

Интерфейсный модуль Fieldbus. Серия СС

НОВИНКА

CANOPEN.

Наиболее распространенная последовательная передача, позволяющая подключать клапаны и датчики к PLC (программируемому контроллеру) с помощью только одного кабеля витая пара.

Преимущества:

- уменьшение количества проводов, что существенно сокращает время монтажа и удешевляет систему, а так же повышает ее надежность. Как следствие - уменьшение ошибок;
- нет необходимости в создании файлов входа/выхода программируемого контроллера (PLC);
- улучшение качества и надежности сигнала;
- упрощается обслуживание и уменьшается время монтажа.

СКОРОСТЬ	ДЛИНА ШИНЬ
1 Мбит/с	20 м
800 Кбит/с	50 м
500 Кбит/с	100 м
250 Кбит/с	250 м
125 Кбит	500 м
50 Кбит/с	1000 м
20 Кбит/с	2500 м
10 Кбит/с	5000 м



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для расстояний более 1 км необходимо устанавливать повторители.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EN 50325-4)

Тип	CANOPEN
Количество состояний	Максимум 99
Скорость передачи информации	От 10 Кбит/с до 1 Мбит/с, выбирается посредством переключателя
Максимальная длина кабеля	Смотреть таблицу
Топология шины	Линейная с драйвером одобренным ISO11898, с терминаторами на обоих концах; опто-изолированная при питании +V в пределах (18V DC \pm +V \pm 30V DC)
Источник питания	24 V DC \pm 10%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МОДУЛЬ

Конфигурация входов и выходов	16 входов (15 цифровых + 1 аналоговый) 16 цифровых выходов; только 16 цифровых входов; только 32 цифровых выхода;
Класс защиты	IP 20
Температурный диапазон	0° C + 70° C
Электрическое присоединение	Phoenix MSTB (3 pin) разъем для источника питания
Потребляемый ток	55 mA (без нагрузки)
Крепление	DIN рельс EN 50022

КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, FIELDBUS

Тип	CANOPEN slave
Режим работы	Асинхронная передача
Адресация	С помощью 2 вращаемых селекторов (переключателей) (1...99)
Электрическое присоединение	D-Sub 9-pin разъем (DIN 41652), вывод согласно CIA DS 102/4/

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ

Количество выходов	16 (CD1-0016, CD1-1616); 32 (CD1-2X16)
Источник питания	24 V DC \pm 10%
Макс. мощность / выходная	5 W
Тип	PNP (отрицательный, общий)
Электрическое присоединение	Плоский кабель 300 мм с гнездом разъема Sub-D25 (32 выхода-2 плоских кабеля)
Защита	Электрическая защита от короткого замыкания на каждый выход, Предохранители 4 А на всех 16 выходах, диодная защита против ЭДС

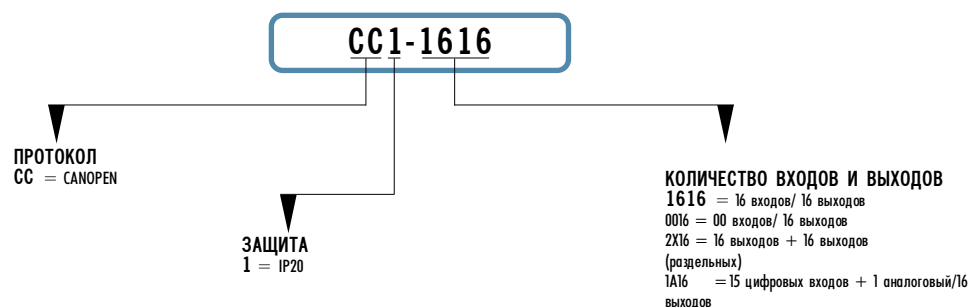
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ

Количество входов	16 цифровых; 15 цифровых и 1 аналоговый (выбор производится посредством перемычки)
Тип	2-х проводной или 3-х проводной PNP или NPN по выбору пользователя
Источник питания	24 V DC \pm 10%
Светодиоды	По одному зеленому светодиоду на каждый вход Зеленый светодиод указывает на наличие напряжения
Электрическое присоединение	Терминал (2-х рядный)
Защита	От пиковых помех; предохранитель 1 А в цепи питания датчиков

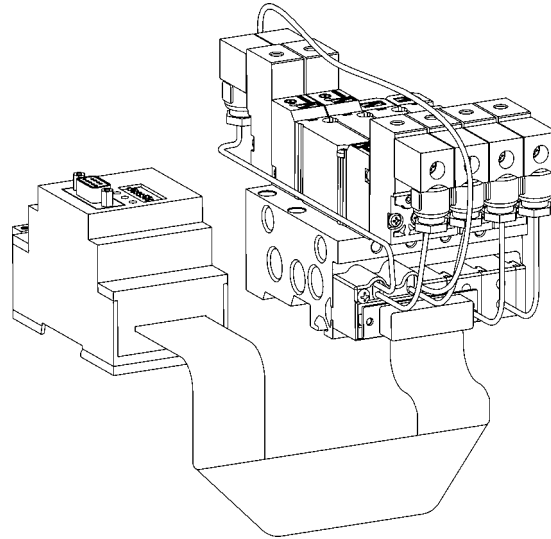
ДИАГНОСТИКА

Индикатор наличия сетевого напряжения	Зеленый светодиод, обозначаемый RUN
Индикатор отказа шины	Красный светодиод, обозначаемый BF
Индикатор диагностики	Красный светодиод, обозначаемый DIA

КОДИРОВКА ИНТЕРФЕЙСНОГО МОДУЛЯ FIELDBUS СЕРИИ CD



- Быстрое и легкое присоединение к распределителям Серии Е с использованием шлейфа с уже распаянными разъемами;
- С помощью одного интерфейсного модуля можно управлять одновременно двумя плитами Серии Е;
- корпус компактного дизайна, выполнен из самозатухающего материала по UL спецификациям и может быть установлен на симметричные DIN рельсы (EN 50022);
- Этот модуль имеет высокую степень гибкости управления, высокую мощность входного сигнала (до 5 W), а также обеспечивает индивидуальный выбор NPN или PNP для каждого входа;
- Аналоговый вход имеет разрешение 10 бит и входной диапазон 0-10V.

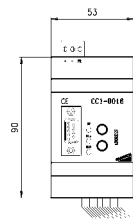


Применение

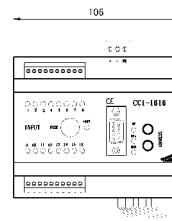
Мод. CD1-0016: Интерфейсный модуль CapOpen с 16 выходами, подходит для управления распределителями Серии Е с коллектором на макс. 16 катушек (например 16 моностабильных распределителей или 8 бистабильных);

Мод. CC1-1616: Интерфейсный модуль CapOpen с 16 выходами и 16 входами, подходит для управления распределителями Серии Е с коллектором на макс. 16 катушек и получения до 16 сигналов от датчиков положения (например магнитных датчиков положения);

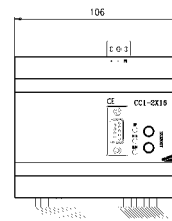
Мод. CC1-2X16: Интерфейсный модуль CapOpen с 32 выходами, поделенными на 2 группы по 16, подходит для управления двумя коллекторами на макс. 16 катушек.



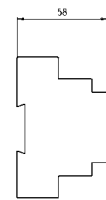
Мод. CC1-0016



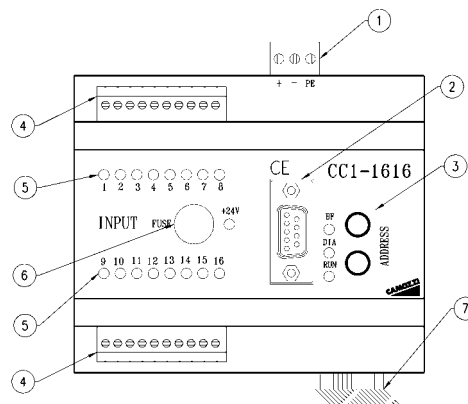
Мод. CC1-1616
Мод. CC1-1A16



Мод. CC1-2X16



- 1 Разъем для источника питания
- 2 Fieldbus коннектор
- 3 Селектор адреса интерфейса
- 4 Блок терминала для подключения датчиков
- 5 Светодиод индикации входов
- 6 Предохранитель для схемы входов
- 7 Связь с коллектором



ОПИСАНИЕ

СВЕТОДИОД	ON/OFF	ЗНАЧЕНИЕ
"RUN"	ON	Питание 24 Vcc (присутствует)
(зеленый)	OFF	Питание 24 Vcc (отсутствует) (напр. сработал предохранитель)
"DIA"	ON	Отказ одного или нескольких выходов интерфейса
(красный)	OFF	Выходы функционируют
"BF"	ON	Проблема связи с ведущим контроллером
(красный)	BLICK	Коммуникации работают в штатном режиме, сообщение для узла
	OFF	Коммуникации работают в штатном режиме, нет сообщений для узла

Интерфейсный модуль Fieldbus Серии CD

НОВИНКА

DEVICENET

DEVICENET.

Наиболее распространенная последовательная передача, позволяющая подключать клапаны и датчики к PLC (программируемому контроллеру) с помощью только одного кабеля витая пара.

Преимущества:

- уменьшение количества проводов, что существенно сокращает время монтажа и удешевляет систему, а так же повышает ее надежность. Как следствие - уменьшение ошибок;
- нет необходимости в создании файлов входа/выхода программируемого контроллера (PLC);
- улучшение качества и надежности сигнала;
- упрощается обслуживание и уменьшается время монтажа.

СКОРОСТЬ	ДЛИНА ШИННЫ
500 Кбит/с	100 м
250 Кбит/с	250 м
125 Кбит/с	500 м



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EN 50325-2)

Тип	DEVICENET
Количество состояний	Максимум 64
Скорость передачи информации (Кбит/с)	От 125 до 500, выбирается посредством переключателя
Максимальная длина кабеля	См. таблицу
Топология шины	Линейная структура с драйвером одобренным ISO11898, опто-изолированная и с терминаторами на обоих концах
Источник питания	24 V DC \pm 10%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МОДУЛЬ

Конфигурация входов и выходов	16 цифровых входов (15 цифровых + 1 аналоговый) 16 цифровых выходов 16 цифровых входов; 32 цифровых выходов;
Класс защиты	IP 20
Температурный диапазон	0°C ÷ +70° C
Электрическое присоединение	Phoenix MSTB (3 pin) разъем для источника питания
Потребляемый ток	65 mA
Крепление	DIN рельс EN 50022

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, FIELDBUS

Тип	DEVICENET slave
Адресация	С помощью 2 вращаемых селекторов (переключателей) (1..64)
Электрическое присоединение	Разъем Phoenix 5 pin открытого типа, размер 5.98, вывод согласно спецификации DeviceNet rel.2.0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ

Количество выходов	16 (CD1-0016, CD1-1616); 32 (CD1-2X16)
Источник питания	24 V DC \pm 10%
Макс. мощность / выходная	5 W
Тип	PNP (отрицательный, общий)
Электрическое присоединение	Плоский кабель 300 мм с гнездом разъема Sub-D25 (для конфигурации с 32 выходами, 2 плоскими кабелями)
Защита	Электрическая защита от короткого замыкания на каждый выход,
Предохранители	предохранители 4 А на всех 16 выходах, диодная защита против ЭДС

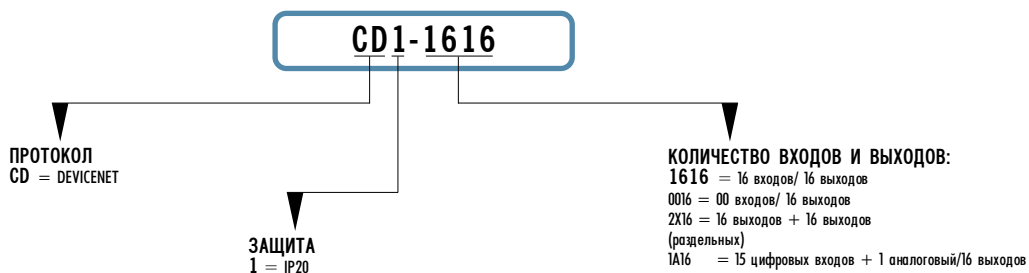
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ

Количество входов	16 цифровых(CD1-1616); 15 цифровых+1 аналоговый (CD1-1A16)(выбор производится посредством перемычки)
Тип	2 проводной или 3 проводной PNP или NPN по выбору пользователя
Источник питания	24 V DC \pm 10%
Светодиоды	По одному зеленому светодиоду на каждый вход Зеленый светодиод указывает на наличие напряжения
Электрическое присоединение	Терминал (2 ряда)
Защита	От пиковых помех; предохранитель 1 А в цепи питания датчиков

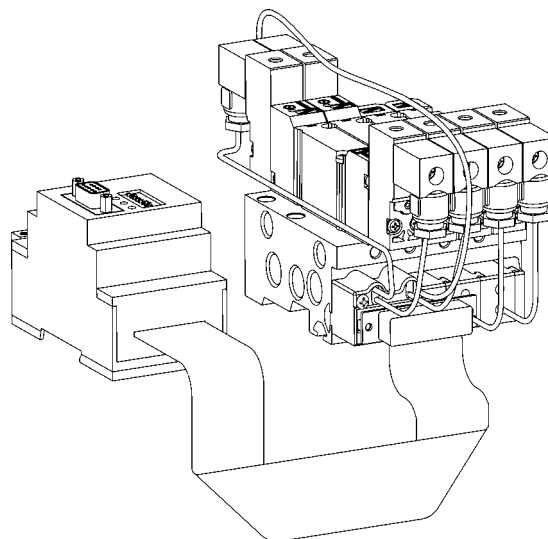
ДИАГНОСТИКА

Индикатор состояния модуля	Два цвета (красный/зеленый) обозначаемый MS
Индикатор состояния сети	Два цвета (красный/зеленый) обозначаемый NS
Индикатор состояния вх/вых	Два цвета (красный/зеленый) обозначаемый IO

КОДИРОВКА ИНТЕРФЕЙСНОГО МОДУЛЯ FIELDBUS СЕРИИ CD



- Быстрое и легкое присоединение к распределителям Серии E с использованием шлейфа с уже распаянными разъемами;
- С помощью одного интерфейсного модуля можно управлять одновременно двумя плитами Серии E;
- Корпус компактного дизайна, выполнен из самозатухающего материала по UL спецификациям и может быть установлен на симметричные DIN рельсы (EN 50022);
- Этот модуль имеет высокую степень гибкости управления, высокую мощность входного сигнала (до 5 W), а также обеспечивает индивидуальный выбор NPN или PNP для каждого входа;
- Аналоговый вход имеет разрешение 10 бит и входной диапазон 0-10V.

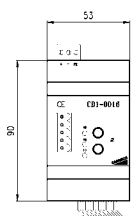


Применение

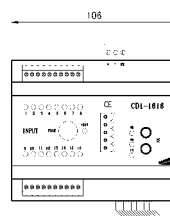
Мод. CD1-0016: Интерфейсный модуль DeviceNet с 16 выходами, подходит для управления распределителями Серии E с коллектором на макс. 16 катушек (например 16 моностабильных распределителей или 8 бистабильных);

Мод. CD1-1616: Интерфейсный модуль DeviceNet интерфейс с 16 выходами и 16 входами, подходит для управления распределителями Серии E с коллектором на макс. 16 катушек и получения до 16 сигналов от датчиков положения (например магнитных датчиков положения);

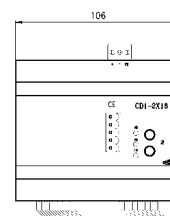
Мод. CD1-2X16: Интерфейсный модуль DeviceNet интерфейс с 32 выходами, поделенными на 2 группы по 16, подходит для управления двумя коллекторами на макс. 16 катушек.



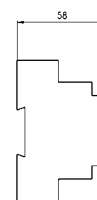
Мод. CD1-0016



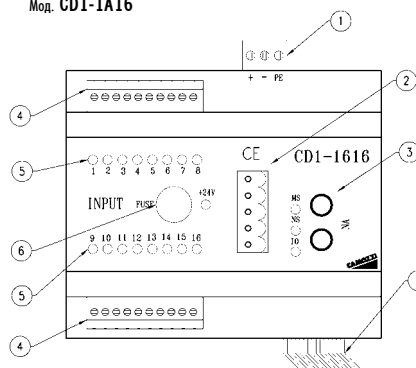
Мод. CD1-1616
Мод. CD1-1A16



Мод. CD1-2X16



- 1 Разъем для источника питания
- 2 Fieldbus коннектор
- 3 Селектор адреса интерфейса
- 4 Блок терминала для подключения датчика
- 5 Светодиод индикации входов
- 6 Предохранитель для схемы входов
- 7 Связь с коллектором



ОПИСАНИЕ

СВЕТОДИОД	ON/OFF	ЗНАЧЕНИЕ
"MS"	OFF	Модуль отключен
	Зеленый	Модуль в работе
	Мигающий зеленый	Аварийный
	Мигающий красный	Обратимый сбой
	Красный	Необратимый сбой
"NS"	Мигающ. красн. и зел.	Автотест
	OFF	Модуль отключен / не доступен
	Зеленый	Доступен и подсоединен
	мигающий зеленый	Включен, но не подсоединен
	мигающий красный	Перерыв связи
	красный	Необратимый разрыв связи
мигающ. красн. и зел.	Разрыв связи	

СВЕТОДИОД	ON/OFF	ЗНАЧЕНИЕ
"IO"	OFF	Вход/выход не подсоединен
	Зеленый	Вх/вых действующие и под контролем
	Мигающий зеленый	Один или более выходов не работают, нет отсоединенных рабочих выходов, что вызвано ошибкой
	Мигающий красный	Ошибка в одном и более вх/вых
	Красный	Один или более выходов отсоединены из-за наличия критического сбоя; один и более входов имеют необратимые сбоя.
Мигающ. красн. и зел.	Сбой связи	

Интерфейсный модуль Fieldbus. Серия СР.

PROFIBUS-DP

PROFIBUS-DP.

Наиболее распространенная последовательная передача, позволяющая подключить клапаны и датчики к PLC (программируемому контроллеру) с помощью только одного кабеля типа "витая пара".

Преимущества:

- уменьшение количества проводов, что существенно сокращает время монтажа и удешевляет систему, а также повышает ее надежность. Как следствие - уменьшение ошибок;
- нет необходимости в создании файлов входа/выхода программируемого контроллера (PLC);
- улучшение качества и надежности сигнала;
- упрощается обслуживание и уменьшается время монтажа.

В разработке: Can Open, DeviceNet



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (EN 50170)

Тип	PROFIBUS-DP						
Количество модулей	32 без повторителей, 127 с повторителями						
Кабель, макс. длина (м.)	1200	1200	1200	1000	400	200	100
Скорость передачи информации (Kbit/sec)	9,6	19,2	93,75	187,5	500	1500	12000
Топология шины	линейная структура						
Источник питания	24 V DC (постоянный ток) ±10%						

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МОДУЛЬ

Конфигурация входов и выходов	16 цифровых входов/ 16 цифровых выходов 16 цифровых входов/ 32 цифровых выходов
Класс защиты	IP 20
Температурный диапазон	0° C + 70° C
Электрическое присоединение	Phoenix MSTB (3 pin) разъем (для источника питания)
Потребляемый ток	150 mA (без нагрузки)
Крепление	DIN рельс EN 50022

КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ И ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, FIELDBUS

Тип	PROFIBUS-DP slave
Модель	Sync- и Freeze-
Адресация	DIP переключатель 2.....99
Электрическое присоединение	D-Sub 9-pin разъем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЫХОДОВ

Количество выходов	16 (CP1-0016); 32 (CP1-2X16)
Источник питания	24V DC \pm 10%
Макс. мощность/выходная (с нагрузкой)	5W
Тип	PNP (отрицательный, общий)
Электрическое присоединение	25-проводной плоский шлейф, Sub-D 25 коннектор
Защита от короткого замыкания	электрическая защита от короткого замыкания на каждый выход, предохранители 4 А на всех 16 выходах, диодная защита против ЭДС

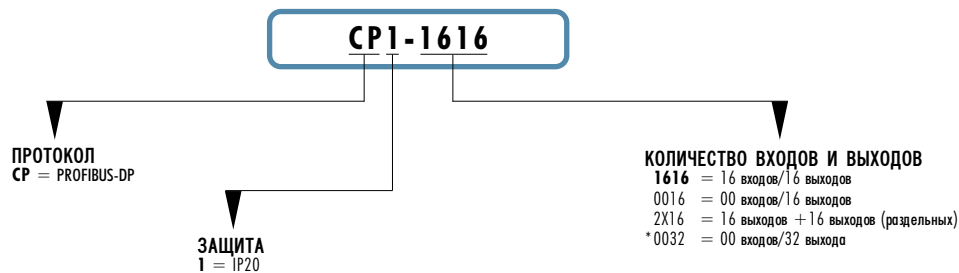
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВХОДОВ

Количество входов	16 (CP1-1616)
Тип	2 проводной, 3 проводной NPN; 3 проводной PNP (по заказу)
Источник питания	24 V DC \pm 10%
Светодиоды	по одному желтому светодиоду на каждый вход зеленый светодиод указывает наличие напряжения
Электрическое присоединение	терминал (2 рядный)
Защита	от перенапряжения

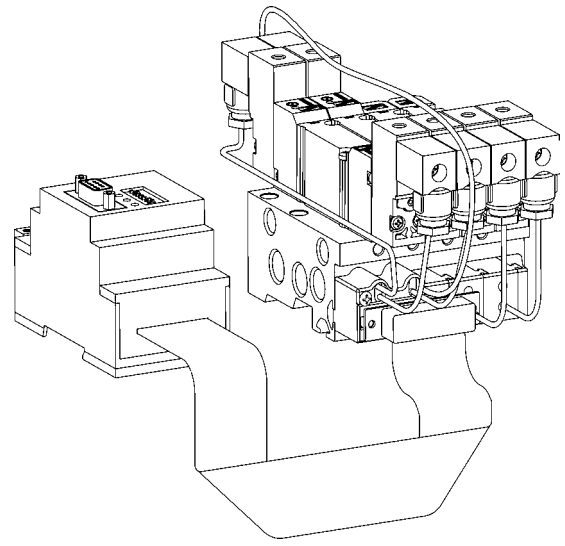
ДИАГНОСТИКА

Индикатор наличия сетевого напряжения	зеленый светодиод LED с обозначением RUN
Индикатор отказа шины	красный светодиод LED с обозначением BF
Индикатор диагностики	красный светодиод LED с обозначением DIA

КОДИРОВКА ИНТЕРФЕЙСНОГО МОДУЛЯ FIELDBUS СЕРИИ CP



- Быстрое и легкое присоединение к распределителям Серии Е с использованием шлейфа с уже распаянными разъемами;
- С помощью одного интерфейсного модуля можно управлять одновременно двумя платами Серии Е;
- Корпус компактного дизайна, выполнен из самозатухающего материала по UL спецификациям и может быть установлен на симметричные DIN рельсы (EN 50022);
- Этот модуль имеет высокую степень гибкости управления, высокую мощность выходных сигналов (до 5W), а также обеспечивает индивидуальный выбор NPN или PNP для каждого входа.

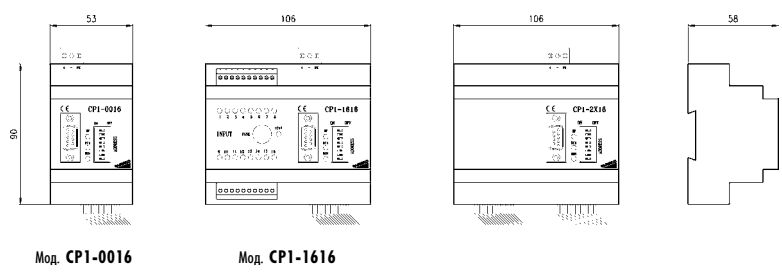


Применение

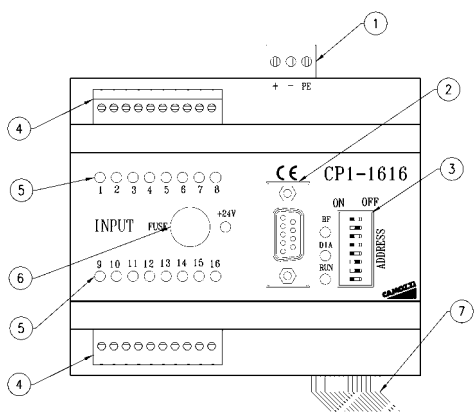
Мод. CP1-0016: Интерфейсный модуль Profibus с 16 выходами, подходит для управления распределителями Серии Е с коллектором на макс. 16 катушек (например 16 моностабильных распределителей или 8 бистабильных);

Мод. CP1-1616: Интерфейсный модуль Profibus с 16 выходами и 16 входами, подходит для управления распределителями Серии Е с коллектором на макс. 16 катушек и получения до 16 сигналов от датчиков положения (например, магнитных датчиков положения).

Мод. CP1-2X16: Интерфейсный модуль Profibus с 32 выходами, поделенными на две группы по 16, подходит для управления двумя коллекторами на макс. 16 катушек каждый.



- 1 Разъем для источника питания
- 2 Fieldbus коннектор
- 3 Селектор адреса интерфейса
- 4 Блок терминала для подключения датчиков
- 5 Светодиод индикации входов
- 6 Предохранитель для схемы входов
- 7 Связь с коллектором



ОПИСАНИЕ

СВЕТОДИОД	ON/OFF	ЗНАЧЕНИЕ
"RUN" (зеленый)	ON	Питание 24 Vcc (присутствует)
	OFF	Питание 24 Vcc (отсутствует) (напр. сработали предохранители)
"DIA" (красный)	ON	Отказ одного или нескольких выходов интерфейса
	OFF	Выходы функционируют
"BF" (красный)	ON	Проблема связи с ведущим контроллером
	OFF	Коммуникации работают в штатном режиме

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления. Идеи разработаны для промышленного использования и не предназначены для широкого потребления.