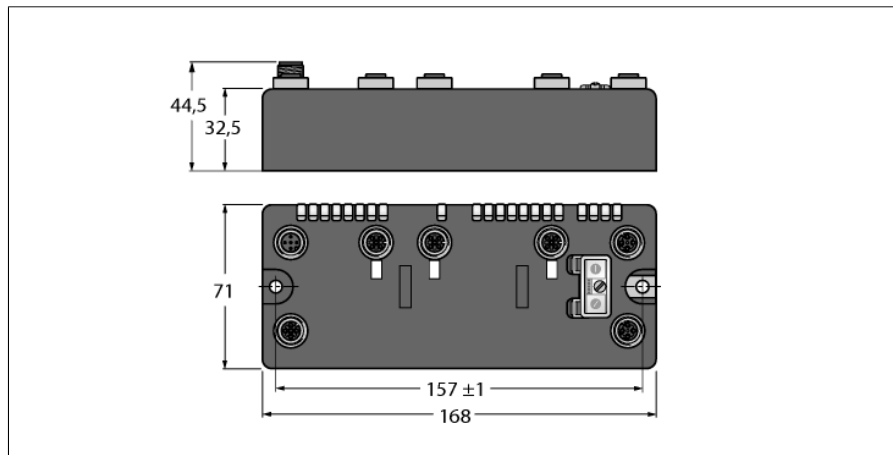


Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S



- 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
- Transmission of serial data via RS232 interface
- For connection of printers, scanners and bar code readers

Typ	BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S
Nr kat.	6811463
Napięcie nominalne systemu	
Zasilanie systemu	24 VDC
Podłączenie napięcia zasilania	za pomocą napięcia pomocniczego
Dopuszczalny zakres Vi	2 x M12, 5-pinów
Prąd nominalny Vi	18...30VDC
Maks. prąd Vi	200 mA
	2 A
Prędkość transmisji sieciowej	
Nastawa prędkości transmisji	10/100 Mbps
Zakres adresowania sieciowego	automatyczna detekcja
	1...92
	0 (192.168.1.254)
	93 (BootP)
	94 (DHCP)
	95 (PGM)
	96 (PGM-DHCP) *Rekomendowane dla PROFINET
	97...98 (specyfikacja 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	11463
Modbus TCP	
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. 18 rejestr
Adres startowy rejestru wejścia	0 (0x0000 hex)
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 16 rejestr
Adres startowy rejestru wyjścia	2048 (0x0800 hex)
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)	19 INT
Adres instancji wyjścia	104
Liczba danych wyjściowych (PAA)	16 INT
Konfiguracja instancji	106
Rozmiar konfiguracji	0
Format ramki	Data - INT

**Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S****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. 32 Bajt
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 32 Bajt

Technology

Signal type	RS232
Number of channels	1
Aktywny poziom transmisji (URS1)	-15 VDC bis -3 VDC
Nieaktywny poziom transmisji (URSO)	3 VDC bis 15 VDC
Tryb wspólnego zakresu (UGL)	-7 VDC bis 12 VDC
Sygnaly transmisji	RxD, TxD, RTS, CTS
Odbierane dane buforu	128 Bajt
Wysyłane dane buforu	64 Bajt
Typ połączenia	pełny duplex
Cable length	15 m
Parametr	Übertragungsrate, Diagnose, Datenbits, Stoppbits, XON - Zeichen, XOFF - Zeichen, Parität, Flusskontrolle
Izolacja elektryczna	Electronics and field level isolated via optocouplers

technologie

Typ sygnału	Prosty interfejs RFID
Liczba kanałów	2
Zasilanie czujników	0,5 A pro Kanał, kurzschlussfest
Współczynnik równoczesności	1
Prędkość transmisji	115.2 KBit/s
Długość przewodu	50 m
Izolacja elektryczna	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler

Wymiary

Montaż	168 x 71 x 32.5 mm
Waga	2 otwory o śr. 5,4 mm, moment dokręcania 1,7 Nm
materiał obudowy	500 ± 20 g
Kolor obudowy	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Window material	czarny
Materiał śrub	Lexan
Materiał etykiety	niklowany mosiądz
Tworzywo etykiety uziemienia	Poliester z nakładką z tworzywa poliwęglanowego
Klasa ochrony	Nickel-plated brass
Temperatura pracy	IP67
Temperatura składowania	IP69K
Wilgotność względna	-40...+70 °C
Test wibracyjny	-40...+85 °C
Zwiększona odporność na wibracje	15 to 95% (non-condensing)
- do 20 g (przy 10 do 150 Hz)	zgodnie z IEC 61131-2
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 61131-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z IEC 61131-2
MTTF	122 rok/lata
Parametr MTTF	zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, cULus

Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S

	<p>Ethernet Przewód sieciowy (przykład): RSSD RSSD 441-2M nr kat. U-02482 lub RSSD-RSSD-441-2M/S2174 nr kat. 6914218</p>	
	<p>Slot 1: RS232 Interface Przewód łączący (przykład): RKC 8T-2-RSC 8T/S1555 nr kat. U0933-01 lub BS8181-0 nr kat. 6901004</p>	<p>Konfiguracja pinów</p> <p>1 = RxD 5 = GND_{ISO} 2 = TxD 6 = n.c. 3 = RTS 7 = n.c. 4 = CTS 8 = shield</p>
	<p>Gniazdo 2: Kanały RFID Przewód łączący (przykład): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 nr kat. U3-01243 lub RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 nr kat. 6699200</p>	<p>Złącze .../S2503</p> <p>1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield</p> <p>Złącza .../S2501</p> <p>1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield</p>
	<p>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</p>	<p>Konfiguracja pinów</p>

**Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S**

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

* 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
RW0 / RW1		WYŁ.	Brak znacznika, brak aktywnej diagnostyki
	ZIELONY	WŁ.	Etykieta dostępna
	ZIELONY	MIGANIE (2 Hz)	Aktywna wymiana danych do/ze znacznika
	CZERWONY	WŁ.	Błąd głowicy czytająco-zapisującej
	CZERWONY	MIGANIE (2 Hz)	Zwarcie podłączenia nadajnika-odbiornika

* LED D2 wskazuje również diagnostykę gateway'a

**Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S**

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
RS232 1, Status Bytes	0	STAT	TX_CNT_ACK		RX_CNT		RX_BYTE_CNT		
	1	BUF_OVFL	FRAME_ERR	HNDSH_ERR	HW_FAILURE	PRM_ERR	-	-	-
RS232 1, User Data	2	Data Byte 0							
	3	Data Byte 1							
	4	Data Byte 2							
	5	Data Byte 3							
	6	Data Byte 4							
RFID 2,	7	Data Byte 5							
	8	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	9	Error Cat. (Category Code)							
	10	Error Desc. (Description Code)							
	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	12...19	Read Data (8 Byte)							
RFID 2,	20	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	21	Error Cat. (Category Code)							
	22	Error Desc. (Description Code)							
	23	-	-	-	-	-	-	-	-
		24...31	Read Data (8 Byte)						
Diagnostics	32	Module number reporting diagnostic data							
	33	Replace Station	-	Diagnostics Active	-	-	-	-	-
Slot 1* (ref. Byte 32)	10	-	-	-	Buffer Overflow	Frame Error	Data Flow Control Error	Hardware Failure	Parameterization Error
	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Slot 2* (ref. Byte 32)	10	-	-	-	-	-	RFID 2, Trans. PS Off	-	-
	11	-	-	-	-	RFID 2, Trans. PS Error	-	-	RFID 2, Trans. Hdwr Error
	12	-	-	-	-	-	RFID 2, Trans. PS Off	-	-
	13	-	-	-	-	-	RFID 2, Trans. PS Error	-	-
	14...19	Read Data (6 Byte)							
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RS232 1, Control Byte	0	STAT_RES	RX_CNT_ACK		TCX_CNT		TX_BYTE_CNT		
	1	-	-	-	-	-	-	RXBUF_FLUSH	TXBUF_FLUSH
RS232 1, User Data	2	Data Byte 0							
	3	Data Byte 1							
	4	Data Byte 2							
	5	Data Byte 3							
	6	Data Byte 4							
RFID 2,	7	Data Byte 5							
	8	Transceiver	Next	TAG ID	lesen	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	9	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	10	Address High Byte (MSB)							
	11	Address Low Byte (LSB)							
	12...19	Write Data (8 Byte)							
RFID 2,	20	Transceiver	Next	TAG ID	lesen	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	21	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	22	Address High Byte (MSB)							
	23	Address Low Byte (LSB)							
		24...31	Write Data (8 Byte)						

* Jeżeli oba gniazda modułu mogą korzystać z funkcji diagnostycznych, wyświetlacz diagnostyki ciągłej (zaplanowana diagnostyka) przelączy wskazania gniazda 1 i 2 co 125 ms.

PRZESTROGA:

W przypadku 1RS232 dostępny jest dodatkowy format danych; proszę o kontakt z naszym serwisem technicznym TURCK.

Mapa rejestrów Modbus TCP

**Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S**

	REG	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	
Eingänge (RO)	0x0000	BUF OVFL	FRM	HND- SH ERR	HW	PRM	-	-	-	STAT	TX_CNT_ACK	RX_CNT	RX_BYTE_CNT					
	0x0001 ... 0x0003	Read Data (3 Words)																
	0x0004	Error Cat. (Category Code)									Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	0x0005	Error Desc. (Description Code)																
	0x0006 ... 0x0009	Read Data (4 Words)																
	0x000A	Error Cat. (Category Code)									Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	0x000B	Error Desc. (Description Code)																
	0x000C ... 0x000F	Read Data (4 Words)																
Status (RO)	0x0010	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	VO low	-	-	-	-	-	-	-	DIA
Diag. (RO)	0x0011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S2 DIA	S1 DIA	
Ausgänge (RW)	0x0800	-	-	-	-	-	-	RXBUF FLUSH	TXBUF FLUSH	STAT RES	RX_CNT_ACK	TCX_CNT	TX_BYTE_CNT					
	0x0801 ... 0x0804	Write Data (3 Words)																
	0x0805	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	lesen	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset	
	0x0806	Address																
	0x0807 ... 0x080A	Write Data (4 Words)																
	0x080B	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	lesen	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset	
	0x080C	Address																
	0x080D ... 0x0810	Write Data (4 Words)																
I/O Diag (RO)	0xA000	-	-	-	-	-	-	-	-	OF	FRM	DFC	HW	PRM	-	-	-	
	0xA001	-	-	-	-	PS RFID 2 ₀	-	-	HW RFID 2 ₀	-	-	-	-	-	SCO RFID 2 ₀	-	-	
	0xA002	-	-	-	-	PS RFID 2 ₁	-	-	HW RFID 2 ₁	-	-	-	-	-	SCO RFID 2 ₁	-	-	

Dane procesowe PROFINET®

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge	0	STAT	TX_CNT_ACK	RX_CNT		RX_BYTE_CNT			
	1	BUF_OVFL	FRAME_ERR	HNDSH_ERR	HW_FAILURE	PRM_ERR	-	-	-
	2	Data Byte 0							
	3	Data Byte 1							
	4	Data Byte 2							
	5	Data Byte 3							
	6	Data Byte 4							
	7	Data Byte 5							
	8	RFID 2 ₀ Done	RFID 2 ₀ Busy	RFID 2 ₀ Error	RFID 2 ₀ Trans. Conn.	RFID 2 ₀ Trans. On	RFID 2 ₀ TP	RFID 2 ₀ TFR	-
	9	RFID 2 ₀ Error Cat. (Category Code)							
	10	RFID 2 ₀ Error Desc. (Description Code)							
	11	-	-	-	-	-	-	-	-
	12...19	RFID 2 ₀ Read Data (8 Byte)							
	20	RFID 2 ₁ Done	RFID 2 ₁ Busy	RFID 2 ₁ Error	RFID 2 ₁ Trans. Conn.	RFID 2 ₁ Tran. On	RFID 2 ₁ TP	RFID 2 ₁ TFR	-
	21	RFID 2 ₁ Error Cat. (Category Code)							
	22	RFID 2 ₁ Error Desc. (Description Code)							
	23	-	-	-	-	-	-	-	-
	24...31	RFID 2 ₁ Read Data (8 Byte)							
	Ausgänge	0	STAT_RES	RX_CNT_ACK	TCX_CNT			TX_BYTE_CNT	
1		-	-	-	-	-	-	RXBUF_FLUSH	TXBUF_FLUSH
2		Data Byte 0							

**Wieloprotokołowa stacja sieciowa BL compact dla przemysłowego Ethernet
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/UHF)
BLCEN-3M12LT-1RS232-2RFID-S**

3	Data Byte 1							
4	Data Byte 2							
5	Data Byte 3							
6	Data Byte 4							
7	Data Byte 5							
8	RFID 2 ₀ Transceiver	RFID 2 ₀ Next	RFID 2 ₀ Tag ID	RFID 2 ₀ Read	RFID 2 ₀ Write	RFID 2 ₀ Tag Info.	RFID 2 ₀ Trans. Info.	RFID 2 ₀ Reset
9	-	-	-	-	-	RFID 2 ₀ Byte Count 2	RFID 2 ₀ Byte Count 1	RFID 2 ₀ Byte Count 0
10	RFID 2 ₀ Address High Byte (MSB)							
11	RFID 2 ₀ Address Low Byte (LSB)							
12...19	RFID 2 ₀ Write Data (8 Byte)							
20	RFID 2 ₁ Transceiver	RFID 2 ₁ Next	RFID 2 ₁ Tag ID	RFID 2 ₁ Read	RFID 2 ₁ Write	RFID 2 ₁ Tag Info.	RFID 2 ₁ Trans. Info.	RFID 2 ₁ Reset
21	-	-	-	-	-	RFID 2 ₁ Byte Count 2	RFID 2 ₁ Byte Count 1	RFID 2 ₁ Byte Count 0
22	RFID 2 ₁ Address High Byte (MSB)							
23	RFID 2 ₁ Address Low Byte (LSB)							
24...31	RFID 2 ₁ Write Data (8 Byte)							