



Программируемое реле PRO-Relay – небольшой программируемый логический контроллер (ПЛК) для автоматизации различных технологических процессов в промышленности и других областях. Устройство находится в промежуточном сегменте между релейной автоматикой и ПЛК для средних систем автоматизации.



Реле совмещает в себе функции входных и выходных устройств, а также процессора, который выполняет заложенные пользователем программы. Применение PRO-Relay позволяет снизить затраты на реализацию систем автоматизации благодаря компактности и гибкости конфигурации.

Параметры	PRL100-12-R-AC	PRL100-12-R-DC
Напряжение питания, В	230 AC [110...240]	24 AC / 12...24 DC
Входы	8 DI [230 В AC]	4 DI/AI[0...10В] + 4 AI [24 В DC]
Выходы	4 DO [э/м-реле, 4x10 А]	
Интерфейсы	1 x Ethernet	
Подключение модулей расширения	Не более 3 штук	

Параметры	PRL-E-4DI4DO-R-AC	PRL-E-4DIAI4DO-R-DC
Напряжение питания, В	230 AC [110...240]	12...24 DC
Входы	4 DI [230 В AC]	4 DI [24 В DC] / 4 AI [0...10 В]
Выходы	4 DO [э/м-реле, 2x3 А + 2x10 А]	

Параметры	PRL-E-1AO-DC	PRL-E-RS485-DC
Напряжение питания, В	12...24 DC	
Входы	1 AO [0...10 В, 0...20 мА]	-
Интерфейсы	-	1 x RS-485

Параметры	PRL-E-2AI-DC	PRL-E-2PT100-DC
Напряжение питания, В	12...24 DC	
Входы	2 AI [0...10 В, 0...20 мА]	2 AI [PT100]

Изображение	Наименование	Артикул
	Программируемое реле PRO-Relay PRL100-12-R-AC EKF	PRL100-12-R-AC
	Программируемое реле PRO-Relay PRL100-12-R-DC EKF	PRL100-12-R-DC
	Модуль расширения дискретных сигналов PRO-Relay 4DI 4DO(R) AC EKF	PRL-E-4DI4DO-R-AC
	Модуль расширения дискретных и аналоговых сигналов PRO-Relay 4DI/AI 4DO(R) DC EKF	PRL-E-4DIAI4DO-R-DC
	Модуль расширения аналоговых сигналов PRO-Relay 2AI DC EKF	PRL-E-2AI-DC
	Модуль расширения сигналов датчиков температуры PRO-Relay 2PT100 DC EKF	PRL-E-2PT100-DC
	Модуль расширения аналоговых сигналов PRO-Relay 1AO DC EKF	PRL-E-1AO-DC
	Коммуникационный модуль расширения PRO-Relay RS-485 DC EKF	PRL-E-RS485-DC

Сферы

Энергетика



Промышленность



Инфраструктура



Сельское хозяйство



Транспорт

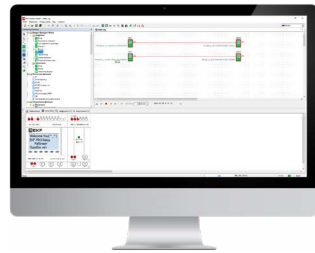


Умный дом



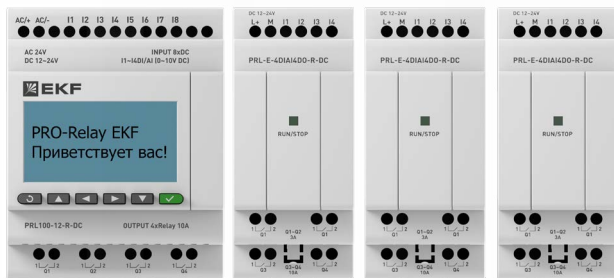
Бесплатное ПО

- Полностью русифицированный интерфейс
- Встроенная русскоязычная справка
- Язык программирования – FBD
- 54 функциональных блока в библиотеке
- Размер программы – 256 блоков
- Симулятор проекта
- Защита проекта паролем



Масштабируемость

- 12 входов/выходов на центральном модуле
- Возможность расширения количества входов/выходов до 36
- Расширение дискретными и аналоговыми входами/выходами

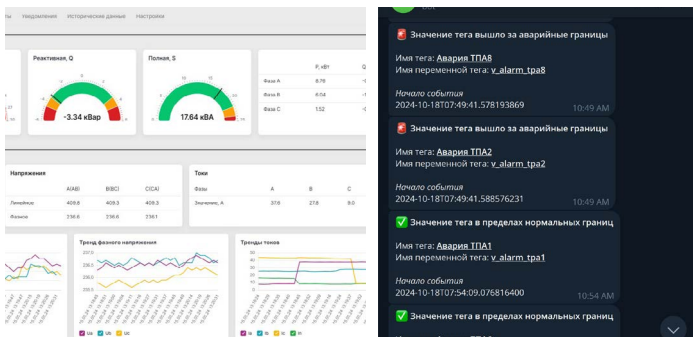


Эргономичный дизайн

- Встроенный дисплей 4×16 символов
- Кнопки управления с возможностью запрограммировать команду
- Возможность крепления на DIN-рейку и монтажную панель

Возможности

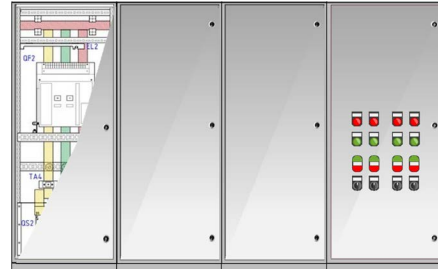
- Передача, обработка и хранение данных о режиме работы насосов и других технологических параметрах
- Настраиваемый доступ пользователей к объектам
- Оперативное оповещение о внештатных ситуациях через Telegram
- Доступ из любой точки мира



Выгоды от внедрения

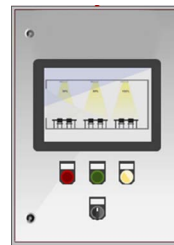
- Удаленный мониторинг состояния оборудования
- Оперативное реагирование на внештатные ситуации
- Снижение эксплуатационных затрат

Управление системой автоматического ввода резерва (АВР) ГРЩ, ВРУ, РУНН



- Автоматический ввод резерва при 2-х и более вводах
- Секционирование
- Включение/отключение потребителей
- Включение/отключение ДГУ и других источников

Управление системой наружного освещения ШУО, ШУНО



- Включение/отключение по недельному/годовому расписанию
- Включение/отключение по астрономическому времени
- Индивидуальные настройки работы каждой группы освещения
- Подключение к автоматизированному рабочему месту (АРМ)

Управление системой вентиляции ШУП, ШУВ, ШУПВ



- Непрерывная работа по недельному/годовому расписанию
- Сбор данных с датчиков загазованности CO₂
- Управление частотным преобразователем вентилятора в разных режимах работы
- Диспетчеризация данных по интерфейсу Ethernet или RS-485

Удаленный мониторинг и управление

На примере управления канализационными насосными станциями

