



## Module de mesure et de communication pour transformateur de courant externe

**Référence** NZM-XMC-TC-MB  
**N° de catalogue** 169832  
**Eaton N° de catalogue** NZM-XMC-TC-MB

### Gamme de livraison

Gamme			Equipements complémentaires
Equipements complémentaires			Modules de mesure
Equipements complémentaires			Equipements complémentaires diagnostic communication
Description			<p>Mesure du courant, de la tension, de la puissance et de l'énergie.</p> <p>Le module requiert trois transformateurs de courant supplémentaires et trois prises de tension à câbler de l'extérieur. Les transformateurs de courant standards X/5A jusqu'à 6300 A sont appropriés.</p> <p>Alimentation 230 V AC</p> <p>2 sorties réglables (impulsion SO, alarme,...)</p> <p>Interface Modbus RS485 (esclave)</p> <p>La valeur globale de consommation d'énergie est sauvegardée de manière rémanente dans le module.</p> <p>La visualisation et l'enregistrement seront réalisés à l'aide de l'afficheur BreakerVisu (NZM-XMC-MDISP...).</p>
Nombre de pôles			tripolaire/tétrapolaire
Utilisation pour			NZM...
Fréquence assignée d'emploi			AC 50/60 Hz
norme / homologation			IEC 664 VDE 0110 UL 94 IEC 801 IEC 348 IEC 571-1 EN 61000-6-3 EN 61000-6-1 EN 61010-1 EN 61000-4-11 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 55011 CE
Taille			NZM1/2/3/4

#### Remarques

Lors de l'installation, il est obligatoire de respecter les distances minimales par rapport au disjoncteur.

Le module peut être monté côté entrée ou sortie, également sur profilé-support.

Le configurateur Modbus d'Eaton ([www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)) permet de régler le module.

Incompatibilité avec l'afficheur NZM-XMC-DISP.

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

Encombrements (L x H x P)		mm	52 x 85 x 70
Poids		kg	0.21

#### Conditions d'environnement

Température de service		°C	-10 - +50
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Température ambiante			
Stockage	θ	°C	-10 - +50
convient pour hauteur			jusqu'à 2000 m
Degré de protection			IP30

#### Alimentation

Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V AC	230
---------------------------	----------------	------	-----

tolérance de tension max.(%)	%	- 15/+ 10
Fréquence	Hz	50/60
Catégorie de surtension		Catégorie III - 300 VAC / 520 VAC (EN 611010)
Protection	A	0.5 - 2 (type gL ou M)
section raccordable min.	mm <sup>2</sup>	1

### Courant

Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A AC	5 (convertisseur ext. requis)
--------------------------	----------------	------	-------------------------------

### Précision

Mesure de tension			0,5% +/- 1 chiffre
Mesure de courant			0,5% +/- 1 chiffre
Mesure puissance/énergie			0,5% +/- 1 chiffre
Détecteurs tension/courant			externe
facteur de puissance			0,5 - 1
Limitation plage de mesure : ITF/Shunt			0,2 - 120 %/2 - 120 %

### Messkreis

Tension : phase-neutre/phase-phase		V AC	300/520
Fréquence		Hz	45 - 65
Courant assigné d'emploi		A	5
Surcharge continue			1,2 x I <sub>n</sub>
Consommation pour mesure de tension		VA	0.7
Consommation pour mesure de courant : ITF/Shunt		VA	0,9/0,75
Section raccordable min. (mesure de tension)		mm <sup>2</sup>	1
Section raccordable min. (mesure de courant)		mm <sup>2</sup>	2.5

### Ausgänge

Sorties à transistors optocouplées			NPN
tension de coupure max.		V CC	24
Courant commuté max.		mA	50
Fréquence maximale		Impulsions	5
Durée d'impulsion		ms	100

## 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.

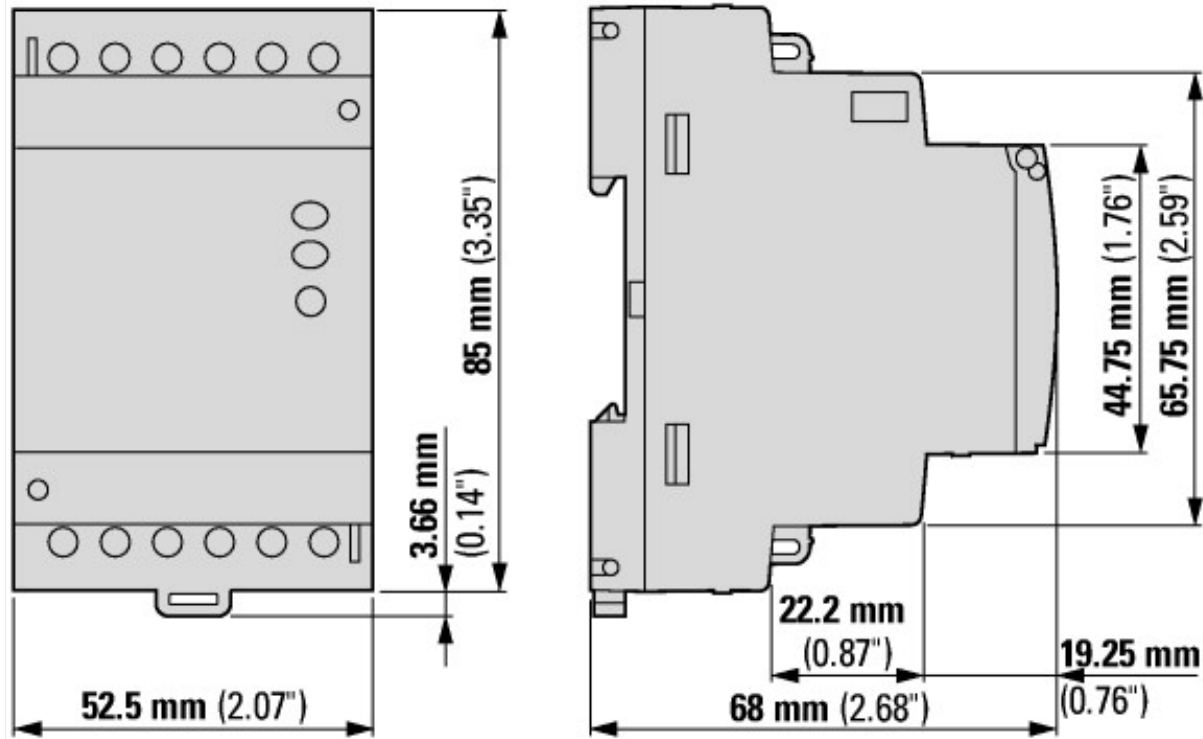
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique		Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## Caractéristiques techniques ETIM 6.0

Commande industrielle API (EG000024) / Bus de terrain, périphérie déc. - module de communication (EC001604)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Commande / Bus de terrain, périphérie décentralisé / Bus de terrain, périphérie décentralisé - module de communication (ecl@ss8.1-27-24-26-08 [BAA073010])		
tension d'alimentation CA 50 Hz	V	195.5 - 253
tension d'alimentation CA 60 Hz	V	195.5 - 230
tension d'alimentation CC	V	0 - 0
type de tension d'alimentation		CA
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
protocole pris en charge pour KNX		non
protocole pris en charge pour MODBUS		oui
protocole pris en charge pour Data-Highway		non
protocole pris en charge pour 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 GSM		non
standard radio UMTS		non
maître IO-Link		non
composants système		oui
classe de protection (IP)		IP30
avec séparation de potentiel		oui
raccordement au bus de champ possible sur coupleur de bus séparé		oui
montage possible sur barres profilées		non
montage mural/direct possible		oui
encastrement frontal possible		non
montage sur rack possible		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
catégorie selon EN 954-1		-
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	52
hauteur	mm	85
profondeur	mm	70

## Encombremments



## Plus d'informations sur les produits (liens)

### 12/13 IL01219006Z (remplace AWA1230-2617)

12/13 IL01219006Z (remplace AWA1230-2617) [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL01219006Z2013\\_12.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01219006Z2013_12.pdf)

### 05/13 MN01219001Z (remplace AWB1230-1630de)

05/13 MN01219001Z (ersetzt AWB1230-1630en) - Deutsch [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN01219001Z\\_DE.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_DE.pdf)

05/13 MN01219001Z (replaces AWB1230-1630en) - English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN01219001Z\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_EN.pdf)

05/13 MN01219001Z (sostituisce AWB1230-1630de) - italiano [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN01219001Z\\_IT.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN01219001Z_IT.pdf)