

Adaptateur EtherNet/IP / ProfiNet - Maître IO-Link 8 ports

XZiom8AM12PY  
ProfiNet



XZiom8AM12EY  
Ethernet/IP



http://qr.tesensors.com/IO0001

Scannez le code pour accéder à cette instruction de service et à toutes les informations sur les produits dans différentes langues ou visitez notre site Web à l'adresse suivante : [www.telemecaniquesensors.com](http://www.telemecaniquesensors.com)

Vos commentaires sur ce document sont les bienvenus. Vous pouvez nous joindre via la page de support client sur votre site Web local.

**DANGER**

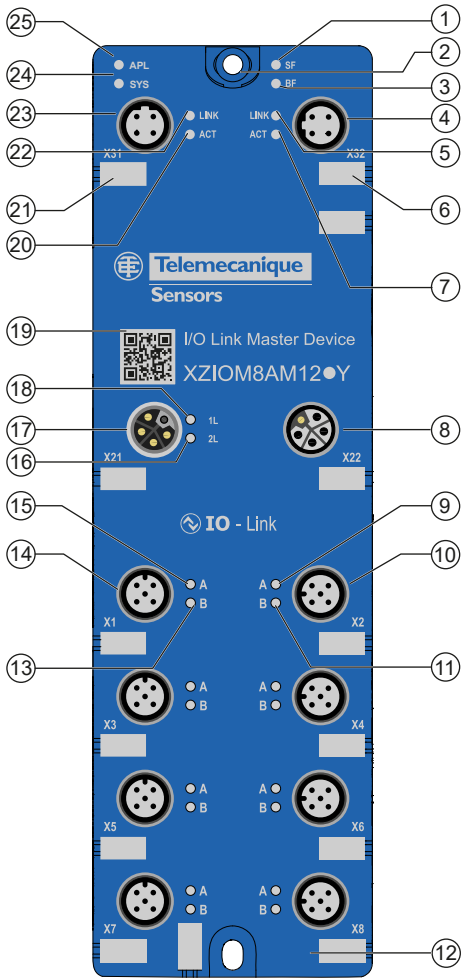
- RISQUE D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE**
- Coupez toute alimentation avant de travailler sur cet équipement.
  - Ne branchez pas ce produit sur une alimentation alternative.
  - La tension d'alimentation ne doit pas dépasser la plage nominale.
  - N'inversez pas la polarité de la tension d'alimentation.
  - Faites fonctionner l'appareil uniquement avec des sources de tension de 24 Vcc PELV (Protective Extra Low Voltage) ou SELV (Safety Extra Low Voltage).
  - La limite de courant dans un circuit de charge ne doit pas dépasser 16 A.
  - La limite de courant sur un seul connecteur IO-Link ne doit pas dépasser 4 A.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

**AVERTISSEMENT**

- INSTALLATION OU CONFIGURATION INCORRECTE**
- Cet appareil ne doit être installé et entretenu que par du personnel qualifié.
  - Lisez, comprenez et respectez la conformité ci-dessous, avant d'installer l'appareil.
  - Ne pas altérer ni modifier l'appareil.
  - Respectez les instructions de câblage et de montage.
  - Vérifiez les connexions et les fixations lors des opérations de maintenance.
  - Le bon fonctionnement de l'appareil et de sa ligne d'opération doit être vérifié régulièrement et en fonction de l'application (par exemple, nombre d'opérations, niveau de pollution environnementale, etc.).
  - Respectez les normes et directives pertinentes pour les installations conformément à la norme CEM.
  - Vous devez suivre les caractéristiques de fonctionnement de l'environnement répertoriées dans ce document.
- Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

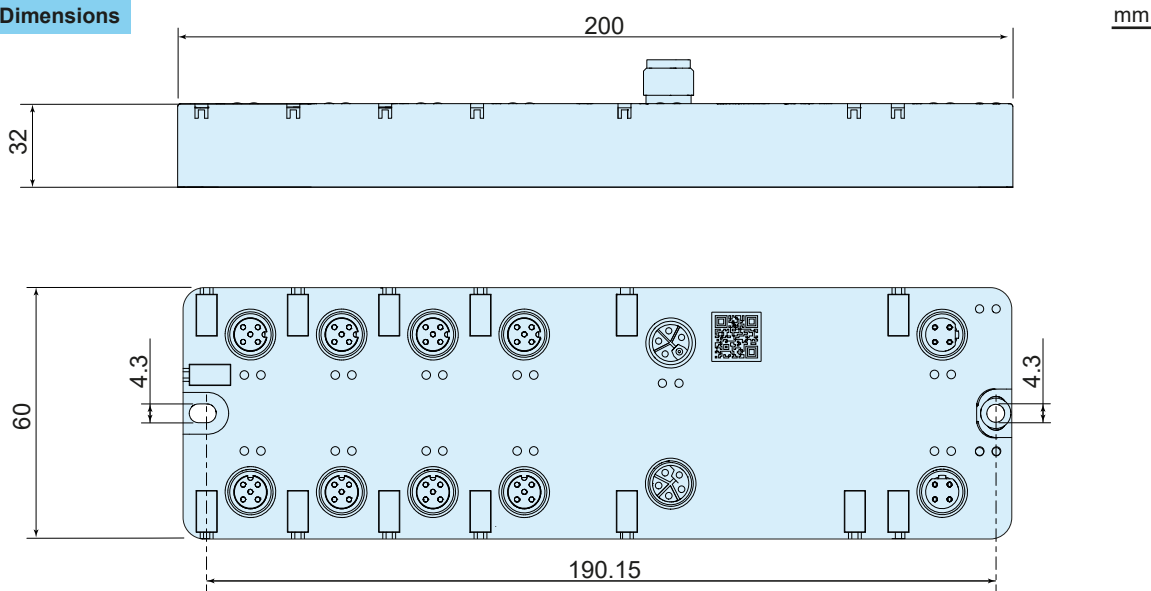
Description de l'appareil



|    | Nom  | Description                              |    |                                |
|----|------|------------------------------------------|----|--------------------------------|
|    |      | XZiom8AM12EY Ethernet/IP                 |    | XZiom8AM12PY ProfiNet          |
| 1  | MS   | DEL d'état du module                     | SF | PROFINET, DEL d'erreur système |
| 2  | -    | Trou de fixation et terre (FE)           | -  | Trou de fixation et terre (FE) |
| 3  | NS   | DEL d'état du réseau                     | BF | PROFINET, DEL de panne de bus  |
| 4  | X32  | Interface Ethernet, M12, codé D, port 2  |    |                                |
| 5  | LINK | DEL de liaison X32                       |    |                                |
| 6  | -    | Champ d'étiquetage                       |    |                                |
| 7  | ACT  | DEL d'activité X32                       |    |                                |
| 8  | X22  | Sortie d'alimentation                    |    |                                |
| 9  | A    | DEL d'état IO-Link, port 2, canal A      |    |                                |
| 10 | X2   | IO-Link, port 2, M12, codé A             |    |                                |
| 11 | B    | DEL d'état IO-Link, port 2, canal B      |    |                                |
| 12 | -    | Trou de fixation                         |    |                                |
| 13 | B    | DEL d'état IO-Link, port 1, canal B      |    |                                |
| 14 | X1   | IO-Link, port 1, M12, codé A             |    |                                |
| 15 | A    | DEL d'état IO-Link, port 1, canal A      |    |                                |
| 16 | 2L   | DEL d'état de l'alimentation +24 Vdc, 2L |    |                                |
| 17 | X21  | Entrée d'alimentation                    |    |                                |
| 18 | 1L   | DEL d'état de l'alimentation +24 Vdc, 1L |    |                                |
| 19 | -    | Code 2D                                  |    |                                |
| 20 | ACT  | DEL d'activité X31                       |    |                                |
| 21 | -    | Champ d'étiquetage                       |    |                                |
| 22 | LINK | DEL de liaison X31                       |    |                                |
| 23 | X31  | Interface Ethernet, M12, codé D, port 1  |    |                                |
| 24 | APL  | DEL d'état de l'application              |    |                                |
| 25 | SYS  | DEL d'état du système                    |    |                                |

L'installation, l'utilisation et la maintenance de notre produit doivent être effectuées par du personnel qualifié. Ni TMSS France, ni aucune de ses filiales ou autres sociétés affiliées ne peuvent être tenues pour responsables des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de ce matériel. Telemecanique™ Sensors est une marque commerciale de Schneider Electric Industries SAS utilisée sous licence par TMSS France. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document sont la propriété de TMSS France ou, le cas échéant, de ses filiales ou autres sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Dimensions



Schémas de câblage

Alimentation électrique

| Entrée de tension d'alimentation | Sortie de tension d'alimentation | Broche | Signal | Couleur du fil | Description                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------|--------|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                  |                                  | 1      | 1L+    | Marron         | Tension d'alimentation 24 Vdc U1L pour système et capteur/actionneur |
|                                  |                                  | 2      | 2L-    | Blanc          | Potentiel de référence pour 2L                                       |
|                                  |                                  | 3      | 1L-    | Bleu           | Potentiel de référence pour 1L                                       |
|                                  |                                  | 4      | 2L+    | Noir           | Tension auxiliaire/de commande 24 Vdc U2L                            |
|                                  |                                  | FE     | FE     | Rose           | Terre fonctionnelle                                                  |

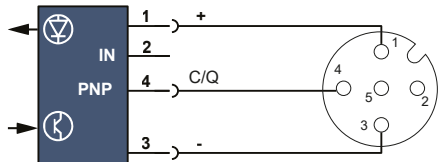
Communication

| Ethernet | Broche | Signal | Description                                       |
|----------|--------|--------|---------------------------------------------------|
|          | 1      | TX+    | Polarité positive pour la transmission de données |
|          | 2      | RX+    | Polarité positive pour la réception de données    |
|          | 3      | TX-    | Polarité négative pour la transmission de données |
|          | 4      | RX-    | Polarité négative pour la réception de données    |

Ports IO-Link (classe A)

| Ports IO-Link (classe A) | Broche | Signal                | Description                                                | Couleur du fil |
|--------------------------|--------|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------|
|                          | 1      | 1L+                   | Tension d'alimentation +24 Vdc U1L pour capteur/actionneur | Marron         |
|                          | 2      | DIO B (DI B/DQ B)     | Entrée/sortie logique canal B                              | Blanc          |
|                          | 3      | 1L-                   | Terre pour 1L+                                             | Bleu           |
|                          | 4      | C/Q DIO A (DI A/DQ A) | Données IO-Link ou entrée/sortie logique canal A           | Noir           |
|                          | 5      | n.c.                  | Non connecté                                               | -              |

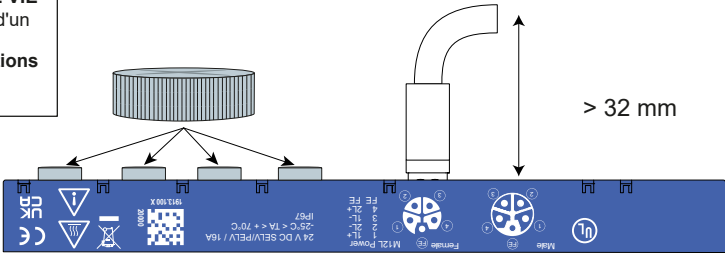
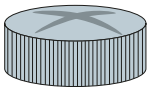
Exemple de câblage d'un capteur IO-Link (classe A)



Précautions de montage, de câblage et de maintenance

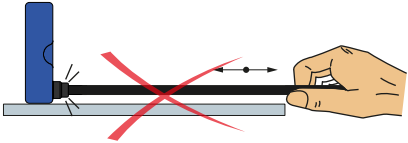
AVIS

**RÉDUCTION DE LA DURÉE DE VIE**  
Le port inutilisé doit être équipé d'un cache.  
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.



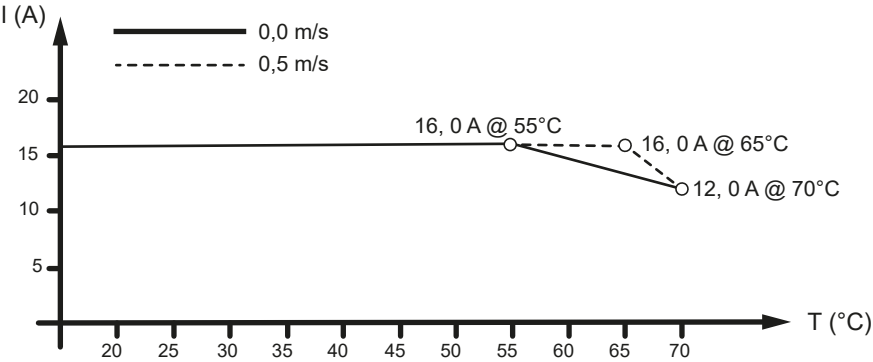
AVIS

**RÉDUCTION DE LA DURÉE DE VIE**  
Ne tirez pas sur le câble du capteur.  
Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels.



Courbes

Déclassement



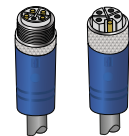
Câbles

Câble pour appareils d'E/S



Cavalier  
Fiche 4 broches M12  
Prise 4 broches M8  
XZCR2711037T1 1m PUR  
XZCR2711037T2 2m PUR

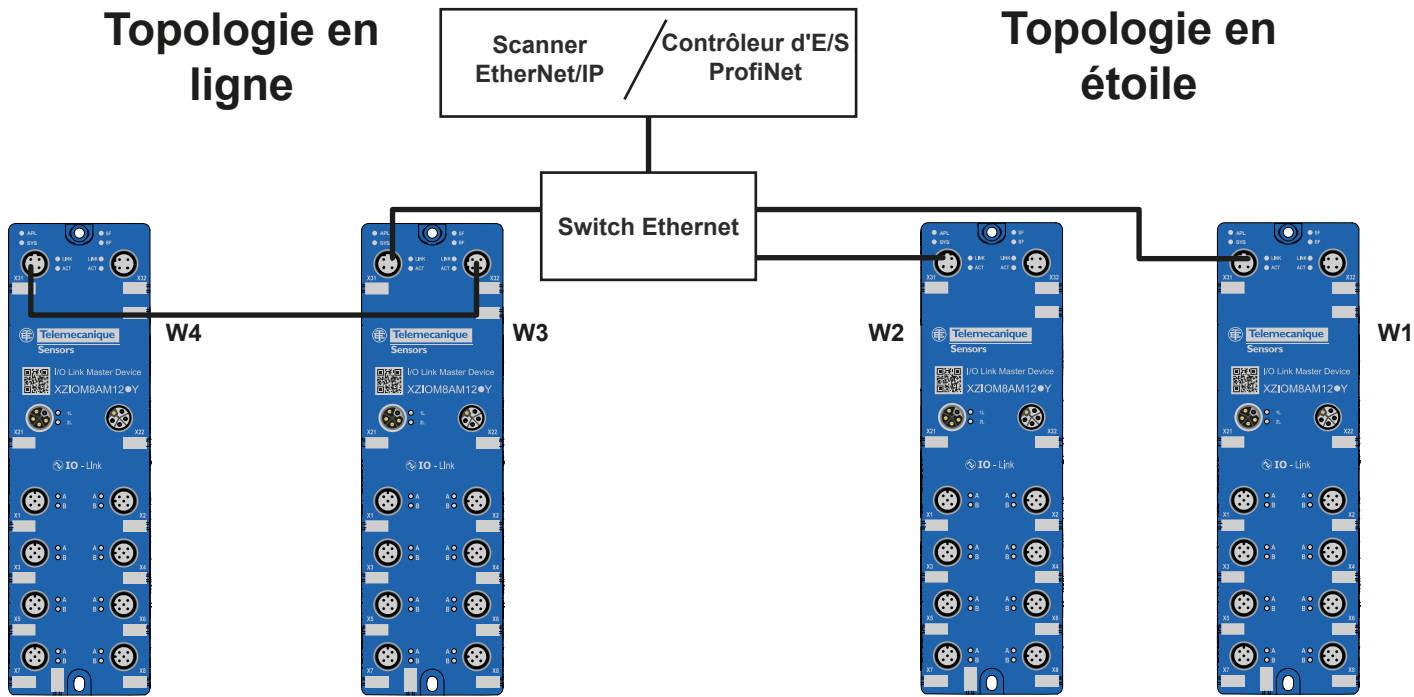
Câbles d'alimentation



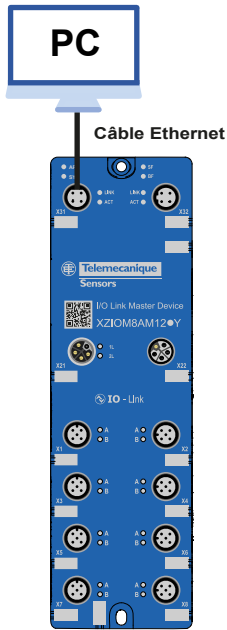
|              |                                                                                             |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| XZCPK75DL2   | Câble d'alimentation pré-câblé, codé L, femelle, droit, 5 broches (4+FE), PUR, 1,5 mm², 2 m |
| XZCPK75DL5   | Câble d'alimentation pré-câblé, codé L, femelle, droit, 5 broches (4+FE), PUR, 1,5 mm², 5 m |
| XZCPK75CL2   | Câble d'alimentation pré-câblé, codé L, femelle, coudé, 5 broches (4+FE), PUR, 1,5 mm², 2 m |
| XZCPK75CL5   | Câble d'alimentation pré-câblé, codé L, femelle, coudé, 5 broches (4+FE), PUR, 1,5 mm², 5 m |
| XZCR25K25DL2 | Câble de liaison, mâle droit M12 5 broches, femelle droit M12 5 broches, PUR, 1,5 mm², 2 m  |
| XZCR25K25DL5 | Câble de liaison, mâle droit M12 5 broches, femelle droit M12 5 broches, PUR, 1,5 mm², 5 m  |
| XZCR26K26CL2 | Câble de liaison, mâle coudé M12 5 broches, femelle coudé M12 5 broches, PUR, 1,5 mm², 2 m  |
| XZCR26K26CL5 | Câble de liaison, mâle coudé M12 5 broches, femelle coudé M12 5 broches, PUR, 1,5 mm², 5 m  |

Câble PVC à usage général  
Câble PUR pour environnements industriels sévères

Installation



Configuration



| Fonctionnalités                                               | Simply Config IO-Link | Configurateur Web |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Gestion des fichiers IODD                                     | ✓                     | ✗                 |
| Finder IODD                                                   | ✓                     | ✗                 |
| Diagnostic du port : surveillance du courant                  | ✗                     | ✓                 |
| Diagnostic des ports : surveillance de la tension             | ✗                     | ✓                 |
| Diagnostic des ports : surveillance de la température         | ✗                     | ✓                 |
| Administration des utilisateurs                               | ✗                     | ✓                 |
| Paramétrage de l'appareil                                     | ✓                     | ✓                 |
| Informations sur la maintenance                               | ✓                     | ✓                 |
| Maître IO-Link - Configuration de l'appareil                  | ✓                     | ✓                 |
| Mise à jour du firmware                                       | ✓                     | ✓                 |
| Réinitialisation usine                                        | ✓                     | ✓                 |
| Paramètres de configuration MQTT                              | ✓                     | ✓                 |
| Diagnostic du maître IO-Link : surveillance du courant        | ✗                     | ✓                 |
| Diagnostic du maître IO-Link : surveillance de la tension     | ✗                     | ✓                 |
| Diagnostic du maître IO-Link : surveillance de la température | ✗                     | ✓                 |

Diagnostic par DEL

Etat de la tension d'alimentation 1L et 2L

| DEL  | Couleur            | Etat                | Signification                             |
|------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| 1L ⑮ | Duo-LED rouge/vert |                     |                                           |
|      | ● (verte)          | Activé              | Tension d'alimentation 1L OK (18...30 V)  |
|      | ● (rouge)          | Activé              | Sous-tension de 1 L (11... 18 V)          |
|      | ● (rouge)          | Clignotement (4 Hz) | Sur tension 1L (>30 V)                    |
|      | ● (éteint)         | Eteint              | Tension d'alimentation 1L absente (>11 V) |
| 2L ⑮ | Duo-LED rouge/vert |                     |                                           |
|      | ● (verte)          | Activé              | Tension d'alimentation 2L OK (18... 30 V) |
|      | ● (rouge)          | Activé              | Sous-tension 2L (11... 18 V)              |
|      | ● (rouge)          | Clignotement (4 Hz) | Sur tension 2L (>30 V)                    |
|      | ● (éteint)         | Eteint              | Tension d'alimentation 2L absente (>11 V) |

Etat du système

| DEL   | Couleur                | Etat                | Signification                                              |
|-------|------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| SYS ⑮ | DUO-LED                |                     |                                                            |
|       | ● (verte)              | Activé              | Le firmware est en cours d'exécution. Etat du système : OK |
|       | ● (jaune)              | Activé              | Erreur                                                     |
|       | ● (jaune)<br>● (verte) | Clignotement (4 Hz) | Mise à jour du firmware active                             |
|       | ● (éteint)             | Eteint              | Alimentation absente                                       |

Etat de l'application

| DEL   | Couleur                             | Etat                | Signification                                                                                                  |
|-------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| APL ⑮ | DUO-LED rouge et vert simultanément |                     |                                                                                                                |
|       | ● (verte)                           | Activé              | Le firmware est en cours d'exécution, état de fonctionnement normal                                            |
|       | ● (verte)                           | Clignotement (4 Hz) | Utilisé pour l'identification des appareils (via serveur Web ou connexion OPC UA)                              |
|       | ● (jaune)                           | Activé              | Erreur d'initialisation (par ex. erreur matérielle, absence de configuration valide, firmware COM introuvable) |
|       | ● (rouge)                           | Activé              | Etat de fonctionnement critique : surchauffe ou autoprotection active                                          |
|       | ● (éteint)                          | Eteint              | Le firmware n'est pas en cours d'exécution                                                                     |

Etat des ports IO-Link canaux A et B port 1 ⑮ ⑮ port 2 ⑨ ⑮

| DEL                                    | Couleur                                                          | Etat              | Description                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link, état canal A broche 4 IO-Link | Duo-LED jaune/rouge/vert (jaune par rouge et vert simultanément) |                   |                                                                                                                                                        |
|                                        | ● (jaune)                                                        | Activé            | Etat de la broche d'entrée logique 4 : Activé                                                                                                          |
|                                        | ● (éteint)                                                       | Eteint            | Etat de la broche d'entrée logique 4 : Désactivé                                                                                                       |
|                                        | ● (verte)                                                        | Activé            | Communication IO-Link                                                                                                                                  |
|                                        | ☀ (verte)                                                        | Clignotement 1Hz  | Aucun appareil IO-Link connecté au port ou aucune communication IO-Link avec l'appareil IO-Link connecté                                               |
|                                        | ☀ (verte)                                                        | Clignotement 4 Hz | Appareil IO-Link prêt à communiquer mais la communication IO-Link n'est pas encore active ou le contrôle de révision ou de l'appareil IO-Link a échoué |
|                                        | ● (rouge)                                                        | Activé            | Surcharge, court-circuit (broches 4 et 3)                                                                                                              |
|                                        | ☀ (rouge)                                                        | Clignotement 1Hz  | Alimentation capteur avec protection contre les surcharges et courts-circuits 1L+, 1L- (broches 1 et 3)                                                |
| IO-Link, état canal B broche 2 DIO     | Duo-LED jaune/rouge (jaune par rouge et vert simultanément)      |                   |                                                                                                                                                        |
|                                        | ● (jaune)                                                        | Activé            | Etat de la broche d'entrée numérique 2 : Activé                                                                                                        |
|                                        | ● (éteint)                                                       | Eteint            | Etat de la broche d'entrée logique 2 : Désactivé                                                                                                       |
|                                        | ● (rouge)                                                        | Activé            | Surcharge, court-circuit (broches 2 et 3)                                                                                                              |
|                                        | ☀ (rouge)                                                        | Clignotement 1Hz  | Alimentation capteur avec protection contre les surcharges et courts-circuits 1L+, 1L- (broches 1 et 3)                                                |

## Etat du maître IO-Link

## Etat de l'adaptateur EtherNet/IP :

| DEL                             | Couleur                   | Etat                             | Description                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MS</b> ①<br>(Module status)  | <b>Duo-LED rouge/vert</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                  |
|                                 | ● (verte)                 | Activé                           | Appareil opérationnel : l'appareil fonctionne correctement.                                                                                                                                      |
|                                 | ⦿ (verte)                 | Clignotement (1 Hz)              | Veille : l'appareil n'a pas été configuré.                                                                                                                                                       |
|                                 | ⦿ (rouge/vert)            | Clignotement (1 Hz) rouge/vert   | Autotest : l'appareil effectue un autotest après sa mise sous tension.                                                                                                                           |
|                                 | ⦿ (rouge)                 | Clignotement (1 Hz)              | Défaut majeur récupérable : l'appareil a détecté un défaut majeur récupérable. Par exemple, une configuration incorrecte ou incohérente peut être considérée comme un défaut majeur récupérable. |
|                                 | ● (rouge)                 | Activé                           | Défaut majeur irrécupérable : l'appareil a détecté un défaut irrécupérable.                                                                                                                      |
| <b>NS</b> ③<br>(Network status) | <b>Duo-LED rouge/vert</b> |                                  |                                                                                                                                                                                                  |
|                                 | ● (verte)                 | Activé                           | Connecté : une adresse IP est configurée, au moins une connexion CIP est établie.                                                                                                                |
|                                 | ⦿ (verte)                 | Clignotement (1 Hz)              | Aucune connexion : une adresse IP est configurée, mais aucune connexion CIP n'a été établie.                                                                                                     |
|                                 | ⦿ (rouge/vert)            | Clignotement rapide rouge/éteint | Autotest : l'appareil effectue un autotest après sa mise sous tension.                                                                                                                           |
|                                 | ⦿ (rouge)                 | Clignotement (1 Hz)              | Délai d'expiration de connexion : une ou plusieurs des connexions dont cet appareil est la cible ont expiré.                                                                                     |
|                                 | ● (rouge)                 | Activé                           | Duplication IP : l'appareil a détecté que son adresse IP est déjà utilisée.                                                                                                                      |
|                                 | ● (éteint)                | Eteint                           | Alimentation absente, adresse IP absente : l'appareil n'a pas d'adresse IP (ou est hors tension).                                                                                                |

## Etat de l'adaptateur ProfiNet :

| DEL                             | Couleur                   | Etat                     | Description                                                                                              |
|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SF</b> ①<br>(System Failure) | <b>Duo-LED rouge/vert</b> |                          |                                                                                                          |
|                                 | ⦿ (rouge)                 | Clignotement (1 Hz, 3 s) | Le service de signal DCP est lancé via le bus.                                                           |
|                                 | ● (rouge)                 | Activé                   | Délai d'expiration du chien de garde ; diagnostic de canal, générique ou étendu présent ; erreur système |
| <b>BF</b> ③<br>(Bus Failure)    | ● (éteint)                | Eteint                   | Aucune erreur                                                                                            |
|                                 | <b>Duo-LED rouge/vert</b> |                          |                                                                                                          |
|                                 | ⦿ (rouge)                 | Clignotement (2 Hz)      | Aucun échange de données                                                                                 |
|                                 | ● (rouge)                 | Activé                   | Aucune configuration ; ou liaison physique à faible débit ; ou aucune liaison physique                   |
|                                 | ● (éteint)                | Eteint                   | Aucune erreur                                                                                            |

| DEL                                    | Couleur          | Etat                                     | Description                                           |
|----------------------------------------|------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>LINK</b><br>Canal 0 ②②<br>Canal 1 ⑤ | <b>DEL verte</b> |                                          |                                                       |
|                                        | ● (verte)        | Activé                                   | L'appareil est connecté à l'Ethernet.                 |
|                                        | ● (éteint)       | Eteint                                   | L'appareil n'est pas connecté à l'Ethernet.           |
| <b>ACT</b><br>Canal 0 ②⑦<br>Canal 1 ⑦  | <b>LED jaune</b> |                                          |                                                       |
|                                        | ⦿ (jaune)        | Scintillement (en fonction de la charge) | L'appareil envoie/reçoit des trames Ethernet.         |
|                                        | ● (éteint)       | Eteint                                   | L'appareil n'envoie/ne reçoit pas de trames Ethernet. |

| Etat de la DEL                           | Définition                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clignotante (1 Hz)                       | La DEL s'allume et s'éteint avec une fréquence de 1 Hz : allumée pendant 500 ms, puis éteinte pendant 500 ms.                                                                                                                                |
| Clignotement rapide (vert/rouge)         | La DEL MS ou NS s'allume en vert pendant 250 ms, puis en rouge pendant 250 ms, puis en vert (jusqu'à la fin du test).                                                                                                                        |
| Scintillement (en fonction de la charge) | La DEL s'allume et s'éteint à une fréquence de 10 Hz pour indiquer une forte activité Ethernet : allumée pendant 50 ms, puis éteinte pendant 50 ms. La DEL s'allume et s'éteint à intervalles irréguliers pour indiquer l'activité Ethernet. |

## Certifications du produit

| Catégorie           | Paramètre                                                                      | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                     |                                                                                | XZIOM8AM12EY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | XZIOM8AM12PY            |
| Produit             | Référence                                                                      | XZIOM8AM12EY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | XZIOM8AM12PY            |
|                     | Fonction                                                                       | Maître IO-Link Ethernet/IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maître IO-Link ProfiNet |
| Alimentation 1L, 2L | Tension d'alimentation 1L, 2L                                                  | 24 V DC, -25%/+30% (18 V DC ... 31.2 V DC)<br>Les tensions supérieures à 34 V risquent d'endommager l'appareil de façon permanente.<br>Les tensions inférieures à environ 11 V entraînent une réinitialisation de l'appareil.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|                     | Alarme basse tension 1L                                                        | 18,0 V ( $\pm 5\%$ à 25 °C) notification activée,<br>18,3 V ( $\pm 5\%$ à 25 °C) notification désactivée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
|                     | Alarme de surtension 1L                                                        | 30,0 V ( $\pm 5\%$ à 25 °C) notification activée,<br>29,7 V ( $\pm 5\%$ à 25 °C) notification désactivée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
|                     | Consommation de courant                                                        | 1L: 0.1 A ... 16 A (at 24 V DC)<br>2L: 0.01 A ... 16 A (at 24 V DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|                     | Courant consommé du port d'alimentation                                        | 16 A max., envisagez une limitation externe ou utilisez un fusible dans la ligne d'alimentation.<br>Le courant total maximum, y compris celui circulant entre les broches du connecteur, ne doit pas dépasser 16 A pour chaque ligne 1L et 2L.<br>Si des appareils supplémentaires sont raccordés à X32 (PWR OUT), le courant total maximal doit, si nécessaire, être surveillé par un système de gestion de l'alimentation externe.<br>Courant maximal : respectez le déclassement en fonction de la température ambiante. |                         |
|                     | Section du conducteur                                                          | 0.5 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Respectez la capacité de transport de courant actuelle et la longueur du câble                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|                     | Connecteur                                                                     | PWR IN : fiche M12 codée L, 5 broches<br>PWR OUT : prise M12 codée L, 5 broches                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
|                     | Couple                                                                         | 1.0 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
|                     | Protection contre les inversions de polarité                                   | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|                     | Alimentation                                                                   | Alimentation 24 Vdc TBTP (très basse tension de protection) ou TBTS (très basse tension de sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Charge totale       | Courant de charge total maximal (total de tous les courants des ports X1 - X8) | 15.7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |

| Catégorie                     | Paramètre                             | Valeur                                                                   |                                  |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                               |                                       | XZiom8AM12EY                                                             | XZiom8AM12PY                     |
| Appareil                      | Encombrements (L x l x H)             | 200 mm x 60 mm x 32 mm                                                   |                                  |
|                               | Masse                                 | 404 g                                                                    |                                  |
|                               | Boîtier                               | Plastique                                                                |                                  |
|                               | Empotage                              | Système de résine électro-coulée sans solvant à base de polyuréthane 2 K |                                  |
|                               | Degré de protection                   | IP67 (EN 60529)                                                          |                                  |
|                               | Classe de protection                  | III (EN 61140)                                                           |                                  |
|                               | Montage                               | Montage par vis sur support, 2 x M4                                      |                                  |
| Conditions environnementales  | Lieu d'exploitation                   | En intérieur                                                             |                                  |
|                               | Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... +70 °C                                                        |                                  |
|                               | Température ambiante (stockage)       | -40 °C ... +80 °C                                                        |                                  |
|                               | Température maximale variation        | 3 K / min                                                                |                                  |
|                               | Humidité relative                     | 5% ... 95%                                                               |                                  |
|                               | Degré de pollution                    | 3 (EN 60664-1)                                                           |                                  |
|                               | Altitude                              | 0 ... 2000 m                                                             |                                  |
|                               | Catégorie de surtension               | II (EN 60664-1)                                                          |                                  |
|                               | Degré de protection                   | IP67 (EN 60529)                                                          |                                  |
|                               | Classe de protection                  | III (EN 61140)                                                           |                                  |
| Caractéristiques électriques  | Résistance d'isolation                | 60 V DC                                                                  |                                  |
|                               | Tension d'essai                       | 550 V AC RMS                                                             |                                  |
|                               | Ligne de fuite minimale               | 0.7 mm                                                                   |                                  |
| Connecteur Ethernet           | Interface de communication            | Ethernet                                                                 |                                  |
|                               | Autonégociation, Autocrossover        | Oui                                                                      |                                  |
|                               | Connecteur                            | 2 x prises M12, codées D, 4 broches                                      |                                  |
|                               | Couple                                | 1.0 Nm                                                                   |                                  |
| Connecteur IO-Link            | Connecteur                            | 8 x fiches M12, codées A, 5 broches                                      |                                  |
|                               | Couple                                | 1.0 Nm                                                                   |                                  |
|                               | Modes de fonctionnement               | Broche 2 : DI ou DO<br>Broche 4 : maître IO-Link, DI ou DO               |                                  |
| Afficheurs                    | SYS                                   | Etat du système, vert/jaune                                              |                                  |
|                               | APL                                   | Etat de l'application, rouge/vert                                        |                                  |
|                               | MS                                    | Etat du module (Ethernet/IP), rouge/vert                                 | -                                |
|                               | SF                                    | -                                                                        | Erreur système (PROFINET), rouge |
|                               | NS                                    | Etat du réseau (Ethernet/IP), rouge/vert                                 | -                                |
|                               | BF                                    | -                                                                        | Erreur de bus (PROFINET), rouge  |
|                               | LINK                                  | Etat de la liaison, vert                                                 |                                  |
|                               | ACT                                   | Etat de l'activité, jaune                                                |                                  |
|                               | 1L, 2L                                | Etat de la tension d'alimentation, rouge/vert                            |                                  |
|                               | A, B                                  | Etat du port : rouge/vert/jaune (jaune par rouge et vert simultanément)  |                                  |
| Conformité                    | RoHS                                  | Oui                                                                      |                                  |
| Conformité aux directives CEM | Signe CE                              | Oui                                                                      |                                  |
|                               | Signe UKCA                            | Oui                                                                      |                                  |
|                               | Emission                              | EN 61000-6-4 / BS EN 61000-6-4                                           |                                  |
|                               | Immunité                              | EN 61000-6-2 / BS EN 61000-6-2                                           |                                  |



**Manufacturer:**  
TMSS France  
Tour Egho - 2 avenue Gambetta  
92400 Courbevoie  
France



**UK Representative:**  
Yageo TMSS UK Limited  
2 North Park Road  
Harrogate, HG1 5PA  
United Kingdom