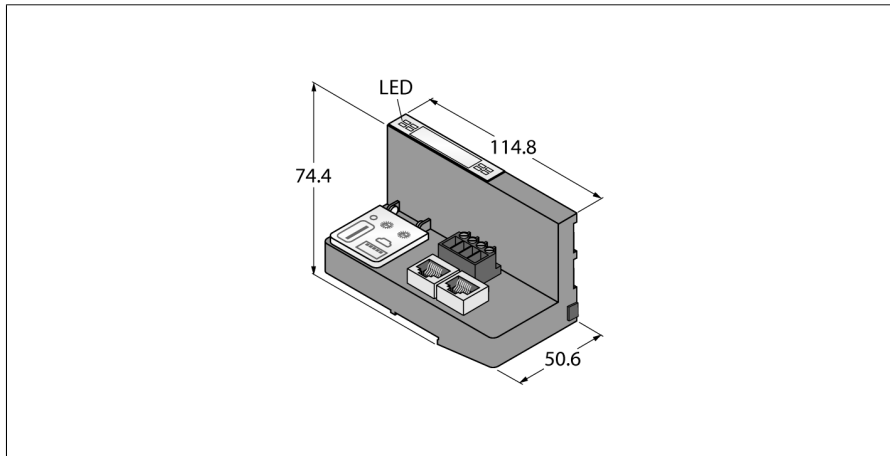


Passerelle programmable CODESYS 3 pour le système d'E/S BL20

Passerelle Ethernet de multiprotocole pour PROFINET, EtherNet/IP et Modbus TCP

BL20-PG-EN-V3



- Passerelle Ethernet de multiprotocole programmable pour PROFINET, EtherNet/IP et Modbus TCP
- Serveur OPC
- Programmable suivant IEC 61131-3 avec CODESYS V3
- Interface de programmation Ethernet et USB
- Mode de protection IP20
- avec alimentation intégrée
- LED pour la visualisation de l'état API, de la tension d'alimentation, d'erreurs communes et de bus
- switch Ethernet intégré permet une topologie de ligne
- 2x ports RJ45, connexion de bus de terrain

Principe de fonctionnement

Les passerelles BL20 programmables peuvent être utilisées comme PLC indépendant ou dans un réseau comme un PLC décentralisé pour un traitement de signaux rapide.

Les passerelles BL20 représentent la tête d'une station BL20. Les modules électroniques BL20 communiquent avec la passerelle par le bus de module interne et peuvent être projetés indépendamment du protocole de bus de terrain.

Type	BL20-PG-EN-V3
No. d'identité	6827393
Tension d'alimentation	
Alimentation du système	24 VDC
Alimentation	24 VDC / 5 VDC
Plage admissible	18...30 VDC
Courant nominal du bus de module	≤ 200 mA
Alimentation max. des modules	8 A
Courant d'alimentation max. du système	1.3 A
Technique de connexion - alimentation en tension	Bornes à vis
Adressage bus de terrain	
Connectique bus de terrain	commutateur rotatif, PGM, DHCP Connecteur femelle RJ45
Données PLC	
Programmation	CODESYS V3
Validation pour la version CODESYS	V 3.5.12.10
Langues de programmation	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Tâches d'application	5
Interface de programmation	Ethernet, USB
Processeur	ARM, 32 Bit
Temps de cycle	< 1ms pour 1000 commandes AWL (sans cycle E/S)
Horloge en temps réel	oui
Mémoire de programmes	1024 kByte
Mémoire de données	512 kByte
Données d'entrée	4 kByte
Données de sortie	4 kByte
Mémoire rémanente	16 kByte
Vitesse de transmission	
Serveur web	10/100 Mbit/s; semi-duplex/intégral; Auto Negotiation; Auto Crossing
Interface de service	192.168.1.254 (réglage en sortie d'usine) Ethernet, mini-USB
Modbus TCP	
Adressage	Static IP, DHCP
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Nombre de données d'entrée (PAE)	max. 1024 Register
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 1024 Register
Output Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
EtherNet/IP	
Adressage	selon la spécification EtherNet/IP
Device Level Ring (DLR)	non supporté
Nombre de données d'entrée (PAE)	248 INT
Nombre de données de sortie (PAA)	248 INT

Passerelle programmable CODESYS 3 pour le système d'E/S BL20

Passerelle Ethernet de multiprotocole pour PROFINET, EtherNet/IP et Modbus TCP

BL20-PG-EN-V3

PROFINET

Adressage	DCP
Classe de conformité	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Diagnostic	suyvant PROFINET Alarm Handling
Reconnaissance de topologie	soutenu
Adressage automatique	soutenu
Media Redundancy Protocol (MRP)	non supporté
Nombre de données d'entrée (PAE)	max. 512 BYTE
Nombre de données de sortie (PAA)	max. 512 BYTE

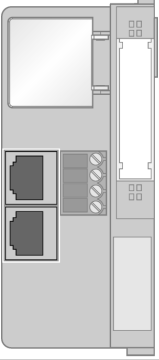

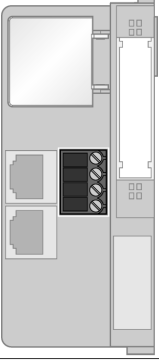
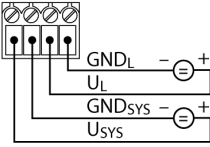
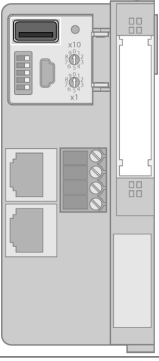

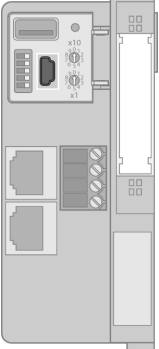

Dimensions (L x H x P)

Dimensions	50.6 x 114.8 x 74.4mm
Homologations	CE, cULus, Zone 2, Class I, Div. 2
Température de fonctionnement	-20...+60 °C
Température de stockage	-25...+70 °C
Humidité relative	15 à 95% (à l'intérieur), Level RH-2, pas de condensation (en cas de stockage à 45 °C)
Test de vibrations	suyvant EN 61131
Contrôle de chocs	suyvant IEC 68-2-27
Basculer et renverser	selon IEC 68-2-31 et chute libre selon IEC 68-2-32
Compatibilité électromagnétique	suyvant CEI 61131-2
Mode de protection	IP20
MTTF	147 Années suyvant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Fait partie de la livraison

2 x équerre terminale BL20-WEW-35/2-SW, 1 x plaque d'obturation BL20-ABPL

Passerelle programmable CODESYS 3 pour le système d'E/S BL20
Passerelle Ethernet de multiprotocole pour PROFINET, EtherNet/IP et Modbus
TCP
BL20-PG-EN-V3

	<p>Ports Ethernet</p> <p>Les ports Ethernet RJ45 sert de l'interface pour la programmation, la configuration et la communication de bus de terrain. La passerelle peut fonctionner comme esclave sur des API ou des systèmes basés sur PC avec maître PROFINET, EtherNet/IP™ ou Modbus TCP ou avec logiciel de pilote.</p> <p>Câble Ethernet (exemple) :</p> <p>RJ45 – RJ45: RJ45S-RJ45S-441-2M (n° d'identité 6932517)</p> <p>RJ45 – embase mâle/femelle: RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (n° d'identité 6914221)</p>	<p>configuration des broches</p>  <p>12345678</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	<p>alimentation en tension</p> <p>Le système BL20 est alimenté en tension à deux circuits.</p> <p>Alimentation du système U_{SYS}</p> <p>U_{SYS} est utilisé pour l'alimentation de système interne sur le bus de fond (V_{MBDEV}).</p> <p>Tension de charge U_L</p> <p>U_L sert de l'alimentation du terrain et peut être de max. 8A.</p>	<p>configuration des broches</p>  <p>GND_L - +</p> <p>U_L</p> <p>GND_{sys} - +</p> <p>U_{sys}</p> <p>Field supply</p> <p>System supply</p>
	<p>port hôte USB</p> <p>Des supports d'information peuvent être raccordés au port de hôte USB, veuillez respecter ici les instructions dans le manuel.</p>	<p>configuration des broches</p>  <p>1 2 3 4</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND
	<p>port d'appareil USB</p> <p>Le port d'appareil USB peut être utilisé comme interface de programmation et de service.</p>	<p>configuration des broches</p>  <p>1 2 3 4 5</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = n.c. 5 = GND



Passerelle programmable CODESYS 3 pour le système d'E/S BL20
Passerelle Ethernet de multiprotocole pour PROFINET, EtherNet/IP et Modbus
TCP
BL20-PG-EN-V3

Visualisations par LED

LED	Couleur	Etat	signification
IOs		OFF	pas de ou faible alimentation en tension
	ROUGE	ON	erreur de matériel, le micrologiciel ne marche pas
	ROUGE	CLIGNOTANT (1 Hz)	configuration de module incorrecte, la configuration de module réelle ne correspond pas à la configuration projetée
	ROUGE	CLIGNOTANT (4 Hz)	pas de communication avec les E/S locales (bus de fond)
	ROUGE / VERT	CLIGNOTANT	la configuration de module réelle dévie de la configuration projetée, est pourtant exécutable
	VERT	ON	bus de module sans erreur, la configuration de station réelle correspond à la configuration projetée
	VERT	CLIGNOTANT (1Hz)	mode DTM Force activé
GW		OFF	pas de ou faible alimentation en tension
	ROUGE	CLIGNOTANT (1 Hz)	commande wink
	VERT	ON	passerelle sans défaut
BUS		OFF	pas de ou faible alimentation en tension
	ROUGE	ON	Conflit adresse IP ou Restore Mode / F_Reset Mode
	ROUGE / VERT	CLIGNOTANT	Autonegotiation et/ou DHCP/BootP en attente de la passation d'une adresse IP
	VERT	ON	connexion avec l'API réalisée
	VERT	CLIGNOTANT	opérationnel
ERR		OFF	pas de diagnostic
	ROUGE	ON	un diagnostic de la passerelle ou d'un module E/S s'applique
RUN		OFF	pas de ou faible alimentation en tension
	ROUGE	ON	programme API arrêté
	ROUGE	CLIGNOTANT	pas de programme API disponible
	VERT	ON	programme API tourne
APPL	ROUGE / VERT		Cette LED est commandée de manière personnalisée à partir du programme CODESYS
LNK1/LNK2		OFF	pas de link Ethernet
	JAUNE	ON	Link Ethernet (10MBit/s)
	JAUNE	CLIGNOTANT	communication Ethernet (10MBit/s)
	VERT	ON	Link Ethernet (100MBit/s)
	VERT	CLIGNOTANT	communication Ethernet (100MBit/s)

Passerelle programmable CODESYS 3 pour le système d'E/S BL20
Passerelle Ethernet de multiprotocole pour PROFINET, EtherNet/IP et Modbus
TCP
BL20-PG-EN-V3

Accessoires de fonction

Type	No. d'identité		Dimensions
BL20-LABEL-SCHEIBE (5 PCS.)	6827070	étiquettes pour le marquage de modules d'électronique standard, feuille DIN-A5, préperforée, impression laser, étiquettes 5 x 37	
BL20-ABPL (2 PCS.)	6827123	plaque de raccordement pour la terminaison d'une station BL20 après le dernier module E/S (2 pièces)	
BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.)	6827124	Angle final pour la fixation mécanique d'une station BL20 (10 pièces)	