

# УСТРОЙСТВА PRO-LOGIC



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ PRO-LOGIC

Предназначены для создания простых и сложных систем автоматизации.

Позволяют выполнять алгоритмы управления разной сложности.

Применяются в сфере промышленной автоматизации малых и средних технологических процессов.

## Особенности:

- Ethernet + RS-485 (Modbus TCP/RTU);
- Версии с быстрыми DI/DO до 200 кГц;
- Подключение тензометрических датчиков;
- Съемные клеммы Push-in;
- Светодиодная панель индикации;
- Компактный размер;
- Бесплатное ПО PRO-Logic master;
- Получен сертификат о соответствии средству измерения;



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



# ПРИМЕНЕНИЕ PRO-LOGIC



## HVAC

Вентиляция и кондиционирование, отопление, водоснабжение и водоподготовка.



## КОНВЕЙЕРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Автоматизация конвейерных линий в любой отрасли промышленности.



## СТАНКОСТРОЕНИЕ И МАШИНОСТРОЕНИЕ

Автоматизация отдельных технологических процессов на разных этапах производства.

# ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



Съемные пружинные клеммы Push-in



Экономия времени и простота монтажа



Устойчивость к вибрациям

# ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



Встроенные часы реального времени и энергонезависимая память

**RTC**



**RETAIN**

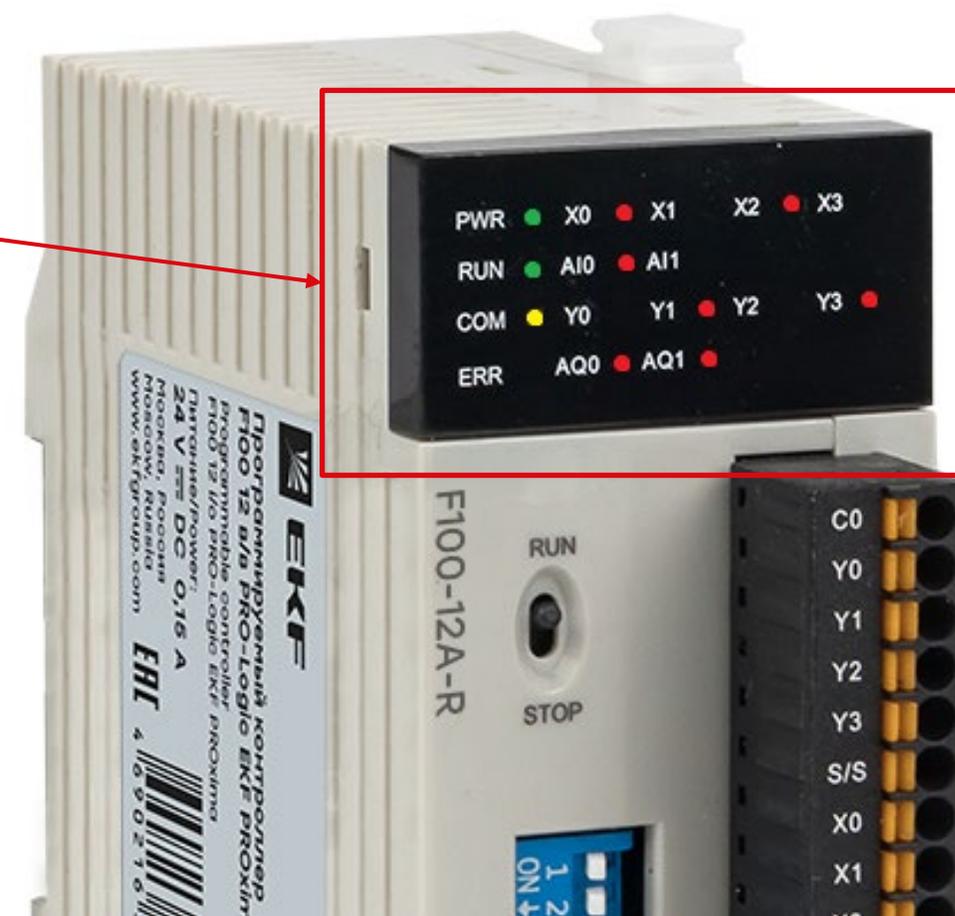


# ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



Светодиодная панель индикации

Состояние устройства	Состояние входов и выходов
Наличие ошибок	Связь с периферийным и устройствами



# ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



Модульная конструкция и оптимальный подбор под задачу

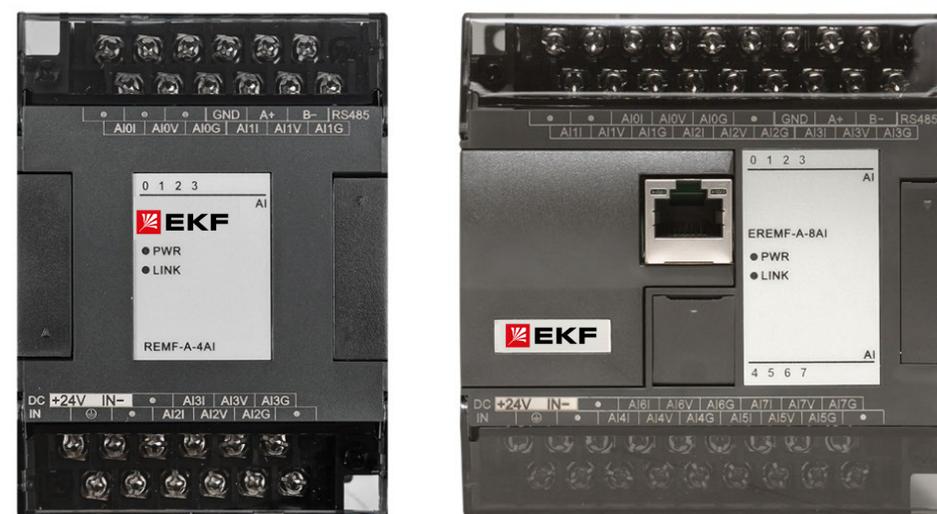
## ЦПУ



## Модули расширения



## Модули удаленного ввода/вывода



# ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



5 аппаратно-независимых интерфейсов

## COM1

Протокол Modbus TCP  
(Master/Slave)

**ETHERNET**

**Головной модуль**

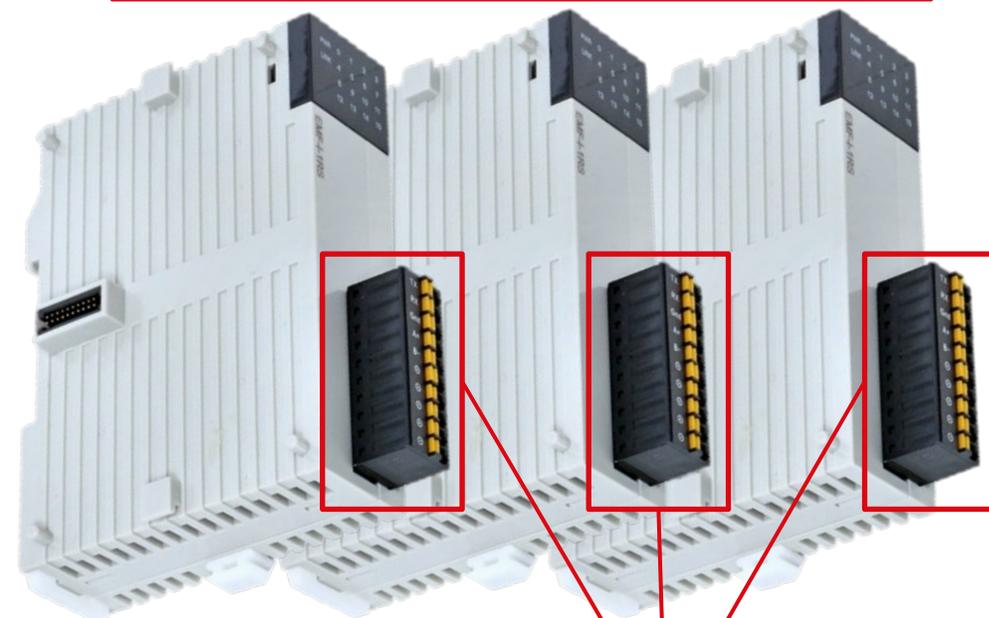
## COM2

Протокол Modbus RTU/ASCII  
(Master/Slave)

**RS-485**



**Интерфейсные модули расширения**



**COM3, COM4, COM5**

Протокол Modbus RTU/ASCII  
(Master/Slave)

**RS-232/485**

# ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



Масштабируемость

Более **500**

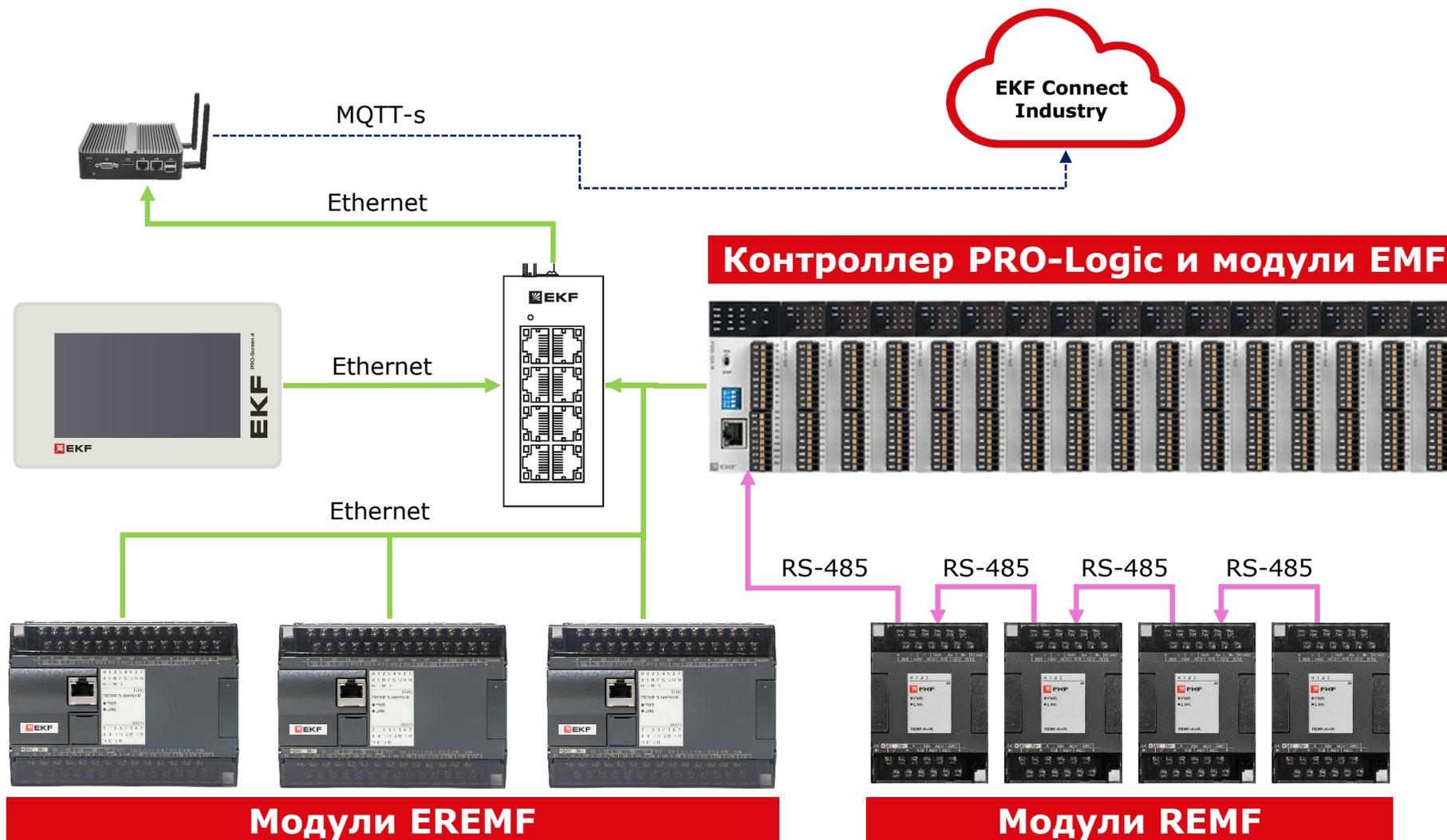
Точек ввода/вывода  
с одним ГОЛОВНЫМ  
устройством

**15**

Модулей расширения  
возможно подключить к  
одному головному  
устройству по шине CAN\*

\*Возможно применение 1 или 3 интерфейсных  
модулей расширения EMF-I-1RS. Точное  
количество зависит от серии головного модуля.

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



# ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC

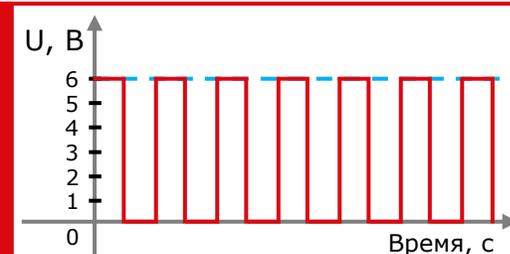


Высокоскоростной счет и управление

Подключение  
расходомеров  
и энкодеров



Широтно-  
импульсное  
управление



# 200 кГц

Допустимая частота  
высокоскоростных входов  
и выходов

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



# ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



Бесплатная среда программирования PRO-Logic master

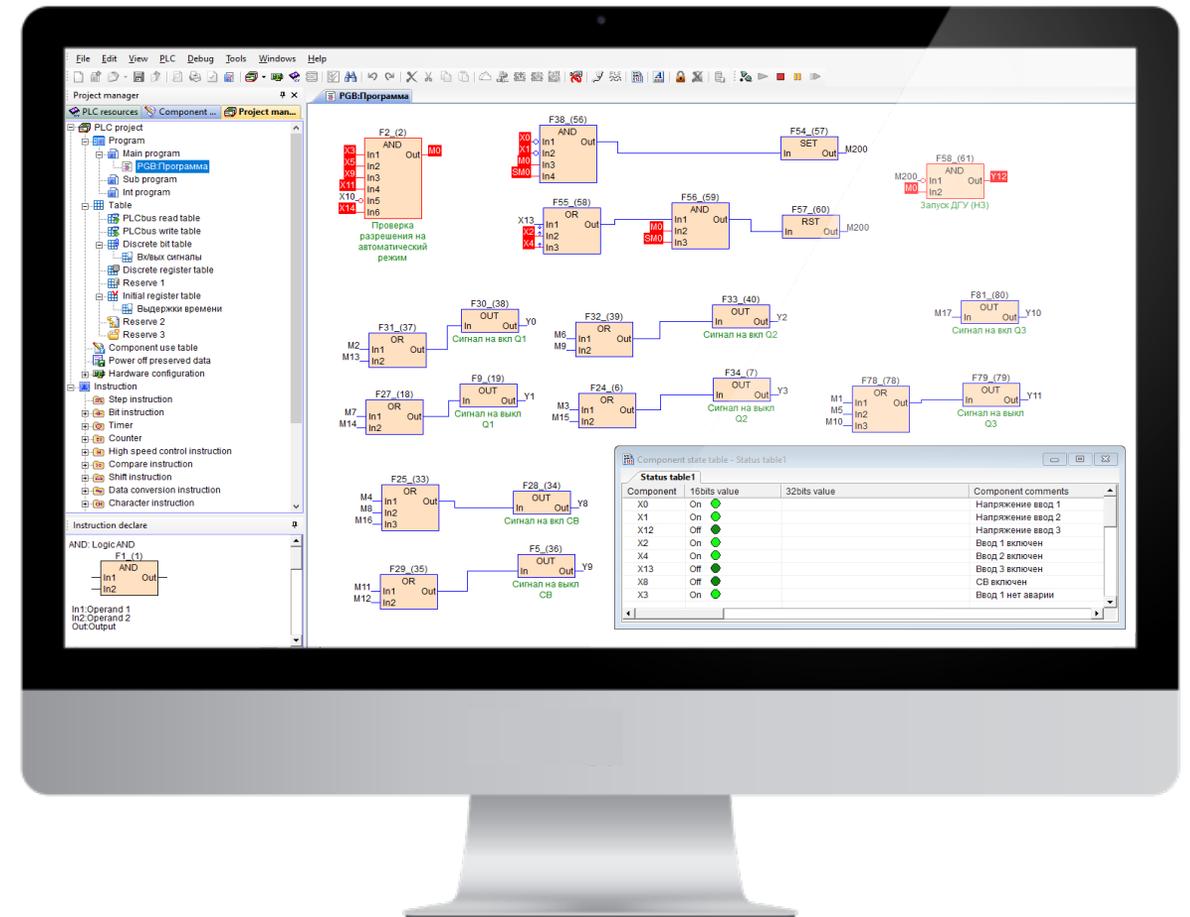
Языки МЭК  
61131-3:  
FBD, LD, IL

Встроенная  
справка-  
помощник

Библиотека на 200 инструкций

Симулятор  
проекта

Защита  
проекта  
паролем



# МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ PRO-LOGIC ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕНЗОДАТЧИКОВ **EMF-TZ-1**

- Подключение датчиков веса
- **1** канал, **4** тензомоста, **4-х** или **6-ти** проводное подключение
- Разрядность: **24 бит**
- **RS-485** (Modbus RTU)
- Возможность применения без ПЛК

Применяется для измерения сигналов мостовых тензометрических датчиков и преобразования данных измерения в физическую величину веса



# АССОРТИМЕНТ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



Головные модули F100



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Высокоскор. входы	Высокоскор. выходы	COM-port	Подключение модулей расширения
F100-10-R	6	4 э/м-реле	-	-	-	-	1xEthernet 1xRS-485	до 5 шт.
F100-10-N	6	4 NPN	-	-	-	-		до 5 шт.
F100-16-R	8	8 э/м-реле	-	-	-	-		до 5 шт.
F100-16-N	8	8 NPN	-	-	-	-		до 5 шт.
F100-12A-R	4	4 э/м-реле	2	2	-	-		до 5 шт.
F100-12A-N	4	4 NPN	2	2	-	-		

Возможно добавления 1-го дополнительного интерфейса RS-232/485 с помощью модуля расширения EMF-I-1RS

# АССОРТИМЕНТ КОНТРОЛЛЕРОВ PRO-LOGIC



Головные модули F200



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Высокоскор. входы	Высокоскор. выходы	COM-port	Подключение модулей расширения
F200-16-R-P20	8	8 э/м-реле	-	-	2	-	1xEthernet 1xRS-485	до 15 шт.
F200-16-N-P22	8	8 NPN	-	-	2	2		до 15 шт.
F200-12A-R-P10	4	4 э/м-реле	2	2	1	-		до 15 шт.
F200-12A-N-P11	4	4 NPN	2	2	1	1		до 15 шт.

Возможно добавления 3-х дополнительных интерфейсов RS-232/485 с помощью модуля расширения EMF-I-1RS

# АССОРТИМЕНТ МОДУЛЕЙ PRO-LOGIC



Модули расширения EMF

## Дискретные



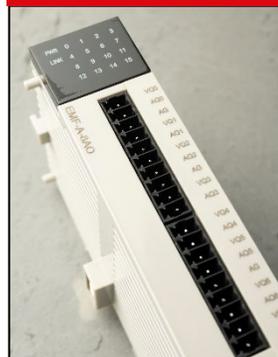
Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы
EMF-D-8X	8	-
EMF-D-8Y-R	-	8 э/м-реле
EMF-D-8Y-N	-	8 NPN
EMF-D-4X4Y-R	4	4 э/м-реле
EMF-D-4X4Y-N	4	4 NPN
EMF-D-8X8Y-R	8	8 э/м-реле
EMF-D-8X8Y-N	8	8 NPN
EMF-D-16X	16	-
EMF-D-16Y-R	-	16 э/м-реле
EMF-D-16Y-N	-	16 NPN

## Аналоговые



Артикул	Аналоговые входы	Аналоговые выходы
EMF-A-4AI	4	-
EMF-A-4AO	-	4
EMF-A-2AI2AO	2	2
EMF-A-8AI	8	-
EMF-A-8AO	-	8
EMF-A-4AI4AO	4	4

## Температурные



Артикул	Подключаемые датчики
EMF-T-4TC	4 термодпары
EMF-T-4TR	4 термосопротивления
EMF-T-8TC	8 термодпар

## Интерфейсные и тензометрические



Артикул	Интерфейсы
EMF-I-1RS	1xRS-232/485 (Modbus RTU/ASCII)
Артикул	Тип сигнала и схема подключения
EMF-TZ-1	Датчик мостового типа 4-х или 6-ти проводное подключение



# ОСОБЕННОСТИ МОДУЛЕЙ PRO-LOGIC REMF И EREMF

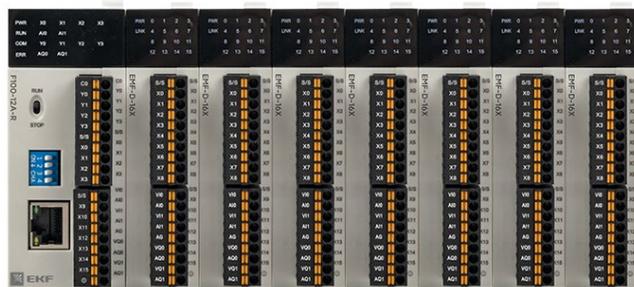
- Дискретные и аналоговые входы/выходы;
- Подключение термодатчиков и термосопротивлений;
- Интерфейсы:
  - RS-485 (**REMF**);
  - Ethernet + RS-485 (**EREMF**);
- Протоколы: **Modbus RTU/ASCII/TCP**;
- Крепление: настенное/DIN-рейка;
- Простая настройка через **PRO-Logic master**;



# ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ PRO-LOGIC REMF И EREMF



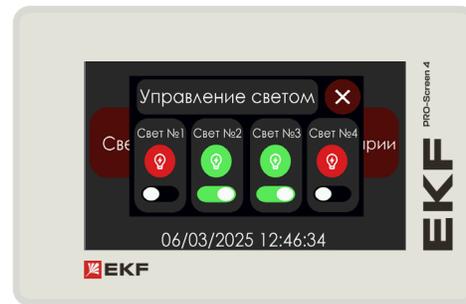
Удаленные модули расширения  
для контроллера PRO-Logic



Ethernet/RS-485



Диспетчеризация и управление  
с помощью HMI PRO-Screen



Ethernet/RS-485



Диспетчеризация и управление  
с помощью EKF Connect Industry



Ethernet/RS-485



DI/DO, AI/AO

DI/DO, AI/AO

Полевой уровень



# АССОРТИМЕНТ МОДУЛЕЙ PRO-LOGIC

## МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА REMF



### Дискретные



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы
REMF-D-16X	16	-
REMF-D-40X	40	-
REMF-D-16Y-R	-	16 э/м-реле
REMF-D-16Y-N	-	16 NPN
REMF-D-36Y-R	-	36 э/м-реле
REMF-D-36Y-N	-	36 NPN
REMF-D-8X8Y-R	8	8 э/м-реле
REMF-D-8X8Y-N	8	8 NPN
REMF-D-20X20Y-R	20	20 э/м-реле
REMF-D-20X20Y-N	20	20 NPN

### Температурные



Артикул	Подключаемые датчики
REMF-T-4TC	4 термопары
REMF-T-4TR	4 термосопротивления

### Аналоговые



Артикул	Аналоговые входы	Аналоговые выходы
REMF-A-4AI	4	-
REMF-A-4AO	-	4

# АССОРТИМЕНТ МОДУЛЕЙ PRO-LOGIC

## МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА EREMF



### Дискретные



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы
EREMF-D-24X	24	-
EREMF-D-40X	40	-
EREMF-D-36Y-R	-	36 э/м-реле
EREMF-D-36Y-N	-	36 NPN
EREMF-D-12X12Y-R	12	12 э/м-реле
EREMF-D-12X12Y-N	12	12 NPN
EREMF-D-20X20Y-R	20	20 э/м-реле
EREMF-D-20X20Y-N	20	20 NPN

### Температурные



Артикул	Подключаемые датчики
EREMF-T-8TR	8 термосопротивлений

### Аналоговые



Артикул	Аналоговые Входы	Аналоговые выходы
EREMF-A-8AI	8	-
EREMF-A-8AO	-	8



[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)