

Your Global Automation Partner

TURCK



Brochure Bus de Terrain Offre complète





IHM / Automates Série TX500

Les automates / IHM TX500 disposent d'écrans aux excellentes performances graphiques, d'une interface tactile ultrarésistante et d'un processeur de dernière génération. Ils sont idéaux pour une utilisation dans des machines de petite et moyenne taille dont le fonctionnement doit être contrôlé, exploité et observé localement.

Le TX500 peut être exploité sous différents protocoles :

- PROFINET
- EtherNet/IP™
- Modbus TCP
- Modbus RTU



Modules Série BL compact

La famille BL compact combine les avantages de modules compacts d'E/S et ceux des systèmes modulaires. Ces modules offrent la possibilité de créer d'innombrables combinaisons de types de signaux tout en conservant les avantages d'un produit entièrement résiné.

Ils sont disponibles sous différents réseaux :

- Multi protocole Profinet, Modbus, EtherNet/IP™
- CANopen®
- DeviceNet™
- PROFIBUS-DP
- EtherCAT



Modules armoire Série Fxx20

Les modules d'E/S compacts série Fxx20 permettent aux petits postes locaux ou aux stations de contrôle d'être raccordés à un réseau de bus de terrain.

Les modules IP20 sont disponibles sous différents protocoles :

- FDP20 (esclave PROFIBUS-DP)
- FDN20 (esclave DeviceNet™)
- FEN20 (esclave multiprotocole Ethernet pour PROFINET, EtherNet/IP™ et Modbus TCP)

Les utilisateurs peuvent rapidement et efficacement profiter de la technologie de bus de terrain au travers d'un raccordement traditionnel même avec quelques signaux d'E/S :

- Modèles 8 et 16 voies avec E/S TOR dédiées et voies configurables
- Boîtier compact : le modèle 8 voies mesure seulement 62.5 x 55 x 28.5 mm

Systèmes modulaires Série BL20

Le système IP20 modulaire d'E/S BL20 offre une grande polyvalence. Les combinaisons de passerelles et de cartes d'E/S permettent d'optimiser le système et d'adapter la solution au besoin de l'application.

Les passerelles sont disponibles sous différents protocoles :

- PROFIBUS-DP
- CANopen®
- DeviceNet™
- Modbus RTU/ASCII
- EtherCAT
- EtherNet/IP™ (disponible en version multiprotocole)
- Modbus TCP (disponible en version multiprotocole)
- PROFINET RT (disponible en version multiprotocole) et IRT

Modules Série TBxx

La nouvelle génération de modules d'E/S TBxx est idéale pour les environnements sévères grâce à son électronique entièrement résinée.

Ces modules IP67 peuvent être montés directement sur la machine et sont disponibles sous différents réseaux :

- TBDP-L (esclave PROFIBUS-DP)
- TBEN-L (esclave multiprotocole Ethernet pour PROFINET, EtherNet/IP™ et Modbus TCP)
- TBEN-S (esclave multiprotocole Ethernet pour PROFINET, EtherNet/IP™ et Modbus TCP) avec design ultra-compact (32 mm de large)

Systèmes modulaires Série BL67

Le système modulaire d'E/S BL67 peut être monté directement sur les machines grâce à son étanchéité IP67. Ceci facilite la maintenance, l'installation et permet de diminuer la taille des coffrets.

La large diversité de passerelles, cartes d'E/S et embases pouvant être combinées permet d'associer tous types de signaux sur les réseaux :

- PROFIBUS-DP
- CANopen®
- DeviceNet™
- EtherNet/IP™ (disponible en version multiprotocole)
- Modbus TCP (disponible en version multiprotocole)
- PROFINET RT (disponible en version multiprotocole) et IRT

Sommaire

Automates et IHM	
Automates	6
IHM à écran tactiles	7
Système IP20 modulaire	
BL20	8
Système IP67 modulaire	
BL67	10
Modules compacts IP20	
Série FDP20 (PROFIBUS-DP)	12
Série FDN20 (DeviceNet™)	12
Série FEN20 (multi protocole Ethernet)	13
Modules compacts IP67	
Série TBEN (multi protocole Ethernet) et TBDP (PROFIBUS-DP)	14
Série FDNL alimentation via le réseau (DeviceNet™)	18
Série FDNP alimentation externe (DeviceNet™)	
Modules compacts IP67/IP69K avec connecteurs inox	20
ARGEE (A Really Great Engineering Environment)	21
Systèmes d'E/S pour zone ATEX : Excom	22
Solutions IO-Link	26
Connectique détecteurs	30

Automates et IHM

Automates

L'automate TBEN-PLC est un module compact et robuste. Son indice de protection IP67 permet de l'installer directement sur la machine. Il se programme sous le logiciel orienté objet CODESYS V3, conforme aux standards IEC 61131 ce qui lui permet une programmation par de multiples moyens : LD (Ladder), ST (Structure Text), FBD (Function Bloc Diagram), IL (Instruction List) et FC (Grafcet). En plus des 8 canaux d'E/S TOR paramétrables, l'automate TBEN-PLC intègre dans une seule et même référence divers protocoles Ethernet et bus de terrain en tant que maître et esclave dont PROFINET, EtherNet/IP™, Modbus TCP, CANopen, SAE J1939 et Modbus RTU.



Le TBEN-PLC constitue une nouvelle génération d'automates :

- CODESYS V3 PLC
- Deux ports Ethernet avec switch intégré pour une installation avec topologie en ligne
- Deux ports série RS232/RS485
- Un port CAN
- 8 E/S TOR paramétrables
- Groupes de tension séparés pour la déconnexion de sécurité
- Boîtier renforcé par fibres de verre entièrement surmoulé
- Plage de température -40...+70 °C
- Indice de protection IP65/IP67/IP69K



Processeur	Logiciel de programmation	Code ident.	Référence
ARM Cortex A8, 32 Bits, 800 MHz	CODESYS V3 PLC intégré	6814018	TBEN-L5-PLC-10

IHM à écran tactiles

Les automates / IHM TX500 disposent d'écrans aux excellentes performances graphiques, d'une interface tactile ultrarésistante et d'un processeur de dernière génération. Ils sont idéaux pour une utilisation dans des machines de petite et moyenne taille dont le fonctionnement doit être contrôlé, exploité et observé localement.

Le CODESYS V3 PLC intégré dans le TX500 permet de l'exploiter en tant que contrôleur PROFINET, EtherNet/IP™, Modbus TCP mais aussi en tant que maître Modbus RTU. Utilisé sous le protocole Modbus, l'IHM peut aussi fonctionner en mode esclave. Le CODESYS V3 TARGET VISU intègre également la gestion de l'interface graphique.



La série TX500 offre de multiples avantages :

- CODESYS V3 PLC
- CODESYS V3 TARGET VISU
- Maître PROFINET
- EtherNet/IP™ Scanner
- Maître/Esclave Modbus TCP
- Maître/Esclave Modbus RTU
- Deux ports Ethernet avec switch intégré pour une installation avec topologie en ligne
- Un port Série RS232/RS485/RS422
- Deux port USB
- Un emplacement pour carte SD
- Indice de protection IP66 en façade



Automates / IHM				
Taille de l'écran / Résolution	Logiciel de programmation	Logiciel de visualisation	Code ident.	Référence
7" TFT / 800 x 480 px	CODESYS V3 PLC intégré	CODESYS V3 TARGET VISU intégré	6828104	TX507-P3CV01
10" TFT / 800 x 480 px	CODESYS V3 PLC intégré	CODESYS V3 TARGET VISU intégré	6828105	TX510-P3CV01
13" TFT / 1280 x 800 px	CODESYS V3 PLC intégré	CODESYS V3 TARGET VISU intégré	6828107	TX513-P3CV01

Cartes d'extension			
Entrées	Sorties	Code ident.	Référence
20 entrées TOR PNP 24 VDC, PNP et 8 entrées analogiques (U, I, RTD, TC);	12 sorties TOR PNP 24 VDC, 0,5 A, et 4 sorties analogiques (U, I)	6828201	TX-IO-XX03
8 entrées TOR PNP 24 VDC	6 sorties TOR PNP 24 VDC, 0.5 A et 1 sortie relai	6828203	TX-IO-DX06
	Maître CANopen	6828210	TX-CAN

Système IP20 modulaire

BL20

Le système d'E/S IP20 modulaire BL20 offre une grande flexibilité. La combinaison passerelle/module d'E/S permet de s'adapter de manière optimale à toutes les applications.

Les versions multi protocoles avec Webserver intégré permettent de reconnaître automatiquement les réseaux EtherNet/IP™, Profinet et Modbus TCP.



Les passerelles sont disponibles sous différents réseaux :

- PROFIBUS-DP
 - CANopen®
 - DeviceNet™
 - Modbus RTU/ASCII
 - EtherCAT®
 - PROFINET RT et IRT
 - EtherNet/IP™
 - Modbus TCP
 - EtherCAT®
- Multi protocole :
- EtherNet/IP™
 - Modbus TCP
 - PROFINET RT

Les modules d'E/S permettent le raccordement de signaux industriels :

- Entrées et sorties tor (24 VDC et 120/230 VAC)
- Entrées et sorties analogiques en courant et tension (HART® en option)
- Entrées analogiques pour RTD et TC
- Modules intelligents IO-Link, compteur, SSI, RS232, RS485/422 et RFID BL ident®
- Associables à des embases en borniers à visser ou à ressort
- Homologué pour Zone ATEX 2 et 22
- Modules spéciaux d'alimentation permettant la régénération de la tension des sorties et la séparation des potentiels pour les modules analogiques



Passerelles

Protocole de communication	Code ident.	Référence
Multi protocole Profinet, Modbus TCP , EtherNet/IP™	6827329	BL20-E-GW-EN
Programmable multi protocole Profinet, Modbus TCP , EtherNet/IP™	6827393	BL20-E-PG-EN-V3
PROFIBUS-DP	6827250	BL20-E-GW-DP
CANopen®	6827252	BL20-E-GW-CO
DeviceNet™	6827301	BL20-E-GW-DN
EtherCAT®	6827380	BL20-E-GW-EC
Modbus RTU / ASCII	6827381	BL20-E-GW-RS-MB/ET

Cartes d'E/S

Entrées	Sorties	Code ident.	Référence
8 entrées TOR PNP	-	6827227	BL20-E-8DI-24VDC-P
16 entrées TOR PNP	-	6827231	BL20-E-16DI-24VDC-P
-	8 sorties TOR 0,5 A	6827226	BL20-E-8DO-24VDC-0.5A-P
-	16 sorties TOR 0,5 A	6827230	BL20-E-16DO-24VDC-0.5A-P
8 entrées universelles (Analogiques U/I - 4PT/NI)	-	6827325	BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI
-	4 sorties analogiques 0...20 mA, 4...20 mA,-10...+10 VDC ou 0...+10 VDC	6827328	BL20-E-4AO-U/I
2 x voies compteur/codeur	2x sorties PWM	6827341	BL20-E-2CNT-2PWM
Master IO Link 4 voies IO-Link, 4 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A, diagnostic de canal	-	6827385	BL20-E-4IOL
Module RFID S pour le raccordement de 2 têtes de lecture/écriture BL Ident	-	6827306	BL20-2RFID-S
Module RFID A pour le raccordement de 2 têtes de lecture/écriture BL Ident	-	6827233	BL20-2RFID-A

Accessoires

Description	Code ident.	Référence
Module d'alimentation Power feeding avec Diagnostique 24 VDC (module de base)	6827007	BL20-PF-24VDC-D
Module d'alimentation Bus Refreshing avec Diagnostique (à ajouter pour longueur de configuration importante)	6827006	BL20-BR-24VDC-D
Embase pour module alimentation	6827036	BL20-P3T-SBB
Embase pour module RFID	6827046	BL20-S4T-SBBS

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
RJ45 mâle droit	RJ45 mâle droit	0.5m / PUR (blindé)	6441610	RJ45S-RJ45S-4416-0.5M
RJ45 mâle droit	RJ45 mâle droit	2m / PUR (blindé)	6441613	RJ45S-RJ45S-4416-2M
RJ45 mâle droit	RJ45 mâle droit	5m / PUR (blindé)	6441616	RJ45S-RJ45S-4416-5M
RJ45 mâle droit	RJ45 mâle droit	10m / PUR (blindé)	6441619	RJ45S-RJ45S-4416-10M

Système IP67 modulaire

BL67

Le système d'E/S IP67 modulaire BL67 peut être monté hors coffret grâce à son indice de protection IP67.

Cela permet une installation aisée et facilite aussi la maintenance.

La large gamme de passerelles, de modules d'E/S et d'embases permet de connecter n'importe quel signal sur tous types de réseaux.

Les versions multi protocoles avec Webserver intégré permettent de reconnaître automatiquement les réseaux EtherNet/IP™, Profinet et Modbus TCP.



Les passerelles sont disponibles sous différents réseaux :

- PROFIBUS-DP
- CANopen®
- DeviceNet™

Multi protocole :

- EtherNet/IP™
- Modbus TCP
- PROFINET RT

Les modules d'E/S permettent le raccordement de signaux industriels :

- Entrées et sorties TOR (24 VDC et 120/230 VAC)
- Entrées et sorties analogiques en courant et tension (HART® en option)
- Entrées analogiques pour RTD et TC
- Modules intelligents IO-Link, compteur, SSI, RS232, RS485/422 et RFID BL ident®

- Associables à des embases à connecteurs M8, M12 et M23 à connecteurs M8, M12 et M23
- Modules spéciaux d'alimentation permettant la régénération de la tension des sorties et la séparation des potentiels pour les modules analogiques
- Homologué pour Zone ATEX 2 et 22



Passerelles

Protocole de communication	Code ident.	Référence
Multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™	6827214	BL67-GW-EN
Programmable multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™	6827394	BL67-PG-EN-V3
DeviceNet™	6827183	BL67-GW-DN
CANopen®	6827200	BL67-GW-CO
PROFIBUS-DP (DPV0/DPV1)	6827232	BL67-GW-DPV1

Cartes d'E/S

Entrées	Sorties	Code ident.	Référence
8 entrées TOR PNP	-	6827170	BL67-8DI-P
-	8 sorties TOR 0,5 A	6827172	BL67-8DO-0.5A-P
8 entrées /sorties paramétrables		6827310	BL67-8XSG-P
4 entrées analogiques U/I	4 sorties U	6827312	BL67-4AI4AO-V/I
Master IO Link 4 voies IO-Link, 4 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A, diagnostic de canal		6827386	BL67-4IOL
Module RFID S pour le raccordement de 2 têtes de lecture/écriture BL Ident		6827305	BL67-2RFID-S
Module RFID A pour le raccordement de 2 têtes de lecture/écriture BL Ident		6827225	BL67-2RFID-A

Accessoires

Description	Code ident.	Référence
Module d'alimentation Power feeding avec Diagnostic 24 VDC	6827182	BL67-PF-24VDC
Embase pour module d'alimentation	6827190	BL67-B-1RSM
Embase pour module d'E/S TOR	6827195	BL67-B-4M12-P
Embase pour carte IO-link et analogique	6827187	BL67-B-4M12
Embase pour module RFID S et A	6827186	BL67-B-2M12

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M12 mâle droit	M12 mâle droit	0.5m / PUR	6441648	RSSD-RSSD-4416-0.5M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	1m / PUR	6441650	RSSD-RSSD-4416-1M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	2m / PUR	6441652	RSSD-RSSD-4416-2M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	4m / PUR	6441654	RSSD-RSSD-4416-4M
M12 mâle droit	RJ45 droit	0.5m / PUR	6441628	RSSD-RJ45S-4416-0.5M
M12 mâle droit	RJ45 droit	1m / PUR	6441629	RSSD-RJ45S-4416-1M
M12 mâle droit	RJ45 droit	2m / PUR	6441631	RSSD-RJ45S-4416-2M
M12 mâle droit	RJ45 droit	4m / PUR	6441633	RSSD-RJ45S-4416-5M

Connectique d'alimentation

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	0.5m / PUR	6914148	RKM52-0.5-RSM52
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	1m / PUR	6914149	RKM52-1-RSM52
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	2m / PUR	6914150	RKM52-2-RSM52
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	4m / PUR	6914151	RKM52-4-RSM52
7/8" femelle droit	-	2m / PUR	6604711	RKM52-2M
7/8" femelle droit	-	4m / PUR	6604714	RKM52-4M

Modules compacts IP20

Les modules Fxx20 sont idéaux dans les applications où il est nécessaire de gérer localement une faible quantité d'entrées/sorties à faible coût. Cette série est disponible en deux formats. Le plus petit ne mesure que 62.5 x 55 x 28.5 mm et est recommandé pour des coffrets type boîtes à boutons (4 entrées et 4 voies configurables). Les versions multi protocoles avec Webserver intégré permettent de reconnaître automatiquement les réseaux EtherNet/IP™, Profinet et Modbus TCP.

Les passerelles sont disponibles sous différents réseaux :

- Multi protocole :
 - EtherNet/IP™
 - Modbus TCP
 - PROFINET RT
 - PROFIBUS-DP
 - DeviceNet™

Série FDP20 (PROFIBUS-DP)

- Extrêmement compact, s'adapte dans des espaces confinés
- PROFIBUS-DP
- Jusqu'à 16 voies
- Montage sur rail DIN
- Plage de température étendue : -40 °C...+55 °C



Modules					
Entrées	Sorties	Protocole	Connectique réseau	Code ident.	Référence
16 TOR PNP	-	PROFIBUS-DP	SUBD-9	6611465	FDP20-16S
16 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A	-	PROFIBUS-DP	SUBD-9	6611466	FDP20-16XSG
16 TOR PNP	-	PROFIBUS-DP	Bornier amovible	6611485	FDP20-16S-T
16 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A	-	PROFIBUS-DP	Bornier amovible	6611486	FDP20-16XSG-T

Connectique réseau				
Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
SUBD-9 confectionnable mâle droit/femelle coudé	-	-	6604220	FW-D9TLEDKU9PG-WFC-ME-SH-8,5
SUBD-9 confectionnable mâle droit/femelle droit	-	-	6604221	FW-D9TLEDKU9XX-GFC-ME-SH-8,5
Fils nus	Fils nus	30m / PUR (blindé)	6915601	KABEL451-30M
Fils nus	Fils nus	150m / PUR (blindé)	6915603	KABEL451-150M

Série FDN20 (DeviceNet™)

- Extrêmement compact, s'adapte dans des espaces confinés
- DeviceNet™
- Jusqu'à 16 voies
- Montage sur rail DIN
- Plage de température étendue : -40 °C...+70°C

Modules					
Entrées	Sorties	Protocole	Connectique réseau	Code ident.	Référence
16 TOR PNP	-	DeviceNet™	Bornier amovible	6611312	FDN20-16S
4 entrées PNP et 4 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A	-	DeviceNet™	M12	6611343	FDN20-4S-4XSG-E
4 entrées PNP et 4 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A	-	DeviceNet™	Bornier amovible	6611359	FDN20-4S-4XSG
16 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A	-	DeviceNet™	Bornier amovible	6611373	FDN20-16XSG



Connectique réseau				
Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
Fils nus	Fils nus	30m / PVC (blindé)	6602453	KABEL5711-30M
Fils nus	Fils nus	150m / PVC (blindé)	6602455	KABEL5711-150M
M12 mâle droit	M12 femelle droit	2m / PVC (blindé)	U0318-2	RSC RKC5711-2M*
M12 mâle droit	M12 femelle coudé	2m / PVC (blindé)	U0321-312	RSC WKC5711-2M*

Série FEN20 (multi protocole Ethernet)

- Multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™
- Reconnaissance automatique du protocole au démarrage
- Web server et switch Ethernet intégrés
- Fonctions :
 - PROFINET: Fast Start Up (FSU)
 - EtherNet/IP™: Quickconnect (QC) et Device Level ring (DLR)
- Web server et switch Ethernet intégrés
- Montage sur rail DIN
- Plage de température étendue : -40 °C...+70°C



Modules					
Entrées	Sorties	Protocole	Connectique réseau	Code ident.	Référence
16 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A	-	Multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™	RJ45	6931089	FEN20-16DXP
4 entrées TOR et 4 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A	-	Multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™	RJ45	6931090	FEN20-4DIP-4DXP



ARGEE (voir p21)

Connectique réseau				
Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
RJ45 mâle droit	RJ45 mâle droit	0.5m / PUR (blindé)	6441610	RJ45S-RJ45S-4416-0.5M
RJ45 mâle droit	RJ45 mâle droit	2m / PUR (blindé)	6441613	RJ45S-RJ45S-4416-2M
RJ45 mâle droit	RJ45 mâle droit	5m / PUR (blindé)	6441616	RJ45S-RJ45S-4416-5M
RJ45 mâle droit	RJ45 mâle droit	10m / PUR (blindé)	6441619	RJ45S-RJ45S-4416-10M

Modules compacts IP67

Grâce à la grande robustesse (aussi bien électrique que mécanique) de leur boîtier industriel IP67, les modules compacts sont des solutions idéales pour une utilisation en environnement sévère.

Il offre des avantages uniques :

- Boîtier plastique renforcé en fibre de verre
- Electronique surmoulée dans la résine
- Raccordement standard
- Connecteurs ronds métalliques
- Résistant aux vibrations et chocs

Série TBEN (multi protocole Ethernet) et TBDP (PROFIBUS-DP)

- Diagnostiques spécifiques au canal
- Diagnostiques selon les standards PRO-FIBUS
- Jusqu'à 16 voies
- Boîtier de haute qualité résistant aux vibrations et chocs, facile à monter et IP65/IP67/IP69K
- Plage de température étendue : -40 °C...+70 °C
- Facile à paramétrer grâce aux fichiers de configuration
- Web server intégré
- Technologie multi protocole Ethernet: Modbus TCP, EtherNet/IP™, Profinet
- Reconnaissance automatique du protocole au démarrage
- Switch Ethernet intégré
- Blindage améliorant la qualité du réseau
- Fonctions :
PROFINET: Fast Start Up (FSU) et Media Redundancy Protocol (MRP)
EtherNet/IP™: Quickconnect (QC) et Device Level ring (DLR)

TBEN-L - Modules longs multi protocoles Ethernet à connecteurs M12



Modules

Entrées	Sorties	Nombre de connecteurs M12	Code ident.	Référence
16 TOR PNP	-	8	6814085	TBEN-L5-16DIP
8 TOR PNP	8 TOR PNP 2 A	8	6814086	TBEN-L5-8DIP-8DOP
-	16 TOR PNP 2A	8	6814087	TBEN-L5-16DOP
16 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 2A	-	8	6814088	TBEN-L5-16DXP
8 voies IO-Link et 8 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0,5A	-	8	6814017	TBEN-L5-8IOL
4 voies RFID et 8 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0,5A	-	8	6814120	TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS



ARGEE (voir p21)

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M12 mâle droit	M12 mâle droit	0.5m / PUR	6441648	RSSD-RSSD-4416-0.5M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	1m / PUR	6441650	RSSD-RSSD-4416-1M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	2m / PUR	6441652	RSSD-RSSD-4416-2M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	4m / PUR	6441654	RSSD-RSSD-4416-4M
M12 mâle droit	RJ45 droit	0.5m / PUR	6441628	RSSD-RJ45S-4416-0.5M
M12 mâle droit	RJ45 droit	1m / PUR	6441629	RSSD-RJ45S-4416-1M

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M12 mâle droit	RJ45 droit	2m / PUR	6441631	RSSD-RJ45S-4416-2M
M12 mâle droit	RJ45 droit	4m / PUR	6441633	RSSD-RJ45S-4416-5M

Connectique d'alimentation

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	0.5m / PUR	6914148	RKM52-0.5-RSM52
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	1m / PUR	6914149	RKM52-1-RSM52
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	2m / PUR	6914150	RKM52-2-RSM52
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	4m / PUR	6914151	RKM52-4-RSM52
7/8" femelle droit	-	2m / PUR	6604711	RKM52-2M
7/8" femelle droit	-	4m / PUR	6604714	RKM52-4M

TBEN-S2- Modules courts multi protocoles Ethernet à connecteurs M12



Modules

Entrées	Sorties	Nombre de connecteurs M12	Code ident.	Référence
4 entrées universelles (Analogiques U/I - 4PT/NI)	-	4	6814025	TBEN-S2-4AI
-	4 sorties analogiques U/I	4	6814028	TBEN-S2-4AO
4 voies IO-Link et 4 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A	-	4	6814024	TBEN-S2-4IOL
2 interfaces série RS232/RS485 et 4 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A	-	4	6814031	TBEN-S2-2COM-4DXP
8 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A	-	4	6814076	TBEN-S2-8DXP
2 têtes de lecture/écriture BL Ident et 4 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A	-	4	6814029	TBEN-S2-2RFID-4DXP



ARGEE (voir p21)

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M8 mâle droit	M8 mâle droit	0.2m / PUR	6630376	PSG4M-0,2-PSG4M/TXN
M8 mâle droit	M8 mâle droit	0.5m / PUR	6932992	PSGS4M-PSGS4M-4414-0.5M
M8 mâle droit	M8 mâle droit	1m / PUR	6932993	PSGS4M-PSGS4M-4414-1M
M8 mâle droit	M8 mâle droit	2m / PUR	6932994	PSGS4M-PSGS4M-4414-2M
M8 mâle droit	M8 mâle droit	4m / PUR	6932995	PSGS4M-PSGS4M-4414-4M
M12 mâle droit	M8 mâle droit	0.5m / PUR	6933771	RSSD-PSGS4M-4414-0.5M
M12 mâle droit	M8 mâle droit	1m / PUR	6933772	RSSD-PSGS4M-4414-1M
M8 mâle droit	RJ45 mâle droit	0.5m / PUR	6933003	PSGS4M-RJ45S-4414-0,5M

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M8 mâle droit	RJ45 mâle droit	1m / PUR	6933004	PSGS4M-RJ45S-4414-1M
M8 mâle droit	RJ45 mâle droit	2m / PUR	6933005	PSGS4M-RJ45S-4414-2M
M8 mâle droit	RJ45 mâle droit	4m / PUR	6933006	PSGS4M-RJ45S-4414-4M

Connectique d'alimentation

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M8 femelle droit	M8 mâle droit	0.2m / PUR	6627044	PKG4M-0.2-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	M8 mâle droit	0.5m / PUR	6627049	PKG4M-0.5-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	M8 mâle droit	1m / PUR	6625672	PKG4M-1-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	M8 mâle droit	2m / PUR	6625673	PKG4M-2-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	M8 mâle droit	4m / PUR	6626679	PKG4M-4-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	-	2m / PUR	6625553	PKG4M-2/TXL
M8 femelle droit	-	4m / PUR	6627071	PKG4M-4/TXL

TBEN-S1- Modules courts multi protocoles Ethernet à connecteurs M8



Modules

Entrées	Sorties	Nombre de connecteurs M8	Code ident.	Référence
8 entrées TOR PNP	-	8	6814020	TBEN-S1-8DIP
4 entrées TOR PNP	4 sorties TOR PNP 2 A	8	6814021	TBEN-S1-4DIP-4DOP
-	8 sorties TOR PNP 2 A	8	6814022	TBEN-S1-8DOP
8 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A	-	8	6814023	TBEN-S1-8DXP



ARGEE (voir p21)

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M8 mâle droit	M8 mâle droit	0.2m / PUR	6630376	PSG4M-0.2-PSG4M/TXN
M8 mâle droit	M8 mâle droit	0.5m / PUR	6932992	PSGS4M-PSGS4M-4414-0.5M
M8 mâle droit	M8 mâle droit	1m / PUR	6932993	PSGS4M-PSGS4M-4414-1M
M8 mâle droit	M8 mâle droit	2m / PUR	6932994	PSGS4M-PSGS4M-4414-2M
M8 mâle droit	M8 mâle droit	4m / PUR	6932995	PSGS4M-PSGS4M-4414-4M
M12 mâle droit	M8 mâle droit	0.5m / PUR	6933771	RSSD-PSGS4M-4414-0.5M
M12 mâle droit	M8 mâle droit	1m / PUR	6933772	RSSD-PSGS4M-4414-1M
M8 mâle droit	RJ45 mâle droit	0.5m / PUR	6933003	PSGS4M-RJ45S-4414-0.5M

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M8 mâle droit	RJ45 mâle droit	1m / PUR	6933004	PSGS4M-RJ45S-4414-1M
M8 mâle droit	RJ45 mâle droit	2m / PUR	6933005	PSGS4M-RJ45S-4414-2M
M8 mâle droit	RJ45 mâle droit	4m / PUR	6933006	PSGS4M-RJ45S-4414-4M

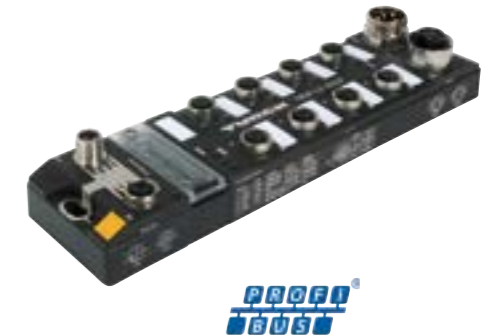
Connectique d'alimentation

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
M8 femelle droit	M8 mâle droit	0.2m / PUR	6627044	PKG4M-0.2-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	M8 mâle droit	0.5m / PUR	6627049	PKG4M-0.5-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	M8 mâle droit	1m / PUR	6625672	PKG4M-1-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	M8 mâle droit	2m / PUR	6625673	PKG4M-2-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	M8 mâle droit	4m / PUR	6626679	PKG4M-4-PSG4M/TXL
M8 femelle droit	-	2m / PUR	6625553	PKG4M-2/TXL
M8 femelle droit	-	4m / PUR	6627071	PKG4M-4/TXL

TBDP - Modules Profibus DP à connecteurs M12

Modules

Entrées	Sorties	Nombre de connecteurs M12	Code ident.	Référence
16 TOR PNP	-	8	6814001	TBDP-L2-16DIP
8 TOR PNP	8 TOR PNP 2 A	8	6814002	TBDP-L2-8DIP-8DOP
-	16 TOR PNP 2A	8	6814003	TBDP-L2-16DOP
16 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 2A	-	8	6814004	TBDP-L2-16DXP



Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M12 mâle droit	M12 femelle	0.5m / PUR	6914117	RSSW-RKSW451-0.5M
M12 mâle droit	M12 femelle	1m / PUR	6914118	RSSW-RKSW451-1M
M12 mâle droit	M12 femelle	2m / PUR	6914119	RSSW-RKSW451-2M
M12 mâle droit	M12 femelle	4m / PUR	6914120	RSSW-RKSW451-4M

Connectique d'alimentation

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	0.5m / PUR	6914148	RKM52-0.5-RSM52
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	1m / PUR	6914149	RKM52-1-RSM52
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	2m / PUR	6914150	RKM52-2-RSM52
7/8" femelle droit	7/8" mâle droit	4m / PUR	6914151	RKM52-4-RSM52
7/8" femelle droit	-	2m / PUR	6604711	RKM52-2M
7/8" femelle droit	-	4m / PUR	6604714	RKM52-4M

Série FDNL alimentation via le réseau (DeviceNet™)

- Diagnostics spécifiques au canal
- Jusqu'à 16 voies
- Alimentation au travers du DeviceNet™
- Indice de protection IP67



DeviceNet

Modules

Entrées	Sorties	Nombre de connecteurs	Code ident.	Référence
16 entrées TOR PNP/NPN	-	8	6602335	FDNL-L1600-T
16 entrées TOR PNP	-	8	6603316	FDNL-S1600-T
8 entrées TOR PNP/NPN	-	8	6603335	FDNL-L0800-T
8 entrées TOR PNP	-	8	6603336	FDNL-S0800-T
8 entrées TOR PNP	8 sorties TOR 0.5A	8	6603351	FDNL-CSG88-T
8 entrées TOR NPN	-	8	6603671	FDNL-N0800-T
8 entrées TOR NPN	-	8	6603672	FDNL-N1600-T

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	0.5m / PVC	U5452-54	RSM RKM 5711-0.5M
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	1m / PVC	U5452-54	RSM RKM 5711-1M
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	2m / PVC	U5452-59	RSM RKM 5711-2M
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	4m / PVC	U5452-63	RSM RKM 5711-4M
7/8" femelle droit	-	6m / PVC	U0134-47	RKM 5711-6M
7/8" femelle droit	-	10m / PVC	U0134-49	RKM5711-10M

Série FDNP alimentation externe (DeviceNet™)

- Diagnostics spécifiques au canal
- Jusqu'à 16 voies
- Alimentation séparée pour les sorties
- Indice de protection IP67



DeviceNet

Modules

Entrées	Sorties	Nombre de connecteurs	Code ident.	Référence
8 entrées TOR PNP	8 sorties TOR 0.5A	8	6602389	FDNP-L0808G-TT
12 entrées TOR PNP	4 sorties TOR 0.5A	8	6602672	FDNP-P1204G-TT
16 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A		8	6603323	FDNP-XSG16-TT
8 entrées TOR PNP	8 sorties TOR 0.5A	8	6603324	FDNP-CPG88-TT
4 entrées TOR NPN/PNP	4 sorties TOR 0.5A	8	6603327	FDNP-L0404G-TT
8 entrées TOR NPN/PNP	8 sorties TOR 2A	8	6603328	FDNP-L0808H-TT
8 entrées TOR PNP	8 sorties TOR 2A	8	6603329	FDNP-P0808H-TT
4 entrées TOR PNP	4 sorties TOR 0.5A	8	6603331	FDNP-S0404G-TT
8 entrées TOR PNP	8 sorties TOR 0.5A	8	6603348	FDNP-S0808G-TT
-	8 sorties TOR 0.5A	8	6603673	FDNP-S0008G-TT
-	8 sorties TOR 1.4A	8	6603674	FDNP-S0008H-TT

Connectique réseau

Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	0.5m / PVC	U5452-54	RSM RKM 5711-0.5M
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	1m / PVC	U5452-57	RSM RKM 5711-1M
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	2m / PVC	U5452-59	RSM RKM 5711-2M
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	4m / PVC	U5452-63	RSM RKM 5711-4M
7/8" femelle droit	-	6m / PVC	U0134-47	RKM 5711-6M
7/8" femelle droit	-	10m / PVC	U0134-49	RKM 5711-10M

Connectique d'alimentation

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	0.5m / PUR	6914311	RKM43-0.5-RSM43
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	1m / PUR	6914312	RKM43-1-RSM43
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	2m / PUR	6914313	RKM43-2-RSM43
7/8" mâle droit	7/8" femelle droit	4m / PUR	6914314	RKM43-4-RSM43
7/8" femelle droit	-	6m / PUR	6914307	RKM43-6M
7/8" femelle droit	-	10m / PUR	6914308	RKM43-10M

Modules compacts IP67/IP69K avec connecteurs inox

Les modules BL Compact permettent de raccorder une multitude de signaux analogique, TOR, thermocouple, RTD, série sur un boîtier ultra-robuste au réseau.

Les signaux peuvent être combinés par paire de type (ex : RFID et analogique, TOR et série).

Le BL compact IP67/IP69K est disponible en 4, 8 ou 16 ports avec un connecteur M12 pour le raccordement du réseau et alimentation et M8 ou M12 pour le raccordement des E/S.

Tous les connecteurs sont en acier inoxydable 316L permettant une excellente résistance à la corrosion et aux agressions chimiques.



ARGEE (voir p21)

Il offre des avantages uniques :

- Multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™
- Reconnaissance automatique du protocole au démarrage
- Web server et switch Ethernet intégrés
- Fonctions :
PROFINET: Fast Start Up (FSU) et Media Redundancy Protocol (MRP)
EtherNet/IP™: Quickconnect (QC) et Device Level ring (DLR)
- Connecteurs en Inox 316L
- Plage de température étendue : -40 °C... +70°C



Modules				
Entrées	Sorties	Nombre de connecteurs	Code ident.	Référence
4 entrées analogiques U/I	-	4	6811486	BLCEN-4M12VMT-4AI-VI
-	4 sorties TOR 2A	4	6811487	BLCEN-4M12VMH-4DO-2A-P
8 entrées TOR	-	4	6811497	BLCEN-4M12VMT-8DI-P
8 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A	-	4	6811485	BLCEN-4M12VMT-8XSG-PD

Connectique réseau				
Connecteur A	Connecteur B	Longueur / Matériau	Code ident.	Référence
M12 mâle droit	M12 mâle droit	0.5m / PUR	6441680	RSSDV-RSSDV-4416-0.5M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	1m / PUR	6441681	RSSDV-RSSDV-4416-1M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	2m / PUR	6441682	RSSDV-RSSDV-4416-2M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	5m / PUR	6441684	RSSDV-RSSDV-4416-5M
M12 mâle droit	M12 mâle droit	10m / PUR	6441685	RSSDV-RSSDV-4416-10M

Connectique d'alimentation				
Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
M12 femelle droit	Fils nus	5m / TPE-O	6933456	RKH4.5-5/TFG
M12 femelle droit	Fils nus	10m / TPE-O	6933457	RKH4.5-10/TFG
M12 femelle droit	Fils nus	25m / TPE-O	6933459	RKH4.5-25/TFG
M12 femelle droit	M12 mâle droit	2m / TPE-O	6933879	RKH4.5-2-RSH4.5/TFG
M12 femelle droit	M12 mâle droit	5m / TPE-O	6933880	RKH4.5-5-RSH4.5/TFG
M12 femelle droit	M12 mâle droit	10m / TPE-O	6933881	RKH4.5-10-RSH4.5/TFG

ARGEE (A Really Great Engineering Environment)

La solution simple et conviviale de fonctionnalités déportées !

Facile à configurer

ARGEE FLOW est un environnement de configuration permettant d'intégrer et de visualiser des fonctions de contrôle via des diagrammes ladder préconfigurés.

Sans aucune expérience en programmation, les utilisateurs sauront créer leurs différentes applications de manière simple et intuitive.

ARGEE FLOW

Un module compact avec ARGEE FLOW peut :

- être configuré avec des fonctions logiques booléennes
- lier des entrées à des signaux de sortie via des fonctions logiques
- utiliser jusqu'à deux temporisations et compteurs
- communiquer avec un PLC



Facile à programmer

ARGEE PRO est un éditeur avancé offrant la possibilité de créer des fonctionnalités de contrôle et des options de programmation plus étendues que les diagrammes ladder proposés sur base ARGEE FLOW. Malgré sa puissance, ARGEE PRO reste un environnement de programmation très simple d'utilisation

ARGEE PRO

Un module compact avec ARGEE PRO peut :

- exécuter des opérations arithmétiques
- utiliser de multiples variables internes, temporisations et compteurs jusqu'à un fichier de 6 kB
- échanger avec l'automate uniquement les données nécessaires
- utiliser des fonctions si et de logiques séquentielles

Systemes d'E/S pour zone ATEX : Excom

L'excom® est un systeme de bus de terrain permettant d'utiliser tous types de signaux en zone 1, zone 2 mais aussi en non-Ex.

L'electronique est certifiee pour zone 0.

Associes aux platines MT08, MT16 et MT24, les systemes excom® s'adaptent parfaitement a des applications aux exigences particulieres.

Le concept de redondance (chaque platine peut fonctionner avec 2 passerelles et 2 alimentations si besoin) offre une securite de fonctionnement.

Les passerelles sont a la fois maitre en bus de donnees interne et esclave pour le reseau PROFIBUS-DP superieur.



Il offre des avantages uniques :

- Un systeme unique pour toutes les zones (non-Ex, zone 1, zone 2)
- Structure optimisee grace a la modularite du systeme
- Haute densite de signaux grace aux racks pour 8, 16 et 24 cartes
- Jusqu'a 192 signaux TOR ou 96 signaux analogiques sur une adresse bus
- Configuration en ligne et parametrage a chaud
- Facilite de mise en route et de verification du process via DTM sans controleur
- Parametrage des appareils depuis le systeme de controle de process sous HART®
- Echange et ajout a chaud de tous les composants
- Haute disponibilite grace au concept de redondance de l'alimentation et des passerelles
- Integregation simple sur tous les systemes de controle de process : ABB, Emerson, Honeywell, Siemens, Yokogawa...



Platines nues

Zone ATEX	Nombre de cartes	Connecteur d'alimentation	Connecteur Profibus	Code ident.	Reference
Zone 1 (2G)	16	2 x borniers a visser	2 x SUB-D 9	9100687	MT16-2G
Zone 2 (3G)	16	2 x borniers a visser	2 x SUB-D 9	9100681	MT16-3G
Zone 2 (3G)	24	2 x borniers a visser	2 x SUB-D 9	9100682	MT24-3G
Zone 1 (2G)	8	2 x borniers a visser	2 x SUB-D 9	9100684	MT08-2G
Zone 2 (3G)	8	2 x borniers a visser	2 x SUB-D 9	9100680	MT08-3G
Hors zone	8	2 x borniers a visser	2 x SUB-D 9	9100689	MT08-N
Hors zone	24	2 x borniers a visser	2 x SUB-D 9	9100683	MT24-N

Coffrets avec platine integree

Type de boitier	Dimensions	Platine incluse	Code ident.	Reference
Inox 1.4404, fenetre de visualisation et presse-étoupes M20	650 x 550 x 210 mm	MT16-2G	6884401	EG-VA655521/112-0200
Inox 1.4404, fenetre de visualisation et presse-étoupes M20	460 x 550 x 260 mm	MT08-2G	6884424	EG-VA465526/112-0100
Inox 1.4404, fenetre de visualisation et presse-étoupes M20	460 x 550 x 260 mm	MT08-3G	6884425	EG-VA465526/112-0400
Inox 1.4404, fenetre de visualisation et presse-étoupes M20	460 x 550 x 260 mm	MT16-3G	6884423	EG-VA465526/112-0500
Inox 1.4404, fenetre de visualisation et presse-étoupes M20	800 x 550 x 260 mm	MT24-3G	6884413	EG-VA805526/112-0600

Coffrets avec platine integree (suite)

Type de boitier	Dimensions	Platine incluse	Code ident.	Reference
Inox 1.4404, fenetre de visualisation et presse-étoupes M20	460 x 550 x 260 mm	MT08-N	6884426	EG-VA465526/112-0700
Inox 1.4404, fenetre de visualisation et presse-étoupes M20	800 x 550 x 260 mm	MT24-N	6884414	EG-VA805526/112-0900

Passerelles

Protocole	Zone	Vitesse de transfert	Code ident.	Reference
PROFIBUS - DPV1	Zone 1 (2G)	1.5 Mbps	6884275	GDP-IS/FW2.3
PROFIBUS - DPV1	Hors zone	1.5 Mbps	6884277	GDP-N /FW2.3

Cartes

Entrées	Sorties	Protocole	Zone	Code ident.	Reference
-	4 voies analogiques	Actif HART®	Zone 1 (2G) et zone 2 (3G)	6884003	AOH40EX
4 voies analogiques	-	Actif HART®	Zone 1 (2G) et zone 2 (3G)	6884001	AIH40EX
8 voies configurables en entrees et/ou sorties 8V/4mA	-	-	Zone 1 (2G) et zone 2 (3G)	6884006	DM80EX
-	4 sorties pour tous type d'EV de SI	-	Zone 1 (2G) et zone 2 (3G)	6884203	DO401EX
2 voies Frequence	-	-	Zone 1 (2G) et zone 2 (3G)	6884061	DF20EX
8 voies configurables en entrees et/ou sorties 8V/4mA NSI	-	-	Hors zone	6884211	DM80-N
2 voies Frequence	-	-	Hors zone	6884212	DF20-N
4 voies PNP, Namur, contacts secs	-	-	Hors zone	6884213	DI40-N
-	4 voies	-	Hors zone	6884214	DO40-N
6 voies configurables comme 4 contacts inverseurs ou 6 contacts secs	-	-	Hors zone	6884196	DO60R-N
4 voies analogiques passives, actives	-	-	Hors zone	6884215	AI40-N
4 voies analogiques passives	-	-	Hors zone	6884216	AI41-N
-	4 voies potentiometres	-	Hors zone	6884217	AI43-N
-	4 voies analogiques	-	Hors zone	6884218	AO40-N
4 voies analogiques	-	Actif HART®	Hors zone	6884219	AIH40-N
4 voies analogiques	-	Passif HART®	Hors zone	6884220	AIH41-N
-	4 voies analogiques	Passif HART®	Hors zone	6884221	AOH40-N
4 voies Temperature Universelle	-	-	Hors zone	6884222	TI40-N
4 voies Temperature PT100, Ni100, Cu100	-	-	Hors zone	6884223	TI41-N

Accessoires

Description	Code ident.	Référence
Alim 24VDC pour MT16-2G et MT08-2G	6881721	PSD24EX
Alim 24VDC pour MT08-3G, MT16-3G et MT24-3G	6881722	PSM24-3G
Alim 24VDC pour MT08-N et MT24-N	6881723	PSM24N
Coupleur Profibus DP exi	6884047	SC12EX
Connecteur confectionnable SUB-D 9 Profibus DP Exi à monter sur GDP et OC112G	6890944	D9T-RS485IS /6ES7972-0DA60-0XA0
Contre connecteur, jeu avec 16 pcs. bloc de bornes 4 pôles, couleur bleu, bornes à ressort	9909623	STB16-4RC/1,5-BU
Contre connecteur, jeu avec 16 pcs. bloc de bornes 4 pôles, couleur bleu, bornes à visser	9909622	STB16-4RS/1,5-BU
Contre connecteur, jeu avec 16 pcs. bloc de bornes 4 pôles, couleur noir, bornes à ressort	9909625	STB16-4RC/1,5-BK
Contre connecteur, Jeu avec 16 pcs. bloc de bornes 4 pôles, couleur noir, bornes à visser	9909624	STB16-4RS/1,5-BK

Solutions IO-Link

Le standard IO-Link est une liaison point-à-point qui fournit aux capteurs et actionneurs la capacité de dialoguer avec les systèmes de commandes.

Automates et capteurs échangent ainsi des données de paramétrage, de diagnostic, ainsi que des informations supplémentaires liées au process.

Objectifs de la technologie IO-Link :

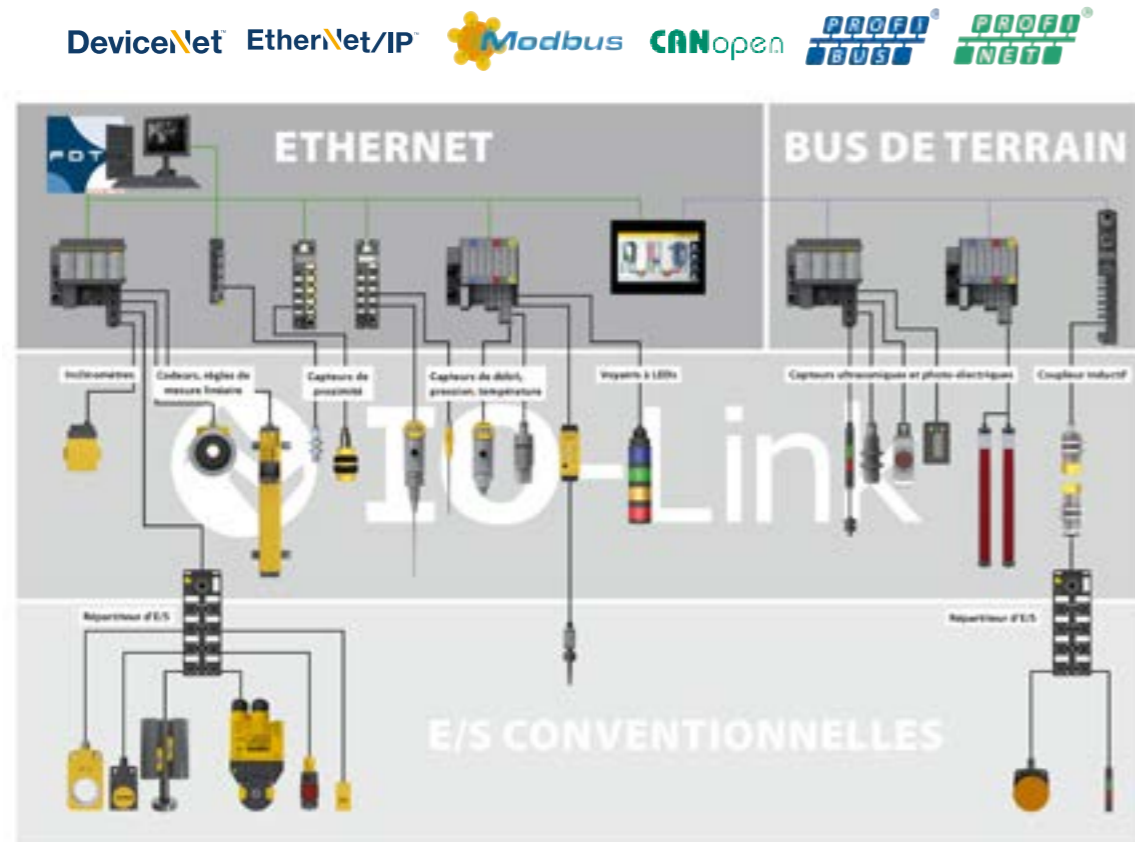
- Amélioration de la disponibilité des machines
- Réduction des temps d'arrêt machine grâce aux données d'état et de diagnostic
- Simplification de la maintenance préventive et du paramétrage des équipements
- Remplacement d'appareils sans paramétrage manuel et sans personnel qualifié

- Efficacité des process
- Options possibles pour des modifications rapides de paramètres
- Possibilité de gérer différents jeux de paramètres (seuils de commutation, sensibilité...) à chaque changement de production
- Opérations de changement de process rapides

- Réduction des coûts machines
- Réduction des stocks grâce à des appareils multi usages intelligents
- Utilisation de câbles standards
- Réduction des coûts d'ingénierie et de documentation

- Intégration aisée
- Raccordement sur carte d'E/S (TOR + IO-Link) directement sur l'automate
- Raccordement sur bus ou réseaux de terrain via des modules passerelles (Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP...)

Architecture IO-Link :



Les masters IO-Link

Système IP20 modulaire : BL20

Description	Code ident.	Référence
Passerelle Multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™	6827329	BL20-E-GW-EN
Programmable multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™	6827393	BL20-E-PG-EN-V3
Passerelle PROFIBUS-DP	6827250	BL20-E-GW-DP
Master IO Link 4 voies IO-Link, 4 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A, diagnostic de canal	6827385	BL20-E-4IOL

Système IP67 modulaire : BL67

Description	Code ident.	Référence
Passerelle Multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™	6827214	BL67-GW-EN
Passerelle programmable multi protocole Profinet, Modbus TCP, EtherNet/IP™	6827394	BL67-PG-EN-V3
Passerelle PROFIBUS-DP (DPV0/DPV1)	6827232	BL67-GW-DPV1
Master IO Link 4 voies IO-Link, 4 voies configurables en entrées PNP ou sorties PNP 0.5 A, diagnostic de canal	6827386	BL67-4IOL

Modules compacts IP67: TBEN

Description	Nombre de connecteurs M12	Code ident.	Référence
4 voies IO-Link et 4 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A	4	6814024	TBEN-S2-4IOL
8 voies IO-Link et 8 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A	8	6814017	TBEN-L5-8IOL

La connectique standard M8/M12

Connectique pour Masters IO-Link IP20 (BL20)

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
M12 femelle droit, 4 pôles	-	2m / PVC	6625013	RKC4.4T-2/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	-	5m / PVC	6625014	RKC4.4T-5/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	-	2m / PUR	6625503	RKC4.4T-2/TXL
M12 femelle droit, 4 pôles	-	5m / PUR	6625504	RKC4.4T-5/TXL
M12 femelle coudé, 4 pôles	-	2m / PVC	6625025	WKC4.4T-2/TEL

Connectique pour Masters IO-Link IP20 (BL20)

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
M12 femelle coudé, 4 pôles	-	5m / PVC	6625026	WKC4.4T-5/TEL
M12 femelle coudé, 4 pôles	-	2m / PUR	6625515	WKC4.4T-2/TXL
M12 femelle coudé, 4 pôles	-	5m / PUR	6625516	WKC4.4T-5/TXL
M8 femelle droit, 3 pôles	-	2m / PVC	6625058	PKG3M-2/TEL
M8 femelle droit, 3 pôles	-	5m / PVC	6625059	PKG3M-5/TEL
M8 femelle droit, 3 pôles	-	2m / PUR	6625550	PKG3M-2/TXL
M8 femelle droit, 3 pôles	-	5m / PUR	6625551	PKG3M-5/TXL
M8 femelle coudé, 3 pôles	-	2m / PVC	6625064	PKW3M-2/TEL
M8 femelle coudé, 3 pôles	-	5m / PVC	6625065	PKW3M-5/TEL
M8 femelle coudé, 3 pôles	-	2m / PUR	6625556	PKW3M-2/TXL
M8 femelle coudé, 3 pôles	-	5m / PUR	6625557	PKW3M-5/TXL

Connectique pour Masters IO-Link IP67 (BL67 & TBEN)

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	1m / PVC	6625207	RKC4.4T-1-RSC4.4T/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	2m / PVC	6625208	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	5m / PVC	6625440	RKC4.4T-5-RSC4.4T/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	1m / PUR	6625607	RKC4.4T-1-RSC4.4T/TXL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	2m / PUR	6625608	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	5m / PUR	6625731	RKC4.4T-5-RSC4.4T/TXL

Les hubs IO-Link

Entrées	Sorties	Nombre de connecteurs M12	Code ident.	Référence
16 entrées TOR PNP	-	8	6814100	TBIL-M1-16DIP
-	8 sorties TOR PNP	8	6814101	TBIL-M1-8DOP
16 voies configurables en entrées TOR PNP ou sorties TOR 0.5A	-	8	6814102	TBIL-M1-16DXP



L'offre ci-dessous est donnée à titre d'exemple : nous consulter pour tout autre demande

Les capteurs

Principe	Mode et portée	Sortie	Connecteur	Code ident.	Référence
Cellule en triangulation laser	Suppression d'arrière-plan réglable 25...300 mm	1 voie Push-Pull / IO-Link et 1 sortie TOR	M12 x 4 pôles intégré	3095301	Q4XTKLAF300-Q8
Amplificateur fibre optique	En fonction de la fibre associée	1 voie Push-Pull / IO-Link et 1 sortie TOR	M8 x 4 pôles intégré	3025793	DF-G1-KS-Q7
Ultrasonique	15...130 cm avec apprentissage par fil déporté ou bouton	1 voie PNP, NPN, analogique, IO-Link et 1 sortie PNP, NPN	M12 x 5 pôles intégré	1610026	RU130U-M18E-LIU2P-N8X2T-H1151
Inductif	Blindé 10mm	1 voie Push-Pull / PNP, NPN, NO, NC / IO-Link et 1 sortie TOR	M12 x 4 pôles intégré	1644875	BI10U-M18-IOL6X2-H1141

Principe	Mode et portée	Sortie	Connecteur	Code ident.	Référence
Capteur de pression	0-10 Bars avec affichage	1 voie PNP, NPN / IO-Link et 1 sortie PNP, NPN / analogique	M12 x 4 pôles intégré	6833304	PS010V-301-LI2UP-N8X-H1141
Codeur	Sans contact 0...360° sur 32 bits	1 voie IO-Link	M12 x 4 pôles intégré	1590975	RI360P0-QR24M0-IOLX2-H1141
Règle linéaire de mesure inductive	0...500mm sans contact sur 12 bits	1 voie PNP, NPN / IO-Link et 1 sortie PNP, NPN / analogique	M12 x 5 pôles intégré	1590616	LI500P1-Q25LM1-ELIUPN8X3-H1151
Inclinomètre	0...360° sur X et Y	N.O. / N.C., PNP/NPN, analogique, IO-Link	M12 x 8 pôles intégré	1534116	B2N360-Q42-E2LIUP-N8X2-H1181
Amplificateur pour capteur de débit	En fonction de la sonde FCS associée	IO-Link avec des sorties NPN/PNP, 4...20mA	Bornier	7525104	FM-IM-2UPLI63X
Barrière de mesure optique	Hauteur 1050mm	1 voie IO-Link et 1 sortie TOR	M12 x 8 pôles intégré	3075429 et 3015171	Emetteur EA-5E1050Q Récepteur EA5R1050XKQ
Colonne lumineuse	3 étages (vert, jaune, rouge) avec buzzer	-	M12 x 4 pôles intégré	3801290	TL50GYRAKQ

Connectique détecteurs

Câbles de raccordement

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
M12 femelle droit, 4 pôles	-	2m / PVC	6625013	RKC4.4T-2/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	-	5m / PVC	6625014	RKC4.4T-5/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	-	2m / PUR	6625503	RKC4.4T-2/TXL
M12 femelle droit, 4 pôles	-	5m / PUR	6625504	RKC4.4T-5/TXL
M12 femelle coudé, 4 pôles	-	2m / PVC	6625025	WKC4.4T-2/TEL
M12 femelle coudé, 4 pôles	-	5m / PVC	6625026	WKC4.4T-5/TEL
M12 femelle coudé, 4 pôles	-	2m / PUR	6625515	WKC4.4T-2/TXL
M12 femelle coudé, 4 pôles	-	5m / PUR	6625516	WKC4.4T-5/TXL
M8 femelle droit, 3 pôles	-	2m / PVC	6625058	PKG3M-2/TEL
M8 femelle droit, 3 pôles	-	5m / PVC	6625059	PKG3M-5/TEL
M8 femelle droit, 3 pôles	-	2m / PUR	6625550	PKG3M-2/TXL
M8 femelle droit, 3 pôles	-	5m / PUR	6625551	PKG3M-5/TXL
M8 femelle coudé, 3 pôles	-	2m / PVC	6625064	PKW3M-2/TEL
M8 femelle coudé, 3 pôles	-	5m / PVC	6625065	PKW3M-5/TEL
M8 femelle coudé, 3 pôles	-	2m / PUR	6625556	PKW3M-2/TXL
M8 femelle coudé, 3 pôles	-	5m / PUR	6625557	PKW3M-5/TXL

Rallonges

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	1m / PVC	6625207	RKC4.4T-1-RSC4.4T/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	2m / PVC	6625208	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	5m / PVC	6625440	RKC4.4T-5-RSC4.4T/TEL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	1m / PUR	6625607	RKC4.4T-1-RSC4.4T/TXL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	2m / PUR	6625608	RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
M12 femelle droit, 4 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	5m / PUR	6625731	RKC4.4T-5-RSC4.4T/TXL

Tourets de câbles

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
Fils nus	Fils nus	100m / PVC	6627986	CABLE4X0.34-XX-PVC-BK-100M/TEL
Fils nus	Fils nus	100m / PUR	6627994	CABLE4X0.34-XX-PUR-BK-100M/TXL

Connecteurs confectionnables

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
Connecteur femelle droit M12 confectionnable 4 pôles avec écrou plastique	-	-	69049	B8141-0

Connecteurs confectionnables (suite)

Connecteur A	Connecteur B	Longueur	Code ident.	Référence
Connecteur femelle coudé M12 confectionnable 4 pôles avec écrou plastique	-	-	69048	B8241-0
Connecteur mâle droit M12 confectionnable 4 pôles avec écrou plastique	-	-	69010	BS8141-0
Connecteur mâle coudé M12 confectionnable 4 pôles avec écrou plastique	-	-	69011	BS8241-0

Répartiteur à 2 voies en Y

Connecteur A	Connecteur B	Tronc	Code ident.	Référence
M12 femelle droit, 3 pôles	M12 femelle droit, 3 pôles	M12 mâle droit, 4 pôles	6930560	VB2-FSM4.4-2FKM4

TURCK



28 subsidiaries and over
60 representations worldwide!