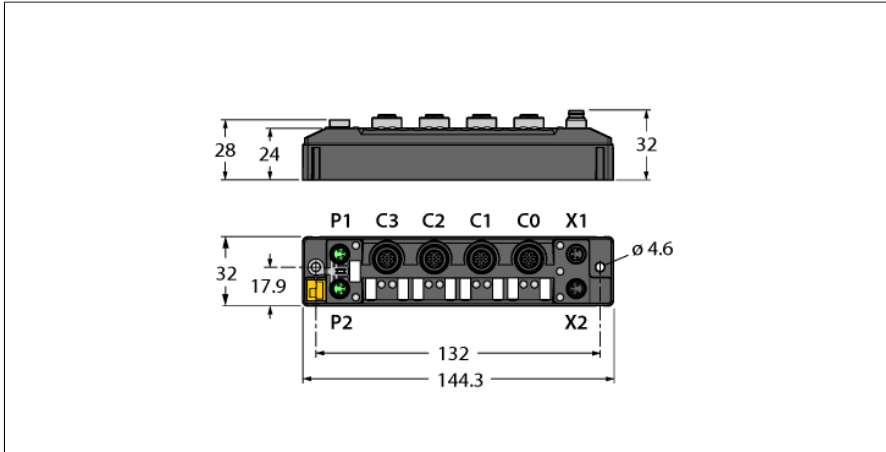


Module E/S multiprotocolaire compact pour Ethernet

4 canaux maîtres IO-Link

4 canaux PNP digitaux universels, 0.5 A, diagnostic de canal

TBEN-S2-4IOL



| | |
|--|--|
| Type | TBEN-S2-4IOL |
| N° d'identification | 6814024 |
| Données de système | |
| Tension d'alimentation | 24 VDC |
| Plage admissible | 18 ... 30VDC Courant total max. 4A par groupe de tension |
| Technique de connexion - alimentation en tension | 2 × M8, 4 broches, codage A |
| Courant de service | V1: min. 50 mA, max. 110 mA V2: min. 10 mA, max. 115 mA |
| Alimentation de capteur/d'actionneur | alimentation emplacements C0-C3 de V2 non protégé contre les courts-circuits, max. 4 A par groupe C0-C3 |
| Isolation | séparation galvanique du groupe de tension V1 et V2 à tension invariable jusqu'à 500 VDC |
| Données de système | |
| Vitesse de transmission bus de terrain | 10/100 Mbit/s |
| Connectique bus de terrain | 2 × M8, 4 pôles |
| Reconnaissance de protocole | Automatique |
| Serveur web | Par défaut: 192.168.1.254 |
| Interface de service | Ethernet par P1 ou P2 |
| Field Logic Controller (FLC) | |
| Version du micrologiciel ARGEE | 3.1.10.0 |
| Version d'ingénierie ARGEE | 2.0.26.0 |
| Modbus TCP | |
| Adressage | Static IP, DHCP |
| Codes de fonction supportés | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23 |
| Nombre de connexions TCP | 8 |
| Input Register Startadresse | 0 (0x0000 hex) |
| Output Register Startadresse | 2048 (0x0800 hex) |

- Appareil PROFINET, appareil EtherNet/IP ou esclave Modbus TCP
- Interrupteur Ethernet intégré
- Supporte 10 Mb/s / 100 Mb/s
- 2 × M8, 4 pôles, connexion de bus de terrain Ethernet
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement surmoulé
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- Connecteur M8 mâle à 4 broches pour l'alimentation
- Groupes de tension isolés galvaniquement
- ATEX Zone 2/22
- Emplacements M12, 5 pôles pour maître IO-Link
- Protocole IO-Link 1.1
- Programmable dans ARGEE

| EtherNet/IP | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Adressage | selon la spécification EtherNet/IP |
| Quick Connect (QC) | < 500 ms |
| Device Level Ring (DLR) | soutenu |
| Raccordements classe 3 (TCP) | 3 |
| Raccordements classe 1 (CIP) | 10 |
| Input Assembly Instance | 103 |
| Output Assembly Instance | 104 |
| Configuration Assembly Instance | 106 |

| PROFINET | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Version | 2.35 |
| Adressage | DCP |
| Classe de conformité | B (RT) |
| MinCycleTime | 1 ms |
| Fast Start-Up (FSU) | < 500 ms |
| Diagnostic | suivant PROFINET Alarm Handling |
| Reconnaissance de topologie | soutenu |
| Adressage automatique | soutenu |
| Media Redundancy Protocol (MRP) | soutenu |
| Redondance de systèmes | S2 |
| Classe de charge réseau | 3 |

| Entrées digitales | |
|-----------------------------------|---|
| Nombre de canaux | 4 DXP + 4 SIO |
| Technique de raccordement, entrée | M12, 5 pôles |
| Type d'entrée | PNP |
| Type de diagnostic d'entrée | Diagnostic de canal |
| Seuil de commutation | SIO : EN 61131-2 type 1, PNP DXP : 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 | 00:05 ms |
| Isolation | séparation galvanique par rapport au bus résistance diélectrique jusqu'à 500V AC |

| Sorties digitales | |
|-----------------------------------|---|
| Nombre de canaux | 4 DXP |
| Technique de raccordement, sortie | M12, 5 pôles |
| Type de sortie | PNP |
| Type de diagnostic de sortie | Diagnostic de canal |
| Tension de sortie | 24 VDC du groupe de potentiel |
| Courant de sortie par canal | 0,5 A, protégé contre les courts-circuits |
| Type de charge | ohmique, inductif, lampe |
| Isolation | séparation galvanique vers P1/P2 résistance diélectrique jusqu'à 500V AC |

| IO-Link | |
|-------------------------|---|
| Nombre de canaux | 4 |
| IO-Link | Broche 4 dans le mode IOL |
| Spécification IO-Link | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Type de châssis | supporte tous les types de châssis spécifiés |
| Appareils supportés | Max. 32 octets entrants/32 octets sortants par port |
| Vitesse de transmission | 4,8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3) |

| 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 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. |
| 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) | 32 x 144 x 32 mm |
| Température ambiante | -40...+70 °C |
| Température de stockage | -40...+85 °C |
| Altitude | max. 5000 m |
| Mode de protection | IP65 IP67 IP69K |
| MTTF | 260 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Matériau de boîtier | PA6-GF30 |
| Couleur de boîtier | noir |
| Matériau connecteur | Laiton nickelé |
| Matériau étiquette | polycarbonate |
| Sans halogène | oui |
| Montage | 2 trous de montage Ø 4,6 mm |

Remarque relative à la numérotation de la plage IO :
À partir de la version FW 3.1.10.0, les emplacements sont comptés de C0 à C3 et les canaux de CH0 à CH3. Vous trouverez des détails sur la migration.



conseil

Il est fortement recommandé d'utiliser uniquement des câbles Ethernet préconfectionnés !

câble Ethernet (exemple):

M8-M8:

N° d'identité 6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN

N° d'identité 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

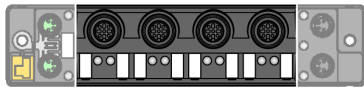
M8-RJ45:

N° d'identité 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12:

N° d'identité 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 x 1 Ethernet



conseil

broche 1: V_{AUX2} pas de protection contre les courts-circuits

broche 2: entrée ou sortie digitale

broche 4: IO-Link ou entrée digitale

Accessoires:

câble IO-Link (rallonge):

N° d'identité 6625604 2m: RKC4T-2-RSC4T/TXL

N° d'identité 6625730 5m: RKC4T-5-RSC4T/TXL

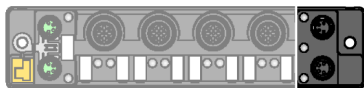
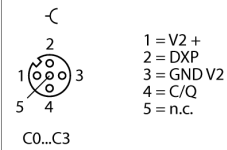
d'autres longueurs et variantes: voir catalogue de produits ou sur demande

Alimentation externe pour l'appareil de la classe B:

N° d'identité 6629516 VB-IO-LINK-CLASS-B-POWER-0,3/0,3/TXL

Veuillez respecter les instructions du manuel pour l'alimentation externe !

Emplacement E/S M12 x1



conseil

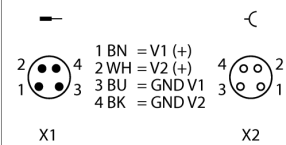
Câble d'alimentation (exemple) :

M8-M8

N° d'identité 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL

N° d'identité 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

alimentation en tension M8 x 1



État 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 | clignotement uniforme: opérationnel Troisième séquence de clignotement en 2 secondes: FLC/ARGEE actif |
| | rouge | on | conflit d'adresses IP ou remise à zéro mode ou temporisation modbus |
| | | clignote | commande blink/wink active |
| | rouge/ vert | alternant | attendre l'assignation d'une adresse IP, DHCP ou BootP |
| éteint | | pas d'alimentation en tension | |
| ERR | Verte | Allumée | Pas de diagnostic disponible |
| | Rouge | Allumée | Un diagnostic est activé |
| | | | |
| PWR | Vert | Activée | Alimentation V ₁ et V ₂ OK |
| | | Activée | Alimentation V ₂ coupée ou sous-tension V ₂ |
| | | Désactivée | Alimentation V ₁ coupée ou sous-tension V ₁ |

État E/S par LED

| LED | Couleur | Etat | Description |
|--|---------|----------|---|
| IOL 0, 2, 4, 6 (IO-Link port 1-4) Mode IO-Link | vert | clignote | communication IO-Link, données de processus valables |
| | | rouge | clignote |
| | | on | alimentation IO-Link OK, pas de communication IO-Link |
| | | éteint | port non actif |
| IOL 0, 2, 4, 6 (IO-Link port 1-4) mode SIO | vert | on | signal d'entrée digital est appliqué |
| | | éteint | pas de signal d'entrée |
| DXP 1, 3, 5, 7 | vert | on | entrée ou sortie active digitale |
| | | rouge | on |
| | | éteint | entrée ou sortie non active |
| DXP 7 | blanc | à éclats | support de la commande clignoteur |

Données de processus mapping des protocoles individuels

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

Modbus TCP Register-Mapping

| | 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 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|--------------|-------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Entrées (RO) | 0x0000 | - | - | - | - | - | - | - | - | DXP7 C3P2 | SIO6 C3P4 | DXP5 C2P2 | SIO4 C2P4 | DXP3 C1P2 | SIO2 C1P4 | DXP1 C0P2 | SIO0 C0P4 |
| | 0x0001 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DVS7 | - | DVS5 | - | DVS3 | - | DVS1 |
| | 0x0002 ... 0x0011 | IO-Link port 1 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0012 ... 0x0021 | IO-Link port 2 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0022 ... 0x0031 | IO-Link port 3 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0032 ... 0x0041 | IO-Link port 4 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diag Port1 | 0x0042 | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT2 | EVT1 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - |
| Diag Port2 | 0x0043 | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT2 | EVT1 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - |
| Diag Port3 | 0x0044 | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT2 | EVT1 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - |
| Diag Port4 | 0x0045 | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT2 | EVT1 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - |
| Diag DXP | 0x0046 | - | - | - | - | - | - | - | - | ERR7 | - | ERR6 | - | ERR4 | - | ERR1 | - |
| IOL Events | 0x0047 | Port | | | | | | | | Qualifier | | | | | | | |
| | 0x0048 | eventCode MSB | | | | | | | | eventCode LSB | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0065 | Port | | | | | | | | Qualifier | | | | | | | |
| | 0x0066 | eventCode MSB | | | | | | | | eventCode LSB | | | | | | | |
| État (RO) | 0x0067 | | FCE | | | | | V1 | | V2 | | | | | | | DIAG |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---|
| sorties (RO) | 0x0800 | - | - | - | - | - | - | - | - | DXP7 C3P2 | - | DXP5 C2P2 | - | DXP3 C1P2 | - | DXP1 C0P2 | - |
| | 0x0801 ... 0x0810 | IO-Link port 1 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0811 ... 0x0820 | IO-Link port 2 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0821 ... 0x0830 | IO-Link port 3 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0831 ... 0x0840 | IO-Link port 4 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |

Mappage de données EtherNet/IP

| | 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 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|--|-------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| données d'entrée (Station -> Scanneur) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status Word | 0x0000 | - | FCE | - | - | - | - | V1 | - | V2 | - | - | - | - | - | - | Diag |
| Entrées (RO) | 0x0001 | - | - | - | - | - | - | - | - | DXP7 C3P2 | SIO6 C3P4 | DXP5 C2P2 | SIO4 C2P4 | DXP3 C1P2 | SIO2 C1P4 | DXP1 C0P2 | SIO0 C0P4 |
| | 0x0002 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DVS6 | - | DVS4 | - | DVS2 | - | DVS0 |
| | 0x0003 ... 0x0012 | IO-Link port 1 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0013 ... 0x0022 | IO-Link port 2 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0023 ... 0x0032 | IO-Link port 3 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------|--------------------------------|-----|-------|------|------|------|------|------------|------|---------------|-------|------|------|------------|-----|------|---|
| | 0x0033 ... 0x0042 | IO-Link port 4 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diag DXP | 0x0043 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ERR7 | - | ERR5 | - | ERR3 | - | ERR1 | - |
| Diag Port1 | 0x0044 | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT1 | EVT2 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - | |
| Diag Port2 | 0x0045 | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT1 | EVT2 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - | |
| Diag Port3 | 0x0046 | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT1 | EVT2 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - | |
| Diag Port4 | 0x0047 | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT1 | EVT2 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - | |
| IOL Events | 0x0048 | Port | | | | | | | | | Qualifier | | | | | | | |
| | 0x0049 | eventCode MSB | | | | | | | | | eventCode LSB | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0066 | Port | | | | | | | | | Qualifier | | | | | | | |
| | 0x0067 | eventCode MSB | | | | | | | | | eventCode LSB | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---|
| données de sortie (scanneur -> station) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Command Word | 0x0000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| sorties (RO) | 0x0001 | - | - | - | - | - | - | - | - | DXP7 C3P2 | - | DXP5 C2P2 | - | DXP3 C1P2 | - | DXP1 C0P2 | - |
| | 0x0002 ... 0x0013 | IO-Link port 1 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0014 ... 0x0022 | IO-Link port 2 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0023 ... 0x0032 | IO-Link port 3 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x0033 ... 0x0042 | IO-Link port 4 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |

PROFINET Register-Mapping

| | Byte | MSB | | | | | | | | LSB | | | | | | | |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
| Entrées (RO) | 0x00 LSB | - | - | - | - | - | - | - | - | DXP7 | SIO6 | DXP5 | SIO4 | DXP3 | SIO2 | DXP1 | SIO0 |
| | 0x01 MSB | | | | | | | | | C3P2 | C3P4 | C2P2 | C2P4 | C1P2 | C1P4 | C0P2 | C0P4 |
| | 0x02 LSB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DVS6 | - | DVS4 | - | DVS2 | - | DVS0 |
| | 0x03 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diag Port1 | 0x04 LSB | IO-Link port 1 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ... 0x23 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diag Port2 | 0x24 LSB | IO-Link port 2 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ... 0x43 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diag Port3 | 0x44 LSB | IO-Link port 3 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ... 0x63 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diag Port4 | 0x64 LSB | IO-Link port 4 Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ... 0x83 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diag Port1 | 0x84 LSB 0x85 MSB | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT2 | EVT1 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - |
| Diag Port2 | 0x0086 LSB 0x0087 MSB | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT2 | EVT1 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - |
| Diag Port3 | 0x88 LSB 0x89 MSB | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT2 | EVT1 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - |
| Diag Port4 | 0x90 LSB 0x91 MSB | GE- NER | OVL | VHIGH | VLOW | ULVE | LLVU | OTMP | PR- MER | EVT2 | EVT1 | PDINV | HWER | DSER | CF- GER | PPE | - |
| Diag DXP | 0x92 LSB 0x93 MSB | - | - | - | - | - | - | - | - | ERR7 | - | ERR5 | - | ERR3 | - | ERR1 | - |

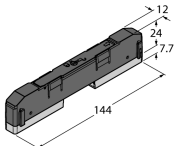
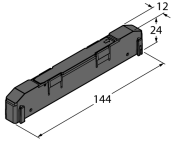
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---------------|-----|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---------------|---------------|---|---|---|------|
| IOL Events | 0x94 LSB | Port | | | | | | | | | | | | Qualifier | | | | |
| | 0x95 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x96 LSB | eventCode MSB | | | | | | | | | | | | eventCode LSB | | | | |
| | 0x97 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0xCA LSB | Port | | | | | | | | | | | | Qualifier | | | | |
| 0xCB MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0xCC LSB | eventCode MSB | | | | | | | | | | | | eventCode LSB | | | | | |
| 0xCD MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| État (RO) | 0x94 LSB | - | FCE | - | - | - | - | - | V1 | - | V2 | - | - | - | - | - | - | DIAG |
| | 0x95 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|------|---|------|---|------|---|
| sorties (RO) | 0x00 LSB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DXP7 | - | DXP5 | - | DXP3 | - | DXP1 | - |
| | 0x01 MSB | | | | | | | | | | C3P2 | | C2P2 | | C1P2 | | C0P2 | |
| | 0x02 LSB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 0x03 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x04 LSB | IO-Link port 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ... | Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x23 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x24 LSB | IO-Link port 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ... | Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x43 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x44 LSB | IO-Link port 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ... | Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x63 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x64 LSB | IO-Link port 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ... | Byte 0 ...31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x83 MSB | | | | | | | | | | | | | | | | | |

légende:

| | | | |
|---------|--|-------|--|
| V1 | sous-tension V1 | CFG | erreur de configuration E/S |
| V2 | sous-tension V2 | FCE | I/O-ASSISTANT Force Mode activé |
| Cx | emplacement x | Px | broche x |
| I/ODiag | diagnostic E/S s'applique | DVS | Data Valid Signal |
| Diag | diagnostic à min. 1 canal | ERR x | sortie de surintensité |
| GENER | erreur globale | OVL | surcharge |
| VHIGH | surtension | VLOW | sous-tension |
| ULVE | valeur limite supérieure dépassée | LLVU | valeur limite inférieure sous-dépassée |
| OTMP | température supérieure | PRMER | erreur de paramétrage |
| EVT2 | événements de valeur limite | EVT1 | événements de maintenance |
| PDINV | données d'entrée de processus non valables | HWER | erreur de matériel |
| DSER | erreur dans la gestion des données | CFGer | appareil inapproprié ou manquant |
| PPE | erreur de paramétrage de port | | |

Accessoires

| Type | No. d'identité | | Dimensions |
|----------------|----------------|--|---|
| TBNN-S0-DRS-01 | 6814040 | Connecteur pour la construction de groupes de modules T-BEN-S sur le rail symétrique |  |
| TBNN-S0-STD-01 | 6814043 | Connecteur pour la construction de groupes de modules T-BEN-S sur la plaque de montage |  |