

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ И МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА **PRO-LOGIC**



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

ПРИМЕНЕНИЕ PRO-LOGIC



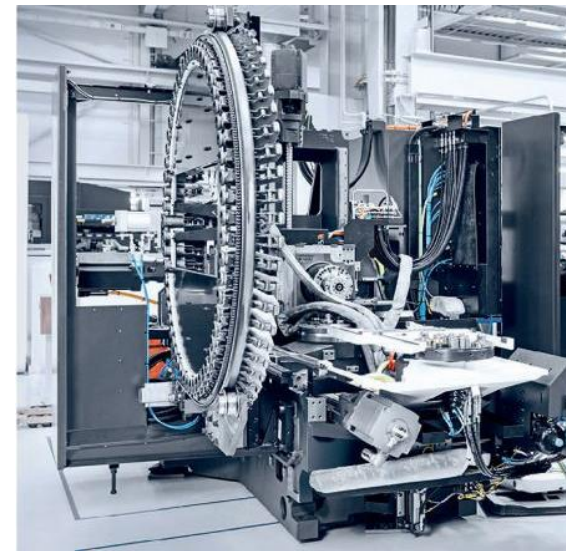
HVAC

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 И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**



Съемные пружинные клеммы Push-in



Экономия времени и простота монтажа



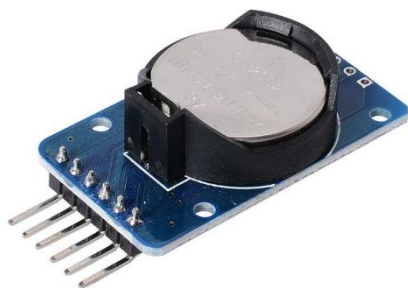
Устойчивость к вибрациям

ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**



Встроенные часы реального времени и энергонезависимая память

RTC



RETAIN



ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**



Светодиодная панель индикации

Состояние
входов/выходов

Состояние
прибора

Наличие
ошибок

Связь с
периферийными
устройствами



ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**



Модульная конструкция и оптимальный подбор под задачу

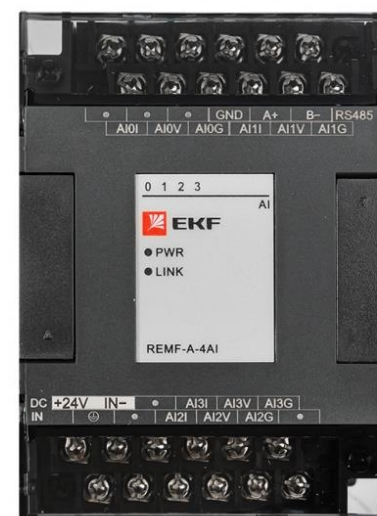
ЦПУ



Модули расширения



Модули удаленного ввода/вывода



ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**



**5 аппаратно-независимых интерфейсов для
простой интеграции в системы управления**

COM1

Протокол Modbus TCP
(Master/Slave)

ETHERNET

COM2

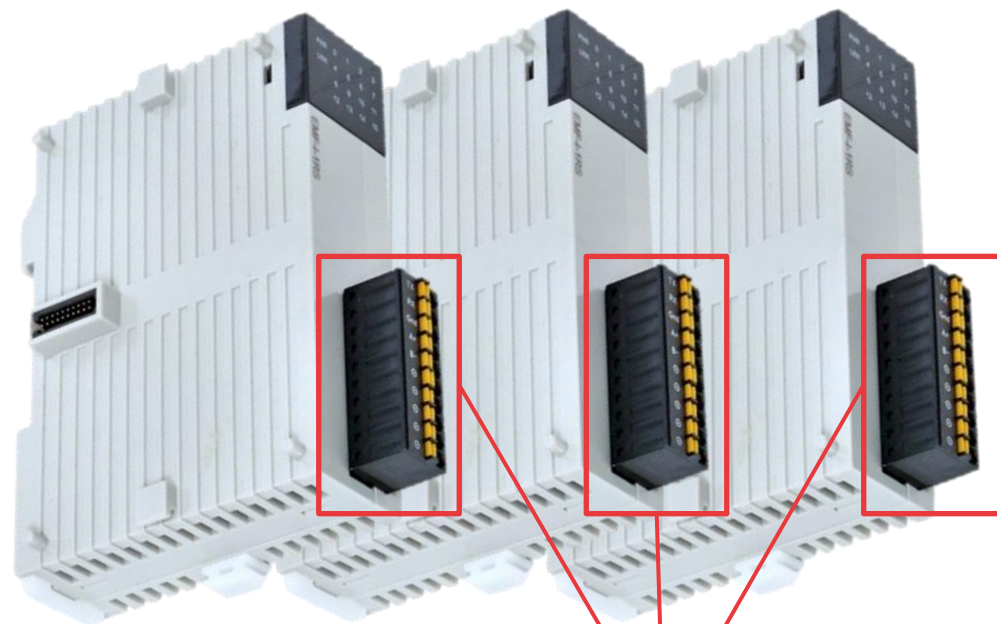
Протокол Modbus RTU/ASCII
(Master/Slave)

RS-485

Головной модуль



Интерфейсные модули расширения



COM3, COM4, COM5

Протокол Modbus RTU/ASCII
(Master/Slave)

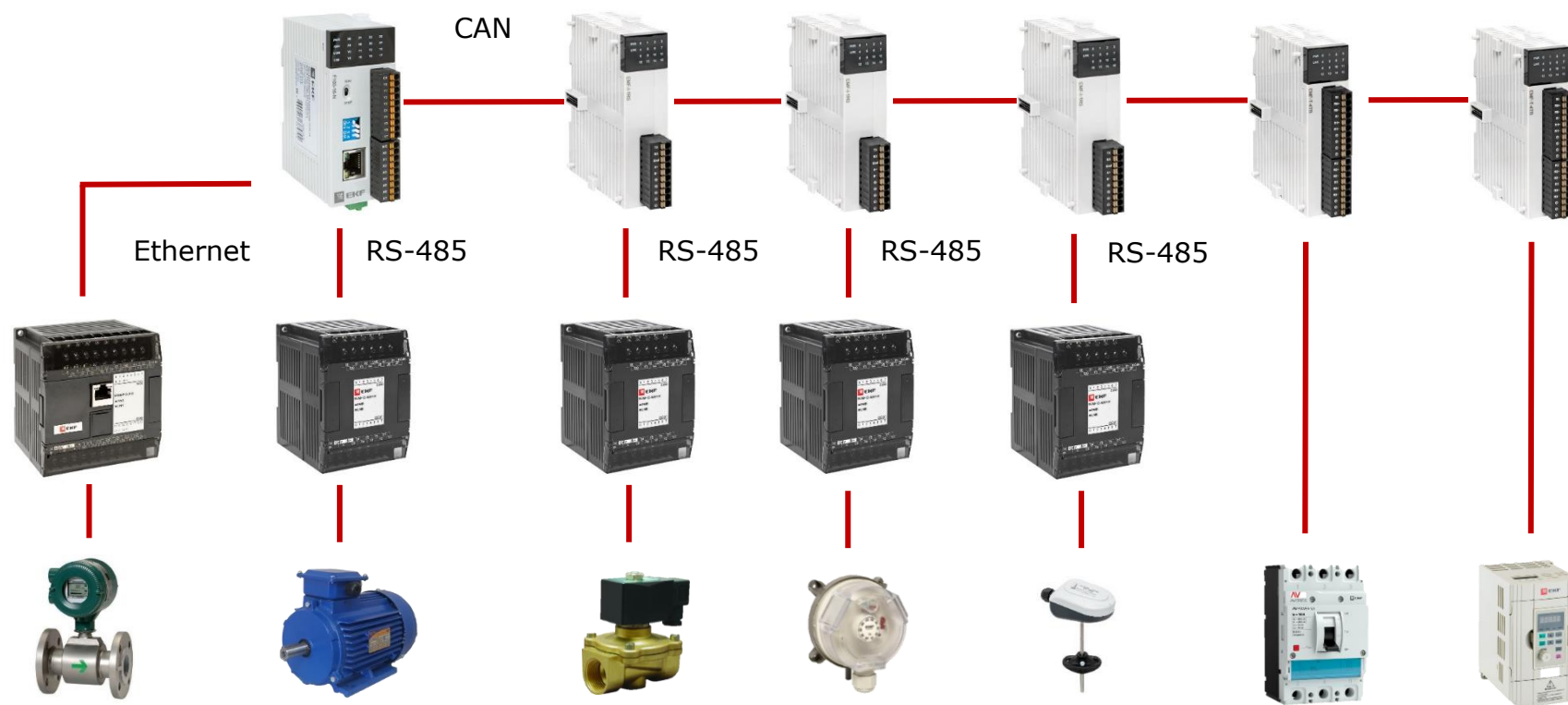
RS-232/485

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**



Распределенный ввод/вывод



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**



Высокоскоростной счет и управление через быстрые входы/выходы

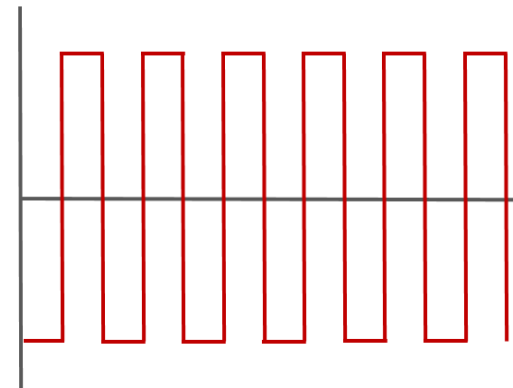


Подключение
расходомеров
и энкодеров

Входы
200 кГц



Выходы
200 кГц



ШИМ-управление

ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**

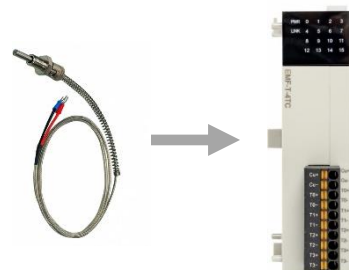


Модули для подключения аналоговых сигналов и датчиков температуры

Термосопротивления:
Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100



Термопары:
S,K,E,J,B,N,R,Wre3/25,Wre5/26



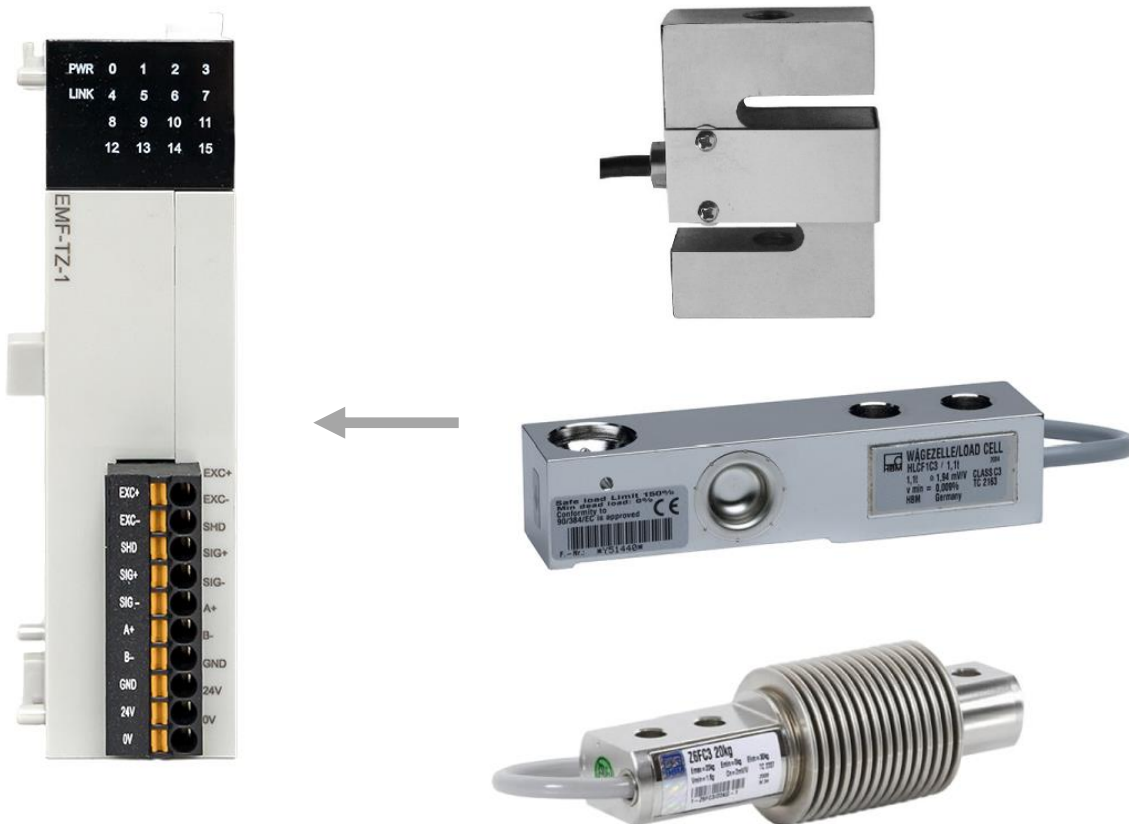
Унифицированные сигналы:
0...10 В, 0...5 В, 1...5 В,
0...20 мА, 4...20 мА



ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**



Модуль для подключения сигналов тензодатчиков для измерения веса



- 1 канал (подключение 1 или 4 тензодатчиков)
- 4-х и 6-проводная схемы подключения датчика
- 2 режима измерения (разрядности): 16-бит и 24-бит
- Основная приведенная погрешность $< 0,02\%$
- Измерение брутто/нетто
- Возможность использования в качестве удаленного модуля ввода с помощью RS-485 (Modbus RTU/ASCII)

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ ПЛК **PRO-LOGIC**



Бесплатная среда программирования
PRO-Logic master

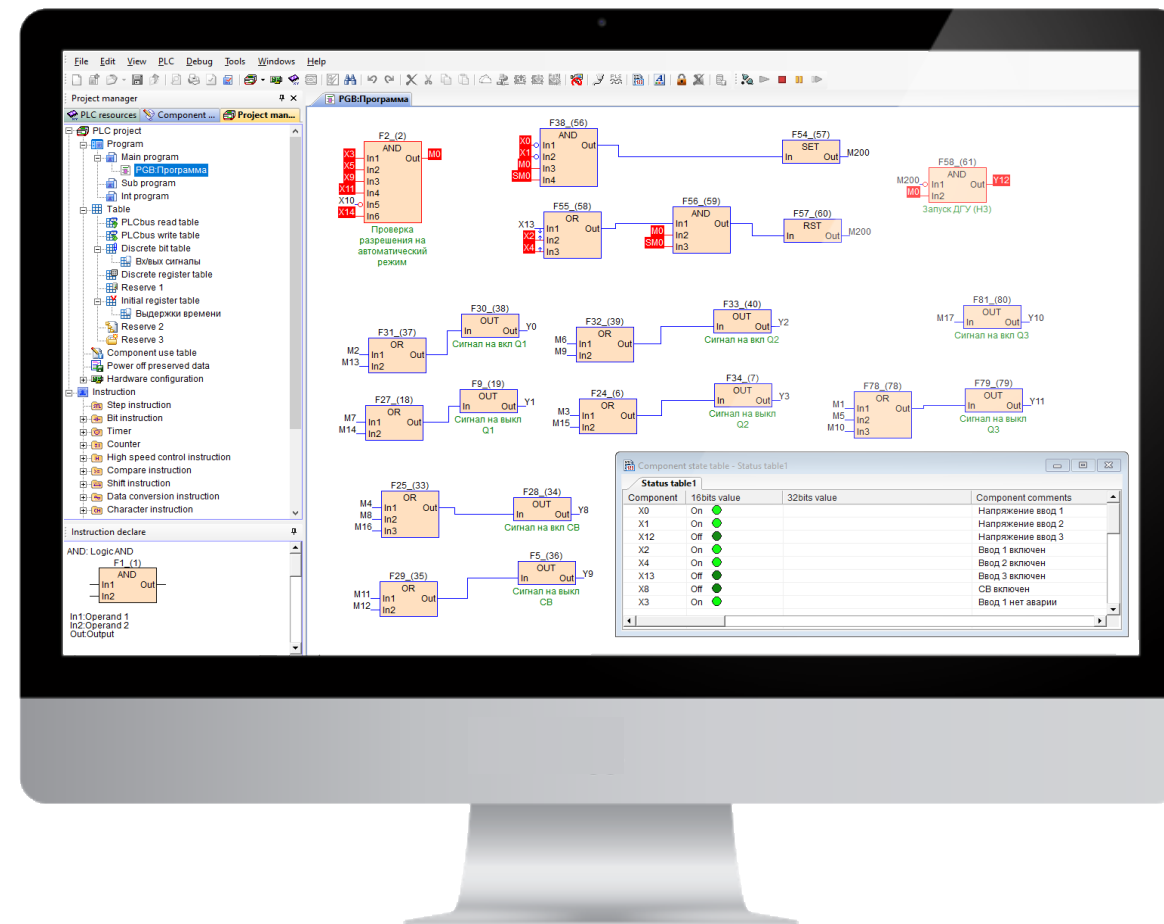
Языки МЭК
61131-3:
FBD, LD, IL

Встроенная
справка-
помощник

Библиотека на 200 инструкций

Симулятор
проекта

Защита
паролем



АССОРТИМЕНТ КОНТРОЛЛЕРОВ

PRO-LOGIC



Серия F100



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Быстрые входы	Быстрые выходы	COM-ports	Подключение модулей расширения
F100-10-R	6	4 э/м-реле	-	-	-	-	1 x Ethernet 1 x RS-485	до 5 шт.
F100-10-N	6	4 NPN	-	-				
F100-16-R	8	8 э/м-реле	-	-				
F100-16-N	8	8 NPN	-	-				
F100-12A-R	4	4 э/м-реле	2	2				
F100-12A-N	4	4 NPN	2	2				

АССОРТИМЕНТ КОНТРОЛЛЕРОВ

PRO-LOGIC



Серия F200



Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Быстрые входы	Быстрые выходы	COM-ports	Подключение модулей расширения
F200-16-R-P20	8	8 э/м-реле	-	-	2	-	1 x Ethernet 1 x RS-485	до 15 шт.
F200-16-N-P22	8	8 NPN	-	-	2	2		
F200-12A-R-P10	4	4 э/м-реле	2	2	1	-		
F200-12A-N-P11	4	4 NPN	2	2	1	1		

АССОРТИМЕНТ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ

PRO-LOGIC



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-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

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

Температурные



Артикул	Подключаемые датчики
EMF-T-4TC	4 термодатчики
EMF-T-4TR	4 термосопротивления
EMF-T-8TC	8 термодатчиков

Тензометрические



Артикул	Подключаемые датчики
EMF-TZ-1	1 или 4 тензодатчика (4-х и 6-проводные)

Интерфейсные



Артикул	Интерфейсы
EMF-I-1RS	1xRS-232/485 (Modbus RTU/ASCII)

*до 3-х модулей расширения на один ЦПУ

МОДУЛИ УДАЛЕННОГО ВВОДА/ВЫВОДА С RS-485 И ETHERNET **PRO-LOGIC**



ОСОБЕННОСТИ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА **PRO-LOGIC**

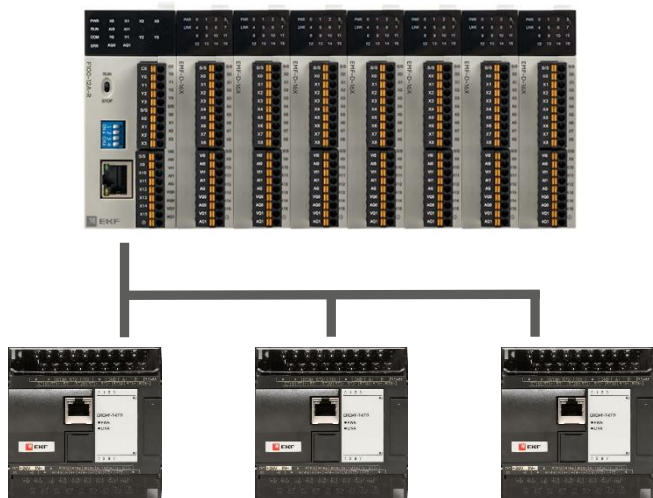
- Дискретные и аналоговые входы/выходы
- Подключение термопар и термосопротивлений
- Съёмные винтовые клеммы
- Интерфейсы RS-485 и Ethernet (аппаратно-независимые)
- Протоколы Modbus RTU/ASCII/TCP
- Крепление: настенное/DIN-рейка
- Настройка через PRO-Logic master



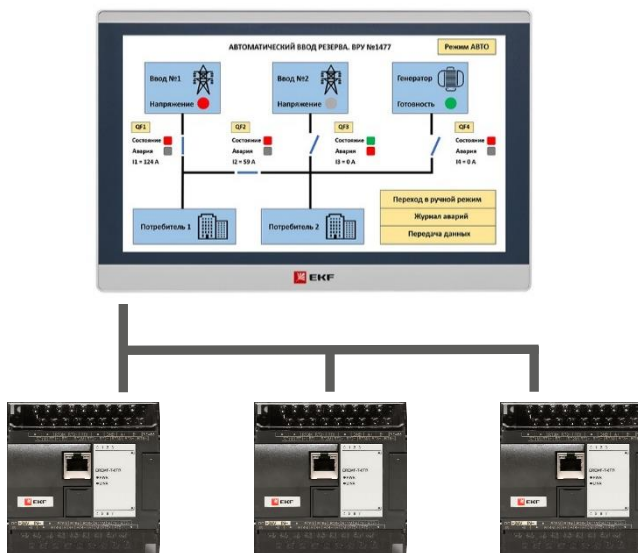
ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА **PRO-LOGIC**



Удаленные модули расширения для ПЛК



Вывод/вывод сигналов на панель оператора



Ввод/вывода сигналов на верхний уровень



МОНИТОРИНГ С ПОМОЩЬЮ МОДУЛЕЙ **PRO-LOGIC**



ДАТЧИКИ



ПРИВОДЫ



**ЦЕПИ
УПРАВЛЕНИЯ**

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ





**УПРАВЛЕНИЕ
НАГРЕВОМ**



**ПУСК/СТОП
АГРЕГАТОВ**



**УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНАМИ
И ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ**

УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА **PRO-LOGIC**

АССОРТИМЕНТ УДАЛЕННЫХ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА С RS-485

PRO-LOGIC 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

Аналоговые



Артикул	Аналоговые входы	Аналоговые выходы
REMF-A-8AI	4	-
REMF-A-8AO	-	4

Температурные



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

АССОРТИМЕНТ УДАЛЕННЫХ МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА С ETHERNET И RS-485

PRO-LOGIC ERMF



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

Аналоговые



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

Температурные



Артикул	Подключаемые датчики
EREMF-T-8TR	8 термосопротивлений



ekfgroup.com