

Référence **XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)**
 N° de catalogue **140066**

Gamme de livraison

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| Gamme | | | Système d'E/S XI/ON |
| Fonction | | | Modules de sortie analogiques |
| Fonction | | | Modules I/O XI/ON |
| Fonction | | | Module en version élément XN |
| Brève description | | | 2 sorties analogiques --10/0 – +10 V DC |
| Utilisation avec | | | XN-S3T-SBB XN-S3S-SBB |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|---|--|-----|--|
| Conformité aux normes | | | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 |
| Séparation galvanique | | | oui, par optocoupleurs |
| Température ambiante | | | |
| Température ambiante (fonctionnement) | | °C | 0 - +55 |
| Stockage, transport | θ | °C | -25 - +85 |
| Relative de l'air admissible | | | |
| Humidité relative | | | 5 – 95 % (installation à l'intérieur), niveau RH-2, sans condensation (pour un stockage à 45° C) |
| Résistance mécanique | | | |
| Degré de protection | | | IP20 |
| Gaz nocifs | | ppm | SO ₂ : 10 (humidité rel. < 75 %, sans condensation) H ₂ S : 1.0 (humidité rel. < 75 %, sans condensation) |
| Tenue aux vibrations, conditions d'utilisation | | | selon IEC/EN 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs | | g | selon IEC 60068-2-27 |
| Tenue aux secousses (IEC/EN 60068-2-29) | | | selon IEC 60068-2-29 |
| Tenue aux chutes et culbutes | | | selon IEC 60068-2-31, chute libre selon IEC 60068-2-32 |
| Compatibilité électromagnétique (CEM) | | | |
| Décharges électrostatiques | Décharge au contact / dans l'air | kV | EN 61000-4-2 |
| Champs électromagnétiques | (0,08...1) / (1,4...2) / (2...2,7) GHz | V/m | EN 61100-4-2 |
| Transitoires rapides en salves | | | EN 61100-4-4 |
| Ondes de choc | | | EN 61100-4-5 |
| Perturbation | | V | EN 61100-4-6 |
| Emission de perturbations radioélectriques (rayonnées, haute fréquence) | (30...230 MHz) / (230...1000 MHz) | dB | EN 55016-2-3 |
| Variation/interruptions de tension | | | EN 61131-2 |
| Essai de type (Type Test) | | | selon 61131-2 |
| Homologations | | | CE, cULus |
| Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter) | | | Caractéristiques techniques |

Modules d'entrée analogiques

| | | | |
|---|-----------------|--------|---------|
| Grandeurs mesurées | | | Tension |
| Voies | | Nombre | 2 |
| Tension nominale par borne d'alimentation | U _L | | 24 V DC |
| Consommation sur borne d'alimentation | I _L | mA | ≤ 50 |
| Consommation nominale sur bus interne | I _{MB} | mA | ≤ 43 |

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Puissance dissipée | | W | en moyenne 1 |
| Erreur d'offset | | % | 0.1 |
| Linéarité | | % | 0,1 |
| Erreur de base à 23°C | | % | < 0.2 |
| Précision de répétition (écart) | | % | 0.05 |
| Coefficient de température | | | 300 ppm/°C à pleine échelle |
| Représentation des valeurs de mesure | | | 16 bits entier signé Entier signé 12 bits aligné à gauche 12 bits plage complète justifié à gauche |

Modules de sortie analogiques

| | | | |
|---|----------|----------|--|
| Grandeurs mesurées | | | Tension |
| Voies | | Nombre | 2 |
| Tension nominale par borne d'alimentation | U_L | | 24 V DC |
| Consommation sur borne d'alimentation | I_L | mA | ≤ 50 |
| Consommation nominale sur bus interne | I_{MB} | mA | ≤ 43 |
| Puissance dissipée | | W | en moyenne 1 |
| Tension de sortie | | V DC | -10/0...+10 |
| Impédance de charge | | | |
| Charge ohmique | | Ω | > 1000 |
| Charge capacitive | | μF | > 1 |
| Courant de court-circuit | | mA | 40 |
| Fréquence de transmission | | Hz | 100 |
| Erreur d'offset | | % | 0.1 |
| Linéarité | | % | 0,1 |
| Erreur de base à 23°C | | % | < 0.2 |
| Précision de répétition (écart) | | % | 0.05 |
| Ondulation de sortie | | % | 0,02 |
| Coefficient de température | | | 300 ppm/°C à pleine échelle |
| Temps de réponse | | | |
| Charge ohmique | | ms | 0.1 |
| Charge inductive | | ms | 0.5 |
| Charge capacitive | | ms | 0.5 |
| Suppression des tensions parasites | | | Mode commun > 90 dB Mode normal > 70 dB Interférence entre les voies > -50 dB |
| Représentation des valeurs de mesure | | | 16 bits entier signé Entier signé 12 bits aligné à gauche 12 bits plage complète justifié à gauche |

Sorties tout-ou-rien

| | | | |
|---|----------|----------|----------------|
| Voies | | Nombre | 2 |
| Tension nominale par borne d'alimentation | U_L | | 24 V DC |
| Courant nominal consommé sur borne d'alimentation (avec courant de charge = 0 mA) | I_L | mA | ≤ 50 |
| Consommation nominale sur bus interne | I_{MB} | mA | ≤ 43 |
| Puissance dissipée | P | W | en moyenne : 1 |
| Charge ohmique | | Ω | > 1000 |

Entrées tout-ou-rien

| | | | |
|---|----------|--------|--------------|
| Voies | | Nombre | 2 |
| Tension nominale par borne d'alimentation | U_L | | 24 V DC |
| Consommation sur borne d'alimentation | I_L | mA | ≤ 50 |
| Consommation nominale sur bus interne | I_{MB} | mA | ≤ 43 |
| Puissance dissipée | | W | en moyenne 1 |

Modules à relais

| | | | |
|---|----------|----|----------------|
| Tension nominale par borne d'alimentation | U_L | | 24 V DC |
| Consommation sur borne d'alimentation | I_L | mA | ≤ 50 |
| Consommation nominale sur bus interne | I_{MB} | mA | ≤ 43 |
| Puissance dissipée | P | W | en moyenne : 1 |

Module d'alimentation

| | | | |
|---|----------|----|-----------|
| Tension nominale par borne d'alimentation | U_L | | 24 V DC |
| Consommation sur borne d'alimentation | I_L | mA | ≤ 50 |
| Consommation nominale sur bus interne | I_{MB} | mA | ≤ 43 |
| Puissance dissipée | P | W | 1 |

Module compteur

| | | | |
|---|----------|--------|--------------|
| Voies | | Nombre | 2 |
| Tension nominale par borne d'alimentation | U_L | | 24 V DC |
| Consommation sur borne d'alimentation | I_L | mA | ≤ 50 |
| Consommation nominale sur bus interne | I_{MB} | mA | ≤ 43 |
| Puissance dissipée | | W | en moyenne 1 |

Modes de mesure

| | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------|
| Coefficient de température | | | 300 ppm/°C à pleine échelle |
| Nombre de bits de paramètres | | | 6 (3 par voie) |

Interfaces

| | | | |
|---|----------|----|----------------|
| Tension nominale par borne d'alimentation | U_L | | 24 V DC |
| Consommation sur borne d'alimentation | I_L | mA | ≤ 50 |
| Consommation nominale sur bus interne | I_{MB} | mA | ≤ 43 |
| Puissance dissipée | P | W | en moyenne : 1 |
| Nombre d'octets de paramétrage | | | 6 (3 par voie) |

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 | |
| Pouvoir d'émission de puissance dissipée | P_{ve} | W | 0 | |
| Température d'emploi min. | | °C | 0 | |
| Température d'emploi max. | | °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. |

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 | 20.4 - 28.8 |
| type de tension d'alimentation | | DC |
| entrée, courant | | non |
| entrée, tension | | non |
| entrée, résistance | | non |
| entrée, thermomètre à résistance | | non |
| entrée, thermo-élément | | non |
| signal d'entrée configurable | | non |
| résolution des entrées analogiques | Bit | 0 |
| sortie, courant | | non |
| sortie, tension | | oui |
| signal de sortie configurable | | oui |
| résolution des sorties analogiques | Bit | 16 |
| nombre d'entrées analogiques | | 0 |
| 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 | | | raccordement par borne à ressort/vis |
| 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 | 12.6 |
| hauteur | | mm | 74.1 |
| profondeur | | mm | 55.4 |