

# Пневматические острова. Серия 3 Plug-In.

Plug-In система для электропневматических распределителей  
Серии 3 с присоединением G1/8.  
2x3/2, 5/2 и 5/3 лин/поз.



Plug-In система основана на использовании электропневматических распределителей Серии 3 с присоединением G1/8, поставляется полностью собранной и протестированной, может включать в себя до 22 распределителей (с двумя SUB-D разъемами).  
Класс защиты IP65.

Вся электрическая часть полностью базируется на печатных платах и состоит из:  
- входного модуля ПРАВОГО и/или

ЛЕВОГО, имеющего разъем SUB-D 25 штырьковый для подключения пневмоострова;  
- модули расширения на 2 или 3 установочные позиции.

Возможно комбинировать модули просто приставляя их друг к другу максимум до 11 мест для распределителей (моно- и/или бистабильных).  
Для расширения пневмоострова до 22 распределителей используется один входной модуль ЛЕВЫЙ, один ПРАВЫЙ

- » Гибкость сборки
- » Электрический разъем ПРАВЫЙ/ЛЕВЫЙ
- » Легкость установки

Различные модули могут быть собраны вместе посредством винтов, позволяя получить остров с желаемым количеством установочных позиций. При необходимости работы распределителей пневмоострова на двух различных давлениях можно использовать специальные заглушки, устанавливаемые между модулями. Для получения дополнительных подводных и отводных отверстий в номенклатуре имеется промежуточная плита, устанавливаемая на место одного распределителя. Данная плита позволяет получить 3 и более различных номиналов давления.

и одна торцевая заглушка. Кроме того, электрическая часть модуля содержит светодиоды и имеет защиту от перепадов напряжения.

Пневматическая часть является модульной и состоит из:  
- основного (входного) модуля, рассчитанного на 2 или 3 установочные позиции;  
- промежуточного трехпозиционного блока;  
- концевой модуля.

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	золотникового типа
Тип распределителя	5/2 - 5/3 с закр. центр. поз. с откр. центр. поз., с подач. давл. в обе линии - 2x3/2 Н.О. - 2x3/2 Н.З. - 1x3/2 Н.О.+ 1x3/2 Н.З. лин/поз.
Материалы	алюминиевый корпус, золотник из нержавеющей стали, уплотнения - NBR, технополимер
Крепление	через сквозные отверстия в корпусе
Присоединение	распределители - G1/8, плита - G3/8
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0 - 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Номинальный расход	Qn 700 Нл/мин
Условный проход	7 мм
Среда	фильтрованный воздух, без смазки, в случае, если в системе уже используется смазка (мы рекомендуем применять масло ISO VG32), то ее подачу нельзя прекращать
Индикация	светодиод на плите (жёлтый)
Напряжение	24 В DC
Допустимый разброс напряжений	+/- 10%
Рабочий цикл	ED 100%
Изоляция	класс H
Класс защиты	IP 65
Потребляемая мощность	3Вт
Тип соединения	разъем SUB-D 25-контактный, IP65

## КОДИРОВКА

<b>3P</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>EAB</b>	<b>-</b>	<b>3B3M</b>	<b>-</b>	<b>U</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
-----------	----------	----------	------------	----------	-------------	----------	----------	----------	----------

<b>3P</b>	СЕРИЯ 3 PLUG-IN
<b>8</b>	ПРИСОЕДИНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ 8 = G1/8
<b>EAB</b>	КОЛИЧЕСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И КОНФИГУРАЦИЯ ПЛИТЫ см. табл. на стр. 2/3.05.03
<b>3B3M</b>	КОМБИНАЦИИ ТИПОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ см. табл. на стр. 2/3.05.04
<b>U</b>	МАТЕРИАЛ СОЛЕНоиДА G = PA U = PET
<b>7</b>	РАЗМЕРЫ СОЛЕНоиДА 7 = 22 x 22
<b>7</b>	НАПРЯЖЕНИЕ СОЛЕНоиДА 7 = 24 В DC
	СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ = стандарт S = специальное исполнение

2

454

УПРАВЛЕНИЕ

## ТАБЛИЦА КОНФИГУРАЦИИ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ 3 PLUG-IN

Кодировка пневматического острова всегда читается слева направо.

Электрические модули расположены сверху пневматических плит, как показано на фотографии пневмоострова на стр. 2/3.05.01. В пневмоострове возможно создать две или более зон разного давления используя заглушки Мод. CNVL-TP между модулями.

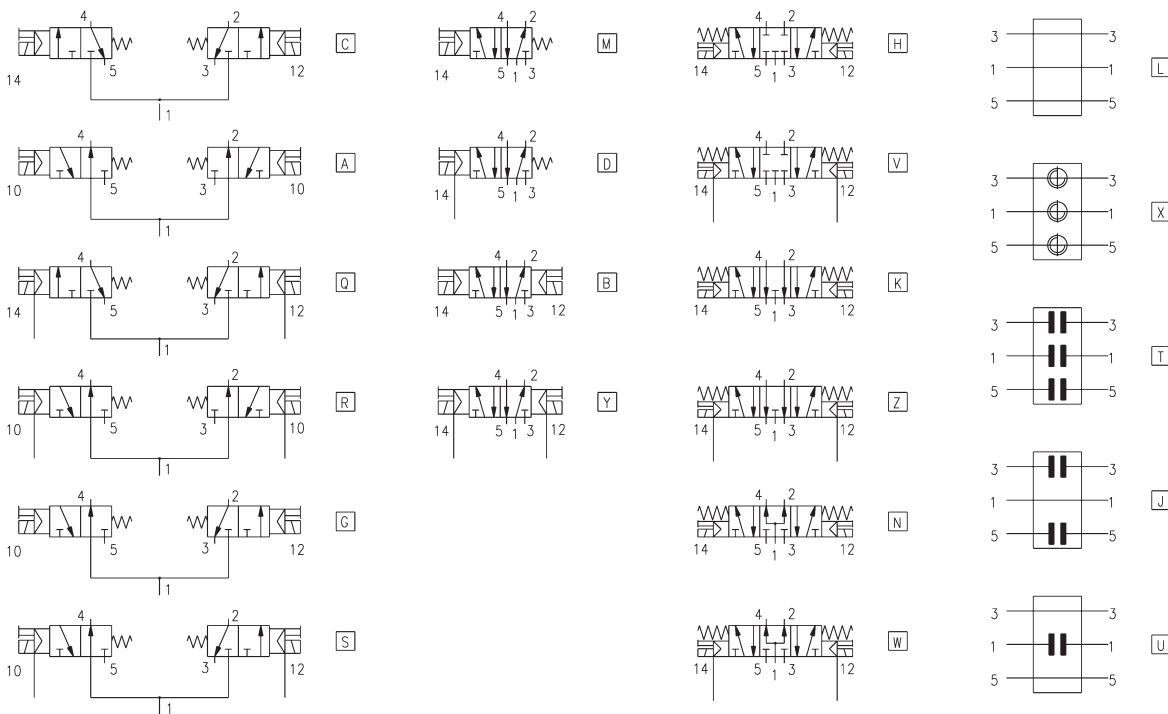
**Прим.:**

В таблице символ ">" указывает на расположение электрического разъема СПРАВА,  
символ "<" указывает на расположение электрического разъема СЛЕВА,  
символы "]" [" указывают на необходимость использования 2-х электрических разъемов СЛЕВА и СПРАВА.

\*Для конфигурации с 21 распределителем на две трехпозиционные плиты для распределителей монтируются три двухпозиционных электрических модуля.

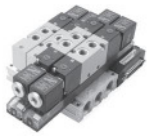
Количество позиций распределителей	Комбинации плит, из которых собран пневматический остров	Расположение разъема SUB-D и количество распределителей, подключенных к нему	КОДИРОВКА количество распределителей	КОДИРОВКА комбинации
2	[ 2 > < 2 ]	2 справа 2 слева	A	AA AB
3	[ 3 > < 3 ]	3 справа 3 слева	B	AA AB
4	[ 2 2 > < 2 2 ]	4 справа 4 слева	C	AA AB
5	[ 3 2 > < 3 2 ] [ 2 3 > < 2 3 ]	5 справа 5 слева 5 справа 5 слева	D	AA AB AC AD
6	[ 3 3 > < 3 3 ]	6 справа 6 слева	E	AA AB
7	[ 2 3 2 > < 2 3 2 ]	7 справа 7 слева	F	AA AB
8	[ 3 3 2 > < 3 3 2 ] [ 2 3 3 > < 2 3 3 ]	8 справа 8 слева 8 справа 8 слева	G	AA AB AC AD
9	[ 3 3 3 > < 3 3 3 ]	9 справа 9 слева	H	AA AB
10	[ 2 3 3 2 > < 2 3 3 2 ]	10 справа 10 слева	I	AA AB
11	[ 2 3 3 3 > < 2 3 3 3 ] [ 3 3 3 2 > < 3 3 3 2 ]	11 справа 11 слева 11 справа 11 слева	J	AA AB AC AD
12	< 3 ] [ 3 3 3 > < 3 3 ] [ 3 3 > < 3 3 3 ] [ 3 >	3 слева, 9 справа 6 слева, 6 справа 9 слева, 3 справа	K	AA AB AC
13	< 2 ] [ 3 3 3 2 > < 2 3 ] [ 3 3 2 > < 2 3 3 ] [ 3 2 > < 2 3 3 3 ] [ 2 >	2 слева, 11 справа 5 слева, 8 справа 8 слева, 5 справа 11 слева, 2 справа	L	AA AB AC AD
14	< 2 3 ] [ 3 3 3 > < 2 3 3 ] [ 3 3 > < 2 3 3 3 ] [ 3 > < 3 ] [ 3 3 3 2 > < 3 3 ] [ 3 3 2 > < 3 3 3 ] [ 3 2 >	5 слева, 9 справа 8 слева, 6 справа 11 слева, 3 справа 3 слева, 11 справа 6 слева, 8 справа 9 слева, 5 справа	M	AA AB AC AD AE AF
15	< 3 3 ] [ 3 3 3 > < 3 3 3 ] [ 3 3 >	6 слева, 9 справа 9 слева, 6 справа	N	AA AB
16	< 2 3 ] [ 3 3 3 2 > < 2 3 3 ] [ 3 3 2 > < 2 3 3 3 ] [ 3 2 >	5 слева, 11 справа 8 слева, 8 справа 11 слева, 5 справа	O	AA AB AC
17	< 2 3 3 ] [ 3 3 3 > < 2 3 3 3 ] [ 3 3 > < 3 3 ] [ 3 3 3 2 > < 3 3 3 ] [ 3 3 2 >	8 слева, 9 справа 11 слева, 6 справа 6 слева, 11 справа 9 слева, 8 справа	P	AA AB AC AD
18	< 3 3 3 ] [ 3 3 3 >	9 слева, 9 справа	Q	A
19	< 2 3 3 ] [ 3 3 3 2 > < 2 3 3 3 ] [ 3 3 2 >	8 слева, 11 справа 11 слева, 8 справа	R	AA AB
20	< 2 3 3 3 ] [ 3 3 3 > < 3 3 3 ] [ 3 3 3 2 >	11 слева, 9 справа 9 слева, 11 справа	S	AA AB
21*	< 3 3 2 2 ] [ 2 3 3 3 > < 3 3 3 3 3 3 3 >* < 3 3 3 2 ] [ 2 2 3 3 > < 3 3 3 3 3 3 3 >*	10 слева, 11 справа 10 слева, 11 справа 11 слева, 10 справа 11 слева, 10 справа	T	AA AA AB AB
22	< 2 3 3 3 ] [ 3 3 3 2 >	11 слева, 11 справа	U	AA

ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



Мод.	Ручное управление	Функция	Подвод воздуха к пилотному распределителю	Центральная позиция	Управление	Рабочее давление (бар)	Давление управления (бар)	КОДИРОВКА
338D-015-02	Бистабильное	2 x 3/2 Н.З.	Внутренний	-	соленоид/пружина	2 ÷ 10	-	<b>C</b>
348D-015-02	Бистабильное	2 x 3/2 Н.О.	Внутренний	-	соленоид/пружина	2 ÷ 10	-	<b>A</b>
338D-E15-02	Бистабильное	2 x 3/2 Н.З.	Внешний	-	соленоид/пружина	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	<b>Q</b>
348D-E15-02	Бистабильное	2 x 3/2 Н.О.	Внешний	-	соленоид/пружина	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	<b>R</b>
398D-015-02	Бистабильное	1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.	Внутренний	-	соленоид/пружина	2 ÷ 10	-	<b>G</b>
398D-E15-02	Бистабильное	1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.	Внешний	-	соленоид/пружина	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	<b>S</b>
358-015-02	Моностабильное	5/2	Внутренний	-	соленоид/пружина	2 ÷ 10	-	<b>M</b>
358-E15-02	Моностабильное	5/2	Внешний	-	соленоид/пружина	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	<b>D</b>
358-011-02	Бистабильное	5/2	Внутренний	-	соленоид/соленоид	2 ÷ 10	-	<b>B</b>
358-E11-02	Бистабильное	5/2	Внешний	-	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	<b>Y</b>
368-011-02	Бистабильное	5/3	Внутренний	закрытая	соленоид/соленоид	2 ÷ 10	-	<b>H</b>
368-E11-02	Бистабильное	5/3	Внешний	закрытая	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	<b>V</b>
378-011-02	Бистабильное	5/3	Внутренний	открытая	соленоид/соленоид	2 ÷ 10	-	<b>K</b>
378-E11-02	Бистабильное	5/3	Внешний	открытая	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	<b>Z</b>
388-011-02	Бистабильное	5/3	Внутренний	давление в обе линии	соленоид/соленоид	2 ÷ 10	-	<b>N</b>
388-E11-02	Бистабильное	5/3	Внешний	давление в обе линии	соленоид/соленоид	-0,9 ÷ 10	2 ÷ 10	<b>W</b>
CNVL/1L		свободная позиция (заглушка)		-	-	-	-	<b>L</b>
CNVL-3P1		промежуточная плита		-	-	-	-	<b>X</b>
CNVL-3H-TP (x1 шт.)		заглушка для входа (1)		-	-	-	-	<b>U</b>
CNVL-3H-TP (x2 шт.)		заглушки для выходов (3-5)		-	-	-	-	<b>J</b>
CNVL-3H-TP (x3 шт.)		заглушки для входа (1) и выходов (3-5)		-	-	-	-	<b>T</b>

### Пневматический остров Серии 3 Plug-In

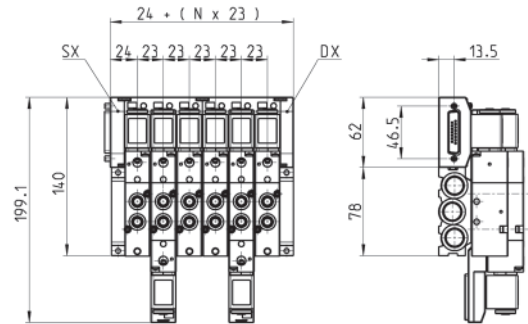
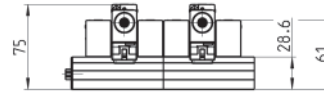


Если необходимо установить распределитель Код М вместо свободной позиции, дополнительно должны использоваться компоненты, которые заказываются отдельно:

- винт Мод. CNVL/21 - 2 шт.
- уплотнение Мод. CNVL-3Н/7 - 1 шт.

В случае, если необходимо установить распределитель Код В, дополнительно должны использоваться компоненты, которые заказываются отдельно:

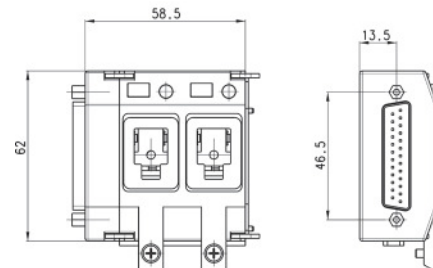
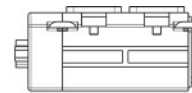
- электрический модуль Мод. ЗРАС-R-IF1 - 1 шт.



N = количество установочных позиций;  
SX = разъем слева;  
DX = разъем справа.

### Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 2 позиции

Для монтажа с плитой  
CNVL-3Н2  
CNVL-3I2

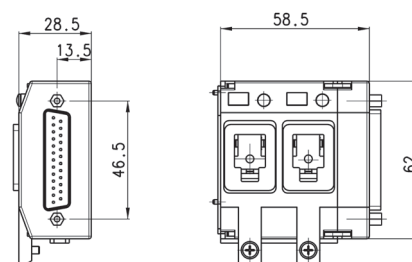
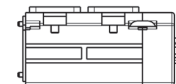


Мод.

ЗРАС-R-LS2

### Электрический модуль ПРАВЫЙ, на 2 позиции

Для монтажа с плитой  
CNVL-3Н2  
CNVL-3I2



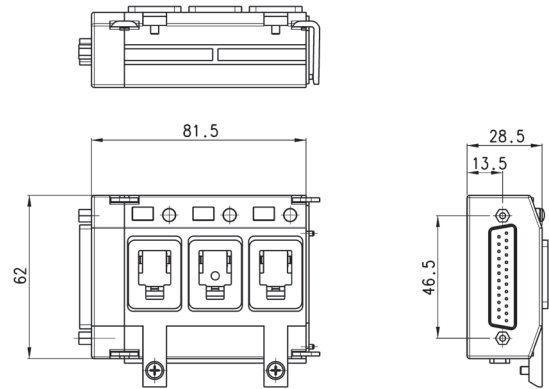
Мод.

ЗРАС-R-RS2

Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 3 позиции



Для монтажа с плитой  
CNVL-3H3  
CNVL-3I3

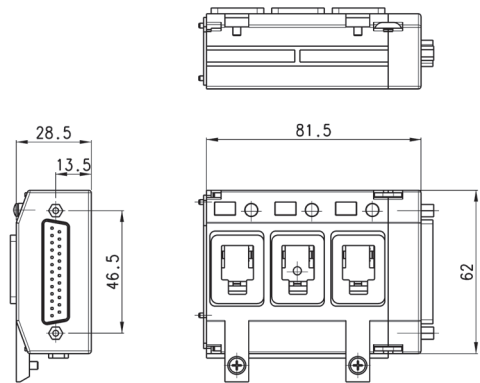


Мод.  
ЗРАС-R-LS3

Электрический модуль ПРАВЫЙ, на 3 позиции



Для монтажа с плитой  
CNVL-3H3  
CNVL-3I3

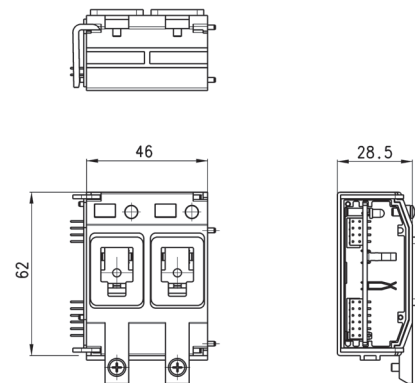


Мод.  
ЗРАС-R-RS3

Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 2 позиции, промежуточный



Для монтажа с плитой  
CNVL-3H2  
CNVL-3I2

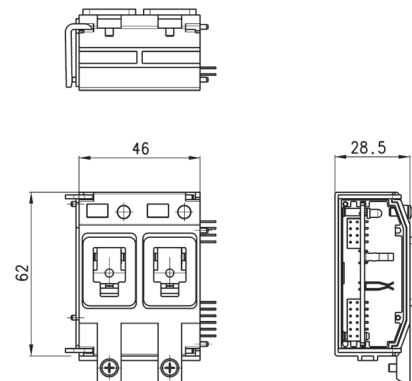


Мод.  
ЗРАС-R-LI2

Электрический модуль ПРАВЫЙ, на 2 позиции, промежуточный



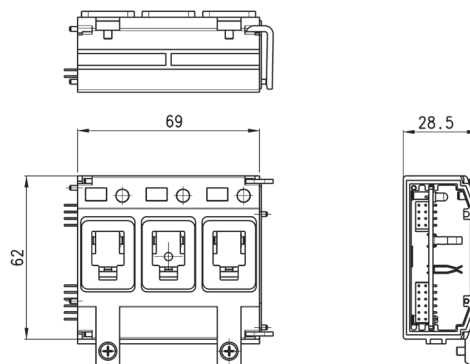
Для монтажа с плитой  
CNVL-3H2  
CNVL-3I2



Мод.  
ЗРАС-R-RI2

## Электрический модуль ЛЕВЫЙ, на 3 позиции, промежуточный

Для монтажа с плитой  
CNVL-3H3  
CNVL-3I3

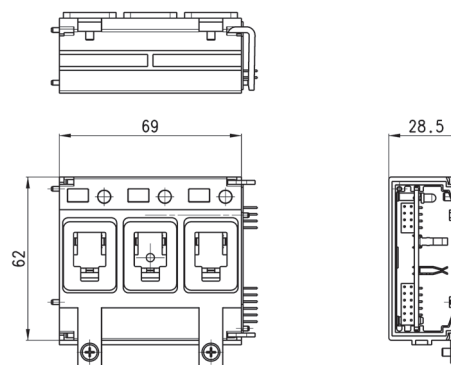


Мод.

ЗРАС-R-LI3

## Электрический модуль ПРАВЫЙ, на 3 позиции, промежуточный

Для монтажа с плитой  
CNVL-3H3  
CNVL-3I3



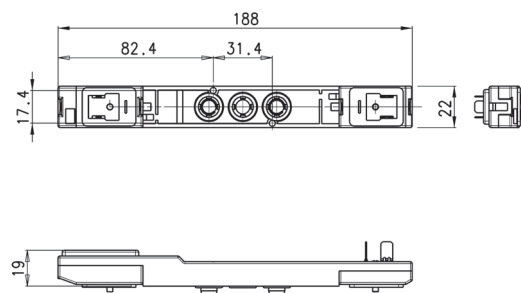
Мод.

ЗРАС-R-RI3

## Электрический модуль для распределителей с двумя соленоидами

В комплект входит:

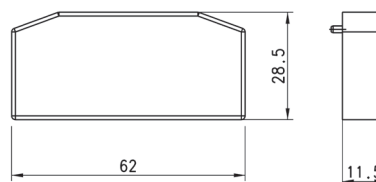
- винты для распределителя - 2 шт.
- винты для соленоидов - 2 шт.
- уплотнение для распределителя - 1 шт.
- уплотнения для соленоидов - 2 шт.



Мод.

ЗРАС-R-IF1

## Крышка для электрического модуля



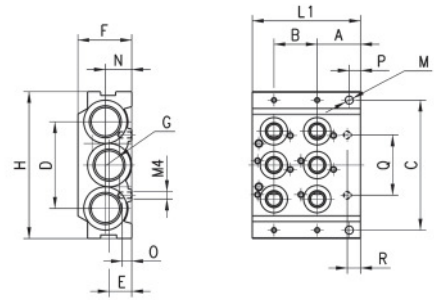
Мод.

ЗРАС-R-TP1

Основной/Концевой модуль на 2 позиции



- В комплект входит:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
  - винт 2 шт.
  - монтажная втулка 2 шт.
  - упл. кольца 6 шт.
  - для распределителей

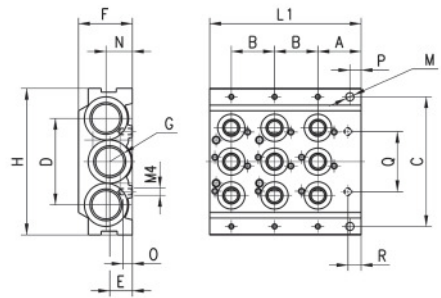


РАЗМЕРЫ														
Мод.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	R		
<b>CNVL-3H2</b>	23	23	69,5	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

Основной/Концевой модуль на 3 позиции



- В комплект входит:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
  - винт 2 шт.
  - монтажная втулка 2 шт.
  - упл. кольца 9 шт.
  - для распределителей

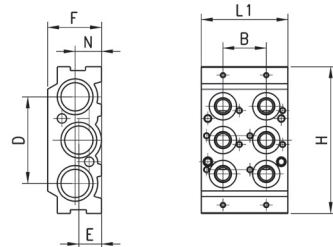


РАЗМЕРЫ														
Мод.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	R		
<b>CNVL-3H3</b>	23	23	69,5	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Промежуточный модуль на 2 позиции



- В комплект входит:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
  - винт 2 шт.
  - монтажная втулка 2 шт.
  - упл. кольца 6 шт.
  - для распределителей

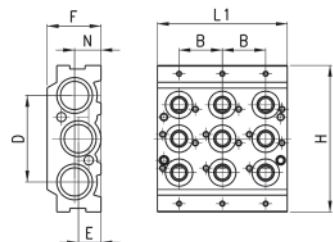


РАЗМЕРЫ							
Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
<b>CNVL-3I2</b>	23	46	12	29	78	46	14

Промежуточный модуль на 3 позиции



- В комплект входит:
- уплотнительное кольцо 3 шт.
  - винт 2 шт.
  - монтажная втулка 2 шт.
  - упл. кольца 9 шт.
  - для распределителей



РАЗМЕРЫ							
Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
<b>CNVL-3I3</b>	23	46	12	29	78	69	14

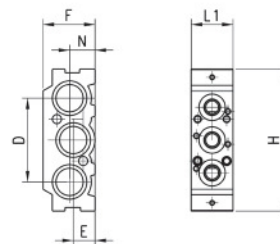


## Промежуточный модуль на 1 позицию



В комплект входит:

- уплотнительное кольцо 3 шт.
- винт 2 шт.
- монтажная втулка 2 шт.



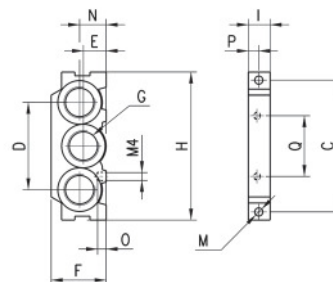
## РАЗМЕРЫ

Мод.	D	E	F	H	L1	N
<b>CNVL-3I1</b>	46	12	29	78	23	14

## Резьбовой терминал

В комплект входит:

- винт 2 шт.



## РАЗМЕРЫ

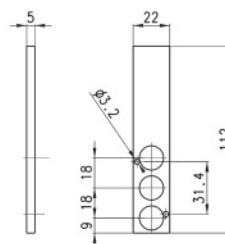
Мод.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
<b>CNVL-3H</b>	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8

## Заглушка для свободной позиции

Код L

В комплект входит:

- уплотнительное кольцо 3 шт.
- винт 2 шт.



Мод.

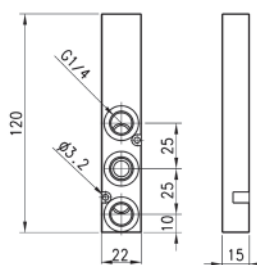
**CNVL/1L**

## Промежуточная плита для создания зон различного давления

Код X

В комплект входит:

- уплотнительное кольцо 3 шт.
- винт 2 шт.



Мод.

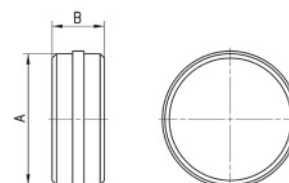
**CNVL-3I2**

## Заглушка разделения каналов 1 - 3 - 5

Исполнение U требует заказа CNVL-3H-TP в кол-ве 1 шт.

Исполнение J - 2 шт.

Исполнение T - 3 шт.



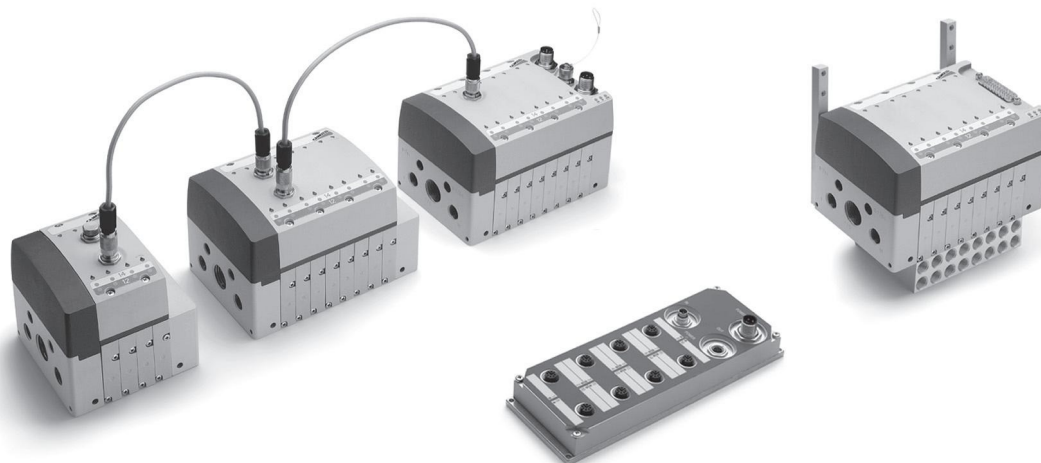
## РАЗМЕРЫ

Мод.	A	B
<b>CNVL-3H-TP</b>	15,6	6

# Пневматические острова. Серия Y.

Пневматические острова объединяют в себе пневматическую и электрическую части. Подключение: индивидуальное, многоконтактное, Fieldbus (Profibus-DP, CANopen, DeviceNet).

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



**Пневматические острова Серии Y основаны на специальных решениях как в области пневматики, так и в области электроники.**

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.
- Возможность изменения функции или отключения распределителей без разборки пневмоострова.
- Простота подключения расширительных модулей.

- » Каждая позиция распределителя занимает размер 12,5 мм
- » Высокий расход 800 Нл/мин

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Конструкция	золотникового типа с уплотнениями на золотнике
Количество линий/позиций	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.; 5/2 моностабильные и бистабильные, 5/3 с закрытым центром
Материалы	алюминиевый золотник, бронзовый картридж, NBR уплотнения, крышки и покрытие из технополимера
Присоединение	Выходные каналы 2 и 4: G1/8 Входные каналы 1 и 11: G1/4 Пилотные клапаны 12/14 и соответствующие выходные каналы 82/84: G1/8 Выходы 3/5: G1/2
Температура	0 ... + 50°C
Воздух	Фильтрованный до 5 мкм, без смазки согласно ISO 8573.1. Пневмоостров не нуждается в смазке, в случае необходимости используйте масло с максимальной вязкостью 32 Cst.
Ширина/размер	12,5 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Давление на пилотных клапанах	3 ÷ 7 бар
Расход	800 Нл/мин

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОДУЛЯ ЦИФРОВЫХ ВХОДОВ

Напряжение	24 В ±10%
Рабочая температура	0°C ... +50°C
Относительная влажность	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Максимальный ток	350 mA
Стандарт	EN 61131-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
Класс защиты	IP 65
Макс. расстояние между базовым и последним расширительным модулем	50 м
Макс. длина кабеля между датчиком и входным модулем	30 м

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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 выходных сигналов	Profibus-Dp:32/127 DeviceNet:64 CAN open:127
Макс. количество модулей расширения на один базовый	15
Макс расстояние между базовым и последним расширительным модулем.	50 м
Напряжение	24В ±10%
Рабочая температура	0°C ... +50°C
Относительная влажность	30-90% +25°C 30-50% +50°C
Максимальные токи	1300 mA продолжительно 1600 mA кратковременно
Стандарт	EN 61326-1 EN 61010-1
Максимальное количество одновременно присоединенных / активированных катушек	32
Максимальное количество входных дискретных сигналов	48
Максимальное количество входных модулей	3

## Конструктивные особенности

Пневмоостров Серии Y состоит из:

- модуля, состоящего из плиты и гнезд распределителей
- двух плит-терминалов, для подсоединения ВХОДА и ВЫХОДА
- 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.

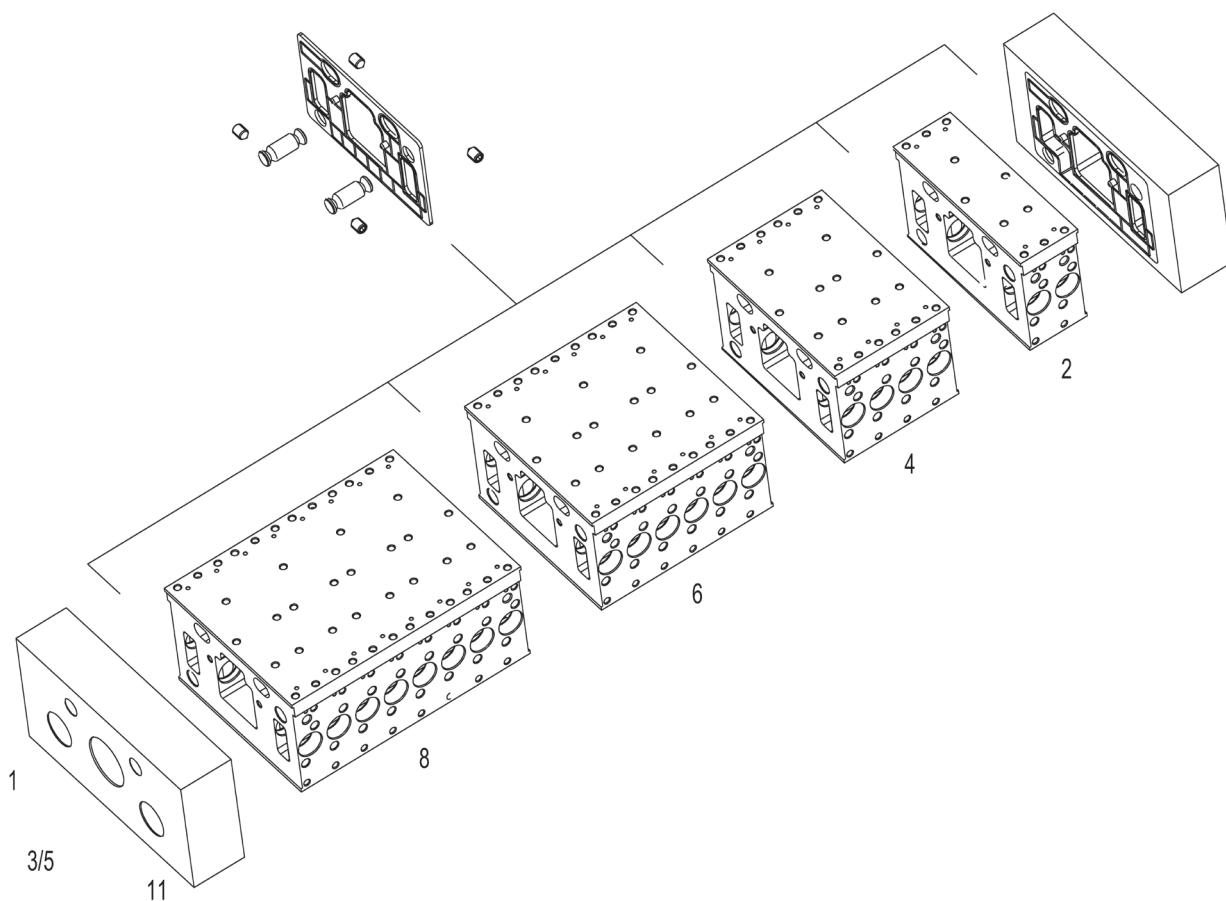
Возможно соединять различные модули, увеличивая тем самым количество позиций распределителей.

Для соединения модулей используются специальные шпильки и винты.

Между модулями вставляется специальная прокладка.

Модуль имеет два входа 1 и 11, тогда как выходной канал (3/5) является общим.

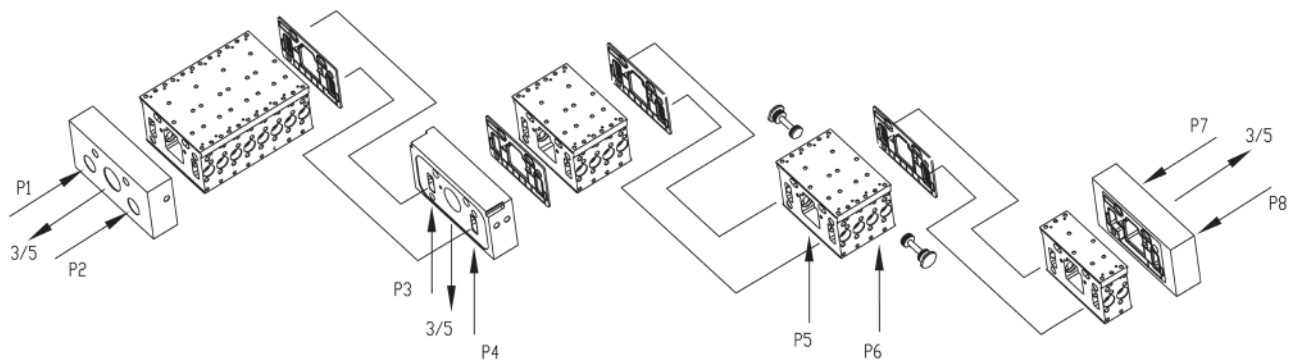
На входы 1 и 11 можно подавать различное давление, если это необходимо.



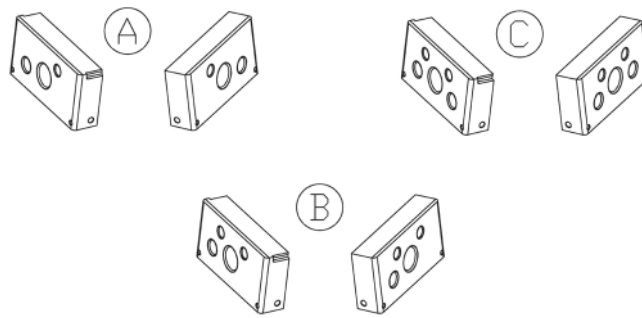
## Промежуточная плата для дополнительных входов и выходов

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.



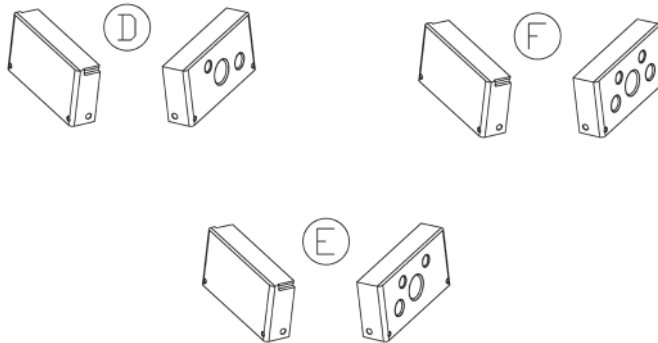
### КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СПРАВА И СЛЕВА



#### Концевые плиты

Код	Общая запитка		Раздельная запитка		
A	1 - 11	12/14	82/84	3/5	
B	1 - 11		12/14	82/84	3/5
C	-		1 - 11	12/14	82/84 3/5

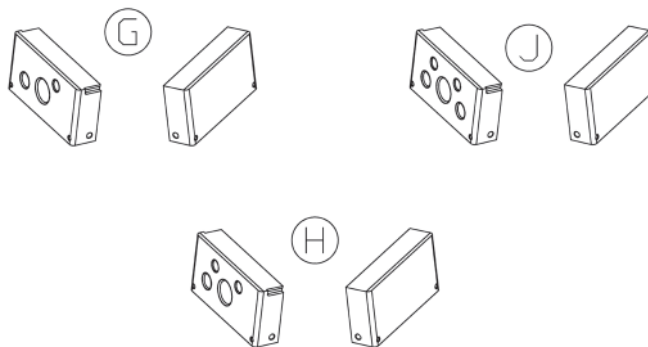
### КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СПРАВА



#### Концевые плиты

Код	Общая запитка		Раздельная запитка		
D	1 - 11	12/14	82/84	3/5	
E	1 - 11		12/14	82/84	3/5
F	-		1 - 11	12/14	82/84 3/5

### КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЛЕВА

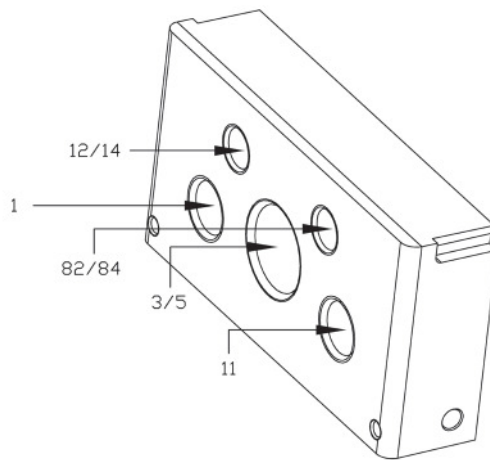


#### Концевые плиты

Код	Общая запитка		Раздельная запитка		
G	1 - 11	12/14	82/84	3/5	
H	1 - 11		12/14	82/84	3/5
J	-		1 - 11	12/14	82/84 3/5

**Запитка**

Запитка входов и выхлопов в пневмоострове осуществляется через концевые плиты.



Магистраль	Магистраль	Выхлоп	Запитка пилотов	Выхлопы пилотов
1	11	3/5	12/14	82/84

**Фильтрующие элементы**

В условиях, когда качество воздуха неизвестно, рекомендуется подавать на весь пневмоостров и на пилоты фильтрованный воздух со степенью очистки до 5 мкм.  
В этом случае, если плиты-терминалы с отдельным каналом подвода воздуха к пилотам 12/14, то подаваемое давление должно быть от 3 до 7 бар.

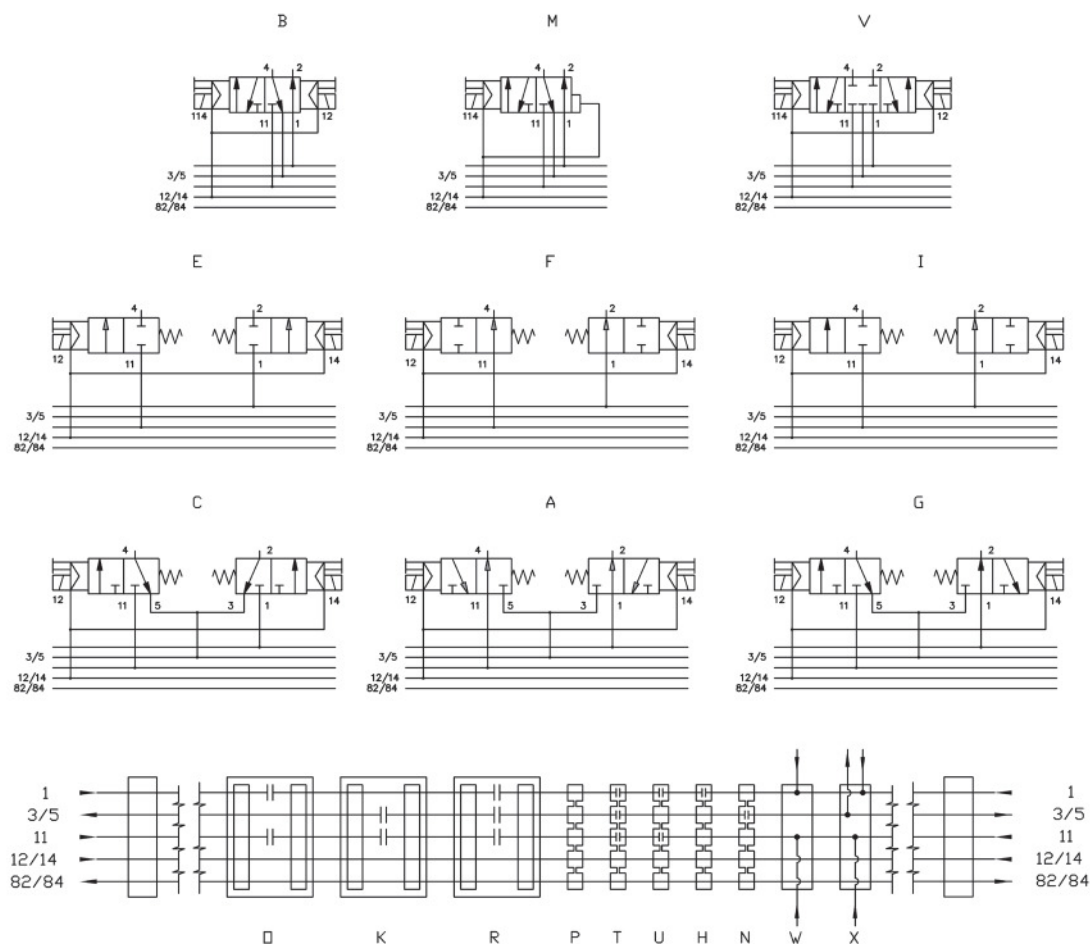
Мод.  
MC104-F10  
MC238-F10  
MC202-F10  
N108-F10  
N104-F10



**КЛАСС ВОЗДУХА СОГЛАСНО СТАНДАРТА DIN ISO 8573-1**

Класс	Твердые частицы Макс. размеры частиц	Содержание воды Точка росы	Макс. концентрация масла
1	0,1 мкм	-70°C	0,01 мг/м³
2	1 мкм	-40°C	0,1 мг/м³
3	5 мкм	-20°C	1 мг/м³
4	15 мкм	+3°C	5 мг/м³
5	40 мкм	+7°C	25 мг/м³

## Возможные функции



Код	Функция	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Условное обозначение
<b>M</b>	5/2 моностабильный распределитель	-0,9 - 10	3 - 7	M
<b>B</b>	5/2 бистабильный распределитель	-0,9 - 10	3 - 7	B
<b>V</b>	5/3 распределитель с закрытым центром	-0,9 - 10	3 - 7	V
<b>I</b>	2 x 2/2 (1 Н.О. + 1 Н.З.)	-0,9 - 10	3 - 7	I
<b>E</b>	2 x 2/2 (Н.З.)	-0,9 - 10	3 - 7	E
<b>F</b>	2 x 2/2 (Н.О.)	-0,9 - 10	3 - 7	F
<b>G</b>	2 x 3/2 (1 Н.О. + 1 Н.З.)	-0,9 - 10	3 - 7	G
<b>C</b>	2 x 3/2 (Н.З.)	-0,9 - 10	3 - 7	C
<b>A</b>	2 x 3/2 (Н.О.)	-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 прокладка	-	-	P
<b>T/</b>	мембрана с глухими каналами (для плит и крышек)	-	-	T
<b>P/</b>	сквозная прокладка (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>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.

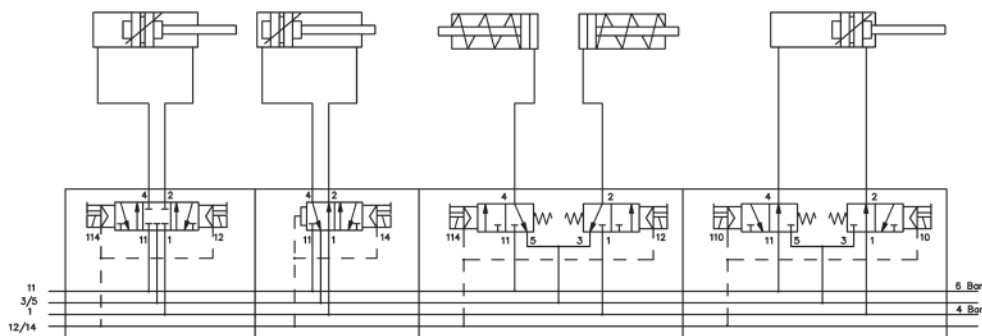
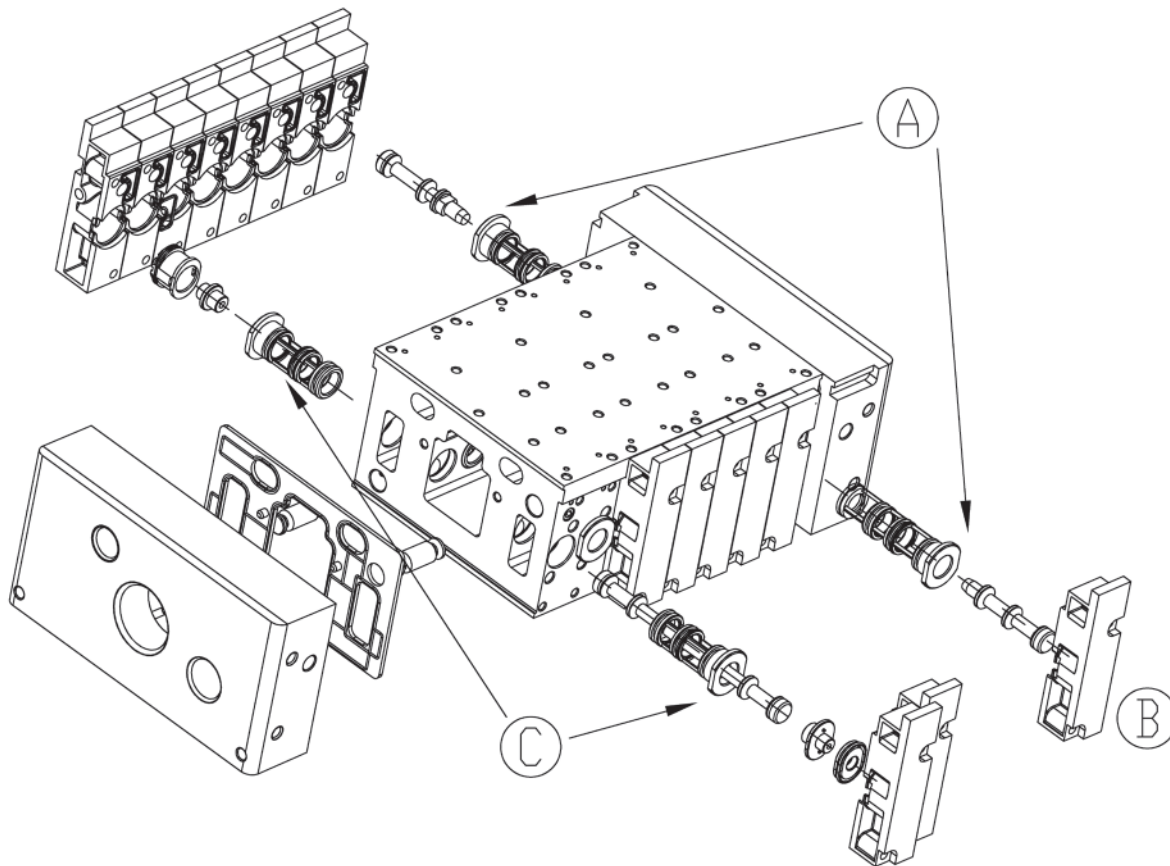
Форма картриджа и золотника зависит от нужной функции распределителя.

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.

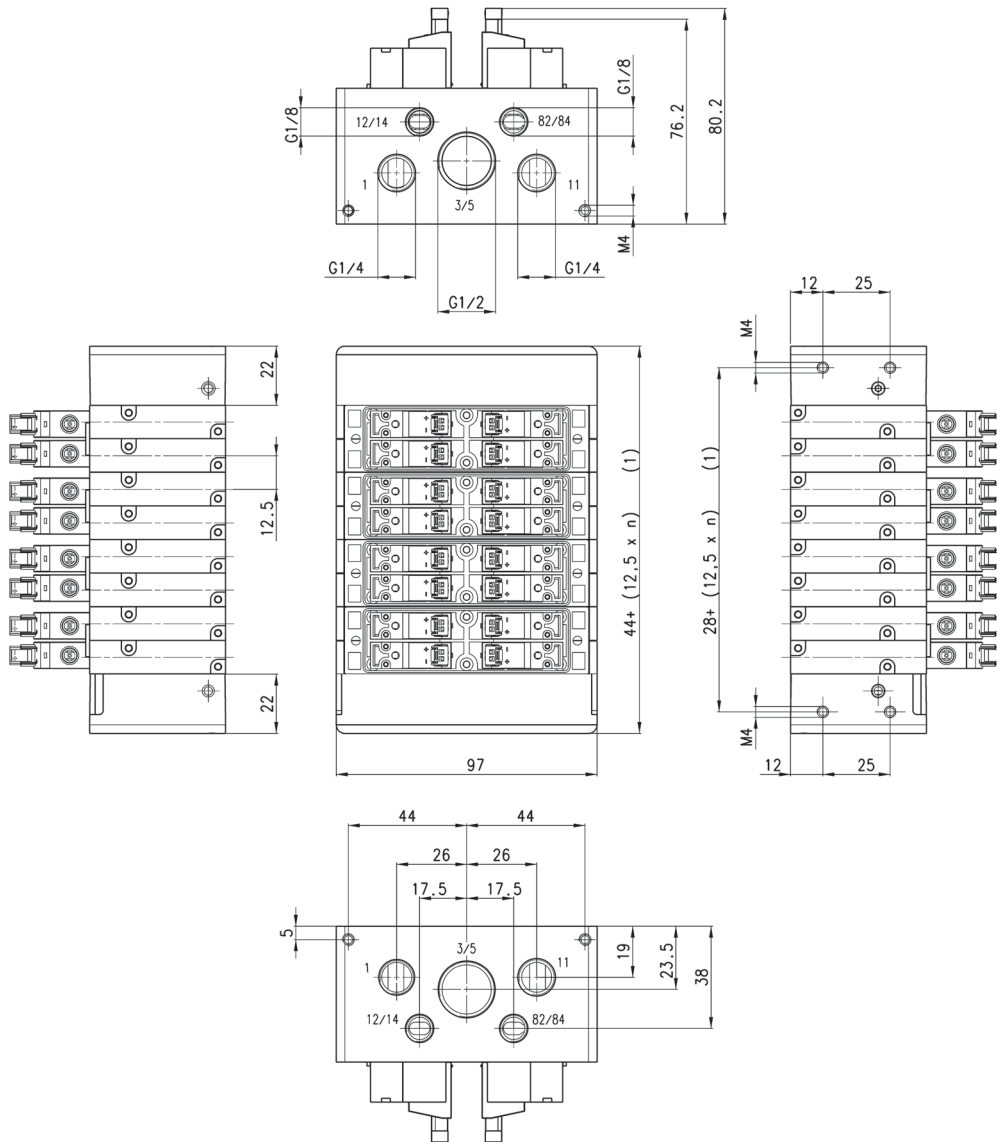
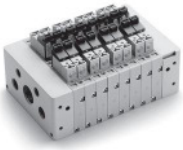


## Пневмоостров с индивидуальным соединением Мод. YP1K-...

n = кол-во распределителей

n1 = кол-во модулей входны/выходных каналов  
(Код X)

На чертеже (1) - к размеру добавить (22 мм\*n1)



## Крышки

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

В крышку вмонтированы:

- 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).

- Гнезда 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 против перепада напряжения, напряжения обратной полярности и короткого замыкания.



## Многоштырьковое соединение

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

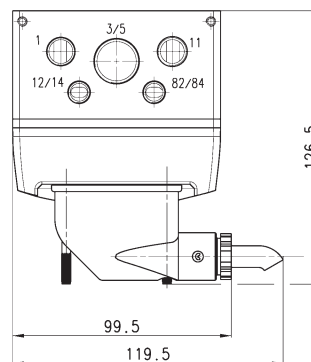
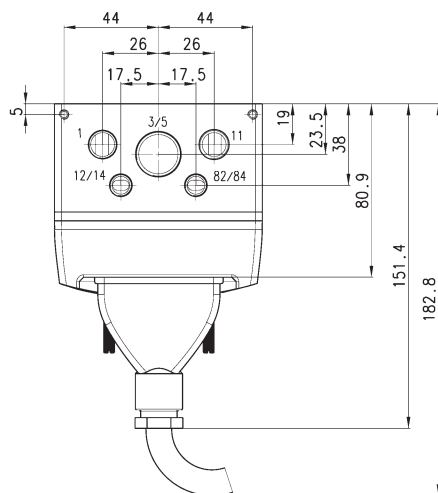
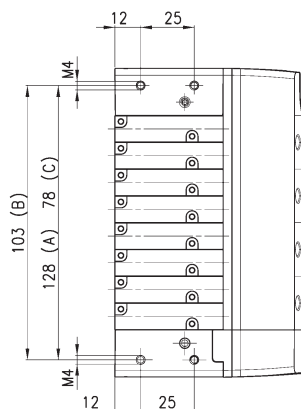
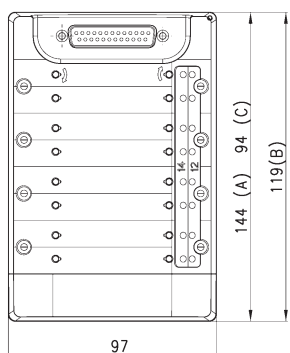
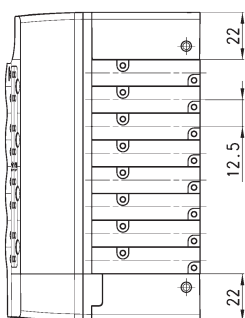
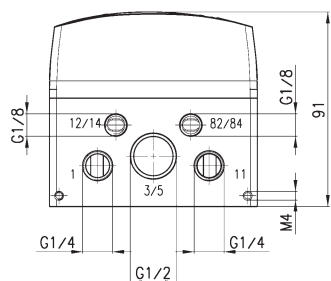
Возможно соединение двух и более пневмоостровов простой заменой плит-терминалов у каждого из островов на промежуточную плату с дополнительными входами и выходами Код X.

Пневмоостров может быть составлен из модулей на 2, 4, 6 или 8 позиций распределителя с объединенными каналами 1/11 и 3/5, или разделенными мембранной прокладкой Код Т или соединенными вместе прокладкой Код Р (сквозные отверстия).



Пневмоостров с многоштырьковым соединением

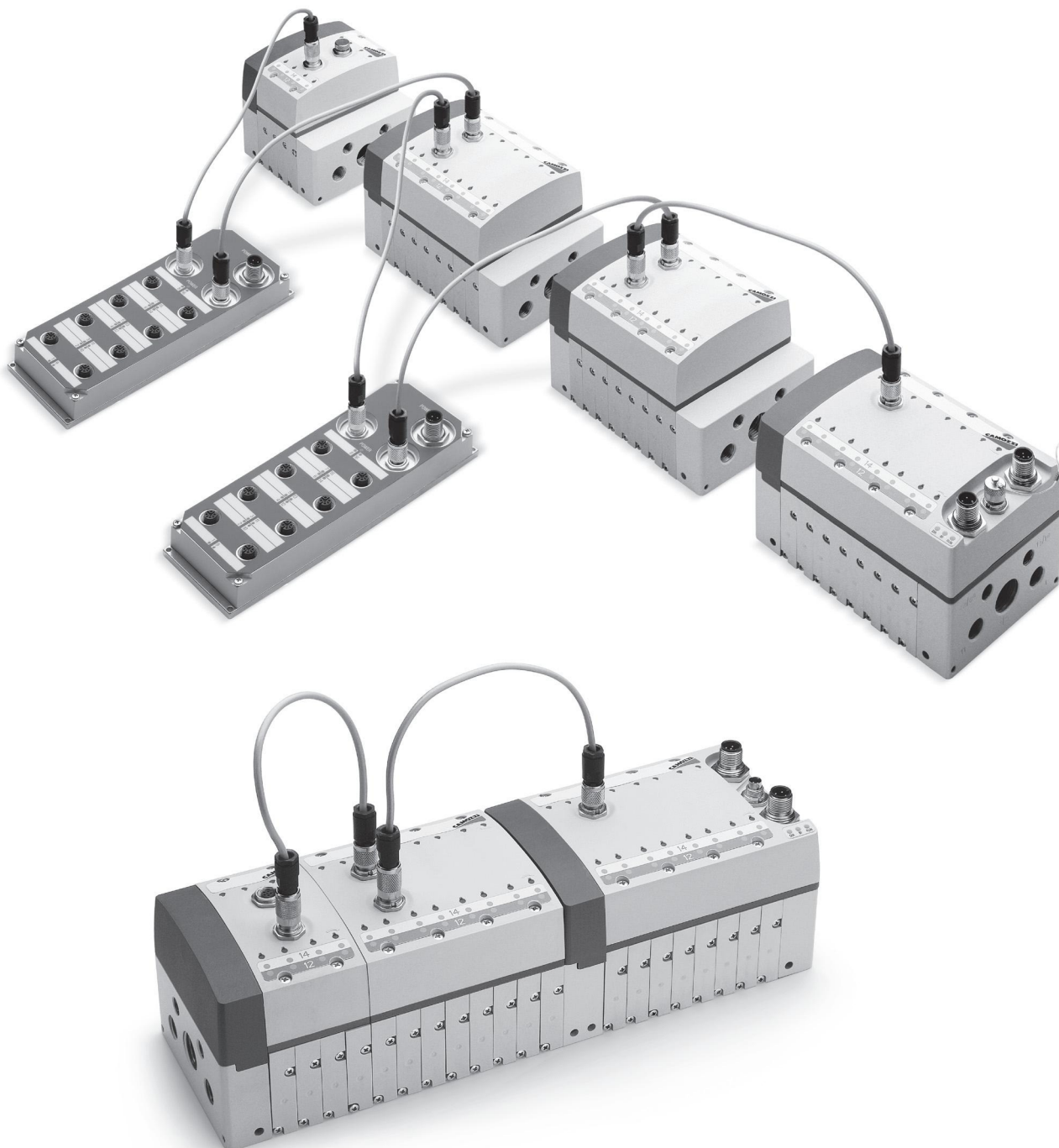
A = 8 позиций  
 B = 6 позиций  
 C = 4 позиции



## Соединение Fieldbus

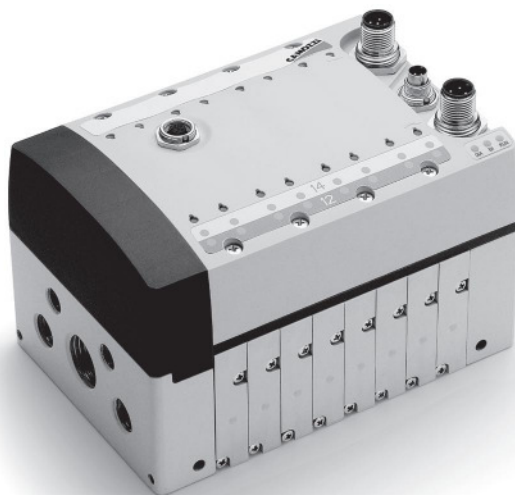
В версии Profibus DP осуществлены специальные функции. Каждый основной модуль может питать до 32 катушек и 48 входов. Для достижения соответствия между количеством соленоидов распределителей и количеством электрических сигналов введена электрическая цепь, при помощи которой определяется как наличие, 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 в 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 типа Fieldbus, а также электрическое питание (24В 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).



2

481

## Расширительный модуль Fieldbus - характеристики

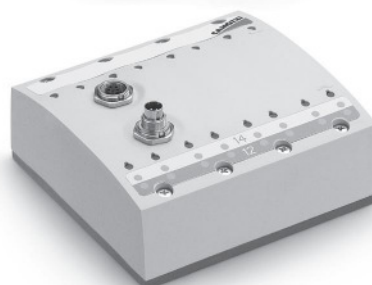
Возможны варианты  
2 позиции распределителей  
4 позиции распределителей  
8 позиций распределителей

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.
- Мембранная прокладка, используемая для создания зон с различным давлением, не занимает лишних 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.

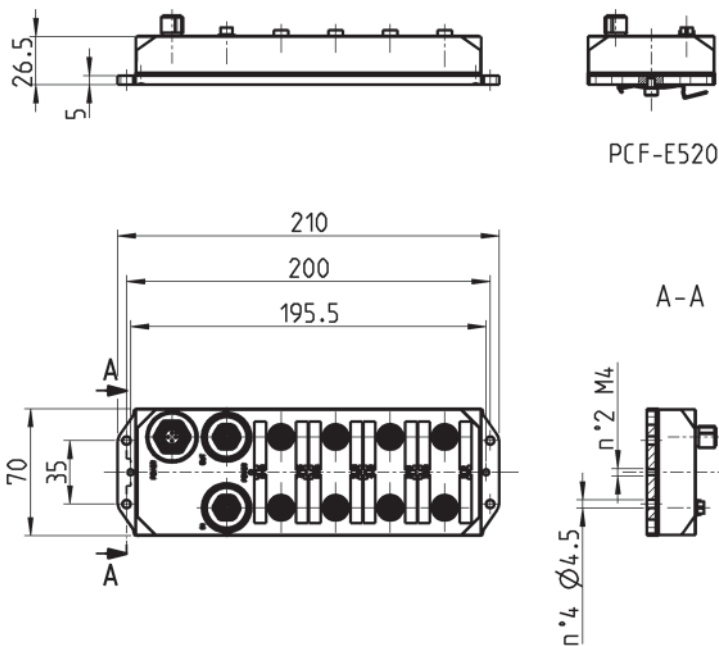


## Модуль цифровых входов. Мод. ME-1600 DL

Входной электрический модуль предусматривает соединение 16 электрических входных сигналов через стандартный промышленный разъем - 8M12. Разъем M12 имеет 5 контактов (4+PE) версию с 2-мя входными сигналами.

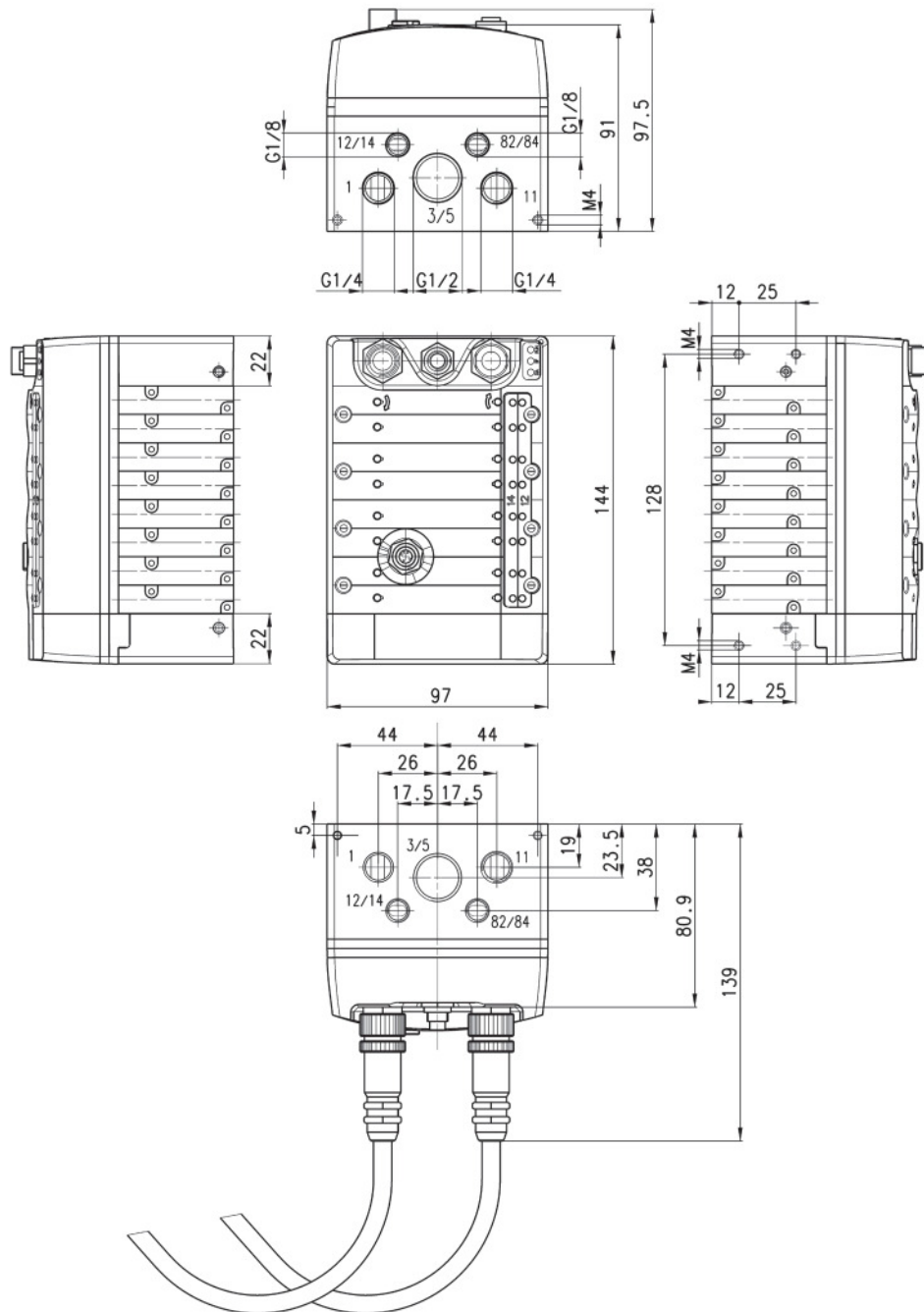
Входной модуль может быть подключен в любой точке сети расширительных модулей.

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



## Основной модуль Fieldbus - размеры

Profibus, CANOpen, Device-Net

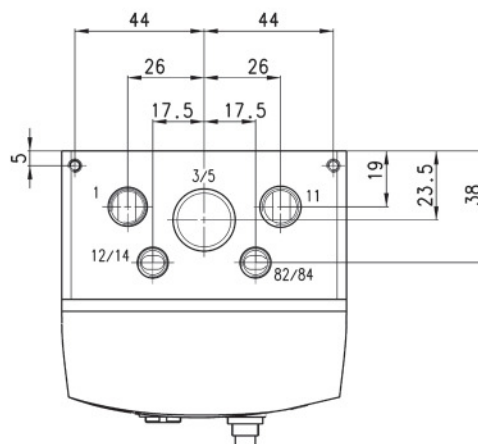
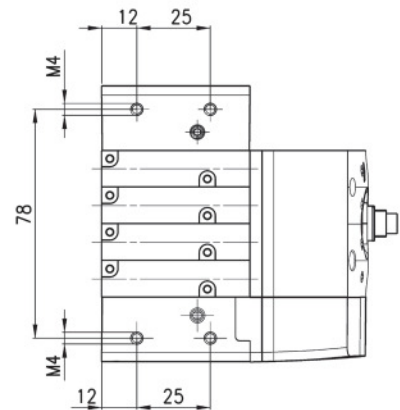
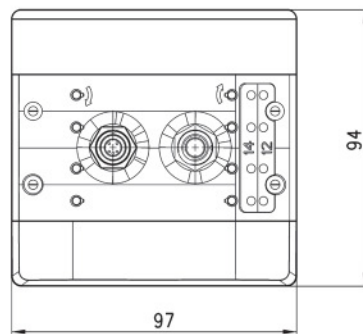
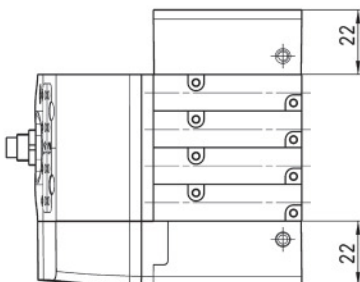
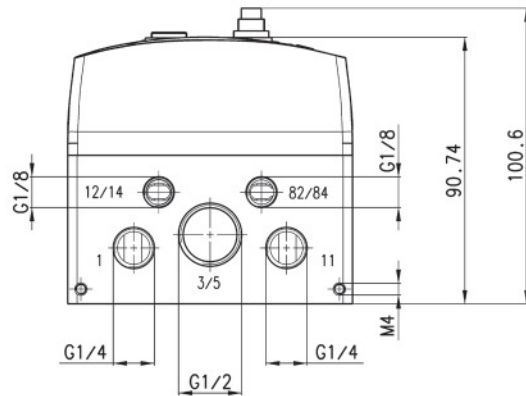






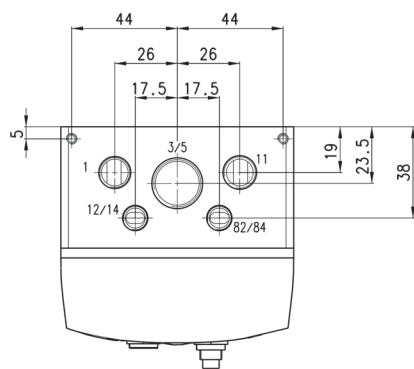
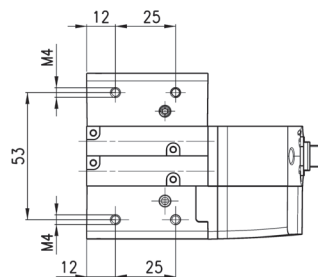
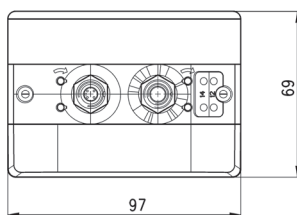
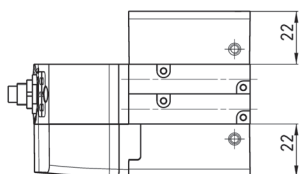
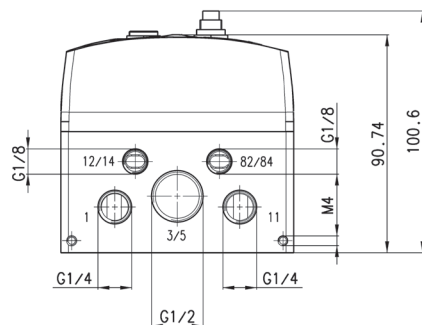
## Расширительный модуль Fieldbus - размеры

Модуль на 4 поз. распределителя



Расширительный модуль Fieldbus - размеры

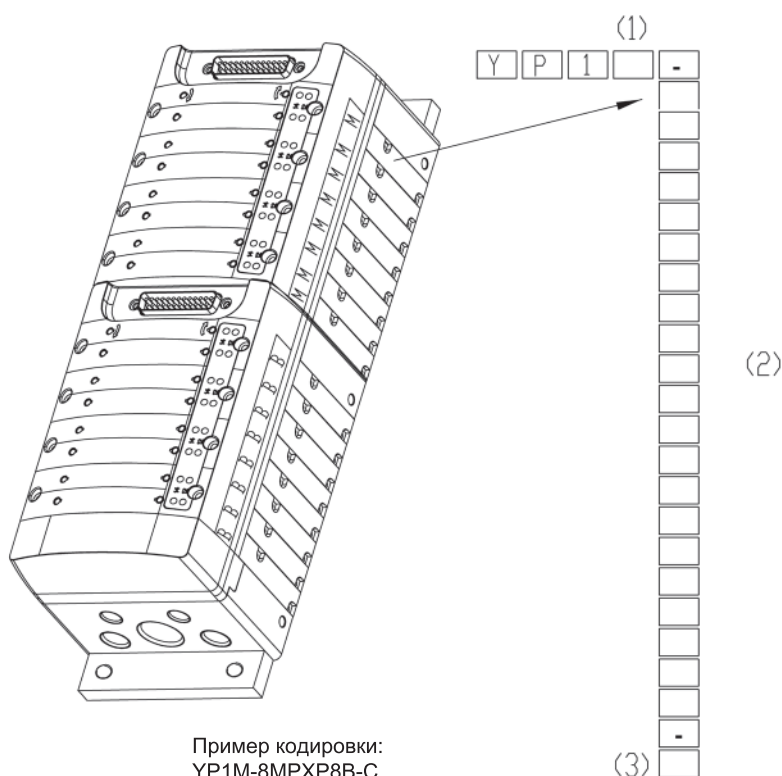
Модуль на 2 поз. распределителя



486

УПРАВЛЕНИЕ

## Пример конфигурации

Пример кодировки:  
Y P 1 M - 8 M P X P 8 B - C

(1) Тип электрического соединения	(2) Выбор типа распределителя	(3) Выбор концевых плит	Код
Индивидуальное соединение	-	-	<b>K</b>
Многоштырьковое (PNP)	-	-	<b>M</b>
Profibus-Dp	-	-	<b>P</b>
Device-Net	-	-	<b>D</b>
Can-Open	-	-	<b>C</b>
Расширение	-	-	<b>E</b>
-	5/2 Моностабильный	-	<b>M</b>
-	5/2 Бистабильный	-	<b>B</b>
-	5/3 С.С	-	<b>V</b>
-	2 x 2/2 1 Н.О. + 1 Н.З.	-	<b>I</b>
-	2 x 2/2 Н.З.	-	<b>E</b>
-	2 x 2/2 Н.О.	-	<b>F</b>
-	2 x 3/2 1 Н.О. + 1 Н.З.	-	<b>G</b>
-	2 x 3/2 Н.З.	-	<b>C</b>
-	Свободная позиция	-	<b>L</b>
-	Дополнительный вход из канала 2 и 4	-	<b>W</b>
-	Мембранная прокладка (отделение модуля)	-	<b>T</b>
-	Сквозная прокладка (отделение модуля)	-	<b>P</b>
-	Мембранная прокладка (отделение как модуля, так и крышки)	-	<b>T/</b>
-	Сквозная прокладка (отделение как модуля, так и крышки)	-	<b>P/</b>
-	Мембранная прокладка с открытыми каналами 3/5	-	<b>U</b>
-	Сквозная прокладка 3/5 и 11 открыты	-	<b>H</b>
-	Сквозная прокладка 1 и 11 открыты	-	<b>N</b>
-	Мембранная прокладка с откр. 3/5 (отделение как модуля, так и крышки)	-	<b>U/</b>
-	Плита на 2 позиции, 3/5 и 11 закрыты	-	<b>K</b>
-	Плита на 2 позиции, 3/5 и 11 закрыты	-	<b>R</b>
-	Плита на 2 позиции, 1 и 11 закрыты	-	<b>O</b>
-	Плита на 2 позиции, 3/5 закрыт	-	<b>Q</b>
-	Дополнительные входные и выходные каналы	-	<b>X</b>
-	-	общая 1/11 раздельная 12/14 - 82/84 - 3/5	<b>B</b>
-	-	раздельная 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5	<b>C</b>
-	-	общая 1/11 - 12/14 раздельная 82/84 - 3/5	<b>D</b>
-	-	общая 1/11 раздельная 12/14 - 82/84 - 3/5	<b>E</b>
-	-	раздельная 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5	<b>F</b>
-	-	общая 1/11 - 12/14 раздельная 82/84 - 3/5	<b>G</b>
-	-	общая 1/11 раздельная 12/14 - 82/84 - 3/5	<b>H</b>
-	-	раздельная 1/11 - 12/14 - 82/84 - 3/5	<b>J</b>
-	-	модуль без концевых плит	<b>Z</b>

## Пример 1

Пневмоостров может быть составлен из модулей на 2, 4 или 8 позиций распределителя с общими каналами 1/11 и 3/5, либо разделенных мембранной прокладкой Код Т, либо объединенных сквозной прокладкой Код Р.

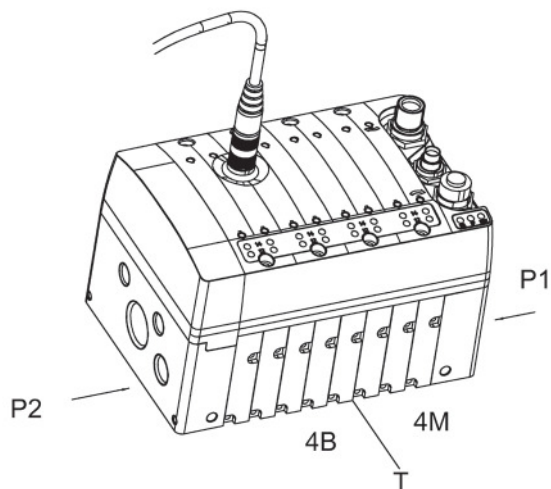
Крышка для версии Fieldbus (основной модуль) возможна только на 8 позиций распределителя.

Пример: Пневмоостров на 8 распределителей.

К первым 4-м распределителям (моностабильные Код М) подводится давление P1, к оставшимся 4-м распределителям (бистабильные Код В) подводится давление P2.

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

Кодировка (см. табл. на стр. 2/3.15.19):  
YR1P-4MT4B-V



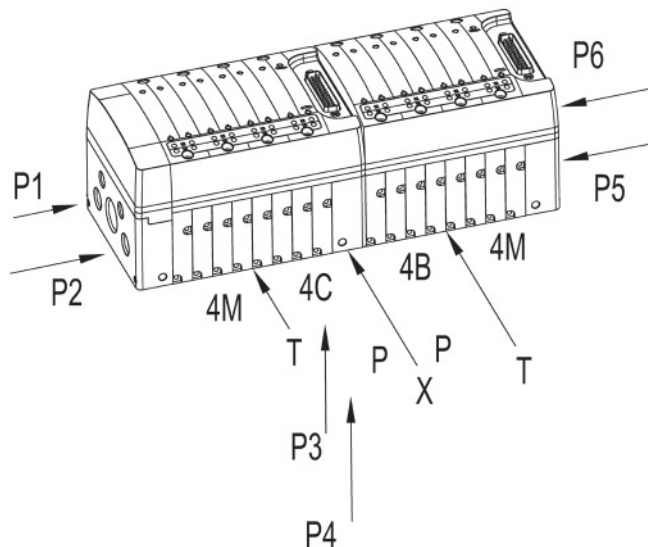
## Пример 2

Пример: Пневмоостров состоит из:

- 4-х распределителей Код М;
- мембранной прокладки Код Т для создания двух зон разного давления (P1 для первых 4 распределителей; P2 для оставшихся);
- 4-х распределителей Код В;
- 4-х распределителей Код С;
- 4-х распределителей Код М.

Вместо одного модуля на 8 позиций, используем 2 модуля на 4 позиции с мембранной прокладкой Код Т, которая создаст зоны с различным давлением.

Кодировка (см. табл. на стр. 2/3.15.19):  
YR1M-4MT4BXP4CT4M-C



## Инструкция по использованию Серии Y



Мод.

YA1K-HB

## Кабель для конфигурирования

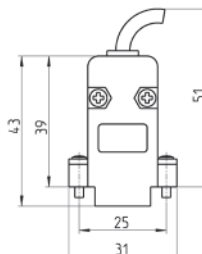
Кабель предназначен для конфигурирования адреса в сети Fieldbus и диагностики пневмоостровов.

Длина - 5 м.



Мод.

CS-FZ03AD-C500

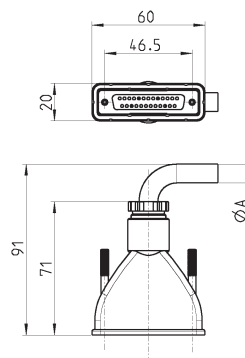


## Кабель для многотырьковых пневмоостровов

Кабель для многотырьковых пневмоостровов на 4, 6 и 8 позиций.  
Класс защиты: IP65



Мод.	ØA	Кол-во жил кабеля	Длина кабеля	Кол-во позиций пневмоострова
G3X-3	8	15	3 м	4-6
G3X-5	8	15	5 м	4-6
G3X-10	8	15	10 м	4-6
G4X-3	10	25	3 м	8
G4X-5	10	25	5 м	8
G4X-10	10	25	10 м	8



## Штекер с кабелем, угловой

Кабель для многотырьковых пневмоостровов, 25-ти жильный провод.  
IP65



Мод.

ØA

Длина кабеля

G4X1-3

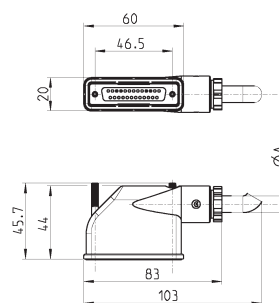
10

3 м

G4X1-5

10

5 м



## Кабель с разъемом (для островов YP1K-...)



Мод.

Длина

121-803

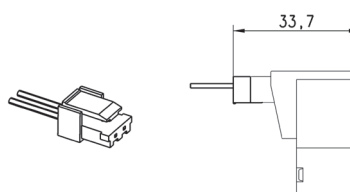
300 мм

121-806

600 мм

121-810

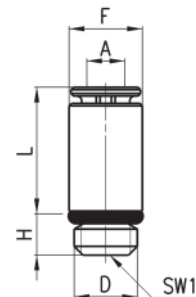
1000 мм



**Фитинги для выходов 2 и 4**



Выходные отверстия 2 и 4 выходят на нижнюю сторону пневмоострова. При помощи дополнительной угловой плиты YA1K-N.../1 выходы 2 и 4, могут быть выведены на переднюю или на заднюю часть пневмоострова.

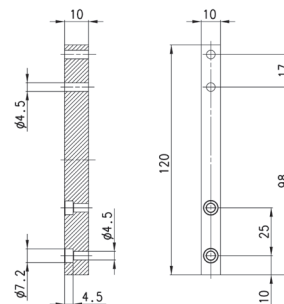


РАЗМЕРЫ						
Мод.	A	B	F	H	L	SW1
<b>6512-4-1/8-M</b>	4	G1/8	12,4	5	13	2,5
<b>6512-6-1/8-M</b>	6	G1/8	11,2	5	14	4
<b>6512-8-1/8-M</b>	8	G1/8	12,4	5	18,5	5

**Крепление вертикальное**



Лапы крепления к задней стенке.  
 В комплект входит:  
 - крепление вертикальное 2 шт.  
 - винты M4x10 UNI 5931 2 шт.

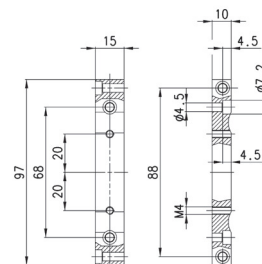


Мод.  
**YA1K-B2**

**Крепление горизонтальное**



Крепление боковое.  
 В комплект входит:  
 - крепление горизонтальное 2 шт.  
 - винты M4x14 UNI 5931 2 шт.

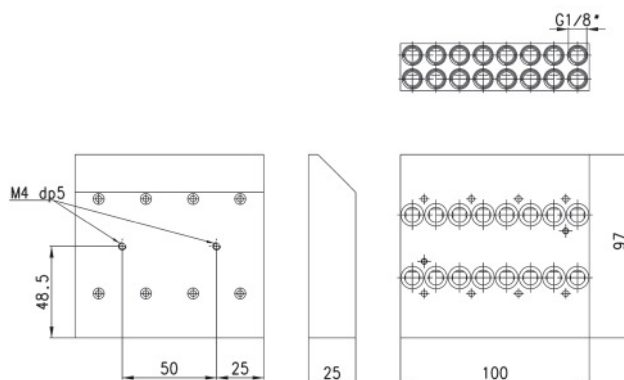


Мод.  
**YA1K-B1**

## Угловой отводной блок на 8 позиций

В комплект входит:

- угловая плита на 8 поз. 1 шт.
- винты M3x25 UNI 5931 8 шт.
- уплотнения 16 шт.



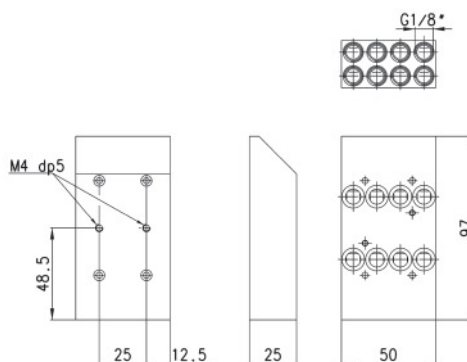
Мод.

YA1K-N8

## Угловой отводной блок на 4 позиции

В комплект входит:

- угловая плита на 4 поз. 1 шт.
- винты M3x25 UNI 5931 4 шт.
- уплотнения 8 шт.



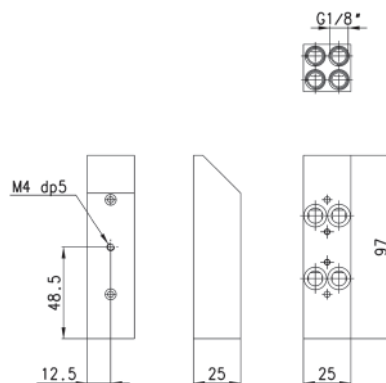
Мод.

YA1K-N4

## Угловой отводной блок на 2 позиции

В комплект входит:

- угловая плита на 2 поз. 1 шт.
- винты M3x25 UNI 5931 2 шт.
- уплотнения 4 шт.

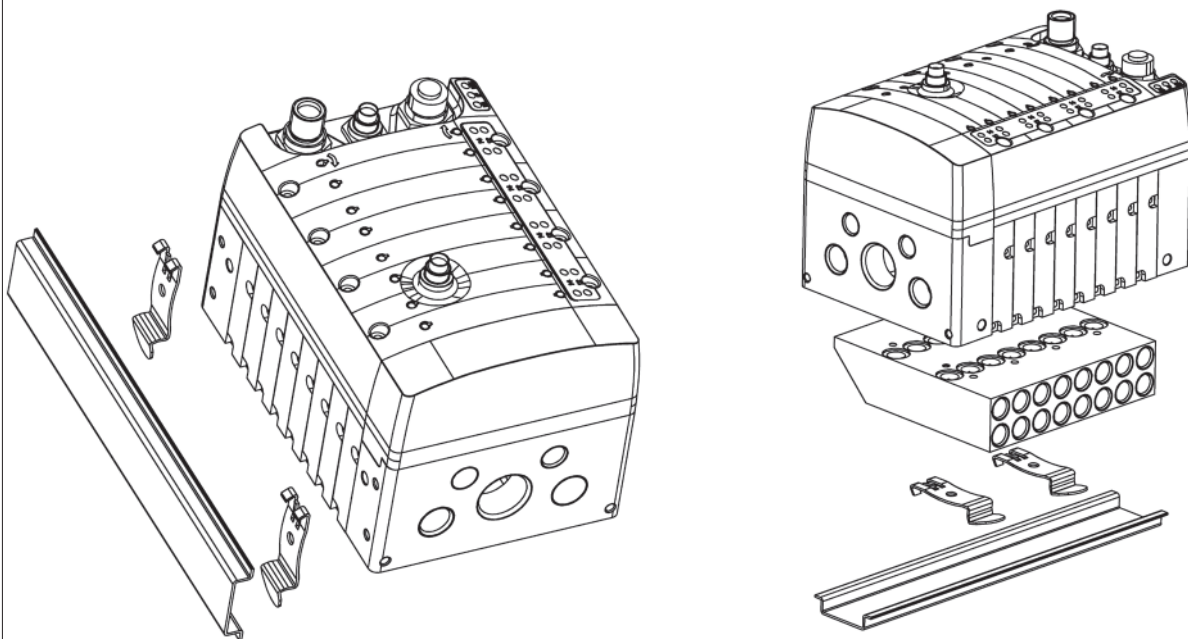


Мод.

YA1K-N2



ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ НА РЕЙКУ ПО DIN EN 50022

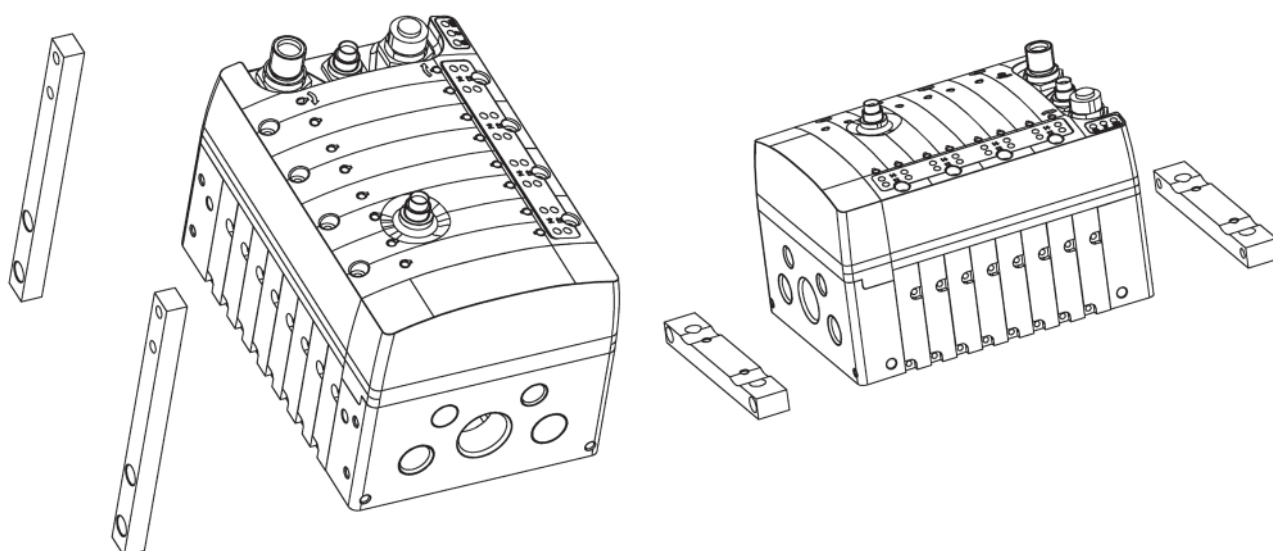


2

492

УПРАВЛЕНИЕ

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ

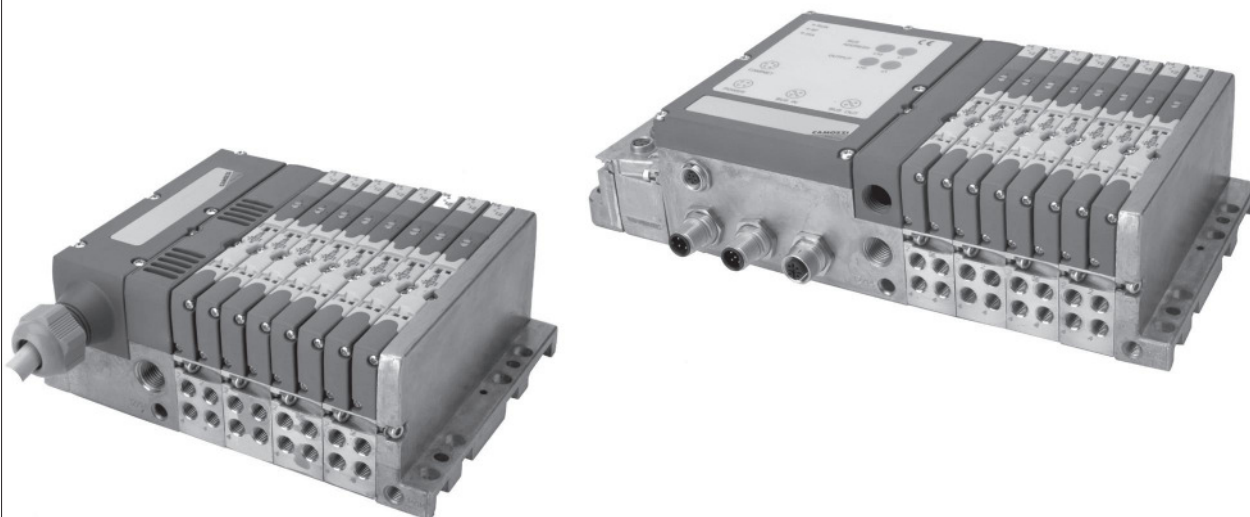


# Пневматические острова. Серия Н.

Новинка

2

Пневматические острова объединяют в себе пневматическую и электрическую части. Подключение: PNP и NPN, протоколы Fieldbus (Profibus-DP, CANopen, DeviceNet). Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 с закрытой центральной позицией.



Благодаря применению новейших технологий в области пневматики и электроники, пневматические острова предоставляют широкий спектр возможностей и большую гибкость в применении. Пневмоострова Серии Н разработаны для применения в различных областях промышленности, особенно в автоматизированных системах.

Дизайн и особенности конструкции пневмоостровов Серии Н делают их незаменимыми в тех областях промышленности, где качество и надежность компонентов являются жизненно-важными для функционирования автоматических и динамических систем.

- » Размер 1 - 10,5 мм
- » Размер 2 - 21 мм

493

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новинка

2

494

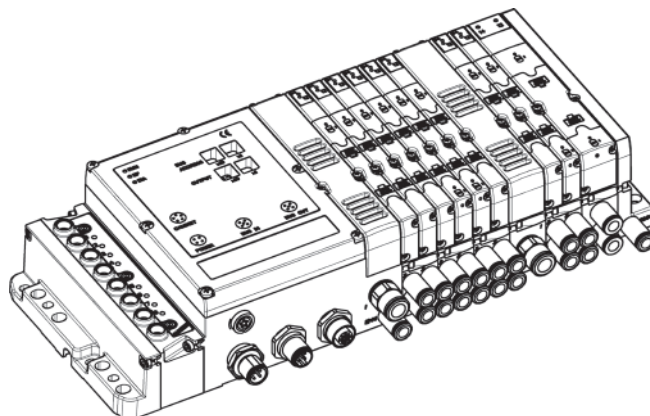
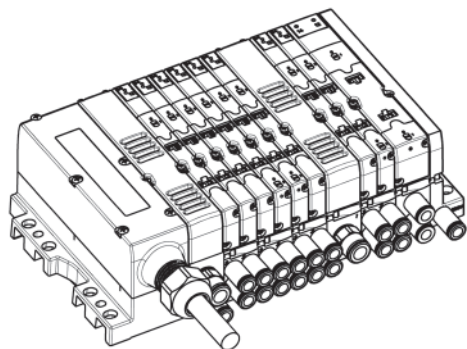
УПРАВЛЕНИЕ

<b>Конструкция</b>	Золотникового типа
<b>Функции</b>	5/2 моностабильные и бистабильные 5/3 с закрытым центром 2 x 2/2 Н.О. 2 x 2/2 Н.З. 1 x 2/2 Н.З.+ 1 x 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.
<b>Материалы</b>	алюминиевый золотник с уплотнениями HNBR латунный картридж корпус и крышки из технополимера алюминиевая плита остальные уплотнения NBR
<b>Присоединение</b>	Порты 2 и 4 Размер 1: M7 или фитинг под трубку Ø4 или Ø6 Размер 2: G1/8 или фитинг под трубку Ø6 или Ø8  Подвод рабочего давления: G1/4  Подвод давления управления: M7 Порты 3 и 5: G1/4 или глушитель  Порты 82 и 84: M7 или глушитель
<b>Рабочая температура</b>	0 ÷ 50°C
<b>Требования к воздуху</b>	Очищенный воздух класса 5/4/4 по ISO 8573.1 Если требуется смазка, использовать масло вязкостью ISO VG32.
<b>Размер распределителя</b>	Размер 1 - 10,5 мм Размер 2 - 21 мм
<b>Рабочее давление</b>	- 0,9 ÷ 10 бар
<b>Давление управления</b>	3 ÷ 7 бар
<b>Расход Qp</b>	Размер 1 - 400 л/мин Размер 2 - 700 л/мин
<b>Напряжение</b>	24 В DC +/- 10%
<b>Потребляемый ток</b>	10 мА
<b>Потребляемая мощность</b>	0,5 Вт на соленоид
<b>Цикл нагрузки</b>	100%, непрерывная работа
<b>Класс защиты</b>	IP 65
<b>Макс. число соленоидов – многоштырьковое подключение</b>	32
<b>Макс. число соленоидов – fieldbus интерфейс</b>	64
<b>Макс. число входных сигналов – fieldbus интерфейс</b>	128 (64 + 64)
<b>Монтаж</b>	в любом положении

### Пневмоострова Серии H - многоконтактное подключение и подключение к интерфейсу Fieldbus

Новинка

2



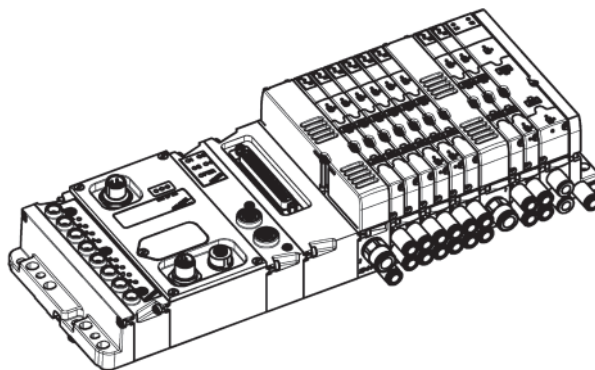
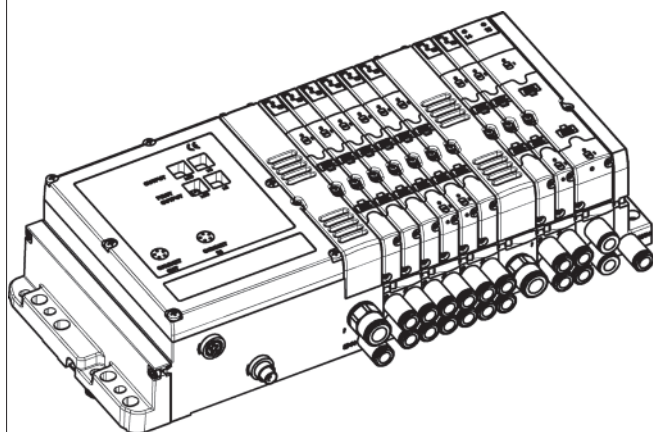
**Многоконтактное исполнение:**  
Острова этого исполнения могут быть быстро и безопасно подключены с помощью кабеля различной длины.

**Расширяемое Fieldbus исполнение:**  
Эти исполнения могут быть напрямую соединены с различными промышленными сетями: Profibus-Dp, DeviceNet и CANOpen. Высокая гибкость применения островов обеспечивается большим выбором электрических и пневматических компонентов, подключаемых к острову при помощи расширительных Fieldbus островов.

495

### Пневмоострова Серии H - Fieldbus исполнение. Базовый и расширительные модули

Новинка



**Расширительный модуль Fieldbus (локальная сеть):**  
Расширительные модули могут управлять электрическими и пневматическими сигналами на расстоянии до 50 м от базового расширяемого острова, подключенного к промышленной сети, посредством предварительно собранных кабелей (с 9-контактными разъемами) различной длины. Для связи с расширительными модулями используется локальная сеть (Cam.I.Net), к базовому острову возможно подключить до 15 расширительных островов.

**Индивидуальный модуль Fieldbus:**  
К островам данного типа нельзя подключить расширительные модули, но на них могут быть установлены те же элементы, что и на расширяемый остров. Остров может управлять 64 входами и 64 выходами.

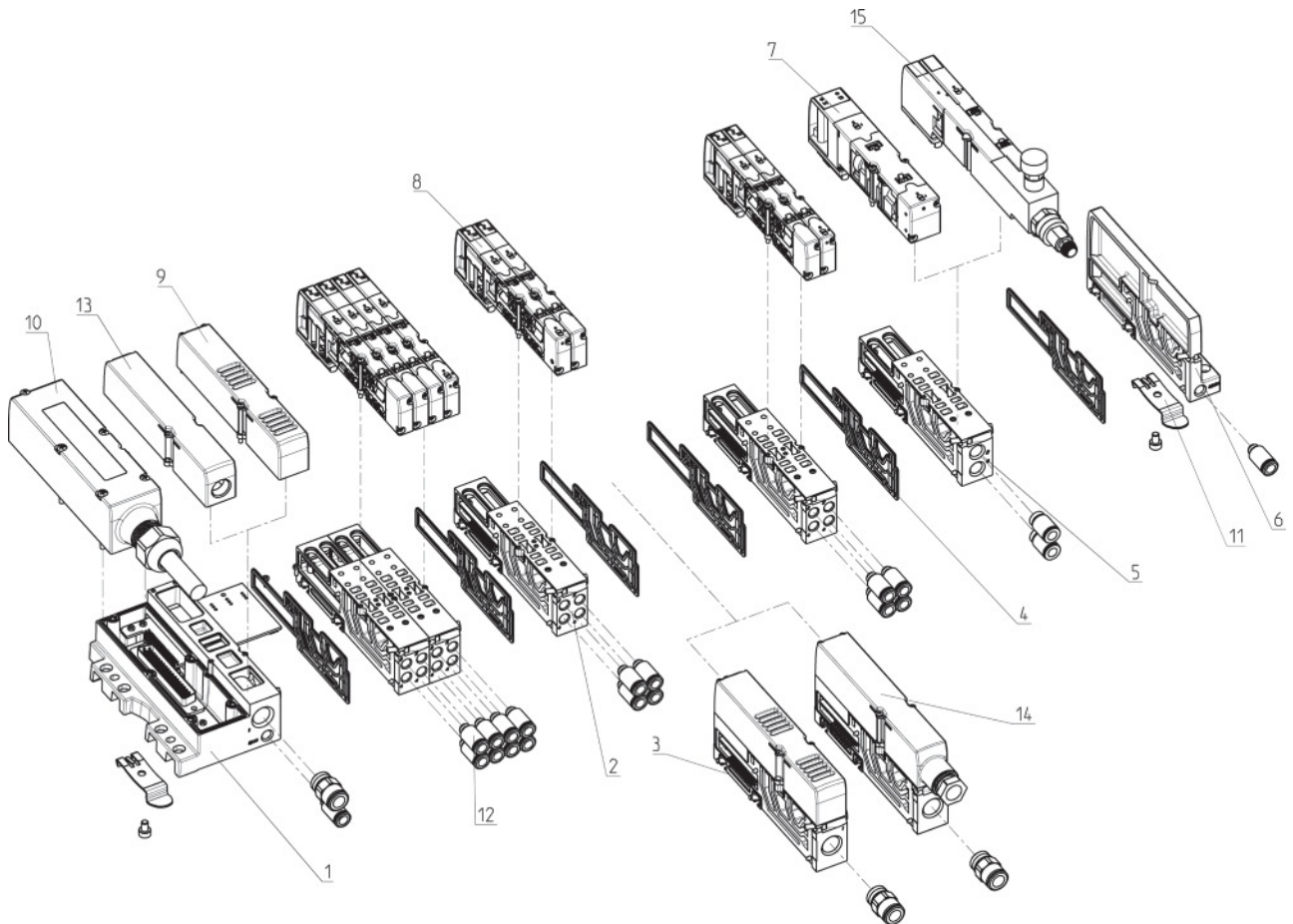
## Многоконтактное подключение - компоненты

Новинка

2

496

УПРАВЛЕНИЕ



## ОПИСАНИЕ

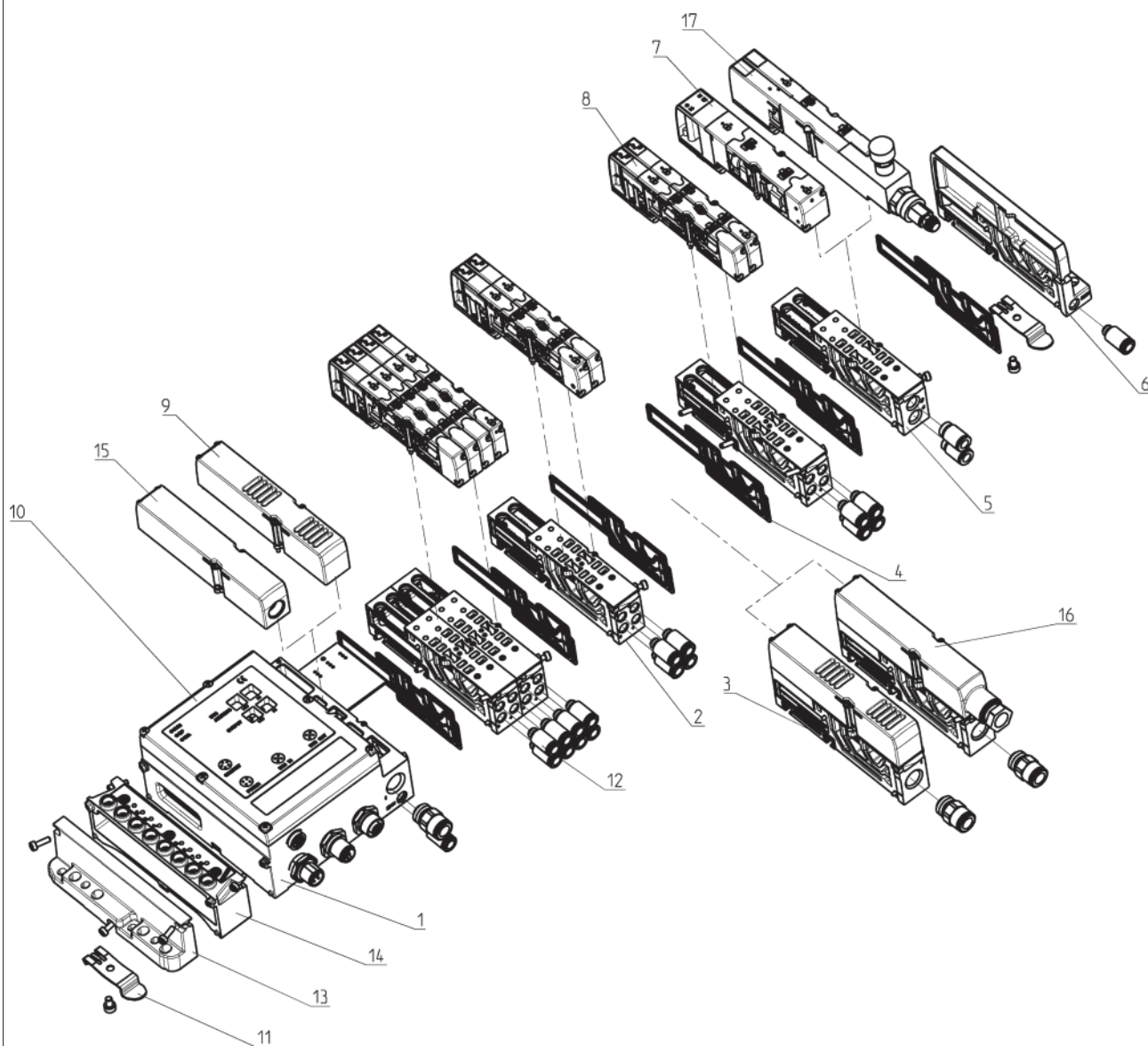
1	Базовая пита
2	Резьбовая плита для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)
3	Промежуточная плита для питания и выхлопа, с (или без) встроенным глушителем
4	Межплитное уплотнение
5	Резьбовая плита для одного распределителя, размер 2 (21 мм)
6	Концевой пневматический терминал (правый)
7	Электромагнитный распределитель, размер 2 (21 мм)
8	Электромагнитный распределитель, размер 1 (10,5 мм)
9	Глушитель
10	Многоконтактный разъем с (25 или 37 контактами) и кабелем
11	Крепежная скоба для рейки DIN рейки
12	Быстроразъемные фитинги
13	Крышка для отвода каналов 3 и 5
14	Модуль для разделения электрического напряжения
15	Один распределитель (размер 1 - 10,5мм) и встроенный регулятор давления (общая ширина модуля - 21 мм)

## Расширяемый базовый модуль Fieldbus - компоненты

Новинка

2

497

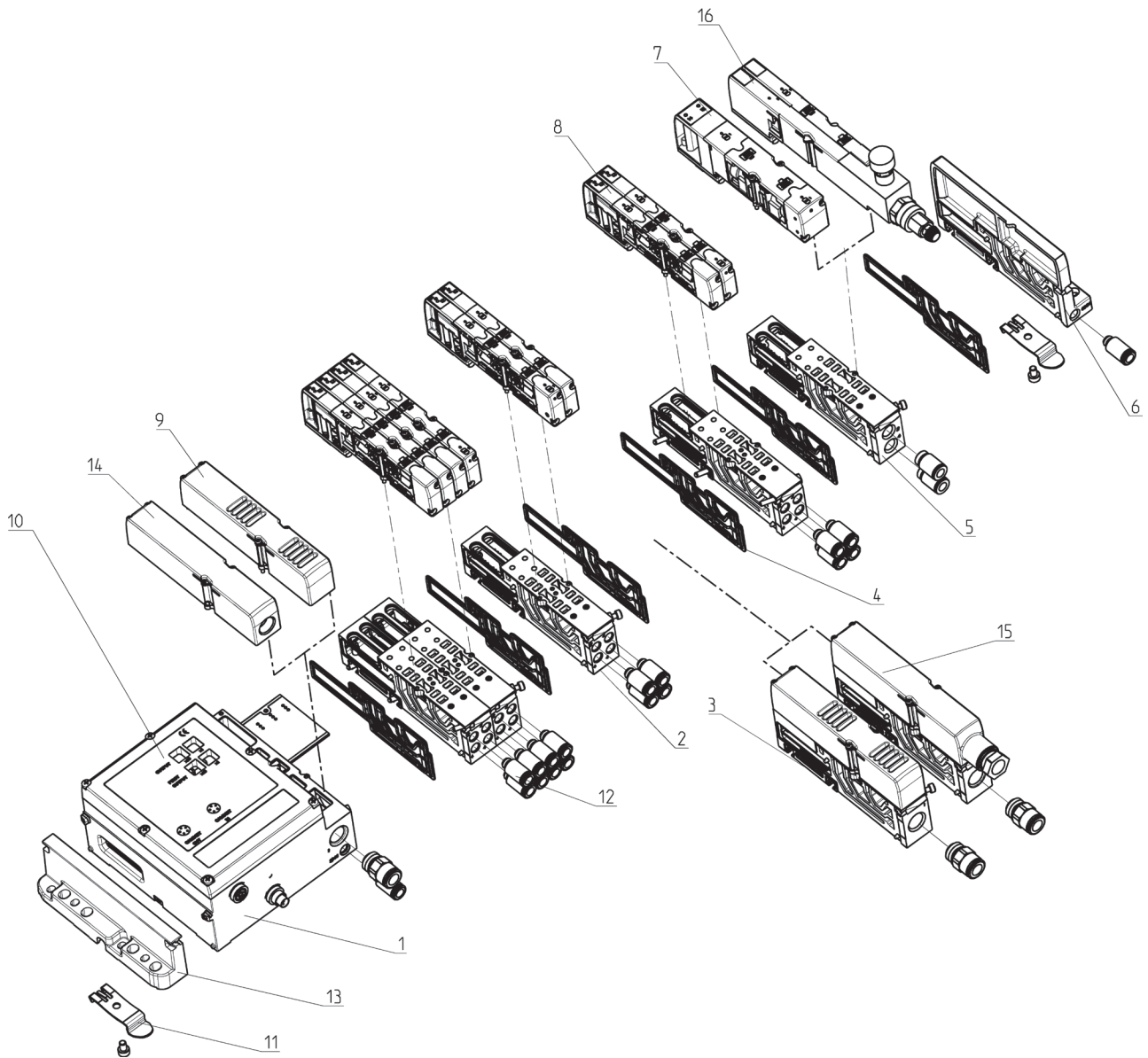


## ОПИСАНИЕ

1	Базовый модуль для подключения к промышленной сети
2	Резьбовая плита для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)
3	Промежуточная плита для питания и выхлопа, с (или без) встроенным глушителем
4	Межплитное уплотнение
5	Резьбовая плита для одного распределителя, размер 2 (21 мм)
6	Концевой пневматический терминал (правый)
7	Электромагнитный распределитель, размер 2 (21 мм)
8	Электромагнитный распределитель, размер 1 (10,5 мм)
9	Глушитель
10	Корпус
11	Крепежная скоба для рейки DIN рейки
12	Быстроразъемные фитинги
13	Монтажная крышка (левая)
14	Модуль дискретных входов (8 входов на модуль)
15	Крышка для отвода каналов 3 и 5
16	Модуль для разделения электрического напряжения
17	Один распределитель (размер 1 - 10,5мм) и встроенный регулятор давления (общая ширина модуля - 21 мм)

## Расширительный модуль - компоненты

Новинка



## ОПИСАНИЕ

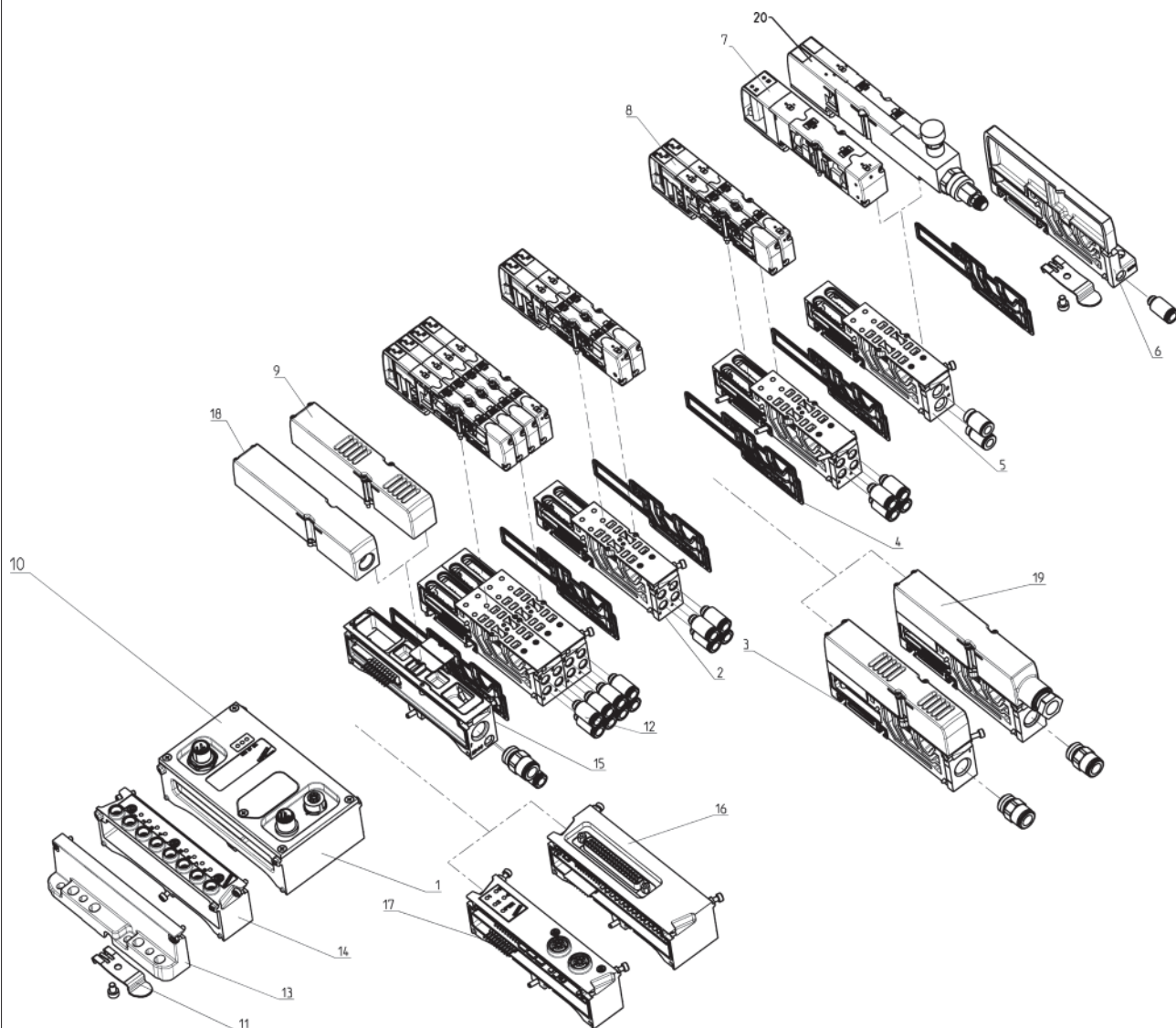
1	Расширительный модуль (локальная сеть)
2	Резьбовая плита для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)
3	Промежуточная плита для питания и выхлопа, с (или без) встроенным глушителем
4	Межплитное уплотнение
5	Резьбовая плита для одного распределителя, размер 2 (21 мм)
6	Концевой пневматический терминал (правый)
7	Электромагнитный распределитель, размер 2 (21 мм)
8	Электромагнитный распределитель, размер 1 (10,5 мм)
9	Глушитель
10	Корпус
11	Крепежная скоба для рейки DIN рейки
12	Быстроразъемные фитинги
13	Монтажная крышка (левая)
14	Крышка для отвода каналов 3 и 5
15	Модуль для разделения электрического напряжения
16	Один распределитель (размер 1 - 10,5мм) и встроенный регулятор давления (общая ширина модуля - 21 мм)

## Индивидуальное Fieldbus подключение - компоненты

Новинка

2

499

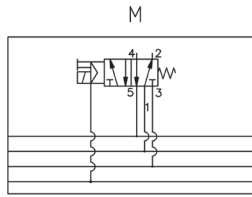


1	Модуль подключения к сети	11	Крепежная скоба для рейки DIN рейки
2	Резьбовая плата для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)	12	Быстроразъемные фитинги
3	Промежуточная плата для питания и выхлопа, с (или без) встроенным глушителем	13	Монтажная крышка (левая)
4	Межплитное уплотнение	14	Модуль дискретных входов (8 входов на модуль)
5	Резьбовая плата для одного распределителя, размер 2 (21 мм)	15	Плита подвода воздуха и выхлопа для острова с индивидуальным подключением к промышленной сети
6	Концевой пневматический терминал (правый)	16	Модуль дискретных выходов (37 контактный разъем D-SUB)
7	Электромагнитный распределитель, размер 2 (21 мм)	17	Модуль дискретных выходов (2xM12, 4 выхода)
8	Электромагнитный распределитель, размер 1 (10,5 мм)	18	Крышка для отвода каналов 3 и 5
9	Глушитель	19	Модуль для разделения электрического напряжения
10	Корпус	20	Один распределитель (размер 1 - 10,5мм) и встроенный регулятор давления (общая ширина модуля - 21 мм)

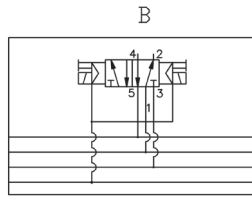


**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ**

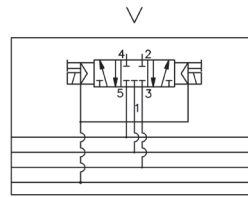
2



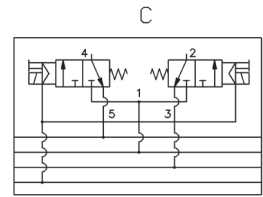
5/2 моностабильный  
Код М



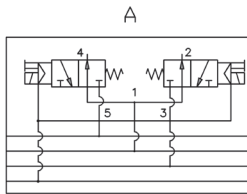
5/2 бистабильный  
Код В



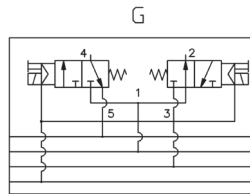
5/3 с закрытым центром  
Код V



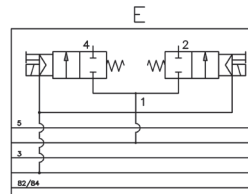
2 x 3/2 Н.З.  
Код С



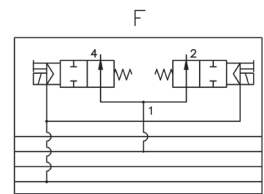
2 x 3/2 Н.О.  
Код А



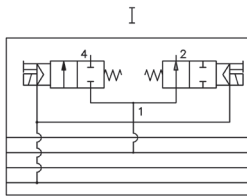
1 x 3/2 Н.З.+1 x 3/2 Н.О.  
Код G



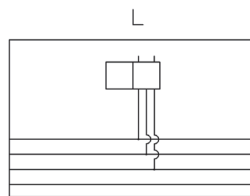
2 x 2/2 Н.З.  
Код Е



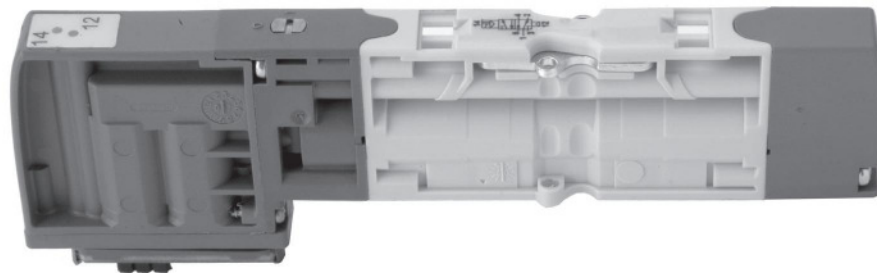
2 x 2/2 Н.О.  
Код F



1 x 2/2 Н.З.+1 x 2/2 Н.О.  
Код I



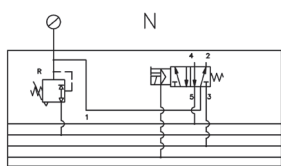
Свободная позиция  
Код L



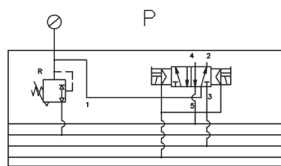
500

УПРАВЛЕНИЕ

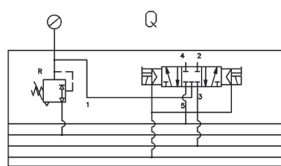
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КЛАПАНОВ СО ВСТРОЕННЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ ДАВЛЕНИЯ**



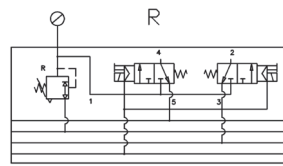
5/2 моностабильный  
Код N



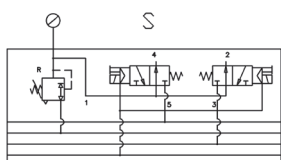
5/2 бистабильный  
Код P



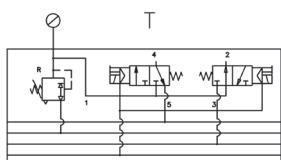
5/3 с закрытым центром  
Код Q



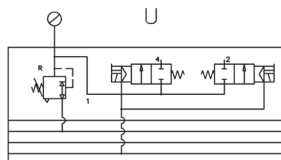
2 x 3/2 Н.З.  
Код R



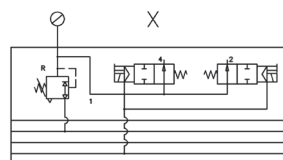
2 x 3/2 Н.О.  
Код S



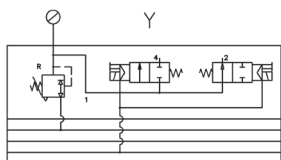
1 x 3/2 Н.З.+1 x 3/2 Н.О.  
Код T



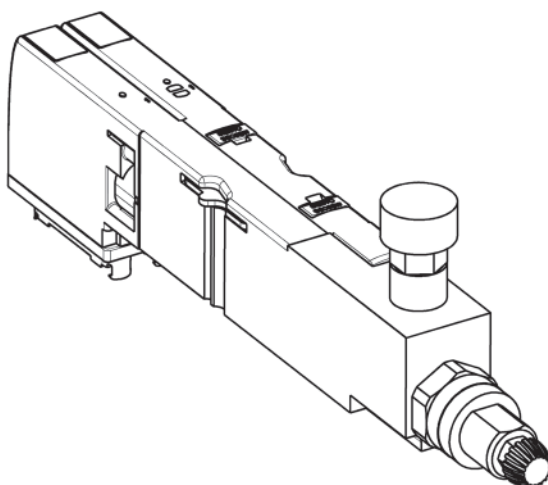
2 x 2/2 Н.З.  
Код U



2 x 2/2 Н.О.  
Код X



1 x 2/2 Н.З.+1 x 2/2 Н.О.  
Код Y



ТИПЫ ПЛИТ

2



Сквозная плита, размер 10,5  
A=M7; B=Ø4; C=Ø6



Плита с перегородками в каналах 1 - 3 - 5  
D=M7 E=Ø4 F=Ø6



Плита с перегородкой в канале 1  
L=M7; M=Ø4; N=Ø6



Плита с перегородками в каналах 3 - 5  
G=M7 H=Ø4 I=Ø6



Сквозная плита, размер 21  
Q=1/8; R=Ø6; S=Ø8



X = Дополнительные подвод сжатого воздуха и выхлоп (отверстия G1/4")  
Y = X + глушитель



K= Дополнительные подвод сжатого воздуха и эл. питания (отверстие G1/4")



Y = Дополнительные подвод сжатого воздуха и выхлоп (глушитель + отверстие G1/4")



U = прокладка с перегородкой в канале 1



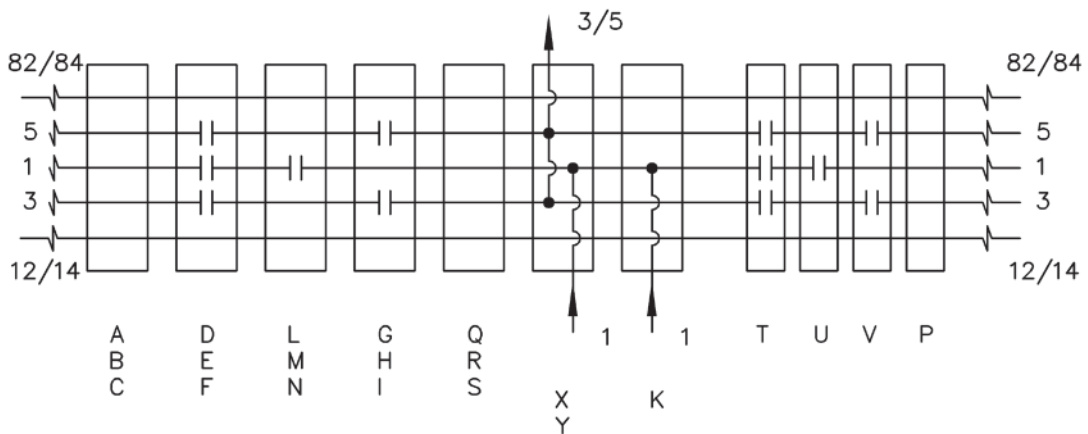
V = прокладка с перегородками в каналах 3 - 5.



P = Сквозная прокладка



T = прокладка с перегородками в каналах 1 - 3 - 5



502

УПРАВЛЕНИЕ

## Терминалы Серия Н

Новинка

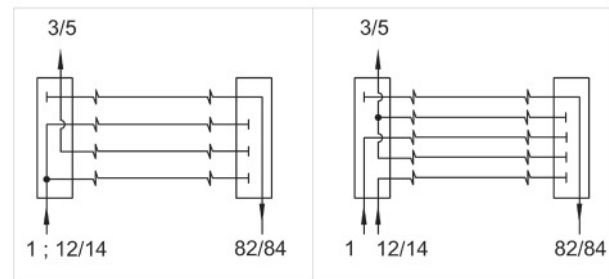
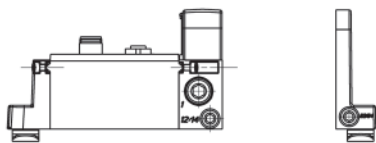


Терминалы – многоконтактное подключение  
1 – G1/4"; 12/14 – M7; 82/84 – M7;

Терминалы – расширяемое исполнение для Fieldbus  
1 – G1/4"; 12/14 – M7; 82/84 – M7;

## Терминалы Серия Н

Новинка



Код  
A - C - E - G - I - M

Код  
B - D - F - H - L - N

Терминалы Серии Н – индивидуальное исполнение для Fieldbus.  
1 – G1/4"; 12/14 – M7; 82/84 – M7;

Для расшифровки использованных выше кодов, см. стр. 2/3.20.21 для многоконтактного подключения, стр. 2/3.20.23-24 для промышленных сетей.

## Пример коммутации расширяемого Fieldbus острова (базового) и расширительных островов

Новинка

Основные отличительные особенности:

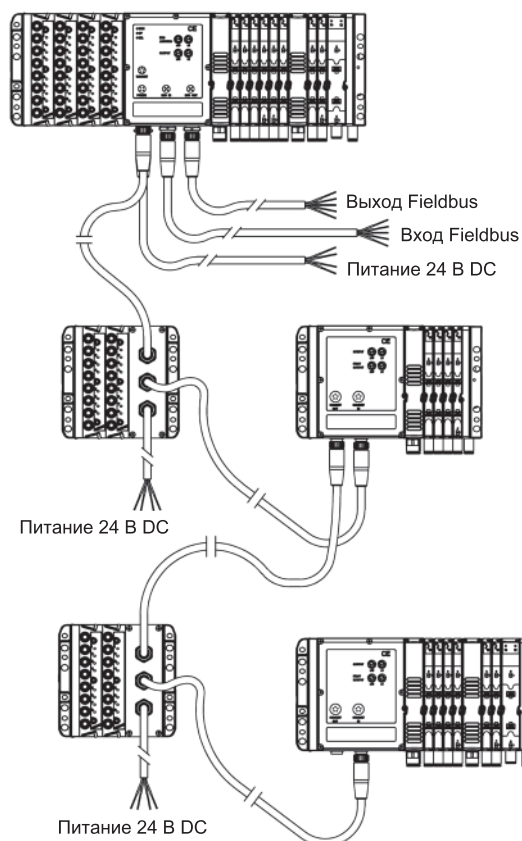
- электрические входы на той же стороне, что и пневматические;
  - система in Bus – out Bus (имеет вход и выход Fieldbus сети);
  - два электропитания (для управления и для дискретных входов-выходов);
  - выход Sam.I.Net для связи с расширительными модулями (до 15 мод. и максимальным расстоянием от базового модуля 50 м).
- При помощи локальной шины к основному модулю можно подключить в сумме дискретных 128 входов и 64 выхода. Базовый модуль может управлять на своем борту максимум 32 бистабильными или бистабильными распределителями. К модулю специальной версии можно подключать 60 моностабильных клапанов (только 10,5 мм). Также базовый модуль способен принимать максимально до 64 дискретных сигналов (входов). Остальные входы и выходы, возможно, распределить по расширительным модулям, т.е. все неиспользуемые входы и выходы в основном модуле могут использоваться в расширительных. Базовый модуль и расширительные модули могут комплектоваться модулями дискретных выходов.

**Пример 1 (128 вх и 64 вых.):** Базовый модуль управляет 32 бистабильными распределителями и к нему подключены 64 датчика. Через локальную шину к базовому модулю подключены 4 модуля входов ME 1600-DL по 16 входов на модуле.

**Пример 2 (64 вх и 25 вых.):** Базовый модуль управляет 9 бистабильными распределителями и к нему подключены 32 датчика. Через локальную шину к базовому модулю подключены 2 расширительных модуля (1-4 моностабильных распр.; 2-7 моностабильных распр.) и 2 модуля входов ME 1600-DL по 16 входов на борту.

Выходы расположены на правой стороне, входы – на левой. Адресация и конфигурирование выполняются при помощи набора поворотных переключателей под корпусом и светодиодов, показывающих режим работы. Модули соединяются при помощи кабелей (5 жильных) различной длины, с гнездовыми разъемами с резьбой M9. Соединения расширителей через сеть Sam.I.Net более экономично, т.к. при этом не требуется источник энергии и соединение через промышленную сеть, что позволяет использовать менее энергозатратные контроллеры.

**Внимание! Минимальное кол-во распределителей - 4 (для 10,5 мм) и 2 (для 21 мм).**



## Пример коммутации индивидуальных Fieldbus островов

Новинка

Основные отличительные особенности:

- электрические входы на той же стороне, что и пневматические;
- система in Bus – out Bus (имеет вход и выход Fieldbus сети);
- два электропитания (для управления и для дискретных входов-выходов).

Данная версия способна управлять 64 входами и 64 выходами. Выходы расположены на правой стороне модуля, входы – на левой. 64 выхода позволяют присоединять 32 моностабильных или бистабильных клапана.

К модулю специальной версии можно подключать 60 моностабильных клапанов (только 10,5 мм).

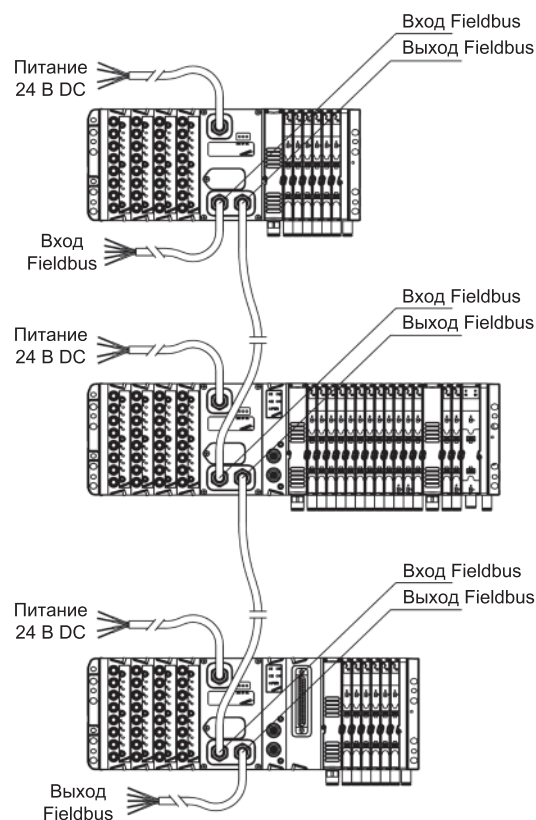
Остров данной модели является узлом в промышленной сети, и поскольку к нему нельзя подключить модули расширения, он хорошо подходит для решения отдельных задач и задач, требующих небольшого количества пневмоостровов. Поскольку к этой модели можно подключать те же модули, что и к расширяемой, она является лучшим выбором для экономичных проектов.

И эта модель, и расширяемая могут быть снабжены электромагнитными клапанами размера 1 (10,5 мм), размера 2 (21 мм) и комбинациями этих двух размеров.

Использование зон с разным давлением и раздельное электропитание возможно за счет использования промежуточных плит модели HA1S-K.

Установка адреса узла осуществляется при помощи поворотных переключателей, а режим работы указывается светодиодами.

**Внимание! Минимальное количество распределителей - 4 (для 10,5 мм) и 2 (для 21 мм)**



## Пример коммутации многоштырьковой версии

Новинка

Многоштырьковая версия возможна в вариантах PNP или NPN. Существуют 2 варианта разъемов 25 и 37 контактов. Разъемы поставляются с кабелем 3 или 5 метров.

К разъему с 25 контактами можно подключить до 12 моностабильных или бистабильных клапанов (или только 10 распределителей размера 21 мм). К специальной модели можно подключить до 20 моностабильных клапана (только 10,5 мм).

К разъему с 37 штырьками можно подключить до 16 моностабильных или бистабильных клапанов (или только 14 клапанов размера 21 мм). К специальной модели можно подключить до 28 моностабильных клапана (только 10,5 мм).

Эта модель может быть снабжена электромагнитными распределителями размера 1 (10,5 мм), размера 2 (21 мм) и комбинациями этих двух размеров.

Использование зон с разным давлением и раздельное электропитание возможно за счет использования промежуточных плит модели HA1S-K.

**Внимание! Минимальное кол-во распределителей - 4 (для 10,5 мм) и 2 (для 21 мм).**

Расчет возможного количества распределителей для 25 и 37 контактных разъемов:

25 контактный разъем способен коммутировать до 24 сигналов (соленоидов)

Размер 10,5мм

Электрический модуль поставляется с эл. платой и 2-мя плитами на 8 соленоидов способных запитать 4 распределителя  
Остается :  $24-8=16$  сигналов  
Одна плата может содержать 2 распределителя с 4 сигналами:  
 $16/4=4$ ;  $4 \times 2=8$  распределителей  
Итого  $8+4=12$  распределителей (максимум) размера 10,5 мм

Размер 21 мм

Электрический модуль поставляется с эл. платой и 2-мя плитами на 8 соленоидов способных запитать только 2 распределителя 21мм  
Остается :  $24-8=16$  сигналов  
Одна плата может содержать 1 распределитель с 2 сигналами:  
 $16/2=8$ ;  $8 \times 1=8$  распределителей  
Итого  $8+2=10$  распределителей (максимум), размера 21мм

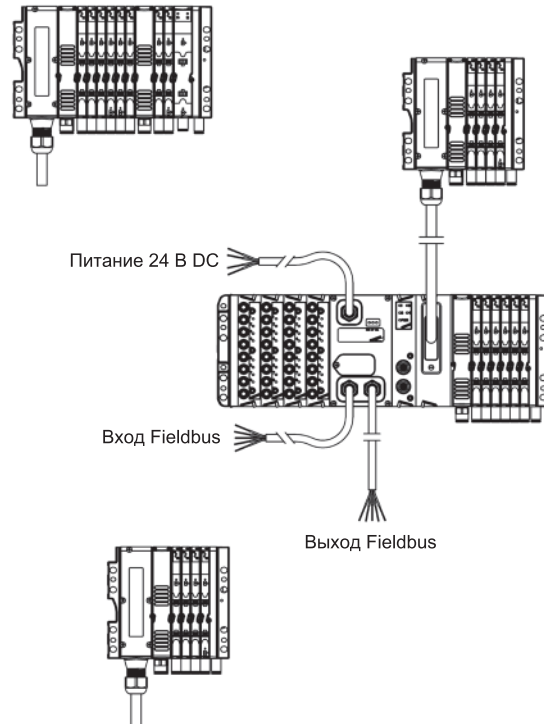
37 контактный разъем способен коммутировать до 32 сигналов (соленоидов)

Размер 10,5мм

Электрический модуль поставляется с эл. платой и 2-мя плитами на 8 соленоидов способных запитать 4 распределителя  
Остается :  $32-8=24$  сигналов  
Одна плата может содержать 2 распределителя с 4 сигналами:  
 $24/4=6$ ;  $6 \times 2=12$  распределителей  
Итого  $12+4=16$  распределителей (максимум) размера 10.5мм

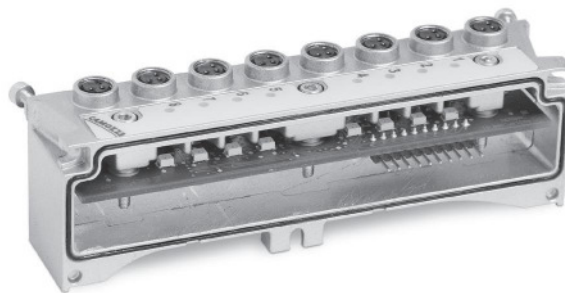
Размер 21 мм

Электрический модуль поставляется с эл. платой и 2-мя плитами на 8 соленоидов способных запитать только 2 распределителя 21мм  
Остается :  $32-8=24$  сигналов  
Одна плата может содержать 1 распределитель с 2 сигналами:  
 $24/2=12$ ;  $12 \times 1=12$  распределителей  
Итого  $12+2=14$  распределителей (максимум), размера 21мм



## Модуль цифровых входов Мод. ME-0800-DC (8 цифровых входов)

Новинка



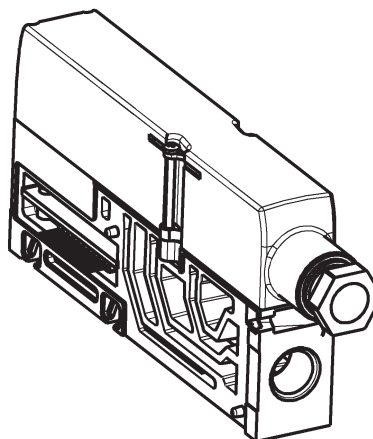
## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество цифровых входов	8
Разъем	3-х штырьковый M8
Размеры модуля	130 x 25 мм
Индикация	желтый светодиод для каждого входа
Напряжение датчиков	24В DC +/- 10%
Защита от перегрузки	400 мА на каждые 4 датчика
Потребляемая мощность модуля без нагрузки	10 мА
Тип сигнала	PNP
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	0-50°C
Материал	Алюминий
Вес	110 г

## Модуль подвода электропитания и подачи сжатого воздуха модель HA1S-K

Новинка

Прим.: служит для отдельного электрического и пневматического питания распределителей. Позволяет отдельно питать электрически и пневматически распределители с правой стороны от модуля.

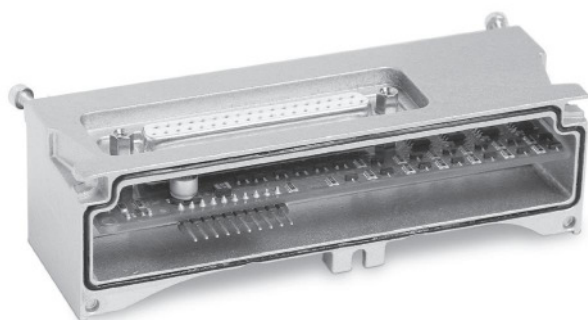


## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разъем	3-х контактный; пневматический – G1/4"
Размеры	130x20 мм
Сигналы	нет
Питание	24 В DC (+/- 10%)
Электрозащита	Предохранитель 2 А
Класс защиты	IP 65
Температура	0°C + 50 °C
Материал	Пластик - Алюминий
Масса	100 г

## Модуль цифровых выходов (D-SUB - 37 контактный) Мод. ME-xxxx-DD

Новинка



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Количество цифровых выходов	32	24	16	8
Тип разъема	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный
Число разъемов	1	1	1	1
Размеры	130x38 мм	130x38 мм	130x38 мм	130x38 мм
Тип сигнала	24 В пост. ток PNP	24 В пост. ток PNP	24 В пост. ток PNP	24 В пост. ток PNP
Защита от перегрузки	1А на каждые 8 выходов	1А на каждые 8 выходов	1А на каждые 8 выходов	1А на каждые 8 выходов
Потребляемый ток без нагрузки	5 мА	5 мА	5 мА	5 мА
Класс защиты	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Рабочая температура	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C
Материал	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Масса	100 г	100 г	100 г	100 г

## Модуль цифровых выходов 2xM12 DUO (4 выхода) Мод. ME-xxxx-DL

Новинка



## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

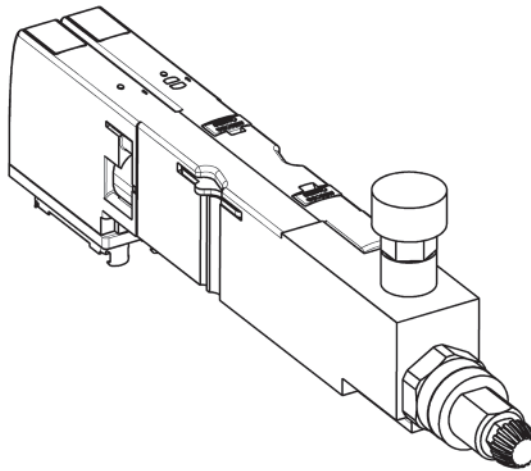
	ME-0004-DL
Количество цифровых выходов	4
Тип разъема	5-контактный M12 Duo
Количество разъемов	2 розетки M12
Размеры	130x25 мм
Индикация	1 желтый светодиод на каждый выход 1 зеленый светодиод для напряжения питания
Напряжение на выходе	24 В DC +/- 10%
Тип сигнала	24 В DC PNP
Защита от перегрузки	150 мА
Потребляемый ток без нагрузки	10 мА
Класс защиты	IP 65
Рабочая температура	0°C + 50 °C
Материал	Алюминий
Масса	100 г



Клапан со встроенным регулятором давления (в канале 1)

Новинка

Преимуществом этой модели является возможность уменьшения высоты пневмоострова, в отличие от обычных «сэндвич-подобных» моделей. Ширина этого клапана 21 мм. При помощи встроенного регулятора давления можно регулировать уровень давления в канале 1 распределителя.



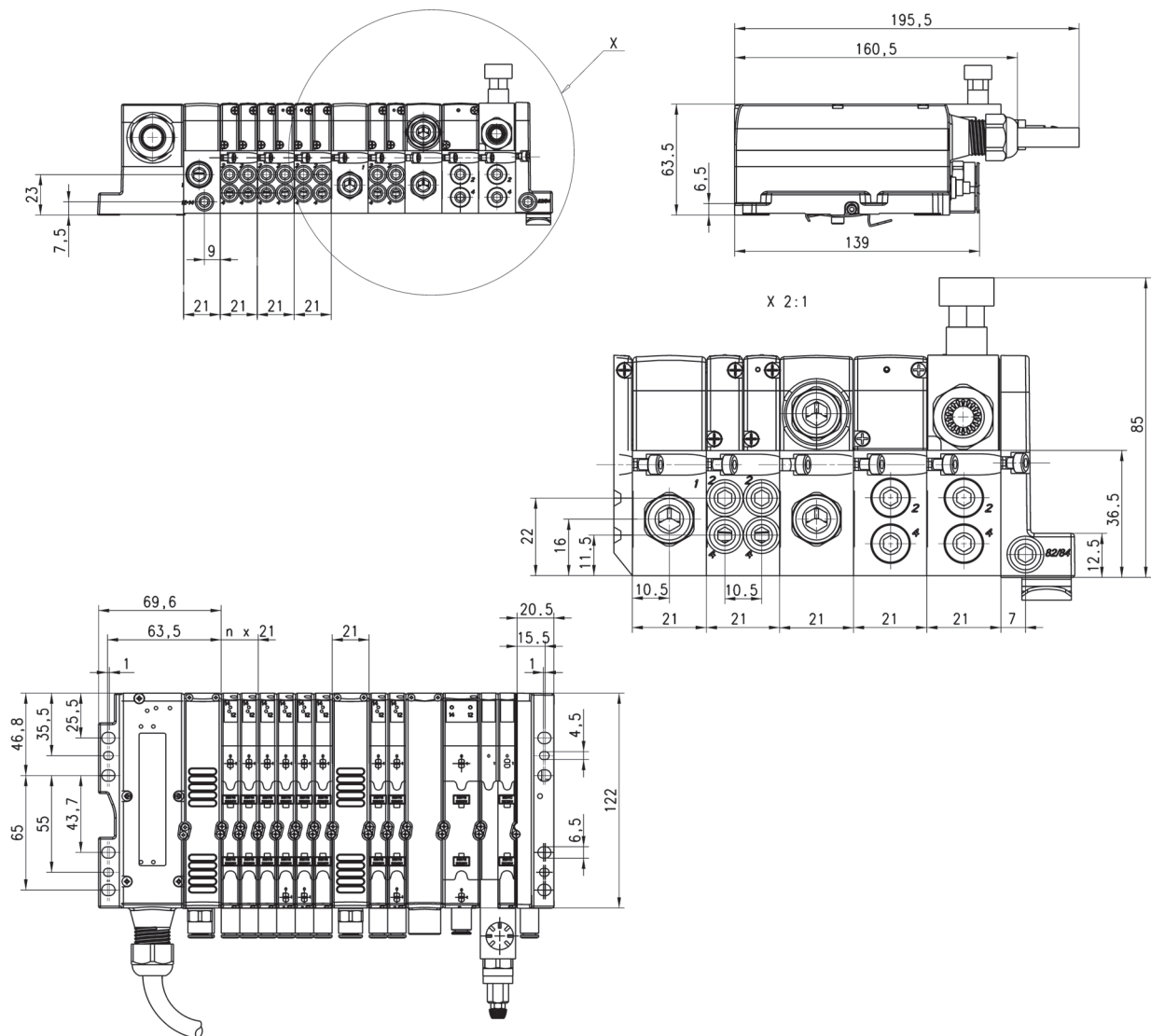
2

508

УПРАВЛЕНИЕ

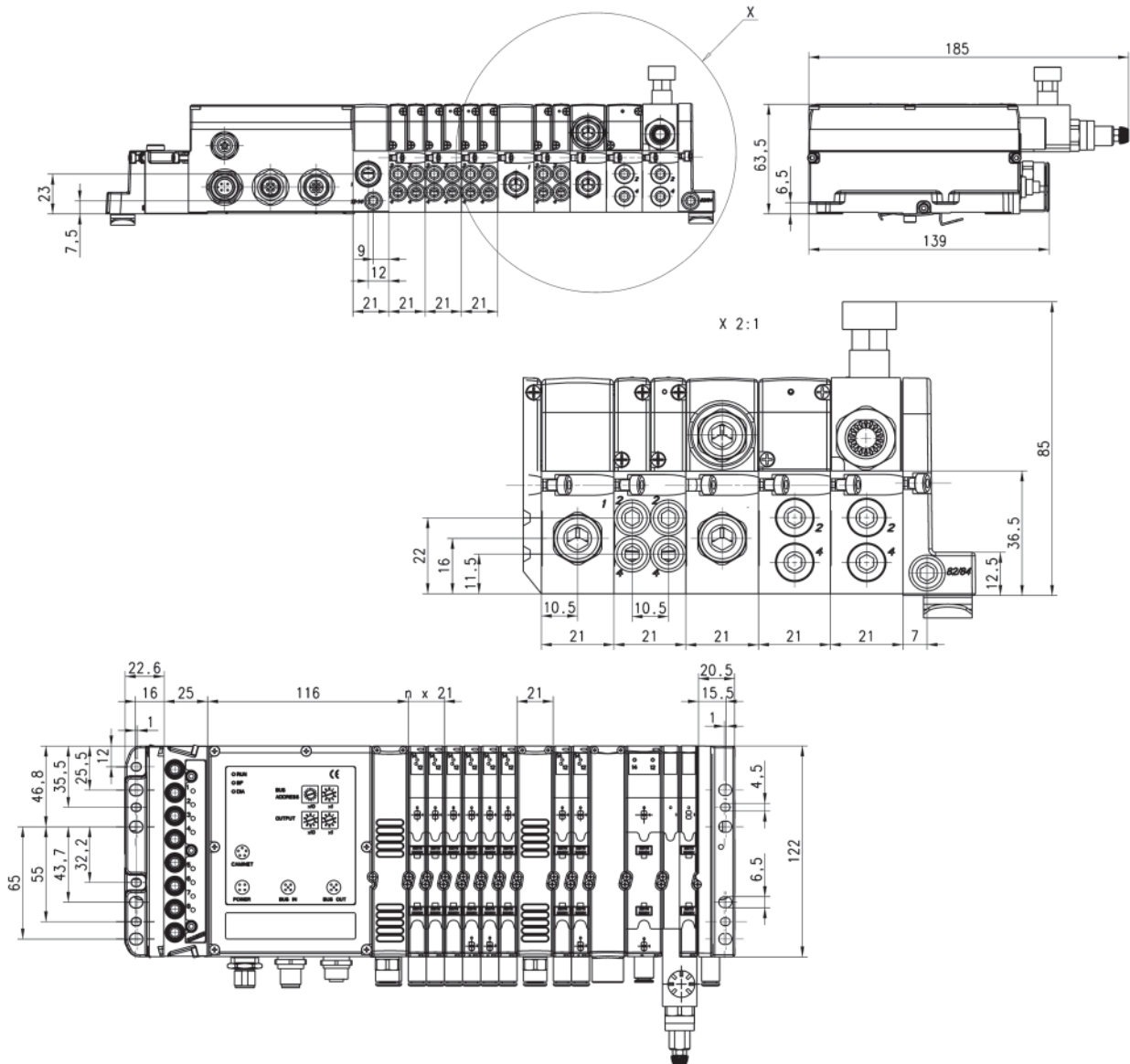
Многоконтактное подключение.

Новинка



Расширяемое исполнение для промышленных сетей.

Новинка



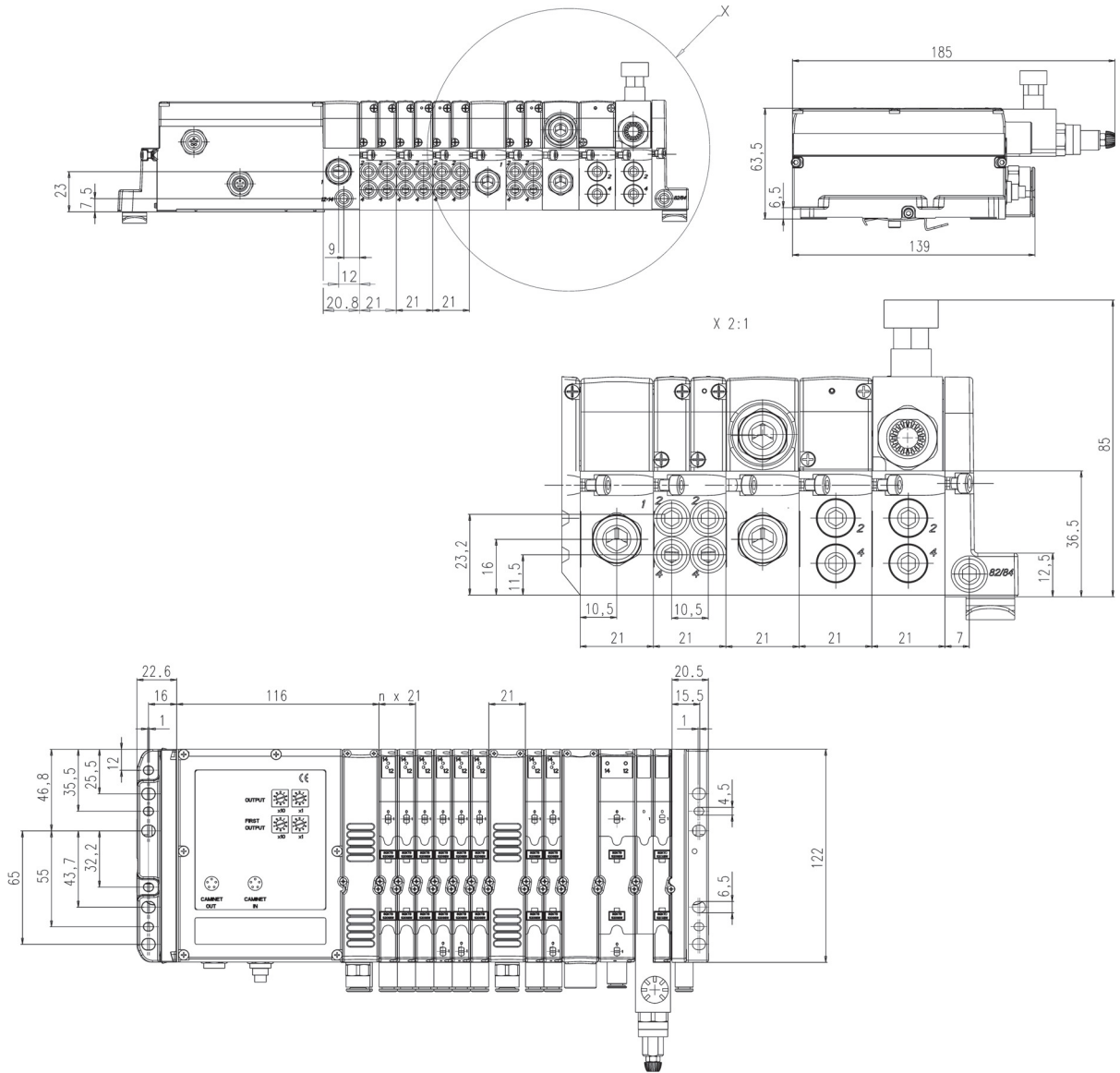
Модуль расширения.

Новинка

2

510

УПРАВЛЕНИЕ





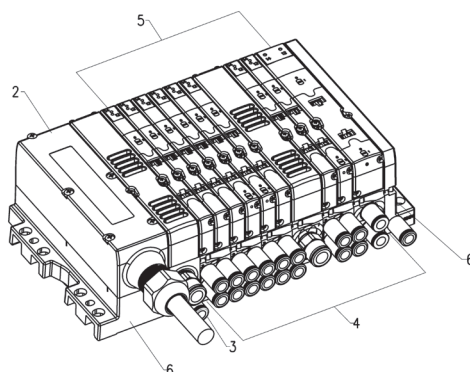
## КОДИРОВКА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ Н - МНОГОКОНТАКТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Н	Р	5	М	-	03	-	ABCS	-	ММССВВ	-	А
---	---	---	---	---	----	---	------	---	--------	---	---

<b>Н</b>	СЕРИЯ		
<b>Р</b>	ТИП Р = Пневматический А = Принадлежности		
<b>5</b>	РАЗМЕР 1 = 10,5 2 = 21 5 = смешанный (одновременно 10,5 и 21)		
<b>М</b>	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ М = многоштырьковый 25 контактный PNP N = многоштырьковый 25 контактный NPN H = многоштырьковый 37 контактный PNP L = многоштырьковый 37 контактный NPN		
<b>03</b>	ДЛИНА КАБЕЛЯ 03 = 3 м 05 = 5 м 10 = 10 м 15 = 15 м 20 = 20 м 25 = 25 м 30 = 30 м		
<b>ABCS</b>	ТИП ПЛИТ И ПРОКЛАДОК (стр. 3.20.10)  Плита для двух клапанов, Размер 1: А = с резьбой М7 (порты 2 и 4) В = фитинги для трубки Ø 4 (выходы 2 и 4) С = фитинги для трубки Ø 6 (выходы 2 и 4) D = каналы 1; 3; 5 закрыты – порт М7 E = каналы 1; 3; 5 закрыты, трубка Ø4 (порт 2 и 4) F = канал 1; 3; 5 закрыт - трубка Ø6 (порт 2 и 4) G = канал 3; 5 закрыт - с резьб. порт М7 H = канал 3; 5 закрыт - трубка Ø4 (порт 2 и 4) I = канал 3; 5 закрыт - трубка Ø6 (порт 2 и 4) L = канал 1 закрыт – с резьб. порт М7 M = канал 1 закрыт - трубка Ø4 (порт 2 и 4) N = канал 1 закрыт - трубка Ø6 (порт 2 и 4)	Плита для электромагнитных клапанов Размер 2:  Q = G 1/8 R = под трубку Ø6 S = под трубку Ø8  Доп. пневматические входы и выхлопы X = Доп. пневматические входы и выхлопы Y = Доп. пневматические входы и выхлопы (со встроенным глушителем)	БАЗЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  K = модуль для электропитания + доп. пневматич. вход  ПРОКЛАДКИ  T = прокладки с мембранами - канал 1;3;5 U = прокладки с мембранами - канал 1 V = прокладки с мембранами - канал 3; 5
<b>ММССВВВ</b>	ТИП ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА (стр. 3.20.08-09)  Размер 1 и 2: M = 5/2 Моностабильный V = 5/2 Бистабильный W = 5/3 закрытые центры C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. L = свободная позиция	Электромагнитный клапан + регулятор давления на входе 1 (ТОЛЬКО РАЗМЕР 2):  N = 5/2 Моностабильный P = 5/2 Бистабильный Q = 5/3 закрытые центры R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.О. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.О. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.	
<b>А</b>	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ  С резьбой: А = 1; 12/14 вместе – G1/4; 3/5 – G1/4; ; 82/84 – М7; В = 1 – G1/4; 12/14 – М7; 3/5 – G1/4; 82/84 – М7; С = 1; 12/14 вместе – G1/4; 3/5; 82/84 со встроенным глушителем D = 1 – G1/4; 12/14 – М7; 3/5; 82/84 со встроенным глушителем	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ  С картриджем Ø 8 для Размера 1: E = 1; 12/14 вместе 3/5; 82/84 сквозные каналы F = 1; 12/14 раздельн. 3/5; 82/84 сквозные каналы G = 1; 12/14 вместе 3/5; 82/84 со встроенным глушителем H = 1; 12/14 раздельн. 3/5; 82/84 со встроенным глушителем	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ  С картриджем Ø 10 для Размеров 2 и 5: I = 1; 12/14 вместе 3/5; 82/84 сквозные каналы L = 1; 12/14 раздельн. 3/5; 82/84 сквозные каналы M = 1; 12/14 вместе 3/5; 82/84 со встроенным глушителем N = 1; 12/14 раздельн. 3/5; 82/84 со встроенным глушителем

Для одинаковых идущих подряд символов заменить букву на цифру. Пример: НР1Н-03-АААААА-МММВВВ-А заменить на НР1Н-03-6А-3М3В-А.

## Пример заказа – острова серии Н – Многоштырьковая версия.



Н P (1)(2) - (3) - (4) - (5) - (6)

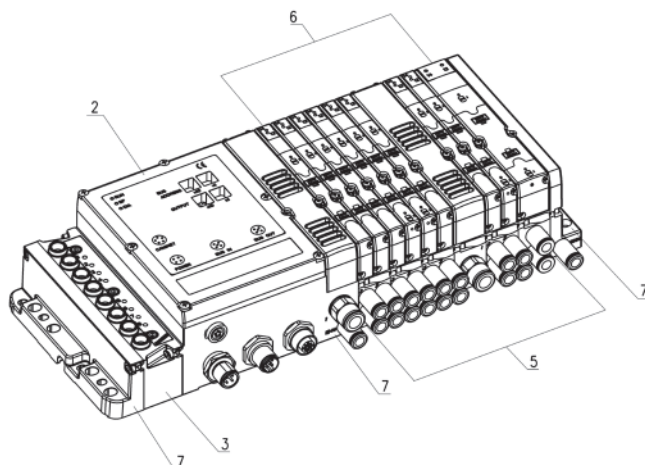
КОД											
НР (1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
		Разъем		Длина кабеля:		Плита для 2-х клапанов размер 1 (10,5 мм)		Тип распределителя для размеров 1 и 2		Концевые плиты	
1	10	M	Многоштырьковый 25 шт. PNP	03	03 м	A	Резьба M7	M	5/2 Моностабильный	A	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 резьбовые
2	21	N	Многоштырьковый 25 шт. NPN	05	05 м	B	Фитинг под трубку Ø4	B	5/2 Бистабильный	B	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 резьбовые
5	Смеш. (10 и 21,5 мм)	H	Многоштырьковый 37 шт. PNP	10	10 м	C	Фитинг под трубку Ø6	V	5/3 закр. центр. поз.	C	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
		L	Многоштырьковый 37 шт. NPN	15	15 м	D	Канал 1; 3; 5 закрыт. - резьба M7	C	2 x 3/2 Н.З.	D	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
				20	20 м	E	Канал 1; 3; 5 закрыт. - картридж Ø4	A	2 x 3/2 Н.О.		концевые плиты - с картриджами Ø8
				25	25 м	F	Канал 1; 3; 5 закрыт. - картридж Ø6	G	1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.	E	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 сквозные
				30	30 м	G	Канал 3; 5 закрыт. - резьба M7	E	2 x 2/2 Н.З.	F	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 сквозные
						H	Канал 3; 5 закрыт. - картридж Ø4	F	2 x 2/2 Н.О.	G	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
						I	Канал 3; 5 закрыт. - картридж Ø6	I	1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.	H	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
						L	Канал 1 закрыт - резьба M7	L	свободная позиция		концевые плиты - с картриджами Ø10
						M	Канал 1 закрыт - картридж Ø4		Клапаны со встроенным регулятором давления (только Размер 2)	I	1; 12/14 общий 3/5 ; 82/84 сквозные
						N	Канал 1 закрыт - картридж Ø6	N	5/2 Моностабильный	L	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 сквозные
							Плита для клапанов размер 2	P	5/2 Бистабильный	M	1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
							Резьба G1/8	Q	5/3 закр. центр. поз.	N	1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встр. глуш-м
							Фитинг под трубку Ø6	R	2 x 3/2 Н.З.		
							Фитинг под трубку Ø8	S	2 x 3/2 Н.О.		
							Доп. пневматические входы и выхлопы:	T	1 x 3 /2 Н.З. 1 x 3 /2 Н.О.		
							Доп. пневматические входы и выхлопы	U	2 x 2/2 Н.З.		
							Доп. пневматические входы и выхлопы (со. встроенным глушителем)	X	2 x 2/2 Н.О.		
							База для электропитания	Y	1 x 2 /2 Н.З. 1 x 2 /2 Н.О.		
							Модель распределения питания и доп. пневм. входа	K			
							Прокладки				
							Прокладки с мембранами-канал 1;3;5	T			
							Прокладки с мембранами - канал 1	U			
							Прокладки с мембранами - канал 3; 5	V			

## КОДИРОВКА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ Н - FIELDBUS ИСПОЛНЕНИЯ

Н	Р	5	Р	-	3А	-	ХС	-	АВС	-	ММССВВВ	-	А
---	---	---	---	---	----	---	----	---	-----	---	---------	---	---

<b>Н</b>	СЕРИЯ		
<b>Р</b>	ТИП Р = Пневматический А = Принадлежности		
<b>5</b>	РАЗМЕР 1 = 10,5 2 = 21 5 = смешанный (одновременно 10,5 и 21)		
<b>Р</b>	РАЗЪЕМ Р = Profibus (расширяемый) С = CANopen (расширяемый) D = DeviceNet (расширяемый) E = расширительный модуль (только для Р-С-D) F = Profibus – индивидуальное подключение G = CANopen – индивидуальное подключение R = DeviceNet – индивидуальное подключение		
<b>3А</b>	МОДУЛЬ ВХОДОВ 0 = без входов А = модуль входов - 8 дискретных (8xM8)		
<b>ХС</b>	МОДУЛИ ВЫХОДОВ 0 = без выходов В = модуль выходов - 4 цифр (2xM12) С = 8 выход Sub-D 37 конт. D = 16 выход Sub-D 37 конт. E = 24 выход Sub-D 37 конт. F = 32 выход Sub-D 37 конт. X = Пневмо-электрический интерфейс Y = Пневмо-электрический интерфейс + внешнее питание		
<b>АВС</b>	База для двух клапанов, Размер 1 (10,5 мм): А = с резьбой М7 (порты 2 и 4) В = фитинги для трубы Ø4 (выходы 2 и 4) С = фитинги для трубы Ø6 (выходы 2 и 4) D = канал 1; 3; 5 закрыт - порт М7 E = канал 1; 3; 5 закрыт - картридж Ø4 (порт 2 и 4) F = канал 1; 3; 5 закрыт - картридж Ø6 (порт 2 и 4) G = канал 3; 5 закрыт - с резьб. порт М7 H = канал 3; 5 закрыт - картридж Ø4 (порт 2 и 4) I = канал 3; 5 закрыт - картриджи Ø6 (порт 2 и 4) L = канал 1 закрыт - с резьб. порт М7 M = канал 1 закрыт - картридж Ø4 (порт 2 и 4) N = канал 1 закрыт - картридж Ø6 (порт 2 и 4)	Тип базы и прокладок Q = с резьб. G 1/8 (порт 2 и 4) R = Фитинг под трубку Ø6 (порт 2 и 4) S = Фитинг под трубку Ø8 (порт 2 и 4)  Доп. пневматические входы и выхлопы X = Доп. пневматические входы и выхлопы (со встроенным глушителем)  Доп. пневматические входы и выхлопы X = Доп. пневматические входы и выхлопы	Тип базы и прокладок  Базы для электропитания: К = модуль для электропитания распределитель питания + и доп. пневматич. вход  Прокладки T = прокладки с мембранами - канал 1;3;5 U = прокладки с мембранами - канал 1 V = прокладки с мембранами - канал 3; 5 Базы для электропитания: К = модуль для электропитания
<b>ММССВВВ</b>	Тип электромагнитного клапана размер 1 и 2: M = 5/2 Моностабильный B = 5/2 Бистабильный V = 5/3 закрытые центры C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. E = 2x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. L = свободная позиция	Электромагнитный клапан + регулятор давления на входе 1 (ТОЛЬКО РАЗМЕР 2): N = 5/2 Моностабильный P = 5/2 Бистабильный Q = 5/3 закрытые центры R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.О. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.О. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.	
<b>А</b>	Концевые плиты РЕЗЬБОВЫЕ: А = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 резьбовые В = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 резьбовые С = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встроенным глушителем D = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем	Концевые плиты С КАРТРИДЖЕМ Ø 8: E = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 сквозные F = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 сквозные G = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встроенным глушителем H = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем	Концевые плиты С КАРТРИДЖЕМ Ø 10: I = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 сквозные L = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 сквозные M = 1; 12/14 общий 3/5; 82/84 со встроенным глушителем N = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем

## Пневматический остров Серии H – Fieldbus исполнения (расширяемый)



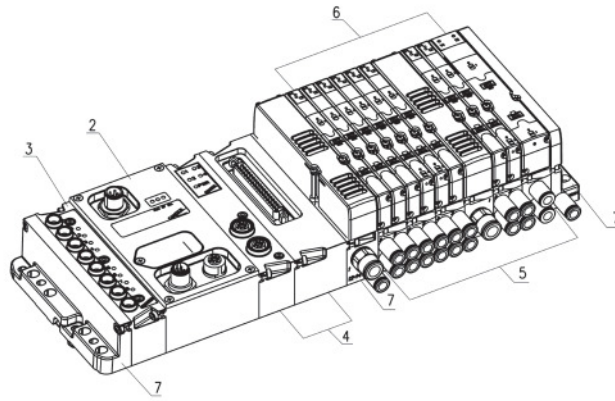
(1)(2) (3) (4) (5) (6) (7)

Н P [ ] [ ] - [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] [ ]

КОД						
НР (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Размер	Электрический коннектор	Входные модули	Выходные модули	База для двух распределителей Размер 1 (10,5мм)	Тип соленоидного клапана Размер 1 и 2	Концевые плиты
1	10,5 P Profibus (расширяемый)	0 Без входных модулей	A Без выходных модулей	A С резьбой M7	M 5/2 Моностабильный	A 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с резьбой
2	21 C CANOpen (расширяемый)	A Входной модуль – 8 дискретных (8 x M8)	B	B Фитинг под трубку Ø4	B 5/2 Бистабильный	B 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 с резьбой
5	Смеш. (10 и 21,5 мм) D Device-net (расширяемый)		C	C Фитинг под трубку Ø6	V 5/3 с закрытой позицией	C 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
	E Расширительный модуль (только для P-C-D)		D	D Картридж 1; 3; 5 закрытые - с резьбой M7	C 2 x 3/2 Н.З.	D 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 с глушителем
			E	E Каналы 1; 3; 5 закрытые - картридж Ø4	A 2 x 3/2 Н.О.	Концевые плиты - с картриджами Ø8 для размера 1
			F	F Каналы 1; 3; 5 закрытые - картридж Ø6	G 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.	E 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
			G	G Каналы 3; 5 закрытые с резьбой M7	E 2 X 3/2 Н.З.	F 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
			H	H Каналы 3; 5 закрытые - картридж Ø4	F 2 X 3/2 Н.О.	G 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
			I	I Каналы 3; 5 закрытые - картридж Ø6	I 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.	H 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 с глушителем
			L	L Каналы 1 закрытые - с резьбой M7	L Свободная позиция	Концевые плиты - с картриджами Ø8 (размер 2 and 5)
			M	M Каналы 1 закрытые - картридж Ø4	Клапаны со встроенным редуктором давления, подключаемым к сети 1 (размер 2)	I 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
			N	N Каналы 1 закрытые - картридж Ø6	N 5/2 Моностабильный	L 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84
				База для распределителей Размер 2	P 5/2 Бистабильный	M 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем
			Q	Q С резьбой G1/8	Q 5/3 с закрытой позицией	N 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 с глушителем
			R	R Фитинг под трубку Ø6	R 2 x 3/2 Н.З.	
			S	S Фитинг под трубку Ø8	S 2 x 3/2 Н.О.	
			T	Дополнительная подводка давления + пневм.выход	T 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 универс.	
			X	Доп. подводка давления + пневм.выход	U 2 x 2/2 Н.З.	
			Y	Доп. подводка давления + пневм.выход (с глушителем)	X 2 x 2/2 универс.	
				База для подачи питания	Y 1x 2/2 Н.З. + 1x2/2 универс.	
			K	Распределитель электропитания + Доп. подводка давления		
				Прокладки		
			T	Мембрана - каналы 1; 3; 5		
			U	Мембрана - каналы 1		
			V	Мембрана - каналы 3; 5		



## Пневматический остров Серии Н - Fieldbus индивидуальное исполнение



Н Р (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

КОД		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
НР	Размер	Электрический коннектор	Входные модули	Выходные модули	База для двух распределителей Размер 1 (10,5мм)	Тип соленоидного клапана Размер 1 и 2	Концевые плиты – с резьбой	
1	10,5	F Profbus - Индивидуальный	0 Без входных модулей	0 Без выходных модулей	A С резьбой M7	M 5/2 Моностабильный	A 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с резьбой	
2	21	G Can-Open - Индивидуальный	A Входной модуль – 8 дискретных (8 x M8)	B Фитинг под трубку Ø4	B Фитинг под трубку Ø4	B 5/3 Бистабильный	B 1; 12/14 отдельные; 3/5; 82/84 с резьбой	
5	Смешанная	R DeviceNet - Индивидуальный		C Фитинг под трубку Ø6	C Фитинг под трубку Ø6	V 5/3 с закрытой позицией	C 1; 12/14 общие; 3/5; 82/84 с глушителем	
				D каналы 1; 3; 5 закрытые - с резьбой M7	D каналы 1; 3; 5 закрытые - с резьбой M7	C 2 x 3/2 Н.З.	D 1; 12/14 отдельные; 3/5; 82/84 с глушителем	
				E каналы 1; 3; 5 закрытые - картридж Ø4	E каналы 1; 3; 5 закрытые - картридж Ø4	A 2 x 3/2 Н.О.	Концевые плиты - с картриджами Ø8 для размера 1	
				F каналы 1; 3; 5 закрытые - картридж Ø6	F каналы 1; 3; 5 закрытые - картридж Ø6	G 1 x 3/2 Н.З. 1 x 3/2 Н.О.	E 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84	
				G каналы 3; 5 закрытые с резьбой M7	G каналы 3; 5 закрытые с резьбой M7	E 2 x 2 /2 Н.З.	F 1; 12/14 отдельные 3/5; сквоз.каналы 82/84	
				H каналы 3; 5 закрытые - картридж Ø4	H каналы 3; 5 закрытые - картридж Ø4	F 2 x 2 /2 Н.О.	G 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем	
				I каналы 3; 5 закрытые - картридж Ø6	I каналы 3; 5 закрытые - картридж Ø6	I 1 x 2 /2 Н.З. 1 x 2 /2 Н.О.	H 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 с глушителем	
				L каналы 1 закрытые - с резьбой M7	L каналы 1 закрытые - с резьбой M7	L Свободная позиция	Концевые плиты с картриджами. Ø8 (размеры 2 и 5)	
				M каналы 1 закрытые - картридж Ø4	M каналы 1 закрытые - картридж Ø4	Клапаны со встроенным редуктором давления, подключаемым к сети (размер 2)	I 1; 12/14 общие 3/5; сквоз.каналы 82/84	
				N каналы 1 закрытые - картридж Ø6	N каналы 1 закрытые - картридж Ø6	N 5/2 Моностабильный	L 1; 12/14 отдельные 3/5; сквоз.каналы 82/84	
					База для распределителей Размер 2	P 5/3 Бистабильный	M 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 с глушителем	
					С резьбой G1/8	Q 5/3 с закрытой позицией	N 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 с глушителем	
					Фитинг под трубку Ø6	R 2 x 3 /2 Н.З.		
					Фитинг под трубку Ø8	S 2 x 3 /2 Н.О.		
					Дополнительная подводка давления + пневм.выход	T 1x3/2 Н.З. 1x3/2 Н.О.		
				X Доп. подводка давления + пневм.выход	X Доп. подводка давления + пневм.выход	X 2 x 2 /2 Н.З.		
				Y Доп. подводка давления + пневм.выход (с глушителем)	Y Доп. подводка давления + пневм.выход (с глушителем)	Y 1 x 2 /2 Н.З. 1 x 2 /2 Н.О.		
					База для подачи питания			
				K Распределитель электропитания + доп. подводка давл.	K Распределитель электропитания + доп. подводка давл.			
					Прокладки			
				T Мембрана - каналы 1; 3; 5	T Мембрана - каналы 1; 3; 5			
				U Мембрана - каналы 1	U Мембрана - каналы 1			
				V Мембрана - каналы 3; 5	V Мембрана - каналы 3; 5			

## КОДИРОВКА: РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ – ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПЛИТЫ

ПРИМЕР ЗАКАЗА РАПРЕДЕЛИТЕЛЯ (как запасная деталь)

<b>HP1V-M</b>		
<b>H</b>	СЕРИЯ	
<b>P</b>	ТИП P = пневматический	
<b>1</b>	РАЗМЕР 1 = 10,5 2 = 21	
<b>V</b>	ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО V = распределитель	
<b>-</b>		
<b>M</b>	ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ M = 5/2 Моностабильный B = 5/2 Бистабильный V = 5/3 С закрытым центром C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. L = Свободная позиция	Соленоидный клапан + регулятор + база N = 5/2 Моностабильный P = 5/2 Бистабильный Q = 5/3 С закрытым центром R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.О. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.О. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.

ПРИМЕР КОДИРОВКИ ПЛИТ – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

<b>ННА1S-A</b>		
<b>H</b>	СЕРИЯ	
<b>A</b>	ТИП A = Принадлежности	
<b>1</b>	РАЗМЕР 0 = Для X-Y-K-T-U-V 1 = 10,5 2 = 21	
<b>S</b>	ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО R = Плита с многотырьковым разъемом S = Плита с подключением к промышленной сети G = Прокладки	
<b>-</b>		
<b>A</b>	ТИП ПЛИТЫ A = Сквозная - с резьбой M7 D = каналы 1; 3; 5 закрытые - с резьбой M7 G = каналы 3; 5 закрытые - с резьбой M7 L = каналы 1 закрытые - с резьбой M7 Q = С резьбой G1/8 (порты 2 и 4) X = Подача сжатого воздуха и выхлоп Y = Подача сжатого воздуха и выхлоп (со встроенным глушителем) K = Электропитания + подача сжатого воздуха	ТИП ПРОКЛАДКИ T = мембрана - каналы 1;3;5 U = мембрана - каналы 1 V = мембрана - каналы 3;5 P = Сквозная

**КОДИРОВКА: МОДУЛИ ВХОДА/ВЫХОДА– КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ - РАЗЪЕМЫ**

ПРИМЕР КОДИРОВКИ ТЕРМИНАЛОВ - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**HA0M-A**

**H** СЕРИЯ

**A** ТИП  
A = принадлежности

**O** РАЗМЕР  
0 = не определен

**M** ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ  
M = Многоконтактный PNP  
N = Многоконтактный NPN  
P = Profibus (расширяемый)  
C = CANOpen (расширяемый)  
D = DeviceNet (расширяемый)  
E = Модуль расширения  
F = Терминалы для отдельной промышленной сети

-

**A** КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ  
A = 1 - 12/14 общие, 3/5 с резьбой  
B = 1 - 12/14 отдельные, 3/5 с резьбой  
C = 1 - 12/14 общие, 3/5 со встроенным глушителем  
D = 1 - 12/14 отдельные, 3/5 со встроенным глушителем

ПРИМЕРЫ КОДИРОВКИ ДИСКРЕТНЫХ МОДУЛЕЙ ВХОДА/ВЫХОДА - ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**HA01-D**

**H** СЕРИЯ

**A** ТИП  
A = принадлежности

**O** РАЗМЕР  
0 = не определен

**1** ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО  
1 = Входной модуль  
2 = Выходной модуль

-

**D** ТИП МОДУЛЯ  
D = дискретный

Многоштырьковый разъем - Комплектующие

**G4X1-H-3** G4X1-H-3 = Многоконтактный разъем 25 контактов IP-65 90° Серия Н кабель - 3 м  
G4X1-H-5 = Многоконтактный разъем 25 контактов IP-65 90° Серия Н кабель - 5 м  
G9X1-H-3 = Многоконтактный разъем 37 контактов IP-65 90° Серия Н кабель - 3 м  
G9X1-H-5 = Многоконтактный разъем 37 контактов IP-65 90° Серия Н кабель - 5 м

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИЙ 3, Y, H



Разъем для подачи питания Мод. CS-LF04HB



Разъем для подачи питания, угловой Мод. CS-LR04HB



Разъем входной шины Мод. CS-MF05HC CS-LF05HC



Разъем входной шины, угловой Мод. CS-MR05HC CS-LR05HC



Разъем M12 DUO Мод. CS-LD05HF



Разъем M12 DUO, угловой Мод. CS-LF05HF



Разъем входной шины Мод. CS-MM05HC CS-LM05HC



Разъем с нагрузочным резистором Мод. CS-MQ05H0, CS-LP05H0



Терминатор Cam.I.Net Мод. CS-FP05H0



Разветвитель CanOpen/ Devicenet Мод. CS-AA05EC



Разветвитель Profibus-Dp Мод. CS-AA03EC



Заглушка Мод. CS-DFTP CS-LFTP



Крепление к DIN-рейке Мод. PCF-E520



Входной штекер с кабелем Мод. G4X-G9W-3 G4X-G9W-5



Входной штекер с кабелем Мод. G4X1-H-G9W-3 G4X1-H-G9W-5



Штекер с кабелем Мод. G4X-3, G4X-5, G4X-10



Штекер с кабелем, угловой Мод. G4X1-3 G4X1-5

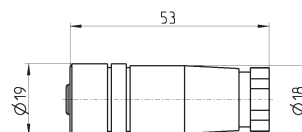


Кабель для подключения модуля расширения

2

## Разъем для подачи питания

Для пневматических островов

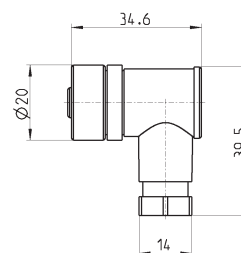


Мод.

CS-LF04HB

## Разъем для подачи питания, угловой

Для пневматических островов

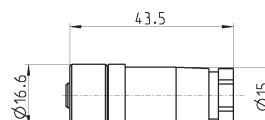


Мод.

CS-LR04HB

## Разъем входной шины

Для пневматических островов



Мод.

CS-MF05HC

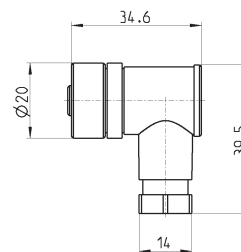
Profibus-DP

CS-LF05HC

CANopen - DeviceNet

## Разъем входной шины, угловой

Для пневматических островов



Мод.

CS-MR05HC

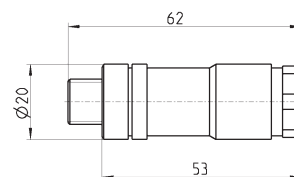
Profibus-DP

CS-LR05HC

CANopen - DeviceNet

## Разъем M12 DUO для ME-1600-DL

Для пневматических островов  
Серия 3 Fieldbus, Y.

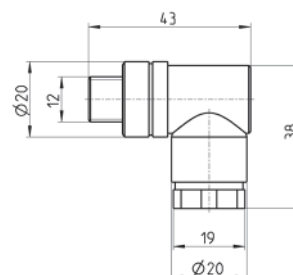


Мод.

CS-LD05HF

## Разъем M12 DUO для ME-1600-DL, угловой

Для пневматических островов  
Серия 3 Fieldbus, Y.

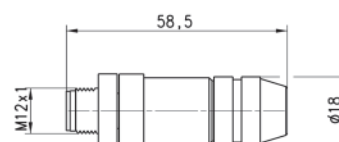


Мод.

CS-LH05HF

## Разъем выходной шины

Для пневматических островов  
Серия 3 Fieldbus, CX, H.



Мод.

CS-MM05HC

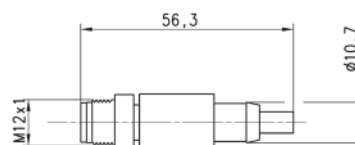
Profibus-DP

CS-LM05HC

CANopen - DeviceNet

## Разъем с нагрузочным резистором

Для пневматических островов  
Серия 3 Fieldbus, CX, H.



Мод.

CS-MQ05H0

Profibus-DP

CS-LP05H0

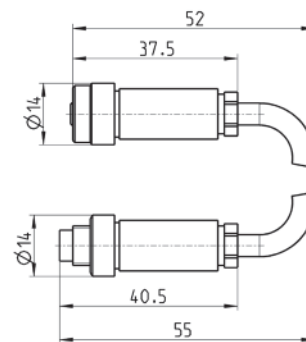
CANopen - DeviceNet

**Кабель для подключения модулей расширения**

**Новинка**



Для пневматических островов  
Серия Y, H.



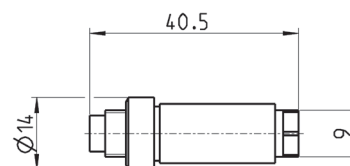
Мод.	Длина
CS-FW05HE-D025	0,25 м
CS-FW05HE-D100	1 м
CS-FW05HE-D250	2,5 м
CS-FW05HE-D500	5 м
CS-FW05HE-DA00	10 м

**Терминатор для Cam.I.Net (сопротивление)**

**Новинка**



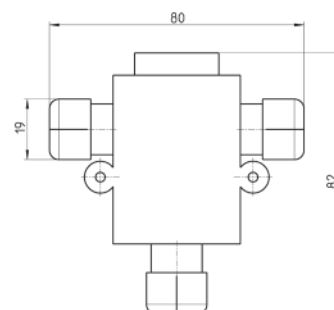
Для пневматических островов  
Серия Y, H.



Мод.
CS-FP05H0

**Разветвитель CanOpen / Devicenet**

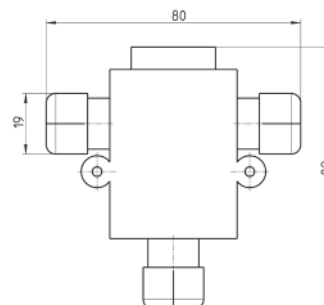
Для пневматических островов



Мод.
CS-AA05EC

**Разветвитель Profibus-Dp**

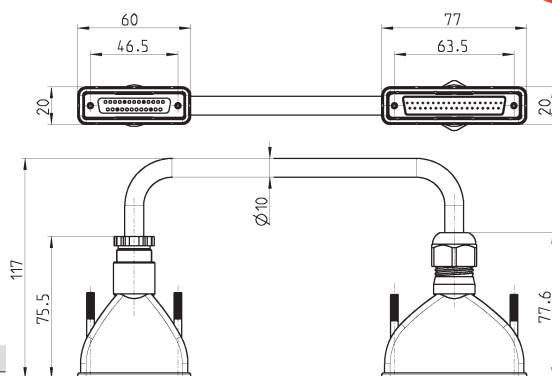
Для пневматических островов



Мод.
CS-AA03EC

**Выходной штекер с кабелем**

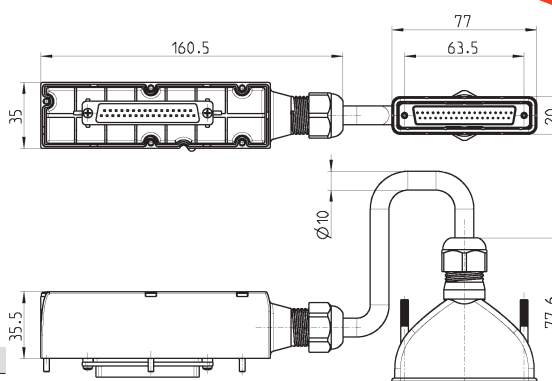
Для пневматических островов:  
Серия 3 Plug-In  
Серия Y - многотырьковое подключение

**Новинка**

Мод.	Длина кабеля, м
G4X-G9W-3	3
G4X-G9W-5	5

**Выходной штекер с кабелем**

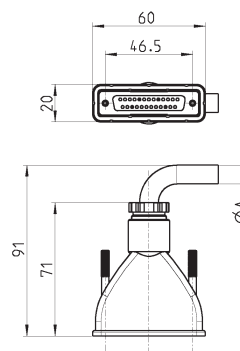
Для пневматических островов:  
Серия H - многотырьковое подключение

**Новинка**

Мод.	Длина кабеля, м
G4X1-H-G9W-3	3
G4X1-H-G9W-5	5

**Штекер с кабелем**

Кабель для многотырьковых пневмоостровов  
на 4, 6 и 8 позиций.  
Класс защиты: IP65



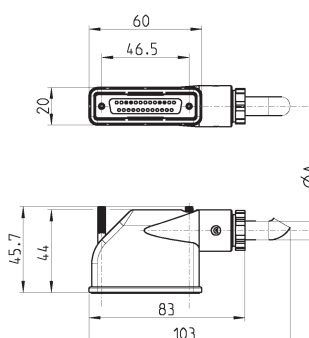
Мод.	ØA	Кол-во жил кабеля	Длина кабеля	Кол-во позиций пневмоострова
G3X-3	8	15	3 м	4-6
G3X-5	8	15	5 м	4-6
G3X-10	8	15	10 м	4-6
G4X-3	10	25	3 м	8
G4X-5	10	25	5 м	8
G4X-10	10	25	10 м	8

**Штекер с кабелем, угловой**

Кабель для многотырьковых пневмоостровов,  
25-ти жильный провод.  
IP65



Для пневматических островов  
Серия 3 Plug-In, Y.



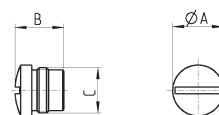
Мод.	ØA	Длина кабеля
G4X1-3	10	3 м
G4X1-5	10	5 м



## Заглушка для входных/выходных модулей



Для пневматических островов  
Серия 3 Fieldbus  
CX  
H (только M8)  
Y (только M12)



Мод.	A	B	C
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13,5	13	M12

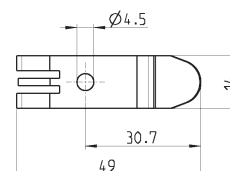
## Крепление к DIN-рейке



Для пневматических островов  
Серия 3 Fieldbus, CX, H, Y

DIN EN 50022 (мм 7,5 x 35 - ширина 1)  
Подходит для всех плит.

В комплект входит:  
- крепежная скоба - 2 шт.  
- винты - 2 шт.



Мод.
PCF-E520