

Контроллеры серии IQ24x



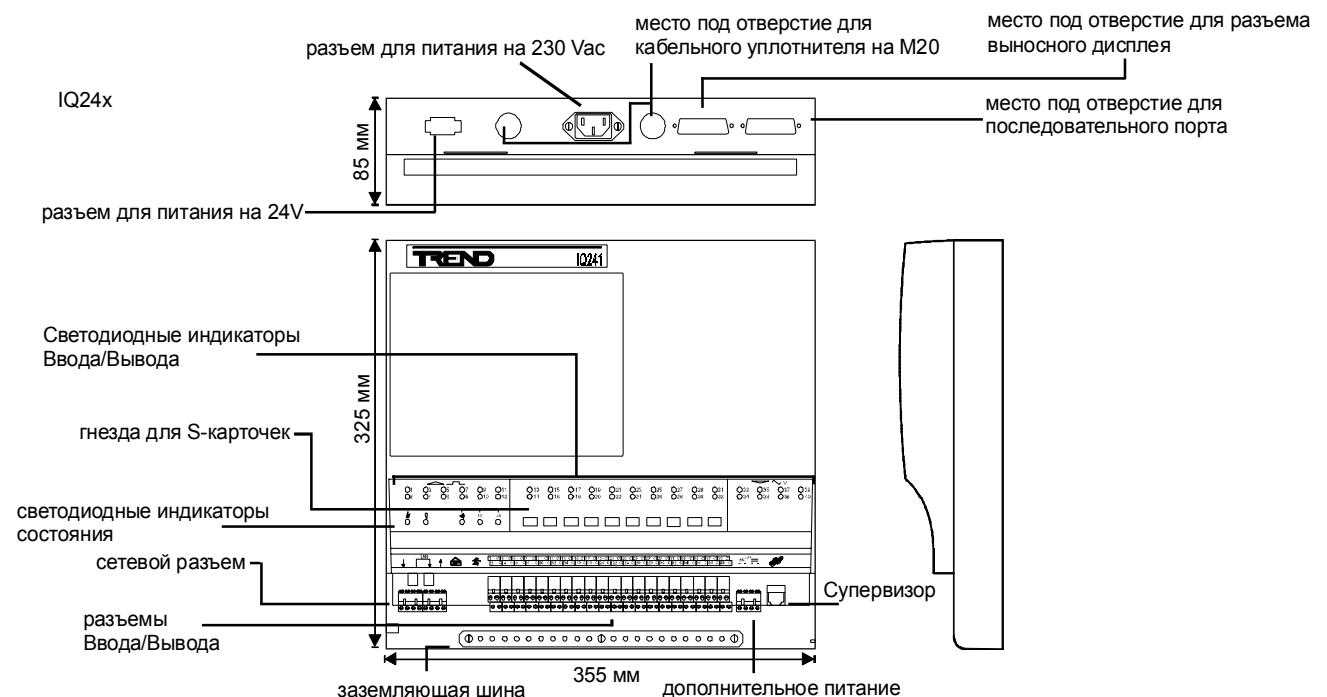
Описание

Контроллеры среднего размера, подходящие для контроля и управления инженерными системами здания любого типа. Работают в минимальной конфигурации с 12 цифровыми входами и 8 аналоговыми выходами по напряжению. Использование дополнительных 20 каналов ввода-вывода (8 каналов только для входа, 12 каналов либо для входа или выхода) возможно при подключении до 10 S-карточек расширения, каждая из которых имеет 2 входа или 2 выхода. Вариант IQ242 имеет 8 термисторных входов (доукомплектован 4-мя S-карточками). S-карточки могут иметь входы по току, напряжению, термисторные и цифровые входы, или выходы по напряжению. Это дает возможность применять IQ24x в комплексных системах. Контроллеры могут работать как самостоятельное устройство, так и как часть автоматизированной системы диспетчерского управления зданием. При необходимости возможно подключение сетевого дисплея, как встроенного, так и внешнего. Комплекуются встроенным или внешним стандартным дисплеем. Имеют возможность подключения к программе контроля Trend без дополнительного контроллера сети.

Особенности

- 1 сек время цикла обработки
- Внутренний или внешний сетевой дисплей
- Внутренний или внешний стандартный дисплей
- Доступ к сети через разъем локального супервизора
- Возможность подсоединения дополнительного сетевого устройства
- Высокая пропускная способность
- Работает как самостоятельное устройство, так и как часть системы
- 12 цифровых входов
- 8 аналоговых выходов по напряжению
- 10 слотов для S-карточек

Конструкция и Габариты



Спецификация

Контроллер

Электроника

ЦПУ :32-х битовый микроконтроллер 68332
Тактовая частота :16.78 MHz
Время цикла: :1 секунда
Память :256 Кбайт SRAM-память на батарейном питании, и 256 Кбайт оперативная Flash-память.

Электропитание:
/230 :230 Vac +15 -10 % , 50 - 60 Hz.
/24Vac :24 Vac +15 - 10%, 50 - 60 Hz. (питание на 24 Vac должно быть изолировано).

Доп. питание :24 V dc, 1000 mA в зависимости от конфигурации.

Потр. Мощность :60VA максимум
Батарейное питание :Срок службы батарей и время сохранения данных при отключении питания – минимум 5 лет.

Тип батареи :Saft LM2450, 3V, или аналогичная.
Точность часов :Погрешность 30 с в месяц
Сеть :20mA, серийная 2-х проводная цепь тока, оптоизолированный, полярно независимый приемник.

Сетевой дисплей :Управляемая с помощью «иконки» панель с подсветкой дисплея, для использования в отдельной или мультисети LAN. Может быть смонтирована в корпус или установлена удаленно.

Дисплейная панель :Символы 2x40, с 4 программируемыми кнопками. Может быть смонтирована как внешнее подсоединяемое устройство.

Расстояния супервизор сеть :15 м.
сеть :В зависимости от типа кабеля.

КАБЕЛЬ	1к2 бод	9к6 бод	19к2 бод	Количество Проводов
Belden 9182	1000 м	1000 м	700 м	2
9207	1000 м	1000 м	500 м	2
8761	1000 м	700 м	350 м	2
8723	1000 м	500 м	250 м	4

Скорость передачи (бод) сеть : Переключаемая: 1к2, 9к6 или 19к2.

NDP : 9к6.
Супервизор : 9к6.

Адресация в сети контроллер :Выбирается переключателем, адресуется 116 узлов (1 и с 4 по 119, исключая 10).

порт Супервизора :Выбирается программно, адресуется 116 узлов (1 и с 4 по 119, исключая 10).

порт NDP :Выбирается программно, адресуется 116 узлов (1 и с 4 по 119, исключая 10).

Входы/Выходы каналы 1 – 12 :12 цифровых входов, внутренний или самозапитывающий свободный от напряжения контакт. Ток утечки 4mA при 24 Vdc. Частота отсчета 32Hz макс. 1 светодиодный индикатор состояния канала.
ГОРИТ = вход закрыт.

каналы 13 – 20 : IQ241: 8 универсальных входов, 4 слота для подключения аналогового входа по напряжению Trend, входа по току, термисторного входа или цифрового входа S-карточек.
IQ242: 8 термисторных входов (S-карточки подключены через 4 слота).

каналы 21 –32 :12 универсальных входов /выходов, 6 слотов для подключения аналогового входа по напряжению Trend, входа по току, термисторного входа, цифрового входа или аналоговый выхода S-карточек.

каналы 33 – 40 :8 аналоговых выходов по напряжению, 8 бит разрешение (256 шагов). От 0 до 10V при токе не более 20 mA, точность - ±1% (т.е. ±100 mA). 1 светодиодный индикатор состояния канала. Интенсивность света повышается с выходным напряжением.

Механическая часть

Размеры :325 мм x 355 мм x 85 мм

Материалы шасси :Сталь
корпус :Огнеупорный пластик ABS
Защита :IP40

Вес :5,6 кг.

Соединения /230 :Разъем IEC
/24 :Стандарт Mat-N-Loc
Сеть :Составной (вилка с розеткой) соединитель с 4-мя винтовыми зажимами для кабеля с площадью поперечного сечения от 0,5 до 2,5 мм².

I/O :Составной (вилка с розеткой) соединитель с 2-мя винтовыми зажимами для кабеля с площадью поперечного сечения от 0,5 до 2,5 мм².

Супервизор :Разъем RJ11 (FCC68), для программных утилит Trend через кабельный адаптер PART/10/1442.

Панель дисплея :25-ти жильный кабель типа D.
Реле :двухсоставный линейный разъем питания с 3-мя выводами.

Соединители для реле :Длина 100 мм или 300 мм с двухсоставными линейными разъемами с 3-мя выводами.

Окружающая среда

EMC Эмиссия :EN50081-1.
Иммунитет :EN50082-2.
Безопасность :EN61010.

Предельные условия хранения :от -10°C до 50°C
функционирование :от 0 до 45°C
влажность :от 0 до 90%, отсутствие конденсатов

Индикаторные лампочки

↗ PWR :ГОРИТ, когда подключен к электропитанию.

! WD :ГОРИТ, если возникла программная ошибка.

◀ LAN :ГОРИТ, если сеть работает.
TX :ГОРИТ, когда идет поток от сетевого передатчика.

RX :ГОРИТ, когда поток достигает сетевого приемника.

Caradon Trend Limited оставляет за собой право периодически пересматривать эту публикацию и вносить изменения в ее содержание без обязательств перед любыми лицами относительно информирования о пересмотрах и изменениях.

