

DO-FA-12 и DO-FA-12-H

SmartX Controller



Модули ввода/вывода с 12-канальным цифровым выходом типа Form A

Введение

DO-FA-12 и DO-FA-12-H - это 12 канальные модули ввода/вывода с цифровыми выводами.

Цифровые выходы поддерживают цифровые типы точки формы А. Реле формы А рассчитаны для применений прямой нагрузки.

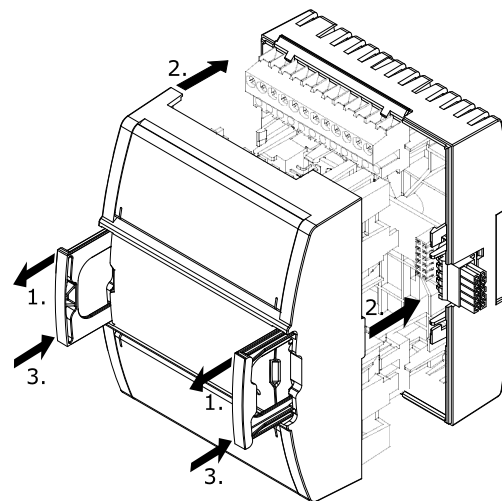
Функции

Модульная и масштабируемая система

Модули являются частью модульной системы, обеспечивающей питание и обмен данными по общей шине. Модули соединяются в один этап: просто сдвиньте модули вместе, используя встроенные соединители.

Запатентованная конструкция из двух частей

Каждый модуль можно отделить от монтажного основания, к которому подсоединяются все необходимые проводники, а затем на это основание устанавливается электронный модуль. Запатентованные фиксаторы служат в качестве ручек при отсоединении модуля от его монтажного основания. Все важные компоненты снабжены защитной крышкой, обеспечивающей естественное охлаждение.



Конструкция из двух частей

Горячее подключение и горячая замена

Поскольку для важных приложений требуется круглосуточная работа, компания Schneider Electric разработала модули ввода/вывода для горячего подключения к монтажным основаниям и горячей замены модулей на их основаниях. Подобная конструкция обеспечивает непрерывную подачу питания и обмен данными во время выполнения сервисных работ.

DO-FA-12 и DO-FA-12-H

SmartX Controller

Автоадресация

Функция Автоадресация устраняет необходимости настройки DIP переключателей или нажатия кнопок ввода в эксплуатацию. Каждый модуль автоматически знает свою последовательность в цепи и назначается соответственно, что значительно сокращает время проектирования и техобслуживания.

Простой монтаж на DIN-рейку

Для монтажа на панели фиксаторы легко переводятся в заблокированное положение. Конструкция фиксаторов обеспечивает простую и быструю установку и снятие с DIN-рейки.

Удобная маркировка клемм

Клеммы модуля ввода/вывода имеют четкую маркировку и защищены прозрачными крышками. Клеммы ввода и вывода находятся сверху и внизу каждого модуля и доступны для обслуживания без снятия модуля. ПО EcoStruxure Building Operation WorkStation позволяет создавать индивидуальные маркировки для каждого модуля. Перфорированные листы формата Letter и A4 с маркировочными этикетками поставляются в качестве дополнительных принадлежностей.

Технические характеристики

Выходные каналы	12
Мощность входного питания постоянного тока	1,8 Вт
Напряжение входного питания постоянного тока	24 В пост. тока

Окружающая среда

Внешняя температура, рабочая	0 - 50 °C (32 - 122 °F)
Внешняя температура, хранение	от -20 до +70 °C (от -4 до +158 °F)
Максимальная влажность	95 % отн. влажности, без конденсации

Материал

Класс огнестойкости пластика	UL94-5VB
Корпус	PC/ABS
Класс защиты	IP 20

Возможность многорядной установки на панели

В устройствах SmartX используются встроенные соединители для размещения отдельных компонентов в один ряд. При необходимости можно установить модули в несколько рядов, для этого доступны удлинители.

Светодиодные индикаторы состояния

Модуль ввода/вывода оборудован индикатором состояния, определяющим исправность и состояние модуля.

У каждого канала цифрового выхода есть специальный индикатор состояния с использованием зеленого СИД.

Переключатели ручной/выкл./авто

На передней панели DO-FA-12-H расположены переключатели ручного управления/выключения/автоматического режима (НОА) для перехвата управления цифровыми выходами.

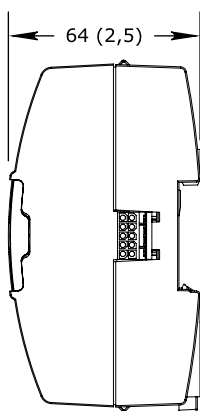
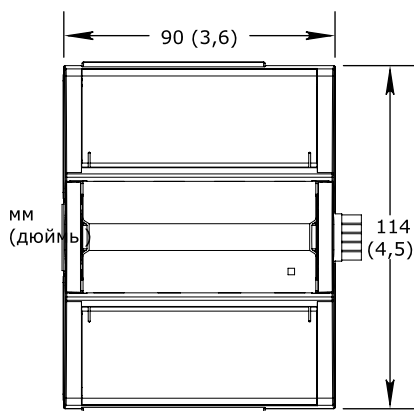
Положение переключателя НОА считывается через пользовательские интерфейсы, такие как ПО EcoStruxure Building Operation WorkStation, обеспечивая более точный контроль и управление.

DO-FA-12 и DO-FA-12-H

SmartX Controller

Механические характеристики

Размеры, в т. ч. монтажного основания 90 Ш x 114 В x 64 Г мм (3,6 Ш x 4,5 В x 2,5 Г дюймы)



Вес (включая монтажное основание) 0,317 кг (0,70 фунтов)

Вес (без монтажного основания) 0,194 кг (0,43 фунта)

Монтажное основание TB-IO-W1

Совместимость с требованиями технических стандартов

ЭМ-излучение RCM; EN 61000-6-3; FCC часть 15, подраздел В, класс В

Устойчивость к ЭМ-помехам EN 61000-6-2

Безопасность EN 61010-1; UL 916 C-UL US Зарегистрированный

Продукт EN 61326-1

Эксплуатационная безопасность противодымной защиты UL 864

Номера для заказа

DO-FA-12, модуль ввода/вывода
12 цифровых выходов, типа Form A SXWDOA12X10001

DO-FA-12-H, модуль ввода/вывода с переключателями НОА
12 цифровых выходов типа Form A с принудительными переключателями Ручн./выкл./авто ... SXWDOA12H10001

TB-IO-W1, монтажное основание для модуля ввода/вывода
(Требуется для каждого модуля ввода/вывода) SXWTBIOW110001

Номера изделий принадлежностей

DIN-RAIL-CLIP, концевой зажим DIN-рейки
упаковка из 25 штук SXWDINEND10001

PRINTOUT-A4-W1, распечатки для маркировки клемм
Лист размера A4, 100 листов, 18 этикеток на лист SXWTERLBL10011

PRINTOUT-LTR-W1, распечатки для маркировки клемм
лист размера Letter, 100 листов, 16 этикеток на лист SXWTERLBL10012

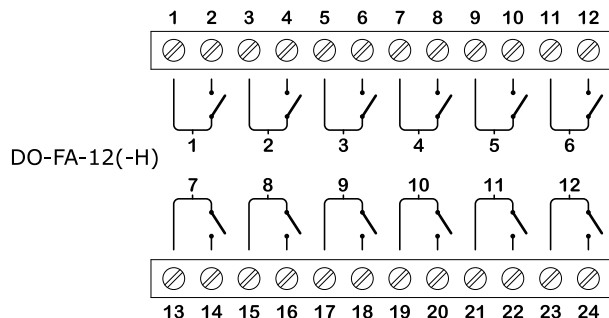
S-CABLE-L, S-удлинитель шины I/O Bus, угловые разъемы
1,5 м SXWSCABLE10002

S-CABLE-L, S-удлинитель шины I/O Bus, угловые разъемы
0,75 м SXWSCABLE10003

DO-FA-12 и DO-FA-12-H

SmartX Controller

Цифровые выходы



Номинал контакта.....250 В перем. тока/30 В пост. тока, 2 А, пилотный режим (коэффициент мощности 0.35)
 Тип переключения.....Реле типа Form C
Однополюсный выключатель
Нормально разомкнутый
 Изолирующий контакт к заземлению системы3000 В пер. тока
 Предельное число циклов (нагрузка сопротивления).....По меньшей мере 100 000 циклов
 Минимальная ширина импульса100 мс
 Полярность LED, включенное релеВкл.
 Полярность LED, выключенное релеВыкл.
 Цвет LEDЗеленый

Для защиты от сверхтока, который может создаваться проводкой на объекте, см. руководство аппаратного обеспечения.

Нормативные документы

FC Federal Communications Commission

FCC Rules and Regulations CFR 47, Part 15, Class B

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference. (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Regulatory Compliance Mark (RCM) - Australian Communications and Media Authority (ACMA)

This equipment complies with the requirements of the relevant ACMA standards made under the Radiocommunications Act 1992 and the Telecommunications Act 1997. These standards are referenced in notices made under section 182 of the Radiocommunications Act and 407 of the Telecommunications Act.

CE - Compliance to European Union (EU)

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive

2014/35/EU Low Voltage Directive

2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive

This equipment complies with the rules, of the Official Journal of the European Union, for governing the Self Declaration of the CE Marking for the European Union as specified in the above directive(s) per the provisions of the following standards: EN 61326-1 Product Standard, EN 61010-1 Safety Standard.



WEEE - Directive of the European Union (EU)

This equipment and its packaging carry the waste of electrical and electronic equipment (WEEE) label, in compliance with European Union (EU) Directive 2012/19/EU, governing the disposal and recycling of electrical and electronic equipment in the European community.



UL 916 Listed products for the United States and Canada, Open Class Energy Management Equipment. UL file E80146.



UL 864 Listed products for the United States. 10th Edition Smoke Control System. UL file S5527.

DO-FA-12 и DO-FA-12-H

SmartX Controller