другом конце линии. Благодаря использованию процедуры автоматического согласования повторители или оконечное оборудование могут определять параметры устройства на другом конце линии, что позволяет автоматически настраивать различные устройства.

Пропускная способность

Пропускная способность показывает, какой объем информации может быть передан за определенный период из одного места в другое. Единицы измерения: бит/с, Кбит/с, Мбит/с, Гбит/с

Бод

Бод – единица измерения шаговой скорости. Шаг всегда длится заданное время, например, 1 бит, 1 знак. Если вы умножите количество бит за одно состояние на скорость передачи в бодах, то вы получите скорость передачи данных. Скорость в бодах будет равна скорости в битах только в том случае, если количество состояний равно точно двум (т.е. кодирование было выполнено с состоянием ровно в 1 бит).

Бит

Бит (bit) – искусственное слово, созданное из английских слов «binary» и «digit», и представляет собой наименьшую единицу цифровой информации, либо «0», либо «1».

Битрейт

Битрейт (скорость потока) также может обозначаться как скорость передачи, частота передачи или частота передачи данных. Этот параметр представляет собой количество бит, которые передаются за определенный период времени (обычно одну секунду). Битрейт указывается в бит/с (бит в секунду) или в соответствующей степени 10, т.е. Кбит/с, Мбит/с или Гбит/с. В русском языке используется аббревиатура "бит/с".

Blowfish

В век цифровой информации работа с конфиденциальной информацией приобретает особую важность. Поэтому в ПО наших маршрутизаторов мы используем Blowfish, алгоритм симметричного шифрования, который позволяет обеспечить безопасное соединение между двумя маршрутизаторами Weidmüller.

Мост

Согласно определению OSI, мосты соединяют протоколы подсетей на уровне 2 в эталонной модели OSI.

Широковещание

Широковещание – это передача, которая ведется из одного источника сразу всем станциям в сети.

Шина

Шина – система соединений для электронных и электрических компонентов. Топология шины всегда представляет собой физический носитель, к которому подключаются отдельные компоненты и который имеет оконечные устройства с обоих концов. Передача данных по шине может осуществляться параллельно, как в шине ПК, или последовательно, как в сетях с топологией "шина".

Материал / свойства кабеля• **LSZH**

LSZH – аббревиатура от «Low Smoke Zero Halogen» – «низкое дымовыделение и отсутствие галогенов». Этот материал используется в кабельной и проводной промышленности для оболочки проводов. Он состоит из термопластичного или терморезистивного материала. В случае пожара кабель LSZH выделяет лишь очень небольшие объемы токсичных и коррозионных газов при отсутствии галогенов. В основном он используется в офисах и в соответствующих стандартах IP 20 частях электрических шкафов. Такой кабель имеет малую массу и не наносит вреда окружающей среде.

• **FRNC**

FRNC – аббревиатура от «Flame Retardant Non Corrosive» – «огнестойкий и не подвержен коррозии». Кабели FRNC – специальные огнестойкие кабели с низким уровнем выделения продуктов горения, соответствующие стандартам МЭК 60332, 60754 и VDE0472/804. Кабели FRNC не содержат галогенов, выделяют лишь небольшой объем продуктов горения и обладают слабой горючестью. Одним недостатком этого типа кабелей является то, что они не являются стойкими к маслам и химическим веществам, а также абсорбируют большое количество воды.

• **PUR (полиуретан)**

является одним из так называемых термоэластопластов и обладает свойствами, схожими с резиной. Полиуретан не содержит галогенов, не поддерживает горение и обладает хорошей стойкостью к ультрафиолетовому излучению, химическим веществам и маслам. Он подходит для использования вне помещений и для использования в сильно загрязненных промышленных средах. По сравнению с ПВХ полиуретан обладает существенными преимуществами, такими как высокая прочность на разрыв, износостойкость и высокая устойчивость к воздействию химических веществ. В их число входят минеральные масла, бесспиртовой бензин и многие растворители.

• **PVC (поливинилхлорид, ПВХ)**

представляет собой аморфный термопластичный синтетический материал. Он горит желтым коптящим пламенем и быстро гаснет без внешнего источника огня. Учитывая высокое содержание хлора, в отличие от других синтетических материалов, таких как полиэтилен или полипропилен, ПВХ считается негорючим. ПВХ содержит галогены, и при пожаре может выделять токсичные и коррозионные газы. С ПВХ легко работать, этот материал дешев и обладает хорошими изолирующими свойствами.

Категория 5

Обозначает соответствие условиям, указанным в EIA/TIA-T568-5. Компоненты категории 5 (Cat. 5) позволяют создавать сети, пригодные для работы всех систем Ethernet с кабелями типа «витая пара» до 100 Мбит/с, включая 10Base-T и 100Base-TX.

Категория 5e

Кабели категории 5e (Cat. 5e) представляют собой улучшенный вариант кабелей Cat. 5 для использования в сетях 1000-Base-T и для соединений сетей дальней связи 100-Base-T (350 м в сравнении со 100 м для Cat. 5). Он должен удовлетворять спецификации EIA/TIA-T568A-5.

Категория 6

Кабель типа «витая пара» категории 6 с производительностью до 250 МГц достаточен для работы Gigabit Ethernet. Он представляет собой дальнейшее развитие кабеля категории 5e.

Категория 7

Кабель категории 7 обеспечивает рабочие частоты до 600 МГц. Он делается из четырех центральных пар с индивидуальным экранированием, а все вместе – в еще одном внешнем экране.

Коллизия

Коллизия представляет собой ситуацию, когда две и более станции одновременно осуществляют передачу по одному каналу данных – например, в полудуплексном режиме Ethernet или в разделяемом Ethernet. Это означает, что переданные данные являются бесполезными, т.к. передачи накладываются друг на друга. При наложении двух сигналов уровень сигнала увеличивается до так называемого уровня коллизии. Это приводит к прекращению передачи на обеих станциях.

Домен коллизий

Домен коллизий – это сегмент сети CSMA/CD. В сетях Ethernet 802.3 любое оконечное оборудование находится в физическом сегменте Ethernet, включая оборудование, подключенное через репитер, в одном том же домене коллизий. В отличие от репитеров, которые не влияют на домены коллизий, мосты и маршрутизаторы разделяют домены коллизий.

CRC

CRC – представляет собой метод коррекции ошибок, при котором через вычисление сумм групп данных перед отправкой создаются контрольные суммы на основе двоичных чисел. CRC основан на делении полиномов. В его основе лежит то, что при циклической проверке блоков биты, которые необходимо отслеживать, последовательно вносятся в регистр сдвига с обратной связью. Длина и положение обратной связи от регистра указываются по каждой процедуре. Процедура вычисления контрольной суммы надежно определяет единичные ошибки, а множественные ошибки – с высокой степенью вероятности.

Перекрестный кабель

Перекрестный кабель представляет собой соединительный кабель, в котором передающая и приемная линии на одном конце поменяны между собой. Перекрестные кабели предназначены для соединения двух оконечных устройств (компьютеров) или двух инфраструктурных компонентов (коммутаторов). Современные коммутаторы, поддерживающие функцию автоматического перекрещивания, допускают возможность соединения друг с другом при помощи обычных патч-кабелей.

CSMA/CD

Процедура доступа, при которой несколько станций сети имеют доступ к каналу передачи. В системе CSMA передающая станция прослушивает канал (контроль несущей) перед началом передачи. Станция может осуществлять передачу только в том случае, если канал связи не занят другой станцией. Если канал связи занят, то станция ждет до тех пор, пока он не освободится, после чего может начать передачу. Однако из-за времени, необходимого на передачу сигнала, все равно возможна ситуация, когда два устройства начнут передачу одновременно. Чтобы избежать потери данных при такой коллизии, оба передатчика должны определить, что произошла коллизия (обнаружение конфликтов), и после случайно выбранного промежутка времени ожидания снова выслать каждый из своих пакетов данных. CSMA/CD – широко распространенная стандартная процедура в 10-мегабитных сетях с концентраторами.

В промышленных сетях Ethernet система CSMA/CD на сегодняшний день используется редко из-за высоких требований к производительности сети.

DCE (АПД)

Аппаратура передачи данных

Любая аппаратура, которая может передавать данные между окончательным оборудованием передачи данных. АПД является частью инфраструктуры и не относится к окончательному оборудованию.

DHCP

Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, Протокол динамической настройки хостов) позволяет специально сконфигурированному серверу назначать динамические IP-адреса и другие сетевые параметры компьютерам в сети.

Сервер DNS

В интернете обращение к компьютеру происходит с использованием его цифрового IP-адреса (например, 211.163.5.38). Сервер DNS хранит структуру доменной системы имен (domain name system, DNS). Он управляет и обновляет логические имена, которые привязаны к IP-адресам. Сервер имен конвертирует не слишком очевидные группы цифр в доменные адреса. Далее он по запросу предоставляет эту информацию клиентам DNS. В сети может быть любое количество серверов имен. Поскольку в серверах DNS должна быть заложена избыточность, серверная система состоит из двух серверов: основного (PNS) и вспомогательного (SNS) сервера имен. Если основной сервер отказывает, то вспомогательный сервер, работающий параллельно, берет нагрузку на себя.

Оконечное оборудование передачи данных

(Data Terminal Equipment, DTE), оконечное устройство передачи данных: Любое устройство в сети, от которого начинается или которым заканчивается передача. Станция (компьютер или хост) в сети, которая может передавать или получать данные.

DynDNS

DynDNS означает динамическую доменную систему имен. DNS отвечает за преобразование доменных имен в IP-адреса. Сервисы типа DynDNS были разработаны для пользователей с подключением типа DSL, где используются динамические IP-адреса. DynDNS позволяет привязать динамический (изменяющийся) IP-адрес к имени хоста. Для работы системе необходима поддержка роутера DSL, либо на компьютере должен быть установлен клиент DynDNS.

Обнаружение ошибок

Код обнаружения ошибок представляет собой используемый код обнаружения (CRC или контрольная сумма) для случаев, когда ошибки выявляются, но не исправляются, как в ECC.

Ethernet

Ethernet – технология объединения компьютеров в сеть для локальных сетей (LAN). Она определяет типы кабелей и сигналов для уровня передачи битов (физический уровень), форматы пакетов и протоколов для проверки доступа к среде (управление доступом к среде, MAC) / канальный уровень для модели OSI. Ethernet в значительной степени стандартизирован в рамках IEEE 802.3.

Fast-Ethernet

На сегодняшний день очень широко распространенный вариант Ethernet, обеспечивающий скорость 100 Мбит/с по витой паре согласно категории 5 и выше. Максимальная дальность составляет 100 м.

Опволоконные кабели

Вид кабелей с опволоконной или пластиковой центральной жилой, по которой передаются цифровые сигналы в форме световых импульсов. (Длина волны составляет 850 нм в 10BaseFL и 100BaseSX и 1300 нм в 100BaseFX).

Управление потоком

Представляет собой средство ограничения скорости передачи для соответствия возможностям приемника. Управление потоком регулирует передачу между передатчиком и приемником, заставляя передатчик посылать только такой объем данных, который способен принять приемник. В разных типах Ethernet используются разные системы управления потоком. В кредитных системах (с опволоконным кабелем) приемник сообщает передатчику, какое количество пакетов данных можно направлять без подтверждения. Дуплексные соединения используют сигнал PAUSE для управления потоком данных, а в полудуплексных системах для этого используется метод обратного давления.

Опволоконные кабели (Fibre-optic cables, FO)

Опволоконные кабели представляют собой альтернативу меди как среде передачи данных. Они делятся на чистое стекловолокно (GOF: одномодовое/многомодовое), комбинированное волокно (PCF/HCS) и пластиковое волокно (POF). Такие кабели используются в первую очередь из-за того, что они нечувствительны к электромагнитным помехам, а также, в случае GOF, из-за существенно большей доступной длины кабеля в сравнении с медью.

Опволоконно обычно классифицируется в зависимости от диаметра центральной жилы/оболочки в микронах (мкм):

GOF/MM: 50/125 или 62,5/125

GOF/SM: 9/125

PCF: 200/230

POF: 980/1000

Распространенные стандарты опволоконных разъемов включают в себя SC Duplex, SC-RJ, LC Duplex и ST (также BFOC).

Перенаправление

Процесс, в рамках которого пакеты перенаправляются в коммутаторе с одного порта на другой.

Фрейм

Фрейм – это блок передачи данных на канальном уровне (уровень 2 в модели OSI), включающий в себя заголовок и концевой заголовок, которые требуются для передачи на уровне битов. Все форматы фреймов включают разграничитель начала сообщения, адрес источника и адрес назначения, сами данные и средство обнаружения ошибок (последовательность проверки фрейма). В Ethernet доступно максимум 1500 байт данных полезной нагрузки на пакет, 1524 байта с информацией VPN.

Работа в режиме полного дуплекса

При работе в режиме полного дуплекса или дуплекса обе взаимодействующие системы могут передавать данные одновременно в обоих направлениях.

Gigabit Ethernet

Версия Ethernet, имеющая пропускную способность 1000 Мбит/с.

Концентратор (hub)

Концентратор – это аппаратура передачи данных (АПД), которая позволяет соединять три и более устройств в рамках топологии "звезда". В современных сетях Ethernet концентраторы уже почти не используются, однако для тех же целей часто используются коммутаторы, которые позволяют добиться более высокой производительности сети вследствие предсказуемых интервалов передачи.

IEEE

Ассоциация американских инженеров, занимающаяся стандартизацией.

Отслеживание сетевого трафика IGMP

Коммутатор с отслеживанием сетевого трафика IGMP (Internet Group Multicast Protocol, широковещательный протокол взаимодействия групп сети Интернет) может отслеживать запросы на подключение к широковещательной группе с того или иного порта. При получении такого запроса нужный порт включается в таблицу перенаправления для этой группы. Это снижает нагрузку на сеть, потому что коммутатор не заполняет все порты широковещательным трафиком.

Jabber

Протокол передачи сообщений Jabber – один из методов в сетях Ethernet, который не дает станции занимать среду передачи дольше, чем разрешено. Функциональность Jabber является частью стандарта IEEE 802.3 и обеспечивает механизм прерывания, с помощью которого прерывается процесс передачи данных от блока доступа к среде передачи данных (MAU), если процесс передачи данных занимает больше, чем 30 мс, либо если превышена стандартная определенная длина пакета в 1518 байт. Сигнал SQE (Signal Quality Error, ошибка качества сигнала) посылается на оконечное оборудование одновременно с прерыванием, и приводит к прекращению передачи данных этим оконечным оборудованием. Функция ошибки, при которой сетевой компонент непрерывно посылает бессмысленные сигналы в сеть, также называется jabber.

LAN

(Local Area Network) – локальная сеть, например, внутри здания

Тест целостности соединения

Этот тест проверяет, что Ethernet-соединение установлено правильно и что сигналы передаются корректно. Это может быть полезно, но не гарантирует, что канал полностью функционален.

Канальный уровень

Канальный уровень в эталонной модели OSI

Импульс проверки линии

Импульс NLP – это сигнал распознавания, который передается от одних станций 10Base-T к другим для автосогласования. NLP – это периодический импульс с интервалом 16 +/- 8 мс.

LLDP (Link Layer Discovery Protocol) – Протокол обнаружения канального уровня

LLDP – протокол уровня 2 в соответствии со стандартом IEEE-802.1AB. Он определяет возможности по обмену информацией с соседними устройствами. С поддерживаемых устройств информация периодически рассылается по всем устройствам в сети. Соседние устройства, поддерживающие протокол LLDP, далее получают возможность независимо получать данные.

M12 D-кодировка

M12, D-кодировка – один из видов 4-полюсных разъемов для промышленной сети Ethernet в соответствии с ISO МЭК 61076-2-101. Он позволяет осуществлять передачу данных согласно Cat. 5 и обеспечивает защиту по стандарту IP 67.

MAC-адрес

MAC-адрес – аппаратный адрес длиной в шесть байт, который обеспечивает уникальную идентификацию узла в сети. MAC-адрес зашит в ИС и не может быть изменен. MAC-адреса назначаются в соответствии с конкретным ключом, который включает в себя уникальное определение адаптера, идентификационный код производителя и идентификатор для функционирования и управления.

Манчестерское кодирование

Сигнальное кодирование, при котором бинарная информация передается через знак изменения напряжения в рамках интервала передачи бита. Это позволяет очень легко синхронизировать передатчики и приемники, так как переход в середине интервала передачи бита дает надежную частоту. Первая половина интервала передачи бита представляет собой дополнительное значение бита, которое следует передать, вторая часть представляет собой значение бита (указанное в стандарте IEEE 802.3 Ethernet и используемое в сетях 10 Мбит)

MDI

Физический приемопередатчик (MAU) в стандарте 802.3 состоит из подключения к физической среде (PMA, Physical Medium Attachment) и зависящего от среды интерфейса (MDI, Medium Dependent Interface) MDI представляет собой физический (электрический, оптический) и механический интерфейс для подключения к среде. В различных типах стандарта 802.3 интерфейс имеет различную структуру.

MDI-X

MDI означает зависящий от среды интерфейс (MDI, Medium Dependent Interface) и относится к соединению Ethernet. Авто MDI/MDIX (автокроссировка) делает возможным автоматическое изменение в порту линий на передачу и получение, т.е. тип присоединенного к порту кабеля Ethernet (прямой или кроссовый) и настройки станции на другом конце (MDI/MDIX) распознаются автоматически, после чего собственный порт настраивается соответствующим образом. Таким образом, все порты с Авто MDI/MDIX могут использоваться в качестве порта для соединения с магистральной сетью.

Медиаконвертеры

Медиаконвертеры позволяют подключать различные типы кабелей с сохранением целостности и работоспособности сети. Простейший медиаконвертер представляет собой четырехугольную коробку или карту сетевого адаптера с питанием. Он позволяет подключать различные кабели – коаксиальные, витую пару и оптоволокно – и различные разъемы друг к другу. Медиаконвертеры могут, например, использоваться для изменения 100Base-TX на 100Base-FX или для конвертирования одномодового оптоволокна в многомодовое. Использование медиаконвертеров позволяет расширить границы развития сети за счет использования оптоволоконных соединений. Кроме того, существующие сети можно недорого интегрировать в более современные сетевые структуры. Линейка продукции Weidmüller включает медиаконвертеры с медных 10Base-T или 100Base-TX на оптоволокно и наоборот.

Multicast (Групповая передача)

Групповая передача – тип передачи из одного источника нескольким подписчикам (группе) одновременно.

Многомодовое

См. оптоволокно

NIC

Плата сетевого адаптера представляет собой электронную плату или другой аппаратный компонент, который соединяет сеть напрямую с оконечным оборудованием. Это может быть карта, вставляемая в системную шину оконечного оборудования. Плата сетевого адаптера является физическим интерфейсом для подключения к сетям передачи данных. Она имеет соответствующие разъемы для подключения к физической среде.

OLE

Объектная компоновка (Object Linking and Embedding, OLE) – интерфейс, разработанный Microsoft для связывания и встраивания данных разных приложений. С его помощью внешние, но совместимые с OLE, текстовые, графические или табличные данные могут быть встроены в другие приложения OLE. Связывание совместимых с OLE данных выполняется через создание ссылки на соответствующий файл. Изначальный файл остается без изменений. При встраивании в документ вставляется копия файла.

OSI

OSI – согласованные на международном уровне стандарты, с которыми должны работать открытые системы и которые определяют правила для реализации этих норм. Коммуникационные системы представляют собой комбинацию сетевого аппаратного обеспечения и сетевого и системного ПО в группе сетевых устройств, которая обеспечивает свободный обмен информацией между этими устройствами на базе совместно согласованных протоколов и интерфейсов, независимо от типа этих устройств и их оснащения. Примером этого служат системы, на которых реализованы протоколы OSI. Стандарты OSI находятся в свободном доступе и не защищены какими-либо лицензиями.

Пакет

Пакет данных представляет собой определенный набор знаков, являющийся частью сети данных, которые рассматриваются в качестве базового элемента для передачи при передаче пакета данных. Помимо полезных данных пакеты данных включают также управляющие данные, где указывается адрес получателя, последовательность передачи, управление потоком и корректировка ошибок для протоколов всех уровней. Пакет данных может быть заранее установленной или переменной длины, но есть ограничение по максимальной длине. Если в каждый пакет данных включается полный конечный адрес, то он называется датаграммой. С другой стороны, при виртуальном соединении только первый пакет данных несет полный адрес, а в следующих пакетах данных дается указание на соответствующее соединение.

Патч-кабель

Патч-кабель в этажной распределительной точке создает гибкое соединение между этажной распределительной точкой и горизонтальной проводкой. Патч-кабели представляют собой оптоволоконные или медные кабели, которые также называют соединительными шнурами. Патч-кабели должны быть очень гибкими и иметь минимальный радиус сгиба. Патч-кабели учитываются в стандартах ISO/МЭК 11801 и EN 50173, но не включены в функциональные характеристики передачи данных, указанные для классов соединений. Данная ситуация должна измениться, когда, например, будут пересматриваться стандарты для каналов. Патч-кабели длиной до 5 м должны будут стать частью нового определения, спецификации канала и будут включены во все функциональные характеристики по передаче данных. Соединительный шнур и соединительный кабель, также длиной 5 м, будут тогда учитываться в этой спецификации.

PAUSE

Единичный фрейм, который в полнодуплексном режиме рассылается доступным станциям в качестве признака того, что поток данных необходимо снизить.

PCF

См. оптоволоконно

PHY

Устройство физического уровня (Physical Layer device). Этот термин чаще всего используется для приемопередатчиков в стандартах Fast и Gigabit Ethernet.

Физический уровень

Физический уровень (PHY) представляет собой высший подуровень или физический уровень, состоящий из подуровня PMD и подуровня PHY. Подуровень PHY лежит под уровнем MAC и кодирует, декодирует и синхронизирует станцию с частотой передачи и восстановлением частоты передачи.

PoE (Power over Ethernet, питание через Ethernet)

Питание через Ethernet (PoE) – это способ, позволяющий подводить питание к сетевому устройству по 8-жильному кабелю Ethernet. Первая версия данного способа была включена в IEEE802.3af и включает классы мощности до макс. 15,4 Вт. Позднее появилось дальнейшее развитие под названием PoE+. Соответствующий стандарт называется IEEE802.3at, а его основным улучшением стало увеличение максимальной мощности до 30 Вт.

Обзор PoE/PoE Plus

	PoE	PoE Plus
Мин. тип кабеля	Cat. 5e	Cat. 5e
Определение стандарта IEEE	802.3af	802.3at
Макс. мощность на порт PSE	15,4 Вт	30 Вт
Макс. мощность на PD	12,95 Вт	25,5 Вт
Используемая витая пара	2 пары	2 пары

POF

См. оптоволоконно

Технология «точка-точка»

Тип соединения, при котором соединение организовано между двумя экземплярами оконечного оборудования. Соединения «Точка-точка» происходят в сетевой среде, по радиоканалу, по направленному радиоканалу и в зоне обслуживания. В сетях, где есть соединения "точка-точка", вместо сетевого интерфейса пользователя также может функционировать интерфейс к центральному устройству сети. Соединение может быть постоянным или по требованию.

Порт

Коннектор аппаратного устройства. Обычно представляет собой канал ввода/вывода в компьютере или другом аппаратном устройстве, таком как модем, маршрутизатор (роутер), концентратор или мультиплексор.

Зеркалирование портов

Зеркалирование портов означает, что поток данных порта коммутатора можно зеркалировать на другой порт, к которому подключена станция управления, с целью обнаружения ошибок и измерения пропускной способности.

PPPoE

PPoE (Point to Point Protocol over Ethernet, протокол «точка-точка» через Ethernet) был разработан с целью присоединения устройств и локальных сетей (LAN) к сети Интернет. Он использует разделенную среду Ethernet, а также доверенную и безопасную коммутируемую модель доступа пользователя из PPP. Она позволяет отдельным ПК одновременно устанавливать сессии PPP с различными целевыми сетями. Локальная сеть или различные компоненты также могут устанавливать различные одновременные сессии PPP для соединения с различными целевыми сетями.

Неизбирательный режим

Неизбирательный режим – особый режим работы приемника сетевого оборудования. В этом режиме устройство считывает весь входящий поток данных, который посылается на сетевой интерфейс, переключенный в этот режим, и передает данные для обработки в операционную систему. Обычно такое устройство обрабатывает только те пакеты, которые направлены конкретно ему, что обеспечивается, к примеру, в сетях Ethernet путем определения MAC-адреса.

Задержка распространения

Задержка – это время, которое требуется сигналу для прохождения от одной точки в канале передачи до другой. В зависимости от среды передачи, задержка соответствует скорости света, как при спутниковой передаче, или она меньше, если передача идет по кабелям для передачи данных или оптоволоконным кабелям. По большей части она не зависит от скорости света, а зависит в основном от диэлектрической проницаемости носителя или, в оптоволоконных кабелях, от преломления.

Протокол

Протокол передачи данных устанавливает правила обмена информацией в виде справочника. В него входят все форматы, параметры и спецификации для полноценной, совершенной и эффективной передачи данных. Протоколы включают в себя обозначение форматов данных, интервалов времени и того, как обрабатываются ошибки при обмене данными между компьютерами. Протокол представляет собой определение того, как устанавливаются соединения, как они контролируются и разрываются. При соединении для обмена данными необходимо использовать различные протоколы. Протоколы могут быть привязаны к каждому уровню эталонной модели. Существуют коммуникационные протоколы для нижних четырех уровней эталонной модели и протоколы более высокого уровня для управления и представления данных и их использования.

Качество обслуживания (Quality of Service, QoS)

QoS представляет собой все процедуры, влияющие на поток данных в локальных и глобальных сетях (LAN и WAN), которые обеспечивают определенное качество доставки данных на приемник. МСЭ разработал иерархическую модель QoS, которая учитывает технические аспекты обслуживания, а также доступность и эксплуатацию оконечного оборудования. На этом основании МСЭ выделил три класса QoS.

Протокол Rapid Spanning Tree (Быстрого связующего дерева)

Протокол Rapid Spanning Tree стандарта IEEE (RSTP, IEEE 802.3w) представляет собой еще одну возможность, помимо RapidRing™, обеспечить избыточность в сети. Протокол RSTP создает структуру, близкую к сетевой. Так можно добиться мульти-избыточности. Использование RSTP в сети не настолько просто, как использование RapidRing™, однако у RSTP есть ряд интересных возможностей.

Удаленное управление

Удаленное управление коммутатором с любой станции сети, оснащенной Telnet или интернет-браузером. Удаленное управление основывается на том, что у каждого коммутатора есть свой IP-адрес.

RJ45

Основные преимущества разъема RJ45 – его компактность и простота. Он используется для горизонтального подключения и подключения рабочих мест. Система разъемов RJ45 является миниатюрной восьмиполюсной системой разъемов для использования в соединениях с кабелями SDP и UTP. Восемь контактов разъема имеют серийные номера и защищены от коррозии и механических повреждений тонким слоем позолоты. Точки контакта расположены между направляющими, а кабель подсоединяется за счет прокалывания изоляции. На противоположной от контактной площадки стороне вилка RJ45 имеет якорь, который защелкивается, когда вилка вставляется в разъем RJ45.

Вставное соединение SC

Вилка SC является небольшим поляризованным разъемом с защелкой и высокой плотностью размещения. Этот разъем LWL является квадратным и может использоваться и с одномодовым, и с многомодовым оптоволоконным. Типичные вносимые потери находятся на уровне 0,2–0,4 дБ, операционные потери в одномодовом оптоволоконном кабеле на уровне 50 дБ, в многомодовом – не менее 40 дБ.

Если с одномодовым оптоволоконным кабелем используется соединение со скошенным углом, а не овальное, то операционные потери увеличиваются до уровня как минимум 70 дБ. Для дуплексных типов, таких как разъем SC Duplex, данный разъем должен использоваться при подключении оптоволоконной проводки к оконечному оборудованию. Он также все больше используется в новых системах, а также в FCS и ATM.

Сегмент

У термина «сегмент» есть много значений. В сетях сегмент представляет собой часть сети, ограниченной мостами, маршрутизаторами или коммутаторами. Если речь идет о локальной сети (LAN), то здесь говорится о сегменте локальной сети или домене коллизий. В кольцевых сетях с эстафетным доступом это означает часть сети передачи данных между двумя соседними станциями. В спецификациях TCP сегмент описан как отдельный информационный элемент коммуникационной сети.

Полудуплексный режим

Полудуплексный режим допускает использование одной линии передачи данных в двух направлениях. При этом интерфейсы могут в каждый момент времени либо только получать, либо только передавать информацию.

Одномодовое

См. оптоволокно

Интервал ответа

Это важный параметр в Ethernet. Интервал ответа представляет собой двойной интервал времени прохождения сигнала между двумя сетями, которые наиболее удалены друг от друга, при минимальной длине пакета 64 байта или 512 бит. При тактовой частоте в 10 Мбит/с или частотном цикле в 100 нс интервал ответа получается равным 51,2 мкс. При 100 Мбит/с частота равна 10 нс, таким образом интервал ответа для той же длины пакета будет 51,2 мкс. Чем больше интервал ответа, тем хуже производительность Ethernet.

SNMP

Протокол SNMP дает возможность централизованного сетевого управления многими сетевыми компонентами. Основными задачами SNMP являются упрощение при осуществлении функций управления, расширение протокола и независимость от любых компонентов сети. Протокол SNMP поддерживает мониторинг, управление и администрирование сетей. В соответствии с архитектурной моделью SNMP, сеть разделяется на станции управления сетью (network management stations, NMS) и компоненты сети. Станции управления сетью выполняют приложения, осуществляющие мониторинг и управление сетевыми компонентами. Сетевые компоненты имеют агентов управления, которые осуществляют функции управления.

Протокол Spanning Tree (Связующего дерева)

См. «Rapid Spanning Tree»

Соединитель ST

Этот разъем LWL (IEC-SC 86B), стандартизированный AT&T, подходит и для одномодового, и для многомодового волокна. Вилка ST является широко распространенным стандартом вилки, используется в локальных сетях. В ней используется байонетный замок для фиксации. В этой вилке LWL оптоволокно идет через керамическое или металлическое обжимное кольцо с диаметром отверстия 2,5 мм, а изгибаться кабелю не дает металлический штифт. Керамическое кольцо заземляется, чтобы ее контактная зона была выпуклой. Наличие пружины обеспечивает постоянный контакт передней части подсоединяемого оптоволокна.

Топология «звезда»

В топологии «звезда» передающие станции соединены с центральным узлом по схеме звезды. В рамках такой топологии обмен данными может происходить только через центральный узел. Есть разница между активными и пассивными системами в виде звезды. В первом случае, центральный узел представляет собой компьютер, который берет на себя перенаправление сообщений. Его возможности определяют производительность сети. Например, частные сети. Пассивные системы могут иметь только один узел в середине, который объединяет все маршруты. Центральный узел не играет роли в обмене трафиком, его роль состоит только в усилении сигнала. Пассивные сети в виде звезды могут, например, управляться с помощью процедур TDMA, CSMA/CD или доступа на основе токенов.

Прямоточный

Тип кабеля, когда на обоих концах одинаковые кабельные соединения. Этот тип кабелей чаще всего используется для соединения устройств типа коммутаторов и станции. Прямоточный – это обычный вид кабелей, в противоположность перекрестным кабелям.

Станция

Любой аппаратный компонент в сети и оконечное оборудование, подключенное к сети. Сервер, маршрутизатор, телефон, факс и пр., а также любые устройства связи, подключенные с помощью сетевого адаптера (NIC).

Коммутирующий концентратор

Коммутаторы – это сетевые компоненты, выполняющие функции коммутации. Эти функции коммутации также могут выполняться как функции обмена данными в сетях дальней связи и в локальных сетях. В сетях дальней связи у локальных точек обмена данными есть локальные коммутаторы, а у удаленных точек обмена есть центральные коммутаторы.

Топология

Конфигурация сетевых узлов и соединений называется физической топологией. Доступные логические соединения сетевых узлов называются логической топологией. Этим определяется, какие пары узлов могут взаимодействовать друг с другом и имеют ли они прямое физическое соединение. В сетях физическая и логическая топологии не обязательно совпадают. Как правило, сетевые топологии можно разделить на два вида, где соединения первого вида устанавливаются от одного узла к следующему, а в соединениях второго – все сетевые узлы прямо подключены к среде передачи. Наиболее известные топологии сетей: кольцо, шина, дерево и звезда. В сетях дальней связи также возможна ячеистая топология.

Приемопередатчик

Приемопередатчик – составное слово, объединяющее «приемник» и «передатчик» и означающее устройство приема/передачи. Приемопередатчик реализует доступ станции в сеть Ethernet и иногда называется MAU.

Транкинг (объединение в пучок)

Термин «транкинг» встречается не только в сетях Ethernet, но и в частных узлах обмена данными и в мобильной связи. В больших сетях Ethernet транкингом называется параллельная коммутация нескольких каналов Ethernet. Передача по параллельным каналам используется для масштабирования пропускной способности и активируется с помощью алгоритма связующего дерева. Поскольку протокол связующего дерева не подходит для гранулярного масштабирования полосы пропускания, эта технология была стандартизирована рабочей группой в IEEE 802.3ad и названа «Агрегирование нескольких сегментов каналов связи».

Кабель типа «витая пара»

Кабель типа «витая пара» – это медный симметричный кабель, состоящий из двух проводов, которые свиты вместе. Проводники представляют собой изолированные медные провода. В отличие от асимметричных кабелей, таких как коаксиальные, симметричные кабели не имеют опорного потенциала. Преимуществом этого является то, что жилы могут быть расположены так, чтобы между линиями не возникало интерференции.

VLAN

Виртуальные сети (virtual LAN, VLAN) представляют собой технологическую концепцию для внедрения логических рабочих групп внутри сети. Этот тип сети реализуется с использованием коммутации LAN или виртуальной маршрутизации на канальном или сетевом уровне.

Веб-сервер

Веб-сервер – это серверная программа, которая предоставляет файлы по протоколу HTTP. Эти файлы обычно представляют собой веб-сайты, картинки и таблицы стилей. Для веб-сервера нет разницы, какой именно вид файлов предоставлять. Каждый раз, когда приходит запрос на веб-сайт (например, после щелчка по ссылке), браузер посылает HTTP-запрос веб-серверу. Этот веб-сервер может послать назад запрошенный сайт. Стандартными портами для веб-сервера являются 80 для протокола HTTP и 443 для HTTPS, зашифрованного HTTP (например, с помощью SSL). Как правило, все запросы страниц сохраняются в файле журнала, откуда можно с помощью анализа журнала получить различную статистику доступа. Однако это не даст полной картины, так как HTTP представляет собой протокол без установления соединения.



Указатель

Указатель	Указатель по типу	X.2
	Указатель по номеру для заказа	X.6

Тип	№ для заказа	Стр.
A		
AIE MULTI-STRIPAX POF	1212770000	N.10
AM 12	9030060000	N.4
C		
CAVITTE KEL 16/4	1825900000	N.19
CAVITTE KEL 16/8	1825910000	N.19
CAVITTE KEL SNAP 16	1827770000	N.19
CAVITTE KT 5	1826480000	N.18
CAVITTE KT 5 b	1827810000	N.18
CAVITTE KT 6	1826490000	N.18
CAVITTE KT 6 b	1827830000	N.18
CAVITTE KT 7	1826500000	N.18
CAVITTE KT 7 b	1827840000	N.18
CAVITTE KT 8	1826510000	N.18
CAVITTE KT 8 b	1827850000	N.18
CAVITTE KT BTK	1828170000	N.18
CAVITTE KT BTK b	1828200000	N.18
CAVITTE KVT 32	1826670000	N.20
CAVITTE SUBD9	1828250000	N.20
CASSETTE CST BLAU	9032020000	N.4

Тип	№ для заказа	Стр.
E		
EBR-MODULE RS232	1241430000	F.9
ERAN MULTI-STRIPAX	9203100000	N.10
ERME 110 PDT	9013960000	N.16
ERME 630 PDT	9013990000	N.16
ERME 66 PDT	9013980000	N.16
ERME LSA PLUS SCHERE	9014050000	N.16
ERME LSA PLUS STANDARD	9014000000	N.16
ERME MULTI-STRIPAX	9203070000	N.10
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1236181044	L2
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	L3
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	L4
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	L5
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	L6
ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	1736181044	L7
ESG 9/11 K MC NE WS	1857440000	N.24

Тип	№ для заказа	Стр.
F		
FZE ESD 130	9204760000	N.9

Тип	№ для заказа	Стр.
H		
HTF HYB	1119580000	N.14
HTX-IE-POF	1208870000	N.11

Тип	№ для заказа	Стр.
I		
IE5CC4x2xAWG26/7-PUR	8813200000	L8
IE5CC4x2xAWG26/7-PVC	8813190000	L8
IE5IC4x2xAWG24/1-PUR	8813160000	L6
IE5IC4x2xAWG24/1-PVC	8813150000	L6
IE5TC4x2xAWG26/7-PUR	8813210000	L13
IE5TC4x2xAWG26/7-PVC	8813180000	L9
IE5TC4x2xAWG26/7-PVC	8813170000	L9
IE5TC4x2xAWG23/1-PUR	8813140000	L7
IE5TC4x2xAWG23/1-PVC	8813130000	L7
IE-AD-BHS-V14M-RJA	1302000000	J.8
IE-AD-M12DRJ45-MF-180	1514970000	J.38
IE-AD-M12DRJ45-MF-90	1514940000	J.38
IE-AD-M12XRJ45-180	1406200000	J.43
IE-AD-M12XRJ45-90	1400610000	J.43
IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	1491160000	F.6
IE-ANT-0-ABG-360-7-NF	1367130000	F.2
IE-ANT-0-AH-360-5-NF	1367120000	F.3
IE-ANT-0-AH-360-5-NF	1367120000	F.6
IE-ANT-0-BG-360-6-NF	1367090000	F.3
IE-ANT-P-ABG-75-9-NF	1367140000	F.2
IE-BHC-V14M-RJA	1047950000	J.5
IE-BHD-V01M-SCA	1221030000	J.15
IE-BHD-V04P	2027660000	J.25
IE-BHD-V14M	1047940000	J.5
IE-BHD-VAPM	1068920000	J.59
IE-BHS-V14M-RJA	1011540000	J.5
IE-BHS-V14M-RJA-45	1296710000	J.8
IE-BH-V01M	1963540000	J.13
IE-BH-V01P	1963540000	J.17
IE-BH-V01P	1016960000	J.19
IE-BH-V04P	1963520000	J.25
IE-BH-V05M	1963530000	J.25
IE-BI-BNC-C	1345020000	H.9
IE-BIC-HYB-P-0,2-300	1195160000	J.51
IE-BIC-HYB-P-0,5-300	1096150000	J.51
IE-BIC-HYB-P-0,75-300	1068970000	J.51
IE-BI-HYB-10P	1069010000	J.51
IE-BI-LCD-MMM-C	1964420000	J.56
IE-BI-LCD-SM-C	1962880000	J.56
IE-BI-RJ45-C	1962840000	J.49
IE-BI-RJ45-FJ-A	1962850000	J.48
IE-BI-RJ45-FJ-B	1963840000	J.48
IE-BI-RJ45-FJ-P	1964330000	J.48
IE-BI-SCRJ2SC-MMM-C	1964430000	J.54
IE-BI-SCRJ2SC-SM-C	1962870000	J.54
IE-BI-USB-3.0-A	1487920000	J.52

Тип	№ для заказа	Стр.
IE-BI-USB-A	1019570000	J.52
IE-BI-USB-AB	1131380000	J.52
IE-BP-V01P	1965700000	N.21
IE-BP-V04P	1963900000	N.21
IE-BP-V05M	1968930000	N.21
IE-BP-V14P	1058310000	N.21
IE-BP-VAPP	1068930000	N.21
IE-BSC-V14M-LCD-MMM-C	1062610000	J.11
IE-BSC-V14M-LCD-SM-C	1062620000	J.11
IE-BSC-V14M-RJ45-C	1058250000	J.4
IE-BSC-V14M-RJ45-FJ-A	1058270000	J.3
IE-BSC-V14M-SCRJ-MMM-C	1062590000	J.11
IE-BSC-V14M-SCRJ-SM-C	1062600000	J.11
IE-BS-M12X-S-FH	1516340000	J.42
IE-BSS-V14M-HYB-10P-FJ	1072900000	J.7
IE-BSS-V14M-LCD-MMM-C	1058130000	J.11
IE-BSS-V14M-LCD-SM-C	1058150000	J.11
IE-BSS-V14M-RJ45-C	1012310000	J.4
IE-BSS-V14M-RJ45-FJ-A	1012320000	J.3
IE-BSS-V14M-RJ45-FJ-P	1085260000	J.3
IE-BSS-V14M-SCRJ-MMM-C	1058120000	J.11
IE-BSS-V14M-SCRJ-SM-C	1058140000	J.11
IE-BSS-VAPM-24V	1069030000	J.59
IE-BSS-VAPM-400V	1323950000	J.59
IE-BS-V01M-LCD-MMM-C	1964440000	J.17
IE-BS-V01M-LCD-SM-C	1963430000	J.17
IE-BS-V01M-RJ45-C	1963470000	J.13
IE-BS-V01M-RJ45-FJ-A	1963480000	J.13
IE-BS-V01M-SCRJ-MMM	1221010000	J.15
IE-BS-V01M-SCRJ-SM	1221020000	J.15
IE-BS-V01P-RJ45-C	1012370000	J.19
IE-BS-V01P-RJ45-FJ-A	1012380000	J.19
IE-BS-V04P-LCD-MMM-C	1964460000	J.29
IE-BS-V04P-LCD-SM-C	1963450000	J.29
IE-BS-V04P-RJ45-C	1963490000	J.23
IE-BS-V04P-RJ45-FJ-A	1963500000	J.23
IE-BS-V04P-RJ45-FJ-B	1963730000	J.23
IE-BS-V04P-SCRJ2SC-MMM-C	1964470000	J.27
IE-BS-V04P-SCRJ2SC-SM-C	1963420000	J.27
IE-BS-V05M-RJ45-C	1963510000	J.31
IE-BS-V05M-RJ45-FJ-A	1963460000	J.31
IE-BS-V05M-RJ45-FJ-P	1963700000	J.31
IE-C5AS4V1000	8999000000	L.14
IE-C5AS4VG-MW	8959950000	L.14
IE-C5CS8UG-MW	8944310000	L.6
IE-C5CS8VG-MW	8953160000	L.6
IE-C5DB4RE0015MCA-MCA-E	1059970015	L.41
IE-C5DB4RE0015MCA-XXX-X	1059900015	L.42
IE-C5DB4RE0015MCS-MCA-E	1059940015	L.41
IE-C5DB4RE0015MCS-XXX-X	1010850015	L.39
IE-C5DB4RE0015MCS-XXX-X	1010840015	L.40
IE-C5DB4RE0015MSS-MCS-E	1059340015	L.39
IE-C5DB4RE0030MCA-MCA-E	1059970030	L.41
IE-C5DB4RE0030MCA-XXX-X	1059900030	L.42
IE-C5DB4RE0030MCS-MCA-E	1059940030	L.41
IE-C5DB4RE0030MCS-XXX-X	1010840030	L.40
IE-C5DB4RE0030MSS-MCS-E	1059340030	L.39
IE-C5DB4RE0050MCA-MCA-E	1059970050	L.41
IE-C5DB4RE0050MCA-XXX-X	1059900050	L.42
IE-C5DB4RE0050MCS-MCA-E	1059940050	L.41
IE-C5DB4RE0050MCS-XXX-X	1010850050	L.39
IE-C5DB4RE0050MCS-XXX-X	1010840050	L.40
IE-C5DB4RE0050MSS-MCS-E	1059340050	L.39
IE-C5DB4RE0100MCA-MCA-E	1059970100	L.41
IE-C5DB4RE0100MCA-XXX-X	1059900100	L.42
IE-C5DB4RE0100MCS-MCA-E	1059940100	L.41
IE-C5DB4RE0100MCS-XXX-X	1010850100	L.39
IE-C5DB4RE0100MCS-XXX-X	1010840100	L.40
IE-C5DB4RE0100MSS-MCS-E	1059340100	L.39
IE-C5DB4WE0010A20A20-E	1421710010	L.44
IE-C5DB4WE0020A20A20-E	1421710020	L.44
IE-C5DB4WE0030A20A20-E	1421710030	L.44
IE-C5DB4WE0040MCSA20-E	1220310040	L.43
IE-C5DB4WE0050A20A20-E	1421710050	L.44
IE-C5DB4WE0050MCSXXX-E	1269740050	L.43
IE-C5DB4WE0100A20A20-E	1421710100	L.44
IE-C5DB4WE0100MCSXXX-E	1269740100	L.43
IE-C5DB4WE0200A20A20-E	1421710200	L.44
IE-C5DD4U1000	8899010000	L.15
IE-C5DD4UG0005A20A20-E	1173030005	L.25
IE-C5DD4UG0005A2DA2D-E	1376510005	L.25
IE-C5DD4UG0005MCSMCS-E	1025950005	L.30
IE-C5DD4UG0010A20A20-E	1173030010	L.25
IE-C5DD4UG0010A2DA2D-E	1376510010	L.25
IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	1119730010	L.27
IE-C5DD4UG0010B2EB2E-X	1307610010	L.28
IE-C5DD4UG0010MCSA20-E	1044770010	L.31
IE-C5DD4UG0015MCA-MCA-E	1059890015	L.32
IE-C5DD4UG0015MCA-XXX-X	1059750015	L.33
IE-C5DD4UG0015MCSA20-E	1044770015	L.31
IE-C5DD4UG0015MCS-MCA-E	1059770015	L.32
IE-C5DD4UG0015MCS-XXX-X	1025950015	L.30
IE-C5DD4UG0015MCSXXX-E	1025940015	L.31
IE-C5DD4UG0015MSS-MCS-E	1059330015	L.30
IE-C5DD4UG0020A20A20-E	1173030020	L.25
IE-C5DD4UG0020A2DA2D-E	1376510020	L.25
IE-C5DD4UG0020A2EA2E-X	1119730020	L.27
IE-C5DD4UG0020B2EB2E-X	1307610020	L.28

Тип	№ для заказа	Стр.
IE-C5DD4UG0030A20A20-E	1173030030	L.25
IE-C5DD4UG0030A2DA2D-E	1376510030	L.25
IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	1119730030	L.27
IE-C5DD4UG0030B2EB2E-X	1307610030	L.28
IE-C5DD4UG0030MCA-MCA-E	1059890030	L.32
IE-C5DD4UG0030MCA-XXX-X	1059750030	L.33
IE-C5DD4UG0030MCSA20-E	1044470030	L.31
IE-C5DD4UG0030MCS-MCA-E	1059770030	L.32
IE-C5DD4UG0030MCS-XXX-X	1025950030	L.30
IE-C5DD4UG0030MCSXXX-E	1025940030	L.31
IE-C5DD4UG0030MSS-MCS-E	1059330030	L.30
IE-C5DD4UG0050A20A20-E	1173030050	L.25
IE-C5DD4UG0050A2DA2D-E	1376510050	L.25
IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	1119730050	L.27
IE-C5DD4UG0050B2EB2E-X	1307610050	L.28
IE-C5DD4UG0050MCA-MCA-E	1059890050	L.32
IE-C5DD4UG0050MCA-XXX-X	1059750050	L.33
IE-C5DD4UG0050MCSA20-E	1044470050	L.31
IE-C5DD4UG0050MCS-MCA-E	1059770050	L.32
IE-C5DD4UG0050MCS-XXX-X	1025950050	L.30
IE-C5DD4UG0050MCSXXX-E	1025940050	L.31
IE-C5DD4UG0050MSS-MCS-E	1059330050	L.30
IE-C5DD4UG0100A20A20-E	1173030100	L.25
IE-C5DD4UG0100A2DA2D-E	1376510100	L.25
IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	1119730100	L.27
IE-C5DD4UG0100B2EB2E-X	1307610100	L.28
IE-C5DD4UG0100MCA-MCA-E	1059890100	L.32
IE-C5DD4UG0100MCA-XXX-X	1059750100	L.33
IE-C5DD4UG0100MCSA20-E	1044770100	L.31
IE-C5DD4UG0100MCS-MCA-E	1059770100	L.32
IE-C5DD4UG0100MCS-XXX-X	1025950100	L.30
IE-C5DD4UG0100MCSXXX-E	1025940100	L.31
IE-C5DD4UG0100MSS-MCS-E	1059330100	L.30
IE-C5DD4UG020A20A20-E	1173030020	L.25
IE-C5DD4UG020A2DA2D-E	1376510020	L.25
IE-C5DD4UG020A2EA2E-X	1119730020	L.27
IE-C5IT4UG0010B2EB2E-X	1312690010	L.28

Тип	№ для заказа	Стр.
IE-C5IT4UG0020B2EB2E-X	1312690020	L28
IE-C5IT4UG0030B2EB2E-X	1312690030	L28
IE-C5IT4UG0050B2EB2E-X	1312690050	L28
IE-C5IT4UG100B2EB2E-X	1312690100	L28
IE-C5IT4UG-MW	1103010000	L15
IE-C6ES8UG0010A40XCS-E	1457580010	L37
IE-C6ES8UG0020A40XCS-E	1457580020	L37
IE-C6ES8UG0030A40XCS-E	1457580030	L37
IE-C6ES8UG0050A40XCS-E	1457580050	L37
IE-C6ES8UG010A40XCS-E	1457580100	L37
IE-C6ES8UG0120A40XCS-E	1457580120	L37
IE-C6FP8LB0002M40M40-B	1165900002	L18
IE-C6FP8LB0005M40M40-B	1165900005	L18
IE-C6FP8LB0010M40M40-B	1165900010	L18
IE-C6FP8LB0015M40M40-B	1165900015	L18
IE-C6FP8LB0020M40M40-B	1165900020	L18
IE-C6FP8LB0030M40M40-B	1165900030	L18
IE-C6FP8LB0050M40M40-B	1165900050	L18
IE-C6FP8LB0100M40M40-B	1165900100	L18
IE-C6FP8LB0150M40M40-B	1165900150	L18
IE-C6FP8LB0200M40M40-B	1165900200	L18
IE-C6FP8LB0250M40M40-B	1165900250	L18
IE-C6FP8LD0002M40M40-D	1165940002	L17
IE-C6FP8LD0003X40X40-Y	1312160003	L22
IE-C6FP8LD0004X40X40-Y	1312160004	L22
IE-C6FP8LD0005M40M40-D	1165940005	L17
IE-C6FP8LD0005M40V40-D	1248280005	L21
IE-C6FP8LD0005M40W40-D	1233160005	L21
IE-C6FP8LD0005X40X40-Y	1312160005	L22
IE-C6FP8LD0010M40M40-D	1165940010	L17
IE-C6FP8LD0010M40V40-D	1248280010	L21
IE-C6FP8LD0010M40W40-D	1233160010	L21
IE-C6FP8LD0010X40X40-Y	1312160010	L22
IE-C6FP8LD0012M40V40-D	1248280012	L21
IE-C6FP8LD0012M40W40-D	1233160012	L21
IE-C6FP8LD0015M40M40-D	1165940015	L17
IE-C6FP8LD0015M40V40-D	1248280015	L21
IE-C6FP8LD0015M40W40-D	1233160015	L21
IE-C6FP8LD0020M40M40-D	1165940020	L17
IE-C6FP8LD0020M40V40-D	1248280020	L21
IE-C6FP8LD0020M40W40-D	1233160020	L21
IE-C6FP8LD0020X40X40-Y	1312160020	L22
IE-C6FP8LD0030M40M40-D	1165940030	L17
IE-C6FP8LD0030M40V40-D	1248280030	L21
IE-C6FP8LD0030M40W40-D	1233160030	L21
IE-C6FP8LD0030X40X40-Y	1312160030	L22
IE-C6FP8LD0050M40M40-D	1165940050	L17
IE-C6FP8LD0050M40V40-D	1248280050	L21
IE-C6FP8LD0050M40W40-D	1233160050	L21
IE-C6FP8LD0050X40X40-Y	1312160050	L22
IE-C6FP8LD0075M40M40-D	1165940075	L17
IE-C6FP8LD0100M40M40-D	1165940100	L17
IE-C6FP8LD0100M40V40-D	1248280100	L21
IE-C6FP8LD0100M40W40-D	1233160100	L21
IE-C6FP8LD0100X40X40-Y	1312160100	L22
IE-C6FP8LD0150M40M40-D	1165940150	L17
IE-C6FP8LD0150X40X40-Y	1312160150	L22
IE-C6FP8LD0200M40M40-D	1165940200	L17
IE-C6FP8LD0200X40X40-Y	1312160200	L22
IE-C6FP8LD0250M40M40-D	1165940250	L17
IE-C6FP8LE0002M40M40-E	1251610002	L18
IE-C6FP8LE0005M40M40-E	1251610005	L18
IE-C6FP8LE0010M40M40-E	1251610010	L18
IE-C6FP8LE0015M40M40-E	1251610015	L18
IE-C6FP8LE0020M40M40-E	1251610020	L18
IE-C6FP8LE0030M40M40-E	1251610030	L18
IE-C6FP8LE0050M40M40-E	1251610050	L18
IE-C6FP8LE0100M40M40-E	1251610100	L18
IE-C6FP8LE0150M40M40-E	1251610150	L18
IE-C6FP8LE0200M40M40-E	1251610200	L18
IE-C6FP8LE0250M40M40-E	1251610250	L18
IE-C6FP8LG0002M40M40-G	1251590002	L19
IE-C6FP8LG0005M40M40-G	1251590005	L19
IE-C6FP8LG0010M40M40-G	1251590010	L19
IE-C6FP8LG0015M40M40-G	1251590015	L19
IE-C6FP8LG0020M40M40-G	1251590020	L19
IE-C6FP8LG0030M40M40-G	1251590030	L19
IE-C6FP8LG0050M40M40-G	1251590050	L19
IE-C6FP8LG0100M40M40-G	1251590100	L19
IE-C6FP8LG0150M40M40-G	1251590150	L19
IE-C6FP8LG0200M40M40-G	1251590200	L19
IE-C6FP8LG0250M40M40-G	1251590250	L19
IE-C6FP8LM0002M40M40-M	1201270002	L20
IE-C6FP8LM0005M40M40-M	1201270005	L20
IE-C6FP8LM0010M40M40-M	1201270010	L20
IE-C6FP8LM0015M40M40-M	1201270015	L20
IE-C6FP8LM0020M40M40-M	1201270020	L20
IE-C6FP8LM0030M40M40-M	1201270030	L20
IE-C6FP8LM0050M40M40-M	1201270050	L20
IE-C6FP8LM0100M40M40-M	1201270100	L20
IE-C6FP8LM0150M40M40-M	1201270150	L20
IE-C6FP8LM0200M40M40-M	1201270200	L20
IE-C6FP8LR0002M40M40-R	1166030002	L19
IE-C6FP8LR0005M40M40-R	1166030005	L19
IE-C6FP8LR0010M40M40-R	1166030010	L19
IE-C6FP8LR0015M40M40-R	1166030015	L19
IE-C6FP8LR0020M40M40-R	1166030020	L19
IE-C6FP8LR0030M40M40-R	1166030030	L19
IE-C6FP8LR0050M40M40-R	1166030050	L19

Тип	№ для заказа	Стр.
IE-C6FP8LR0100M40M40-R	1166030100	L19
IE-C6FP8LR0150M40M40-R	1166030150	L19
IE-C6FP8LR0200M40M40-R	1166030200	L19
IE-C6FP8LR0250M40M40-R	1166030250	L19
IE-C6FP8LY0002M40M40-Y	1251580002	L20
IE-C6FP8LY0005M40M40-Y	1251580005	L20
IE-C6FP8LY0010M40M40-Y	1251580010	L20
IE-C6FP8LY0015M40M40-Y	1251580015	L20
IE-C6FP8LY0020M40M40-Y	1251580020	L20
IE-C6FP8LY0030M40M40-Y	1251580030	L20
IE-C6FP8LY0050M40M40-Y	1251580050	L20
IE-C6FP8LY0100M40M40-Y	1251580100	L20
IE-C6FP8LY0150M40M40-Y	1251580150	L20
IE-C6FP8LY0200M40M40-Y	1251580200	L20
IE-C6FP8LY0250M40M40-Y	1251580250	L20
IE-C6FS8UG0003A40A40-G	8941350003	L24
IE-C6FS8UG0005A40A40-G	8941350005	L24
IE-C6FS8UG0010A40A40-G	8941350010	L24
IE-C6FS8UG0015A40A40-G	8941350015	L24
IE-C6FS8UG0020A40A40-G	8941350020	L24
IE-C6FS8UG0030A40A40-G	8941350030	L24
IE-C6FS8UG0050A40A40-G	8941350050	L24
IE-C6FS8UG0100A40A40-G	8941350100	L24
IE-C6FS8UG0150A40A40-G	8941350150	L24
IE-C6FS8UG0200A40A40-G	8941350200	L24
IE-C6K8SVG0005XCSXCS-E	1398070005	L36
IE-C6K8SVG0005XCSXXX-E	1449470005	L36
IE-C6K8SVG0010XCSXCS-E	1398070010	L36
IE-C6K8SVG0015XCSXXX-E	1449470015	L36
IE-C6K8SVG0030XCSXCS-E	1398070030	L36
IE-C6K8SVG0050XCSXCS-E	1398070050	L36
IE-C6K8SVG0050XCSXXX-E	1449470050	L36
IE-C6K8SVG0100XCSXCS-E	1398070100	L36
IE-C7ES8V-MW	8953360000	L7
IE-C7ES8V-MW	8954300000	L9
IE-C7ES8V-MW	8955480000	L9
IE-C7FS8LD-305M	1326540000	L10
IE-C7FS8LD-305M	1273090000	L10
IE-C7FS8LE-305M	1346890000	L11
IE-C7FS8LE-305M	1346880000	L11
IE-C7FS8LM-305M	1333160000	L12
IE-C7FS8LR-305M	1287910000	L11
IE-C7FS8LJ-305M	1344670000	L12
IE-CC-8W-FAIP67	1499940000	N.3
IE-CC-NM-RPSMAM-2M	1367110000	F.4
IE-CC-NM-RPSMAM-4M	1367110000	F.4
IE-CC-NM-SMAM-2M	1491180000	F.7
IE-CC-NM-SMAM-4M	1491180000	F.7
IE-CC-NM-SMAM-6M	1491210000	F.7
IE-CC-V01P	1061820000	J.20
IE-CC-V04P	1045960000	J.24
IE-CC-V14M-HYB-10P-FJ	1993610000	K.7
IE-CC-V14M-MF	1990620000	K.3
IE-CC-V14M-MF	1990620000	K.7
IE-CC-V14M-RJ45-FJ-P	1990600000	K.3
IE-CC-VAPM-24V	1990630000	K.3
IE-CC-VAPM-FM	1990640000	K.3
IE-CD-MA	1099580000	K.2
IE-CD-MA	1099580000	K.7
IE-CDM-V14MRJSCP/VAPM-C	1324440000	K.9
IE-CDR-V14MSCPOF/VAPM-C	1253240000	K.9
IE-CD-V04PRJ-C-MA	1122710000	K.13
IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA	1068840000	K.8
IE-CD-V14MHYB-10P-FJ	1068850000	K.7
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	1068820000	K.4
IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	1068830000	K.2
IE-CD-V14MRJ-C-MA	1068870000	K.4
IE-CD-V14MRJ-FJ	1068880000	K.5
IE-CD-V14MSCRJ-MM-C-MA	1318150000	K.2
IE-CD-VAPM24V-C-MA	1397890000	K.6
IE-CD-VAPM24V-Y-MA	1297010000	K.6
IE-C-IP67	8813090000	J.34
IE-CL240W-PP-BASE	1547440000	K.10
IE-CL240W-PP-REMOTÉ	1547450000	K.10
IE-CR-IP20-RJ45-FH-BU	1963080000	H.2
IE-CR-IP20-RJ45-FH-H	1963100000	H.2
IE-CR-IP20-RJ45-FH-GY	1963060000	H.2
IE-CR-IP20-RJ45-FH-WH	1963070000	H.2
IE-CR-IP20-RJ45-FH-VH	1963050000	H.2
IE-CR-IP20-RJ45-FH-YE	1963090000	H.2
IE-CS-2TX-1RS232/485	1242080000	D.5
IE-CS-2TX-2RS232/485	1242090000	D.5
IE-CSPD5S0050VAPVAP-X	1403680050	L29
IE-CSPD5S0100VAPVAP-X	1403680100	L29
IE-CSPD5S0150VAPVAP-X	1403680150	L29
IE-CSPSSV50010VAPVAP-X	1350120010	L29
IE-CSPSSV50030VAPVAP-X	1350120030	L29
IE-CSPSSV50050VAPVAP-X	1350120050	L29
IE-CSPSSV50100VAPVAP-X	1350120100	L29
IE-CSPSSV50150VAPVAP-X	1350120150	L29
IE-CSPSSV50200VAPVAP-X	1350120200	L29
IE-CST	9204350000	N.4
IE-CST-2TX-1RS232/485	1285830000	D.5
IE-CST-2TX-2RS232/485	1285840000	D.5
IE-CT	8808420000	N.7
IE-CTC-AS-LC-GOF	1033350000	N.12
IE-CTC-FAST-GOF	1032030000	N.12

Тип	№ для заказа	Стр.
IE-CT-LC-GOF	9205330000	N.13
IE-CT-SC-GOF	9205320000	N.13
IE-DINRAILMOUNT-KT	1504430000	F.11
IE-DM	8813500000	H.16
IE-DM	8813500000	H.17
IE-DM	8813500000	H.20
IE-DPC	8813490000	N.21
IE-FCI-D25-FF	1450880000	L.10
IE-FCI-D25-FM	1450890000	L.10
IE-FCI-D25-FS	1450900000	L.10
IE-FCI-D9-FF	1450840000	L.10
IE-FCI-D9-FM	1450850000	L.10
IE-FCI-D9-FS	1450870000	L.10
IE-FCI-HD15-FF	1556290000	L.11
IE-FCI-HDMI-FF	2003390000	L.11
IE-FCI-IP-1ST/1D9/1D25	1450650000	L.14
IE-FCI-IP-2ST/2D9	1450670000	L.6
IE-FCI-IP-BP	1450710000	L.4
IE-FCI-IP-PWB/2ST	1450630000	L.3
IE-FCI-IP-PWS/2D9	1450680000	L.7
IE-FCI-IP-PWS/2ST/1D9	1450690000	L.3
IE-FCI-IP-PWS/4ST	1450640000	L.7
IE-FCI-IP-PWU/1ST/CB	1543710000	L.5
IE-FCI-IP-PWU/2ST	1450700000	L.5
IE-FCI-PWB-AU	1450830000	L.15
IE-FCI-PWB-AU-10A	1546590000	L.15
IE-FCI-PWB-CH	1450780000	L.13
IE-FCI-PWB-CN	1450790000	L.16
IE-FCI-PWB-DE	1450730000	L.12
IE-FCI-PWB-DE-OR	1564000000	L.12
IE-FCI-PWB-FR	1450750000	L.13
IE-FCI-PWB-FR-OR	2007230000	L.13
IE-FCI-PWB-BG	1450770000	L.14
IE-FCI-PWB-MC	1529570000	L.17
IE-FCI-PWB-RCBO	1534250000	L.18
IE-FCI-PWCB-3A	1543690000	L.19
IE-FCI-PWS-EU	1450740000	L.15
IE-FCI-PWS-IT	1450810000	L.14
IE-FCI-PWS-US	1450800000	L.16
IE-FC-KEY	1465930000	L.10
IE-FCM-RJ45-C	1018790000	L.25
IE-FCM-RJ45-FJ-A	1018810000	L.24
IE-FCM-RJ45-FJ-B	1018820000	L.24
IE-FCM-RJ45-FJ-P	1018830000	L.24
IE-FCM-USB-3.0-A	1427960000	L.26
IE-FCM-USB-A	1018840000	L.26
IE-FCM-USB-AB	1222550000	L.26
IE-FC-PPWC	1450820000	L.20
IE-FC-SET-IPDEX001-KY-P	1543680000	L.22
IE-FC-SET-SPDED001-KN-P	1529580000	L.21
IE-FC-SET-SPDKED001-KY-P	1989020000	L.22
IE-FC-SET-SPMCD002-KY-M	1529390000	L.21
IE-FC-SFM-KEY	1450540000	L.2
IE-FC-SFM-KNOB	1450530000	L.2
IE-FC-SFP-KEY	1450520000	L.2
IE-FC-SFP-KNOB	1450510000	L.2
IE-FC-SP-1ST/1D9/1D25	1450580000	L.4
IE-FC-SP-2ST/2D9	1450590000	L.6
IE-FC-SP-PWB/2ST	1450550000	L.3
IE-FC-SP-PWS/2D9	1450610000	L.7
IE-FC-SP-PWS/2ST/1D9	1450600000	L.3
IE-FC-SP-PWS/4ST	1450570000	L.7
IE-FC-SP-PWU/2ST	1450620000	L.5
IE-FISP-V4	9204370000	N.16
IE-FM5C2UE-MW	8956070000	M.5
IE-FM5D2UE0001MDS0SDOX	8876430010	M.14
IE-FM5D2UE0001MST0STOX	8876450010	M.14
IE-FM5D2UE0003MDS0SDOX	8876430030	M.14

Тип	№ для заказа	Стр.
IE-FM5Z2V00001MSD0SD0X	8813300000	M.10
IE-FM5Z2V00002MLD0LD0X	1062570000	M.11
IE-FM5Z2V00002MSD0SD0X	8813310000	M.10
IE-FM5Z2V00002MST0ST0X	8813390000	M.11
IE-FM5Z2V00003MSD0SD0X	8813320000	M.10
IE-FM5Z2V00005MLD0LD0X	1062550000	M.11
IE-FM5Z2V00005MSD0SD0X	8876350050	M.10
IE-FM5Z2V00005MST0ST0X	8876370050	M.10
IE-FM5Z2V00010MLD0LD0X	1062580000	M.11
IE-FM5Z2V00010MSD0SD0X	8876350100	M.10
IE-FM5Z2V00010MST0ST0X	8876370100	M.10
IE-FM6C2UE0100MSD1SD1X	1318011000	M.15
IE-FM6C2UE0180MSD1SD1X	1318011800	M.15
IE-FM6C2UE0200MSD1SD1X	1318012000	M.15
IE-FM6C2UE0250MSD1SD1X	1318012500	M.15
IE-FM6C2UE0300MSD1SD1X	1318013000	M.15
IE-FM6C2UE0350MSD1SD1X	1318013500	M.15
IE-FM6C2UE0500MSD1SD1X	1318015000	M.15
IE-FM6C2UE-MW	8956050000	M.5
IE-FM6D2UE0001MSD0SD0X	8876440010	M.14
IE-FM6D2UE0001MST0ST0X	8876460010	M.14
IE-FM6D2UE0003MSD0SD0X	8876440030	M.14
IE-FM6D2UE0003MST0ST0X	8876460030	M.14
IE-FM6D2UE0005MLD0LD0X	1220930000	M.13
IE-FM6D2UE0005MSD0SD0X	8876440050	M.14
IE-FM6D2UE0005MST0ST0X	8876460050	M.14
IE-FM6D2UE0010MSD0SD0X	8876440100	M.14
IE-FM6D2UE0010MST0ST0X	8876460100	M.14
IE-FM6D2UE0020MLD0LD0X	1174830000	M.13
IE-FM6D2UE0020MSD0SD0X	8953220000	M.13
IE-FM6D2UE-MW	8956060000	M.5
IE-FM6Z2L00001MLD0LD0X	1433930010	M.8
IE-FM6Z2L00001MSD0SD0X	1433960010	M.7
IE-FM6Z2L00001MST0ST0X	1433980010	M.7
IE-FM6Z2L00002MLD0LD0X	1433930020	M.8
IE-FM6Z2L00002MSD0SD0X	1433960020	M.7
IE-FM6Z2L00002MST0ST0X	1433980020	M.7
IE-FM6Z2L00003MLD0LD0X	1433930030	M.8
IE-FM6Z2L00003MSD0SD0X	1433960030	M.7
IE-FM6Z2L00003MST0ST0X	1433980030	M.7
IE-FM6Z2L00005DL0LD0X	1433930005	M.8
IE-FM6Z2L00005SD0SD0X	1433960005	M.7
IE-FM6Z2L00005DST0ST0X	1433980005	M.7
IE-FM6Z2L00005MLD0LD0X	1433930050	M.8
IE-FM6Z2L00005MSD0SD0X	1433960050	M.7
IE-FM6Z2L00005MST0ST0X	1433980050	M.7
IE-FM6Z2L00010MLD0LD0X	1433930100	M.8
IE-FM6Z2L00010MSD0SD0X	1433960100	M.7
IE-FM6Z2L00010MST0ST0X	1433980100	M.7
IE-FM6Z2V00001MLD0LD0X	1296450000	M.11
IE-FM6Z2V00001MSD0SD0X	8813330000	M.10
IE-FM6Z2V00001MST0ST0X	8813270000	M.10
IE-FM6Z2V00002MSD0SD0X	8813340000	M.10
IE-FM6Z2V00002MST0ST0X	8813400000	M.11
IE-FM6Z2V00002MST0ST0X	8813280000	M.10
IE-FM6Z2V00003MSD0SD0X	8813350000	M.10
IE-FM6Z2V00003MST0ST0X	8813290000	M.10
IE-FM6Z2V00005MSD0SD0X	8876360050	M.10
IE-FM6Z2V00005MST0ST0X	8876380050	M.10
IE-FM6Z2V00010MSD0SD0X	8876360100	M.10
IE-FM6Z2V00010MST0ST0X	8876380100	M.10
IE-FP0D2UE-MW	1172280000	M.6
IE-FP0D2UG-MW	1398770000	M.6
IE-FP0Z2EE0001MSJ0SJO-X	1273430010	M.12
IE-FP0Z2EE0003MSJ0SJO-X	1273430030	M.12
IE-FP0Z2EE0005MSJ0SJO-X	1273430050	M.12
IE-FP0Z2EE0010MSJ0SJO-X	1273430100	M.12
IE-FP0Z2EE0020MSJ0SJO-X	1273430200	M.12
IE-FP0Z2EE-MW	1242820000	M.6
IE-FSM0D2UE0005MSDESDEX	1449420050	M.16
IE-FSM0D2UE0020MSDESDEX	1449420200	M.16
IE-FSM0D2UE0025MSDESDEX	1449420250	M.16
IE-FSM0D2UE0040MSDESDEX	1449420400	M.16
IE-FSMZ2LY0001MLD0LD0X	1433950010	M.9
IE-FSMZ2LY0002MLD0LD0X	1433950020	M.9
IE-FSMZ2LY0003MLD0LD0X	1433950030	M.9
IE-FSMZ2LY0005DL0LD0X	1433950005	M.9
IE-FSMZ2LY0005MLD0LD0X	1433950050	M.9
IE-FSMZ2LY0010MLD0LD0X	1433950100	M.9
IE-GW-MB-2TX-1RS232/485	1504460000	D.8
IE-GWT-MB-2TX-1RS232/485	1504470000	D.8
IE-K0-KAT	1966810000	N.17
IE-K0K-V1	1966780000	N.17
IE-K0K-V14	1135240000	N.17
IE-K0K-V4	1966790000	N.17
IE-K0K-V5	9204790000	N.17
IE-M12-ADAP A	8901630000	J.38
IE-M12-ADAP S	8901620000	J.38
IE-M12-C0UP	8901640000	J.39
IE-M12-PCBCE	8902810000	J.40
IE-M12-PCBCE-PANEL	8902820000	J.40
IE-M12-PCBCE-PANEL-A	1393470000	J.40
IE-MCT-1RS232/485-1SC	1344760000	D.7
IE-MCT-1RS232/485-1ST	1362950000	D.7
IE-MC-VLT-1TX-1SC	1241400000	D.3
IE-MC-VLT-1TX-1SCS	1241420000	D.3
IE-MC-VLT-1TX-1ST	1241410000	D.3
IE-MC-VLT-1TX-1SC	1286880000	D.3
IE-MC-VLT-1TX-1SCS	1286900000	D.3

Тип	№ для заказа	Стр.
IE-MC-VLT-1TX-1ST	1286890000	D.3
IE-OM-V01M-K11-1S	1966300000	K.12
IE-OM-V01M-K21-2S	1966330000	K.12
IE-OM-V04P-K11-1S	1966220000	K.14
IE-OM-V04P-K21-2S	1966250000	K.14
IE-OM-V05M-K11-1S	1966260000	K.15
IE-OM-V05M-K21-2S	1966290000	K.15
IE-OP-V01P-1S	1061830000	K.11
IE-OP-V04P-1S	1045780000	K.13
IE-P	8813100000	H.6
IE-P63	8813110000	H.6
IE-P70	8813120000	H.6
IE-PCB2-M12X-S-180	1393080000	J.44
IE-PCB-M12X-S-180	1324010000	J.44
IE-PCB-M12X-S-90	2168220000	J.45
IE-PCBR2-M12X-S-180	1446560000	J.44
IE-PCB-RJ45-SMD-C5-A	1433890000	H.12
IE-PCB-RJ45-SMD-C5-AI	1455220000	H.12
IE-PCB-RJ45-SMD-C5-S	1433900000	H.13
IE-PCB-RJ45-THR-C5-A	1433800000	H.10
IE-PCB-RJ45-THR-C5-AI	1455240000	H.10
IE-PCB-RJ45-THR-C5-S	1433810000	H.11
IE-PCB-RJ45-THR-C6-A	1433910000	H.14
IE-PCB-RJ45-THR-C6-S	1433920000	H.14
IE-PCBR-M12X-S-180	1427670000	J.44
IE-PH-AD-V05M-RJ45	1993540000	J.30
IE-PH-RJ45-THBK	1962500000	H.6
IE-PH-RJ45-THBU	1962470000	H.6
IE-PH-RJ45-THGN	1962490000	H.6
IE-PH-RJ45-THGY	1962440000	H.6
IE-PH-RJ45-THGW	1962450000	H.6
IE-PH-RJ45-THWH	1962430000	H.6
IE-PH-RJ45-THYE	1962480000	H.6
IE-PH-V01M	1962550000	J.12
IE-PH-V01M	1962550000	J.14
IE-PH-V01M	1962550000	J.16
IE-PH-V01M-BP	1962560000	J.12
IE-PH-V01M-BP	1962560000	J.14
IE-PH-V01M-BP	1962560000	J.16
IE-PH-V01P	1012440000	J.18
IE-PH-V01P-BP	1012460000	J.18
IE-PH-V04P	1962520000	J.22
IE-PH-V04P	1962520000	J.26
IE-PH-V04P-BP	1962530000	J.28
IE-PH-V04P-BP	1962530000	J.22
IE-PH-V04P-BP	1962530000	J.26
IE-PH-V04P-BP	1962530000	J.28
IE-PH-V05M	1962540000	J.30
IE-PH-V14M-F0	1058100000	J.10
IE-PH-V14M-RJ	1011560000	J.2
IE-PH-V14M-RJ	1011560000	J.6
IE-PI-2LC-MM	1962780000	J.55
IE-PI-2LC-SM	1962790000	J.55
IE-PI-C-HYB-S-0,2-300	1135150000	J.50
IE-PI-C-HYB-S-0,5-300	1096180000	J.50
IE-PI-C-HYB-S-0,75-300	1068950000	J.50
IE-PH-HYB-10P	1068990000	J.50
IE-PI-P67	8808380000	J.32
IE-PI-RJ45-FH	1962730000	J.46
IE-PI-RJ45-FHA	1132010000	J.46
IE-PI-RJ45-FHA-1.1	1992920000	H.3
IE-PI-RJ45-FHA-1.1	1992920000	H.4
IE-PI-RJ45-FHA-1.6	1992880000	H.3
IE-PI-RJ45-FHA-1.6	1992880000	H.4
IE-PI-RJ45-FHB	1132020000	J.46
IE-PI-RJ45-FHB-1.1	1992930000	H.3
IE-PI-RJ45-FHB-1.1	1992930000	H.4
IE-PI-RJ45-FHB-1.6	1992900000	H.3
IE-PI-RJ45-FHB-1.6	1992900000	H.4
IE-PI-RJ45-FHP	1132030000	J.46
IE-PI-RJ45-FHP-1.6	1992910000	H.5
IE-PI-RJ45-FHP-1.6	1992910000	H.5
IE-PI-RJ45-TH	1962720000	J.47
IE-PI-SCRJ-MM	1067380000	J.53
IE-PI-SCRJ-POF	1067410000	J.53
IE-PI-SCRJ-SM	1067390000	J.53
IE-PM-RJ45-TH	1963580000	H.6
IE-PP-V01P	1965690000	N.21
IE-PP-V04P	1963890000	N.21
IE-PP-V05M	1968920000	N.21
IE-PP-V14P	1058280000	N.21
IE-PS-LCD-MM	1962970000	H.8
IE-PS-LCD-SM	1962980000	H.8
IE-PS-M12X-P-AWG22/27FH	2007500000	J.41
IE-PS-M12X-P-FH	1324020000	J.41
IE-PS-M12X-S-FH	1516330000	J.42
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	1992850000	H.3
IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	1992820000	H.3
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	1992860000	H.3
IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	1992830000	H.3
IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	1992840000	H.5
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.1	1518080000	H.4
IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	1992870000	H.4
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	1518090000	H.4
IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	1992890000	H.4
IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	1518100000	H.5
IE-PS-RJ45-FHB	1963600000	H.2
IE-PS-RJ45-FHB-KA	1132040000	H.2
IE-PS-RJ45-FHB-KB	1132050000	H.2

Тип	№ для заказа	Стр.
IE-PS-RJ45-FH-BK-P	1132060000	H.2
IE-PS-RJ45-THBK	1963590000	H.6
IE-PS-SCD-MM	1964480000	H.8
IE-PS-SCD-SM	1964420000	H.8
IE-PS-SCRJ-1MM	1206730000	H.7
IE-PS-SCRJ-1POF	1206720000	H.7
IE-PS-SCRJ-1SM	1206740000	H.7
IE-PS-ST-AMM	1968150000	H.7
IE-PS-V01M-2LC-MM	1963220000	J.16
IE-PS-V01M-2LC-MM-BP	1963230000	J.16
IE-PS-V01M-2LC-SM	1963240000	J.16
IE-PS-V01M-2LC-SM-BP	1963250000	J.16
IE-PS-V01M-2SC-MM	1963260000	J.14
IE-PS-V01M-2SC-MM-BP	1963270000	J.14
IE-PS-V01M-2SC-SM	1963300000	J.14
IE-PS-V01M-2SC-SM-BP	1963310000	J.14
IE-PS-V01M-RJ45-FH	1963120000	J.12
IE-PS-V01M-RJ45-FH-BP	1963130000	J.12
IE-PS-V01M-RJ45-TH	1963140000	J.12
IE-PS-V01M-RJ45-TH-BP	1963150000	J.12
IE-PS-V01P-RJ45-FH	1012490000	J.18
IE-PS-V01P-RJ45-FH-BP	1012570000	J.18
IE-PS-V01P-RJ45-TH	1012470000	J.18
IE-PS-V01P-RJ45-TH-BP	1012560000	J.18
IE-PS-V04P-2LC-MM	1963320000	J.28
IE-PS-V04P-2LC-MM-BP	1963330000	J.28
IE-PS-V04P-2LC-SM	1963340000	J.28
IE-PS-V04P-2LC-SM-BP	1963350000	J.28
IE-PS-V04P-2SC-MM	1963360000	J.26
IE-PS-V04P-2SC-MM-BP	1963370000	J.26
IE-PS-V04P-2SC-SM	1963400000	J.26
IE-PS-V04P-2SC-SM-BP	1963410000	J.26
IE-PS-V04P-RJ45-FH	1963160000	J.22
IE-PS-V04P-RJ45-FH-B	1271240000	J.22
IE-PS-V04P-RJ45-FH-BP	1963170000	J.22
IE-PS-V04P-RJ45-TH	1963180000	J.22
IE-PS-V04P-RJ45-TH-BP	1963190000	J.22
IE-PS-V05M-A-RJ45-FH	1077300000	J.30
IE-PS-V05M-RJ45-FH	1963200000	J.30
IE-PS-V05M-RJ45-FH-B	1271250000	J.30
IE-PS-V05M-RJ45-TH	1963110000	J.30
IE-PS-V14M-2SC-POF	1191550000	J.10
IE-PS-V14M-HYB-10P	1072910000	J.6
IE-PS-V14M-RJ45-FH-P	1012170000	J.2
IE-PS-V14M-RJ45-TH	1012160000	G.8
IE-PS-VAPM-24V	1068910000	J.58
IE-PS-VAPM-400V	1323940000	J.58
IE-SCRJ-IP20-POF-100	1278420000	H.7
IE-SCRJ-IP67-POF-100	1278430000	J.53
IE-SFP-1FELLC-T	1241480000	F.8
IE-SFP-1FEMLC-T	1241450000	F.8
IE-SFP-1FESLC-T	1241470000	F.8
IE-SFP-1GLXLC	1241520000	F.8
IE-SFP-1GLXLC-T	1286730000	F.8
IE-SFP-1GLSXL	1241500000	F.8
IE-SFP-1GLSXLCT	1286710000	F.8
IE-SFP-1GLXL	1241510000	F.8
IE-SFP-1GLXLCT	1286720000	F.8
IE-SFP-1GSXL	1241490000	F.8
IE-SFP-1GSXLCT	1286700000	F.8
IE-S-IP67	8808370000	K.16
IE-SR-2GT-IAN	1345270000	C.6
IE-SR-2GT-IAN-FN	1489940000	C.6
IE-SR-2GT-UMTS/3G	1345250000	C.6
IE-SW-BL05-16S-4GTPOE	1504360000	B.22
IE-SW-BL05-16T-4GTPOE	1504320000	B.22
IE-SW-BL05-5GT	1241250000	B.6
IE-SW-BL05T-16S-4GTPOE	1504380000	B.22
IE-S		

Тип	№ для заказа	Стр.
IE-SW-PL16M-14TX-2ST	1241130000	B.15
IE-SW-PL16M-16TX	1241100000	B.15
IE-SW-PL16MT-14TX-2SC	1286830000	B.15
IE-SW-PL16MT-14TX-2ST	1286840000	B.15
IE-SW-PL16MT-16TX	1286820000	B.15
IE-SW-PL18M-26C14TX2SC	1241330000	B.17
IE-SW-PL18M-26C14TX2SCS	1241350000	B.17
IE-SW-PL18M-26C14TX2ST	1241340000	B.17
IE-SW-PL18M-26C-16TX	1241320000	B.17
IE-SW-PL18MT-26C14TX2SC	1286990000	B.17
IE-SW-PL18MT-26C14TX2SCS	1287010000	B.17
IE-SW-PL18MT-26C14TX2ST	1287000000	B.17
IE-SW-PL18MT-26C-16TX	1286970000	B.17
IE-SW-VL05M-3TX-2SC	1504330000	B.13
IE-SW-VL05M-3TX-2ST	1504370000	B.13
IE-SW-VL05M-5TX	1504280000	B.13
IE-SW-VL05MT-3TX-2SC	1504350000	B.13
IE-SW-VL05MT-3TX-2ST	1504390000	B.13
IE-SW-VL05MT-5TX	1504310000	B.13
IE-SW-VL08-6GT-2GS	1241280000	B.6
IE-SW-VL08-8GT	1241270000	B.6
IE-SW-VL08MT-5TX-1SC-2SCS	1345240000	B.14
IE-SW-VL08MT-5TX-3SC	1240970000	B.14
IE-SW-VL08MT-6TX-2SC	1344770000	B.14
IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	1241020000	B.14
IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	1240990000	B.14
IE-SW-VL08MT-8TX	1240940000	B.14
IE-SW-VL08T-6GT-2GS	1286870000	B.6
IE-SW-VL08T-8GT	1286860000	B.6
IE-SW-VL09T-6TX-3SC	1240980000	B.4
IE-SW-VL16-14TX-2SC	1241030000	B.4
IE-SW-VL16-14TX-2ST	1241050000	B.4
IE-SW-VL16-16TX	1241000000	B.4
IE-SW-VL16T-14TX-2SC	1286610000	B.4
IE-SW-VL16T-14TX-2ST	1286620000	B.4
IE-SW-VL16T-16TX	1286590000	B.4
IE-TO-LCD-MM	8947010000	H.20
IE-TO-LCD-SM	8947020000	H.20
IE-TO-RJ45-C	8946920000	H.17
IE-TO-RJ45-FJA	8946930000	H.15
IE-TO-RJ45-FJB	8946940000	H.15
IE-TO-RJ45-FJP	8946950000	H.15
IE-TO-SCD-MM	8946970000	H.19
IE-TO-SCD-SM	8946980000	H.19
IE-TO-SCRJ-MM	8946990000	H.19
IE-TO-SCRJ-SM	8947000000	H.19
IE-TO-USB	8946960000	H.18
IE-TO-USB-AB	1438180000	H.18
IE-USB-AA-0.5M	1993550005	L.45
IE-USB-AA-1.0M	1993550010	L.45
IE-USB-AA-1.5M	1993550015	L.45
IE-USB-AA-1.8M	1993550018	L.45
IE-USB-AA-3.0M	1993550030	L.45
IE-USB-A-MICRO-1.8M	1487980000	L.45
IE-WALLMOUNT-KIT-30MM	1504450000	F.10
IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	1504440000	F.11
IE-XM-6D-RJ45/RJ45-IP67	8829450000	J.33
IE-XM-6U-RJ45/RJ45-IP67	8829440000	J.33
IE-XM-RJ45/IDC	8808360000	H.16
IE-XM-RJ45/IDC-IP67	8808440000	J.33
IE-XM-RJ45/RJ45	8879050000	H.17
IE-XM-RJ45/RJ45-IP67	8808450000	J.33
IE-XM-ST/ST	8808340000	H.20
IE-XRJ45/IDC	8808330000	J.33
IE-XR-RJ45/RJ45-2	8952950000	J.33

K

KOF SET ESD	9205210000	N.9
KOHS 19	9205010000	N.17
KOHS 9.5+19	9205000000	N.17
KOPD 10.0	9205020000	N.17
KT 8	9002650000	N.8

L

LAN USB TESTER	9205400000	N.7
----------------	------------	-----

M

M-D-STRIPAX LWL	9003750000	N.15
MEHA KP LWL M-D-SPX	9003760000	N.15
M-PRINT PRO	1905490000	N.23
multi-stripax IE-POF	1208880000	N.10

P

PJ ADV TNAW	1338710000	N.23
PJ ADV TINTK INK C	1338680000	N.23
PJ ADV TINTK INK K	1338690000	N.23
PJ ADV TINTK INK M	1338670000	N.23
PJ ADV TINTK INK SET	1338720000	N.23
PJ ADV TINTK INK Y	1338650000	N.23
PJ PRO TINTENSET FARBE	1027110000	N.23
PJ PRO TNAW	1024140000	N.23
PJ PRO TINTK INK C	1027050000	N.23
PJ PRO TINTK INK K	1027040000	N.23
PJ PRO TINTK INK M	1027060000	N.23
PJ PRO TINTK INK Y	1027070000	N.23

Тип	№ для заказа	Стр.
PRINTJET ADVANCED 115V	1338700000	N.23
PRINTJET ADVANCED 230V	1324380000	N.23
PUNCH DOWN TOOL PDT	9013970000	N.16
PWZ RJ45	1118040000	N.6

R

REMOVAL TOOL HD	1866730000	H.7
RM-KIT	1241440000	F.10

S

SAIBM-4/8S-M12 4P D-ZF	1892130001	J.36
SAIBM-4/8S-M12-4P D-COD	1892130000	J.37
SAIBW-4/8S-M12 4P D-ZF	1139330000	J.36
SAI-SK-M12 BU	8425960000	N.21
SAI-SK-M12-UNI	2330260000	N.21
SAISM-4/8S-M12 4P D-ZF	1892120001	J.36
SAISM-4/8S-M12-4P D-COD	1892120000	J.37
SAISW-4/8S-M12 4P D-ZF	1803930001	J.36
SCISSORS KEVLAR	1208910000	N.11
Screwy- M12	1900000000	L.30
Screwy- M12	1900000000	L.31
Screwy- M12	1900000000	L.34
Screwy- M12	1900000000	L.35
Screwy- M12 F	1900020000	J.42
Screwy Set	1910000000	J.42
Screwy Set	1910000000	L.30
Screwy Set	1910000000	L.30
Screwy Set	1910000000	L.31
Screwy Set	1910000000	L.34
Screwy Set	1910000000	L.35
Screwy Set -DM	1920000000	J.42
Screwy Set -DM	1920000000	L.30
Screwy Set -DM	1920000000	L.31
Screwy Set -DM	1920000000	L.34
Screwy Set -DM	1920000000	L.35
Screwy-M12 F-DM	1900021000	J.42
Screwy-M12-DM	1900001000	L.30
Screwy-M12-DM	1900001000	L.31
Screwy-M12-DM	1900001000	L.34
Screwy-M12-DM	1900001000	L.35
SEE ESD 120	9205130000	N.9
SEE ESD 125	9204750000	N.9
SM 27/18 K MC NE GR	1073340000	L.2
SM 27/18 K MC NE SI	1713760000	L.2
SM 27/18 K MC NE WS	1707270000	L.2
SM 27/18 MC NE WS	1699860000	L.24
SM 27/18 MC NE WS	1699860000	L.25
SM 27/18 MC NE WS	1699860000	L.26
SM-H 27/18 SW	1716630000	L.24
SM-H 27/18 SW	1716630000	L.25
SM-H 27/18 SW	1716630000	L.26
SUPER CUT	9205150000	N.9
SVSE ESD 130	9205140000	N.9
SZE ESD 130	9204770000	N.9

T

TM 4/12 HF/HB	1719840000	N.24
TM 4/18 HF/HB	1719850000	N.24
TM-H 18 MC NE GE	1718431687	N.24
TM-H 18 MC NE WS	1718431044	N.24
TOOL SET IE-POF	1208930000	N.10
TT 8 RS MP 8	9202800000	N.5

V

VDATA CAT6	1348590000	N.25
VFSKHV/1,5-2,5/485	1491920000	L.16
VFSKHV/1,5-2,5/638	1491940000	L.19
VT SF 5/21 MC NE WS V0	1689470001	N.24
VT SF 6/21 MC NE WS V0	1730560001	N.24

W

WFSKHV/1,5-2,5	1491970000	L.19
----------------	------------	------

№ для заказа	Тип	Стр.
--------------	-----	------

101000000

1010840015	IE-C5DB4RE0015MCSXXX-X	L40
1010840030	IE-C5DB4RE0030MCSXXX-X	L40
1010840050	IE-C5DB4RE0050MCSXXX-X	L40
1010840100	IE-C5DB4RE0100MCSXXX-X	L40
1010850015	IE-C5DB4RE0015MCSMCS-E	L39
1010850030	IE-C5DB4RE0030MCSMCS-E	L39
1010850050	IE-C5DB4RE0050MCSMCS-E	L39
1010850100	IE-C5DB4RE0100MCSMCS-E	L39
1011540000	IE-BHS-V14M-RJA	J5
1011560000	IE-PHV14M-RJ	J2
1011560000	IE-PHV14M-RJ	J6
1012160000	IE-PS-V14M-RJ45-TH	G.8
1012170000	IE-PS-V14M-RJ45-FH-P	J.2
1012310000	IE-BSS-V14M-RJ45-C	J.4
1012320000	IE-BSS-V14M-RJ45-FJA	J.3
1012370000	IE-BS-V01P-RJ45-C	J.19
1012380000	IE-BS-V01P-RJ45-FJA	J.19
1012440000	IE-PHV01P	J.18
1012460000	IE-PHV01P-BP	J.18
1012470000	IE-PS-V01P-RJ45-TH	J.18
1012490000	IE-PS-V01P-RJ45-FH	J.18
1012560000	IE-PS-V01P-RJ45-TH-BP	J.18
1012570000	IE-PS-V01P-RJ45-FH-BP	J.18
1016960000	IE-BH-V01P	J.19
1018790000	IE-FCM-RJ45-C	L.25
1018810000	IE-FCM-RJ45-FJA	L.24
1018820000	IE-FCM-RJ45-FJB	L.24
1018830000	IE-FCM-RJ45-FJP	L.24
1018840000	IE-FCM-USB-A	L.26
1019570000	IE-BI-USB-A	J.52

102000000

1024140000	PJ PRO TN4W	N.23
1025940015	IE-C5DD4UG0015MCSXXX-X	L.31
1025940030	IE-C5DD4UG0030MCSXXX-X	L.31
1025940050	IE-C5DD4UG0050MCSXXX-X	L.31
1025940100	IE-C5DD4UG0100MCSXXX-X	L.31
1025950015	IE-C5DD4UG0015MCSMCS-E	L.30
1025950030	IE-C5DD4UG0030MCSMCS-E	L.30
1025950050	IE-C5DD4UG0050MCSMCS-E	L.30
1025950100	IE-C5DD4UG0100MCSMCS-E	L.30
1027040000	PJ PRO TINTK INK K	N.23
1027050000	PJ PRO TINTK INK C	N.23
1027060000	PJ PRO TINTK INK M	N.23
1027070000	PJ PRO TINTK INK Y	N.23
1027110000	PJ PRO TINTENSEI FARBE	N.23

103000000

1032030000	IE-CTC-SCST-GOF	N.12
1033350000	IE-CTC-AS-LC-GOF	N.12

104000000

1044470010	IE-C5DD4UG0010MCSA20-E	L.31
1044470015	IE-C5DD4UG0015MCSA20-E	L.31
1044470030	IE-C5DD4UG0030MCSA20-E	L.31
1044470050	IE-C5DD4UG0050MCSA20-E	L.31
1044470100	IE-C5DD4UG0100MCSA20-E	L.31
1045780000	IE-OP-V04P-1S	K.13
1045960000	IE-CC-V04P	J.24
1047940000	IE-BHD-V14M	J.5
1047950000	IE-BHC-V14M-RJA	J.5

105000000

1058100000	IE-PHV14M-FO	J.10
1058120000	IE-BSS-V14M-SCRJ-MM-C	J.11
1058130000	IE-BSS-V14M-LCD-MM-C	J.11
1058140000	IE-BSS-V14M-SCRJ-MM-C	J.11
1058150000	IE-BSS-V14M-LCD-MM-C	J.11
1058250000	IE-BSC-V14M-RJ45-C	J.4
1058270000	IE-BSC-V14M-RJ45-FJA	J.3
1058280000	IE-PPV14P	N.21
1058310000	IE-BPV14P	N.21
1059330015	IE-C5DD4UG0015MSSMCS-E	L.30
1059330030	IE-C5DD4UG0030MSSMCS-E	L.30
1059330050	IE-C5DD4UG0050MSSMCS-E	L.30
1059330100	IE-C5DD4UG0100MSSMCS-E	L.30
1059340015	IE-C5DB4RE0015MSSMCS-E	L.39
1059340030	IE-C5DB4RE0030MSSMCS-E	L.39
1059340050	IE-C5DB4RE0050MSSMCS-E	L.39
1059340100	IE-C5DB4RE0100MSSMCS-E	L.39
1059750015	IE-C5DD4UG0015MCAXXX-X	L.33
1059750030	IE-C5DD4UG0030MCAXXX-X	L.33
1059750050	IE-C5DD4UG0050MCAXXX-X	L.33
1059750100	IE-C5DD4UG0100MCAXXX-X	L.33
1059770015	IE-C5DD4UG0015MCSMCA-E	L.32
1059770030	IE-C5DD4UG0030MCSMCA-E	L.32
1059770050	IE-C5DD4UG0050MCSMCA-E	L.32
1059770100	IE-C5DD4UG0100MCSMCA-E	L.32
1059890015	IE-C5DD4UG0015MCAMCA-E	L.32
1059890030	IE-C5DD4UG0030MCAMCA-E	L.32
1059890050	IE-C5DD4UG0050MCAMCA-E	L.32
1059890100	IE-C5DD4UG0100MCAMCA-E	L.32

№ для заказа	Тип	Стр.
--------------	-----	------

1059900015	IE-C5DB4RE0015MCAXXX-X	L.42
1059900030	IE-C5DB4RE0030MCAXXX-X	L.42
1059900050	IE-C5DB4RE0050MCAXXX-X	L.42
1059900100	IE-C5DB4RE0100MCAXXX-X	L.42
1059940015	IE-C5DB4RE0015MCSMCA-E	L.41
1059940030	IE-C5DB4RE0030MCSMCA-E	L.41
1059940050	IE-C5DB4RE0050MCSMCA-E	L.41
1059940100	IE-C5DB4RE0100MCSMCA-E	L.41
1059970015	IE-C5DB4RE0015MCAMCA-E	L.41
1059970030	IE-C5DB4RE0030MCAMCA-E	L.41
1059970050	IE-C5DB4RE0050MCAMCA-E	L.41
1059970100	IE-C5DB4RE0100MCAMCA-E	L.41

106000000

1061820000	IE-CC-V01P	J.20
1061830000	IE-OP-V01P-1S	K.11
1062550000	IE-FM5Z2V00005MLDLDLX	M.11
1062570000	IE-FM5Z2V00002MLDLDLX	M.11
1062580000	IE-FM5Z2V0010MLDLDLX	M.11
1062590000	IE-BSC-V14M-SCRJ-MM-C	J.11
1062600000	IE-BSC-V14M-SCRJ-MM-C	J.11
1062610000	IE-BSC-V14M-LCD-MM-C	J.11
1062620000	IE-BSC-V14M-LCD-MM-C	J.11
1063320000	IE-C5E8U60100A45A40-X	G.8
1066850000	IE-C5E8U60010B41B41-E	L.38
1066860000	IE-C5E8U60020B41B41-E	L.38
1066870000	IE-C5E8U60050B41B41-E	L.38
1066880000	IE-C5E8U60100B41B41-E	L.38
1067380000	IE-PI-SCRJ-MM	J.53
1067390000	IE-PI-SCRJ-SM	J.53
1067410000	IE-PI-SCRJ-POF	J.53
1068820000	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-C-MA	K.4
1068830000	IE-CD-V14MRJ/VAPM24V-FJ	K.2
1068840000	IE-CD-V14MHYB-10P-C-MA	K.8
1068850000	IE-CD-V14MHYB-10P-FJ	K.7
1068870000	IE-CD-V14MRJ-C-MA	K.4
1068880000	IE-CD-V14MRJ-FJ	K.2
1068910000	IE-PS-VAPM-24V	J.58
1068920000	IE-BHD-VAPM	J.59
1068930000	IE-BPV-VAPM	N.21
1068950000	IE-PC-HYB-S-0,75-300	J.50
1068970000	IE-BIC-HYB-P-0,75-300	J.51
1068990000	IE-PI-HYB-10P	J.50
1069010000	IE-BH-HYB-10P	J.51
1069030000	IE-BSS-VAPM-24V	J.59

107000000

1072900000	IE-BSS-V14M-HYB-10P-FJ	J.7
1072910000	IE-PS-V14M-HYB-10P	J.6
1073340000	SM 27/18 K MC NE GR	L.2
1077300000	IE-PS-V05M-A-RJ45-FH	J.30

108000000

1085260000	IE-BSS-V14M-RJ45-FJP	J.3
------------	----------------------	-----

109000000

1096150000	IE-BIC-HYB-P,0,5-300	J.51
1096180000	IE-PC-HYB-S-0,5-300	J.50
1099580000	IE-CD-MA	K.2
1099580000	IE-CD-MA	K.7

110000000

1103010000	IE-C5IT4UG-MW	L.15
1106010000	IE-C5E8U60010P41P41-E	L.38
1106020000	IE-C5E8U60020P41P41-E	L.38
1106030000	IE-C5E8U60050P41P41-E	L.38
1106040000	IE-C5E8U60100P41P41-E	L.38

111000000

1118040000	PWZ RJ45	N.6
1119580000	HTF HYB	N.14
1119730010	IE-C5DD4UG0010A2EA2E-X	L.27
1119730020	IE-C5DD4UG0020A2EA2E-X	L.27
1119730030	IE-C5DD4UG0030A2EA2E-X	L.27
1119730050	IE-C5DD4UG0050A2EA2E-X	L.27
1119730100	IE-C5DD4UG0100A2EA2E-X	L.27
1119730150	IE-C5DD4UG0150A2EA2E-X	L.27
1119730200	IE-C5DD4UG0200A2EA2E-X	L.27

112000000

1122710000	IE-CD-V04PRJ-C-MA	K.13
------------	-------------------	------

113000000

1131380000	IE-BI-USB-AB	J.52
1132010000	IE-PI-RJ45-FH-A	J.46
1132020000	IE-PI-RJ45-FH-B	J.46
1132030000	IE-PI-RJ45-FH-P	J.46
1132040000	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	H.2
1132050000	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	H.2
1132060000	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	H.2
1135150000	IE-PC-HYB-S-0,2-300	J.50

№ для заказа	Тип	Стр.
--------------	-----	------

1135160000	IE-BIC-HYB-P,0,2-300	J.51
1135240000	IE-KOK-V14	N.17
1139330000	SAIBW-4/8S-M12 4P-DZF	J.36

116000000

1165900002	IE-C6FP8L80002M40M40-B	L.18
1165900005	IE-C6FP8L80005M40M40-B	L.18
1165900010	IE-C6FP8L80010M40M40-B	L.18
1165900015	IE-C6FP8L80015M40M40-B	L.18
1165900020	IE-C6FP8L80020M40M40-B	L.18
1165900030	IE-C6FP8L80030M40M40-B	L.18
1165900050	IE-C6FP8L80050M40M40-B	L.18
1165900100	IE-C6FP8L80100M40M40-B	L.18
1165900150	IE-C6FP8L80150M40M40-B	L.18
1165900200	IE-C6FP8L80200M40M40-B	L.18
1165900250	IE-C6FP8L80250M40M40-B	L.18
1165940002	IE-C6FP8L80002M40M40-D	L.17
1165940005	IE-C6FP8L80005M40M40-D	L.17
1165940010	IE-C6FP8L80010M40M40-D	L.17
1165940015	IE-C6FP8L80015M40M40-D	L.17
1165940020	IE-C6FP8L80020M40M40-D	L.17
1165940030	IE-C6FP8L80030M40M40-D	L.17
1165940050	IE-C6FP8L80050M40M40-D	L.17
1165940075	IE-C6FP8L80075M40M40-D	L.17
1165940100	IE-C6FP8L80100M40M40-D	L.17
1165940150	IE-C6FP8L80150M40M40-D	L.17
1165940200	IE-C6FP8L80200M40M40-D	L.17
1165940250	IE-C6FP8L80250M40M40-D	L.17
1166000005	IE-C5E8U60005M40M40-G	L.23
1166000010	IE-C5E8U60010M40M40-G	L.23
1166000015	IE-C5E8U60015M40M40-G	L.23
1166000020	IE-C5E8U60020M40M40-G	L.23
1166000030	IE-C5E8U60030M40M40-G	L.23
1166000050	IE-C5E8U60050M40M40-G	L.23
1166000100	IE-C5E8U60100M40M40-G	L.23
1166000150	IE-C5E8U60150M40M40-G	L.23
1166000200	IE-C5E8U60200M40M40-G	L.23
1166020005	IE-C5E8V60005M40M40-G	L.23
1166020010	IE-C5E8V60010M40M40-G	L.23
1166020015	IE-C5E8V60015M40M40-G	L.23
1166020020	IE-C5E8V60020M40M40-G	L.23
1166020030	IE-C5E8V60030M40M40-G	L.23
1166020050	IE-C5E8V60050M40M40-G	L.23
1166020100	IE-C5E8V60100M40M40-G	L.23
1166020150	IE-C5E8V60150M40M40-G	L.23
1166020200	IE-C5E8V60200M40M40-G	L.23
1166030002	IE-C6FP8LR0002M40M40-R	L.19
1166030005	IE-C6FP8LR0005M40M40-R	L.19
1166030010	IE-C6FP8LR0010M40M40-R	L.19
1166030015	IE-C6FP8LR0015M40M40-R	L.19
1166030020	IE-C6FP8LR0020M40M40-R	L.19
1166030030	IE-C6FP8LR0030M40M40-R	L.19
1166030050	IE-C6FP8LR0050M40M40-R	L.19
1166030100	IE-C6FP8LR0100M40M40-R	L.19
1166030150	IE-C6FP8LR0150M40M40-R	L.19
1166030200	IE-C6FP8LR0200M40M40-R	L.19
1166030250	IE-C6FP8LR0250M40M40-R	L.19

117000000

1172250000	IE-C5DHAG-MW	L.16
1172280000	IE-FPD02UE-MW	M.6
1173030005	IE-C5DD4UG0005A20A20-E	L.25
1173030010	IE-C5DD4UG0010A20A20-E	L.25
1173030020	IE-C5DD4UG0020A20A20-E	L.25
1173030030	IE-C5DD4UG0030A20A20-E	L.25
1173030050	IE-C5DD4UG0050A20A20-E	L.25
1173030100	IE-C5DD4UG0100A20A20-E	L.25
1173030150	IE-C5DD4UG0150A20A20-E	L.25
1173030200	IE-C5DD4UG0200A20A20-E	L.25
1174830000	IE-FM6D2UE0020MLDLDLX	M.13

№ для заказа	Тип	Стр.
--------------	-----	------

121000000

1212770000	AIE MULTI-STRIAPX POF	N.10
------------	-----------------------	------

122000000

1220310040	IE-C5DB4WE0040MCSA20-E	L.43
1220930000	IE-FM6D2UE0005MLD0LD0X	M.13
1221010000	IE-BS-V01M-SCRJ-MM	J.15
1221020000	IE-BS-V01M-SCRJ-SM	J.15
1221030000	IE-BHD-V01M-SCA	J.15
1222550000	IE-FCM-USB-AB	I.26

123000000

1233160005	IE-C6FP8LD0005M40W40-D	L.21
1233160010	IE-C6FP8LD0010M40W40-D	L.21
1233160012	IE-C6FP8LD0012M40W40-D	L.21
1233160015	IE-C6FP8LD0015M40W40-D	L.21
1233160020	IE-C6FP8LD0020M40W40-D	L.21
1233160030	IE-C6FP8LD0030M40W40-D	L.21
1233160050	IE-C6FP8LD0050M40W40-D	L.21
1233160100	IE-C6FP8LD0100M40W40-D	L.21
1234750005	IE-C5DS4UG0005MBSA20-E	L.34
1234750010	IE-C5DS4UG0010MBSA20-E	L.34
1234750015	IE-C5DS4UG0015MBSA20-E	L.34
1234750020	IE-C5DS4UG0020MBSA20-E	L.34
1234750050	IE-C5DS4UG0050MBSA20-E	L.34
1234770005	IE-C5DS4UG0005MBSXXX-E	L.35
1234770010	IE-C5DS4UG0010MBSXXX-E	L.35
1234770015	IE-C5DS4UG0015MBSXXX-E	L.35
1234770020	IE-C5DS4UG0020MBSXXX-E	L.35
1234770050	IE-C5DS4UG0050MBSXXX-E	L.35

124000000

1240940000	IE-SW-VL08MT-8TX	B.14
1240970000	IE-SW-VL08MT-5TX-3SC	B.14
1240980000	IE-SW-VL09T-6TX-3SC	B.4
1240990000	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	B.14
1241000000	IE-SW-VL16-16TX	B.4
1241020000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	B.14
1241030000	IE-SW-VL16-14TX-2SC	B.4
1241040000	IE-SW-VL08MT-8TX	B.15
1241050000	IE-SW-VL16-14TX-2ST	B.4
1241070000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SC	B.15
1241080000	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	B.15
1241090000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	B.15
1241100000	IE-SW-VL16M-16TX	B.15
1241120000	IE-SW-VL16M-14TX-2SC	B.15
1241130000	IE-SW-VL16M-14TX-2ST	B.15
1241250000	IE-SW-BL05-5GT	B.6
1241270000	IE-SW-VL08-8GT	B.6
1241280000	IE-SW-VL08-6GT-2GS	B.6
1241290000	IE-SW-VL10M-3GT-7TX	B.16
1241300000	IE-SW-VL10M-1GT-2GS-7TX	B.16
1241320000	IE-SW-VL18M-2GT-16TX	B.17
1241330000	IE-SW-VL18M-2GT-14TX-2SC	B.17
1241340000	IE-SW-VL18M-2GT-14TX-2ST	B.17
1241350000	IE-SW-VL18M-2GT-14TX-2SCS	B.17
1241370000	IE-SW-VL09M-5GC-4GT	B.18
1241380000	IE-SW-BL06-2TX-4POE	B.21
1241390000	IE-SW-VL06M-2TX-4POE	B.23
1241400000	IE-MCVL-1TX-1SC	D.3
1241410000	IE-MCVL-1TX-1ST	D.3
1241420000	IE-MCVL-1TX-1SCS	D.3
1241430000	EBR-MODULE RS232	F.9
1241440000	RM-KIT	F.10
1241450000	IE-SFP-1FEMLC-T	F.8
1241470000	IE-SFP-1FESLC-T	F.8
1241480000	IE-SFP-1FELLC-T	F.8
1241490000	IE-SFP-1GSLXC	F.8
1241500000	IE-SFP-1GLXLC	F.8
1241510000	IE-SFP-1GLXLC	F.8
1241520000	IE-SFP-1GLXLC	F.8
1242080000	IE-CS-2TX-1RS232/485	D.5
1242090000	IE-CS-2TX-2RS232/485	D.5
1242820000	IE-FP022EE-MW	M.6
1244130005	IE-C5DS4UG0005MBSMCS-E	L.34
1244130010	IE-C5DS4UG0010MBSMCS-E	L.34
1244130015	IE-C5DS4UG0015MBSMCS-E	L.34
1244130020	IE-C5DS4UG0020MBSMCS-E	L.34
1244130050	IE-C5DS4UG0050MBSMCS-E	L.34
1248280005	IE-C6FP8LD0005M40V40-D	L.21
1248280010	IE-C6FP8LD0010M40V40-D	L.21
1248280012	IE-C6FP8LD0012M40V40-D	L.21
1248280015	IE-C6FP8LD0015M40V40-D	L.21
1248280020	IE-C6FP8LD0020M40V40-D	L.21
1248280030	IE-C6FP8LD0030M40V40-D	L.21
1248280050	IE-C6FP8LD0050M40V40-D	L.21
1248280100	IE-C6FP8LD0100M40V40-D	L.21

125000000

1251580002	IE-C6FP8LY002M40M40-Y	L.20
1251580005	IE-C6FP8LY005M40M40-Y	L.20
1251580010	IE-C6FP8LY010M40M40-Y	L.20
1251580015	IE-C6FP8LY015M40M40-Y	L.20
1251580020	IE-C6FP8LY020M40M40-Y	L.20

№ для заказа	Тип	Стр.
--------------	-----	------

1251580030	IE-C6FP8LY030M40M40-Y	L.20
1251580050	IE-C6FP8LY050M40M40-Y	L.20
1251580100	IE-C6FP8LY010M40M40-Y	L.20
1251580150	IE-C6FP8LY015M40M40-Y	L.20
1251580200	IE-C6FP8LY020M40M40-Y	L.20
1251580250	IE-C6FP8LY025M40M40-Y	L.20
1251590002	IE-C6FP8LG002M40M40-G	L.19
1251590005	IE-C6FP8LG005M40M40-G	L.19
1251590010	IE-C6FP8LG010M40M40-G	L.19
1251590015	IE-C6FP8LG015M40M40-G	L.19
1251590020	IE-C6FP8LG020M40M40-G	L.19
1251590030	IE-C6FP8LG030M40M40-G	L.19
1251590050	IE-C6FP8LG050M40M40-G	L.19
1251590100	IE-C6FP8LG010M40M40-G	L.19
1251590150	IE-C6FP8LG015M40M40-G	L.19
1251590200	IE-C6FP8LG020M40M40-G	L.19
1251590250	IE-C6FP8LG025M40M40-G	L.19
1251610002	IE-C6FP8LE002M40M40-E	L.18
1251610005	IE-C6FP8LE005M40M40-E	L.18
1251610010	IE-C6FP8LE010M40M40-E	L.18
1251610015	IE-C6FP8LE015M40M40-E	L.18
1251610020	IE-C6FP8LE020M40M40-E	L.18
1251610030	IE-C6FP8LE030M40M40-E	L.18
1251610050	IE-C6FP8LE050M40M40-E	L.18
1251610100	IE-C6FP8LE010M40M40-E	L.18
1251610150	IE-C6FP8LE015M40M40-E	L.18
1251610200	IE-C6FP8LE020M40M40-E	L.18
1251610250	IE-C6FP8LE025M40M40-E	L.18
1253240000	IE-CDR-V14MCSPOF-VAPM-C	K.9

126000000

1269740050	IE-C5DB4WE0050MCSXXX-E	L.43
1269740100	IE-C5DB4WE0100MCSXXX-E	L.43

127000000

1271240000	IE-PS-V04P-RJ45-FH-B	J.22
1271250000	IE-PS-V05M-RJ45-FH-B	J.30
1273090000	IE-C7FS8LD-305M	L.10
1273430010	IE-FP022EE0001MSJOSJ0-X	M.12
1273430030	IE-FP022EE0003MSJOSJ0-X	M.12
1273430050	IE-FP022EE0005MSJOSJ0-X	M.12
1273430100	IE-FP022EE010MSJOSJ0-X	M.12
1273430200	IE-FP022EE020MSJOSJ0-X	M.12
1276880000	IE-FM5Z2V0001MLD0LD0X	M.11
1278420000	IE-SCR-V1-IP20-POF-100	H.7
1278430000	IE-SCR-V1-IP67-POF-100	J.53

128000000

1285830000	IE-CST-2TX-1RS232/485	D.5
1285840000	IE-CST-2TX-2RS232/485	D.5
1286590000	IE-SW-VL16T-16TX	B.4
1286610000	IE-SW-VL16T-14TX-2SC	B.4
1286620000	IE-SW-VL16T-14TX-2ST	B.4
1286700000	IE-SFP-1GSLXC-T	F.8
1286710000	IE-SFP-1GSLXC-T	F.8
1286720000	IE-SFP-1GLXLC-T	F.8
1286730000	IE-SFP-1GLXLC-T	F.8
1286780000	IE-SW-VL08MT-8TX	B.15
1286790000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SC	B.15
1286800000	IE-SW-VL08MT-6TX-2ST	B.15
1286810000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SCS	B.15
1286820000	IE-SW-VL16MT-16TX	B.15
1286830000	IE-SW-VL16MT-14TX-2SC	B.15
1286840000	IE-SW-VL16MT-14TX-2ST	B.15
1286850000	IE-SW-VL05T-5GT	B.6
1286860000	IE-SW-VL08T-8GT	B.6
1286870000	IE-SW-VL08T-6GT-2GS	B.6
1286880000	IE-MCVL-1TX-1SC	D.3
1286890000	IE-MCVL-1TX-1ST	D.3
1286900000	IE-MCVL-1TX-1SCS	D.3
1286910000	IE-SW-VL06MT-2TX-4PDE	B.23
1286920000	IE-SW-VL06T-2TX-4PDE	B.21
1286930000	IE-SW-VL10MT-3GT-7TX	B.16
1286940000	IE-SW-VL10MT-1GT-2GS-7TX	B.16
1286970000	IE-SW-VL18MT-2GT-16TX	B.17
1286990000	IE-SW-VL18MT-2GT-14TX-2SC	B.17
1287000000	IE-SW-VL18MT-2GT-14TX-2ST	B.17
1287010000	IE-SW-VL18MT-2GT-14TX-2SCS	B.17
1287020000	IE-SW-VL09MT-5GC-4GT	B.18
1287910000	IE-C7FS8LB-305M	L.11

129000000

1296450000	IE-FM6Z2V0001MLD0LD0X	M.11
1296710000	IE-BHS-V14M-RJA-45	J.8
1297010000	IE-CD-VAPM-24V-Y-MA	K.6

130000000

1302000000	IE-AD-BHS-V14M-RJA	J.8
1307610010	IE-C5DD4UG0010B2EB2E-X	L.28
1307610020	IE-C5DD4UG0020B2EB2E-X	L.28
1307610030	IE-C5DD4UG0030B2EB2E-X	L.28
1307610050	IE-C5DD4UG0050B2EB2E-X	L.28
1307610100	IE-C5DD4UG0100B2EB2E-X	L.28

131000000

1312160003	IE-C6FP8LD0003X40X40-Y	L.22
1312160004	IE-C6FP8LD0004X40X40-Y	L.22
1312160005	IE-C6FP8LD0005X40X40-Y	L.22
1312160010	IE-C6FP8LD0010X40X40-Y	L.22
1312160020	IE-C6FP8LD0020X40X40-Y	L.22
1312160030	IE-C6FP8LD0030X40X40-Y	L.22
1312160050	IE-C6FP8LD0050X40X40-Y	L.22
1312160100	IE-C6FP8LD0100X40X40-Y	L.22
1312160150	IE-C6FP8LD0150X40X40-Y	L.22
1312160200	IE-C6FP8LD0200X40X40-Y	L.22
1312690010	IE-C5I74UG0010B2EB2E-X	L.28
1312690020	IE-C5I74UG0020B2EB2E-X	L.28
1312690030	IE-C5I74UG0030B2EB2E-X	L.28
1312690050	IE-C5I74UG0050B2EB2E-X	L.28
1312690100	IE-C5I74UG0100B2EB2E-X	L.28
1318011000	IE-FM6C2UE0100MSD1SD1X	M.15
1318011800	IE-FM6C2UE0180MSD1SD1X	M.15
1318012000	IE-FM6C2UE0200MSD1SD1X	M.15
1318012500	IE-FM6C2UE0250MSD1SD1X	M.15
1318013000	IE-FM6C2UE0300MSD1SD1X	M.15
1318013500	IE-FM6C2UE0350MSD1SD1X	M.15
1318015000	IE-FM6C2UE0500MSD1SD1X	M.15
1318150000	IE-CD-V14MSCRJ-1MM-C-MA	K.5

132000000

1323940000	IE-PS-VAPM-400V	J.58
1323950000	IE-BSS-VAPM-400V	J.59
1324010000	IE-PCB-M12X-S-180	J.44
1324020000	IE-PS-M12X-P-FH	J.41
1324380000	PRINTJET ADVANCED 230V	N.23
1324440000	IE-CDM-V14MRSJCP-VAPM-C	K.9
1326540000	IE-C7FS8LB-305M	L.10

133000000

1333160000	IE-C7FS8LM-305M	L.12
1338650000	PJ ADV TINTK INK Y	N.23
1338670000	PJ ADV TINTK INK M	N.23
1338680000	PJ ADV TINTK INK C	N.23
1338690000	PJ ADV TINTK INK K	N.23
1338700000	PRINTJET ADVANCED 115V	N.23
1338710000	PJ ADV TNAW	N.23
1338720000	PJ ADV TINTK INK SET	N.23

134000000

1344670000	IE-C7FS8LY-305M	L.12
1344680000	IE-C7FS8LG-305M	L.11
1344690000	IE-C7FS8LE-305M	L.11
1344760000	IE-MCT-1RS232/485-1SC	D.7
1344770000	IE-SW-VL08MT-6TX-2SC	B.14
1345020000	IE-BI-BNCC	H.9
1345240000	IE-SW-VL08MT-5TX-1SC-2SCS	B.14
1345250000	IE-SR-2GT-UMTS-3	C.6
1345270000	IE-SR-2GT-LAN	C.6
1348590000	VDATA CAT6	N.25

135000000

1350120010	IE-CSPS5VS0010VAPVAP-X	L.29
1350120030	IE-CSPS5VS0030VAPVAP-X	L.29
1350120050	IE-CSPS5VS0050VAPVAP-X	L.29
1350120100	IE-CSPS5VS0100VAPVAP-X	L.29
1350120150	IE-CSPS5VS0150VAPVAP-X	L.29
1350120200	IE-CSPS5VS0200VAPVAP-X	L.29

136000000

1362950000	IE-MCT-1RS232/485-1ST	D.7
1367090000	IE-ANT-O-BG-360-6NF	F.3
1367100000	IE-CC-1M-RPSMAM-4M	F.4
1367110000	IE-CC-1M-RPSMAM-2M	F.4
1367120000	IE-ANT-O-AH-360-5NF	F.3
1367120000	IE-ANT-O-AH-360-5NF	F.6
1367130000	IE-ANT-O-ABC-360-7NF	F.2
1367140000	IE-ANT-P-ABC-75-9NF	F.2

137000000

1376510005	IE-C5DD4UG0005A2DA2D-E	L.25
1376510010	IE-C5DD4UG0010A2DA2D-E	L.25
1376510020	IE-C5DD4UG0020A2DA2D-E	L.25
1376510030	IE-C5DD4UG0030A2DA2D-E	L.25
1376510050	IE-C5DD4UG0050A2DA2D-E	L.25
1376510100	IE-C5DD4UG0100A2DA2D-E	L.25
1376510150	IE-C5DD4UG0150A2DA2D-E	L.25
1376510200	IE-C5DD4UG0200A2DA2D-E	L.25</

№ для заказа	Тип	Стр.
1398070050	IE-C6KS8V6G0050XCXS-E	L.36
1398070100	IE-C6KS8V6G100XCXS-E	L.36
1398770000	IE-FPDD2UG-MW	M.6

1400000000

1400610000	IE-AD-M12XRJ45-90	J.43
1400620000	IE-AD-M12XRJ45-180	J.43
1403680050	IE-CSPD5US0050VAPVAP-X	L.29
1403680100	IE-CSPD5US0100VAPVAP-X	L.29
1403680150	IE-CSPD5US0150VAPVAP-X	L.29

1420000000

1421710010	IE-C5D84WE0010A20A20-E	L.44
1421710020	IE-C5D84WE0020A20A20-E	L.44
1421710030	IE-C5D84WE0030A20A20-E	L.44
1421710050	IE-C5D84WE0050A20A20-E	L.44
1421710100	IE-C5D84WE0100A20A20-E	L.44
1421710200	IE-C5D84WE0200A20A20-E	L.44
1427670000	IE-PCBR-M12X-S-180	J.44
1427960000	IE-FCM-USB-3.0-A	L.26

1430000000

1433800000	IE-PCB-RJ45-THR-C5-A	H.10
1433810000	IE-PCB-RJ45-THR-C5-S	H.11
1433890000	IE-PCB-RJ45-SMD-C5-A	H.12
1433900000	IE-PCB-RJ45-SMD-C5-S	H.13
1433910000	IE-PCB-RJ45-THR-C6-A	H.14
1433920000	IE-PCB-RJ45-THR-C6-S	H.14
1433930005	IE-FM6Z2L00005DL0LD0-X	M.8
1433930010	IE-FM6Z2L00001MLD0LD0-X	M.8
1433930020	IE-FM6Z2L00002MLD0LD0-X	M.8
1433930030	IE-FM6Z2L00003MLD0LD0-X	M.8
1433930050	IE-FM6Z2L00005MLD0LD0-X	M.8
1433930100	IE-FM6Z2L00010MLD0LD0-X	M.8
1433940005	IE-FM5Z2L00005LD0LD0-X	M.8
1433940010	IE-FM5Z2L00001MLD0LD0-X	M.8
1433940020	IE-FM5Z2L00002MLD0LD0-X	M.8
1433940030	IE-FM5Z2L00003MLD0LD0-X	M.8
1433940050	IE-FM5Z2L00005MLD0LD0-X	M.8
1433940100	IE-FM5Z2L00010MLD0LD0-X	M.8
1433950005	IE-FSMZ2LY0005DL0LD0-X	M.9
1433950010	IE-FSMZ2LY0001MLD0LD0-X	M.9
1433950020	IE-FSMZ2LY0002MLD0LD0-X	M.9
1433950030	IE-FSMZ2LY0003MLD0LD0-X	M.9
1433950050	IE-FSMZ2LY0005MLD0LD0-X	M.9
1433950100	IE-FSMZ2LY0010MLD0LD0-X	M.9
1433960005	IE-FM6Z2L00005SD0SD0-X	M.7
1433960010	IE-FM6Z2L00001MSD0SD0-X	M.7
1433960020	IE-FM6Z2L00002MSD0SD0-X	M.7
1433960030	IE-FM6Z2L00003MSD0SD0-X	M.7
1433960050	IE-FM6Z2L00005MSD0SD0-X	M.7
1433960100	IE-FM6Z2L00010MSD0SD0-X	M.7
1433970005	IE-FM5Z2L00005SD0SD0-X	M.7
1433970010	IE-FM5Z2L00001MSD0SD0-X	M.7
1433970020	IE-FM5Z2L00002MSD0SD0-X	M.7
1433970030	IE-FM5Z2L00003MSD0SD0-X	M.7
1433970050	IE-FM5Z2L00005MSD0SD0-X	M.7
1433970100	IE-FM5Z2L00010MSD0SD0-X	M.7
1433980005	IE-FM6Z2L00005DST0ST0-X	M.7
1433980010	IE-FM6Z2L00001MST0ST0-X	M.7
1433980020	IE-FM6Z2L00002MST0ST0-X	M.7
1433980030	IE-FM6Z2L00003MST0ST0-X	M.7
1433980050	IE-FM6Z2L00005MST0ST0-X	M.7
1433980100	IE-FM6Z2L00010MST0ST0-X	M.7
1433990005	IE-FM5Z2L00005DST0ST0-X	M.7
1433990010	IE-FM5Z2L00001MST0ST0-X	M.7
1433990020	IE-FM5Z2L00002MST0ST0-X	M.7
1433990030	IE-FM5Z2L00003MST0ST0-X	M.7
1433990050	IE-FM5Z2L00005MST0ST0-X	M.7
1433990100	IE-FM5Z2L00010MST0ST0-X	M.7
1438180000	IE-TO-USB-AB	H.18

1440000000

1444650000	IE-PCBR2-M12X-S-180	J.44
1449420050	IE-FSM2UE0005MSDESDEX	M.16
1449420200	IE-FSM2UE0020MSDESDEX	M.16
1449420250	IE-FSM2UE0025MSDESDEX	M.16
1449420400	IE-FSM2UE0040MSDESDEX	M.16
1449470005	IE-C6KS8V6G0050XCXS-E	L.36
1449470015	IE-C6KS8V6G0015XCXS-E	L.36
1449470050	IE-C6KS8V6G0050XCXS-E	L.36
1449470100	IE-C6KS8V6G0100XCXS-E	L.36

1450000000

1450510000	IE-FC-SFP-KNOB	L.2
1450520000	IE-FC-SFP-KEY	L.2
1450530000	IE-FC-SFM-KNOB	L.2
1450540000	IE-FC-SFM-KEY	L.2
1450550000	IE-FC-SP-PWB/2ST	L.3
1450570000	IE-FC-SP-PWS/4ST	L.7
1450580000	IE-FC-SP-1ST/1D9/1D25	L.4
1450590000	IE-FC-SP-2ST/2D9	L.6
1450600000	IE-FC-SP-PWS/2ST/1D9	L.3
1450610000	IE-FC-SP-PWS/2D9	L.7

№ для заказа	Тип	Стр.
1450620000	IE-FC-SP-PWU/2ST	L.5
1450630000	IE-FC-IP-PWB/2ST	L.3
1450640000	IE-FC-IP-PWS/4ST	L.7
1450650000	IE-FC-IP-1ST/1D9/1D25	L.4
1450670000	IE-FC-IP-2ST/2D9	L.6
1450680000	IE-FC-IP-PWS/2D9	L.7
1450690000	IE-FC-IP-PWB/2ST/1D9	L.3
1450700000	IE-FC-IP-PWU/2ST	L.5
1450710000	IE-FC-IP-BP	L.4
1450730000	IE-FC-IP-PWB-DE	L.12
1450740000	IE-FC-IP-PWS-EU	L.15
1450750000	IE-FC-IP-PWB-FR	L.13
1450770000	IE-FC-IP-PWB-GB	L.14
1450780000	IE-FC-IP-PWB-CH	L.13
1450790000	IE-FC-IP-PWB-CN	L.16
1450800000	IE-FC-IP-PWB-AU	L.16
1450810000	IE-FC-IP-PWS-IT	L.14
1450820000	IE-FC-PWPC	L.20
1450830000	IE-FC-IP-PWB-AU	L.15
1450840000	IE-FC-D9-FM	L.10
1450850000	IE-FC-D9-FM	L.10
1450870000	IE-FC-D9-FS	L.10
1450880000	IE-FC-D25-FF	L.10
1450890000	IE-FC-D25-FM	L.10
1450900000	IE-FC-D25-FS	L.10
1455220000	IE-PCB-RJ45-SMD-C5-AI	H.12
1455240000	IE-PCB-RJ45-THR-C5-AI	H.10
1457580010	IE-C6ES8U6G0010A40XC-E	L.37
1457580020	IE-C6ES8U6G0020A40XC-E	L.37
1457580030	IE-C6ES8U6G0020A40XC-E	L.37
1457580050	IE-C6ES8U6G0050A40XC-E	L.37
1457580100	IE-C6ES8U6G0100A40XC-E	L.37
1457580120	IE-C6ES8U6G0120A40XC-E	L.37

1460000000

1465930000	IE-FC-KEY	L.2
------------	-----------	-----

1480000000

1487920000	IE-B-USB-3.0-A	J.52
1487980000	IE-USB-A-MICRO-1.8M	L.45
1489940000	IE-SR-2GT-LAN-FN	C.6

1490000000

1491160000	IE-ANT-3G-806-2170-2-NF	F.6
1491180000	IE-CC-NM-SMAM-2M	F.7
1491190000	IE-CC-NM-SMAM-4M	F.7
1491210000	IE-CC-NM-SMAM-6M	F.7
1491920000	WFSKHV/1,5-2,5/485	L.16
1491940000	WFSKHV/1,5-2,5/638	L.19
1491970000	WFSKHV/1,5-2,5	L.19
1499940000	IE-CC-8W-FA-IP67	N.3

1500000000

1504210000	IE-SW-BL06-4POE-2SC	B.21
1504220000	IE-SW-BL06T-4POE-2SC	B.21
1504230000	IE-SW-BL06-4POE-2ST	B.21
1504240000	IE-SW-BL06T-4POE-2ST	B.21
1504250000	IE-SW-BL06-1TX-4POE-1SC	B.21
1504260000	IE-SW-BL06T-1TX-4POE-1SC	B.21
1504270000	IE-SW-BL06-1TX-4POE-1ST	B.21
1504280000	IE-SW-VL05M-5TX	B.13
1504290000	IE-SW-BL06T-1TX-4POE-1ST	B.21
1504310000	IE-SW-VL05MT-5TX	B.13
1504320000	IE-SW-BL05-1GT-4GTPOE	B.22
1504330000	IE-SW-VL05M-3TX-2SC	B.13
1504340000	IE-SW-BL05T-1GT-4GTPOE	B.22
1504350000	IE-SW-BL05M-3TX-2SC	B.13
1504360000	IE-SW-BL05-1GS-4GTPOE	B.22
1504370000	IE-SW-VL05M-3TX-2ST	B.13
1504380000	IE-SW-BL05T-1GS-4GTPOE	B.22
1504390000	IE-SW-VL05MT-3TX-2ST	B.13
1504410000	IE-SW-IP67-5M12	B.5
1504420000	IE-SW-IP67T-5M12	B.5
1504430000	IE-DINRAILMOUNT-KIT	F.11
1504440000	IE-WALLMOUNT-KIT-46MM	F.11
1504450000	IE-WALLMOUNT-KIT-30MM	F.10
1504460000	IE-GW-MB-2TX-1RS232/485	D.8
1504470000	IE-GWT-MB-2TX-1RS232/485	D.8

1510000000

1514940000	IE-AD-M12DRJ45-MF-90	J.38
1514970000	IE-AD-M12DRJ45-MF-180	J.38
1516330000	IE-PS-M12X-S-FH	J.42
1516340000	IE-BS-M12X-S-FH	J.42
1518080000	IE-PS-RJ45-FH-90A-1.1	H.4
1518090000	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.1	H.4
1518100000	IE-PS-RJ45-FH-90-P-1.6	H.5

1520000000

1522100005	IE-C5DS4V6G0005A60A60-E	L.26
1522100010	IE-C5DS4V6G0010A60A60-E	L.26
1522100020	IE-C5DS4V6G0020A60A60-E	L.26
1522100030	IE-C5DS4V6G0030A60A60-E	L.26

№ для заказа	Тип	Стр.
1522100050	IE-C5DS4V6G0050A60A60-E	L.26
1522100100	IE-C5DS4V6G0100A60A60-E	L.26
1522100150	IE-C5DS4V6G0150A60A60-E	L.26
1522100200	IE-C5DS4V6G0200A60A60-E	L.26
1529390000	IE-FC-SET-SPMCD002-KY-M	L.21
1529570000	IE-FC-IP-PWB-MC	L.17
1529580000	IE-FC-SET-SPED0001-KN-P	L.21

1530000000

1534250000	IE-FC-IP-PWB-RCB0	L.18
------------	-------------------	------

1540000000

1543680000	IE-FC-SET-IPDEK001-KY-P	L.22
1543690000	IE-FC-IP-PWB-CB-3A	L.19
1543710000	IE-FC-IP-PWU/1ST/CB	L.5
1546590000	IE-FC-IP-PWB-AU-10A	L.15
1547440000	IE-CL240W-PP-BASE	K.10
1547450000	IE-CL240W-PP-REMOTE	K.10

1550000000

1554000000	IE-FC-IP-PWB-DE-OR	L.12
1566290000	IE-FC-HD-15-F	L.11

1680000000

1689470001	VT SF 5/21 MC NE WS VO	N.24
------------	------------------------	------

1690000000

1699860000	SM 27/18 MC NE WS	L.24
1699880000	SM 27/18 MC NE WS	L.25
1699890000	SM 27/18 MC NE WS	L.26

1700000000

1707270000	SM 27/18 K MC NE WS	L.2
------------	---------------------	-----

1710000000

1713760000	SM 27/18 K MC NE SI	L.2
1716630000	SM-H 27/18 SW	L.24
1716630000	SM-H 27/18 SW	L.25
1716630000	SM-H 27/18 SW	L.26
1718431044	TM 18 MC NE WS	N.24
1718431687	TM 18 MC NE GE	N.24
1719840000	TM 4/12 HF/HB	N.24
1719850000	TM 4/18 HF/HB	N.24

1730000000

1730560001	VT SF 6/21 MC NE WS VO	N.24
1736181044	ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	L.2
1736181044	ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	L.3
1736181044	ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	L.4
1736181044	ESG 7/20 SIRIUS MC NE WS	L.5
1736		

№ для заказа	Тип	Стр.
1900000000		
1900000000	Screwly-M12	L.30
1900000000	Screwly-M12	L.31
1900000000	Screwly-M12	L.34
1900000000	Screwly-M12	L.35
1900001000	Screwly-M12-DM	L.30
1900001000	Screwly-M12-DM	L.31
1900001000	Screwly-M12-DM	L.34
1900001000	Screwly-M12-DM	L.35
1900020000	Screwly-M12 F	J.42
1900021000	Screwly-M12 F-DM	J.42
1905490000	M-PRINT PRO	N.23

№ для заказа	Тип	Стр.
1910000000		
1910000000	Screwly Set	J.42
1910000000	Screwly Set	L.30
1910000000	Screwly Set	L.30
1910000000	Screwly Set	L.31
1910000000	Screwly Set	L.34
1910000000	Screwly Set	L.35

№ для заказа	Тип	Стр.
1920000000		
1920000000	Screwly Set -DM	J.42
1920000000	Screwly Set -DM	L.30
1920000000	Screwly Set -DM	L.31
1920000000	Screwly Set -DM	L.34
1920000000	Screwly Set -DM	L.35

№ для заказа	Тип	Стр.
1960000000		
1962430000	IE-PHRJ45-TH-WH	H.6
1962440000	IE-PHRJ45-TH-GY	H.6
1962450000	IE-PHRJ45-TH-OG	H.6
1962470000	IE-PHRJ45-TH-BU	H.6
1962480000	IE-PHRJ45-TH-YE	H.6
1962490000	IE-PHRJ45-TH-GN	H.6
1962500000	IE-PHRJ45-TH-BK	H.6
1962520000	IE-PHV04P	J.22
1962520000	IE-PHV04P	J.26
1962520000	IE-PHV04P	J.28
1962530000	IE-PHV04P-BP	J.22
1962530000	IE-PHV04P-BP	J.26
1962530000	IE-PHV04P-BP	J.28
1962540000	IE-PHV05M	J.30
1962550000	IE-PHV01M	J.12
1962550000	IE-PHV01M	J.14
1962550000	IE-PHV01M	J.16
1962560000	IE-PHV01M-BP	J.12
1962560000	IE-PHV01M-BP	J.14
1962560000	IE-PHV01M-BP	J.16
1962720000	IE-PI-RJ45-TH	J.47
1962730000	IE-PI-RJ45-FH	J.46
1962780000	IE-PI-2LC-MM	J.55
1962790000	IE-PI-2LC-SM	J.55
1962840000	IE-BI-RJ45-C	J.49
1962850000	IE-BI-RJ45-FJA	J.48
1962870000	IE-BI-SCRJ25C-SM-C	J.54
1962880000	IE-BI-LCD-SM-C	J.56
1962970000	IE-PS-LCD-MM	H.8
1962980000	IE-PS-LCD-SM	H.8
1963050000	IE-CRIP20-RJ45-FH-WH	H.2
1963060000	IE-CRIP20-RJ45-FH-GY	H.2
1963070000	IE-CRIP20-RJ45-FH-OG	H.2
1963080000	IE-CRIP20-RJ45-FH-BU	H.2
1963090000	IE-CRIP20-RJ45-FH-YE	H.2
1963100000	IE-CRIP20-RJ45-FH-GN	H.2
1963110000	IE-PS-V05M-RJ45-FH	J.30
1963120000	IE-PS-V01M-RJ45-FH	J.12
1963130000	IE-PS-V01M-RJ45-FH-BP	J.12
1963140000	IE-PS-V01M-RJ45-FH	J.12
1963150000	IE-PS-V01M-RJ45-FH-BP	J.12
1963160000	IE-PS-V04P-RJ45-FH	J.22
1963170000	IE-PS-V04P-RJ45-FH-BP	J.22
1963180000	IE-PS-V04P-RJ45-FH	J.22
1963190000	IE-PS-V04P-RJ45-FH-BP	J.22
1963200000	IE-PS-V05M-RJ45-FH	J.30
1963220000	IE-PS-V01M-2LC-MM	J.16
1963230000	IE-PS-V01M-2LC-MM-BP	J.16
1963240000	IE-PS-V01M-2LC-SM	J.16
1963250000	IE-PS-V01M-2LC-SM-BP	J.16
1963260000	IE-PS-V01M-25C-MM	J.14
1963270000	IE-PS-V01M-25C-MM-BP	J.14
1963300000	IE-PS-V01M-25C-SM	J.14
1963310000	IE-PS-V01M-25C-SM-BP	J.14
1963320000	IE-PS-V04P-2LC-MM	J.28
1963330000	IE-PS-V04P-2LC-MM-BP	J.28
1963340000	IE-PS-V04P-2LC-SM	J.28
1963350000	IE-PS-V04P-2LC-SM-BP	J.28
1963360000	IE-PS-V04P-25C-MM	J.26
1963370000	IE-PS-V04P-25C-MM-BP	J.26
1963400000	IE-PS-V04P-25C-SM	J.26
1963410000	IE-PS-V04P-25C-SM-BP	J.26
1963420000	IE-BS-V04P-SCRJ25C-SM-C	J.27
1963430000	IE-BS-V01M-LCD-SM-C	J.17
1963450000	IE-BS-V04P-LCD-SM-C	J.29
1963460000	IE-BS-V05M-RJ45-FJA	J.31

№ для заказа	Тип	Стр.
1963470000	IE-BS-V01M-RJ45-C	J.13
1963480000	IE-BS-V01M-RJ45-FJA	J.13
1963490000	IE-BS-V04P-RJ45-C	J.23
1963500000	IE-BS-V04P-RJ45-FJA	J.23
1963510000	IE-BS-V05M-RJ45-C	J.31
1963520000	IE-BH-V04P	J.25
1963530000	IE-BH-V05M	J.31
1963540000	IE-BH-V01M	J.13
1963540000	IE-BH-V01M	J.17
1963580000	IE-PM-RJ45-TH	H.6
1963590000	IE-PS-RJ45-TH-BK	H.6
1963600000	IE-PS-RJ45-FH-BK	H.2
1963700000	IE-BS-V05M-RJ45-FJ-P	J.31
1963730000	IE-BS-V04P-RJ45-FJ-B	J.23
1963830000	IE-BI-RJ45-FJ-P	J.48
1963840000	IE-BI-RJ45-FJ-B	J.48
1963890000	IE-PP-V04P	N.21
1963900000	IE-PP-V04P	N.21
1964410000	IE-PS-SCD-SM	H.8
1964420000	IE-BI-LCD-MM-C	J.56
1964430000	IE-BI-SCRJ25C-MM-C	J.54
1964440000	IE-BS-V01M-LCD-MM-C	J.17
1964460000	IE-BS-V04P-LCD-MM-C	J.29
1964470000	IE-BS-V04P-SCRJ25C-MM-C	J.27
1964480000	IE-PS-SCD-MM	H.8
1965690000	IE-PP-V01P	N.21
1965700000	IE-PP-V01P	N.21
1966220000	IE-OM-V04P-K11-1S	K.14
1966250000	IE-OM-V04P-K21-2S	K.14
1966260000	IE-OM-V05M-K11-1S	K.15
1966290000	IE-OM-V05M-K21-2S	K.15
1966300000	IE-OM-V01M-K11-1S	K.12
1966330000	IE-OM-V01M-K21-2S	K.12
1966780000	IE-KOK-V1	N.17
1966790000	IE-KOK-V4	N.17
1966810000	IE-KO-HAT	N.17
1968150000	IE-PS-ST-MM	H.7
1968920000	IE-PP-V05M	N.21
1968930000	IE-PP-V05M	N.21

№ для заказа	Тип	Стр.
1980000000		
1989020000	IE-FC-SET-SPDKE001-KY-P	L.22

№ для заказа	Тип	Стр.
1990000000		
1990600000	IE-CC-V14M-RJ45-FJ-P	K.3
1990610000	IE-CC-V14M-HYB-10P-FJ	K.7
1990620000	IE-CC-V14M-MF	K.3
1990620000	IE-CC-V14M-MF	K.7
1990630000	IE-CC-VAPM-24V	K.3
1990640000	IE-CC-VAPM-MF	K.3
1992820000	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.6	H.3
1992830000	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.6	H.3
1992840000	IE-PS-RJ45-FH-180-P-1.6	H.5
1992850000	IE-PS-RJ45-FH-180-A-1.1	H.3
1992860000	IE-PS-RJ45-FH-180-B-1.1	H.3
1992870000	IE-PS-RJ45-FH-90-A-1.6	H.4
1992880000	IE-PI-RJ45-FH-A-1.6	H.3
1992880000	IE-PI-RJ45-FH-A-1.6	H.4
1992890000	IE-PS-RJ45-FH-90-B-1.6	H.4
1992900000	IE-PI-RJ45-FH-B-1.6	H.3
1992900000	IE-PI-RJ45-FH-B-1.6	H.4
1992910000	IE-PI-RJ45-FH-P-1.6	H.5
1992910000	IE-PI-RJ45-FH-P-1.6	H.5
1992920000	IE-PI-RJ45-FH-A-1.1	H.3
1992920000	IE-PI-RJ45-FH-A-1.1	H.4
1992930000	IE-PI-RJ45-FH-B-1.1	H.3
1992930000	IE-PI-RJ45-FH-B-1.1	H.4
1993540000	IE-PH-AD-V05M-RJ45	J.30
1993550005	IE-USB-A-A-0.5M	L.45
1993550010	IE-USB-A-A-1.0M	L.45
1993550015	IE-USB-A-A-1.5M	L.45
1993550018	IE-USB-A-A-1.8M	L.45
1993550030	IE-USB-A-A-3.0M	L.45

№ для заказа	Тип	Стр.
2000000000		
2003390000	IE-FCI-HDMI-F	L.11
2007230000	IE-FCI-PWB-FR-OR	L.13
2007500000	IE-PS-M12X-P-AWG22/27-FH	J.41

№ для заказа	Тип	Стр.
2020000000		
2027660000	IE-BHD-V04P	J.25

№ для заказа	Тип	Стр.
2160000000		
2168220000	IE-PCB-M12X-S-90	J.45

№ для заказа	Тип	Стр.
2330000000		
2330260000	SAI-SK-M12-UNI	N.21

№ для заказа	Тип	Стр.
8420000000		
8425960000	SAI-SK-M12-BU	N.21

№ для заказа	Тип	Стр.
8800000000		
8808330000	IE-XR-J45/IDC	J.33
8808340000	IE-XM-ST/ST	H.20
8808360000	IE-XM-RJ45/IDC	H.16
8808370000	IE-S-IP67	K.16
8808380000	IE-P-IP67	J.32
8808420000	IE-CT	N.7
8808440000	IE-XM-RJ45/IDC-IP67	J.33
8808450000	IE-XM-RJ45/RJ45-IP67	J.33

№ для заказа	Тип	Стр.
8810000000		
8813090000	IE-C-IP67	J.34
8813100000	IE-P	H.6
8813110000	IE-P63	H.6
8813120000	IE-P70	H.6
8813130000	IE-7IC4x2xAWG23/1-PVC	L.7
8813140000	IE-7IC4x2xAWG23/1-PUR	L.7
8813150000	IE-5IC4x2xAWG24/1-PVC	L.6
8813160000	IE-5IC4x2xAWG24/1-PUR	L.6
8813170000	IE-7CC4x2xAWG26/7-PVC	L.9
8813180000	IE-7CC4x2xAWG26/7-PUR	L.9
8813190000	IE-5CC4x2xAWG26/7-PVC	L.8
8813200000	IE-5CC4x2xAWG26/7-PUR	L.8
8813210000	IE-5TC4x2xAWG26/7-PUR	L.13
8813270000	IE-FM62ZV00001MSTOSTOX	M.10
8813280000	IE-FM62ZV00002MSTOSTOX	M.10
8813290000	IE-FM62ZV00003MSTOSTOX	M.10
8813300000	IE-FM62ZV00001MSDOSDXX	M.10
8813310000	IE-FM62ZV00002MSDOSDXX	M.10
8813320000	IE-FM62ZV00003MSDOSDXX	M.10
8813330000	IE-FM62ZV00001MSDOSDXX	M.10
8813340000	IE-FM62ZV00002MSDOSDXX	M.10
8813350000	IE-FM62ZV00003MSDOSDXX	M.10
8813390000	IE-FM62ZV00002MSTOSTOX	M.11
8813400000	IE-FM62ZV00002MSTOSTOX	M.11
8813490000	IE-OPC	N.21
8813500000	IE-DM	H.16
8813500000	IE-DM	H.17
8813500000	IE-DM	H.20

№ для заказа	Тип	Стр.
8820000000		
8829440000	IE-XM-6U-RJ45/RJ45-IP67	J.33
8829450000	IE-XM-6D-RJ45/RJ45-IP67	J.33

№ для заказа	Тип	Стр.
8870000000		
8876350050	IE-FM52ZV00005MSDOSDXX	M.10
8876350100	IE-FM52ZV00001MSDOSDXX	M.10
8876360050	IE-FM62ZV00005MSDOSDXX	M.10
8876360100	IE-FM62ZV00001MSDOSDXX	M.10
8876370050	IE-FM52ZV00005MSTOSTOX	M.10
8876370100	IE-FM52ZV00001MSTOSTOX	M.10
8876380050	IE-FM62ZV00005MSTOSTOX	M.10
8876380100	IE-FM62ZV00001MSTOSTOX	M.10
8876430010	IE-FM5D2UE0001MSDOSDXX	M.14
8876430030	IE-FM5D2UE0003MSDOSDXX	M.14
8876430050	IE-FM5D2UE0005MSDOSDXX	M.14
8876430100	IE-FM5D2UE0001MSDOSDXX	M.14

№ для заказа	Тип	Стр.
--------------	-----	------

8940000000

8941350003	IE-C6FS8UG0003A40A40-G	L.24
8941350005	IE-C6FS8UG0005A40A40-G	L.24
8941350010	IE-C6FS8UG0010A40A40-G	L.24
8941350015	IE-C6FS8UG0015A40A40-G	L.24
8941350020	IE-C6FS8UG0020A40A40-G	L.24
8941350030	IE-C6FS8UG0030A40A40-G	L.24
8941350050	IE-C6FS8UG0050A40A40-G	L.24
8941350100	IE-C6FS8UG0100A40A40-G	L.24
8941350150	IE-C6FS8UG0150A40A40-G	L.24
8941350200	IE-C6FS8UG0200A40A40-G	L.24
8944310000	IE-C5CS8UG-MW	L.6
8946000000	IE-FM5D2UE-MW	M.5
8946920000	IE-TO-RJ45-C	H.17
8946930000	IE-TO-RJ45-FJ-A	H.15
8946940000	IE-TO-RJ45-FJ-B	H.15
8946950000	IE-TO-RJ45-FJ-P	H.15
8946960000	IE-TO-USB	H.18
8946970000	IE-TO-SCD-MM	H.19
8946980000	IE-TO-SCD-SM	H.19
8946990000	IE-TO-SCRJ-MM	H.19
8947000000	IE-TO-SCRJ-SM	H.19
8947010000	IE-TO-LCD-MM	H.20
8947020000	IE-TO-LCD-SM	H.20
8947670000	IE-C5DD4UG-MW	L.15
8949760000	IE-C5ED8UB-MW	L.13

8950000000

8952950000	IE-XR-RJ45/RJ45-2	J.33
8953160000	IE-C5CS8VG-MW	L.6
8954300000	IE-C7ES8UG-MW	L.9
8955350000	IE-C7BS8UG-MW	L.7
8955360000	IE-C7BS8VG-MW	L.7
8955480000	IE-C7ES8VG-MW	L.9
8955490000	IE-C5ES8VG-MW	L.8
8955560000	IE-C5DS4VG-MW	L.14
8955950000	IE-C5AS4VG-MW	L.14
8956050000	IE-FM6C2UE-MW	M.5
8956060000	IE-FM6D2UE-MW	M.5
8956070000	IE-FM5C2UE-MW	M.5

8960000000

8960670000	IE-C5ED8UB-100M	L.13
------------	-----------------	------

8970000000

8979020000	IE-FM5D2UE0010MLD0LDOX	M.13
8979030000	IE-FM5D2UE0100MLD0LDOX	M.13
8979040000	IE-FM5D2UE0050MLD0LDOX	M.13

8990000000

8993220000	IE-FM6D2UE0050MLD0LDOX	M.13
------------	------------------------	------

9000000000

9002650000	KT 8	N.8
9003750000	M-D-STRIPAX LWL	N.15
9003760000	MEHA KP LWL M-D-SPX	N.15

9010000000

9013960000	ERME 1 10 PDT	N.16
9013970000	PUNCH DOWN TOOL PDT	N.16
9013980000	ERME 66 PDT	N.16
9013990000	ERME 630 PDT	N.16
9014000000	ERME LSA PLUS STANDARD	N.16
9014050000	ERME LSA PLUS SCHERE	N.16

9030000000

9030060000	AM 12	N.4
9032020000	CASSETTE CST BLAU	N.4

9200000000

9202800000	TT 8 RS MP 8	N.5
9203070000	ERME MULTI-STRIPAX	N.10
9203100000	ERAN MULTI-STRIPAX	N.10
9204350000	IE-CST	N.4
9204370000	IE-FISP-V4	N.16
9204750000	SEE ESD 125	N.9
9204760000	FZE ESD 130	N.9
9204770000	SZE ESD 130	N.9
9204790000	IE-KOK-V5	N.17
9205000000	KOHS 8.5+19	N.17
9205010000	KOHS 19	N.17
9205020000	KOPD 10.0	N.17
9205130000	SEE ESD 120	N.9
9205140000	SVSE ESD 130	N.9
9205150000	SUPER CUT	N.9
9205210000	KOF SET ESD	N.9
9205320000	IE-CT-SC-GOF	N.13
9205330000	IE-CT-LC-GOF	N.13
9205400000	LAN USB TESTER	N.7

Мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в публикациях или в программном обеспечении, предоставленных заказчикам для размещения заказов. Мы стараемся быстро исправлять ошибки в наших печатных изданиях.

X

На все заказы распространяются наши общие условия поставок, с которыми можно ознакомиться на сайтах компаний нашей группы по месту размещения заказа. По запросу мы можем также выслать общие условия поставки.

Weidmüller – Ваш партнер в области промышленных соединений.

Будучи опытными экспертами, мы по всему миру оказываем поддержку своим заказчикам и партнерам, предлагая свои продукты, решения и услуги в сфере промышленной энергетики, передачи сигналов и данных. Мы понимаем специфику рынков, на которых они работают, и уже сегодня понимаем технологические проблемы завтрашнего дня. В этой связи мы постоянно предлагаем новаторские разработки, а также эффективные в долгосрочной перспективе подходы, которые отвечают их конкретным потребностям. Вместе мы устанавливаем стандарты в области промышленных соединений.

ООО „Вайдмюллер“
115230, Москва,
Хлебозаводский проезд 7/10
Тел. +7 495 280 72 71
Факс +7 495 280 72 71 (тон. 2000)
info@weidmueller.ru
www.weidmueller.ru

Своего местного партнера Weidmüller
можно найти на нашем веб-сайте:
www.weidmueller.com/countries

Изготовлено в Германии



Номер для заказа: 2021700000/11/2015/SMDM