

Популярные вопросы по электротехнической части контроллера EasyHomePLC-5

Вопрос	Ответ
1) 05.2017 Почему выходы диммера LED всего на 1.5А ?	1) Он маленький по размерам и по ширине дорожек, зато может служить задатчиком для повторителя любой мощности, которые на рынке в изобилии и не дорого. 2) Вместо мощных транзисторов, которые обычно применяются в LED димерах, в EasyHomePLC стоят интеллектуальные транзисторные ключи имеющие защиту от КЗ и от перегрева.
2) 05.2017 Можно ли подключить диммер управляемый сигналом 0-10В ?	1) Можно – подайте на питание диммера 12В от соседней секции для датчиков и используйте RC цепочку (~ 10 кОм, 220мкФ). Помните, что у выходов диммера ОБЩИЙ – клемма + питания, но для отдельно стоящих диммеров это не важно.
3) 05.2017 В контроллере всего 9 релейных выходов?	1) Да, именно встроенных релейных выходов 9, это мощные реле Omron рассчитанные на 16А тока при 250В, их можно использовать для мощных нагрузок. 2) Дополнительно есть разъём X4 для подключения блока 9ти дополнительных реле размером так же 9 DIN мест, так же на 16А 250В. <i>Но можно подключить любые реле или контакторы с током потребления катушкой 0.2А 24В, но только аккуратно, так как на X4 нет защиты от КЗ.</i> 3) 6 выходов LED диммера можно использовать так же в качестве DO для подключения реле, контакторов, приводов. ИТОГО получается 24 выхода на один ПЛК.
4) 05.2017 Можно ли подключить ИБП на 24В?	1) Можно, до 27.0 В – просто на клеммы “Основное питание”. Внутренний блок тогда не будет работать (пока напряжение на выходе более 24В или на клеммах L-input-3 и N-3 нету напряжения более 110В.)
5) 05.2017 Так первые 16 входов аналоговые или цифровые?	1) Они работают одновременно на быстрый регистр ввода бинарных сигналов и на чуть менее быстрый АЦП. Где использовать – решается в таблице привязок программы EasyHomeTI к входам-выходам.
6) 05.2017 Каков срок службы устройства?	1) В EasyHomePLC созданы все условия для долгого срока службы - лучше, чем требует производитель компонентов для срока службы более 10ти лет.
7) 05.2017 Что делать, если систему надо снять, когда весь ремонт закончен? Какой запасной вариант?	1) Так как корпус контроллера или блока реле занимает 9 DIN мест и имеет 9 силовых реле, то они могут быть заменены импульсными реле или обычными реле для прямого управления нагрузкой от выключателя. Что обеспечивает возможность "снятия" системы.

Вопрос	Ответ
8) 05.2017 На какой объект ориентирована система?	Базовая версия программного обеспечения рассчитана на: - 135 групп света - 255 выключателей - 30 помещений управляемого климата А один контроллер EasyHomePLC содержит 32 входа и 24 выхода.
9) 05.2017 Чем система EasyHome лучше KNX и подобных специализированных?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Она проще и дешевле (см. прайс) 2) Основана на компонентах и стандартах применяемых в промышленной автоматике 3) Имеет СВОЙ свободно-настраиваемый графический интерфейс EasyHome работающий по открытому протоколу ModbusTCP. Работает под любой ОС без пересборок, легко конструируется инженером/(продвинутым заказчиком) прямо на объекте. (см. примеры) 4) Все алгоритмы в контроллере уже запрограммированы и требуют минимальных настроек при установке – указать какие выключатели и датчики какого типа и за что отвечают и т.д. При необходимости несистемных задач применяется раздел свободных функций. (см. инструкцию)
10) 05.2017 Чем контроллер EasyHomePLC лучше, чем Beckhoff CX или OVEN ? (на которых так же работает система EasyHome)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Компактнее – занимает только 9 DIN мест, которые занимают 9 силовых реле, расположенных внутри. А стандартный по высоте корпус влезает в любой щиток. 2) Имеет встроенные блоки питания 24В, 12В, 5В необходимые для функционирования всей системы и датчиков без установки дополнительных корпусов. 3) Набор клеммных колодок оптимизирован под удобство электрика и требует минимум дополнительных приспособлений для коммутации проводки. 4) Потребление всего 3 Ватта, так как применены бистабильные реле потребляющие энергию только на переключение. 5) Расширяется через локальную сеть такими же контроллерами и автоматически настраивается. 6) Программа процессора работает напрямую на встроенном коде. Исключив промежуточные уровни ОС (операционной системы), CoDeSys (среда программирования) и LIBs (библиотеки производителя аппаратной части) мы получили БОльшую надёжность и производительность на более экономичном процессоре. 7) И имеем большие возможности по расширению системы
11) 05.2017 Какова защита канала управления между интерфейсом и контроллером?	<ol style="list-style-type: none"> 1) Основным периметром защиты является РОУТЕР, ограждающий внутреннюю сеть от внешних запросов. 2) В системе используется статический пароль для разрешения контроллеру принимать запросы - должен быть запущен интерфейс с верным паролем. 3) Так же можно использовать не 502й порт (по умолчанию для ModbusTCP), а любой в диапазоне 100 – 65535. 4) Есть встроенный фильтр по MAC, что эффективно в локальных сетях. 5) Планируем сделать шифрование ModbusTCP-S16.