

Raccordement, SmartWire-DT, pour NZM

Référence **NZM-XSWD-704**
N° de catalogue **135530**



Gamme de livraison

| | | | |
|---|--|--|--|
| Gamme | | | Participants SmartWire-DT |
| Autres appareils de la gamme | | | Module SmartWire-DT disjoncteur NZM |
| Gamme | | | Equipements complémentaires |
| norme / homologation | | | IEC |
| Taille | | | NZM2/3/4 |
| Equipements complémentaires | | | Equipements complémentaires diagnostic communication |
| Fonction | | | Ce module assure la liaison données entre les disjoncteurs NZM2/3/4 avec déclencheur électronique et SmartWire-DT. |
| Description | | | Un disjoncteur/interrupteur-sectionneur avec télécommande peut être également commandé à distance à l'aide d'un module. 2 entrées tout-ou-rien pour l'état de l'appareil 2 sorties à transistors pour la commande à distance Mémoire rémanente pour les données énergétiques (kWh) Les données énergétiques sont transmises via l'entrée tout-ou-rien (S0) par un module de mesure d'énergie externe NZN...XMC-S0. |
| Signalisations | | | Données d'état NZM : MARCHE/ARRÊT/DÉCLENCHÉ Pré-alarms relatives à la charge Motif du dernier déclenchement Valeur réelle du courant en A Type d'appareil les valeurs de réglage actuelles des roues codeuses |
| Information sur les éléments compris dans la fourniture | | | Éléments compris dans la livraison : un câble de liaison (1.90 m) vers le disjoncteur et deux contacts auxiliaires NZM (1 contact F, 1 contact O). |
| Utilisation avec | | | SWD-Schnittstelle für Leistungsschalter NZM |
| Connexion à SmartWire-DT | | | oui |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|---|--|----|-------------------------------------|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 61131-2 EN 50178 |
| Homologations | | | |
| Agréments pour l'équipement des navires | | | BV LRS |
| Encombrements (L x H x P) | | mm | 35 x 90 x 101 |
| Poids | | kg | 0.1 |
| Facilité de montage et gain de place | | | Profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm |
| Position de montage | | | Verticale |

Résistance climatique

| | | | |
|--|--|---|---|
| Relative de l'air admissible | | | |
| Condensation | | | Eviter la condensation (prendre mesures appropriées). |
| Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30) | | % | 5 - 95 |

Résistance mécanique

| | | | |
|---|------------------|-------|-----------|
| Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4) | | | IP20 |
| Vibrations (IEC/EN 61131-2:2008) | | | |
| Amplitude constante de 3,5 mm | | Hz | 5 - 8.4 |
| Accélération constante de 1 g | | Hz | 8.4 - 150 |
| Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoidale, 15 g/11 ms | | Chocs | 9 |
| Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31) | Hauteur de chute | mm | 50 |
| Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32) | | m | 0.3 |

Compatibilité électromagnétique (CEM)

| | | | |
|--|--|----|----|
| Catégorie de surtension | | | II |
| Degré de pollution | | | 2 |
| Décharges électrostatiques (IEC/EN 61131-2:2008) | | | |
| Décharge dans l'air (niveau 3) | | kV | 8 |

| | | | |
|---|--|-----|-------------------|
| Décharge au contact (niveau 2) | | kV | 4 |
| Champs électromagnétiques rayonnés (IEC/EN 61131-2:2008) | | | |
| 80 - 1000 MHz | | V/m | 10 |
| 1.4 - 2 GHz | | V/m | 3 |
| 2 - 2.7 GHz | | V/m | 1 |
| Antiparasitage (SmartWire-DT) | | | EN 55011 classe A |
| Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3, Burst) | | | |
| Câble d'alimentation | | kV | 2 |
| Câbles de signaux | | kV | 1 |
| Câbles SmartWire-DT | | kV | 1 |
| Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3) | | V | 10 |

Interface SmartWire-DT

| | | | | | | |
|--|--|-----|--|-----|---|---|
| Type de participant | | | Participants SmartWire-DT (esclave) | | | |
| Réglage de la vitesse de transmission (débit en bauds) | | | Automatique | | | |
| Etat SmartWire-DT | | LED | vert | | | |
| Raccordement | | | Connecteur mâle, 8 pôles Connecteur adaptateur : Connecteur participant SWD4-8SF2-5 | | | |
| Consommation (alimentation SWD 15 V) | | | Consommation | Bus | AUX 24 V à télécommande active | AUX 24 V à télécommande inactive |
| | | | | mA | mA | mA |
| | | | NZM- XSWD-704 | 35 | 300 | 100 |

Raccordement alimentation et E/S

| | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|-------------------------|--|
| Raccordement détecteur E/S | | | | |
| Mode de raccordement | | | Bornes Push-In | |
| Conducteur à âme massive | | mm ² | 0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16) | |
| Conducteur souple avec embout | | mm ² | 0,25 - 1,5 | |

Entrées tout-ou-rien

| | | | | | |
|--|--|-----|--|--|--|
| Nombre | | | 8 | | |
| Courant d'entrée | | mA | 4 en moyenne sous 24 V DC | | |
| Limite type 1 | | | Low < 5V DC; High > 15V DC | | |
| la fonction « temporisation d'entrée » | | | High->Low < 0,2 ms Basse -> haute typ. < 0,2 ms | | |
| Affichage d'état Entrées | | LED | jaune | | |

Sorties à semiconducteurs tout-ou-rien

| | | | | | |
|--|-----------------|---|---------------------------------------|--|--|
| Nombre | | | 4 | | |
| Courant de sortie | | A | 0.5 mA en moyenne sous 24 V DC | | |
| Courant de déclenchement sur court-circuit | | A | max. 1.2 A pendant 3 ms | | |
| Charge lampes | R _{LL} | W | ≤ ≤ 3 | | |
| Protection contre les surcharges | | | oui, avec diagnostic | | |
| Pouvoir de coupure | | | EN 60947-5-1 Catégorie d'emploi DC-13 | | |

Séparation galvanique

| | | | | | |
|------------------------------------|--|--|-----|--|--|
| Entrées par rapport à SmartWire-DT | | | oui | | |
| Sorties à SmartWire-DT | | | oui | | |

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| | | | |
|---|--|----|--|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception | | | |
| Température d'emploi min. | | °C | -25 |
| Température d'emploi max. | | °C | 55 |
| 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 | | Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué. |
| 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. Les spécifications des appareils doivent être respectées. |
| 10.12 Compatibilité électromagnétique | | Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées. |
| 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 de communication (EC001604) | | |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérique décentralisé / Bus de terrain, périphérique décentralisé - module de communication (ecl@ss10.0.1-27-24-26-08 [BAA073013]) | | |
| tension d'alimentation CA 50 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation CA 60 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation DC | V | 24 - 24 |
| type de tension d'alimentation | | DC |
| 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 SERCOS | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET IO | | non |
| protocole pris en charge pour PROFINET CBA | | 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 eGPRS | | non |
| standard radio GSM | | non |

| | | | |
|--|--|----|------|
| standard radio LTE | | | non |
| standard radio UMTS | | | non |
| maître IO-Link | | | non |
| composants système | | | non |
| indice de protection (IP) | | | IP20 |
| avec séparation de potentiel | | | oui |
| raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé | | | oui |
| montage possible sur barres profilées | | | oui |
| montage mural/direct possible | | | oui |
| 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 | 35 |
| hauteur | | mm | 102 |
| profondeur | | mm | 90 |