

- ❖ 8x wyjście przekaźnikowe NOC 24 V
- ❖ 1x RS485
- ❖ Temperatura pracy -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$
- ❖ Zintegrowana ochrona przepięciowa 600 W
- ❖ Montaż na listwie DIN35
- ❖ Obudowa z materiału samogasnącego UL94 V0

RE8.3E-DIN to przemysłowy moduł IO systemu IPLOG. Interfejs komunikacyjny Modbus RTU umożliwia łatwe podłączenie go do systemów innych producentów. Moduł dostarczany jest w plastikowej obudowie do montażu na szynie DIN35.

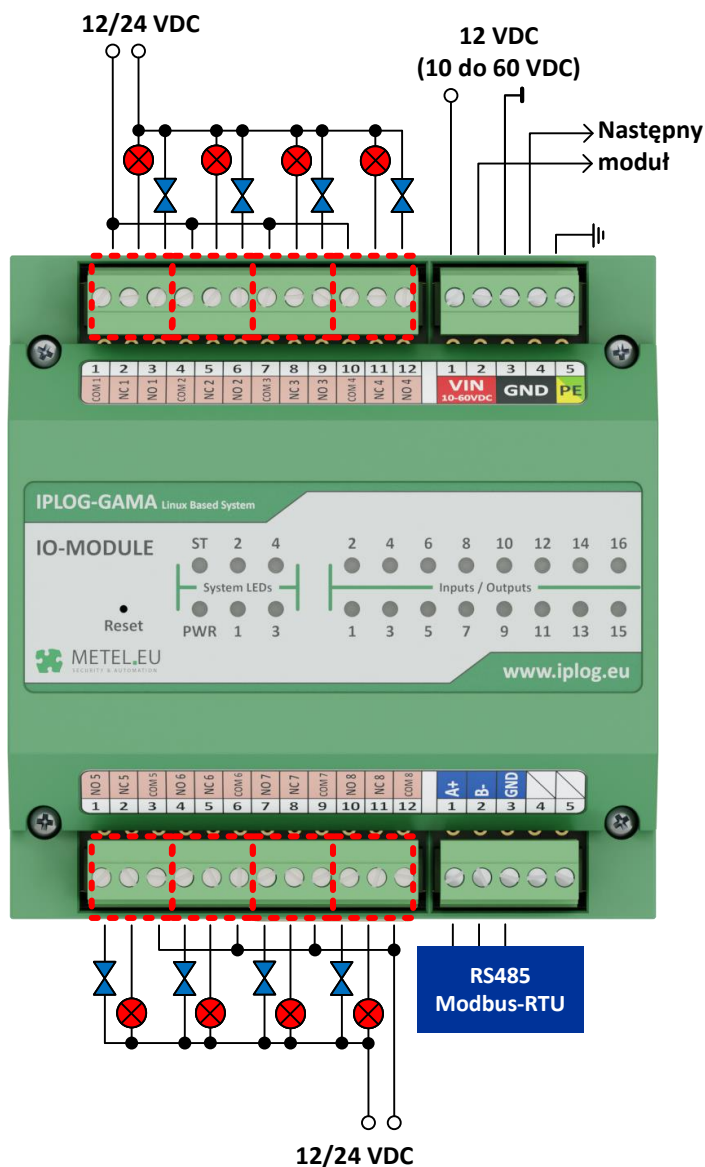


NAZWA	KOD	UWAGI
RE8.3E-DIN	6000-1100	1x RS485
Pełne informacje o dostępnych urządzeniach IPLOG można znaleźć na stronach internetowych: https://www.metel.eu oraz https://www.iplog.eu		

ZAMAWIANIE

URZĄDZENIE	PARAMETR	WARTOŚCI	UWAGI
	Zasilanie	12, 24, 48 VDC	10 do 60 VDC
	Pobór mocy	Max. 1.5 W	
	Ochrona przepięciowa	600 W	10/1000 μs
	Temperatura pracy	-40 do $+70^{\circ}\text{C}$	
	Temp. składowania	-40 do $+70^{\circ}\text{C}$	
	Wilgotność	Max. 95 %	niekondensująca
	Wymiary	120 x 49,5 x 123 mm W x H x D	
	Waga	Max. 0.32 kg	
	Montaż	na listwie DIN35	
	Klasa urządzenia	I	EN 61140
	Stopień ochrony	IP 20	EN 60529
	Materiał na obudowę	ABS UL94 V0	
	Stopień zanieczyszczenia	II	EN 60664-1

CPU	PARAMETR	WARTOŚCI	UWAGI
	Seria	32-bit MCU	
	Częstotliwość	64 MHz	
	Flash	512 kB	



Izolacja galwaniczna

Umiejscowienie i oznaczenia złączy i diod LED

UWAGA: Kolejność numerów zacisków w poniższej tabeli odpowiada kolejności numerów zacisków znajdujących się na urządzeniu.

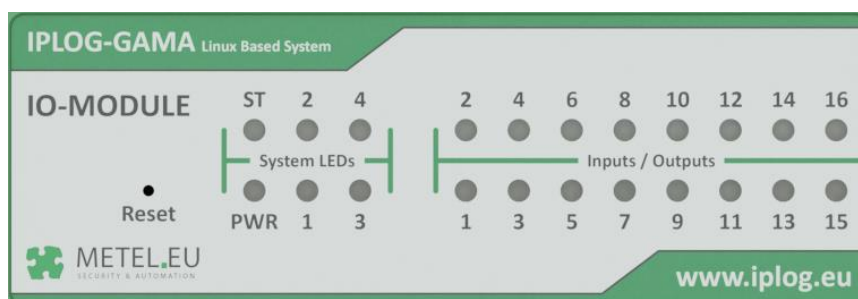
CONNECTOR			Inputs / Outputs LED	
12	NO 4	W spoczynku otwarte	4	Zamknięte = Log. 1 = Świeci
11	NC 4	Zamknięte w spoczynku		
10	COM 4	Wspólny zacisk przekaźnika NOC 4		
9	NO 3	W spoczynku otwarte	3	Zamknięte = Log. 1 = Świeci
8	NC 3	Zamknięte w spoczynku		
7	COM 3	Wspólny zacisk przekaźnika NOC 3		
6	NO 2	W spoczynku otwarte	2	Zamknięte = Log. 1 = Świeci
5	NC 2	Zamknięte w spoczynku		
4	COM 2	Wspólny zacisk przekaźnika NOC 2		
3	NO 1	W spoczynku otwarte	1	Zamknięte = Log. 1 = Świeci
2	NC 1	Zamknięte w spoczynku		
1	COM 1	Wspólny zacisk przekaźnika NOC 1		

CONNECTOR			System LEDs	
5	PE	Zacisk uziemienia		
4	GND	Wejście zasilania – zaciski ujemne	PWR	Zasilanie podłączone, LED Świeci
3		Zaciski są wzajemnie połączone		
2	VIN	Wejście zasilania – zaciski dodatnie		
1	10-60 V DC	Zaciski są wzajemnie połączone		

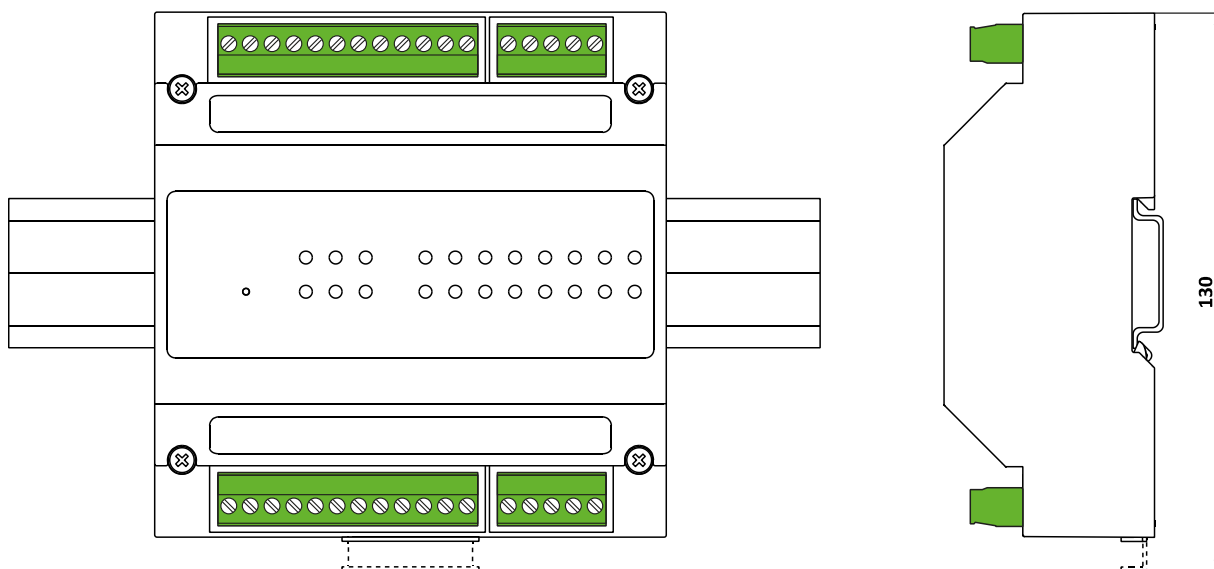
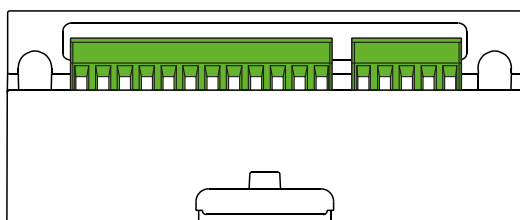
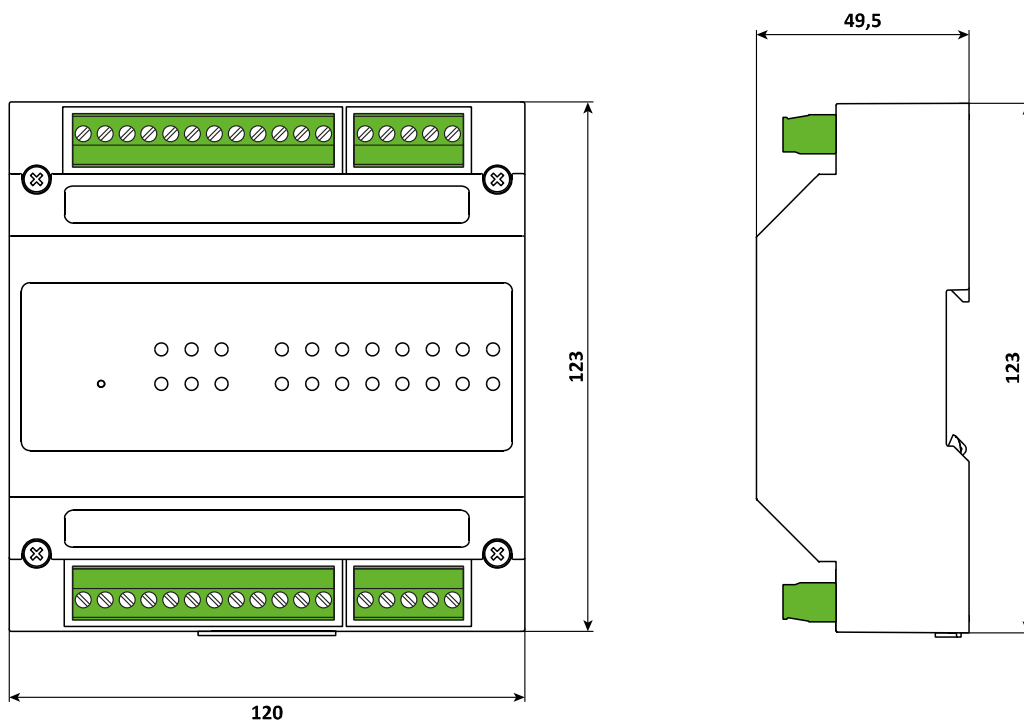
CONNECTOR			Inputs / Outputs LED	
12	COM 8	Wspólny zacisk przekaźnika NOC 8		
11	NC 8	Zamknięte w spoczynku		
10	NO 8	W spoczynku otwarte	8	Zamknięte = Log. 1 = Świeci
9	COM 7	Wspólny zacisk przekaźnika NOC 7		
8	NC 7	Zamknięte w spoczynku		
7	NO 7	W spoczynku otwarte	7	Zamknięte = Log. 1 = Świeci
6	COM 6	Wspólny zacisk przekaźnika NOC 6		
5	NC 6	Zamknięte w spoczynku		
4	NO 6	W spoczynku otwarte	6	Zamknięte = Log. 1 = Świeci
3	COM 5	Wspólny zacisk przekaźnika NOC 5		
2	NC 5	Zamknięte w spoczynku		
1	NO 5	W spoczynku otwarte	5	Zamknięte = Log. 1 = Świeci

System LEDs		Inputs / Outputs LED	
1	BUS 1 (Tx = czerwony / Rx = zielony)	9-16	Nie używane (planowane jako programowalne IEC)
2-4	Nie używane (planowane jako programowalne IEC)		
ST	Nie używane (planowane jako programowalne IEC)		

Izolacja galwaniczna



Wymiary i montaż wersji DIN



Domyślne ustawienia komunikacji MODBUS

ID modułu: 1 | Prędkość: 115 200 | Parzystość: Nie | Bity danych: 8 | Bity stop: 1

Rejestry Modbus

	Temat	Typ	R/W	Wartość	Offset
Identyfikacja urządzenia	Typ produktu	u8[3]	R		1002-04
	Numer seryjny	u32	R		1005-06
	Wersja PCB	u32	R		1007-08
	Wersja korekty PCB	u16	R		1009
	Główna wersja FW	u16	R		1010
	Szczegółowa wersja FW	u16	R		1011
	Wersja FW - korekta	u32	R		1012-13
	IF#01 Stan złącza	u16	R	0 = N/A 1 = IF#01 Nie podpięty 2 = IF#01 Podpięty, CRC error 3 = IF#01 Podpięty, CRC OK	1021
	IF#01 Typ produktu	u8[3]	R		1022-24
	IF#01 Numer seryjny	u32	R		1025-26
Kontrola urządzenia	IF#01 Wersja PCB	u32	R		1027-28
	IF#01 Korekta wersji PCB	u16	R		1029
	Restart	u16	RW	55203 = Reboot	1201
Status urządzenia	Bootloader / Aplikacja	u16	R	0x00A – Aplikacja, 0x00B – Bootloader	1203
	Restart do Bootloadera ⁽¹⁾	u16	RW	617 = Do Bootloadera przeciwnie = Deaktywacja bootlodaera	1204
Status urządzenia	Napięcie na płycie	u16	R	105 = 10,5V	1311
	Temperatura płyty	s16	R	-200 = -20,0°C 250 = 25,0°C	1321

⁽¹⁾ W celu aktywacji bootlodaera konieczne jest wpisanie w rejestrze wartości 617 i zrestartowanie urządzenia. Do reaktywacji aplikacji, wpisz wartość inną niż 617 do właściwego rejestru i zrestartuj urządzenie. Jeśli urządzenie jest w bootlodaerze, LED 1 miga na czerwono.

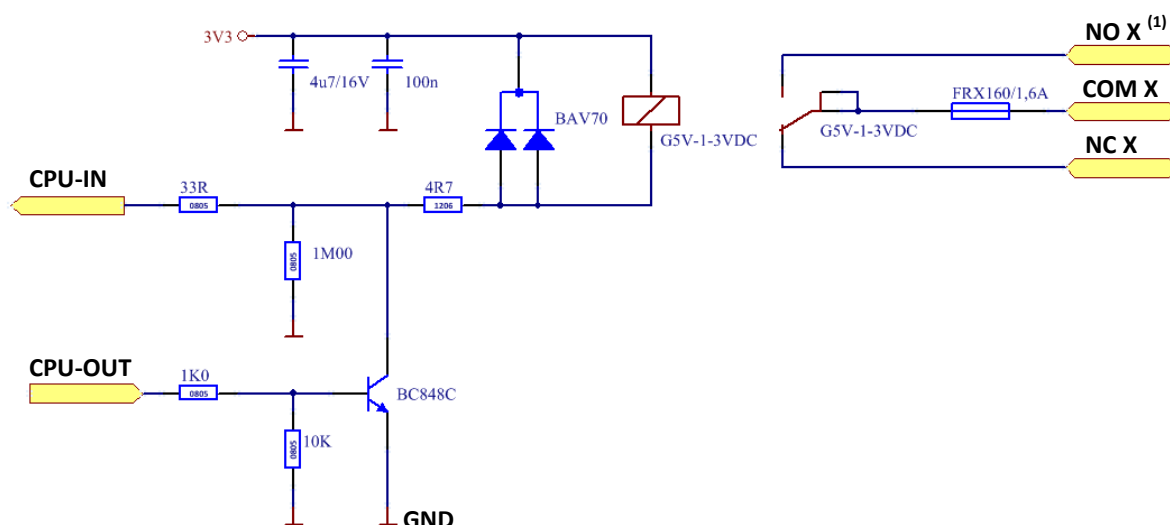
	Temat	Typ	R/W	Wartość	Offset
Ustawienia BUS 1	Prędkość	u16	RW	192 = 19 200 bps 1152 = 115 200 bps 9216 = 921 600 bps 10000 = 1 000 000 bps	2110
	Bity danych	u16	RW	8 = 8b, 9 = 9b	2111
	Parzystość	u16	RW	78 = None 69 = Even 79 = Odd	2112
	Bity Stop	u16	RW	10=1, 20=2, 15=1,5	2113
	Adres MODBUS	u16	RW	1 - 247	2120

	Obiekt	Kanał	Typ	R/W	Wartość	Offset
Stany przekaźników wyjściowych	Cewka przekaźnika 1	DI#01	bit	R	0 = nieaktywne 1 = aktywne	3001
	Cewka przekaźnika 2	DI#02	bit	R		3002
	Cewka przekaźnika 3	DI#03	bit	R		3003
	Cewka przekaźnika 4	DI#04	bit	R		3004
	Cewka przekaźnika 5	DI#05	bit	R		3005
	Cewka przekaźnika 6	DI#06	bit	R		3006
	Cewka przekaźnika 7	DI#07	bit	R		3007
	Cewka przekaźnika 8	DI#08	bit	R		3008
	Wejścia	DI#16 - DI#01	u16	R	0x0000 - 0x00FF	3001

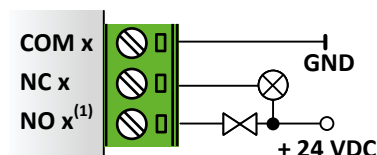
	Obiekt	Kanał	Typ	R/W	Wartość	Offset
Wyjścia przekaźnikowe	Wyjście przekaźnikowe 1	DO#01	bit	RW	0 = nieaktywne 1 = aktywne	4001
	Wyjście przekaźnikowe 2	DO#02	bit	RW		4002
	Wyjście przekaźnikowe 3	DO#03	bit	RW		4003
	Wyjście przekaźnikowe 4	DO#04	bit	RW		4004
	Wyjście przekaźnikowe 5	DO#05	bit	RW		4005
	Wyjście przekaźnikowe 6	DO#06	bit	RW		4006
	Wyjście przekaźnikowe 7	DO#07	bit	RW		4007
	Wyjście przekaźnikowe 8	DO#08	bit	RW		4008
	Wyjścia	DO#16 - DO#01	u16	RW	0x0000 - 0x00FF	4001

Wyjście przekaźnikowe może przełączać obciążenia z napięciem AC lub DC. Wyjście dostępne jest w METEL IEC 61131-3 IDE lub bezpośrednio ze skryptów Linux i może być konfigurowane niezależnie od siebie. Stan logiczny każdego wejścia sygnalizowany jest odpowiednią diodą LED na przednim panelu (szczegóły w tabeli „Umiejscowienie i oznaczenia złączy i diod LED“).

Połączenie wewnętrzne



Przykłady połączeń



Wyjście przekaźnikowe NOC (przełączne) ma wspólny zacisk COM. Przełącznik dwustanowy może przełączać obciążenia z napięciem AC i DC. W stanie beznapięciowym zaciski NO 1 - COM są odłączone, a NC 1 - COM podłączone. Przełącznik jest włączony, gdy program ustawi logikę 1 na cewce. Po włączeniu przekaźnika aktywuje się odpowiednia dioda RE1 LED na przednim panelu (domyślna konfiguracja).



Zaciski przekaźnika muszą być zabezpieczone zewnętrznym wyłącznikiem, aby zapobiec przekroczeniu prądu znamionowego lub przeciążeniu. Przy przełączaniu obciążenia indukcyjnego zalecamy zabezpieczyć wyjścia przekaźnikowe za pomocą odpowiedniego elementu zewnętrznego (warystor, obwód RC lub dioda).

Parametry techniczne

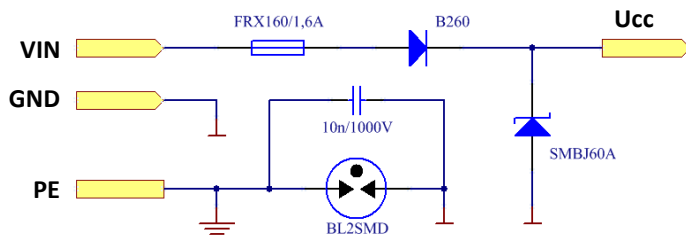
Parametr	Wartość	Uwagi
Typ kontaktu	NOC	przełącznik przełączny
Liczba biegunów	1	
Maksymalne obciążenie	0.5 A / 120 VAC	obciążenie rezystancyjne
	1 A / 24 VDC	obciążenie rezystancyjne
Żywotność elektryczna	3,000,000 operacji	
Napięcie izolacji	1.000 Vrms / 1 min.	Zaciski do elektroniki lub obudowy

⁽¹⁾ Litera „x” zastępuje numer wyjścia.

WEJŚCIE ZASILANIA

Napięcie zasilania podłącza się między zaciski VIN i GND. Zaciski są podwójne dla łatwiejszego łączenia modułów zainstalowanych obok siebie.

Połączenie wewnętrzne WEJŚCIA ZASILANIA



Obudowa urządzenia jest galwanicznie podłączona do zacisku PE, który jest galwanicznie odizolowany od elektroniki urządzenia. Zapewnia to możliwość korzystania z urządzenia nawet w systemach z uziemionym biegunem.

Parametr	Wartość	Uwagi
Napięcie wejściowe	10 do 60 VDC	
Ochrona przeciwprzepięciowa	600 W	10 / 1000 μ s
Ochrona przed zwarcie	Polyswitch	
Ochrona przed odwrotną polaryzacją	Dioda	