

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