



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

ОВЕН модули дискретного ввода (Ethernet) MB210



Описание ОВЕН Модули дискретного ввода (Ethernet) MB210

Модули предназначены для сбора данных со встроенных дискретных входов и передачи их в сеть Ethernet. Используются для расширения сигналов контроллера ОВЕН ПЛК210.

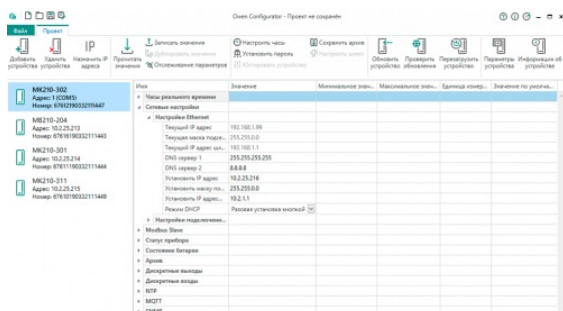
Коммуникационные возможности	
Интерфейс обмена	Сдвоенный Ethernet 10/100 Mbit
Интерфейс конфигурирования	USB 2.0 (MicroUSB), Ethernet (RJ-45)
Поддерживаемые протоколы	Modbus TCP (до 4-х одновременных соединений) MQTT SNMP NTP

ОСОБЕННОСТИ

- Входы могут работать в режимах: счетчика импульсов частотой до 100 кГц, измерения частоты до 100 кГц, обработки сигналов энкодера до 100 кГц (только MB210-202 и MB210-212)
- Подключение дискретных сигналов ~230 В (только MB210-221):
 - Определение наличия или отсутствия напряжения в сети
 - Диагностика обрыва фазы в трехфазной сети
 - Контроль чередования фаз
 - Подсчет наработки (моточасов)
 - Счетчик количества включений напряжения
 - Время последнего включения и выключения напряжения на входе
- Сдвоенный 2-х портовый Ethernet-коммутатор
- Поддержка технологии Ethernet Bypass позволяет передавать данные из одного порта в другой и не терять связь с остальными модулями при возникновении нештатной ситуации
- Широкий диапазон рабочих температур: -40...+55 °С
- Непрерывный профиль измерений во внутреннюю flash память (архив)
- Поддержка облачного сервиса OwenCloud

КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Настройка модулей Mx210 осуществляется с помощью конфигуратора, который поддерживает работу с группой модулей и позволяет оперативно получить доступ ко всем параметрам. Подключение осуществляется по интерфейсам Ethernet или USB (разъем типа microUSB). При подключении по USB внешнее питание модуля не требуется.



Характеристики ОВЕН Модули дискретного ввода (Ethernet) MB210

Модификация	MB210-202	MB210-212	MB210-204	MB210-214	MB210-221
Входы					
Количество входов	20 DI	32 DI	20 DI	32 DI	9 + 6 DI
Тип входов	<ul style="list-style-type: none"> • контактный датчик (требует внешнего питания =24 В) • датчик п-р-п и р-п-р типа 		<ul style="list-style-type: none"> • «сухой контакт» (не требует внешнего питания) • датчик п-р-п типа 		<ul style="list-style-type: none"> • ~230 В • «сухой контакт» (не требует внешнего питания) • датчик п-р-п типа
Характеристики дискретных входов (DI)					
Гальваническая развязка входов	–				
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> • определение логического уровня • подсчет числа высокочастотных импульсов (только 1 – 8 DI) • измерение частоты (только 1 – 8 DI) • обработка сигналов энкодера (до 3-х АВ энкодеров) 		<ul style="list-style-type: none"> • определение логического уровня • подсчет числа импульсов 		<p>Для сигналов ~230 В:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определение наличия или отсутствия напряжения в сети • диагностика обрыва фазы в трехфазной сети • контроль чередования фаз • подсчет наработки (моточасов) • счетчик количества включений напряжения • время последнего включения и выключения напряжения на входе <p>Для сигналов ~24 В:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определение логического уровня • подсчет числа импульсов
Макс. частота входного сигнала	определение логического уровня	400 Гц			
	подсчет числа импульсов	100 кГц (только 1 – 8 DI)		400 Гц	
	измерение частоты	100 кГц (только 1 – 8 DI)		–	
	обработка сигналов энкодера	100 кГц		–	
Мин. длительность импульса	5 мкс (1 – 8 DI)		1 мс		
	1 мс (9 – 20 DI)	1 мс (9 – 32 DI)			
Напряжение питания входов	24±3		24±3 В для транзисторных ключей Для «сухих контактов» питание не требуется!		
Сопротивление контактов (ключа) и соединительных проводов, подключаемых к дискретному входу	–		не более 100 Ом		
Ток «логической единицы»	не менее 5,5 мА		–		
Ток «логического нуля»	не более 1,2 мА		–		
Напряжение «логической единицы»	8,8...30 В		–		
Напряжение «логического нуля»	0...6,1 В		–		
Питание					
Напряжение питания	=10...48 (номинальное =24) В				
Потребляемая мощность, не более	4 Вт при питании =24 В	9 Вт при питании =24 В	4 Вт при питании =24 В	9 Вт при питании =24 В	5 Вт при питании =24 В
Защита от переплюсовки	есть				
Тип питания часов реального времени	батарея CR2032				
Конструктивное исполнение					
Габаритные размеры	(42×124×83) ±1 мм	(82×124×83) ±0,5 мм	(42×124×83) ±1 мм	(82×124×83) ±0,5 мм	(42×124×83) ±1 мм
Степень защиты	IP20				
Монтаж	на DIN-рейку / на стену				
Средний срок службы	10 лет				
Масса, не более	0,4 кг	0,6 кг	0,4 кг	0,6 кг	0,4 кг
Условия эксплуатации					
Температура окружающего воздуха	-40...+55 °С				
Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги)	не более 80 %				
Комплектность					
Модуль	1 шт.				
Паспорт и гарантийный талон	1 экз.				
Краткое руководство по эксплуатации	1 экз.				

Кабель патч-корд UTP 5е 150 мм	1 шт.
Клемма питания 2EGTK-5-02P-14	1 шт.
Заглушка Ethernet	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83