

Коммутаторы IP67 OSTOPUS

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	

Семейство коммутаторов OSTOPUS

OSTOPUS - это линейка водонепроницаемого Ethernet-оборудования классом защиты IP67, для эксплуатации в условиях особенно агрессивной окружающей среды и установки коммутаторов вне шкафов управления. Название Ostopus переводится на русский язык как осьминог.

В семействе Ostopus имеется множество как управляемых так и не управляемых коммутаторов с различным числом портов и набор аксессуаров (патч-корды, адаптеры, коннекторы).

Все оборудование Ostopus имеет корпус класса IP67, что обеспечивает полную защиту от проникновения твердых частиц, а также защиту от погружения в воду.

Коммутаторы OSTOPUS могут иметь оптические UpLink порты, работающие на скорости 100 Mbit или 1 Gbit и на дальности до 100км. С помощью данных портов возможно включение коммутаторов в общеобъектовую сеть с кольцевым резервированием Hiper-Ring или RSTP.

Отличительной особенностью семейства является то, что разъемы для подключения питающих и информационных кабелей выполнены по технологии M12. Т.к. привычные для витопарных портов разъемы RJ-45 не обеспечивают защиту от влаги, пыли, вибрации, то потребовалась разработка новых защищенных коннекторов.

Компания Hirschmann разработала разъем "D" M12, имеющий круглую форму и 4 контакта. Этот тип разъема одобрен к применению в технологиях Ethernet и Fast Ethernet такими организациями как IAONA, PNO и ODVA, занимающимися разработкой стандарта Industrial Ethernet. Маркировка "D" отличает данный разъем от других широко использующихся в промышленности M12-разъемов и означает пригодность для Ethernet.

Благодаря тому, что контакты выполнены в виде штырьков, обеспечивается более высокая защита от вибрации и других механических помех, чем у защищенных уплотнительными кожухами разъемов RJ-45, предлагаемые некоторыми другими производителями.



Коммутаторы Octopus IP67

управляемые коммутаторы выдерживающие погружение в воду!

Конструктив коммутаторов Hirschmann серии Octopus выполнен в защищенном корпусе (IP67) что позволяет устанавливать коммутатор в заводских цехах вне шкафов управления. Коммутаторы имеют расширенный температурный режим работы -40°C..+70°C.

Эти коммутаторы имеют порты 10/100Base-TX с разъемами M12, разработанными компанией Hirschmann специально для промышленных условий. Коннекторы M12 фиксируются резьбой. Разъем M12 предложен в качестве стандарта для применения в Industrial Ethernet.

Кроме того, новые управляемые коммутаторы серии Octopus 8M/16M/24M позволяет создать резервируемую сеть с использованием RSTP или технологий Hirschmann (Hiper-Ring).



Модели

Для установки «на местах» и работы в условиях особенно агрессивной окружающей среды, фирмой Hirschmann разработаны водонепроницаемые Ethernet-коммутаторы с классом защиты IP67.

Наименование	Описание	Номер по каталогу
Octopus 5TX	неуправляемый коммутатор, 5 портов под «витую пару» (M12)	943 844-001
Octopus 5TX EEC	неуправляемый коммутатор, 5 портов под «витую пару» (M12). Имеет расширенный диапазон рабочих температур	943 892-001
Octopus 8M	управляемый коммутатор второго уровня, поддержка Hiper-Ring, 8 портов под «витую пару» (M12)	943 931-001
Octopus 8M-8PoE	управляемый коммутатор второго уровня, поддержка Hiper-Ring, 8 портов для PoE	943 967-001
Octopus 16M	управляемый коммутатор второго уровня, поддержка Hiper-Ring, 16 портов под «витую пару» (M12)	943 912-001
Octopus 16M-8PoE	управляемый коммутатор второго уровня, поддержка Hiper-Ring, 8 портов под «витую пару» (M12), 8 портов для PoE	943 960-001
Octopus 16M-2FX	управляемый коммутатор второго уровня, поддержка Hiper-Ring, 14 портов под «витую пару» (M12), 2 оптических порта	943 912-002
Octopus 16M-2FX-8PoE	управляемый коммутатор второго уровня, поддержка Hiper-Ring, 6 портов под «витую пару» (M12), 2 оптических порта, 8 портов для PoE	943 960-101
Octopus 24M	управляемый коммутатор второго уровня, поддержка Hiper-Ring, 24 порта под «витую пару» (M12)	943 923-001
Octopus 24M-2FX	управляемый коммутатор второго уровня, поддержка Hiper-Ring, 22 порта под «витую пару» (M12), 2 оптических порта	943 923-002

Hirschmann OCTOPUS 5TX

Неуправляемый коммутатор
IP67.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-5TX
Номер по каталогу	943-844-001
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Неуправл. коммутатор IP67 Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet/Fast Ethernet
Интерфейсы	
Количество и тип портов	5 x 10/100Base-TX (M12), TP, автоопределение полярности, автосогласование и автоопределение кросс-кабеля
Источник питания/сигнальный контакт	1 разъем M12, 5-пиновый
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Электропитание	
Напряжение тока	24В пост. (-25%; +30%)
Потребляемая мощность	2,4 Вт
Потребляемый ток (при 24В)	макс. 150 мА
Сервисы	
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0С до +60С
Температура хранения	-25С до +70С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	60мм x 126мм x 31мм
Установка	Настенное крепление
Вес	210 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная



Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 1 кВ линия/земля, ■ 0,5 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	есть
Принадлежности	
M12-разъем EM12S OSTOPUS	934 445-021
Соединительный провод EM12S 001Lxxxx OSTOPUS	934 497-xxx
Переходник с M12 на RJ45 EF12RJ45 OSTOPUS	934 498-001

Hirschmann OCTOPUS 5TX EEC

Неуправляемый коммутатор IP67 с расширенным диапазоном рабочих температур.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-5TX EEC
Номер по каталогу	943-892-001
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Неуправл. коммутатор IP67 Industrial Ethernet, Store-and-Forward Ethernet/Fast Ethernet
Интерфейсы	
Количество и тип портов	5 x 10/100Base-TX (M12), TP, автоопределение полярности, автосогласование и автоопределение кросс-кабеля
Источник питания/сигнальный контакт	1 разъем M12, 5-пиновый
Длина кабелей	
«Витая пара» (TP)	0 – 100 м
Электропитание	
Напряжение тока	24В пост. (-25%; +30%)
Потребляемая мощность	2,4 Вт
Потребляемый ток (при 24В)	макс. 100 мА
Сервисы	
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-25С до +70С
Температура хранения	-25С до +70С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	60мм x 126мм x 31мм
Установка	Настенное крепление
Вес	210 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная



Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 1 кВ линия/земля, ■ 0,5 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	есть
Принадлежности	
M12-разъем EM12S OSTOPUS	934 445-021
Соединительный провод EM12S 001Lxxxx OSTOPUS	934 497-xxx
Переходник с M12 на RJ45 EF12RJ45 OSTOPUS	934 498-001

Hirschmann OCTOPUS 8M

Управляемый коммутатор
IP67.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-8M
Номер по каталогу	943 931-001
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Управляемый коммутатор IP67. Store-and-forward. ETHERNET (10 Mbit/s) и Fast-ETHERNET (100 Mbit/s)
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 портов 10/100 BASE-TX, M12 (4-пиновый), 2х парный TP кабель автокроссирование, автоопределение скорости, автоопределение полярности
Питание	M12 (5-пиновый разъем)
Последовательный интерфейс	RS-232, M12 (4-пиновый разъем)
Топология сети	любая
Резервирование сети (HiPer-Ring)	Макс. 50 коммутаторов в кольце (восстановление менее 0,3 сек.)
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 до 60 V DC
Потребляемый ток	200 мА
Потребляемая мощность	макс. 6.2 Вт
Сервисы	
Управление	Последовательный интерфейс, Web-интерфейс, SNMP V1/V2/V3, LLDP (HiVision/Industrial HiVision)
Диагностика	LED (Power 1, Power 2, link status, Данные, redundancy manager, error), cable tester signal contact (24V DC / 1A), RMON (Статистика, История, Сигналы об ошибках, События), Зеркалирование, Syslog
Конфигурация	Command Line Interface (CLI), autoconfiguration adapter (ACA11), TELNET, BootP, DHCP Option 82, HiDiscovery
Безопасность	Port security (по MAC- и IP-адресам), SNMPv3, Access Control to Agent (VLAN/IP), 802.1x
Прочее	QoS 4 Classes, Приоритезация по портам (IEEE 802.1D/p), VLAN (802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier) GMRP, Ограничение широковещательного трафика, Flow Control IEEE 802.3x, Topology Discovery 802.1ad, PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588), SNTP (Simple



	Network Time Protocol). Ожидается: ACL, Контроль трафика, Link Aggregation 802.1ad, MSTP 802.1s
Функции резервирования	HIPER-Ring (технология резервирования Hirschmann), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), redundant network/ring coupling (master/receiver), dual homing (master/receiver), резервирование питания 24 В
Диагностика	Светодиоды
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -40С до +70С
Температура хранения	от -40С до +85С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	184 мм x 189 мм x 70 мм
Установка	Настенное крепление, DIN-рейка
Вес	1310 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ линия/земля, ■ 1 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
Безопасность промышленного управляющего оборудования cUL 50	ожидается

Опасные зоны cUL 1604 Class1 Div 2	ожидается
Germanischer Lloyd	ожидается

Комплектность: защитные заглушки на неиспользуемые порты, инструкция

Hirschmann OCTOPUS 8M-8PoE

Управляемый коммутатор IP67.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-8M-8PoE
Номер по каталогу	943 967-001
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Управляемый коммутатор IP67. Store-and-forward. ETHERNET (10 Mbit/s) и Fast-ETHERNET (100 Mbit/s)
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 портов 10/100 BASE-TX PoE, M12 (4-пиновый), 2х парный TP кабель автокроссирование, автоопределение скорости, автоопределение полярности
Питание	M12 (5-пиновый разъем)
Последовательный интерфейс	RS-232, M12 (4-пиновый разъем)
Топология сети	любая
Резервирование сети (Hiper-Ring)	Макс. 50 коммутаторов в кольце (восстановление менее 0,3 сек.)
Электропитание	
Рабочее напряжение	46 до 58 V DC
Потребляемый ток	3,1 A
Потребляемая мощность	макс. 142 Вт
Сервисы	
Управление	Последовательный интерфейс, Web-интерфейс, SNMP V1/V2/V3, LLDP (HiVision/Industrial HiVision)
Диагностика	LED (Power 1, Power 2, link status, Данные, redundancy manager, error), cable tester signal contact (24V DC / 1A), RMON (Статистика, История, Сигналы об ошибках, События), Зеркалирование, Syslog
Конфигурация	Command Line Interface (CLI), autoconfiguration adapter (ACA11), TELNET, BootP, DHCP Option 82, HiDiscovery
Безопасность	Port security (по MAC- и IP-адресам), SNMPv3, Access Control to Agent (VLAN/IP), 802.1x
Прочее	QoS 4 Classes, Приоритезация по портам (IEEE 802.1D/p), VLAN (802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier) GMRP, Ограничение широковещательного трафика, Flow Control IEEE 802.3x, Topology Discovery 802.1ad, PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588), SNTP (Simple Network Time Protocol). Ожидается: ACL,



	Контроль трафика, Link Aggregation 802.1ad, MSTP 802.1s
Функции резервирования	HIPER-Ring (технология резервирования Hirschmann), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), redundant network/ring coupling (master/receiver), dual homing (master/receiver), резервирование питания 24 В
Диагностика	Светодиоды
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -40С до +70С
Температура хранения	от -40С до +85С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	184 мм x 189 мм x 70 мм
Установка	Настенное крепление, DIN-рейка
Вес	1310 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ линия/земля, ■ 1 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
Безопасность промышленного управляющего оборудования cUL 50	ожидается

Опасные зоны cUL 1604 Class1 Div 2	ожидается
Germanischer Lloyd	ожидается

Комплектность: защитные заглушки на неиспользуемые порты, инструкция

Hirschmann OCTOPUS 16M

Управляемый коммутатор
IP67.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-16M
Номер по каталогу	943 912-001
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Управляемый коммутатор IP67. Store-and-forward. ETHERNET (10 Mbit/s) и Fast-ETHERNET (100 Mbit/s)
Интерфейсы	
Количество и тип портов	16 портов 10/100 BASE-TX, M12 (4-пиновый), 2х парный TP кабель автокроссирование, автоопределение скорости, автоопределение полярности
Питание	M12 (5-пиновый разъем)
Последовательный интерфейс	RS-232, M12 (4-пиновый разъем)
Топология сети	любая
Резервирование сети (HiPer-Ring)	Макс. 50 коммутаторов в кольце (восстановление менее 0,3 сек.)
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 до 60 V DC
Потребляемый ток	380 мА
Потребляемая мощность	макс. 9.5 Вт
Сервисы	
Управление	Последовательный интерфейс, Web-интерфейс, SNMP V1/V2/V3, LLDP (HiVision/Industrial HiVision)
Диагностика	LED (Power 1, Power 2, link status, Данные, redundancy manager, error), cable tester signal contact (24V DC / 1A), RMON (Статистика, История, Сигналы об ошибках, События), Зеркалирование, Syslog
Конфигурация	Command Line Interface (CLI), autoconfiguration adapter (ACA11), TELNET, BootP, DHCP Option 82, HiDiscovery
Безопасность	Port security (по MAC- и IP-адресам), SNMPv3, Access Control to Agent (VLAN/IP), 802.1x
Прочее	QoS 4 Classes, Приоритезация по портам (IEEE 802.1D/p), VLAN (802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier) GMRP, Ограничение широковещательного трафика, Flow Control IEEE 802.3x, Topology Discovery 802.1ad, PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588), SNTP (Simple



	Network Time Protocol). Ожидается: ACL, Контроль трафика, Link Aggregation 802.1ad, MSTP 802.1s
Функции резервирования	HIPER-Ring (технология резервирования Hirschmann), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), redundant network/ring coupling (master/receiver), dual homing (master/receiver), резервирование питания 24 В
Диагностика	Светодиоды
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -40С до +70С
Температура хранения	от -40С до +85С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	261 мм x 189 мм x 70 мм
Установка	Настенное крепление, DIN-рейка
Вес	1920 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ линия/земля, ■ 1 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
Безопасность промышленного управляющего оборудования cUL 50	ожидается

Опасные зоны cUL 1604 Class1 Div 2	ожидается
Germanischer Lloyd	ожидается

Комплектность: защитные заглушки на неиспользуемые порты, инструкция

Hirschmann OCTOPUS 16M-8PoE

Управляемый коммутатор IP67.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-16M-8poE
Номер по каталогу	943 960-001
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Управляемый коммутатор IP67. Store-and-forward. ETHERNET (10 Mbit/s) и Fast-ETHERNET (100 Mbit/s)
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 портов 10/100 BASE-TX PoE, 8 портов 10/100 BASE-TX, M12 (4-пиновый), 2х парный TP кабель автокроссирование, автоопределение скорости, автоопределение полярности
Питание	M12 (5-пиновый разъем)
Последовательный интерфейс	RS-232, M12 (4-пиновый разъем)
Топология сети	любая
Резервирование сети (HiPer-Ring)	Макс. 50 коммутаторов в кольце (восстановление менее 0,3 сек.)
Электропитание	
Рабочее напряжение	46 до 58 V DC
Потребляемый ток	3.2 A
Потребляемая мощность	макс. 146 Вт
Сервисы	
Управление	Последовательный интерфейс, Web-интерфейс, SNMP V1/V2/V3, LLDP (HiVision/Industrial HiVision)
Диагностика	LED (Power 1, Power 2, link status, Данные, redundancy manager, error), cable tester signal contact (24V DC / 1A), RMON (Статистика, История, Сигналы об ошибках, События), Зеркалирование, Syslog
Конфигурация	Command Line Interface (CLI), autoconfiguration adapter (ACA11), TELNET, BootP, DHCP Option 82, HiDiscovery
Безопасность	Port security (по MAC- и IP-адресам), SNMPv3, Access Control to Agent (VLAN/IP), 802.1x
Прочее	QoS 4 Classes, Приоритезация по портам (IEEE 802.1D/p), VLAN (802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier) GMRP, Ограничение широковещательного трафика, Flow Control IEEE 802.3x, Topology Discovery 802.1ad, PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588), SNTP (Simple



	Network Time Protocol). Ожидается: ACL, Контроль трафика, Link Aggregation 802.1ad, MSTP 802.1s
Функции резервирования	HIPER-Ring (технология резервирования Hirschmann), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), redundant network/ring coupling (master/receiver), dual homing (master/receiver), резервирование питания 24 В
Диагностика	Светодиоды
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -40С до +70С
Температура хранения	от -40С до +85С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	261 мм x 189 мм x 70 мм
Установка	Настенное крепление, DIN-рейка
Вес	1920 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ линия/земля, ■ 1 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
Безопасность промышленного управляющего оборудования cUL 50	ожидается

Опасные зоны cUL 1604 Class1 Div 2	ожидается
Germanischer Lloyd	ожидается

Комплектность: защитные заглушки на неиспользуемые порты, инструкция

Hirschmann OCTOPUS 16M-2FX

Управляемый коммутатор IP67.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-16M-2FX
Номер по каталогу	943 912-002
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Управляемый коммутатор IP67. Store-and-forward. ETHERNET (10 Mbit/s) и Fast-ETHERNET (100 Mbit/s)
Интерфейсы	
Количество и тип портов	14 портов 10/100 BASE-TX, M12 (4-пиновый), 2х парный TP кабель автокроссирование, автоопределение скорости, автоопределение полярности; 2 порта 100BASE-FX MM, microFX
Питание	M12 (5-пиновый разъем)
Последовательный интерфейс	RS-232, M12 (4-пиновый разъем)
Топология сети	любая
Резервирование сети (HiPer-Ring)	Макс. 50 коммутаторов в кольце (восстановление менее 0,3 сек.)
Размер сети	
Витая пара	0-100м
Многомод 50/125	0-5000м, 8дБ Link Budget на 1300нм, A=1дБ/км, 3дБ резерв, B=800МГцхкм
Многомод 62,5/125	0-5000м, 8дБ Link Budget на 1300нм, A=1дБ/км, 3дБ резерв, B=800МГцхкм
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 до 60 V DC
Потребляемый ток	480 мА
Потребляемая мощность	макс. 1.3 Вт
Сервисы	
Управление	Последовательный интерфейс, Web-интерфейс, SNMP V1/V2/V3, LLDP (HiVision/Industrial HiVision)
Диагностика	LED (Power 1, Power 2, link status, Данные, redundancy manager, error), cable tester signal contact (24V DC / 1A), RMON (Статистика, История, Сигналы об ошибках, События), Зеркалирование, Syslog
Конфигурация	Command Line Interface (CLI), autoconfiguration adapter (ACA11), TELNET, BootP, DHCP Option 82, HiDiscovery



Безопасность	Port security (по MAC- и IP-адресам), SNMPv3, Access Control to Agent (VLAN/IP), 802.1x
Прочее	QoS 4 Classes, Приоритезация по портам (IEEE 802.1D/p), VLAN (802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier) GMRP, Ограничение широковещательного трафика, Flow Control IEEE 802.3x, Topology Discovery 802.1ad, PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588), SNTP (Simple Network Time Protocol). Ожидается: ACL, Контроль трафика, Link Aggregation 802.1ad, MSTP 802.1s
Функции резервирования	HIPER-Ring (технология резервирования Hirschmann), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), redundant network/ring coupling (master/receiver), dual homing (master/receiver), резервирование питания 24 В
Диагностика	Светодиоды
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -40С до +70С
Температура хранения	от -40С до +85С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	261 мм x 189 мм x 70 мм
Установка	Настенное крепление, DIN-рейка
Вес	1950 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ линия/земля, ■ 1 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)

FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
Безопасность промышленного управляющего оборудования cUL 50	ожидается
Опасные зоны cUL 1604 Class1 Div 2	ожидается
Germanischer Lloyd	ожидается

Комплектность: защитные заглушки на неиспользуемые порты, инструкция

Hirschmann OCTOPUS 16M-2FX-8PoE

Управляемый коммутатор IP67.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-16M-2FX
Номер по каталогу	943 960-101
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Управляемый коммутатор IP67. Store-and-forward. ETHERNET (10 Mbit/s) и Fast-ETHERNET (100 Mbit/s)
Интерфейсы	
Количество и тип портов	8 портов 10/100 BASE-TX PoE, 6 портов 10/100 BASE-TX, M12 (4-пиновый), 2х парный TP кабель автокроссирование, автоопределение скорости, автоопределение полярности; 2 порта 100BASE-FX MM, microFX
Питание	M12 (5-пиновый разъем)
Последовательный интерфейс	RS-232, M12 (4-пиновый разъем)
Топология сети	любая
Резервирование сети (HiPer-Ring)	Макс. 50 коммутаторов в кольце (восстановление менее 0,3 сек.)
Размер сети	
Витая пара	0-100м
Многомод 50/125	0-5000м, 8дБ Link Budget на 1300нм, A=1дБ/км, 3дБ резерв, B=800МГцхкм
Многомод 62,5/125	0-5000м, 8дБ Link Budget на 1300нм, A=1дБ/км, 3дБ резерв, B=800МГцхкм
Электропитание	
Рабочее напряжение	46 до 58 V DC
Потребляемый ток	3,1 A
Потребляемая мощность	макс. 142 Вт
Сервисы	
Управление	Последовательный интерфейс, Web-интерфейс, SNMP V1/V2/V3, LLDP (HiVision/Industrial HiVision)
Диагностика	LED (Power 1, Power 2, link status, Данные, redundancy manager, error), cable tester signal contact (24V DC / 1A), RMON (Статистика, История, Сигналы об ошибках, События), Зеркалирование, Syslog
Конфигурация	Command Line Interface (CLI), autoconfiguration adapter (ACA11), TELNET, BootP, DHCP Option 82, HiDiscovery



Безопасность	Port security (по MAC- и IP-адресам), SNMPv3, Access Control to Agent (VLAN/IP), 802.1x
Прочее	QoS 4 Classes, Приоритезация по портам (IEEE 802.1D/p), VLAN (802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier) GMRP, Ограничение широковещательного трафика, Flow Control IEEE 802.3x, Topology Discovery 802.1ad, PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588), SNTP (Simple Network Time Protocol). Ожидается: ACL, Контроль трафика, Link Aggregation 802.1ad, MSTP 802.1s
Функции резервирования	HIPER-Ring (технология резервирования Hirschmann), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), redundant network/ring coupling (master/receiver), dual homing (master/receiver), резервирование питания 24 В
Диагностика	Светодиоды
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -40С до +70С
Температура хранения	от -40С до +85С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	261 мм x 189 мм x 70 мм
Установка	Настенное крепление, DIN-рейка
Вес	1950 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ линия/земля, ■ 1 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)

FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
Безопасность промышленного управляющего оборудования cUL 50	ожидается
Опасные зоны cUL 1604 Class1 Div 2	ожидается
Germanischer Lloyd	ожидается

Комплектность: защитные заглушки на неиспользуемые порты, инструкция

Hirschmann OCTOPUS 24M

Управляемый коммутатор
IP67.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-24M
Номер по каталогу	943 923-001
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Управляемый коммутатор IP67. Store-and-forward. ETHERNET (10 Mbit/s) и Fast-ETHERNET (100 Mbit/s)
Интерфейсы	
Количество и тип портов	24 портов 10/100 BASE-TX, M12 (4-пиновый), 2x парный TP кабель автокроссирование, автоопределение скорости, автоопределение полярности
Питание	M12 (5-пиновый разъем)
Последовательный интерфейс	RS-232, M12 (4-пиновый разъем)
Топология сети	любая
Резервирование сети (HiPer-Ring)	Макс. 50 коммутаторов в кольце (восстановление менее 0,3 сек.)
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 до 60 V DC
Потребляемый ток	500 мА
Потребляемая мощность	макс. 13.5 Вт
Сервисы	
Управление	Последовательный интерфейс, Web-интерфейс, SNMP V1/V2/V3, LLDP (HiVision/Industrial HiVision)
Диагностика	LED (Power 1, Power 2, link status, Данные, redundancy manager, error), cable tester signal contact (24V DC / 1A), RMON (Статистика, История, Сигналы об ошибках, События), Зеркалирование, Syslog
Конфигурация	Command Line Interface (CLI), autoconfiguration adapter (ACA11), TELNET, BootP, DHCP Option 82, HiDiscovery
Безопасность	Port security (по MAC- и IP-адресам), SNMPv3, Access Control to Agent (VLAN/IP), 802.1x
Прочее	QoS 4 Classes, Приоритезация по портам (IEEE 802.1D/p), VLAN (802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier) GMRP, Ограничение широковещательного трафика, Flow Control IEEE 802.3x, Topology Discovery 802.1ad, PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588), SNTP (Simple



	Network Time Protocol). Ожидается: ACL, Контроль трафика, Link Aggregation 802.1ad, MSTP 802.1s
Функции резервирования	HIPER-Ring (технология резервирования Hirschmann), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), redundant network/ring coupling (master/receiver), dual homing (master/receiver), резервирование питания 24 В
Диагностика	Светодиоды
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -40С до +70С
Температура хранения	от -40С до +85С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	338 мм x 189 мм x 70 мм
Установка	Настенное крепление, DIN-рейка
Вес	2530 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ линия/земля, ■ 1 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
Безопасность промышленного управляющего оборудования cUL 50	ожидается

Опасные зоны cUL 1604 Class1 Div 2	ожидается
Germanischer Lloyd	ожидается

Комплектность: защитные заглушки на неиспользуемые порты, инструкция

Hirschmann OCTOPUS 24M-2FX

Управляемый коммутатор IP67.

Технические характеристики

Общая информация	
Название	OCTOPUS-24M-2FX
Номер по каталогу	943 923-002
Производитель	Hirschmann
Краткое описание	Управляемый коммутатор IP67. Store-and-forward. ETHERNET (10 Mbit/s) и Fast-ETHERNET (100 Mbit/s)
Интерфейсы	
Количество и тип портов	22 портов 10/100 BASE-TX, M12 (4-пиновый), 2х парный TP кабель автокроссирование, автоопределение скорости, автоопределение полярности; 2 порта 100BASE-FX MM, microFX
Питание	M12 (5-пиновый разъем)
Последовательный интерфейс	RS-232, M12 (4-пиновый разъем)
Топология сети	любая
Резервирование сети (HiPer-Ring)	Макс. 50 коммутаторов в кольце (восстановление менее 0,3 сек.)
Размер сети	
Витая пара	0-100м
Многомод 50/125	0-5000м, 8дБ Link Budget на 1300нм, A=1дБ/км, 3дБ резерв, B=800МГцхкм
Многомод 62,5/125	0-5000м, 8дБ Link Budget на 1300нм, A=1дБ/км, 3дБ резерв, B=800МГцхкм
Электропитание	
Рабочее напряжение	9,6 до 60 V DC
Потребляемый ток	550 мА
Потребляемая мощность	макс. 14,9 Вт
Сервисы	
Управление	Последовательный интерфейс, Web-интерфейс, SNMP V1/V2/V3, LLDP (HiVision/Industrial HiVision)
Диагностика	LED (Power 1, Power 2, link status, Данные, redundancy manager, error), cable tester signal contact (24V DC / 1A), RMON (Статистика, История, Сигналы об ошибках, События), Зеркалирование, Syslog
Конфигурация	Command Line Interface (CLI), autoconfiguration adapter (ACA11), TELNET, BootP, DHCP Option 82, HiDiscovery



Безопасность	Port security (по MAC- и IP-адресам), SNMPv3, Access Control to Agent (VLAN/IP), 802.1x
Прочее	QoS 4 Classes, Приоритезация по портам (IEEE 802.1D/p), VLAN (802.1Q), Multicast (IGMP Snooping/Querier) GMRP, Ограничение широковещательного трафика, Flow Control IEEE 802.3x, Topology Discovery 802.1ad, PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588), SNTP (Simple Network Time Protocol). Ожидается: ACL, Контроль трафика, Link Aggregation 802.1ad, MSTP 802.1s
Функции резервирования	HIPER-Ring (технология резервирования Hirschmann), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), redundant network/ring coupling (master/receiver), dual homing (master/receiver), резервирование питания 24 В
Диагностика	Светодиоды
Диагностика	Светодиоды
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от -40С до +70С
Температура хранения	от -40С до +85С
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	338 мм x 189 мм x 70 мм
Установка	Настенное крепление, DIN-рейка
Вес	2540 г
Класс защиты	IP67
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	Тест FC (IEC 61131-2 E2 CDV)
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 4 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия, ■ 1 кВ линия данных
Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ линия/земля, ■ 1 кВ линия/линия, ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	10 В (150 кГц – 80 МГц)

FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
Безопасность промышленного управляющего оборудования cUL 50	ожидается
Опасные зоны cUL 1604 Class1 Div 2	ожидается
Germanischer Lloyd	ожидается

Комплектность: защитные заглушки на неиспользуемые порты, инструкция

Гигабитные коммутаторы Octopus IP67

управляемые Industrial Ethernet коммутаторы серии OS20/OS30

Новые коммутаторы серии OS20/OS30 с защитой IP67 (выдерживают погружение в воду) позволяют строить промышленные сети с Гигабитными магистральными портами, и устанавливать оборудование непосредственно в цеху, без применения защитных шкафов и полностью удовлетворяют требованиям таких стандартов как: CE, FCC, C-Trick, cUL508, E1, GL (Germanischer Lloyd), LR, BV, ABS, DNV, EN 50121-4 railway, EN 50155.

Данные коммутаторы имеют 8 портов 100 Base-TX с разъемом M12 и два оптических порта с разъемами соответствующими стандарту ISO/IEC 61076-3-106: Variant 1 или Variant 4.

Серия OS30 имеет два Гигабитных оптических порта 1000 Base-FX, а серия OS20 два Гигабитных оптических порта 100 Base-FX. В зависимости от выбранной модели, оптические порты могут работать на максимальной дистанции до 116км!

Коммутаторы OS20/30 полностью управляемые, поддерживают технологии резервирования и механизмы защиты.

Управление коммутаторами возможно с помощью SNMP v1, v2, v3 или TELNET. Поддерживаются такие функции резервирования, как Rapid Spanning Tree и HIPER Ring. Есть возможность контроля доступа IEEE 802.1x, фильтрация по портам, приоритизация трафика и т.д.

Внутри коммутатора 2 независимых источника питания 16.8 VDC - 45.0 VDC.

Рабочий температурный диапазон: -40°C .. +70°C.



Примеры выбора моделей для заказа

Семейство OS20/OS30 позволяет выбирать различные типы UpLink портов и варианты их разъемов. Подбор коммутатора аналогичен технологии OpenRail. Пример выбора коммутатора OS30 приведен внизу этой страницы. При возникновении вопросов, рекомендуется обращаться в службу технической поддержки

Наименование	Описание	Номер по каталогу
OCTOPUS OS30-0008021A1ATREPHH	- Управляемый коммутатор с защитой IP67 8 x 100 Base-TX "Витая пара" (M12) 2 x 1000 Base-FX MM (LC, Variant 1). 50/125nm: 0-550м, 62.5/125nm: 0-275м.	943 988-005
OCTOPUS OS30-0008021B1BTREPHH	- Управляемый коммутатор с защитой IP67 8 x 100 Base-TX "Витая пара" (M12) 2 x 1000 Base-FX SM (LC, Variant 1). 9/125nm: 0-17.5км.	943 988-006
OCTOPUS OS20-0010001M1MTREPHH	- Управляемый коммутатор с защитой IP67 8 x 100 Base-TX "Витая пара" (M12) 2 x 100 Base-FX MM (LC, Variant 1). 50/125nm: 0-4км, 62.5/125nm: 0-4км.	943 988-001
OCTOPUS OS20-0010001S1STREPHH	- Управляемый коммутатор с защитой IP67 8 x 100 Base-TX "Витая пара" (M12) 2 x 100 Base-FX SM (LC, Variant 1). 9/125nm: 0-22км.	943 988-002
OCTOPUS OSxx- xxxxxxxxxxxxxxxxxx	Возможен выбор различных конфигураций!	xxx xxx-xxx

Пример выбора коммутатора OS30 для заказа

OS30-0008024A4BTREP	OS30	IP67 Switch with gigabit ports
	Number of special ports	0 * special port
	Number of 100 Mbit/s ports	8 * 100 Mbit/s Ethernet
	Number of 1000 Mbit/s ports	2 * 1000 Mbit/s Ethernet
	1st uplink port	M-SFP-SX / LC / EEC / variant 4
	2nd uplink port	M-SFP-LX / LC / EEC / variant 4
	Temperature range	Extended -40 °C to 70 °C
	Voltage range	16.8 VDC ... 45.0 VDC
	Certifications	CE, FCC, C-Trick, cUL508, E1, GL, LR, BV, ABS, DNV, EN 50121-4 railway (along track), EN 50155
	Software variant:	Professional

Пример выбора коммутатора OS30-0008024A4BTREP (OpenRail)

Аксессуары для коммутаторов Ostopus

EF12M OSTOPUS - Разъем M12 (female), устанавливается с помощью резьбы

EF12LW OSTOPUS - Разъем M12 (female), для установки на лицевой панели устройства, угловые контакты

EF12L OSTOPUS - Разъем M12 (female), для установки на лицевой панели устройства, прямые контакты

EM12S 001L0xxx OSTOPUS - Патчкорд с двумя разъемами M12 (male)

EM12S OSTOPUS - Разъем M12 (male)

EF12RJ45 OSTOPUS - Адаптер M12 (female) в RJ45



EF12M OCTOPUS

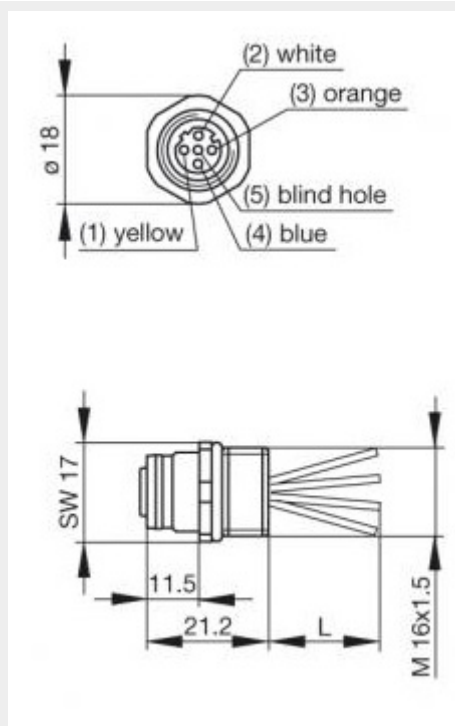
Разъем Industrial
ETHERNET M12



Технические характеристики

Общая информация	
Название	EF12M OCTOPUS
Краткое описание	Разъем Industrial ETHERNET M12, устанавливается с помощью резьбы
Производитель	Hirschmann
Номер по каталогу	934 450-021
Тип разъема	female
Количество контактов	4
Стандарт	IEC 61076-2-101
Скорость передачи	10BASE-T, 100BASE-TX
Кабельное уплотнение	M16 x 1,5
Материал кабеля	поливинилхлорид (PVC)
Длина кабеля	0,08 m
Размер проводника	0,340m2 / AWG 22
Спецификация кабеля	7 x 0,25 mm
Цвет корпуса	metallic

Технические характеристики



Технические характеристики

Разводка проводников	4 жилы по 0,34 mm ²
Номинальное напряжение	AC/DC 250 V
Номинальная сила тока	4 A (сниженно)
Оконечная часть	Соединительные провода, макс. длина 8 cm

Материал

Контакты	Медь Cu цинк Zn
Контактное покрытие	Золото Au
Контактная подложка	PA
Корпус	Медь Cu цинк Zn / никель Ni
Уплотнительное кольцо	Viton

Условия эксплуатации

Класс защиты (IEC 60529)	IP 67
Опасность загрязнения	3
Температура эксплуатации	от -25C до +90C
Партия поставки	25

Дополнительные аксессуары (заказываются отдельно)

Защитное покрытие	M 12 VS, номер для заказа. 734 209-100
Крепежная гайка	ELST M M16, номер для заказа. 735 413-002
Разъем M12	EM12S OCTOPUS, номер для заказа. 934 445-001
Патчкорд	EM12S 001Lxxxx OCTOPUS, номер для заказа. 934 497-xxx

EF12LW OCTOPUS

Разъем Industrial
ETHERNET M12



Технические характеристики

Общая информация	
Название	EF12LW OCTOPUS
Краткое описание	Разъем M12 Industrial ETHERNET, для установки на лицевой панели устройства
Производитель	Hirschmann
Номер по каталогу	934 451-521
Тип разъема	female
Количество контактов	4
Стандарт	IEC 61076-2-101
Скорость передачи	10BASE-T, 100BASE-TX
Цвет корпуса	metallic
Технические характеристики	
Технические характеристики	

Номинальное напряжение	AC/DC 250 V
Номинальная сила тока	4 А (сниженно)
Оконечная часть	Угловые контакты, пайка
Материал	
Контакты	Медь Cu цинк Zn
Контактное покрытие	Золото Au
Контактная подложка	РА
Корпус	Медь Cu цинк Zn / никель Ni
Уплотнительное кольцо	Viton
Условия эксплуатации	
Класс защиты (IEC 60529)	IP 67
Опасность загрязнения	3
Температура эксплуатации	от -25С до +90С
Партия поставки	25
Дополнительные аксессуары (заказываются отдельно)	
Защитное покрытие	М 12 VS, номер для заказа. 734 209-100
Разъем M12	EM12S OCTOPUS, номер для заказа. 934 445-001
Патчкорд	EM12S 001Lxxxx OCTOPUS, номер для заказа. 934 497-xxx

Разъем Industrial ETHERNET M12



Общая информация

Название	EF12L OCTOPUS
Краткое описание	Разъем M12 Industrial ETHERNET, для установки на лицевой панели устройства
Производитель	Hirschmann
Номер по каталогу	934 451-021
Тип разъема	female
Количество контактов	4
Стандарт	IEC 61076-2-101
Скорость передачи	10BASE-T, 100BASE-TX
Цвет корпуса	metallic

Technical drawing of a 4-pin connector. The top view shows a hexagonal body with four pins labeled 1, 2, 3, and 4. The side view shows a cylindrical body with a diameter of M 12 and a length of 10 ± 0.1. The front view shows a rectangular body with a width of 12.5 and a height of 3 ± 0.1. The drilling pattern shows a 20x20 mm square with four holes of diameter 2.1 mm, spaced 15 ± 0.1 mm apart.

Технические характеристики

Номинальное напряжение	AC/DC 250 V
Номинальная сила тока	4 А (сниженно)
Оконечная часть	Угловые контакты, пайка
Материал	
Контакты	Медь Cu цинк Zn
Контактное покрытие	Золото Au
Контактная подложка	РА
Корпус	Медь Cu цинк Zn / никель Ni
Уплотнительное кольцо	Viton
Условия эксплуатации	
Класс защиты (IEC 60529)	IP 67
Опасность загрязнения	3
Температура эксплуатации	от -25С до +90С
Партия поставки	25
Дополнительные аксессуары (заказываются отдельно)	
Защитное покрытие	М 12 VS, номер для заказа. 734 209-100
Разъем M12	EM12S OCTOPUS, номер для заказа. 934 445-001
Патчкорд	EM12S 001Lxxxx OCTOPUS, номер для заказа. 934 497-xxx

EF12RJ45 OCTOPUS

Адаптер M12 в RJ45



Технические характеристики

Общая информация																															
Название	EF12RJ45 OCTOPUS																														
Краткое описание	Адаптер M12 в RJ45																														
Производитель	Hirschmann																														
Номер по каталогу	934 498-001																														
Тип разъема	female																														
Количество контактов	4																														
Стандарт	IEC 61076-2-101 Примечание 1																														
Скорость передачи	10BASE-T, 100BASE-TX																														
Цвет корпуса	черный																														
Технические характеристики	Top view diagram showing dimensions: 24 (height), 45 (width). Pin numbers 1, 2, 3, 4 are indicated. <table><thead><tr><th>M12 PIN#</th><th></th><th>RJ-45 PIN#</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>TD+</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>TD-</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>RD+</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>RD-</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>NO CONNECTION</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>NO CONNECTION</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>NO CONNECTION</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>NO CONNECTION</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>SHELL</td><td>SHELL</td></tr></tbody></table> Side view diagram showing dimensions: 35.4 (total height), 14.7 (RJ45 port height), 13.5 (M12 connector width). M 12 label is present.	M12 PIN#		RJ-45 PIN#	1	TD+	1	3	TD-	2	2	RD+	3	4	RD-	6		NO CONNECTION	4		NO CONNECTION	5		NO CONNECTION	7		NO CONNECTION	8		SHELL	SHELL
	M12 PIN#		RJ-45 PIN#																												
1	TD+	1																													
3	TD-	2																													
2	RD+	3																													
4	RD-	6																													
	NO CONNECTION	4																													
	NO CONNECTION	5																													
	NO CONNECTION	7																													
	NO CONNECTION	8																													
	SHELL	SHELL																													
Технические характеристики																															

Номинальное напряжение	DC 60 V
Номинальная сила тока	1,5 A
Тип кабеля	диаметр 15,2 mm / PG 9
Материал	
Контакты	Медь Cu цинк Zn
Контактное покрытие	Золото Au
Контактная подложка	PA
Корпус	Медь Cu цинк Zn / никель Ni
Уплотнительное кольцо	Viton
Условия эксплуатации	
Класс защиты (IEC 60529)	IP 67
Опасность загрязнения	3
Температура эксплуатации	от 0C до +70C
Партия поставки	10
Дополнительные аксессуары (заказываются отдельно)	
Коммутатор	OCTOPUS 5TX, номер для заказа 943 844-001
Медиа-модуль	MM3-4TX5 OCTOPUS, номер для заказа 943 841-001
Разъем M12	EM12S OCTOPUS, номер для заказа. 934 445-001
Патчкорд	EM12S 001Lxxxx OCTOPUS, номер для заказа. 934 497-xxx

ММ3-4ТХ5

Модуль среды для коммутаторов MICE (MS...),
100BASE-TX

Технические характеристики



Общая информация	
Номер по каталогу	943-841-001
Интерфейсы	
Количество и тип портов	4 x 10/100BASE-TX, витая пара, M12-разъем, D-кодирование, автоопределение полярности, автосогласование и автоопределение кросс-кабеля
Длина кабелей	
Витая пара	0 – 100 м
Электропитание	
Напряжение тока	от коммутатора MICE
Потребляемая мощность	1 Вт
Сервисы	
Диагностика	Светодиоды (питание, статус связи, данные, 100 Мбит/с, автосогласование, полнодуплексный режим, магистральный порт, тестирование светодиодов)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0°C до +55°C
Температура хранения	-25°C до +70°C
Допустимая влажность (без конденсата)	10% до 95%
Физические параметры	
Размеры (ШхВхГ)	38мм x 134мм x 118мм
Установка	DIN-рельс 35мм
Вес	180 г
Класс защиты	IP20
Помехоустойчивость	
Удар IEC 60068-2-27	15 г (11 мс), 18 ударов
Вибрация IEC 60068-2-6	■ 1 мм (2 – 13,2 Гц), 90 мин ■ 0,7 г (13,2 – 100 Гц), 90 мин ■ 3,5 мм (3 – 9 Гц), 10 циклов ■ 1 г (9 – 150 Гц), 10 циклов
Разряд статического электричества EN 61000-4-2	■ 6 кВ контактная, ■ 8 кВ воздушная
Высокочастотная помеха EN 61000-4-3	10 В/м (80 – 1000 МГц)
Переходные процессы EN 61000-4-4	■ 2 кВ силовая линия ■ 1 кВ линия данных

Импульсное напряжение EN 61000-4-5	■ 2 кВ силовая линия/земля ■ 1 кВ силовая линия/линия ■ 1 кВ линия данных
Высокочастотные токи EN 61000-4-6	■ 3 В (10 – 150кГц) ■ 10 В (150 кГц – 80 МГц)
FCC CFR47 Part 15	Класс А
EN 55022	Класс А
Сертификация	
cUL 508	Есть
cUL 1604 Class 1 Div 2	Есть
cUL 60950	Есть
Germanischer Lloyd	Есть

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93