

Référence **NZM2-4-XFIA30**  
 N° de catalogue **292345**

## Gamme de livraison

Gamme			Equipements complémentaires
Equipements complémentaires			Déclencheur différentiel
Equipements complémentaires			Déclencheur différentiel
norme / homologation			IEC
Taille			NZM2
Description			Sensible à tous les courants selon le principe de sommation du courant (dans la sélection 0 - 100 kHz) Pour disjoncteurs tétrapolaires NZM2-4 et interrupteurs-sectionneurs N2-4 Tension d'alimentation interne $U_s = 50 - 400$ V

## Utilisation pour

Utilisation avec			NZM2-4 N2-4
Pôles			tétrapolaire

## Remarques

Attention, le seuil de réponse doit être fonction de la fréquence

Voir Courbes caractéristique « Réponse en fréquence »

Les contacts auxiliaires (1 O, 1 F intégrés) sont réinitialisés à l'aide du bouton de remise à zéro.

Non combinable à la technique de débrogage rapide, aux boîtiers isolants ou aux jeux de pièces pour transformation en interrupteur général pour montage latéral avec équerre de montage.

Le pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit est déterminé par le NZM2 monté.

En cas d'utilisation d'un interrupteur-sectionneur N2, il dépend du fusible requis Caractéristiques techniques.

## Caractéristiques techniques

### Electriques

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 Annexe B
Sensibilité			sensible à tous les courants (classe B)
Tension d'emploi min.	$U_e$	V	
pour la détection de courants de défaut, types A/AC			0 V (indépendant de la tension réseau)
pour la détection des courants de défaut, type B			50 V (dépendant de la tension réseau)
Aptitude à l'utilisation			dans les réseaux monophasés et triphasés
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	50...400 (3~)
Fréquence assignée	f	Hz	50
Nombre de pôles			4 pôles
Plage de courant nominal assigné	$I_n$	A	15...250
Courants assignés de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0.03
Plage de détection du courant de défaut			sous tension alternative : 0 - 100 kHz sous tension continue pulsée : 50 Hz
Pouvoir assigné de démarrage/de coupure sur défaut dû à un court-circuit	$I_{\Delta m}$	A	= $I_{CU}$
Tenue aux chocs (IEC 60068-2-27)			20 (choc demi-sinusoïdal 20 ms)
Longévité mécanique (dont 50 % avec courant de défaut)	manœuvres		≥ 2 000

### Mécaniques

Dimension capots		mm	96
Facilité de montage et gain de place			bas
Position de montage			verticale et à 90° dans tous les sens
Alimentation			bas
Degré de protection			Dans la zone des éléments de commande : IP20
Température ambiante			-25 - +70
Sections raccordables			
Souple sans embout		mm <sup>2</sup>	wie NZM2 Standardanschluss

Conducteurs souples avec embout	mm <sup>2</sup>	comme NZM2, raccordement standard
---------------------------------	-----------------	-----------------------------------

## 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	70
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

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Déclencheur à courant de fuite pour disjoncteur (EC001021)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Déclencheur à courant de défaut pour interrupteur de puissance (ecl@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])		
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	50 - 400
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	50 - 400
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	0 - 0
courant de défaut nominal	A	0.03 - 0.03
délai de temporisation du déclenchement max.	ms	30
temps de retard ajustable		non
tension de fonctionnement nominale max. Ue	V	400