

## Модули ввода/вывода PRO-Logic с интерфейсами Ethernet и RS-485



Модули ввода/вывода PRO-Logic предназначены для создания автоматических систем управления и мониторинга.

Модули PRO-Logic применяются в качестве:

- удаленных модулей расширения для ПЛК PRO-Logic;
- устройств ввода/вывода сигналов для панелей оператора PRO-Screen;
- устройств ввода/вывода сигналов при подключении к SCADA-системам и ПО верхнего уровня;
- устройств ввода/вывода сигналов для совместной работы с любым оборудованием, поддерживающим интерфейс RS-485 и протоколы Modbus TCP и Modbus RTU/ASCII.

Интерфейсы RS-485 и Ethernet являются аппаратно независимыми.

### Дискретные и аналоговые модули

Наименование	Дискретные входы	Дискретные выходы	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Артикул
Модуль дискретного ввода EREMF 24 PRO-Logic EKF	24	-	-	-	EREMF-D-24X
Модуль дискретного ввода EREMF 40 PRO-Logic EKF	40	-	-	-	EREMF-D-40X
Модуль дискретного вывода EREMF 36 PRO-Logic EKF	-	36 э/м-реле	-	-	EREMF-D-36Y-R
Модуль дискретного вывода EREMF 36 N PRO-Logic EKF	-	36 NPN	-	-	EREMF-D-36Y-N
Модуль дискретного в/в EREMF 12/12 PRO-Logic EKF	12	12 э/м-реле	-	-	EREMF-D-12X12Y-R
Модуль дискретного в/в EREMF 12/12 N PRO-Logic EKF	12	12 NPN	-	-	EREMF-D-12X12Y-N
Модуль аналогового ввода EREMF 8 PRO-Logic EKF	-	-	8	-	EREMF-A-8AI
Модуль аналогового вывода EREMF 8 PRO-Logic EKF	-	-	-	8	EREMF-A-8AO

### Температурные модули

Наименование	Температурные входы	Артикул
Модуль ввода термосопротивлений EREMF 8 PRO-Logic EKF	8 термосопротивлений	EREMF-T-8TR

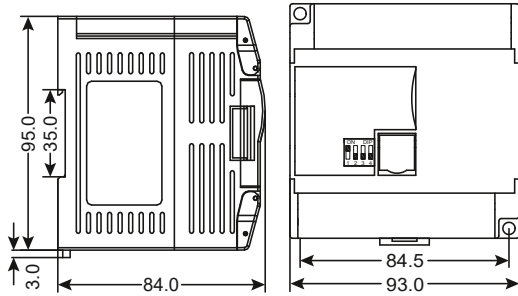
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Питание		
Напряжение питания	24 В постоянного тока [20,4...28,8 В]	
Макс. длительность отключения питания с сохранением работоспособности	10 мс	
Внешние условия		
Рабочая температура окружающей среды	0...55 °C	
Температура хранения	-20...+70 °C	
Влажность	5...95% RH без конденсата	
Уровень пылевлагозащиты	IP20	
Дискретные входы		
Тип сигнала	Дискретный, датчики PNP / NPN	
Сопротивление	4,3 кОм	
Макс. ток	10 мА	
Фильтр	6,4 мс (по умолчанию), меняется в пределах 0,8...51,2 мс	
Тип изоляции	Опторазвязка каждого канала	
Индикация	LED (для каждого канала)	
Питание	24 В постоянного тока	
Дискретные выходы		
Тип выхода	Электромеханическое реле PNP / NPN-транзистор	
Нагрузка	Резистивная	2 А
	Индуктивная	50 ВА
Напряжение	≤ 250 В AC; ≤ 30 В DC	
Максимальная нагрузка	5 А (250 В AC)	
Время срабатывания	Вкл 10 мс; Выкл 5 мс	
Изоляция	Механическая Опторазвязка каждого канала	
Индикация	LED (для каждого канала)	
Аналоговые входы		
Тип сигнала	-10...10 В 0...10 В 0...5 В 1...5 В 0...20 мА и 4...20 мА	
Разрешение	5 мВ 2,5 мВ 1,25 мВ 1,25 мВ 5 мкА	

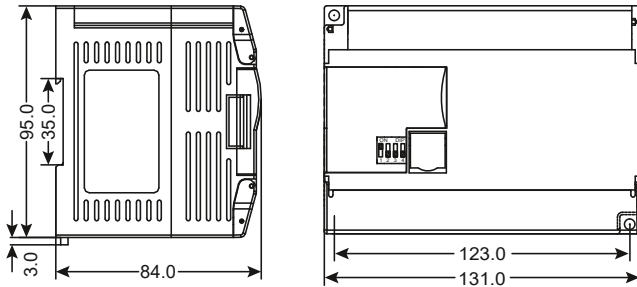
Параметр	Значение
Сопротивление	6 МОм
Макс. значение сигнала	±13 В
Индикация	LED (для каждого канала)
Время реакции	5 мс / 4 канала
Формат сигнала	12 бит [0...32000]
Относительная погрешность	0,2%
Изоляция	Опторазвязка каждого канала
Аналоговые выходы	
Тип сигнала	-10...10 В 0...10 В 0...5 В 1...5 В 0...20 мА и 4...20 мА
Разрешение	5 мВ 2,5 мВ 1,25 мВ 1,25 мВ 5 мкА
Сопротивление	1 кОм (10 В) ≥ 500 Ом (10 В) ≤ 500 Ом
Индикация	LED (для каждого канала)
Время реакции	3 мс
Формат сигнала	12 бит [0...32000]
Относительная погрешность	0,2%
Изоляция	Опторазвязка каждого канала
Температурные входы	
Тип датчика	Термосопротивление Термопара
Вид датчика	Pt100, Pt1000, Cu50, Cu100 S, K, E, J, B, N, R, Wre3/25, Wre5/26, [0,20] мВ, [0,50] мВ, [0,100] мВ
Разрешение	0,1 °C
Входное сопротивление	6 МОм
Индикация	LED (для каждого канала)
Время отклика	560 мс / 4 канала, 880 мс / 8 каналов
Формат сигнала	16 бит [0...32000]
Относительная погрешность	0,1%
Изоляция	Опторазвязка каждого канала
Интерфейсы	
Тип интерфейса	RS-485 Ethernet
Режим работы	Slave Slave
Протоколы передачи данных	Modbus RTU, Modbus ASCII Modbus TCP (до 6 одновременных соединений)
Скорость передачи данных по сети RS-485	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 -

### Габаритные и установочные размеры

EREMF-D-24X, EREMФ-D-12X12Y-R, EREMФ-D-12X12Y-N,  
EREMФ-A-8AI, EREMФ-A-8AO, EREMФ-T-8TR



REMФ-D-40X, REMФ-D-36Y-R, REMФ-D-36Y-N, EREMФ-D-40X,  
EREMФ-D-36Y-R, EREMФ-D-36Y-N



REMФ-D-16X, REMФ-D-16Y-R, REMФ-D-16Y-N, REMФ-D-8X8Y-R,  
REMФ-D-8X8Y-N, REMФ-A-4AI, REMФ-A-4AO, REMФ-T-4TR,  
REMФ-T-4TC, REMФ-T-4TR, REMФ-T-4TC

