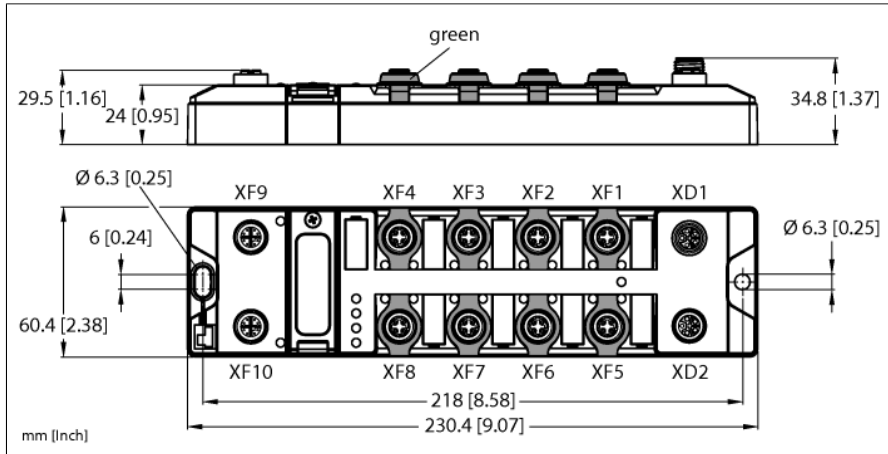


Commutateur Ethernet géré

8 ports 100 Mbit/s, 2 ports 1 Gbit/s

TBEN-LL-SE-M2



Type	TBEN-LL-SE-M2
N° d'identification	100004427
Données de système	
Tension d'alimentation	24 VDC
Plage admissible	8...30 VCC Protection load dump à 12 V Courant électrique de transmission XD1- XD2 max. 16 A par groupe de tension
Technique de connexion - alimentation en tension	Connecteur M12 codage L
Isolation	séparation galvanique du groupe de tension V1 et V2 à tension invariable jusqu'à 500 VDC
Perte en puissance, typique	≤ 4.8 W
Données de système	
Vitesse de transmission Ethernet	10/100/1 000 Mbit/s
Connectique Ethernet	2 × M12, 8 pôles, codage X 8 × M12, 4 pôles, codage D
Serveur web	Par défaut : 192.168.1.254
Transfert de paquet	store and forward
Commutateur Miroir de port	
Miroir de port 1:1	oui
Miroir de port N:1	oui, max. 9

- 2 × M12, 8 pôles, codage X, backbone haute vitesse 1 Gb/s
- 8 × M12, 4 pôles, codage D, 100 Mb/s
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-moulé
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- Connecteur M12 codé L pour l'alimentation en tension
- Groupes de tension isolés galvaniquement
- ATEX Zone 2/22
- Gestion sur le Web
- Pare-feu
- Zones LAN et WAN configurables
- Routage NAT
- VLAN selon IEEE 802.1q
- Ordre de priorité selon IEEE 802.1p
- Serveur/client DHCP
- Attribution des adresses IP à partir du port
- IGMP (Snooping/requêtes)
- Redondance des milieux RSTP
- HTTP, HTTPS, LLDP, NTP, SNMP V1 - V3
- Miroir de port

Commutateur interface	
Ports 10/100 Mbit/s	8
Ports 10/100/1 000 Mbit/s	2
Conformité 802.3ab	oui
Compatibilité 802.3q	oui
Conformité 802.3u	oui
Compatibilité 802.3x	oui
Auto-Crossing (802.3)	oui
Négociation automatique (802.3)	oui
Polarité automatique (802.3)	oui
Test de câble	oui
Trames jumbo	Oui, jusqu'à 10 240 octets
Files d'attente multiples par port	oui, max. 8
Priorité de port QoS (802.1D/p)	oui

Commutateur gestion	
Serveur DHCP	oui
Client DHCP	oui
Option DHCP 82	oui
Serveur Web mise à jour du micrologiciel	oui
USB mise à jour du micrologiciel	oui
SNMP v1	oui
SNMP v2	oui
SNMP v3	oui
Déroutements SNMP	oui
Serveur Web HTTP	oui

Commutateur Protocole	
IGMP	oui
LLDP	oui
Relais NTP	oui
PTP (IEEE1588)	oui

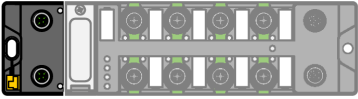
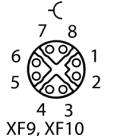
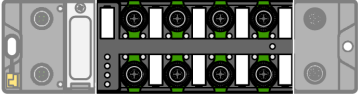
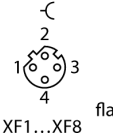
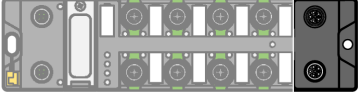
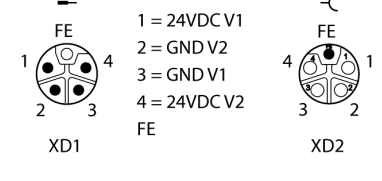
Commutateur Redondance	
MSTP (802.1s)	oui
RSTP (802.1w)	oui
STP (802.1D)	oui

Commutateur routage	
Routage statique IPv4	oui
NAT	oui
NAT PAT	oui
VLAN NAT	oui, max. 32
VLAN par port	oui
VLAN multiple VLAN	oui, max. 50

Commutateur sécurité	
Protection contre les tempêtes de diffusion	oui
Pare-feu	oui

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	CE 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.
Remarque sur ATEX/IECEX	Il convient de tenir compte du guide d'utilisation rapide avec instructions d'utilisation dans les zones Ex 2 et 22.

Données de système	
Dimensions (L x H x P)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Température ambiante	-40...+70 °C
Température de stockage	-40...+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Mode de protection	IP65 IP67 IP69K
MTTF	81 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
Montage	2 trous de montage Ø 6,3 mm

		<p>Ethernet M12 × 1</p>  <p>1 = TxD1 + 2 = TxD1 - 3 = RxD2 + 4 = RxD2 - 5 = BID4 + 6 = BID4 - 7 = BID3 + 8 = BID3 - flange = FE</p>
		<p>Ethernet M12 × 1</p>  <p>1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX - flange = FE</p>
		<p>Alimentation en tension M12 codé L</p>  <p>1 = 24VDC V1 2 = GND V2 3 = GND V1 4 = 24VDC V2 FE</p>

Etat LED module

LED	Couleur	État	Description
L/A	Verte	Allumée	Connexion Ethernet établie 100 Mbit/s (XF1...XF10) ou 1 000 Mbit/s (XF9 et XF10)
		Clignote	Communications Ethernet 100 Mbit/s ou 1 000 Mbit/s
	Jaune	Allumée	Connexion Ethernet établie (10 Mbit/s)
		Clignote	Communication Ethernet (10 Mbit/s)
		Éteinte	Pas d'Ethernet Link
	Run	Verte	Clignote (1 Hz)
Clignote (0,5 Hz)			Aucune fonction hôte USB active
PWR	Verte	Allumée	Alimentation V _i OK
		Éteinte	Alimentation V _i manquante ou sous-tension V _i