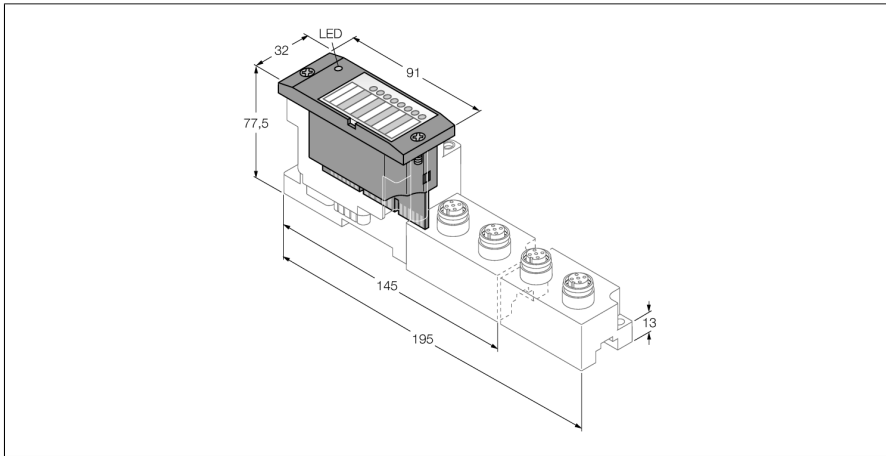


# Module electronice BL67 interfață RS232 BL67-1RS232



- Independent de fieldbus și tehnologia de conectare utilizate
- Grad de protecție IP67
- LED-uri ce indică starea și diagnoza
- Izolare galvanică cu optocuploare față de nivelul de câmp
- Transmisie serială de date cu interfață RS232
- Pentru conectarea diverselor dispozitive ca imprimante, scannere sau cititoare de coduri de bare

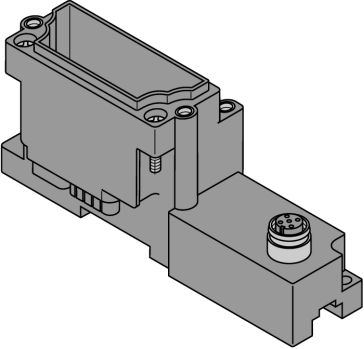
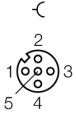
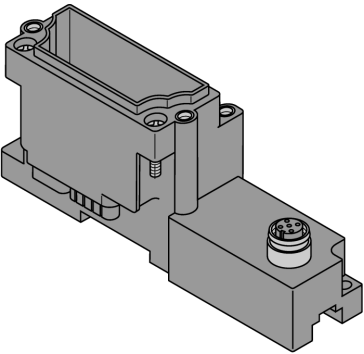
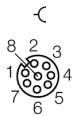
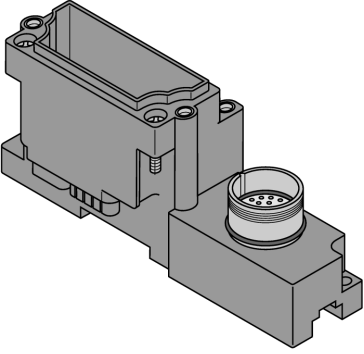

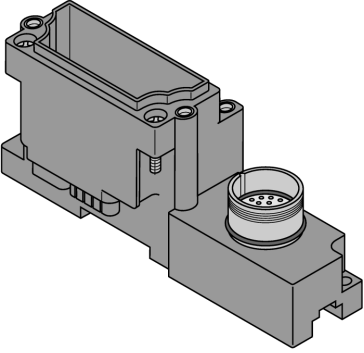

### Principiu de funcționare

Modulele BL67 sunt conectate în module de bază fără parte electronică, necesare pentru conectarea dispozitivelor din câmp. Întreținerea este ușurată semnificativ datorită modului de conectare a modulelor electronice. Flexibilitatea este îmbunătățită deoarece modulele de bază oferă posibilitatea utilizării diverselor moduri de conectare. Modulele electronice sunt complet independente de nivelul superior al bus-ului prin utilizarea gateway-urilor.

Tip	BL67-1RS232
Nr. ID	6827181
Număr de canale	1
Tensiune de alimentare	24 VDC
Tensiune nominală $V_i$	24 Vcc
Curent nominal din alimentarea din câmp	$\leq 50$ mA
Nominal current from module bus	$\leq 140$ mA
Pierdere de putere, tipic	$\leq 1$ W
Nivel activ pentru transmisie (URS1)	-15...-3 Vcc
Nivel inactiv pentru transmisie (URSO)	3...15 Vcc
Domeniu de mod comun (UGL)	-7...12 Vcc
Semnale de transmisie	RxD, TxD, RTS, CTS
Primire/transmitere buffer de date	128/64Byte
Tip de conectare	full duplex
Viteză de transmisie	300 la 115.200 bps
Parametru	viteză de transmisie, diagnoză, biți de date, biți de stop, XON - character, XOFF - character, paritate, control transfer
Lungime cablu	15 m
Izolare electrică	izolare între partea electronică și câmp prin intermediul optocuploarelor
Conectivitate ieșiri	M12, M23
Număr bytes de diagnoză	1
Număr bytes de parametrizare	4
Număr bytes de intrare	8
Număr de bytes de ieșire	8

Dimensiuni (l x L x h)	32 x 91 x 59 mm
Certificări	CE, cULus
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Umiditate relativă	5...95 % (intern), nivel RH-2, fără condensare (când e depozitat la 45 °C)
Test vibrații	Conf. cu EN 61131
- până la 5 g (10...150 Hz)	Montare pe șină DIN fără găurire conform EN 60715, cu clemă terminală.
- până la 20 g (10...150 Hz)	Pentru montare pe suport sau pe mașină, de aceea fiecare al doilea modul trebuie montat cu câte două șuruburi.
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
Test la cădere liberă	conform IEC 68-2-31 și cădere liberă conform IEC 68-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Clasă de protecție	IP67
Cuplul de strângere al șurubului de prindere	0.9...1.2 Nm

## module de bază compatibile

Desen cu dimensiuni	Tip	Configurație pini
	<p><b>BL67-B-1M12</b> 6827185 1 x M12, 5-poli, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> Cablul ecranat cu capăt liber (exemplu): RSC5.501T-5/TXL Nr. ident. 6632091</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = n.c. 2 = TxD 3 = GND<sub>ISO</sub> 4 = RxD 5 = shield</p>
	<p><b>BL67-B-1M12-8</b> 6827193 1 x M12, 8-poli, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> Pini 6 &amp; 7 nu sunt conectați până la și incluzând VN01-02. Conector demontabil (de exemplu): BS8181-0 Nr. ident. 6901004</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND<sub>ISO</sub> 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = shield</p>
	<p><b>BL67-B-1M23</b> 6827213 1 x M23, 12-poli, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> Cablul de conectare (de exemplu): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Cod ident. 6604070</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND (iso) 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = shield 9 = n.c. 10 = n.c. 11 = n.c. 12 = n.c.</p>
	<p><b>BL67-B-1M23-VI</b> 6827290 1 x M23, 12-poli, mamă</p> <p><b>Comentarii</b> În completarea alimentării senzorilor cu 24 V cc. cablu de conectare (de exemplu): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Cod ident. 6604070</p>	<p>Alocare pini</p>  <p>1 = RxD 2 = TxD 3 = RTS 4 = CTS 5 = GND (iso) 6 = n.c. 7 = n.c. 8 = shield 9 = V<sub>SENS</sub> 10 = V<sub>SENS</sub> 11 = V<sub>SENS</sub> 12 = GND</p>

**Afișaj cu LED**

<b>LED</b>	<b>Culoare</b>	<b>Stare</b>	<b>Descriere</b>
D		OFF	Nu sunt active mesaje de eroare sau diagnostic.
	ROȘU	ON	Eroare comunicație MODBUS. Verificați dacă mai mult de două module electronice adiacente sunt scoase Modulele respective sunt situate între gateway și acest modul.
	ROȘU	INTERMITENT (0,5 Hz)	Urmează diagnoza modulelor
TxD		OFF	Datele nu sunt transferate.
	VERDE	ON	Datele sunt transferate.
RxD		OFF	Datele nu sunt recepționate.
	VERDE	ON	Datele sunt recepționate.
RTS		OFF	Transferul de date al partenerului de comunicație permis de modulul RS232.
	VERDE	ON	Modulul RS232 oprește transferul de date al partenerului de comunicație.
CTS		OFF	Partenerul de comunicație permite transferul de date modulului RS232.
	VERDE	ON	Partenerul de comunicație oprește transferul de date al modulului RS232.

**Mapare date**

DATE	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
<b>Intrare</b>	n	STAT	TX_CNT_ACK		RX_CNT		RX_BYTE_CNT		
	n+1	Buf Ovfl	Frame Err	HndSh Err	HW Failure	Prm Err	Reserved		
	n+2	Data byte 0							
	n+3	Data byte 1							
	n+4	Data byte 2							
	n+4	Data byte 3							
	n+6	Data byte 4							
	n+7	Data byte 5							
<b>Ieșire</b>	m	STATRES	RX_CNT_ACK		TCX_CNT		TX_BYTE_CNT		
	m+1	Reserved						RXBUF FLUSH	TXBUF FLUSH
	m+2	Data byte 0							
	m+3	Data byte 1							
	m+4	Data byte 2							
	m+4	Data byte 3							
	m+6	Data byte 4							
	m+7	Data byte 5							

n = offset date proces al datelor de intrare în funcție de configurația stației și fieldbus-ul corespunzător.

m = offset date proces al datelor de ieșire în funcție de configurația stației și fieldbus-ul corespunzător.

Pentru PROFIBUS, PROFINET și CANopen, datele I/O ale acestui modul sunt localizate în cuprinsul datelor de proces ale întregii stații prin configurarea hardware a masterului fieldbus. Pentru DeviceNet™, EtherNet/IP™ și Modbus TCP se poate crea un tabel de mapare detaliat cu software de configurare TURCK I/O-ASSISTANT.

**Notă:**

Un modul funcție software este disponibil pentru o utilizare simplă a interfețelor seriale (RS232, RS485 și RS422). Un astfel de modul funcție este disponibil pentru gateway-ul programabil BL67 CoDeSys și pentru sistemele PLC S7.

Secvența reală a datelor modulelor RSxxx în cadrul datelor de proces ale sistemului de control de nivel superior poate fi diferită de cea indicată aici. Secvența datelor pentru sistemele Profibus este în general inversată (byte-ul 0 îi corespunde byte-ului 7 etc.).