

Контроллер удаленного мониторинга и управления ePRO 24 EKF PROxima



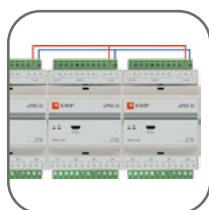
Контроллеры ePRO 24 EKF PROxima предназначены для удаленного мониторинга и управления различными электрическими нагрузками в сетях переменного тока напряжением 230 В. Устройство проводит постоянный мониторинг наличия напряжения на шести встроенных входах (I1-I6), а также опрашивает имеющиеся модули расширения по интерфейсу RS-485. Далее контроллер передает данные на сервер по протоколу MQTT с использованием Wi-Fi или GSM каналов связи. Сервер передает данные в приложение пользователя. В результате пользователь, используя мобильное приложение или web-интерфейс, может удаленно, в режиме реального времени наблюдать, на каких входах есть напряжение, а на каких нет. Также можно посылать команды на включение/отключение выходных реле контроллера либо модулей расширения и следить за их исполнением.



Выбор канала связи: GSM или Wi-Fi



Перекидные контакты реле



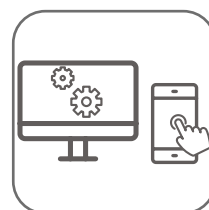
Возможность расширения до 54 входов и 36 выходов



Оптическая развязка входов



Контроль нескольких объектов через один личный кабинет



Бесплатное мобильное приложение и web-интерфейс

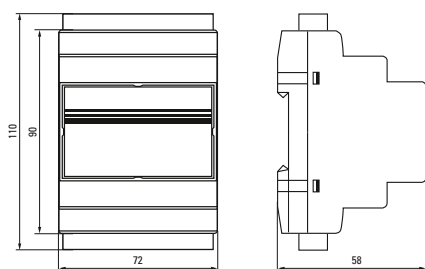
Наименование	Wi-Fi-канал	GSM-канал	Возможность расширения	Артикул
Базовые модули				
Модуль базовый ePRO удаленного управления 6вх\4вых 230В WiFi EKF PROxima	Есть	Нет	Есть	ePRO-6-4-230-W
Модуль базовый ePRO удаленного управления 6вх\4вых 230В GSM EKF PROxima	Нет	Есть	Есть	ePRO-6-4-230-G
Контроллер базовый ePRO удаленного управления 6вх\4вых 230В WiFi GSM EKF PROxima	Есть	Есть	Есть	ePRO-6-4-230-WG
Контроллер базовый ePRO 24 удаленного управления 6вх\4вых 230В WiFi GSM с внешней антенной EKF PROxima	Есть	Есть	Есть	ePRO-6-4-230-WG1
Модуль расширения				
Модуль расширения ePRO удаленного управления 6вх\4вых 230В EKF PROxima	Нет	Нет	Есть	ePRO-6-4-230

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение				
	ePRO-6-4-230-W	ePRO-6-4-230-WG1	ePRO-6-4-230-WG	ePRO-6-4-230-G	ePRO-6-4-230
Работа в режиме модуля расширения	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Работа в режиме базового модуля	Есть	Есть	Есть	Есть	Нет
Wi-Fi-модуль	Есть	Есть	Есть	Нет	Нет
Напряжение питания AC, В	85-305				
Напряжение питания DC, В	120-430				
Напряжение срабатывания входов, В	150-264				
Потребляемый ток при напряжении питания 230В AC, А	Не более 0,15				
Прочность изоляции «питание – контроллер»	3 кВ AC				
Поддерживаемые стандарты Wi-Fi	802.11 b/g/n			-	
Диапазон рабочих частот Wi-Fi, МГц	2400-2483.5			-	
Шифрование данных Wi-Fi	WPA/WPA2			-	
RS-485	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
GSM модуль	Нет	Есть	Есть	Есть	Нет
Антенный разъем SMA	Нет	Есть	Нет		
Формат SIM-карты	Micro-SIM				-
Поддерживаемые частотные диапазоны GSM, МГц	850/900/1800/1900				-

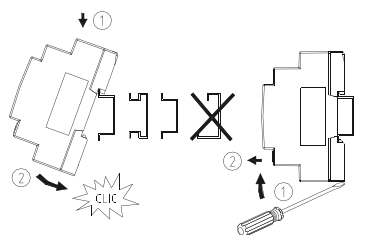
Наименование характеристики	Значение				
	ePRO-6-4-230-W	ePRO-6-4-230-WG1	ePRO-6-4-230-WG	ePRO-6-4-230-G	ePRO-6-4-230
Класс мощности в диапазонах 1800/1900 МГц (GSM)	-		1 (1Вт)		-
Класс мощности в диапазонах 850/900 МГц (GSM)	-		4 (2Вт)		-
Передача данных GPRS (2G)	-		multi-slot class 12		-
Скорость передачи данных GPRS, кб/с	-		85,6		-
Тип выходов	Реле с перекидным контактом, C/O				
Номинальный длительный ток 250 В, А	10				
Коммутационная износостойкость	100 000				
Механическая износостойкость	1 000 000				
Прочность изоляции «контакты реле – контроллер», кВ AC	1,5				
Прочность изоляции между разомкнутыми контактами, кВ AC	0,75				
Тип входов	Входы с оптической развязкой				
Напряжение изоляции входных оптронов, кВ	3				
Диапазон входного напряжения I1-I6, В	AC 150-264				
Степень защиты	IP20				
Рабочая температура, °С	От -30 до +50 °С				
Температура хранения, °С	От -40 до +60				
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм				
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,5–2,5				

Габаритные и установочные размеры

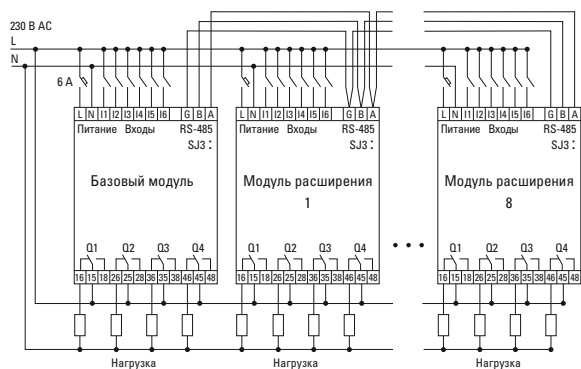


Способ монтажа

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.



Типовая схема подключения



Контроллеры позволяют объединить их в одну сеть, максимальное количество – 9. Из них один базовый, остальные должны быть настроены как модули расширения. В этом случае необходимо соединить их клеммы А и В. Использование витого кабеля (витая пара), а также соединение клемм G повышает помехоустойчивость связи между модулями, но не является обязательным при близком расположении модулей. В случае если расстояние между контроллерами более 20 м, необходимо включить терминатор (резистор 120 Ом) на базовом и последнем контроллере в цепи. Для этого нужно установить перемычку в разьеме SJ3. Для осуществления доступа к SJ3 необходимо снять крышку с разъема для клемм. К входам контроллеров I1-I6 подключается переменное напряжение от 150 до 264 вольт. В случае применения контроллера в трехфазных сетях допускается подключать к его входам и другие фазы. При стандартном применении на входы реле подаются напряжения с отходящих автоматов, тем самым можно контролировать напряжение на нагрузке.

Типовая комплектация

1. Контроллер ePRO 24.
2. Паспорт.
3. Перемычка для терминатора.