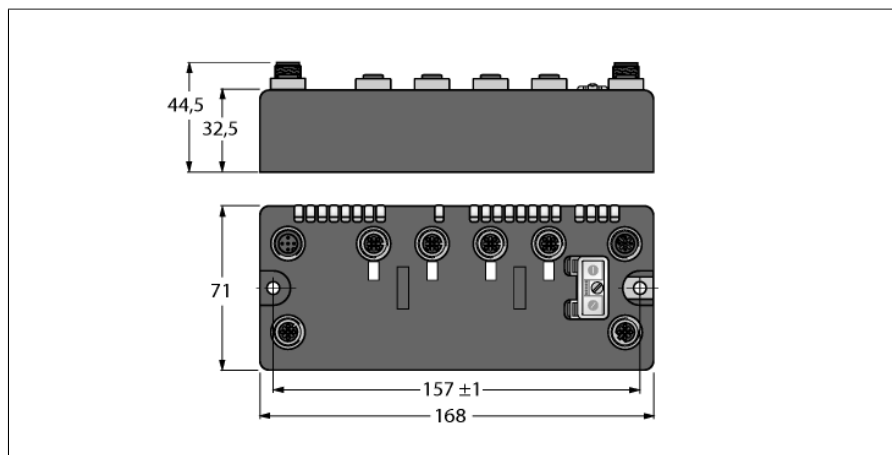


Station multiprotocolaire BL compact pour Industrial Ethernet Interface for Connection of 4 BL ident® Read/Write Heads (HF/ UHF) BLCEN-4M12LT-2RFID-S-2RFID-S



Type	BLCEN-4M12LT-2RFID-S-2RFID-S
N° d'identification	6811453
Tension nominale de système	24 VDC
Alimentation du système	par tension auxiliaire
Technique de connexion - alimentation en tension	2 x M12, 5 pôles
Plage admissible Vi	18...30 VDC
Courant nominal Vi	175 mA
Courant max. Vi	2 A
Vitesse de transmission bus de terrain	10/100 Mbit/s
Réglage vitesse de transmission	Reconnaissance automatique
Plage d'adresse du bus de terrain	1...92 0 (192.168.1.254) 93 (BOOTP) 94 (DHCP) 95 (PGM) 96 (PGM-DHCP) *recommandé pour PROFINET 97...98 (spécifique fabricant)
Adressage bus de terrain	2 dec. Rotary coding switches
Technique de raccordement bus de terrain	2 x M12 4-pin, D-coded
Reconnaissance de protocole	Automatique
Serveur web	embase femelle intégrée
Interface de service	Ethernet
ID vendeur	48
Type de produit	12
Code de produit	11453

- bus de terrain compact On-Machine™ blocs E/S
- EtherNet/IP™, Modbus® TCP, ou esclave PROFINET
- interrupteur Ethernet intégré
- 10 Mbps / 100 Mbps supportés
- deux M12 4 pôles, codage D, connecteurs pour connexion de bus de terrain
- 2 interrupteurs rotatifs pour l'adresse nœud
- 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	
Adressage	Static IP, BOOTP, DHCP
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Nombre de connexions TCP	6
Nombre de données d'entrée (PAE)	max. 26 Register
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 24 Register
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 hex)

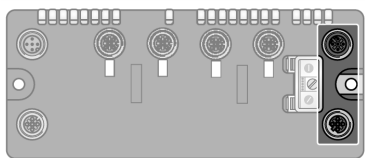
EtherNet/IP	
Adressage	selon la spécification EtherNet/IP
Device Level Ring (DLR)	soutenu
Raccordements classe 1 (CIP)	6
Input Assembly Instance	103
Nombre de données d'entrée (PAE)	27 INT
Output Assembly Instance	104
Nombre de données de sortie (PAA)	24 INT
Configuration Assembly Instance	106
Configuration Size	0
Comm Format	Data - INT

PROFINET	
Adressage	DCP
Classe de conformité	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Diagnostic	suivant PROFINET Alarm Handling
Reconnaissance de topologie	soutenu
Adressage automatique	soutenu
Media Redundancy Protocol (MRP)	soutenu
Nombre de données d'entrée (PAE)	max. 48 BYTE
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 48 BYTE

Technologie	
Type de signal	Simple RFID interface
Nombre de canaux	4
Alimentation de détecteur	0.5 A per channel, short-circuit proof
Facteur de simultanéité	1
Vitesse de transmission	115.2 kbps
Longueur de câble	50 m
Isolation	Electronics and field level isolated via optocouplers

Dimensions	168 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 × alésages 5,4 mm, couple de serrage 1,7 Nm
Poids	530 ± 20 g
Matériau de boîtier	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Couleur de boîtier	noir
Matériau écrou	Laiton nickelé
Matériau étiquette	Polyester avec recouvrement en polycarbonate
Matériau étiquette terre	Nickel-plated brass
Mode de protection	IP67 IP69K
Température ambiante	-40...+70 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Humidité relative	15...95 %, sans condensation
Test de vibrations	Suivant IEC 61131-2
- jusqu'à 20 g (pour 10 jusqu'à 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Contrôle de chocs	suivant IEC 61131-2
Compatibilité électromagnétique	Suivant IEC 61131-2
MTTF	104 Années
Information MTTF	suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Homologations et certificats	CE, cULus, Class I Div.2

schéma de raccordement et de broches

	Ethernet câble de bus de terrain (exemple IP67): RSSD RSSD 441-2M N° identité U-02482 ou RSSD-RSSD-441-2M/S2174 N° identité 6914218	Configuration des broches (M12, codé D) 
---	--	--

Status: Station LED

LED	Color	Status	Description
IOs		OFF	pas d'alimentation en tension
	ROUGE	ON	alimentation en tension insuffisante
	ROUGE	CLIGNOTANT (1 Hz)	configuration de station divergente
	ROUGE	CLIGNOTANT (4 Hz)	pas de communication de bus de module
	VERT	ON	station OK
	VERT	CLIGNOTANT	Mode Force actif
BUS		OFF	Power Off
	VERT	on	raccordé au maître
	VERT	CLIGNOTANT	opérationnel
	ROUGE	on	Erreur
	ROUGE	CLIGNOTANT	WINK
	JAUNE	on	recherche 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	Pas de diagnostic activé
	ROUGE	ON	Stations / Bus de module erreur de communication
	ROUGE	CLIGNOTANT (0.5Hz)	Diagnostic commun
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

* La LED „D1“ indique aussi le diagnostic Gateway

I/O LED Status Slot 2

LED	Colour	Status	Description
D2 *		OFF	Pas de diagnostic activé
	ROUGE	ON	Stations / Bus de module erreur de communication
	ROUGE	CLIGNOTANT (0.5Hz)	Diagnostic commun
RW0 / RW1		éteint	pas d'étiquette électronique disponible, pas de diagnostic activé
	VERT	on	étiquette électronique disponible
	VERT	CLIGNOTANT (2 Hz)	transmission de données de/vers l'étiquette électronique activée
	ROUGE	on	erreur dans la tête d'écriture-de lecture
	ROUGE	CLIGNOTANT (2 Hz)	court-circuit dans l'alimentation de transceiver

* La LED „D2“ indique aussi le diagnostic 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)							

* Si les deux slots du module contiennent une fonction de diagnostic, l'affichage du diagnostic continu (Scheduled Diagnostic) passe tous les 125 ms entre slot 1 et 2.

Modbus® TCP Register Mapping

	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)							

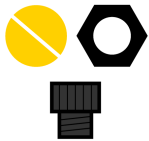
	0x0002 ... 0x0005	Read Data (4 Words)															
	0x0006	Error Cat. (Category Code)								Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	0x0007	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)							
	0x0008 ... 0x000B	Read Data (4 Words)															
	0x000C	Error Cat. (Category Code)								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 In- fo	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 In- fo	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 In- fo	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 In- fo	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	-	-

PROFINET® Données de processus

	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 ₀ Done	RFID 2 ₀ Busy	RFID 2 ₀ Fehler	RFID 2 ₀ Trans. Conn.	RFID 2 ₀ Trans. On	RFID 2 ₀ TP	RFID 2 ₀ 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 Conn.	RFID 2, Trans. On	RFID 2, Trans. 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)						
Sorties	0	RFID 1, Transceiver	RFID 1, Next	RFID 1, TAG ID	RFID 1, lesen	RFID 1, Write	RFID 1, TAG Info	RFID 1, Trans. Info.
	1	-	-	-	-	-	RFID 1, Byte Count 2	RFID 1, Byte Count 1
	2	RFID 1, Address High Byte (MSB)						
	3	RFID 1, Address Low Byte (LSB)						
	4...11	RFID 1, Write Data (8 Byte)						
	12	RFID 1, Transceiver	RFID 1, Next	RFID 1, TAG ID	RFID 1, lesen	RFID 1, Write	RFID 1, TAG Info	RFID 1, Trans. Info.
	13	-	-	-	-	-	RFID 1, Byte Count 2	RFID 1, Byte Count 1
	14	RFID 1, Address High Byte (MSB)						
	15	RFID 1, Address Low Byte (LSB)						
	16...21	RFID 1, Write Data (8 Byte)						
	24	RFID 2, Transceiver	RFID 2, Next	RFID 2, TAG ID	RFID 2, lesen	RFID 2, Write	RFID 2, TAG Info	RFID 2, Trans. Info.
	25	-	-	-	-	-	RFID 2, Byte Count 2	RFID 2, Byte Count 1
	26	RFID 2, Address High Byte (MSB)						
	27	RFID 2, Address Low Byte (LSB)						
	28...33	RFID 2, Write Data (8 Byte)						
	36	RFID 2, Transceiver	RFID 2, Next	RFID 2, TAG ID	RFID 2, lesen	RFID 2, Write	RFID 2, TAG Info	RFID 2, Trans. Info.
	37	-	-	-	-	-	RFID 2, Byte Count 2	RFID 2, Byte Count 1
	38	RFID 2, Address High Byte (MSB)						
	39	RFID 2, Address Low Byte (LSB)						
	40...47	RFID 2, Write Data (8 Byte)						

Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	