



- 10 дискретных входов: сухой контакт / 0...30 Vdc
- порт RS485, Modbus RTU
- питание 18...30 Vdc
- ширина 35 мм. (2xDIN)
- производство РОССИЯ
- гарантия 5 лет



[Калькулятор щита](#)

[Цена](#)

[Задать вопрос специалисту](#)

Зачем нужны модули дискретного ввода?

Модули используются для перевода дискретных сигналов в цифровой вид и передача их по цифровым сетям в контроллеры и/или SCADA системы и/или HMI-панели, например:

- срабатывания защитных автоматов, УЗО и т.д.
- срабатывание реле перепада давления
- срабатывание защитных термостатов, например термостата защиты от замерзания
- нажатие кнопки пользователем
- срабатывание реле уровня, например для отключения/включения насоса и т.д.

Зачем нужно переводить сигналы в цифровой вид?

- обработка сигналов в контроллерах - контроллеры и компьютеры могут обрабатывать информацию только в цифровом виде
- уменьшение количества кабелей - по одному цифровому кабелю можно передавать много сигналов
- защита сигналов от помех и передача на большие расстояния - цифровой сигнал проще защитить от помех и передавать на большие расстояния
- расширение количества входов в контроллерах

Характеристики модуля дискретных входов

[Главная](#) / [Продукция](#) / [Модули ввода-вывода](#) / [Характеристики](#) /

Технические характеристики

Напряжение питания:	+18...30В
Максимальная потребляемая мощность:	6 Вт
Температурный диапазон хранения:	-20°C ... +70°C при относительной влажности 0 ... 95%(без конденсации)
Температурный диапазон работы:	-10°C ... +60°C при относительной влажности 0 ... 95%(без конденсации)

Дискретные входы

Количество:	10 шт.
Обозначение клемм:	D1 ... D10 - входы + + - 18...30В с входа питания
Порог срабатывания:	5 В
Макс. напряжение входа:	30 В

Коммуникационные порты

Количество:	1 шт.
Порт:	Modbus RTU (RS485)
Максимальная скорость:	115 200 бит/сек
Диапазон адресов:	1...254

Корпус

Материал:	Технический полимер
Монтаж:	DIN рейка стандарта DIN43880 и IEC EN50022
Размеры:	36 x 107 x 62 мм. (вкл. клемники)
Класс защиты:	IP20

Таблицы переменных для модулей дискретных входов Modbus

[Главная](#) / [Продукция](#) / [Модули ввода-вывода](#) / [Таблица переменных Modbus](#) /

Адрес	Тип	Параметр	Значение			Примечание
			нач.	мин.	макс.	
1	R	PROG_VER Версия прошивки	-	0	999	Актуальная версия 330
2	R	PROG_TYP Тип программы	-	0	999	0: для EBM-B
3	R	PROG_YEAR Год программы		0	9999	Формат YYYY
4	R	PROG_M_D Месяц и день программы		0	1231	Формат MMDD
19	R	ai_D1 вход D1	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
20	R	ai_D2 вход D2	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
21	R	ai_D3 вход D3	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
22	R	ai_D4 вход D4	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
23	-	резерв	-	-	-	резерв
24	-	резерв	-	-	-	резерв
25	-	резерв	-	-	-	резерв
26	-	резерв	-	-	-	резерв
27	-	резерв	-	-	-	резерв
28	R	ai_D9 вход I9	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
29	R	ai_D10 вход I10	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
30	R	ai_D5 вход I5	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
31	R	ai_D6 вход I6	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
32	R	ai_D7 вход D7	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
33	R	ai_D8 вход D8	-	0	1	0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
34	-	резерв	-	-	-	резерв
35	-	резерв	-	-	-	резерв
36	-	резерв	-	-	-	резерв

Адрес	Тип	Параметр	Значение			Примечание
			нач.	мин.	макс.	
37	-	резерв	-	-	-	резерв
38	RW	netalarm_dly задержка аварии сети	30	0	99	в секундах,
39	RW	net_addr сетевой адрес	1	1	250	Порта RS485
40	-	резерв	-	-	-	резерв
41	RW	sp_net_spd скорость интерфейса	4	0	7	0: 1200 бит/сек 1: 2400 бит/сек 2: 4800 бит/сек 3: 9600 бит/сек 4: 19200 бит/сек 5: 38400 бит/сек 6: 57600 бит/сек 7: 115200 бит/сек
42	RW	sp_EBM_cfg состояние выходов при нарушении связи	1	0	1	0: все выходы при разрыве связи устанавливаются в 0 1: все выходы при разрыве связи сохраняют предыдущие состояния
43	-	резерв	-	-	-	резерв
54	RW	sp_write сохранение настроек	0	0	43605	43605 (AA55H) - сохранить настройки
151	R	ai_D1 вход D1	-	0	1	дублирование регистра 19 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
152	R	ai_D2 вход D2	-	0	1	дублирование регистра 20 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
153	R	ai_D3 вход D3	-	0	1	дублирование регистра 21 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
154	R	ai_D4 вход D4	-	0	1	дублирование регистра 22 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
155	R	ai_D5 вход D5	-	0	1	дублирование регистра 30 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
156	R	ai_D6 вход D6	-	0	1	дублирование регистра 31 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
157	R	ai_D7 вход D7	-	0	1	дублирование регистра 32 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
158	R	ai_D8 вход D8	-	0	1	дублирование регистра 33 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе

Адрес	Тип	Параметр	Значение			Примечание
			нач.	мин.	макс.	
159	R	ai_D9 вход D9	-	0	1	дублирование регистра 28 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе
160	R	ai_D10 вход D10	-	0	1	дублирование регистра 29 0: при >5Vdc на входе 1: при <5Vdc на входе

Поддерживаемые функции Modbus RTU

EBM-B поддерживает только Регистры хранения (Holding Registers).

Поддерживаемые команды:

- 0x03 - чтение значений из нескольких регистров хранения (Read Holding Registers)
- 0x06 - запись значения в один регистр хранения (Preset Single Register)
- 0x10 - запись значений в несколько регистров хранения (Preset Multiple Registers)

Адресация начинается с 1.

При запросе на несуществующие адреса в ответ выдается "0".

При записи значения вне диапазона переменной, команда записи игнорируется.

Ответы на вопросы о модулях дискретных входов

[Главная](#) / [Продукция](#) / [Модули ввода-вывода](#) / [Вопросы и ответы](#) /

aspekt-holod@mail.ru 18.09.2020

Вопрос о товаре: **Модуль дискретного ввода**

Здравствуйте! Модуль дискретных входов

Артикул: EBMX-XX00A0X-MOD документацию или паспорт можно посмотреть? Адреса регистров интересуют, есть они в паспорте?

Ответ службы поддержки

Добрый день,

Выложили на сайт файл технической документации для EBMX-XX00A0X-MOD, см. ссылку: 

<https://www.iecon.ru/catalog/moduli-vvoda-vyvoda/EBMX-XX00A0X-MOD/fayly>

P.S.

Просим прощения за отсутствие необходимой технической информации на сайта, сейчас идет преобразование сайта в полный технический каталог.

В будущем всю техническую информацию (таблицу переменных, чертежи и т.д.) можно будет видеть непосредственно на сайта в т.ч.

С Уважением,
Менеджер по продукту
С.В.Цветков