

Référence **NZM-XDMI-DPV1**
N° de catalogue **270333**

Gamme de livraison

Gamme			Equipements complémentaires
Accessoires			Diagnostic, communication
Description			Raccordement au module DMI <ul style="list-style-type: none"> • Transmission des courants de phase, des données de paramètres, d'état et de diagnostic. • Transmission de la position des contacts du disjoncteur (câblage des contacts auxiliaires sur les entrées DMI). • Commande des fonctions démarreur-moteur sur DMI et de la commande à distance du NZM. • Détection des entrées TOR et commande via le bus de terrain. • Couplage au bus de terrain en tant qu'esclave DPV1 PROFIBUS. Fonctionne avec des maîtres de classe 1 et 2. Adressage de 1 à 126.
Protocole bus			PROFIBUS-DP
Remarques			
Se fixe par encliquetage sur le module DMI dont il épouse les contours.			

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			EN 55011, EN 55022, IEC/EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Encombrements (L x H x P)		mm	35.5 x 90 x 58 (2 PE)
Poids		kg	0.15
Facilité de montage et gain de place			Fixation sur profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm ou fixation par vis à l'aide de pattes de montage ZB4-101-GF1 (accessoires)

Sections raccordables

Conducteur à âme massive		mm ²	0.2 ... 4 (AWG 22 ... 12)
Conducteur souple avec embout		mm ²	0.2 - 2.5 (AWG22 - 12)
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 3.5
Couple de serrage max.		Nm	0.6

Résistance climatique

Température d'emploi environnante		°C	-25 à +55 ; froid selon IEC 60068-2-1 ; chaleur sèche selon IEC 60068-2-2
Condensation			Eviter la condensation (prendre mesures appropriées).
Stockage		°C	- 40 - 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Pression de l'air (service)		hPa	795 - 1080
Résistance à la corrosion		cm ³ /m ³	
IEC/EN 60068-2-42	SO ₂ : 4 jours	cm ³ /m ³	10
IEC/EN 60068-2-43	H ₂ S : 4 jours	cm ³ /m ³	1

Résistance mécanique

Degré de pollution			2
Degré de protection (IEC/EN 60529, EN50178, VBG4)			IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)		Hz	
Amplitude constante 0.15 mm		Hz	10 - 57
Accélération constante 2 g		Hz	57 - 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme demi-sinusoidale, 15 g/11 ms		Chocs	18
Chute et culbute (IEC/EN 60068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
Position de montage			verticalement

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Décharges électrostatiques (IEC EN 61000-4-2, niveau 3, ESD)		kV	
Décharge dans l'air		kV	8
Décharge au contact		kV	6

Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI), a IEC EN 61000-4-3	V/m	10
immunité aux perturbations radioélectroniques		EN 55011 classe B, EN 55022 classe B
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61000-4-4, niveau 3)		
Câble d'alimentation	kV	2
Câbles de signaux	kV	2
Ondes de choc (surge) (IEC/EN 61000-4-5, niveau 2)	kV	0.5 (câbles d'alimentation symétr.)
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)	V	10

Tenue diélectrique

Dimensionnement des lignes de fuite et distances dans l'air		EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142
Tenue diélectrique		EN 50178

Alimentation

Tension assignée d'emploi	U _e	V	24 (-15/+20 %)
Plage admissible		V DC	20.4 - 28.8
Ondulation résiduelle		%	< 5
sous 24 V DC		mA	en moyenne : 200
Chutes de tension		ms	≤ 10
Puissance dissipée sous 24 V DC		W	4.8

Protection contre l'inversion de polarité

Alimentation AS-Interface			oui
---------------------------	--	--	-----

DEL de visualisation

Alimentation			DEL Alimentation (POW) : verte
Visualisation par DEL			DEL PROFIBUS-DP (BUS) : verte

Réseau

Raccordement			Connecteur femelle SUB-D 9 pôles
Séparation galvanique			Entre le bus et l'alimentation (simple) ; entre le bus et l'alimentation par rapport à la NZM-XDMI612 (séparation sûre)
Fonction			Esclave PROFIBUS-DP
Interface			RS485
Protocole bus			PROFIBUS-DP
Vitesse de transmission			Recherche automatique jusqu'à 12 MBit/s
Résistances de terminaison de bus			terminaison de bus individuelle externe obligatoire
Adresses bus			1 ... 126, par module DMI
Services			
Cycliques			Etat détaillé OUVERT/FERME/déclenché, préalarmes, courants de phase I1/I2/I3 [A], actionnement de la télécommande, affichage/exploitation NZM-XDMI612, entrées/sorties, fonctions démarreur-moteur
Acycliques			Affichage/réglage des paramètres de protection, liste d'événements, identification, heures de fonctionnement, cycles de manœuvres, heure

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

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	0 - 0
type de tension d'alimentation		DC
protocole pris en charge pour TCP/IP		non
protocole pris en charge pour PROFIBUS		oui
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		non
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		non
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé		non
montage possible sur barres profilées		oui
montage mural/direct possible		non
encastrement frontal possible		oui

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			autre
largeur		mm	36
hauteur		mm	90
profondeur		mm	60