

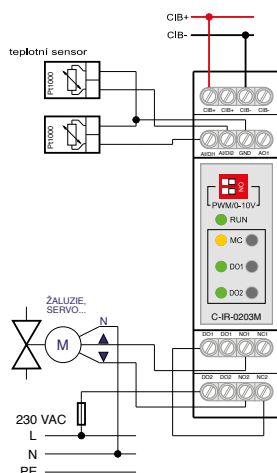
CIB – Модуль комбинированных входов/выходов

Тип	DI	RO	AI	AO	Comm
C-IR-0203M	2× DI/AI	2× RO		1× AO/PWM	CIB

Основные характеристики

- Силовой модуль на шине CIB с двумя независимыми переключающими 16 А реле.
- Каждое реле независимо адресуется и управляется. Состояние каждого реле отображено индикаторами на передней панели модуля.
- Модуль можно переключить в ручной режим кнопкой MC, после чего выходы управляются независимо, кнопками DO1 и DO2.
- Модуль привода с одним аналоговым выходом 0-10V.
- Аналоговый выход можно переключить на передней панели в режим PWM (ШИМ). Амплитуду и частоту переключения необходимо установить в программе.
- Модуль оснащен 2-мя универсальными входами на шине CIB для подключения датчиков.

Пример подключения



- Каждый вход можно установить как дискретный для беспотенциальных контактов или как сбалансированный вход для охранных датчиков.
- Каждый вход можно установить как аналоговый для датчиков сопротивления, например температуры.
- Модуль производит линеаризацию характеристик выбранных типов резистивных датчиков для оптимизации точности измерений и преобразует сопротивление в температуру (°C), которая затем передается CIB шиной в центральный модуль.
- Состояние входов/выходов отображаются LED индикаторами на передней панели модуля.

Подключение

- Входы, выходы и шина CIB подключаются винтовыми клеммами.

Применение

- Модуль является универсальным и предназначен для подключения различных комбинаций входов и нагрузки.
- Особенностью релейных контактов модуля является высокая надежность при коммутации нагрузок с большими переходными процессами - до 80 А.
- Модуль оснащен функцией PWM выхода для управления скоростью современных центробежных насосов.



C-IR-0203R

Релейные выходы

Кол-во выходов	2× переключающих 16 А/AC1
Гальваническая развязка	Да (и между выходами)
Коммутируемое напряжение	min. 5 V DC; max. 300 V AC/DC
Коммутируемая мощность	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Коммутируемый ток	max. 16 А (NO) max. 10 А (NC), min. 100 mA
Максимальный ток	80 А / <20ms (закрывающий конт.)
Время коммутации (вкл./выкл.)	15 ms / 5 ms
Частота комутац. без нагрузки	max. 1200 min ⁻¹
Частота комутац. с нагрузкой	max. 6 min ⁻¹
Механический ресурс	2×10 ⁷
Электрический ресурс	0,5×10 ⁵
Защита от короткого замыкания	Нет
Защита от индуктив. нагрузки	Внеш.(RCконтур,варистор,диод)
Уровень изоляции между контактами / между группами/ выходами и CIB	1000V AC/ 4000V AC/ 4000V AC

Условия монтажа и эксплуатации

Рабочая температура	-10 .. +70 °C
Температура хранения	-25 .. +85 °C
Электрическая стойкость	для EN 60730
Тип эл. защиты для ČSN EN 61140:2003	I
Степень защиты IP (IEC 529)	IP10B
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения EN60664-1:2008:	1
Рабочее положение	Вертикальное
Монтаж	наDIN рейку
Подключение вх., вых., CIB	Винтовые клеммы макс. 4 мм 2

Пример заказа

TXN 133 59 C-IR-0203M, CIB, 2DI/AI, 2RO переключающий контакт 230V AC, 1AO/PWM

Универсальные входы

Кол-во универсальных входов	2× DI/AI (DI/AI1, DI/AI2)
Гальван. развязка от шины CIB	Нет

Диапазон измерения

Тип датчика	Диапазон	Погрешность
Беспотенциальный контакт	0/1	0 когда >1.5 kΩ 1 когда >1) < 0.5 kΩ
Сбалансированный вход (EZS)	Обрыв кабеля /0/1/авария	для 2x 1k1 сбаланс.сопротивл.
Pt1000	-90 .. 320°C	0,5%
Ni1000	-60 .. 200°C	0,5%
NTC 12 k	-40 .. 125°C	0,5%
KTZ81-121	-55 .. 125°C	0,5%
Сопротивление	0-160 kΩ	0,5%

Аналоговый выход

Кол-во выходов	1x
Гальваническая развязка	Нет
Тип выхода	Аналоговый PWM
Ном. вых. напряж./амплитуда	10 V 10-24 V
Частота переключения	100-2 000 Hz
Регулир. диапазон выхода	0..130% U _{jm} 0..100%
Мин.разрешен./Сопротив. нагр.	Min. 1% / > 1kΩ
Выходной ток/мощн. нагрузки	Max. 3 mA/ Max. 50 nF

Размеры и вес

Размеры	105 × 90 × 22 mm
Вес	93 g

Питание

Нара́жения a komunikace	24 V (27 V) от шины CIB
Ном./макс.потребление	30 mA/60 mA
Ном./макс.мощность	0.8 W/1.5 W
Внутренняя защита	Нет