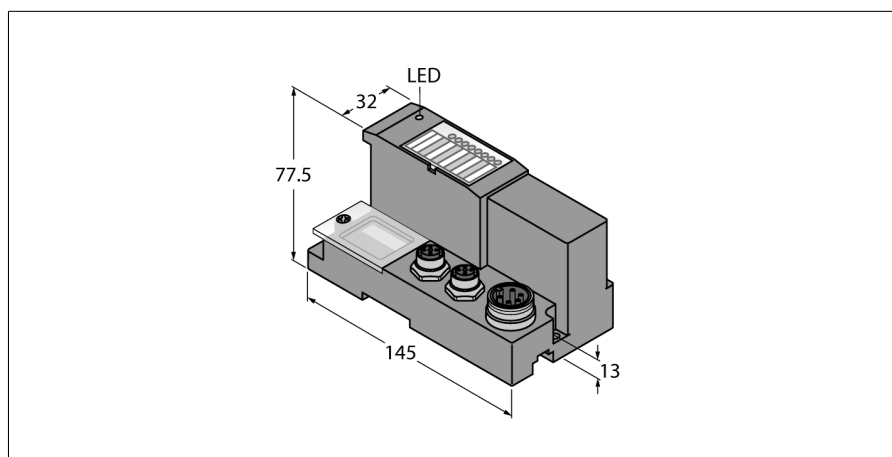


CODESYS 3 programovatelná komunikační brána pro I/O systém BL67

multiprotokolová komunikační ethernet brána pro PROFINET, EtherNet/IP™ a Modbus TCP s licencí WebVisu

BL67-PG-EN-V3-WV



- CODESYS V3 PLC Runtime
- licence CODESYS WebVisu
- CODESYS OPC/UA server/client
- IIoT komunikační brána pro Turck Cloud
- PROFINET zařízení
- EtherNet/IP stanice
- Modbus TCP Master/Slave
- stupeň krytí IP67
- LED pro indikaci stavu PLC, napájecího napětí, poruch signálů a sběrnice
- 2x M12 Ethernet, 4pinový, kódování D
- přepnuté do duálního MAC módu
- 10 Mbps / 100 Mbps
- napájecí konektor 7/8", 5pinový

Typ	BL67-PG-EN-V3-WV
ID č.	100000041

Napájecí napětí	24 VDC
Systémové napájení	24 VDC/5 VDC
Napájení přístrojů	24 VDC
Přípustný rozsah	18...30 VDC
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	≤ 100 mA
max. napájení senzorů I_{sens}	4 A elektronická ochrana proti zkratu
max. proud zátěže I_L	10 A
Max. napájecí proud pro přístroje	10 A
Max. napájecí proud systému	1.2 A
Připojení napájení	5pinová zástrčka 7/8"

Přenosová rychlost sběrnice	10/100 Mbit/s, Halb-/Voll Duplex, Auto Negotiation, Auto Crossing
Adresace sběrnice	otočný přepínač, PGM, DHCP
Připojení sběrnice	2x M12, 4pinový, kódování D

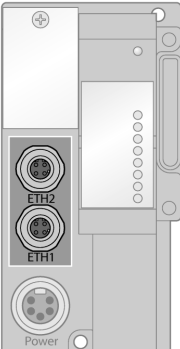

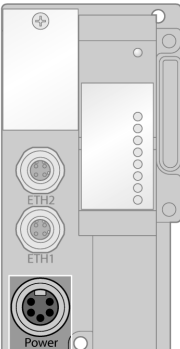

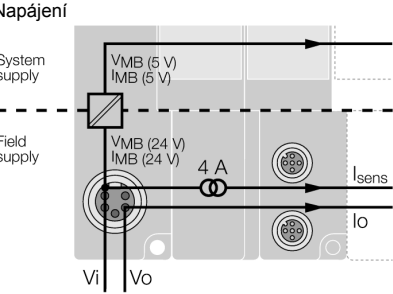
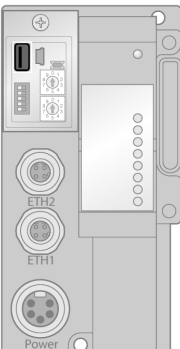
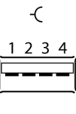
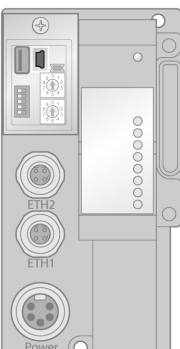

PLC data	
Programování	CODESYS V3
Uvolněno pro CoDeSys verze	V 3.5.8.10
Programovací jazyk	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Aplikační úlohy	5
Programovací rozhraní	Ethernet, USB
Procesor	ARM, 32 bit
Čas cyklu	< 1ms pro 1000 AWL příkazů (bez I/O cyklu)
Hodiny reálného času	ano
Programová paměť	1024 kByte
Datová paměť	512 kByte
Vstupní data	4 kByte
Výstupní data	4 kByte
Remanentní paměť	16 kByte

Funkční princip

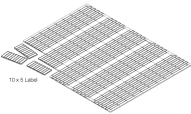
Programovatelné komunikační moduly BL67 lze použít jako samostatná PLC nebo po připojení ke sběrnici jako decentralizované PLC pro rychlé zpracování signálů.

Komunikační brány BL67 představují základ stanice BL67. Elektronické moduly BL67 komunikují po interní sběrnici s komunikační bránou a nejsou závislé na použitém sběrnicevém standardu.

Webserver	192.168.1.254 (výchozí hodnota)
Servisní rozhraní	Ethernet, mini USB
Modbus TCP	
Adresace	Static IP, DHCP
Podporované funkční kódy	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Vstupní data (PAE)	max. 1024 registrů
Počáteční adresa vstupního registru	0 (0x0000 hex)
Výstupní data (PAA)	max. 1024 registrů
Počáteční adresa výstupního registru	0 (0x0000 hex)
Ethernet/IP	
Adresace	dle specifikace EtherNet/IP
Device Level Ring (DLR)	není podporováno
Vstupní data (PAE)	248 INT
Výstupní data (PAA)	248 INT
PROFINET	
Adresace	DCP
Třída shody	B (RT)
Min. čas cyklu	1 ms
Diagnostika	dle PROFINET Alarm Handling
Detekce topologie	podporováno
Automatická adresace	podporováno
Media Redundancy Protocol (MRP)	není podporováno
Vstupní data (PAE)	max. 512 Byte
Výstupní data (PAA)	max. 512 Byte
Rozměry	
Rozměry	74 x 145 x 77.5 mm
Okolní teplota	-25... +70 °C
Omezení podmínek provozní teploty	
> 55 °C v pohyblivém vzduchu (ventilace)	Snížení výkonu: max. proud přístrojů 5 A
> 55 °C v nepohyblivém vzduchu	Snížení výkonu: max. proud přístrojů 5 A
Skladovací teplota	-40... +85 °C
Relativní vlhkost	15... 95 % (interní), úroveň RH-2, nekondenzující (při teplotě 45 °C)
Odolnost vůči vibracím	
- až 5 g (při 10 až 150 Hz)	při montáži na lištu bez otvorů dle EN 60715, s koncovými úhelníky
- až 20 g (při 10 až 150 Hz)	při montáži na desku nebo stroj je třeba každý druhý modul upevnit dvěma šrouby
Odolnost vůči rázům	
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-27
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle IEC 68-2-31 a dle IEC 68-2-32
Stupeň krytí	dle EN 61131-2
IP67	
MTTF	116 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
montáž na lištu DIN	ano, Upozornění: lišta není v ose
Přímá montáž	dva montážní otvory, Ø 6 mm
Součást dodávky	
Součást dodávky	1x zakončovací deska BL67

	<p>Ethernet</p> <p>Ethernet konektor M12 (kódování D) slouží jako rozhraní pro programování, konfiguraci a sběrníkovou komunikaci. Komunikační brána může pracovat jako stanice v PLC nebo PC systémech s PROFINET, EtherNet/IP™, Modbus TCP masterem nebo příslušným ovladačem.</p> <p>Kabel ethernet (příklad): M12 – M12: RSSD-RSSD-441-2M/S2174 (Ident.č. 6914218) M12 – RJ45: RSSD-RJ45-441-2M/S2174 (Ident.č. 6915781)</p>	<p>Zapojení pinů</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)
	<p>Napájení</p> <p>Systém BL67 používá dva okruhy napájení.</p> <p>Systémové napájení V_i V_i slouží pro napájení systému na vnitřní sběrnici ($V_{MB(5V)}$) a pro napájení senzorů (pojistka 4 A V_{sens}).</p> <p>napájení zátěže V_o V_o slouží pro napájení výstupů a může být max. 10 A.</p> <p>Napěťový kabel (příklad): 7/8" – 7/8": RKM52-2-RSM52 (Ident.č.: 6914150) 7/8" – volný konec: RKM52-2M (Ident.č.: 6604711)</p>	<p>Zapojení pinů</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o <p>Napájení</p> 
	<p>USB Host Port</p> <p>Na USB host port je možné připojit paměťové moduly. Věnujte pozornost upozornění v návodu.</p>	<p>Zapojení pinů</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	<p>USB Device Port</p> <p>USB device port se používá jako programovací a servisní rozhraní.</p>	<p>Zapojení pinů</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = n.c. 5 = GND

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BL67-LABEL-DIN-A4-50STCK.	6827196	Štítky pro popis standardních elektronických a komunikačních modulů, list DIN-A4, perforovaný, pro laserový tisk, 50 štítků	 The image shows a technical drawing of a sheet of perforated labels. The sheet is rectangular and contains a grid of 50 individual labels arranged in 5 rows and 10 columns. Each label is a small rectangle with a perforated edge. The drawing is a perspective view, showing the top and side of the sheet. The text '10 x 5 Label' is visible in the bottom left corner of the drawing.