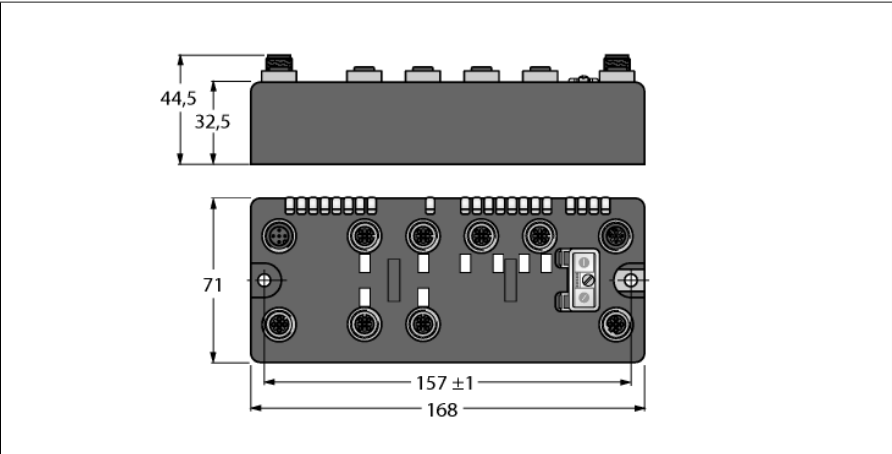


Station multiprotocolaire BL compact pour Industrial Ethernet
Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/
UHF) and 8 Configurable Digital PNP Channels
BLCEN-6M12LT-2RFID-S-8XSG-P



Type	BLCEN-6M12LT-2RFID-S-8XSG-P
N° d'identification	6811454
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	250 mA
Courant max. Vi	2 A
Plage admissible Vo	18...30 VDC
Courant nominal Vo	100 mA
Courant max. Vo	4 A
Isolation	Les cartes E/S 8XSG ont un potentiel de référence commun pour la tension en charge et de service sur base des canaux numériques sélectionnables au choix. Toutes les sources de tension sur cet appareil (VI / VO / V+) sont de plus à raccorder simultanément aux sources de courant correspondantes.

- 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
- 8 digital PNP channels, 24 VDC
- Max. 0.5 A per channel
- Adjustable filter times (input delay)
- Input inverting possible
- Simple RFID interface
- Connection of 2 BL ident read/write heads
- Max. cable length 50 m

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 × 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	11454

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. 15 Register
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 13 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)	16 INT
Output Assembly Instance	104
Nombre de données de sortie (PAA)	13 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. 26 BYTE
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 26 BYTE

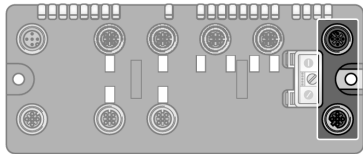
Entrées digitales	
Type d'entrée	PNP
Type de diagnostic d'entrée	diagnostic de groupe
Alimentation de détecteur (V _{SENS})	24 VDC from supply voltage
Tension de signal - niveau bas	4.5 V
Tension de signal - niveau bas	< 4.5 VDC
Tension de signal - niveau élevé	7...30 VDC
Courant de signal - niveau bas	< 1.5 mA
Courant de signal - niveau élevé	2.1...3.7 mA
Retard à l'entrée	0,25 ou 2,5 ms (configurable)

Sorties digitales	de 8XSG
Type de sortie	PNP
Alimentation de détecteur (V_{SENS})	24 VDC
Courant de sortie par canal	0.5 A
Tension de sortie	24 VDC from supply voltage
Retard à la sortie	3 ms
Type de charge	Resistive, inductive, lamp load
Résistance de charge - ohmique	> 48 Ω
Résistance de charge - inductif	< 1.2 H
Lampe	< 3 W
Fréquence de commutation - ohmique	< 200 Hz
Fréquence de commutation - inductif	< 2 Hz
Fréquence de commutation - lampe	< 20 Hz
Protection contre les courts-circuits	oui

Technologie	
Type de signal	Simple RFID interface
Nombre de canaux	2
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

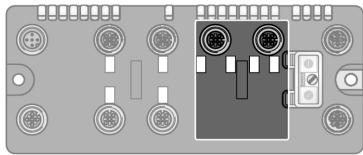
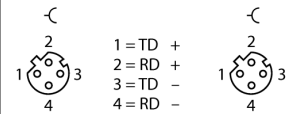
Dimensions	
Montage	2 × alésages 5,4 mm, couple de serrage 1,7 Nm
Poids	600 ± 20 g
Matériau de boîtier	Glass fiber reinforced nylon, nickel-plated connector
Couleur de boîtier	noir
Matériau écrou	Laiton nickelé
Matériau étiquette	Polyester avec recouvrement en polycarbonate
Matériau étiquette terre	Nickel-plated 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
- jusque 20 g (pour 10 jusque 150 Hz)	For mounting on base plate or machinery
Contrôle de chocs	suivant IEC 61131-2
Compatibilité électromagnétique	Suivant IEC 61131-2
MTTF	97 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



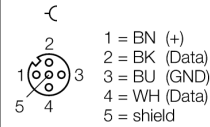
Ethernet
câble de bus de terrain (exemple IP67): RSSD RSSD 441-2M N° identité U-02482 ou RSSD-RSSD-441-2M/S2174 N° identité 6914218

Configuration des broches (M12, codé D)

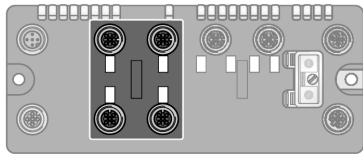
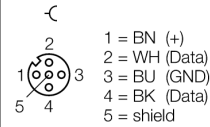


slot 1: canaux RFID
câble de raccordement (exemple): RK 4.5T-2-RS 4.5T/S2501 N° identité U3-01243 ou RK4.5T-2-RS4.5T/S2500 N° identité 6699200

Connecteur .../S2500

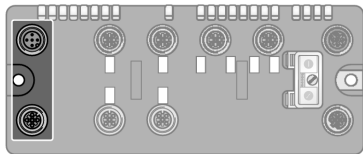
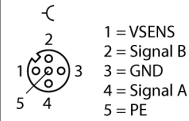


Connecteur .../S2501



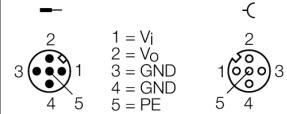
slot 2: Entrées et sorties digitales
câble de raccordement (exemple): RK 4.4T-2-RS 4.4T N° identité U2445 ou RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL N° identité 6625208

configuration des broches



Énergie auxiliaire
câble de raccordement (exemple): RKC 4.4T-2-RSC 4.4T N° identité U5264 ou RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL N° identité 6625208

configuration des broches



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
XSG channels 2 ₀ ...2 ₇		OFF	Channel status x = "0" (OFF), no diagnostics active
	GREEN	ON	Channel status x = "1" (ON)
	RED	ON	Short-circuit at output

* 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)							
	24	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
	25	-	-	-	-	-	-	-	-
Diagnose	26	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	27	Austauschstation	-	Diagnose aktiv	-	-	-	-	-
Steckplatz 1 (ref. Byte 26)	28	-	-	-	-	-	RFID 1 ₀ Trans. PS Off	-	-
	29	-	-	-	-	RFID 1 ₀ Trans. PS Error	-	-	RFID 1 ₀ Trans. Hardware-Fehler
	30	-	-	-	-	-	RFID 1 ₁ Trans. PS Off	-	-
	31	-	-	-	-	RFID 1 ₁ Trans. PS Error	-	-	RFID 1 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	lesen	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	lesen	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)							
	24	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	25	-	-	-	-	-	-	-	-

Modbus® TCP Register Mapping

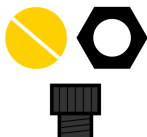
	REG	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
Eingänge (RO)	0x0000	Error Cat. (Category Code)									Done	Busy	Fehler	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	0x0001	-	-	-	-	-	-	-	-	Error Desc. (Description Code)								
	0x0002 ... 0x0005	Read Data (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	-	-	-	-	-	-	-	-	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀	
Status (RO)	0x000D	-	FCE	-	-	CFG	COM	VI low	-	VO low	-	-	-	-	-	-	DIA	
Diag. (RO)	0x000E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S2 DIA	S1 DIA	
Ausgänge (RW)	0x0800	-	-	-	-	-	Byte CNT 2	Byte CNT 1	Byte CNT 0	Trans.	Next	TAG ID	lesen	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	lesen	Write	TAG Info	Trans. Info.	Reset	
	0x0807	Address																

	0x0808 ... 0x080B	Write Data (4 Words)															
	0x080C	-	-	-	-	-	-	-	-	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
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	SCDO 2 ₇	SCDO 2 ₆	SCDO 2 ₅	SCDO 2 ₄	SCDO 2 ₃	SCDO 2 ₂	SCDO 2 ₁	SCDO 2 ₀	SCDI 2 ₇	SCDI 2 ₆	SCDI 2 ₅	SCDI 2 ₄	SCDI 2 ₃	SCDI 2 ₂	SCDI 2 ₁	SCDI 2 ₀

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 Busy	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 ₀ Done	RFID 1 ₀ Busy	RFID 1 ₀ Busy	RFID 1 ₀ Trans. Conn.	RFID 1 ₀ Trans. On	RFID 1 ₀ TP	RFID 1 ₀ TFR	-
	13	RFID 1 ₀ Error Cat. (Category Code)							
	14	RFID 1 ₀ Error Desc. (Description Code)							
	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	16...23	RFID 1 ₀ Read Data (8 Byte)							
	24	DI 2 ₇	DI 2 ₆	DI 2 ₅	DI 2 ₄	DI 2 ₃	DI 2 ₂	DI 2 ₁	DI 2 ₀
	25	-	-	-	-	-	-	-	-
Ausgänge	0	RFID 1 ₀ Trans- ceiver	RFID 1 ₀ Next	RFID 1 ₀ Tag ID	RFID 1 ₀ Read	RFID 1 ₀ Write	RFID 1 ₀ Tag Info.	RFID 1 ₀ Trans. Info.	RFID 1 ₀ Reset
	1	-	-	-	-	-	RFID 1 ₀ Byte Count 2	RFID 1 ₀ Byte Count 1	RFID 1 ₀ Byte Count 0
	2	RFID 1 ₀ Address High Byte (MSB)							
	3	RFID 1 ₀ Address Low Byte (LSB)							
	4...11	RFID 1 ₀ Write Data (8 Byte)							
	12	RFID 1 ₀ Trans- ceiver	RFID 1 ₀ Next	RFID 1 ₀ Tag ID	RFID 1 ₀ Read	RFID 1 ₀ Write	RFID 1 ₀ Tag Info.	RFID 1 ₀ Trans. Info.	RFID 1 ₀ Reset
	13	-	-	-	-	-	RFID 1 ₀ Byte Count 2	RFID 1 ₀ Byte Count 1	RFID 1 ₀ Byte Count 0
	14	RFID 1 ₀ Address High Byte (MSB)							
	15	RFID 1 ₀ Address Low Byte (LSB)							
	16...23	RFID 1 ₀ Write Data (8 Byte)							
	24	DO 2 ₇	DO 2 ₆	DO 2 ₅	DO 2 ₄	DO 2 ₃	DO 2 ₂	DO 2 ₁	DO 2 ₀
	25	-	-	-	-	-	-	-	-

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	