Пневматические острова Серия F Многоштырьковая версия и версия Fieldbus

Новое исполнение

Встроенный многоконтактный разъем (PNP)
Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 с закрытой центральной позицией.
Может быть совмещен со всеми основными сетевыми протоколами



- Размер распределителей: 12 и 14 мм
- Модульность: одиночная
- Количество распределителей: от 2 до 24
- Ручное дублирование: Нажимное или нажимное с поворотом и фиксацией
- Протоколы: PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT

Многоштырьковая версия острова может быть легко совмещена с модулем Серии CX для того, чтобы иметь возможность подключаться к основным протоколам полевых шин. Также можно использовать стандартный разъем Sub-D для подключения адаптера. Типичная одиночная модульность Серии F позволяет управлять через один разъем от 2 до 24 распределителями, в т.ч. в исполнении Fieldbus.

Использование технополимера в данной серии позволяет получить легкое и компактное решение, с высокими расходными характеристиками. Уменьшенные габариты, гибкость при установке и широкий ряд доступных распределителей делает Серию F инновационным продуктом, применимым в широком спектре решений.
Применяемые разъемы:
см. раздел “Разъемы для пневматических островов” 2/3.60.

Применяемые глушители:
см. раздел “Глушители” (стр. 2/9.05.03 - Мод. 2939).

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

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция	золотникового типа
Функции распределителей	5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закрытой центральной позицией 2x2/2 H.O. 2x2/2 H.З. 1x2/2 H.З. + 1x2/2 H.O. 2x3/2 H.O. 2x3/2 H.З. 1x3/2 H.З. + 1x3/2 H.O.
Материалы	золотник – алюминий уплотнение – HNBR картридж – латунь корпус и крышки – технополимер остальные уплотнения – NBR
Присоединение	порты 2 и 4, размер 1 (12 мм) – под трубку ø4; ø6 порты 2 и 4, размер 2 (14 мм) – под трубку ø4; ø6; ø8 подвод давления 1, размер 1 и 2 – под трубку ø8; ø10 подвод давления управления: 12/14, размер 1 и 2 – под трубку ø6 выхлоп 3/5, размер 1 и 2 – под трубку ø8; ø10 выхлоп 82/84, размер 1 и 2 – под трубку ø6
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Требования к воздуху	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Рекомендуется дополнительная установка коалесцентного фильтра с тонкостью фильтрации 1 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [2:8:2].
Размер распределителя	12 мм 14 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Давление управления	3 ÷ 7 бар 4.5 ÷ 7 бар (с рабочим давлением, превышающим 6 бар для версий 2x2/2 и 2x3/2)
Расход	250 Нл/мин (12 мм) 500 Нл/мин (14 мм)
Монтаж	в любом положении
Цикл нагрузки	100% непрерывная работа
Класс защиты (согласно EN 60529)	IP 40 (с присоединенным разъемом)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ	
Напряжение питания	24 V DC +/- 10%
Макс. количество соленоидов	24
Макс. количество функций распределителей	24 (моностабильные)
Тип внешнего подключения	25-контактный Sub-D (тип PNP)
Макс. потребление	0.8 A
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – ИСПОЛНЕНИЕ FIELDBUS	
Основные характеристики	см. раздел модуля CX (2.3.50)
Максимальная токовая нагрузка	дискретные / аналоговые выходы 3 A дискретные / аналоговые входы 3 A
Напряжение питания	питание управляющей части 24 V DC +/- 10% силовое питание 24 V DC +/- 10%
Макс. количество катушек на один разъем	для макс. 24 моностабильных распределителей

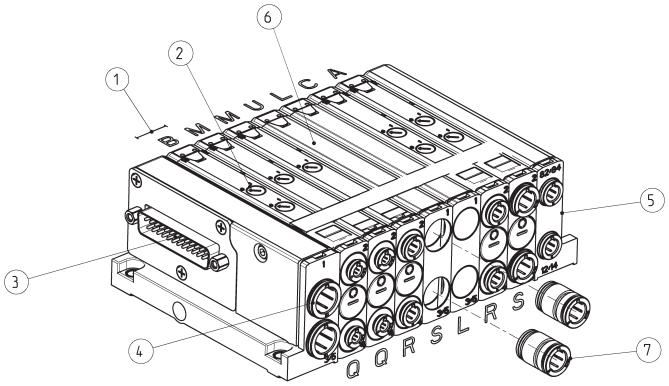
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

F	P	2	R	M	T	A	-	MB2CMUL2B	-	2QR3SLQR

F	СЕРИЯ
P	ТИП: P = пневматический A = принадлежности
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ: M = многоконтактный
T	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА: S = под трубку ø8 T = под трубку ø10 Примечание: цанговые картриджи для правого терминала под трубку ø6
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТА: A = внутреннее B = внешнее
MB2CMUL2B	ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ*: M = 5/2 моностабильный D = 5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 H.З. A = 2 x 3/2 H.O. G = 3/2 H.З. + 3/2 H.O. E = 2 x 2/2 H.З. F = 2 x 2/2 H.O. I = 2/2 H.З. + 2/2 H.O. V = 5/3 с закрытым центром L = свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом X = дополнительные подвод давления и выхлоп T = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова U = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова K = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова
2QR3SLQR	КАРТРИДЖИ*: Q = под трубку ø4 R = под трубку ø6 S = под трубку ø8 (не для размера 1) L = свободная позиция (без картриджа) W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа) Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)
	* ПРИМЕЧАНИЕ: если текущая выбираемая позиция повторяет предыдущую, то в конечной кодировке пневмоострова указывается количество одинаковых позиций и их код. Пример: FP2RMTA-MBCCMULMMMBB-QQRSSLRRRQRR FP2RMTA-MB2CMUL3M2B-2QR2SL3RQ2R

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ



1	2	3	4	5		6								7						
F	P	2	R	M	T	A	-	B	2	M	U	L	C	A	-	2	Q	R	S	L	R	S

FP...

(1)	Размер	(2)	Ручное дублирование	(3)	Разъем	(4)	Цанговые картриджи для левого терминала	(5)	Питание пилота	(6)	Тип распределителя или плиты	(7)	Картриджи
1	12 мм	**P**	кнопка	**M**	многоконтактный	**S**	ø8	**A**	внутреннее	**M**	5/2 моностабильный	**Q**	под трубку ø4
2	14 мм	**R**	под отвертку			**T**	ø10	**B**	внешнее	**D**	5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами	**R**	под трубку ø6
										B	5/2 бистабильный	**S**	под трубку ø8 (не для размера 1)
										C	2 x 3/2 Н.З.	**L**	свободная позиция (без картриджа)
										A	2 x 3/2 Н.О.	**W**	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа)
										G	3/2 Н.З. + 3/2 Н.О.	**Z**	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)
										E	2 x 2/2 Н.З.		
										F	2 x 2/2 Н.О.		
										I	2/2 Н.З. + 2/2 Н.О.		
										V	5/3 с закрытым центром		
										L	свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов		
										W	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами		
										Z	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом		
										X	дополнительные подвод давления и выхлоп		
										T	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова		
										U	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова		
										K	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова		

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

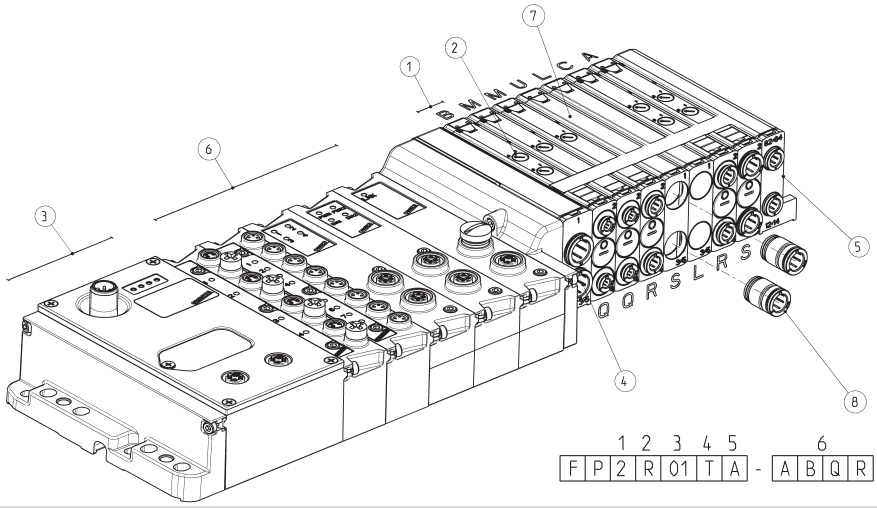
КОДИРОВКА – FIELDBUS ВЕРСИЯ

F	P	2	R	01	T	A	-	ABCR	-	MB2CMUL2B	-	2QR3SLQR

F	СЕРИЯ
P	ТИП: P = пневматический A = принадлежности
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)
01	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль расширения
T	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА: S = под трубку ø8 T = под трубку ø10 Примечание: цанговые картриджи для правого терминала под трубку ø6
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТА: A = внутреннее B = внешнее
ABCR	МОДУЛИ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ: 0 = без модулей A = 8 дискретных входов M8 B = 4 дискретных входа M8 C = 2 аналоговых входа 4-20 mA D = 2 аналоговых входа 0-10 V E = 1 аналоговый вход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V Q = 4 сдвоенных дискретных выхода, 2 разъема M12 R = 2 аналоговых выхода 4-20 mA T = 2 аналоговых выхода 0-10 V U = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 выход 0-10 V V = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 0-10 V Z = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 4-20 mA K = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 0-10 V Y = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 4-20 mA S = модуль организации подсети
MB2CMUL2B	ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ: M = 5/2 моностабильный D = 5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 H.З. A = 2 x 3/2 H.O. G = 3/2 H.З. + 3/2 H.O. E = 2 x 2/2 H.З. F = 2 x 2/2 H.O. I = 2/2 H.З. + 2/2 H.O. V = 5/3 с закрытым центром L = свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом X = дополнительные подвод давления и выхлоп T = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова U = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова K = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова
2QR3SLQR	КАРТРИДЖИ: Q = под трубку ø4 R = под трубку ø6 S = под трубку ø8 (не для размера 1) L = свободная позиция (без картриджа) W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа) Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)

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 – FIELDBUS ВЕРСИЯ



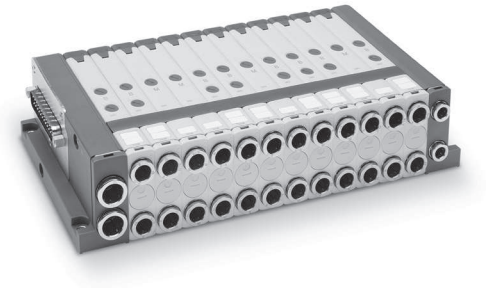
1	2	3	4	5		6					7							8						
F	P	2	R	01	T	A	-	A	B	Q	R	-	B	2	M	U	L	C	A	-	2	Q	R	S	L	R	S

FP...

(1)	Размер	(2)	Ручное дублирование	(3)	Протокол	(4)	Цанговые картриджи для левого терминала	(5)	Питание пилота	(6)	Модули ВХОДОВ / ВЫХОДОВ:	(7)	Тип распределителя или плиты	(8)	Картриджи
1	12 мм	**P**	кнопка	**01**	PROFIBUS-DP	**S**	ø8	**A**	внутреннее	**0**	без модулей	**M**	5/2 моностабильный	**Q**	под трубку ø4
2	14 мм	**R**	под отвертку	**02**	DeviceNet	**T**	ø10	**B**	внешнее	**A**	8 дискретных входов M8	**D**	5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами	**R**	под трубку ø6
				03	CANopen					**B**	4 дискретных входа M8	**B**	5/2 бистабильный	**S**	под трубку ø8 (не для размера 1)
				04	EtherNet/IP					**C**	2 аналоговых входа 4-20 mA	**C**	2 x 3/2 H.З.	**L**	свободная позиция (без картриджа)
				05	EtherCAT					**D**	2 аналоговых входа 0-10 V	**A**	2 x 3/2 H.O.	**W**	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа)
				06	PROFINET					**E**	1 аналоговый вход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V	**G**	3/2 H.З. + 3/2 H.O.	**Z**	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)
				99	Модуль расширения					**Q**	4 сдвоенных дискретных выхода, 2 разъема M12	**E**	2 x 2/2 H.З.		
										R	2 аналоговых выхода 4-20 mA	**F**	2 x 2/2 H.O.		
										T	2 аналоговых выхода 0-10 V	**I**	2/2 H.З. + 2/2 H.O.		
										U	1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 выход 0-10 V	**V**	5/3 с закрытым центром		
										V	1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 0-10 V	**L**	свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов		
										Z	1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 4-20 mA	**W**	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами		
										K	1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 0-10 V	**Z**	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом		
										Y	1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 4-20 mA	**X**	дополнительные подвод давления и выхлоп		
										S	модуль организации подсети	**T**	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова		
												U	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова		
												K	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова		

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

МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ И МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ С SUB-D МОДУЛЬНЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К FIELDBUS

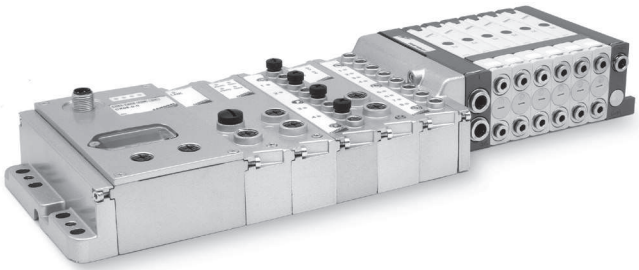


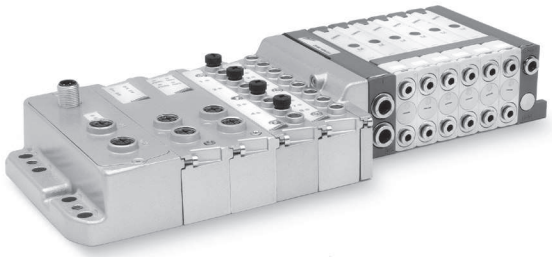


В многоштырьковом исполнении фронтальное расположение разъема облегчает монтаж. Разъемы с кабелем доступны с разной длиной с осевым или угловым выходом упрощают электрическое подключение. Остров может быть сконфигурирован с максимальным количеством катушек, равным 24 для макс. 24 моностабильных распределителей.

Доступно создание зон различного давления. Использование SUB-D модульного адаптера позволяет подключить многоштырьковую версию острова к шине Fieldbus. Адаптер в этом случае выполняет функцию преобразования сигналов, передающихся по протоколу полевой шины в сигналы для многоштырьковой версии для острова и функцию модуля расширения для сети Fieldbus.

ВЕРСИИ FIELDBUS С ГЛАВНЫМ МОДУЛЕМ СЕТИ И МОДУЛЕМ РАСШИРЕНИЯ





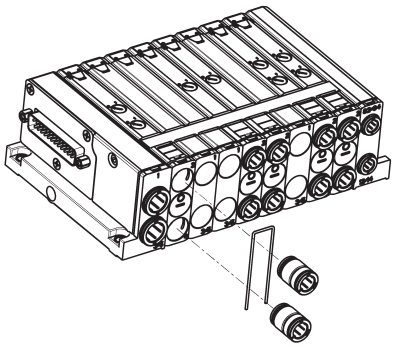
Благодаря модулю Серии CX и прямому интерфейсному модулю в пневматической части острова Серия F может быть подключена к сетевым протоколам PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP. Главный модуль Fieldbus позволяет конфигурировать остров аналогично конфигурации многоштырькового исполнения, а также может комплектоваться модулями с дискретными и аналоговыми входами и выходами и модулями организации подсети.

Если с Серией F используется модуль расширения, то его необходимо подключить к главному модулю, который является узлом в сети Fieldbus. К самому модулю расширения сети кроме Серии F также можно стыковать модули дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов или же модули организации подсети, создавая многоуровневую древовидную структуру сети.

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

ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ F – СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ

Цанговые картриджи портов являются сменными.
Благодаря фиксирующей скобе картридж может быть легко заменен в зависимости от требуемого диаметра трубки:
ø4, ø6 и ø8 выходы распределителей;
ø6, ø8 и ø10 для подвода давления управления, питания и выхлопа.



ВАРИАТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛАТ В РАМКАХ ОДНОЙ ПОЗИЦИИ ОСТРОВА

Распределители модели M оснащены электрической платой, использующей один электрический сигнал. Это дает возможность пользоваться всеми преимуществами характеристик разъема D-SUB, позволяя управлять 24 моностабильными распределителями.
В случае когда предполагаются изменения структур распределителей в пневматическом острове, во избежание изменений порядка расположения катушек после этих изменений, например, при замене моностабильного распределителя на бистабильный, в начальной комплектации необходимо предусматривать использование распределителя Мод. D, соответствующего моностабильному распределителю, оснащенному платой с двумя электрическими сигналами.

Свободная позиция Мод. L также доступна в версиях Z и W.

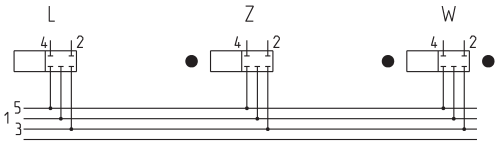
Мод. L: свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов.

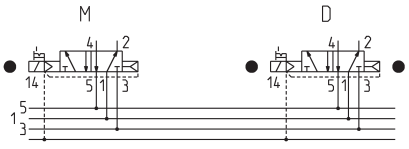
Мод. Z: свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом.

Мод. W: свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами.

Мод. M: 5/2 моностабильный распределитель с одним зарезервированным электрическим сигналом.

Мод. D: 5/2 моностабильный распределитель с двумя зарезервированными электрическими сигналами (второй сигнал будет использован если на этой позиции заменить распределитель на другой с двумя управляющими сигналами).

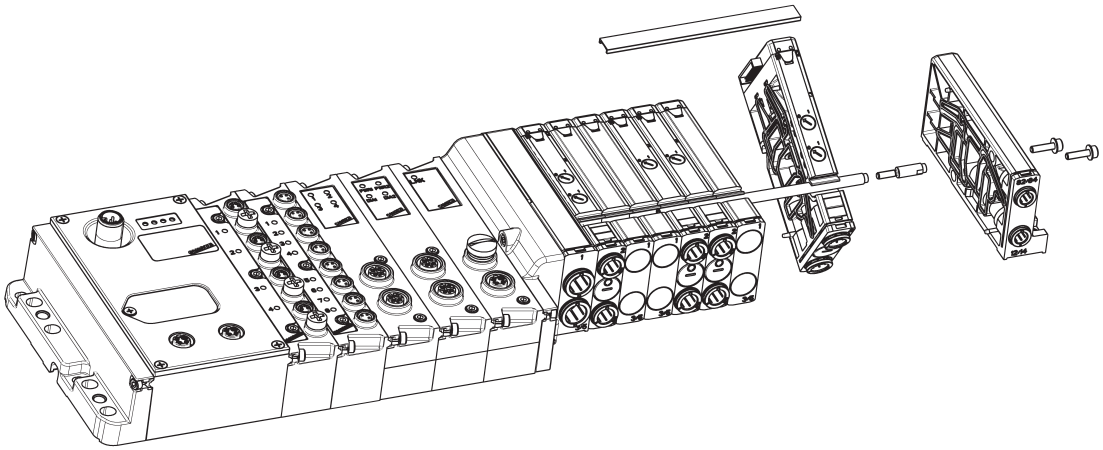




Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

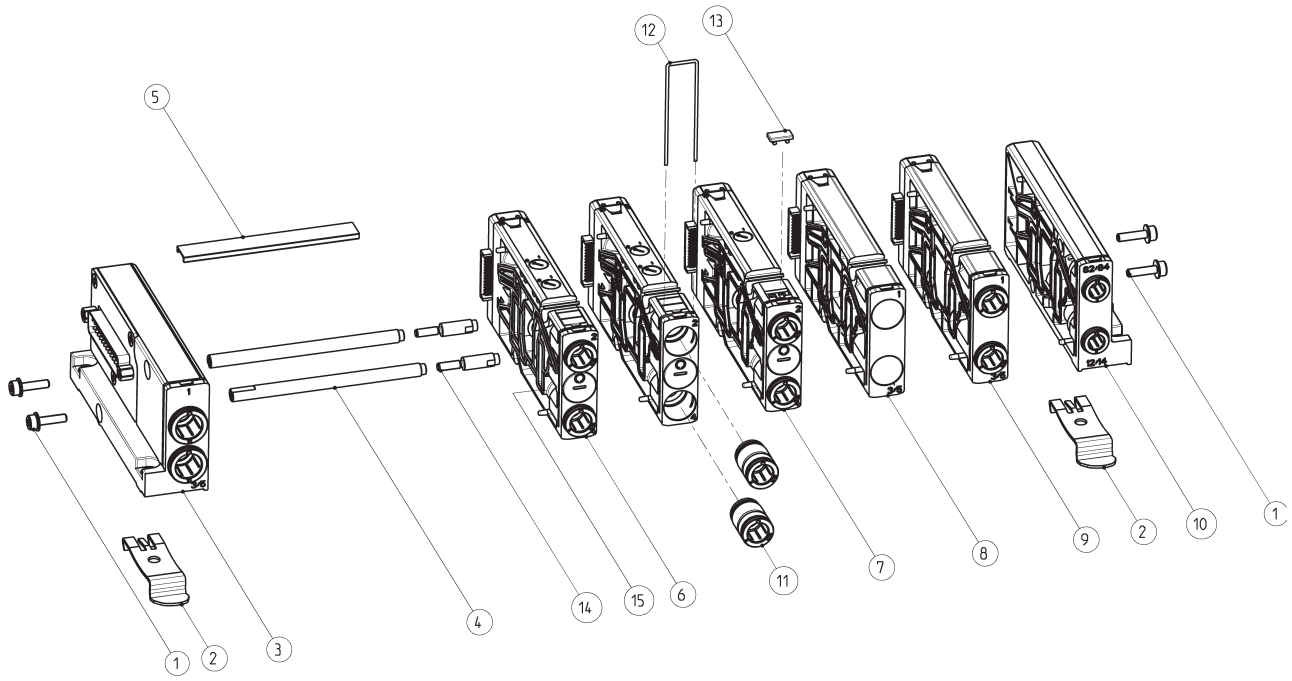
МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ – ЗАМЕНА / ДОБАВЛЕНИЕ ПОЗИЦИЙ (ПРИМЕР)

Для того чтобы заменить или добавить позицию распределителя, необходимо ослабить стяжную шпильку, отделить требуемую позицию, повернуть ее вверх так, чтобы она могла быть исключена.
- Доступны шпильки с длиной на 2 ... 24 распределителя (см. следующие страницы).
- Если число позиций распределителей в составе острова нечетное, то необходимо использовать удлиняющую шпильку (см. следующие страницы).



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

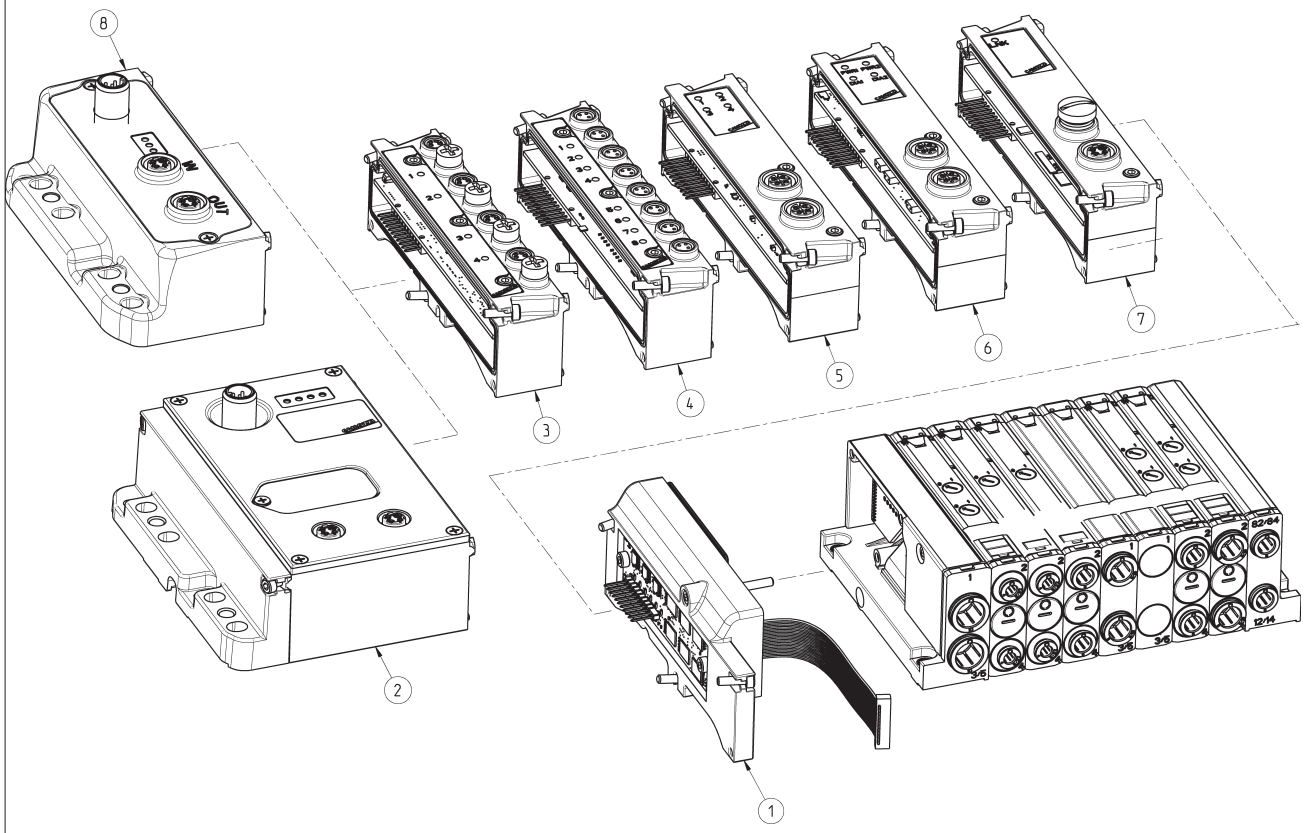
МНОГОШТЫРЬКОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ – КОМПОНЕНТЫ



КОМПОНЕНТЫ	
1	Стяжные винты со встроенной шайбой
2	Крепежная скоба для рейки-DIN
3	Левый терминал
4	Стяжные шпильки
5	Заглушка паза
6	Распределитель электромагнитный, бистабильный
7	Распределитель электромагнитный, моностабильный
8	Промежуточная плита со свободной позицией
9	Промежуточная плита (подвод питания и выхлоп)
10	Правый терминал
11	Сменный цанговый картридж
12	Скоба фиксирующая для картриджа
13	Идентификационный маркер
14	Удлиняющая шпилька для нечетного ряда позиций
15	Уплотнение

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

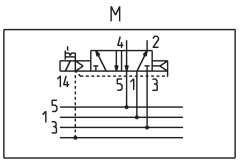
ИСПОЛНЕНИЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ГЛАВНОГО МОДУЛЯ И МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ СЕТИ FIELDBUS – КОМПОНЕНТЫ



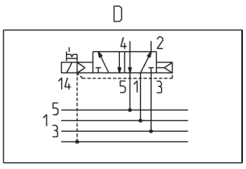
КОМПОНЕНТЫ

1	Переходной интерфейсный блок для стыковки острова с Серией CX
2	Главный модуль Серии CX
3	Позиция с 4 дискретными входами
4	Позиция с 8 дискретными входами
5	Позиция с 4 дискретными выходами
6	Модуль аналоговых входных / выходных сигналов
7	Модуль организации подсети
8	Модуль расширения

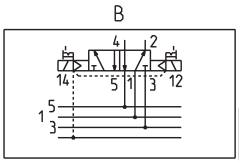
ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ для версии FP..R – ручное дублирование под отвертку



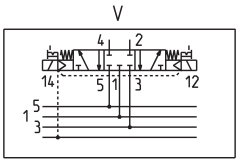
M = 5/2 моностабильный



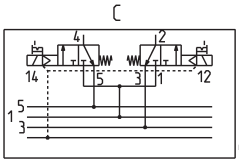
D = 5/2 моностабильный, с бистабильной платой



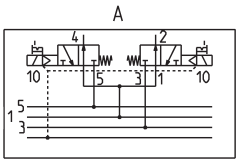
B = 5/2 бистабильный



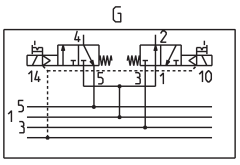
V = 5/3 с закрытым центром



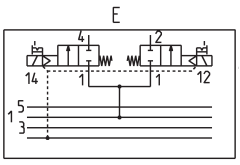
C = 2x3/2 Н.З.



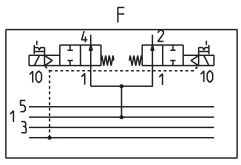
A = 2x3/2 Н.О.



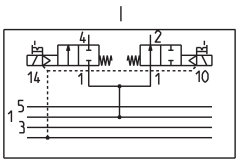
G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.



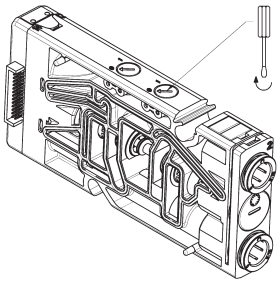
E = 2x2/2 Н.З.



F = 2x2/2 Н.О.

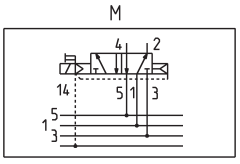


I = 1x2/2 Н.З. + 1x2/2 Н.О.

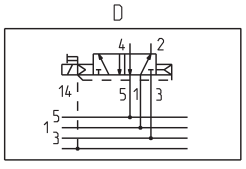


Ручное дублирование, версия R :
под отвертку – “нажать и повернуть”

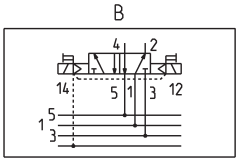
ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ для версии FP..P – ручное дублирование – кнопка



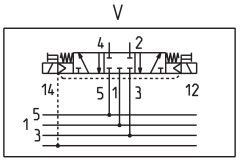
M = 5/2 моностабильный



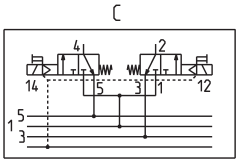
D = 5/2 моностабильный, с бистабильной платой



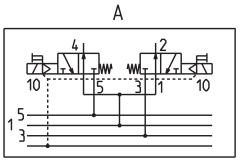
B = 5/2 бистабильный



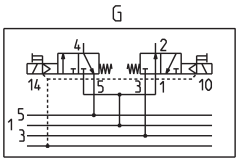
V = 5/3 с закрытым центром



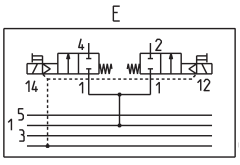
C = 2x3/2 Н.З.



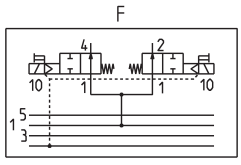
A = 2x3/2 Н.О.



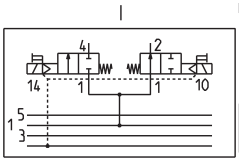
G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.



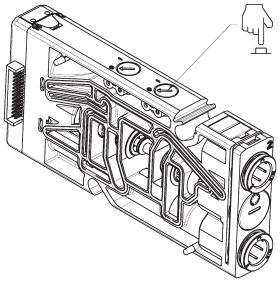
E = 2x2/2 Н.З.



F = 2x2/2 Н.О.



I = 1x2/2 Н.З. + 1x2/2 Н.О.



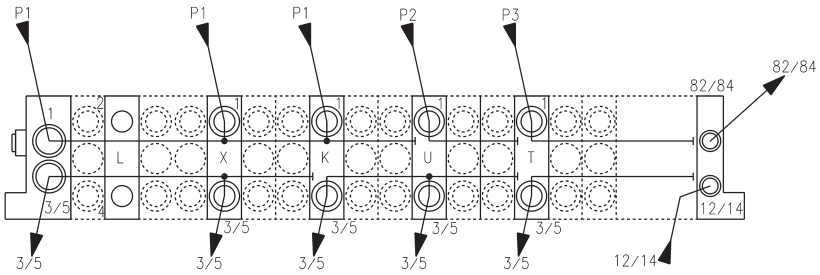
Ручное дублирование, версия P:
кнопка

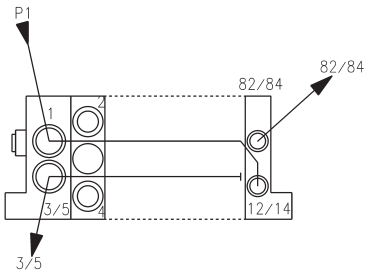
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

КАРТРИДЖИ И ТЕРМИНАЛЫ

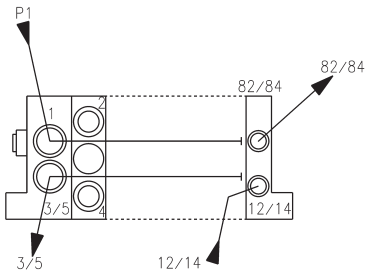
Варианты функционирования картриджей и терминалов.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
A = внутреннее питание пилота
B = внешнее питание пилота
X = дополнительный подвод давления и выхлоп
K = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова
U = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова
T = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова
L = свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов

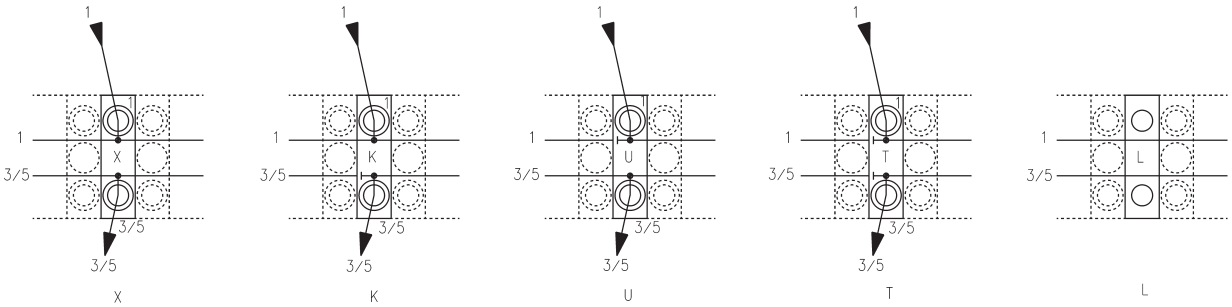




A



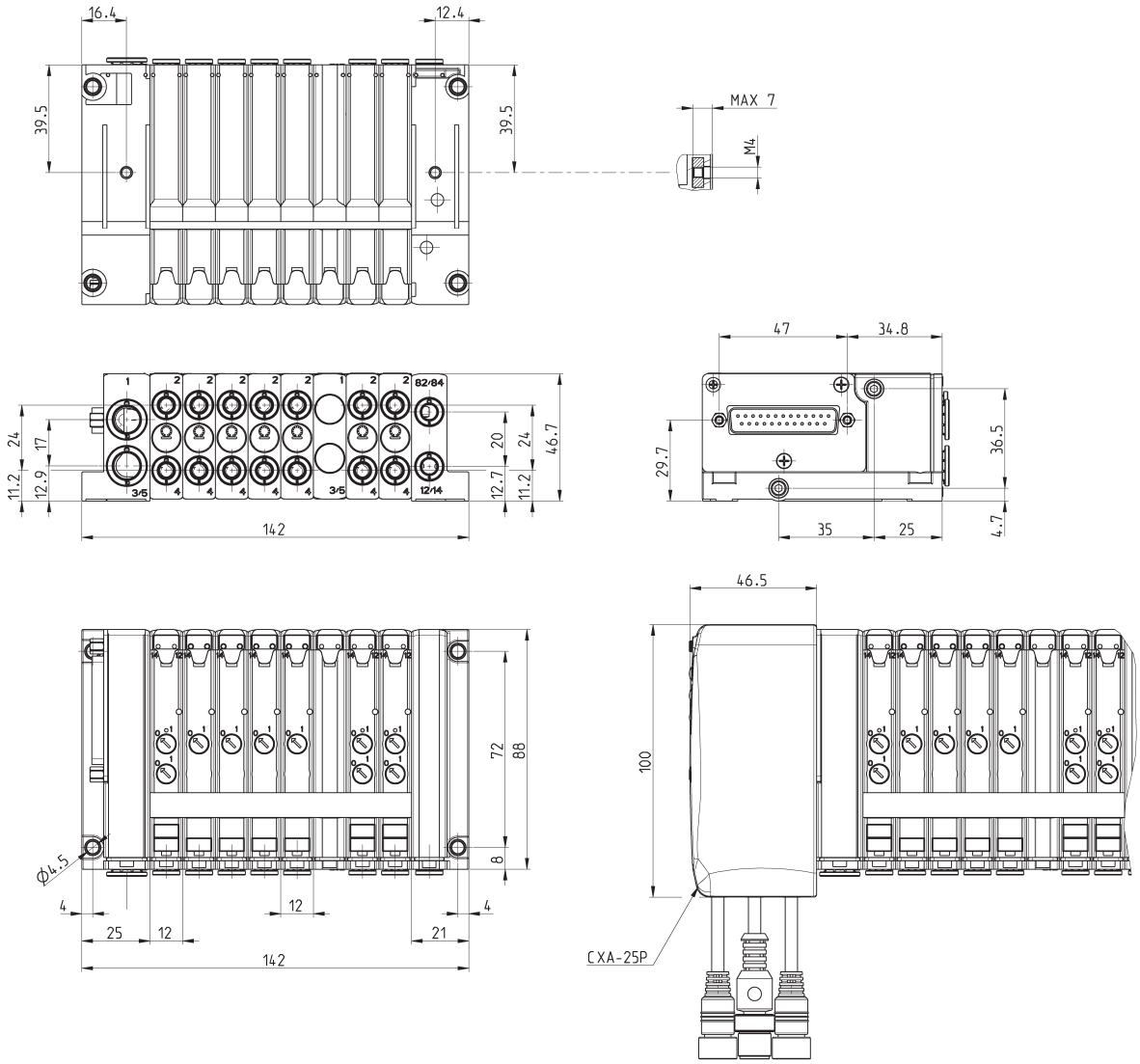
B



X K U T L

2 УПРАВЛЕНИЕ

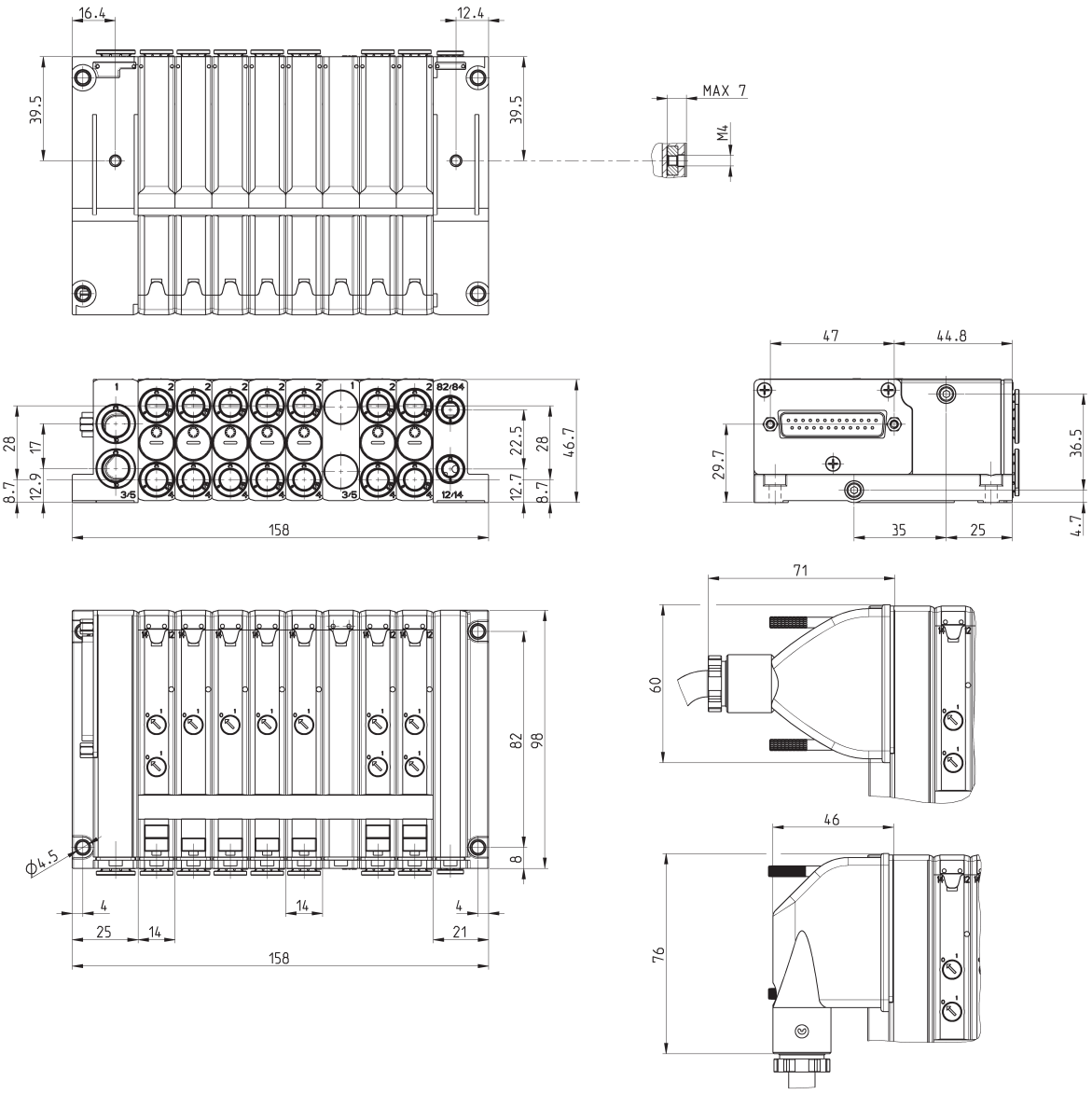
Многоштырьковая версия – габариты для размера 12 мм



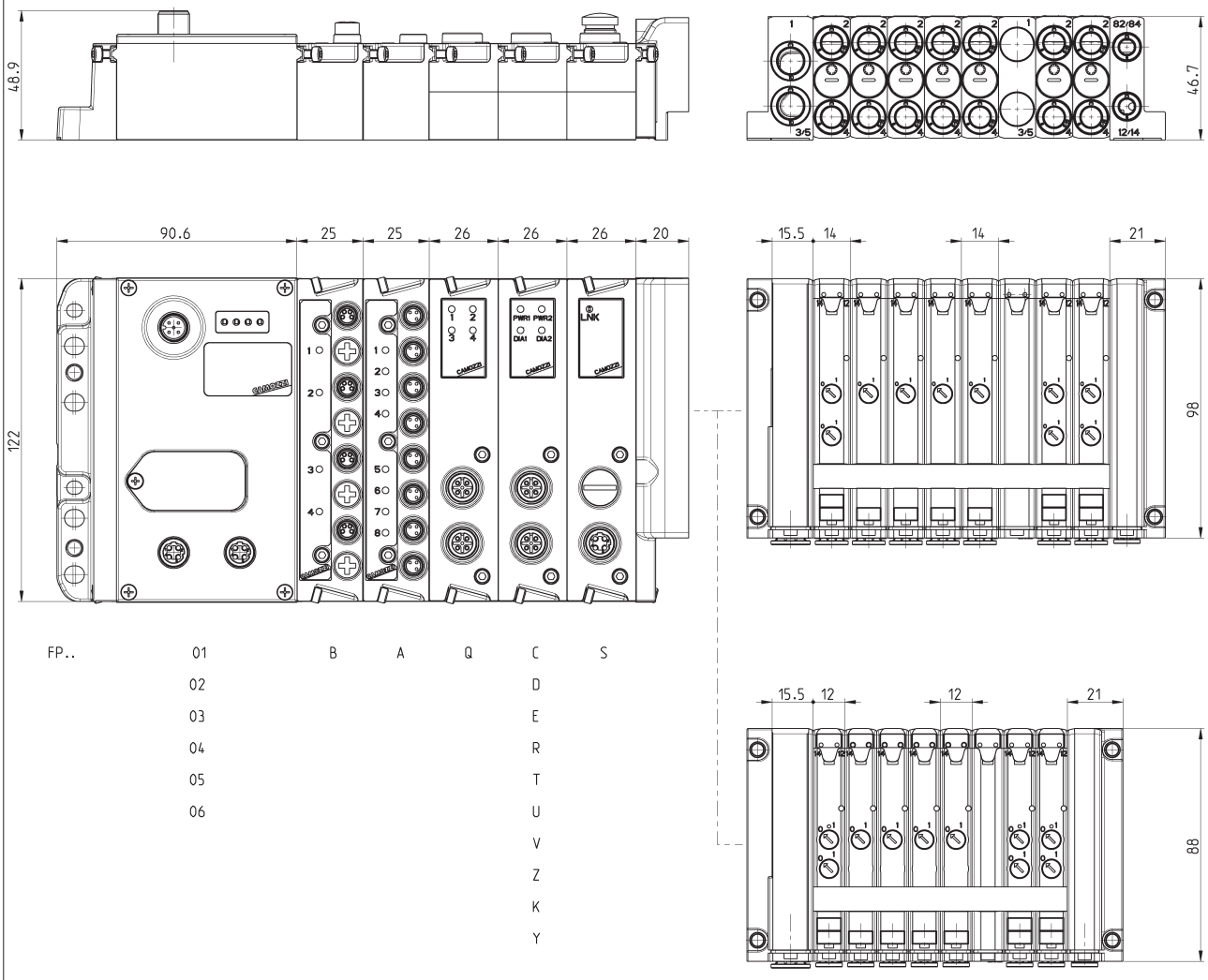
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Многоштырьковая версия – габариты для размера 14 мм





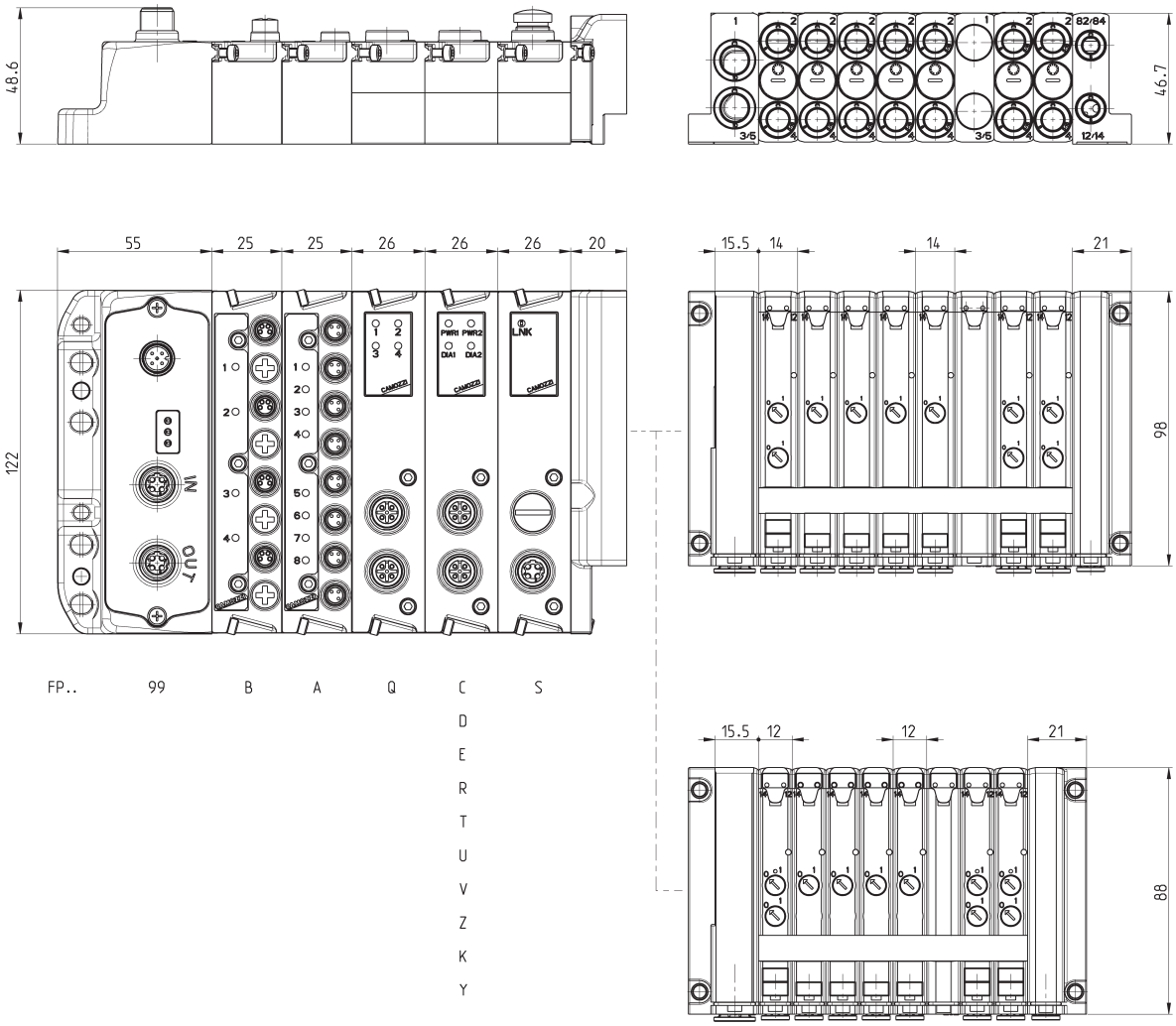
ВЕРСИЯ С ГЛАВНЫМ МОДУЛЕМ FIELDBUS – РАЗМЕРЫ



FP..	01	B	A	Q	C	S
	02				D	
	03				E	
	04				R	
	05				T	
	06				U	
					V	
					Z	
					K	
					Y	

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

ВЕРСИЯ С МОДУЛЕМ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ FIELDBUS – РАЗМЕРЫ



FP.. 99 B A Q C S

D

E

R

T

U

V

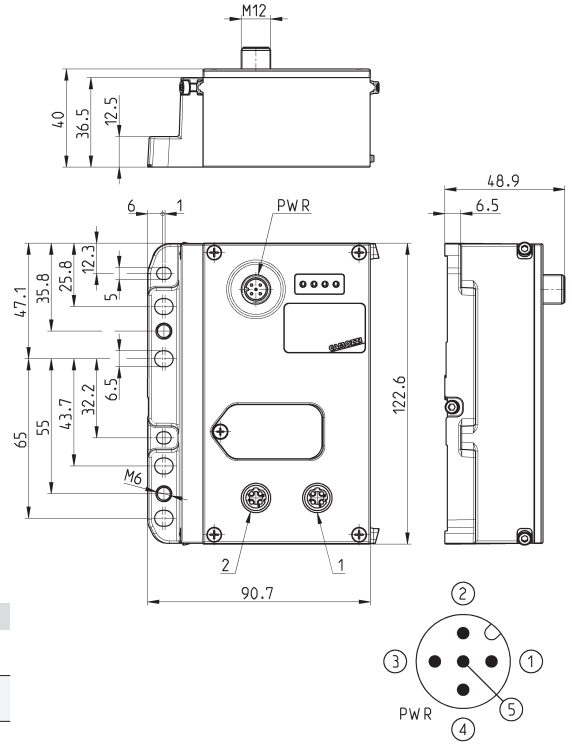
Z

K

Y

Главный модуль – размеры и распиновка



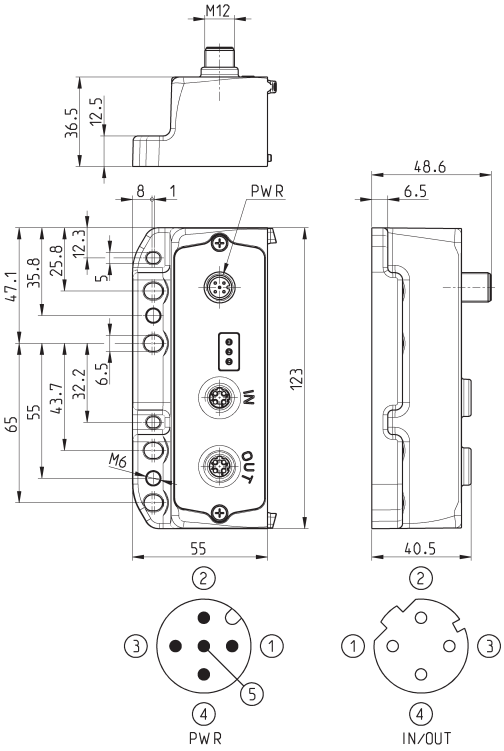


Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	2	1	Коннектор Bus-IN	Коннектор Bus-OUT
CX01-0-0	01	PROFIBUS	Bus-IN	Bus-OUT	M12 B 5 pin male	M12 B 5 pin female
CX02-0-0	02	DeviceNet	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
CX03-0-0	03	CANopen	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female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

Модуль расширения – размеры и распиновка

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



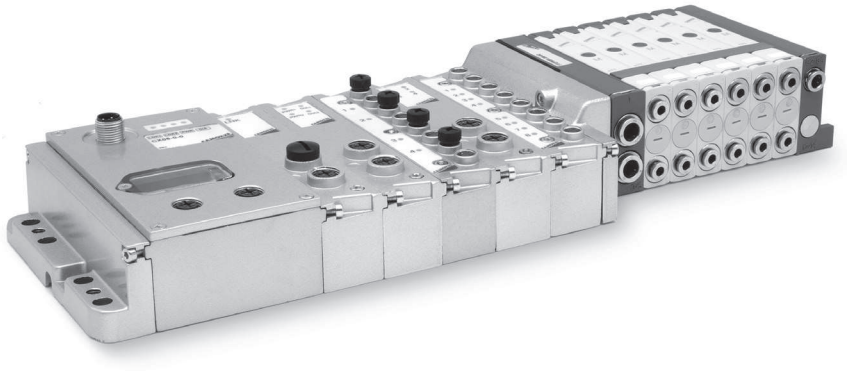


Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	Коннектор Bus-IN и Bus-OUT
CX99-0-0	99	Модуль расширения подсети	M12 D 5 pin female

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

Главный модуль CPU - Характеристики

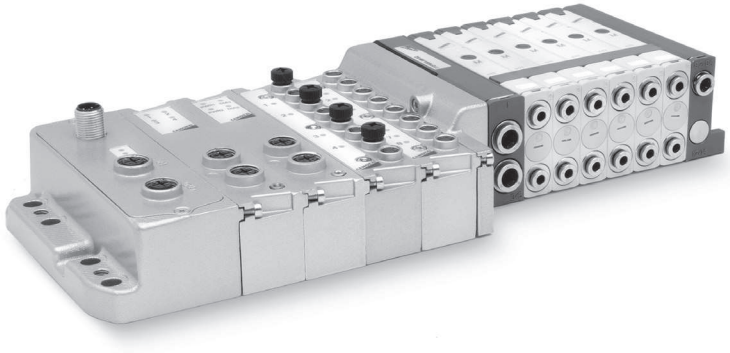
Это подчиненный узел главного протокола сети PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP, EtherCAT, PROFINET и главный (Master) модуль для подсети.
Все модули, которые стыкуются с ним, могут быть подключены только к правой стороне главного модуля.
Это могут быть модули как дискретных и аналоговых входов / 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 коннектор M12A 4 pin. Два коннектора 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.



Модуль расширения - Характеристики

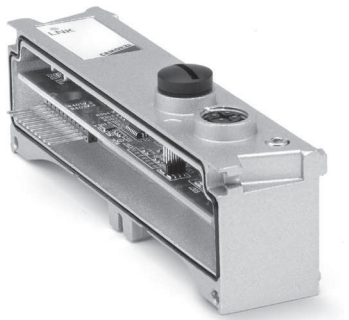
Модуль расширения является slave- устройством по отношению к главному модулю. С правой стороны с ним можно стыковать все те же модули, что и с главным: дискретных и аналоговых входов / выходов, прямые интерфейсные модули островов (Серий F, HN и 3) и модуль организации подсети внутри подсети для дальнейшего ветвления ветви или создания новой ветви.
Он имеет коннектор M12 A 4 pin male для питания силовых и логических цепей подключаемых распределителей острова, и два коннектора M12 D 5 pin female подсети Bus-IN и Bus-OUT через SPI-Ethernet с индикацией её 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.

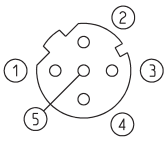


Модуль организации подсети Мод. ME3-0000-SL

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 коннектор Bus OUT M12D 5 pin female

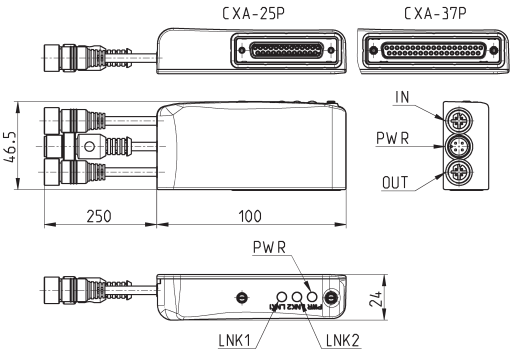


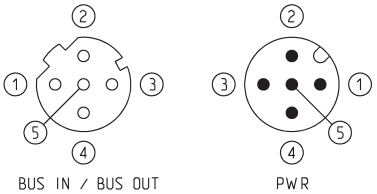
Мод.	Обозначение в кодировке	Коннектор Bus OUT	Максимальное количество модулей для подсети	Максимальное расширение подсети на модуль
ME3-0000-SL	S	M12D 5 pin female	5	100 м

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



Это модуль расширения подсети SPI-Ethernet. Он может быть использован со всеми островами с многоштырьковыми версиями, имеющими коннектор 25-контактный Sub-D. Он имеет коннектор M12A 4 pin Male для питания силовых и логических цепей подключаемых распределителей острова и два M12D 5-pin Female коннектора подсети BUS IN и BUS OUT, показывая их рабочее состояние с помощью светодиодов. В подсети SPI-Ethernet можно подключить любое количество модульных устройств с ограничением по максимальной длине ветви в 100 метров. Каждый из модулей потребляет не более 3 Вт при питании напряжением 24 В постоянного тока. Для выходов ШИМ-сигналов можно установить значение опорной частоты.





Светодиод 1 = Жёлтый LNK1
Светодиод 2 = Жёлтый LNK2
Светодиод 3 = Зелёный PWR, supply present и OK

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

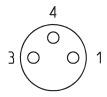
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

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 коннекторами M8 3 pin.





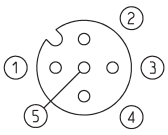


Мод.	Обозначение в кодировке	Количество дискретных вх.	Коннектор	Количество коннекторов	Размеры	Сигнал	Питание датчика	Защита от перегрузок	Потребляемый ток	Тип сигнала	Класс защиты	Рабочая температура	Вес
ME3-0800-DC	A	8	M8 3 pin female	8	122 x 25 мм	1 желтый светодиод для каждого входа	24 V DC	400 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 коннектора M12A 4 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

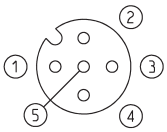
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

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.

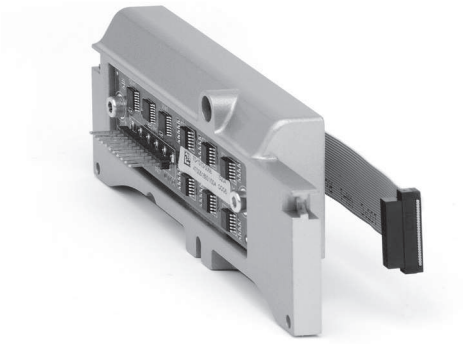
Он имеет 2 коннектора M12A 5 pin, через них он может выдавать 2 дискретных силовых сигнала напряжением 24 V DC с максимальной мощностью 10 W на каждый выход. Суммарная мощность модуля при задействовании обоих выходов составляет 20 W.





Мод.	Обозначение в кодировке	Количество дискретных выходов	Подключение	Количество коннекторов	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	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	100 г

Электрический интерфейсный модуль для Fieldbus версии



Мод.
ME3-00F0-DI

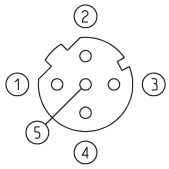
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Адаптер для подключения к сети Ethernet RJ45
С другой стороны коннектор M12 D панельного монтажа



Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP

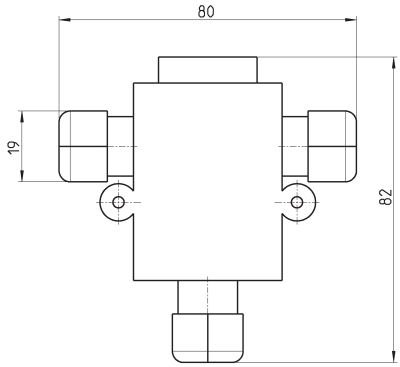




Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-SE04HB-F050	прессованный кабель	прямой	RJ45 Male, M12 D 4 Pin Female	0.5

Разветвитель кабеля тройник Profibus-Dp

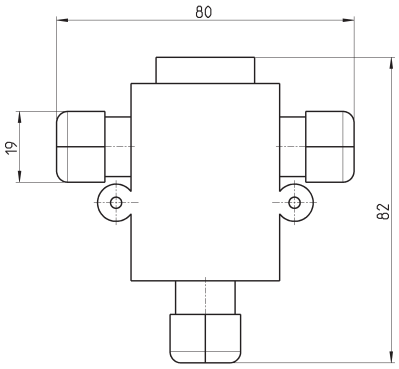




Мод.
CS-AA03EC

Разветвитель кабеля тройник CANopen / Devicenet



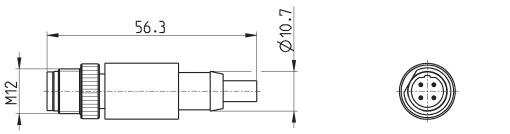


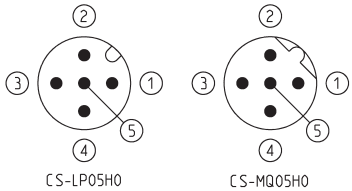
CS-AA05EC

Разъем с нагрузочным сопротивлением M12

Для PROFIBUS, CANopen, DeviceNet





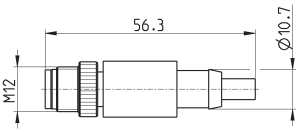


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-MQ05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 B 4 pin male	PROFIBUS
CS-LP05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 A 5 pin male	CANOpen / DeviceNet

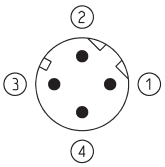
2 УПРАВЛЕНИЕ

Терминатор (резистор) для подсети





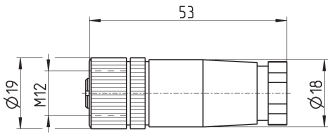




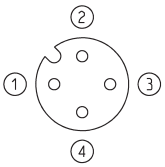
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-SU04H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 D 4 Pin	подсети

Разъем для подачи питания M12, 4-х контактный





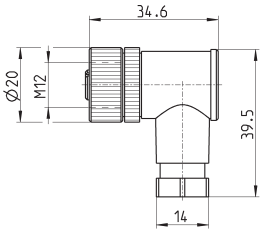


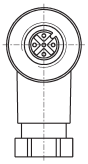


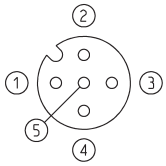
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LF04HB	для подключения проводов	прямой	M12 A 4 pin female	-

Разъем угловой для подачи питания M12, 4-х контактный





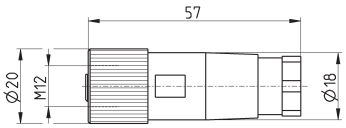




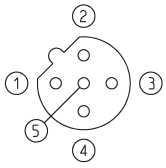
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LR04HB	для подключения проводов	90°	M12 A 4 pin female	-

Входной разъем шины, 5-ти контактный

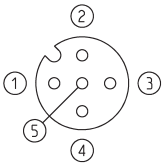








CS-MF05HC



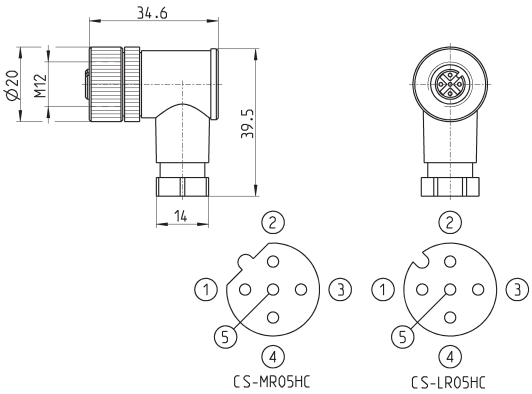
CS-LF05HC

Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LF05HC	для подключения проводов	прямой	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	для подключения проводов	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

Входной разъем шины, угловой, 5-ти контактный

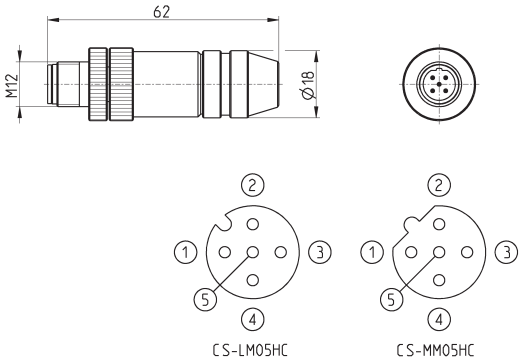




Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LR05HC	для подключения проводов	90°	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	для подключения проводов	90°	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

Выходной разъем шины, 5-ти контактный



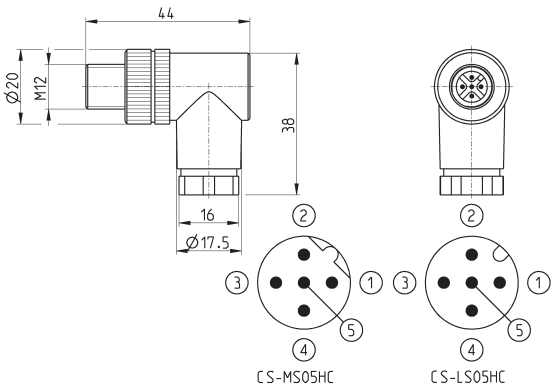


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LM05HC	для проводов	прямой	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MM05HC	для проводов	прямой	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

Выходной разъем шины, угловой, 5-ти контактный



Мод. CS-LS05HC могут использоваться для подключения как дискретных, так и аналоговых входов / выходов.

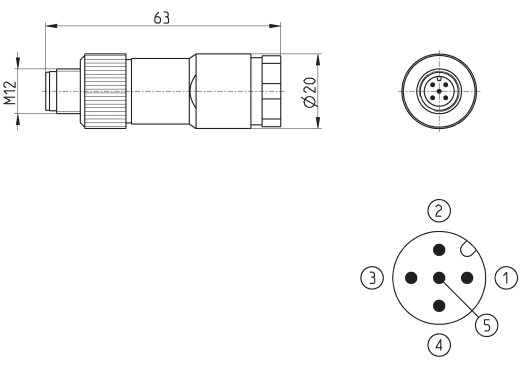


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LS05HC	для подключения проводов	90°	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MS05HC	для подключения проводов	90°	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

Разъем DUO M12, 5-ти контактный



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

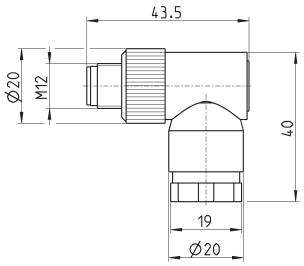


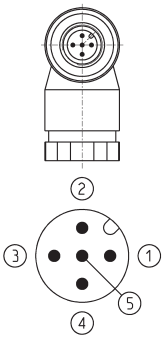
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LD05HF	для подключения проводов	прямой	M12 A 5 pin male	-

Разъем угловой DUO M12, 5-ти контактный



Для подключения дискретных выходных модулей ME3-0004-DL

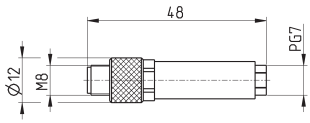




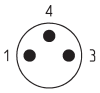
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LH05HF	для подключения проводов	90°	M12 A 5 pin male	-

Входной разъем (штекер) M8 3-х контактный для модулей входов







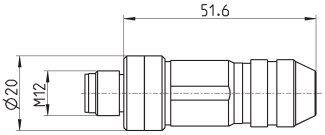


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-DM03HB	для подключения проводов	прямой	M8 3 pin male	-

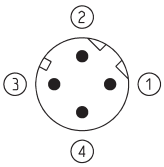
Коннектор для подключения Bus IN и Bus OUT



Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети







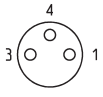
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-SM04H0	для проводов	прямой	M12 D 4-контактный	-

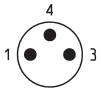
Удлинитель M8

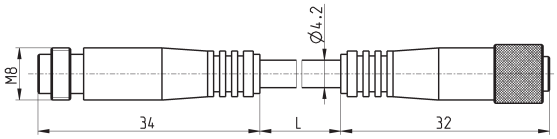


Неэкранированный

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







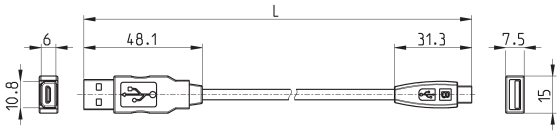
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	L = длина кабеля (м)
CS-DW03HB-C250	с интегрированным кабелем	прямой	M8 3 poli male / female	2.5
CS-DW03HB-C500	с интегрированным кабелем	прямой	M8 3 pin male / female	5

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 USB в Micro USB Мод. G11W-G12W-2



Для аппаратной конфигурации продуктов Camozzi

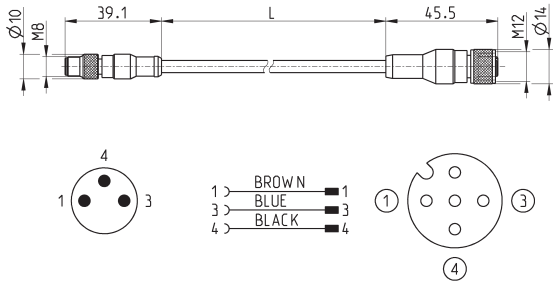


Мод.	Описание	Разъемы	Материал оболочки	L = длина кабеля (м)
G11W-G12W-2	черный экранированный кабель 28 AWG	стандартный USB в Micro USB	PVC	2

Переходной кабель, 3-контактный разъем M8 «папа»; 4-контактный разъем «мама» M12



Класс защиты: IP69K

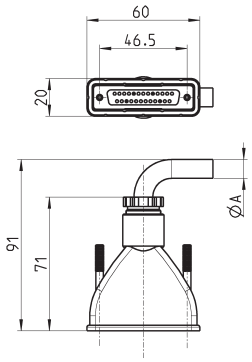


Мод.	Описание	Максимальное напряжение	Максимальный ток	Количество проводов	Коннектор	Внешняя оболочка	L = длина кабеля (м)
CS-AG03HB-C250	3-контактный кабель 24 AWG, высокая гибкость	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3-контактный "папа" - M12 4-контактный "мама"	полиуретан черный	2.5
CS-AG03HB-C500	3-контактный кабель 24 AWG, высокая гибкость	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3-контактный "папа" - M12 4-контактный "мама"	полиуретан черный	5

Прямой разъем Sub-D 25-ти контактный с кабелем

Класс защиты IP65



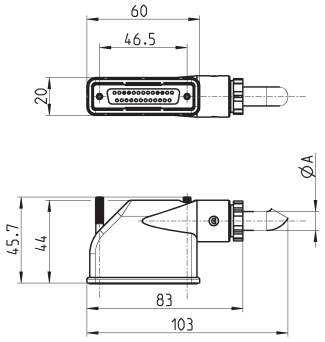


Мод.	⌀A	PIN	Длина кабеля (м)
G3X-3	7.7	15	3
G3X-5	7.7	15	5
G3X-10	7.7	15	10
G3X-15	7.7	15	15
G3X-20	7.7	15	20
G3X-25	7.7	15	25
G4X-3	9	25	3
G4X-5	9	25	5
G4X-10	9	25	10
G4X-15	9	25	15
G4X-20	9	25	20
G4X-25	9	25	25

Угловой разъем Sub-D 25-ти контактный с кабелем

Класс защиты IP65





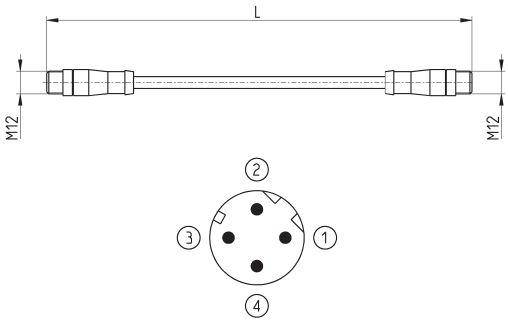
Мод.	⌀A	PIN	Длина кабеля (м)
G3X1-3	7.7	15	3
G3X1-5	7.7	15	5
G3X1-10	7.7	15	10
G3X1-15	7.7	15	15
G3X1-20	7.7	15	20
G3X1-25	7.7	15	25
G4X1-3	10	25	3
G4X1-5	10	25	5
G4X1-10	10	25	10
G4X1-15	10	25	15
G4X1-20	10	25	20
G4X1-25	10	25	25

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

Прямые кабели

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети



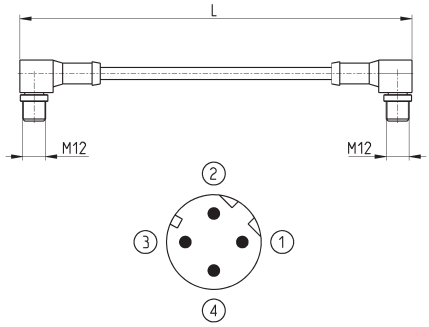


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	L = длина кабеля (м)
CS-SB04HB-D100	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	1
CS-SB04HB-D500	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	5
CS-SB04HB-DA00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	10
CS-SB04HB-DD00	с интегрированным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

Угловые кабели

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети



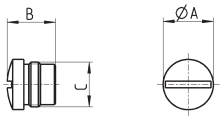


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	L = длина кабеля (м)
CS-SC04HB-D100	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	1
CS-SC04HB-D500	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	5
CS-SC04HB-DA00	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	10
CS-SC04HB-DD00	с интегрированным кабелем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

Заглушка M8 и M12

Для дискретных и аналоговых входных / выходных модулей и подсети





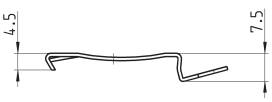
Мод.	A	B	C (Коннектор)
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12

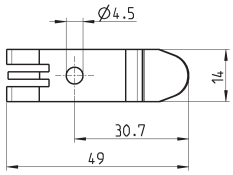
Крепление к DIN-рейке

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

В комплекте:
крепежная скоба – 2 шт.
винты M4x6 UNI 5931 – 2 шт.







Мод.
PCF-E520

2 УПРАВЛЕНИЕ

КОДИРОВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

	ПРИМЕР КОДИРОВКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ		ПРИМЕР КОДИРОВКИ КАРТРИДЖЕЙ
FP2V-MQR		**FP2V-WQ**	
F	СЕРИЯ	F	СЕРИЯ
P	ТИП: P = пневматический	P	ТИП: P = пневматический
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм	2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
V	Распределитель или дополнительная позиция	V	Распределитель или дополнительная позиция
-		-	
M	ФУНКЦИИ: M = 5/2 моностабильный D = 5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.О. V = 5/3 закрытая центральная позиция	W	ФУНКЦИИ: L = свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом X = дополнительный подвод давления и выхлоп T = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова U = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова K = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова
Q	КАРТРИДЖИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: Q = под трубку ø4 R = под трубку ø6 S = под трубку ø8 (не для размера 1)	Q	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ПЛИТ: Q = под трубку ø4 R = под трубку ø6 S = под трубку ø8 (не для размера 1) L = свободная позиция (без картриджа) W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа) Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: R = под отвертку (бистабильное) P = кнопка (моностабильное)		
	ПРИМЕР КОДИРОВКИ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА		ПРИМЕР КОДИРОВКИ ПРАВОГО ТЕРМИНАЛА
FA2T-S		**FA2T-AR**	
F	СЕРИЯ	F	СЕРИЯ
A	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	A	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм	2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
T	ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: T = левый терминал	T	ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: T = правый терминал
-		-	
S	КАРТРИДЖИ: = без картриджа S = под трубку ø8 T = под трубку ø10	A	ПИТАНИЕ ПИЛОТНОЙ ЧАСТИ : A = внутреннее B = внешнее
		R	КАРТРИДЖИ: R = под трубку ø6

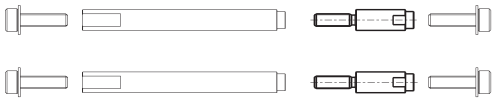
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

Стяжные шпильки, удлиняющие шпильки

Размер 1 (12 мм)



FA..K-1



FA..K-2 ⟷ FA..K-24



Мод.	Количество распределителей	
FA1K-2	2	*
FA1K-4	4	*
FA1K-6	6	*
FA1K-8	8	*
FA1K-10	10	*
FA1K-12	12	*
FA2K-12	14	*
FA1K-16	16	*
FA1K-18	18	*
FA1K-20	20	*
FA1K-22	22	*
FA1K-24	24	*
FA1K-1	-	**

* Стяжные шпильки
В комплекте:
2x шпилька
4x винт

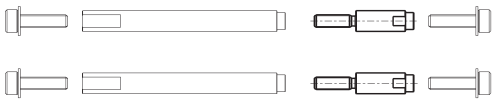
** Удлиняющие шпильки для нечетного количества позиций
В комплекте:
2x шпилька

Стяжные шпильки, удлиняющие шпильки

Размер 2 (14 мм)



FA..K-1



FA..K-2 ⟷ FA..K-24



Мод.	Количество распределителей	
FA2K-2	2	*
FA2K-4	4	*
FA2K-6	6	*
FA2K-8	8	*
FA2K-10	10	*
FA2K-12	12	*
FA2K-14	14	*
FA2K-16	16	*
FA2K-18	18	*
FA2K-20	20	*
FA2K-22	22	*
FA2K-24	24	*
FA2K-1	-	**

* Стяжные шпильки
В комплекте:
2x шпилька
4x винт

** Удлиняющие шпильки для нечетного количества позиций
В комплекте:
2x шпилька

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

Заглушка для шпилечного паза



При заказе заглушки длину указывать в метрах.

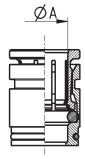
Мод.
LAMINA-EST-32

Сменные цанговые картриджи



Для подвода питания силовой части и пилотной,
выхлопа из силовой части и пилотной и рабочих выходов
распределителей.

Условные обозначения в таблице:
✖ = совместимы
V F1 = распределитель или дополнительная позиция, размер 1
Tdx F1 = правый терминал, размер 1
Tsx F1 = левый терминал, размер 1
V F2 = распределитель или дополнительная позиция, размер 2
Tdx F2 = правый терминал, размер 2
Tsx F2 = левый терминал, размер 2





Мод.	ØA	V F1	Tdx F1	Tsx F1	V F2	Tdx F2	Tsx F2
6700 4-F1	4	✖					
6700 4-F2	4				✖		
6700 6-F1	6	✖	✖			✖	
6700 6-F2	6				✖		
6700 8-F1	8			✖			✖
6700 8-F2	8				✖		
6700 10-F1	10			✖			✖

Идентификационные таблички



В упаковке 45 табличек 9 x 5 мм

Мод.
HP1/E

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