Система Premium 5e® F/UTP

Полнофункциональная экранированная система Premium 5e F/UTP компании Siemon гарантированно обеспечивает запасы по характеристикам передачи в сравнении с требованиями стандартов на категорию 5e, при этом система обладает отличной устойчивостью к электромагнитным наводкам. Характеристики системы Premium 5e F/UTP подтверждены независимым тестированием в диапазоне частот до 160 МГц.

Содержание раздела

Экранированные модули **Z-MAX 5e F/UTP** 4.2

Экранированные модули **MAX® 5e F/UTP** ..... 4.3 - 4.4

Патч-панели **Z-MAX 5e F/UTP** 4.5

Патч-панели **TERA®-MAX** 4.6

Патч-панели **HD System 5e** 4.7

Аксессуары к панелям **HD** 4.7

Экранированные модульные шнуры **BladePatch® 5e F/UTP** 4.8

Экранированные модульные шнуры **MC® 5e F/UTP** 4.9

Экранированный кабель **Premium 5e® F/UTP** 4.10

Внимание! Уведомление о прекращении производства продукции

Компания Siemon объявляет о постепенном сворачивании производства экранированных патч-панелей HD5 и экранированных модулей MAX категории 5e. Данные наименования будут распродаваться до исчерпания складских запасов, при этом в использование будут вводиться специально разработанные новые экранированные модули Z-MAX категории 5e. Универсальные экранированные прямые/наклонные модули Z-MAX категории 5e устанавливаются в лицевые и адаптерные пластины с вырезами MAX, а также патч-панели TERA-MAX. Экранированные модули Z-MAX категории 5e для установки в панели совместимы с линейкой экранированных патч-панелей Z-MAX.

Данное изменение затрагивает только экранированные наименования и только те, что перечислены в таблице ниже.

Продукция, заменяемая компонентами системы Z-MAX

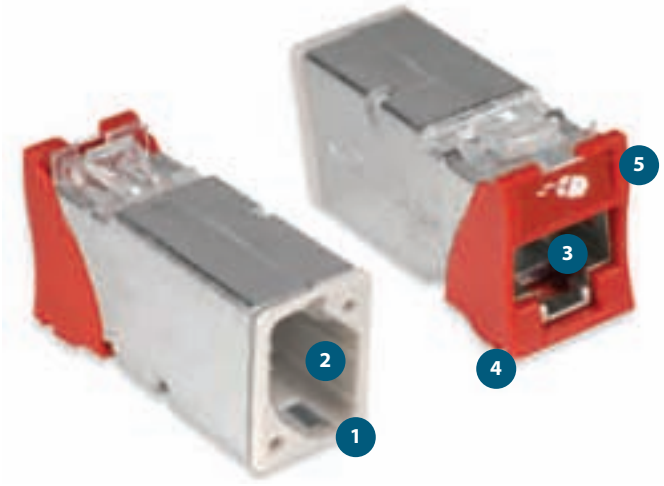
Артикул	Описание	Заменяющий компонент Z-MAX	Описание компонента Z-MAX	Страница каталога
HD5-S-24	24-портовая экранированная патч-панель категории 5e, схемы разводки T568A/T568B, высота 1U	**Z5S-PNL-24K**	24-портовая экранированная патч-панель Z-MAX, высота 1U, в комплекте с 24-мя экранированными модулями Z-MAX категории 5e для установки в панели*	4.5
MX5-FS	Прямой экранированный модуль MAX категории 5e, схемы разводки T568A/T568B	**Z5-S(XX)**	Универсальный прямой/наклонный экранированный модуль Z-MAX категории 5e, схемы разводки T568A/T568B	4.2
MX5-FSB	Упаковка на 100 модулей MX5-FS	**Z5-S(XX)B**	Упаковка на 100 модулей Z5-S(XX)	4.2
MX5-KS	Экранированный модуль MAX категории 5e, тип Keystone, схемы разводки T568A/T568B	**Z5-SK(XX)**	Экранированный модуль Z-MAX категории 5e, тип Keystone*, схемы разводки T568A/T568B	4.2
MX5-KSB	Упаковка на 100 модулей MX5-KS	**Z5-SK(XX)B**	Упаковка на 100 модулей Z5-SK(XX)	4.2
MX5-S	Наклонный экранированный модуль MAX категории 5e, схемы разводки T568A/T568B	**Z5-S(XX)**	Универсальный прямой/наклонный экранированный модуль Z-MAX категории 5e, схемы разводки T568A/T568B	4.2
MX5-SB	Упаковка на 100 модулей MX5-S	**Z5-S(XX)B**	Упаковка на 100 модулей Z5-S(XX)	4.2

* *Патч-панели Z-MAX и модули для установки в панели Z5-SP можно также приобретать по отдельности.*

** *Модули Z-MAX типа Keystone не совместимы с вырезами MAX и предназначены для использования только с соответствующей продукцией сторонних производителей.*

Экранированные модули Z-MAX™ 5e

Экранированные модули Z-MAX™ 5e обладают отличными характеристиками категории 5e и при этом заделываются быстрее, чем любая другая экранированная продукция. Эти модули – часть полнофункциональной экранированной кабельной системы Z-MAX 5e. Модули Z-MAX превосходят все соответствующие требования телекоммуникационных стандартов, включая ANSI/TIA-568-C.2 и ISO/IEC 11801, издание 2, Приложения 1 и 2.



1. **Инструмент Z-TOOL™** — монтаж выполняется всего за 1 минуту
2. **Прочная конструкция модуля** — защита точек контакта, размещенных внутри корпуса, от внешних наводок
3. **Установка** — Модули устанавливаются в вырезы в пластинах как с лицевой, так и с тыльной стороны. Модули могут комплектоваться защитными шторками
4. **Разные цвета** — Совместимость с лицевыми пластинами и адаптерами MAX. Также доступна версия Keystone
5. **Идентификация портов** — цветные иконки

Информация для заказа:

Z5-S(XX) .....Экранированный модуль Z-MAX 5e, универсальный (прямой/наклонный)

Z5-S(XX)D .....Экранированный модуль Z-MAX 5e со шторкой, универсальный (прямой/наклонный)

Z5-SK(XX) .....Экранированный модуль Z-MAX 5e, тип Keystone*

Z5-SP .....Экранированный модуль Z-MAX 5e для установки в панели

Обозначение (XX) – цвет:
01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый, 09 = оранжевый, 20 = цвет слоновой кости, 25 = ярко-белый, 80 = цвет светлой слоновой кости, 82 = альпийский белый

Допускается заделка кабелей F/UTP с одножильными и многожильными проводниками калибра 23-26 AWG (0.6 – 0.48 мм); диаметр внешней изоляции проводников до 1.48 мм. Максимальный диаметр кабеля – 9 мм.

Универсальные модули Z-MAX устанавливаются в стандартные вырезы MAX®. Каждый модуль комплектуется цветной маркировкой, содержащей 4 иконки: одна того же цвета, что и рамка модуля, одна красная, одна синяя, одна белая.

**) Модули Keystone предназначены для использования с различными вариантами продукции сторонних изготовителей и не совместимы с вырезами MAX. Модули Keystone не оснащаются цветными иконками и шторками.*

Раскладка без перекрещивания пар
Ускоряет заделку, исключает ошибки в схеме разводки. Прижимная металлическая защелка обеспечивает быструю заделку экрана и фиксацию оболочки кабеля.

Подпружиненная шторка
(заказывается дополнительно)
Минимизирует попадание внутрь модуля пыли и загрязнений.

Эргономичный инструмент Z-TOOL
Обеспечивает быстрый монтаж без лишних усилий.

Универсальная конструкция
Установка одного и того же модуля как в прямом, так и в наклонном положении.

Z5-S(XX)

Z5-S(XX)D)

Z5-SK(XX)

Z5-SP

Экранированные модули MAX® 5e F/UTP

Экранированные модули MAX — основа наших высокопроизводительных экранированных кабельных систем и важнейшая составляющая системы категории 5e. Эта продукция не только соответствует всем требованиям стандарта TIA/EIA на компоненты, но еще и превышает требования стандарта ISO/IEC 11801 (издание 2) и стандарта EN50173 (издание 2) по поддержанию импеданса и эффективности экранирования.

Быстрый монтаж
Экранированные модули MAX категории 5e можно заделать меньше чем за три минуты.

Для рабочих мест и ЦОДов
Экранированные модули MAX категории 5e подходят и к патч-панелям TERA-MAX, и к лицевым пластинам 10G MAX.

Заземление Quick-Ground™
Экран кабеля заделывается на модуле автоматически, без каких-либо дополнительных процедур.

1. **Полное экранирование** — Конструкция обеспечивает эффективное экранирование от электромагнитной интерференции и внешних перекрестных наводок
2. **Простая идентификация портов** — Цветные иконки позволяют с легкостью находить нужный порт
3. **Защита экрана с тыльной стороны** — Надежная защита с тыльной стороны оберегает коннекторы IDC от повреждения и обеспечивает эффективную работу экрана
4. **Простота монтажа** — Заделка без помощи специального инструмента
5. **Универсальность и совместимость** — Модули совместимы со схемами разводки T568A/B
6. **Встроенное заземление** — Не требуются никакие дополнительные клеммы или контакты

Продукция доступна для заказа до исчерпания складских запасов.
См. наименования на замену в таблице на стр. 4.1.

Экранированные модули MAX® 5e F/UTP

На модули можно расшивать любые экранированные кабели с проводниками калибра 22 – 24 AWG (0.64 – 0.51 мм).

MX5-FS .....

Прямой экранированный модуль MAX категории 5e, схема разводки T568A/B

MX5-S .....

Наклонный экранированный модуль MAX категории 5e, схема разводки T568A/B

MX5-KS .....

Экранированный модуль Keystone MAX категории 5e, схема разводки T568A/B

Продукция доступна для заказа до исчерпания складских запасов.
См. наименования на замену в таблице на стр. 4.1.

В комплекте с каждым прямым или наклонным модулем поставляются одна красная и одна синяя иконки.

Примечание: Вариант Keystone создан для использования с продукцией сторонних изготовителей и не совместим с обычными лицевыми пластинами MAX.

Шторки заказываются отдельно.

Ⓑ *Для заказа упаковок по 100 модулей добавьте символ «B» в конце артикула.*

Техническая информация
Экранированные модули MAX нельзя устанавливать рядом в общий вырез в обычных лицевых пластинах MAX. Используйте пластины 10G MAX.

Экранированные патч-панели Z-MAX™ 5e

Экранированные патч-панели Z-MAX 5e обеспечивают непревзойденные характеристики и надежность в сочетании с высокой плотностью портов. Панели устанавливаются в стандартные 19-дюймовые стойки и шкафы. Они комплектуются экранированными модулями Z-MAX для установки в панели, что обеспечивает самые высокие характеристики патч-панелей в отрасли, превосходящие требования категории 5e.

Экранированные патч-панели Z-MAX облегчают монтаж кабельных систем в центрах обработки данных и телекоммуникационных помещениях и позволяют ускорить монтаж, поскольку используют простую систему защелкивания модулей и автоматическое заземление с помощью специального заземляющего контакта. Доступны общие контакты панели с одним или двумя отверстиями под заземляющий проводник. Экранированное решение обеспечивает максимальную защиту от внешних наводок и отличные характеристики категории 5e.

Поставка в комплекте
Предлагаются комплекты из панелей и модулей Z-MAX для установки в панели.

Сегменты в сборе
Для установки на объектах сегментов Z-MAX заводской сборки заказывайте пустые панели Z-MAX, без модулей.

48-портовые панели
Панели высокой плотности вмещают 48 портов при высоте 1U.

1. **Маркировка** — Дополнительное пространство для собственной маркировки заказчика
2. **Материал** — Легкая, но упрочненная сталь с черной отделкой
3. **Простота установки** — Модули можно быстро извлекать из пазов, даже если все они заняты
4. **Заземление** — Модули для установки в панели легко устанавливаются на свои места, при этом автоматически обеспечивается заземление
5. **Маркировка** — В держатели можно установить как бумажные метки, так и цветные иконки Z-MAX
6. **Идентификация портов** — Легко читаемая нумерация портов
7. **Организация кабелей** — Встроенные тыльные органайзеры обеспечивают правильное расположение кабеля на любых объектах

Информация для заказа:

Z5S-PNL(X)-24K .....24-портовая экранированная панель Z-MAX 5e в комплекте с модулями, цвет черный, высота 1U
Z5S-PNL(X)-U48K.....48-портовая экранированная панель Z-MAX 5e в комплекте с модулями, цвет черный, высота 1U
ZS-PNL(X)-24E .....24-портовая пустая экранированная панель Z-MAX (без модулей), цвет черный, высота 1U
ZS-PNL(X)-U48E .....48-портовая пустая экранированная панель Z-MAX (без модулей), цвет черный, высота 1U
Обозначение (X) – тип панели: (Пробел) – Прямая панель, (A) – Угловая панель

Аксессуары к панелям:

Z-PNL-PL24 .....Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 1 до 24, упаковка 100 шт.
Z-PNL-PL48 .....Печатная маркировка к патч-панелям, нумерация портов от 25 до 48, упаковка 100 шт.
Z-PNL-P .....Держатель маркировки к патч-панелям, упаковка 25 шт.
Z5-SP .....Экранированные модули Z-MAX 5e для установки в панели
В комплекте с панелями поставляются: инструменты Z-TOOL, кабельные хомуты-стяжки, держатели для иконок и маркировки, маркировка, контакт заземления, крепеж.*

Примечание: 1U = 44.5 мм

** Инструмент входит только в комплект поставки с модулями.*

Патч-панели TERA-MAX®

Патч-панели TERA-MAX предназначены для монтажа в 19-дюймовую стойку и обеспечивают отличные характеристики передачи и надежность работы экранированной кабельной системы, при этом используется высокая плотность расположения портов. Когда модули защелкиваются на своем месте, встроенные контакты обеспечивают правильное заземление каждого порта и максимальную защиту от внешних наводок. Не требуются никакие дополнительные процедуры по заземлению, и благодаря этому затраты времени на монтаж снижаются.

1. **Стандартые габариты** — Панели можно устанавливать непосредственно в стандартные 19-дюймовые стойки или шкафы
2. **Прочность** — Облегченная, но упрочненная сталь, с черной или металлической отделкой
3. **Высокая плотность портов** — 24 порта, поддерживающих приложения 10 Гбит/с, при высоте панели 1U
4. **Простота монтажа** — Каждый модуль просто защелкивается на своем месте, при этом автоматически обеспечивается заземление
5. **Идентификация портов** — Номера гнезд нанесены на панель четким шрифтом, что позволяет легко находить нужный порт

Кабельные органайзеры
Встроенный тыльный органайзер облегчает правильное размещение кабелей, поддержание радиуса изгиба и сохранение высоких характеристик.

Компактные размеры
Чтобы обеспечить высокую плотность портов, используйте в телекоммуникационных помещениях прямые модули MAX и патч-панели TERA-MAX.

Контакты заземления
Каждая панель оснащена контактами заземления, которые приходят в соприкосновение с модулем MAX или TERA при его установке.

Патч-панели TERA-MAX®

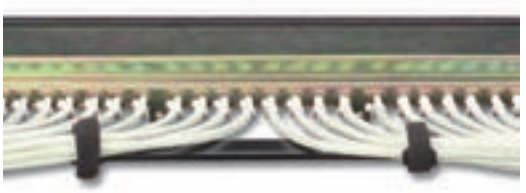
Артикул	Описание
TM-PNLZ-24-01	24-портовая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZ-24	24-портовая панель TERA-MAX, металлик, 1U
TM-PNLZA-24-01	24-портовая угловая панель TERA-MAX, черная, 1U
TM-PNLZA-24	24-портовая угловая панель TERA-MAX, металлик, 1U

Панели комплектуются маркировкой, кабельными хомутами-стяжками и крепежом.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Экранированные патч-панели HD® System 5e

Экранированные панели HD System 5e обеспечивают высокую плотность расположения портов и возможности по заделке 4-парного экранированного кабеля. Панели обеспечивают характеристики передачи, соответствующие требованиям категории 5e, и полную эффективность экранирования в соответствии со стандартами CENELEC и ISO/IEC.



Артикул	Описание
HD5-S-24	Экранированная 24-портовая панель HD5 категории 5e, схема разводки T568A/T568B, высота 1U
HD5-RWM	Тыльный кабельный органайзер к панели HD5-S-24

В комплект поставки входят кабельные хомуты-стяжки, маркировка и крепеж.

Примечание: 1U = 44.5 мм.

Аксессуары к панелям HD

Артикул	Описание
HD5-ICON6	Держатели маркировки с крепежом на клеевых полосках, упаковка 8 шт., предназначены для маркировки и цветового кодирования патч-панелей на 24, 48 и 96 портов (иконки в комплект не входят)
HD5-ICON6-LBL	Маркировка для распечатки на лазерном принтере к держателям HD5-ICON6, 10 листов (по 16 меток на листе)*
HD5-LBL-480	Маркировка с крепежом на клеевых полосках для последовательной нумерации портов от 1 до 480, для панелей на 24, 48 и 96 портов
HD5-LBL6-2	Белые съемные маркировочные полоски, упаковка 8 шт. для панелей на 24, 48 и 96 портов

HD5-ICON6

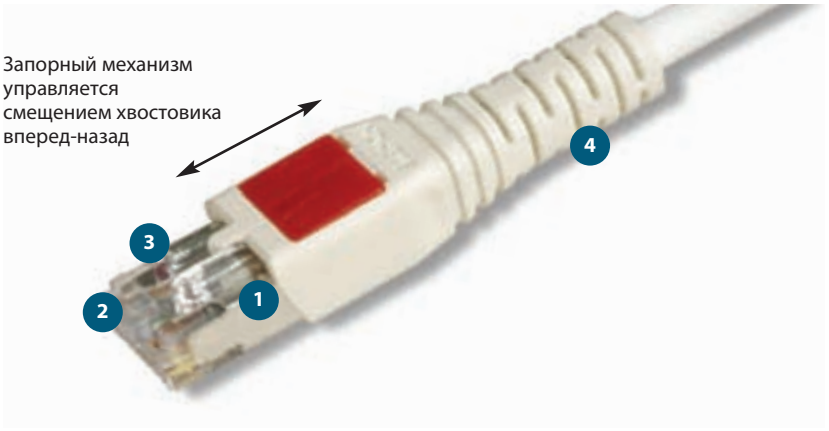
HD5-LBL6-2

HD5-LBL-480

Информацию по программному обеспечению для маркировки можно получить на нашем веб-сайте или в отделе технической поддержки.

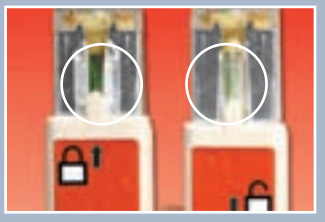
Экранированные модульные шнуры BladePatch® 5e F/UTP

Экранированные патч-шнуры BladePatch категории 5e производства компании Siemon — это уникальная разработка для применения в условиях высокой плотности портов. В конструкции используется принцип «тяни-толкай» для управления запорным механизмом, в результате обеспечивается простота доступа для подключения/отключения шнура даже в самых высокоплотных средах. Шнуры BladePatch идеально подходят для подключения тонких серверов, патч-панелей и другого оборудования с высокой плотностью портов RJ45.



1. **Инновационная конструкция** — Запатентованный запорный механизм, использующий принцип «тяни-толкай», позволяет держать шнуры только за хвостовик и не имеет традиционной торчащей защелки. Это обеспечивает удобство и простоту пользования при самом плотном расположении портов
2. **Универсальная схема разводки** — Шнуры совместимы со схемами разводки T568A/B
3. **Плоская компактная конструкция** — Конструкция не имеет торчащей защелки (которая имеет обыкновение за все цепляться и рано или поздно отламывается)
4. **Компактные размеры колпачка** допускают близкое расположение шнуров в соседних портах и обеспечивают доступ к любому из них

Полная совместимость
Шнуры могут подключаться к абсолютно любым гнездам RJ45.



Инновационная конструкция фиксатора
Для подключения шнура его хвостовик нужно сдвинуть вперед, для отключения — потянуть назад.

Высокая плотность
Конструкция «тяни-толкай» позволяет легко подключать и отключать шнуры, держась за хвостовик, даже при самом плотном расположении портов.

Экранированные модульные шнуры BladePatch® 5e

Артикул	Описание
BP5S-(XX)M-(XX)L	Экранированный шнур BladePatch категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля, с защелкой «тяни-толкай». Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LS0H

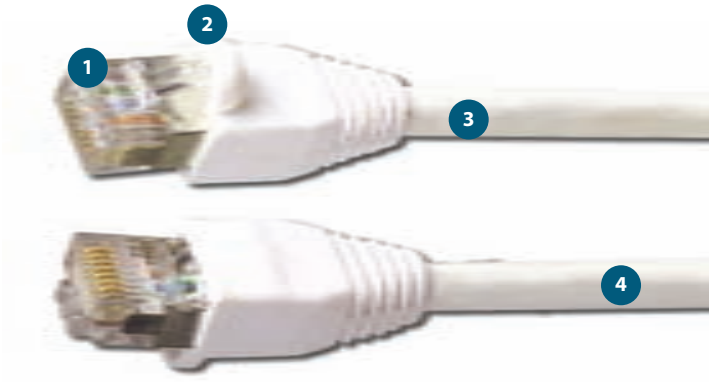
Первое обозначение (XX) — длина шнура: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м

Второе обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

Ⓑ *Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.*

Экранированные модульные шнуры MC® 5e F/UTP

Экранированные модульные шнуры MC 5e производства Siemon изготавливаются из многожильного кабеля, соответствующего всем требованиям категории 5e. В модульных вилках используется контактная пластина для общего экрана; вилки соответствуют требованиям стандартов TIA-968-A и IEC 60603-7. Шнуры предлагаются разной длины, со схемами разводки T568A/B, колпачками различных цветов.



1. **Универсальная схема разводки** — Совместимость со схемами T568A/B
2. **Защита защелки** — Колпачки шнуров предохраняют защелки вилок от отламывания при протяжке или укладке в трассах и органайзерах
3. **Варианты цветов** — Для удобства визуальной идентификации доступны различные варианты цветов
4. **Отличное качество** — Качественные вилки успешно сопротивляются воздействию атмосферной влажности, высоких температур и пылевых частиц даже при долговременной эксплуатации

100% тестирование на заводе

Все 100% изготовленных шнуров тестируются на характеристики передачи, чтобы обеспечить их соответствие стандартам.

Соответствие стандартам

- Геометрические размеры вилки соответствуют всем требованиям спецификаций TIA-968-A и IEC 60603-7 на модульные вилки
- Продукция превышает требования стандарта ISO/IEC 11801:2002 по поддержанию импеданса, затуханию соединения и эффективности экрана
- Многожильный кабель: IEC 61156-6:2002
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Поддержание нужного радиуса изгиба

Колпачок поддерживает правильный радиус изгиба кабеля и компенсирует влияние силы тяжести.

Экранированные модульные шнуры MC 5e

Артикул	Описание
MC5S-(XX)M-(XX)L	Экранированный шнур MC категории 5e, двусторонний, 4-парный, на основе многожильного кабеля. Цвета колпачка и оболочки совпадают, схема разводки T568A/B, оболочка LS0H

Техническая информация

Для гарантированного получения характеристик категории 5e необходимо применять в системе модульные шнуры фабричного производства, протестированные на заводе. Их полевая заделка не рекомендуется и не совместима с условиями гарантии Siemon.

Первое обозначение (XX) — длина шнура: 01 = 1 м, 1.5 = 1.5 м, 02 = 2 м, 03 = 3 м, 05 = 5 м, 7.5 = 7.5 м
Второе обозначение (XX) — цвет: 01 = черный, 02 = белый, 03 = красный, 04 = серый, 05 = желтый, 06 = синий, 07 = зеленый

Ⓑ *Для заказа упаковок по 100 шнуров добавьте символ «B» в конце артикула.*

Кабель Premium 5e® F/UTP 4-парный, одножильный — регион EMEA

Совместимость

- Стандарт ISO/IEC 11801:2002 (категория 5e)
- Стандарт ANSI/TIA/EIA-568-C.2 (категория 5e)
- Стандарт IEC 61156-5:2002 (категория 5e)
- Оболочка UL CM
- Оболочка LS0H: IEC 60332-1, IEC 60754 и IEC 61034

Конструкция кабеля

- F/UTP
- Диаметр одножильных медных проводников 0.5 мм (24 AWG)
- Внешний диаметр оболочки (макс.) 7.4 мм
- Экран из алюминиевой фольги и медный дренажный проводник диаметром 0.5 мм (24 AWG), луженый оловом

Артикул	Описание
9A5M4-E2	Оболочка PVC (CM, IEC 60332-1) серого цвета, катушка 305 м в коробке
9A5L4-E2	Оболочка LS0H (IEC 60332-1) фиолетового цвета, катушка 305 м в коробке

Также доступны другие длины кабеля:
Для катушки 500 м добавьте обозначение «-5CR» в конце артикула.

Электрические характеристики

Сопротивление пост. току	<9.38 Ом/100 м
Рассогл. сопротивления	5%
Взаимная емкость	5.6 нФ/100 м
Рассогл. емкости	<330 пФ/100 м
Характерист. импеданс (Ом)	1-100 МГц: 100 ± 15% 100-250 МГц: 100 ± 22%
Номин. скорость NVP	69%
Параметр TCL	40-10 log(*f*) дБ
Смещение задержки	≤40 нс

Физические характеристики

	LS0H	CM/CMR
Усилие натяжения (макс.)	110 Н	110 Н
Радиус изгиба (мин.)	30 мм	30 мм
Температуры монтажа	от 0 до 60°C	от 0 до 60°C
Температуры хранения	от -20 до 75°C	от -20 до 75°C
Рабочие температуры	от -20 до 60°C	от -20 до 60°C

Характеристики передачи

TIA/EIA и ISO/IEC — SIEMON, среднее значение

Частота (МГц)	Внос.потери (дБ)		NEXT (дБ)		PS NEXT (дБ)		ACR (дБ)		PSACR (дБ)		ACR-F (дБ)		PS ACR-F (дБ)		Возвр.потери (дБ)		Задержка распростр. (нс)	
1.0	2.1	1.9	65.3	79.3	62.3	72.3	63.2	77.4	60.2	70.4	63.8	84.8	60.8	78.8	20.0	27.0	570	545
4.0	4.1	3.7	56.3	70.3	53.3	63.3	52.2	66.6	49.2	59.6	51.8	72.8	48.8	66.8	23.0	32.0	552	527
10.0	6.5	5.8	50.3	64.3	47.3	57.3	43.8	58.5	40.8	51.5	43.8	64.8	40.8	58.8	25.0	32.0	545	520
16.0	8.3	7.4	47.2	61.2	44.2	54.2	39.0	53.8	36.0	46.8	39.7	60.7	36.7	54.7	25.0	32.0	543	518
20.0	9.3	8.3	45.8	59.8	42.8	52.8	36.5	51.5	33.5	44.5	37.8	58.8	34.8	52.8	25.0	32.0	542	517
31.25	11.7	10.5	42.9	56.9	39.9	49.9	31.1	46.4	28.1	39.4	33.9	54.9	30.9	48.9	23.6	30.0	540	515
62.5	17.0	15.0	38.4	52.4	35.4	45.4	21.4	37.4	18.4	30.4	27.9	48.9	24.9	42.9	21.5	30.0	539	514
100.0	22.0	19.3	35.3	49.3	32.3	42.3	13.3	30.0	10.3	23.0	23.8	44.8	20.8	38.8	20.1	30.0	538	513
160.0*	28.6	25.1	32.2	46.2	29.2	39.2	3.7	21.1	0.7	14.1	19.7	40.7	16.7	34.7	18.7	28.0	537	512
200.0*	32.4	28.1	30.8	44.8	27.8	37.8	-1.6	16.7	-4.6	9.7	17.8	38.8	14.8	32.8	18.0	27.0	536	512
250.0*	36.9	31.4	29.3	43.3	26.3	36.3	-7.5	11.9	-10.5	4.9	15.8	36.8	12.8	30.8	17.3	26.0	536	511
300.0*	41.0	34.5	28.1	42.1	25.1	35.1	-12.8	7.6	-15.8	0.6	14.3	35.3	11.3	29.3	16.8	25.0	536	511
350.0*	44.9	39.4	27.1	41.1	24.1	34.1	-17.7	1.7	-20.7	-5.3	12.9	33.9	9.9	27.9	16.3	24.0	536	511

** Значения в диапазоне частот свыше 100 МГц носят информативный характер.* *Все характеристики рассчитаны на 100 м.*