

Module de rafraîchissement de bus XI/ON, 24V DC



Référence **XN-BR-24VDC-D**
 N° de catalogue **140071**

Gamme de livraison

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| Gamme | | | Système d'E/S XI/ON |
| Fonction | | | Module de rafraîchissement de bus |
| Fonction | | | Modules d'alimentation XI/ON |
| Fonction | | | Module en version élément XN |
| Brève description | | | L'alimentation du système 24 V DC pour la génération de l'alimentation du module de bus et de la passerelle (XN-GW-...) Module pour boîte d'alimentation des entrées/sorties avec une tension assignée d'emploi de 24 V DC |
| Utilisation avec | | | XN-P3T-SBB XN-P3S-SBB XN-P4T-SBBC XN-P4S-SBBC XN-P3T-SBB-B XN-P3S-SBB-B XN-P4T-SBBC-B XN-P4S-SBBC-B |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|---|--|-----|--|
| Conformité aux normes | | | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2 |
| Séparation galvanique | | | oui, par optocoupleurs |
| Température ambiante | | °C | 0 - +55 |
| Stockage | g | °C | -25 - +85 |
| Humidité relative | | | 5 – 95 % (installation à l'intérieur), niveau RH-2, sans condensation (pour un stockage à 45° C) |
| 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 |
| Degré de protection | | | IP20 |
| 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 |
| Agréments | | | CE, cULus |
| Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter) | | | Caractéristiques techniques |

Modules d'alimentation

| | | | |
|----------------------------------|------------------|------|-------------|
| Alimentation système | U _{sys} | V DC | 24 |
| Plage admissible 24 V DC | U _{sys} | V DC | 18 ... 30 |
| Plage admissible 5 V DC | U _{sys} | V DC | 4.7 ... 5.3 |
| Alimentation des entrées/sorties | U _L | | 24 V DC |

| | | | |
|--|----------|------|-----------------------------------|
| Plage admissible | | | 18 - 30 V DC |
| Tension d'essai d'isolement | U_i | V AC | 500 |
| Ondulation résiduelle | | % | selon EN 61131-2 ; ondulation < 5 |
| Courant d'emploi max. | I_{EI} | A | 10 |
| Courant d'alimentation système max. | I_{MB} | A | 1.5 |
| Nombre d'octets de diagnostic | | | 4 |
| Embases sans alimentation de la passerelle | | | |
| sans barre C | | | 2/3 fils XN-P3x-SBB-B |
| avec barre C | | | 4 fils XN-P4x-SBBC-B |
| Puissance dissipée | P | W | 1.3 |

Remarques

Plage admissible pour l'alimentation système :

pour $U_{sys} = 24$ V DC : 18 à 30 V DC (selon EN 61131-2)

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 | 1.3 |
| 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. |
| 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 d'alimentation et de segment (EC001600)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie décentralisé - module d'alimentation et de segment (ecl@ss10.0.1-27-24-26-10 [BAA071013])

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| avec interface optique | | non |
| 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 |
| composants système | | oui |
| indice de protection (IP) | | IP20 |
| finition du raccordement électrique | | raccordement par borne à ressort/vis |
| avec séparation de potentiel | | oui |
| avec module d'alimentation | | non |
| adapté en tant que module de segment | | oui |
| module de distance | | non |
| raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé | | oui |
| diagnostic de bus possible | | 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 |