

Référence **XN-322-4AIO-I**
 N° de catalogue **183182**

Gamme de livraison

| | | | |
|-------------------|--|--|---|
| Gamme | | | Système d'entrée/sortie XN300 |
| Fonction | | | Modules d'entrée / sortie tout-ou-rien |
| Fonction | | | Modules d'E/S XN300 |
| Raccordement | | | Borne à ressort Push-In |
| Fonction | | | Module d'entrée/sortie analogique XN-322 pour XN300 |
| Brève description | | | 2 entrées analogiques et 2 sorties analogiques, 0/4 à 20 mA |
| Utilisation avec | | | XN-312-... |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|---|--|-------|--|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 61131-2 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-4 |
| Homologations | | | |
| Homologations | | | CE, cULus EAC |
| Agréments pour l'équipement des navires | | | DNV GL |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | | | |
| Décharges électrostatiques | Décharge au contact / dans l'air | kV | 8 / 4 |
| Champs électromagnétiques | (0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz | V/m | 10 / 3 / 1 |
| Transitoires rapides en salves (Burst) | | | |
| Câble d'alimentation | | kV | 2 |
| Câble de signaux | | kV | 1 |
| Ondes de choc (Surge) | | | |
| Câble d'alimentation (symétrique / asymétrique) | | kV | 0,5 / 0,5 |
| Câble de signaux (asym.) | | kV | 1 |
| Perturbation | | V | 10 |
| Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence) | (30...230 MHz) / (230...1000 MHz) | dB | 40 / 47 classe A |
| Variation/interruptions de tension | | | Oui / 10 ms |
| Conditions ambiantes | | | |
| climatisation | | | |
| Résistance climatique | | | Chaleur sèche selon IEC 60068-2-2 Chaleur humide selon EN 60068-2-3 |
| Pression de l'air (service) | | hPa | 795 - 1080 |
| Humidité relative | | | 0 à 95%, sans condensation |
| Condensation | | | Eviter par des mesures appropriées |
| Température | | | |
| Service | | °C | 0 - +60 |
| Stockage, transport | θ | °C | -20 - +85 |
| Degré de protection | | | IP20 |
| Position de montage | | | horizontale |
| Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32) | | m | 1 |
| Vibrations | 3,5 mm / 1 g | Hz | 5 - 8,4 / 8,4 -150 |
| Tenue aux chocs | Onde demi-sinusoïdale 15 g/11 ms | Chocs | 18 |

Bornes de raccordement

| | | | |
|--|--|---------------------|---|
| Caractéristiques techniques assignées | | | |
| Classe d'isolation | | | I |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution | | | III / 3 |
| Tension assignée d'emploi | | V | 160 |
| Courant de charge max. / section | | A / mm ² | X (non précisé par le fabricant de connecteurs) |
| Technique de raccordement par le dessus | | | Borne à ressort Push-In (connecteur) |
| Longueur à dénuder | | mm | 10 |
| Gabarit IEC/EN 60947-1 | | | A1 |
| Capacité de raccordement | | | |
| "e" conducteur à âme massive H 07V-U | | mm ² | 0,2 - 1,5 |
| "f" souple H 07V-K | | mm ² | 0,2 - 1,5 |
| "s" avec embouts sans collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz) | | mm ² | 0,25 - 1,5 |
| "s" avec embouts avec collier en plastique selon DIN 46228-1 (embouts pressés avec étanchéité aux gaz) | | mm ² | 0,25-1,5 |
| Section de câble | | AWG | 24 - 16 |

Alimentation

| | | | |
|---|-----|----|--|
| Alimentation - Entrée | | | |
| Alimentation en énergie | | | |
| Courant absorbé avec alimentation +5V (interne) | I | mA | (moyenne) 55 |
| Courant absorbé avec alimentation +24 V | I | mA | (moyenne) aucune |
| Séparation galvanique | PLE | | non |
| Tension assignée d'emploi | Ue | V | 24 (X5) |
| Courant assigné d'emploi | Ie | A | 0,051 |
| Séparation galvanique | | | non |
| Puissance dissipée | | | |
| Puissance dissipée (sans canaux activés) | | W | 0.851 |
| Puissance dissipée max. | | W | 1.85 |
| Remarques sur la puissance dissipée | | | La puissance dissipée max. indiquée est la puissance max. engendrée dans le boîtier de l'appareil. |

Entrées analogiques

| | | | |
|--|-------------------------------|--------|---|
| Canaux | | Nombre | 2 |
| Grandeurs de mesure | | | Courant |
| Résolution | | Bit | 16 |
| valeur min. temps d'actualisation/temps de cycle | par canal / toutes les canaux | ms | 1 / 1 |
| Filtre d'entrée, matériel | | | 1 kHz en moyenne, filtre passe-bas du troisième ordre |
| Filtre d'entrée, logiciel | | | configurable |
| Séparation galvanique | | | non |

Modules de sortie analogiques

| | | | |
|------------------------------------|------------------|--------|---------------|
| Sorties analogiques | | | |
| Canaux | | Nombre | 2 |
| Courant de sortie | | | |
| Courant de sortie, valeur assignée | | mA | 0-20 |
| Résolution | | Bit | 12 |
| Temps d'actualisation | touts les canaux | ms | 1 |
| Possibilité de raccordement | | | 2 conducteurs |
| Résistance ohmique apparente | | | |
| Charge ohmique | | Ω | ≤ 500 |
| Fréquence de transmission | | Hz | ne |
| Tenue aux courts-circuits | | | oui |
| Précision | | % v.ME | ±0,5 |

Fonctions

| | | | |
|-------------------|--|--------|--------|
| Mesure de courant | | | |
| Canaux | | Nombre | 2 |
| Plages de mesure | | mA | 0 - 20 |

| | | | |
|-----------------------------|--|----------|--|
| Représentation des valeurs | | | SIGNED16 |
| Possibilité de raccordement | | | 2 conducteurs |
| Courant d'entrée max. | | mA | 100 |
| Impédance d'entrée | | Ω | 50 en moyenne |
| Fréquence limite | | | 1 kHz en moyenne (filtre passe-bas du troisième ordre) |
| Précision | | % v.ME | $\pm 0,5$ |

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| | | | |
|---|-----------|--------------------|---|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception | | | |
| Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée | I_n | A | 0 |
| Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant | P_{vid} | W | 0 |
| Puissance dissipée du matériel, fonction du courant | P_{vid} | W | 0 |
| Puissance dissipée statique, dépendante du courant | P_{vs} | W | 1.85 |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée | P_{ve} | W | 0 |
| Température d'emploi min. | | $^{\circ}\text{C}$ | 0 |
| Température d'emploi max. | | $^{\circ}\text{C}$ | 55 |
| Degré de protection | | | IP20 |
| Certificat d'homologation IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 Résistance des matériaux et des pièces | | | |
| 10.2.2 Résistance à la corrosion | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.4 Résistance aux UV | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.2.5 Elevation | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.6 Essai de choc | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.2.7 Inscriptions | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.3 Degré de protection des enveloppes | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite | | | Les exigences de la norme produit sont respectées. |
| 10.5 Protection contre les chocs électriques | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.6 Montage de matériel | | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 10.7 Circuits électriques et raccordements internes | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9 Propriétés d'isolement | | | |
| 10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.3 Tension de tenue aux chocs | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.10 Echauffement | | | Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils. |
| 10.11 Tenue aux courts-circuits | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique | | | Sous la responsabilité du tableautier. |
| 10.13 Fonctionnement mécanique | | | Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte. |

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

| | | | |
|---|--|---|---------|
| Commande industrielle API (EG000024) / Bus de terrain, périphérie déc. - module entrée/sortie analogique (EC001596) | | | |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie décentralisé - module entrée/sortie analogique (ecl@ss10.0.1-27-24-26-01 [BAA061014]) | | | |
| tension d'alimentation CA 50 Hz | | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation CA 60 Hz | | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation DC | | V | 18 - 30 |
| type de tension d'alimentation | | | DC |
| entrée, courant | | | oui |
| entrée, tension | | | non |
| entrée, résistance | | | non |
| entrée, thermomètre à résistance | | | non |

| | | |
|--|-----|-------|
| entrée, thermo-élément | | non |
| signal d'entrée configurable | | oui |
| résolution des entrées analogiques | Bit | 16 |
| sortie, courant | | oui |
| sortie, tension | | non |
| signal de sortie configurable | | non |
| résolution des sorties analogiques | Bit | 12 |
| nombre d'entrées analogiques | | 2 |
| nombre de sorties analogiques | | 2 |
| entrées analogiques configurables | | oui |
| sorties analogiques configurables | | oui |
| nombre d'interfaces matérielles Industrial Ethernet | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles PROFINET | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-232 | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-422 | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série RS-485 | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles en série TTY | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles parallèles | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles Wireless | | 0 |
| nombre d'interfaces matérielles USB | | 0 |
| nombre d'autres interfaces matérielles | | 1 |
| protocole pris en charge pour TCP/IP | | non |
| protocole pris en charge pour PROFIBUS | | non |
| protocole pris en charge pour CAN | | non |
| protocole pris en charge pour INTERBUS | | non |
| protocole pris en charge pour ASI | | non |
| supporte le protocole KNX | | non |
| supporte protocole Modbus | | non |
| protocole pris en charge pour Data-Highway | | non |
| supporte le protocole DeviceNet | | non |
| protocole pris en charge pour SUCONET | | non |
| protocole pris en charge pour LON | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET IO | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET CBA | | non |
| protocole pris en charge pour SERCOS | | non |
| protocole pris en charge pour Foundation Fieldbus | | non |
| protocole pris en charge pour EtherNet/IP | | non |
| protocole pris en charge pour AS-Interface Safety at Work | | non |
| protocole pris en charge pour DeviceNet Safety | | non |
| protocole pris en charge pour INTERBUS-Safety | | non |
| protocole pris en charge pour PROFIsafe | | non |
| protocole pris en charge pour SafetyBUS p | | non |
| protocole pris en charge pour autres systèmes de bus | | oui |
| standard radio Bluetooth | | non |
| standard radio WLAN 802.11 | | non |
| standard radio GPRS | | non |
| standard radio GSM | | non |
| standard radio UMTS | | non |
| maître IO-Link | | non |
| composants système | | oui |
| indice de protection (IP) | | IP20 |
| degré de protection (NEMA) | | 1 |
| finition du raccordement électrique | | fiche |
| raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé | | oui |
| montage possible sur barres profilées | | oui |

| | | | |
|---|--|----|-------|
| montage mural/direct possible | | | non |
| encastrement frontal possible | | | non |
| montage sur rack possible | | | non |
| adapté aux fonctions de sécurité | | | non |
| SIL conformément à IEC 61508 | | | sans |
| niveau de performance selon EN ISO 13849-1 | | | sans |
| matériel associé (Ex ia) | | | non |
| matériel associé (Ex ib) | | | non |
| catégorie de protection contre les explosions pour le gaz | | | sans |
| catégorie de protection contre les explosions pour la poussière | | | sans |
| largeur | | mm | 80.3 |
| hauteur | | mm | 16.8 |
| profondeur | | mm | 104.2 |