

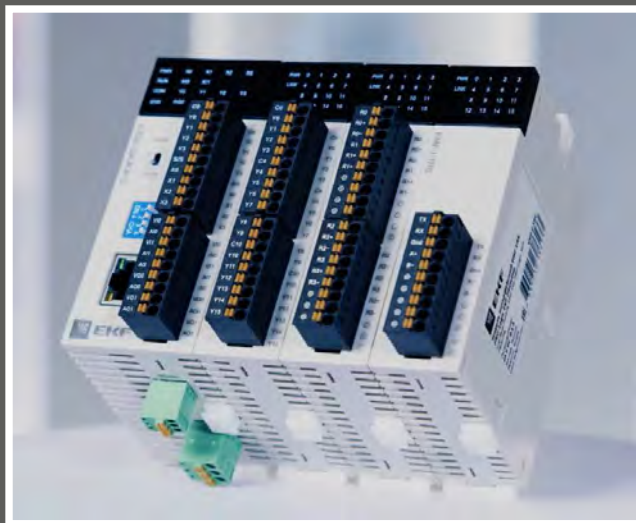


# EKF

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ  
ЛОГИЧЕСКИЕ  
КОНТРОЛЛЕРЫ  
**PRO-Logic**



# Применение и возможности PRO-Logic



ЧМИ



АРМ



## Память и вычисление:

- Память: программа – 48 000 шагов, регистры – 14 847 слов
- Скорость обработки инструкций 0,05 мкс

## Применение:

- Вентиляция и кондиционирование
- Отопление, водоснабжение, водоподготовка
- Конвейерное оборудование
- Станкостроение и машиностроение



Контроль

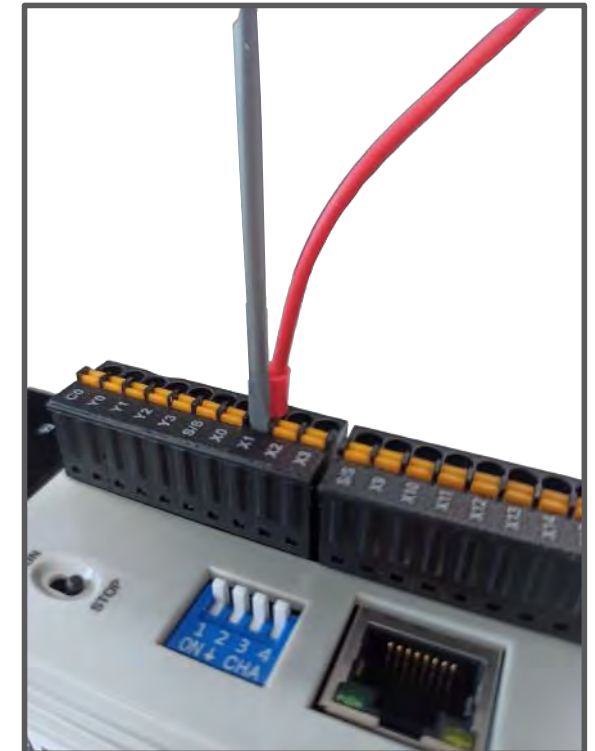


Управление

## 1. Надежный и удобный монтаж

### Съемные пружинные клеммы Push-in

- Простое подключение
- Экономия времени
- Надежное соединение
- Устойчивость к вибрациям
- Не требуют протяжки



# Особенности контроллеров PRO-Logic

## 2. Простая интеграция в системы мониторинга и управления

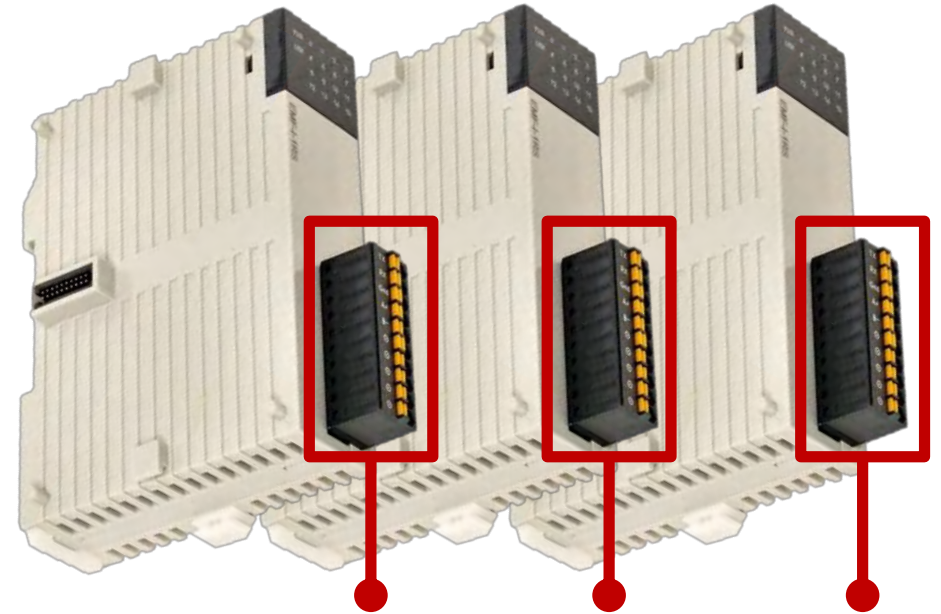
Встроенные стандартные интерфейсы  
для подключения к периферийным  
устройствам и системам контроля

### Ethernet

протокол Modbus TCP  
Master/Slave

### RS-485

протоколы Modbus RTU/ASCII  
Master/Slave



### 3 x RS-232/485

протоколы Modbus RTU/ASCII  
Master/Slave  
(интерфейсные модули)

## 3. Экономия места в шкафу управления

Компактный размер

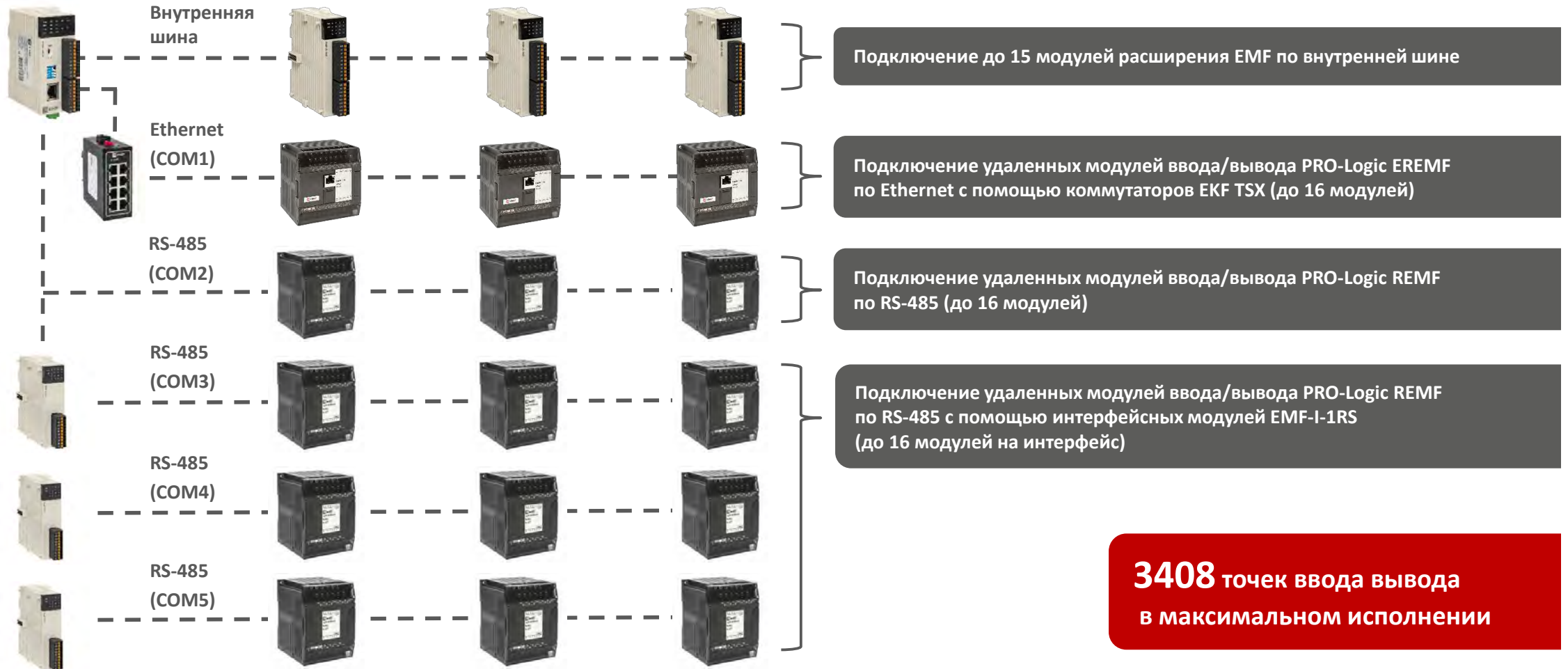


Крепление на DIN-рейку



# Особенности контроллеров PRO-Logic

## 4. Масштабируемость



**3408** точек ввода вывода  
в максимальном исполнении

## 5. Индикация состояния системы

### Светодиодная панель индикации

Визуальный контроль:

- Состояние входов и выходов
- Состояние прибора
- Наличие ошибок
- Связь с периферийными устройствами



# Особенности контроллеров PRO-Logic

## 6. Высокоскоростной счет и управление

Высокоскоростные входы  
200 кГц



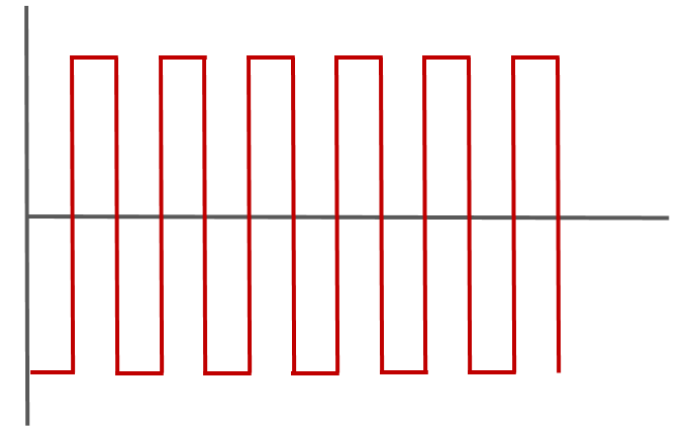
Расходомеры



Энкодеры



Высокоскоростные выходы  
200 кГц



Импульсное управление



## 7. Подключение датчиков температуры типа «сенсор»



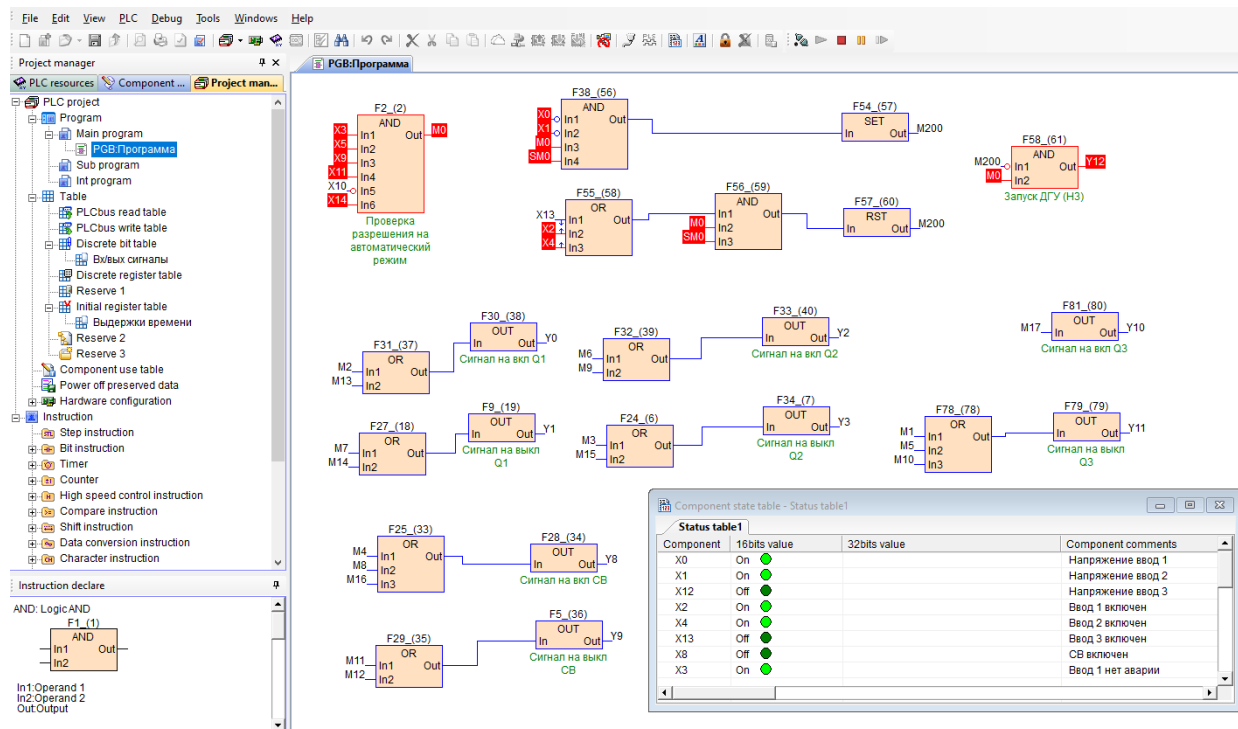
Термосопротивления: Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100



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

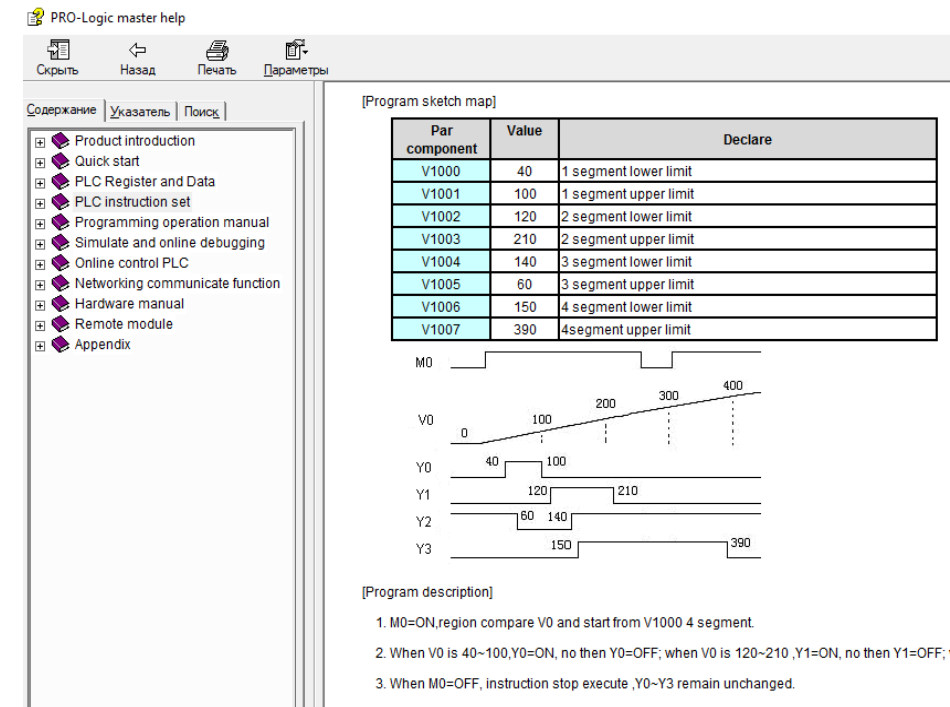


## 8. Простая настройка и программирование через PRO-Logic master



The screenshot shows the PRO-Logic master software interface. The main window displays a ladder logic program with several logic blocks (F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F25, F28, F29, F30, F32, F34, F38, F56, F57, F58, F59, F78, F79) connected to inputs (X0-X14) and outputs (M0, M200, Y0-Y3, Y8). A 'Component state table' window is open, showing the status of various components:

Component	16bits value	32bits value	Component comments
X0	On	●	Напряжение ввод 1
X1	On	●	Напряжение ввод 2
X12	Off	●	Напряжение ввод 3
X2	On	●	Ввод 1 включен
X4	On	●	Ввод 2 включен
X13	Off	●	Ввод 3 включен
X8	Off	●	СВ включен
X3	On	●	Ввод 1 нет аварии



The screenshot shows the PRO-Logic master help window. The 'Content' section lists various topics, and the 'Program sketch map' section shows a table of parameters and a timing diagram.

Par component	Value	Declare
V1000	40	1 segment lower limit
V1001	100	1 segment upper limit
V1002	120	2 segment lower limit
V1003	210	2 segment upper limit
V1004	140	3 segment lower limit
V1005	60	3 segment upper limit
V1006	150	4 segment lower limit
V1007	390	4 segment upper limit

The timing diagram shows the relationship between M0, V0, Y0, Y1, Y2, and Y3. M0 is a pulse. V0 is a ramp signal. Y0, Y1, Y2, and Y3 are step signals that change state based on V0 and M0.

[Program description]

- M0=ON, region compare V0 and start from V1000 4 segment.
- When V0 is 40~100, Y0=ON, no then Y0=OFF; when V0 is 120~210, Y1=ON, no then Y1=OFF;
- When M0=OFF, instruction stop execute, Y0~Y3 remain unchanged.

- Стандартные языки программирования: LD, FBD, IL
- Библиотека на 200 инструкций
- Встроенная справка-помощник
- Симулятор проекта и защита паролем

## Серия PRO-Logic F100

Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Быстрые входы	Быстрые выходы	COM-port	Подключение модулей расширения
F100-10-R	6	4 э/м-реле	-	-	-	-	1xEthernet 1xRS-485	до 3 шт
F100-10-N	6	4 NPN	-	-	-	-		до 3 шт
F100-16-R	8	8 э/м-реле	-	-	-	-		до 3 шт
F100-16-N	8	8 NPN	-	-	-	-		до 3 шт
F100-12A-R	4	4 э/м-реле	2	2	-	-		до 3 шт
F100-12A-N	4	4 NPN	2	2	-	-		до 3 шт



Нет возможности добавления интерфейсов RS-232/485

## Серия PRO-Logic F200

Артикул	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Быстрые входы	Высококоротные 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



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

# Ассортимент модулей расширения PRO-Logic

## Дискретные модули расширения

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 модули расширения

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 модули расширения

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

## Интерфейсный модуль расширения

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



## Дискретные модули ввода/вывода

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 модули ввода/вывода

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

## Температурные модули ввода

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

## Удаленный ввод/вывод



**RS-485**

## Дискретные модули ввода/вывода

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 модули ввода/вывода

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

## Температурные модули ввода

Артикул	Подключаемые датчики
EREMF-T-8TR	8 термосопротивлений

## Удаленный ввод/вывод



**Ethernet  
RS-485**

# Успешных проектов!

