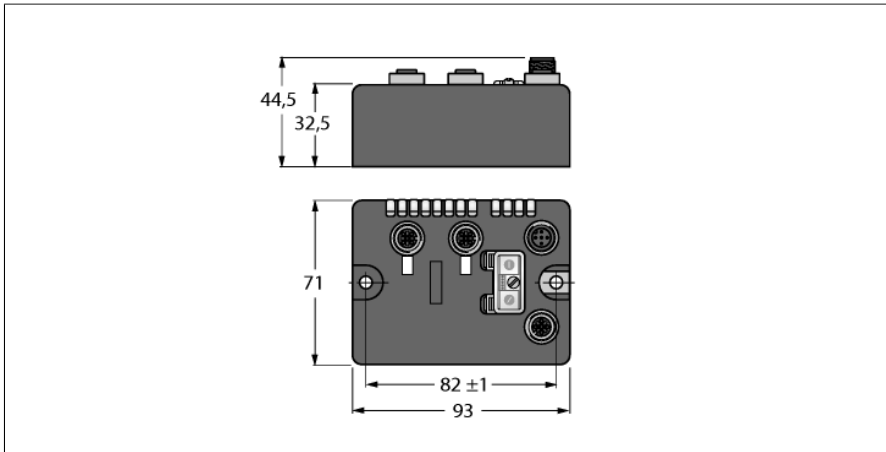


# Station de bus de terrain BL compact pour DeviceNet Interface for Connection of 2 BL ident® Read/Write Heads (HF/ UHF) BLCDN-2M12S-2RFID-S

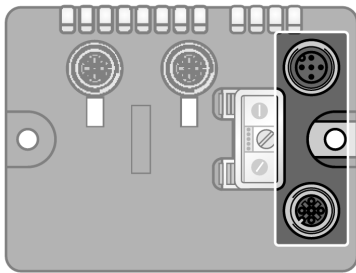


Type	BLCDN-2M12S-2RFID-S
N° d'identification	6811002
Tension nominale de système	24 VDC
Alimentation du système	par DeviceNet
Plage admissible V+	18...30 VDC
Courant nominal V+	55 mA
Courant max. V+	4 A
Vitesse de transmission bus de terrain	125/250/500 Kbit/s
Réglage vitesse de transmission	Reconnaissance automatique
Plage d'adresse du bus de terrain	0...63 64...80 (MacID programmable) 81...99 (spécifique fabricant)
Adressage bus de terrain	2 dec. Rotary coding switches
Technique de raccordement bus de terrain	2 × M12 5-pin
Raccordement bus de terrain	External
Interface de service	RS232 interface
ID vendeur	48
Type de produit	12
Code de produit	11002
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

- bus de terrain compact On-Machine™ blocs E/S
- DeviceNet™ slave
- 125/250/500 kbps
- Two 5-pin M12 male receptacles for field-bus connection
- 2 rotary coding switches for node-address
- 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 2 BL ident read/write heads
- Max. cable length 50 m

Dimensions	93 x 71 x 32.5 mm
Montage	2 × alésages 5,4 mm, couple de serrage 1,7 Nm
Poids	290 ± 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
Homologations et certificats	CE, cULus

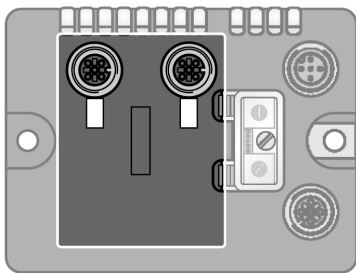
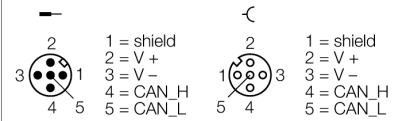
## schéma de raccordement et de broches



### DeviceNet

câble de bus de terrain (exemple): RSC RKC 572-2M N° identité U0323 ou RSC-RKC572-2M N° identité 6603629

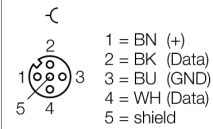
### configuration des broches



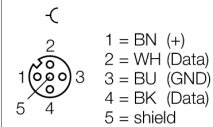
### RFID Channels

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



**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
MNS		OFF	No connection
	GREEN	ON	Fieldbus communication active
	GREEN	FLASHING (1Hz)	Fieldbus communication disabled, device status OK
	RED	ON	Double MAC-ID
	RED	FLASHING	Fieldbus communication timeout
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**

LED	Color	Status	Description
D *		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 „D“ indique aussi le diagnostic Gateway

**Mapping of I/O and Diagnostic Data**

Input	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 <sub>0</sub>	0	Done	Busy	Error	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 <sub>1</sub>	12	Done	Busy	Error	Trans. Conn.	Trans. On	TP	TFR	-
	13	Error Cat. (Category Code)							
	14	Error Desc. (Description Code)							
	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	16...23	Read Data (8 Byte)							
Diagnose	24	Modulnummer meldet Diagnose Daten							
	25	Austauschstation	-	Diagnose aktiv	-	-	-	-	-
Steckplatz 1 (ref. Byte 24)	26	-	-	-	-	-	RFID 1 <sub>0</sub> Trans. PS Off	-	-
	27	-	-	-	-	RFID 1 <sub>0</sub> Trans. PS Error	-	-	RFID 1 <sub>0</sub> Trans. Hardware-Fehler
	28	-	-	-	-	-	RFID 1 <sub>1</sub> Trans. PS Off	-	-
	29	-	-	-	-	RFID 1 <sub>1</sub> Trans. PS Error	-	-	RFID 1 <sub>1</sub> Trans. Hardware-Fehler
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
RFID 1 <sub>0</sub>	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 <sub>1</sub>	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)							