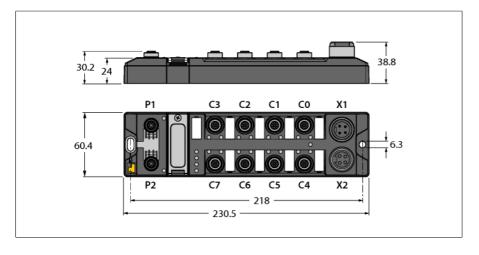


module spanner Ethernet échange de données maître à maître, routeur NAT, 16 entrées digitales pnp TBEN-LG-EN1





Connectique hue de terrain	2 x M12 4 pôlos, codogo D
Vitesse de transmission bus de terrain	10/100 Mbit/s
Données de système	
	ISO 13849-2
Exclusion d'erreur	Oui, conformément à l'annexe D.2 de la norme EN
	à tension invariable jusqu'à 500 VDC
	V2
Isolation	séparation galvanique du groupe de tension V1 et
	placement
	protection contre les courts-circuits, 120 mA par em-
Alimentation de capteur/d'actionneur	alimentation emplacements C0-C7 de V1
Technique de connexion - alimentation en tension	7/8", 4 pôles
	courant total max. 9A par groupe de tension
Plage admissible	18 30VDC
Tension d'alimentation	24 VDC
Données de système	
N° d'identification	6814046
Туре	TBEN-LG-EN1

Données de système	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	18 30VDC
	courant total max. 9A par groupe de tension
Technique de connexion - alimentation en tension	7/8", 4 pôles
Alimentation de capteur/d'actionneur	alimentation emplacements C0-C7 de V1
	protection contre les courts-circuits, 120 mA par em-
	placement
Isolation	séparation galvanique du groupe de tension V1 et
	V2
	à tension invariable jusqu'à 500 VDC
Exclusion d'erreur	Oui, conformément à l'annexe D.2 de la norme EN
	ISO 13849-2
Données de système	
Vitesse de transmission bus de terrain	10/100 Mbit/s
Connectique bus de terrain	2 × M12, 4 pôles, codage D
Serveur web	Par défault: 192.168.1.254
Interface de service	Ethernet par P1
Code de produit	14046
Modbus TCP	
Adressage	Static IP, BOOTP, DHCP
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
Nombre de connexions TCP	8

- Deux interfaces Ethernet séparées, isolées électriquement
- Echange de données bidirectionnel entre deux contrôleurs
- Protocoles: EtherNet/IP, Modbus TCP et **PROFINET**
- PROFINET est pris en charge sur port Ethernet P2
- Routeur NAT 1:1
- 10 Mbit/s/100 Mbit/s
- 2 × M12, 4-pôles, codage D, connexion de bus de terrain Ethernet
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- Connecteur 7/8" mâle à 4 broches pour l'alimentation en tension
- Les groupes de tension isolés galvaniquement prennent en charge la sécurité pas-
- Diagnostic d'entrée par emplacement
- Cet article doit uniquement être utilisé pour les projets GM!

EtherNet/IP Adressage

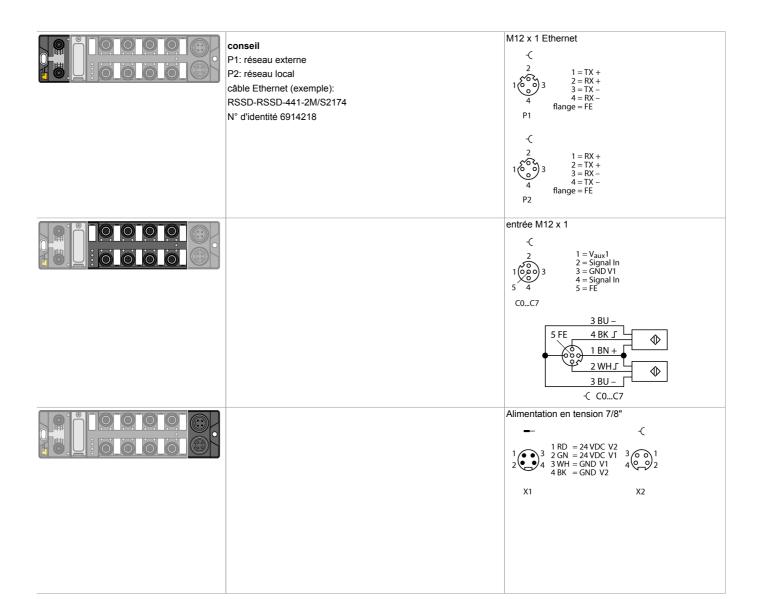
Raccordements classe 1 (CIP)

selon la spécification EtherNet/IP



PROFINET	
Adressage	DCP
Classe de conformité	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms
Diagnostic	suivant PROFINET Alarm Handling
Reconnaissance de topologie	soutenu
Adressage automatique	soutenu
<u> </u>	
Entrées digitales	
Nombre de canaux	16
Technique de raccordement, entrée	M12, 5 pôles
Type d'entrée	PNP
Type de diagnostic d'entrée	Diagnostic de groupe
Seuil de commutation	EN 61131-2 type 3, pnp
Tension de signal - niveau bas	<5 V
Tension de signal - niveau élevé	>11 V
Courant de signal - niveau bas	<1.5 mA
Courant de signal - niveau élevé	>2 mA
Retard à l'entrée	2,5 ms
Isolation	séparation galvanique par rapport au bus de terrair
location	Résistance diélectrique jusqu'à 500 VDC
Conformité de normes/de directives	
Test de vibrations	Suivant EN 60068-2-6
	Accélération jusqu'à 20 g
Contrôle de chocs	suivant EN 60068-2-27
Basculer et renverser	suivant IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61131-2
Homologations et certificats	Technologies CE et UKCA
	Déclaration FCC,
	Résistant aux UV conformément à la norme
	DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ
	,,,
Données de système	
Dimensions (L x H x P)	60.4 x 230.4 x 39 mm
Température ambiante	-40+70 °C
Température de stockage	-40+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Mode de protection	IP65
	IP67
	IP69K
MTTF	205 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Matériau de boîtier	PA6-GF30
Couleur de boîtier	noir
Matériau connecteur	Laiton nickelé
Matériau de fenêtre	Lexan
Matériau écrou	303 acier inoxydable
Matériau étiquette	polycarbonate
Sans halogène	oui
	- Cui







Etat LED module

LED	Couleur	État	Description					
ETH1 / ETH2	vert	on	Ethernet Link (100 MBit/s)					
		clignote	Communication Ethernet (100 MBit/s)					
	jaune	on	Ethernet Link (10 MBit/s)					
		clignote	Communication Ethernet (10 MBit/s)					
		éteint	Pas de link Ethernet					
BUS	vert	on	liaison active à un maître					
		clignote	opérationnel					
	rouge	on	erreur de réseau ou remise à zéro mode ou temporisation modbus					
		clignote	commande blink/wink active					
		éteint	pas d'alimentation en tension					
ERR	Verte	Allumée	Pas de diagnostic disponible					
	Rouge		Un diagnostic est activé					
			Comportementdiagnostic basse tension dépend des paramètres					
PWR	Vert	Activée	Alimentation V, OK					
		Désactivée	Alimentation V ₁ coupée ou sous-tension V ₁					
État E/S par LED			·					
LED	Couleur	Etat	Description					
LED 0 15	vert	on	Entrée active					
	rouge	clignote	Surcharge de l'alimentation à l'emplacement respectif. Les deux LED de l'emplacement cli-					
			gnotent.					
		éteint	Entrée non active					



Données de processus mapping des protocoles individuels

Les détails sur les protocoles concernés se trouvent dans le manuel.

Modbus TCP Register-Mapping

Les plages d'adresse valent pour les deux réseaux.

	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	Bit3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Entrées (RO)	0x0000	DI15	DI14	DI13	DI12	DI11	DI10	DI9	DI8	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
		C7P2	C7P4	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4	C4P2	C4P4	C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
État (RO)	0x0001	-	FCE	SPE1	SPE2	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	Diag
																	Warn
Diag (RO)	0x0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O
																	Diag
module span-	0x3000 -	256 Byt	es														
ner données	0x30FF																
d'entrée (RO)																	
module span-	0x3400 -	256 Byt	es														
ner données de	0x34FF																
sortie (WR)																	
Diag E/S (RO)	0xA000									SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1	SCS0

datamapping EtherNet/IP™ avec diagnostic rotatif actif (Scheduled Diagnostics), réglage en sortie d'usine

dutamapping Enterneem avec diagnostic rotatif deth (benedaled bidghostics), regidge en sortie a dome																	
	Word	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
données d'ei	données d'entrée (Station -> Scanneur)																
État GW	0	-	FCE	SPE1	SPE2	CFG	COM	V1	-	V2	-	-	-	-	-	-	Diag
																	Warn
Entrées	1	DI15	DI14	DI13	DI12	DI11	DI10	DI9	DI8	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
		C7P2	C7P4	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4	C4P2	C4P4	C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
Diag 1	2	-	-	Sched	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O
				Diag													Diag
Diag 2	3									SCS7	SCS6	SCS5	SCS4	SCS3	SCS2	SCS1	SCS0

Données de processus PROFINET

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Entrées	0	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
		C3P2	C3P4	C2P2	C2P4	C1P2	C1P4	C0P2	C0P4
	1	DI15	DI14	DI13	DI12	DI10	DI9	DI8	DI7
		C72	C7P4	C6P2	C6P4	C5P2	C5P4	C4P2	C4P4

légende:

DIx	entrée numérique canal x	CFG	erreur de configuration E/S
DOx	sortie numérique canal x	FCE	I/O-ASSISTANT Force Mode activé
Сх	emplacement x	I/ODiag	diagnostic E/S s'applique
Px	broche x	SchedDiag	diagnostic spécifique producteur configuré et actif
DiagWarn	diagnostic à min. 1 canal	SCSx	court-circuit alimentation à l'emplacement x
V1	sous-tension V1	SCG1	court-circuit alimentation emplacements C0-C3
V2	sous-tension V2	SCG2	court-circuit alimentation emplacements C4-C7
COM	communication sur le bus de module interne pertur-	SCOx	court-circuit sortie canal x
	bée		