



Программируемое реле PRO-Relay – небольшой программируемый логический контроллер (ПЛК) с уникальными характеристиками и широким спектром применения. Устройство находится в промежуточном сегменте между релейной автоматикой и ПЛК для средних систем автоматизации. PRO-Relay обладает интерфейсами RS-485 и Ethernet. и поддерживает такие протоколы передачи данных, как Modbus ASCII, Modbus RTU (Master-Slave) и Modbus TCP (Client-Server).

**Жилищная
автоматизация**

**Автоматизация
технологических
процессов**

**Промышленная
автоматизация**

**Умная
энергетика**



Простота мониторинга и управления системой

Встроенный ЖК-дисплей позволяет осуществлять мониторинг. Параметрирование значений внутренних переменных и входных/выходных сигналов с помощью резиновой клавиатуры. ЖК-дисплей с подсветкой, разрешение 128x64 пикселей.

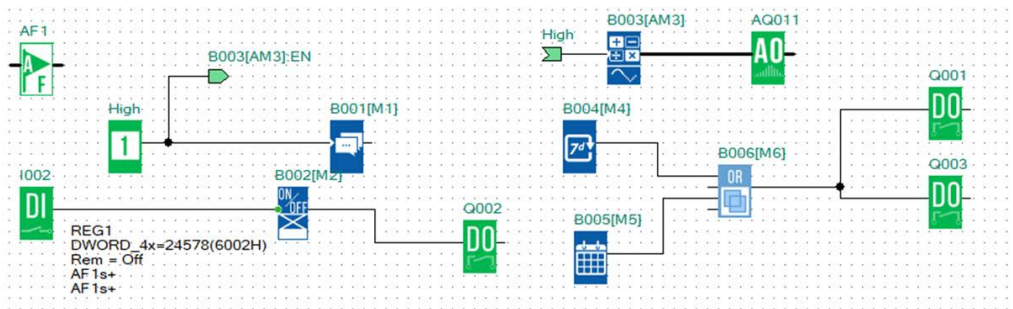
Приветствуем!
EKF PRO-Relay
Работает
Ошибок нет

Остановить
> Параметры
Настройки
Часы

B1 1
on = 0
off = 0
Cur= 0

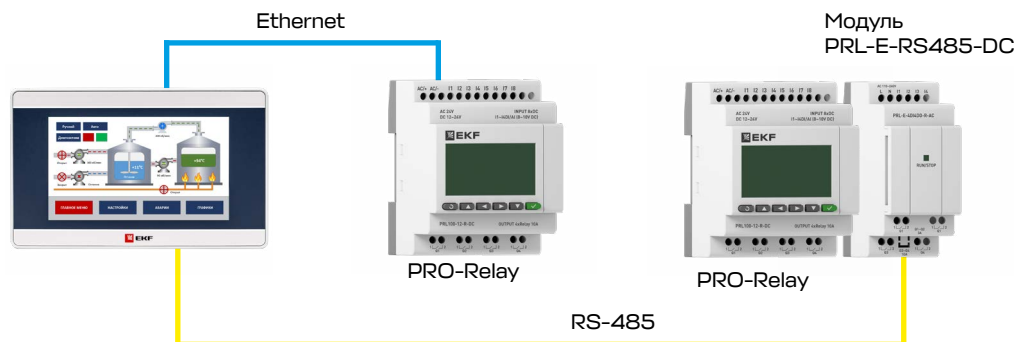
B1 1
on = 9
off = 1
Cur= 0

Редактирование функционального блока на примере счётчика



Язык программирования и размер программы

FBD (функциональные блоки)
Максимум 256 блоков



Коммуникация

PRO-Relay поддерживает протоколы Modbus RTU/TCP и может быть подключено к другим устройствам посредством интерфейсов Ethernet и RS-485.



Головные модули

Питание	Входы	Выходы	Артикул
110...240 В AC	8 DI	Реле: 4×10 А	PRL100-12-R-AC
12...24 В DC / 24 В AC	4 DI/AI(0...10В) + 4 DI	Реле: 4×10 А	PRL100-12-R-DC



Модули расширения

Технические характеристики	Артикул
4 DI + 4 DO (Реле: 2×3 А + 2×10 А)	PRL-E-4DI4DO-R-AC
4 DI/AI (0...10 В) + 4 DO (Реле: 2×3 А + 2×10 А)	PRL-E-4DIAI4DO-R-DC
2 PT100, ± 0.3 °C (10bits), Диапазон t°: -50 °C...200 °C	PRL-E-2PT100-DC
1 AO (0...10 В, 0...20 мА) Разрешение выходного сигнала 0.01 В/0.02 мА	PRL-E-1AO-DC
2 AI (0...10 В, 0...20 мА) Разрешение входного сигнала 0.01 В/0.02 мА	PRL-E-2AI-DC
Интерфейсный модуль RS-485 Modbus RTU	PRL-E-RS485-DC

Общие сведения

- Часы RTC;
- Функции сдвига;
- Булевы логические функции;
- Недельное/годовое расписание;
- Счётчики/таймеры;
- Генераторы импульсов;

- ПИ-регуляторы;
- Математические функции;
- Компараторы/мультиплексоры;
- Выключатели освещения;
- Астрономические часы
- HMI для мониторинга и настройки и т.д.

Эксплуатация

- Рабочая t°: -20...55 °C;
- Транспортировки t°: -40...70 °C;
- Монтаж: DIN-рейка 35 мм, винты для настенного крепления, монтажная плата;
- Тип клемм: Винтовые (сечение провода 0,25...2,5 мм²);
- Степень пылевлагозащиты по ГОСТ 14254 (IEC60529): IP20;
- Максимальная вибрация: 1G;