EKF



ПАСПОРТ

Контроллер ePRO24 удаленного управления 6вх\4вых 230В WiFi Home

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер ePRO24 удаленного управления 6вх\4вых 230В WiFi Home (далее, контроллер) предназначен для удаленного мониторинга и управления различными элементами в сетях переменного тока напряжением 230 В.

С помощью контроллера можно создавать и настраивать различные сценарии работы систем, построенных на дискретных входных и выходных сигналах, а также дистанционной подачи управляющих воздействий.

Для дистанционного управления и настройки контроллера используется мобильное приложение.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ (EKF Connect Home)

Доступно для скачивания во всех магазинах приложений для iOS и Android

EKF Connect Home

2 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Контроллер проводит постоянный мониторинг наличия напряжения на 6-ти встроенных входах (I1-I6), а также состояния выходных реле (Q1–Q4). Далее контроллер передает данные на сервер с использованием Wi-Fi канала связи. После чего сервер передает данные в приложение пользователя.

В результате пользователь, с помощью приложения, может удаленно, в режиме реального времени, наблюдать за состоянием системы с помощью встроенного средства идентификации наличия напряжения на дискретных входах контроллера, а также управлять системой, подавая сигналы включения/отключения на выходные реле. После исполнения команд управления, котроллер отправляет подтверждение об их выполнении, тем самым пользователь имеет возможность следить за исполнением команд. Приложение поддерживает отправку push-уведомлений, а также логирование событий, что позволяет пользователю узнавать о каких-либо событиях.

Пользователь может настраивать сценарии работы системы в приложении EKF Connect Home.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание

Параметр	Значение
Напряжение питания AC, В	100–265
Потребляемый ток при напряжении питания 230В AC, А	Не более 0,15

Интерфейсы

Wi-Fi модуль	есть
Поддерживаемые стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n
Диапазон рабочих частот Wi-Fi, МГц	2400–2483,5
Шифрования данных Wi-Fi	WPA/WPA2

Условия эксплуатации

Уровень пылевлагозащиты	IP20
Рабочая температура, °С	-30...+50
Температура хранения, °С	-40...+60
Относительная влажность, %	не более 80
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

Входы

Тип сигнала	Дискретный
Количество*	6 шт. (I1-I6)
Напряжение срабатывания входов AC, В	150–265
Сечение подключаемых проводников, мм^2	0,5–2,5

Выходы

Тип сигнала	Электромагнитное реле
Количество	4 шт. (Q1-Q4)
Тип контактов	NO
Номинальный длительный ток, А	Q1,Q2 : 40 А Q3,Q4 : 16 А
Сечение подключаемых проводников, мм^2	0,5–6
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000

* NO контакты выходов Q1-Q4 (I7-I10) могут быть задействованы как входы

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

Корпус изделия выполнен из АБС-пластика не поддерживающего горение.

4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

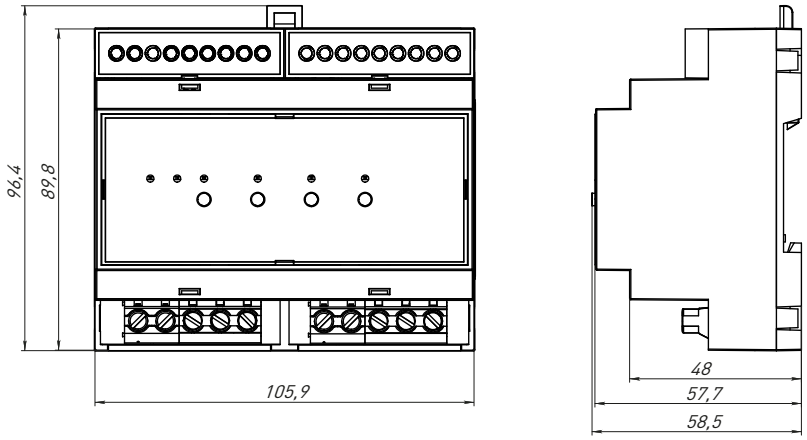


Рисунок 1. Габаритные размеры

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- контроллер ePRO24 удаленного управления 6вх\4вых 230В WiFi Home — 1 шт.;
- паспорт — 1 шт.;
- упаковка — 1 шт.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

В приборе используется опасное для жизни напряжение!

Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированным персоналом.

Изделия, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

При техническом обслуживании необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса дальнейшая эксплуатация запрещается.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

7 ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Общая схема лицевой панели контроллера приведена на рисунке 2.



Рисунок 2. Внешний вид контроллера

Индикация

U: Индикация питания. Горит постоянно — наличие питания. Не горит — питание отсутствует.

WiFi: Индикация WiFi связи. Горит постоянно — связь с сервером установлена. Моргает — нет связи с сервером или находится в режиме настройки (точка доступа).

Q1-Q4: Индикация состояние выходного реле. Горит — реле замкнуто. Не горит — реле разомкнуто.

8 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

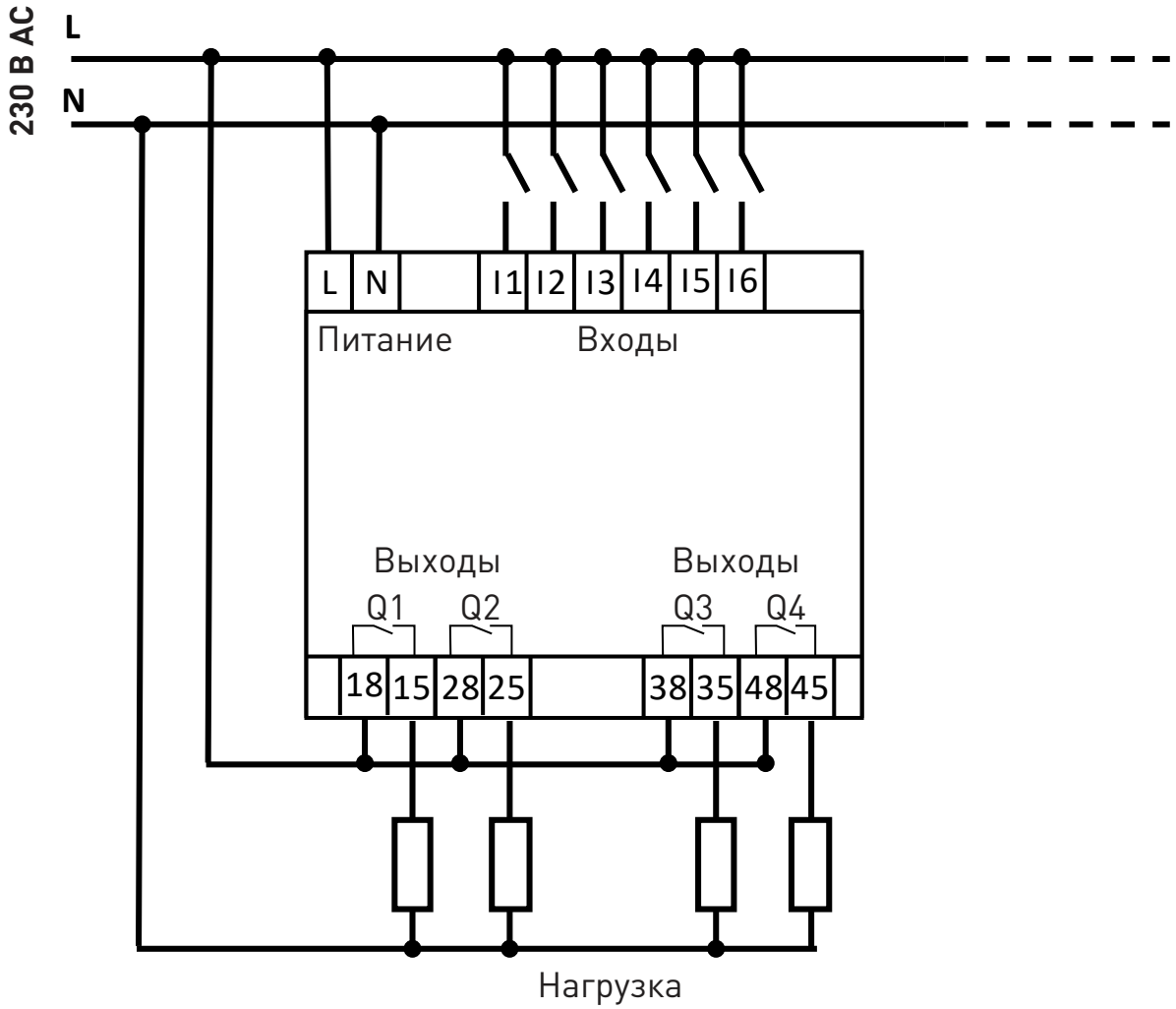


Рисунок 3. Схема подключения

В качестве сигналов на входе могут выступать импульсная или длительная подача напряжения на вход в диапазоне 150-264 В АС.

В качестве нагрузки может выступать любое устройство, потребление тока которого не превышает 40 А (Q1, Q2) и 16 А (Q3, Q4).

9 ПОРЯДОК МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Контроллер устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.Контактные зажимы котроллера позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 6 мм².

Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

Произвести подключение контроллера в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 3.

10 НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К WI-FI СЕТИ

После подключения контроллера, необходимо подключить его к доступной сети Wi-Fi. Переведите контроллер в режим точки доступа, для этого одновременно зажмите кнопки Q1 и Q4.

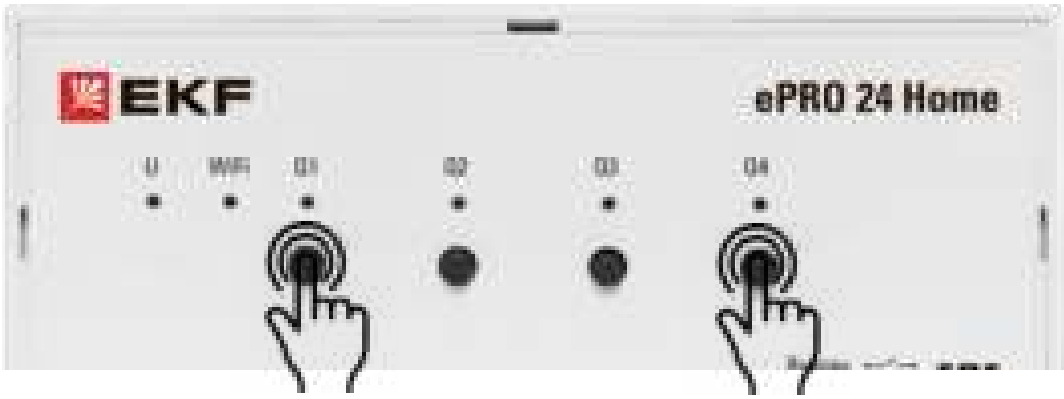


Рисунок 4. Кнопки перехода в режим Точка доступа

С помощью телефона или компьютера найдите точку доступа Wi-Fi с именем EPRO_HOME_(серийный номер) и подключитесь к ней. После этого в браузере автоматически откроется Captive portal для подключения контроллера к любой доступной точке доступа Wi-Fi. Если Captive portal не открылся автоматически, введите в адресной строке: http://192.168.4.1/

Выберите доступную Wi-Fi сеть или введите идентификатор беспроводной сети SSID самостоятельно. Затем введите соответствующий пароль.

После успешного подключения к сети управление и настройки контроллера будут доступны из личного кабинета в приложении. В приложении встроена инструкция, которая поможет добавить ваше устройство на ваш аккаунт.

11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование контроллера может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение контроллера должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40 до +60 °С и относительной влажности не более 80 % при +25 °С.

12 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя контроллеры следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации.

Контроллер утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

13 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года, исчисляемый с даты продажи, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 5 лет, исчисляемый с даты производства, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 5 лет.

Manufacturer: ООО “Electroresheniya”, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.
Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Производственная площадка: ООО «Электрорешения-П», 601220, Россия, Владимирская обл., Собинский р-н, пос. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 118.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер соответствует требованиям нормативной документации и признан годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя



EHL

v3

ekfgroup.com

EKF