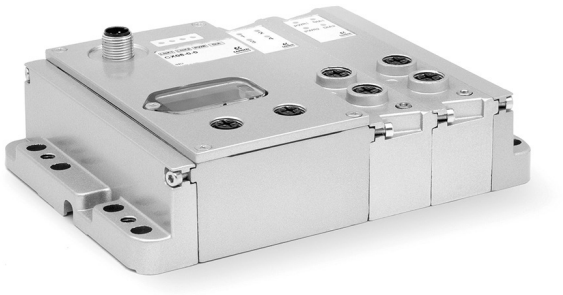
Мультифункциональный модуль для подключения островов к полевой шине Fieldbus. Серия CX

Протоколы подключения: PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT
Совместимы с пневмоостровами Camozzi



- Максимальная гибкость в использовании
- Монтаж в труднодоступных местах и условиях применения
- Легкая замена всего острова или отдельной позиции
- Модули аналоговых входов / выходов
- Модули дискретных входов / выходов
- Мультифункциональность модулей

Серия CX, с классом защиты IP65 – это интерфейсный модуль, позволяющий объединять в структуру полевой шины дискретные и аналоговые входные и выходные сигналы пневмоостровов, при этом помимо доступных ранее протоколов последовательного обмена данными Profibus CanOpen и DeviceNet добавлены сети нового поколения: EtherCAT, Ethernet/IP и PROFINET.

Высокий класс защиты и прочный алюминиевый корпус модуля делают его пригодным для монтажа в жестких условиях эксплуатации.

Этот модуль последовательного обмена данными может быть соединен с множеством электрических входных и выходных сигналов и способен обрабатывать до 1024 входов / выходов. Его интерфейсные платы позволяют производить прямое подключение к сериям пневмоостровов F, HN и 3 Plug-In. Через подсети структура разветвленной полевой шины, поддерживаемой модулем, может быть расширена и доведена до отдаленно установленных островов. В этом случае принцип организации работы модуля такой: Главный модуль Серии CX взаимодействует с контроллером полевой шины и множеством островов, имеющих в своем составе модули расширения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество дискретных выходов	1024
Количество дискретных входов	1024
Максимальный потребляемый ток	1,5 A
Максимальный выходной ток	3 A
Напряжение управления	24 V DC +/-10%
Напряжение питания	24 V DC +/-10%
Защита	от перегрузок и напряжения обратной полярности
Класс защиты	IP65
Соответствие стандартам	EN-61326-1 EN-61010-1
Рабочая температура	0° - 50°C
Материал	алюминий

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

КОДИРОВКА

CX	05	-	2AC	-	QT2S

CX	СЕРИЯ
05	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль расширения
2AC	ВХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей nA = 8 дискретных входов M8 nB = 4 дискретных входа M8 nC = 2 аналоговых входа 4-20 mA nD = 2 аналоговых входа 0-10 V nE = 1 аналоговый вход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V
QT2S	ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей nQ = 4 M12 гнездо для подключения разъёма на 2 дискретных выхода nR = 2 аналоговых выхода 4-20 mA nT = 2 аналоговых выхода 0-10 V nU = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 аналоговый выход 0-10 V nV = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V nZ = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 4-20 mA nK = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 аналоговый вход 0-10 V nY = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 аналоговый вход 4-20 mA nS = модуль подсети

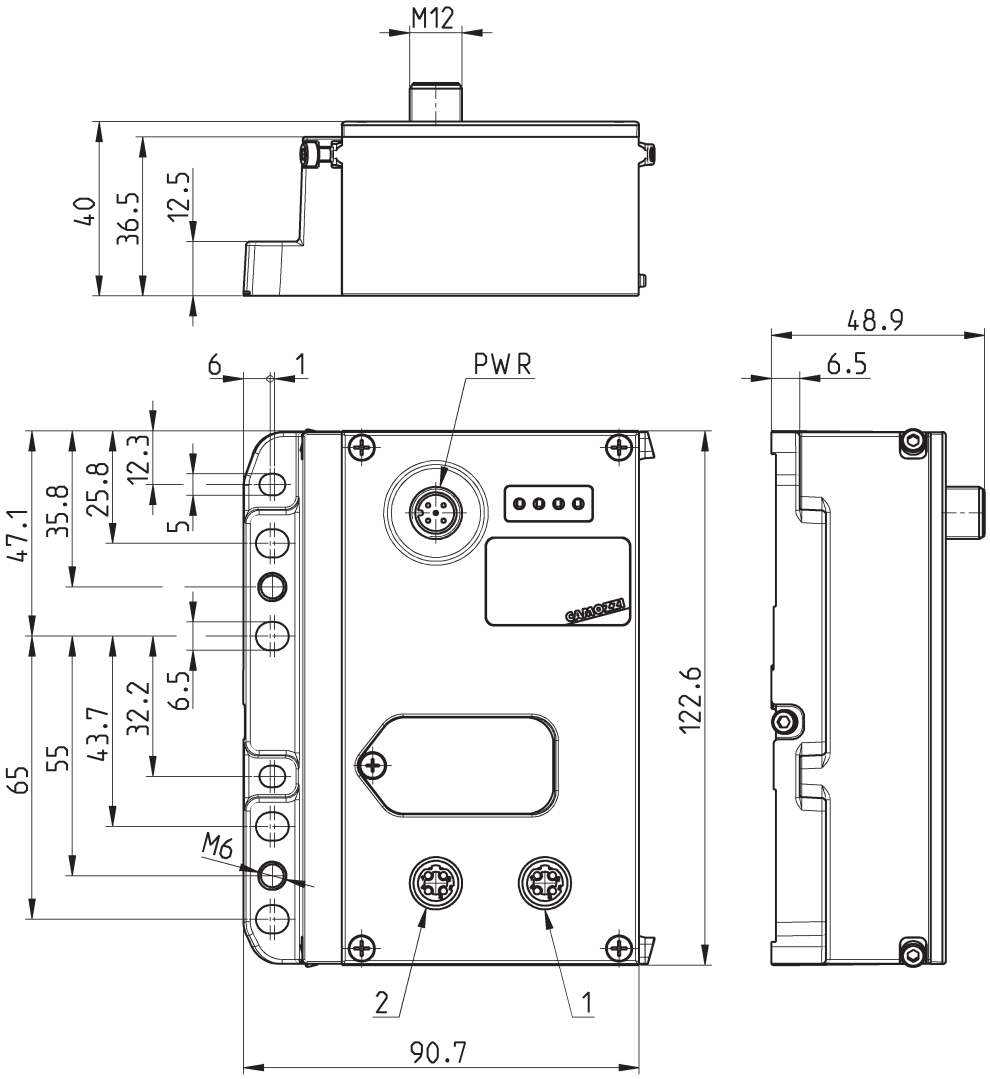
FIELDBUS ПРОТОКОЛ – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

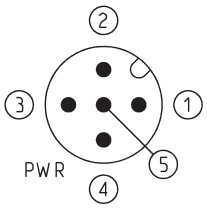
Протокол	Максимальное количество узлов, поддерживаемых протоколом	Скорость передачи данных, поддерживаемая протоколом	Предельное количество входов / выходов	Светодиод 1 жёлтый-зелёный	Светодиод 2 жёлтый-зелёный	Светодиод 3 красный-зелёный	Светодиод 4 красный
PROFIBUS	32/127	9,6 kBit/s при длине кабеля до 1000 м 12 Mbit/s при длине кабеля до < 100 м	1024 вх. 1024 вых.	отсутствует	зелёный RUN	красный DIA	красный BF
CANopen	127	125 kBit/s 500 м 1 Mbit/s при длине кабеля до 4 м	1024 вх. 1024 вых.	отсутствует	зелёный IO	красный DIA	красный BF
DeviceNet	64	125 kBit/s 500 м 500 kbit/s при длине кабеля до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	отсутствует	зелёный RUN	красный NS	красный MF
PROFINET	неограниченно	100 Mbit/s при длине кабеля до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	жёлтый LNK1	жёлтый LNK2	зелёный PWR	красный DIA
EtherNet/IP	неограниченно	100 Mbit/s при длине кабеля до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	жёлтый LNK1	жёлтый LNK2	зелёный PWR	красный DIA
EtherCAT	неограниченно	100 Mbit/s при длине кабеля до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	жёлтый LNK1	жёлтый LNK2	зелёный PWR	красный DIA

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Главный модуль – размеры и распиновка







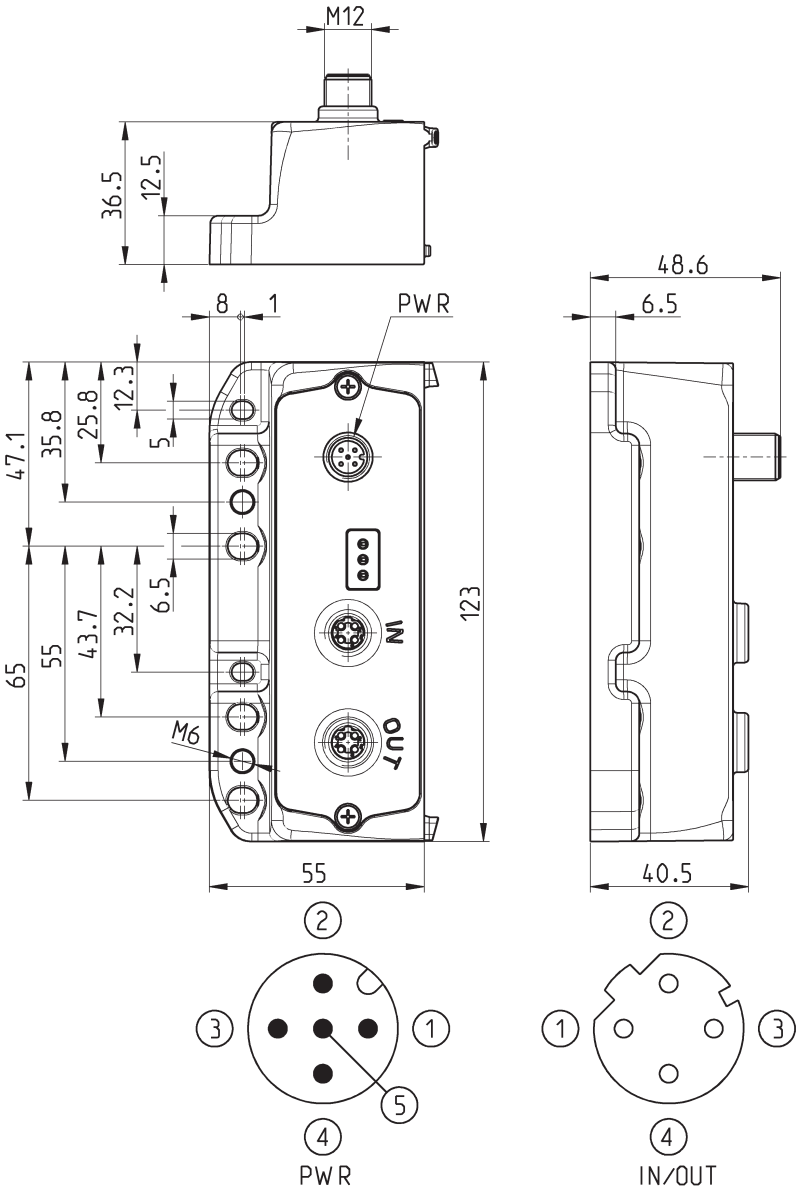
Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	2	1	Разъём BUS IN	Разъём BUS OUT
CX01-0-0	01	PROFIBUS	BUS IN	BUS OUT	M12 B 5 pin male	M12 B 5 pin female
CX02-0-0	02	DeviceNet	BUS IN	BUS OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
CX03-0-0	03	CANopen	BUS IN	BUS OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
CX04-0-0	04	EtherNet/IP	BUS OUT	BUS IN	M12 D 4 pin female	M12 D 4 pin female
CX05-0-0	05	EtherCAT	BUS OUT	BUS IN	M12 D 4 pin female	M12 D 4 pin female
CX06-0-0	06	PROFINET	BUS OUT	BUS IN	M12 D 4 pin female	M12 D 4 pin female

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Модуль расширения – размеры и распиновка



Примечание: для соединения Модуля расширения с подсетью рекомендуется использовать кабели Мод. CS-SB04HB-... или CS-SC04HB-...

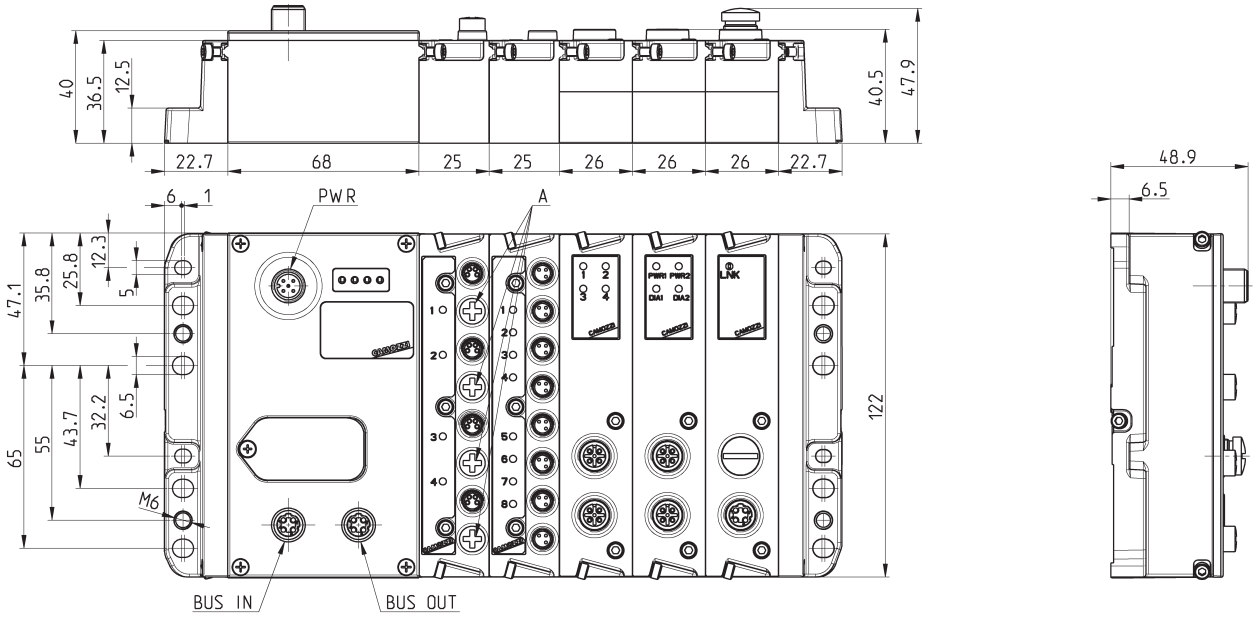


Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	Разъёмы BUS IN и BUS OUT
CX99-0-0	99	Модуль расширения подсети	M12 D 4 pin female

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

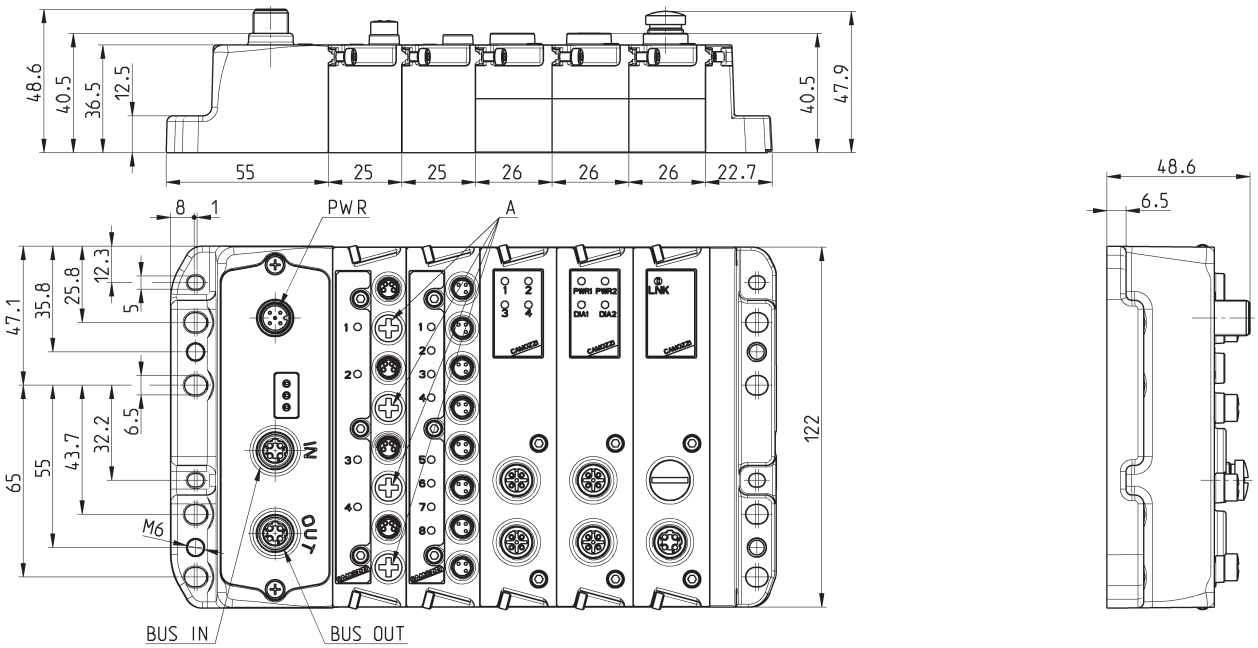
ГЛАВНЫЙ МОДУЛЬ CPU – ХАРАКТЕРИСТИКИ

Это подчиненный узел главного протокола сети PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP, EtherCAT, PROFINET и главный (Master) модуль для подсети.
Все модули, которые стыкуются с ним, могут быть подключены только к правой стороне главного модуля.
Это могут быть модули как дискретных и аналоговых входов / выходов, так и модули для подключения островов (серии F, HN и 3) или же модуль для организации подсети. Он имеет свое собственное питание силовых и логических цепей через разъём M12A 5 pin.
Два разъёма M12 BUS IN и BUS OUT создают узел в основной сети по соответствующему протоколу полевой шины. Адресация главного модуля в шине основной сети выставляется с помощью поворотных переключателей по стеклянной крышкой, если эта функция доступна в выбранном протоколе. Светодиодная индикация отражает питание, функции диагностики и возможные неисправности.
Руководства и файлы конфигурации доступны на нашем сайте: http://catalogue.camozzi.com/Downloads



МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ – ХАРАКТЕРИСТИКИ

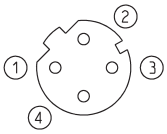
Модуль расширения является slave- устройством по отношению к главному модулю. Он имеет собственное питание силовых и логических цепей через разъём M12A. С правой стороны с ним можно стыковать все те же модули, что и с главным: дискретных и аналоговых входов / выходов, прямые интерфейсные модули для подключения островов (серии F, HN и 3) и модуль для организации подсети внутри подсети для дальнейшего ветвления сети или создания новой ветви. Он имеет разъёмы M12D 4 pin female для подключения входа и выхода подсети BUS IN и BUS OUT через SPI-Ethernet с индикацией ее рабочего состояния с помощью светодиодов.
В подсети SPI-Ethernet к нему можно подключить столько модулей расширения, сколько необходимо, с единственным ограничением максимальной длины всей ветви не более 100 метров.



Модуль организации подсети Мод. ME3-0000-SL

Этот модуль используется вместе с главным модулем или модулем расширения и подключается к ним с правой стороны последовательно с модулями дискретных или аналоговых входных или выходных сигналов.
Каждая подсеть может иметь расширение до максимум 100 метров, с максимум 8 проводными соединениями соседних модулей.
В составе главного модуля или модуля расширения может использоваться максимум 5 таких модулей организации подсети, чтобы создать древовидную структуру, выстраивая подсети последовательно или параллельно с целью оптимизации длины кабелей и получения требуемой топологии подсети в различных приложениях.

Модуль имеет только один разъём BUS OUT M12D 4 pin female.





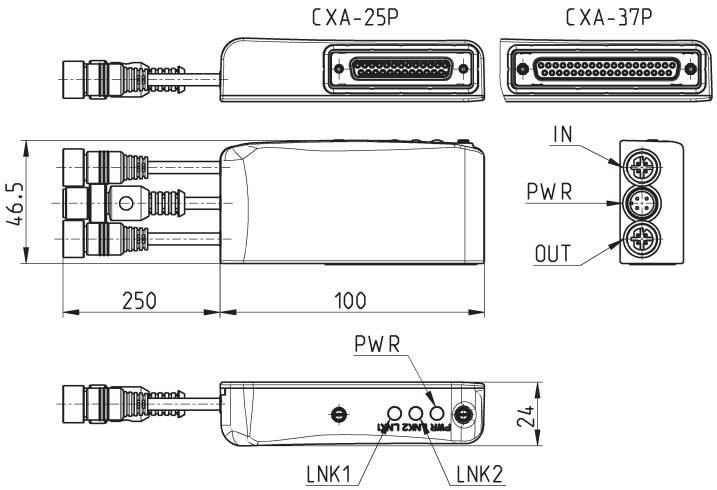
Мод.	Разъём BUS OUT	Максимальное количество модулей для подсети	Максимальная длина подсети от главного модуля или первого модуля расширения до последнего
ME3-0000-SL	M12D 4 Pin Female	5	100 м

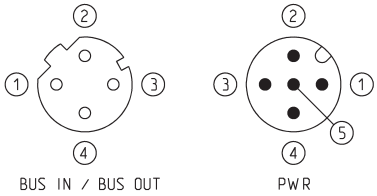
D-Sub модульный адаптер 25 и 37 контактный Мод. CXA-25P и CXA-37P



Это модуль расширения подсети SPI-Ethernet. Он может быть использован со всеми островами с многоштырьковыми версиями, имеющими разъём 25-контактный D-Sub (серия F, 3 и HN) и с островом серии HN с 37-контактным D-Sub.
Он имеет разъём M12A 5 pin male для питания силовых и логических цепей подключаемых распределителей острова и два M12D 4-pin female разъёма подсети BUS IN и BUS OUT, показывая их рабочее состояние с помощью светодиодов.

25-ти контактный модульный адаптер управляет не более чем 24 дискретными выходами, в то время как 37-контактный модульный-адаптер может выдавать сигналы на 32 дискретных выхода.
Каждый из модулей потребляет не более 3 Вт при питании напряжением 24 В постоянного тока. Для выходов ШИМ-сигналов можно установить значение опорной частоты.
В подсети SPI-Ethernet можно подключить любое количество модульных адаптеров с ограничением по максимальной длине всей ветви в 100 метров.





Светодиод 1 = жёлтый LNK1
Светодиод 2 = жёлтый LNK2
Светодиод 3 = зелёный PWR, питание присутствует

Мод.	Интерфейс	Дискретные выходы	Разъём BUS IN	Разъём BUS OUT	Разъём PWR	Питание	Мощность для каждого выхода
CXA-25P	25-контактный D-Sub	24	M12D 4 pin female	M12D 4 pin female	M12A 5 pin male	24 V DC	3 W
CXA-37P	37-контактный D-Sub	32	M12D 4 pin female	M12D 4 pin female	M12A 5 pin male	24 V DC	3 W

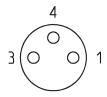
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Модуль дискретных входов Мод. ME3-0800-DC и ME3-0400-DC

Модуль дискретных входов может использоваться только с главным модулем или модулем расширения. Он устанавливается последовательно с другими модулями дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов и с модулем организации подсети. Он может быть на 8 или на 4 входа с разъёмами M8 3 pin.





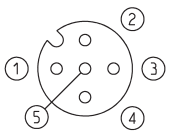


Мод.	Обозначение в кодировке	Количество дискретных вх.	Разъём	Количество разъёмов	Размеры	Сигнал	Питание датчика	Защита от перегрузок	Потребляемый ток	Тип сигнала	Класс защиты	Рабочая температура	Вес
ME3-0800-DC	A	8	M8 3 pin female	8	122 x 25 мм	1 желтый светодиод для каждого входа	24 V DC	400 мА для 4-х датчиков	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME3-0400-DC	B	4	M8 3 pin female	4	122 x 25 мм	1 желтый светодиод для каждого входа	24 V DC	400 мА для 4-х датчиков	10 mA	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г

Модуль аналоговых входных / выходных сигналов Мод. ME3-****-AL

Модуль аналоговых входных и выходных сигналов может использоваться только с главным модулем и модулем расширения. Он устанавливается последовательно с другими модулями дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов и с модулем организации подсети. Он имеет 2 разъёма M12A 5 pin, и к нему могут быть подключены 2 аналоговых входа или 2 аналоговых выхода или 1 аналоговый вход + 1 аналоговый выход. Модуль аналоговых входов содержит 12-битный АЦП, модуль аналоговых выходов содержит 12-битный ЦАП, поэтому на 1 аналоговый вход или 1 аналоговый выход задействуются 12 дискретных сигналов внутри протокола. Типы сигналов обозначены в таблице кодировок ниже. Время отклика аналоговых модулей меньше 6 мс - это значение учитывает преобразование в сигнала в самом модуле и задержки в передаче сигналов по главной сети и в подсетях.





Мод.	Обозначение в кодировке	Количество аналоговых входов	Количество аналоговых выходов	Подключение
ME3-C000-AL	C	2 вх. 4-20 mA	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-D000-AL	D	2 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-E000-AL	E	1 вх. 4-20 mA + 1 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-00U0-AL	U	-	1 вых. 4-20 mA + 1 вых. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female
ME3-00R0-AL	R	-	2 вых. 4-20 mA	2x M12 A 5 pin female
ME3-00T0-AL	T	-	2 вых. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female
ME3-00Z0-AL	Z	1 вх. 4-20 mA	1 вых. 4-20 mA	2x M12 A 5 pin female
ME3-00K0-AL	K	1 вх. 0-10 V	1 вых. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female
ME3-00V0-AL	V	1 вх. 0-10 V	1 вых. 4-20 mA	2x M12 A 5 pin female
ME3-00Y0-AL	Y	1 вх. 4-20 mA	1 вых. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female

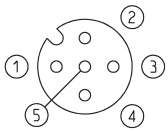
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Модуль дискретных выходов Мод. ME3-0004-DL

Модуль дискретных выходов может использоваться только с главном модулем, модулем расширения. Он устанавливается последовательно с другими модулями дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов и с модулем организации подсети.

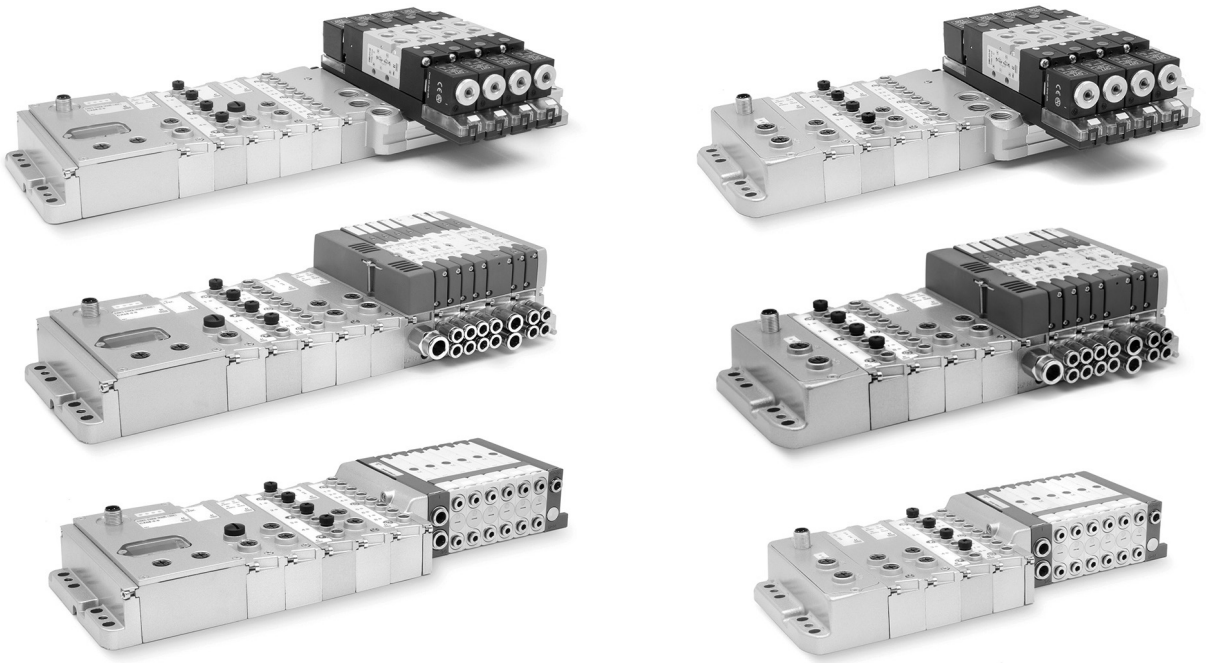
Он имеет 2 разъёма M12A 5 pin, через них он может выдавать 2 дискретных силовых сигнала напряжением 24 V DC с максимальной мощностью 10 W на каждый выход. Суммарная мощность модуля при задействовании обоих выходов составляет 20 W.





Мод.	Обозначение в кодировке	Количество дискретных выходов	Разъём	Количество разъёмов	Размеры	Сигнал	Питание датчика	Макс. мощность для разъема M12	Макс. мощность для дискр. выхода	Тип сигнала	Класс защиты	Рабочая температура	Вес
ME3-0004-DL	Q	4	M12 A 5 pin female	2	122 x 25 мм	1 желтый светодиод для каждого выхода	24 V DC	20 W	10 W	NPN	IP65	0 ÷ 50°C	100 г

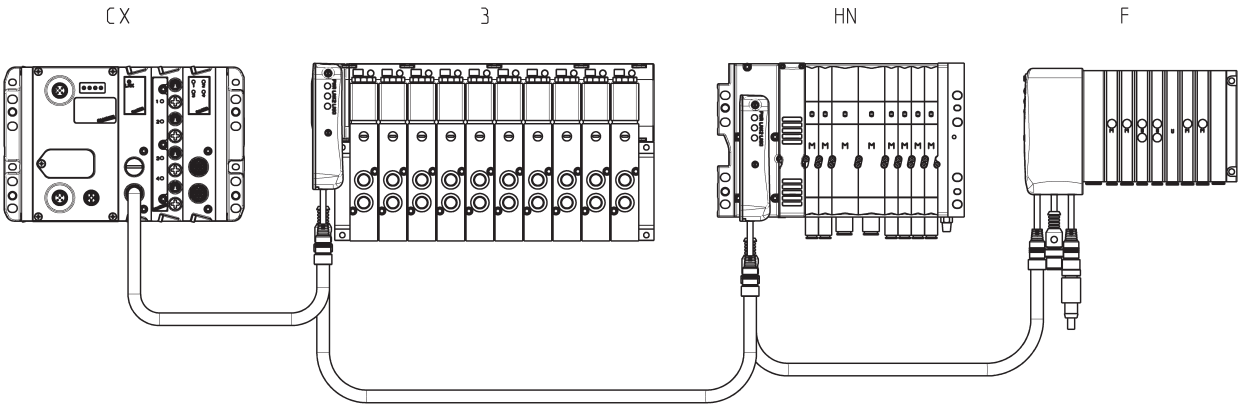
Примеры подключений Серии CX к островам Серий F, HN и 3



Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

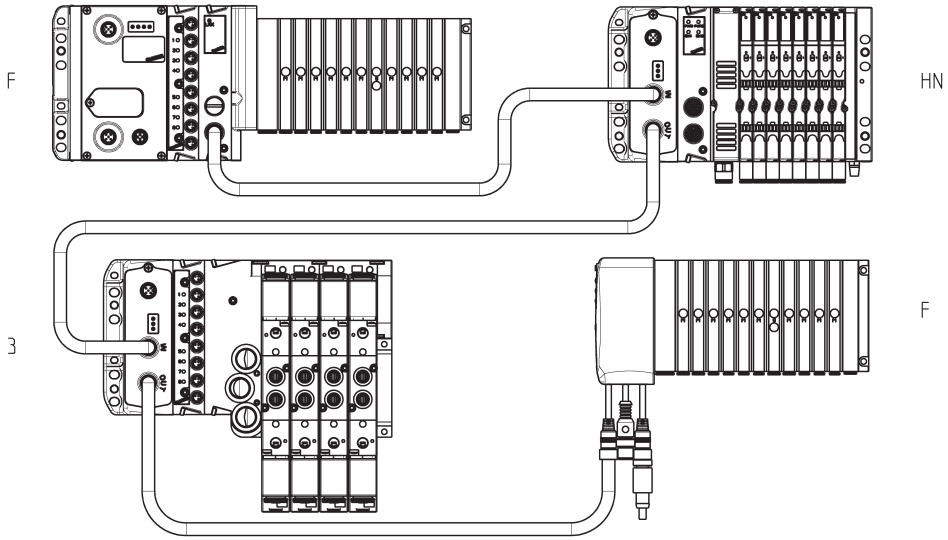
Топология сети при конфигурации с помощью серии CX – Пример 1

Мультисерийное решение, включающее:
- главный модуль CX с модулем организации подсети
- остров серии 3 многоштырьковая версия с CXA-25P D-Sub модульным адаптером
- остров серии HN многоштырьковая версия с CXA-25P D-Sub модульным адаптером
- остров серии F многоштырьковая версия с CXA-25P D-Sub модульным адаптером



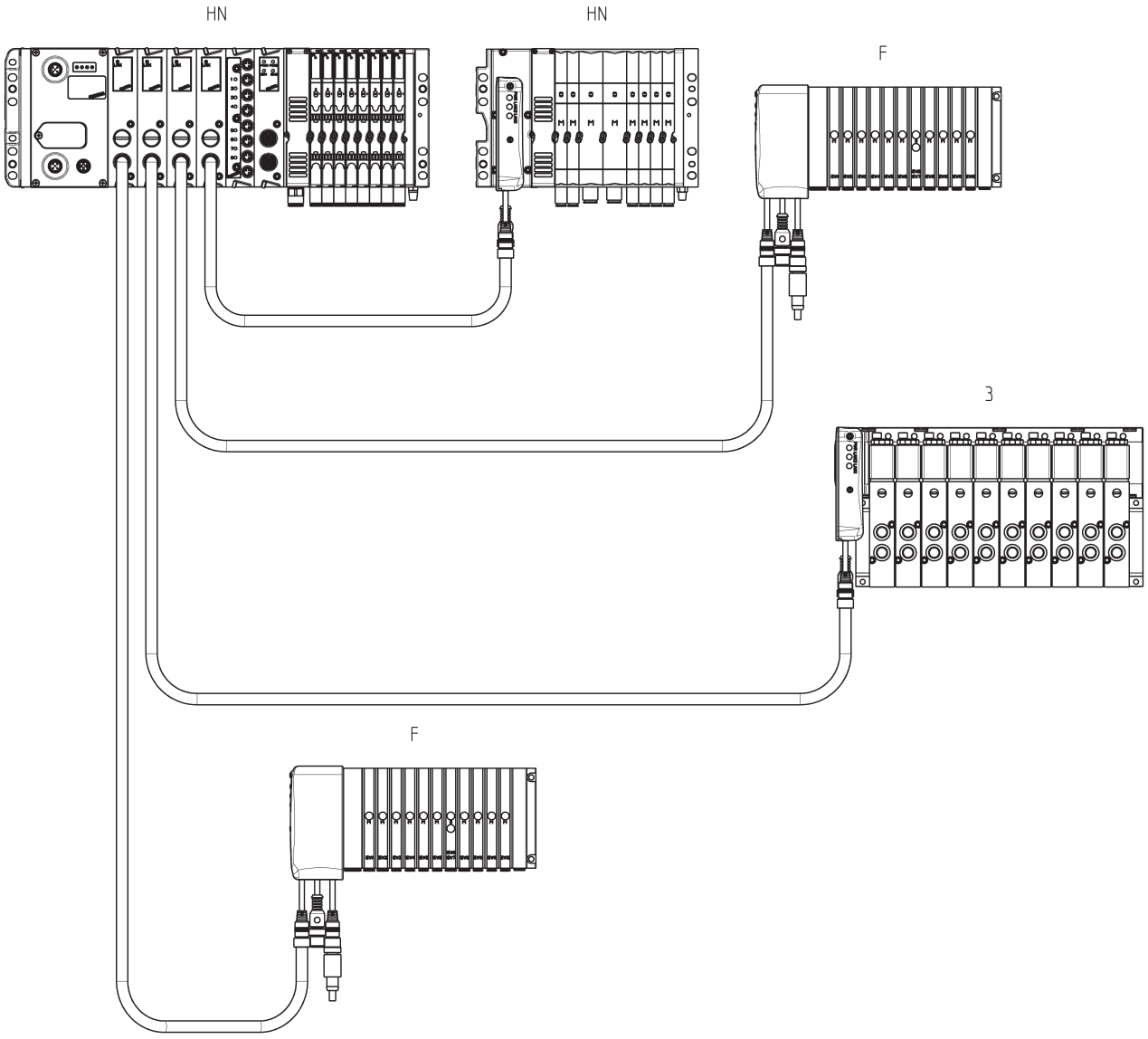
Топология сети при конфигурации с помощью серии CX – Пример 2

Мультисерийное решение, включающее:
- остров серии F Fieldbus с модулем организации подсети
- остров серии HN с модулем расширения Fieldbus
- остров серии 3 с модулем расширения Fieldbus
- остров серии F многоштырьковая версия с CXA-25P D-Sub модульным адаптером



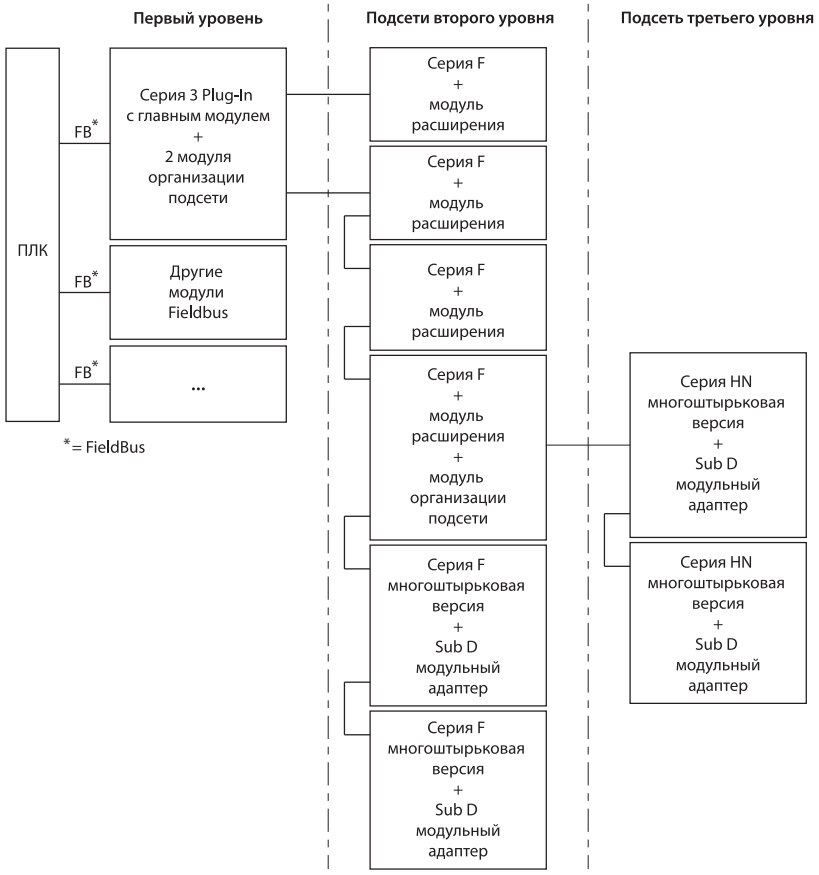
Топология сети при конфигурации с помощью серии CX – Пример 3

Мультисерийное решение, включающее:
- остров серии HN Fieldbus с четырьмя модулями организации четырех параллельных подсетей
- первая подсеть – остров серии F многоштырьковая версия с CXA-25P D-Sub модульным адаптером
- вторая подсеть – остров серии 3 многоштырьковая версия с CXA-25P модульным адаптером
- третья подсеть – остров серии F многоштырьковая версия с CXA-25P модульным адаптером
- четвертая подсеть – остров серии HN многоштырьковая версия с CXA-37P модульным адаптером



Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Топология сети при конфигурации с помощью серии CX – Пример 4



Разветвленная трёхуровневая структура с главным модулем (на базе острова серии 3 Plug-In), двух подсетей (остров Серии F и 5 последовательно включенных островов Серии F через модули расширения и D-Sub адаптеры) и подсеть третьего уровня внутри нижней подсети, организованной с помощью модуля организации подсети внутри острова F* и включающей два острова серии HN с многоштырьковыми разъемами и D-Sub модульными адаптерами.

Первый уровень:

- остров серии 3 Fieldbus с 2 двумя исходными модулями организации подсети.

Первая ветвь подсети второго уровня:

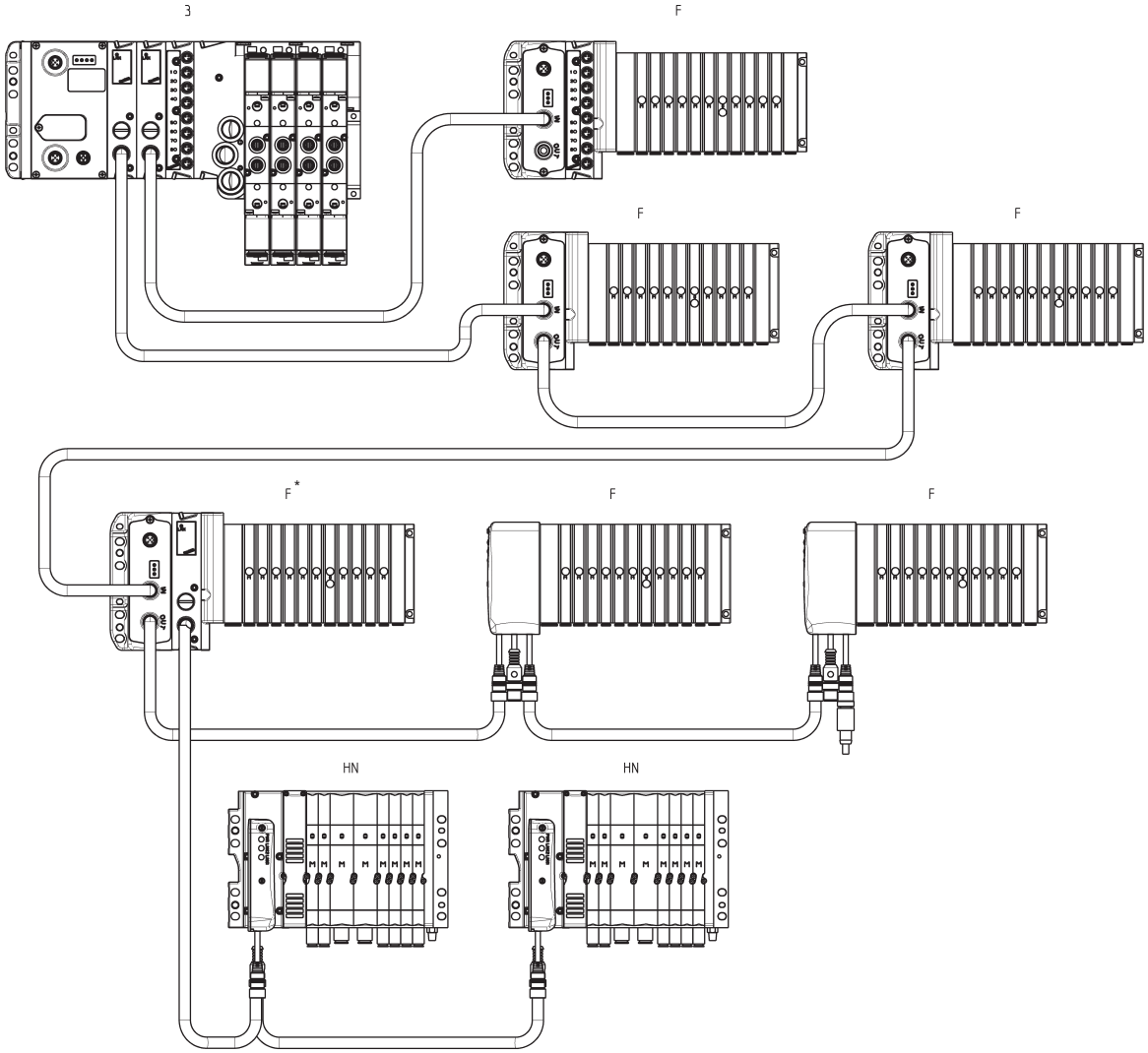
- 5 островов серии F из которых: 3 с модулями расширения Fieldbus и 2 многоштырьковые версии с CXA-25P D-Sub модульным адаптером.

Вторая ветвь подсети второго уровня:

- остров серии F с модулем расширения.

Ветвь подсети третьего уровня:

- 2 острова серии HN многоштырьковая версия с CXA-25P и CXA-37P модульным адаптером.



Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Разъемы для электрического подключения главного модуля CX01-0-0 – протокол PROFIBUS

Разъем	Мод.	Описание
POWER	CS-LF04HB	Разъем прямой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB	Разъем угловой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
BUS IN	CS-MF05HC	Разъем прямой M12 B, 5 pin, Female
	CS-MR05HC	Разъем угловой M12 B, 5 pin, Female
BUS OUT	CS-MM05HC	Разъем прямой M12 B, 5 pin, Male
	CS-MS05HC	Разъем угловой M12 B, 5 pin, Male
	CS-MQ05H0	Терминатор (резистор) M12 B, 5 pin, Male (обязателен при использовании одного главного модуля CPU. Обязателен в последнем главном модуле CPU при последовательном соединении нескольких модулей)

Разъемы для электрического подключения главного модуля CX02-0-0 – протокол DeviceNet и CX03-0-0 – протокол CANopen

Разъем	Мод.	Описание
POWER	CS-LF04HB	Разъем прямой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB	Разъем угловой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
BUS IN	CS-LF05HC	Разъем прямой M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR05HC	Разъем угловой M12 A, 5 pin, Female
BUS OUT	CS-LM05HC	Разъем прямой M12 A, 5 pin, Male
	CS-LS05HC	Разъем угловой M12 A, 5 pin, Male
	CS-LP05H0	Терминатор (резистор) M12 A, 5 pin, Male (обязателен при использовании одного главного модуля CPU. Обязателен в последнем главном модуле CPU при последовательном соединении нескольких модулей)

Разъемы для электрического подключения главного модуля CX04-0-0 – протокол EtherNet/IP, CX05-0-0 – протокол EtherCAT и CX06-0-0 – протокол PROFINET

Разъем	Мод.		Описание
POWER	CS-LF04HB		Разъем прямой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB		Разъем угловой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
BUS IN	CS-SM04H0		Разъем прямой M12 D, 4 pin, Male (рекомендуется подключать с помощью витой пары и обжимать коннектором RJ45)
	CS-SB04HB-D100	Длина 1 м	Кабель с прямым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male. Один разъем кабеля подключается к разъему BUS IN, второй подключается к разъему M12 D панельного монтажа адаптера CS-SE04HB-F050, на другом конце которого коннектор RJ45.
	CS-SB04HB-D500	Длина 5 м	
	CS-SB04HB-DA00	Длина 10 м	
	CS-SB04HB-DD00	Длина 15 м	
	CS-SB04HB-DG00	Длина 20 м	
	CS-SB04HB-DJ00	Длина 25м	
	CS-SC04HB-D100	Длина 1 м	Кабель с угловым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male. Один разъем кабеля подключается к разъему BUS IN, второй подключается к разъему M12 D панельного монтажа адаптера CS-SE04HB-F050, на другом конце которого коннектор RJ45.
	CS-SC04HB-D500	Длина 5 м	
	CS-SC04HB-DA00	Длина 10 м	
	CS-SC04HB-DD00	Длина 15 м	
	CS-SC04HB-DG00	Длина 20 м	
	CS-SC04HB-DJ00	Длина 25м	
BUS OUT	CS-SM04H0		Разъем прямой M12 D, 4 pin, Male
	CS-SB04HB-D100	Длина 1 м	Кабель с прямым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male
	CS-SB04HB-D500	Длина 5 м	
	CS-SB04HB-DA00	Длина 10 м	
	CS-SB04HB-DD00	Длина 15 м	
	CS-SB04HB-DG00	Длина 20 м	
	CS-SB04HB-DJ00	Длина 25м	
	CS-SC04HB-D100	Длина 1 м	Кабель с угловым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male
	CS-SC04HB-D500	Длина 5 м	
	CS-SC04HB-DA00	Длина 10 м	
	CS-SC04HB-DD00	Длина 15 м	
	CS-SC04HB-DG00	Длина 20 м	
	CS-SC04HB-DJ00	Длина 25м	

Разъемы для электрического подключения модуля организации подсети ME3-0000-SL

Разъем	Мод.		Описание
BUS OUT	CS-SM04H0		Разъем прямой M12 D, 4 pin, Male
	CS-SB04HB-D100	Длина 1 м	Кабель с прямым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male
	CS-SB04HB-D500	Длина 5 м	
	CS-SB04HB-DA00	Длина 10 м	
	CS-SB04HB-DD00	Длина 15 м	
	CS-SB04HB-DG00	Длина 20 м	
	CS-SB04HB-DJ00	Длина 25м	
	CS-SC04HB-D100	Длина 1 м	Кабель с угловым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male
	CS-SC04HB-D500	Длина 5 м	
	CS-SC04HB-DA00	Длина 10 м	
	CS-SC04HB-DD00	Длина 15 м	
	CS-SC04HB-DG00	Длина 20 м	
	CS-SC04HB-DJ00	Длина 25м	

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Разъемы для электрического подключения модуля расширения CX99-0-0

Разъем	Мод.		Описание
POWER	CS-LF04HB		Разъем прямой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB		Разъем угловой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
BUS IN	CS-SM04H0		Разъем прямой M12 D, 4 pin, Male
	CS-SB04HB-D100 CS-SB04HB-D500 CS-SB04HB-DA00 CS-SB04HB-DD00 CS-SB04HB-DG00 CS-SB04HB-DJ00	Длина 1 м Длина 5 м Длина 10 м Длина 15 м Длина 20 м Длина 25м	Кабель с прямым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male
	CS-SC04HB-D100 CS-SC04HB-D500 CS-SC04HB-DA00 CS-SC04HB-DD00 CS-SC04HB-DG00 CS-SC04HB-DJ00	Длина 1 м Длина 5 м Длина 10 м Длина 15 м Длина 20 м Длина 25м	Кабель с угловым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male
BUS OUT	CS-SM04H0		Разъем прямой M12 D, 4 pin, Male
	CS-SU04H0		Терминатор (резистор) для подсети, M12 D, 4 pin, Male (требуется для установки в каждую ветку подсети в замыкающий модуль – модуль расширения или D-Sub модульный адаптер CXA)
	CS-SB04HB-D100 CS-SB04HB-D500 CS-SB04HB-DA00 CS-SB04HB-DD00 CS-SB04HB-DG00 CS-SB04HB-DJ00	Длина 1 м Длина 5 м Длина 10 м Длина 15 м Длина 20 м Длина 25м	Кабель с прямым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male
	CS-SC04HB-D100 CS-SC04HB-D500 CS-SC04HB-DA00 CS-SC04HB-DD00 CS-SC04HB-DG00 CS-SC04HB-DJ00	Длина 1 м Длина 5 м Длина 10 м Длина 15 м Длина 20 м Длина 25м	Кабель с угловым разъёмом 2x M12 D, 4 pin, Male

Разъемы для электрического подключения модулей дискретных входов ME3-0800-DC и ME3-0400-DC

Разъем	Мод.	Описание
Вход	CS-DM03HB	Разъем прямой M8, 3 pin, Male
	CS-DW03HB-C250	Удлинитель M8, 3 pin, Male/Female, 2,5 м
	CS-DW03HB-C500	Удлинитель M8, 3 pin, Male/Female, 5 м
	CS-DFTP	Заглушка M8 для неиспользуемых входов

Разъемы для электрического подключения модуля дискретных выходов ME3-0004-DL

Разъем	Мод.	Описание
Вход	CS-LH05HF	Разъем угловой M12 A DUO, 5 pin, Male
	CS-LD05HF	Разъем прямой M12 A DUO, 5 pin, Male
	CS-LS05HC	Разъем угловой M12 A, 5 pin, Male
	CS-LFTP	Заглушка M12 для неиспользуемых выходов

Разъемы для электрического подключения модулей аналоговых входных / выходных сигналов ME3-****-AL

Разъем	Мод.	Описание
Вход	CS-LD05HF	Разъем прямой M12 A DUO, 5 pin, Male
	CS-LS05HC	Разъем угловой M12 A, 5 pin, Male
	CS-LFTP	Заглушка M12 для неиспользуемых входов / выходов

Подключение разъемов D-Sub модульных адаптеров CXA-25P и CXA-37P

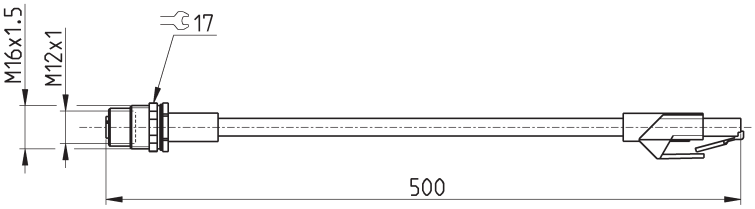
Разъем D-Sub	Модуль	Описание
POWER	CS-LF04HB	Разъем прямой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
	CS-LR04HB	Разъем угловой для подачи питания M12 A, 5 pin, Female
BUS IN	ME3-0000-SL	Разъем BUS IN адаптера подключается к разъему BUS OUT модуля организации подсети через разъемы CS-SM04H0 или кабель с прямым разъемом CS-SB04HB-D*00 или кабель с угловым разъемом CS-SC04HB-D*00
	CX99-0-0	Разъем BUS IN адаптера подключается к разъему BUS OUT модуля расширения, если адаптер идет после модуля расширения, через разъемы CS-SM04H0 или кабель с прямым разъемом CS-SB04HB-D*00, или кабель с угловым разъемом CS-SC04HB-D*00
	D-Sub адаптер	Разъем BUS IN адаптера подключается к разъему BUS OUT следующего адаптера, если несколько адаптеров подключены последовательно, через разъемы CS-SM04H0 или кабель с прямым разъемом CS-SB04HB-D*00, или кабель с угловым разъемом CS-SC04HB-D*00
BUS OUT	CX99-0-0	Разъем BUS OUT адаптера подключается к разъему BUS IN модуля расширения, если модуль расширения идет после адаптера, через разъемы CS-SM04H0 или кабель с прямым разъемом CS-SB04HB-D*00, или кабель с угловым разъемом CS-SC04HB-D*00
	D-Sub адаптер	Разъем BUS OUT адаптера подключается к разъему BUS IN следующего адаптера, если несколько адаптеров подключены последовательно, через разъемы CS-SM04H0 или кабель с прямым разъемом CS-SB04HB-D*00, или кабель с угловым разъемом CS-SC04HB-D*00
	CS-SU04H0	Терминатор обязательно подключается к разъему BUS OUT адаптера, если адаптер является единственным или последним устройством в ветке

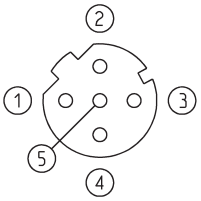
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Адаптер для подключения к сети Ethernet RJ45 – с другой стороны разъём M12 D панельного монтажа

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP





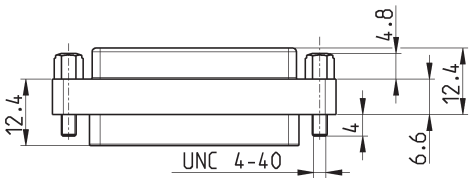


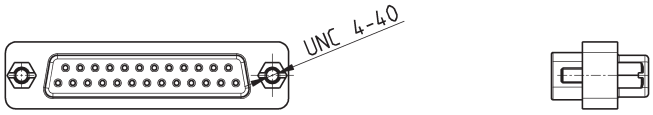
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-SE04HB-F050	прессованный кабель	прямой	RJ45 Male, M12 D 5 pin female (центральный pin не подключается)	0.5

Адаптер 25M-25F D-Sub

Для островов серии Y



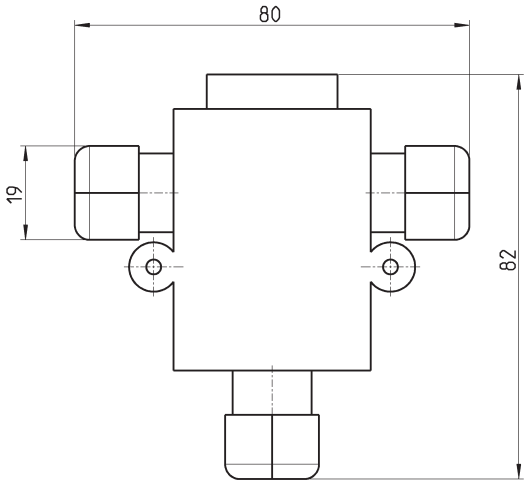




Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
G2X-G2W	формованный адаптер	в линию	D-Sub 25 pin female - male	-

Разветвитель кабеля тройник Profibus-Dp



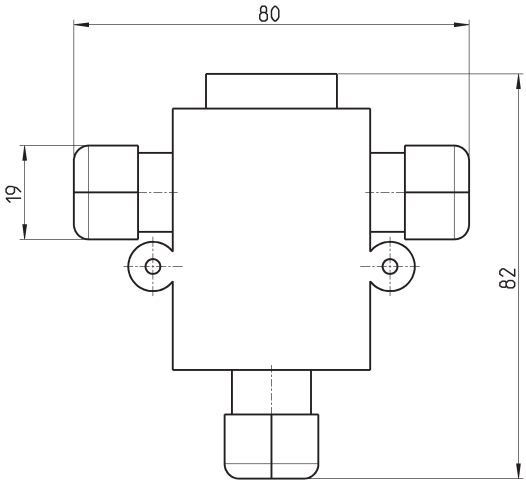


Мод.
CS-AA03EC

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Разветвитель кабеля тройник CANopen / Devicenet



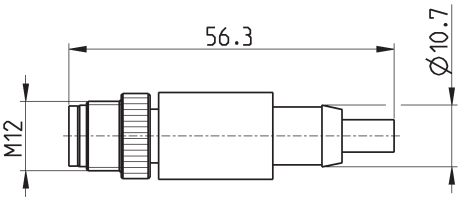


Мод.
CS-AA05EC

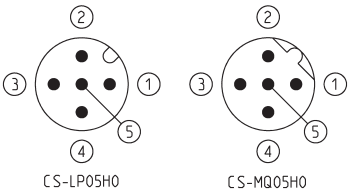
Разъём с нагрузочным сопротивлением M12

Для PROFIBUS, CANopen, DeviceNet





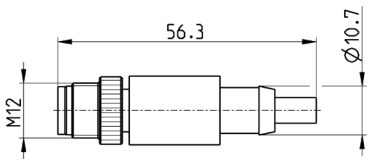




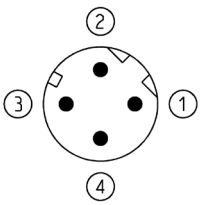
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Протокол
CS-MQ05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 B 5 pin male	PROFIBUS
CS-LP05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 A 5 pin male	CANOpen / DeviceNet

Терминатор (резистор) для подсети







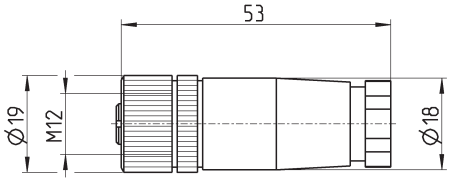


Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Протокол
CS-SU04H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 D 4 pin, male	подсети

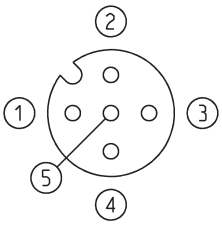
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Разъём для подачи питания M12, 5-ти контактный





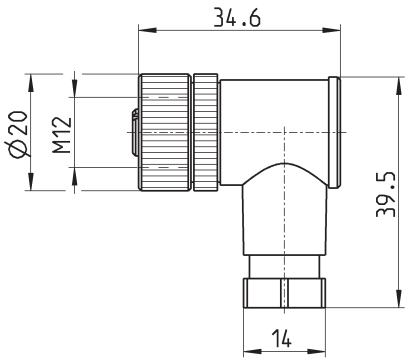


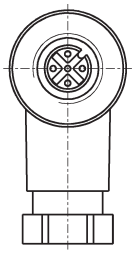


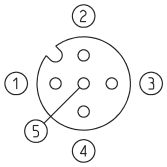
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-LF04HB	для подключения кабеля	прямой	M12 A 5 pin female (центральный pin не подключается)	-

Разъём угловой для подачи питания M12, 5-ти контактный





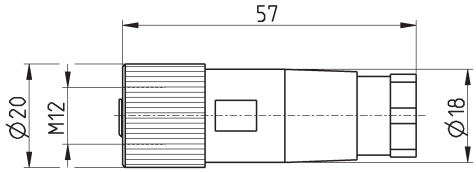




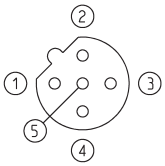
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-LR04HB	для подключения кабеля	90°	M12 A 5 pin female (центральный pin не подключается)	-

Прямой разъём M12 для BUS IN

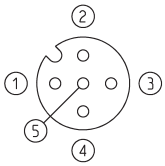








CS-MF05HC



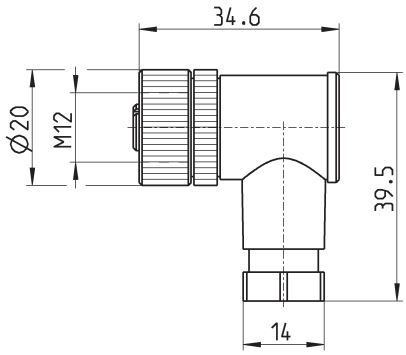
CS-LF05HC

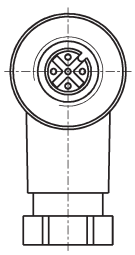
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Протокол
CS-LF05HC	для подключения кабеля	прямой	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	для подключения кабеля	прямой	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

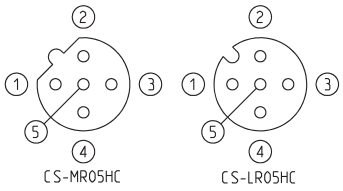
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Угловой разъём (90°) M12 для BUS IN





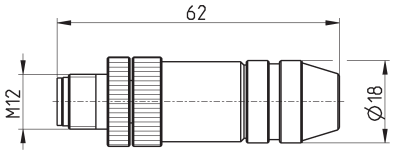




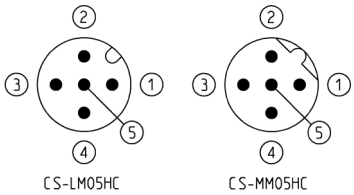
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Протокол
CS-LR05HC	для подключения кабеля	90°	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	для подключения кабеля	90°	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

Прямые разъёмы M12 для BUS OUT







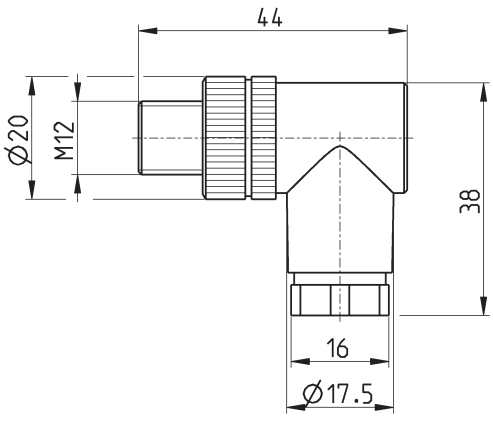


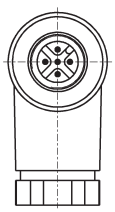
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Протокол
CS-LM05HC	для кабеля	прямой	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MM05HC	для кабеля	прямой	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

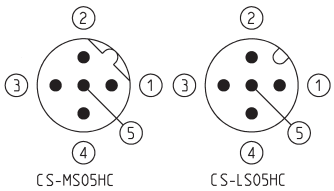
Угловые разъёмы (90°) M12 для BUS OUT



Мод. CS-LS05HC может использоваться для подключения дискретных выходных сигналов и аналоговых входных / выходных сигналов.







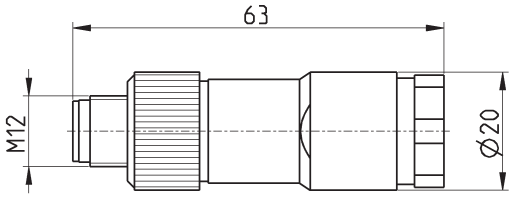
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Протокол
CS-LS05HC	для подключения кабеля	90°	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MS05HC	для подключения кабеля	90°	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

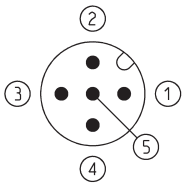
Разъём прямой M12 DUO, 5-ти контактный



Для подключения как дискретных, так и аналоговых входов / выходов.





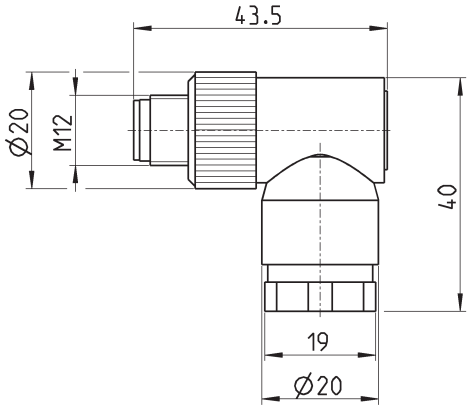


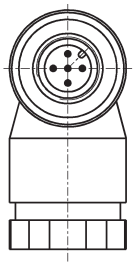
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-LD05HF	для подключения кабеля	прямой	M12 A 5 pin male	-

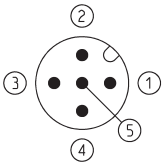
Разъём угловой M12 DUO, 5-ти контактный



Для подключения дискретных выходных модулей ME3-0004-DL



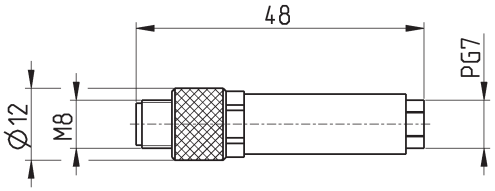




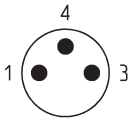
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-LH05HF	для подключения кабеля	90°	M12 A 5 pin male	-

Разъём M8, 3-х контактный для дискретных модулей входа









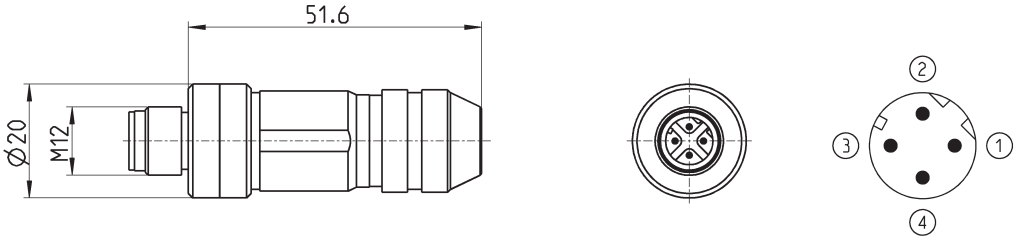
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-DM03HB	для подключения кабеля	прямой	M8 3 pin male	-

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Разъём для подключения BUS IN и BUS OUT



Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети

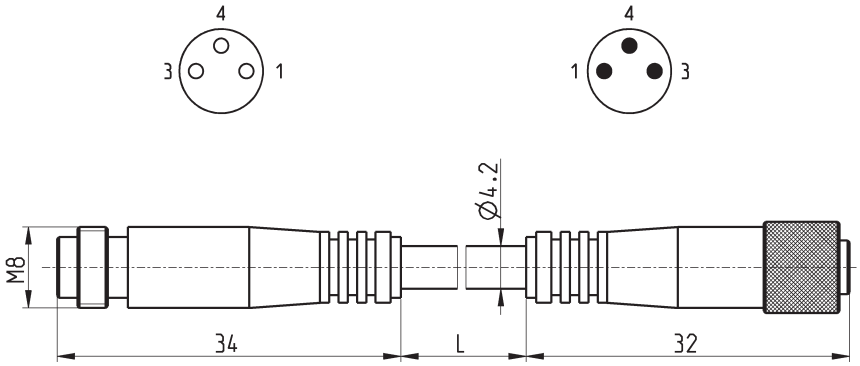


Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём
CS-SM04H0	для кабелей	прямой	M12 D 4 pin male

Удлинитель M8, 3-х контактный Male/Female



Неэкранированный
Предназначен для подключения к модулям дискретных входных сигналов ME3-0008 и ME3-0004

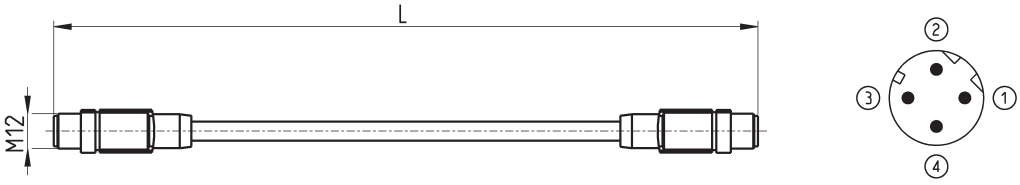


Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъёмы	L = длина кабеля (м)
CS-DW03HB-C250	с интегрированным кабелем	прямой	M8 3 pin male / female	2.5
CS-DW03HB-C500	с интегрированным кабелем	прямой	M8 3 pin male / female	5

Кабель с прямым разъёмом



Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети



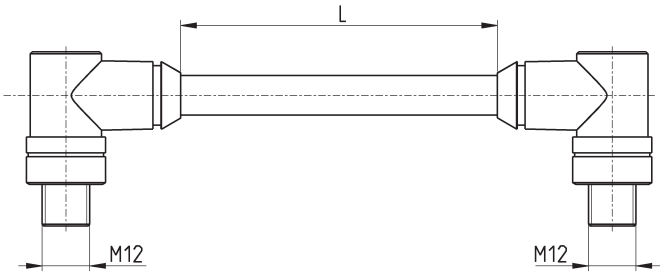
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	L = длина кабеля (м)
CS-SB04HB-D100	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	1
CS-SB04HB-D500	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	5
CS-SB04HB-DA00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	10
CS-SB04HB-DD00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	15
CS-SB04HB-DG00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	20
CS-SB04HB-DJ00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	25

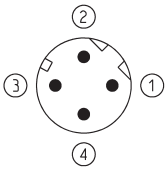
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Кабель с угловым разъёмом

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети





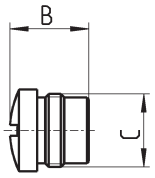


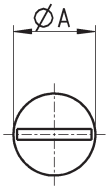
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	L = длина кабеля (м)
CS-SC04HB-D100	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	1
CS-SC04HB-D500	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	5
CS-SC04HB-DA00	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	10
CS-SC04HB-DD00	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	15
CS-SC04HB-DG00	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	20
CS-SC04HB-DJ00	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	25

Заглушки M8 и M12

Для дискретных и аналоговых входных / выходных модулей и подсети





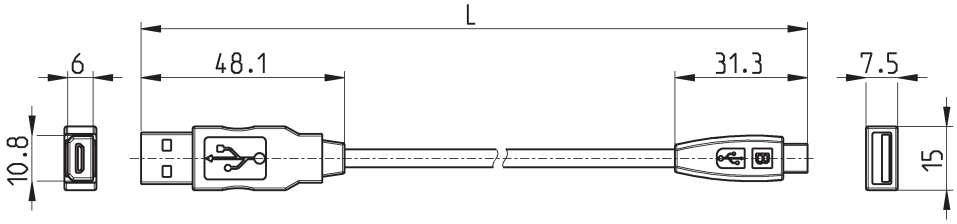


Мод.	A	B	C (разъём)
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12

Переходной кабель USB в Micro USB Мод. G11W-G12W-2

Для аппаратной конфигурации продуктов Camozzi





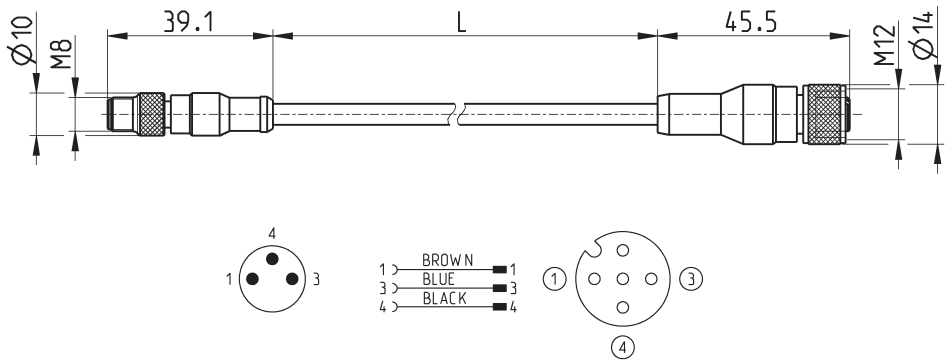
Мод.	Описание	Разъёмы	Материал оболочки	L = длина кабеля (м)
G11W-G12W-2	черный экранированный кабель 28 AWG	стандартный USB в Micro USB	PVC	2

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Переходной кабель, 3-х контактный разъём M8 male; 4-х контактный разъём M12 female

Класс защиты: IP69K





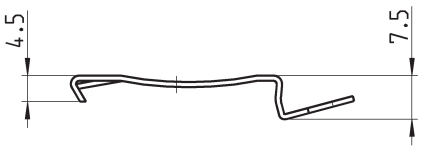
Мод.	Описание	Максимальное напряжение	Максимальный ток	Количество проводов	Разъёмы	Внешняя оболочка	L = длина кабеля (м)
CS-AG03HB-C250	3-контактный кабель 24 AWG, высокая гибкость	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 pin male - M12A 5 pin female	полиуретан черный	2.5
CS-AG03HB-C500	3-контактный кабель 24 AWG, высокая гибкость	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3 pin male - M12A 5 pin female	полиуретан черный	5

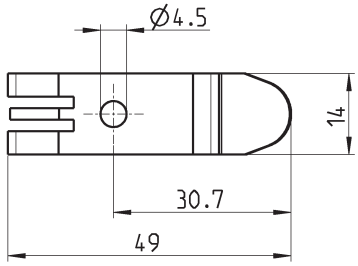
Крепление к DIN-рейке



DIN EN 50022 (7,5 мм x 35 мм – ширина 1)

В комплекте:
2x Крепежная скоба
2x Винты M4x6 UNI 5931





Мод.
PCF-E520

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru