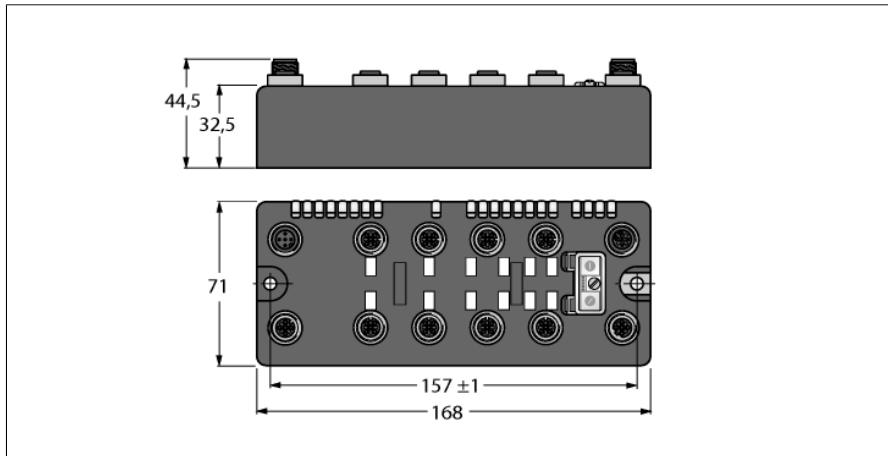


## Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet 4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe wyjścia napięciowe BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI



- Kompaktowe, sieciowe moduły I/O On-Machine™
- Urządzenie podrzędne EtherNet/IP™, Modbus® TCP lub PROFINET®
- Zintegrowany switch ethernetowy
- Obsługa prędkości transmisji 10 Mbps / 100 Mbps
- Dwa męskie złącza M12, 4-pinowe, kodowanie D, do podłączenia sieci
- 2 przełączniki obrotowe adresu węzła sieciowego
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- 4 analoge Eingänge für Strom oder Spannung
- 0/4...20 mA or -10/0...+10 VDC (kanalweise umschaltbar)
- 4 analoge Spannungsausgänge
- -10/0...+10 VDC

<b>Typ</b>	BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI
Nr kat.	6811504
<b>Napięcie nominalne systemu</b>	24 VDC
Zasilanie systemu	za pomocą napięcia pomocniczego
Podłączenie napięcia zasilania	2 x M12, 5-pinów
Dopuszczalny zakres Vi	20...30 V DC
Prąd nominalny Vi	215 mA
Maks. prąd Vi	2 A
Dopuszczalny zakres Vo	20...30 V DC
Prąd nominalny Vo	130 mA
Maks. prąd Vo	4 A
<b>Prędkość transmisji sieciowej</b>	10/100 Mbps
Nastawa prędkości transmisji	automatyczna detekcja
Zakres adresowania sieciowego	1...92 0 (192.168.1.254) 93 (BOOTP) 94 (DHCP) 95 (PGM) 96 (PGM-DHCP) *Zalecane dla PROFINET 97...98 (specyficzne dla producenta)
Adresowanie sieciowe	2 dec. Rotary coding switches
Technologia podłączenia sieciowego	2 x M12 4-pin, D-coded
Wykrywanie protokołu	automatycznie
web serwer	zintegrowane
Interfejs serwisowy	Ethernet
Numer sprzedawcy	48
Typ produktu	12
Kod produktu	11504
<b>Modbus TCP</b>	
Adresowanie	Statyczne IP, BOOTP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba połączeń TCP	6
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 13 rejestr
Adres startowy rejestru wejścia	0 (0x0000 hex)
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 12 rejestr
Adres startowy rejestru wyjścia	2048 (0x0800 hex)

# Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet

## 4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe wyjścia napięciowe

### BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI

---

#### EtherNet/IP

Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	wsparcie
Połączenia Class 1 (CIP)	6
Adres instancji wejścia	103
Liczba danych wejściowych (PAE)	21 INT
Adres instancji wyjścia	104
Liczba danych wyjściowych (PAA)	12 INT
Konfiguracja instancji	106
Rozmiar konfiguracji	0
Format ramki	Data - INT

---

#### PROFINET

Adresowanie	DCP
Klasa zgodności	B (RT)
Min. czas cyklu	1 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Detekcja topologii	wsparcie
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	wsparcie
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 24 Bajt
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 24 Bajt

---

#### Digital inputs

Input type	od 4IOL
Input type	PNP
Sygnal napięciowy niskiego poziomu	< 5 V
Sygnal napięciowy wysokiego poziomu	> 11 V
Sygnal prądowy niskiego poziomu	< 1.5 mA DI, < 5 mA SIO
Sygnal prądowy wysokiego poziomu	2.1 ... 3.7 mA DI / 5 ... 11 mA SIO

---

#### Digital outputs

Output type	od 4IOL
Output type	PNP
Zasilanie czujnika ( $V_{SENSE}$ )	24 VDC
Prąd wyjściowy na kanał	0,5 A
Napięcie wyjścia	24 V DC
Opóźnienie wyjścia	3 ms
Typ obciążenia	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	> 48 $\Omega$
Obciążenie rezystancyjne, indukcyjność	< 1.2 H
Obciążenie lampowe	< 3 W
Częstotliwość przełączania, rezystancja	< 200 Hz
Indukcyjna częstotliwość przełączania	< 2 Hz
Częstotliwość przełączania, obciążenie lampowe	< 20 Hz
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

---

#### wejścia analogowe

Typ wejścia	z 4AI4AO-VI
Typ wejścia diagnostycznego	0/4 ... 20 mA or -10/0 ... 10 VDC
Zasilanie czujników	Channel diagnostics
Rezystancja wejścia	24 VDC aus Versorgungsspannung
Maks. częstotliwość sygnału analogowego	Strom: < 0,065 K $\Omega$ , Spannung: < 225 K $\Omega$
Bazowy błąd limitu przy 23 °C	< 20 Hz
Powtarzalność	< 0.3 %
Współczynnik temperaturowy	< 0.05 %
Rozdzielczość	< 300 ppm/°C pełnej skali
Zasada pomiarowa	16 Bit
Wskaźnik zmierzonej wartości	Sigma Delta
	16 bit signed integer
	12 bit full range left justified

## Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet 4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe wyjścia napięciowe BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI

<b>wyjścia analogowe</b>	z 4AI4AO-VI
Typ wyjścia	-10/0 ... 10 V
Typ wyjścia diagnostycznego	Channel diagnostics
Zasilanie czujników	24 VDC, 250 mA per channel
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	> 1
Obciążenie rezystancyjne, pojemność	> 1 µF
Częstotliwość transmisji	< 100 Hz
Bazowy błąd limitu przy 23 °C	< 0.3 %
Powtarzalność	< 0.05 %
Współczynnik temperaturowy	< 300 ppm/°C pełnej skali
Rozdzielczość	16 Bit
Wskaźnik zmierzonej wartości	16 Bit Signed Integer 12 bit full range left justified

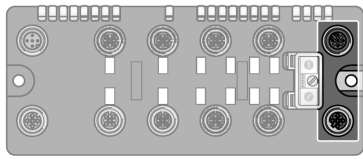
<b>Technology</b>	
Signal type	IO-Link
Izolacja elektryczna	Electronics and field level isolated via optocouplers

<b>Wymiary</b>	168 x 71 x 32.5 mm
Montaż	2 otwory o śr. 5,4 mm, moment dokręcania 1,7 Nm
Waga	620 ± 20 g
materiał obudowy	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Kolor obudowy	czarny
Materiał śrub	niklowany mosiądz
Materiał etykiety	Poliester z nakładką z tworzywa poliwęglanowego
Tworzywo etykiety uziemienia	Nickel-plated brass
Stopień ochrony	IP67 IP69K
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Wilgotność względna	15...95 %, bez kondensacji
Test wibracyjny	Zgodnie z normą IEC 61131-2
- do 20 g (przy 10 do 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 61131-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą IEC 61131-2
MTTF	79 rok/lata
Parametr MTTF	zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, cULus, Class I Div.2

# Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet

## 4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe wyjścia napięciowe

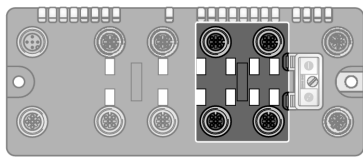
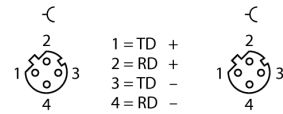
### BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI



#### Ethernet

Przewód sieciowy (przykład): RSSD RSSD 441-2M nr kat. U-02482 lub RSSD-RSSD-441-2M/S2174 nr kat. 6914218

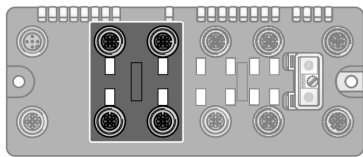
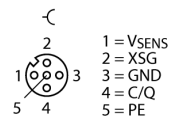
#### Przypisanie styków (M12, kod D)



#### Gniazdo 1: Kanały IO-Link

Przewód łączący (przykład): RK 4.4T-2-RS 4.4T nr kat. U2445 lub RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208

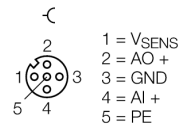
#### Konfiguracja pinów



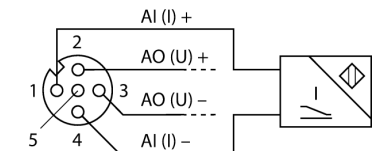
#### Gniazdo 2: Wejścia i wyjścia analogowe

Przewód łączący (przykład): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S653 nr kat. lub RKC4.5T-2-RSC4.5T/TEL nr kat. 6625212

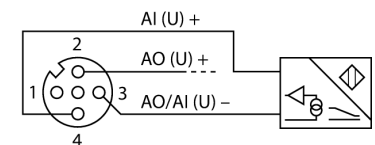
#### Konfiguracja pinów



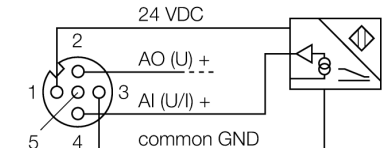
#### Podłączenie 2-przewodowe (prąd)



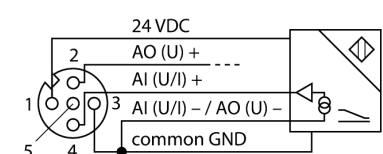
#### Połączenie 2-żyłowe (napięcie)



#### Połączenie 3-żyłowe

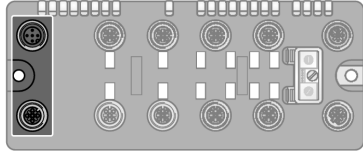


#### 4-przewodowa technika połączeniowa



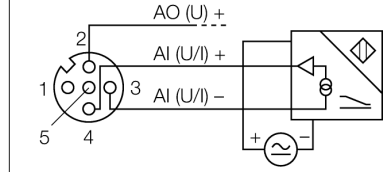
#### Połączenie 4-żyłowe (zewnętrzne napięcie zasilające)

**Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet  
4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe  
wyjścia napięciowe  
BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI**

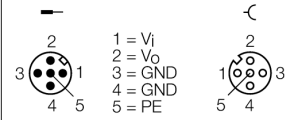


**Zasilanie pomocnicze**

Przewód łączący (przykład): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T nr kat. U5264  
lub RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr kat. 6625208



**Konfiguracja pinów**



## Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet 4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe wyjścia napięciowe BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI

### Status: Station LED

LED	Color	Status	Description
Wejścia/wyjścia		wył.	Zasilanie wyłączone
	CZERWONY	zał.	Niewystarczający poziom zasilania
	CZERWONY	MIGANIE (1Hz)	Niewłaściwa konfiguracja stacji
	CZERWONY	MIGANIE (4 Hz)	Brak modułu komunikacji sieciowej
	ZIELONY	zał.	Stacja OK
	ZIELONY	MIGANIE	Aktywny tryb wymuszenia
Sieć		wył.	Zasilanie wyłączone
	ZIELONY	zał.	Połączono z urządzeniem nadrzędnym
	ZIELONY	MIGANIE	Gotowy
	CZERWONY	zał.	Błąd
	CZERWONY	MIGANIE	WINK
	ŻÓŁTY	zał.	Wyszukiwanie DHCP/BOOTP
IO	GREEN	ON	I/O slots OK
	GREEN	FLASHING (1Hz)	At least one I/O slot in idle state
	RED	ON	At least one faulty I/O slot
	RED	FLASHING	At least one I/O slot in faulty state

### Status: I/O LED, slot 1

LED	Color	Status	Description
D1 *		wył.	Wyłączona diagnostyka
	CZERWONY	zał.	Błąd komunikacyjny stacji / sieci
	CZERWONY	MIGANIE (0,5Hz)	Skrócona diagnostyka
Kanały trybu I/O Link 1 <sub>0</sub> ...1 <sub>3</sub>		WYŁ.	Stan kanału x = „0” (WYŁ.) brak aktywnej diagnostyki
	ZIELONY	Miganie	Komunikacja IO-Link, prawidłowe dane procesowe
	CZERWONY	WŁ.	Brak komunikacji przez łącze IO-Link
		Miganie	Dane procesu nieprawidłowe
Tryb DI kanały 1 <sub>0</sub> ...1 <sub>3</sub>		WYŁ.	Stan kanału x = 0 (WYŁ.)
	ZIELONY	WŁ.	Stan kanału x = 1 (ZAŁ.)
XSG 1 <sub>0</sub> ...1 <sub>7</sub>		WYŁ.	Stan kanału x = 0 (WYŁ.)
	ZIELONY	WŁ.	Stan kanału x = 1 (ZAŁ.)

\* LED D1 wskazuje również diagnostykę gateway'a

### I/O LED Status Slot 2

LED	Colour	Status	Description
D2 *		wył.	Wyłączona diagnostyka
	CZERWONY	zał.	Błąd komunikacyjny stacji / sieci
	CZERWONY	MIGANIE (0,5Hz)	Skrócona diagnostyka
Kanały AI 0...3		wył.	Kanały wyłączone
	ZIELONY	zał.	Kanały aktywne
	ZIELONY	MIGANIE (0,5 Hz)	Poniżej zakresu pomiarowego
	ZIELONY	MIGANIE (4 Hz)	Powyżej zakresu pomiarowego
Kanały AO 4...7			Bez funkcji (brak diod LED dla wyjść analogowych)

\* LED D2 wskazuje również diagnostykę gateway'a

# Wieloprotokółowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet

## 4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe wyjścia napięciowe

### BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI

#### Process Data Mapping of the Single Protocols

#### EtherNet/IP™ I/O and Diagnostic Data Mapping

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
Digital	0	DI 1 <sub>7</sub>	DI 1 <sub>6</sub>	DI 1 <sub>5</sub>	DI 1 <sub>4</sub>	DI 1 <sub>3</sub>	DI 1 <sub>2</sub>	DI 1 <sub>1</sub>	DI 1 <sub>0</sub>	
	1	OCDO 1 <sub>7</sub>	OCDO 1 <sub>6</sub>	OCDO 1 <sub>5</sub>	OCDO 1 <sub>4</sub>	DVS 1 <sub>3</sub>	DVS 1 <sub>2</sub>	DVS 1 <sub>1</sub>	DVS 1 <sub>0</sub>	
	2...15	IO-Link Daten lesen (je nach Einstellung der Parameter)								
AI 2 <sub>0</sub>	16	AI 2 <sub>0</sub> LSB								
	17	AI 2 <sub>0</sub> MSB								
AI 2 <sub>1</sub>	18	AI 2 <sub>1</sub> LSB								
	19	AI 2 <sub>1</sub> MSB								
AI 2 <sub>2</sub>	20	AI 2 <sub>2</sub> LSB								
	21	AI 2 <sub>2</sub> MSB								
AI 2 <sub>3</sub>	22	AI 2 <sub>3</sub> LSB								
	23	AI 2 <sub>3</sub> MSB								
Diagnose	24	Modulnummer meldet Diagnose Daten								
	25	Austauschstation	-	Diagnose aktiv	-	-	-	-	-	
Steckplatz X (Ref. Byte 24)	26	IOL 1 <sub>0</sub> EVT2	IOL 1 <sub>0</sub> EVT1	IOL 1 <sub>0</sub> PDINV	IOL 1 <sub>0</sub> HWER	IOL 1 <sub>0</sub> DSER	IOL 1 <sub>0</sub> CFGER	-	OCDO 1 <sub>4</sub>	
	27	IOL 1 <sub>0</sub> GE- NER	IOL 1 <sub>0</sub> OVL	IOL 1 <sub>0</sub> VHIGH	IOL 1 <sub>0</sub> VLOW	IOL 1 <sub>0</sub> ULVE	IOL 1 <sub>0</sub> LLVU	IOL 1 <sub>0</sub> OTMP	IOL 1 <sub>0</sub> PRMER	
	28	IOL 1 <sub>1</sub> EVT2	IOL 1 <sub>1</sub> EVT1	IOL 1 <sub>1</sub> PDINV	IOL 1 <sub>1</sub> HWER	IOL 1 <sub>1</sub> DSER	IOL 1 <sub>1</sub> CFGER	-	OCDO 1 <sub>5</sub>	
	29	IOL 1 <sub>1</sub> GE- NER	IOL 1 <sub>1</sub> OVL	IOL 1 <sub>1</sub> VHIGH	IOL 1 <sub>1</sub> VLOW	IOL 1 <sub>1</sub> ULVE	IOL 1 <sub>1</sub> LLVU	IOL 1 <sub>1</sub> OTMP	IOL 1 <sub>1</sub> PRMER	
	30	IOL 1 <sub>2</sub> EVT2	IOL 1 <sub>2</sub> EVT1	IOL 1 <sub>2</sub> PDINV	IOL 1 <sub>2</sub> HWER	IOL 1 <sub>2</sub> DSER	IOL 1 <sub>2</sub> CFGER	-	OCDO 1 <sub>6</sub>	
	31	IOL 1 <sub>2</sub> GE- NER	IOL 1 <sub>2</sub> OVL	IOL 1 <sub>2</sub> VHIGH	IOL 1 <sub>2</sub> VLOW	IOL 1 <sub>2</sub> ULVE	IOL 1 <sub>2</sub> LLVU	IOL 1 <sub>2</sub> OTMP	IOL 1 <sub>2</sub> PRMER	
	32	IOL 1 <sub>3</sub> EVT2	IOL 1 <sub>3</sub> EVT1	IOL 1 <sub>3</sub> PDINV	IOL 1 <sub>3</sub> HWER	IOL 1 <sub>3</sub> DSER	IOL 1 <sub>3</sub> CFGER	-	OCDO 1 <sub>7</sub>	
	33	IOL 1 <sub>3</sub> GE- NER	IOL 1 <sub>3</sub> OVL	IOL 1 <sub>3</sub> VHIGH	IOL 1 <sub>3</sub> VLOW	IOL 1 <sub>3</sub> ULVE	IOL 1 <sub>3</sub> LLVU	IOL 1 <sub>3</sub> OTMP	IOL 1 <sub>3</sub> PRMER	
	34	Hardwarefehler	-	-	-	-	AI 2 <sub>0</sub> Überlauf/Unterlauf	-	Drahtbruch AI 2 <sub>0</sub> (nur im Bereich 4...20 mA)	Bereichsfehler AI 2 <sub>0</sub>
	35	Hardwarefehler	-	-	-	-	AO 2 <sub>0</sub> Überlauf/Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 2 <sub>0</sub>
	36	Hardwarefehler	-	-	-	-	AI 2 <sub>1</sub> Überlauf/Unterlauf	-	Drahtbruch AI 2 <sub>1</sub> (nur im Bereich 4...20 mA)	Bereichsfehler AI 2 <sub>1</sub>
	37	Hardwarefehler	-	-	-	-	AO 2 <sub>1</sub> Überlauf/Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 2 <sub>1</sub>
	38	Hardwarefehler	-	-	-	-	AI 2 <sub>2</sub> Überlauf/Unterlauf	-	Drahtbruch AI 2 <sub>2</sub> (nur im Bereich 4...20 mA)	Bereichsfehler AI 2 <sub>2</sub>
39	Hardwarefehler	-	-	-	-	AO 2 <sub>2</sub> Überlauf/Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 2 <sub>2</sub>	
40	Hardwarefehler	-	-	-	-	AI 2 <sub>3</sub> Überlauf/Unterlauf	-	Drahtbruch AI 2 <sub>3</sub> (nur im Bereich 4...20 mA)	Bereichsfehler AI 2 <sub>3</sub>	
41	Hardwarefehler	-	-	-	-	AO 2 <sub>3</sub> Überlauf/Unterlauf	-	-	Bereichsfehler AO 2 <sub>3</sub>	

# Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet

## 4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe wyjścia napięciowe

### BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI

OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Digital	0	DO 1 <sub>7</sub>	DO 1 <sub>6</sub>	DO 1 <sub>5</sub>	DO 1 <sub>4</sub>	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	2...15	IO-Link Daten schreiben (je nach Einstellung der Parameter)							
AO 2 <sub>0</sub>	16	AO 2 <sub>0</sub> LSB							
	17	AO 2 <sub>0</sub> MSB							
AO 2 <sub>1</sub>	18	AO 2 <sub>1</sub> LSB							
	19	AO 2 <sub>1</sub> MSB							
AO 2 <sub>2</sub>	20	AO 2 <sub>2</sub> LSB							
	21	AO 2 <sub>2</sub> MSB							
AO 2 <sub>3</sub>	22	AO 2 <sub>3</sub> LSB							
	23	AO 2 <sub>3</sub> MSB							

\* If both slots of the module are diagnosable, the display of continuous diagnostic (scheduled diagnostic) switches every 125 ms between slot 1 and 2.

#### Legend

GENER	Common error	EVT1	Maintenance Events
VHIGH	Overvoltage	HWER	Hardware Error
ULVE	Upper Limit Value Exceeded	CFGFR	Wrong or Missing Device
OTMP	Overtemperature	DVS	Data Valid Signal
EVT2	Out of Specification Error	OC	Over Current
PDINV	Process input data invalid	DIAG	Diagnostics
DSER	Data Storage Error	DO	Digital Output
OVL	Overload	DI	Digital Input
VLOW	Undervoltage	COM	Communication Lost Bit
LLVU	Lower Limit Value Underrun	CFG	Configuration Error
PRMER	Parameterization Error		

#### Mapa rejestrów Modbus TCP

	REJ	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0		
Wejścia (RO)	0x0000	OCDO <sub>17</sub>	OCDO <sub>16</sub>	OCDO <sub>15</sub>	OCDO <sub>14</sub>	DVS 1 <sub>3</sub>	DVS 1 <sub>2</sub>	DVS 1 <sub>1</sub>	DVS 1 <sub>0</sub>	DI 1 <sub>7</sub>	DI 1 <sub>6</sub>	DI 1 <sub>5</sub>	DI 1 <sub>4</sub>	DI 1 <sub>3</sub>	DI 1 <sub>2</sub>	DI 1 <sub>1</sub>	DI 1 <sub>0</sub>		
	0x0001... 0x0007	Odczyt danych IO-Link (zależnie od ustawionych parametrów)																	
	0x0008	AI 2 <sub>0</sub>																	
	0x0009	AI 2 <sub>1</sub>																	
	0x000A	AI 2 <sub>2</sub>																	
	0x000B	AI 2 <sub>3</sub>																	
Stan (RO)	0x000C	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI niski	VI wysoki	VO niski	VO wysoki	OCVI	-	-	-	-	DIAG		
Diag. (RO)	0x000D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S2 DIAG	S1 DIAG		
Wyjścia (RW)	0x0800	-	-	-	-	-	-	-	-	DO 1 <sub>7</sub>	DO 1 <sub>6</sub>	DO 1 <sub>5</sub>	DO 1 <sub>4</sub>	-	-	-	-		
	0x0801... 0x0807	Zapis danych IO-Link (zależnie od ustawionych parametrów)																	
	0x0808	AO 2 <sub>0</sub>																	
	0x0809	AO 2 <sub>1</sub>																	
	0x080A	AO 2 <sub>2</sub>																	
	0x080B	AO 2 <sub>3</sub>																	
Diagn. I/O (RO)	0xA000	IOL 1 <sub>0</sub> GE- NER	IOL 1 <sub>0</sub> OVL	IOL 1 <sub>0</sub> VHIGH	IOL 1 <sub>0</sub> VLOW	IOL 1 <sub>0</sub> ULVE	IOL 1 <sub>0</sub> LLVU	IOL 1 <sub>0</sub> OTMP	IOL 1 <sub>0</sub> PRMER	IOL 1 <sub>0</sub> EVT2	IOL 1 <sub>0</sub> EVT1	IOL 1 <sub>0</sub> PDINV	IOL 1 <sub>0</sub> HWER	IOL 1 <sub>0</sub> DSER	IOL 1 <sub>0</sub> CFGFR	-	OC DO 1 <sub>4</sub>		
	0xA001	IOL 1 <sub>1</sub> GE- NER	IOL 1 <sub>1</sub> OVL	IOL 1 <sub>1</sub> VHIGH	IOL 1 <sub>1</sub> VLOW	IOL 1 <sub>1</sub> ULVE	IOL 1 <sub>1</sub> LLVU	IOL 1 <sub>1</sub> OTMP	IOL 1 <sub>1</sub> PRMER	IOL 1 <sub>1</sub> EVT2	IOL 1 <sub>1</sub> EVT1	IOL 1 <sub>1</sub> PDINV	IOL 1 <sub>1</sub> HWER	IOL 1 <sub>1</sub> DSER	IOL 1 <sub>1</sub> CFGFR	-	OC DO 1 <sub>5</sub>		
	0xA002	IOL 1 <sub>2</sub> GE- NER	IOL 1 <sub>2</sub> OVL	IOL 1 <sub>2</sub> VHIGH	IOL 1 <sub>2</sub> VLOW	IOL 1 <sub>2</sub> ULVE	IOL 1 <sub>2</sub> LLVU	IOL 1 <sub>2</sub> OTMP	IOL 1 <sub>2</sub> PRMER	IOL 1 <sub>2</sub> EVT2	IOL 1 <sub>2</sub> EVT1	IOL 1 <sub>2</sub> PDINV	IOL 1 <sub>2</sub> HWER	IOL 1 <sub>2</sub> DSER	IOL 1 <sub>2</sub> CFGFR	-	OC DO 1 <sub>6</sub>		
	0xA003	IOL 1 <sub>3</sub> GE- NER	IOL 1 <sub>3</sub> OVL	IOL 1 <sub>3</sub> VHIGH	IOL 1 <sub>3</sub> VLOW	IOL 1 <sub>3</sub> ULVE	IOL 1 <sub>3</sub> LLVU	IOL 1 <sub>3</sub> OTMP	IOL 1 <sub>3</sub> PRMER	IOL 1 <sub>3</sub> EVT2	IOL 1 <sub>3</sub> EVT1	IOL 1 <sub>3</sub> PDINV	IOL 1 <sub>3</sub> HWER	IOL 1 <sub>3</sub> DSER	IOL 1 <sub>3</sub> CFGFR	-	OC DO 1 <sub>7</sub>		
	0xA004	-	-	-	-	-	OFUAI 2 <sub>1</sub>	SCAI 2 <sub>1</sub>	WBAI 2 <sub>1</sub>	MRAI 2 <sub>1</sub>	-	-	-	-	-	OFUAI 2 <sub>0</sub>	SCAI 2 <sub>0</sub>	WBAI 2 <sub>0</sub>	MRAI 2 <sub>0</sub>
	0xA005	-	-	-	-	-	OFUAI 2 <sub>2</sub>	SCAI 2 <sub>2</sub>	WBAI 2 <sub>2</sub>	MRAI 2 <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	OFUAI 2 <sub>2</sub>	SCAI 2 <sub>2</sub>	WBAI 2 <sub>2</sub>	MRAI 2 <sub>2</sub>



**Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet**  
**4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe**  
**wyjścia napięciowe**  
**BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI**

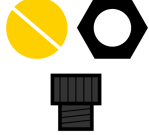
0xA006	-	-	-	-	OFU- AO 2 <sub>1</sub>	SCAO 2 <sub>1</sub>	WBAO 2 <sub>1</sub>	MRAO 2 <sub>1</sub>	-	-	-	-	OFU- AO 2 <sub>2</sub>	SCAO 2 <sub>2</sub>	WBAO 2 <sub>2</sub>	MRAO 2 <sub>2</sub>
0xA007	-	-	-	-	OFU- AO 2 <sub>3</sub>	SCAO 2 <sub>3</sub>	WBAO 2 <sub>3</sub>	MRAO 2 <sub>3</sub>	-	-	-	-	OFU- AO 2 <sub>2</sub>	SCAO 2 <sub>2</sub>	WBAO 2 <sub>2</sub>	MRAO 2 <sub>2</sub>

**Dane procesowe PROFINET®**

Eingänge	0	DI 1 <sub>7</sub>	DI 1 <sub>6</sub>	DI 1 <sub>5</sub>	DI 1 <sub>4</sub>	DI 1 <sub>3</sub>	DI 1 <sub>2</sub>	DI 1 <sub>1</sub>	DI 1 <sub>0</sub>
	1	OCDO 1 <sub>7</sub>	OCDO 1 <sub>6</sub>	OCDO 1 <sub>5</sub>	OCDO 1 <sub>4</sub>	DVS 1 <sub>3</sub>	DVS 1 <sub>2</sub>	DVS 1 <sub>1</sub>	DVS 1 <sub>0</sub>
	2...15	IO-Link Daten lesen (je nach Einstellung der Parameter)							
AI 2 <sub>0</sub>	16	AI 20 LSB							
	17	AI 20 MSB							
AI 2 <sub>1</sub>	18	AI 2, LSB							
	19	AI 2, MSB							
AI 2 <sub>2</sub>	20	AI 2 <sub>2</sub> LSB							
	21	AI 2 <sub>2</sub> MSB							
AI 2 <sub>3</sub>	22	AI 2 <sub>3</sub> LSB							
	23	AI 2 <sub>3</sub> MSB							
Ausgänge	0	DO 1 <sub>7</sub>	DO 1 <sub>6</sub>	DO 1 <sub>5</sub>	DO 1 <sub>4</sub>	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	2...15	IO-Link Daten schreiben (je nach Einstellung der Parameter)							
AO 2 <sub>0</sub>	16	AO 2 <sub>0</sub> LSB							
	17	AO 2 <sub>0</sub> MSB							
AO 2 <sub>1</sub>	18	AO 2, LSB							
	19	AO 2, MSB							
AO 2 <sub>2</sub>	20	AO 2 <sub>2</sub> LSB							
	21	AO 2 <sub>2</sub> MSB							
AO 2 <sub>3</sub>	22	AO 2 <sub>3</sub> LSB							
	23	AO 2 <sub>3</sub> MSB							

**Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet  
4 kanały IO-Link i 4 prądowe lub napięciowe wejścia analogowe, 4 analogowe  
wyjścia napięciowe  
BLCEN-8M12LT-4IOL-4AI4AO-VI**

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
LOCK-EURO-C	A0885	Locking guard for straight eurofast™ C-body connectors (RKC, RKCV, RSC, RSCV) in a Class I, Division 2 installations	
LOCK-EURO-C (10/BAG)	A0886	Locking guard for straight eurofast™ C-body connectors (RKC, RKCV, RSC, RSCV) in a Class I, Division 2 installations	