

# Пневматические острова. Серия Y Индивидуальное и многоштырьковое исполнение, версия Fieldbus

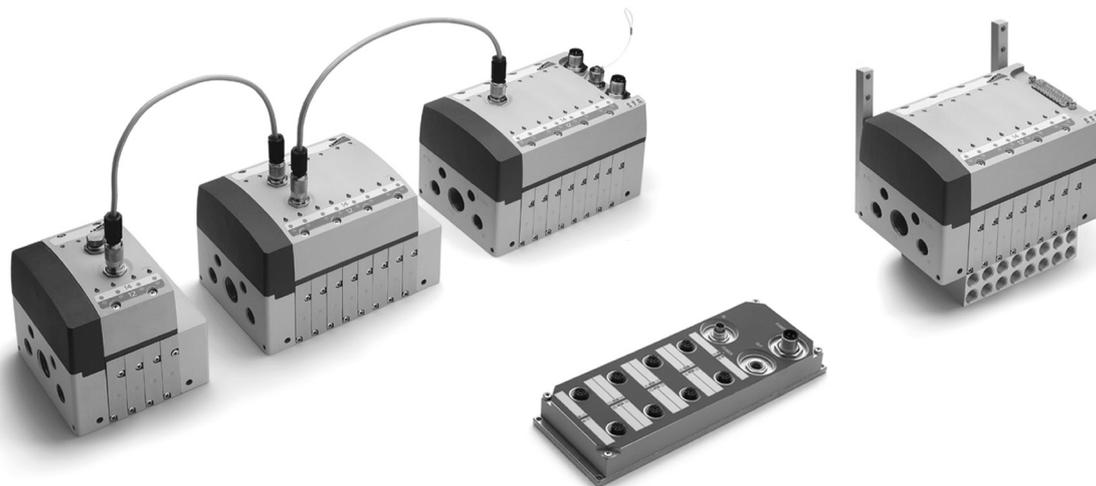
Архивная версия

Острова с интегрированной пневматикой и электроникой.

Подключение: индивидуальное, многоштырьковое, Fieldbus (Profibus-DP, CANopen, DeviceNet).

Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 с закрытой центральной позицией

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ Y



Пневматические острова Серии Y основаны на специальных решениях как в области пневматики, так и в области электроники, объединяют в себе пневматическую и электрическую части.

Основные характеристики:

- Объединение плиты и определенного количества распределителей в едином "модуле" (2, 4, 6 или 8 позиций распределителей).
- Каждая позиция модуля конфигурируется индивидуально при помощи картриджей и золотников, которые обеспечивают необходимую функцию распределителя.
- Простота подключения расширительных модулей.

- » Пневматические модули на 2, 4, 6 и 8 позиций распределителей
- » Ширина одной позиции: 12,5 мм
- » Расход: 800 Нл/мин

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция	золотникового типа с уплотнениями на золотнике
Количество линий / позиций	5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закрытой центральной позицией 2 x 2/2 Н.З. 2 x 2/2 Н.О. 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. 2 x 3/2 Н.З. 2 x 3/2 Н.О. 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.
Материалы	золотник – алюминий; картридж – бронза; уплотнения – NBR; корпус и крышки – технополимер
Присоединение	выходные каналы 2 и 4: G1/8 входные каналы 1 и 11: G1/4 пилотные клапаны 12/14 и соответствующие выхлопные каналы 82/84: G1/8 выходы 3/5: G1/2
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления. Требуется установка фильтров, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Рекомендуется дополнительная установка коалесцентного фильтра с тонкостью фильтрации 1 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [2:8:2].
Ширина / размер	12,5 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Давление управления	3 ÷ 7 бар
Расход	800 Нл/мин
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ ЦИФРОВЫХ ВХОДОВ	
Напряжение	24 V ± 10%
Максимальный ток	350 мА
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Относительная влажность	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Стандарт	EN 61131-2 - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-4
Класс защиты	IP65
Максимальное количество входных дискретных сигналов	48
Максимальное количество входных модулей	3
Максимальное расстояние между базовым и последним расширительным модулем	50 м
Максимальная длина кабеля между датчиком и входным модулем	30 м
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Напряжение	24 V ± 10%
Максимальные токи	1300 мА продолжительно 1600 мА кратковременно
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Постоянный ток	ED 100%
Класс защиты	IP 50 индивидуальное соединение IP 65 многотырьковая версия PNP IP 65 версия Fieldbus
Скорость передачи данных	Profibus-Dp 12 Мбит/с EN 50170 DeviceNet 500 Кбит/с EN 50235 CAN open 500 Кбит/с EN 50235
Максимальное количество узлов сети (выходов / входов)	Profibus-Dp:32/127 DeviceNet:64 CAN open:127
Максимальное количество модулей расширения на один базовый	15
Максимальная длина внутренней Fieldbus	50 м
Относительная влажность	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Стандарт	EN 61326-1 - EN 61010-1
Максимальное количество соленоидов распределителей присоединенных на один разъем	32

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

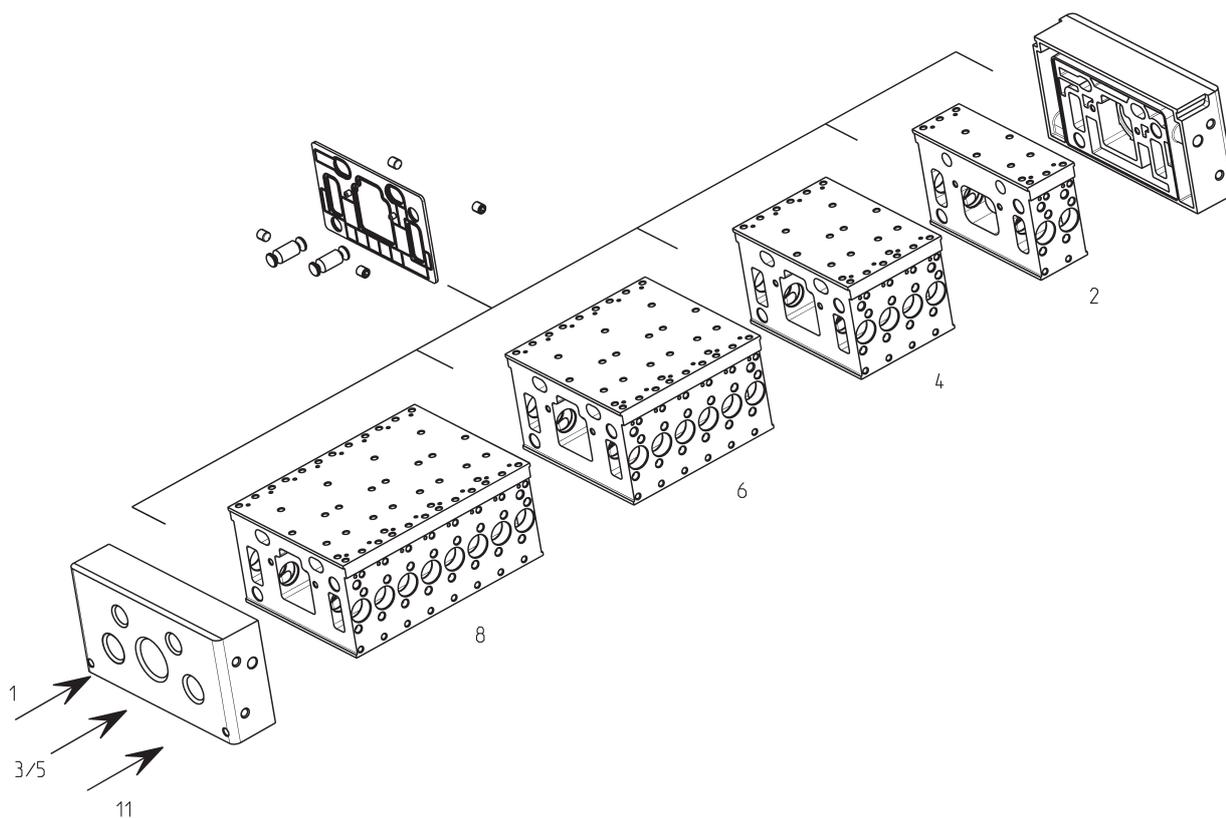
Пневматический остров Серии Y состоит из:

- модуля, состоящего из плиты и гнезд распределителей;
- двух концевых плит для подачи воздуха и выхлопа;
- картриджей и золотников, которые отвечают за различные функции распределителей;
- единой крышки с электронной частью, от которой сигналы поступают к пилотам\*.

\* Вариант с индивидуальным подключением не имеет крышки.

Модули:

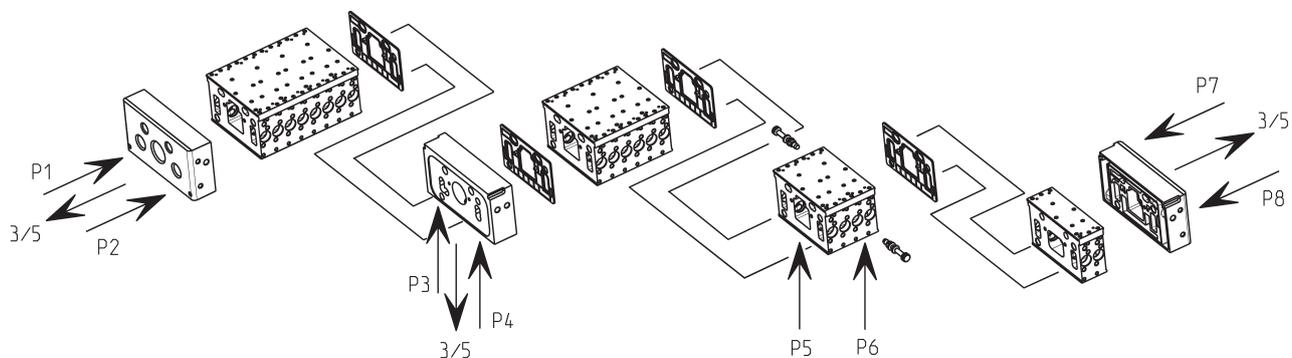
Возможны 4-х размеров с 2, 4, 6 или 8 позициями распределителей. Возможно соединять различные модули, увеличивая тем самым количество позиций распределителей. Для соединения модулей используются специальные шпильки и винты. Между модулями вставляется специальная мембрана. Модуль имеет два входа 1 и 11, тогда как выхлопной канал (3/5) является общим. На входы 1 и 11 можно подавать различное давление, если это необходимо.



## ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЛИТА ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ

Два независимых подвода воздуха к портам 1 и 11 позволяют получить на одном распределителе разные давления на входах 2 и 4. В этом случае, высокое давление может использоваться для выполнения рабочих операций, а низкое – для вспомогательных, что снижает затраты на получение сжатого воздуха.

Модули на 2, 4, 6 и 8 позиций распределителей позволяют получить с помощью специальных уплотнений несколько зон с различными давлениями без потери позиций для распределителей. Для подвода воздуха в промежуточные зоны острова используются плиты W и X.



## Фильтрующие элементы

В пневматический остров рекомендуется подавать воздух со степенью очистки до 5 мкм, как в пилотный так и в силовой контур. В случае, если используется индивидуальная запитка пилотов, в отверстие 12/14 необходимо подавать воздух с диапазоном давлений от 3 до 7 бар.

Мод.  
MC104-F10  
MC238-F10  
MC202-F10  
N108-F10  
N104-F10

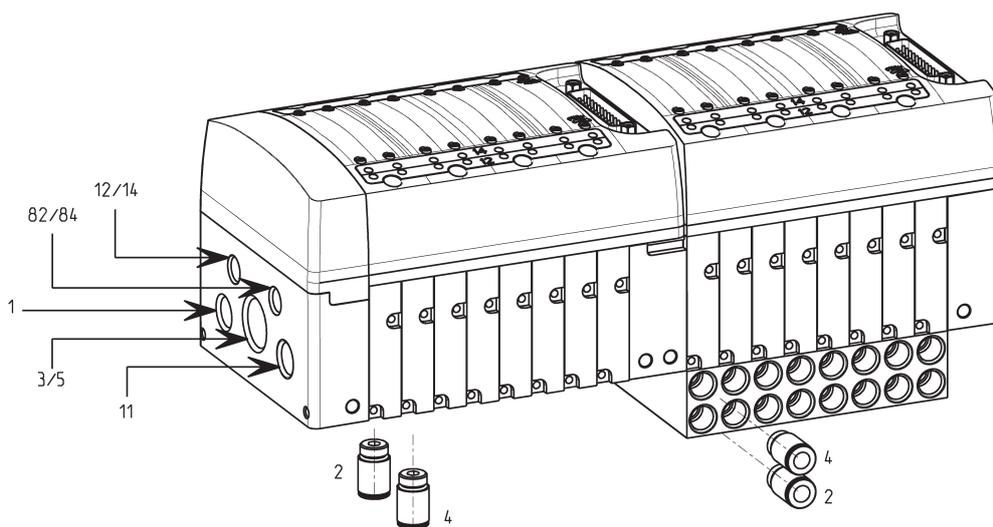


Класс воздуха	Макс. размер твердых частиц	Точка росы	Макс. концентрация масла, мг/м <sup>3</sup>
1	0,1 мкм	-70°C	0,01
2	1 мкм	-40°C	0,1
3	5 мкм	-20°C	1
4	15 мкм	+3°C	5
5	40 мкм	+7°C	25

## Запитка

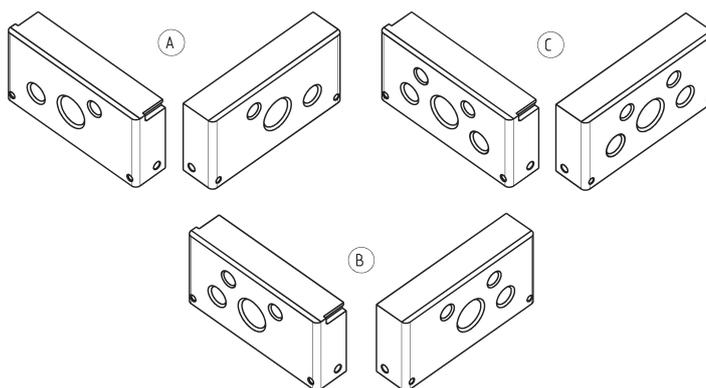
Запитка входов и выхлопов в пневматическом острове осуществляется через концевые плиты.

Необходимо использовать следующие фитинги с уплотнительным кольцом:  
6512-4-1/8-M  
6512-6-1/8-M  
6512-8-1/8-M



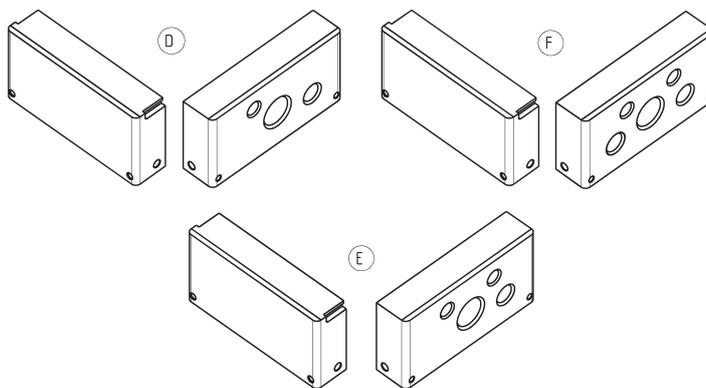
Подвод (1-11)	Выхлоп (3/5)	Запитка пилотов (12/14)	Выхлоп пилотов (82/84)	Линии (2-4)
G1/4	G1/2	G1/8	G1/8	G1/8

## КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СПРАВА И СЛЕВА



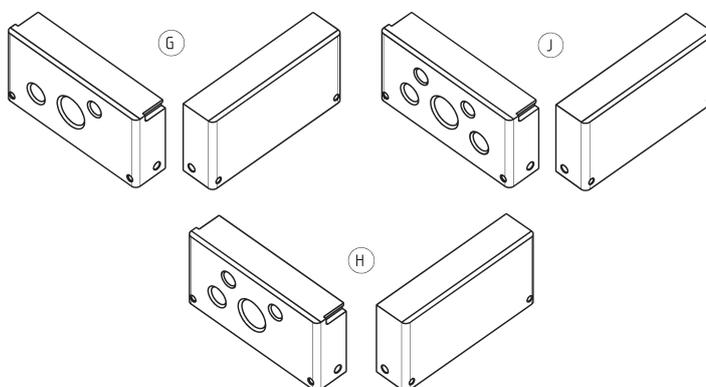
Код	Объединенные каналы	Разделенные каналы			
<b>A</b>	1/11 12/14	82/84	3/5		
<b>B</b>	1/11	12/14	82/84	3/5	
<b>C</b>	-	1/11	12/14	82/84	3/5

## КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СПРАВА



Код	Объединенные каналы	Разделенные каналы			
<b>D</b>	1/11 12/14	82/84	3/5		
<b>E</b>	1/11	12/14	82/84	3/5	
<b>F</b>	-	1/11	12/14	82/84	3/5

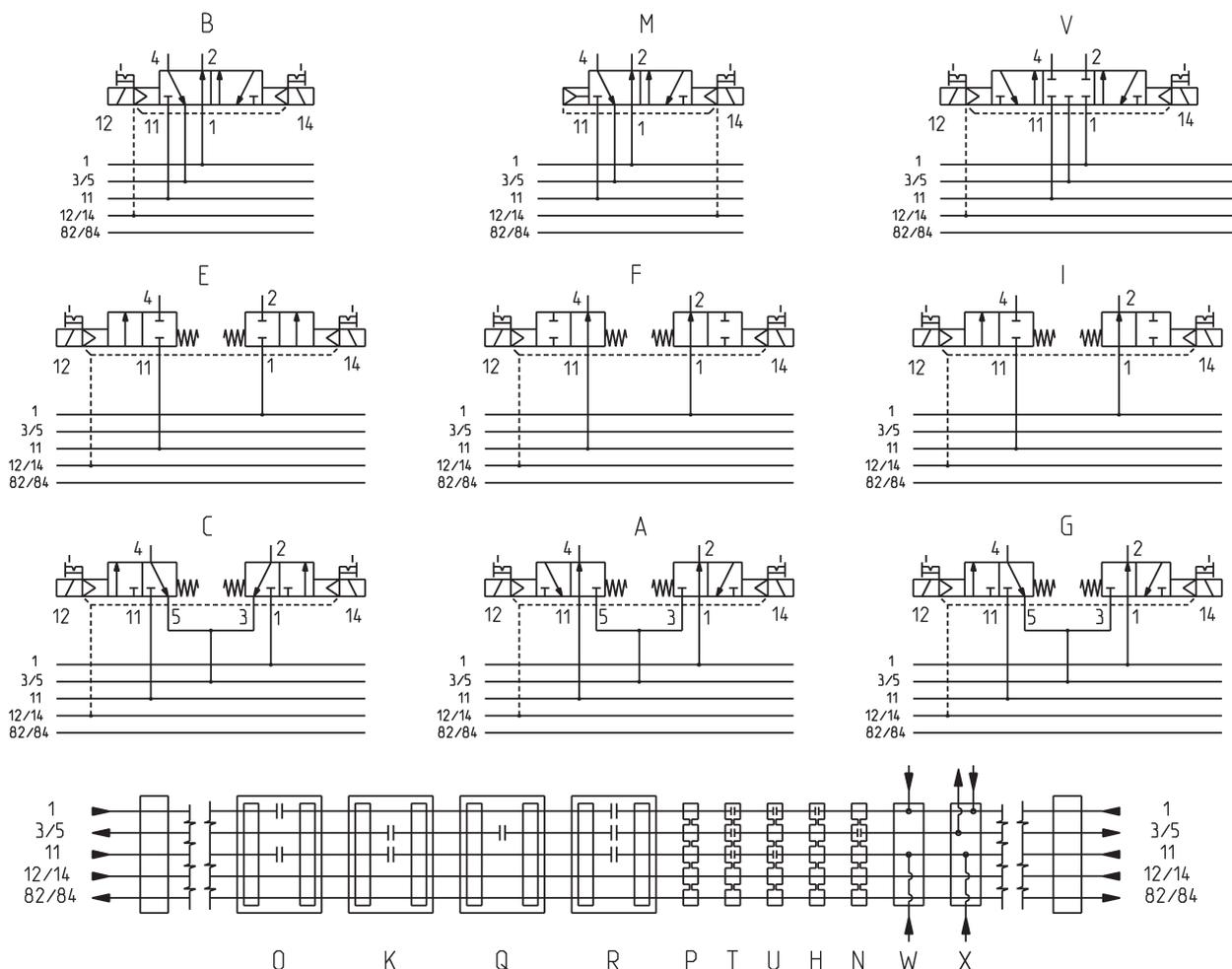
## КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЛЕВА



Код	Объединенные каналы	Разделенные каналы			
<b>G</b>	1/11 12/14	82/84	3/5		
<b>H</b>	1/11	12/14	82/84	3/5	
<b>J</b>	-	1/11	12/14	82/84	3/5

**ВОЗМОЖНЫЕ ФУНКЦИИ**

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ Y



Код	Функция	Управление	Рабочее давление, бар	Давление управления, бар	Символ
<b>M</b>	5/2 моностабильный	соленоид / пружина	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	M
<b>B</b>	5/2 бистабильный	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	B
<b>V</b>	5/3 закрытая центральная позиция	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	V
<b>I</b>	2 x 2/2 (1 Н.О. + 1 Н.З.)	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	I
<b>E</b>	2 x 2/2 (Н.З.)	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	E
<b>F</b>	2 x 2/2 (Н.О.)	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	F
<b>G</b>	2 x 3/2 (1 Н.О. + 1 Н.З.)	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	G
<b>C</b>	2 x 3/2 (Н.З.)	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	C
<b>A</b>	2 x 3/2 (Н.О.)	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	3 ÷ 7	A
<b>L</b>	свободная позиция	-	-	-	L
<b>W</b>	дополнительные входы из каналов 2 и 4	-	-	-	W
<b>T</b>	мембрана с глухими каналами	-	-	-	T
<b>P</b>	сквозная мембрана	-	-	-	P
<b>T/</b>	мембрана с глухими каналами (для плит и крышек)	-	-	-	T
<b>P/</b>	сквозная мембрана (для плит и крышек)	-	-	-	P
<b>U</b>	мембрана с глухими каналами, 3/5 открыт	-	-	-	U
<b>H</b>	мембрана с глухими каналами, 3/5 и 11 открыты	-	-	-	H
<b>N</b>	мембрана с глухими каналами, 1 и 11 открыты	-	-	-	N
<b>U/</b>	мембрана с глухими каналами, 3/5 открыт (для плит и крышек)	-	-	-	U
<b>K</b>	плита на 2 позиции, 3/5 и 11 закрыты	-	-	-	K
<b>R</b>	плита на 2 позиции, 3/5, 1 и 11 закрыты	-	-	-	R
<b>O</b>	плита на 2 позиции, 1 и 11 закрыты	-	-	-	O
<b>Q</b>	плита на 2 позиции, 3/5 закрыты	-	-	-	Q
<b>X</b>	дополнительные входные и выходные каналы	-	-	-	X

## КАРТРИДЖИ И ЗОЛОТНИКИ, ОТВЕЧАЮЩИЕ ЗА ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

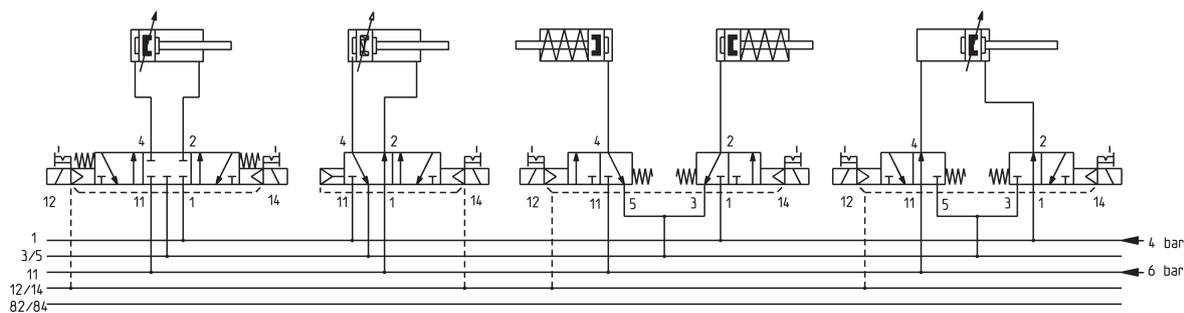
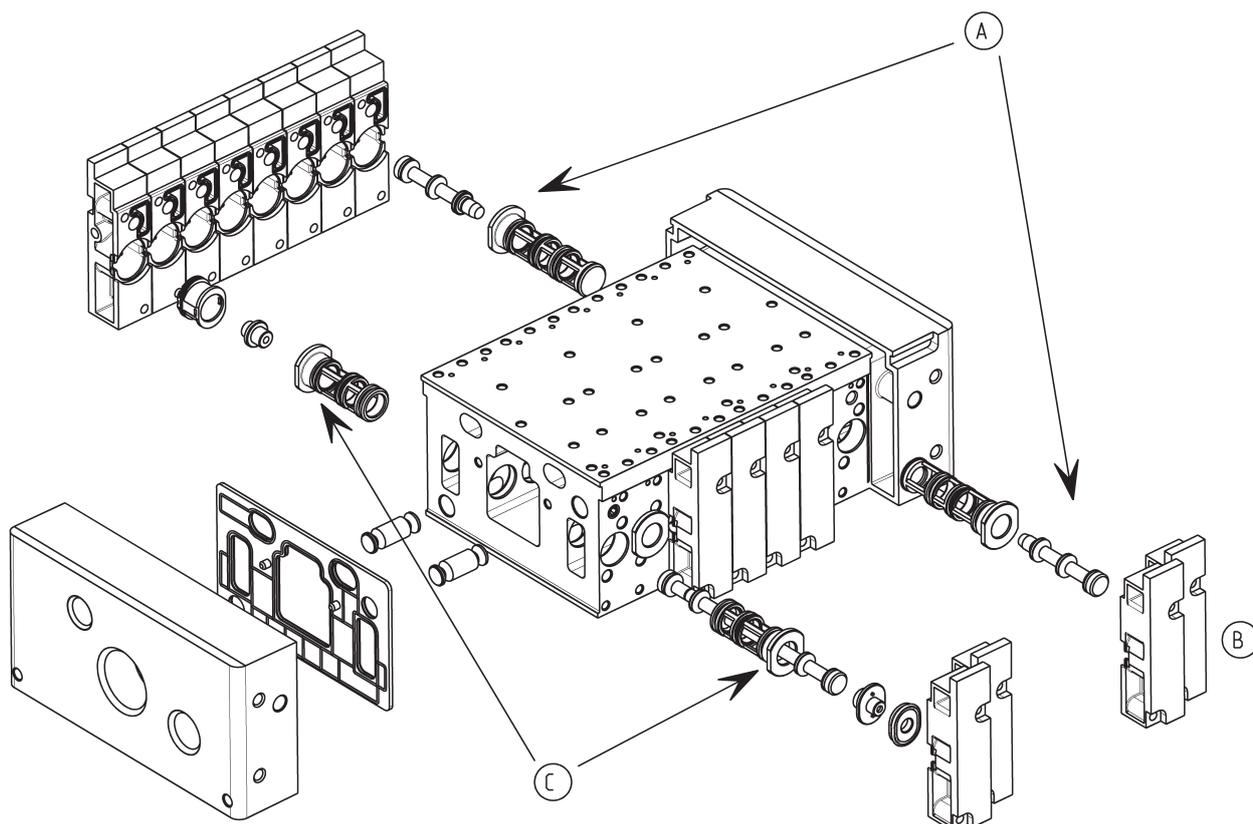
Использование картриджей с соответствующими им золотниками в гнездах распределителей, позволяет получать самые различные функции для каждого отдельного распределителя. Форма картриджа и золотника зависит от нужной функции распределителя. 5-линейный распределитель занимает полностью одну позицию модуля, в то время как на той же позиции есть возможность реализовать два двух- или трехлинейных распределителя.

(A): Картридж и золотник для 3/2 лин./поз.

(B): Крышка

(C): Картридж и золотник для 5/2 лин./поз.

Для модификации или замены распределителя, необходимо снять крышку B и удалить / заменить золотник и картридж.



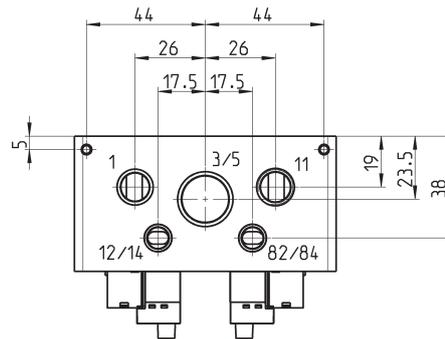
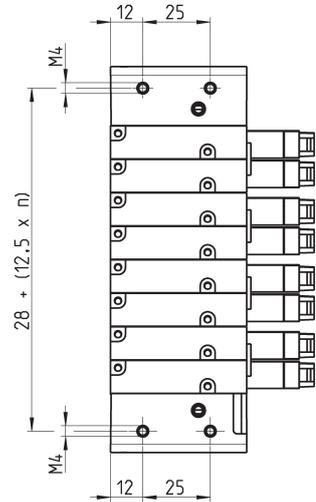
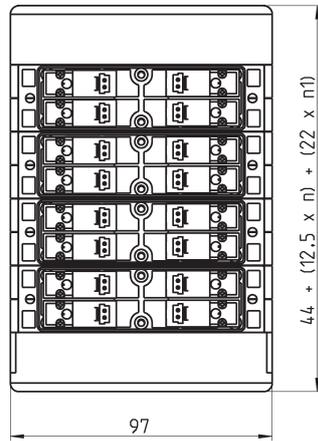
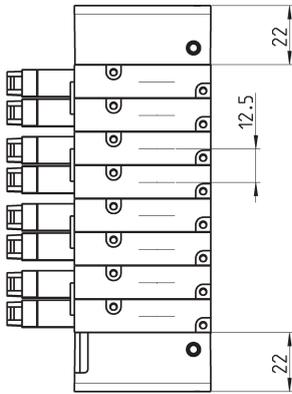
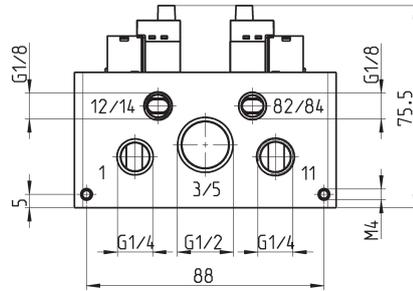
**Пневматический остров с индивидуальным соединением - размеры**

n = количество распределителей

n1 = количество модулей входных / выходных каналов (Код X)



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ Y



## КРЫШКИ

Как в многоштырьковой версии, так и в Fieldbus используются крышки для пилотных клапанов, что обеспечивает защиту по классу IP 65.

В крышке установлены:

- Ручное управление. Оно имеет моностабильную и бистабильную функцию. Для обеспечения бистабильного функционирования ручного управления используется ключ специальной формы. Ручное управление активируется нажатием и поворотом на 90° по часовой стрелке. По соображениям безопасности ключ не может быть вынут в активном положении.
- Сигнальные светодиоды соленоидов распределителей.
- Тестовые светодиоды (только в версии Fieldbus).
- Разъемы для электрического подключения.
- Электронные платы.
- Соединительный интерфейс с пилотами распределителей.

Все контакты вмонтированы в электронную плату, поэтому проводов в крышке нет. Все выходные контакты защищены от перепада напряжения, напряжения обратной полярности и короткого замыкания.



## КРЫШКИ – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

Многоштырьковая версия возможна в 3-х вариантах – на 4, 6 или 8 позиций распределителя. Они могут быть оборудованы как моностабильными, так и бистабильными распределителями.

Возможно соединение двух и более пневмоостровов путем замены концевых плит на одну промежуточную с дополнительными входами и выходами Код X.

Пневматический остров может быть составлен из модулей на 2, 4, 6 или 8 позиций распределителя с объединенными каналами 1/11 и 3/5, или разделенными мембранным уплотнением Код T или соединенными вместе мембранным уплотнением Код P (сквозные отверстия).



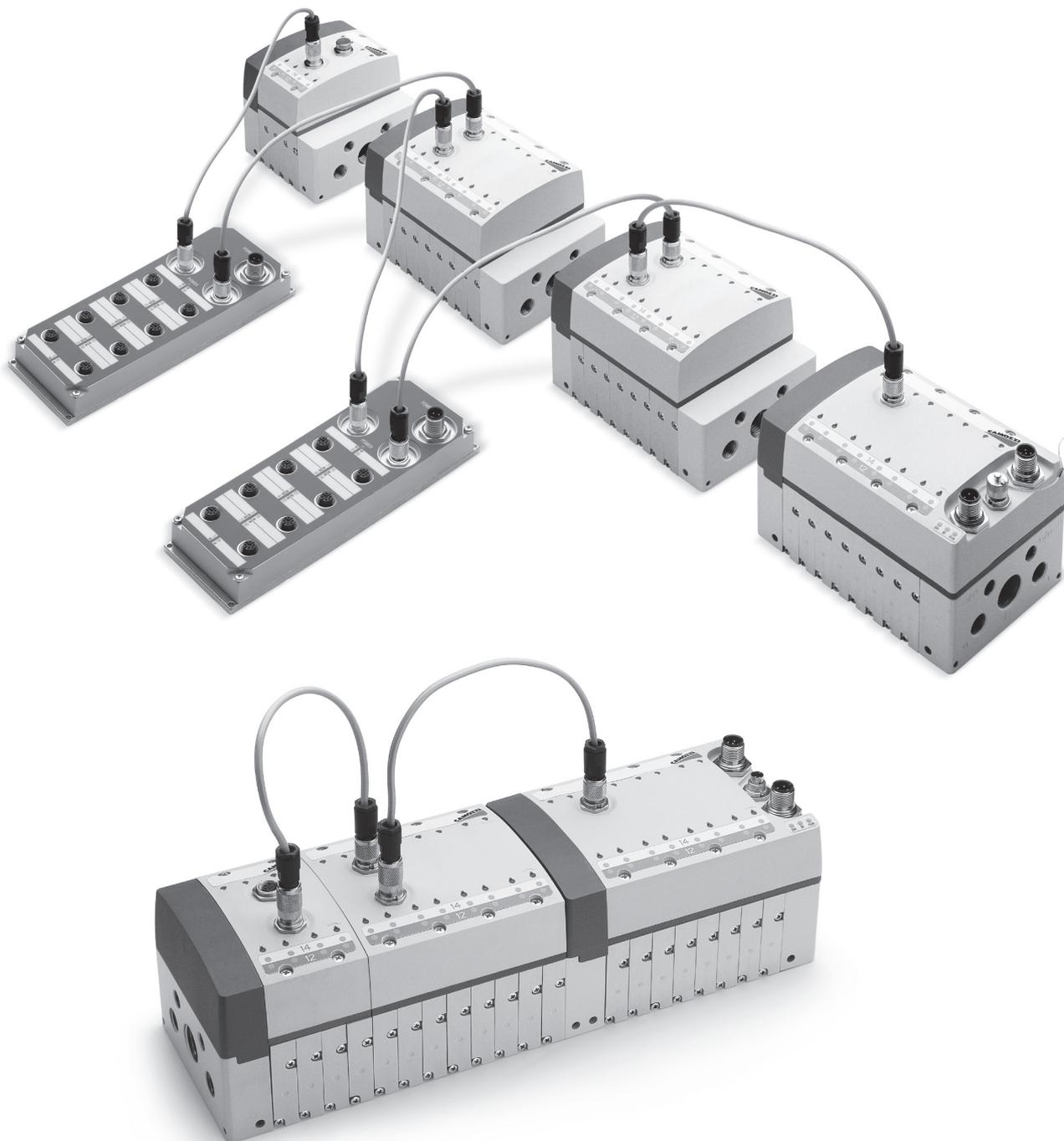


## Соединение Fieldbus

В версии Profibus DP осуществлены специальные функции. Каждый основной модуль может питать до 32 катушек и 48 входов. Для достижения соответствия между количеством соленоидов распределителей и количеством электрических сигналов введена электрическая цепь, при помощи которой определяется как наличие, так и состояние катушек.

Преимуществом такой системы является то, что она не слепо назначает 2 сигнала каждой позиции распределителя.

Сначала она рассчитывает количество и определяет положение действующих пилотов распределителя, а затем назначает точное количество сигналов, требующихся каждой позиции распределителя (в зависимости от того, моностабильный или бистабильный распределитель установлен). 32 катушки распределяются на  $n$  пневмоостровов и только основной остров имеет электронный центр. Следующие модули являются расширительными. Связь между различными модулями осуществляется при помощи последовательного соединения внутренней шины.



## Основной модуль Fieldbus – Характеристики

Основной модуль всегда имеет 8 позиций. Только к нему осуществляется присоединение версии Fieldbus, а также электрическое питание (24V DC). Каждый основной модуль может управлять 32 катушками, распределенными между основным и расширительными модулями. Позиция каждой определяется автоматически с присвоением им адресов в определенной последовательности. Состояние катушек отображается в прикладной программе (в случае подключения Серии Y к компьютеру по протоколу RS-232).

Конфигурирование адреса в сети Fieldbus осуществляется с помощью кабеля Мод. CS-FZ03AD-C500.

Используя кабель и PC, также возможно изменять адреса катушек внутри острова, вкл./выкл. распределители.

PC должен иметь последовательный порт RS-232.

Программу-конфигуратор можно загрузить с сайта [www.camozzi.com](http://www.camozzi.com)



## Расширительный модуль Fieldbus – Характеристики

Доступные варианты:

- 2 позиции распределителей
- 4 позиции распределителей
- 8 позиций распределителей

Соединение основного модуля и расширительного осуществляется посредством шины Cam.I.Net.

Расстояние между основным модулем и модулем расширения не должно превышать 50 м.

Преимущества:

- Снижение количества основных модулей при увеличении числа расширительных модулей дает снижение затрат.
- Неиспользуемые позиции распределителей не потребляют электричество.
- Мембранное уплотнение, используемое для создания зон с различным давлением, не занимает дополнительных позиций распределителя.
- Благодаря модульной структуре Серии Y, несколько пневмоостровов могут быть соединены вместе со значительной экономией места и при меньшем числе необходимых соединений, что снижает затраты на установку.



## Модуль цифровых входов Мод. ME-1600-DL\* – Характеристики

Входной электрический модуль предусматривает соединение 16 электрических входных сигналов через стандартный промышленный разъем - 8M12.

Разъем M12 имеет 5 контактов (4+PE) версию с двумя входными сигналами.

Входной модуль может быть подключен в любой точке сети расширительных модулей.

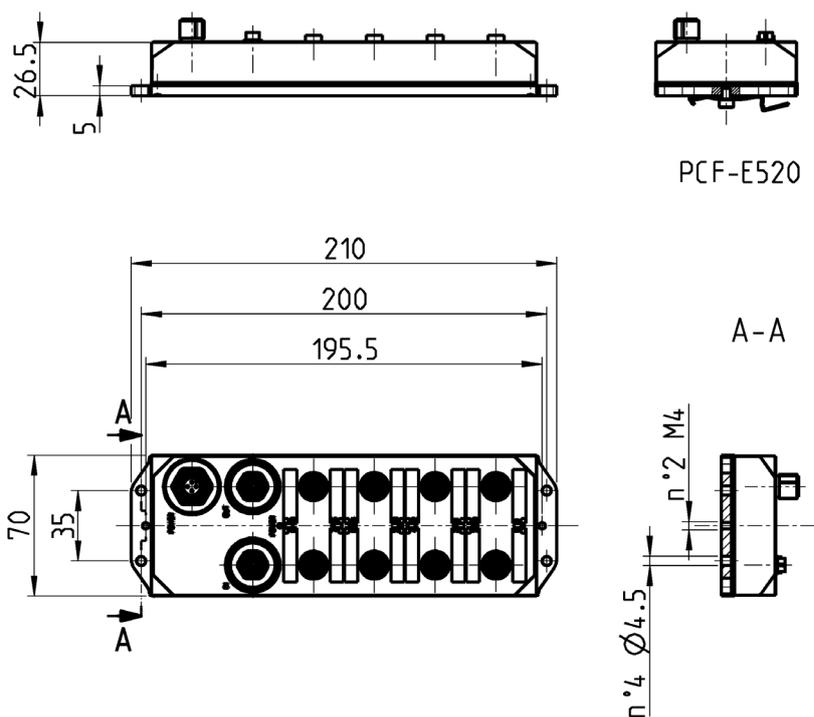
К основному модулю может быть подключено до 3-х входных электрических модулей или всего 48 входов (для версии Profibus DP).

\* не для версии DeviceNet



## Модуль цифровых входов Мод. ME-1600-DL\* – Размеры

\* не для версии DeviceNet

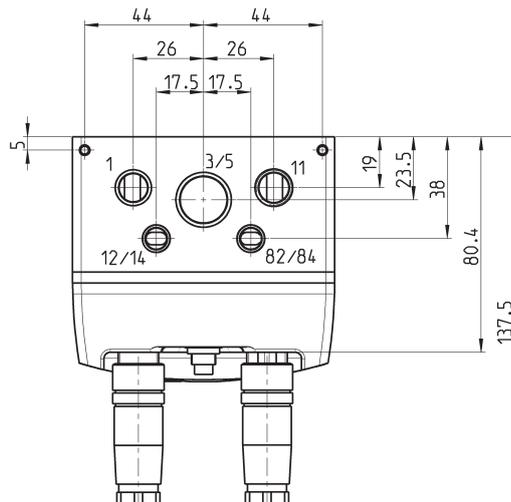
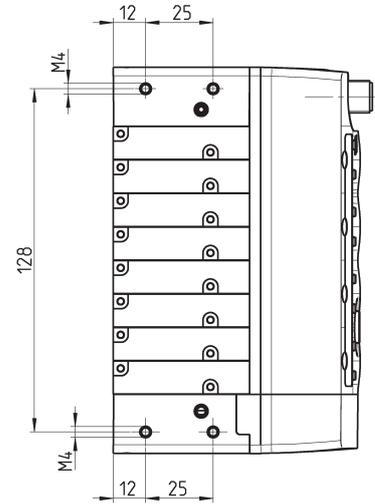
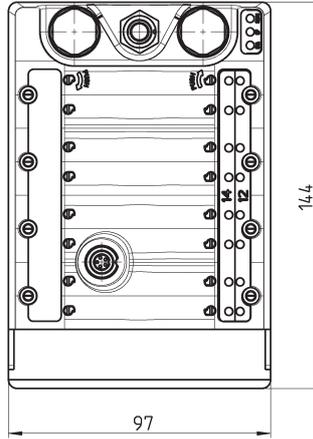
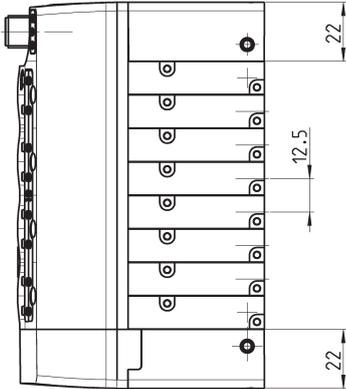
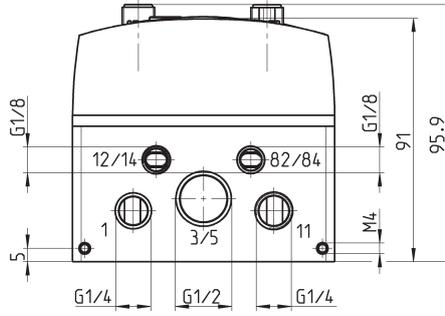


## Основной модуль Fieldbus – размеры

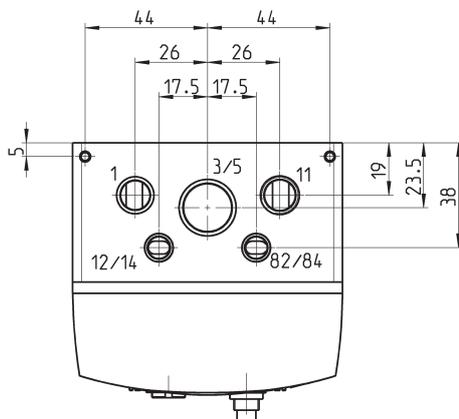
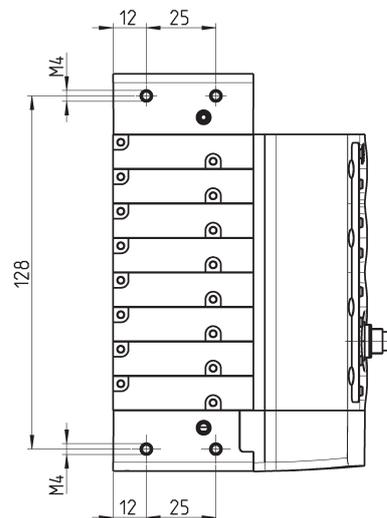
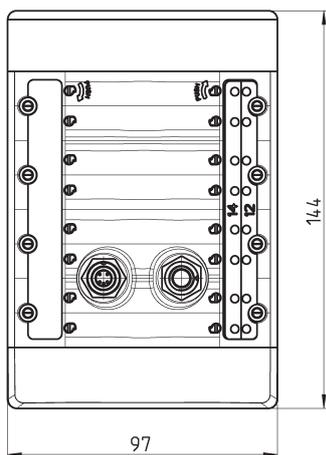
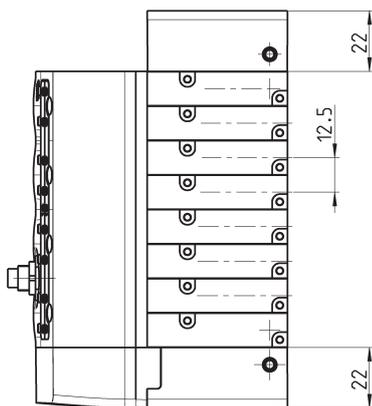
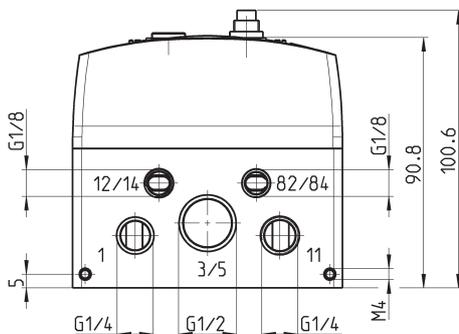
Profibus, CANOpen, Device-Net



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ Y



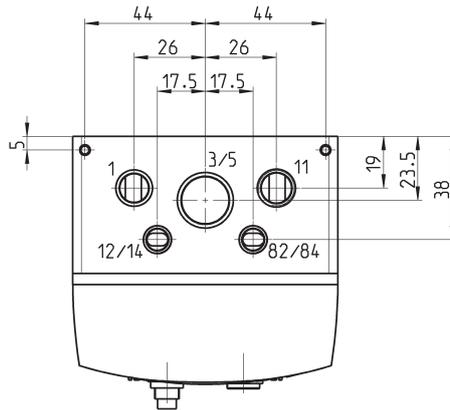
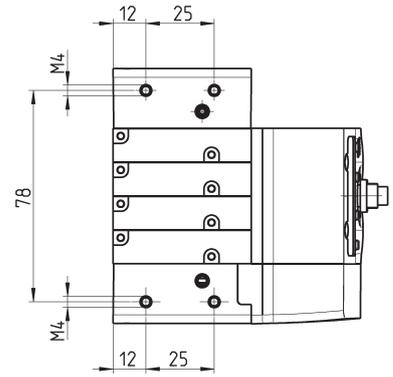
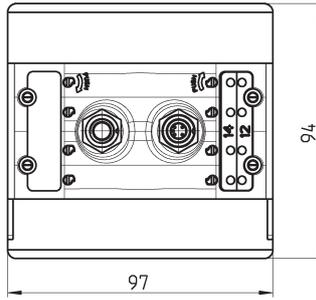
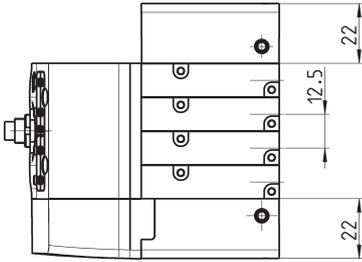
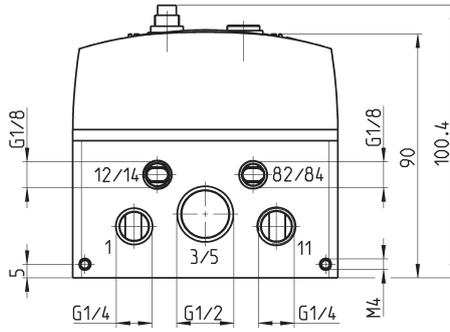
**Расширительный модуль Fieldbus на 8 позиций – размеры**



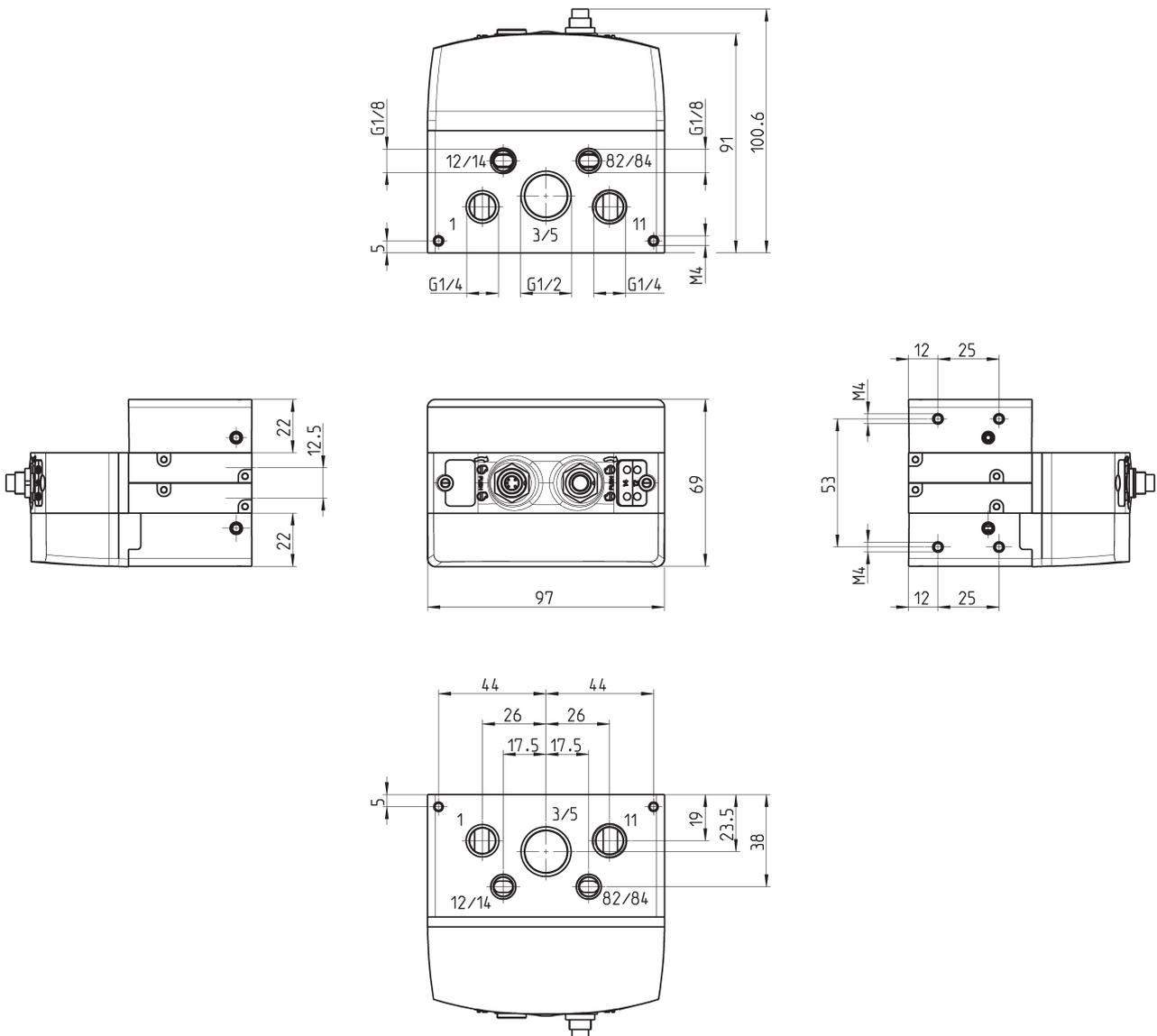
**Расширительный модуль Fieldbus на 4 позиции – размеры**



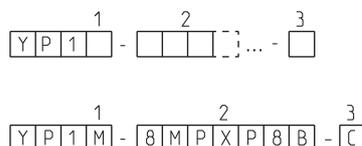
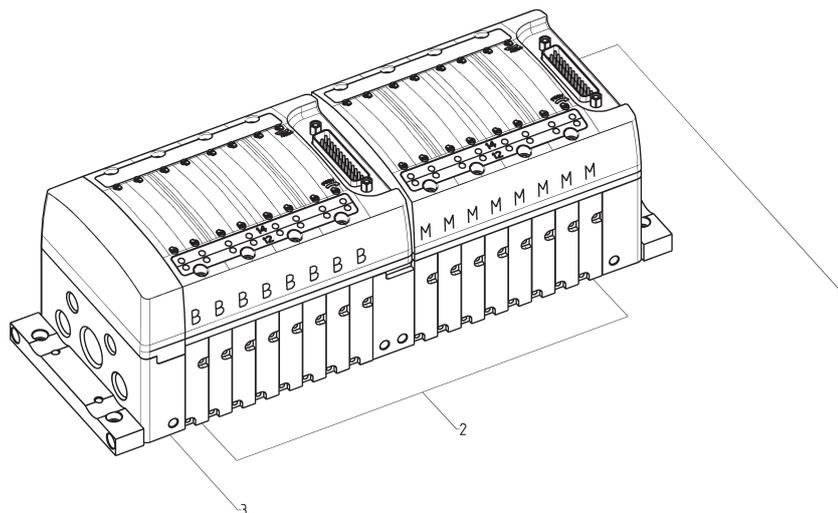
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ Y



## Расширительный модуль Fieldbus на 2 позиции – размеры



**КОДИРОВКА**



(1) Код	Тип электрического соединения	(2) Код	Тип распределителя	(3) Код	Тип концевой плиты (конфигурация каналов)
<b>K</b>	Индивидуальное	-	-	-	-
<b>M</b>	Многоштырьковое (PNP)	-	-	-	-
<b>P</b>	Profibus-Dp	-	-	-	-
<b>D</b>	Device-Net	-	-	-	-
<b>C</b>	Can-Open	-	-	-	-
<b>E</b>	Расширение	-	-	-	-
-	-	<b>M</b>	5/2 Моностабильный	-	-
-	-	<b>B</b>	5/2 Бистабильный	-	-
-	-	<b>V</b>	5/3 Закрытая центральная позиция	-	-
-	-	<b>I</b>	2 x 2/2 1 Н.О. + 1 Н.З.	-	-
-	-	<b>E</b>	2 x 2/2 Н.З.	-	-
-	-	<b>F</b>	2 x 2/2 Н.О.	-	-
-	-	<b>G</b>	2 x 3/2 1 Н.О. + 1 Н.З.	-	-
-	-	<b>C</b>	2 x 3/2 Н.З.	-	-
-	-	<b>A</b>	2 x 3/2 Н.О.	-	-
-	-	<b>L</b>	Свободная позиция	-	-
-	-	<b>W</b>	Дополнительный вход из канала 2 и 4	-	-
-	-	<b>T</b>	Мембранное уплотнение (отделение модуля)	-	-
-	-	<b>P</b>	Сквозная мембрана (отделение модуля)	-	-
-	-	<b>T/</b>	Мембранное уплотнение (отделение как модуля, так и крышки)	-	-
-	-	<b>P/</b>	Сквозная мембрана (отделение как модуля, так и крышки)	-	-
-	-	<b>U</b>	Мембранное уплотнение, каналы 3/5 открыты	-	-
-	-	<b>H</b>	Сквозная мембрана, каналы 3/5 и 11 открыты	-	-
-	-	<b>N</b>	Сквозная мембрана, каналы 1/11 открыты	-	-
-	-	<b>U/</b>	Мембранное уплотнение, каналы 3/5 открыты (отделение как модуля, так и крышки)	-	-
-	-	<b>K</b>	Плита на 2 позиции, каналы 3/5 и 11 закрыты	-	-
-	-	<b>R</b>	Плита на 2 позиции, каналы 3/5 и 11 закрыты	-	-
-	-	<b>O</b>	Плита на 2 позиции, каналы 1/11 закрыты	-	-
-	-	<b>Q</b>	Плита на 2 позиции, каналы 3/5 закрыты	-	-
-	-	<b>X</b>	Дополнительные входные и выходные каналы	-	-
-	-	-	-	<b>A</b>	1/11; 12/14 – объединены 82/84; 3/5 – разделены
-	-	-	-	<b>B</b>	1/11 – объединены 2/14; 82/84; 3/5 – разделены
-	-	-	-	<b>C</b>	1/11; 12/14; 82/84; 3/5 – разделены
-	-	-	-	<b>D</b>	1/11; 12/14 – объединены 82/84; 3/5 – разделены
-	-	-	-	<b>E</b>	1/11 – объединены 2/14; 82/84; 3/5 – разделены
-	-	-	-	<b>F</b>	1/11; 12/14; 82/84; 3/5 – разделены
-	-	-	-	<b>G</b>	1/11; 12/14 – объединены 82/84; 3/5 – разделены
-	-	-	-	<b>H</b>	1/11 – объединены 2/14; 82/84; 3/5 – разделены
-	-	-	-	<b>J</b>	1/11; 12/14; 82/84; 3/5 – разделены
-	-	-	-	<b>Z</b>	модуль без концевых плит

## КОДИРОВКА – Пример 1

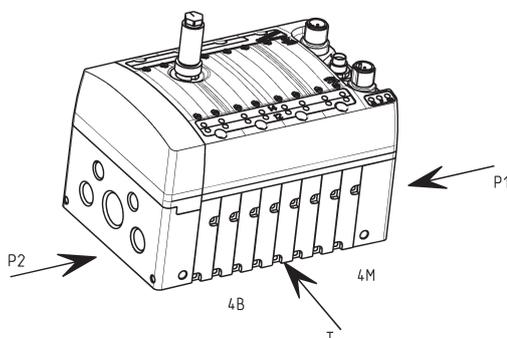
Пневматический остров может быть составлен из модулей на 2, 4 или 8 позиций распределителя с общими каналами 1/11 и 3/5, либо разделенных мембранным уплотнением Код Т, либо объединенных сквозной мембраной Код Р. Крышка для версии Fieldbus (основной модуль) возможна только на 8 позиций распределителя.

Пример: Пневмоостров на 8 распределителей.

К первым четырём распределителям (моностабильные Код М) подводится давление P1, к оставшимся четырём распределителям (бистабильные Код В) подводится давление P2.

Вместо одного модуля на 8 позиций используются два модуля на 4 позиции, которые разделены мембранным уплотнением Код Т.

Кодировка (см. таблицу в разделе 1.45.19):  
YR1P-4MT4B-V



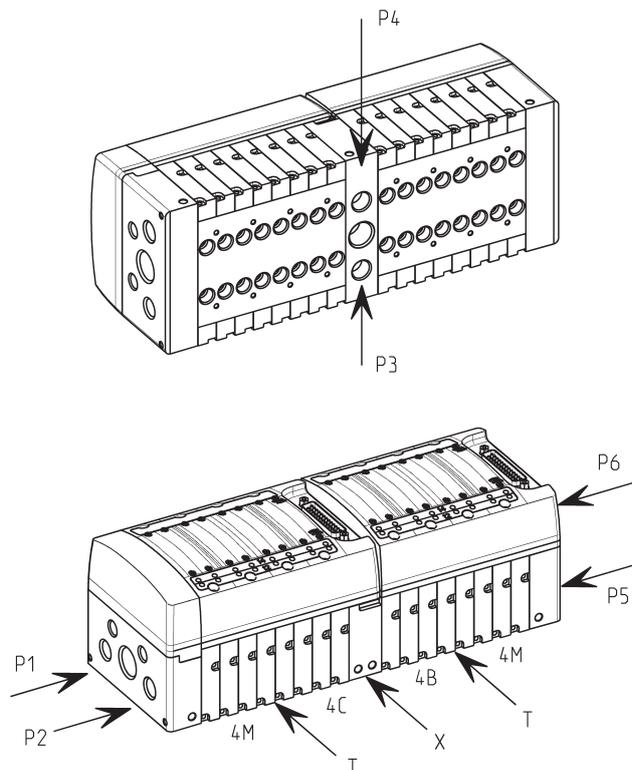
## КОДИРОВКА – Пример 2

Пневматический остров состоит из:

- 4-х распределителей Код М;
- мембранного уплотнения Код Т для создания двух зон разного давления (P1 для первых 4 распределителей; P2 для оставшихся);
- 4-х распределителей Код В;
- 1-й сквозной мембраны Мод. Р;
- 1-й плиты дополнительного подвода воздуха Мод. Х;
- 1-й сквозной мембраны Мод. Р;
- 4-х распределителей Код С;
- мембранного уплотнения Код Т для создания двух зон разного давления (P1 для первых 4 распределителей; P2 для оставшихся);
- 4-х распределителей Код М.

Вместо двух модулей на 8 позиций, используем 4 модуля на 4 позиции с мембранными уплотнениями Код Т, которые создают зоны с различным давлением.

Кодировка (см. таблицу в разделе 1.45.19):  
YR1M-4MT4BXP4CT4M-C

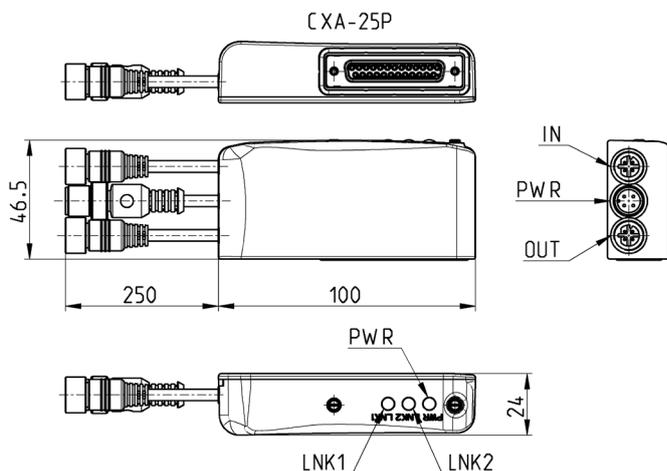


### D-Sub модульный адаптер 25-контактный Мод. CXA-25P

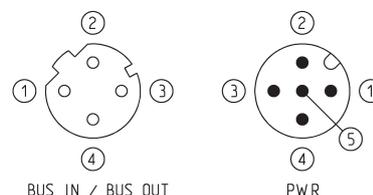


Это модуль расширения подсети SPI-Ethernet. Он может быть использован со всеми островами с многоштырьковыми версиями, имеющими 25-контактный разъём адаптера D-Sub. Он имеет разъём M12A 5 pin male для питания силовых и логических цепей подключаемых распределителей острова и два M12D 4 pin female разъёма подсети BUS IN и BUS OUT, показывая их рабочее

состояние с помощью светодиодов. 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.



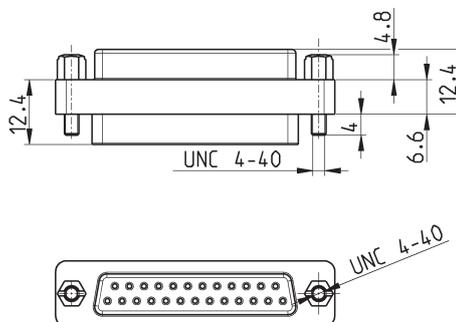
Светодиод 1 = Жёлтый LNK1  
Светодиод 2 = Жёлтый LNK2  
Светодиод 3 = Зелёный PWR, питание присутствует



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

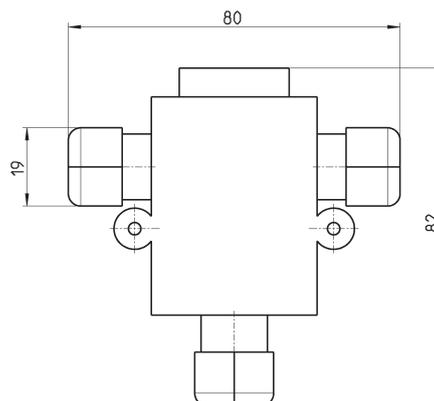
### Адаптер 25M-25F D-Sub

Для островов серии Y



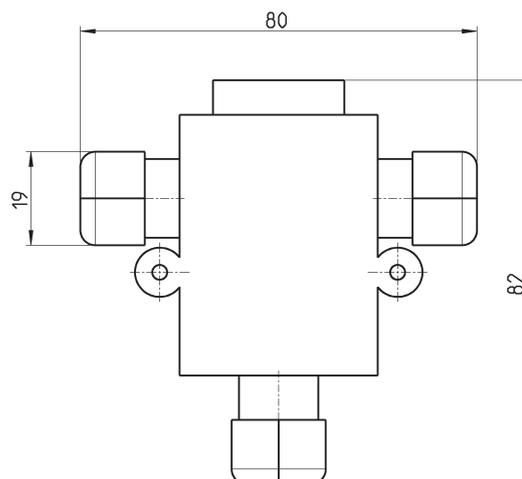
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
G2X-G2W	формованный адаптер	в линию	D-Sub 25 pin female - male	-

### Разветвитель кабеля тройник Profibus-Dp



Мод.	CS-AA03EC
------	-----------

## Разветвитель кабеля тройник CANopen / DeviceNet

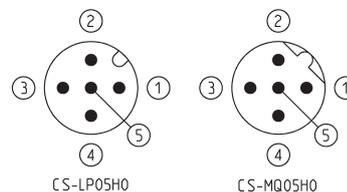
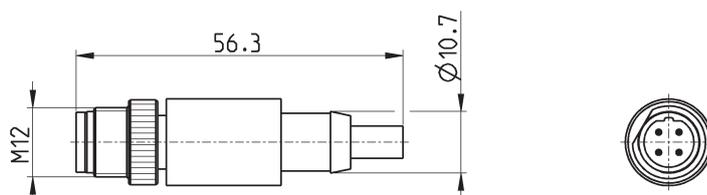


Мод.

CS-AA05EC

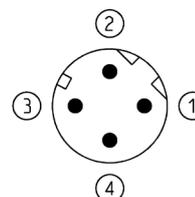
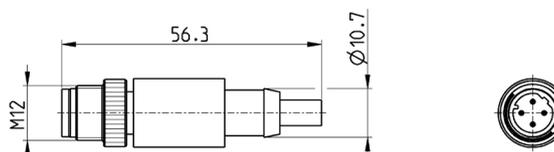
## Разъём с нагрузочным сопротивлением M12

Для PROFIBUS, CANopen, DeviceNet



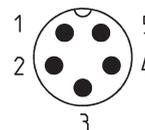
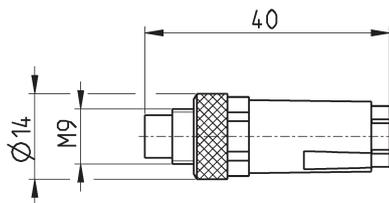
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Протокол
CS-MQ05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 B 5 pin male	PROFIBUS
CS-LP05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 A 5 pin male	CANOpen / DeviceNet

## Терминатор (резистор) для подсети



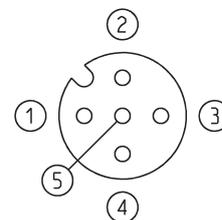
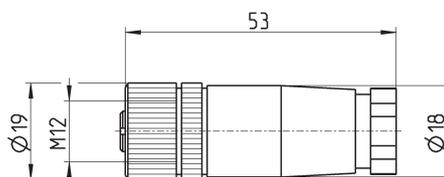
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Протокол
CS-SU04H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 D 4 pin, male	подсети

### Разъём с нагрузочным сопротивлением M9 для Cam.I.Net



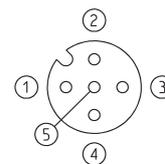
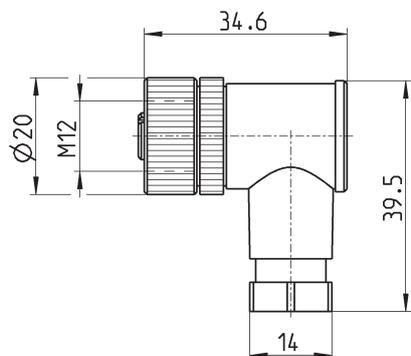
Мод.  
**CS-FP05H0**

### Разъём для подачи питания M12, 5-ти контактный



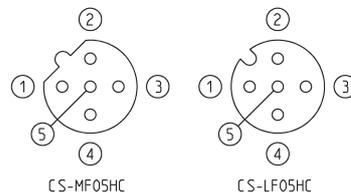
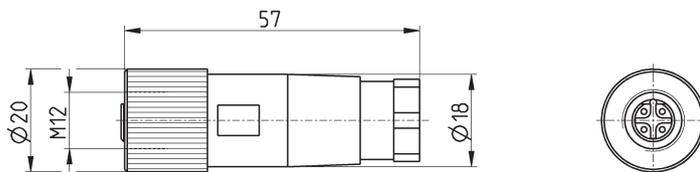
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
<b>CS-LF04HB</b>	для подключения кабеля	прямой	M12 A 5 pin female (центральный pin не подключается)	-

### Разъём угловой для подачи питания M12, 5-ти контактный



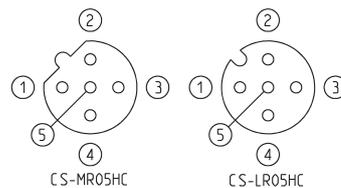
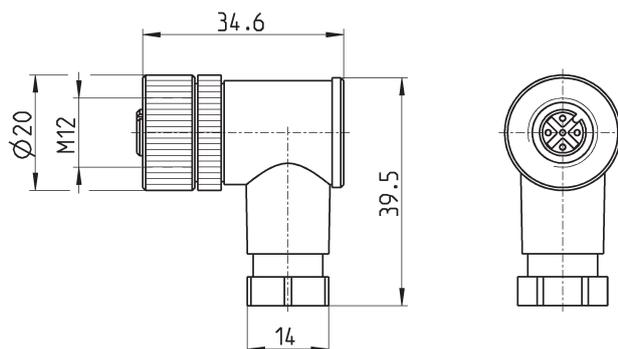
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
<b>CS-LR04HB</b>	для подключения кабеля	90°	M12 A 5 pin female (центральный pin не подключается)	-

## Прямой разъём M12 для BUS IN



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

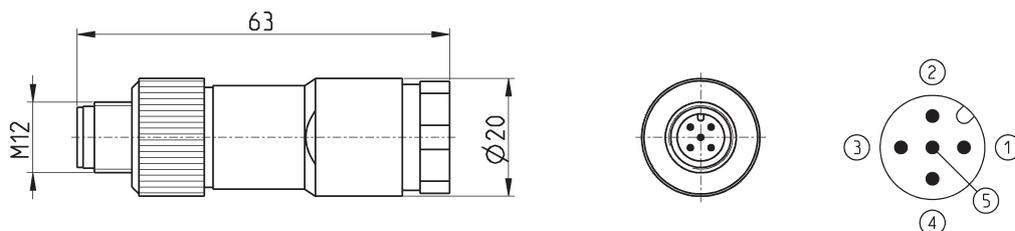
## Угловой разъём (90°) M12 для BUS IN



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

## Разъём прямой M12 DUO, 5-ти контактный

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

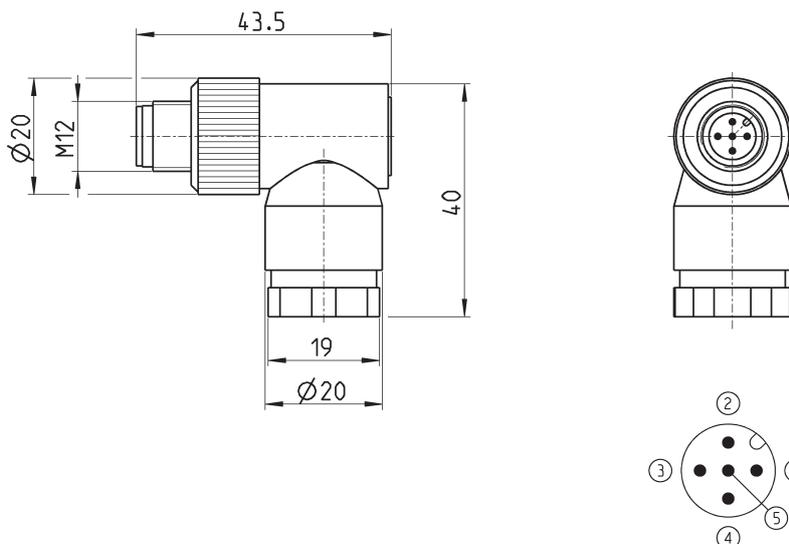


Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-LD05HF	для подключения кабеля	прямой	M12 A 5 pin male	-

### Разъём угловой M12 DUO, 5-ти контактный



Для подключения дискретных выходных модулей ME3-0004-DL

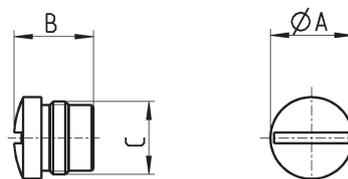


Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-LH05HF	для подключения кабелей	90°	M12 A 5 pin male	-

### Заглушки M8 и M12

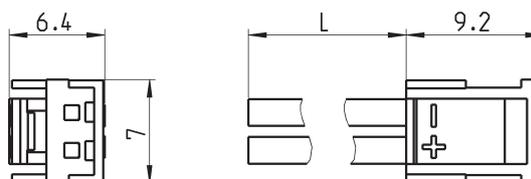


Для дискретных и аналоговых входных / выходных модулей и подсети



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

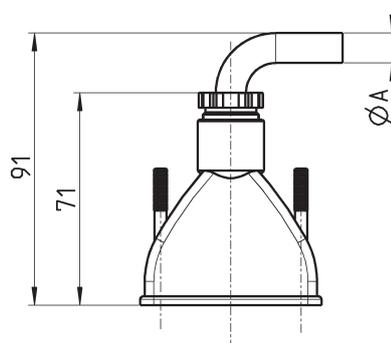
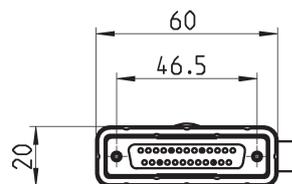
### Разъём Мод. 121-8...



Мод.	Описание	Цвет	L = Длина кабеля	Фиксация кабеля
121-803	изолированный кабель	черный	300 мм	опрессовка
121-806	изолированный кабель	черный	600 мм	опрессовка
121-810	изолированный кабель	черный	1000 мм	опрессовка
121-830	изолированный кабель	черный	3000 мм	опрессовка

## Прямой разъём с кабелем D-Sub, 25-ти контактный

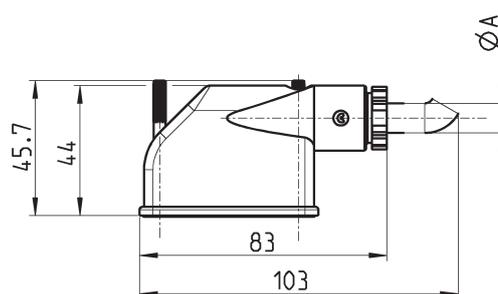
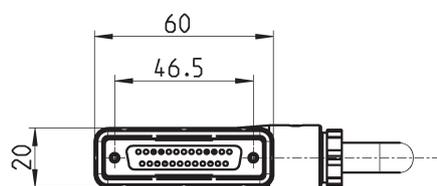
Класс защиты IP65



Мод.	ØA	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

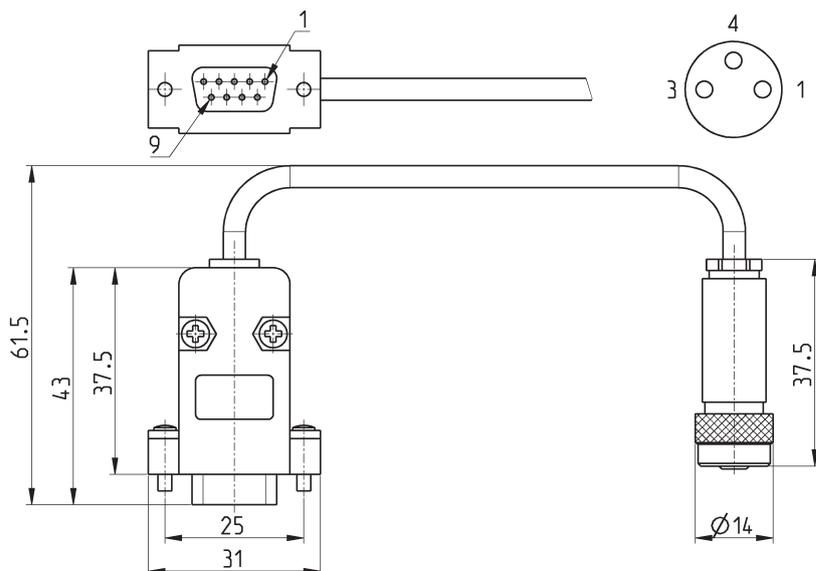
## Угловой разъём с кабелем D-Sub, 25-ти контактный

Класс защиты IP65



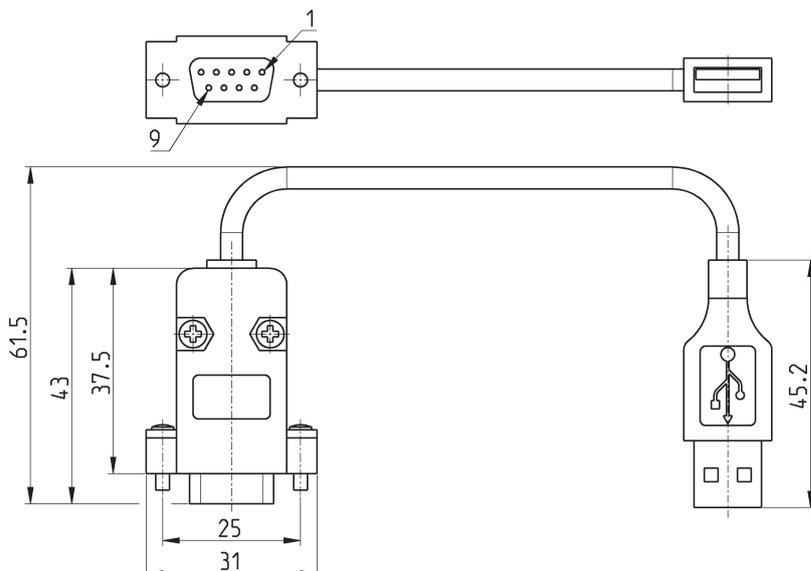
Мод.	ØA	PIN	Длина кабеля (м)
G3X1-3	7.7	15	3
G3X1-5	7.7	15	5
G3X1-10	7.7	15	10
G3X1-15	7.7	15	15
G3X1-20	7.7	15	20
G3X1-25	7.7	15	25
G4X1-3	10	25	3
G4X1-5	10	25	5
G4X1-10	10	25	10
G4X1-15	10	25	15
G4X1-20	10	25	20
G4X1-25	10	25	25

### Кабель для конфигурирования Серия Y



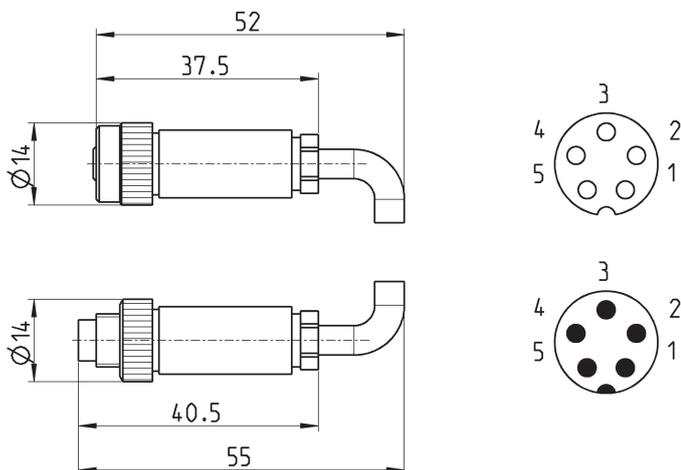
Мод.	Длина кабеля (м)
CS-FZ03AD-C500	5

### Преобразователь интерфейса USB-RS232



Мод.	Длина кабеля (м)
G8X3-G8W-1	1

### Кабель для подключения модулей расширения

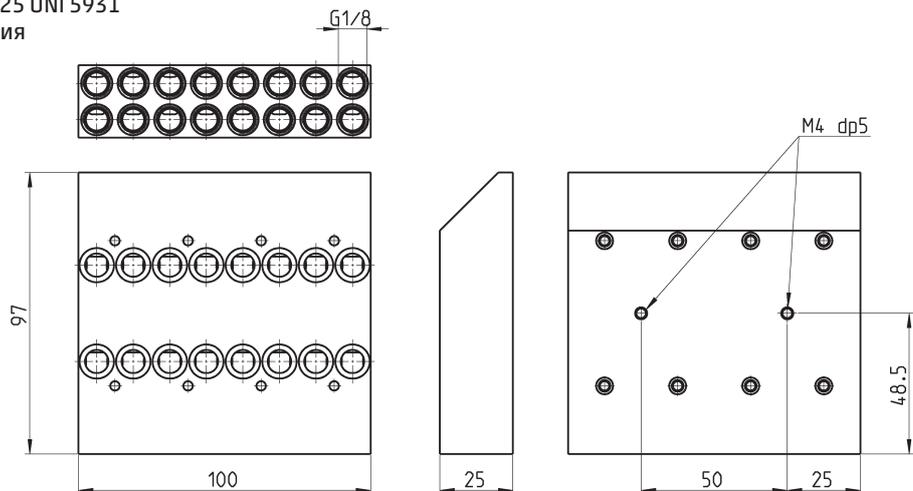


Мод.	Длина кабеля (м)
CS-FW05HE-D025	0,25
CS-FW05HE-D100	1
CS-FW05HE-D250	2,5
CS-FW05HE-D500	5
CS-FW05HE-DA00	10

### Угловой отводной блок на 8 позиций



В комплекте:  
1х Угловая плита на 8 позиций  
8х Винты М3х25 UNI 5931  
16х Уплотнения



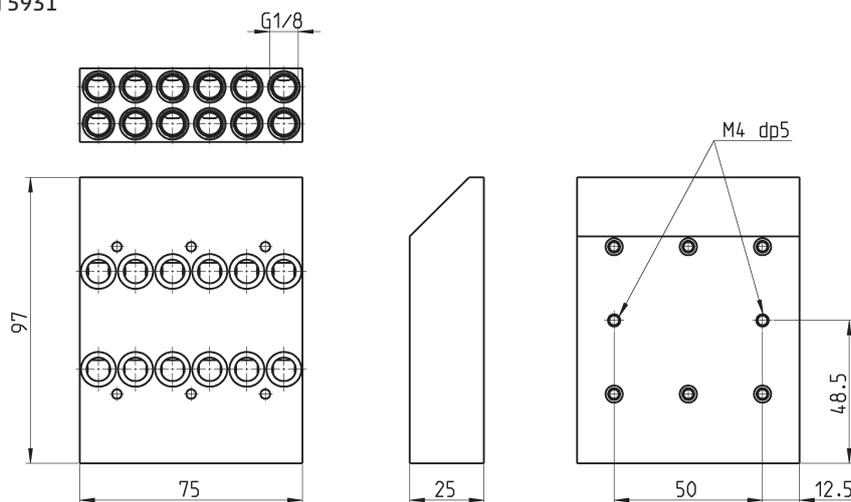
Мод.

YA1K-N8

### Угловой отводной блок на 6 позиций



В комплекте:  
1х Угловая плита на 6 позиций  
6х Винты М3х25 UNI 5931  
12х Уплотнения



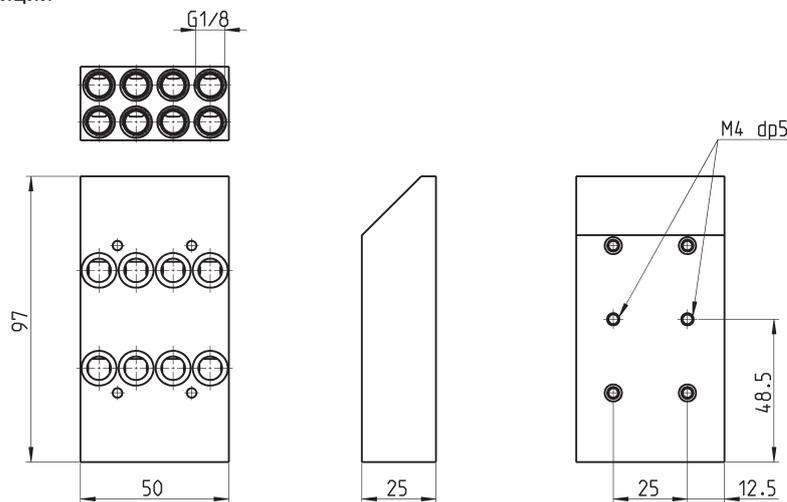
Мод.

YA1K-N6

### Угловой отводной блок на 4 позиции



В комплекте:  
1х Угловая плита на 4 позиции  
4х Винты М3х25 UNI 5931  
8х Уплотнения



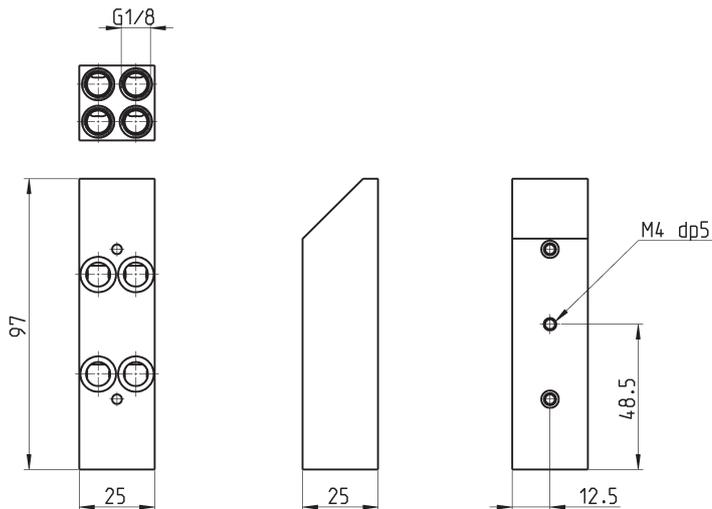
Мод.

YA1K-N4

### Угловой отводной блок на 2 позиции



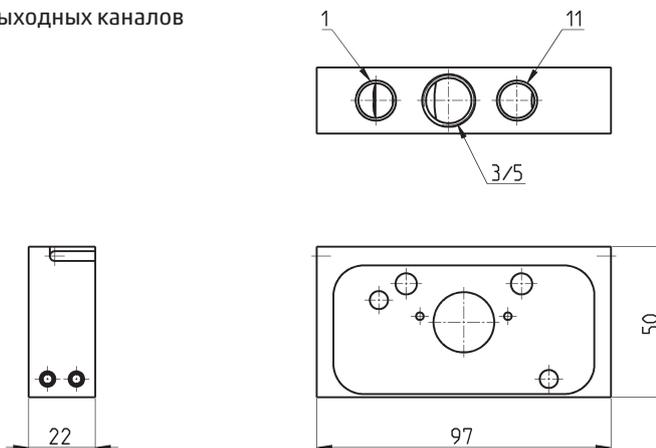
В комплекте:  
1х Угловая плита на 2 позиции  
2х Винты М3х25 UNI 5931  
4х Уплотнения



Мод.  
**YU1K-N2**

### Промежуточная плита Код X

Для дополнительных входных и выходных каналов

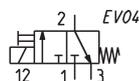
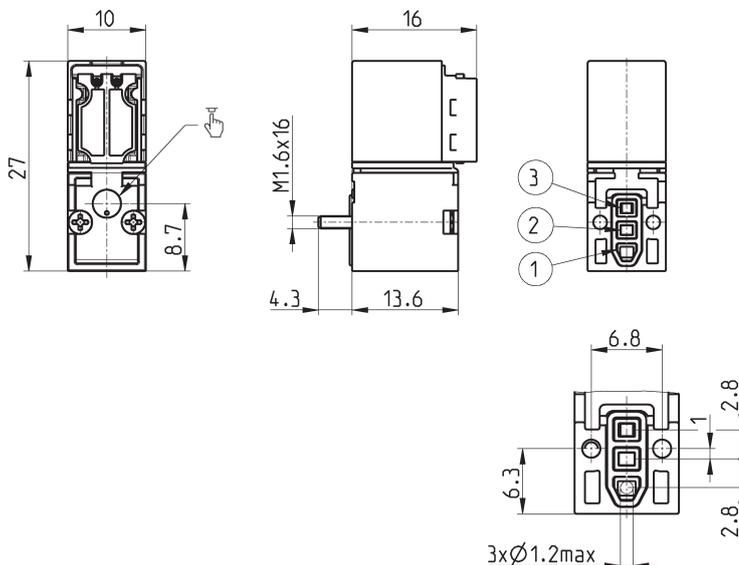


Мод.	1	3/5	11
<b>YU1K-N1X/1</b>	G1/4	G3/8	G1/4

### Распределители Мод. KN000-303-KY3N – запасные части для Серии Y

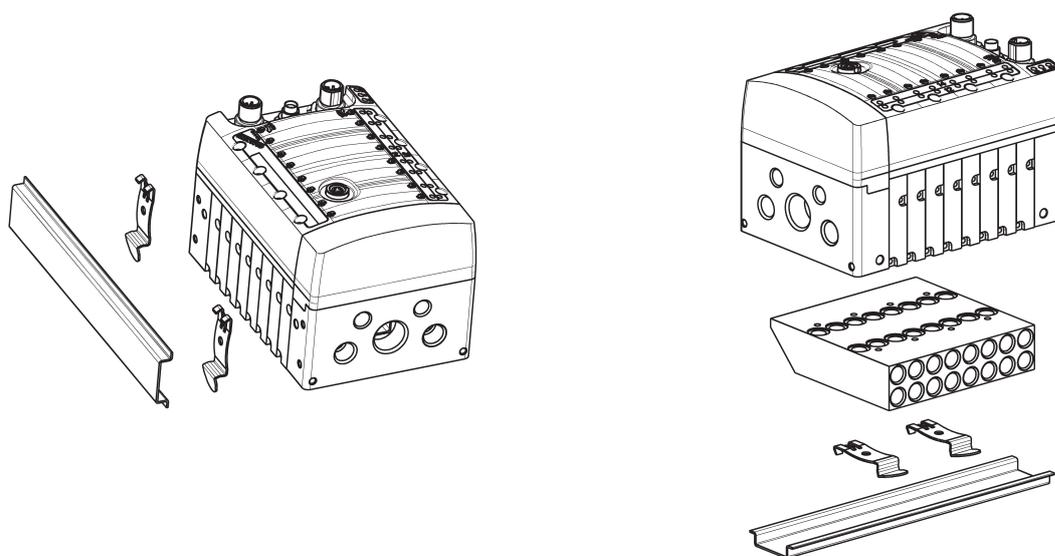


В комплекте:  
1х Уплотнение  
2х Винты М1.6х16 UNI 10227

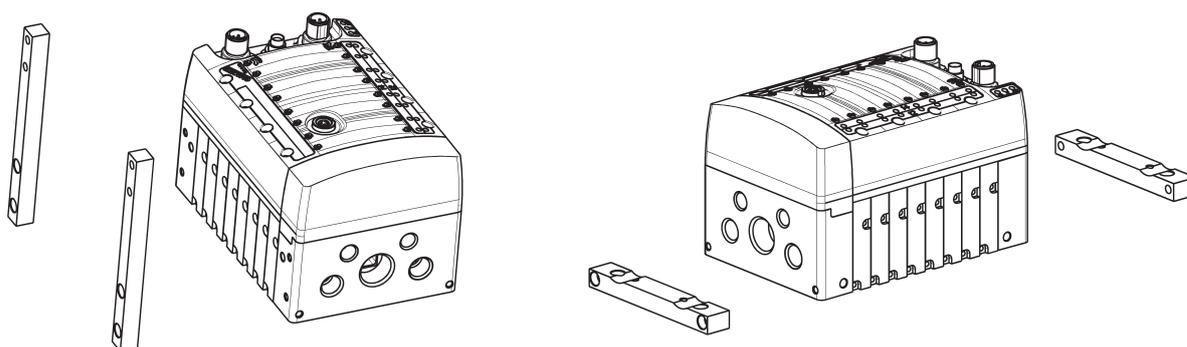


Мод.  
**KN000-303-KY3N**

## Варианты крепления на рейку по DIN EN 50022



## Варианты крепления на стену

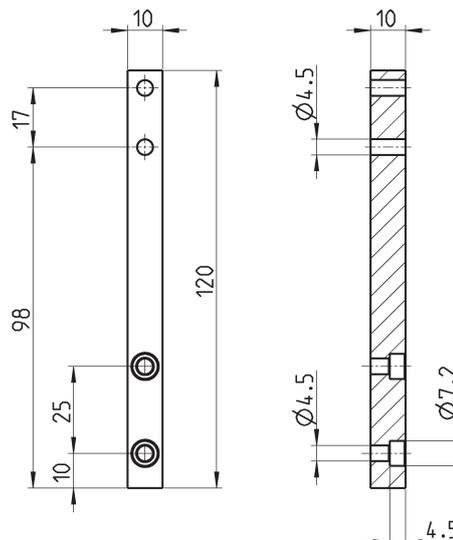


### Крепление вертикальное

Лапы крепления к задней стенке.



В комплекте:  
2x Крепление вертикальное  
4x Винты M4x10 UNI 5931



Мод.

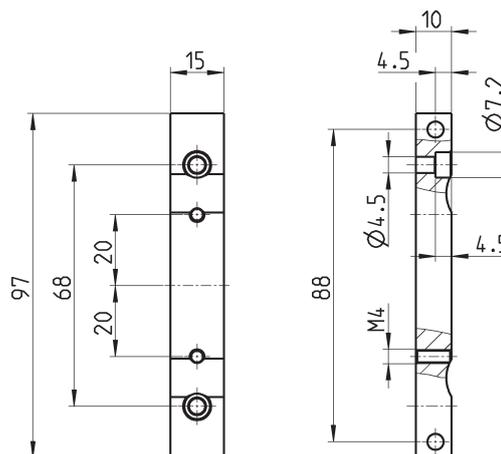
**YA1K-B2**

### Крепление горизонтальное

Крепление боковое.



В комплекте:  
2x Крепление горизонтальное  
4x Винты M4x14 UNI 5931



Мод.

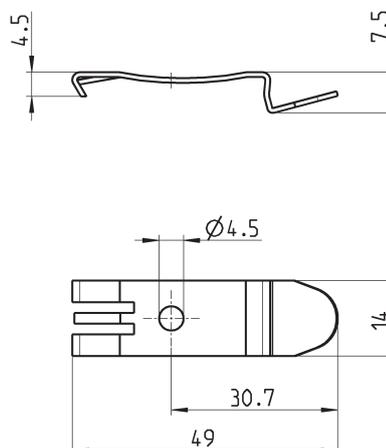
**YA1K-B1**

### 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**