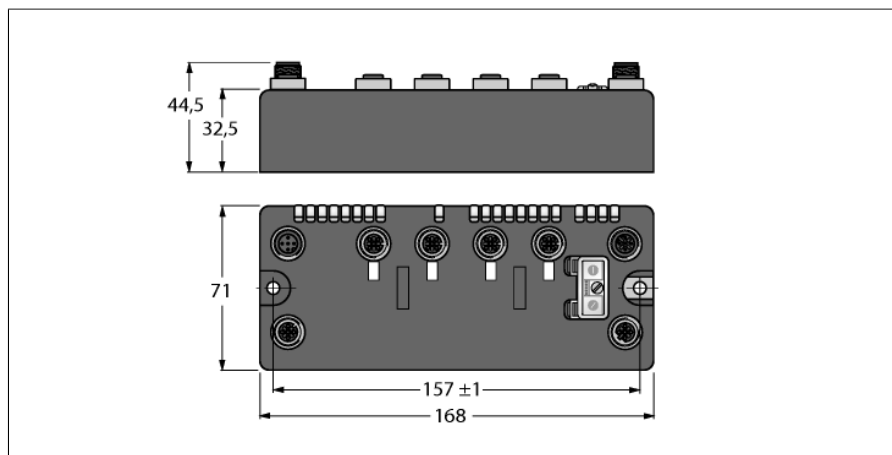


Stație multiprotocol BL compact pentru Industrial Ethernet Interface for Connection of 4 BL ident® Read/Write Heads (HF/ UHF) BLCEN-4M12LT-2RFID-S-2RFID-S



Tip	BLCEN-4M12LT-2RFID-S-2RFID-S
Nr. ID	6811453
Tensiune nominală	24 Vcc
Sursă de alimentare sistem	via tensiune auxiliară
Conectare sursă de alimentare	2 x M12, 5-pin
Domeniul admis Vi	18...30 Vcc
Curent nominal Vi	175 mA
Curent max. Vi	2 A
Viteză de transfer Fieldbus	10/100 Mbps
Ajustarea vitezei de transmisie	Detectare automată
Domeniul de adrese Fieldbus	1...92 0 (192.168.1.254) 93 (BOOTP) 94 (DHCP) 95 (PGM) 96 (PGM-DHCP) *recomandat pentru PROFINET 97...98 (specific fabricantului)
Adresa Fieldbus	2 dec. Rotary coding switches
Conectoare Fieldbus	2 x M12 4-pin, D-coded
Detectare protocol	automat
Web server	Sunt integrați
Interfață service	Ethernet
ID producător	48
Tip produs	12
Cod produs	11453

- On-Machine™ compact fieldbus blocuri I/O
- EtherNet/IP™, Modbus® TCP, ori PROFINET® slave
- Comutator Ethernet integrat
- 10 Mbps / 100 Mbps permise
- Doi conectori tată M12, 4-pini, codați-D, pentru conectare fieldbus
- 2 comutatoare rotative pentru adresa nodului
- IP 69K
- M12 I/O ports
- LEDs indicating status and diagnostics
- Electronics galvanically isolated from the field level via optocouplers
- Simple RFID interface
- Connection of 4 BL ident read/write heads
- Max. cable length 50 m

Modbus TCP	
Adresare	Static IP, BOOTP, DHCP
Funcții cod suportate	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Număr de conexiuni TCP	6
Număr date de intrare (PAE)	max. 26 Registru
Adresa de start pentru regiștri de intrare	0 (0x0000 hex)
Număr date de ieșire (PAA)	max. 24 Registru
Adresa de start pentru regiștri de ieșire	2048 (0x0800 hex)

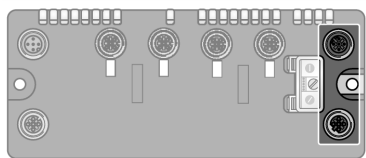
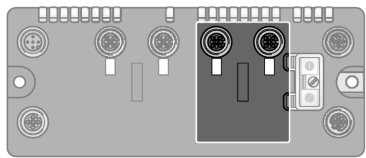
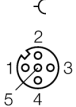
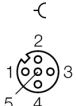
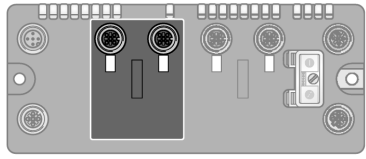
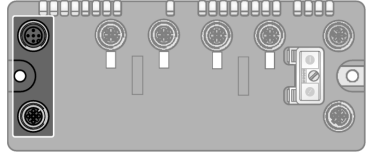
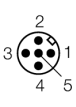
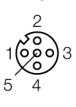
Ethernet/IP	
Adresare	conform specificației EtherNet/IP
Inel nivel dispozitiv (DLR)	suportat
Conexiuni clasă 1 (CIP)	6
Assembly Instance pentru Intrări	103
Număr date de intrare (PAE)	27 INT
Assembly Instance pentru Ieșiri	104
Număr date de ieșire (PAA)	24 INT
Assembly Instance pentru Configurare	106
Lungime date Configurație	0
Format Comm	Data - INT

PROFINET	
Adresare	DCP
Clasă de conformitate	B (RT)
Timp ciclu minim	1 ms
Diagnoză	conform tratării alarmelor PROFINET
Detectie topologie	suportat
Adresare automată	suportat
Protocol de redundanță a mediului de transmisie (MRP)	suportat
Număr date de intrare (PAE)	max. 48 BYTE
Număr date de ieșire (PAA)	max. 48 BYTE

tehnologie	
Tip de semnal	Interfață RFID simplă
Număr de canale	4
Alimentare senzor	0.5 A per channel, short-circuit proof
Factor de simultaneitate	1
Viteză de transmisie	115.2 kbps
Lungime cablu	50 m
Izolare electrică	Electronics and field level isolated via optocouplers

Dimensiuni	168 x 71 x 32.5mm
Montare	Orificii cu diametru de 2 × 5.4 mm, cuplu 1.7 Nm
Masă	530 ± 20 g
material carcasă	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Culoarea carcasei	negru
Material șurub	Alamă nichelată
Material etichetă	Poliester acoperit cu strat de policarbonat
Material etichetă masă	Nickel-plated brass
Clasă de protecție	IP67 IP69K
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Umiditate relativă	15...95 % fără-condens
Test vibrații	Conf. cu IEC 61131-2
- până la 20 g (10...150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Test la șocuri mecanice	conform IEC 61131-2
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu IEC 61131-2
MTTF	104 ani
MTTF nota	conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Aprobări și certificări	CE, cULus, Class I Div.2

Schemă de asamblare și de conexiuni

	Ethernet Cablu Fieldbus (exemplu): RSSD RSSD 441-2M nr. ident. U-02482 sau RSSD-RSSD-441-2M/S2174 nr. ident. 6914218	Alocare pini (M12, codat-D)  1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX -  1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX -
	Slot 1: Canale RFID Cablu de extensie (exemplu): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501nr. ident. U3-01243 or RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 nr. ident. 6699200	Conectoare .../S2500  1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield Conectori .../S2501  1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield
	Slot 2: Canale RFID Vezi slot 1	
	Tensiune auxiliară Cablu de extensie (exemplu): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T nr. ident. U5264 or RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL nr. ident. 6625208	Alocare pini  1 = Vi 2 = Vo 3 = GND 4 = GND 5 = PE  1 = Vi 2 = Vo 3 = GND 4 = GND 5 = PE

Status: Station LED

LED	Color	Status	Description
IO		OFF	Lipsă alimentare
	ROȘU	ON	Alimentare insuficientă
	ROȘU	INTERMITENT (1Hz)	Diferențe în configurarea stației
	ROȘU	INTERMITENT (4 Hz)	Nu există comunicare cu modul bus
	VERDE	ON	Stație OK
	VERDE	INTERMITENT	Mod forță activ
BUS		OFF	Lipsă alimentare
	VERDE	ON	Conectat la master
	VERDE	INTERMITENT	Pregătit
	ROȘU	ON	Eroare
	ROȘU	INTERMITENT	Clipire
	GALBEN	ON	Căutare 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 *		OFF	Diagnostic dezactivat
	ROȘU	ON	Eroare comunicație bus al stație sau al modulului
	ROȘU	INTERMITENT (0,5Hz)	Diagnoză cumulativă
RW0 / RW1		OFF	No tag, diagnostic disabled
	GREEN	ON	Tag available
	GREEN	FLASHING (2 Hz)	Data exchange with tag enabled
	RED	ON	Read/write head fault
	RED	FLASHING (2 Hz)	Short-circuit in the supply line of read/write head

Ledul * D1 indică diagnoza gateway

I/O LED Status Slot 2

LED	Colour	Status	Description
D2 *		OFF	Diagnostic dezactivat
	ROȘU	ON	Eroare comunicație bus al stație sau al modulului
	ROȘU	INTERMITENT (0,5Hz)	Diagnoză cumulativă
RW0 / RW1		OFF	Niciun tag, nici o diagnosticare activă
	VERDE	ON	Tag disponibil
	VERDE	INTERMITENT (2 Hz)	Transfer de date de la/către tag-ul activ
	ROȘU	ON	Eroare cap de citire/scriere
	ROȘU	INTERMITENT (2 Hz)	Scurt-circuit la alimentarea de emisie-recepție

* Ledul D2 indică diagnoza gateway

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
RFID 1 ₀	0	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	1	Error Cat. (Category Code)							
	2	Error Desc. (Description Code)							
	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	4...11	Read Data (8 Byte)							
RFID 1 ₁	12	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	13	Error Cat. (Category Code)							
	14	Error Desc. (Description Code)							
	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	16...23	Read Data (8 Byte)							
RFID 2 ₀	24	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	25	Error Cat. (Category Code)							
	26	Error Desc. (Description Code)							
	27	-	-	-	-	-	-	-	-
	28...35	Read Data (8 Byte)							
RFID 2 ₁	36	Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	37	Error Cat. (Category Code)							
	38	Error Desc. (Description Code)							
	39	-	-	-	-	-	-	-	-
	40...47	Read Data (8 Byte)							
Diagnose	48	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	49	Austauschstation		Diagnose aktiv	-	-	-	-	-
Steckplatz X (Ref. Byte 48)	50	-	-	-	-	-	RFID X ₀ Trans. PS Off	-	-
	51	-	-	-	-	RFID X ₀ Trans. PS Error	-	-	RFID X ₀ Trans. Hardware-Fehler
	52	-	-	-	-	-	RFID X ₁ Trans. PS Off	-	-
	53	-	-	-	-	RFID X ₁ Trans. PS Error	-	-	RFID X ₁ Trans. Hardware-Fehler
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 ₀	0	Transceiver	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	1	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	2	Address High Byte (MSB)							
	3	Address Low Byte (LSB)							
	4...11	Write Data (8 Byte)							
RFID 1 ₁	12	Transceiver	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	13	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	14	Address High Byte (MSB)							
	15	Address Low Byte (LSB)							
	16...23	Write Data (8 Byte)							
RFID 2 ₀	24	Transceiver	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	25	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	26	Address High Byte (MSB)							
	27	Address Low Byte (LSB)							
	28...35	Write Data (8 Byte)							
RFID 2 ₁	36	Transceiver	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset
	37	-	-	-	-	-	Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
	38	Address High Byte (MSB)							
	39	Address Low Byte (LSB)							
	40...47	Write Data (8 Byte)							

* Dacă ambele sloturi ale modului prezintă date de diagnoză, afișajul comută la fiecare 125 ms între slot 1 și slot 2 pentru a indica valorile (diagnoză programată).

Mapare regiștri Modbus TCP

	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	Error Cat. (Category Code)								Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-

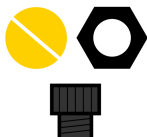
	0x0001	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)								
	0x0002 ... 0x0005	Read Data (4 Words)																
	0x0006	Error Cat. (Category Code)								Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-	
	0x0007	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)								
	0x0008 ... 0x000B	Read Data (4 Words)																
	0x000C	Error Cat. (Category Code)								Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-	
	0x000D	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)								
	0x000E ... 0x0011	Read Data (4 Words)																
	0x0012	Error Cat. (Category Code)								Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-	
	0x0013	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)								
	0x0014 ... 0x0017	Read Data (4 Words)																
Status (RO)	0x0018	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	VO low	-	-	-	-	-	-	DIA	
Diag. (RO)	0x0019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S2 DIA	S1 DIA	
Ausgänge (RW)	0x0800	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset	
	0x0801	Address																
	0x0802 ... 0x0805	Write Data (4 Words)																
	0x0806	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset	
	0x0807	Address																
	0x0808 ... 0x080B	Write Data (4 Words)																
	0x080C	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset	
	0x080D	Address																
	0x080E ... 0x0811	Write Data (4 Words)																
	0x0812	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	Read	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset	
	0x0813	Address																
	0x0814 ... 0x0817	Write Data (4 Words)																
I/O Diag (RO)	0xA000	-	-	-	-	PS RFID 1 ₀	-	-	HW RFID 1 ₀	-	-	-	-	-	SCO RFID 1 ₀	-	-	
	0xA001	-	-	-	-	PS RFID 1 ₁	-	-	HW RFID 1 ₁	-	-	-	-	-	SCO RFID 1 ₁	-	-	
	0xA002	-	-	-	-	PS RFID 2 ₀ PS RFID 1 ₀	-	-	HW RFID 2 ₀	-	-	-	-	-	SCO RFID 2 ₀	-	-	
	0xA003	-	-	-	-	PS RFID 2 ₁	-	-	HW RFID 2 ₁	-	-	-	-	-	SCO RFID 2 ₁	-	-	

Date proces PROFINET®

	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge	0	RFID 1 ₀ Done	RFID 1 ₀ Busy	RFID 1 ₀ Fehler	RFID 1 ₀ Trans. Conn.	RFID 1 ₀ Trans. On	RFID 1 ₀ TP	RFID 1 ₀ TFR	-
	1	RFID 1 ₀ Error Cat. (Category Code)							
	2	RFID 1 ₀ Error Desc. (Description Code)							
	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	4...11	RFID 1 ₀ Read Data (8 Byte)							
	12	RFID 1 ₁ Done	RFID 1 ₁ Busy	RFID 1 ₁ Fehler	RFID 1 ₁ Trans. Conn.	RFID 1 ₁ Trans. On	RFID 1 ₁ TP	RFID 1 ₁ TFR	-
	13	RFID 1 ₁ Error Cat. (Category Code)							
	14	RFID 1 ₁ Error Desc. (Description Code)							
	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	16...23	RFID 1 ₁ Read Data (8 Byte)							

	24	RFID 2, Done	RFID 2, Busy	RFID 2, Fehler	RFID 2, Trans. Conn.	RFID 2, Trans. On	RFID 2, TP	RFID 2, TFR	-
	25	RFID 2, Error Cat. (Category Code)							
	26	RFID 2, Error Desc. (Description Code)							
	27	-	-	-	-	-	-	-	-
	28...35	RFID 2, Read Data (8 Byte)							
	36	RFID 2, Done	RFID 2, Busy	RFID 2, Fehler	RFID 2, Trans. Conn.	RFID 2, Trans. On	RFID 2, TP	RFID 2, TFR	-
	37	RFID 2, Error Cat. (Category Code)							
	38	RFID 2, Error Desc. (Description Code)							
	39	-	-	-	-	-	-	-	-
	40...47	RFID 2, Read Data (8 Byte)							
leșiri	0	RFID 1, Emițător-receptor	RFID 1, Următor	RFID 1, ID ETICHETĂ	RFID 1, Citire	RFID 1, Scriere	RFID 1, Info Etichetă	RFID 1, Trans. Info.	RFID 1, Reset
	1	-	-	-	-	-	RFID 1, Număr Byte 2	RFID 1, Număr Byte 1	RFID 1, Număr Byte 0
	2	RFID 1, Byte adresă superioară (MSB)							
	3	RFID 1, Byte adresă inferioară (MSB)							
	4...11	RFID 1, Scriere date (8 Byte)							
	12	RFID 1, Emițător-receptor	RFID 1, Următor	RFID 1, ID ETICHETĂ	RFID 1, Citire	RFID 1, Scriere	RFID 1, Info Etichetă	RFID 1, Trans. Info.	RFID 1, Reset
	13	-	-	-	-	-	RFID 1, Număr Byte 2	RFID 1, Număr Byte 1	RFID 1, Număr Byte 0
	14	RFID 1, Byte adresă superioară (MSB)							
	15	RFID 1, Byte adresă inferioară (MSB)							
	16...21	RFID 1, Scriere date (8 Byte)							
	24	RFID 2, Emițător-receptor	RFID 2, Următor	RFID 2, ID ETICHETĂ	RFID 2, Citire	RFID 2, Scriere	RFID 2, Info Etichetă	RFID 2, Trans. Info.	RFID 2, Reset
	25	-	-	-	-	-	RFID 2, Număr Byte 2	RFID 2, Număr Byte 1	RFID 2, Număr Byte 0
	26	RFID 2, Byte adresă superioară (MSB)							
	27	RFID 2, Byte adresă inferioară (MSB)							
	28...33	RFID 2, Scriere date (8 Byte)							
	36	RFID 2, Emițător-receptor	RFID 2, Următor	RFID 2, ID ETICHETĂ	RFID 2, Citire	RFID 2, Scriere	RFID 2, Info Etichetă	RFID 2, Trans. Info.	RFID 2, Reset
	37	-	-	-	-	-	RFID 2, Număr Byte 2	RFID 2, Număr Byte 1	RFID 2, Număr Byte 0
	38	RFID 2, Byte adresă superioară (MSB)							
	39	RFID 2, Byte adresă inferioară (MSB)							
	40...47	RFID 2, Scriere date (8 Byte)							

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	