



Disjoncteurs compacts NZM jusqu'à 1600 A Interrupteurs-sectionneurs compacts N, PN jusqu'à 1600 A

Maîtriser, commuter et commander l'énergie en toute sécurité dans l'industrie, le bâtiment et la construction des machines est devenu réalité grâce à des concepts de protection novateurs, alliés à des fonctions de diagnostic et de communication. La gamme de disjoncteurs NZM est dotée d'une interface pour le système de communication SmartWire-DT. → Page 17/140



Eaton After Sales Service

Appareillage testé selon les normes techniques en vigueur

2010 CA08103002Z-FR

Gamme de disjoncteurs NZM1 à NZM4

Seulement quatre tailles de disjoncteurs compacts pour toutes les applications +++ Version tripolaire ou tétrapolaire +++ Montage flexible grâce à de nombreuses fonctions modulaires +++ Courant assigné sans déclassement jusqu'à une température ambiante de 50°C +++ Disjoncteurs conçus pour une utilisation mondiale → Page 17/4

Poignées rotatives à commande rompue sur porte

Grande diversité de poignées pour tout type d'utilisation +++ Gabarit de perçage identique pour toutes les variantes +++ Centrage automatique +++ Soutien de l'axe pour une sécurité d'utilisation de longue durée +++ Commande latérale pour optimiser l'espace lors du montage en interrupteur principal → Page 17/118

Contacts auxiliaires de position/de déclenchement de la gamme d'auxiliaires de commande de Eaton

Utilisation économique d'éléments communs de la gamme Titan pour réduire le nombre de références et alléger la tenue de stock +++ Montage aisé par l'avant +++ Facilité de l'enclipsage permettant de réduire les frais de montage → Page 17/106

Télécommandes

Conception fonctionnelle homogène de toutes les variantes +++ Temps de fermeture rapides de 60 à 100 ms +++ Sécurité garantie par les possibilités de verrouillage et de plombage → Page 17/134

Logiciel de diagnostic NZM-XPC-SOFT

Diagnostic en cas de défaut +++ Mise en service et documentation sans erreurs +++ Analyse des charges en service → Page 17/138

Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs compacts jusqu'à 1600 A

Synoptique du système

Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs, 3/4 pôles	17/4
---	------

Synoptique des caractéristiques

Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs, 3/4 pôles	17/6
---	------

Références de commande

Disjoncteurs, déclencheurs magnétothermiques, 3 pôles	17/8
Disjoncteurs, déclencheurs sur court-circuit magnétiques, 3 pôles	17/18
Disjoncteurs, déclencheurs électroniques, 3 pôles	17/22
Disjoncteurs, déclencheurs magnétothermiques, 4 pôles	17/28
Disjoncteurs, déclencheurs électroniques, 4 pôles	17/36
Interrupteurs-sectionneurs, 3 pôles	17/42
Interrupteurs-sectionneurs, 4 pôles	17/44
Disjoncteurs pour 1000 V AC, 3 pôles	17/46
Interrupteurs-sectionneurs 1000 V DC, 2 pôles	17/49
Interrupteurs-sectionneurs version ATEX	17/50

Synoptique des caractéristiques

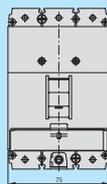
Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs pour l'Amérique du Nord, 3/4 pôles	17/52
---	-------

Références de commande

Disjoncteurs UL/CSA, IEC, déclencheurs magnétothermiques, 3 pôles	17/54
Disjoncteurs UL/CSA, IEC, déclencheurs sur court-circuit magnétiques, 3 pôles	17/72
Disjoncteurs UL/CSA, IEC, déclencheurs électroniques, 3 pôles	17/64
Disjoncteurs UL/CSA, IEC, déclencheurs magnétothermiques, 4 pôles	17/78
Interrupteurs-sectionneurs pour l'Amérique du Nord	17/80

Références de commande

Technique de raccordement	17/82
Technique déconnectable, technique débrosable	17/105
Contacts auxiliaires	17/106
Déclencheurs à manque de tension	17/108
Déclencheurs à émission de tension	17/114
Poignées rotatives à commande rompue sur porte	17/118
Poignées rotatives à commande rompue sur porte pour l'Amérique du Nord	17/120
Poignées rotatives pour verrouillage de porte	17/123
Kit de transformation en interrupteur général	17/124
Équipements complémentaires	17/127
Verrouillage mécanique	17/130
Commande parallèle	17/131
Adaptateur multifonctions	17/122
Télécommande	17/134
Déclencheur différentiel	17/135
Déclencheurs sur défaut à la terre, s relais différentiel	17/137
Diagnostic, mesure d'énergie, communication	17/138
Module de communication SmartWire-DT	17/140
Coffrets isolants	17/142



Etude

Sélectivité : disjoncteurs de tête, disjoncteurs de départ	17/144
Protection des conducteurs, tableau de filiation	17/148
Sens de dissipation, distance minimale, cosses pour câbles	17/149
Contacts auxiliaires, indicateurs de déclenchement	17/150
Verrouillage mécanique pour poignées rotatives (à commande rompue sur porte)	17/151
Verrouillage mécanique pour télécommande et relais différentiels	17/152
Télécommande, éléments standards pour interrupteurs généraux, bornes	17/153
Courbes de déclenchement	17/154
Contraintes dynamique et thermique	17/158
Caractéristique de fréquences des déclencheurs différentiels	17/164

Caractéristiques techniques

Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs	17/165
Disjoncteurs	17/166
Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs pour 1000 V	17/168
Interrupteurs-sectionneurs	17/169
Interrupteurs-sectionneurs pour l'Amérique du Nord	17/170
Valeurs limitation de courant, poids	17/171
Influence de la température, déclencheurs magnétothermiques	17/172
Influence de la température, déclencheurs électroniques	17/173
Puissance dissipée effective	17/174
Sections raccordables	17/176
Interrupteur-sectionneur pour 1000 V, pièces : pour pont influence de la température	17/178
Contacts auxiliaires, équipement, différences de durée	17/179
Déclencheurs à manque de tension, déclencheurs à émission de tension, coffret condensateur	17/180
Télécommande, relais différentiels	17/181
Déclencheurs différentiels	17/182
Interface de gestion des données Data Management Interface (module DMI)	17/183
Couplage au bus de terrain	17/184
Module de communication SmartWire-DT	17/186
Modules de mesure et de communication	17/188

Encombrements

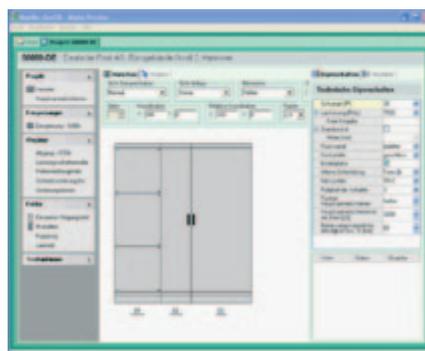
Taille 1 : appareils de base	17/189
Taille 1 : équipements complémentaires	17/190
Taille 2 : appareils de base	17/198
Taille 2 : équipements complémentaires	17/199
Taille 3 : appareils de base	17/210
Taille 3 : équipements complémentaires	17/211
Taille 4 : appareils de base	17/220
Taille 4 : équipements complémentaires	17/221
Modules de mesure et de communication	17/233
Module de communication SmartWire-DT	17/233





xEnergy est un système formé de modules librement combinables et destiné aux tableaux de distribution : il est spécialement étudié pour les infrastructures dans les bâtiments et l'industrie jusqu'à 4000 A. Le système xEnergy de Eaton Moeller – qui se compose d'appareils de commande et de protection, de systèmes de montage, d'armoires et d'outils d'aide à l'étude et au chiffrage – est conçu pour répondre de manière optimale aux exigences de sécurité en matière de distribution d'énergie.

Du fait de la parfaite adaptation mécanique des constituants de l'armoire aux appareils Eaton Moeller, les temps de montage sont minimales et la souplesse est maximale. Les essais de type des unités complètes (formées d'appareils, de systèmes de montage et d'une armoire) selon IEC/EN 60 439 garantissent en outre un niveau de sécurité élevé.



Moeller Configurator

Ce logiciel permet la configuration simple et rapide des ensembles d'appareillage xEnergy souhaités : vous élaborez vos offres en un tour de main et générez la liste de pièces correspondante par actionnement d'un simple bouton.

Moeller Configurator



Caractéristiques du produit xEnergy

- Armoire pour montage juxtaposé ou individuel
- Degré de protection IP 31 ou 55
- Jeux de barres principaux jusqu'à 4000 A
- Possibilité de monter 2 jeux de barres principaux par colonne
- Séparation claire en espaces fonctionnels (Formes 1 à 4b) pour une protection accrue des personnes et des installations
- Largeurs 425, 600, 800, 1000 et 1200 mm
- Hauteur 2000 mm
- Teinte RAL 7035 (autres teintes possibles)
- Schémas de réseau TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
- Ensemble d'appareillage de série (ES) selon IEC/EN 60439-1
- Optimisé pour les appareils tri et tétrapolaires de Eaton Moeller



Disjoncteurs IZM et NZM pour colonnes xEnergy XPower

- Réalisation claire et symétrique avec un seul disjoncteur par colonne, pour limiter le nombre de liaisons entre barres et réduire les temps de montage
- Installation simple avec système de raccordement des câbles sans perçages sur la largeur de la colonne



Disjoncteurs NZM et PKZ pour colonnes xEnergy XFixed

- Grande densité de montage (jusqu'à 38 modules par colonne) avec niveau d'utilisation optimal des appareils
- Souplesse de montage des modules de Forme 4 avec plastrons pivotant individuellement
- Facilité de montage des modules de Forme 2, sur un seul niveau
- Grande flexibilité de combinaison des espaces fonctionnels et des jeux de barres selon IEC/EN 60439 et selon les pratiques d'installation locales spécifiques



Equipements de commande et de distribution d'énergie prêts à raccorder

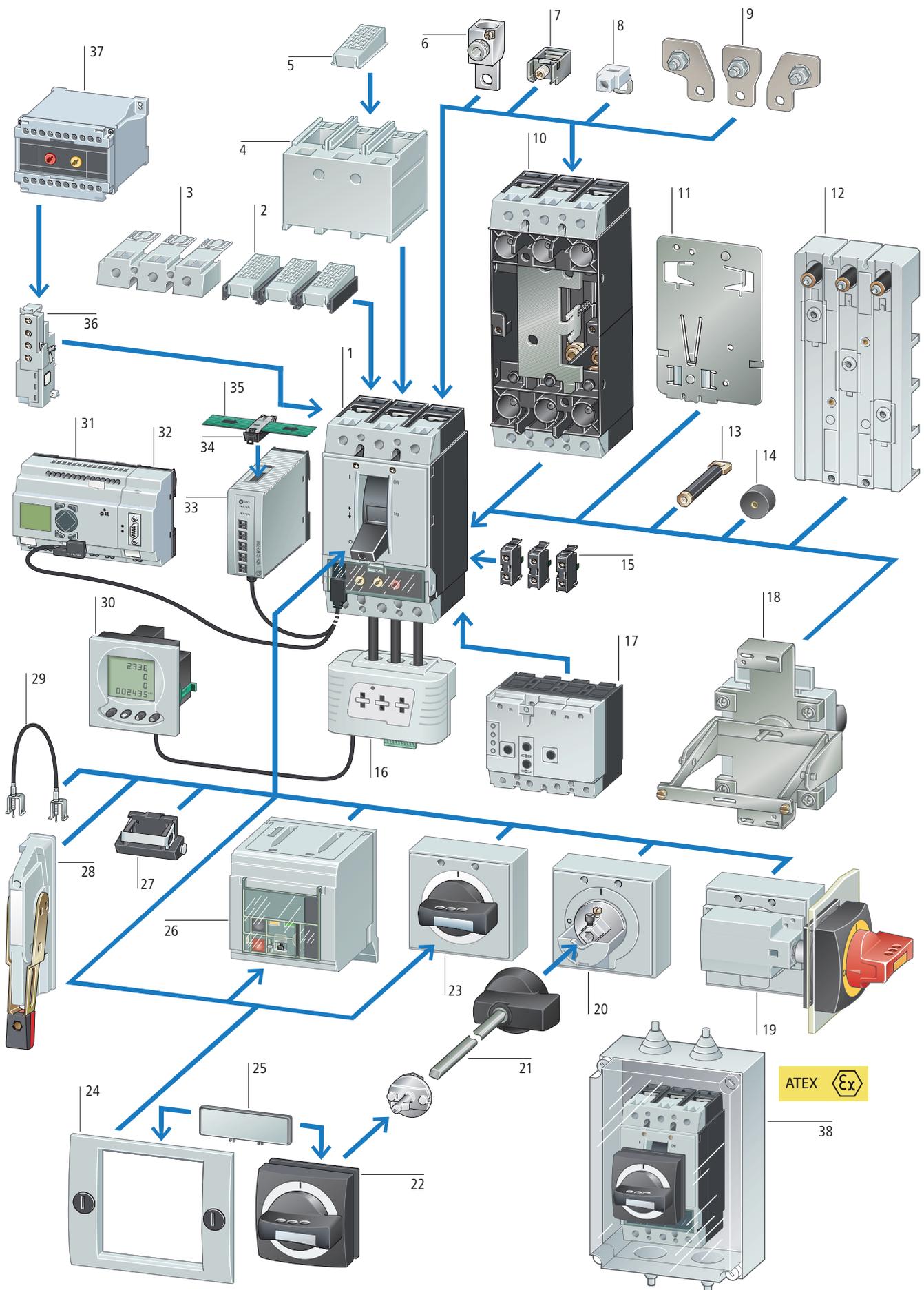
Nos partenaires système en équipement électrique commercialisent des équipements de commande et de distribution d'énergie prêts à raccorder dans tous les pays.


Moeller
Systempartner
Equipements



NZM

Synoptique du système



NZM

Appareils de base		Déclencheurs voltmétriques 15	Module de mesure et de communication 16	Couvre-bornes 4
Disjoncteurs 1		Déclencheurs à manque de tension Déclencheurs à émission de tension → Page 17/108	Détection de courant, tension, puissance et énergie Interface Modbus embarquée → Page 17/141	Capot de protection en cas de raccordement de cosses pour câbles, de barres ou d'utilisation de bornes à tunnel NZM1 → Page 17/84 NZM2 → Page 17/88 NZM3 → Page 17/94 NZM4 → Page 17/102
Courant assigné ininterrompu jusqu'à 1600 A Pouvoir de coupure 25, 36, 50, 150 kA sous 415 V Déclencheurs sur surcharge et court-circuit réglables Sélectivité chronométrique réglable Protection des installations, des câbles, des moteurs, des générateurs 3 et 4 pôles, IEC/EN 60947 → Page 17/8		Coffrets isolants 38	Afficheur 30	Couvre-bornes, défonçable 3
Interrupteurs-sectionneurs 1		Interrupteurs de sécurité (interrupteurs de maintenance et interrupteurs locaux de sécurité) agréés pour l'utilisation dans des atmosphères explosives en zone 22. Degré de protection IP66 ATEX 	Raccordable à des modules NZM...XMC-MB Masques pré-établis pour l'affichage des valeurs mesurées par le XMC Affichage de valeurs minimales et maximales → Page 17/141	NZM1 → Page 17/84 NZM2 → Page 17/88 NZM3 → Page 17/94 NZM4 → Page 17/102
Courant assigné ininterrompu jusqu'à 1600 A Déclenchable à distance par déclencheur à manque ou à émission de tension 3 et 4 pôles, IEC/EN 60947 → Page 17/42		→ Page 17/142	Interface de gestion des données Data Management Interface (module DMI) 31	Platine d'adaptation 11
Disjoncteurs pour l'Amérique du Nord 1		Unité de temporisation pour déclencheurs à manque de tension 37	Scrutation des données de diagnostic et de service Détection de valeurs de courant, fonction démarreur-moteur Paramétrage et commande des disjoncteurs avec déclencheur électronique → Page 17/139	NZM1-XC35 pour profilé chapeau 35-mm NZM2-XC75 pour profilé chapeau 75-mm → Page 17/129
Courant assigné ininterrompu jusqu'à 1200 A Pouvoir de coupure 25, 35, 100 kA sous 480 V Déclencheurs sur surcharge et court-circuit réglables Sélectivité chronométrique réglable Protection des installations, des câbles, des moteurs, des générateurs 3 et 4 pôles, UL489/CSA 22.2 no. 5.1, IEC/EN 60947 → Page 17/54		→ Page 17/113	Interface PROFIBUS-DP 32	Adaptateurs pour jeux de barres 12
Interrupteurs-sectionneurs pour l'Amérique du Nord 1		Commande en face arrière 18	→ Page 17/139	→ Page 17/132
Courant assigné ininterrompu jusqu'à 1200 A Déclenchable à distance par déclencheur à manque ou à émission de tension 3 pôles, UL489/CSA 22.2 no. 5.1 → Page 17/80		→ Page 17/127	Accessoires de montage	Raccordement par l'arrière 13
Accessoires fonctionnels		Poignée rotative à commande rompue sur porte 20	Epanouisseur 9	NZM1 → Page 17/82 NZM2 → Page 17/86 NZM3 → Page 17/92 NZM4 → Page 17/98
Contacts auxiliaires de position (HIV) 15		• Verrouillable • avec verrouillage de la porte → Page 17/118	Pièce de connexion pour lignes de commande 8	Dispositif d'embrochage et de débrochage rapides 10
Commuteur avec les contacts principaux. Assurent des fonctions de signalisation et de verrouillage → Page 17/106		Poignée rotative pour interrupteur général à montage latéral 19	Pour deux points de raccordement, sur bornes supérieures ou inférieures NZM1 → Page 17/84 NZM2 → Page 17/88 NZM3 → Page 17/84 NZM4 → Page 17/102	→ Page 17/105
Contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement (HIA) 15		→ Page 17/125	Bornes à tunnel pour câbles Al et Cu 6	Cadre de finition 24
Signalisation générale de déclenchement « + » par déclencheur voltmétrique, sur surcharge et sur court-circuit → Page 17/106		Rallonge d'axe 21	Avec pièce de connexion pour lignes de commande, en standard NZM1 → Page 17/82 NZM2 → Page 17/86 NZM3 → Page 17/92 NZM4 → Page 17/98	Pour levier à bascule, commande rotative et télécommande → Page 17/129
Contact auxiliaire à action avancée 36		Découpe possible à la longueur souhaitée. → Page 17/118	Bornes à cage 7	Plaque d'avertissement / étiquette de repérage 25
Pour des circuits de verrouillage et de déléstage → Page 17/106		Poignée rotative 23	Equipement standard de la taille 1 Montage encastré dans le coffret du disjoncteur NZM1 → Page 17/82 NZM2 → Page 17/86 NZM3 → Page 17/90	→ Page 17/54
		Verrouillable → Page 17/122		Entretoise 14
		Télécommande 26		→ Page 17/129
		Pour la commande à distance de disjoncteurs et d'interrupteurs-sectionneurs. → Page 17/134		Protection des doigts IP2X 2
		Déclencheur différentiel 17		Pour borne à cage NZM1 → Page 17/84 NZM2 → Page 17/88 NZM3 → Page 17/94
		→ Page 17/135		Protection des doigts IP2X 5
		Dispositif de verrouillage du levier à bascule 27		Pour le capot NZM1 → Page 17/84 NZM2 → Page 17/88 NZM3 → Page 17/94
		→ Page 17/129		
		Levier latéral 28		
		→ Page 17/128		
		Verrouillage mécanique 29		
		→ Page 17/130		
		Module de communication NZM pour SmartWire-Darwin 33		
		Lecture de données d'état, de valeurs de courant, de références d'appareils et de valeurs de réglage → Page 17/140		



Disjoncteurs

Aptitude à l'utilisation comme interrupteur général selon IEC/EN 60204 et aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947, VDE 0660



Courant assigné ininterrompu $I_u =$
courant assigné I_n

Déclencheurs sur surcharge réglables I_r
Déclencheurs sur court-circuit réglables I_i
Déclencheurs sur court-circuit temporisés I_{sd}

	Déclencheurs magnétothermiques					Protection des moteurs					
	Protection des installations et des câbles										
	I_u	I_u	I_o	I_r	I_i	I_u	I_u	I_r	I_i		
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Température ambiante à 100 % I_u Min./max. -25 ... +50 °C	20	20			$0,8 - 1 \times I_n$	350				$0,8 - 1 \times I_n$	350
	25	25									
	32	32									$10 - 14 \times I_n$
	40	40			$8 - 10 \times I_n$	40	40				$8 - 14 \times I_n$
	50	50			$6 - 10 \times I_n$	50	50				
	63	63				63	63				
	80	80				80	80				
	100	100				100	100				
											NZM1: $8 - 12,5 \times I_n$ NZM2: $8 - 14 \times I_n$
	125	125									$8 - 14 \times I_n$
	160	160									
		200				NZM1: $8 \times I_n$ $6 - 10 \times I_n$					
		250									
											125
											160
											200
											320
											400
											500

Pouvoir de coupure de base		NZMB1-A...		NZMB2-A...		NZMB1-M...		NZMB2-M...	
400/415 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25	25	0,25	25	0,25
440 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25	25	0,25	25	0,25

Pouvoir de coupure confort		NZMC1-A...		NZMC2-A...		NZMC3-A...	
400/415 V	kA/cos φ	36	0,25	36	0,25	36	0,25
440 V	kA/cos φ	30	0,25	30	0,25	30	0,25
525 V	kA/cos φ	12	0,5	12	0,5	12	0,5
690 V	kA/cos φ	8	0,5	8	0,5	8	0,5

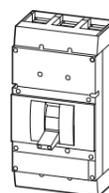
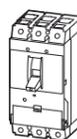
Pouvoir de coupure standard		NZMN1-A...		NZMN2-A...		NZMN3-A...		NZMN1-M...		NZMN2-M...	
400/415 V	kA/cos φ	50	0,25	50	0,25	50	0,25	50	0,25	50	0,25
440 V	kA/cos φ	35	0,25	35	0,25	35	0,25	35	0,25	35	0,25
525 V	kA/cos φ	20	0,30	25	0,25	25	0,25	20	0,30	25	0,25
690 V	kA/cos φ	10	0,50	20	0,30	20	0,30	10	0,50	20	0,30

Haut pouvoir de coupure		NZMH1-A...		NZMH2-A...		NZMH3-A...		NZMH2-M...	
400/415 V	kA/cos φ	100	0,20	150	0,20	150	0,20	150	0,20
440 V	kA/cos φ	35	0,25	130	0,20	130	0,20	130	0,20
525 V	kA/cos φ	20	0,30	50	0,25	65	0,20	50	0,25
690 V	kA/cos φ	10	0,50	20	0,30	35	0,25	20	0,30

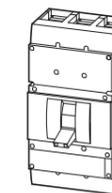
Remarques Les valeurs de pouvoir de coupure indiquées sont les valeurs assignées limites de pouvoir de coupure sur court-circuit (I_{cu})

Interrupteurs-sectionneurs

Avec aptitude à l'utilisation comme interrupteur général selon IEC/EN 60204 et VDE 0113
Aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947, VDE 0660
sans déclencheur sur surcharge ou sur court-circuit.



Courant assigné ininterrompu $I_u =$ courant assigné I_n		63 – 160		160 – 250		400 – 630		630 – 1600	
Type N déclenchable par déclencheur voltétrique U/A		PN1-...	N1-...	PN2-...	N2-...	PN3-...	N3-...	N4-...	
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit I_{cm}	kA	2,8	2,8	5,5	5,5	25	25	53	
Courant assigné de courte durée I_{cw} (1 s Courant _{eff})	kA	2	2	3,5	3,5	12	12	25	



Déclencheurs électroniques

Protection des installations, des câbles, des générateurs et protection sélective

		I_u		I_r		I_{sd}		I_i		Protection des moteurs	
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
100	250					$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 10 \times I_r$	$2 - 12 \times I_n$	90	$0,5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_r$
160	400								140		
250	630								220		
									350		
									450		
							$2 - 6 \times I_r$	$2 - 8 \times I_r$	550		
									875		
									1400		

NZMN2-...E...		NZMN3-...E...		NZMN4-...E...		NZMN2-ME...		NZMN3-ME...		NZMN4-ME...	
50	0,25	50	0,25	50	0,25	50	0,25	50	0,25	50	0,25
35	0,25	35	0,25	35	0,25	35	0,25	35	0,25	35	0,25
25	0,25	25	0,25	25	0,25	25	0,25	25	0,25	25	0,25
20	0,30	20	0,30	20	0,30	20	0,30	20	0,30	20	0,30

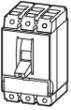
NZMH2-...E...		NZMH3-...E...		NZMH4-...E...		NZMH2-ME...		NZMH3-ME...		NZMH4-ME...	
150	0,20	150	0,20	85 ¹⁾	0,20	150	0,20	150	0,20	85 ¹⁾	0,20
130	0,20	130	0,20	85	0,20	130	0,20	130	0,20	85	0,20
50	0,25	65	0,20	65	0,20	50	0,25	65	0,20	65	0,20
20	0,30	35	0,30	50	0,25	20	0,30	35	0,30	50	0,25

Disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs avec homologation internationale → Pages 17/54
1) Pouvoir de coupure supérieur sur demande

Code

Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix		
		Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit				
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	Instantané $I_i = I_n \times \dots$				
							
Protection des installations et des câbles							
Pouvoir de coupure de base							
	25	20	15-20	350 A fixe	Borne à boulon comme équipements complé- mentaires		
		25	20-25	350 A fixe			
		32	25-32	350 A fixe			
		40	32-40	8 - 10			
		50	40-50	6 - 10			
		63	50-63	6 - 10			
		80	63-80	6 - 10			
		100	80-100	6 - 10			
		125	100-125	6 - 10			
		160	125-160	1280 A fixe			
		160	125-160	6 - 10		NZMB2-A160 259088	S
		200	160-200	6 - 10		NZMB2-A200 259089	S
		250	200-250	6 - 10		NZMB2-A250 259090	S
300	240-300	6 - 10	NZMB2-A300 107518	S			
	36	20	15-20	350 A fixe	Borne à boulon comme équipements complé- mentaires		
		25	20-25	350 A fixe			
		32	25-32	350 A fixe			
		40	32-40	8 - 10			
		50	40-50	6 - 10			
		63	50-63	6 - 10			
		80	63-80	6 - 10			
		100	80-100	6 - 10			
		125	100-125	6 - 10			
		160	125-160	1280 A fixe			

Appareils fixes avec borne à cage Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	
			Socles à commander séparément				
						R = Borne à cage S = Borne à boulon Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires	
NZMB1-A20 280987		R	NZMB1-A20-SVE 112733		1	IEC/EN 60947-2	
NZMB1-A25 280988		R	NZMB1-A25-SVE 112734				
NZMB1-A32 280989		R	NZMB1-A32-SVE 112735				
NZMB1-A40 259075		R	NZMB1-A40-SVE 112703				
NZMB1-A50 259076		R	NZMB1-A50-SVE 112704				
NZMB1-A63 259077		R	NZMB1-A63-SVE 112705				
NZMB1-A80 259078		R	NZMB1-A80-SVE 112706				
NZMB1-A100 259079		R	NZMB1-A100-SVE 112707				
NZMB1-A125 259080		R	NZMB1-A125-SVE 112708				
NZMB1-A160 281230		R	-				
NZMB2-A160-BT 110215		R	NZMB2-A160-SVE 113193				
NZMB2-A200-BT 110216		R	NZMB2-A200-SVE 113194				
NZMB2-A250-BT 110217		R	NZMB2-A250-SVE 113195				
NZMB2-A300-BT 110214		R	-				
NZMC1-A20 283293		R	NZMC1-A20-SVE 112753		1		IEC/EN 60947-2
NZMC1-A25 283294		R	NZMC1-A25-SVE 112754				
NZMC1-A32 283295		R	NZMC1-A32-SVE 112755				
NZMC1-A40 271392		R	NZMC1-A40-SVE 112737				
NZMC1-A50 271393		R	NZMC1-A50-SVE 112738				
NZMC1-A63 271394		R	NZMC1-A63-SVE 112739				
NZMC1-A80 271395		R	NZMC1-A80-SVE 112740				
NZMC1-A100 271396		R	NZMC1-A100-SVE 112741				
NZMC1-A125 271397		R	NZMC1-A125-SVE 112742				
NZMC1-A160 283296		R	-				

Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz kA	Courant assigné = Courant assigné ininterrompu A	Plage de réglage		Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix	
		Déclencheur sur surcharge A	Déclencheur sur court-circuit Instantané $I_i = I_n \times \dots$			
Protection des installations et des câbles						
Pouvoir de coupure confort						
	36	160	125-160	6 - 10	NZMC2-A160 271421	S
		200	160-200	6 - 10	NZMC2-A200 271422	S
		250	200-250	6 - 10	NZMC2-A250 271423	S
		300	240-300	6 - 10	NZMC2-A300 107519	S
		320	250-320	6 - 10	NZMC3-A320 109665	S
		400	320-400	6 - 10	NZMC3-A400 109666	S
		500	400-500	6 - 10	NZMC3-A500 109667	S
	Pouvoir de coupure standard					
	50	20	15-20	350 A fixe	Borne à boulon comme équipements complé- mentaires	
		25	20-25	350 A fixe		
		32	25-32	350 A fixe		
		40	32-40	8 - 10		
		50	40-50	6 - 10		
		63	50-63	6 - 10		
		80	63-80	6 - 10		
		100	80-100	6 - 10		
		125	100-125	6 - 10		
		160	125-160	1280 A fixe		
		160	125-160	6 - 10	NZMN2-A160 259092	S
		200	160-200	6 - 10	NZMN2-A200 259093	S
		250	200-250	6 - 10	NZMN2-A250 259094	S
		300	240-300	6 - 10	NZMN2-A300 107580	S
		320	250-320	6 - 10	NZMN3-A320 109669	S
		400	320-400	6 - 10	NZMN3-A400 109670	S
		500	400-500	6 - 10	NZMN3-A500 109671	S

Appareils fixes avec borne à cage Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable et débouchable Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	
						Socles à commander séparément
R = Borne à cage S = Borne à boulon						
Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires						
	NZMC2-A160-BT 110219	R	NZMC2-A160-SVE 113220	1	IEC/EN 60947-2	
	NZMC2-A200-BT 110280	R	NZMC2-A200-SVE 113221			
	NZMC2-A250-BT 110281	R	NZMC2-A250-SVE 113222			
	NZMC2-A300-BT 110218	R				
	NZMC3-A320-BT 110299	R	NZMC3-A320-AVE 113509			
	NZMC3-A400-BT 110300	R	NZMC3-A400-AVE 113510			
	NZMC3-A500-BT 110301	R	NZMC3-A500-AVE 113511			
		NZMN1-A20 281231	R	NZMN1-A20-SVE 112776	1	IEC/EN 60947-2
		NZMN1-A25 281232	R	NZMN1-A25-SVE 112777		
		NZMN1-A32 281233	R	NZMN1-A32-SVE 112778		
NZMN1-A40 259081		R	NZMN1-A40-SVE 112757			
NZMN1-A50 259082		R	NZMN1-A50-SVE 112758			
NZMN1-A63 259083		R	NZMN1-A63-SVE 112759			
NZMN1-A80 259084		R	NZMN1-A80-SVE 112760			
NZMN1-A100 259085		R	NZMN1-A100-SVE 112761			
NZMN1-A125 259086		R	NZMN1-A125-SVE 112762			
NZMN1-A160 281234		R				
	NZMN2-A160-BT 110283	R	NZMN2-A160-SVE 113244		IEC/EN 60947-2	
	NZMN2-A200-BT 110284	R	NZMN2-A200-SVE 113245			
	NZMN2-A250-BT 110285	R	NZMN2-A250-SVE 113246			
	NZMN2-A300-BT 110282	R				
	NZMN3-A320-BT 110302	R	NZMN3-A320-AVE 110858			
	NZMN3-A400-BT 110303	R	NZMN3-A400-AVE 110859			
	NZMN3-A500-BT 110304	R	NZMN3-A500-AVE 110860			

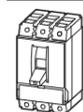
Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Appareils fixes avec borne à boulon	Référence Code	Prix voir liste de prix
		Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit			
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	Instantané $I_i = I_n \times \dots$			

Protection des installations et des câbles

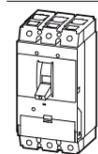
Haut pouvoir de coupure



Pouvoir de coupure	Courant assigné	Plage de réglage	Déclencheur sur court-circuit
100	20	15-20	350 A fixe
	25	20-25	350 A fixe
	32	25-32	350 A fixe
	40	32-40	8 - 10
	50	40-50	6 - 10
	63	50-63	6 - 10
	80	63-80	6 - 10
	100	80-100	6 - 10
	125	100-125	6 - 10
160	125-160	1280 A fixe	



Pouvoir de coupure	Courant assigné	Plage de réglage	Déclencheur sur court-circuit
150	20	15-20	350 A fixe
	25	20-25	6 - 10
	32	25-32	350 A fixe
	40	32-40	8 - 10
	50	40-50	6 - 10
	63	50-63	6 - 10
	80	63-80	6 - 10
	100	80-100	6 - 10
	125	100-125	6 - 10
	160	125-160	6 - 10
	200	160-200	6 - 10
	250	200-250	6 - 10
	300	240-300	6 - 10
	320	250-320	6 - 10
	400	320-400	6 - 10
	500	400-500	6 - 10



Référence Code	Prix voir liste de prix
Borne à boulon comme équipements complémentaires	
NZMH2-A20 281281	S
NZMH2-A25 281282	S
NZMH2-A32 281283	S
NZMH2-A40 259095	S
NZMH2-A50 259096	S
NZMH2-A63 259097	S
NZMH2-A80 259098	S
NZMH2-A100 259099	S
NZMH2-A125 259100	S
NZMH2-A160 259101	S
NZMH2-A200 259102	S
NZMH2-A250 259103	S
NZMH2-A300 107581	S
NZMH3-A320 109673	S
NZMH3-A400 109674	S
NZMH3-A500 109675	S

Appareils fixes avec borne à cage	Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable et débouchable		UE (pièces)	Remarques
			Référence Code	Prix voir liste de prix		
			Socles à commander séparément			

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

Autres variantes pour le raccordement
voir les équipements complémentaires

Référence Code	Prix voir liste de prix
NZMH1-A20 284376	R
NZMH1-A25 284377	R
NZMH1-A32 284378	R
NZMH1-A40 284379	R
NZMH1-A50 284410	R
NZMH1-A63 284411	R
NZMH1-A80 284412	R
NZMH1-A100 284413	R
NZMH1-A125 284414	R
NZMH1-A160 284415	R



Référence Code	Prix voir liste de prix
NZMH2-A20-BT 110296	R
NZMH2-A25-BT 110297	R
NZMH2-A32-BT 110298	R
NZMH2-A40-BT 110287	R
NZMH2-A50-BT 110288	R
NZMH2-A63-BT 110289	R
NZMH2-A80-BT 110290	R
NZMH2-A100-BT 110291	R
NZMH2-A125-BT 110292	R
NZMH2-A160-BT 110293	R
NZMH2-A200-BT 110294	R
NZMH2-A250-BT 110295	R
NZMH2-A300-BT 110286	R



Référence Code	Prix voir liste de prix
NZMH3-A320-BT 110305	R
NZMH3-A400-BT 110306	R
NZMH3-A500-BT 110307	R



Référence Code	Prix voir liste de prix
NZMH1-A20-SVE 112795	
NZMH1-A25-SVE 112796	
NZMH1-A32-SVE 112797	
NZMH1-A40-SVE 112798	
NZMH1-A50-SVE 112799	
NZMH1-A63-SVE 112800	
NZMH1-A80-SVE 112801	
NZMH1-A100-SVE 112802	
NZMH1-A125-SVE 112803	
-	
NZMH2-A20-SVE 113351	
NZMH2-A25-SVE 113352	
NZMH2-A32-SVE 113353	
NZMH2-A40-SVE 113328	
NZMH2-A50-SVE 113329	
NZMH2-A63-SVE 113330	
NZMH2-A80-SVE 113331	
NZMH2-A100-SVE 113332	
NZMH2-A125-SVE 113333	
NZMH2-A160-SVE 113334	
NZMH2-A200-SVE 113335	
NZMH2-A250-SVE 113336	
-	
NZMH3-A320-AVE 110861	
NZMH3-A400-AVE 110862	
NZMH3-A500-AVE 110863	

UE (pièces)
1
1

Remarques
IEC/EN 60947-2

Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Puissance assignée d'emploi AC-3 50/60 Hz	Courant assigné	Appareils fixes avec borne à boulon	Prix voir liste de prix
		Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit Instantané				
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A	Référence Code	
Protection des moteurs							
<ul style="list-style-type: none"> NZM...1-M... : avec sensibilité au manque de phase Classe de déclenchement 10 A 							
Pouvoir de coupure de base							
	25	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Borne à boulon comme équipements complémentaires
		50	40-50	8 - 14	22	41	
		63	50-63	8 - 14	30	55	
		80	63-80	8 - 14	37	68	
		100	80-100	8 - 12,5	45	81	
		125	100-125	8 - 14	45	99	NZMB2-M125 265715 S
		160	125-160	8 - 14	75	134	NZMB2-M160 265716 S
		200	160-200	8 - 14	110	196	NZMB2-M200 265717 S
		Pouvoir de coupure confort					
	36	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Borne à boulon comme équipements complémentaires
		50	40-50	8 - 14	22	41	
		63	50-63	8 - 14	30	55	
		80	63-80	8 - 14	37	68	
		100	80-100	8 - 12,5	45	81	
		125	100-125	8 - 14	45	99	NZMC2-M125 271424 S
		160	125-160	8 - 14	75	134	NZMC2-M160 271425 S
		200	160-200	8 - 14	110	196	NZMC2-M200 271426 S
Pouvoir de coupure standard							
	50	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Borne à boulon comme équipements complémentaires
		50	40-50	8 - 14	22	41	
		63	50-63	8 - 14	30	55	
		80	63-80	8 - 14	37	68	
		100	80-100	8 - 12,5	45	81	
		125	100-125	8 - 14	45	99	NZMN2-M125 265723 S
		160	125-160	8 - 14	75	134	NZMN2-M160 265724 S
		200	160-200	8 - 14	110	196	NZMN2-M200 265725 S

Appareils fixes avec borne à cage	Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable		UE (pièces)	Remarques
			Référence Code	Prix voir liste de prix		
Socles à commander séparément						
R = Borne à cage S = Borne à boulon						
Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires						
NZMB1-M40 265710 R						
NZMB1-M50 265711 R						
NZMB1-M63 265712 R						
NZMB1-M80 265713 R						
NZMB1-M100 265714 R						
Borne comme équipement complémentaire						
NZMB2-M125-SVE 112709						
NZMB1-M40-SVE 112709						
NZMB1-M50-SVE 112720						
NZMB1-M63-SVE 112721						
NZMB1-M80-SVE 112722						
NZMB1-M100-SVE 112723						
NZMB2-M125-SVE 113196						
NZMB2-M160-SVE 113197						
NZMB2-M200-SVE 113198						
NZMC1-M40 271398 R						
NZMC1-M50 271399 R						
NZMC1-M63 271400 R						
NZMC1-M80 271401 R						
NZMC1-M100 271402 R						
Borne comme équipement complémentaire						
NZMC2-M125-SVE 113223						
NZMC2-M160-SVE 113224						
NZMC2-M200-SVE 113225						
NZMN1-M40 265718 R						
NZMN1-M50 265719 R						
NZMN1-M63 265720 R						
NZMN1-M80 265721 R						
NZMN1-M100 265722 R						
Borne comme équipement complémentaire						
NZMN2-M125-SVE 113250						
NZMN2-M160-SVE 113251						
NZMN2-M200-SVE 113252						

IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2	
Les disjoncteurs satisfont à toutes les exigences de la catégorie d'emploi AC-3.	
Classe de déclenchement	Temps de déclenchement T_p avec charge sur tous les pôles et valeur de réglage du courant $\times 7,2$
10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$
10	$4 s < T_p \leq 10 s$
20	$6 s < T_p \leq 20 s$
30	$9 s < T_p \leq 30 s$

	Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Puissance assignée d'emploi AC-3 50/60 Hz	Courant assigné	Appareils fixes avec borne à boulon	
			Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit Instantané			Référence Code	Prix voir liste de prix
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A		
Protection des moteurs								
<ul style="list-style-type: none"> NZM...1-M... : avec sensibilité au manque de phase Classe de déclenchement 10 A 								
Haut pouvoir de coupure								
	100	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Borne à boulon comme équipements complémentaires	
		50	40-50	8 - 14	22	41		
		63	50-63	8 - 14	30	55		
		80	63-80	8 - 14	37	68		
		100	80-100	8 - 12,5	45	81		
	150	20	16-20	350 A fixe	7,5	16	NZMH2-M20 281299	S
		25	20-25	350 A fixe	11	21,7	NZMH2-M25 281300	S
		32	25-32	10 - 14	15	29,3	NZMH2-M32 281301	S
		40	32-40	8 - 14	18,5	36	NZMH2-M40 281302	S
		50	40-50	8 - 14	22	41	NZMH2-M50 281303	S
		63	50-63	8 - 14	30	55	NZMH2-M63 281304	S
		80	63-80	8 - 14	37	68	NZMH2-M80 281305	S
		100	80-100	8 - 14	45	81	NZMH2-M100 281306	S
		125	100-125	8 - 14	45	99	NZMH2-M125 281307	S
		160	125-160	8 - 14	75	134	NZMH2-M160 281308	S
		200	160-200	8 - 14	110	196	NZMH2-M200 281309	S

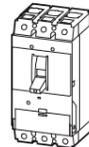
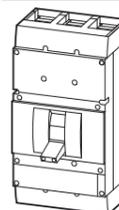
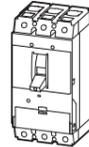
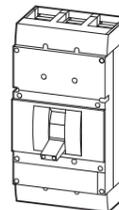
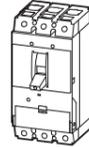
Appareils fixes avec borne à cage		Technique déconnectable		UE (pièces)	Remarques
Référence Code	Prix voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix		
		Socles à commander séparément			
					R = Borne à cage S = Borne à boulon Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires
NZMH1-M40 115450		R		1	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Les disjoncteurs satisfont à toutes les exigences de la catégorie d'emploi AC-3. Classe de déclenchement Temps de déclenchement T_p avec charge sur tous les pôles et valeur de réglage du courant $\times 7,2$ 10 A $2 s < T_p \leq 10 s$ 10 $4 s < T_p \leq 10 s$ 20 $6 s < T_p \leq 20 s$ 30 $9 s < T_p \leq 30 s$
NZMH1-M50 115451		R			
NZMH1-M63 115452		R			
NZMH1-M80 115453		R			
NZMH1-M100 115454		R			
Borne comme équipement complémentaire					
					NZMH1-M40-SVE 115790
					NZMH1-M50-SVE 115791
					NZMH1-M63-SVE 115792
					NZMH1-M80-SVE 115793
					NZMH1-M100-SVE 115794
					NZMH2-M20-SVE 113354
					NZMH2-M25-SVE 113355
					NZMH2-M32-SVE 113356
					NZMH2-M40-SVE 113357
					NZMH2-M50-SVE 113358
					NZMH2-M63-SVE 113359
					NZMH2-M80-SVE 113360
					NZMH2-M100-SVE 113361
					NZMH2-M125-SVE 113362
					NZMH2-M160-SVE 113363
					NZMH2-M200-SVE 113364

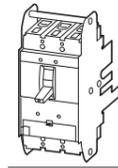
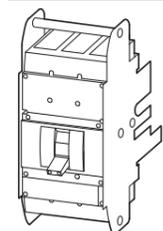
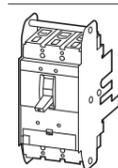
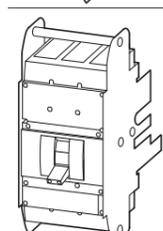
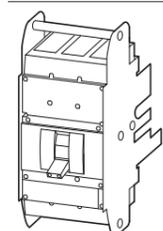
						Appareils fixes avec borne à boulon	Prix voir liste de prix
Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu	Plage de réglage	Puissance assignée d'emploi AC-3 50/60 Hz	Courant assigné d'emploi AC-3 50/60 Hz	Référence Code		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	Déclencheur sur court-circuit Instantané $I_i = I_n \times \dots$ 	400 V P kW	400 V I_e A			
Protection contre les courts-circuits							
Protection des moteurs en association avec un relais thermique							
<ul style="list-style-type: none"> avec déclencheur sur court-circuit sans déclencheurs sur surcharge I_r 							
Pouvoir de coupure de base							
	25	40	8 - 14	18,5	Max. 36	Borne à boulon comme équipements complémentaires	
		50	8 - 14	22	Max. 41		
		63	8 - 14	30	Max. 55		
		80	8 - 14	37	Max. 68		
		100	8 - 12,5	45	Max. 99		
		125	8 - 14	45	Max. 99	NZM2-S125 265736	S
		160	8 - 14	75	Max. 134	NZM2-S160 265737	S
		200	8 - 12,5	110	Max. 196	NZM2-S200 265738	S
Pouvoir de coupure confort							
	36	40	8 - 14	18,5	Max. 36	Borne à boulon comme équipements complémentaires	
		50	8 - 14	22	Max. 41		
		63	8 - 14	30	Max. 55		
		80	8 - 14	37	Max. 68		
		100	8 - 12,5	45	Max. 99		
		125	8 - 14	45	Max. 99	NZMC2-S125 271427	S
		160	8 - 14	75	Max. 134	NZMC2-S160 271428	S
		200	8 - 12,5	110	Max. 196	NZMC2-S200 271429	S
		250	8 - 14	132	Max. 231	NZMC3-S250 109676	S
		320	8 - 14	160	Max. 279	NZMC3-S320 109677	S
		400	6 - 10	200	Max. 349	NZMC3-S400 109678	S
		500	6 - 10	250	Max. 437	NZMC3-S500 109679	S
Pouvoir de coupure standard							
	50	40	8 - 14	18,5	Max. 36	Borne à boulon comme équipements complémentaires	
		50	8 - 14	22	Max. 41		
		63	8 - 14	30	Max. 55		
		80	8 - 14	37	Max. 68		
		100	8 - 12,5	45	Max. 99		

				Technique déconnectable et débrochable	UE (pièces)	Remarques																																				
Appareils fixes avec borne à cage	Référence Code	Prix voir liste de prix		Référence Code	Prix voir liste de prix																																					
				Socles à commander séparément																																						
R = Borne à cage S = Borne à boulon																																										
Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires																																										
	NZMB1-S40 265726		R	NZMB1-S40-SVE 112724		1 IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Les disjoncteurs satisfont à toutes les exigences de la catégorie d'emploi AC-3.																																				
	NZMB1-S50 265727		R	NZMB1-S50-SVE 112725																																						
	NZMB1-S63 265728		R	NZMB1-S63-SVE 112726																																						
	NZMB1-S80 265729		R	NZMB1-S80-SVE 112727																																						
	NZMB1-S100 265730		R	NZMB1-S100-SVE 112728																																						
				NZMB2-S125-SVE 113199		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Classe de déclenchement</th> <th>Temps de déclenchement T_p avec charge sur tous les pôles et valeur de réglage du courant $\times 7,2$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 A</td> <td>$2 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>$4 s < T_p \leq 10 s$</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>$6 s < T_p \leq 20 s$</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>$9 s < T_p \leq 30 s$</td> </tr> </tbody> </table>	Classe de déclenchement	Temps de déclenchement T_p avec charge sur tous les pôles et valeur de réglage du courant $\times 7,2$	10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$	10	$4 s < T_p \leq 10 s$	20	$6 s < T_p \leq 20 s$	30	$9 s < T_p \leq 30 s$																										
Classe de déclenchement	Temps de déclenchement T_p avec charge sur tous les pôles et valeur de réglage du courant $\times 7,2$																																									
10 A	$2 s < T_p \leq 10 s$																																									
10	$4 s < T_p \leq 10 s$																																									
20	$6 s < T_p \leq 20 s$																																									
30	$9 s < T_p \leq 30 s$																																									
				NZMB2-S160-SVE 113200																																						
				NZMB2-S200-SVE 113201																																						
Sélection disjoncteurs sans déclencheur sur surcharge en cas d'association avec p. ex. un relais thermique électronique ZEV :																																										
Le déclenchement du relais thermique est adapté au comportement au démarrage du moteur à protéger par le réglage de la classe de déclenchement.																																										
						<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I_n en A</th> <th>Classe de déclenchement autorisée maximale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">NZM...1-S...</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">NZM...2-S...</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">NZM...3-S...</td> <td>125</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>320</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>		I_n en A	Classe de déclenchement autorisée maximale	NZM...1-S...	40	30	50	30	63	30	80	20	100	15	NZM...2-S...	40	30	50	30	63	30	80	30	100	30	NZM...3-S...	125	30	160	20	200	10	250	30	320	30
	I_n en A	Classe de déclenchement autorisée maximale																																								
NZM...1-S...	40	30																																								
	50	30																																								
	63	30																																								
	80	20																																								
	100	15																																								
NZM...2-S...	40	30																																								
	50	30																																								
	63	30																																								
	80	30																																								
	100	30																																								
NZM...3-S...	125	30																																								
	160	20																																								
	200	10																																								
	250	30																																								
	320	30																																								
	NZMC1-S40 271403		R	NZMC1-S40-SVE 112748		1																																				
	NZMC1-S50 271404		R	NZMC1-S50-SVE 112749																																						
	NZMC1-S63 271405		R	NZMC1-S63-SVE 112750																																						
	NZMC1-S80 271406		R	NZMC1-S80-SVE 112751																																						
	NZMC1-S100 271407		R	NZMC1-S100-SVE 112752																																						
				NZMC2-S125-SVE 113226																																						
				NZMC2-S160-SVE 113227																																						
				NZMC2-S200-SVE 113228																																						
				NZMC3-S250-AVE 113512																																						
				NZMC3-S320-AVE 113513																																						
				NZMC3-S400-AVE 113514																																						
				NZMC3-S500-AVE 113515																																						
	NZMN1-S40 265731		R	NZMN1-S40-SVE 112768		1																																				
	NZMN1-S50 265732		R	NZMN1-S50-SVE 112769																																						
	NZMN1-S63 265733		R	NZMN1-S63-SVE 112770																																						
	NZMN1-S80 265734		R	NZMN1-S80-SVE 112771																																						
	NZMN1-S100 265735		R	NZMN1-S100-SVE 112772																																						

		Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu	Plage de réglage	Puissance assignée d'emploi AC-3 50/60 Hz	Courant assigné d'emploi AC-3 50/60 Hz	Appareils fixes avec borne à boulon	Prix
		I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	Déclencheur sur court-circuit Instantané $I_i = I_n \times \dots$ 	400 V P kW	400 V I_e A	Référence Code	voir liste de prix
Protection contre les courts-circuits								
Protection des moteurs en association avec un relais thermique								
<ul style="list-style-type: none"> avec déclencheur sur court-circuit sans déclencheurs sur surcharge I_r 								
Pouvoir de coupure standard								
	50	125		8 - 14	45	Max. 99	NZMN2-S125 265739	S
		160		8 - 14	75	Max. 134	NZMN2-S160 265740	S
		200		8 - 12,5	110	Max. 196	NZMN2-S200 265741	S
		250		8 - 14	132	Max. 231	NZMN3-S250 109680	S
		320		8 - 14	160	Max. 279	NZMN3-S320 109681	S
		400		6 - 10	200	Max. 349	NZMN3-S400 109682	S
		500		6 - 10	250	Max. 437	NZMN3-S500 109683	S
Haut pouvoir de coupure								
	100	40		8 - 14	18,5	Max. 36	Borne à boulon comme équipements complémentaires	
		50		8 - 14	22	Max. 41		
		63		8 - 14	30	Max. 55		
		80		8 - 14	37	Max. 68		
		100		8 - 12,5	45	Max. 99		
	150	40		8 - 14	18,5	Max. 36	NZMH2-S40 265742	S
		50		8 - 14	22	Max. 41	NZMH2-S50 265743	S
		63		8 - 14	30	Max. 55	NZMH2-S63 265744	S
		80		8 - 14	37	Max. 68	NZMH2-S80 265745	S
		100		8 - 14	45	Max. 99	NZMH2-S100 265746	S
		125		8 - 14	45	Max. 99	NZMH2-S125 265747	S
		160		8 - 14	75	Max. 134	NZMH2-S160 265748	S
		200		8 - 12,5	110	Max. 196	NZMH2-S200 265749	S
		250		8 - 14	132	Max. 231	NZMH3-S250 109684	S
		320		8 - 14	160	Max. 279	NZMH3-S320 109685	S
		400		6 - 10	200	Max. 349	NZMH3-S400 109686	S
		500		6 - 10	250	Max. 437	NZMH3-S500 109687	S

		Appareils fixes avec borne à cage	Prix	Technique déconnectable et débouchable		UE	Remarques																																						
		Référence Code	voir liste de prix	Référence Code	Prix voir liste de prix	(pièces)																																							
Socles à commander séparément																																													
R = Borne à cage S = Borne à boulon Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires																																													
Borne comme équipement complé- mentaire		NZMN2-S125-SVE 113253		NZMN2-S125-SVE 113253		1	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Les disjoncteurs satisfont à toutes les exigences de la catégorie d'emploi AC-3. Classe de déclen- chement Temps de déclenche- ment T_p avec charge sur tous les pôles et valeur de réglage du courant $\times 7,2$ 10 A $2 s < T_p \leq 10 s$ 10 $4 s < T_p \leq 10 s$ 20 $6 s < T_p \leq 20 s$ 30 $9 s < T_p \leq 30 s$																																						
		NZMN2-S160-SVE 113254		NZMN2-S160-SVE 113254																																									
		NZMN2-S200-SVE 113255		NZMN2-S200-SVE 113255																																									
		NZMN3-S250-AVE 113523		NZMN3-S250-AVE 113523																																									
		NZMN3-S320-AVE 113524		NZMN3-S320-AVE 113524																																									
		NZMN3-S400-AVE 113525		NZMN3-S400-AVE 113525																																									
		NZMN3-S500-AVE 113526		NZMN3-S500-AVE 113526																																									
Borne à boulon comme équipements complémentaires		NZMH1-S40 284436	R	NZMH1-S40-SVE 112805		1	Sélection disjoncteurs sans déclencheur sur surcharge en cas d'association avec p. ex. un relais thermique électronique ZEV : Le déclenchement du relais ther- mique est adapté au comportement au démarrage du moteur à protéger par le réglage de la classe de déclenchement (CLASSE). <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>I_n en A</th> <th>Classe de déclenche- ment autori- sée maximale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">NZM...1-S...</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">NZM...2-S...</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">NZM...3-S...</td> <td>160</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>320</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>		I_n en A	Classe de déclenche- ment autori- sée maximale	NZM...1-S...	40	30	50	30	63	30	80	20	100	15	NZM...2-S...	40	30	50	30	63	30	80	30	100	30	125	30	NZM...3-S...	160	20	200	10	250	30	320	30	400	30
			I_n en A	Classe de déclenche- ment autori- sée maximale																																									
		NZM...1-S...	40	30																																									
			50	30																																									
			63	30																																									
			80	20																																									
100	15																																												
NZM...2-S...	40	30																																											
	50	30																																											
	63	30																																											
	80	30																																											
	100	30																																											
	125	30																																											
NZM...3-S...	160	20																																											
	200	10																																											
	250	30																																											
	320	30																																											
	400	30																																											
NZMH1-S50 284437	R	NZMH1-S50-SVE 112806																																											
NZMH1-S63 284438	R	NZMH1-S63-SVE 112807																																											
NZMH1-S80 284439	R	NZMH1-S80-SVE 112808																																											
NZMH1-S100 284440	R	NZMH1-S100-SVE 112809																																											
Borne comme équipement complé- mentaire		NZMH2-S40-SVE 113340		NZMH2-S40-SVE 113340		1																																							
		NZMH2-S50-SVE 113341		NZMH2-S50-SVE 113341																																									
		NZMH2-S63-SVE 113342		NZMH2-S63-SVE 113342																																									
		NZMH2-S80-SVE 113343		NZMH2-S80-SVE 113343																																									
		NZMH2-S100-SVE 113344		NZMH2-S100-SVE 113344																																									
		NZMH2-S125-SVE 113345		NZMH2-S125-SVE 113345																																									
		NZMH2-S160-SVE 113346		NZMH2-S160-SVE 113346																																									
		NZMH2-S200-SVE 113347		NZMH2-S200-SVE 113347																																									
		NZMH3-S250-AVE 113566		NZMH3-S250-AVE 113566																																									
		NZMH3-S320-AVE 113567		NZMH3-S320-AVE 113567																																									
		NZMH3-S400-AVE 113568		NZMH3-S400-AVE 113568																																									
		NZMH3-S500-AVE 113569		NZMH3-S500-AVE 113569																																									

	Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix
			Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit Instantané		
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$		
						
Protection des installations et des câbles						
Pouvoir de coupure standard						
	50	630	315-630	2 - 8	NZMN3-AE630 259115	S
	50	630	315-630	2 - 12	NZMN4-AE630 265758	S
		800	400-800	2 - 12	NZMN4-AE800 265759	S
		1000	500-1000	2 - 12	NZMN4-AE1000 265760	S
		1250	630-1250	2 - 12	NZMN4-AE1250 265761	S
		1600	800-1600	2 - 12	NZMN4-AE1600 265762	S
Haut pouvoir de coupure						
	150	630	315-630	2 - 8	NZMH3-AE630 259118	S
	85	630	315-630	2 - 12	NZMH4-AE630 265763	S
		800	400-800	2 - 12	NZMH4-AE800 265764	S
		1000	500-1000	2 - 12	NZMH4-AE1000 265765	S
		1250	630-1250	2 - 12	NZMH4-AE1250 265766	S
		1600	800-1600	2 - 12	NZMH4-AE1600 265767	S
Protection contre les défauts à la terre						
	50	250	125-250	2 - 11	NZMN3-AE250-T 110888	S
		400	200-400	2 - 11	NZMN3-AE400-T 110889	S
		630	315-630	2 - 8	NZMN3-AE630-T 110890	S
	150	250	125-250	2 - 11	NZMH3-AE250-T 110894	S
		400	200-400	2 - 11	NZMH3-AE400-T 110895	S
		630	315-630	2 - 8	NZMH3-AE630-T 110896	S

Appareils fixes avec borne à cage Référence Code	Prix voir liste de prix	R	Technique débrochable		UE (pièces)	Remarques
			Référence Code	Prix voir liste de prix		
			Socles à commander séparément			
R = Borne à cage S = Borne à boulon						
Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires						
NZMN3-AE630-BT 111656		R		NZMN3-AE630-AVE 110842	1	IEC/EN 60947-2 Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“
Borne comme équipe- ment complémentaire				Technique débrochable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).		
Borne comme équipe- ment complémentaire				NZMH3-AE630-AVE 110851	1	
				Technique débrochable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).		
Borne comme équipe- ment complémentaire				NZMN3-AE250-T-AVE 113527 NZMN3-AE400-T-AVE 113528 NZMN3-AE630-T-AVE 113093 NZMH3-AE250-T-AVE 113570 NZMH3-AE400-T-AVE 113571 NZMH3-AE630-T-AVE 113572	1	

Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Appareils fixes avec borne à boulon	Référence Code	Prix voir liste de prix	
		Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit				
			Instantané				Temporisé
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$			
Protection des installations et des câbles, protection des générateurs et protection sélective							
Pouvoir de coupure standard							
	50	100	50-100	1200 A fixe	2 - 10	NZMN2-VE100 259122	S
		160	80-160	1920 A fixe	2 - 10	NZMN2-VE160 259123	S
		250	125-250	3000 A fixe	2 - 10	NZMN2-VE250 259124	S
		250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE250 259131	S
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE400 259132	S
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-VE630 259133	S
		630	315-630	2 - 12	1,5 - 7	NZMN4-VE630 265768	S
		800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE800 265769	S
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1000 265770	S
		1250	630-1250	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1250 265771	S
1600	800-1600	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1600 265772	S		
	150	100	50-100	1200 A fixe	2 - 10	NZMH2-VE100 259125	S
		160	80-160	1920 A fixe	2 - 10	NZMH2-VE160 259126	S
		250	125-250	3000 A fixe	2 - 10	NZMH2-VE250 259127	S
		250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE250 259134	S
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400 259135	S
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE630 259136	S
		630	315-630	2 - 12	1,5 - 7	NZMH4-VE630 265773	S
		800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE800 265774	S
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1000 265775	S
		1250	630-1250	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1250 265776	S
1600	800-1600	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1600 265777	S		
Protection contre les défauts à la terre							
	50	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE250-T 110891	S
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE400-T 110892	S
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-VE630-T 110893	S
	150	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE250-T 110897	S
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400-T 110898	S
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE630-T 110899	S

Appareils fixes avec borne à cage	Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable et débrochable	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Socles à commander séparément							
R = Borne à cage S = Borne à boulon							
Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires							
Borne comme équipement complémentaire				NZMN2-VE100-SVE 113247		1	IEC/EN 60947-2
				NZMN2-VE160-SVE 113248			Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique”
				NZMN2-VE250-SVE 113249			Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t_r
				NZMN3-VE250-AVE 110843			• 2 – 20 s sous 6 x I_r et infini (sans déclencheur sur surcharge)
NZMN3-VE400-BT 111659	R			NZMN3-VE400-AVE 110844			Temporisation réglable t_{sd}
NZMN3-VE630-BT 111730	R			NZMN3-VE630-AVE 110845			• Crans : 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
Borne comme équipement complémentaire				Technique débrochable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).			Fonction i^2t constante
							• NZM2 réglage fixe sur ARRÊT
							• NZM3, NZM4 commutables
Borne comme équipement complémentaire				NZMH2-VE100-SVE 113337		1	
				NZMH2-VE160-SVE 113338			
				NZMH2-VE250-SVE 113339			
				NZMH3-VE250-AVE 110852			
NZMH3-VE400-BT 111731	R			NZMH3-VE400-AVE 110853			
NZMH3-VE630-BT 111732	R			NZMH3-VE630-AVE 110854			
Borne comme équipement complémentaire				Technique débrochable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).			
Borne comme équipement complémentaire				NZMN3-VE250-T-AVE 113529		1	
				NZMN3-VE400-T-AVE 113530			
				NZMN3-VE630-T-AVE 113531			
				NZMH3-VE250-T-AVE 113573			
				NZMH3-VE400-T-AVE 113574			
				NZMH3-VE630-T-AVE 113575			

Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Puissance assignée d'emploi AC-3 50/60 Hz		Courant assigné d'emploi AC-3 50/60 Hz		Référence Code	Prix voir liste de prix
		Déclen- cheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit	400 V	690 V	400 V	690 V		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	Instantané $I_i = I_n \times \dots$	P	P	I_e	I_e		

Protection des moteurs
avec sensibilité au manque de phase

Pouvoir de coupure standard										
	50	90	45-90	2 - 14	45	75	81	78	NZMN2-ME90 265778	S
		140	70-140	2 - 14	75	132	134	134	NZMN2-ME140 265779	S
		220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMN2-ME220 265780	S
		220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMN3-ME220 265781	S
		350	175-350	2 - 14	200	315	349	316	NZMN3-ME350 265782	S
		450	225-450	2 - 12	250	450	437	446	NZMN3-ME450 284468	S
		550	275-550	2 - 14	315	560	544	550	NZMN4-ME550 265783	S
		875	438-875	2 - 14	500	600	820	588	NZMN4-ME875 265784	S
	1400	700-1400	2 - 14	630	600	1066	588	NZMN4-ME1400 265785	S	

Haut pouvoir de coupure										
	150	90	45-90	2 - 14	45	45	81	78	NZMH2-ME90 265786	S
		140	70-140	2 - 14	75	132	134	134	NZMH2-ME140 265787	S
		220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMH2-ME220 265788	S
		220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	NZMH3-ME220 265789	S
		350	175-350	2 - 14	200	315	349	316	NZMH3-ME350 265790	S
		450	225-450	2 - 12	250	450	437	446	NZMH3-ME450 284469	S
	85	550	275-550	2 - 14	315	560	544	550	NZMH4-ME550 265791	S
		875	438-875	2 - 14	500	600	820	588	NZMH4-ME875 265792	S
		1400	700-1400	2 - 14	630	600	1066	588	NZMH4-ME1400 265793	S

Technique déconnectable et débrosable		UE (pièces)	Remarques
Référence Code	Prix voir liste de prix		
Socles à commander séparément			

R = Borne à cage
S = Borne à boulon
Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires

	NZMN2-ME90-SVE 113256	1	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Les disjoncteurs satisfont à toutes les exigences de la catégorie d'emploi AC-3. Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“ Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t_r • 2 – 20 s sous $6 \times I_r$, et infini (sans déclencheur sur surcharge)
	NZMN2-ME140-SVE 113257		
	NZMN2-ME220-SVE 113258		
	NZMN3-ME220-AVE 110846		
	NZMN3-ME350-AVE 110847		
	NZMN3-ME450-AVE 110848		
Technique débrosable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).			
	NZMH2-ME90-SVE 113348	1	
	NZMH2-ME140-SVE 113349		
	NZMH2-ME220-SVE 113350		
	NZMH3-ME220-AVE 110855		
	NZMH3-ME350-AVE 110856		
	NZMH3-ME450-AVE 110857		
Technique débrosable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).			

Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu		Plaque de réglage			Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix
	Conducteur de phase	Conducteur neutre	Déclencheur sur surcharge		Déclencheur sur court-circuit		
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ du conducteur de phase}$	I_r	I_r	Instantané		
kA	A	%	A	A	$I_r = I_n \times \dots$		



Protection des installations et des câbles

Pouvoir de coupure de base



25	20	100	15-20	15...20	350 A fixe	Borne à boulon comme équipements complémentaires	Prix
	25	100	20-25	20...25	350 A fixe		
	32	100	25-32	25...32	350 A fixe		
	40	100	32-40	32...40	8 - 10		
	50	100	40-50	40...50	6 - 10		
	63	100	50-63	50...63	6 - 10		
	80	100	63-80	63...80	6 - 10		
	100	100	80-100	80...100	6 - 10		
	125	100	100-125	100...125	6 - 10		
	160	100	125-160	125...160	1280 A fixe		
	160	100	125-160	125...160	6 - 10	NZMB2-4-A160 265849	S
	160	60	125-160	80...100	6 - 10	NZMB2-4-A160/100 265850	S
	200	100	160-200	160...200	6 - 10	NZMB2-4-A200 265852	S
	200	60	160-200	100...125	6 - 10	NZMB2-4-A200/125 265853	S
	250	100	200-250	200...250	6 - 10	NZMB2-4-A250 265855	S
	250	60	200-250	125...160	6 - 10	NZMB2-4-A250/160 265856	S
	300	100	240-300	240...300	6 - 10	NZMB2-4-A300 107582	S
	300	60	240-300	160...200	6 - 10	NZMB2-4-A300/200 107583	S

Pouvoir de coupure confort



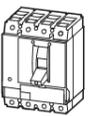
36	20	100	15-20	15...20	350 A fixe	Borne à boulon comme équipements complémentaires	Prix
	25	100	20-25	20...25	350 A fixe		
	32	100	25-32	25...32	350 A fixe		
	40	100	32-40	32...40	8 - 10		
	50	100	40-50	40...50	6 - 10		
	63	100	50-63	50...63	6 - 10		
	80	100	63-80	63...80	6 - 10		
	100	100	80-100	80...100	6 - 10		
	125	100	100-125	100...125	6 - 10		
	160	100	125-160	125...160	1280 A fixe		

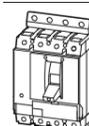
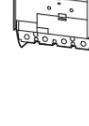
Appareils fixes avec borne à cage Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable		UE (pièces)	Remarques
		Référence Code	Prix voir liste de prix		
		Socles à commander séparément			

R = Borne à cage
S = Borne à boulon
Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires

NZMB1-4-A20 281237	R	-		1	IEC/EN 60947-2
NZMB1-4-A25 281239	R	-			Réglage synchrone de la valeur de réglage au niveau du conducteur neutre et de la valeur I _r des phases.
NZMB1-4-A32 281241	R	-			
NZMB1-4-A40 265799	R	-			
NZMB1-4-A50 265801	R	-			
NZMB1-4-A63 265803	R	-			
NZMB1-4-A80 265805	R	-			
NZMB1-4-A100 265807	R	-			
NZMB1-4-A125 265809	R	-			
NZMB1-4-A160 281243	R	-			
Borne comme équipement complémentaire					
			NZMB2-4-A160-SVE 113209		
			NZMB2-4-A160/100-SVE 113210		
			NZMB2-4-A200-SVE 113212		
			NZMB2-4-A200/125-SVE 113213		
			NZMB2-4-A250-SVE 113215		
			NZMB2-4-A250/160-SVE 113216		

NZMC1-4-A20 283300	R	-		1	
NZMC1-4-A25 283302	R	-			
NZMC1-4-A32 283304	R	-			
NZMC1-4-A40 271408	R	-			
NZMC1-4-A50 271410	R	-			
NZMC1-4-A63 271412	R	-			
NZMC1-4-A80 271414	R	-			
NZMC1-4-A100 271416	R	-			
NZMC1-4-A125 271418	R	-			
NZMC1-4-A160 283306	R	-			

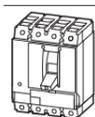
Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu		Plage de réglage		Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix		
	Conducteur de phase $I_n = I_u$	Conducteur neutre $I_r \times \% \text{ du conducteur de phase}$	Déclencheur sur surcharge				Déclencheur sur court-circuit Instantané	
I_{cu} kA	A	%	I_r A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$			
Protection des installations et des câbles								
Pouvoir de coupure confort								
	36	125	100	100-125	100...125	6 - 10	NZMC2-4-A125 271430	S
		160	100	125-160	125...160	6 - 10	NZMC2-4-A160 271432	S
		160	60	125-160	80...100	6 - 10	NZMC2-4-A160/100 271433	S
		200	100	160-200	160...200	6 - 10	NZMC2-4-A200 271435	S
		200	60	160-200	100...125	6 - 10	NZMC2-4-A200/125 271436	S
		250	100	200-250	200...250	6 - 10	NZMC2-4-A250 271438	S
		250	60	200-250	125...160	6 - 10	NZMC2-4-A250/160 271439	S
		300	100	240-300	240...300	6 - 10	NZMC2-4-A300 107584	S
		300	60	240-300	160...200	6 - 10	NZMC2-4-A300/200 107585	S
		320	100	250-320	250...320	6 - 10	NZMC3-4-A320 109688	S
		320	60	250-320	160...200	6 - 10	NZMC3-4-A320/200 109689	S
		400	100	320-400	320...400	6 - 10	NZMC3-4-A400 109690	S
		400	60	320-400	200...250	6 - 10	NZMC3-4-A400/250 109691	S
		500	100	400-500	400...500	6 - 10	NZMC3-4-A500 109692	S
	500	60	400-500	250...320	6 - 10	NZMC3-4-A500/320 109693	S	
Pouvoir de coupure standard								
	50	20	100	15-20	15...20	350 A fixe	Borne à boulon comme équipements complémentaires	
		25	100	20-25	20...25	350 A fixe		
		32	100	25-32	25...32	350 A fixe		
		40	100	32-40	32...40	8 - 10		
		50	100	40-50	40...50	6 - 10		
		63	100	50-63	50...63	6 - 10		
		80	100	63-80	63...80	6 - 10		
		100	100	80-100	80...100	6 - 10		
		125	100	100-125	100...125	6 - 10		
		160	100	125-160	125...160	1280 A fixe		

Appareils fixes avec borne à cage Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable et débouchable Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Socles à commander séparément					
R = Borne à cage S = Borne à boulon Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires					
Borne comme équipement complémentaire			NZMC2-4-A125-SVE 113231	1	IEC/EN 60947-2 Réglage synchrone de la valeur de réglage au niveau du conducteur neutre et de la valeur I_r des phases.
			NZMC2-4-A160-SVE 113233		
			NZMC2-4-A160/100-SVE 113234		
			NZMC2-4-A200-SVE 113236		
			NZMC2-4-A200/125-SVE 113237		
			NZMC2-4-A250-SVE 113239		
			NZMC2-4-A250/160-SVE 113240		
			NZMC3-4-A320-AVE 113516		
			NZMC3-4-A320/200-AVE 113517		
			NZMC3-4-A400-AVE 113518		
			NZMC3-4-A400/250-AVE 113519		
			NZMC3-4-A500-AVE 113520		
			NZMC3-4-A500/320-AVE 113521		
NZMN1-4-A20 281245	R				
NZMN1-4-A25 281247	R				
NZMN1-4-A32 281249	R				
NZMN1-4-A40 265811	R				
NZMN1-4-A50 265813	R				
NZMN1-4-A63 265815	R				
NZMN1-4-A80 265817	R				
NZMN1-4-A100 265819	R				
NZMN1-4-A125 265821	R				
NZMN1-4-A160 281251	R				

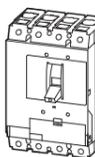
Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu		Plage de réglage		Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix	
	Conducteur de phase $I_n = I_u$	Conducteur neutre $I_r \times \% \text{ du conducteur de phase}$	Déclencheur sur surcharge				Déclencheur sur court-circuit Instantané $I_i = I_n \times \dots$
			I_r	Conducteur de phase I_r			
kA	A	%	A	A			

Protection des installations et des câbles

Pouvoir de coupure standard



50	160	100	125-160	125...160	6 - 10
	160	60	125-160	80...100	6 - 10
	200	100	160-200	160...200	6 - 10
	200	60	160-200	100...125	6 - 10
	250	100	200-250	200...250	6 - 10
	250	60	200-250	125...160	6 - 10
	300	100	240-300	240...300	6 - 10
	300	60	240-300	160...200	6 - 10
	320	100	250-320	250...320	6 - 10
	320	60	250-320	160...200	6 - 10
	400	100	320-400	320...400	6 - 10
	400	60	320-400	200...250	6 - 10
	500	100	400-500	400...500	6 - 10
	500	60	400-500	250...320	6 - 10



Haut pouvoir de coupure



100	20	100	15-20	15...20	350 A fixe
	25	100	20-25	20...25	350 A fixe
	32	100	25-32	25...32	350 A fixe
	40	100	32-40	32...40	8 - 10
	50	100	40-50	40...50	6 - 10
	63	100	50-63	50...63	6 - 10
	80	100	63-80	63...80	6 - 10
	100	100	80-100	80...100	6 - 10
	125	100	100-125	100...125	6 - 10
	160	100	125-160	125...160	1280 A fixe

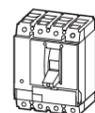
Borne à boulon comme équipements complémentaires

Appareils fixes avec borne à cage Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable et débouchable Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
		Socles à commander séparément			
Borne comme équipement complémentaire				1	IEC/EN 60947-2 Réglage synchrone de la valeur de réglage au niveau du conducteur neutre et de la valeur I_r des phases.
		NZMN2-4-A160-SVE 113266			
		NZMN2-4-A160/100-SVE 113267			
		NZMN2-4-A200-SVE 113269			
		NZMN2-4-A200/125-SVE 113270			
		NZMN2-4-A250-SVE 113272			
		NZMN2-4-A250/160-SVE 113273			
		NZMN3-4-A320-AVE 113532			
		NZMN3-4-A320/200-AVE 113533			
		NZMN3-4-A400-AVE 113534			
		NZMN3-4-A400/250-AVE 113535			
		NZMN3-4-A500-AVE 113536			
		NZMN3-4-A500/320-AVE 113537			
NZMH1-4-A20 284416		R -		1	
NZMH1-4-A25 284418		R			
NZMH1-4-A32 284420		R			
NZMH1-4-A40 284422		R			
NZMH1-4-A50 284424		R			
NZMH1-4-A63 284426		R			
NZMH1-4-A80 284428		R			
NZMH1-4-A100 284430		R			
NZMH1-4-A125 284432		R			
NZMH1-4-A160 284434		R			

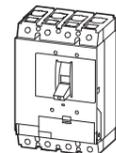
Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu		Plaque de réglage		Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix
	Conducteur de phase $I_n = I_u$	Conducteur neutre $I_r \times \% \text{ du conducteur de phase}$	Déclencheur sur surcharge			
I_{cu} kA	A	%	I_r A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	

Protection des installations et des câbles

Haut pouvoir de coupure



150	20	100	15-20	15...20	350 A fixe	NZMH2-4-A20 281287	S
	25	100	20-25	20...25	350 A fixe	NZMH2-4-A25 281289	S
	32	100	25-32	25...32	350 A fixe	NZMH2-4-A32 281291	S
	40	100	32-40	32...40	6 - 10	NZMH2-4-A40 265823	S
	50	100	40-50	40...50	6 - 10	NZMH2-4-A50 265825	S
	63	100	50-63	50...63	6 - 10	NZMH2-4-A63 265827	S
	80	100	63-80	63...80	6 - 10	NZMH2-4-A80 265829	S
	100	100	80-100	80...100	6 - 10	NZMH2-4-A100 265831	S
	125	100	100-125	100...125	6 - 10	NZMH2-4-A125 265833	S
	160	100	125-160	125...160	6 - 10	NZMH2-4-A160 265871	S
	160	60	125-160	80...100	6 - 10	NZMH2-4-A160/100 265872	S
	200	100	160-200	160...200	6 - 10	NZMH2-4-A200 265874	S
	200	60	160-200	100...125		NZMH2-4-A200/125 265875	S
	250	100	200-250	200...250	6 - 10	NZMH2-4-A250 265877	S
	250	60	200-250	125...160	6 - 10	NZMH2-4-A250/160 265878	S
	300	100	240-300	240...300	6 - 10	NZMH2-4-A300 107588	S
	300	60	240-300	160...200	6 - 10	NZMH2-4-A300/200 107589	S
150	320	100	250-320	250...320	6 - 10	NZMH3-4-A320 109700	S
	320	60	250-320	160...200	6 - 10	NZMH3-4-A320/200 109701	S
	400	100	320-400	320...400	6 - 10	NZMH3-4-A400 109702	S
	400	60	320-400	200...250	6 - 10	NZMH3-4-A400/250 109703	S
	500	100	400-500	400...500	6 - 10	NZMH3-4-A500 109704	S
	500	60	400-500	250...320	6 - 10	NZMH3-4-A500/320 109705	S



Appareils fixes avec borne à cage Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable et débouchable Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
		Socles à commander séparément			
Borne comme équipement complémentaire		NZMH2-4-A20-SVE 113396 NZMH2-4-A25-SVE 113398 NZMH2-4-A32-SVE 113400 NZMH2-4-A40-SVE 113367 NZMH2-4-A50-SVE 113369 NZMH2-4-A63-SVE 113371 NZMH2-4-A80-SVE 113373 NZMH2-4-A100-SVE 113375 NZMH2-4-A125-SVE 113377 NZMH2-4-A160-SVE 113379 NZMH2-4-A160/100-SVE 113380 NZMH2-4-A200-SVE 113382 NZMH2-4-A200/125-SVE 113383 NZMH2-4-A250-SVE 113385 NZMH2-4-A250/160-SVE 113386		1	IEC/EN 60947-2 Réglage synchrone de la valeur de réglage au niveau du conducteur neutre et de la valeur I_r des phases.
		NZMH3-4-A320-AVE 113578 NZMH3-4-A320/200-AVE 113579 NZMH3-4-A400-AVE 113580 NZMH3-4-A400/250-AVE 113581 NZMH3-4-A500-AVE 113582 NZMH3-4-A500/320-AVE 113583		1	

Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu		Plaque de réglage		Déclencheur sur surcharge		Déclencheur sur court-circuit		Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix	
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	Conducteur de phase $I_n \times \%$	Conducteur neutre $I_n \times \%$ du conducteur de phase	I_r A	I_r A	Instantané				Temporisé
							$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$			
Protection des installations et des câbles											
Pouvoir de coupure standard											
	50	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-		NZMN3-4-AE630 265894	S	
		630	60	315-630	200...400	2 - 8	-		NZMN3-4-AE630/400 265895	S	
		800	100	400-800	400...800	2 - 12	-		NZMN4-4-AE800 265909	S	
			60	400-800	250...500	2 - 12	-		NZMN4-4-AE800/500 265910	S	
		1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	-		NZMN4-4-AE1000 265912	S	
			60	500-1000	315...630	2 - 12	-		NZMN4-4-AE1000/630 265913	S	
		1250	100	630-1250	630...1250	2 - 12	-		NZMN4-4-AE1250 265915	S	
			60	630-1250	400...800	2 - 12	-		NZMN4-4-AE1250/800 265916	S	
1600	100	800-1600	800...1600	2 - 12	-		NZMN4-4-AE1600 265918	S			
	60	800-1600	500...1000	2 - 12	-		NZMN4-4-AE1600/1000 265919	S			
Haut pouvoir de coupure											
	150	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-		NZMH3-4-AE630 265900	S	
		630	60	315-630	200...400	2 - 8	-		NZMH3-4-AE630/400 265901	S	
		85	800	100	400-800	400...800	2 - 12	-		NZMH4-4-AE800 265921	S
			800	60	400-800	250...500	2 - 12	-		NZMH4-4-AE800/500 265922	S
		1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	-		NZMH4-4-AE1000 265924	S	
			60	500-1000	315...630	2 - 12	-		NZMH4-4-AE1000/630 265925	S	
		1250	100	630-1250	630...1250	2 - 12	-		NZMH4-4-AE1250 265927	S	
			60	630-1250	400...800	2 - 12	-		NZMH4-4-AE1250/800 265928	S	
1600	100	800-1600	800...1600	2 - 12	-		NZMH4-4-AE1600 265930	S			
	60	800-1600	500...1000	2 - 12	-		NZMH4-4-AE1600/1000 265931	S			
Protection contre les défauts à la terre											
	50	400	100	200-400	200...400	2 - 11	-		NZMN3-4-AE400-T 110902	S	
		400	60	200-400	125...250	2 - 11	-		NZMN3-4-AE400/250-T 110903	S	
		630	100	315-630	315...630	2 - 8	-		NZMN3-4-AE630-T 110904	S	
		630	60	315-630	200...400	2 - 8	-		NZMN3-4-AE630/400-T 110905	S	
	150	400	100	200-400	200...400	2 - 11	-		NZMH3-4-AE400-T 110906	S	
		400	60	200-400	125...250	2 - 11	-		NZMH3-4-AE400/250-T 110907	S	
		630	100	315-630	315...630	2 - 8	-		NZMH3-4-AE630-T 110908	S	
		630	60	315-630	200...400	2 - 8	-		NZMH3-4-AE630/400-T 110909	S	

Appareils fixes avec borne à cage Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique débrochable	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	
							Socles à commander séparément
R = Borne à cage S = Borne à boulon							
NZMN3-4-AE630-BT 111658 Borne comme équipement complémentaire		R			1	Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires IEC/EN 60947-2 Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“ Réglage synchrone de la valeur de réglage au niveau du conducteur neutre et de la valeur I_r des phases.	
							NZMN3-4-AE630-AVE 110875 NZMN3-4-AE630/400-AVE 113544
Borne comme équipement complémentaire					1	Technique débrochable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).	
							NZMH3-4-AE630-AVE 110879 NZMH3-4-AE630/400-AVE 113590
							NZMH4-4-AE800 265921 NZMH4-4-AE800/500 265922
							NZMH4-4-AE1000 265924 NZMH4-4-AE1000/630 265925
							NZMH4-4-AE1250 265927 NZMH4-4-AE1250/800 265928
							NZMH4-4-AE1600 265930 NZMH4-4-AE1600/1000 265931
Borne comme équipement complémentaire					1	Technique débrochable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).	
							NZMN3-4-AE400-T-AVE 113538 NZMN3-4-AE400/250-T-AVE 113539 NZMN3-4-AE630-T-AVE 113540 NZMN3-4-AE630/400-T-AVE 113541
							NZMH3-4-AE400-T-AVE 113584 NZMH3-4-AE400/250-T-AVE 113585 NZMH3-4-AE630-T-AVE 113586 NZMH3-4-AE630/400-T-AVE 113587

Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu		Plage de réglage		Déclencheur sur surcharge		Déclencheur sur court-circuit		Appareils fixes avec borne à boulon	Référence Code	Prix voir liste de prix	
	I _{cu} kA	I _n = I _u A	Conducteur de phase I _r x % du conducteur de phase %	Conducteur neutre I _r	Conducteur de phase I _r	Instantané I _i = I _n x ...	Temporisé I _{sd} = I _r x ...	Instantané				Temporisé

Protection des installations et des câbles, protection des générateurs et protection sélective

Pouvoir de coupure standard

	50	100	100	50-100	50...100	1200 A fixe	2 - 10	NZMN2-4-VE100 265933	S
		160	100	80-160	80...160	1920 A fixe	2 - 10	NZMN2-4-VE160 265935	S
	50	160	60	80-160	50...100	1920 A fixe	2 - 10	NZMN2-4-VE160/100 265936	S
		250	100	125-250	125...250	3000 A fixe	2 - 10	NZMN2-4-VE250 265938	S
	50	250	60	125-250	80...160	3000 A fixe	2 - 10	NZMN2-4-VE250/160 265939	S
		400	100	200-400	200...400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-4-VE400 265957	S
	50	400	60	200-400	125...250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-4-VE400/250 265958	S
		630	100	315-630	315...630	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-4-VE630 265960	S
	50	630	60	315-630	200...400	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-4-VE630/400 265961	S
		800	100	400-800	400...800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE800 265975	S
	50	800	60	400-800	250...500	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE800/500 265976	S
		1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1000 265978	S
	50	1000	60	500-1000	315...630	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1000/630 265979	S
		1250	100	630-1250	630...1250	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1250 265981	S
	50	1250	60	630-1250	400...800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1250/800 265982	S
		1600	100	800-1600	800...1600	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1600 265984	S
	50	1600	60	800-1600	500...1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-4-VE1600/1000 265985	S

Appareils fixes avec borne à cage	Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable et débrochable		UE (pièces)	Remarques
			Référence Code	Prix voir liste de prix		
			Socles à commander séparément			
						R = Borne à cage S = Borne à boulon
						Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires
Borne comme équipement complémentaire			NZMN2-4-VE100-SVE 113275		1	IEC/EN 60947-2
			NZMN2-4-VE160-SVE 113277			
			NZMN2-4-VE160/100-SVE 113278		1	Réglage synchrone de la valeur de réglage au niveau du conducteur neutre et de la valeur I _r des phases.
			NZMN2-4-VE250-SVE 113280			
			NZMN2-4-VE250/160-SVE 113281		1	Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“
			NZMN3-4-VE400-AVE 110876			
			NZMN3-4-VE400/250-AVE 113546		1	Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t _r
			NZMN3-4-VE630-AVE 110877			
			NZMN3-4-VE630/400-AVE 113548		1	• 2 – 20 s sous 6 x I _r et infini (sans déclencheur sur surcharge) – NZM...3-4-VE400(630): 2 – 14 s sous 6 x I _r et infini (sans déclencheur sur surcharge)
					1	Temporisation réglable t _{sd}
					1	• Crans : 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
					1	Fonction i ² t constante
					1	• NZM2 réglage fixe sur ARRET
					1	• NZM3, NZM4 commutables
					1	
					1	
					1	

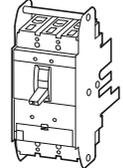
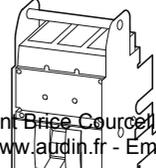
Pouvoir de coupure 400/415 V 50/60 Hz	Courant assigné = courant assigné ininterrompu		Plage de réglage		Déclencheur sur surcharge		Déclencheur sur court-circuit		Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix	
	I _{cu} kA	I _n = I _u A	Conducteur de phase I _r x % du conducteur de phase %	Conducteur neutre I _r	Conducteur de phase I _r	Instantané I _i = I _n x ...	Temporisé I _{sd} = I _r x ...				
								A			A
Protection des installations et des câbles, protection des générateurs et protection sélective											
Haut pouvoir de coupure											
	150	100	100	50-100	50...100	1200 A fixe	2 - 10		NZMH2-4-VE100 265941	S	
		160	100	80-160	80...160	1920 A fixe	2 - 10		NZMH2-4-VE160 265943	S	
		160	60	80-160	50...100	1920 A fixe	2 - 10		NZMH2-4-VE160/100 265944	S	
		250	100	125-250	125...250	3000 A fixe	2 - 10		NZMH2-4-VE250 265946	S	
		250	60	125-250	80...160	3000 A fixe	2 - 10		NZMH2-4-VE250/160 265947	S	
		400	100	200-400	200...400		2 - 11	2 - 10		NZMH3-4-VE400 265963	S
		400	60	200-400	125...250		2 - 11	2 - 10		NZMH3-4-VE400/250 265964	S
		630	100	315-630	315...630		2 - 8	1,5 - 7		NZMH3-4-VE630 265966	S
		630	60	315-630	200...400		2 - 8	1,5 - 7		NZMH3-4-VE630/400 265967	S
			85	800	100	400-800	400...800		2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE800 265987
800	60			400-800	250...500		2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE800/500 265988	S	
1000	100			500-1000	500...1000		2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1000 265990	S	
1000	60			500-1000	315...630		2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1000/630 265991	S	
1250	100			630-1250	630...1250		2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1250 265993	S	
1250	60			630-1250	400...800		2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1250/800 265994	S	
1600	100			800-1600	800...1600		2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1600 265996	S	
1600	60			800-1600	500...1000		2 - 12	2 - 10	NZMH4-4-VE1600/1000 265997	S	
Protection contre les défauts à la terre											
	50	400	100	200-400	200...400		2 - 11	2 - 10	-	-	
		630	100	315-630	315...630		2 - 8	1,5 - 7	-	-	
	150	400	100	200-400	200...400		2 - 11	2 - 10	-	-	
		630	100	315-630	315...630		2 - 8	1,5 - 7	-	-	

Appareils fixes avec borne à cage Référence Code	Prix voir liste de prix	Technique déconnectable et débrochable	UE (pièces)	Remarques
Socles à commander séparément				
R = Borne à cage S = Borne à boulon				
Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires				
Borne comme équipement complémentaire			1	IEC/EN 60947-2
				Réglage synchrone de la valeur de réglage au niveau du conducteur neutre et de la valeur I _r des phases.
				Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“
				Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t _r
				• 2 – 20 s sous 6 x I _r et infini (sans déclencheur sur surcharge)
				– NZM...3-4-VE400(630): 2 – 14 s sous 6 x I _r et infini (sans déclencheur sur surcharge)
				Technique débrochable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).
				Temporisation réglable t _{sd}
				• Crans : 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
				Fonction i ² t constante
• NZM2 réglage fixe sur ARRÊT				
• NZM3, NZM4 commutables				
-			1	NZMN3-4-VE400-T-AVE 119902
				NZMN3-4-VE630-T-AVE 119903
				NZMH3-4-VE400-T-AVE 119900
				NZMH3-4-VE630-T-AVE 119901

A gL				
125	Borne à boulon comme équipements complémentaires		PN1-63 259140	R
125			PN1-100 259141	R
125			PN1-125 259142	R
160			PN1-160 281235	R
250	PN2-160 266005	S	PN2-160-BT 110308	R
250	PN2-200 266006	S	PN2-200-BT 110309	R
250	PN2-250 266007	S	PN2-250-BT 110310	R
630	PN3-400 266017	S	PN3-400-BT 110314	R
630	PN3-630 266018	S	PN3-630-BT 110315	R

encheur voltmétrique XU/XA, une térieur de contacts auxiliaires de				
125	Borne à boulon comme équipements complémentaires		N1-63 259143	R
125			N1-100 259144	R
125			N1-125 259145	R
160			N1-160 281236	R
250	N2-160 266008	S	N2-160-BT 110311	R
250	N2-200 266009	S	N2-200-BT 110312	R
250	N2-250 266010	S	N2-250-BT 110313	R
630	N3-400 266019	S	N3-400-BT 110316	R
630	N3-630 266020	S	N3-630-BT 110317	R
1600	N4-800 266025	S	Borne comme équipement complémentaire	
1600	N4-1000 266026	S		
1600	N4-1250 266027	S		
1600	N4-1600	S		

					R = Borne à cage S = Borne à boulon Autres variantes pour le raccordement
-					1 IEC/EN 60947-3 Aptitude à l'utilisation comme interrupteur positif selon IEC/EN 60204 et Aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947-3 Capot de protection selon VDE 0160

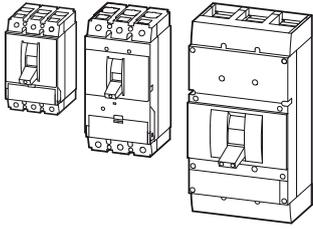
					1	
	N1-63-SVE 113729					
	N1-100-SVE 113730					
	N1-125-SVE 113731					
	-					
	N2-160-SVE 113733					
	N2-200-SVE 113734					
	N2-250-SVE 113735					
	N3-400-AVE 110768					
	N3-630-AVE 110769					
	Technique débrochable comme équipement complémentaire (voir page 17/105).					

Aptitude à l'utilisation comme interrupteur général selon IEC/EN 60204 et aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947, VDE 660

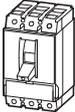
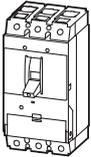
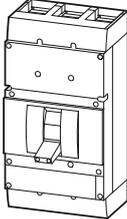
Disjoncteurs pour 1000 V AC, 3 pôles

Interrupteurs-sectionneurs
1000 V DC, 2 pôles
Sans déclencheurs sur surcharge ou sur court-circuit

		Protection des installations et des câbles			Protection sélective		Protection des moteurs				
Pouvoir de coupure											
1000 V	kA/cos φ	I_{cu}	10/0,5	15/0,5	20/0,3	10/0,5	20/0,3	15/0,5	20/0,3		
		I_{cs}	3/0,5	10/0,5	15/0,3	3/0,5	15/0,3	10/0,5	15/0,3		
Courant assigné ininterrompu I_u = courant assigné I_n		I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u
Température de l'air ambiant à 100% I_u min./max. -25/+50 °C N... S1-DC max. +70 °C		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
		NZMH2-A...-S1	NZMH3-AE...-S1	NZMH4-AE...-S1	NZMH2-VE...-S1	NZMH4-VE...-S1	NZMH3-ME...-S1	NZMH4-ME...-S1	N2-...-S1-DC	N3-...-S1-DC	N4-...-S1-DC
		20	250	630	100	630	220	550	160	320	800
		25	400	800	160	800	350	875	200	400	1000
		32	630	1000	250	1000	450	1400		500	1250
		40		1250		1250					1400
		50		1600		1600					
		63									
		80									
		100									
		125									
		160									
		200									
		250									
		300									
Courant assigné de courte durée admissible I_{cw} (0,1s-Courant _{eff})		kA							3	6	25



HPL17047FR

	Pouvoir de coupure 1000 V 50/60 Hz	Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage			Appareils fixes Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	
			Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit					
				I_r A	Instantané $I_i = I_n \times \dots$				Temporisé $I_{sd} = I_r \times \dots$
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A							
Protection des installations et des câbles									
Déclencheurs magnétothermiques									
	10	20	15-20	350 A fixe	–	NZMH2-A20-S1 290355		S	1
		25	20-25	350 A fixe	–	NZMH2-A25-S1 290356		S	
		32	25-32	350 A fixe	–	NZMH2-A32-S1 290357		S	
		40	32-40	8 - 10	–	NZMH2-A40-S1 290358		S	
		50	40-50	6 - 10	–	NZMH2-A50-S1 290359		S	
		63	50-63	6 - 10	–	NZMH2-A63-S1 290360		S	
		80	63-80	6 - 10	–	NZMH2-A80-S1 290361		S	
		100	80-100	6 - 10	–	NZMH2-A100-S1 290362		S	
		125	100-125	6 - 10	–	NZMH2-A125-S1 290363		S	
		160	125-160	6 - 10	–	NZMH2-A160-S1 290364		S	
		200	160-200	6 - 10	–	NZMH2-A200-S1 290365		S	
		250	200-250	6 - 10	–	NZMH2-A250-S1 290366		S	
300	240-300	6 - 10	–	NZMH2-A300-S1 107577		S			
Déclencheurs électroniques Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“									
	15	250	125-250	2 - 11	–	NZMH3-AE250-S1 119361		S	1
		400	200-400	2 - 11	–	NZMH3-AE400-S1 119362		S	
		630	315-630	2 - 8	–	NZMH3-AE630-S1 119363		S	
	20	630	315-630	2 - 12	–	NZMH4-AE630-S1 290370		S	
		800	400-800	2 - 12	–	NZMH4-AE800-S1 290371		S	
		1000	500-1000	2 - 12	–	NZMH4-AE1000-S1 290372		S	
		1250	630-1250	2 - 12	–	NZMH4-AE1250-S1 290373		S	
		1600	800-1600	2 - 12	–	NZMH4-AE1600-S1 290374		S	

Remarques

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

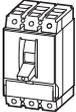
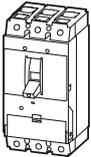
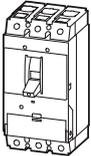
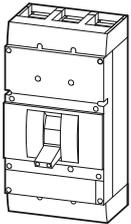
IEC/EN 60947-2

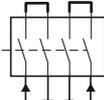
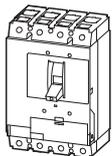
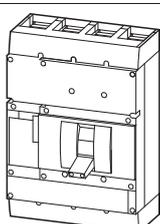
Technique de raccordement:

NZM2: capot de protection NZM2-XKSA nécessaire

NZM3: capot de protection NZM3-XKSA nécessaire

NZM4 : raccordement par barre isolée (borne à boulon NZM4-XKS nécessaire)

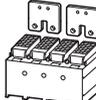
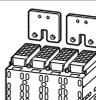
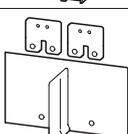
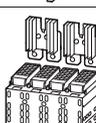
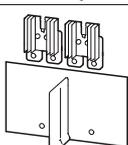
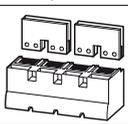
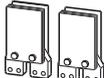
	Pouvoir de coupure 1000 V 50/60 Hz	Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Appareils fixes	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	
			Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit					
				I_r A					Instantané $I_i = I_n \times \dots$
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A							
Protection des installations et des câbles, protection des générateurs et protection sélective									
IEC/EN 60947-2 Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“ Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t_r • 2 – 20 s sous $6 \times I_r$ et infini (sans déclencheur sur surcharge) Temporisation réglable t_{sd} • Crans : 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms Fonction i^2t constante • NZM2 réglage fixe sur ARRET • NZM3, NZM4 commutables									
	10	100	50-100	1200 A fixe	2 - 10	NZMH2-VE100-S1 100777	S	1	
		160	80-160	1920 A fixe	2 - 10	NZMH2-VE160-S1 100778	S		
		250	125-250	3000 A fixe	2 - 10	NZMH2-VE250-S1 100779	S		
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400-S1 119367	S		
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE630-S1 119368	S		
	20	630	315-630	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE630-S1 290375	S		
		800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE800-S1 290376	S		
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1000-S1 290377	S		
		1250	630-1250	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1250-S1 290378	S		
		1600	800-1600	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1600-S1 290379	S		
Protection des moteurs									
IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Sensibilité au manque de phase Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“ Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t_r • 2 – 20 s sous $6 \times I_r$ et infini (sans déclencheur sur surcharge)									
	15	220	110-220	2 - 14	–	NZMH3-ME220-S1 119364	S	1	
		350	175-350	2 - 14	–	NZMH3-ME350-S1 119365	S		
		450	225-450	2 - 12	–	NZMH3-ME450-S1 119366	S		
	20	550	275-550	2 - 14	–	NZMH4-ME550-S1 290383	S		
		875	438-875	2 - 14	–	NZMH4-ME875-S1 290384	S		
		1400	700-1400	2 - 14	–	NZMH4-ME1400-S1 290385	S		
Remarques									
R = Borne à cage S = Borne à boulon									
Technique de raccordement: NZM2: capot de protection NZM2-XKSA nécessaire NZM3: capot de protection NZM3-XKSA nécessaire NZM4 : raccordement par barre isolée (borne à boulon NZM4-XKS nécessaire)									

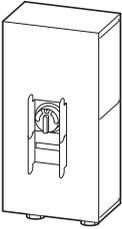
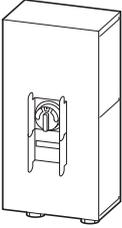
Courant assigné = Courant assigné ininterrompu $I_n = I_u$ A	Protection contre les courts-circuits fusible gR max. A gR	Appareils fixes	Prix	UE (pièces)	Remarques
		Référence Code	voir liste de prix		
Interrupteur-sectionneur pour 1000 V DC					
	160	200	N2-4-160-S1-DC 127732	1	<p>R = Borne à cage S = Borne à boulon</p> <p>IEC/EN 60947-3</p> <p>Aptitude à l'utilisation comme interrupteur général y compris contacts liés positivement selon IEC/EN 60204 et VDE 0113</p> <p>Aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947 et VDE 0660.</p> <p>Capot de protection selon VDE 0160-100.</p> <p>Les interrupteurs-sectionneurs N admettent des déclencheurs voltétriques NZM...-XU, NZM...-XA et des contacts auxiliaires.</p> <p>Association possible également avec la télécommande NZM...-XR...</p> <p>Technique de raccordement: Toute commande bipolaire exige le montage en série par paire des pôles. Voir équipements complémentaires, kits de pontage</p>  <p>Borne comme équipement complémentaire</p> <p>Appareils incompatibles avec la technologie déconnectable/débrochable et/ou un raccordement par l'arrière.</p>
	200	200	N2-4-200-S1-DC 127733		
	320	500	N3-4-320-S1-DC 127734		
	400	500	N3-4-400-S1-DC 142267		
	500	500	N3-4-500-S1-DC 142268		
	800	1600	N4-4-800-S1-DC 119890		
	1000	1600	N4-4-1000-S1-DC 119891		
	1250	1600	N4-4-1250-S1-DC 119886		
	1400	1400	N4-4-1400-S1-DC 119887		

Courant assigné	Utilisation pour	Nombre de pôles	Degré de protection	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
I_n A						

Kits de pontage

Chaque référence comporte des éléments destinés à un raccordement par le haut d'appareils tétrapolaires N...-S1-DC utilisés comme des appareils bipolaires dans des applications DC.
Les ponts commuent 2 circuits électriques en série à la fois
Alimentation et départ vers le bas ou en haut sélectionnables librement.
≥ 1250 A: Pour une température de l'air ambiant 65 °C, raccordement en bas à l'aide de plages de raccordement NZM4-4-XKM2S-1600.

	Kit de pontage avec capot de protection	200 à 65 °C 160 à 70 °C	N2-4-...S1-DC	2 pôles / 4 pôles	IP2X	N2M2-4-XKV2P 131730	1
	Barrettes de pontage avec capot de protection	400 à 70 °C	N3-320(400)-S1-DC	2 pôles / 4 pôles	IP2X	N3M3-4-XKV2P 131731	
	Kit de pontage avec plaques d'isolement	500 à 50 °C 400 à 70 °C	N3-400(500)-S1-DC	2 pôles / 4 pôles	IP00	N3M3-4-XKV12P 142269	
	Kit de pontage avec capot et radiateur	400 à 70 °C 500 à 55 °C 500 à 40 °C	N3-400(500)-S1-DC	2 pôles / 4 pôles	IP1X IP2X	N3M3-4-XKV2P-K 142271	
	Kit de pontage avec plaques d'isolement et radiateur	500 à 65 °C	N3-500-S1-DC	2 pôles / 4 pôles	IP00	N3M3-4-XKV12P-K 142270	
	Kit de pontage avec capot de protection	1400 à 40 °C 1250 à 65 °C	N4-4-...S1-DC	2 pôles / 4 pôles	IP2X	N4M4-4-XKV2P 119888	
	Kit de pontage avec radiateur	1400 à 65 °C	N4-4-1400-S1-DC	2 pôles / 4 pôles	IP00	N4M4-4-XKV2P-1400 119905	

	Nombre de câbles	Courant assigné = courant assigné ininterrompu $I_n = I_u$ A	Protection contre les courts-circuits fusible gL max. A gL	Appareils fixes Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Interrupteurs-sectionneurs version ATEX						
2 positions I, 0						
	3 pôles	125	125	PN1-125/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119386		1
		160	160	PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119387		
		200	250	PN2-200/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119388		
		240	250	PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119389		
		400	630	PN3-400/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119410		
		630	630	PN3-630/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119411		
		6 pôles	160	160	2PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119418	
6 pôles	250	250	2PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119419			
Appareils agréés ATEX, en version CEM						
	3 pôles	125	125	PN1-125/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119412		
		160	160	PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119413		
		200	250	PN2-200/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119414		
		240	250	PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119415		
		400	630	PN3-400/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119416		
		630	630	PN3-630/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119417		

Remarques

Aptitude à l'utilisation comme interrupteur général, incluant les contacts liés positivement selon IEC/EN 60204 et VDE 0113
Aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947-3 et VDE 0660.
Capot de protection selon VDE 0160-100

ATEX = Atmosphères explosibles

Eaton propose des interrupteurs-sectionneurs PN1, PN2 et PN3 dans une plage de courant allant jusqu'à 630 A, disponibles sous forme d'appareils complets et conformes à la « Directive Constructeur ATEX 94/9 CE (obligatoire depuis juin 2003) ».

Ils sont agréés pour le groupe d'appareils II, pour tous les domaines d'utilisation, excepté les mines, et pour la catégorie 3 (sécurité normale).

Les interrupteurs-sectionneurs sous boîtier à monter en saillie agréés ATEX sont utilisés dans des sélections explosibles poussiéreuses telles que les moulins, les ateliers de rectification et polissage du métal, les usines de travail du bois, les cimenteries, l'industrie de l'aluminium, l'industrie fourragère, les installations de stockage et de préparation des céréales, l'agriculture et l'industrie pharmaceutique.

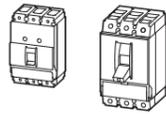
Les interrupteurs-sectionneurs ATEX en version CEM sont conçus pour une utilisation avec des câbles blindés.

Important : reportez-vous aux directives de montage et d'utilisation indiquées dans la remarque relative à l'utilisation jointe (AWA1230-2480), par ailleurs téléchargeable à partir de notre page d'accueil www.moeller.net.



Disjoncteurs

Agréments UL/CSA selon UL 489, CSA-C22.2 no. 5-09 et IEC/EN 60947



Aptitude à l'utilisation comme interrupteur général selon IEC/EN 60204 et aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947, VDE 0660

Courant assigné ininterrompu I_u = courant assigné I_n
 Déclencheurs sur surcharge réglables I_r
 Déclencheurs sur court-circuit réglables I_i
 Déclencheurs sur court-circuit temporisés I_{sd}

Déclencheurs magnétothermiques

Déclencheur sur surcharge

Fixe		Réglable		Sans	
I_u	A	I_u	A	I_r	A
NZM1		NZM2		NZM1	NZM2

15 - 125	15 - 250	20 - 125	20 - 250	0,8 - 1 x I_n	1,2 - 100	1,6 - 250
----------	----------	----------	----------	-----------------	-----------	-----------

Pouvoir de coupure de base¹⁾

		NZMB1-...-NA		NZMB2-...-NA	
NEMA Test Procedure	240 V 60 Hz	sym. rms kA	35	35	
SCCR	480 V 60 Hz	sym. rms kA	25 ²⁾	25	
	600 V 60 Hz	sym. rms kA	—	18 ⁴⁾	
IEC/EN 60947	400/415 V	kA/cos φ	25	0,25	0,25
	440 V	kA/cos φ	25	0,25	0,25

Pouvoir de coupure standard¹⁾

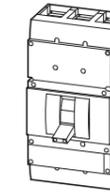
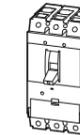
		NZMN1-...-NA		NZMN2-...-NA	
NEMA Test Procedure	240 V 60 Hz	sym. rms kA	85	85	
SCCR	480 V 60 Hz	sym. rms kA	35 ²⁾	35	
	600 V 60 Hz	sym. rms kA	—	25 ⁴⁾	
IEC/EN 60947	400/415 V	kA/cos φ	50	0,25	0,25
	440 V	kA/cos φ	35	0,25	0,25
	525 V	kA/cos φ	20	0,30	0,25
	690 V	kA/cos φ	10	0,50	0,30

Haut pouvoir de coupure¹⁾

		NZMH2-...-NA		
NEMA Test Procedure	240 V 60 Hz	sym. rms kA	150	
SCCR	480 V 60 Hz	sym. rms kA	100	
	600 V 60 Hz	sym. rms kA	65 ³⁾⁴⁾	
IEC/EN 60947	400/415 V	kA/cos φ	150	0,20
	440 V	kA/cos φ	130	0,20
	525 V	kA/cos φ	50	0,25
	690 V	kA/cos φ	20	0,30

Remarques

- ¹⁾ Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique. → Caractéristiques techniques
- ²⁾ Pour NZM...1-...-NA : 480Y/277 V
- ³⁾ Pour NZMH2 > 125 A : 50 kA
- ⁴⁾ Pour NZM...2 : 600Y/347 V



Déclencheurs électroniques

Déclencheurs sur surcharge

Fixe			Réglable			Sans			Fixe			Réglable			Sans			Déclencheur sur court-circuit	
I_u	A	I_r	I_u	A	I_r	I_u	A	I_r	I_u	A	I_r	I_u	A	I_r	I_{sd}	I_i	I_i	Protection des installations	Protection des moteurs
NZM2			NZM3			NZM4			NZM2			NZM3			NZM4			A	A

150 - 250	100 - 250	0,5 - 1 x I_n	90 - 220	250 - 600	250 - 600	0,5 - 1 x I_n	220 - 450	600 - 1200	800 - 1200	0,5 - 1 x I_n	2 - 10 x I_r	2 - 12 x I_n	2 - 14 x I_n
-----------	-----------	-----------------	----------	-----------	-----------	-----------------	-----------	------------	------------	-----------------	----------------	----------------	----------------

NZM2-...E...-NA		NZM3-...E...-NA		NZM4-...E...-NA	
85		85		85	
35		42		42	
25 ⁴⁾		35		35	
50	0,25	50	0,25	50	0,25
35	0,25	35	0,25	35	0,25
25	0,25	25	0,25	25	0,25
20	0,30	20	0,30	20	0,30

NZMH2-...E...-NA		NZMH3-...E...-NA		NZMH4-...E...-NA	
150		150		125	
100		100		85	
50 ⁴⁾		50		50	
150	0,20	150	0,20	85	0,20
130	0,20	130	0,20	85	0,20
50	0,25	65	0,25	65	0,25
20	0,30	35	0,25	50	0,25

Les appareils sont homologués pour le marché mondial. Vous trouverez les agréments UL et CSA sur les sites www.ul.com et www.csa.com
 Agréments UL : File Nr.: E 31593 (NZM1-4), E 148671 (N(S)1-4)
 Agréments CSA : File Nr. 165628 (NZM1-4)

Interrupteurs-sectionneurs pour l'Amérique du Nord
 Agréments UL/CSA selon UL 489, CSA-C 22.2 no. 5-09 et IEC/EN 60947-2, annexe L

Aptitude à l'utilisation comme interrupteur général selon IEC/EN 60204 et VDE 0113
 Aptitude au sectionnement selon IEC/EN 60947
sans protection contre les surtensions
avec déclencheur sur court-circuit
 Courant assigné ininterrompu $I_u = I_n$

63	160	400	800
100	200	1000	
125	250	1200	

Pouvoir de coupure		NS1-...-NA	NS2-...-NA	NS3-...-NA	NS4-...-NA
Selon UL 489, CSA 22.2 No. 5,1 SCCR	240 V	85	150	150	85
	480 V	35 ¹⁾	100	100	65
	600 V	—	50 ⁴⁾	50	42
IEC/EN 60947	400/415 V	50	150	150	70
	440 V	35	130	130	65
	525 V	20	50	65	40
	690 V	10	20	35	35

- ¹⁾ Pour NS1-...-NA : 480Y/277V
- ⁴⁾ Pour NZM...2 : 600Y/347 V

Pouvoir de coupure				Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Appareils fixes
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Déclencheur sur surcharge Fixe	Déclencheur sur court-circuit Instantané	
I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _n = I _u A	I _r A	I _i = I _n x ...	

Protection des installations et des câbles

Déclencheur sur surcharge à réglage fixe I_r

Pouvoir de coupure de base



25				20	20	350 A fixe
				25	25	350 A fixe
				30	30	350 A fixe
				35	35	env. 8 - 10
				40	40	env. 8 - 10
				45	45	env. 6 - 10
				50	50	env. 6 - 10
				60	60	env. 6 - 10
				70	70	env. 6 - 10
				80	80	env. 6 - 10
				90	90	env. 6 - 10
				100	100	env. 6 - 10
				110	110	env. 6 - 10
				125	125	env. 6 - 10



25	25	18		15	15	350 A fixe
				20	20	350 A fixe
				25	25	350 A fixe
				30	30	350 A fixe
				35	35	env. 8 - 10
				40	40	env. 8 - 10
				45	45	env. 6 - 10
				50	50	env. 6 - 10
				60	60	env. 6 - 10
				70	70	env. 6 - 10
				80	80	env. 6 - 10
				90	90	env. 6 - 10
				100	100	env. 6 - 10
				110	110	env. 6 - 10
				125	125	env. 6 - 10
				150	150	env. 6 - 10

Référence Code	Prix voir liste de prix
Borne à boulon comme équipements complémentaires	
NZMB2-AF15-NA 269142	S
NZMB2-AF20-NA 269143	S
NZMB2-AF25-NA 269144	S
NZMB2-AF30-NA 269145	S
NZMB2-AF35-NA 269146	S
NZMB2-AF40-NA 269147	S
NZMB2-AF45-NA 269148	S
NZMB2-AF50-NA 269149	S
NZMB2-AF60-NA 269160	S
NZMB2-AF70-NA 269161	S
NZMB2-AF80-NA 269162	S
NZMB2-AF90-NA 269163	S
NZMB2-AF100-NA 269164	S
NZMB2-AF110-NA 269165	S
NZMB2-AF125-NA 269166	S
NZMB2-AF150-NA 269167	S

Appareils fixes avec borne à cage	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Information concernant le marché nord-américain	Remarques
Référence Code				

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

NZMB1-AF20-NA 281554	R
NZMB1-AF25-NA 281555	R
NZMB1-AF30-NA 281556	R
NZMB1-AF35-NA 272204	R
NZMB1-AF40-NA 272205	R
NZMB1-AF45-NA 272206	R
NZMB1-AF50-NA 272207	R
NZMB1-AF60-NA 272208	R
NZMB1-AF70-NA 272209	R
NZMB1-AF80-NA 272250	R
NZMB1-AF90-NA 272251	R
NZMB1-AF100-NA 272252	R
NZMB1-AF110-NA 281557	R
NZMB1-AF125-NA 281558	R
NZMB2-AF15-BT-NA 107611	R
NZMB2-AF20-BT-NA 107612	R
NZMB2-AF25-BT-NA 107613	R
NZMB2-AF30-BT-NA 107614	R
NZMB2-AF35-BT-NA 107615	R
NZMB2-AF40-BT-NA 107616	R
NZMB2-AF45-BT-NA 107617	R
NZMB2-AF50-BT-NA 107618	R
NZMB2-AF60-BT-NA 107619	R
NZMB2-AF70-BT-NA 107620	R
NZMB2-AF80-BT-NA 107621	R
NZMB2-AF90-BT-NA 107622	R
NZMB2-AF100-BT-NA 107623	R
NZMB2-AF110-BT-NA 107624	R
NZMB2-AF125-BT-NA 107625	R
NZMB2-AF150-BT-NA 107626	R



Product Standards	UL 489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	480Y/277 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -



Product Standards	UL 489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting CB	Yes
Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.

Pouvoir de coupure				Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Référence Code	Prix voir liste de prix
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Déclencheur sur surcharge Fixe	Déclencheur sur court-circuit Instantané		
I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _n = I _u A	I _r A	I _i = I _n x ...		

Protection des installations et des câbles

Déclencheur sur surcharge à réglage fixe I_r

Pouvoir de coupure de base

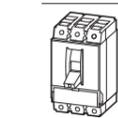


25	25	18	-	175	175	env. 6 - 10
			-	200	200	env. 6 - 10
			-	225	225	env. 6 - 10
			-	250	250	env. 6 - 10

Pouvoir de coupure standard



35	-	-	-	20	20	350 A fixe
			-	25	25	350 A fixe
			-	30	30	350 A fixe
			-	35	35	env. 8 - 10
			-	40	40	env. 8 - 10
			-	45	45	env. 6 - 10
			-	50	50	env. 6 - 10
			-	60	60	env. 6 - 10
			-	70	70	env. 6 - 10
			-	80	80	env. 6 - 10
			-	90	90	env. 6 - 10
			-	100	100	env. 6 - 10
			-	110	110	env. 6 - 10
			-	125	125	env. 6 - 10



35	35	25	-	15	15	350 A fixe
			-	20	20	350 A fixe
			-	25	25	350 A fixe
			-	30	30	350 A fixe
			-	35	35	env. 8 - 10
			-	40	40	env. 8 - 10
			-	45	45	env. 6 - 10
			-	50	50	env. 6 - 10
			-	60	60	env. 6 - 10
			-	70	70	env. 6 - 10

Appareils fixes

Référence Code

NZMB2-AF175-NA 269168	S
NZMB2-AF200-NA 269169	S
NZMB2-AF225-NA 271089	S
NZMB2-AF250-NA 271100	S

Borne à boulon comme équipements complémentaires

NZMN2-AF15-NA 269170	S
NZMN2-AF20-NA 269171	S
NZMN2-AF25-NA 269172	S
NZMN2-AF30-NA 269173	S
NZMN2-AF35-NA 269174	S
NZMN2-AF40-NA 269175	S
NZMN2-AF45-NA 269176	S
NZMN2-AF50-NA 269177	S
NZMN2-AF60-NA 269178	S
NZMN2-AF70-NA 269179	S

Appareils fixes avec borne à cage	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Information concernant le marché nord-américain	Remarques
Référence Code				

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

NZMB2-AF175-BT-NA 107627	R	1	Product Standards UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -	Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.
NZMB2-AF200-BT-NA 107628	R			
NZMB2-AF225-BT-NA 107629	R			
NZMB2-AF250-BT-NA 107630	R			

NZMN1-AF20-NA 281565	R	1	Product Standards UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMN1-AF25-NA 281566	R			
NZMN1-AF30-NA 281567	R			
NZMN1-AF35-NA 274220	R			
NZMN1-AF40-NA 274223	R			
NZMN1-AF45-NA 274230	R			
NZMN1-AF50-NA 274231	R			
NZMN1-AF60-NA 274232	R			
NZMN1-AF70-NA 274233	R			
NZMN1-AF80-NA 274234	R			
NZMN1-AF90-NA 274235	R			
NZMN1-AF100-NA 274236	R			
NZMN1-AF110-NA 281568	R			
NZMN1-AF125-NA 281569	R			

NZMN2-AF15-BT-NA 107631	R	1	Product Standards UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMN2-AF20-BT-NA 107632	R			
NZMN2-AF25-BT-NA 107633	R			
NZMN2-AF30-BT-NA 107634	R			
NZMN2-AF35-BT-NA 107635	R			
NZMN2-AF40-BT-NA 107636	R			
NZMN2-AF45-BT-NA 107637	R			
NZMN2-AF50-BT-NA 107638	R			
NZMN2-AF60-BT-NA 107639	R			
NZMN2-AF70-BT-NA 107640	R			

Pouvoir de coupure				Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Appareils fixes Référence Code	Prix voir liste de prix
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Déclencheur sur surcharge Fixe	Déclencheur sur court-circuit Instantané		
I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _{cu} kA	I _n = I _u A	I _r A	I _i = I _n x ...		

Protection des installations et des câbles

Déclencheur sur surcharge à réglage fixe I_r

Pouvoir de coupure standard



35	35	25	-	80	80	env. 6 - 10	NZMN2-AF80-NA 269180	S
			-	90	90	env. 6 - 10	NZMN2-AF90-NA 269181	S
			-	100	100	env. 6 - 10	NZMN2-AF100-NA 269182	S
			-	110	110	env. 6 - 10	NZMN2-AF110-NA 269183	S
			-	125	125	env. 6 - 10	NZMN2-AF125-NA 269184	S
			-	150	150	env. 6 - 10	NZMN2-AF150-NA 269185	S
			-	175	175	env. 6 - 10	NZMN2-AF175-NA 269186	S
			-	200	200	env. 6 - 10	NZMN2-AF200-NA 269187	S
			-	225	225	env. 6 - 10	NZMN2-AF225-NA 271101	S
			-	250	250	env. 6 - 10	NZMN2-AF250-NA 271102	S

Haut pouvoir de coupure



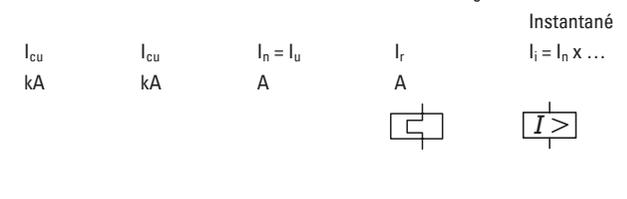
150	150	65	-	15	15	350 A fixe	NZMH2-AF15-NA 269188	S
			-	20	20	350 A fixe	NZMH2-AF20-NA 269189	S
			-	25	25	350 A fixe	NZMH2-AF25-NA 269190	S
			-	30	30	350 A fixe	NZMH2-AF30-NA 269191	S
			-	35	35	env. 8 - 10	NZMH2-AF35-NA 269192	S
			-	40	40	env. 8 - 10	NZMH2-AF40-NA 269193	S
			-	45	45	env. 6 - 10	NZMH2-AF45-NA 269194	S
			-	50	50	env. 6 - 10	NZMH2-AF50-NA 269195	S
			-	60	60	env. 6 - 10	NZMH2-AF60-NA 269196	S
			-	70	70	env. 6 - 10	NZMH2-AF70-NA 269197	S
			-	80	80	env. 6 - 10	NZMH2-AF80-NA 269198	S
			-	90	90	env. 6 - 10	NZMH2-AF90-NA 269199	S
			-	100	100	env. 6 - 10	NZMH2-AF100-NA 269200	S
			-	110	110	env. 6 - 10	NZMH2-AF110-NA 269201	S
			-	125	125	env. 6 - 10	NZMH2-AF125-NA 269202	S
			-	150	150	env. 6 - 10	NZMH2-AF150-NA 269203	S
			-	175	175	env. 6 - 10	NZMH2-AF175-NA 269204	S
			-	200	200	env. 6 - 10	NZMH2-AF200-NA 269205	S
			-	225	225	env. 6 - 10	NZMH2-AF225-NA 271103	S
			-	250	250	env. 6 - 10	NZMH2-AF250-NA 271104	S

Appareils fixes avec borne à cage	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Information concernant le marché nord-américain	Remarques
Référence Code				

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

NZMN2-AF80-BT-NA 107641	R	1	Product Standards UL 489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -	Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.
NZMN2-AF90-BT-NA 107642	R			
NZMN2-AF100-BT-NA 107643	R			
NZMN2-AF110-BT-NA 107644	R			
NZMN2-AF125-BT-NA 107645	R			
NZMN2-AF150-BT-NA 107646	R			
NZMN2-AF175-BT-NA 107647	R			
NZMN2-AF200-BT-NA 107648	R			
NZMN2-AF225-BT-NA 107649	R			
NZMN2-AF250-BT-NA 107650	R			

NZMH2-AF15-BT-NA 107809	R	1	Product Standards UL 489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -	Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.
NZMH2-AF20-BT-NA 107810	R			
NZMH2-AF25-BT-NA 107811	R			
NZMH2-AF30-BT-NA 107812	R			
NZMH2-AF35-BT-NA 107813	R			
NZMH2-AF40-BT-NA 107814	R			
NZMH2-AF45-BT-NA 107815	R			
NZMH2-AF50-BT-NA 107816	R			
NZMH2-AF60-BT-NA 107817	R			
NZMH2-AF70-BT-NA 107818	R			
NZMH2-AF80-BT-NA 107819	R			
NZMH2-AF90-BT-NA 107820	R			
NZMH2-AF100-BT-NA 107821	R			
NZMH2-AF110-BT-NA 107822	R			
NZMH2-AF125-BT-NA 107823	R			
NZMH2-AF150-BT-NA 107824	R			
NZMH2-AF175-BT-NA 107825	R			
NZMH2-AF200-BT-NA 107826	R			
NZMH2-AF225-BT-NA 107827	R			
NZMH2-AF250-BT-NA 107828	R			



bles
r

-	-	80	63-80	6 - 10
-	-	100	80-100	6 - 10
-	-	125	100-125	6 - 10
25	-	20	15-20	350 A fixe
	-	25	20-25	350 A fixe
	-	32	25-32	350 A fixe
	-	40	32-40	8 - 10
	-	50	40-50	6 - 10
	-	63	50-63	6 - 10
	-	80	63-80	6 - 10
	-	100	80-100	6 - 10
	-	125	100-125	6 - 10
	-	160	125-160	6 - 10
	-	200	160-200	6 - 10
	-	250	200-250	6 - 10

65	-	20	15-20	350 A fixe
		25	20-25	350 A fixe
		32	25-32	350 A fixe
		40	32-40	8 - 10
		50	40-50	6 - 10
		63	50-63	6 - 10
		80	63-80	6 - 10
		100	80-100	6 - 10
		125	100-125	6 - 10

Borne à boulon
comme équipements
complémentaires

NZMN2-A20-NA
269217

NZMN2-A25-NA
269218

NZMN2-A32-NA
269219

NZMN2-A40-NA
269220

NZMN2-A50-NA
269221

NZMN2-A63-NA
269222

NZMN2-A80-NA
269223

NZMN2-A100-NA
269224

NZMN2-A125-NA
269225

NZMN2-A160-NA
269226

NZMN2-A200-NA
269227

NZMN2-A250-NA
271106

NZMH2-A20-NA
269228

NZMH2-A25-NA
269229

NZMH2-A32-NA
269230

NZMH2-A40-NA
269231

NZMH2-A50-NA
269232

NZMH2-A63-NA
269233

NZMH2-A80-NA
269234

NZMH2-A100-NA
269235

NZMH2-A125-NA
269236

NZMN1-A80-NA
274241

NZMN1-A100-NA
274242

NZMN1-A125-NA
281573

NZMN2-A20-BT-NA
107785

NZMN2-A25-BT-NA
107786

NZMN2-A32-BT-NA
107787

NZMN2-A40-BT-NA
107788

NZMN2-A50-BT-NA
107789

NZMN2-A63-BT-NA
107790

NZMN2-A80-BT-NA
107791

NZMN2-A100-BT-NA
107792

NZMN2-A125-BT-NA
107793

NZMN2-A160-BT-NA
107794

NZMN2-A200-BT-NA
107795

NZMN2-A250-BT-NA
107796

NZMH2-A20-BT-NA
107797

NZMH2-A25-BT-NA
107798

NZMH2-A32-BT-NA
107799

NZMH2-A40-BT-NA
107800

NZMH2-A50-BT-NA
107801

NZMH2-A63-BT-NA
107802

NZMH2-A80-BT-NA
107803

NZMH2-A100-BT-NA
107804

NZMH2-A125-BT-NA
107805

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

1			Product Standards	UL 489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
			Max. Voltage Rating	480V/277 V
			Other Standards as NZMN2...	below.

			Product Standards	UL 489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
			UL File No.	E31593
			UL CCN	DIVQ
			CSA File No.	022086
			CSA Class No.	1432-01
			NA Certification	UL Listed, CSA Certified
			Specially designed for NA	Yes
			Suitable for	Feeder circuits, Branch Circuits
			Current Limiting CB	Yes
			Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
			Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Pouvoir de coupure				Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage	
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	$I_i = I_n \times \dots$	



Appareils fixes

Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
----------------	-------------------------	-------------

Protection des installations et des câbles

Déclencheur sur surcharge à réglage fixe I_r
Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“

Pouvoir de coupure standard

	42	42	35	35	250	250	2 - 11	1)	NZMN3-AEF250-NA 269275	S	1
					300	300	2 - 11		NZMN3-AEF300-NA 269276	S	
					350	350	2 - 11		NZMN3-AEF350-NA 269277	S	
					400	400	2 - 11		NZMN3-AEF400-NA 269278	S	
					450	450	2 - 8		NZMN3-AEF450-NA 269279	S	
					500	500	2 - 8		NZMN3-AEF500-NA 269280	S	
					550	550	2 - 8		NZMN3-AEF550-NA 269281	S	
					600	600	2 - 8		NZMN3-AEF600-NA 269282	S	
						42	42		35	35	
700	700	2 - 12	NZMN4-AEF700-NA 271109	S							
800	800	2 - 12	NZMN4-AEF800-NA 271110	S							
900	900	2 - 12	NZMN4-AEF900-NA 271111	S							
1000	1000	2 - 12	NZMN4-AEF1000-NA 271112	S							
1200	1200	2 - 12	NZMN4-AEF1200-NA 271113	S							

Haut pouvoir de coupure

	100	100	50	50	250	250	2 - 11	1)	NZMH3-AEF250-NA 269283	S	1
					300	300	2 - 11		NZMH3-AEF300-NA 269284	S	
					350	350	2 - 11		NZMH3-AEF350-NA 269285	S	
					400	400	2 - 11		NZMH3-AEF400-NA 269286	S	
					450	450	2 - 8		NZMH3-AEF450-NA 269287	S	
					500	500	2 - 8		NZMH3-AEF500-NA 269288	S	
					550	550	2 - 8		NZMH3-AEF550-NA 269289	S	
					600	600	2 - 8		NZMH3-AEF600-NA 269290	S	
						85	85		50	50	
700	700	2 - 12	NZMH4-AEF700-NA 271115	S							
800	800	2 - 12	NZMH4-AEF800-NA 271116	S							
900	900	2 - 12	NZMH4-AEF900-NA 271117	S							
1000	1000	2 - 12	NZMH4-AEF1000-NA 271118	S							
1200	1200	2 - 12	NZMH4-AEF1200-NA 271119	S							

Pouvoir de coupure				Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Appareils fixes	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit				
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	Instantané				
kA	kA	kA	kA	A	A					



Protection des installations et des câbles

Déclencheur sur surcharge réglable I_r
Mesure de la valeur effective et „mémoire thermique“

Pouvoir de coupure standard

	42	42	35	35	250	125-250	2 - 11	1)	NZMN3-AE250-NA 269299	S	1
					400	200-400	2 - 11		NZMN3-AE400-NA 269300	S	
					600	300-600	2 - 8		NZMN3-AE600-NA 269301	S	
	42	42	35	35	800	400-800	2 - 12	2)	NZMN4-AE800-NA 271120	S	
					1000	500-1000	2 - 12		NZMN4-AE1000-NA 271121	S	
					1200	600-1200	2 - 12		NZMN4-AE1200-NA 271122	S	

Haut pouvoir de coupure

	100	100	50	50	250	125-250	2 - 11	1)	NZMH3-AE250-NA 269302	S	1
					400	200-400	2 - 11		NZMH3-AE400-NA 269303	S	
					600	300-600	2 - 8		NZMH3-AE600-NA 269304	S	
	85	85	50	50	800	400-800	2 - 12	2)	NZMH4-AE800-NA 271123	S	
					1000	500-1000	2 - 12		NZMH4-AE1000-NA 271124	S	
					1200	600-1200	2 - 12		NZMH4-AE1200-NA 271125	S	

Remarques

Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

Information concernant le marché nord-américain



Product Standards	UL 489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593
UL CCN	DIVQ
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1432-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified
Specially designed for NA	Yes
Suitable for	Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting CB	¹⁾ Yes ²⁾ No
Max. Voltage Rating	600 V
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -



Pouvoir de coupure				Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage			Référence Code	Prix voir liste de prix
SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Déclencheur sur surcharge Fixe	Déclencheur sur court-circuit Instantané Temporisé			
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$		
kA	kA	kA	kA	A	A				

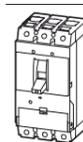
Protection des installations et des câbles, protection des générateurs et protection sélective

Déclencheur sur surcharge à réglage fixe I_r , Mesure de la valeur effective et «mémoire thermique»

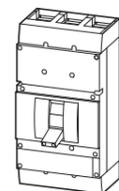
Pouvoir de coupure standard



35	35	25	-	150	150	1800 A fixe	2 - 10
			-	175	175	2100 A fixe	2 - 10
			-	200	200	2400 A fixe	2 - 10
			-	225	225	2700 A fixe	2 - 10
			-	250	250	3000 A fixe	2 - 10



42	42	35	35	250	250	2 - 11	2 - 10
				300	300	2 - 11	2 - 10
				350	350	2 - 11	2 - 10
				400	400	2 - 11	2 - 10
				450	450	2 - 8	1,5 - 7
				500	500	2 - 8	1,5 - 7
				550	550	2 - 8	1,5 - 7
				600	600	2 - 8	1,5 - 7



42	42	35	35	600	600	2 - 12	2 - 10
				700	700	2 - 12	2 - 10
				800	800	2 - 12	2 - 10
				900	900	2 - 12	2 - 10
				1000	1000	2 - 12	2 - 10
				1200	1200	2 - 12	2 - 10

Appareils fixes	
Référence Code	Prix voir liste de prix
NZMN2-VEF150-NA 271126	S
NZMN2-VEF175-NA 271127	S
NZMN2-VEF200-NA 271128	S
NZMN2-VEF225-NA 271129	S
NZMN2-VEF250-NA 271130	S
NZMN3-VEF250-NA 269308	S
NZMN3-VEF300-NA 269309	S
NZMN3-VEF350-NA 269310	S
NZMN3-VEF400-NA 269311	S
NZMN3-VEF450-NA 269312	S
NZMN3-VEF500-NA 269313	S
NZMN3-VEF550-NA 269314	S
NZMN3-VEF600-NA 269315	S
NZMN4-VEF600-NA 271136	S
NZMN4-VEF700-NA 271137	S
NZMN4-VEF800-NA 271138	S
NZMN4-VEF900-NA 271139	S
NZMN4-VEF1000-NA 271140	S
NZMN4-VEF1200-NA 271141	S

Appareils fixes avec borne à cage		UE (pièces)	Information concernant le marché nord-américain	Remarques
Référence Code	Prix voir liste de prix			
NZMN2-VEF150-BT-NA 107593	R	1	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E31593 UL CCN: DIVQ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 1432-01 NA Certification: UL Listed, CSA certified Specially designed for NA: Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB: Yes Max. Voltage Rating: 600V/347 V, 480 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -	Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique. Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t_r • 2 – 20 s pour 6 x I_r Temporisation réglable t_{sd} • Crans : 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms Fonction i^2t constante • NZM2 réglage fixe sur ARRET • NZM3, NZM4 commutables (réglage usine ARRET)
NZMN2-VEF175-BT-NA 107594	R	1		
NZMN2-VEF200-BT-NA 107595	R	1		
NZMN2-VEF225-BT-NA 107596	R	1		
NZMN2-VEF250-BT-NA 107597	R	1		
Borne comme équipement complémentaire		1	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E31593 UL CCN: DIVQ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 1432-01 NA Certification: UL Listed, CSA certified Specially designed for NA: Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB: Yes Max. Voltage Rating: 600 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
		1		
		1		
		1		
		1		

Pouvoir de coupure				Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage			Référence Code	Prix voir liste de prix
SCCR 480V/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Déclencheur sur surcharge Fixe	Déclencheur sur court-circuit Instantané	Déclencheur sur court-circuit Temporisé		
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$		
kA	kA	kA	kA	A	A				

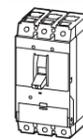
Protection des installations et des câbles, protection des générateurs et protection sélective

Déclencheur sur surcharge à réglage fixe I_r
Mesure de la valeur effective et «mémoire thermique»

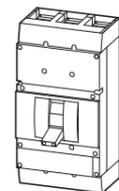
Haut pouvoir de coupure



100	100	50	-	150	150	1800 A fixe	2 - 10	NZMH2-VEF150-NA 271131	S
			-	175	175	2100 A fixe	2 - 10	NZMH2-VEF175-NA 271132	S
			-	200	200	2400 A fixe	2 - 10	NZMH2-VEF200-NA 271133	S
			-	225	225	2700 A fixe	2 - 10	NZMH2-VEF225-NA 271134	S
			-	250	250	3000 A fixe	2 - 10	NZMH2-VEF250-NA 271135	S



100	100	50	50	250	250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF250-NA 269316	S
				300	300	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF300-NA 269317	S
				350	350	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF350-NA 269318	S
				400	400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VEF400-NA 269319	S
				450	450	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF450-NA 269320	S
				500	500	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF500-NA 269321	S
				550	550	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF550-NA 269322	S
				600	600	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VEF600-NA 269323	S



85	85	50	50	600	600	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF600-NA 271142	S
				700	700	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF700-NA 271143	S
				800	800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF800-NA 271144	S
				900	900	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF900-NA 271145	S
				1000	1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF1000-NA 271146	S
				1200	1200	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VEF1200-NA 271147	S

Appareils fixes avec borne à cage	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Information concernant le marché nord-américain	Remarques
NZMH2-VEF150-BT-NA 107598	R		1	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking E31593 UL File No.: DIVQ UL CCN: DIVQ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 1432-01 NA Certification: UL Listed, CSA certified Specially designed for NA: Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits: Yes Current Limiting CB: Yes Max. Voltage Rating: 600V/347 V, 480 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -	Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique. Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t_r • 2 – 20 s pour 6 x I_r Temporisation réglable t_{sd} • Crans : 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
NZMH2-VEF175-BT-NA 107599	R				
NZMH2-VEF200-BT-NA 107840	R				
NZMH2-VEF225-BT-NA 107841	R				
NZMH2-VEF250-BT-NA 107842	R				
Borne comme équipement complémentaire			1	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking E31593 UL File No.: DIVQ UL CCN: DIVQ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 1432-01 NA Certification: UL Listed, CSA certified Specially designed for NA: Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits: Yes Current Limiting CB: Yes Max. Voltage Rating: 600 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -	Fonction i^2t constante • NZM2 réglage fixe sur ARRET • NZM3, NZM4 commutables (réglage usine ARRET)
Borne comme équipement complémentaire					

347 V 60 Hz	60 Hz	ininterrompu	surcharge	Instantané	Temporisé
I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$
kA	kA	A	A		

bles, protection des générateurs et protection sélective

thermique“

25	-	100	50-100	1200 A fixe	2 - 10	NZMN2-VE100-NA 271148	S
		160	80-160	1920 A fixe	2 - 10	NZMN2-VE160-NA 271149	S
		250	125-250	3000 A fixe	2 - 10	NZMN2-VE250-NA 271150	S
35	35	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE250-NA 269332	S
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMN3-VE400-NA 269333	S
		600	300-600	2 - 8	1,5 - 7	NZMN3-VE600-NA 269334	S
35	35	800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE800-NA 271154	S
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1000-NA 271155	S
		1200	630-1200	2 - 12	2 - 10	NZMN4-VE1200-NA 271156	S

50	-	100	50-100	1200 A fixe	2 - 10	NZMH2-VE100-NA 271151	S
		160	80-160	1920 A fixe	2 - 10	NZMH2-VE160-NA 271152	S
		250	125-250	3000 A fixe	2 - 10	NZMH2-VE250-NA 271153	S

50	50	250	125-250	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE250-NA 269335	S
		400	200-400	2 - 11	2 - 10	NZMH3-VE400-NA 269336	S
		600	300-600	2 - 8	1,5 - 7	NZMH3-VE600-NA 269337	S

50	50	800	400-800	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE800-NA 271157	S
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	NZMH4-VE1000-NA 271158	S

NZMN2-VE100-BT-NA 107843	R
NZMN2-VE160-BT-NA 107844	R
NZMN2-VE250-BT-NA 107845	R

Borne comme équipement complémentaire	
---------------------------------------	--

NZMH2-VE100-BT-NA 107846	R
NZMH2-VE160-BT-NA 107847	R
NZMH2-VE250-BT-NA 107848	R

Borne comme équipement complémentaire	
---------------------------------------	--

1			Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
			UL File No.	E31593
1			UL CCN	DIVQ
			CSA File No.	022086
			CSA Class No.	1432-01
			NA Certification	UL Listed, CSA certified
			Specially designed for NA	Yes
			Suitable for Feeder circuits, branch circuits	Yes
			Current Limiting CB	Yes
			Max. Voltage Rating	600Y/347 V, 480 V
			Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
			Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593			
UL CCN	DIVQ			
CSA File No.	022086			
CSA Class No.	1432-01			
NA Certification	UL Listed, CSA certified			
Specially designed for NA	Yes			
Suitable for Feeder circuits, branch circuits	Yes			
Current Limiting CB	Yes			
Max. Voltage Rating	600 V			
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -			

Borne comme équipement complémentaire	
---------------------------------------	--

1			Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
			UL File No.	E31593
1			UL CCN	DIVQ
			CSA File No.	022086
			CSA Class No.	1432-01
			NA Certification	UL Listed, CSA certified
			Specially designed for NA	Yes
			Suitable for Feeder circuits, branch circuits	Yes
			Current Limiting CB	Yes
			Max. Voltage Rating	600 V
			Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
			Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.	E31593			
UL CCN	DIVQ			
CSA File No.	022086			
CSA Class No.	1432-01			
NA Certification	UL Listed, CSA certified			
Specially designed for NA	Yes			
Suitable for Feeder circuits, branch circuits	Yes			
Current Limiting CB	Yes			
Max. Voltage Rating	600 V			
Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -			

$$I_i = I_n \times \dots$$



avec un contacteur et un relais de protection moteur

7 - 12	Borne à boulon comme équipements complémentaires			NZMB1-S1,2-CNA 102906	R	<p>1</p> <p>Product Standards UL 489; CSA-C22,2 No. 5- IEC 60947-2; CE marking</p> <p>UL File No. E31593 UL CCN DKPU2 CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Recognized, CSA cert Conditions of Acceptability Only used in motor circuit conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for combination starter only, rating of instantaneous trip breaker, contactor and relay.</p> <p>Specially designed for NA Yes Suitable for Branch circuits, feeder c Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -</p>
6 - 11				NZMB1-S2-CNA 102907	R	
6 - 11				NZMB1-S3-CNA 102908	R	
6 - 11				NZMB1-S5-CNA 102909	R	
6 - 11				NZMB1-S8-CNA 103020	R	
7 - 12				NZMB1-S12-CNA 103021	R	
7 - 12				NZMB1-S18-CNA 103022	R	
8 - 13				NZMB1-S26-CNA 103023	R	
8 - 14				NZMB1-S33-CNA 103024	R	
8 - 14				NZMB1-S40-CNA 281263	R	
8 - 14				NZMB1-S50-CNA 281264	R	
8 - 14				NZMB1-S63-CNA 281265	R	
8 - 14				NZMB1-S80-CNA 281266	R	
8 - 13				NZMB1-S100-CNA 281267	R	
8 - 14	NZMB2-S1,6-CNA 269472	S	NZMB2-S1,6-BT-CNA 107651	R	<p>1</p> <p>Product Standards UL 489; CSA-C22,2 No. 5- IEC 60947-2; CE marking</p> <p>UL File No. E31593 UL CCN DKPU2 CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Recognized, CSA cert Conditions of Acceptability Only used in motor circuit conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for combination starter only, rating of instantaneous trip breaker, contactor and relay.</p> <p>Specially designed for NA Yes Suitable for Branch circuits, feeder c Max. Voltage Rating 600Y/347 V, 480 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -</p>	
8 - 14	NZMB2-S2,4-CNA 269473	S	NZMB2-S2,4-BT-CNA 107652	R		
6 - 11	NZMB2-S5-CNA 103034	S	NZMB2-S5-BT-CNA 107653	R		
6 - 11	NZMB2-S8-CNA 103035	S	NZMB2-S8-BT-CNA 107654	R		
7 - 12	NZMB2-S12-CNA 103036	S	NZMB2-S12-BT-CNA 107655	R		
7 - 12	NZMB2-S18-CNA 103037	S	NZMB2-S18-BT-CNA 107656	R		
8 - 13	NZMB2-S26-CNA 103038	S	NZMB2-S26-BT-CNA 107657	R		
8 - 14	NZMB2-S33-CNA 103039	S	NZMB2-S33-BT-CNA 107658	R		
8 - 14	NZMB2-S40-CNA 269243	S	NZMB2-S40-BT-CNA 107659	R		
8 - 14	NZMB2-S50-CNA 269244	S	NZMB2-S50-BT-CNA 107660	R		
8 - 14	NZMB2-S63-CNA 269245	S	NZMB2-S63-BT-CNA 107661	R		
8 - 14	NZMB2-S80-CNA 269246	S	NZMB2-S80-BT-CNA 107662	R		

	Courant assigné = courant assigné ininterrompu	Plage de réglage Déclencheur sur court-circuit Instantané $I_i = I_n \times \dots$ 	Appareils fixes avec borne à boulon Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	
	$I_n = I_u$ A					
Protection contre les courts-circuits						
Protection des moteurs en association avec un contacteur et un relais thermique						
<ul style="list-style-type: none"> avec déclencheur sur court-circuit sans déclencheurs sur surcharge I_r 						
Pouvoir de coupure standard						
	1,2	7 - 12	1) NZMN1-S1,2-CNA 103025		R	
	2	6 - 11		NZMN1-S2-CNA 103026		R
	3	6 - 11		NZMN1-S3-CNA 103027		R
	5	6 - 11		NZMN1-S5-CNA 103028		R
	8	6 - 11		NZMN1-S8-CNA 103029		R
	12	7 - 12		NZMN1-S12-CNA 103030		R
	18	7 - 12		NZMN1-S18-CNA 103031		R
	26	8 - 13		NZMN1-S26-CNA 103032		R
	33	8 - 14		NZMN1-S33-CNA 103033		R
	40	8 - 14		NZMN1-S40-CNA 281276		R
	50	8 - 14		NZMN1-S50-CNA 281277		R
	63	8 - 14		NZMN1-S63-CNA 281278		R
	80	8 - 14		NZMN1-S80-CNA 281279		R
	100	8 - 13		NZMN1-S100-CNA 281280		R
	1,6	8 - 14	2) NZMN2-S1,6-CNA 269478		S	
	2,4	8 - 14		NZMN2-S2,4-CNA 269479		S
	5	6 - 11		NZMN2-S5-CNA 103040		S
	8	6 - 11		NZMN2-S8-CNA 103041		S
	12	7 - 12		NZMN2-S12-CNA 103042		S
	18	7 - 12		NZMN2-S18-CNA 103043		S
	26	8 - 13		NZMN2-S26-CNA 103044		S
	33	8 - 14		NZMN2-S33-CNA 103045		S
	40	8 - 14		NZMN2-S40-CNA 269255		S
	50	8 - 14		NZMN2-S50-CNA 269256		S
	63	8 - 14		NZMN2-S63-CNA 269257		S
	80	8 - 14		NZMN2-S80-CNA 269258		S
	100	8 - 14		NZMN2-S100-CNA 269259		S
	125	8 - 14		NZMN2-S125-CNA 269260		S
	160	8 - 14	NZMN2-S160-CNA 269261		S	
	200	8 - 13	NZMN2-S200-CNA 269262		S	
	250	8 - 10	NZMN2-S250-CNA 102479		S	



<p>Courant assigné = courant assigné ininterrompu</p> <p>$I_n = I_u$ A</p>	<p>Plage de réglage</p> <p>Déclencheur sur court-circuit Instantané</p> <p>$I_i = I_n \times \dots$</p> 	<p>Appareils fixes avec borne à boulon</p> <p>Référence Code</p>	<p>Prix voir liste de prix</p>	<p>UE (pièces)</p>																																																																			
<p>Protection contre les courts-circuits</p> <p>Protection des moteurs en association avec un contacteur et un relais thermique</p> <ul style="list-style-type: none"> avec déclencheur sur court-circuit sans déclencheurs sur surcharge I_r 																																																																							
<p>Haut pouvoir de coupure</p>																																																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">1,6</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2,4</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6 - 11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">6 - 11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">12</td><td style="text-align: center;">7 - 12</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">18</td><td style="text-align: center;">5 - 9</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">26</td><td style="text-align: center;">8 - 13</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">33</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">40</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">50</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">63</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">80</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">100</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">125</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">160</td><td style="text-align: center;">8 - 14</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">200</td><td style="text-align: center;">8 - 13</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">250</td><td style="text-align: center;">8 - 10</td></tr> </table>	1,6	8 - 14	2,4	8 - 14	5	6 - 11	8	6 - 11	12	7 - 12	18	5 - 9	26	8 - 13	33	8 - 14	40	8 - 14	50	8 - 14	63	8 - 14	80	8 - 14	100	8 - 14	125	8 - 14	160	8 - 14	200	8 - 13	250	8 - 10	<p>²⁾</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S1,6-CNA 269482</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S2,4-CNA 269483</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S5-CNA 103046</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S8-CNA 103047</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S12-CNA 103048</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S18-CNA 103049</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S26-CNA 103050</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S33-CNA 103051</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S40-CNA 269267</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S50-CNA 269268</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S63-CNA 269269</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S80-CNA 269270</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S100-CNA 269271</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S125-CNA 269272</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S160-CNA 269273</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S200-CNA 269274</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NZMH2-S250-CNA 102490</td><td style="text-align: center;">S</td></tr> </table>	NZMH2-S1,6-CNA 269482	S	NZMH2-S2,4-CNA 269483	S	NZMH2-S5-CNA 103046	S	NZMH2-S8-CNA 103047	S	NZMH2-S12-CNA 103048	S	NZMH2-S18-CNA 103049	S	NZMH2-S26-CNA 103050	S	NZMH2-S33-CNA 103051	S	NZMH2-S40-CNA 269267	S	NZMH2-S50-CNA 269268	S	NZMH2-S63-CNA 269269	S	NZMH2-S80-CNA 269270	S	NZMH2-S100-CNA 269271	S	NZMH2-S125-CNA 269272	S	NZMH2-S160-CNA 269273	S	NZMH2-S200-CNA 269274	S	NZMH2-S250-CNA 102490	S	<p>1</p> 
1,6	8 - 14																																																																						
2,4	8 - 14																																																																						
5	6 - 11																																																																						
8	6 - 11																																																																						
12	7 - 12																																																																						
18	5 - 9																																																																						
26	8 - 13																																																																						
33	8 - 14																																																																						
40	8 - 14																																																																						
50	8 - 14																																																																						
63	8 - 14																																																																						
80	8 - 14																																																																						
100	8 - 14																																																																						
125	8 - 14																																																																						
160	8 - 14																																																																						
200	8 - 13																																																																						
250	8 - 10																																																																						
NZMH2-S1,6-CNA 269482	S																																																																						
NZMH2-S2,4-CNA 269483	S																																																																						
NZMH2-S5-CNA 103046	S																																																																						
NZMH2-S8-CNA 103047	S																																																																						
NZMH2-S12-CNA 103048	S																																																																						
NZMH2-S18-CNA 103049	S																																																																						
NZMH2-S26-CNA 103050	S																																																																						
NZMH2-S33-CNA 103051	S																																																																						
NZMH2-S40-CNA 269267	S																																																																						
NZMH2-S50-CNA 269268	S																																																																						
NZMH2-S63-CNA 269269	S																																																																						
NZMH2-S80-CNA 269270	S																																																																						
NZMH2-S100-CNA 269271	S																																																																						
NZMH2-S125-CNA 269272	S																																																																						
NZMH2-S160-CNA 269273	S																																																																						
NZMH2-S200-CNA 269274	S																																																																						
NZMH2-S250-CNA 102490	S																																																																						

Remarques	Information concernant le marché nord-américain	
<p>R = Borne à cage S = Borne à boulon</p> <p>Autres variantes pour le raccordement : voir les équipements complémentaires</p> <p>Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.</p>	<p></p> <p>Product Standards</p> <p>UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Conditions of Acceptability</p> <p>Specially designed for NA Suitable for Max. Voltage Rating</p> <p>Degree of Protection</p>	<p>UL 489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking E31593 DKPU2 022086 1432-01 UL Recognized, CSA certified Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay. Yes Branch circuits, feeder circuits ¹⁾ 480Y/277 V ²⁾ 600Y/347 V, 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -</p>



Pouvoir de coupure		Courant assigné = courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Puissance moteur	Appareils fixes avec borne à boulon	Référence Code	Prix voir liste de prix
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	$I_n = I_u$	Déclencheurs sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit	460 V 480 V HP			
I_{cu} kA	I_{cu} kA	A	I_r A	Instantané				
				$I_i = I_n \times \dots$				

Protection des moteurs

100% rated
Déclencheurs sur surcharge réglables
Utilisation dans des circuits de commande moteur avec un contacteur adapté.
Courbe complémentaire de protection moteur (calibrage) selon UL508, CSA-C22.2 No. 14-05.

Pouvoir de coupure standard



35	35	90	45-90	2 - 14	60	NZMN2-ME90-NA 118964	S
		140	70-140	2 - 14	100	NZMN2-ME140-NA 118965	S
		200	100-200	2 - 14	150	NZMN2-ME200-NA 118966	S

Haut pouvoir de coupure



100	100	90	45-90	2 - 14	60	NZMH2-ME90-NA 118967	S
		140	70-140	2 - 14	100	NZMH2-ME140-NA 118968	S
		200	100-200	2 - 14	150	NZMH2-ME200-NA 118969	S

Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage Déclen- cheur sur court-circuit	Appareils fixes avec bornes à boulon	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain	Remarques
$I_n = I_u$ A	Instantané $I_i = I_n \times \dots$						

Protection contre les courts-circuits

Protection des moteurs en association
avec un contacteur et un relais thermique
• avec déclencheur sur court-circuit
• sans déclencheur sur surcharge I_r

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

Autres variantes pour le raccordement voir les
équipements complémentaires

Pouvoir de coupure standard



90	2 - 14	NZMN2-SE90-CNA 271160	S	1	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.
140	2 - 14	NZMN2-SE140-CNA 271161	S		UL File No. E31593 UL CCN DKPU2 CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification	UL Recognized, CSA certified	
220	2 - 14	NZMN2-SE220-CNA 271162	S		Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.	
					Specially designed for NA	Yes	
					Suitable for	Branch circuits, feeder circuits	
					Max. Voltage Rating	480 V	
					Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -	

Appareils fixes avec borne à cage	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain	Remarques

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

Autres variantes pour le raccordement
voir les équipements complémentaires

NZMN2-ME90-BT-NA 142421	S	1	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.
NZMN2-ME140-BT-NA 142422	S		UL CCN NA Certification Specially designed for NA	Request filed for UL and CSA Yes, additionally calibrated according to UL 508	
NZMN2-ME200-BT-NA 142423	S		Suitable for	Feeder circuits, branch circuits	
			Max. Voltage Rating	480 V	
			Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMH2-ME90-BT-NA 142424	S <td>1</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="3">Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t_r • 2 - 20 s pour 6 x I_r</td>	1			Décalage réglable de la courbe de déclenchement sur surcharge t_r • 2 - 20 s pour 6 x I_r
NZMH2-ME140-BT-NA 142425	S				
NZMH2-ME200-BT-NA 142426	S				

Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage Déclencheur sur court-circuit	Appareils fixes avec bornes à boulon	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain	Remarques
$I_n = I_u$ A	Instantané $I_i = I_n \times \dots$						

Protection contre les courts-circuits

Protection des moteurs en association
avec un contacteur et un relais thermique
• avec déclencheur sur court-circuit
• sans déclencheur sur surcharge I_r

R = Borne à cage
S = Borne à boulon

Autres variantes pour le raccordement voir les
équipements complémentaires

Pouvoir de coupure standard



220	2 - 14	NZMN3-SE220-CNA 269341	S	1	Product Standards	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.
350	2 - 14	NZMN3-SE350-CNA 269342	S		UL File No. E31593 UL CCN DKPU2 CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification	UL Recognized, CSA certified	
450	2 - 12	NZMN3-SE450-CNA 284465	S		Conditions of Acceptability	Only used in motor circuits in conjunction with suitable contactor and overload relay. SCCR value applies for complete combination starter only, consisting of instantaneous trip circuit breaker, contactor and overload relay.	
					Specially designed for NA	Yes	
					Suitable for	Branch circuits, feeder circuits	
					Max. Voltage Rating	600 V	
					Degree of Protection	IEC: IP20; UL/CSA Type: -	

Pouvoir de coupure				Courant assigné = courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Déclencheur sur surcharge	Conducteur neutre I_r , x % de la conducteur de phase	Déclencheur sur court-circuit Instantané $I_i = I_n \times \dots$
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r		
kA	kA	kA	kA	A	A		



Protection des installations et des câbles

Déclencheur sur surcharge à réglage fixe I_r

Pouvoir de coupure de base



25	25	-	-	125	125	100	env. 6 - 10
		-	-	150	150	100	env. 6 - 10
		-	-	175	175	100	env. 6 - 10
		-	-	200	200	100	env. 6 - 10
		-	-	225	225	100	env. 6 - 10
		-	-	250	250	100	env. 6 - 10

Pouvoir de coupure standard



35	35	-	-	125	125	100	env. 6 - 10
		-	-	150	150	100	env. 6 - 10
		-	-	175	175	100	env. 6 - 10
		-	-	200	200	100	env. 6 - 10
		-	-	225	225	100	env. 6 - 10
		-	-	250	250	100	env. 6 - 10

Haut pouvoir de coupure

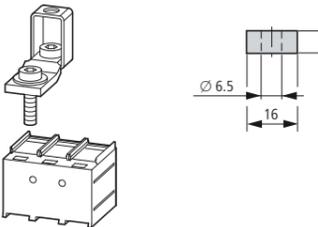
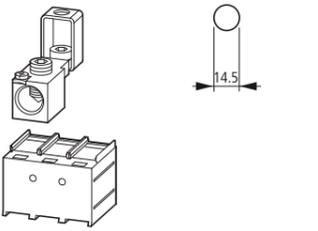
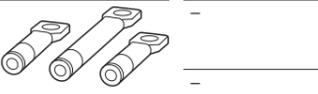


150	150	-	-	125	125	100	env. 6 - 10
		-	-	150	150	100	env. 6 - 10
		-	-	175	175	100	env. 6 - 10
		-	-	200	200	100	env. 6 - 10
		-	-	225	225	100	env. 6 - 10
		-	-	250	250	100	env. 6 - 10

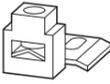
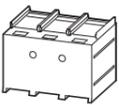
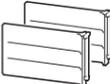
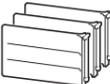
Appareils fixes avec bornes à cage	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain	Remarques
Référence Code				R = Borne à cage S = Borne à boulon
				Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires
NZMB2-4-AF125-BT-NA 113011	R	1	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking	Ces appareils satisfont aux normes UL/CSA et IEC. Les valeurs relatives aux pouvoirs de coupure selon IEC figurent sur la plaque signalétique.
NZMB2-4-AF150-BT-NA 113012	R		UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Specially designed for NA Suitable for Current Limiting CB Max. Voltage Rating Degree of Protection	
NZMB2-4-AF175-BT-NA 113013	R		E31593 DIVQ - - UL Listed Yes Feeder circuits, branch circuits Yes 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMB2-4-AF200-BT-NA 113014	R			
NZMB2-4-AF225-BT-NA 113015	R			
NZMB2-4-AF250-BT-NA 113016	R			
NZMN2-4-AF125-BT-NA 113005	R	1		
NZMN2-4-AF150-BT-NA 113006	R			
NZMN2-4-AF175-BT-NA 113007	R			
NZMN2-4-AF200-BT-NA 113008	R			
NZMN2-4-AF225-BT-NA 113009	R			
NZMN2-4-AF250-BT-NA 113010	R			
NZMH2-4-AF125-BT-NA 113017	R	1		
NZMH2-4-AF150-BT-NA 113018	R			
NZMH2-4-AF175-BT-NA 113019	R			
NZMH2-4-AF200-BT-NA 113020	R			
NZMH2-4-AF225-BT-NA 113021	R			
NZMH2-4-AF250-BT-NA 113022	R			

Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Pouvoir de coupure				Temps de réponse déclencheurs sur court-circuit	Appareils fixes avec borne à boulon	
	SCCR 480Y/277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		Référence Code	Prix voir liste de prix
$I_n = I_u$ A	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	t_i A		
Interrupteurs-sectionneurs pour l'Amérique du Nord avec déclencheur sur court-circuit à réglage fixe (auto-protection)							
3 positions I, +, 0 Commande à distance possible via un déclencheur voltétrique XU/XA, une télécommande XR, possibilité de montage ultérieur de contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement M22-K..							
	63 100 125	35	-	-	-	1250 1250 1250	Borne à boulon comme équipements complémentaires
	160 200 250	100	100	50	-	2500 2500 2500	NS2-160-NA 102684 S NS2-200-NA 102685 S NS2-250-NA 102686 S
	400 600	100	100	50	50	6600 6600	NS3-400-NA 102687 S NS3-600-NA 102688 S
	800 1000 1200	65	65	42	42	25000 25000 25000	NS4-800-NA 102689 S NS4-1000-NA 102690 S NS4-1200-NA 102691 S

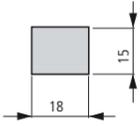
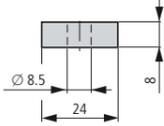
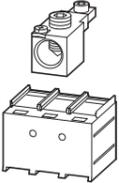
Appareils fixes avec borne à cage	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain	Remarques
Référence Code	Prix voir liste de prix		
			
			R = Borne à cage S = Borne à boulon
			Autres variantes pour le raccordement : voir les équipements complémentaires
NS1-63-NA 102681	R	1 	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E148671 UL CCN: WJAZ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 4652-06 NA Certification: UL Listed, CSA certified Specially designed for NA: Yes Suitable for: Feeder circuits, branch circuits Max. Voltage Rating: 480Y/277 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NS1-100-NA 102682	R		
NS1-125-NA 102683	R		
NS2-160-BT-NA 107578	R	1 	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E148671 UL CCN: WJAZ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 4652-06 NA Certification: UL Listed, CSA certified Specially designed for NA: Yes Suitable for: Feeder circuits, branch circuits Max. Voltage Rating: 600Y/347 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NS2-200-BT-NA 107579	R		
NS2-250-BT-NA 107610	R		
Borne comme équipement complémentaire		1 	Product Standards: UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No.: E148671 UL CCN: WJAZ CSA File No.: 022086 CSA Class No.: 4652-06 NA Certification: UL Listed, CSA certified Specially designed for NA: Yes Suitable for: Feeder circuits, branch circuits Max. Voltage Rating: 600 V Degree of Protection: IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Zone de raccordement max.	Nombre de pôles	Utilisation pour	Sections raccordables			Sections raccordables	
			Câbles Cosses pour câbles	Sections raccordables	AWG/kcmil	Feuillard, nombre de lamelles x largeur x épaisseur des lamelles	Barre Cu largeur x épaisseur
				mm ²		mm	mm
Borne à cage							
Equipement standard							
	3 pôles	NZM1, PN1, N(S)1	Câble Cu	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 ¹⁾	1 x 12 - 2/0	≥ 2 x 9 x 0.8	—
	4 pôles	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
Borne à boulon							
	3 pôles	NZM1, PN1, N(S)1	Cosses Cu Cosses Al	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 ¹⁾	1 x 12 - 2/0	—	≥ 12 x 5
	4 pôles	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
Borne à tunnel							
	3 pôles	NZM1, PN1, N(S)1	Câbles Cu ☉ ▼ Câbles Al ☉ ▼	1 x 16 - 95 ¹⁾	1 x 6 - 3/0	—	—
	4 pôles	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
Raccordement par l'arrière							
Absence d'agrément UL/CSA							
	3 pôles	NZM1, PN1, N1	Cosses Cu Cosses Al	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 ¹⁾	—	—	min. 12 x 5 max. 16 x 5
	4 pôles	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
Remarques							
			1) Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 95 mm ²				

Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain	
				 	
NZM1-XKC 260015		1 jeu  	Raccordement standard de tous les disjoncteurs NZM1, PN1 et N(S)1. Kit pour disjoncteurs à borne à boulon La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs 3 ou 4 pôles. Montage encastré dans le coffret du disjoncteur	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-4-XKC 267075		1 jeu	Pour les câbles souples et extra-souples, utiliser des embouts. Pour la section max. indiquée, choisir uniquement des câbles multibrin, sans embouts.	—	—
NZM1-XKS 260019		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Montage encastré à l'extérieur du coffret Montage obligatoire du capot de protection NZM1(-4)-XKSA (fourni).	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-4-XKS 266725		1 jeu		—	—
NZM1-XKA 266730		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. En série avec pièce de connexion pour lignes de commande 1 x 0,75 - 2,5 mm ² (18 - 14 AWG) ou 2 x 0,75 - 1,5 mm ² (18 - 14 AWG) câbles Cu. Montage encastré à l'extérieur du coffret	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-4-XKA 266731		1 jeu	Pour les câbles souples et extra-souples, utiliser des embouts. Pour la section max. indiquée, choisir uniquement des câbles multibrin, sans embouts. Montage obligatoire du capot de protection NZM1(-4)-XKSA (fourni).	—	—
NZM1-XKR 266734		1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	—	—
NZM1-4-XKR 266737		1 jeu		—	—

Zone de raccordement max.	Nombre de pôles	Utilisation pour	Raccordement	Sections raccordables ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil	
Pièce de connexion pour lignes de commande						
	-	3 et 4 pôles	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Borne à boulon	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
	-	3 et 4 pôles	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Borne à cage	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
Couvre-borne, défonçable						
Absence d'agrément UL/CSA Pour borne à cage						
	-	3 pôles	NZM1, PN1, N1	-	-	-
	-	4 pôles	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Capot de protection						
	-	3 pôles	NZM1, PN1, N(S)1	-	-	-
	-	4 pôles	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Protection des doigts IP2X						
Pour borne à cage						
	-	3 pôles	NZM1, PN1, N1	-	-	-
	-	4 pôles	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Pour capot NZM1(-4)-XKSA ou NZM1...(C)NA, N(S)1...NA						
	-	3 pôles	NZM1, PN1, NS1	-	-	-
	-	4 pôles	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-
Séparateur de phases						
	-	3 pôles	NZM1, PN1, N(S)1	-	-	-
	-	4 pôles	NZM1-4, PN1-4, N1-4	-	-	-

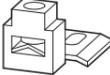
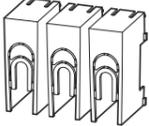
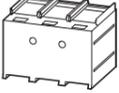
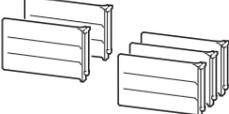
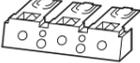
Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain
				
NZM1-XSTS 260150		1 jeu 	La référence contient des éléments pour deux points de raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Equipement standard avec les bornes à tunnel Degré de protection IP1X Hauteur ou épaisseur des pièces de connexion : 2 mm	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for
NZM1-XSTK 266739		1 jeu 	La référence contient des éléments pour deux points de raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Non combinable avec la protection des doigts IP2X et NZM1(-4)-XIPK. Degré de protection IP1X Hauteur ou épaisseur des pièces de connexion : 2 mm	UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-XKSFA 100780		1	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XKSFA 100781		1	Capot de protection contre les contacts directs renforcée (système simple de protection des doigts). Ne se combine pas avec la pièce de connexion pour lignes de commande NZM1-XSTK.	-
NZM1-XKSA 260021		1 	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Capot de protection contre les contacts directs en cas de raccordement de cosses pour câbles, de barres ou d'utilisation de bornes à tunnel. Fourni avec les bornes à tunnel et les bornes à boulon. Degré de protection IP 1X avec matériau des câbles isolé.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for
NZM1-4-XKSA 266741		1		UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM1-XIPK 266744		1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	-
NZM1-4-XIPK 266745		1 jeu	Augmentation de la capot de protection contre les contacts directs à IP2X Protection en cas de contact avec l'espace de raccordement lors du raccordement de câbles dans la borne à cage. Ne se combine pas avec la pièce de connexion pour lignes de commande NZM1-XSTK.	-
NZM1-XIPA 266748		1 jeu 	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XIPA 266749		1 jeu	Augmentation de la capot de protection contre les contacts directs à IP2X	-
NZM1-XKP 119862		1 jeu 	La référence contient des éléments (y compris plaque isolante pour platine de montage) destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	UL/CSA certification not required
NZM1-4-XKP 119863		1 jeu	Protection d'isolement jusqu'à tension assignée d'emploi U _o de 415V AC en cas de valeur inférieure aux distances minimales. Non combinable avec raccordement par l'arrière NZM1(-4)-XKR.	-

Zone de raccordement max.	Nombre de pôles	Utilisation pour	Sections raccordables		Sections raccordables		
			Câbles cosses pour câbles	Sections raccordables ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil	Feuillard : nombre de lamelles x largeur x épaisseur des lamelles mm	Barre Cu largeur x épaisseur mm
 	3 pôles	NZM2, PN2, N(S)2 ≤ 160 A	Câble Cu	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 9 x 0.8	—
	4 pôles	NZM2, PN2, N(S)2 > 160 A					
 	3 pôles	NZM2, PN2, N(S)2	Cosses Cu Cosses Al	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	1 x 12 - 350	≥ 2 x 16 x 0.8	≥ 16 x 5
	4 pôles	NZM2-4, PN2-4, N2-4					
 	3 pôles	NZM2, PN2, N(S)2	Câbles Cu ☉ ☐ Câbles Al ☉ ☐	1 x 16 - 185 1 x 16 - 185 selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 240 mm ²	1 x 6 - 350	—	—
	4 pôles	NZM2-4, PN2-4, N2-4					
Raccordement par l'arrière							
Absence d'agrément UL/CSA Isolation obligatoire des cosses utilisées sans capot NZM3(-4)-XKSA.							
	3 pôles	NZM2, PN2, N2	Cosses Cu Cosses Al	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	—	≥ 2 x 16 x 0.8 ≥ 6 x 24 x 0.5	≥ 16 x 5 ≥ 20 x 5
	4 pôles	NZM2-4, PN2-4, N2-4					

Remarques

¹⁾ Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 240 mm².

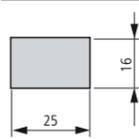
Code complémentaire Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain
						 
+NZM2-160-XKCO 262218		NZM2-160-XKC 262240		1 jeu  	Le code complémentaire et la référence contiennent des éléments destinés à un raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Kit pour disjoncteurs avec borne à boulon Montage encastré dans le coffret du disjoncteur O = montage en haut U = monté en bas U _e ≥ 525 V AC: utiliser un capot de protection NZM2(-4)-XSKA.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
+NZM2-160-XKCU 262223		—	1 jeu  			
+NZM2-250-XKCO 262242		NZM2-250-XKC 262244		1 jeu		
+NZM2-250-XKCU 262243		—		1 jeu		
+NZM2-4-160-XKCO 266751		NZM2-4-160-XKC 266755		1 jeu	Pour les câbles souples et extra-souples, utiliser des embouts. Pour la section max. indiquée, choisir uniquement des câbles multibrin, sans embouts.	—
+NZM2-4-160-XKCU 266753		—		1 jeu		
+NZM2-4-250-XKCO 266752		NZM2-4-250-XKC 266756		1 jeu		
+NZM2-4-250-XKCU 266754		—		1 jeu		
—		NZM2-XKS 260030		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Raccordement standard de tous les disjoncteurs NZM2, PN2 et N2 Kit pour disjoncteurs avec bornes à cage Utiliser la cosse spéciale en version étroite. → 17/88 Montage encastré dans le coffret du disjoncteur En cas d'utilisation d'une barre, prévoir de l'isoler (400 mm), à l'aide d'une gaine thermorétractable, et d'un capot de protection NZM2(-4)-XKSA, par exemple. U _e ≥ 525 V AC: Pour tous les autres matériaux de raccordement (câbles ou feuillards, par ex.), il convient d'utiliser un capot de protection NZM2(-4)-XKSA.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
—		NZM2-4-XKS 266750		1 jeu		—
—		NZM2-XKA 271457		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. En série avec pièce de connexion pour lignes de commande 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) ou 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG) câbles Cu. Montage encastré à l'extérieur du coffret Pour les câbles souples et extra-souples, utiliser des embouts. Pour la section max. indiquée, choisir uniquement des câbles multibrin, sans embouts. Montage obligatoire du capot de protection NZM2(-4)-XKSA (fourni).	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
—		NZM2-4-XKA 271458		1 jeu		—
+NZM2-XKRO 266763		NZM2-XKR 266765		1 jeu	Le code complémentaire et la référence contiennent des éléments destinés à un raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. O = montage en haut U = monté en bas	—
+NZM2-XKRU 266764		—		1 jeu		
+NZM2-4-XKRO 266766		NZM2-4-XKR 266768		1 jeu		
+NZM2-4-XKRU 266767		—		1 jeu		

	Nombre de pôles	Utilisation pour	Sections raccordables			Code complémentaire Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix
			Raccordement	Sections raccordables ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil		
Pièce de connexion pour lignes de commande							
	3 et 4 pôles	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Borne à boulon	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-	
	3 et 4 pôles	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Borne à cage			-	
Protection pour cosse pour câbles							
	3 pôles	NZM2, PN2, NS2	Cosses Cu Cosses Al	1 x 10-185 2 x 4-70	-	-	
	4 pôles	NZM2-4, PN2-4, N2-4		1 x 10-50 2 x 10-50	-	-	
Capot de protection							
	3 pôles	NZM2, PN2, NS2	-	-	-	-	
	4 pôles	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	
Séparateur de phases							
	3 pôles	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-	
	4 pôles	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	
Couvre-borne, défonçable							
	3 pôles	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	+NZM2-XKSFAO 108269 +NZM2-XKSFAU 108270	
	4 pôles	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	+NZM2-4-XKSFAO 108271 +NZM2-4-XKSFAU 108272	
Protection des doigts IP2X pour borne à cage							
	3 pôles	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-	
	4 pôles	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	
Pour capot NZM2(-4)-XKSA ou NZM2(-4) ou NZM2...(C)NA et N(S)2...NA							
	3 pôles	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-	
	4 pôles	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-	
Cosses pour câbles Cu							
Absence d'agrément UL/CSA Isolation obligatoire des cosses utilisées sans capot NZM3(-4)-XKSA.							
	3 et 4 pôles	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	-	150 mm ²	-	-	
			-	120 mm ²	-	-	
			-	95 mm ²	-	-	
			-	185 mm ²	-	-	

Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain	
				 	
NZM2-XSTS 260156		1 jeu  	La référence contient des éléments pour deux points de raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Equipement standard avec les bornes à tunnel. Degré de protection IP1X. NZM-XSTK ne peut être combiné avec la protection des doigts IP2X et NZM1(-4)-XIPK. Hauteur ou épaisseur des pièces de connexion : 2 mm	 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM-XSTK 266739		1 jeu  			
NZM2-XKSAE 119868		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteur tri ou tétrapolaire.	 	UL/CSA certification not required
NZM2-4-XKSAE 119870		1 jeu	Capot de protection contre les contacts directs en cas de raccordement de cosse pour câbles sur borne à boulon. Degré de protection IP 2X avec matériau conducteur isolé.	-	-
NZM2-XKSA 260038		1  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Capot de protection contre les contacts directs en cas de raccordement de cosse pour câbles, de barres ou d'utilisation de bornes à tunnel. Degré de protection IP 1X avec matériau conducteur isolé.	 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM2-4-XKSA 266770		1		-	-
NZM2-XKP 119864		1 jeu  	La référence contient des éléments (y compris plaque isolante pour platine de montage) destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	 	UL/CSA certification not required
NZM2-4-XKP 119865		1 jeu	Non combinable avec raccordement par l'arrière NZM2(-4)-XKR. Protection d'isolement jusqu'à tension assignée d'emploi U _e de 415V AC en cas de valeur inférieure aux distances minimales.	-	-
NZM2-XKSFA 104640		1  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Capot de protection contre les contacts directs renforcée (système simple de protection des doigts). O = montage en haut U = monté en bas	 	UL/CSA certification not required
NZM2-4-XKSFA 104641		1		-	-
NZM2-XIPK 266773		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	 	UL/CSA certification not required
NZM2-4-XIPK 266774		1 jeu	Augmentation de la capot de protection contre les contacts directs à IP2X. Protection en cas de contact avec l'alvéole de raccordement lors du raccordement de câbles dans la borne à cage. avec 2 câbles section max. 25 mm ² ou AWG4. Incompatible avec la pièce de connexion pour lignes de commande NZM-XSTK.	-	-
NZM2-XIPA 266777		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	 	UL/CSA certification not required
NZM2-4-XIPA 266778		1 jeu	Augmentation de la capot de protection contre les contacts directs à IP2X. Montage sur NZM2...(C)NA ou NZM...-NA : avec 2 câbles section max. 25 mm ² ou AWG4.	-	-
KS150-NZM7 059777		3	La référence contient une cosse pour câbles destinée aux disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	-	-
KS120-NZM7 059776			Cosse pour câbles spéciale en version étroite	-	-
KS95-NZM7 059775				-	-
NZM2-XKS185 260032				-	-

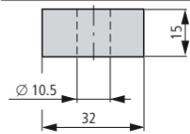
Zone de raccordement max.	Nombre de pôles	Utilisation pour	Courant assigné ¹⁾	Sections raccordables		Sections raccordables	
				Câbles Cosses pour câbles	Sections AWG/kcmil raccordable(s)	Feuillard , nombre de lamelles x largeur x épaisseur des lamelles	Barre Cu largeur x épaisseur
			I _n				
			A		mm ²	mm	mm

Borne à cage



3 pôles	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	max. 500 400 UL/ CSA	Câbles Cu Câble Cu	1 x 35 - 240 2 x 16 - 120	1 x 2 - 350	min. 6 x 16 x 0.8 max. 10 x 24 x 1.0 ou max. 11 x 21 x 1	—
4 pôles		630	Câble Cu	1 x 35 - 240 2 x 16 - 120	1 x 2 - 350	10 x 24 x 1,0 + 5 x 24 x 1.0 ou (2 x) 8 x 24 x 1.0	

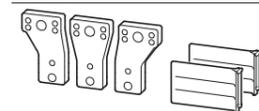
Borne à boulon équipement standard



3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cosses Cu	1 x 16 - 300 2 x 16 - 240	1 x 4 - 350 2 x 350	10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1.0	30 x 10 + 30 x 5
		max. 400	Cosses Al	1 x 10 - 120 2 x 10 - 120	1 x 4 - 350 2 x 350		
4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4						

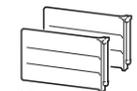
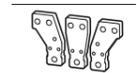
Epanouisseur

1 trou pour vis ou bornes



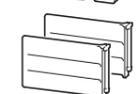
3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cosses Cu	2 x 300	2 x 500	(2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 10 x 50
			Cosses Al				
4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4						

2 trous pour vis ou bornes



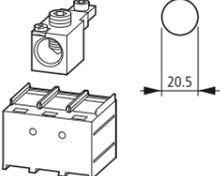
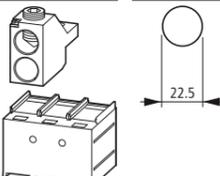
3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cosses Cu	NZM3-XKV70-2: 4 x 35 - 185 NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 50 - 240	NZM3-XKV70-2: 2 x 350 NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 500	NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKB: ≥ 6 x 16 - 0.8 ≤ (2 x) 10 x 32 x 1	(2 x) 10 x 50
4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4						

1 goujon pour fixation



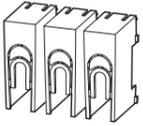
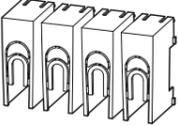
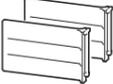
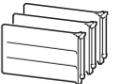
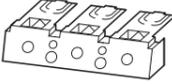
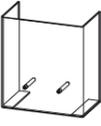
3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	630	Cosses Cu	2 x 95-300	2 x 500	(2x) 10 x 32 x 1.0	(2 x) 10 x 40
---------	------------------	-----	-----------	------------	---------	--------------------	---------------

Code complémentaire Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain
+NZM3-XKCO 262246		NZM3-XKC 260042		1 jeu	Le code complémentaire et la référence contiennent des éléments destinés à un raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Kit pour disjoncteurs avec borne à boulon Montage encastré dans le coffret du disjoncteur O = montage en haut U = monté en bas U _e ≥ 525 V AC: Utiliser le capot de protection NZM3(-4)-XKSA.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Refer to main component information
+NZM3-XKCU 262245		—		1 jeu		
+NZM3-4-XKCO 266781		NZM3-4-XKC 266783		1 jeu	Utiliser des embouts pour les câbles souples et extra-souples, en tenant compte de la section maximale admissible de l'embout.	—
+NZM3-4-XKCU 266782		—		1 jeu		
—	—	NZM3-XKS 260039	—	1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Raccordement standard de tous les disjoncteurs NZM3, PN3 et N3 Kit pour disjoncteurs avec bornes à cage Utiliser la cosse spéciale en version étroite. → 17/88 Montage encastré dans le coffret du disjoncteur . En cas d'utilisation d'une barre, prévoir de l'isoler (400 mm), à l'aide d'une gaine thermo-rétractable, et d'un capot de protection NZM3(-4)-XKSA, par exemple. U _e ≥ 525 V AC: Tous les autres modes de raccordement nécessitent un capot de protection NZM3(-4)-XKSA.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Refer to main component information
—	—	NZM3-4-XKS 266780	—	1 jeu		—
—	—	NZM3-XKV70 100514	—	1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Perçage centré p. ex. pour jusqu'à 2 cosse pour câbles par phase . Montage possible sur un appareil avec bornes à boulon. Séparateur de phases et plaque d'isolement compris dans la livraison.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified
—	—	NZM3-4-XKV70 100515	—	1 jeu	Pas polaire du NZM3(-4)-XKV70 : 70 mm Avec perçage pour ligne de commande. Montage possible de bornes de raccordement NZM3(-4)-XK300 et NZM3(-4)-XK22X21.	—
—	—	NZM3-XKV70-2 119860	—	1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteur tripolaire. Deux trous pouvant recevoir jusqu'à 4 cosses pour câbles de 185 mm ² , une barre de 50 mm, une grosse borne pour feuillards NZM4-XKB ou une grosse borne à tunnel NZM4-XKA Montage possible sur un appareil avec bornes à boulon.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA Suitable for Refer to main component information
—	—	NZM3-4-XKV70-2 132673	—	1 jeu	Séparateur de phase, plaque d'isolement et 2 pièces de connexion pour lignes de commande compris dans la livraison	—
—	—	NZM3-XKV70KB 112884	—	1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteur tripolaire. Goujons pour cosse jusqu'à 4 x 300 mm ² Montage possible sur un appareil avec bornes à boulon. Séparateur de phase, plaque d'isolement et 2 pièces de connexion pour lignes de commande compris dans la livraison	—

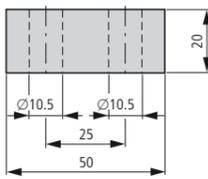
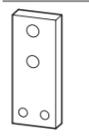
Zone de raccordement max.	Nombre de pôles	Utilisation pour	Courant assigné ¹⁾	Sections raccordables			Sections raccordables	
				Câbles Cosses pour câbles	Sections raccordables ¹⁾	AWG/kcmil	Feuillard, nombre de lamelles x largeur x épaisseur des lamelles	Barre Cu largeur x épaisseur
			I _n				mm	mm
			A		mm ²		mm	mm
Bornes de raccordement pour épanouisseur								
	3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	max. 500	Câble Cu	1 x 120 - 300	-	-	-
	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Absence d'agrément UL/CSA								
	3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	630	-	-	-	(2 x) 11 x 21 x 1.0	-
	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Bornes à tunnel								
	3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	max. 350	Câbles Cu ☉ ☐ Câbles Al ☉ ☐	1 x 16 - 185	1 x 6 - 350	-	-
	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
	3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	max. 630	Câbles Cu ☉ ☐ Câbles Al ☉ ☐	1 x 50 - 240 2 x 50 - 240	1 x 0 - 500 2 x 0 - 500	-	-
	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Raccordement par l'arrière								
Absence d'agrément UL/CSA								
	3 pôles	NZM3, PN3, N3	max. 630	Cosses Cu	1 x 16 - 240 2 x 16 - 240	-	min. 6 x 16 x 0.8 max. 10 x 32 x 1.0	min. 20 x 5 Max. 30 - 10
			max. 500	Cosses Al	1 x 10 - 120 2 x 10 - 120			
	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Pièce de connexion pour lignes de commande								
	3 et 4 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	-	Borne à boulon	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-	-
	3 et 4 pôles	NZM3-4, PN3, N(S)3-4	-	Borne à cage	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-	-

Remarques ¹⁾ Remarque valable pour le courant assigné: les valeurs ont été déterminées selon IEC/EN 60947 (norme sur l'appareillage); elles se réfèrent généralement à la section maximale mentionnée et sont purement indicatives. Se reporter toujours aux normes d'étude en vigueur.

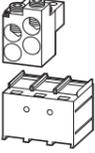
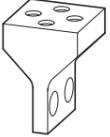
Code complémentaire Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain
		NZM3-XK300 100782		1 jeu 	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Uniquement en association avec un épanouisseur NZM3(-4)-XKV70. Pour les câbles souples et extra-souples, utiliser des embouts. De série avec pièce de connexion pour lignes de commande, pour 1 ou 2 câbles Cu 1 x 0,75 - 2,5 mm ² ou 2 x 0,75 - 1,5 mm ² .	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
		NZM3-4-XK300 100783		1 jeu		
		NZM3-XK22X21 100784		1 jeu		
		NZM3-4-XK22X21 100785		1 jeu		
		NZM3-XKA1²⁾ 271459		1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. De série avec pièce de connexion pour lignes de commande, pour 1 ou 2 câbles Cu : 1 x 0,75 - 2,5 mm ² (18 - 14 AWG) ou 2 x 0,75 - 1,5 mm ² (18 - 16 AWG).	
		NZM3-4-XKA1²⁾ 271460		1 jeu		
		NZM3-XKA2 271461		1 jeu 	Montage encastré à l'extérieur du boîtier de l'appareil. Pour les câbles souples et extra-souples, utiliser des embouts. Pour la section max. indiquée, choisir uniquement des câbles multibrins, sans embouts. Montage obligatoire du capot de protection NZM3(-4)-XKSA (fourni).	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
		NZM3-4-XKA2 271462		1 jeu		
+NZM3-XKRO 266790		NZM3-XKR 266792		1 jeu	Le code complémentaire et la référence contiennent des éléments destinés à un raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. O = montage en haut U = monté en bas	
+NZM3-XKRU 266791		-		1 jeu		
+NZM3-4-XKRO 266793		NZM3-4-XKR 266795		1 jeu		
+NZM3-4-XKRU 266794		-		1 jeu		
		NZM3/4-XSTS 266797		1 jeu 	La référence contient des éléments pour deux points de raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Equipement standard dans le cas de la borne à tunnel. Degré de protection IP1X Hauteur ou épaisseur des pièces de connexion : 2 mm	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
		NZM3-XSTK 266739		1 jeu 	La référence contient des éléments pour deux points de raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Equipement standard avec les bornes à tunnel Degré de protection IP1X NZM3-XSTK ne peut être combiné avec la protection des doigts IP2X et NZM1(-4)-XIPK. Hauteur ou épaisseur des pièces de connexion : 2 mm	

	Zone de raccordement max.	Nombre de pôles	Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Protection pour cosse pour câbles						
	-	3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSAE 119869		1 jeu 
	-	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSAE 119871		1 jeu
Capot de protection						
	-	3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSA 260045		1 
	-	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSA 266801		1
Séparateur de phases						
	-	3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKP 100512		1 jeu 
	-	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKP 100513		1 jeu
Couvre-borne, défonçable						
	-	3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSFA 104642		1 
	-	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSFA 104643		1
Capot de grande dimension pour épanouisseur						
	-	3 pôles	NZM3, PN3, N3 + NZM3-XKV70(-2)	NZM3-XKSAV 119858		1
	-	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4 + NZM3-4-XKV70	NZM3-4-XKSAV 132675		1
Protection des doigts IP2X						
Pour borne à cage						
	-	3 pôles	NZM3, PN3, N3	NZM3-XIPK 266804		1 jeu 
	-	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPK 266805		1 jeu
Pour capot NZM3(-4)-XKSA ou NZM3...(C)NA et N(S)3...NA						
	-	3 pôles	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XIPA 266808		1 jeu 
	-	4 pôles	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPA 266809		1 jeu
Cosses pour câbles Cu						
Absence d'agrément UL/CSA Isolation obligatoire des cosses utilisées sans capot NZM3(-4)-XKSA.						
	185 mm ²	-	3 et 4 pôles	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XKS185 260040	3
	240 mm ²	-			NZM3-XKS240 260041	3

Remarques	Information concernant le marché nord-américain
	
La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteur tri ou tétrapolaire. Capot de protection contre les contacts directs en cas de raccordement de cosse pour câbles sur borne à boulon. Degré de protection IP 2X avec matériau des câbles isolé.	UL/CSA certification not required
La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Capot de protection/d'isolement en cas de raccordement de cosses pour câbles, de barres ou d'utilisation de bornes à tunnel. Fourni avec le jeu de bornes tunnel. Degré de protection IP 1X avec matériau des câbles isolé.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
La référence contient des éléments (dont une plaque isolante pour platine de montage) destinés à un raccordement par le haut ou par le bas d'appareils tri ou tétrapolaires. Fourni avec l'épanouisseur. Incompatible avec borne à tunnel NZM3(-4)-XKA, raccordement par l'arrière NZM3(-4)-XKR. Isolement en cas de raccordement de cosses, barres ou feuillards.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Capot de protection contre les contacts directs renforcée (système simple de protection des doigts).	UL/CSA certification not required
La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas d'appareils tripolaires. Capot de protection/d'isolement en cas de raccordement de cosses pour câbles ou de barres à un épanouisseur. Egalement utilisable pour épanouisseur NZM3-XKV70 avec bornes NZM3-XK300 ou NZM3-XK22x21 ou NZM4-XKA. Degré de protection IP 2X avec matériau des câbles isolé.	-
La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas d'appareils tri ou tétrapolaires. Augmentation de la capot de protection contre les contacts directs à IP2X Protection en cas de contact avec l'espace de raccordement lors du raccordement de câbles dans la borne à cage. Avec 2 câbles de section max. de 70 mm ² . Ne se combine pas avec la pièce de connexion pour lignes de commande NZM-XSTK.	UL/CSA certification not required
La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Augmentation de la capot de protection contre les contacts directs à IP2X En cas de montage sur NZM3...(C)NA ou N3...-NA : Avec 2 câbles de section max. de 70 mm ² .	UL/CSA certification not required
La référence contient une cosse pour câbles destinée aux appareils tri ou tétrapolaires. Cosse pour câbles spéciale en version étroite	-

Encombrement	Courant assigné. ¹⁾	Nombre de pôles	Utilisation pour	Sections raccordables		Sections raccordables					
				Câbles cosses pour câbles	Sections raccordables	AWG/kcmil	Feuillard Cu nombre de lamelles x largeur x épaisseur des lamelles	Barre Cu largeur x épaisseur			
				I _n							
				A	mm ²	mm	mm				
Borne à boulon											
Equipement standard goujon de fixation	2 trous			max. 1600	3 et 4 pôles	NZM4(-4) N4(-4) N(S)4	Cosses Cu	1 x 120 - 185 4 x 50 - 185	1 x 250 - 350 4 x 0 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
Vis					3 pôles	NZM4, N(S)4					
					4 pôles	NZM4-4, N4-4					
Plaque de raccordement											
	1 trou			max. 1250	3 pôles	NZM4, N(S)4	Cosses Cu	1 x 120 - 300 2 x 95 - 300	1 x 250 - 600 2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
					4 pôles	NZM4-4, N4-4					
	2 trous			max. 1400	3 pôles	NZM4, N(S)4		2 x 95 - 185 4 x 35 - 185	2 x 000 - 350 4 x 2 - 350	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
					4 pôles	NZM4-4, N4-4					
	2 trous			max. 1250	3 pôles	NZM4, N(S)4	Cosses Cu	2 x 95 - 300	2 x 000 - 600	(2 x) 10 x 40 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
					4 pôles	NZM4-4, N4-4					
				max. 1600	3 pôles	NZM4, N(S)4					
					4 pôles	NZM4-4, N4-4					

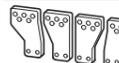
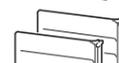
Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain
			Deux trous avec goujons de fixation M10 selon un entraxe de 25 mm. Utiliser la cosse spéciale en version étroite.	
NZM4-XKS 127736		1 jeu	Deux trous avec vis M10 selon un entraxe de 25 mm. Utiliser la cosse spéciale en version étroite.	UL/CSA certification not required
NZM4-4-XKS 127737		1 jeu		
NZM4-XKM1 266814		1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas d'appareils tri ou tétrapolaires. Pour vis M10. Perçage possible pour vis M12. Utiliser la cosse spéciale en version étroite. Montage possible sur disjoncteur à borne à boulon Isolation obligatoire par capot de protection NZM4(-4)-XKSA ou séparateur de phases NZM4(-4)-XKP.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKM1 266815		1 jeu		
NZM4-XKM2 266820		1 jeu		Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKM2 266821		1 jeu		
NZM4-XKM2S-1250 284471		1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas d'appareils tri ou tétrapolaires. Isolation obligatoire par capot de protection NZM4(-4)-XKSA ou séparateur de phases NZM4(-4)-XKP.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKM2S-1250 284472		1 jeu		
NZM4-XKM2S-1600 284473		1 jeu		Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKM2S-1600 284474		1 jeu		

	Courant assigné ¹⁾ I _n	Nombre de pôles	Utilisation pour	Sections raccordables		Sections raccordables		
				Câbles Cosses pour câbles	Sections raccordables	AWG/kcmil	Feuillard Cu nombre de lamelles x largeur x épaisseur des lamelles	Barre Cu largeur x épaisseur
	A				mm ²	mm	mm	
Borne pour feuillards								
	max. 1100	3 pôles	NZM4, N(S)4	–	–	–	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	–
		4 pôles	NZM4-4, N4-4	–	–	–	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	–
Borne à tunnel								
 	max. 1400	3 pôles	NZM4, N(S)4	Câbles Cu ☉ ☽ Câbles Al ☉ ☽	1 x 50 - 240 4 x 50 - 240	1 x 0 - 500 4 x 0 - 500	–	–
		4 pôles	NZM4-4, N4-4	–	–	–	–	–
Raccordement par l'arrière								
Absence d'agrément UL/CSA								
	max. 1250	3 pôles	NZM4, N4	Cosses Cu	1 x 120 - 185 2 x 95 - 185 4 x 35 - 185	–	(2 x) 10 x 50 x 1,0	(2 x) 50 x 10
		4 pôles	NZM4(-4), N4(-4)	Cosses Al	1 x 185 2 x 70 - 185 4 x 50 - 185	–	–	–

Remarques

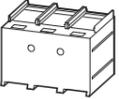
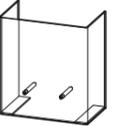
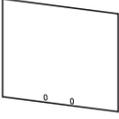
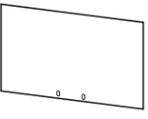
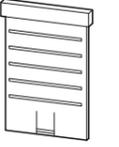
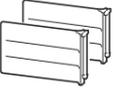
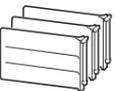
¹⁾ Remarque valable pour le courant assigné: les valeurs ont été déterminées selon IEC/EN 60947 (norme sur l'appareillage); elles se réfèrent généralement à la section maximale mentionnée et sont purement indicatives. Se reporter toujours aux normes d'étude en vigueur.

Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain
				
NZM4-XKB 266829		1 jeu 	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Pour appareils raccordés par borne à boulon Isolation obligatoire par capot de protection NZM4(-4)-XKSA ou séparateur de phases NZM4(-4)-XKP. En cas de montage d'appareil sur une platine de montage conductrice, utiliser impérativement un capot de protection NZM4(-4)-XKSA. De série avec connexion pour ligne de commande, pour 1 ou 2 câbles Cu 1 x 0,75 - 2.5 mm ² ou 2x 0,75 - 1,5 mm ²	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA
NZM4-4-XKB 266831		1 jeu		–
NZM4-XKA 266836		1 jeu 	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. De série avec connexion pour lignes de commande, pour 1 ou 2 câbles Cu 1 x 0,75 - 2,5 mm ² (18 - 14 AWG) ou 2 x 0,75 - 1,5 mm ² (18 - 16 AWG). Montage possible sur disjoncteur à borne à boulon Pour les câbles souples et extra-souples, utiliser des embouts. Montage obligatoire du capot de protection NZM4(-4)-XKSA (fourni).	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 22086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKA 266837		1 jeu		–
NZM4-XKR 266842		1 jeu	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires.	–
NZM4-4-XKR 266843		1 jeu	Possibilité d'équipement complémentaire : Plaque de raccordement NZM4...-XKM... ou épanouisseur NZM4...-XKV...	–

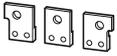
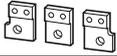
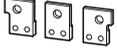
Encombrement	Courant assigné. ¹⁾	Nombre de pôles	Utilisation pour	Sections raccordables		Sections raccordables		
				Câbles Cosses pour câbles	Sections raccordables	AWG/kcmil	Feuillard Cu : nombre de lamelles x largeur x épaisseur des lamelles	Barre Cu : largeur x épaisseur
	I _n				mm ²		mm	mm
Epanouisseur    	max. 1600	3 pôles	NZM4, N(S)4	Cosses Cu	4 x 300 6 x 95 - 240	4 x 600 6 x 000 - 500	max. (2 x) 10 x 80 x 1.0	max. (2 x) 80 x 10
		4 pôles	NZM4-4, N4-4					
Avec deux goujons filetés    	1600	3 pôles	NZM4, N(S)4	Cosses Cu	4 x 95-300	4 x 500	(2x) 10 x 80 x 1.0	(2 x) 10 x 80

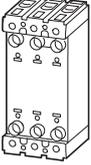
Remarques ¹⁾ Remarque valable pour le courant : les valeurs ont été déterminées selon IEC/EN 60947 (norme sur les appareillages de connexion et de coupure) ; elles se réfèrent généralement à la section maximale mentionnée et sont purement indicatives. Se reporter toujours aux normes d'étude en vigueur.

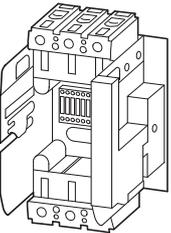
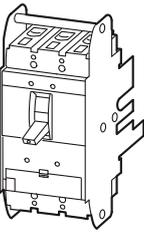
Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain
NZM4-XKV95 281591		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas d'appareils tri ou tétrapolaires. Cinq trous pouvant recevoir par ex. jusqu'à 9 cosses pour câbles par phase. Montage possible sur disjoncteur à borne à boulon Séparateur de phases compris dans la livraison. Pas polaire entre NZM4(-4)-XKV95 : 95 mm Montage possible pour transformateur d'intensité jusqu'à une largeur de 130 mm en cas de largeur de barre de 80 mm.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification Suitable for UL Listed, CSA certified Refer to main component information
NZM4-XKV110 281593			Pas polaire entre NZM4-XKV110 : 107,5 mm Montage possible pour transformateur d'intensité jusqu'à une largeur de 135 mm en cas de largeur de barre de 80 mm.	
NZM4-4-XKV95 281592		1 jeu	Pas polaire entre NZM4-4-XKV95 : 95 mm Montage possible pour transformateur d'intensité jusqu'à une largeur de 130 mm en cas de largeur de barre de 80 mm.	
NZM4-4-XKV120 281594			Pas polaire entre NZM4-4-XKV120 : 122 mm Montage possible pour transformateur d'intensité jusqu'à une largeur de 164 mm en cas de largeur de barre de 80 mm. Perçages 4 mm pour pièces de connexion pour lignes de commande. Remarque pour NZM4-XKV95 : perçage prévu pour capot de protection de grande dimension NZM4-XKSAV.	
NZM4-XKV95-2KB 119861		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas d'appareils tripolaires. Goujons de fixation pour cosses pour câbles jusqu'à 4 x 300 mm ² Montage possible sur disjoncteur à borne à boulon. Séparateur de phases, plaque d'isolement et 2 pièces de connexion pour lignes de commande compris dans la livraison.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification Suitable for UL Listed, CSA certified Refer to main component information

	Nombre de pôles	Utilisation pour	Sections raccordables		
			Raccordement	Sections raccordables mm ²	AWG/kcmil
Pièce de connexion pour lignes de commande					
	3 et 4 pôles	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	Borne à boulon	1 x 0,75 - 2,5 2 x 0,75 - 1,5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
Capot de protection					
	3 pôles	NZM4, N(S)4			
	4 pôles	NZM4-4, N4-4			
Capot de protection de grande dimension					
Pour épanouisseur					
	3 pôles	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV95(KB)			
Platine isolante					
	3 pôles	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV...			
	4 pôles	NZM4(-4), N(S)4(-4) + NZM4-4-XKV...			
Couvre-borne, défonçable					
	3 pôles	NZM4, N(S)4			
	4 pôles	NZM4-4, N4-4			
Séparateur de phases					
	3 pôles	NZM4, N(S)4			
	4 pôles	NZM4-4, N4-4			
Cosse pour câbles					
Absence d'agrément UL/CSA Isolation obligatoire des cosse utilisées sans capot NZM3(-4)-XKSA.					
	3 et 4 pôles	NZM4(-4), N(S)4(-4)		185 mm ² 240 mm ²	

Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	  Informations concernant le marché nord-américain
NZM3/4-XSTS 266797		1  	La référence contient des éléments pour deux points de raccordement par le haut ou le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Equipement standard dans le cas de la borne à tunnel. Degré de protection IP1X Hauteur ou épaisseur des connexions pour lignes de commande : NZM-XSTS = 2 mm	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-XKSA 266846		1  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Capot de protection contre les contacts directs en cas de raccordement de cosse pour câbles, barres, borne pour feuillards ou d'utilisation de bornes à tunnel. Fourni avec le jeu de bornes tunnel. Degré de protection IP 1X avec matériau câbles isolé.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKSA 266847		1		
NZM4-XKSAV 119876		1  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas d'appareils tripolaires. Capot de protection/d'isolement en cas de raccordement de cosse pour câbles ou de barres à un épanouisseur. Degré de protection IP 2X avec matériau des câbles isolé.	UL/CSA certification not required
NZM4-XISP 119866		1  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Protection d'isolement de la platine de montage en cas de valeur en-dessous des distances minimales par rapport à la platine de montage. Fourni avec l'épanouisseur.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XISP 119867		1		
NZM4-XKSFA 292193		1  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Capot de protection contre les contacts directs renforcée en cas de raccordement de barres isolées ou de feuillards.	UL/CSA certification not required
NZM4-4-XKSFA 292194		1		
NZM4-XKP 281595		1 jeu  	La référence contient des éléments destinés à un raccordement par le haut ou par le bas de disjoncteurs tri ou tétrapolaires. Fourni avec l'épanouisseur. Incompatible avec borne à tunnel NZM4(-4)-XKA, raccordement par l'arrière NZM4-XKR. Isolement en cas de raccordement de cosse pour câbles, barres, plages de raccordement ou feuillards.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Suitable for Refer to main component information
NZM4-4-XKP 281596		1 jeu		
NZM3-XKS185 260040		3	La référence contient une cosse pour câbles destinée aux appareils tri ou tétrapolaires. Cosse pour câbles spéciale en version étroite	
NZM3-XKS240 260041				

Courant assigné	Utilisation pour			Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
I_n A							
Pièces d'adaptation N(ZM)4/N(ZM)12							
Absence d'agrément UL/CSA							
	max. 1000	N4	3 pôles	N4-XAS12-1000 285609		1 jeu	Kit d'adaptation pour la transformation de N(ZM)12 à N(ZM)4. Les pattes de fixation du kit permettent d'adapter tous les disjoncteurs NZM12 tripolaires ou interrupteurs-sectionneurs N12 tripolaires aux cotes de raccordement des NZM4 ou N4 fabriqués à partir de 1983.
	max. 1250	N4	3 pôles	N4-XAS12-1250 285610		1 jeu	Les appareils de base tétrapolaires ainsi que les appareils en technique débrochable et avec télécommande ne peuvent pas être remplacés.
	max. 1600	N4	3 pôles	N4-XAS12-1600 285611		1 jeu	Composition des kits de remplacement N(ZM)4-XAS12... : 3 rallonges pour raccordement côté soufflage 3 rallonges pour raccordement côté ZM 2 équerres de montage 4 vis de fixation 4 séparateurs de phases 6 vis de fixation, écrous et rondelles Gabarit de perçage papier dans la notice d'installation AWA Les kits ont les mêmes dimensions que les références N(ZM)12... avec date de fabrication de 02/97 à aujourd'hui.
	max. 1000	NZM4	3 pôles	NZM4-XAS12-1000 285612		1 jeu	Particularité : Avant février 1997, le N(ZM)12-800 a été réalisé avec des pattes de fixation de 10 (et non de 8) mm. Pour ces références, le client doit déterminer l'année de fabrication de l'appareil en mesurant l'épaisseur de la patte de fixation puis commander le kit d'adaptation N(ZM)4-XAS12-1250.
	max. 1250	NZM4	3 pôles	NZM4-XAS12-1250 285613		1 jeu	Exemple: N(ZM)12-800...(1000) > N(ZM)4-XAS12-1000 N(ZM)12-800 devant 02/97 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1250 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1600 > N(ZM)4-XAS12-1600
	max. 1600	NZM4	3 pôles	NZM4-XAS12-1600 285614		1 jeu	Equipement d'appareils antérieurs à 1983 ! Le kit de remplacement pour interrupteurs-sectionneurs peut être utilisé intégralement. Les disjoncteurs dotés d'un ZM version « longue » admettent uniquement le montage par le haut des adaptateurs. Leur face inférieure est 65 mm plus longue et le raccordement inférieur est supérieur de 26 mm en profondeur. Les adaptateurs sont donc trop courts pour la face inférieure et leur hauteur n'est pas compatible.
	max. 1250	NZM4, N4	3 pôles	NZM4-XAS14-1250 283291		1 jeu	Kit d'adaptation pour la transformation d'un NZM14 en NZM4. Raccordement semblable à celui du NZM14. La référence contient des éléments pour les deux côtés du disjoncteur. 3 rallonges pour raccordement côté soufflage 3 rallonges pour raccordement côté ZM
	1600	NZM4, N4	3 pôles	NZM4-XAS14-1600 283292		1 jeu	1 capot allongé pour le côté soufflage Gabarit de perçage papier dans la notice d'installation AWA Non combinable avec une plage de raccordement (NZM4-XKM...), une borne pour feuillards (NZM4-XKB), un épanouisseur (NZM4-XKV...), une borne à tunnel (NZM4-XKA), un raccordement arrière (NZM4-XKR), un berceau pour appareils débrochable (NZM4-XAV...).

Utilisation pour	Nombre de pôles	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Technique déconnectable					R = Borne à cage S = Borne à boulon
Pour disjoncteurs NZM et interrupteurs-sectionneurs N Absence d'agrément UL/CSA Sauf pour $U_e > 690$ V					Autres variantes pour le raccordement voir les équipements complémentaires
Socle					
 peut être complété par un disjoncteur équipé d'un module débrochable NZM...-SVE...	NZM1 N1	3 pôles	NZM1-XSVS 109777	R 1	I_{nmax} à : 20°C: 125 A (NZM1) 70°C: 100 A (NZM1) Position de montage : verticale, 90° à droite, 90° à gauche Commander séparément le connecteur auxiliaire!
	NZM2 N2	3 pôles	NZM2-XSVS 266699	S 1	I_{nmax} à : 20°C: 250 A 40°C: 230 A (NZM...2-...) 250 A (NZM...2-E...) Position de montage : verticale, 90° à droite, 90° à gauche Commander séparément le connecteur auxiliaire!
	NZM2-4 N2-4	4 pôles	NZM2-4-XSVS 266700	S 1	
Connecteur auxiliaire					
 -	NZM1, N1 NZM2(-4) N2(-4)	pour contacts auxiliaires, déclencheurs volt-métriques (à émission/à manque de tension)	NZM2-XSVHI 266705	- 1	10 bornes de raccordement
	-	NZM2(-4) N2(-4)	pour télécommande	NZM2-XSVR 266706	

Utilisation pour	Nombre de pôles	Code complémentaire Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Berceau pour appareils débrochables								
Pour disjoncteurs NZM et interrupteurs-sectionneurs N absence d'agrément UL/CSA sauf pour $U_e > 690$ V								
Berceau								
Pour appareils avec chariot. Egalement pour emplacements de réserve.								
	NZM3 N3	3 pôles	-	-	NZM3-XAVS 266711	-	S 1	I_{nmax} à : 20°C : 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40°C : 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4) Position de montage NZM3 : verticale, 90° à gauche NZM4 : verticale 3 positions : embroché, test, retiré Les différentes positions sont signalées par un indicateur mécanique. Possibilité de signalisation par voie électrique à l'aide de contacts auxiliaires. Par position : un contact à ouverture M22-(C)K01 ou un contact à fermeture M22-(C)K10 Autre possibilité contacts doubles M22-CK... Complet, avec connecteur auxiliaire pour dispositif de débrochage. Tous les raccordements de contacts auxiliaires (HIA, HIN, HIV) et de déclencheurs voltmétriques/shunt sont prévus pour le branchement de connecteurs auxiliaires enfichables. Emplacements occupés max. : 3 contacts HIN, 2 contacts HIA, 2 contacts HIV. Ne peut être combiné avec adaptateur NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...) ou N(ZM)4/N(ZM)12.
	NZM3-4 N3-4	4 pôles	-	-	NZM3-4-XAVS 266712	-	S 1	
	NZM4 N4	3 pôles	-	-	NZM4-XAVS 266713	-	S 1	
	NZM4-4 N4-4	4 pôles	-	-	NZM4-4-XAVS 266714	-	S 1	
Chariot								
Adapté au berceau Uniquement en association avec un appareil								
	NZM4 N4	3 pôles	+NZM4-XAVE 266717	1	-	-	-	Complet, avec connecteur auxiliaire pour dispositif de débrochage. Tous les raccordements de contacts auxiliaires (HIA, HIN, HIV) et de déclencheurs voltmétriques/shunt sont prévus pour le branchement de connecteurs auxiliaires enfichables. Emplacements occupés max. : 3 contacts HIN, 2 contacts HIA, 2 contacts HIV. Ne peut être combiné avec adaptateur NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...) ou N(ZM)4/N(ZM)12.
	NZM4-4 N4-4	4 pôles	+NZM4-4-XAVE 266718	1	-	-	-	

Utilisation pour	Nombre de contacts: ⊕ = fonction de sécurité grâce à la manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1 F = contact à fermeture O = contact à ouverture	Schéma	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	
Contacts auxiliaires						
Contacts auxiliaires de position (HIN)¹⁾ commutent avec les contacts principaux. Assurent des fonctions de signalisation et de verrouillage.						
	Contact unique	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 F	1 0 ⊕	M22-K10 216376	20
	Contact double	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 F	1 0 ⊕	M22-K01 216378	20
			2 F	2 0 ⊕		
Contact auxiliaire à action avancée²⁾ Pour fonctions de verrouillage et de précoopure et pour alimentation avancée du déclencheur à manque de tension dans les applications d'interrupteurs généraux et d'arrêt d'urgence						
	Avec bornes sur le côté gauche du disjoncteur	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	2 F	—	NZM1-XHIV 259426	1
	Avec bornes sur le côté droit du disjoncteur.		2 F	—	NZM1-XHIVR 292195	
	Avec câbles de raccordement de 3 m au lieu du raccordement par vis.		2 F	—	NZM1-XHIVL 259432	
	—	NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N(S)2(-4), 3(-4)	2 F	—	NZM2/3-XHIV 259430	
	—	NZM4(-4) N(S)4(-4)	2 F	—	NZM4-XHIV 266172	
Contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement (HIA), (HIAFI)¹⁾ Signalisation générale de déclenchement « + » par déclencheur voltmétrique, sur surcharge et sur court-circuit ainsi que par déclencheur différentiel sur courant de défaut.						
	Contact unique	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 F	1 0	M22-K10 216376	20
	Contact double	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 F	1 0	M22-K01 216378	20
			2 F	2 0		

Information concernant le marché nord-américain



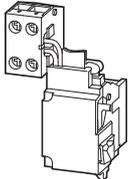
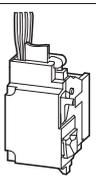
¹⁾ Product Standards IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No. E29184
UL CCN NKCR

CSA File No. 012528
CSA Class No. 3211-03
NA Certification UL Listed, CSA certified
Degree of Protection UL/CSA Type: -

Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Remarques		
M22-CK10 216384		20 	Remarques applicables à une UE (pièces) : M22-(C)K... : UE (pièces) = 20	Contacts encliquetables dans le disjoncteur : • NZM1 : un contact auxiliaire de position • NZM2 : jusqu'à 2 contacts auxiliaires de position M22-(C)K... • NZM3 : jusqu'à 3 contacts auxiliaires de position M22-(C)K... • NZM4 : jusqu'à 3 contacts auxiliaires de position M22-(C)K... Possibilité de combiner à volonté les différents types de contacts auxiliaires. Repérage dans l'appareil : HIN En cas de combinaison avec une télécommande NZM-XR..., l'emplacement de montage de droite (contacts auxiliaires de position normaux HIN) ne peut recevoir que des contacts individuels.		
M22-CK01 216385						
M22-CK11 107940						
M22-CK02 107899						
M22-CK20 107898						
Non combinable avec un déclencheur à manque de tension NZM...-XU... ou un déclencheur à émission de tension NZM...-XA... Action avancée à l'ouverture et à la fermeture (actionnement manuel) : 20 ms env.						
Non combinable avec un déclencheur à manque de tension NZM...-XU..., un déclencheur à émission de tension NZM...-XA... ou une télécommande NZM...-XR... Action avancée à l'enclenchement (actionnement manuel) : 20 ... 90 ms env.						
	Contact unique	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 F	1 0	M22-K10 216376	20
	Contact double	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 F	1 0	M22-K01 216378	20
			2 F	2 0		

²⁾ Product Standards UL489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No. E140305
UL CCN DIHS

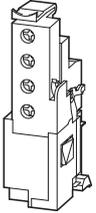
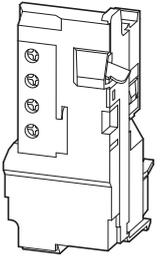
CSA File No. 022086
CSA Class No. 1437-01
NA Certification UL Listed, CSA certified

Utilisation pour	Tension assignée de commande U _s V	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs à manque de tension					
Sans contacts auxiliaires					
Coupure instantanée du disjoncteur ou interrupteur-sectionneur N lorsque la tension de commande chute en dessous de 35 à 70 % U _s . Utilisation pour les dispositifs d'arrêt d'urgence en association avec un bouton d'arrêt d'urgence.					
 <p>Avec borne sur le côté gauche du disjoncteur</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XU24AC 259434	1 	Lorsque le déclencheur à manque de tension est hors tension, la sécurité contre le contact des contacts principaux du disjoncteur est assurée en cas d'essais d'enclenchement.
		48 V 50/60 Hz	NZM1-XU48AC 259436		
		60 V 50/60 Hz	NZM1-XU60AC 259438		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XU110-130AC 259440		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XU208-240AC 259442		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XU380-440AC 259444		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XU480-525AC 259446		
		600 V 50/60 Hz	NZM1-XU600AC 259448		
		12 V DC	NZM1-XU12DC 259450		
		24 V DC	NZM1-XU24DC 259452		
		110 V - 130 V DC	NZM1-XU110-130DC 259458		
		220 V - 250 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460		
		 <p>Avec câbles de raccordement de 3 m au lieu de la borne à boulon.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)		
110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUL110-130AC 259468				
208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUL208-240AC 259471				
380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUL380-440AC 259473				
480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUL480-525AC 259475				
600 V 50/60 Hz	NZM1-XUL600AC 259477				
12 V DC	NZM1-XUL12DC 259479				
24 V DC	NZM1-XUL24DC 259481				
110 V - 130 V DC	NZM1-XUL110-130DC 259487				
220 V - 250 V DC	NZM1-XUL220-250DC 259489				

Informations concernant le marché nord-américain



Product Standards UL489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified

Utilisation pour	Tension assignée de commande U _s V	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs à manque de tension					
sans contacts auxiliaires					
Coupure instantanée du disjoncteur ou interrupteur-sectionneur N lorsque la tension de commande chute en dessous de 35 à 70 % U _s . Utilisation pour les dispositifs d'arrêt d'urgence en association avec un bouton d'arrêt d'urgence.					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU24AC 259491	1 	Lorsque le déclencheur à manque de tension est hors tension, la sécurité contre le contact des contacts principaux du disjoncteur est assurée en cas d'essais d'enclenchement. Montage simultané d'un déclencheur à manque de tension et de contacts auxiliaires à action avancée NZM...-XHIV... ou d'un déclencheur à émission de tension NZM...-XA... impossible.
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU48AC 259493		
		60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU60AC 259495		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC 259497		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC 259499		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU380-440AC 259501		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU480-525AC 259503		
		600 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU600AC 259505		
		12 V DC	NZM2/3-XU12DC 259507		
		24 V DC	NZM2/3-XU24DC 259509		
		110 V - 130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC 259515		
		220 V - 250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC 259517		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz		
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XU48AC 266190		
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XU60AC 266191		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XU110-130AC 266192		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XU208-240AC 266193		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XU380-440AC 266194		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM4-XU480-525AC 266195		
		600 V 50/60 Hz	NZM4-XU600AC 266196		
		12 V DC	NZM4-XU12DC 266203		
		24 V DC	NZM4-XU24DC 266204		
		110 V - 130 V DC	NZM4-XU110-130DC 266207		
		220 V - 250 V DC	NZM4-XU220-250DC 266208		

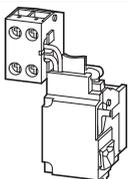
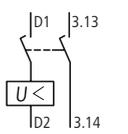
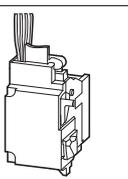
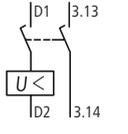
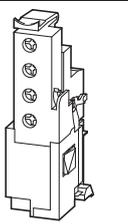
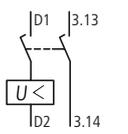
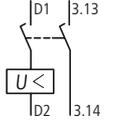
Informations concernant le marché nord-américain



Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL Listed, CSA certified

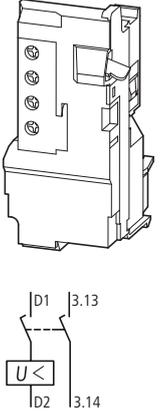
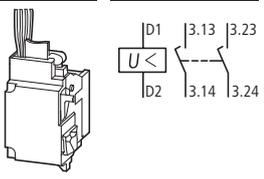
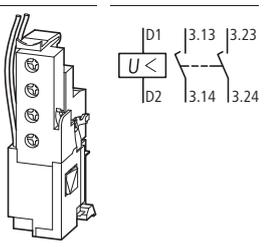


Utilisation pour	Tension assignée de commande U_s V	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	
Déclencheurs à manque de tension						
Avec 2 contacts auxiliaires à action avancée						
Pour alimentation avancée du déclencheur à manque de tension dans les applications d'interrupteurs généraux ainsi que pour les fonctions de verrouillage et de précoupure. Utilisation pour les dispositifs coupure d'urgence en association avec un bouton d'arrêt d'urgence.						
 <p>Avec borne sur le côté gauche du disjoncteur</p> 	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz		1  	Lorsque le déclencheur à manque de tension est hors tension, la sécurité contre le contact des contacts principaux du disjoncteur est assurée en cas d'essais d'enclenchement. Action avancée des contacts auxiliaires à l'ouverture et à la fermeture (actionnement manuel) : 20 ms env. Montage simultané d'un déclencheur à manque de tension et de contacts auxiliaires à action avancée NZM...-XHIV... ou d'un déclencheur à émission de tension NZM...-XA... impossible.	
		48 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV48AC 259533			
		60 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV60AC 259535			
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV110-130AC 259537			
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV208-240AC 259539			
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV380-440AC 259541			
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV480-525AC 259543			
		12 V DC	NZM1-XUHIV12DC 259545			
		24 V DC	NZM1-XUHIV24DC 259547			
		110 V - 130 V DC	NZM1-XUHIV110-130DC 259553			
220 V - 250 V DC	NZM1-XUHIV220-250DC 259555					
 <p>Avec câbles de raccordement de 3 m au lieu du raccordement par vis.</p> 	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz		1  		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL110-130AC 259563			
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL208-240AC 259565			
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL380-440AC 259567			
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL480-525AC 259569			
		12 V DC	NZM1-XUHIVL12DC 259571			
		24 V DC	NZM1-XUHIVL24DC 259573			
		110 V - 130 V DC	NZM1-XUHIVL110-130DC 259579			
		220 V - 250 V DC	NZM1-XUHIVL220-250DC 259581			
		  <p>Avec câbles de raccordement de 3 m au lieu du raccordement par vis.</p> 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)			24 V 50/60 Hz
48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV48AC 259585					
60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV60AC 259587					
110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV110-130AC 259589					
208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV208-240AC 259591					
380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV380-440AC 259594					
480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV480-525AC 259598					
12 V DC	NZM2/3-XUHIV12DC 259600					
24 V DC	NZM2/3-XUHIV24DC 259602					
110 V - 130 V DC	NZM2/3-XUHIV110-130DC 259608					
220 V - 250 V DC	NZM2/3-XUHIV220-250DC 259610					

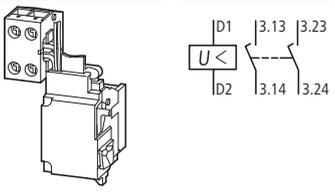
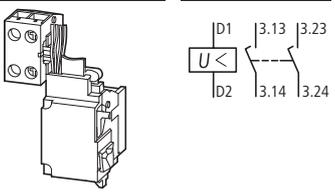
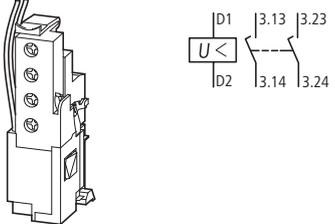
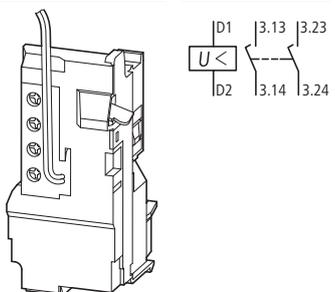
Informations concernant le marché nord-américain



Product Standards UL489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified

Utilisation pour	Tension assignée de commande U_s V	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs à manque de tension					
Avec 2 contacts auxiliaires à action avancée					
Pour alimentation avancée du déclencheur à manque de tension dans les applications d'interrupteurs généraux ainsi que pour les fonctions de verrouillage et de pré coupure. Utilisation pour les dispositifs d'arrêt d'urgence en association avec un bouton d'arrêt d'urgence.					
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV24AC 266217	1 	Lorsque le déclencheur à manque de tension est hors tension, la sécurité contre le contact des contacts principaux du disjoncteur est assurée en cas d'essais d'enclenchement. Action avancée des contacts auxiliaires à l'ouverture (actionnement manuel) : 90 ms env. Non utilisable en association avec une télécommande NZM...-XR... Montage simultané d'un déclencheur à manque de tension et de contacts auxiliaires à action avancée NZM...-XHIV... ou d'un déclencheur à émission de tension NZM...-XA... impossible.
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV48AC 266218		
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV60AC 266219		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV110-130AC 266220		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV208-240AC 266221		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV380-440AC 266222		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV480-525AC 266223		
		12 V DC	NZM4-XUHIV12DC 266231		
		24 V DC	NZM4-XUHIV24DC 266232		
		110 V - 130 V DC	NZM4-XUHIV110-130DC 266235		
	220 V - 250 V DC	NZM4-XUHIV220-250DC 266236			
Avec 2 contacts auxiliaires séparés à action avancée					
Avec câbles de raccordement de 3 m au lieu de la borne à boulon.					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L24AC 259612	1 	Lorsque le déclencheur à manque de tension est hors tension, la sécurité contre le contact des contacts principaux du disjoncteur est assurée en cas d'essais d'enclenchement. Action avancée des contacts auxiliaires à l'ouverture et à la fermeture (actionnement manuel) : 20 ms env. Non utilisable en association avec une télécommande NZM...-XR... Montage simultané d'un déclencheur à manque de tension et de contacts auxiliaires à action avancée NZM...-XHIV... ou d'un déclencheur à émission de tension NZM...-XA... impossible.
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L110-130AC 259620		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L208-240AC 259622		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L380-440AC 259624		
		24 V DC	NZM1-XUHIV20L24DC 259630		
Contacts 3,23 et 3,24 avec câble de raccordement libre de 3m.					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	1 	
		110 V - 130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 259648		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 259651		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20380-440AC 259653		
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 259659		
Informations concernant le marché nord-américain		Product Standards	UL489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC60947, CE marking		
		UL File No.	E140305		
		UL CCN	DIHS		
		CSA File No.	022086		
		CSA Class No.	1437-01		
		NA Certification	UL Listed, CSA certified		



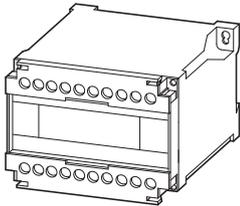
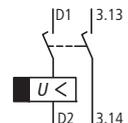
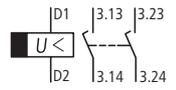
Utilisation pour	Tension assignée de commande U_s V	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs à manque de tension					
Avec 2 contacts auxiliaires séparés à action avancée					
Utilisation pour les dispositifs d'arrêt d'urgence en association avec un bouton d'arrêt d'urgence.					
Raccordement des bobines sur bornier, des contacts auxiliaires avec câbles de 3 m non reliés					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz 110 V - 130 V 50/60 Hz 208 V - 240 V 50/60 Hz 24 V DC	NZM1-XUHIV20KL24AC 284388 NZM1-XUHIV20KL110-130AC 284389 NZM1-XUHIV20KL208-240AC 284400 NZM1-XUHIV20KL24DC 284387	1 	Lorsque le déclencheur à manque de tension est hors tension, la sécurité contre le contact des contacts principaux du disjoncteur est assurée en cas d'essais d'enclenchement.
Raccordement des bobines avec câbles de raccordement de 3 m non reliés, des contacts auxiliaires sur bornier.					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz 110 V - 130 V 50/60 Hz 208 V - 240 V 50/60 Hz 24 V DC	NZM1-XUHIV20LK24AC 284402 NZM1-XUHIV20LK110-130AC 284403 NZM1-XUHIV20LK208-240AC 284404 NZM1-XUHIV20LK24DC 284401	1 	Action avancée des contacts auxiliaires à l'ouverture et à la fermeture (actionnement manuel) : 20 ms env. Non utilisable en association avec une télécommande NZM...-XR...
	NZM2(-4), N(S)2(-4), NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz 110 V - 130 V 50/60 Hz 208 V - 240 V 50/60 Hz 24 V DC	NZM2/3-XUHIV20LK24AC 285291 NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC 284407 NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC 284408 NZM2/3-XUHIV20LK24DC 284405	1 	Montage simultané d'un déclencheur à manque de tension et de contacts auxiliaires à action avancée NZM...-XHIV... ou d'un déclencheur à émission de tension NZM...-XA... impossible.
Contacts 3,23 et 3,24 avec câble de raccordement libre de 3 m.					
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz 110 V - 130 V 50/60 Hz 208 V - 240 V 50/60 Hz 380 V - 440 V 50/60 Hz 24 V DC	NZM4-XUHIV2024AC 266244 NZM4-XUHIV20110-130AC 266247 NZM4-XUHIV20208-240AC 266248 NZM4-XUHIV20380-440AC 266249 NZM4-XUHIV2024DC 266258	1 	

Informations concernant le marché nord-américain

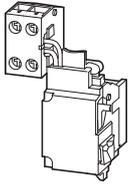
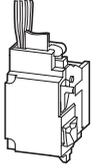
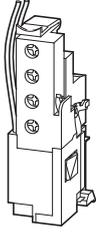
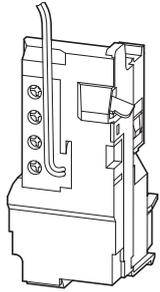


Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL Listed, CSA certified

Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs à manque de tension, temporisés à la chute				
Combinaison entre une unité de temporisation séparée et un déclencheur spécial. Utilisable pour des dispositifs d'arrêt d'urgence en association avec un bouton d'arrêt d'urgence. Absence d'agrément UL/CSA.				
Unité de temporisation				
Les chutes de tension inférieures à 0,06 - 16 s ne provoquent pas la coupure des disjoncteurs NZM ou interrupteurs-sectionneurs N.				
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	UVU-NZM 260154	1	Temporisation réglable 70 ms - 4 s. avec coffret condensateur externe additionnel : <ul style="list-style-type: none"> • 30,000 µF ≥ 35 V à 8 s • 90,000 µF ≥ 35 V à 16 s Un déclencheur spécial est nécessaire. Montage simultané impossible avec un contact auxiliaire séparé à action avancée NZM...-XHIV ou un déclencheur à émission de tension NZM...-XA... Temporisateur pour montage séparé (fixation : profilé chapeau ou vis). Autres tensions d'emploi par transformateur de commande.
Déclencheur spécial				
A combiner avec une unité de temporisation séparée				
Sans contacts auxiliaires				
NZM1 avec câble de raccordement libre de 3 m au lieu du borne à boulon, NZM2, 3, 4 : avec borne à boulon				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVL 271607	1	Unité de temporisation UVU-NZM nécessaire Montage simultané impossible avec un contact auxiliaire séparé à action avancée NZM...-XHIV ou un déclencheur à émission de tension NZM...-XA...
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUV 259527		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUV 266588		
Avec 2 contacts auxiliaires à action avancée				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVHIVL 271608	1	Non utilisable en association avec une télécommande NZM...-XR... Unité de temporisation UVU-NZM nécessaire Montage simultané impossible avec un contact auxiliaire séparé à action avancée NZM...-XHIV ou un déclencheur à émission de tension NZM...-XA... NZM 1, 2, 3 : action avancée des contacts auxiliaires à l'ouverture et à la fermeture (actionnement manuel) : 20 ms env. NZM4 : action avancée des contacts auxiliaires à l'ouverture (actionnement manuel) : 90 ms env.
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUVHIV 259684		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUVHIV 266596		
Avec 2 contacts auxiliaires séparés à action avancée				
NZM1 avec câble de raccordement libre de 3 m au lieu du borne à boulon, NZM2, 3, 4 avec borne à boulon, contacts 3,23 et 3,24 avec câble de raccordement libre 3 m.				
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XUVHIV20L 271609	1	
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XUVHIV20 259688		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XUVHIV20 266604		

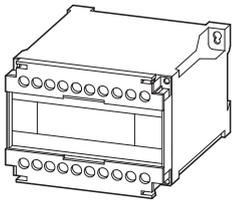


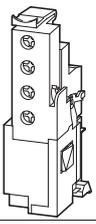
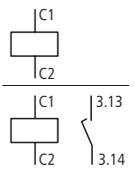
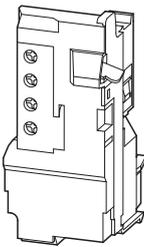
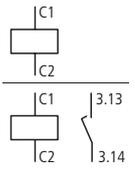
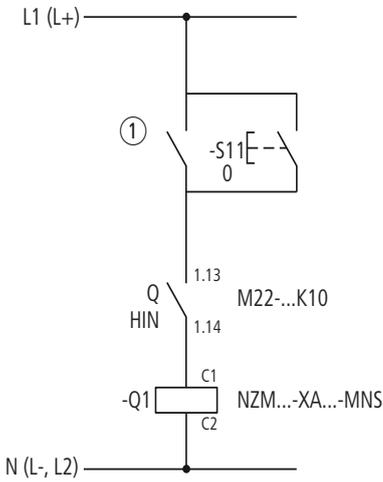
Utilisation pour	Tension assignée de commande U _s V	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs à émission de tension					
Sans contacts auxiliaires					
Déclenchement du disjoncteur sous l'effet d'une impulsion ou d'un signal permanent.					
 <p>avec bornes sur le côté gauche du disjoncteur</p> 	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XA12AC/DC 259706	1 	Lorsque le déclencheur à émission de tension est passant, la sécurité contre le contact des contacts principaux du disjoncteur est assurée en cas d'essais d'enclenchement.
		24 V AC/DC	NZM1-XA24AC/DC 259708		
		48 V AC/DC	NZM1-XA48AC/DC 259720		
		60 V AC/DC	NZM1-XA60AC/DC 259722		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XA110-130AC/DC 259724		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC 259726		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC 259728		
 <p>Avec câbles de raccordement de 3 m au lieu de la borne à boulon.</p> 	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAL12AC/DC 259734	1 	
		24 V AC/DC	NZM1-XAL24AC/DC 259736		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAL110-130AC/DC 259742		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAL208-250AC/DC 259744		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAL380-440AC/DC 259746		
 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC 259752	1 	
		24 V AC/DC	NZM2/3-XA24AC/DC 259754		
		48 V AC/DC	NZM2/3-XA48AC/DC 259756		
		60 V AC/DC	NZM2/3-XA60AC/DC 259758		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766		
 	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XA12AC/DC 266446	1 	
		24 V AC/DC	NZM4-XA24AC/DC 266447		
		48 V AC/DC	NZM4-XA48AC/DC 266448		
		60 V AC/DC	NZM4-XA60AC/DC 266449		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM4-XA110-130AC/DC 266450		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM4-XA208-250AC/DC 266451		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM4-XA380-440AC/DC 266452		

Informations concernant le marché nord-américain



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified

Utilisation pour	Avec borne à boulon	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs à émission de tension					
Coffret condensateur 230 V 50/60 Hz s'utilise en association avec un déclencheur à émission de tension NZM...-XA208-250 AC/DC Coffret : degré de protection IP20 absence d'agrément UL/CSA					
	NZM1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XCM 229413		1	<p>Assure la sécurité d'utilisation du disjoncteur comme disjoncteur de maille dans la sélection de 0 - 110 % U_n avec un temps de coupure constant de 40 ms.</p> <p>En cas de disparition de la tension réseau, le condensateur incorporé fournit l'énergie nécessaire à l'actionnement du déclencheur à émission de tension pendant une durée minimale de 12 heures.</p> <p>L'implantation du coffret condensateur est indépendante du disjoncteur.</p> <p>Raccordement du NZM-XCM côté boîte d'alimentation.</p> <p>Directives d'étude : Brancher le contact auxiliaire de position (HIN) comme contact à fermeture en série avec la bobine du déclencheur à émission de tension ! Contact auxiliaire de position non compris dans la livraison.</p>

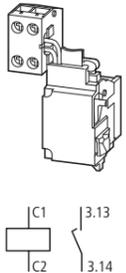
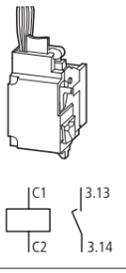
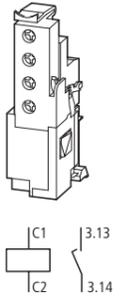
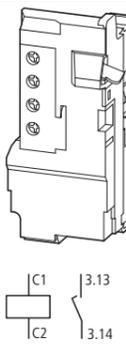
	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Avec borne à boulon				
Déclencheurs à émission de tension				
Pour disjoncteurs de maille Pour service temporaire Facteur de marche max. = 1 s Plage de fonctionnement 10 - 110 % U_s absence d'agrément UL/CSA				
	Sans contacts auxiliaires	NZM3-XA-230AC-MNS 274097	1	<p>Tension assignée de commande 230 V AC Utilisation pour NZM3(-4), N3(-4) et NZM4(-4), N4(-4) Montage impossible en association avec des contacts auxiliaires à action avancée NZM...-XHIV... ou un déclencheur à manque de tension NZM...-XU... Service temporaire assuré par le montage en amont d'un contact à fermeture M22-(C)K10.</p> <p>Facteur de marche max. des déclencheurs à émission de tension : 1 s pour les disjoncteurs de maille.</p>
	Avec contact auxiliaire à action avancée	NZM3-XAHIV-230AC-MNS 274141	1	
	Sans contacts auxiliaires	NZM4-XA-230AC-MNS 274138		
	Avec contact auxiliaire à action avancée	NZM4-XAHIV-230AC-MNS 274143	1	
				
<p>① Contact de retour de puissance du relais de maille -S11 Arrêt télécommande Q Contacts auxiliaires de position -Q1 Déclencheurs à émission de tension</p>				
<p>NZM...-XAHIV: Non utilisable en association avec une télécommande NZM...-XR...</p> <p>NZM3 : Action avancée du contact auxiliaire à l'ouverture et à la fermeture (actionnement manuel) : 20 ms env. NZM4 : Action avancée du contact auxiliaire à l'ouverture (actionnement manuel) : 90 ms env.</p>				

17/116 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Déclencheurs à émission de tension

NZM1, NZM2/3, NZM4

HPL17116FR

Utilisation pour	Tension assignée de commande U_c V	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheurs à émission de tension					
Avec contact auxiliaire à action avancée					
Non utilisable en association avec une télécommande.					
 <p>Avec borne sur le côté gauche du disjoncteur</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIV12AC/DC 259772	1 	Lorsque le déclencheur à émission de tension est passant, la sécurité contre le contact des contacts principaux du disjoncteur est assurée en cas d'essais d'enclenchement. Action avancée du contact auxiliaire à l'ouverture et à la fermeture (actionnement manuel) : 20 ms env. Montage simultané d'un déclencheur à manque de tension et de contacts auxiliaires à action avancée NZM...-XHIV... ou d'un déclencheur à émission de tension NZM...-XU... impossible.
		24 V AC/DC	NZM1-XAHIV24AC/DC 259774		
		48 V AC/DC	NZM1-XAHIV48AC/DC 259776		
		60 V AC/DC	NZM1-XAHIV60AC/DC 259778		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAHIV110-130AC/DC 259780		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAHIV380-440AC/DC 259784		
 <p>Avec câbles de raccordement de 3 m au lieu du borne à boulon.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIVL12AC/DC 259790	1 	
		24 V AC/DC	NZM1-XAHIVL24AC/DC 259792		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM1-XAHIVL110-130AC/DC 259798		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM1-XAHIVL208-250AC/DC 259800		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM1-XAHIVL380-440AC/DC 259802		
 <p>NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)</p>		12 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808	1 	
		24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810		
		48 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC 259812		
		60 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC 259814		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820		
 <p>NZM4(-4), N(S)4(-4)</p>		12 V AC/DC	NZM4-XAHIV12AC/DC 266470	1 	Lorsque le déclencheur à émission de tension est passant, la sécurité contre le contact des contacts principaux du disjoncteur est assurée en cas d'essais d'enclenchement. Action avancée du contact auxiliaire à l'ouverture (actionnement manuel) : 90 ms env. Non utilisable en association avec une télécommande NZM...-XR... Montage simultané d'un déclencheur à manque de tension et de contacts auxiliaires à action avancée NZM...-XHIV... ou d'un déclencheur à émission de tension NZM...-XU... impossible.
		24 V AC/DC	NZM4-XAHIV24AC/DC 266471		
		48 V AC/DC	NZM4-XAHIV48AC/DC 266472		
		60 V AC/DC	NZM4-XAHIV60AC/DC 266473		
		110 V - 130 V AC/DC	NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474		
		208 V - 250 V AC/DC	NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475		
		380 V - 440 V AC/DC	NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476		

Informations concernant le marché nord-américain



Product Standards
UL File No.
UL CCN
CSA File No.
CSA Class No.
NA Certification

UL489; CSA-C22,2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL Listed, CSA certified

Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs 17/117
Notes



2010 CA08103002Z-FR www.eaton.com

Vue du produit	Utilisation pour	Standard	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Poignée rotative à commande rompue sur porte						
complète, avec adaptateur pour commande rotative et pièces d'assemblage. Une rallonge d'axe additionnelle est nécessaire pour les NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60). Degré de protection IP66/UL/CSA type 4X, type 12						
Standard, noir/gris						
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par 3 cadenas max. Avec verrouillage de la porte.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVD 260166		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position « MARCHE » ou « ARRET » verrouillée • Modifiable en position « MARCHE » non cadennassé, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • Ouvrir la porte en position ARRET NZM...-XTVD(V) • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVD 260168			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVD 260170			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVD 266614			
	Verrouillable sur la poignée et l'appareil par 1 à 3 cadenas. Verrouillable avec poignée rotative en position 0., modifiable également en position I. Avec verrouillage de porte. Verrouillable en position 0 sur l'appareil.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDV 260172			Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Modifiable en position « MARCHE » non cadennassé, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • Ouvrir la porte en position ARRET NZM...-XTVDV • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDV 260174			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDV 260176			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDV 266616			
Rouge-jaune pour arrêt d'urgence						
	Verrouillable sur la poignée et l'appareil par 1 à 3 cadenas. Verrouillable avec poignée rotative en position 0. Avec verrouillage de la porte. Verrouillable en position 0 sur l'appareil.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDVR 260178		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Modifiable en position « MARCHE » non cadennassé, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • Ouvrir la porte en position ARRET NZM...-XTVDVR • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDVR 260180			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDVR 260182			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDVR 266618			
Rallonge d'axe						
	Profondeur de montage max. 400 mm :	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232		1	Longueur 290 mm, Découpe possible à la longueur souhaitée.
	Profondeur de montage max. 600 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191			
Remarques Montage possible du disjoncteur aussi à 90° à gauche/droite, en conservant la poignée toujours dans la même position.						

pour longueur d'axe max. 60 mm	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	montages encastrés très étroits	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Information concernant le marché nord-américain
	NZM1-XTVD-0 271504		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position « MARCHE » ou « ARRET » verrouillée • Modifiable en position « MARCHE » non cadennassé, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • Ouvrir la porte en position ARRET NZM...-XTVD(V)-60 • pour longueur d'axe max. 60 mm • sans support d'axe • ne se combine pas avec la poignée complémentaire NZM...-XDZ • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip		NZM1-XTVDV-0 279392		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position « MARCHE » ou « ARRET » verrouillée • Modifiable en position « MARCHE » non cadennassé, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • Ouvrir la porte en position ARRET NZM...-XTVD(V)-0 • pour montages encastrés très étroits • avec rallonge d'axe spéciale, courte • ne se combine pas avec la poignée complémentaire NZM...-XDZ • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. DIHS UL CCN 022086 CSA File No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
	NZM2-XTVD-60 271505					NZM2-XTVDV-0 279393				
	NZM3-XTVD-60 271506					NZM3-XTVDV-0 279394				
	NZM4-XTVD-60 271507					NZM4-XTVDV-0 279395				
	NZM1-XTVDV-60 271508			Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Modifiable en position « MARCHE » non cadennassé, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • Ouvrir la porte en position ARRET NZM...-XTVDV-60 • pour longueur d'axe max. 60 mm • sans support d'axe • ne se combine pas avec la poignée complémentaire NZM...-XDZ • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip		NZM1-XTVDV-0 279396		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Modifiable en position « MARCHE » non cadennassé, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • Ouvrir la porte en position ARRET NZM...-XTVDV-0 • pour montages encastrés très étroits • avec rallonge d'axe spéciale, courte • ne se combine pas avec la poignée complémentaire NZM...-XDZ • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip	UL/CSA certification not required
	NZM2-XTVDV-60 271509					NZM2-XTVDV-0 279397				
	NZM3-XTVDV-60 271510					NZM3-XTVDV-0 279398				
	NZM4-XTVDV-60 271511					NZM4-XTVDV-0 279399				
	NZM1-XTVDVR-60 271512		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Modifiable en position « MARCHE » non cadennassé, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • Ouvrir la porte en position ARRET NZM...-XTVDVR-60 • pour longueur d'axe max. 60 mm • sans support d'axe • ne se combine pas avec la poignée complémentaire NZM...-XDZ • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip		NZM1-XTVDVR-0 279400		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Modifiable en position « MARCHE » non cadennassé, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • Ouvrir la porte en position ARRET NZM...-XTVDVR-0 • pour montages encastrés très étroits • avec rallonge d'axe spéciale, courte • ne se combine pas avec la poignée complémentaire NZM...-XDZ • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip	UL/CSA certification not required
	NZM2-XTVDVR-60 271513					NZM2-XTVDVR-0 279401				
	NZM3-XTVDVR-60 271514					NZM3-XTVDVR-0 279402				
	NZM4-XTVDVR-60 271515					NZM4-XTVDVR-0 279403				

Vue du produit	Utilisation pour	Standard	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Poignée rotative à commande rompue sur porte Complète, avec adaptateur pour commande rotative et pièces d'assemblage Rallonge d'axe supplémentaire nécessaire Degré de protection IP66/UL/CSA type 4X, type 12 Différence avec les poignées IEC standard : Ouverture de la porte possible uniquement après action de rotation au-delà de la position 0						
Standard, noir/gris						
	Cadenassable sur la poignée en position 0. Avec verrouillage de la porte.	NZM1, N1	NZM1-XTVD-NA 271445		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Ouverture de la porte après action active de rotation au-delà de la position 0 • ne peut se combiner avec un verrouillage mécanique • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip
		NZM2, N2	NZM2-XTVD-NA 271446			
		NZM3, N3	NZM3-XTVD-NA 271447			
		NZM4, N4	NZM4-XTVD-NA 271448			
	Verrouillable sur la poignée et l'appareil par 1 à 3 cadenas. Verrouillable avec poignée rotative en position 0. Avec verrouillage de la porte. Verrouillable en position 0 sur l'appareil.	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDV-NA 100683		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Ouverture de la porte possible uniquement après action de rotation active au-delà de la position 0, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • ne peut se combiner avec un verrouillage mécanique • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip
		NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDV-NA 100684			
		NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDV-NA 100685			
		NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDV-NA 100686			
Rouge-jaune pour arrêt d'urgence						
	Verrouillable sur la poignée et l'appareil par 1 à 3 cadenas. Verrouillable avec poignée rotative en position 0. Avec verrouillage de la porte. Verrouillable en position 0 sur l'appareil.	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDVR-NA 271449		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Ouverture de la porte après action active de rotation au-delà de la position 0 • ne peut se combiner avec un verrouillage mécanique • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip
		NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDVR-NA 271450			
		NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDVR-NA 271451			
		NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDVR-NA 271452			
Rallonge d'axe						
	Profondeur de montage max. 400 mm :	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232 NZM3/4-XV4 261234		1	Longueur 290 mm, Découpe possible à la longueur souhaitée.
	Profondeur de montage max. 600 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191 NZM3/4-XV6 260193			Longueur 425 mm, Découpe possible à la longueur souhaitée.

Remarques Montage possible du disjoncteur aussi à 90° à gauche/droite, en conservant la poignée toujours dans la même position.

Vue du produit	Utilisation pour	Standard	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Information concernant le marché nord-américain
Pour longueur d'axe max. 60 mm							
			NZM1-XTVDV-60-NA 100667		1	Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Ouverture de la porte possible uniquement après action de rotation active au-delà de la position 0, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • ne peut se combiner avec un verrouillage mécanique • plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip NZM...-XTVDV-60-NA • pour une longueur d'axe max. de 60 mm • sans support d'axe • ne se combine pas avec la poignée complémentaire NZM...-XDZ • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No.1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			NZM2-XTVDV-60-NA 100668				
			NZM3-XTVDV-60-NA 100669				
			NZM4-XTVDV-60-NA 100670				
NZM1-XTVDV-0-NA 100675							
NZM2-XTVDV-0-NA 100676							
NZM3-XTVDV-0-NA 100677							
NZM4-XTVDV-0-NA 100678							
Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • Ouverture de la porte possible uniquement après action de rotation active au-delà de la position 0, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'un tournevis • ne peut se combiner avec un verrouillage mécanique • plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip NZM...-XTVDV-0-NA • pour montages encastrés très étroits • avec rallonge d'axe spéciale, courte • ne se combine pas avec la poignée complémentaire NZM...-XDZ • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip							
NZM1-XTVDVR-60-NA 100671							
NZM2-XTVDVR-60-NA 100672							
NZM3-XTVDVR-60-NA 100673							
NZM4-XTVDVR-60-NA 100674							
NZM1-XTVDVR-0-NA 100679							
NZM2-XTVDVR-0-NA 100680							
NZM3-XTVDVR-0-NA 100681							
NZM4-XTVDVR-0-NA 100682							
Verrouillage de la porte • Infraudable en position ARRET verrouillée • ouverture de la porte après action de rotation active au-delà de la position 0 • ne peut se combiner avec un verrouillage mécanique • plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip NZM...-XTVDVR-0-NA • pour montages encastrés très étroits • sans support d'axe • ne se combine pas avec la poignée complémentaire NZM...-XDZ • Plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip							
Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No.1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12							
UL/CSA certification not required							

Utilisation pour		Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain  
Poignée rotative sur disjoncteur						
complète avec adaptateur pour commande rotative						
Standard, noir/gris						
	Verrouillable en position 0 sur le commutateur par trois cadenas max.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDV 260125	1  	NZM1, 2, 3: également combinable avec un cadre de finition de porte. Possibilité de montage ultérieur d'un indicateur de position de poignée destiné aux tableaux MODAN.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDV 260127			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDV 260129			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDV 266608			
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVG 285247	1  	Combinable avec un cadre de finition de porte.	
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVG 285248			
Rouge-jaune pour arrêt d'urgence						
	Verrouillable en position 0 sur le commutateur par trois cadenas max.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVR 260135	1  	NZM1, 2, 3: également combinable avec un cadre de finition de porte. Possibilité de montage ultérieur d'un indicateur de position de poignée destiné aux tableaux MODAN.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVR 260137			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDVR 260140			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVR 266610			
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVGR 285249	1  	Combinable avec un cadre de finition de porte.	
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVGR 285280			

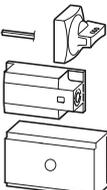
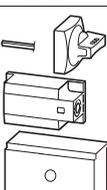
Remarques

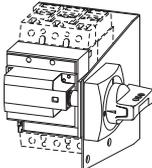
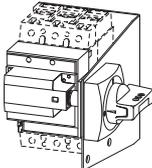
Montage possible du disjoncteur aussi à 90° à gauche/droite, en conservant la poignée toujours dans la même position.

	Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain 		
Poignée rotative sur disjoncteur avec verrouillage de la porte								
complète avec adaptateur pour commande rotative et cadre de finition de porte								
Standard, noir/gris								
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max., aussi modifiable en position I. Avec verrouillage de la porte additionnel, par ex. pour équipement de commande moteur centralisée	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTV 260131	1 	Verrouillage de la porte <ul style="list-style-type: none"> en position MARCHE, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'une tige de 1 mm Infraudable en position fermée « MARCHE » ou « ARRET » Ouvrir la porte en position ARRET enclenchement avec porte fermée uniquement 	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTV 260133					
Poignée rotative sur disjoncteur avec verrouillage de la porte, pour appareils NA agréés UL/CSA								
Différence avec les poignées IEC standard : Ouverture de la porte possible uniquement après action de rotation au-delà de la position 0.								
Complète avec adaptateur pour commande rotative et cadre de finition de porte								
Standard, noir/gris								
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max., aussi modifiable en position I. Avec verrouillage de la porte additionnel, par ex. pour équipement de commande moteur centralisée	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTV-NA 271453	1 	Verrouillage de la porte <ul style="list-style-type: none"> en position MARCHE, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'une tige de 1 mm Infraudable en position fermée « MARCHE » ou « ARRET » Ouverture de la porte possible uniquement après action de rotation active au-delà de la position 0 enclenchement avec porte fermée uniquement ne peut se combiner avec un verrouillage mécanique 	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification		
		NZM2, N(S)2	NZM2-XDTV-NA 271454					
Poignée rotative sur disjoncteur avec verrouillage de la porte, pour appareils NA agréés UL/CSA								
Différence avec les poignées IEC standard : Ouverture de la porte possible uniquement après action de rotation au-delà de la position 0.								
Complète avec adaptateur pour commande rotative et cadre de finition de porte								
Standard, noir/gris								
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max. Avec verrouillage de porte additionnel, par ex. pour équipement de commande moteur centralisée.	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTV-NA 271455	1 	Verrouillage de la porte <ul style="list-style-type: none"> en position MARCHE, déverrouillable de l'extérieur à l'aide d'une tige de 1 mm Infraudable en position fermée « MARCHE » ou « ARRET » Ouverture de la porte possible uniquement après action de rotation active au-delà de la position 0 enclenchement avec porte fermée uniquement ne peut se combiner avec un verrouillage mécanique 	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification		
		NZM2, N(S)2	NZM2-XDTV-NA 271456					

Remarques Montage possible du disjoncteur aussi à 90° à gauche/droite, en conservant la poignée toujours dans la même position.



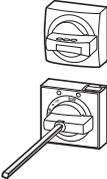
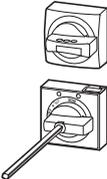
	Version	Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
Kit de transformation en interrupteur général						
Livré: <ul style="list-style-type: none"> Poignée rotative à commande rompue sur porte avec un adaptateur pour commande rotative Rallonge d'axe NZM...-XV4 Plaque d'avertissement/étiquette de repérage en allemand et en anglais Symbole "éclair" noir-jaune Possibilité de commander la protection des doigts IP2X pour renforcer le capot de protection côté alimentation, → Page 17/84 Possibilité de fixer par clip une autre plaque d'avertissement/étiquette de repérage. Degré de protection IP66/UL/CSA type 4X, type 12						
Avec poignée rotative à commande rompue sur porte, noire						
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max., aussi modifiable en position I. Avec verrouillage de la porte.	-	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB 266626	1 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		-	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB 266627		
		-	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB 266628		
		-	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHB 271779		
Avec poignée rouge rotative à commande rompue sur porte pour utilisation comme interrupteur d'arrêt d'urgence selon IEC/EN 60204-1, VDE 0113 partie 1.						
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max. Avec verrouillage de porte additionnel et cadénassable sur l'appareil en position 0.	-	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHBR 266632	1 	Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		-	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHBR 266633		
		-	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHBR 266634		
		-	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHBR 271842		
Pour montage latéral						
Commande du disjoncteur sur le côté de l'armoire						
Montage du disjoncteur sur plaque de montage						
Standard, noir/gris						
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max., modifiable aussi en position I.	Actionnement à gauche	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-L 266641	1 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XS-L 266642		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XS-L 266643		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XS-L 289806		
		Actionnement à droite	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-R 266644		
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XS-R 266645		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XS-R 266646		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XS-R 289807		
Rouge-jaune pour arrêt d'urgence						
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max.	Actionnement à gauche	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-L 266653	1 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSR-L 266654		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XSR-L 266655		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XSR-L 289808		
		Actionnement à droite	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-R 266656		
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSR-R 266657		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XSR-R 266658		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XSR-R 289809		

	Version	Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 	
Kit de transformation en interrupteur général pour montage latéral avec équerre de montage							
<p>Pour montage direct de l'appareil et de la poignée sur le côté de l'armoire</p> <p>Livré:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poignée rotative à commande rompue sur porte avec adaptateur pour commande par rotation et par renvoi • Equerres de montage • Rallonge d'axe spéciale, courte • Plaque d'avertissement/étiquette de repérage en allemand et en anglais • Symbole "éclair" noir-jaune <p>Possibilité de commander la protection des doigts IP2X pour renforcer le capot de protection côté alimentation, → Page 17/84</p> <p>Possibilité de fixer par clip une autre plaque d'avertissement /étiquette de repérage.</p> <p>Degré de protection IP66/UL/CSA type 4X, type 12</p>							
Standard, noir/gris							
		Verrouillable avec poignée rotative en position 0, modifiable aussi en position I. Distance minimale entre les faces latérales de l'armoire et le disjoncteur extrêmement réduite, déterminée de manière fixe par l'équerre de montage. Rallonge d'axe non utilisable.	Actionnement à gauche	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-L 266663	1 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			Actionnement à gauche	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-L 266664		
			Actionnement à droite	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-R 266665		
			Actionnement à droite	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-R 266666		
Rouge-jaune pour arrêt d'urgence							
		Verrouillable avec poignée rotative en position 0. Distance minimale entre les faces latérales de l'armoire et le disjoncteur extrêmement réduite, déterminée de manière fixe par l'équerre de montage. Rallonge d'axe non utilisable.	Actionnement à gauche	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-L 266671	1 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Degree of Protection UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			Actionnement à gauche	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-L 266672		
			Actionnement à droite	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-R 266673		
			Actionnement à droite	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-R 266674		
Tôle supplémentaire							
Pour fixation sur l'équerre de montage en cas d'utilisation de bornes pour conducteur neutre ou PE (K25, K50, K95 ou K150)							
-	-	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XZB 266676	1		UL/CSA certification not required	

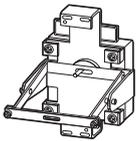
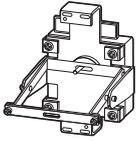
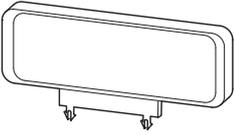
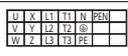
Remarques

Disposition des bornes additionnelles en cas de commande latérale avec équerre de montage
 → Etude, Page 17/153

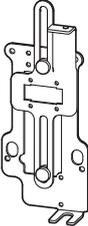
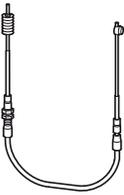


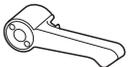
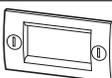
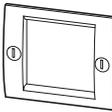
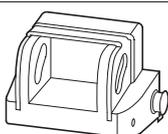
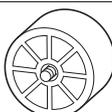
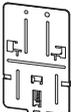
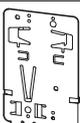
	Version	Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Informations concernant le marché nord-américain 
Kit de transformation en interrupteur général, avec poignée rotative additionnelle						
<p>Kit de transformation en interrupteur général, avec poignée rotative additionnelle, pour commutation avec porte d'armoire ouverte</p> <p>Livré:</p> <ul style="list-style-type: none"> Poignée rotative à commande rompue sur porte avec un adaptateur pour commande rotative Poignée additionnelle sur appareil, à actionnement volontaire Rallonge d'axe NZM...-XV6 pour une profondeur de montage de 600 mm ; NZM1/2-XV4 avec NZM1 pour une profondeur de montage de 400 mm Plaque d'avertissement/étiquette de repérage en allemand et en anglais symbole "éclair" noir-jaune <p>Possibilité de commander la protection des doigts IP2X pour renforcer le capot de protection côté alimentation, → Page 17/84</p> <p>Possibilité de fixer par clip une autre plaque d'avertissement /étiquette de repérage.</p> <p>Degré de protection IP66/UL/CSA type 4X, type 12</p>						
Avec poignée rotative à commande rompue sur porte, noire						
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max., aussi modifiable en position I. Avec verrouillage de la porte additionnel et verrouillable sur l'appareil en position 0.	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DA 125956	1 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. DIHS UL CCN 022086 CSA File No. 1437-01 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12 Degree of Protection
		UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DA-NA 125958		
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA 116895		
		UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA-NA 116897		
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA 118988		
		UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA-NA 119000		
		IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA 119002		
		UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA-NA 119004		
Avec poignée rouge rotative à commande rompue sur porte pour utilisation comme interrupteur d'arrêt d'urgence						
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max. Avec verrouillage de la porte additionnel et verrouillable sur l'appareil en position 0.	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DAR 125957	1 	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 UL File No. DIHS UL CCN 022086 CSA File No. 1437-01 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12 Degree of Protection
		UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DAR-NA 125959		
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR 116896		
		UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR-NA 116898		
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR 118989		
		UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR-NA 119001		
		IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR 119003		
		UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR-NA 119005		



	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Commande en face arrière					
Pour le raccordement direct par l'arrière du disjoncteur sur la face latérale de l'armoire ou de la porte de l'armoire. Actionnement du disjoncteur par l'arrière à travers la face latérale ou la porte de l'armoire Pour disjoncteurs munis d'un levier à bascule. Possibilité de commander la protection des doigts IP2X pour renforcer le capot de protection côté alimentation → Page 17/84 Degré de protection IP66/UL/CSA type 4X, type 12					
Standard, noir/gris					
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAV 107245	1 	Plaque d'avertissement extérieure à clip
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAV 107247		
Rouge-jaune pour arrêt d'urgence					
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas max.	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAVR 107249	1 	
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAVR 107261		
Plaque d'avertissement/étiquette de repérage					
					
Interrupteur général - Ouvrir en position 0	allemand/anglais	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	ZFS61/62-NZM7 272525	10	Le jeu de pièces pour transformation en interrupteur général est fourni avec une plaque d'avertissement / plaque signalétique bilingue (allemand/anglais).
	allemand		ZFS61-NZM7 051089		
	anglais		ZFS62-NZM7 065957		
	français		ZFS63-NZM7 065958		
	chinois-anglais		ZFS82-NZM 104910		
	chinois		ZFS83-NZM 105945		
	Autres langues		ZFS*-NZM7 999978		
Symbole	Symbole Disjoncteurs	ZFS-LS-NZM 104829	1	Langues disponibles sur demande : 64 bulgare 74 russe 65 danois 75 suédois 66 finlandais 76 serbo-croate 67 néerlandais 77 espagnol 68 italien 78 tchèque 69 grec 79 turc 70 norvégien 80 hongrois 71 polonais 81 afrikaans 72 portugais 82 chinois-anglais 73 roumain 83 chinois	
	Symbole Interrupteurs-sectionneurs	ZFS-LTS-NZM 104828			
	Symbole Sectionneurs	ZFS-TS-NZM 115365			
Virgée	Sans inscription (à graver ou à imprimer)	ZFS60-NZM7 065896	10	Compléter la référence avec le numéro correspondant à la langue souhaitée. Exemple de commande Plaque d'avertissement extérieure en finlandais : ZFS66-NZM7	
Symbole "éclair"					
avec repérage des bornes de raccordement pour interrupteur général					
 faible		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	BPF-NZM7 217294	10	Fourni avec le kit de transformation en interrupteur général Permet de repérer le côté alimentation du disjoncteur
Informations concernant le marché nord-américain					
		Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12			



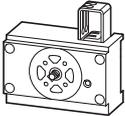
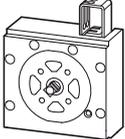
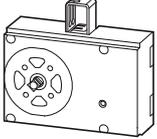
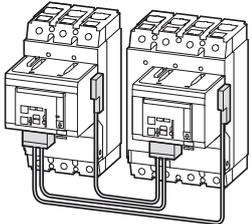
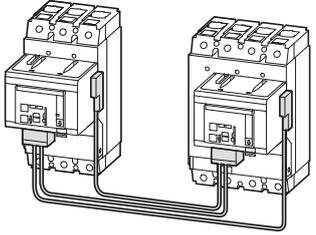
Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain 
Commande latérale					
<p>Pour montage à l'extérieur de la porte de l'armoire. Actionnement d'un disjoncteur avec levier à bascule au moyen d'un câble sous gaine et d'un mécanisme à monter sur la face latérale du disjoncteur. Pour disjoncteurs munis d'un levier à bascule.</p> <p>Attention! A utiliser exclusivement hors du domaine d'application de IEC/EN 60947.</p>					
Poignée métallique, noir/rouge					
 <p>Degré de protection UL/ CSA type 12</p>	NZM2...-NA, NS2...-NA, NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM-XSHGVR12-NA 107269	<p>1 </p>	<p>Verrouillable en position 0 sur la poignée avec 3 cadenas max., pour 1 porte d'armoire modèle américain (porte avec large montant latéral) 1 mécanisme et 1 câble sous gaine additionnels nécessaires par poignée.</p>	<p>Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 236770 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 12</p>
	Degré de protection UL/ CAS type 4X				
Mécanisme					
	NZM2...-NA, NS2...-NA	NZM2-XSHM-NA 107266	<p>1 </p>	<p>Pour montage en face avant d'un disjoncteur avec levier à bascule, fourni avec matériel de fixation.</p>	<p>UL/CSA certification not required</p>
	NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM3-XSHM-NA 107267			
Câbles sous gaine					
 <p>Longueur nominale 36" = 91,4 cm</p> <p>Longueur nominale 48" = 121,9 cm</p> <p>Longueur nominale 60" = 152,4 cm</p>	NZM2...-NA, NS2...-NA, NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM-XSHBZ36-NA 107263	<p>1 </p>	<p>—</p>	<p>Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 236770 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL File No. E140306 UL CCN DIHS CSA File No. 236771 CSA Class No. 1437-02 NA Certification UL Listed, CSA certified</p>
		NZM-XSHBZ48-NA 107264			
		NZM-XSHBZ60-NA 107265			

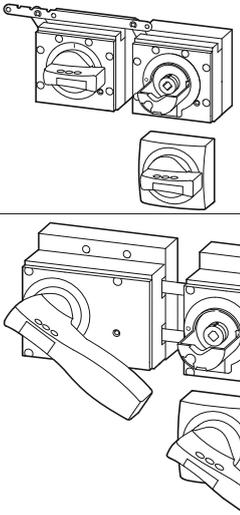
Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Poignée supplémentaire				
Autorise la commande lorsque la porte d'armoire est ouverte.				
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XDZ 266621	1  	Se monte sur la rallonge d'axe La rallonge d'axe doit dépasser de 100 mm. Non combinable avec les poignées rotatives à commande rompue sur porte NZM...-XT...-60 et NZM...-XT...-0.
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XDZ 266622		
Cadre de finition				
Pour levier à bascule, commande rotative avec adaptateur pour commande par poignée rotative, ou télécommande Degré de protection IP40				
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XBR 260195	1  	Pour découpe rectangulaire des portes et coffrets avec une épaisseur de 1,5 ... 5 mm. plaque d'avertissement et/ou étiquette de repérage à clip. Le NZM4-XBR ne se combine ni avec une poignée rotative, ni avec un adaptateur pour poignée rotative.
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XBR 260197		
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XBR 284645		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XBR 284646		
Levier à bascule cadenassable				
Position ARRÊT verrouillable par 3 cadenas max. (archet : 4 - 8 mm)				
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XKAV 260199	1	Non combinable avec un cadre de finition.
	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XKAV 260201		
Entretoise				
Permet l'alignement rapide et économique en face avant d'appareils de tailles différentes avec/sans poignée rotative ou télécommande				
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XAB 260203	1 jeu  	Pas modulaire 17,5 mm, filetage M4 Un jeu comprend 4 entretoises Equipement maximal : NZM1 : 4 pièces par vis de fixation, NZM2 : 2 pièces par vis de fixation 2 (NZM1) ou 4 (NZM2) vis de fixation fournies par appareil
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM3-XAB 260211		
Platine d'adaptation				
Permet l'encliquetage des appareils sur des rails DIN				
	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XC35 260213	1  	Pour profilé chapeau 35 mm
	NZM2(-4) PN2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XC75 260215		Pour profilé chapeau 75 mm Non utilisables en association avec une télécommande

Informations concernant le marché nord-américain

 Product Standards
 UL File No.
 UL CCN
 CSA File No.
 CSA Class No.
 NA Certification

 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 E140305
 DIHS
 022086
 1437-01
 UL Listed, CSA certified


Utilisation pour	Référence Code pour com- mande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain 	
Verrouillage mécanique pour poignées rotatives (à commande rompue sur porte)						
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XMV 281581	1 	Permet, à l'aide de câbles sous gaine, l'interverrouillage de 2, 3 ou 4 appareils y compris de tailles différentes entre entrées TOR. Pour chaque appareil, prévoir un module de verrouillage NZM...-XMV et une poignée rotative sur disjoncteur NZM...-XDV ou une poignée à commande rompue sur porte NZM...-XTVD, ainsi que des câbles sous gaine. Variantes de verrouillage et combinaisons possibles, → Etude Non combinable avec les poignées rotative à commande rompue sur porte UL/ CSA NZM...-XT...-NA ou les commandes parallèles ou latérales, la télécommande ainsi que les cadres de finition. Sélection et combinaisons des câbles sous gaine nécessaires → Etude	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified	
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XMV 281582				
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM3-XMV 281583 NZM4-XMV 281584				
Câbles sous gaine						
Verrouillage mécanique pour poignées rotatives (à commande rompue sur porte)						
	Longueur : 225 mm Longueur : 600 mm Longueur : 1000 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XBZ225 281585 NZM-XBZ600 281586 NZM-XBZ1000 281587	1 	Sélection et combinaisons des câbles sous gaine nécessaires → Etude	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking UL File No. E140305 UL CCN DIHS CSA File No. 022086 CSA Class No. 1437-01 NA Certification UL Listed, CSA certified
Verrouillage mécanique pour télécommande						
Pour 2 disjoncteurs de taille identique ou de tailles voisines, montés côte à côte. Montage juxtaposé.						
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM2-XMVR 104543 NZM2/3-XMVR 104544 NZM3-XMVR 104545 NZM3/4-XMVR 104546 NZM4-XMVR 104547	1	La référence contient les éléments nécessaires pour 2 appareils. Télécommandes additionnelles nécessaires Distances maximales entre appareils → Etude Non combinable avec des poignées rotatives, des poignées à commande rompue sur porte, des contacts auxiliaires à action avancée ni avec la télécommande NZM2-XRD.	-	
Pour 2 disjoncteurs de taille identique ou de tailles voisines, montés côte à côte. Câbles sous gaine ultra longs pour montage l'un en-dessous de l'autre ou dans des colonnes d'armoires voisines.						
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM2-XMVR 104548 NZM2/3-XMVR 104549 NZM3-XMVR 104550 NZM3/4-XMVR 104551 NZM4-XMVR 104552	1	La référence contient les éléments nécessaires pour 2 appareils. Télécommandes additionnelles nécessaires Distance maximale entre appareils → Etude Non combinable avec des poignées rotatives, des poignées à commande rompue sur porte, des contacts auxiliaires à action avancée ni avec la télécommande NZM2-XRD.	-	

	Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Informations concernant le marché nord-américain
Commande en parallèle						
Actionnement simultané de 2 interrupteurs-sectionneurs PN de même taille, montés côte à côte. Absence d'agrément UL/CSA.						
	PN1(-4) + PN1(-4)	PN1-XPA 283471		1	PN1, PN2 <ul style="list-style-type: none"> 1 × poignée rotative sur disjoncteur (-XD) fournie. 1 × poignée rotative à commande rompue sur porte (-XTVD) fournie. 	-
	PN2(-4) + PN2(-4)	PN2-XPA 283472				
	PN3(-4) + PN3(-4)	PN3-XPA 283473				

Remarques

Rallonge d'axe (-XV4(6)) additionnelle obligatoire pour la poignée rotative à commande rompue sur porte.
Non combinable avec le verrouillage mécanique, le cadre de finition de porte, la commande latérale ou la télécommande.

Utilisation comme arrêt d'urgence

Dans ce cas, remplacer la manette de la poignée rotative à commande rompue sur porte par une manette rouge/jaune, référence :

- Pour PN1 et PN2 : NZM2-XDGVR → 100747
- Pour PN3: NZM4-XDGVR → 100774

Remarques : Ne pas utiliser la possibilité de verrouillage de cette poignée.

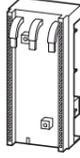
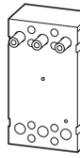
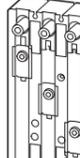
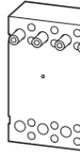
Rallonge d'axe

	Profondeur de montage max. 400 mm :	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1/2-XV4 261232	1 	Longueur 290 mm, Découpe possible à la longueur souhaitée.	UL/CSA certification not required
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM3/4-XV4 261234			
	Profondeur de montage max. 600 mm	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM1/2-XV6 260191		Longueur 425 mm, Découpe possible à la longueur souhaitée.	
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XV6 260193			

Remarques

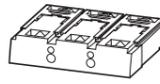
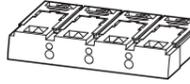
Montage possible du disjoncteur aussi à 90° à gauche/droite, en conservant la poignée toujours dans la même position.



	Nombre de pôles	Courant assigné I_e A	Largeur de l'adaptateur mm	Utilisation pour	Code complémentaire Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix
Adaptateur pour disjoncteurs et interrupteurs-sectionneurs						
Pour montage en saillie sur barres plates Cu, 12 – 30 x 5 – 10 mm, profilées en double T et triple T Tension assignée U_e : 690 V • Résistance à la température jusqu'à 120 °C • Auto-extinguible selon UL 94 • Tenue aux courants de fuite CTI 200						
	3 pôles	160	90	NZM1, PN1, N(S)1	–	
		250	106	NZM2, PN2, N(S)2	–	
		630	140	NZM3, PN3, N(S)3	–	
	4 pôles	250	140	NZM2-4, PN2-4, N2-4	–	
		630	185	NZM3-4, PN3-4, N3-4	–	

Bloc de connexion pour adaptateur

Pour disjoncteurs NZM2, NZM3

	3 pôles	En haut	250	–	NZM2, PN2, N(S)2	+NZM2-XKR40 281664
		En bas	–	–	NZM2, PN2, N(S)2	+NZM2-XKR4U 281665
	630	En haut	–	–	NZM3, PN3, N(S)3	+NZM3-XKR130 281667
		En bas	–	–	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	+NZM3-XKR13U 115796
	4 pôles	En haut	250	–	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	+NZM2-4-XKR40 118905
		En bas	–	–	NZM3, PN3, N(S)3	+NZM2-4-XKR4U 118906
	630	En haut	–	–	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	+NZM3-4-XKR130 118908
		En bas	–	–	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	+NZM3-4-XKR13U 118909

Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques	Information concernant le marché nord-américain 
NZM1-XAD160 104554		1 	Pour disjoncteurs avec raccordement standard par borne à cage. Raccordement au système par le haut à l'aide du câble de raccordement fourni. En association avec la protection des doigts IP2X Adjonction possible d'un capot de protection côté sortie du disjoncteur. Encliquetable sur la barre au moyen de la patte de fixation universelle. Réglable à une épaisseur de barre de 5 ou 10 mm grâce à la patte de fixation universelle, section de câble 6 x 9 x 0,8. Pouvoir de coupure assigné de court-circuit 35 kA pour 480 V. Le montage s'effectue par encliquetage de l'adaptateur sur les barres hors tension.	Product Standards UL508A; CSA-C22.2 No. 14; IEC 60439-1; CE marking UL File No. E300273 UL CCN NMTR, NMTR7 CSA File No. 236217 CSA Class No. 3211-37 NA Certification UL Listed, CSA certified Conditions of Acceptability Refer to approbation report Suitable for Feeder circuits Max. Voltage Rating 600 V AC Degree of Protection Feeder circuits
NZM2-XAD250 104555			Raccordement au jeu de barres au choix par le haut ou par le bas, à l'aide du raccordement par l'arrière avec (+)NZM2-XKR4... Montage au moyen de bornes et de vis. Pouvoir de coupure assigné de court-circuit 65 kA pour 480 V, 50 kA pour 600 V. Le montage s'effectue par encliquetage de l'adaptateur sur les barres hors tension.	
NZM3-XAD630 107206			Raccordement au jeu de barres au choix par le haut ou par le bas, à l'aide du raccordement par l'arrière avec (+)NZM3-XKR13... Le montage s'effectue au moyen d'une borne à griffes. Pouvoir de coupure assigné de court-circuit 65 kA pour 480 V, 50 kA pour 600 V. Le montage s'effectue par encliquetage de l'adaptateur sur les barres hors tension.	
NZM2-4-XAD250 138388			Raccordement au jeu de barre par le haut, à l'aide du raccordement par l'arrière avec (+)NZM2-4-XKR4... Montage au moyen de bornes et de vis.	
NZM3-4-XAD630 138389			Raccordement au jeu de barre par le haut, à l'aide du raccordement par l'arrière avec (+)NZM3-4-XKR13... Montage au moyen de bornes et de vis.	

NZM2-XKR4 281666		1 	La référence et le code complémentaire comprennent les éléments destinés au raccordement par le haut ou par le bas pour une face latérale de disjoncteur (NZM3 par le bas seulement). Élément obligatoire pour les adaptateurs et les appareils avec raccordement par l'arrière	Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking UL File No. E31593 UL CCN DIVQ CSA File No. 022086 CSA Class No. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified Specially designed for NA Yes Suitable for Feeder circuits, branch circuits Current Limiting CB Yes Max. Voltage Rating 480Y/277 V Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZM3-XKR13 281668				
NZM2-4-XKR4 118907				
NZM3-4-XKR13 119020				

Utilisation pour	Tension assignée de commande U _s V	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Télécommande					
Pour la commande à distance de disjoncteurs et d'interrupteurs-sectionneurs. Enclenchement, déclenchement et réarmement par contact permanent ou impulsionnel. Commande manuelle locale possible. Verrouillable en position 0 avec 3 cadenas max. (archet : 4 - 8 mm)					
Temps de fermeture 110 – 170 ms, temps d'ouverture 110 – 170 ms					
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2-XRD110-130AC 115390	1 	Sélecteur à coulisse pour « Auto » ou « Manuel » Nombre max. de contacts auxiliaires : - Contacts auxiliaires de position : 2 - Contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement: 1 Ne peut se combiner avec les interrupteurs-sectionneurs PN... Ne peut se combiner avec un verrouillage mécanique. 1) absence d'agrément UL/CSA
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2-XRD208-240AC 115391		
		380 - 440 V 50/60 Hz ¹⁾	NZM2-XRD380-440AC 115392		
		24 - 30 V DC	NZM2-XRD24-30DC 115393		
		110 - 130 V DC	NZM2-XRD110-130DC 115394		
		220 - 250 V DC	NZM2-XRD220-250DC 115395		
Temps de fermeture 60 – 100 ms, temps d'ouverture 300 – 3000 ms					
Possibilité de synchronisation					
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM2-XR110-130AC 259830	1 	Ne peut se combiner avec les interrupteurs-sectionneurs PN... Contacts auxiliaires doubles M 22-CK11 (20/02) incompatibles avec la télécommande NZM3-XR...
		208 - 240 V 50/60 Hz	NZM2-XR208-240AC 259832		
		380 - 440 V 50/60 Hz	NZM2-XR380-440AC 259834		
		24 - 30 V DC	NZM2-XR24-30DC 259836		
		48 - 60 V DC	NZM2-XR48-60DC 259838		
		110 - 130 V DC	NZM2-XR110-130DC 259840		
		220 - 250 V DC	NZM2-XR220-250DC 259842		
		NZM3(-4) N(S)3(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz		
	208 - 240 V 50/60 Hz		NZM3-XR208-240AC 259850		
	380 - 440 V 50/60 Hz		NZM3-XR380-440AC 259852		
	24 - 30 V DC		NZM3-XR24-30DC 259854		
	48 - 60 V DC		NZM3-XR48-60DC 259856		
	110 - 130 V DC		NZM3-XR110-130DC 259858		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	NZM4-XR110-130AC 266684		
208 - 240 V 50/60 Hz		NZM4-XR208-240AC 266685			
380 - 440 V 50/60 Hz		NZM4-XR380-440AC 266686			
24 - 30 V DC		NZM4-XR24-30DC 266691			
48 - 60 V DC		NZM4-XR48-60DC 266692			
110 - 130 V DC		NZM4-XR110-130DC 266693			
220 - 250 V DC		NZM4-XR220-250DC 266694			

Remarques

Attaque, schémas → Etude, Page 17/153

Information concernant le marché nord-américain



Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
 UL File No. E140305
 UL CCN DIHS
 CSA File No. 022086
 CSA Class No. 1437-01
 NA Certification UL Listed, CSA certified

HPL17135FR

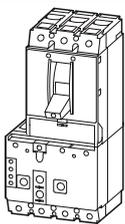
Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Capot de protection 4ème pôles				
Capot supplémentaire en cas de montage en saillie des NZM2-XR... et NZM3-XR... sur disjoncteurs tétrapolaires	NZM2-4 N2-4	NZM2-XAVPR 266677	1	-
	NZM3-4 N3-4	NZM3-XAVPR 266678	1	
Dispositif de plombage pour position « Auto »				
Commande manuelle possible uniquement après retrait du plombage	NZM2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XRDPL 137305	1	Adapté à la télécommande NZM2-XRD
Capot de protection pour découpe de porte				
	NZM2-XR NZM3-XR NZM4-XR	RTR-NZM10 034825	1	Coupeure à distance électrique et déclenchement manuel local (Push To Trip) restent possibles.

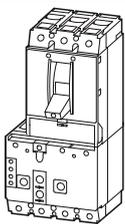
Nombre de pôles	Courant assigné = Courant assigné ininterrompu	Plage de réglage		Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
		Déclencheur sur surcharge	Déclencheur sur court-circuit			
	I_u A	I_r A	I_i A	R = Borne à cage S = Borne à boulon		
						

Disjoncteur avec déclencheur différentiel tripolaire pour matériel avec électronique de puissance comme par exemple, onduleur ou convertisseur de fréquence



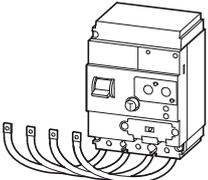
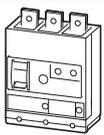
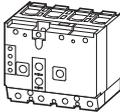
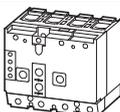
Sensible à tous les courants selon le principe de sommation du courant, dans la plage 0 à 100 kHz de la fréquence du courant de défaut.
Absence d'agrément UL/CSA.
Adaptés aux réseaux triphasés.
Tension assignée d'emploi : 400 V 50/60 Hz
Courant assigné de défaut $I_{\Delta n} = 0,03$ A
Alimentation interne $U_e = 50 - 400$ V
Ensemble disjoncteur-limiteur et module de protection différentielle, prêt à raccorder
Boutons de réglage plombables.



	3 pôles	125	100 - 125	750...1250	NZMH2-A125-FIA30 129710	S	1
		160	125 - 160	960...1600	NZMH2-A160-FIA30 112627	S	
		200	160 - 200	1200...2000	NZMH2-A200-FIA30 112628	S	
		250	200 - 250	1500...2500	NZMH2-A250-FIA30 112629	S	
		125	100 - 125	750...1250	NZMH2-A125-FIA30-BT 129711	R	
		160	125 - 160	960...1600	NZMH2-A160-FIA30-BT 116304	R	
		200	160 - 200	1200...2000	NZMH2-A200-FIA30-BT 116305	R	
		250	200 - 250	1500...2500	NZMH2-A250-FIA30-BT 116306	R	

Remarques

Voir Technique de raccordement → Page 17/86

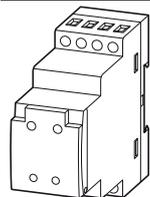
	Utilisation pour	Nombre de câbles	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheur différentiel						
Selon IEC/EN 60947-2 Absence d'agrément UL/CSA Adaptés aux réseaux triphasés et monophasés						
 Sensible au courant redressé selon le principe de sommation du courant Pour disjoncteurs tri et tétrapolaires NZM1(-4) et interrupteurs-sectionneurs N1(-4) Dépendant de la tension réseau $U_e = 200 \dots 415 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$						
Montage latéral à droite jusqu'à $I_n = 160 \text{ A}$ sous $I_{cu} = 50 \text{ kA}$						
	Courant assigné de défaut $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 pôles	NZM1-XFI30R 104603	1	Pour $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$: réglage fixe de la temporisation t_v sur 10 ms. Avertissement par LED jaune si $> 30 \% I_{\Delta n}$. Signalisation de déclenchement par 2 contacts auxiliaires additionnels max. (HIAFI) : réinitialisation des contacts F = M22-K01 et O = M22-K10 par levier de réarmement à bascule En cas d'utilisation du contact auxiliaire de signalisation de déclenchement dans le bloc différentiel, le contact à ouverture fonctionne comme un contact F et le contact à fermeture comme un contact O. Contact double non autorisé.
		NZM1-4 N1-4	4 pôles	NZM1-4-XFI30R 104606		
	Courant assigné de défaut $I_{\Delta n} = 0,3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 pôles	NZM1-XFI300R 104604		
		NZM1-4 N1-4	4 pôles	NZM1-4-XFI300R 104607		
	Courant assigné de défaut $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 pôles	NZM1-XFIR 104605		
	Temporisation $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1-4 N1-4	4 pôles	NZM1-4-XFIR 104608		
Raccordement par le bas jusqu'à 100 A						
	Courant assigné de défaut $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 pôles	NZM1-XFI30U 104609	1	Non combinable aux coffrets isolants ou au kit de transformation en interrupteur général pour montage latéral avec équerre de montage. NZM1-XFI...R incompatible avec le capot NZM1-XKSA. NZM1-XFI...U non combinable à un déclencheur à émission ou à manque de tension et aux contacts auxiliaires à action avancée.
		NZM1-4 N1-4	4 pôles	NZM1-4-XFI30U 104612		
	Courant assigné de défaut $I_{\Delta n} = 0,3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 pôles	NZM1-XFI300U 104610		
		NZM1-4 N1-4	4 pôles	NZM1-4-XFI300U 104613		
	Courant assigné de défaut $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 pôles	NZM1-XFIU 104611		
	Temporisation $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$	NZM1-4 N1-4	4 pôles	NZM1-4-XFIU 104614		
Raccordement par le bas jusqu'à 250 A						
 Sensible au courant redressé selon le principe de sommation du courant Pour disjoncteurs NZM2-4 et interrupteurs-sectionneurs N2-4 tétrapolaires. Fonctionnement indépendant de la tension du réseau $U_e = 280 - 690 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$						
	Courant assigné de défaut $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 pôles	NZM2-4-XFI30 292343	1	Les contacts auxiliaires (1 O, 1 F intégrés) sont réinitialisés à l'aide du bouton de remise à zéro. Non combinable à la technique déconnectable, aux coffrets isolants ou au kit de transformation en interrupteur général pour montage latéral avec équerre de montage.
	Courant de défaut $I_{\Delta n} 0,1 - 0,3 - 1 - 3 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 pôles	NZM2-4-XFI 292344	1	
	Temporisation $t_v = 60 - 150 - 300 - 450 \text{ ms}$					
Raccordement par le bas jusqu'à 400 V						
  sensible à tous les courants selon le principe de sommation du courant (dans la sélection 0 - 100 kHz) Pour disjoncteurs NZM2-4 et interrupteurs-sectionneurs N2-4 tétrapolaires, alimentation interne $U_e = 50 - 400 \text{ V}$						
	Courant assigné de défaut $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 pôles	NZM2-4-XFIA30 292345	1	Attention, le seuil de réponse doit être fonction de la fréquence Voir Courbes caractéristiques « Réponse de fréquence » Boutons de réglage plombables
	Courant de défaut $I_{\Delta n} 0,3 - 0,5 - 1 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 pôles	NZM2-4-XFIA 292346	1	

Utilisation pour	Code complémentaire Code pour commande avec l'appareil de base	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Déclencheur sur défaut à la terre 3/4 pôles				
Indépendants de la tension réseau et de la tension auxiliaire	NZM4 NS4	+NZM4-XT 266721	1	Utilisable uniquement en association avec les disjoncteurs à déclencheur électronique. Non utilisable en association avec des disjoncteurs-moteurs NZM...-ME... Visualisation des défauts à la terre sur le module de communication DMI (en option)
$I_g = 0,35 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 \times I_n$ $t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000$ ms	NZM4-4	+NZM4-4-XT 266722	1	
Absence d'agrément UL/CSA.				

Description	Courant assigné Energie	Moteur	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
	I_n A	I_n A				

Relais différentiels

Sensibilité au courant redressé :
Tension assignée de commande: $U_s = 230$ V AC (50/60 Hz)
Contact auxiliaire (1 inverseur) intégré
Commander aussi le transformateur de courant à primaire traversant.
Absence d'agrément UL/CSA.



Courant assigné de défaut $I_{\Delta N} = 0,03$ A	–	–	PFR-003 285555	1	–
Courant assigné de défaut $I_{\Delta N} = 0,3$ A	–	–	PFR-03 285556		
Courant assigné de défaut $I_{\Delta N} = 0,03 - 5$ A Courant de défaut et temporisation réglables Préalarme courant de défaut par LED rouge clignotante	–	–	PFR-5 285557		
–	–	–	PFR-5-110AC 116963		

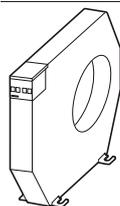
Courant de défaut réglable :
0,03, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5 A
Temporisation réglable :
0,02, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5 s

Transformateur de courant à primaire traversant

Tension assignée d'emploi : 690 V (50/60 Hz)
Absence d'agrément UL/CSA.



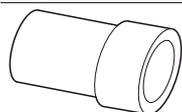
Diamètre intérieur : 20 mm	50	50	PFR-W-20 285558	1	Clip de fixation pour montage sur profilé chapeau DIN inclus
Diamètre intérieur : 30 mm	150	100	PFR-W-30 285559		



Diamètre intérieur : 35 mm	150	100	PFR-W-35 285600	1	Vis de fixation incluse Alternative: clip de fixation pour montage sur profilé chapeau DIN Directive d'étude: Le diamètre du tore de détection doit être 1,5 fois supérieur au diamètre de la gaine des câbles introduits.
Diamètre intérieur : 70 mm	400	200	PFR-W-70 285601		
Diamètre intérieur : 105 mm	600	250	PFR-W-105 285602		
Diamètre intérieur : 140 mm	1200	630	PFR-W-140 285603		
Diamètre intérieur : 210 mm	1800	800	PFR-W-210 285604		

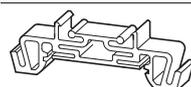
Ecran magnétique

Absence d'agrément UL/CSA.



PFR-W-35	–	–	PFR-WMA-35 286001	1	Nécessaire pour les circuits de charge à courants de démarrage élevés $> 4 \times I_n$, tels que moteurs et condensateurs.
PFR-W-70	–	–	PFR-WMA-70 286002		
PFR-W-105	–	–	PFR-WMA-105 286003		
PFR-W-140	–	–	PFR-WMA-140 286004		
PFR-W-210	–	–	PFR-WMA-210 286005		

Clip de fixation

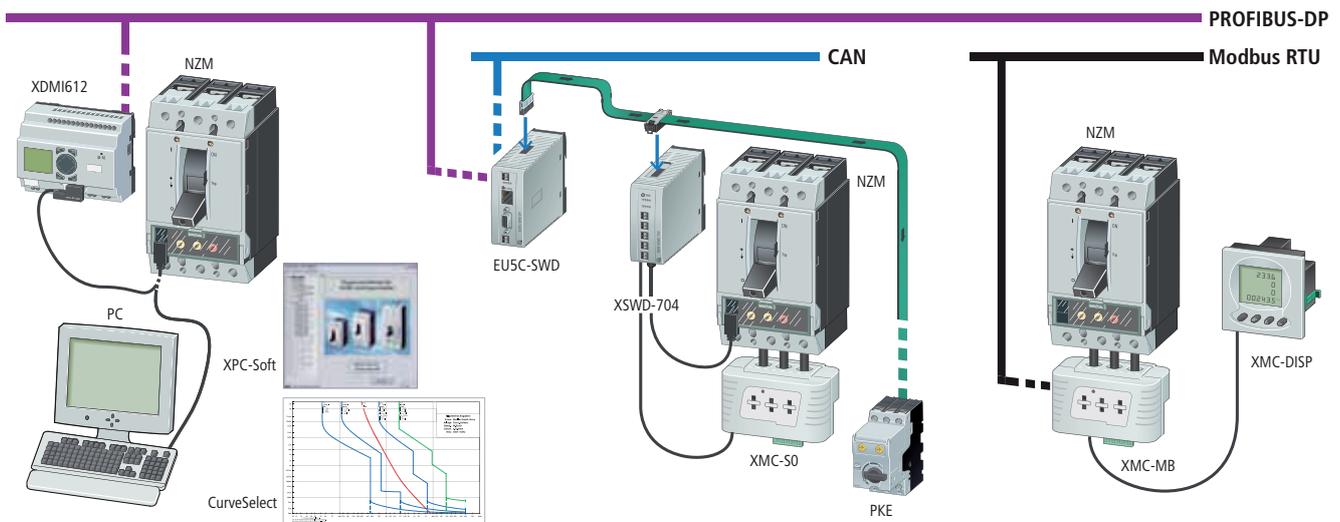


Pour le montage du profilé chapeau DIN des tores de détection PFR-W-35 et de toutes les tailles supérieures

PFR-WC
286006

1 1 jeu = 2 pièces

Description



Synoptique

Pour les disjoncteurs NZM compacts, Eaton propose les constituants suivants dédiés à la mesure d'énergie et à la communication :

- Logiciel de diagnostic NZM-XPC-Soft
- CurveSelect : logiciel de représentation de courbes caractéristiques de déclenchement
- NZM-XMC-S0 : module de mesure d'énergie
- NZM-XMC-MB : module de mesure et de communication
- NZM-XSWD-704 : module de communication via SmartWireDarwin, avec entrée S0 pour données énergétiques
- NZM-XDM1612 : interface de gestion des données avec couplage au bus de terrain PROFIBUS-DP et logiciel de diagnostic de l'ensemble du bus

XPC-Soft

Via une interface intégrée, les disjoncteurs NZM avec déclenchement électronique fournissent directement à l'interface USB ou COM du PC raccordé l'ensemble des données de diagnostic nécessaires. En cas de surcharge ou de court-circuit, le NZM assure la coupure immédiate de l'installation et la journalisation des événements avec la date et l'heure (horodatage) lorsqu'un PC est raccordé. Le logiciel XPC-Soft permet à l'utilisateur de consulter l'historique et d'analyser les causes potentielles. Ce logiciel est également capable de tracer des courbes de tendance relatives à la consommation de courant, sous forme de tableaux MS Excel très clairs.

Curve Select

Le programme gratuit CurveSelect de Eaton concernant les courbes caractéristiques permet de représenter sur une même échelle de temps et de courant les courbes de déclenchement spécifiques au réglage de plusieurs appareils de protection. L'appréciation de l'interaction entre divers appareils de Eaton (disjoncteurs NZM et IZM, disjoncteurs de protection moteur PKZ, relais thermiques ZB, disjoncteurs de protection ligne, fusibles à couteaux) s'en trouve considérablement facilitée. Téléchargement gratuit sur www.moeller.net : Produits & Solutions > Distribution de l'énergie > Puissance, commande et protection > CurveSelect : Programme pour courbes caractéristiques, pour la protection contre les surcharges et les courts-circuits

Module de mesure et de communication

Le module NZM-XMC s'impose lorsqu'il s'agit de mesurer et d'optimiser les récepteurs d'énergie électrique. Conçu comme un appareil compact avec des transformateurs d'intensité intégrés, il détermine pour chaque phase (à partir du courant et de la tension mesurés) les valeurs de puissance et d'énergie. Le disjoncteur peut être activé par le module via une télécommande. Les données sont rendues disponibles sur Modbus RTU. Le module XMC permet de commander des applications jusqu'à 500 A ; les valeurs mesurées affichent une précision élevée de 0,5%. Il accepte l'utilisation de câbles, de barres et de feuillets. Les câbles ne sont pas coupés mais conduits au travers d'un tunnel ménagé dans l'appareil. Un afficheur externe optionnel sur porte autorise la lecture directe des valeurs mesurées localement.

Module de communication pour SmartWireDarwin

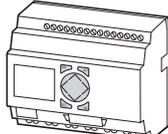
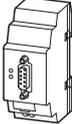
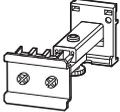
Le module de couplage pour communication NZM-XSWD-704 est utilisé pour établir un diagnostic à distance du disjoncteur. Via SmartWireDarwin, il permet de transmettre à un bus de terrain les valeurs de réglage du disjoncteur, les motifs du déclenchement et les courants actuels. Le disjoncteur peut ainsi être commandé via SmartWireDarwin, comme c'est également le cas avec le dispositif de protection des moteurs électronique PKE et les appareils classiques des gammes RMQ et DIL. Particularité : le XSWD possède un compteur d'énergie embarqué qui peut être alimenté par un module de mesure d'énergie externe XMC-S0. La condition préalable à l'optimisation énergétique est ainsi créée. Grâce aux données du XSWD-704, vous disposez de toutes les informations essentielles sur la boîte d'alimentation ou sur chacun des départs sur le bus de terrain souhaité. Il est également possible de procéder à la visualisation et à la consignation des données relatives aux machines ou parties d'installation. Le logiciel de visualisation BreakerVisu téléchargeable gratuitement sur www.moeller.net vous permet d'illustrer ce point à l'aide d'un exemple : www.moeller.net, Accueil > Produits & Solutions > Distribution de l'énergie > Puissance, commande et protection > Moeller BreakerVisu : visualisation pour disjoncteurs

Interface de gestion des données avec interface PROFIBUS-DP

Comme alternative au XSWD-704, vous disposez de l'interface de gestion des données NZM-XDM1612 avec module de couplage au bus de terrain PROFIBUS-DP.

Avantages de cette solution :

- Pour les applications de type démarreur-moteur, vous disposez d'une fonction ZMR : en cas de surcharge, le disjoncteur ne fait pas l'objet d'un déclenchement, mais le module DMI désactive auparavant le contacteur de puissance.
- Un affichage sur le site via l'afficheur intégré garantit une bonne vue d'ensemble de tous les paramètres du disjoncteur.
- Le DMI permet de modifier par voie logicielle les paramètres de déclenchement du disjoncteur (paramétrage à distance)
- Toutes les entrées/sorties (6 entrées et 6 sorties au total) du module DMI sont utilisables pour la commande à distance et tous types de fonctions applicatives.
- Les sorties sont utilisables pour la signalisation locale différenciée des déclenchements
- Un diagnostic centralisé de l'ensemble du bus et conforme au standard FDT est réalisable à l'aide du DMI, via le module DPV1. Vous devez disposer pour cela du logiciel NZM-XPC-DTM et le cas échéant de FDT-NAVIGATOR.

Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Logiciel de diagnostic et de configuration pour NZM et DMI (sur site)				
<p>Logiciel PC pour raccordement direct à tous les nouveaux disjoncteurs NZM avec déclencheur électronique (agréés IEC et UL/CSA) ou au module DMI, fourni avec câbles de raccordement à NZM.</p> <ul style="list-style-type: none"> Paramètres de protection : affichage en ligne et représentation des courbes de déclenchement, possibilité d'exportation vers le programme Moeller pour les courbes caractéristiques « CurveSelect ». Messages d'avertissement et de déclenchement : lecture de la mémoire de diagnostic, même hors tension. Courants de charge : affichage et courbes de tendance. Enregistrement et possibilité d'exportation vers Excel des courants de charge et indicateurs de diagnostic. Configuration du DMI : Démarreur-moteur, télé-commande, emplacements occupés des entrées et sorties du DMI, affichages écran. 	NZM-XPC-KIT 265631		1	Uniquement en association avec les disjoncteurs dotés d'un déclencheur électronique . Téléchargement gratuit du manuel d'utilisation AWB 1230-1459 et d'une version de démonstration sur notre site : www.moeller.net . Câble de liaison au module DMI à commander séparément : EASY-USB-CAB.
Câble de liaison entre PC (USB) et module DMI				
 <ul style="list-style-type: none"> Pour la transmission de la configuration DMI entre le PC (équipé de XPC-Soft) et le module DMI Pour la mise à jour du firmware du module DMI 	EASY-USB-CAB 107926		1	Egalement utilisable pour la programmation du mini-automate easy.
Interface de gestion des données Data Management Interface (module DMI)				
 <ul style="list-style-type: none"> Scrutation des données de diagnostic et de service Acquisition de valeurs de courant, fonction démarreur-moteur, paramétrage. Commande de disjoncteurs avec déclencheur électronique électronique. Nombreuses possibilités de télédiagnostic et de télécommande via le bus de terrain en association avec une couplage au bus de terrain. 	NZM-XDMI612 260217		1	Câble NZM-XDMI-CAB de liaison entre le NZM et le DMI (longueur : 2 m) compris. Uniquement en association avec les disjoncteurs dotés d'un déclencheur électronique .
Module de couplage à un bus de terrain, pour DMI				
 <p>Raccordement au module DMI</p> <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. Connexion au bus de terrain en tant qu'esclave PROFIBUS DPV1. Utilisable avec des maîtres de classe 1 et de classe 2. Adressable de 1 à 126. 	NZM-XDMI-DPV1 270333		1	Se fixe par encliquetage sur le module DMI dont il épouse les contours.
Alimentation à découpage				
Pour module DMI				
 <ul style="list-style-type: none"> Tension assignée d'entrée: 50/60 Hz: 115/230 V AC Tension assignée de sortie (ondulation résiduelle) : 24 V DC (± 3 %) Courant assigné de sortie : 1,25 A 	EASY400-POW 212319		1	–
Adaptateur télescopique				
Pour module DILM				
Pour la compensation de profondeur en cas de montage encastré avec fixation arrière dans des coffrets CI, CI-K et des armoires.				
 <p>Avec profilé chapeau 35 mm IEC/EN 60715, réglable en continu sur une échelle allant de 75 à 115 mm. Fixation par vis ou encliquetage.</p>	M22-TA 226161		1	

Information concernant le marché nord-américain

Product Standards	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking
UL File No.	E29184
UL CCN	NKCR
CSA File No.	012528
CSA Class No.	3211-03
NA Certification	UL Listed, CSA certified

Description	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Logiciel cadre FDT pour l'utilisation des bus de terrain				
 <p>Logiciel PC pour recevoir les modules logiciels (DTM) selon le standard FDT, version V1.2 (par ex. le NZM-XPC-DTM).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marche d'une station de maintenance temporaire ou permanente à des fins d'étude, de télédiagnostic, de télécommande et de paramétrage à distance d'appareils de commutation et de terrain reliés en réseau. • Etude de la topologie de réseau des appareils de terrain en réseau. • Vue d'ensemble de la topologie avec des informations d'état on-line. • Appel des DTM propres aux appareils pour la configuration, la commande, le paramétrage et le diagnostic des appareils. • Enregistrement de toutes les informations d'étude dans une base de données centrale. Téléchargement vers les appareils et à partir des appareils. 	FDT-NAVIGATOR 281623		1	Le raccordement des appareils de terrain peut être réalisé par le PROFIBUS-DPV1 maître ou les passerelles (par ex. : USB/PROFIBUS, Ethernet/PROFIBUS). Il faut pour cela une connexion de télécommunication pour le PC et un DTM de communication (pilote).
Module logiciel DTM selon le standard FDT				
 <p>Module logiciel PC (Device-Type-Manager) selon le standard FDT/DTM, version V1,2 pour l'intégration dans le navigateur FDT ou paquets logiciels cadres supportant le FDT (systèmes maîtres, systèmes d'étude pour automate programmable).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Télédiagnostic, télésurveillance, paramétrage et coupure à distance des nouveaux disjoncteurs NZM2/3/4 à déclencheur électronique via PROFIBUS-DPV1. • Affichage de l'état du disjoncteur (marche/arrêt/déclenchement), des courants de phase, des données de paramètres, d'état et de diagnostic. • Valeur par défaut des paramètres de déclenchement. • Affichage et paramétrage des fonctions démarreur-moteur du DMI et de l'emplacements occupés des E/S du DMI. • Commande des fonctions de démarreur-moteur. 	NZM-XPC-DTM 281624		1	Le raccordement du disjoncteur au bus de terrain PROFIBUS nécessite un module NZM-XDMI612 additionnel ainsi que la connexion au bus de terrain NZM-XDMI-DPV1.
Interface de communication NZM pour SmartWireDarwin				
 <p>Ce module assure la liaison données entre les disjoncteurs NZM2/3/4 avec déclencheur électronique et SmartWire-Darwin.</p> <p>La transmission concerne les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Données d'état tout-ou-rien (MARCHE/ARRÊT/DÉCLENCHÉ) • Pré-alarmes relatives à la charge • Motif du dernier déclenchement • Les courants actuels • Le type d'appareil • Les valeurs de réglage actuelles des roues codeuses <p>L'appareil peut également être activé à l'aide d'une télécommande.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 entrées TOR pour l'état de l'appareil • 2 sorties à transistors pour la coupure à distance • Mémoire rémanente pour les données énergétiques (kWh) <p>Les données énergétiques sont transmises via l'entrée tout-ou-rien (S₀) par un module de mesure d'énergie externe NZN...-XMC-SO.</p>	NZM-XSWD-704 135530		1	Un câble de liaison vers le disjoncteur et les contacts auxiliaires du NZM est compris dans la livraison.

	Nombre de câbles	Description	Utilisation pour	Référence Code	Prix voir liste de prix	UE (pièces)	Remarques
Module de mesure d'énergie							
<p>Pour la mesure de l'énergie électrique active. Ce module comporte trois transformateurs d'intensité intégrés et trois prises de tension qui assurent le contact via des vis autotaraudeuses venant percer l'isolant du câble. Alimentation 24 VDC. Le module délivre des impulsions comptabilisables par un appareil externe. 1 sortie d'impulsions pour l'énergie active. Taux d'impulsions à réglage fixe.</p>							
	3 pôles	–	NZM 2 \leq 300 A	NZM2-XMC-SO 129839		1	Lors du montage, respecter impérativement les distances minimales par rapport au disjoncteur NZM. Montage possible du module côté arrivée ou côté départ.
		–	NZM 3 \leq 500 A	NZM3-XMC-SO 129960		1	
	4 pôles	–	NZM 2 \leq 300 A	NZM2-4-XMC-SO 129963		1	
		–	NZM 3 \leq 500 A	NZM3-4-XMC-SO 129964		1	
Module de mesure et de communication							
<p>Pour la mesure du courant, de la tension, de la puissance et de l'énergie. Ce module comporte trois transformateurs d'intensité intégrés et trois prises de tension qui assurent le contact via des vis autotaraudeuses venant percer l'isolant du câble. Alimentation 24 VDC 2 sorties d'impulsions SO Interface Modbus (esclave) La valeur correspondant à la consommation totale d'énergie est mémorisée de manière rémanente dans le module. Il est possible de raccorder l'afficheur NZM-XMC-DISP pour afficher localement les données mesurées. Extensible avec deux modules additionnels max. +NZM-XMC.</p>							
	3 pôles	–	NZM 2 \leq 300 A	NZM2-XMC-MB 129961		1	Lors du montage, respecter impérativement les distances minimales par rapport au disjoncteur NZM. Montage possible du module côté arrivée ou côté départ.
		–	NZM 3 \leq 500 A	NZM3-XMC-MB 129962		1	
	4 pôles	–	NZM 2 \leq 300 A	NZM2-4-XMC-MB 129965		1	
		–	NZM 3 \leq 500 A	NZM3-4-XMC-MB 129966		1	
Afficheur numérique							
<p>A monter sur porte (raccordement à l'afficheur local) Pour tous les modules de mesure et de communication avec interface Modbus Pour chaque phase, affichage des valeurs relatives aux courants, aux tensions, à la puissance et à l'énergie Indication des masques dont la configuration doit demeurer inchangée</p>							
	3/4 pôles	Découpe en face avant 96 x 96	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-DISP 129967		1	–
Alimentation							
Alimentation 230 V AC							
	3/4 pôles	Enfichable sur un appareil de base	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-AC 129968		1	–
Cartes additionnelles pour modules NZM-XMC							
Chaque module de mesure et de communication peut recevoir jusqu'à deux cartes d'extension supplémentaires.							
		Interface Modbus	–	+NZM-XMC-MB 135524		1	Commander les cartes additionnelles en même temps que l'appareil de base. Les cartes sont alors livrées déjà intégrés dans l'appareil.
		Sortie analogique pour instrument à aiguille 4-20 mA	–	+NZM-XMC-1AO 135525		1	
		2 sorties à relais (contact inverseur)	–	+NZM-XMC-2DO-R 135526		1	
		4 sorties à relais (contacts inverseurs)	–	+NZM-XMC-4DO-R 135527		1	
		4 entrées tout-ou-rien et 4 sorties tout-ou-rien	–	+NZM-XMC-4DI-4DO 135528		1	



	Degré de protection	Courant assigné ininterrompu max. I_u A	Utilisation pour	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Coffrets isolants						
Avec poignée rotative à commande rompue sur porte Coffrets complets, avec tous les éléments fonctionnels nécessaires Absence d'agrément UL/CSA Standard, noir/gris						
	Verrouillable en position 0 sur la poignée par trois cadenas maximale. Avec verrouillage de couvercle additionnel.	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVD 271521	1
		IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVD 271522	1
		IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVD 271523	1
		IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVD 104645	1
		IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVD 271524	1
		IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVD 280418	1
		IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVD 271525	1
Rouge-jaune pour arrêt d'urgence						
	Verrouillable sur la poignée et l'appareil par 1 à 3 cadenas. Cadenassable sur la poignée en position 0. Avec verrouillage additionnel du couvercle et cadénassable sur l'appareil en position 0.	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVDVR 271526	1
		IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVDVR 271527	1
		IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVDVR 271528	1
		IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVDVR 104646	1
		IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVDVR 271529	1
		IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVDVR 279356	1
		IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVDVR 271530	1

Coffret de base	Possibilité de montage ultérieur de bornes pour les appareils tripolaires : pour le 4e et le cas échéant le 5e conducteur (N, conducteur PE) ; pour les appareils tétrapolaires : pour le 5e conducteur (conducteur PE)	Remarques
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Coffrets destinés au montage encastré individuel de disjoncteurs et d'interrupteurs-sectionneurs avec passage de câble par le haut ou par le bas. Fournis avec pattes de fixation pour montage mural. Protégé contre les courts-circuits sous 415 V 50/60 Hz jusqu'à 10 kA. Non utilisable en association avec une télécommande NZM...-XR..., Dispositif enfichable NZM...-XSV ou berceau pour appareils débrochable NZM...-XAV. La borne additionnelle isolée prévue pour les appareils à 4 ou 5 pôles doit être commandée séparément. Coffrets CI-K5 avec entrées défonçables dures à pas métriques Coffrets CI23 équipés de flasques Coffrets CI43, CI45 et CI48 équipés de passe-câbles.
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	

Uniquement pour les disjoncteurs avec bornes à cage pour le raccordement direct de câbles.

	Courant assigné ininterrompu I_u A	Sections raccordables mm ²	Référence Code pour commande séparée	Prix voir liste de prix	UE (pièces)
Bornes additionnelles isolées					
Pour le raccordement du conducteur neutre ou du conducteur de protection 1 pôles					
	32	souple, 1 x (1.5 - 6)	K10/1 093827		10
	63	souple, 1 x (6 - 16), multibrin, 1 x (16 - 25)	K25/1 096200		10
	100	souple, 1 x (10 - 35), multibrin, 1 x (16 - 50)	K50/1 098573		10
	160	multibrin, 1 x (16 - 95)	K95/1N/BR 012336		1
	250	multibrin, 1 x (35 - 150), 2 x (16 - 70)	K150/1/BR 014709		1
	400	multibrin, 1 x (50 - 240), 2 x (25 - 120)	K240/1/BR 017082		1
	630	multibrin, 1 x (240 - 300), 2 x (50 - 240)	K2X240/1/BR 019455		1

Protection des câbles et câbles isolés contre les surcharges thermiques en cas de court-circuit

Selon VDE 0100 partie 430, les câbles et câbles doivent être protégés contre les surcharges et les courts-circuits. Avec les disjoncteurs NZM, la protection contre les surcharges est assurée par un déclencheur sur surcharge temporisé, dépendant du courant et réglable.

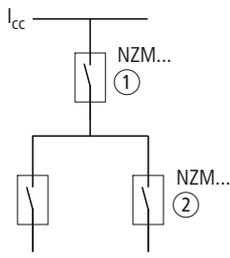
La protection contre les courts-circuits est réalisée par des déclencheurs sur court-circuit réglables qui provoquent l'ouverture des contacts principaux en moins de 25 ms. Le temps total de coupure réduit limite au minimum l'échauffement des câbles.

Le tableau indique les sections minimales protégées par les disjoncteurs en cas de court-circuit. (Tension d'emploi $U_N = 415$ V)

	Section minimale protégée en mm ² Cu
NZM...1(-4)-...20	6
NZM...1(-4)-...25 – 160	10
NZM...2(-4)-...20 – 300	10
NZM...3(-4)-...250 – 630	16
NZM...4(-4)-...630 – 1600	95

Tableau de filiation

Entre les disjoncteurs de tête NZM(N)(H) et les disjoncteurs de départ NZMB(N)(H)



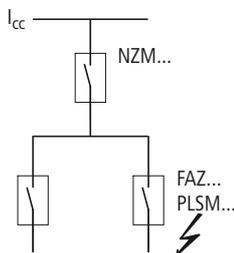
Disjoncteurs de tête ①	Disjoncteurs de départ ②												
	I_n		NZM1 jusqu'à 160 A			NZM2 jusqu'à 250 A				NZM3 jusqu'à 500 A			jusqu'à 630 A
	$I_{cu}(415 V)$	I_n	25 kA	36 kA	50 kA	100 kA	25 kA	36 kA	50 kA	150 kA	36 kA	50 kA	150 kA
NZMB1 25 kA	jusqu'à 160 A	25	36	50	100	25	36	50	100	36	50	100	
NZMC1 36 kA	jusqu'à 160 A	–	36	50	100	–	36	50	100	36	50	100	
NZMN1 50 kA	jusqu'à 160 A	–	–	50	100	–	–	50	100	–	50	100	
NZMH1 100 kA	jusqu'à 160 A	–	–	–	100	–	–	–	100	–	–	100	
NZMB2 25 kA	jusqu'à 300 A	25	36	50	100	25	36	50	150	36	50	150	
NZMC2 36 kA	jusqu'à 300 A	–	36	50	100	–	36	50	150	36	50	150	
NZMN2 50 kA	jusqu'à 300 A	–	–	50	100	–	–	50	150	–	50	150	
NZMH2 150 kA	jusqu'à 300 A	–	–	–	–	–	–	–	150	–	–	150	
NZMC3 36 kA	jusqu'à 500 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	150	
NZMN3 50 kA	jusqu'à 630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	150	
NZMH3 150 kA	jusqu'à 630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	150	

Lorsque le courant de court-circuit à l'emplacement de montage de l'organe de protection est élevé, des disjoncteurs-limiteurs NZMN(H)(L) sont couramment utilisés. Il existe une autre solution économique : le montage d'un disjoncteur-limiteur NZMN(H) en amont d'un disjoncteur standard NZMB(C)(N) lorsque le pouvoir de coupure du NZMB(C)(N) au point d'utilisation est insuffisant.

Le tableau indique quels types de NZMN(H) doivent être associés aux NZMB(C)(N) pour assurer une coupure sûre aux points du réseau exposés à des courants élevés de court-circuit.

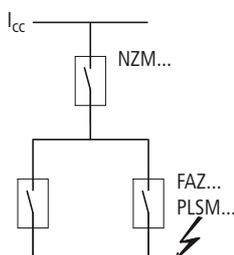
La limite de sélectivité se situe au temps de réponse du déclencheur instantané sur court-circuit du disjoncteur de tête, ce qui est suffisant dans la plupart des cas.

Entre disjoncteurs de tête NZM...1-A... et disjoncteurs de départ FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...



Disjoncteurs de départ	Disjoncteurs de tête NZMB1-A...	NZMC(N)(H)1-A...
FAZ-B(C)...		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA
PLSM-B(C)...(/...)		
0,5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA

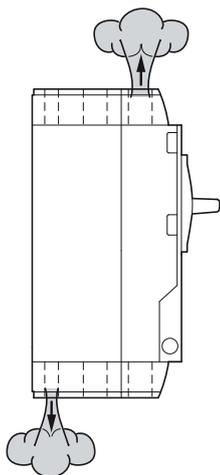
Entre disjoncteurs de tête NZM...2-A... et disjoncteurs de départ FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...



Disjoncteurs de départ	Disjoncteurs de tête NZMB2-A...	NZMN(H)2-A...
FAZ-B(C)...		
0,5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA
PLSM-B(C)...(/...)		
0,5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA

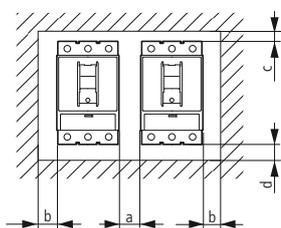
NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

Sens de dissipation



	Par le haut par l'avant	Par le bas par l'arrière
NZM1	X	—
NZMB(C)2-A... 250	X	—
(P)N2(-4)-...	X	—
NZMN(H)2...	X	X
NZM...2-4...	X	X
NZM3	X	X
NZM4	X	—

Distances minimales



entre deux disjoncteurs juxtaposés
Distance minimale en mm

	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	0	5	5	15
NZM2	5	5	5	15
NZM3	5	5	5	15
NZM4	15	15	15	15

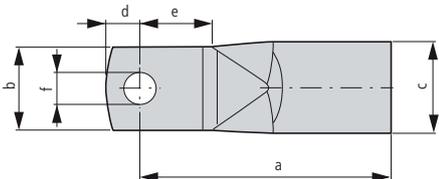
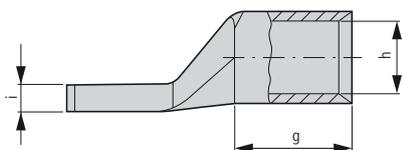
entre les disjoncteurs et d'autres éléments
Distances minimales en mm

	b		c			d	
	≤ 690 V	1000 V	≤ 440 V	≤ 690 V	1000 V	≤ 690 V	1000 V
NZM1	0	—	30	60	—	0	—
NZM2 ¹⁾	5	5	20 ¹⁾	35 ¹⁾	35	35	35
NZM3	5	5	30	60	60	60	60
NZM4	15	15	50	100 ²⁾	200	0	0

¹⁾ NZMB(C)2 - A ... ≤ 440 V: C = 20 mm, d = 0 mm
≤ 690 V: C = 60 mm, d = 0 mm

²⁾ sous 690V schéma IT : 200 mm

Cosse pour câbles, dimensions



Pour le pressage des cosses, utiliser l'outil approprié K22, HK60/22 ou EK22 de fabrication Klauke avec les matrices suivantes :

R22/95 pour 95 mm²
R22/120 pour 120 mm²
R22/150 pour 150 mm²
R22/185 pour 185 mm²
R22/240 pour 240 mm²

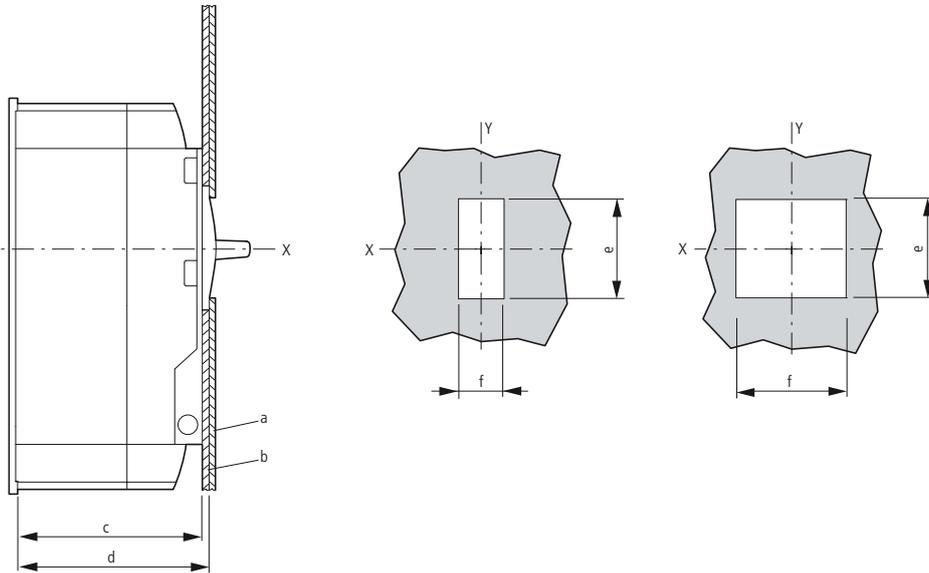
Cosse pour câbles	Utilisation pour	Section nominale mm ²	Boulon de raccordement Ø	Encombres en mm								
				a	b	c	d	e	f	g	h	l
KS95-NZM7	NZM2	95	M8	53 ⁺²	23 ^{±0,5}	18 ^{±0,2}	10 ^{±1}	19	8,5	25	13,5	4,4
KS120-NZM7	NZM2	120	M8	56 ⁺²	23 ^{±0,5}	19,5 ^{±0,2}	10 ^{±1}	19	8,5	26	15	4,4
KS150-NZM7	NZM2	150	M8	61 ⁺²	23 ^{±0,5}	21 ^{±0,2}	10 ^{±1}	19	8,5	30	16,5	4,4
NZM2-XKS185	NZM2	185	M8	65 ^{±1,5}	22 ^{±1}	24 ^{±0,3}	9 ^{+1 -0,5}	19 ^{+2,5 -0,5}	8,5 ^{+0,05 -0,1}	30 ^{±2}	19 ^{±0,4}	7
NZM3-XKS185	NZM3, NZM4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7,0 ^{±0,8}
NZM3-XKS240	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5,0 ^{±0,8}

Etude

Découpes en face avant

Découpe a
Levier à bascule

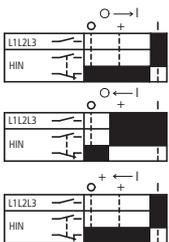
Découpe b
Poignée rotative, télécommande



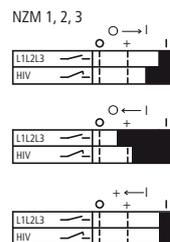
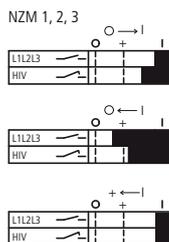
	Distance par rapport à la platine de montage et à la découpe de porte		Découpe a		Découpe b	
	c mm	d mm	e mm	f mm	e mm	f mm
NZM1	68	73	40	23	46	91
NZM2	103	108	79	36	96	101
NZM3	120,5	125,5	79	36	96	136
NZM4	138	146	101	105	118	204

Diagrammes des contacts des contacts auxiliaires

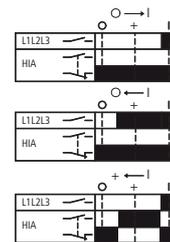
Contacts auxiliaires de position (HIN)



Contact auxiliaire à action avancée (HIV)



Contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement (HIA)



O → I Enclenchement

O ← I Coupure

+ ← I Déclenchement

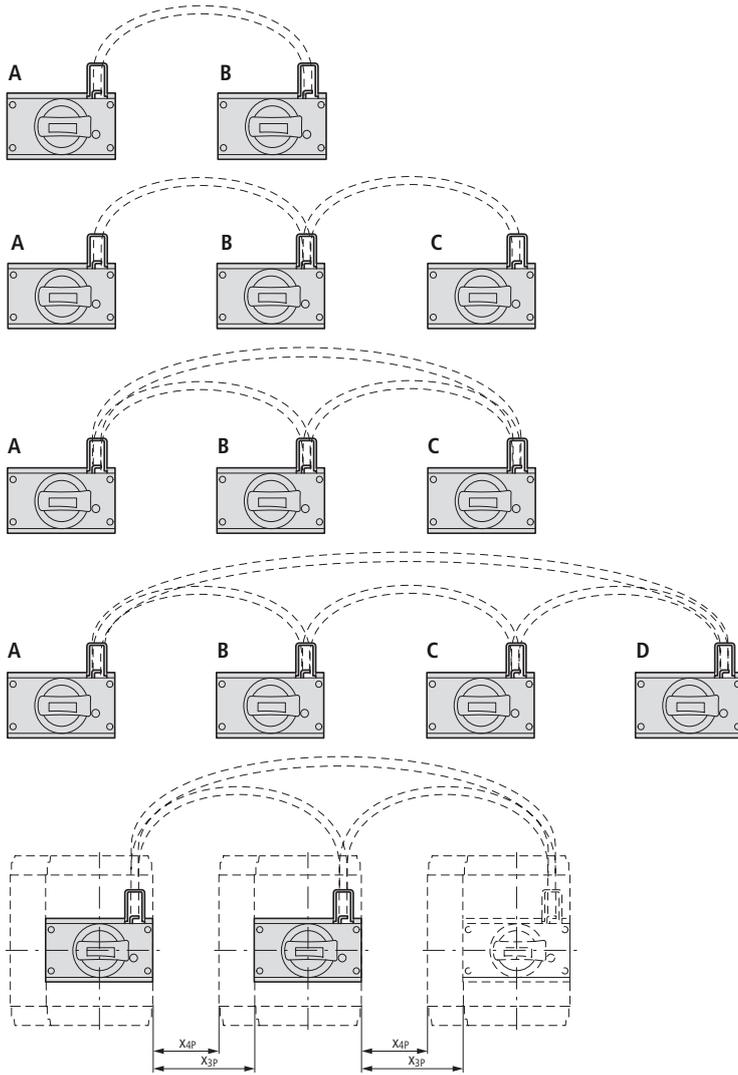
■ Contact fermé

□ Contact ouvert

Remarques

Pour associer des contacts à action avancée à des déclencheurs à manque ou à émission de tension, voir les différentes combinaisons au chapitre « Déclencheurs ».

Variantes de verrouillage et combinaisons possibles



A	B
OFF	OFF
ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON	ON/TRIP	ON
ON/TRIP	ON	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON
ON	ON/TRIP	ON
ON	ON	ON/TRIP

A	B	C	D
OFF	OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP	ON	ON/TRIP

X_{3p} = distance entre appareils tripolaires
 X_{4p} = distance entre appareils tétrapolaires

NZM-				Appareil de droite					
Distance max. entre appareils		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
Appareil de gauche		X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4 pôles	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM2	3/4 pôles	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	3/4 pôles	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	3/4 pôles	50	35	40	15	25	-	15	-

NZM-XBZ600				Appareil de droite					
Distance max. entre appareils		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
Appareil de gauche		X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4 pôles	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM2	3/4 pôles	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM3	3/4 pôles	460	430	450	410	460	415	460	390
NZM4	3/4 pôles	400	370	380	340	400	375	390	320

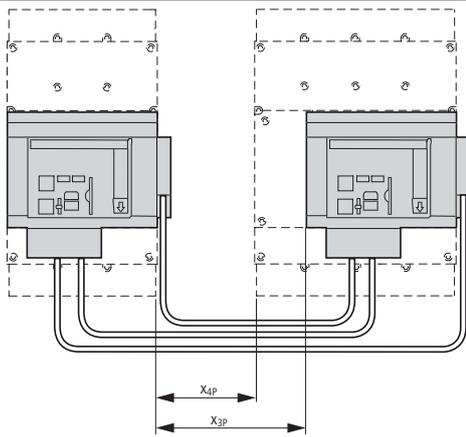
NZM-XBZ1000				Appareil de droite					
Distance max. entre appareils		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
Appareil de gauche		X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4 pôles	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM2	3/4 pôles	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM3	3/4 pôles	820	790	850	810	860	815	860	790
NZM4	3/4 pôles	750	720	730	700	800	775	790	720



17/152 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Verrouillage mécanique pour télécommande et relais différentiels

NZM...-XMVR(L)



X_{3p} = distance max. appareils tripolaires
 X_{4p} = distance max. appareils tétrapolaires

Verrouillage mécanique XMVR

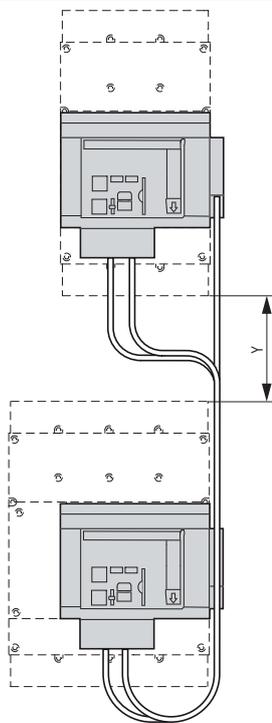
NZM...-XMVR (Montage juxtaposé)

		Appareil de droite					
		NZM2		NZM3		NZM4	
		X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}
Appareil de gauche		mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM2	3/4 pôles	130	95	95	50	–	–
NZM3	3/4 pôles	–	–	135	90	155	85
NZM4	3/4 pôles	–	–	–	–	120	50

Verrouillage mécanique XMVRL

NZM...-XMVRL (montage côte à côte, dans des colonnes d'armoire voisines)

		Appareil de droite					
		NZM2		NZM3		NZM4	
		X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}	X_{3p}	X_{4p}
Appareil de gauche		mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM2	3/4 pôles	350	315	420	385	–	–
NZM3	3/4 pôles	–	–	400	365	460	390
NZM4	3/4 pôles	–	–	–	–	420	350



Verrouillage mécanique XMVRL

NZM...-XMVRL (montage superposé)

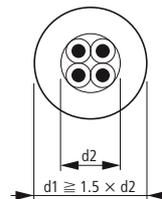
Distance max. entre appareils		Disjoncteur en haut		
		NZM2 3/4 pôles	NZM3 3/4 pôles	NZM4 3/4 pôles
		Y	Y	Y
Disjoncteur en bas		mm	mm	mm
NZM2	3/4 pôles	220	225	–
NZM3	3/4 pôles	–	220	230
NZM4	3/4 pôles	–	–	230

Y = distance max. entre appareils

Relais différentiels PFR

Transformateurs de courant à primaire traversant PFR-W...

Courant assigné max. [A]		Diamètre	
Distribution de l'énergie	Moteur/ Condensateur	Diamètre extérieur d1	Câble max. [mm] d2
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140



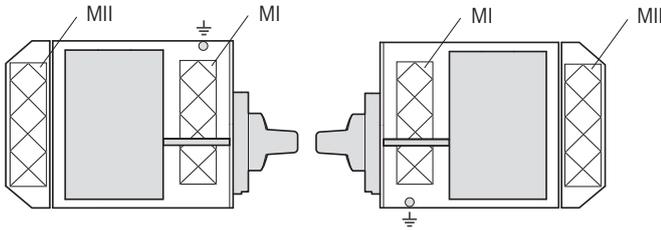
Disposition des bornes additionnelles en cas de commande latérale avec équerre de montage

NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...
Bornes additionnelles K25, K50, K95, K150
Actionnement :

3 pôles

Actionnement à droite

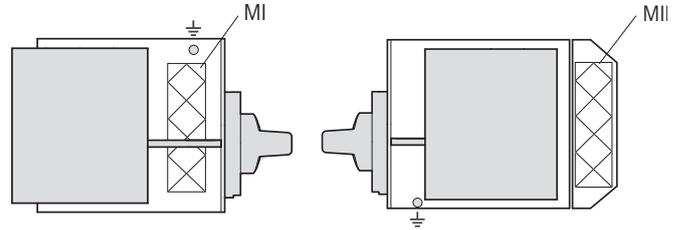
Actionnement à gauche



4 pôles

Actionnement à droite

Actionnement à gauche



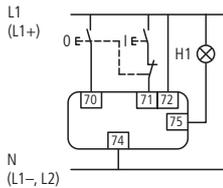
Exemple : dans la plage de montage MI, variante 1, la borne additionnelle K25 peut être montée deux fois.

Zones de montage	MI				MII	
	V1	V2	V3	V4	V1	V2
Variantes						
Nombre max. de bornes additionnelles	K25	2 x	-	-	-	-
	K50	-	2 x	-	-	-
	K95	-	-	1 x	-	1 x
	K150	-	-	-	1 x	1 x

Mode d'actionnement de la télécommande

Directive d'étude :

Contact impulsif



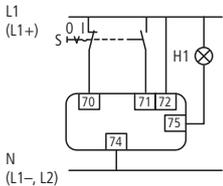
Borne 70/71 :

NZM-XR : la charge supportée par les contacts est conforme aux caractéristiques techniques.

NZM2-XRD : lors de l'ouverture et de la fermeture, le courant maximale passe par les contacts !

Les télécommandes NZM2(3,4)-XR(D)... peuvent être commandées par les éléments de contact RMQ.

Contact permanent



Borne 75 :

NZM-XR : signalisation d'opérationnabilité si le couvercle est fermé et non verrouillé.

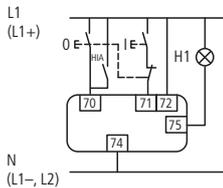
NZM2-XRD : signalisation d'opérationnabilité si le sélecteur à coulisse est positionné sur « Auto ».

Sélecteur à coulisse à 3 positions : Manuel/Auto/verrouillé pour la différenciation sûre des positions de service.

AC-15: 400 V; 2 A

DC-13: 220 V; 0,2 A

Contact impulsif avec retour automatique en position 0 après déclenchement du disjoncteur



Cycle de commutation

NZM2-XRD



NZM2-XR



NZM3-XR



NZM4-XR

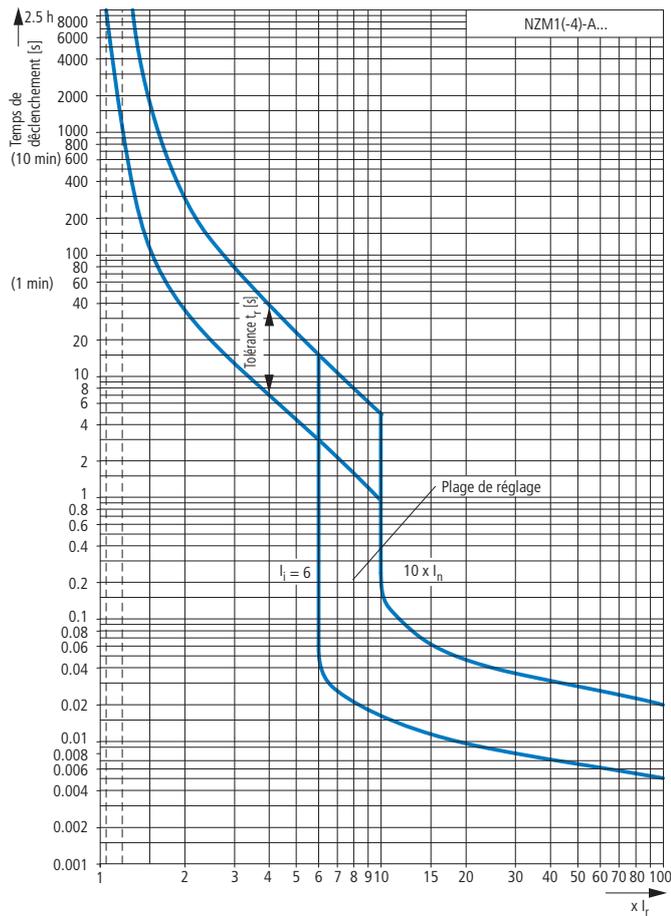


Durée de pause entre ARRÊT et MARCHÉ est de 3 secondes. Durant le temps de pause, les ordres de mise en MARCHÉ donnés au cours des 3 premières secondes suivant un ARRÊT sont ignorés.

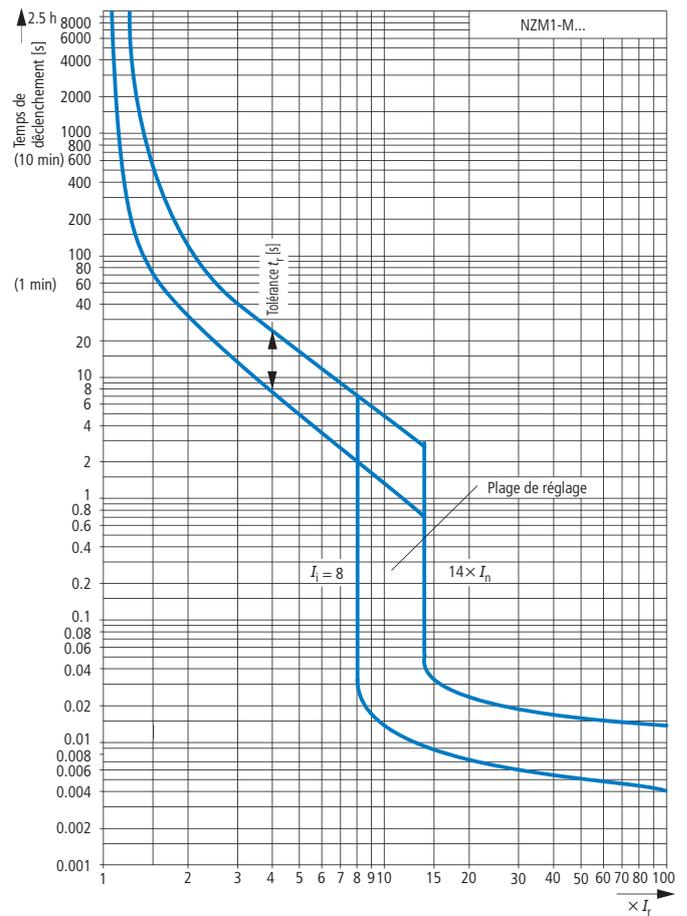


NZM1, NZM2

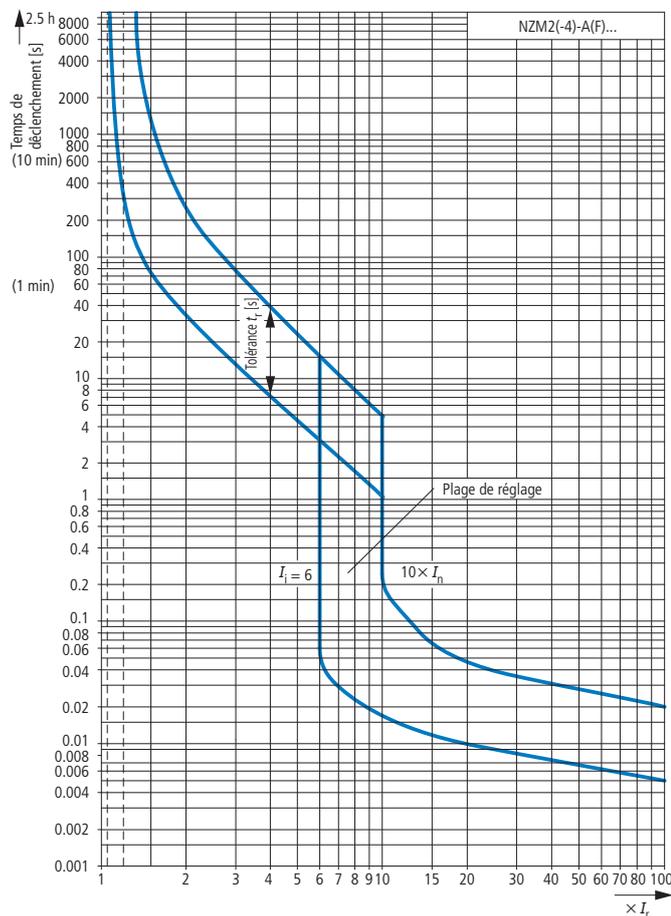
Protection des installations et des câbles avec NZM1



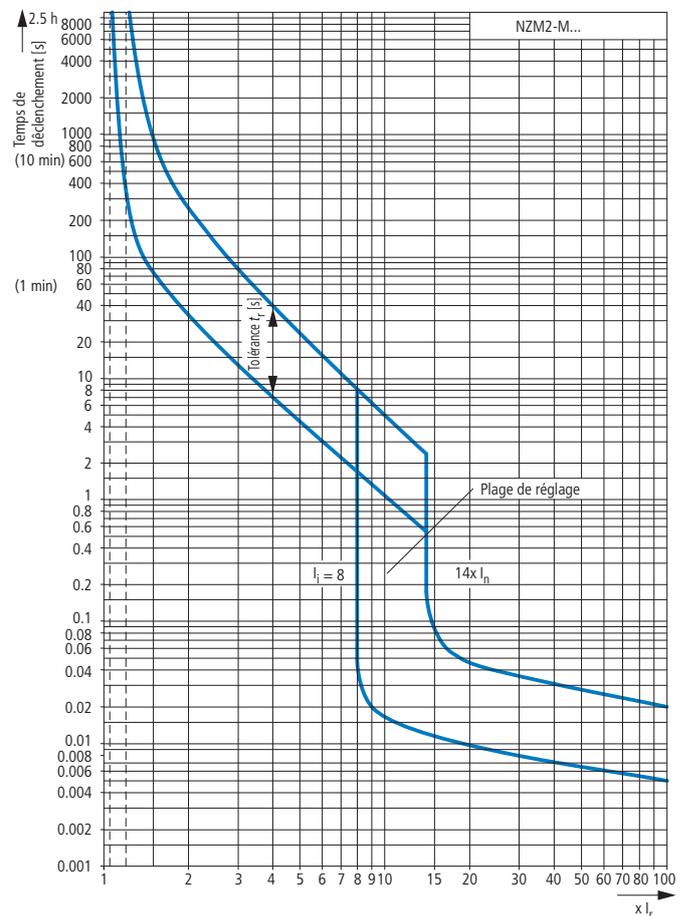
Protection des moteurs avec NZM1



Protection des installations et des câbles avec NZM2

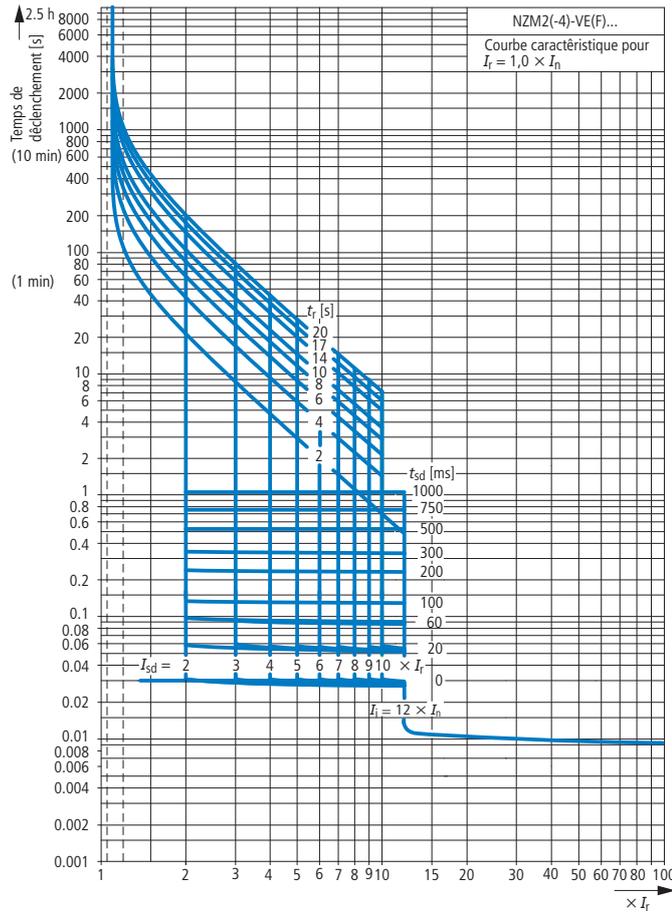


Protection des moteurs avec NZM2

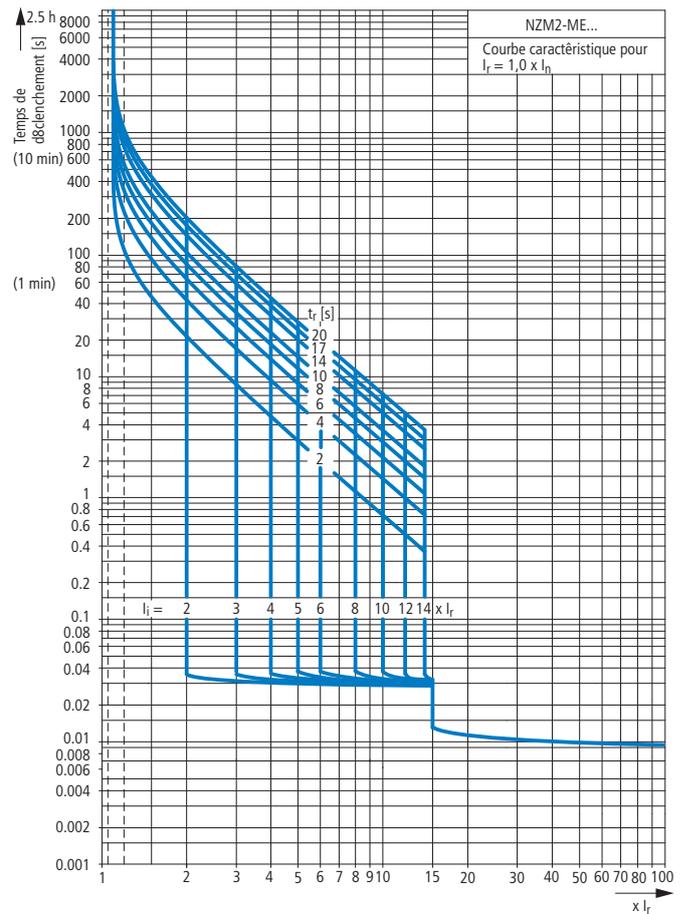


Remarques Génération simple et rapide des représentations détaillées des réglages individuels à l'aide du logiciel gratuit CurveSelect: www.moeller.net, Produits & Solutions > Distribution de l'énergie > Puissance, commande et protection > CurveSelect: programme pour courbes caractéristiques

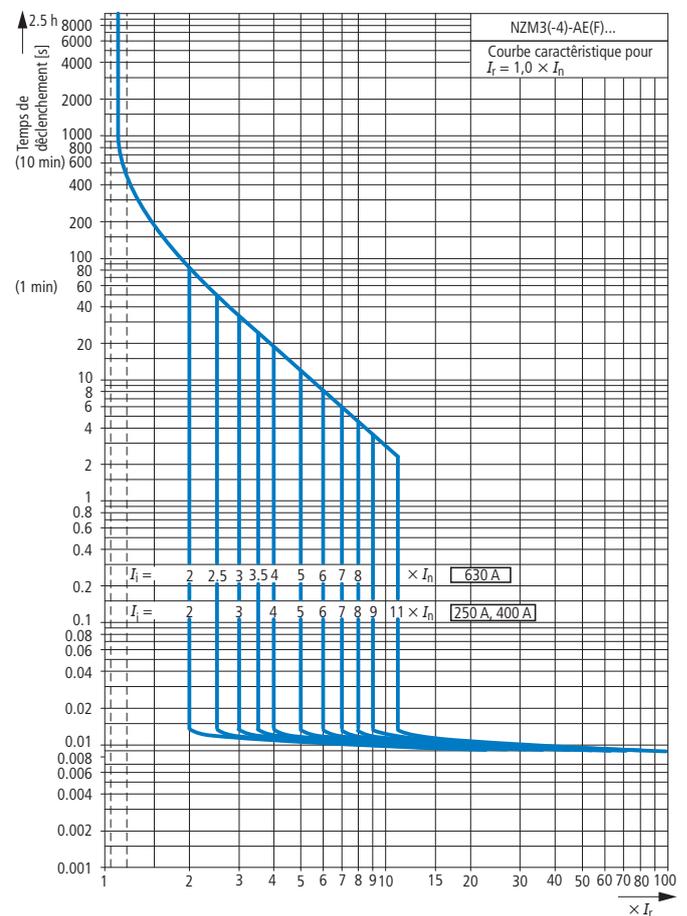
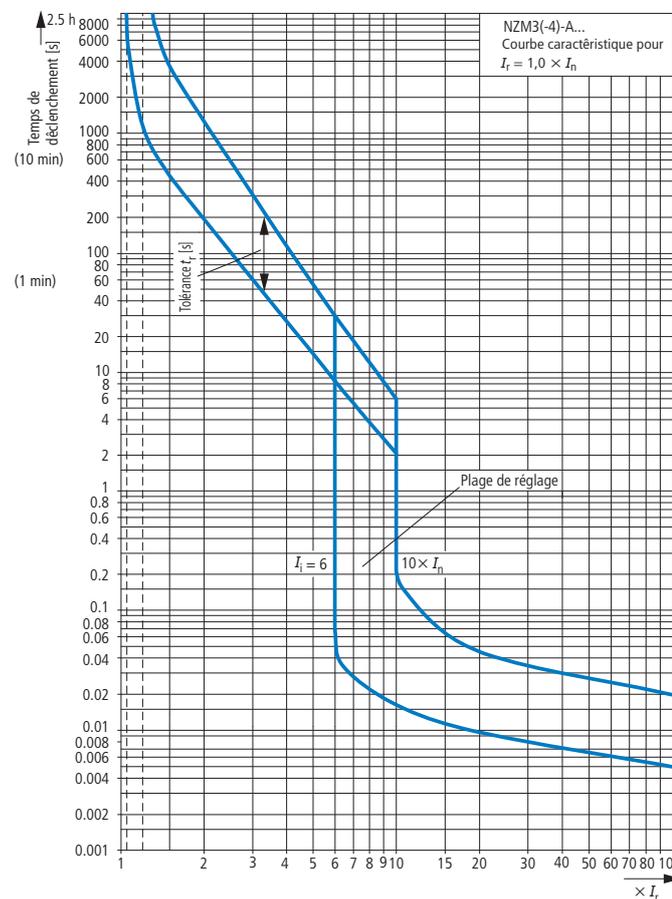
Protection des installations, des câbles, des générateurs et protection sélective avec NZM2



Protection des moteurs avec NZM2



Protection des installations et des câbles avec NZM3

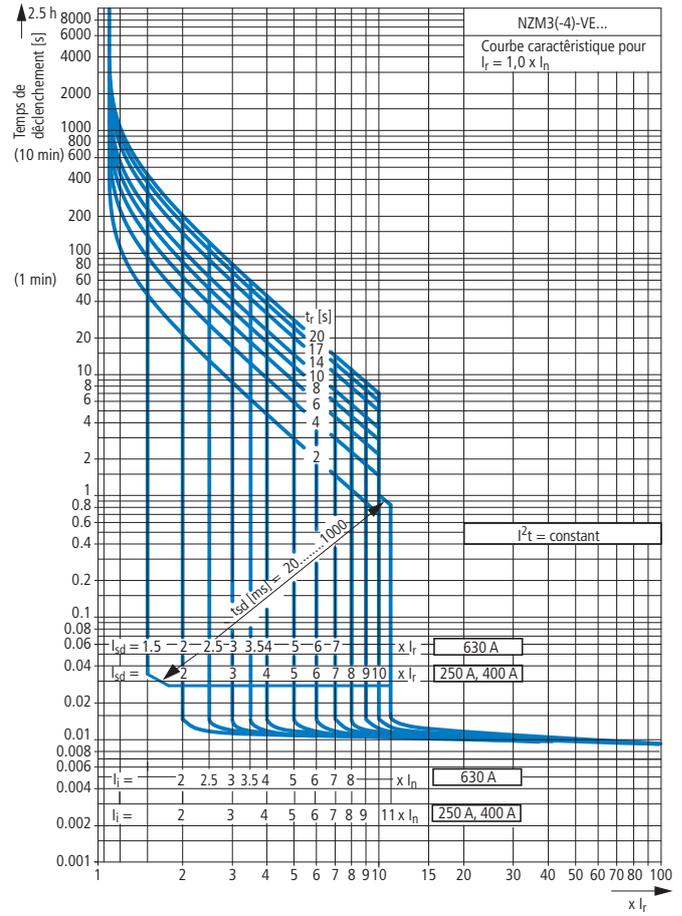
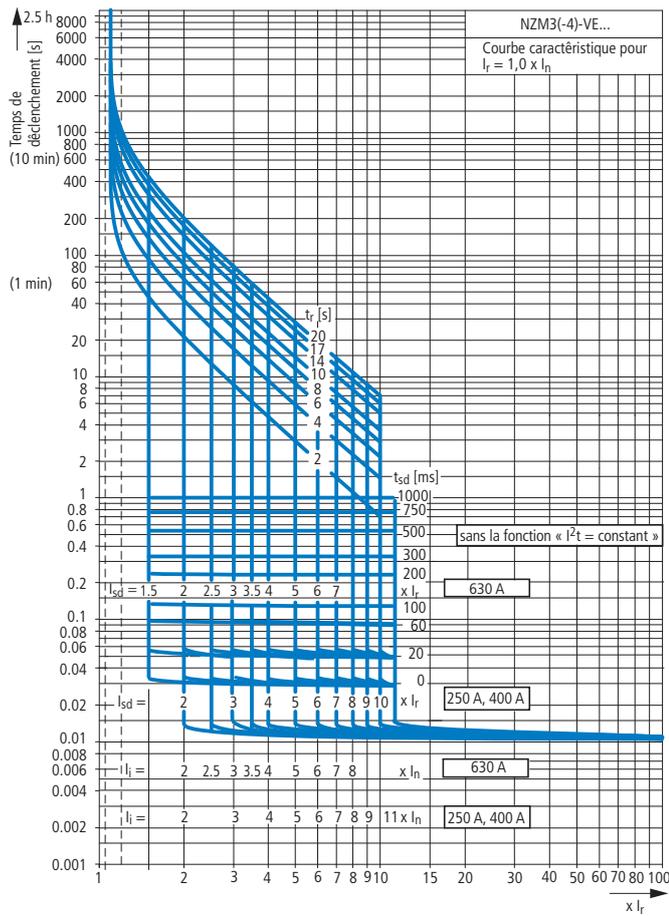


Remarques

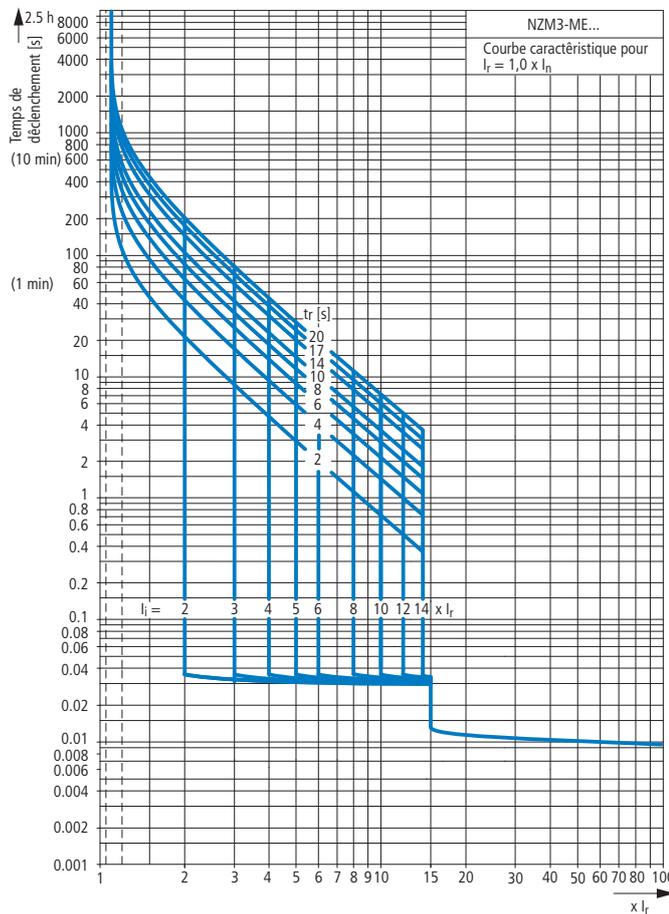
Génération simple et rapide des représentations détaillées des réglages individuels à l'aide du logiciel gratuit CurveSelect:
www.moeller.net, Produits & Solutions > Distribution de l'énergie > Puissance, commande et protection > CurveSelect : programme pour courbes caractéristiques



Protection des installations, des câbles, des générateurs et protection sélective avec NZM3



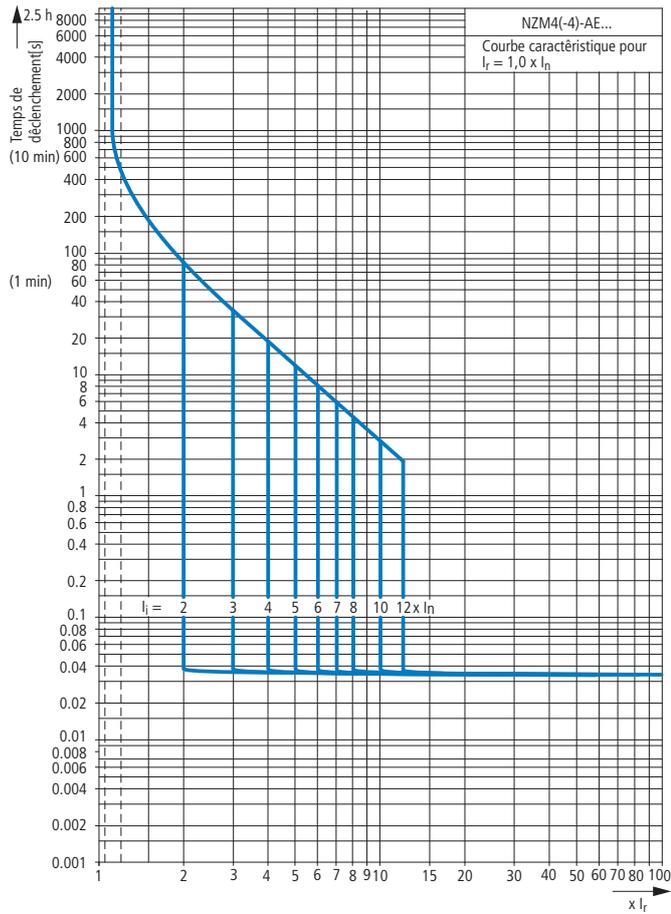
Protection des moteurs avec NZM3



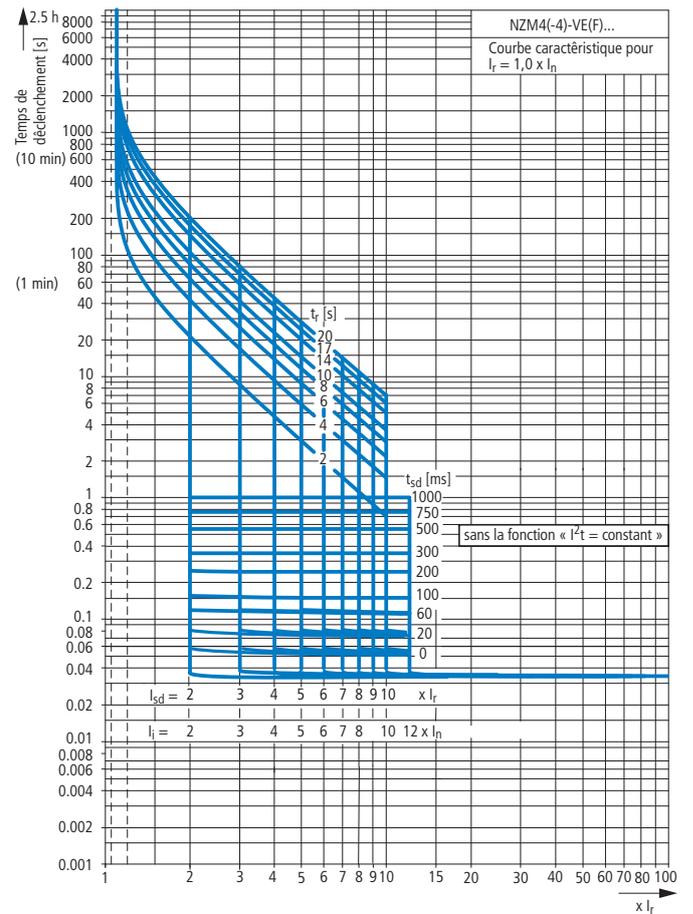
Remarques

Génération simple et rapide des représentations détaillées des réglages individuels à l'aide du logiciel gratuit CurveSelect : www.moeller.net, Produits & Solutions > Distribution de l'énergie > Puissance, commande et protection > CurveSelect : programme pour courbes caractéristiques

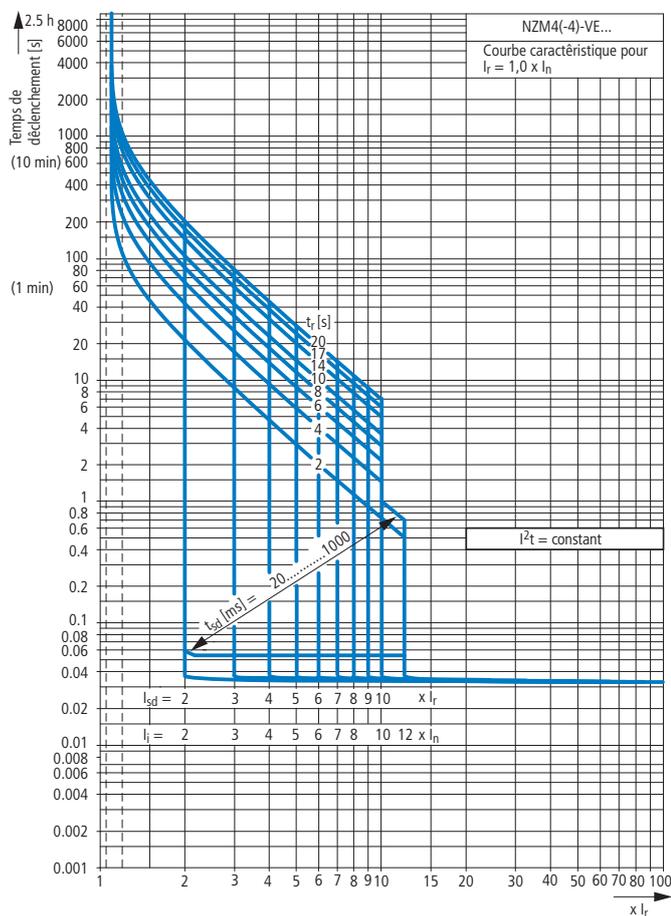
Protection des installations et des câbles avec NZM4



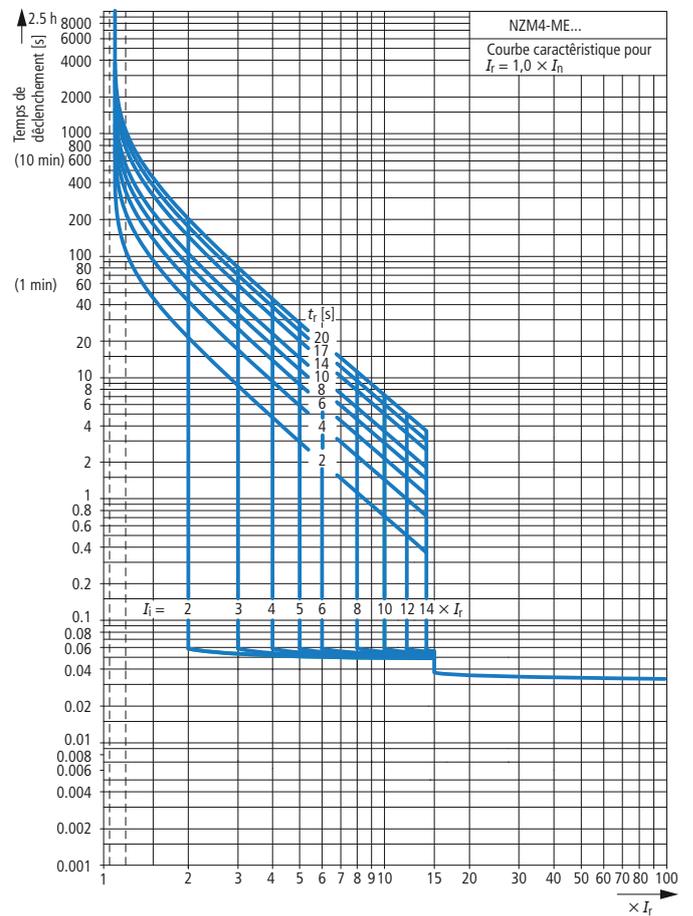
Protection des installations, des câbles, des générateurs et protection sélective avec NZM4



Protection des installations, des câbles, des générateurs et protection sélective avec NZM4



Protection des moteurs avec NZM4



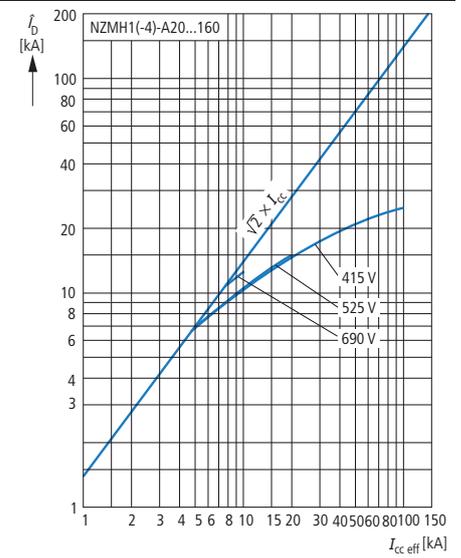
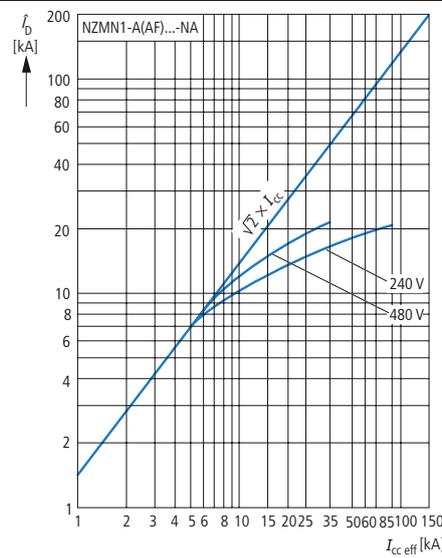
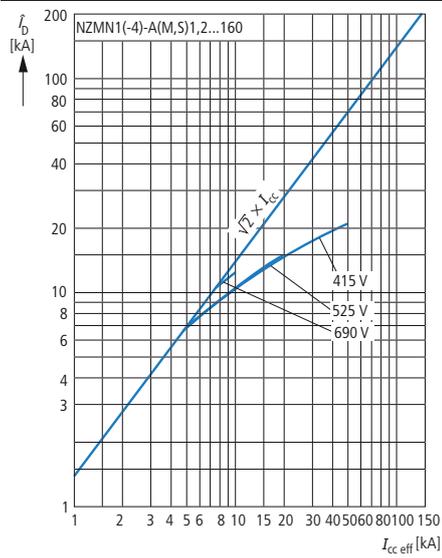
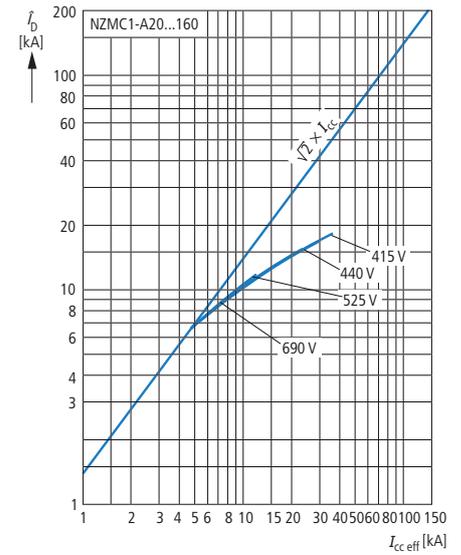
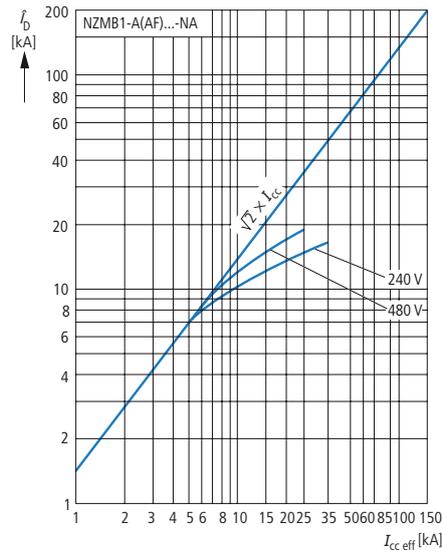
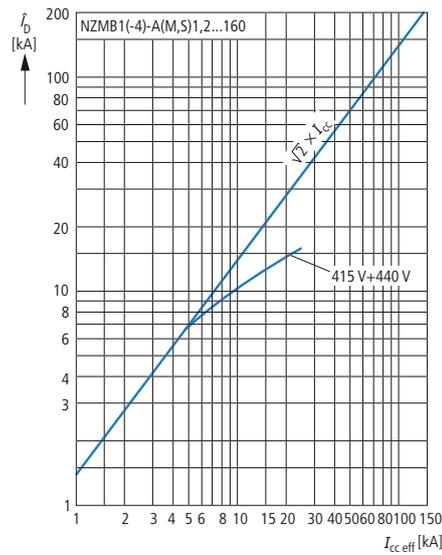
Remarques

Génération simple et rapide des représentations détaillées des réglages individuels à l'aide du logiciel gratuit CurveSelect:
www.moeller.net, Produits & Solutions > Distribution de l'énergie > Puissance commande et protection > CurveSelect : programme pour courbes caractéristiques

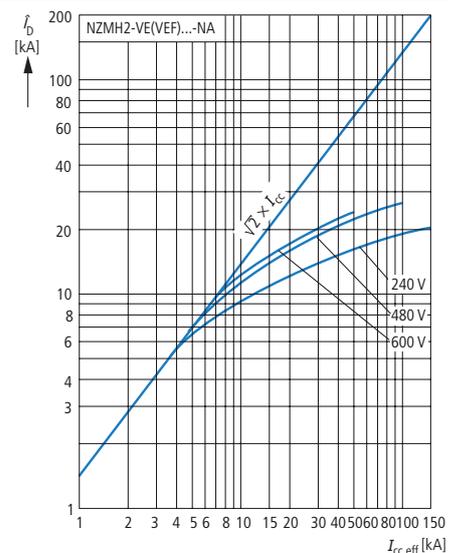
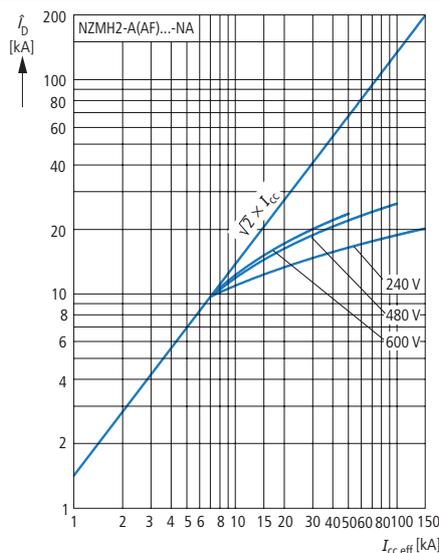
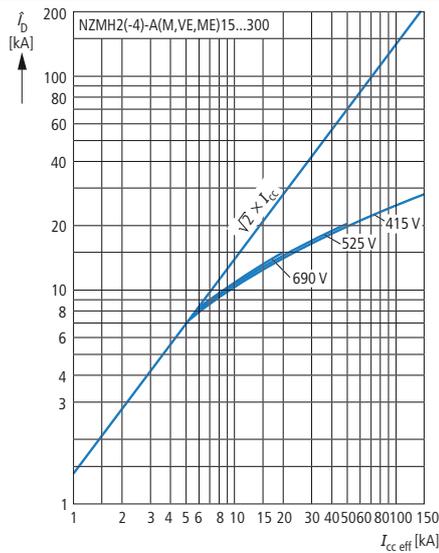
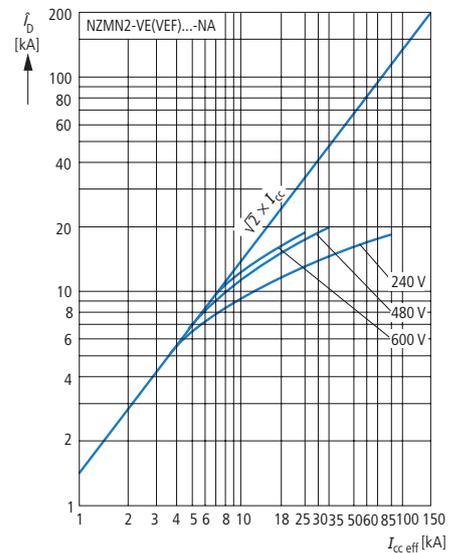
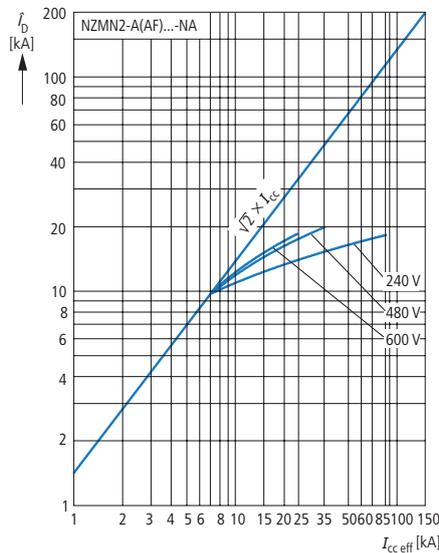
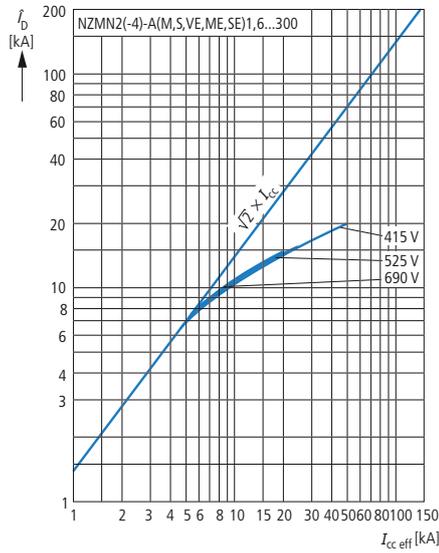
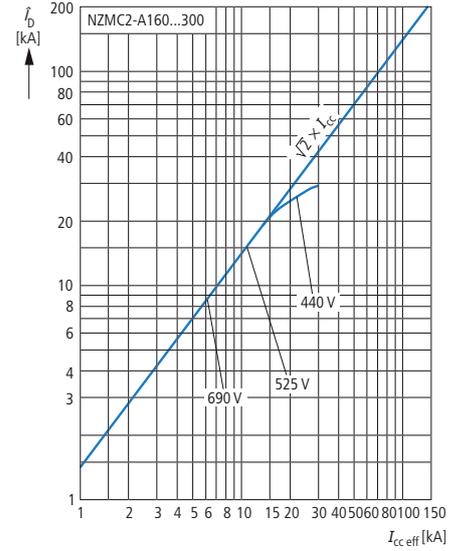
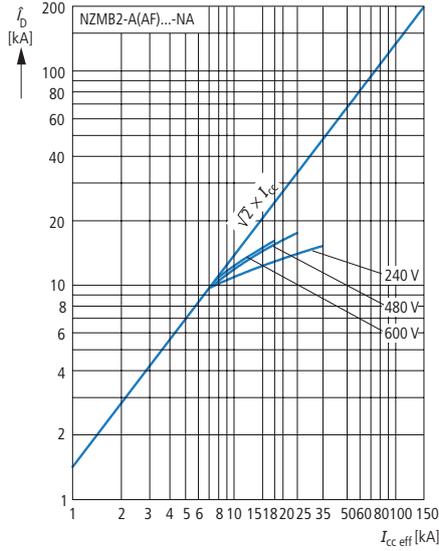
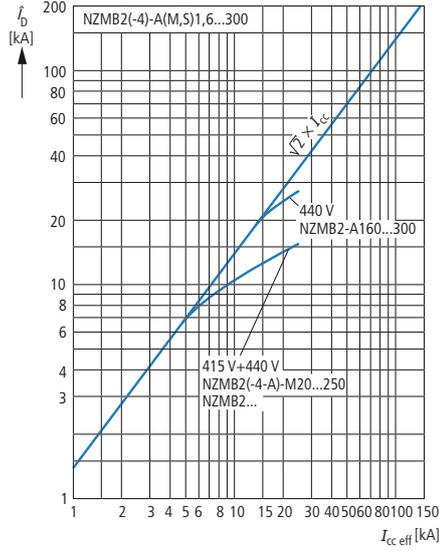


NZM1

Contrainte dynamique I_D

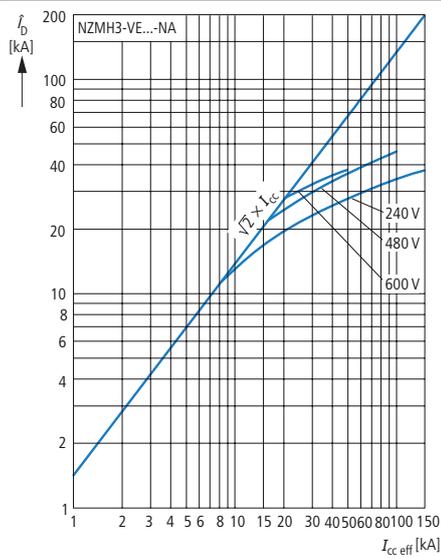
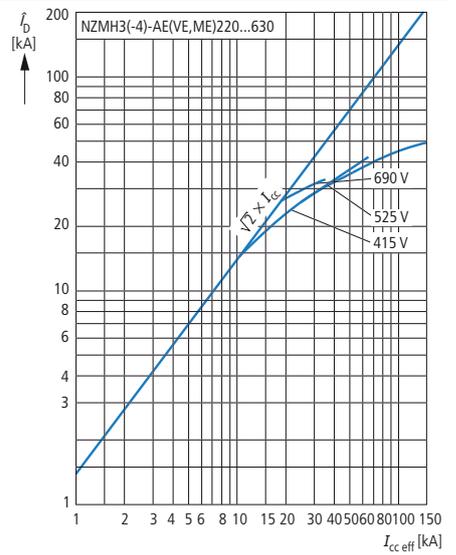
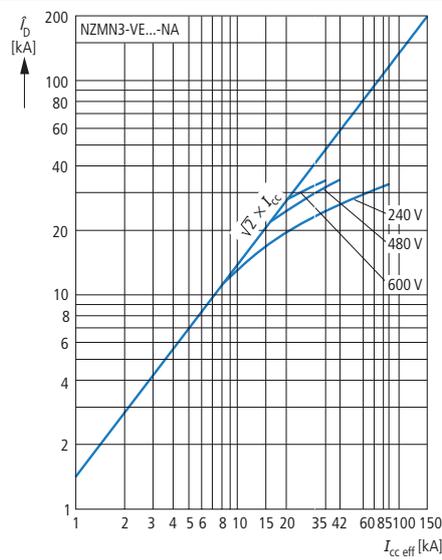
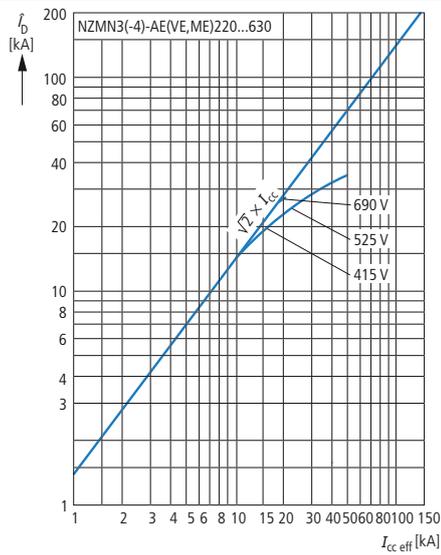
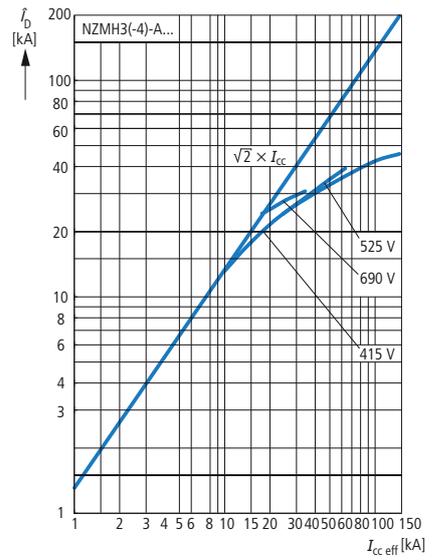
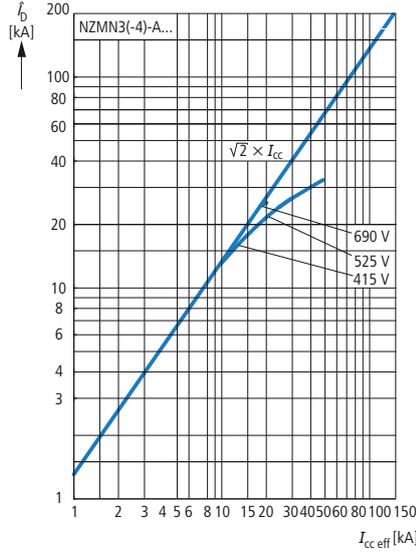
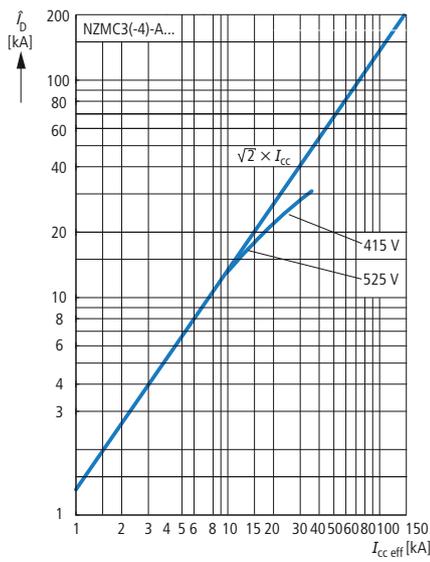


Contrainte dynamique \hat{I}_D

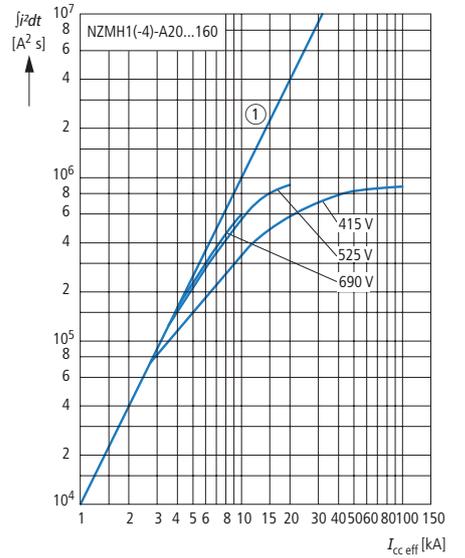
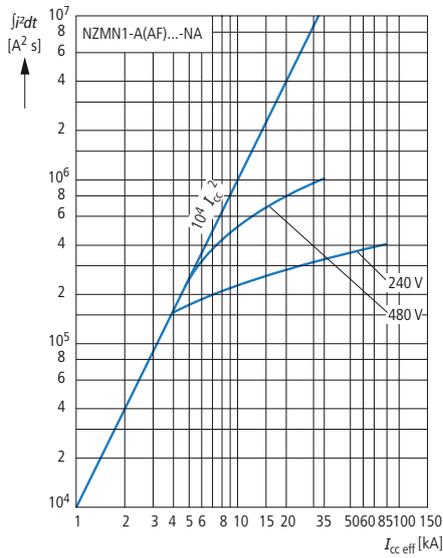
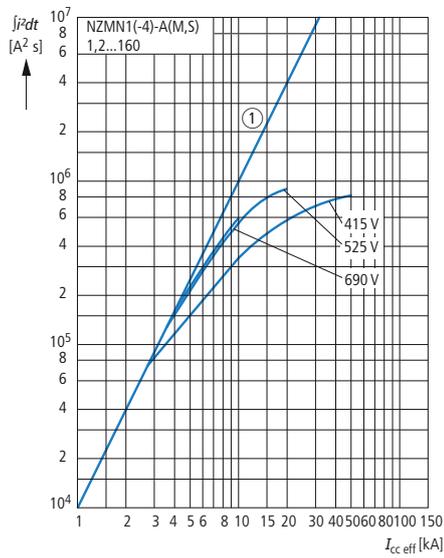
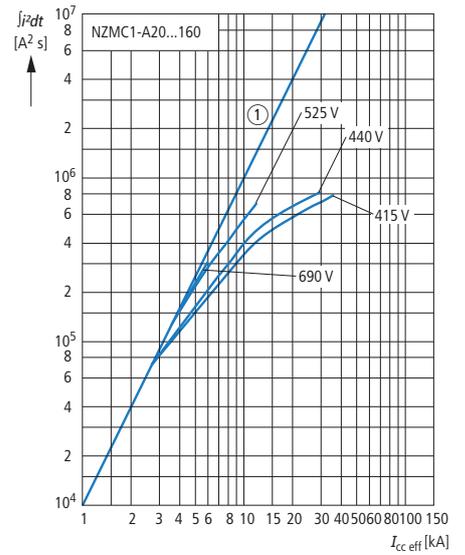
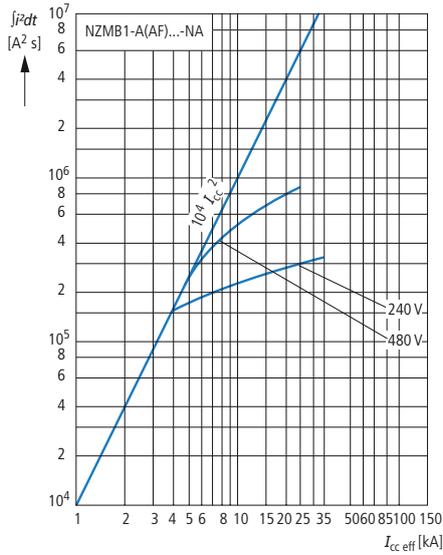
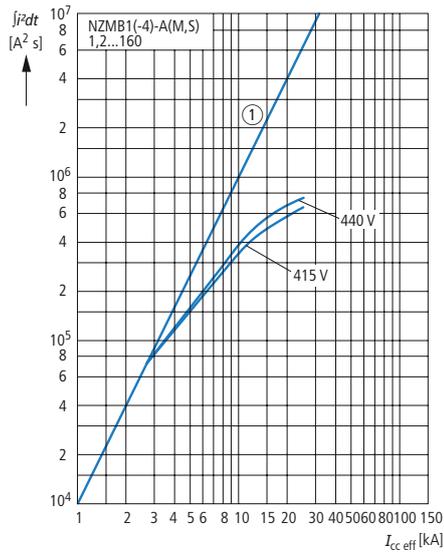


NZM3

Contrainte dynamique \hat{I}_D



Contrainte thermique I^2t



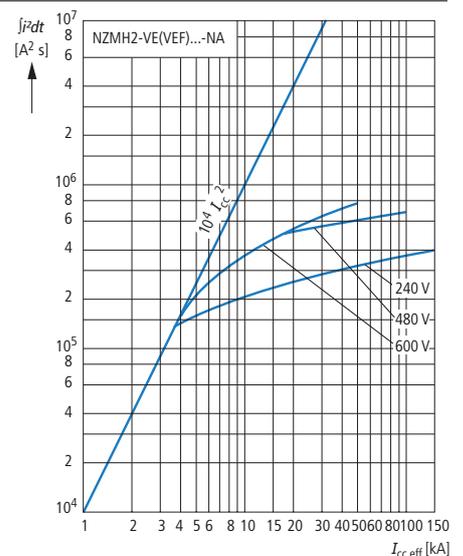
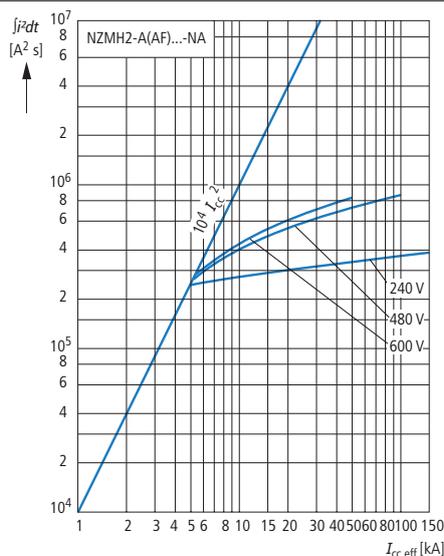
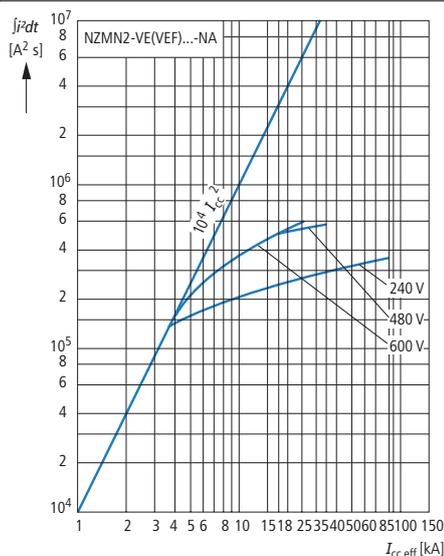
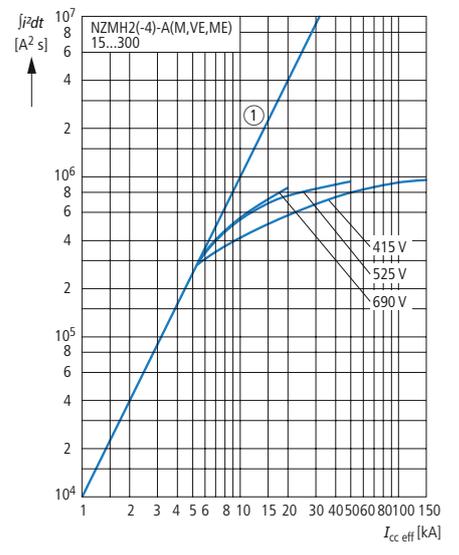
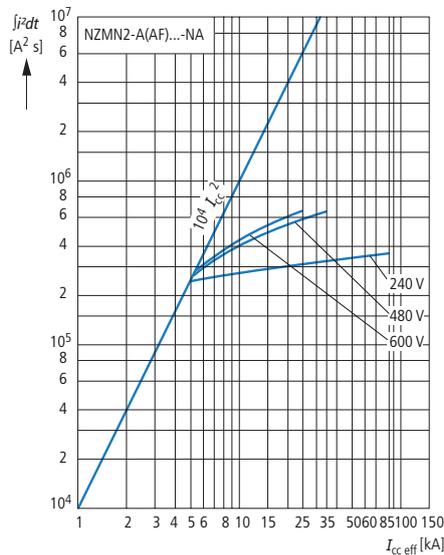
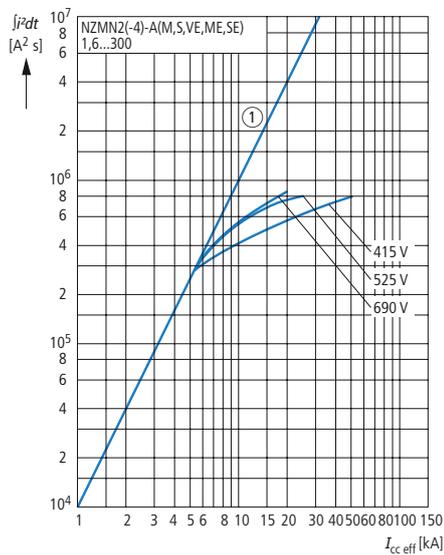
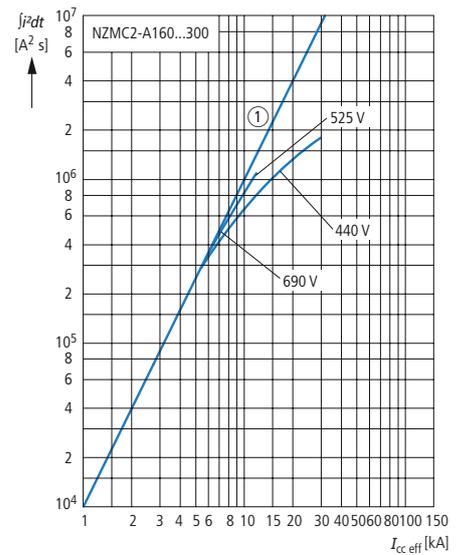
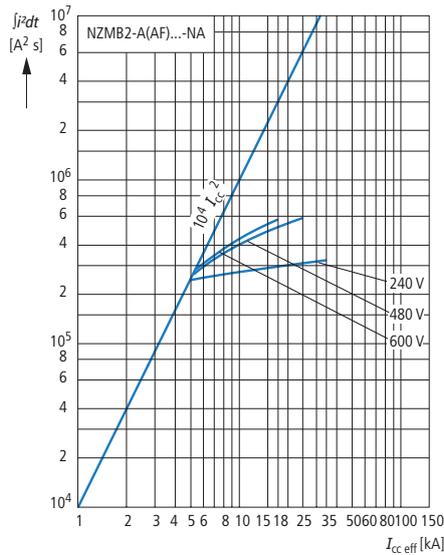
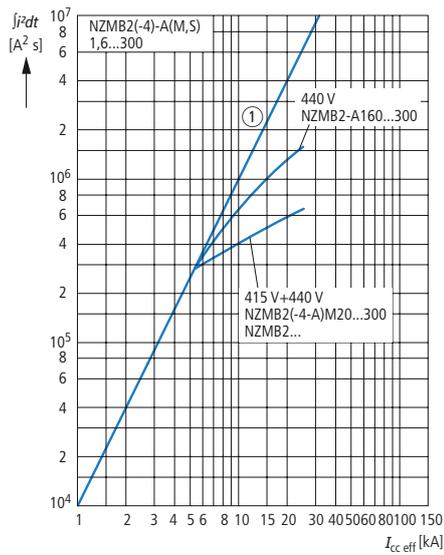
① 1ère demi-alternance

① 1ère demi-alternance



NZM2

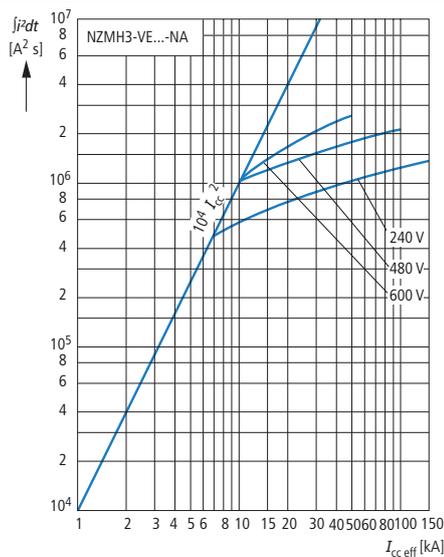
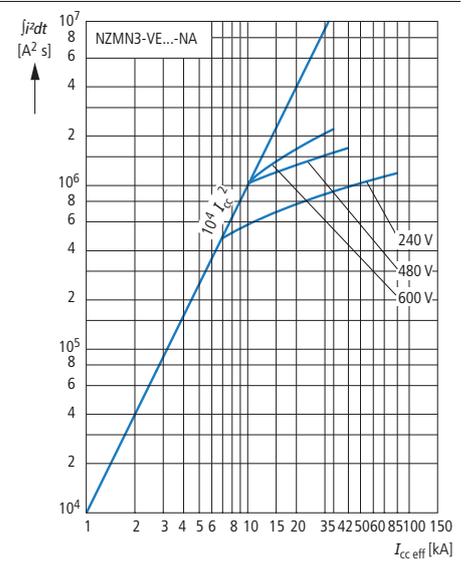
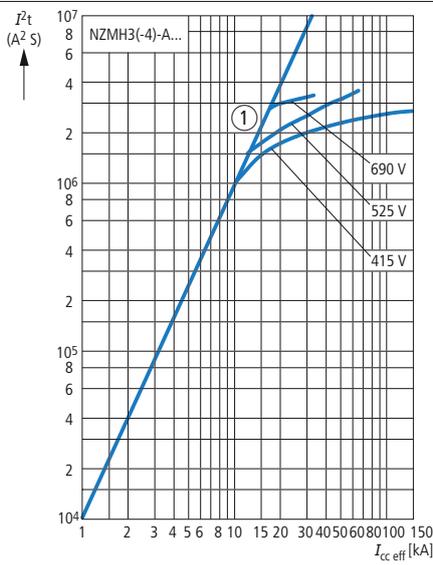
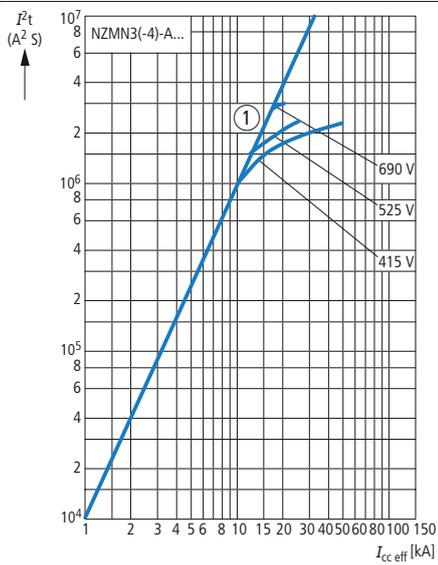
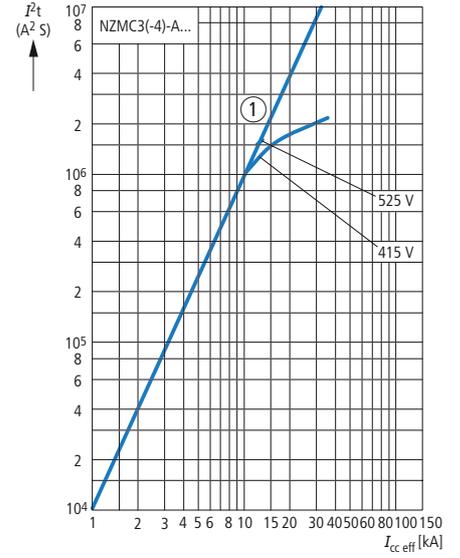
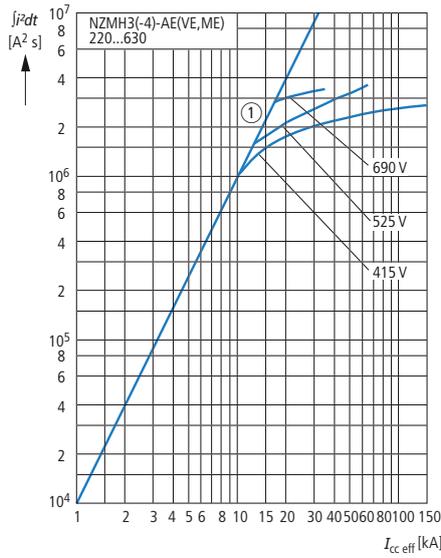
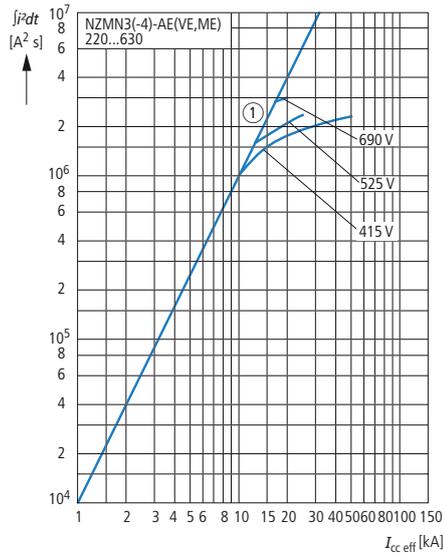
Contrainte thermique I^2t



① 1ère demi-alternance

① 1ère demi-alternance

Contrainte thermique I^2t



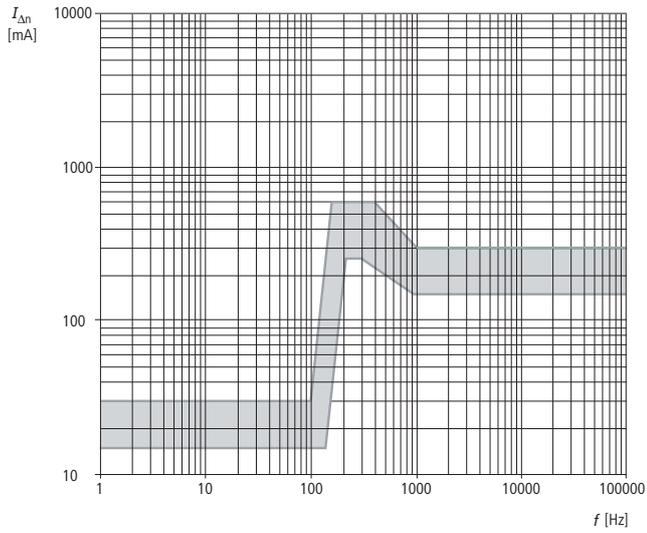
① 1ère demi-alternance



Réponse de fréquence

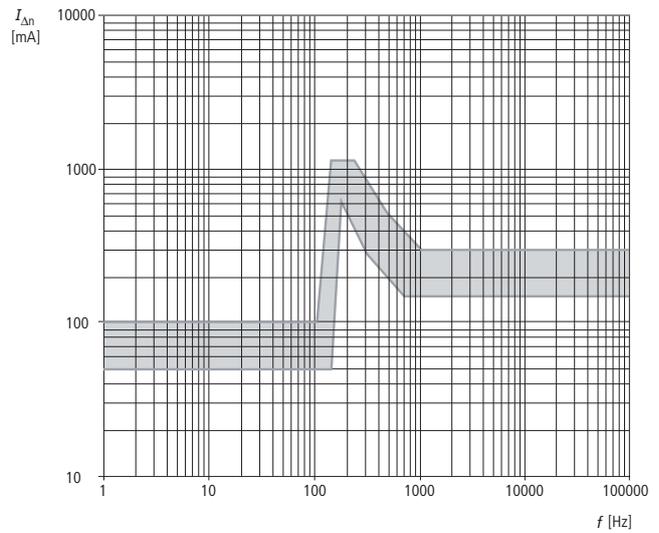
NZM2-4-XFIA30

30 mA



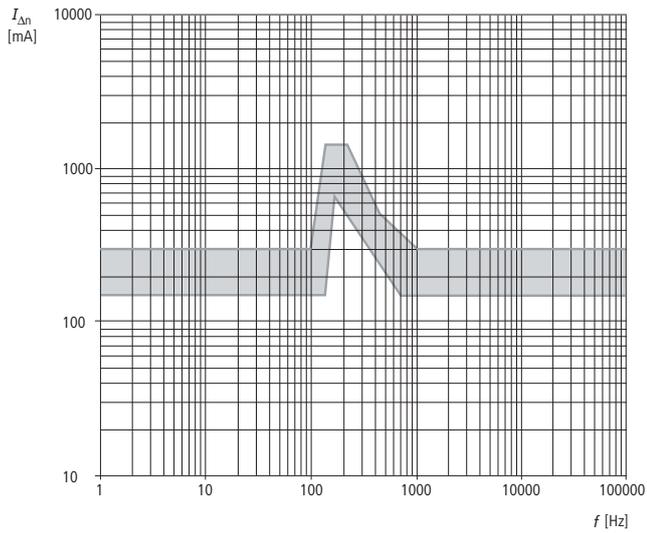
NZM2-4-XFIA

100 mA

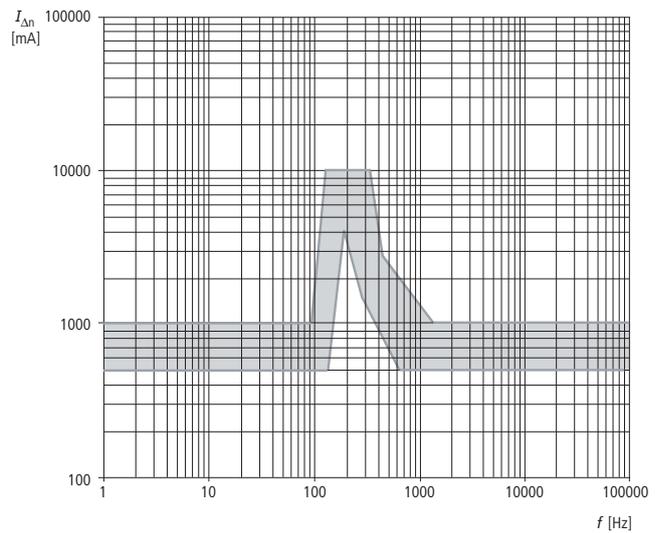


NZM2-4-XFIA

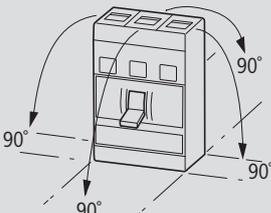
300 mA



1000 mA

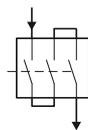
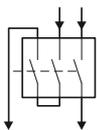


Caractéristiques techniques

Généralités																																							
Conformité aux normes		IEC/EN 60947, VDE 0660																																					
Capot de protection		sécurité des doigts et du dos de la main selon DIN EN 50274/VDE 0660 partie 514																																					
Résistance climatique		Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide, cyclique, selon IEC 60068-2-30																																					
Température ambiante																																							
Stockage	°C	-25...+70																																					
Modes de fonctionnement	°C	-25...+70																																					
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)	g	20 (choc demi-sinusoidal 20 ms)																																					
Séparation de sécurité selon EN 61140																																							
Entre contacts auxiliaires et circuits principaux	V AC	500																																					
Entre contacts auxiliaires	V AC	300																																					
Position de montage		Verticale et à 90° dans tous les sens  <ul style="list-style-type: none"> avec déclencheur différentiel XFI : - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale et à 90° dans tous les sens avec dispositif de débrogage rapide : - NZM1, N1, NZM2, N2: verticale, à 90° droite/gauche avec berceau pour appareils débrogable : - NZM3, N3 : verticale, 90 à gauche - NZM4, N4: verticale avec télécommande : - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4 : verticale et à 90° dans tous les sens 																																					
Sens d'alimentation en énergie		Quelconque																																					
Degré de protection																																							
Appareil		Dans la zone des éléments de commande : IP20 (degré de protection de base)																																					
Enveloppes		Avec cadre de finition: IP40 avec poignée rotative à commande rompue sur porte : IP66																																					
Technique de raccordement		Borne à tunnel : IP10 Séparateur de phases et borne pour feuilards : IP00																																					
		Courant assigné ininterrompu <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">160 A max.</th> <th colspan="2">max. 300 A</th> <th colspan="2">max. 630 A</th> <th colspan="2">max. 1600 A</th> </tr> <tr> <th>NZMB1</th> <th>NZMC1</th> <th>NZMN1</th> <th>NZMB2</th> <th>NZMC2</th> <th>NZMN2</th> <th>NZMC3</th> <th>NZMN3</th> <th>NZMN4</th> <th>NZMH4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>NZMH1</td> <td></td> <td></td> <td>NZMH2</td> <td></td> <td>NZMH3</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										160 A max.		max. 300 A		max. 630 A		max. 1600 A		NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMC3	NZMN3	NZMN4	NZMH4			NZMH1			NZMH2		NZMH3		
160 A max.		max. 300 A		max. 630 A		max. 1600 A																																	
NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMC3	NZMN3	NZMN4	NZMH4																														
		NZMH1			NZMH2		NZMH3																																
Disjoncteurs																																							
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}																																							
Circuits principaux	V	6000	6000	6000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000																												
Circuits auxiliaires	V	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000																												
Tension assignée d'emploi	U_e V AC	440	690	690	440	690	690	690	690	690	690																												
	V DC ¹⁾	—	—	500	—	—	750	750	—	—	—																												
Catégorie de surtension/degré de pollution		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3																												
Tension assignée d'isolement	U_i V	690	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000																												
Utilisation dans réseaux IT	V	440	690	690	440	690	690	690	690	525	690 ²⁾																												

Remarques ¹⁾ La valeur s'applique aux disjoncteurs de protection des installations tripolaires avec déclencheur magnétothermique NZMN(H)1(2)(3)-A... jusqu'à 500 A.
 En cas de commande de la tension assignée d'emploi de service sur 3 circuits électriques, facteur de correction DC pour la valeur de réponse du déclencheur instantané :
 NZM1 : 1,25, NZM2 : 1,35, NZM3 : 1,45
 Valeur de réglage pour I_i sous DC = valeur de réglage I_i AC/facteur de correction DC

Commutation d'un pôle à l'aide de deux circuits électriques en série **Commutation d'un pôle à l'aide de trois circuits électriques en série**



²⁾ > 800 A = 525



NZM...1, NZM...2, NZM...3, NZM...4

				Courant assigné ininterrompu 160 A max.				
				NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMH1	
Pouvoir de coupure								
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit								
	240 V	I_{cm}	kA	63	121	187	220	
	400/415 V	I_{cm}	kA	53	76	105	220	
	440 V	I_{cm}	kA	53	63	74	74	
	525 V	I_{cm}	kA	–	24	40	40	
	690 V	I_{cm}	kA	–	14	17	17	
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I_{cn}								
I_{cu} selon IEC/EN 60947 Cycle d'essai O-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	30	55	85	100	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25	36	50	100	
	440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	25	30	35	70	
	525 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	–	12	20	20	
	690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	–	8	10	10	
	500 V DC ³⁾	I_{cu}	kA	–	–	15	30	
I_{cs} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	30	55	85	100	
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	25	36	50	50	
	440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	18,5	22,5	35	35	
	525 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	–	6	10	10	
690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	–	4	7,5	7,5		
Fusible à couteaux max. ⁶⁾			A gG/gL	NZM.1-...20...100 : 200 NZM.1-...125, 160 : 315				
Courant assigné de courte durée admissible								
t = 0,3 s			I_{cw}	kA	–	–	–	
t = 1 s			I_{cw}	kA	–	–	–	
Catégorie d'emploi selon IEC/EN 60947-2								
Pouvoirs assignés de fermeture et de coupure								
Courant assigné	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
		690 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
	AC-3	400/415 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
		690 V 50/60 Hz	I_e	A	160	160	160	160
	DC-1 ³⁾	500 V DC	I_e	A	–	–	125	125
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–
	DC-3 ³⁾	500 V DC	I_e	A	–	–	125	125
		750 V DC	I_e	A	–	–	–	–
Longévité mécanique			Manœuvres	20000	20000	20000	20000	
Dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension								
Longévité électrique								
AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Manœuvres	7500	7500	10000	10000		
	690 V 50/60 Hz	Manœuvres	–	5000	7500	7500		
AC-3	400/415 V 50/60 Hz	Manœuvres	–	–	7500	7500		
	690 V 50/60 Hz	Manœuvres	–	–	5000	5000		
DC-1 ³⁾	500 V DC	Manœuvres	–	–	10000	10000		
	750 V DC	Manœuvres	–	–	–	–		
DC-3 ³⁾	500 V DC	Manœuvres	–	–	5000	5000		
	750 V DC	Manœuvres	–	–	–	–		
Fréquence de manœuvres max.			Man./h	120	120	120	120	
Pertes par effet joule par pôle sous I_u ⁵⁾			W	16,7	16,7	16,7	16,7	
Temps total de coupure en cas de court-circuit / tolérance de déclenchement sur court-circuit			ms	< 10	< 10	< 10	< 10	
Caractéristiques techniques différentes de celles des produits destinés au marché IEC								
Pouvoir de coupure disjoncteurs NA (UL489, CSA 22.2 No. 5-09)								
Short Circuit Current Rating SCCR								
	240 V 60 Hz		kA	35	–	85	–	
	480 V 60 Hz		kA	25 ¹⁾	–	35 ¹⁾	–	
	600 V 60 Hz		kA	–	–	–	–	

Remarques
¹⁾ Pouvoir de coupure des disjoncteurs NA référence NZM...1-...(C)NA à partir de 480 V/277 V
²⁾ Concernant le courant assigné en AC-3 des NZM4 : 400 V : max. 650 kW ; 690 V : max. 600 kW
³⁾ Les indications DC ne valent que pour les NZM...A... avec déclencheur magnétothermique
⁴⁾ Concernant le pouvoir de coupure des NZM2...NA : 600 V / 347 V
⁵⁾ La valeur des pertes par effet Joule par pôle se rapporte au courant assigné maximal de la taille
⁶⁾ Fusible de calibre max. lorsque le courant de court-circuit prévu à l'emplacement de montage dépasse le pouvoir de coupure du disjoncteur
⁷⁾ Pouvoir de coupure supérieur sur demande

NZM...1, NZM...2, NZM...3, NZM...4

Courant assigné ininterrompu 300 A max.				Courant assigné ininterrompu 630 A max.			Courant assigné ininterrompu 1600 A max.	
NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMH2	NZMC3	NZMN3	NZMH3	NZMN4	NZMH4
63	121	187	330	121	187	330	105	275
53	76	105	330	76	105	330	105	187
53	63	74	286	63	74	286	74	187
–	24	53	105	24	53	143	53	143
–	9	40	40	14	40	74	40	105
30	55	85	150	55	85	150	50	125
25	36	50	150	36	50	150	50	85
25	30	35	130	30	35	130	35	85 ⁷⁾
–	12	25	50	12	25	65	25	65
–	8	20	20	8	20	35	20	50
–	–	30	60	–	30	70	–	–
–	–	30	60	–	30	70	–	–
30	55	85	150	55	85	150	37	63
25	36	50	150	36	50	150	37	43
18,5	22,5	35	130	22,5	35	130	26	43
–	6	25	37,5	9	13	33	19	49
–	4	5	5	4	5	9	15	37
355	355	355	355	NZMC3...500: 630	NZMH3-...250, 400 : 400 NZMH3...500 : 630 NZMH3...630 : 630	NZMH3-...250, 400 : 400 NZMH3...500 : 630 NZMH3...630 : 630	NZMN4-...630...1250 : 2 x 630 NZMH4-...1600 : 2 x 800	
–	–	1,9	1,9	3,3	3,3	3,3	19,2	19,2
–	–	1,9	1,9	3,3	3,3	3,3	19,2	19,2
A	A	A	A	A	A	A	B	B
300	300	300	300	500	630	630	1600	1600
250	250	250	250	500	630	630	1600	1600
300	300	300	300	450	450	450	1600 ²⁾	1600 ²⁾
250	250	250	250	450	450	450	1600 ²⁾	1600 ²⁾
–	–	250	250	–	500	500	–	–
–	–	250	250	–	500	500	–	–
–	–	250	250	–	500	500	–	–
–	–	250	250	–	500	500	–	–
20000	20000	20000	20000	15000	15000	15000	10000	10000
7500	7500	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
–	7500	7500	7500	3000	3000	3000	2000	2000
–	–	6500	6500	2000	2000	2000	2000	2000
–	5000	5000	5000	2000	2000	2000	1000	1000
–	–	7500	7500	–	5000	5000	–	–
–	–	7500	7500	–	5000	5000	–	–
–	–	3000	3000	–	2000	2000	–	–
–	–	3000	3000	–	2000	2000	–	–
120	120	120	120	60	60	60	60	60
19	19	19	19	31	31	31	97	97
< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V
35	–	85	150	–	85	150	85	125
25	–	35	100	–	42	100	42	85
18 ⁴⁾	–	25 ⁴⁾	50 ⁴⁾	–	35	50	35	50

17/168 Disjoncteurs NZM

Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs pour 1000 V AC/DC

NZMH...S1, N...-4...S1-DC

Disjoncteurs 1000 V AC			NZMH2...S1 max. 300 A	NZMH3...S1 max. 630 A	NZMH4...S1 max. 1600 A
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	1000	1000	1000
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	300/50 °C	630/50 °C	1600/50 °C
Courant assigné AC-1			300	630	1600
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit 1000 V AC 50/60 Hz	I_{cm}	kA	17	17	40
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit I_{cn}					
I_{cu} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO	I_{cu}	kA	10	15	20
I_{cs} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	3	10	15
Catégorie d'emploi			A	A	A/B
Fréquence de manœuvres max.		Man./h	120	60	60
Longévité mécanique					
mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension)		Manœuvres	20000	15000	10000
électrique, AC-1 1000 V		Manœuvres	3000	1000	500
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC	1000	1000	1000
Utilisation dans réseaux IT			-	-	-

Interrupteurs-sectionneurs 1000 V DC			N2-4...S1-DC max. 200 A	N3-4...S1-DC max. 500 A	N4-4...S1-DC max. 1400 A
Tension assignée d'emploi	U_e	V DC	1000	1000	1000
Courant assigné ininterrompu avec ponts de raccordement	I_u	A	200/65 °C	500/65 °C	1400/65 °C
Courant assigné	I_e		200 (DC 22-B)	500 (DC 22-B)	1400 (DC 21-B)
Courant assigné de courte durée admissible $t = 0,1$ s	I_{cw}	kA	3	6	25
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible amont	I_q	kA	15	15	-
		A_gR	200	500	-
Fréquence de manœuvres max.		Man./h	120	60	60
Longévité mécanique					
mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension)		Manœuvres	20000	15000	10000
électrique, 1000 V DC		Manœuvres	2500 (DC 22-B)	1000 (DC 22-B)	500 (DC 21-B)
Tension assignée d'isolement	U_i	V DC	1250	1250	1250
Utilisation dans réseaux IT		V DC	1000	1000	1000

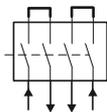
Remarques

NZM...S1 et N...S1-DC incompatibles avec la technique débrochable et/ou un raccordement par l'arrière.

Si $U_i > 1000$ V DC, incompatibilité avec des contacts auxiliaires à action avancée NZM-...XHIV et une borne à cage NZM2-4-XKC.

Technique de raccordement de N...S1-DC :

pour une commande bipolaire, le montage en série par paire des pôles est nécessaire. Voir équipements complémentaires, kits de pontage NZM...-4-XKV2P



			PN1/N1 max. 160 A	PN2/N2 max. 250 A	PN3/N3 max. 630 A	N4 max. 1600 A
Interrupteurs-sectionneurs						
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}						
Circuits principaux		V	6000	8000	8000	8000
Circuits auxiliaires		V	6000	6000	6000	6000
Tension assignée d'emploi AC (40 - 60 Hz)	U_e	V AC	690	690	690	690
Courant assigné ininterrompu max.						
IEC/EN 60947-3	I_u	A	160	250	630	1600
Catégorie de surtension/degré de pollution						
			III/3	III/3	III/3	III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V AC	690	690	1000	1000
Utilisation dans réseaux IT		V	690	690	690	525
Pouvoir de coupure						
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit						
	I_{cm}	kA	2,8	5,5	25	53
Courant assigné de courte durée admissible						
t = 0,3 s	I_{cw}	kA	2	3,5 ¹⁾	12	25
t = 1 s	I_{cw}	kA	2	3,5 ¹⁾	12	25
Courant assigné de court-circuit conditionnel I_q						
avec fusible amont						
		A gG/gL	PN1(N1)-63...125 : 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250 : 250	PN3(N3)-400...630 : 630	N4-630...1600 : 2 x 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	80	80	80	80
avec fusible en aval						
		A gG/gL	PN1(N1)-63...125 : 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250 : 250	PN3(N3)-400...630 : 630	N4-630...1600 : 2 x 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	10	80	80	80
Pouvoirs assignés de fermeture et de coupure						
Courant assigné AC-22/23A						
415 V	I_e	A	160	250	630	1600
690 V	I_e	A	160	250	630	1600
Longévité mécanique						
	Ma-nœuvres		20000	20000	15000	10000
Fréquence de manœuvres max.						
	Man./h		120	120	60	60
Longévité électrique selon IEC/EN 60947-4-1, annexe B						
AC-1						
400/415 V	Ma-nœuvres		10000	10000 ⁴⁾	5000	3000
690 V	Ma-nœuvres		7500	7500 ⁴⁾	3000	2000
AC-3						
400/415 V	Ma-nœuvres		7500	7500 ⁵⁾	3000	2000
690 V	Ma-nœuvres		5000	5000 ³⁾⁵⁾	2000	1000
Pertes par effet joule par pôles sous I_u ²⁾						
	W		12,7	16	40	97

Remarques

¹⁾ Courant assigné de courte durée admissible des PN2/N2 en association avec un déclencheur différentiel NZM2-4-XFI... $I_{cw} = 1,5$ kA

²⁾ La valeur des pertes par effet Joule par pôle se rapporte au courant assigné maximal de la taille.

³⁾ Longévité électrique PN2/N2 en AC-3 : 690 V: max. 160 kW

⁴⁾ Interrupteurs-sectionneurs tétrapolaires : 400/415 V 7500 cycles de manœuvres; 690 V 5000 cycles de manœuvres

⁵⁾ Interrupteurs-sectionneurs tétrapolaires : 400/415 V 6000 cycles de manœuvres; 690 V 4000 cycles de manœuvres



17/170 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Interrupteurs-sectionneurs pour l'Amérique du Nord

NS...-...NA

				NS1-...-NA max. 125A	NS2-...-NA max. 250A	NS3-...-NA max. 600A	NS4-...-NA max. 1200A	
Interrupteurs-sectionneurs pour l'Amérique du Nord								
Courant assigné de crête			U_{imp}					
Circuits principaux			V	6000	8000	8000	8000	
Circuits auxiliaires			V	6000	6000	6000	6000	
Tension assignée d'emploi			U_e	VAC	690	690	690	
Courant assigné ininterrompu max.								
IEC/EN 60947-2 annexe L			I_n	A	125	250	600	1200
UL489/CSA 22,2 No. 5,1			I_n	A	125	250	600	1200
Catégorie de surtension/Degré de pollution					III/3	III/3	III/3	
Tension assignée d'isolement			U_i	V	690	1000	1000	1000
Pouvoir de coupure selon UL 489, CSA 22,2 No. 5,1								
				KA	85	150	150	85
				KA	35	100	100	65
				KA	—	50	50	42
Pouvoir de coupure différent de celui des produits destinés au marché nord-américain								
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit				KA	187	330	330	187
			I_{cm}	KA	105	330	330	154
			I_{cm}	KA	74	286	286	143
			I_{cm}	KA	53	105	143	84
			I_{cm}	KA	17	53	74	74
Pouvoir assigné de coupure en court-circuit $I_{cc} = I_{cu}$ selon IEC/EN 60947-2 annexe L				KA	85	150	150	85
	I_{cu} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO		I_{cu}	KA	50	150	150	70
			I_{cu}	KA	35	130	130	65
			I_{cu}	KA	20	50	85	40
			I_{cu}	KA	10	20	35	35
	I_{cu} selon IEC/EN 60947 cycle d'essai 0-t-CO		I_{cs}	KA	85	150	150	43
			I_{cs}	KA	50	150	150	35
			I_{cs}	KA	35	130	130	33
			I_{cs}	KA	10	37,5	33	20
			I_{cs}	KA	7,5	5	9	18
Longévité mécanique (dont 50 % max. de déclenchements par déclencheurs à émission/manque de tension)			Manœuvres		20000	20000	15000	10000
Fréquence de manœuvres max.			Man./h		120	120	60	60
Longévité électrique	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	Manœuvres		10000	10000	5000	3000
		690 V 50/60 Hz	Manœuvres		7500	7500	3000	2000
	AC-3	400/415 V 50/60 Hz	Manœuvres		7500	6500	2000	2000
		690 V 50/60 Hz	Manœuvres		5000	5000	2000	1000
Pertes par effet joule par pôles sous I_u ¹⁾			W		8,7	19	40	97
Temps total de coupure en cas de court-circuit			ms		< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V < 35 > 415 V

Remarques

¹⁾ La valeur des pertes par effet Joule par pôle se rapporte au courant assigné maximal de la taille.



Disjoncteur Référence	cont. Amps (A)	Volts AC 60Hz (V)	Threshold Current			Intermediate Current			High Interrupting Capacity		
			RMS SYM (kA)	Maximum		RMS SYM (kA)	Maximum		RMS SYM (kA)	Maximum	
				Peak (kA)	I ² dt (kA ² s)		Peak (kA)	I ² dt (kA ² s)		Peak (kA)	I ² dt (kA ² s)
NZM B1 A.../AF...NA	125 A	240	8,125	7,4	0,18	22	13,53	0,33	35	16,78	0,35
		480	8,125	9,22	0,38	18	15,16	0,67	25	26,55	0,78
NZM N1- A.../AF...NA	125 A	240	8,125	7,4	0,18	50	18,53	0,38	85	19,16	0,36
		480	8,125	9,22	0,38	22	18,55	0,97	35	20,58	1,02
NZMB2- A.../AF...NA	jusqu'à 250 A	240	16,25	13,00	0,4	22	14,5	0,6	35	15,5	0,4
		480	15	14	0,6	22	13,5	0,45	25	16,5	0,6
		600	10	12	0,5	14	14,5	0,75	18	15,5	0,75
NZMN2- A.../AF...NA	jusqu'à 250 A	240	16,25	13	0,4	50	17	0,45	85	19,5	0,45
		480	16,25	13,5	0,6	22	14,5	0,6	35	20	0,65
		600	15	14,5	0,7	22	16,5	0,8	25	17	0,75
NZMN2- VE(F)-NA	jusqu'à 250 A	240	16,25	12	0,45	50	18	0,4	85	19,5	0,4
		480	16,25	14,5	0,5	22	18	0,65	35	20	0,6
		600	15	14,5	0,6	22	17	0,75	25	18	0,65
NZMH2- A.../AF...NA	125 A	240	8,125	9	0,3	100	19	0,35	200	21,5	0,35
		480	8,125	9	0,35	55	23	0,7	150	29	0,85
		600	8,125	10	0,4	42	22,5	0,7	55	26	0,8
NZMH2- A.../AF...NA	jusqu'à 250 A	240	16,25	13	0,4	100	20,5	0,4	150	20	0,4
		480	16,25	13,5	0,5	65	24	0,9	100	27	0,8
		600	16,25	13	0,6	30	20	0,7	50	25	0,9
NZMH2- VE.../VEF...NA	jusqu'à 250 A	240	16,25	11,5	0,4	100	18,5	0,3	150	21	0,4
		480	16,25	14,5	0,5	65	24	0,6	100	27	0,7
		600	16,25	14,5	0,5	30	20	0,6	50	25	0,8
NZMN3- VE...NA	jusqu'à 250 A	39	24,5	1	-	-	-	85	33,5	1,1	240
		25	27	1,8	-	-	-	42	35	1,8	480
		20	25	1,8	-	-	-	35	34	2,6	600
NZMH3- VE...NA	600 A	240	39	45	4,5	100	35	2	150	40	2,5
		480	39	35	2,5	65	39	3	100	47	3
		600	30	31	2,4	42	37	3	50	42	2,8

Référence	Poids kg
Disjoncteurs	
NZM...1-...	1,046
NZM...1-4-...	1,325
NZM...2-...	2,345
NZM...2-4-...	3,5
NZM...3-...	6,34
NZM...3-4-...	8,4
NZM...4-...	21
NZM...4-4-...	27
Dispositif déconnectable	
+NZM2-XSV	4,7
+NZM2-4-XSV	5,9
Berceau pour appareils débrochables	
+NZM3-XAV	21
+NZM3-4-XAV	27
+NZM4-XAV	52
+NZM4-4-XAV	65

Référence	Poids kg
Interrupteurs-sectionneurs	
PN1-..., N1-...	0,926
PN1-4-..., N1-4-...	1,325
PN2-..., N2-...	2,15
PN2-4-..., N2-4-...	2,65
PN3-..., N3-...	5,7
PN3-4-..., N3-4-...	7,1
N4-...	17
N4-4-...	22



17/172 Disjoncteurs NZM

Influence de la température, déclassement
NZM...A(F), NZM...M(S)

Référence de l'appareil	Type de déclencheur	Temps de réponse du déclencheur sur surcharge à des températures différant de la température de référence						
		Coefficient de compensation de température						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Déclencheur magnétothermique (TM)								
Protection des installations		Protection des installations (température de référence 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1,14	1,07	1	0,93	0,86	0,83	0,79
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1,14	1,07	1	0,93	0,86	0,83	0,79
NZM...1(-4)-A160	TM	1,08	1,04	1	0,96	0,92	0,90	0,88
NZM...1-A20...125-SVE	TM avec SVE	1,14	1,07	1	0,93	0,86	0,83	0,79
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1,04	1,02	1	0,98	0,96	0,95	0,94
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1,04	1,02	1	0,98	0,96	0,95	0,94
NZM...2(-4)-A20...200-SVE	TM avec SVE	1,04	1,02	1	0,98	0,96	0,95	0,94
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM avec SVE	1,04	1,02	1	0,98	0,96	0,95	0,94
NZM...3(-4)A-250...500	TM	1,12	1,06	1	0,94	0,88	0,85	0,82
NZM...3(-4)A-250...500	TM avec XAV	1,06	1	0,94	0,88	0,82	0,79	0,76
Protection contre les courts-circuits/ protection des moteurs		Protection des moteurs (température de référence 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	0,98	0,95	0,93	0,90	0,89	0,88
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	0,98	0,95	0,93	0,90	0,89	0,88
NZM...1-M(S)40...100-SVE	TM avec SVE	1	0,98	0,95	0,93	0,90	0,89	0,88
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,90
NZM...2-M(S)20...200-SVE	TM avec SVE	1	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,90
NZM...3-S250...500	TM avec / sans XAV	1	1	1	1	1	1	1

Remarques Lorsque les températures diffèrent de la température de référence, les propriétés de protection contre les surcharges sont légèrement modifiées. Pour déterminer le temps de déclenchement à l'aide des courbes de déclenchement, tenir compte des coefficients de compensation de température selon tableau.
 Exemple :
 Un NZM1-A100 est dimensionné pour une température de référence de 40 °C.
 Que se passe-t-il s'il fonctionne à une température de l'air ambiant de 60 °C ?
 A 60 °C, il convient d'appliquer le coefficient de compensation de température de 0,86 pour tenir compte de la réduction du courant d'emploi égale à $I_r = 100 \text{ A} \times 0,86 = 86 \text{ A}$. En d'autres termes, à une température de l'air ambiant de 60 °C, le NZM1-A100 déclenche comme s'il était réglé sur 86 A.

Référence de l'appareil	Type de déclencheur	Réduction du courant assigné (déclassement) dans des conditions d'environnement spéciales (selon IEC 947)						
		Coefficient de déclassement						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Déclencheur magnétothermique (TM)								
Protection des installations		Protection des installations (température de référence 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1	1	1	1	0,86	0,83	0,8
NZM...1(-4)-A160	TM	1	1	1	0,95	0,9	0,85	0,8
NZM...1-A20...100-SVE	TM avec SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-A125-SVE	TM avec SVE	1	0,92	0,87	0,81	–	–	–
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1	1	1	1	0,9	0,85	0,8
NZM...2(-4)-A20...200-SVE	TM avec SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM avec SVE	1	0,97	0,92	0,87	0,81	–	–
NZM...3(-4)A-250...500	TM	1	1	1	0,94	0,88	0,85	0,82
NZM...3(-4)A-250...500	TM avec XAV	1	1	0,94	0,88	0,82	0,79	0,76
Protection contre les courts-circuits/ protection des moteurs		Protection des moteurs (température de référence 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	1	1	1	0,86	0,83	0,8
NZM...1-M(S)40...100-SVE	TM avec SVE	1	0,92	0,87	0,81	–	–	–
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-M(S)20...200-SVE	TM avec SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-S250...500	TM	1	1	1	0,94	0,88	0,85	0,82
NZM...3-S250...500	TM avec XAV	1	1	1	0,94	0,88	0,85	0,82
NZM...3-S250...400	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-S250...400	TM avec XAV	1	1	1	1	1	0,97	0,94

Remarques Pour déterminer le courant maximal admissible à différentes températures ambiantes, tenir compte des coefficients de déclassement selon tableau.
 Exemple :
 Un NZM2-A250 doit fonctionner à une température de l'air ambiant de 65 °C.
 Quel est le courant assigné max. admissible I_a ?
 A 65 °C, le coefficient de déclassement est de 0,85, par suite $I_a = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$.
 A une température ambiante de 65 °C, le NZM2-A250 doit donc être exploité avec un courant assigné d'emploi $I_a = 212,5 \text{ A}$.

Référence de l'appareil	Type de déclenchement	Réduction du courant assigné (déclassement) dans des conditions d'environnement spéciales (selon IEC 947)						
		Coefficient de déclassement						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Déclencheur électronique (E)								
Protection des installations								
NZM...3(-4)-AE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0,9	0,85	0,8
NZM...3(-4)-AE250...400 + XAV	E avec XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE630 + XAV	E avec XAV	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,73
NZM...4(-4)-AE(F)600...1250(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600	E	1	1	1	1	0,87	0,85	0,82
NZM...4(-4)-AE630...1250 + XAV	E avec XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600 + XAV	E avec XAV	1	0,98	0,93	0,89	0,85	0,83	0,8
Protection des générateurs et protection sélective								
NZM...2(-4)-VE(F)100...175(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE(F)200...250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	0,9	0,85	0,8
NZM...2(-4)-VE100...160 + XSV	E avec XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE250 + XSV	E avec XSV	1	1	1	0,94	0,88	0,84	0,81
NZM...3(-4)-VE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0,9	0,85	0,8
NZM...3(-4)-VE250...400 + XAV	E avec XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE630 + XAV	E avec XAV	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,73
NZM...4(-4)-VE(F)600...1250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 (-S1)	E	1	1	1	1	0,87	0,85	0,82
NZM...4(-4)-VE630...1250 + XAV	E avec XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 + XAV	E avec XAV	1	0,98	0,93	0,89	0,85	0,83	0,8
Protection des moteurs								
NZM...2-ME(SE)90...140(-CNA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME(SE)220(-CNA)	E	1	1	1	1	0,9	0,85	0,8
NZM...2-ME90...140 + XSV	E avec XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME220 + XSV	E avec XSV	1	1	1	0,94	0,88	0,84	0,81
NZM...3-ME(SE)220...350(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME(SE)450(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME220...350 + XAV	E avec XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME450 + XAV	E avec XAV	0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,73
NZM...4-ME550...875 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME550...875 + XAV	E avec XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 + XAV	E avec XAV	1	0,98	0,93	0,89	0,85	0,83	0,8
Interrupteurs-sectionneurs/interrupteurs-sectionneurs pour l'Amérique du Nord								
N1(-4) -63, PN1(-4)-63, NS1-63-NA		1	1	1	1	1	1	1
N1(-4) -100...125, PN1(-4)-100...125, NS1-100...125-NA		1	1	1	1	0,86	0,83	0,8
N1(-4) -160, PN1(-4)-160		1	1	1	0,95	0,9	0,85	0,8
N2(-4) -160...200, PN2(-4)-160...200, NS2-160...200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, PN2(-4)-200, NS2-250-NA		1	1	1	1	0,9	0,85	0,8
N2(-4) -160...200 + XSV		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, NS2-250-NA		1	0,97	0,92	0,87	0,81	-	-
N3(-4)-400, PN3(-4)-400, NS3-400-NA		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630, PN3(-4)-630, NS3-600-NA		1	1	1	0,94	0,89	0,86	0,84
N3(-4)-400 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630 + XAV		0,96	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,73
N4(-4)-630...1250, NS4-800...1200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600		1	1	1	1	0,87	0,85	0,82
N4(-4)-630...1250 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600 + XAV		1	0,98	0,93	0,89	0,85	0,83	0,8
Adaptateur multifonctions								
NZM...3-630...+NZM3-XAD630	avec XAD	1	0,96	0,92	0,88	0,84	0,82	0,8

Remarques

Pour déterminer le courant maximal admissible à différentes températures ambiantes, tenir compte des coefficients de déclassement selon tableau Exemple :
 Un NZM2-A250 doit fonctionner à une température de l'air ambiant de 65 °C.
 Quel est le courant assigné le max. admissible ?
 A 65 °C, le coefficient de déclassement est de 0,85, par suite $I_a = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$.
 A une température de l'air ambiant de 65 °C, le NZM2-A250 doit donc être exploité avec un courant assigné maximal $I_a = 212,5 \text{ A}$.



N2M jusqu'à 500 A avec déclencheur magnétothermique (3 et 4 pôle)

I _n [A]	Appareils fixes								NS1-		N1-, PN1-	
	N2M1- A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...-CNA		...-NA			
	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]
1,2	-	-	-	-	-	-	1,8	413000	-	-	-	-
1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0,8	66000	-	-	-	-
2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	1,8	66000	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	0,7	9180	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	1,8	9180	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	0,7	1670	-	-	-	-
15	-	-	-	-	5,5	8180	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	1,6	1670	-	-	-	-
20	9,8	8180	-	-	9,8	8180	-	-	-	-	-	-
25	8,8	4680	-	-	8,8	4680	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	2,0	1050	-	-	-	-
30	-	-	-	-	8,2	3030	-	-	-	-	-	-
32	9,3	3030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	3,4	1050	-	-	-	-
35	-	-	-	-	8,2	2220	-	-	-	-	-	-
40	10,7	2220	13,5	2810	10,7	2220	2,7	562	-	-	-	-
45	-	-	-	-	10,7	1760	-	-	-	-	-	-
50	13,2	1760	14,1	1880	13,2	1760	4,2	562	-	-	-	-
60	-	-	-	-	12,9	1190	-	-	-	-	-	-
63	14,2	1190	14,9	1250	-	-	6,7	562	6,7	562	6	380
70	-	-	-	-	12,5	850	-	-	-	-	-	-
80	16,3	850	20,8	1085	16,3	850	10,8	562	-	-	-	-
90	-	-	-	-	17,7	730	-	-	-	-	-	-
100	21,9	730	23,9	795	21,9	730	16,9	562	16,9	562	11,4	380
110	-	-	-	-	20,7	570	-	-	-	-	-	-
125	26,7	570	-	-	26,7	570	-	-	26,3	562	17,8	380
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	36,1	470	-	-	-	-	-	-	-	-	29,2	380
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N2M2/3/4 avec déclencheur électronique

I _n [A]	Appareils fixes	
	P [W]	R [μOhm]
200	-	-
250	52	275
N2M3-...		
450	-	-
630	119	100
N2M4-...		
1250	-	-
1400	-	-
1600	284	37

N2/3/4, PN2/3

I _n [A]	Appareils fixes		N2-4-...-S1-DC (N+L1+L2+L3)	
	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]
200	-	-	44	275
250	48	256	-	-
N2-3-..., PN2-3-...				
450	-	-	122	150
630	107	90	-	-
N2-4-..., PN2-4-...				
1250	-	-	231	37
1400	-	-	290	37
1600	284	37	-	-

Technique déconnectable supplémentaire

I _n [A]	N2M1-...	
	P [W]	R [μOhm]
125	14	300
N2M2-...		
250	19	100

Technique débouchable supplémentaire

I _n [A]	N2M3-...	
	P [W]	R [μOhm]
630	83	70
N2M4-...		
1600	77	10

Appareils fixes

I _n [A]	Appareils fixes								NS2-		N2-, PN2-		N2M3-	
	N2M2- A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...-CNA		...-NA				A.../S...	
	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]	P [W]	R [μOhm]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	5,8	750000	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	7,8	450000	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,3	4600	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,9	4600	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,5	1200	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2,9	4250	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1,2	1200	-	-	-	-	-	-
5,1	4250	5,1	4250	5,1	4250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	4250	8	4250	5,9	3140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1,6	780	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	8,5	3140	-	-	-	-	-	-	-	-
9,6	3140	9,6	3140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2,5	780	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	10,3	2800	-	-	-	-	-	-	-	-
13,4	2800	13,4	2800	13,4	2800	1,5	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	13,8	2270	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2270	17	2270	17	2270	2,4	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	18,4	1700	-	-	-	-	-	-	-	-
20,2	1700	20,2	1700	-	-	3,8	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	15,7	1070	-	-	-	-	-	-	-	-
20,5	1070	20,5	1070	20,5	1070	6,1	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	20,8	855	-	-	-	-	-	-	-	-
25,7	855	25,7	855	25,7	855	9,5	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	21,4	589	-	-	-	-	-	-	-	-
27,6	589	27,6	589	27,6	589	14,9	317	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	33,6	500	-	-	-	-	-	-	-	-
38,4	500	38,4	500	-	-	24,3	317	24,3	317	19,7	256	-	-	-
-	-	-	-	-	36,8	400	-	-	-	-	-	-	-	-
48	400	48	400	48	400	38	317	38	317	30,7	256	-	-	-
-	-	-	-	-	47,1	310	-	-	-	-	-	-	-	-
58,1	310	-	-	58,1	310	59,4	317	59,4	317	48	256	68	364	-
83,7	310	-	-	83,7	310	85,6	317	-	-	-	-	79	256	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	151	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	124	-

Remarque:

Les valeurs s'appliquent aux appareils tri et tétrapolaires en montage fixe pour une charge égale. Sur les disjoncteurs tétrapolaires, le courant dans le conducteur neutre est nul. La résistance ohmique totale est la valeur calculée pour un disjoncteur tri ou tétrapolaire (indépendante de I_n et du type de déclencheur).

Pour un disjoncteur en technique déconnectable ou débouchable, la résistance ohmique totale est la somme de : valeur ohmique pour appareil fixe + valeur ohmique pour technique déconnectable ou débouchable. La puissance dissipée est calculée à l'aide de la formule : P = 3 x R x I²

				NZM1, PN1, N1, NS1 160 A	I _n ¹⁾ A	NZM2, PN2, N2, NS2 300 A	I _n ¹⁾ A	NZM3, PN3, N3, NS3 630 A	I _n ¹⁾ A	
Sections raccordables										
Equipement standard				Borne à cage	–	Borne à boulon	–	Borne à boulon	–	
Equipements complémentaires				Borne à boulon Borne à tunnel Raccordement par l'arrière		Borne à cage Borne à tunnel Raccordement par l'arrière		Borne à cage Borne à tunnel Raccordement par l'arrière		
Conducteurs et câbles Cu										
Borne à cage	Conducteurs à âme massive	mm ²	1 x (10 – 16)	160	1 x (10 – 16)	300	2 x 16	500		
			2 x (6 – 16)		2 x (4 – 16)					
Borne à tunnel	Conducteurs à âme massive multibrins	mm ²	1 x (25 – 70) ³⁾	160	1 x (25 – 185)	300	1 x (35 – 240)	–	350	
			2 x (6 – 25)		2 x (25 – 70)		2 x (25 – 120)			
		1 trou	1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)		1 x (25 – 185)		630	
		2 trous	–		–		–		2 x 185	
Borne à boulon et par l'arrière	Conducteurs à âme massive	mm ²	1 x (10 – 16)	160	1 x (10 – 16)	300	1 x 16	630	2 x 185	
			2 x (6 – 16)		2 x (4 – 16)		2 x 16			
Plage de raccordement	1 trou	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–	
			mm ²		–		–		–	–
Plage de raccordement	2 trous	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–	
			mm ²		–		–		–	–
Epanouisseur		mm ²	–	–	–	–	2 x 300	630	2 x 185	
Conducteurs Al, câbles Al										
Borne à tunnel	Conducteurs à âme massive multibrins	mm ²	1 x 16	160	1 x 16	250	1 x 16	350		
			1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)		1 x (25 – 185) ²⁾			
		2 trous	–		–		1 x (50 – 240)		630	
		4 trous	–		–		2 x (50 – 240)		–	
Borne à boulon et par l'arrière	Conducteurs à âme massive	mm ²	1 x (10 – 16)	160	1 x (10 – 16)	250	1 x 16	400		
			2 x (10 – 16)		2 x (10 – 16)		2 x (10 – 16)			
Plage de raccordement	1 trou	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–	
			mm ²		–		–		–	–
Plage de raccordement	2 trous	min.	mm ²	–	–	–	–	–	–	
			mm ²		–		–		–	–
Epanouisseur		mm ²	–	–	–	–	–	–	–	
Feuillard (nombre lamelles x largeur x épaisseur de lamelle)										
Borne à cage	min.	mm	2 x 9 x 0,8	160	2 x 9 x 0,8	300	6 x 16 x 0,8	630		
			max.		9 x 9 x 0,8		10 x 16 x 0,8 (2 x) 8 x 15,5 x 0,8		10 x 24 x 1,0 + 5 x 24 x 1,0 (2 x) 8 x 24 x 1,0	
Borne pour feuillards simple	min.	mm	–	–	–	–	–	–	–	6 x 16 x 0,8
			max.		–		–		–	–
Plage de raccordement 1 trou		mm	–	–	–	–	–	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1,0
Borne à boulon et par l'arrière	min.	mm	–	–	2 x 16 x 0,8	300	6 x 16 x 0,8	630		
			max.		–		10 x 24 x 0,8		10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0	
Epanouisseur		mm ²	–	–	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1,0	–	–	
Barre Cu (largeur x épaisseur)										
Borne à boulon et par l'arrière	min.	mm	M6	–	M8	–	M10	–		
			max.		12 x 5		16 x 5		20 x 5	630
Plage de raccordement	1 trou	min.	mm	–	–	–	–	–	–	–
			mm		–		–		–	–
Plage de raccordement	2 trous	min.	mm	–	–	–	–	–	–	–
			mm		–		–		–	–
Epanouisseur		mm	–	–	–	–	–	630	10 x 40	

Remarques 1) Les courants assignés I_n conformes à la norme IEC/EN 60947 relative à l'appareillage se rapportent généralement à la section maximale indiquée et sont donnés à titre indicatif. Se reporter toujours aux normes d'étude en vigueur.
2) Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 240 mm²
3) Selon le fabricant, section raccordable jusqu'à 95 mm²

		I _n ¹⁾ A	NZM...1...NA, NS1...NA	NZM...2...NA, NS2...NA	NZM...3...NA, NS3...NA	NZM...4...NA, NS4...NA
Sections raccordables						
Equipement standard		–	Borne à cage	Borne à boulon	Borne à boulon	Borne à boulon
Equipements complémentaires		–	Borne à boulon Borne à tunnel Raccordement par l'arrière Raccordement de feuillard	Borne à cage Borne à tunnel Raccordement par l'arrière	Borne à cage Borne à tunnel Raccordement par l'arrière	Borne à tunnel Raccordement par l'arrière Raccordement de feuillard
–	–	–	AWG	1 x (12 – 6)	1 x (12 – 6)	–
			AWG/kcmil	1 x (4 – 2/0)	1 x (4 – 350)	1 x (2 – 500)
–	–	–	AWG	1 x 6	1 x 6	1 x 6
			AWG/kcmil	1 x (4 – 3/0)	1 x (4 – 350)	1 x (4 – 350)
–	–	–	AWG/kcmil	–	–	1 x (0 – 500) 2 x (0 – 500)
			AWG/kcmil	–	–	–
4 x (50 – 240)	1400	–	AWG	1 x (12 – 6) 2 x (9 – 6)	1 x (12 – 6)	–
			AWG/kcmil	1 x (4 – 2/0)	1 x (4 – 3/0)	1 x (4 – 350) 2 x 350
1 x (120 – 185) 4 x (50 – 185)	1250	–	kcmil	–	–	1 x (250 – 600)
			AWG/kcmil	–	–	2 x (3/0 – 600)
1 x (120 – 300) 2 x (95 – 300)	1000	–	AWG/kcmil	–	–	2 x (3/0 – 350)
			AWG/kcmil	–	–	4 x (2 – 350)
2 x (95 – 185) 4 x (35 – 185)	1400	–	AWG/kcmil	–	–	2 x 500
			AWG/kcmil	–	–	4 x 600 6 x (3/0 – 500)
4 x 300 6 x (95 – 240)	1600 4 x 240	–	AWG	–	–	–
			AWG/kcmil	–	–	–
–	–	–	AWG/kcmil	–	–	–
			AWG/kcmil	–	–	–
4 x (50 – 240)	1400	–	AWG/kcmil	–	–	–
			AWG	–	–	–
–	–	–	AWG/kcmil	–	–	–
			AWG/kcmil	–	–	–
1 x (185 – 240) 2 x (70 – 185) 4 x 50	Nous consulter Nous consulter –	–	kcmil	–	–	–
			AWG/kcmil	–	–	–
2 x 240 6 x (70 – 240)	Nous consulter	–	AWG	–	–	–
			AWG/kcmil	–	–	–
–	–	–	mm	2 x 9 x 0,8	2 x 9 x 0,8	6 x 16 x 0,8
			mm	9 x 9 x 0,8	10 x 16 x 0,8	10 x 24 x 1,0 + 5 x 24 x 1,0 (2 x) 8 x 24 x 1,0
6 x 16 x 0,8 (2 x) 10 x 32 x 1,0 (2 x) 10 x 50 x 1,0	1100 1250 (2 x) 10 x 40 x 1,0	–	mm	–	–	6 x 16 x 0,8
			mm	–	–	(2 x) 10 x 32 x 1,0
(2 x) 10 x 50 x 1,0 (2 x) 10 x 50 x 1,0	1600	–	mm	–	2 x 16 x 0,8	6 x 16 x 0,8
			mm	–	10 x 16 x 0,8	10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0
(2 x) 10 x 80 x 1,0	1600 2 x (10 x 50 x 1,0)	–	mm	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1,0
			mm	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1,0
M10 25 x 5 2 x (50 x 10) 2 x (80x 10)	1600	–	mm	M6	M8	M10
			mm	12 x 5	16 x 5	20 x 5
25 x 5 2 x (50 x 10) 2 x (50 x 10)	1250 2 x (40 x 10) 1600	–	mm	–	–	30 x 10 +30 x 5
			mm	–	–	–
60 x 10 2 x (80 x 10)	1600 2 x (50 x 10)	–	mm	–	–	–
			mm	–	–	2 x (10 x 50)

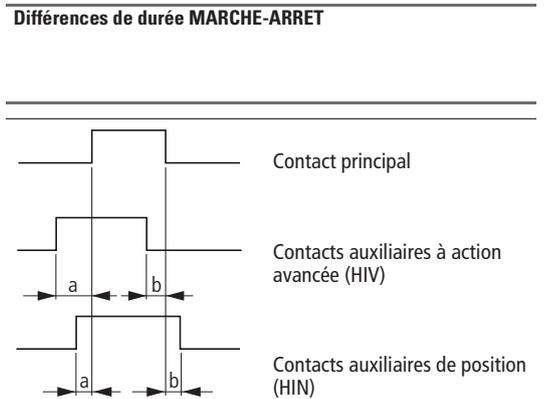
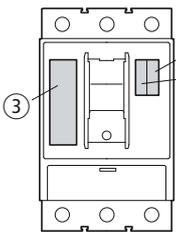
Appareils de base	Kits de pontage	Réduction du courant assigné (déclassement) dans des conditions d'environnement spéciales										
		Capot de protection	Position de montage	Coefficient de compensation de température								
				20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C	
Interrupteurs-sectionneurs												
N2-4-160-S1-DC		+NZM2-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	1
				w	1	1	1	1	1	1	1	1
N2-4-200-S1-DC		+NZM2-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	0,95
				w	1	1	1	1	1	1	0,95	0,92
N3-4-320(400)-S1-DC		+NZM3-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	1
				w	1	1	1	1	1	1	1	1
		+NZM3-4-XKV12P	IP00	s	1	1	1	1	1	1	1	1
				w	1	1	1	1	1	1	1	1
N3-4-500-S1-DC		+NZM3-4-XKV12P-K	IP00	s	1	1	1	1	1	1	1	0,97
				w	1	1	1	1	1	1	0,97	0,95
		+NZM3-4-XKV12P	IP00	s	1	1	1	1	0,97	0,95	0,92	0,89
				w	1	1	1	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87
		+NZM3-4-XKV2P-K	IP1X	s	1	1	1	1	1	0,98	0,95	0,92
				w	1	1	1	1	0,97	0,94	0,91	0,89
		+NZM3-4-XKV2P-K	IP2X	s	1	1	1	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83
				w	1	1	0,98	0,93	0,9	0,87	0,84	0,81
N4-4-800(1000)-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	1
				w	1	1	1	1	1	1	1	1
N4-4-1250-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	s	1	1	1	1	1	1	1	0,97
				w	1	1	1	1	1	1	0,97	0,95
N4-4-1400-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	s	1	1		0,94	0,92	0,9	–	–
				w	1	1	0,97	0,91	–	–	–	–
		+NZM3-4-XKV2P-1400	IP00	s	1	1	1	1	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	0,97
				w	1	1	1	1	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	0,97

Remarques

Position de montage:
s = verticale, w = horizontale
Boîte d'alimentation et départ vers le bas ou en haut sélectionnables librement.
¹⁾ Boîte d'alimentation seulement par le bas.

sous AC = 50/60 Hz				M22-K...	M22-CK...	XHIV
Contacts auxiliaires						
Tension assignée d'emploi						
Tension alternative		U_e	V AC	500	230	500
Tension continue		U_e	V CC	220	220	220
Courant thermique conventionnel		$I_{th} = I_e$	A	4	4	4
Courant assigné						
AC-15	115 V	I_e	A	4	4	4
	230 V	I_e	A	4	4	4
	400 V	I_e	A	2	–	2
	500 V	I_e	A	1	–	1
DC-13	24 V	I_e	A	3	3	3
	42 V	I_e	A	1,7	1	1,5
	60 V	I_e	A	1,2	0,8	0,8
	110 V	I_e	A	0,8	0,5	0,5
	220 V	I_e	A	0,3	0,2	0,2
Protection contre les courts-circuits						
Par fusible, calibre max.			A gG/gL	10	10	10
Disjoncteur modulaire max.			A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6/B1	FAZ-B6
Temps d'action avancée par rapport aux contacts principaux à l'ouverture et à la fermeture (temps de commutation manuel)			ms	–	–	NZM1, PN1, N(S)1 : env. 20 NZM2, PN2, N(S)2 : env. 20 NZM3, PN3, N(S)3 : env. 20 NZM4, N(S)4 : env. 90 NZM4/N(S)4 : pas d'action avancée du HIV lors de la coupure.
Sections raccordables						
A âme massive ou souple à embout		mm ²		1 x (0,75 – 2,5) 2 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,5 – 1,5) 2 x (0,5 – 0,75)	1 x (0,75 – 2,5) 2 x (0,75 – 2,5)
		AWG		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (20 – 18) 2 x (20 – 18)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)
UL/CSA						
Courant assigné		I_e	A	10 A ... 600 V AC 1 A ... 250 V DC		2,5 A - 240 V AC 1 A - 250 V DC
Heavy Pilot Duty				A600/P300 au-delà de 300 V AC, même polarité		C300/R300

Équipement maximal et position des accessoires internes	③ -XHIV(2S) ou -XA ou -XU	② HIA	① HIN
①	1	1	1
②	1	1	2
③	1	1	3
	1	2	3
	1	–	1
	1	–	2
	1	–	3



Remarques En cas de combinaison avec une télécommande NZM-XR..., l'emplacement de montage de droite (contacts auxiliaires de position normaux HIN) ne peut recevoir que des contacts individuels.

	Différence de durée a (ms)						Différence de durée b (ms)					
	Commande manuelle			Commande motorisée			Commande manuelle			Commande motorisée		
	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01
NZM1	20 ²⁾	0	2,5	–	–	–	20 ²⁾	0	2,5	–	–	–
NZM2	20 ²⁾	3,5	6,5	non autorisé	2,5	4,5	20 ²⁾	3	4,5	non autorisé	3	4
NZM3	20 ²⁾	4	8	non autorisé	2	4	20 ²⁾	3,5	8	non autorisé	3	6,5
NZM4	90 ²⁾	7	11	non autorisé	Nous consulter	Nous consulter	0 ¹⁾²⁾	12	15	non autorisé	Nous consulter	Nous consulter

17/180 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Déclencheurs à manque de tension, déclencheurs à émission de tension, coffret condensateur

NZM...-XU, NZM...-XA...

				NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...
Déclencheurs à manque de tension					
Tension assignée de commande					
Tension alternative sous 50/60 Hz	U_s	V AC		24...600	24...600
Tension continue	U_s	V DC		12...250	12...250
Plage de fonctionnement					
Tension d'ouverture		$x U_s$		0,35 – 0,7	0,35 – 0,7
Tension d'appel		$x U_s$		0,85 – 1,1	0,85 – 1,1
Consommation					
Tension alternative					
Consommation à l'appel, en AC		VA		1,5	3,6
Consommation au maintien AC		VA		1,5	3,6
Tension continue					
Consommation à l'appel DC		W		0,8	2,5
Consommation au maintien DC		W		0,8	2,5
Temps d'ouverture maximal (temps de réaction jusqu'à l'ouverture des contacts principaux)		ms		19	23
Durée minimale d'impulsion		ms		10 – 15	10 – 15
Sections raccordables					
A âme massive ou souple à embout		mm ²		1 x (0,75 – 2,5) 2 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 2,5) 2 x (0,75 – 2,5)
		AWG		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)

				UVU-NZM
Déclencheurs à manque de tension, temporisés à la chute				
Tension assignée d'emploi				
Tension alternative sous 50/60 Hz	U_e	V AC		24, 220 – 550
Tension continue	U_e	V DC		24
Courant à l'enclenchement (valeur de crête)	I_e	mA		< 500
Consommation		VA		50
Temps de réponse	t_{sd}	ms		70 – 4000
Avec coffret condensateur externe additionnel 90.000 µF ≥ 35 V		s		jusqu'à 16
Avec condensateur externe additionnel 30.000 µF ≥ 35 V		s		jusqu'à 8
Sections raccordables				
A âme massive ou souple à embout		mm ²		1 x (0,5 – 2,5) 2 x (0,5 – 1,5)

				NZM-XCM
Coffret condensateur pour déclencheur à émission de tension				
Tension assignée d'emploi				
	U_e	V AC		
Courant assigné	I_e	mA		
Courant à l'enclenchement	I_e	A		
Sections raccordables				
A âme massive ou souples avec embout		mm ²		1 x (0,5 – 2,5)
		AWG		1 x (20 – 14) 2 x (20 – 16)

				NZM1(2/3)-XA...	NZM4-XA...	NZM2/3-XA...-MNS	NZM4-XA...-MNS
Déclencheurs à émission de tension							
Tension assignée de commande							
Tension alternative	U_s	V AC		12...440	12...440	230	230
Tension continue	U_s	V DC		12...440	12...440	–	–
Plage de fréquence		Hz		0 – 400	0 – 400	50/60	50/60
Plage de fonctionnement							
Tension alternative		$x U_s$		0,7...1,1	0,7...1,1	0,1...1,1	0,1...1,1
Tension continue		$x U_s$		0,7...1,1	0,7...1,1	–	–
Consommation							
Consommation à l'appel AC/DC		VA/W		2,5	2,5	–	–
Consommation au maintien AC/DC		VA/W		2,5	2,5	–	–
Consommation max. sous 110 % U_s (230 V 50 Hz)		A		–	–	0,5	1
Temps d'ouverture maximal (temps de réaction jusqu'à l'ouverture des contacts principaux)		ms		20	22	20	22
Facteur de marche maximal		ms		∞	∞	1000 ms	1000 ms
Durée minimale d'impulsion		ms		10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
Sections raccordables							
A âme massive ou souple à embout		mm ²		1 x (0,75 – 2,5) 2 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 2,5) 2 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 2,5) 2 x (0,75 – 2,5)	1 x (0,75 – 2,5) 2 x (0,75 – 2,5)
		AWG		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)



			NZM2-XRD...	NZM2-XR...	NZM3-XR...	NZM4-XR...
Télécommande						
Tension assignée de commande						
Tension alternative	U_s	V AC	100...440	110...440	110...440	110...440
Tension continue	U_s	V DC	24...250	24...250	24...250	24...250
Plage de fonctionnement						
Tension alternative	U_s		0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Tension continue	U_s		0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Puissance assignée d'emploi						
Tension alternative	110 V ... 130 V AC	VA	550	350	350	350
	208 V ... 240 V AC	VA	550	350	350	350
	380 V ... 440 V AC	VA	650	350	350	350
Tension continue	24 V ... 30 V DC	W	450	250 (max 17A 30 ms)	250	250
	110 V ... 130 V DC	W	450	250	250	250
	220 V ... 250 V DC	W	450	250	250	250
Temps total de fermeture						
		ms	110-170	60	80	100
Temps total de coupure						
		ms	110-170	300	1000	3000
Durée min. de commande						
à l'enclenchement		ms	100	30	30	30
à la coupure		ms	100	150	250	500
Longévité mécanique						
	Manœuvres		20000	20000	15000	10000
Fréquence de manœuvres max.						
	Man./h		120	120	60	20
Sections raccordables						
à âme massive ou souple à embout		mm ²	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5
		AWG	18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14

			PFR-003	PFR-03	PFR-5
Electriques					
Conformité aux normes			IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009		
Sensibilité			Sensible au courant résiduel pulsé, référence A		
Tension assignée de commande	U_s	V AC	230 ± 20% (50/60 Hz)		
Puissance assignée d'emploi	P_e	W	3	3	3
Courants assignés de défaut	$I_{\Delta n}$	A	0,03	0,3	0,03, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5
Temporisation	t_v	s	0,02 (instantané)	0,02 (instantané)	0,02, 0,1, 0,3, 0,5, 1, 3, 5
Contacts relais			1 contact inverseur intégré		
Tension assignée d'emploi des contacts relais		V AC/DC	250/100		
Courant assigné des contacts relais			6		
Signal d'avertissement de courant de fuite			-		
		Hz			0,5 = 25% – 50% $I_{\Delta n}$ 1 = 50% – 75% $I_{\Delta n}$ 2 = 75% – 100% $I_{\Delta n}$
Mécaniques					
Dimensions de montage des capots			45	45	45
Dimensions socles			85	85	85
Largeur utile de montage			36	36	36
Montage			Fixation rapide pour profilé chapeau DIN 46277, EN 50022		
Bornes en haut et en bas			Bornes à cage		
Capots des bornes			Protection contre les contacts avec les doigts ou le dos de la main BGV A2, VDE 106 partie 100		
Sections raccordables			2 × 0,75 – 2,5 âme massive, 2 × 0,75 – 1,5 souple/avec embout		
Possibilité de plombage des boutons de réglage			-	-	oui



17/182 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Déclencheurs différentiels

NZM...-XFI...

			NZM1(-4)-XFI30R NZM1(-4)-XFI300R NZM1(-4)-XFIR	NZM1(-4)-XFI30U NZM1(-4)-XFI300U NZM1(-4)-XFIU	NZM2-4-XFI30 NZM2-4-XFI	NZM2-4-XFIA30 NZM2-4-XFIA NZMH2...-XFIA30
Électriques						
Conformité aux normes			IEC/EN 60947-2			
Sensibilité			sensible au courant résiduel pulsé, référence A			
Tension d'emploi min.						
Pour la détection de courants de défaut, référence A/AC			80 V (dépendant de la tension réseau)	80 V (dépendant de la tension réseau)	0 V (indépendant de la tension réseau)	0 V (indépendant de la tension réseau)
Pour la détection des courants de défaut, référence B			–	–	–	50 V (dépendant de la tension réseau)
Aptitude à l'utilisation			dans les réseaux monophasés et triphasés	dans les réseaux triphasés	dans les réseaux monophasés et triphasés	dans les réseaux monophasés et triphasés
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	200...415 (3~)	200...415 (3~)	280...690	50...400 (3~)
Fréquence assignée	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Nombre de pôles			3/4	3/4	3/4	3/4
Plage de courant nominal assigné	I_n	A	15...160	15...100	15...250	15...250
Courants assignés de défaut	$I_{\Delta n}$	A				
NZM1(-4)-XFI30R			0,03			
NZM1(-4)-XFI300R			0,3			
NZM1(-4)-XFIR			0,03-0.1-0.3-0.5-1-3			
NZM1(-4)-XFI30U				0,03		
NZM1(-4)-XFI300U				0,3		
NZM1(-4)-XFIU				0,03-0.1-0.3-0.5-1-3		
NZM2-4-XFI30					0,03	
NZM2-4-XFI					0,1-0.3-1-3	
NZM2-4-XFIA30						0,03
NZM2-4-XFIA						0,3-1
NZMH2...-XFIA30						0,03
Plage de détection du courant de défaut			50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	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}	= I_{CU}	= I_{CU}	= I_{CU}
Signal d'avertissement de courant de fuite			$\geq 0,3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0,3 \times I_{\Delta n}$	–	–
Tenue aux chocs (IEC 60068-2-27)			20 (choc demi-sinusoïdal 20 ms)			
Longévité mécanique (dont 50 % avec courant de défaut)	Manœuvres		20000	20000	≥ 2000	≥ 2000 NZMH2: 20000
Mécaniques						
Dimension capots		mm	45	45	96	96
Montage			latéralement à droite	En bas	En bas	En bas
Position de montage			verticale et à 90° dans tous les sens			
Boîte d'alimentation			NZM1 par le haut	NZM1 par le haut	Quelconque	En bas
Degré de protection			Dans la zone des éléments de commande : IP 20			
Température ambiante		°C	-5...+40	-5...+40	-25...+70	-25...+70
Sections raccordables						
Souple sans embout		mm ²	comme NZM1, borne standard			
Souple à embout		mm ²	comme NZM1, borne standard			
Plombabilité			oui, boutons de réglage			



			DMI
Généralités			
Dimensions (L x H x P)		mm	107,5 x 90 x 53
Pas modulaires d'encombrement (PE)			6 PE en largeur
Poids		kg	0,3
Montage			Profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm
Conditions d'environnement climatiques			
Température d'emploi		°C	0 à +55
Position de montage			horizontal/vertical
Condensation			Eviter la condensation par des mesures appropriées
Afficheur à cristaux liquides (fiabilité de lecture)		°C	0 à +55
Stockage/transport		°C	-40 à +70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5...95
Pression de l'air (marche)		hPa	795...1080
Résistance à la corrosion			
IEC/EN 60068-2-42	4 jours SO ₂	cm ³ /m ³	10
IEC/EN 60068-2-43	H ₂ S : 4 jours	cm ³ /m ³	1
Conditions d'environnement mécaniques			
Degré de pollution			2
Degré de protection IEC/EN 60529			IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)			
Amplitude constante 0,15 mm		Hz	10...57
Accélération constante de 2 g		Hz	57...150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27), onde semi-sinusoidal 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
Alimentation			
Tension assignée d'emploi	U _e	V DC	24
Plage admissible		V DC	20.4...28.8
Ondulation résiduelle		%	≤ 5
Courant d'entrée sous 24 V CC		mA	210
Tolérance aux microcoupures (IEC/EN 61131-2)		ms	10
Puissance dissipée sous 24 V DC		W	5



Couplage au bus de terrain
EASY22..., NZM-XDMI

			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Généralités					
Conformité aux normes			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Dimensions (L x H x P)		mm	35,5 x 90 x 58 (2 PE)	35,5 x 90 x 58 (2 PE)	35,5 x 90 x 58 (2 PE)
Poids		kg	0,15	0,15	0,15
Montage			Fixation sur profil chapeau EN 50022, 35 mm ou fixation par vis à l'aide de pattes de montage ZB4-101-GF1 (équipements complémentaires)		
Sections raccordables					
Conducteurs à âme massive		mm ²	0,2x4 (AWG 22 – 12)	0,2x4 (AWG 22 – 12)	0,2x4 (AWG 22 – 12)
souple à embout		mm ²	0,2x2,5 (AWG 22 – 12)	0,2x2,5 (AWG 22 – 12)	0,2x2,5 (AWG 22 – 12)
Tournevis pour vis à fente		mm	3,5 x 0,8	3,5 x 0,8	3,5 x 0,8
Couple de serrage max.		Nm	0,6	0,6	0,6
Résistance climatique					
Température d'emploi		°C	-25 à 55 ; froid selon IEC 60068-2-1 ; chaleur sèche selon IEC 60068-2-2		
Condensation			Éviter la condensation par des mesures appropriées		
Stockage		°C	40 – 70	40 – 70	40 – 70
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95	5 – 95	5 – 95
Pression de l'air (marche)		hPa	795 – 1080	795 – 1080	795 – 1080
Résistance à la corrosion					
IEC/EN 60068-2-42	4 jours SO ₂	cm ³ /m ³	10	10	10
IEC/EN 60068-2-43	H ₂ S : 4 jours	cm ³ /m ³	1	1	1
Conditions d'environnement mécaniques					
Degré de pollution			2	2	2
Degré de protection (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Vibrations (IEC/EN 60068-2-6)					
amplitude constante 0,15 mm		Hz	10 – 57	10 – 57	10 – 57
Accélération constante 2 g		Hz	57 – 150	57 – 150	57 – 150
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27) de forme semi-sinusoidal, 15 g/11 ms		Chocs	18	18	18
Chute et culbute (IEC/EN 60 068-2-31)	Hauteur de chute	mm	50	50	50
Chute libre, appareil emballé (IEC/EN 60068-2-32)		M	1	1	1
Position de montage			horizontale/verticale	horizontale/verticale	horizontale/verticale
Compatibilité électromagnétique (CEM)					
Décharges électrostatiques (IEC/EN 61000-4-2, niveau 3, ESD)					
Décharge dans l'air		kV	8	8	8
Décharge au contact		kV	6	6	6
Champs électromagnétiques rayonnés (IEC/EN 61000-4-3, RFI)		V/m	10	10	10
Perturbations radioélectriques (EN 55011)			EN 55011 classe B, EN 55022 classe B		EN 55 011 classe A, EN 55 022 classe A
Transitoires rapides en salves (IEC/EN 61000-4-4, niveau 3)					
Câbles d'alimentation		kV	2	2	2
Câbles de signaux		kV	2	2	2
Ondes de choc (surge) (IEC/EN 61000-4-5, niveau 2)		kV	0,5 (câbles d'alimentation, symétriques)		
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10	10	10



			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
Rigidité diélectrique					
Dimensionnement des distances d'isolement et des lignes de fuite			EN 50178, UL 508, CSA C22,2, No. 142		
Rigidité diélectrique			EN 50178		
Alimentation					
Tension assignée d'emploi	U _e	V	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)
Plage admissible		V DC	20,4 – 28,8	20,4 – 28,8	20,4 – 28,8
Ondulation résiduelle		%	< 5	< 5	< 5
Sous 24 V CC		mA	en moyenne 200	en moyenne 200	en moyenne 200
Tolérance aux microcoupures (IEC/EN 61131-2)		ms	10	10	10
Puissance dissipée sous 24 V DC		W	4,8	4,8	4,8
Protection contre l'inversion de polarité					
Alimentation			oui	oui	oui
Diodes de visualisation (LED)					
Alimentation			LED RUN (RUN) : verte	LED d'état du module (MS) :	LED Alimentation (POW) : verte
LED de visualisation			LED ERROR (ERR) : rouge	LED d'état du réseau (NS) : rouge/verte	LED PROFIBUS-DP (BUS) : verte
Réseau					
Technique de raccordement			RJ45	5 pôles, borne à vis débrochable	Connecteur femelle SUB-D 9 pôles
Séparation galvanique			Entre le bus et l'alimentation (simple) ; entre le bus et l'alimentation par rapport à NZM-XDMI612 (séparation sûre)	Entre le bus et l'alimentation (simple) ; entre le bus et l'alimentation par rapport à NZM-XDMI612 (séparation sûre)	Entre le bus et l'alimentation (simple) ; entre le bus et l'alimentation par rapport à NZM-XDMI612 (séparation sûre)
Fonction			Esclave CANopen	Esclave DeviceNet	Esclave PROFIBUS-DP
Interface			CAN	CAN	RS 485
Protocole bus			CANopen	DeviceNet	PROFIBUS-DP
Vitesses de transmission			Recherche automatique jusqu'à 1 MBit/s	Recherche automatique jusqu'à 500 Kbit/s	Recherche automatique jusqu'à 12 MBit/s
Résistances de terminaison de bus			terminaison de bus individuelle externe obligatoire (120 Ω) NZM-XDMI612	terminaison de bus individuelle externe obligatoire (120 Ω) NZM-XDMI612	Terminaison de bus individuelle externe obligatoire
Adresses bus			1 ... 127, adressables par afficheur	0 - 63, adressables par afficheur	1 ... 126, par module DMI
Services					
Cycliques			Toutes données R1 ... R16, S1 ... S8	Toutes données R1 ... R16, S1 ... S8	Etat détaillé OUVERT/FERME déclenché, préalarmes, courants de phase I ₁ /I ₂ /I ₃ [A], actionnement de la télécommande, affichage/exploitation NZM-XDMI612, entrées/sorties, fonctions démarreur-moteur.
Acyclique			Lecture/écriture, heure, jour, heure été/hiver. Ensemble des paramètres des relais fonctionnels easy	Lecture/écriture, heure, jour, heure été/hiver. Ensemble des paramètres des relais fonctionnels easy	Affichage/adaptation, réglage de protection, liste d'événements, identification, heures de services, nombre de manœuvres, heure



Modules d'entrées/sorties SWD
NZM-XSWD

				NZM-XSWD-704	
Généralités					
Conformité aux normes				IEC/EN 61131-2 EN 50178	
Dimensions (L x H x P)			mm	35 x 90 x 101	
Poids			kg	0,1	
Montage				Profilé chapeau IEC/EN 60715, 35 mm	
Position de montage				verticale	
Conditions d'environnement mécaniques					
Degré de protection (IEC/EN 60529)				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), onde semi-sinusoidal 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	
Immunité aux perturbations radioélectroniques (SmartWire-Darwin)				EN 55011 classe A	
Transitoires rapides en salves (Burst) (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)					
Câbles d'alimentation			kV	2	
Câbles de signaux			kV	1	
Câbles SmartWire-Darwin			kV	1	
Ondes de choc (Surge) (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 1)				-	
Perturbations conduites (IEC/EN 61131-2:2008, niveau 3)				V	10
Conditions d'environnement climatiques					
Température ambiante de fonctionnement (IEC 60068-2)			°C	-25 ... +55	
Condensation				Eviter par des mesures appropriées	
Stockage			°C	-40 ... 70	
Humidité relative, sans condensation (IEC/EN 60068-2-30)			%	5 ... 95	
Interface SmartWire-Darwin					
Type de participant				Participant SmartWire-Darwin (esclave)	
Définition de la vitesse de transmission (baud rate)				automatique	
État SmartWire-Darwin			LED	vert	
Raccordement				Connecteur mâle, 8 pôles Connecteur adaptateur : Connecteur participant SWD4-8SF2-5	
Consommation (alimentation SWD 15 V)				voir tableau séparé	
Raccordement alimentation et E/S					
Mode de raccordement				Bornes Push-In	
Conducteurs à âme massive			mm ²	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)	
Souple à embout ¹⁾			mm ²	0,25 - 1,5	
Alimentation 24 V DC pour alimentation de sortie					
Tension assignée d'emploi			U _e	V	-
Ondulation résiduelle de la tension d'entrée			%	-	
Protection contre l'inversion de polarité				-	
Remarques				¹⁾ Longueur min. 8 mm.	

			NZM-XSWD-704
Entrées tout-ou-rien			
Nombre			2
Courant d'entrée		mA	en moyenne 4 sous 24 V DC
Niveau selon IEC/EN 61131-2			
Limite type 1			basse < 5 V DC; haute > 15 V DC
La fonction « temporisation d'entrée »			High → Low en moyenne < 0,2 ms Low → High en moyenne < 0,2 ms
Affichage d'état Entrées		LED	jaune
Sorties à semicâbles tout-ou-rien			
Nombre			2
Courant de sortie		A	0,2 sous 24 V DC
Courant de déclenchement sur court-circuit		A	–
Charge lampes	R _{LL}	W	–
Protection contre les surcharges			oui, avec diagnostic
Pouvoir de coupure			EN 60947-5-1 Catégorie d'emploi DC-13
Sorties à relais			
Nombre			–
Type de contact			–
Manœuvres			
Catégorie d'emploi AC-1, 250 V, 6 A			–
Catégorie d'emploi AC-15, 250 V, 3 A			–
Catégorie d'emploi DC-13, 24 V, 1 A			–
Séparation sûre		V AC	–
Courant de charge minimal		mA	–
Temporisation à l'appel/à la chute		ms	–
Temps de rebondissement		ms	–
Protection contre les courts-circuits			–
Affichage d'état sorties		LED	–
Séparation galvanique			
Entrées par rapport à SmartWire-Darwin			oui
Sorties à semi-câbles par rapport à SmartWire-Darwin			oui
Sorties à semi-câbles par rapport aux entrées			–
Relais par rapport à SmartWire-Darwin			–
Relais par rapport aux entrées			–
Entre relais			–



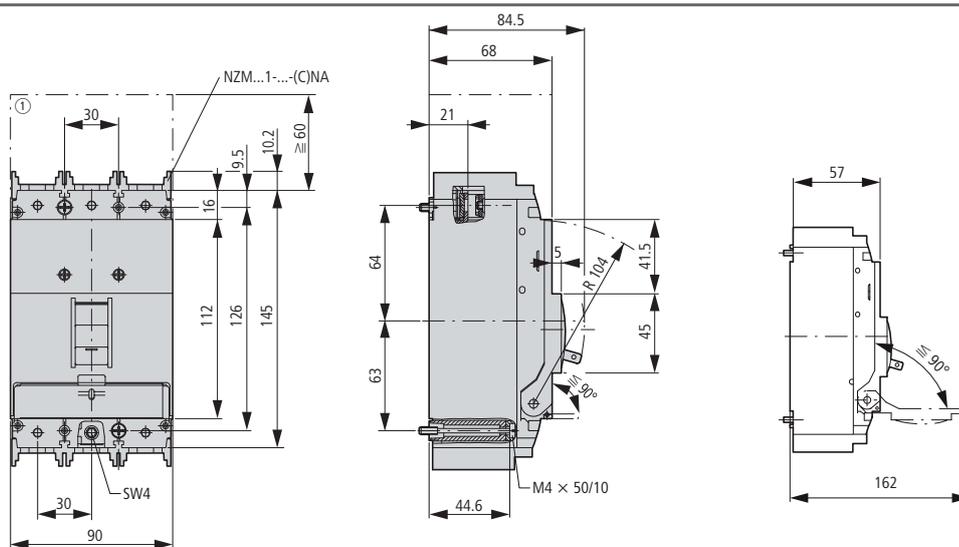
		NZM2-XMC-S0	NZM3-XMC-S0	NZM2/3-XMC-MB
Généralités				
Encombrements	mm	209 × 91 × 132 (3 pôles) 251 × 91 × 132 (4 pôles)	209 × 91 × 132 (3 pôles) 251 × 91 × 132 (4 pôles)	209 × 91 × 132 (3 pôles) 251 × 91 × 132 (4 pôles)
Poids	g	850 (3 pôles) 975 (4 pôles)	850 (3 pôles) 975 (4 pôles)	850 (3 pôles) 975 (4 pôles)
Matériel		UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Conditions d'environnement				
Température de service	°C	-15 - +65	-15 - +65	-15 - +65
Température de stockage	°C	-40 - +80	-40 - +80	-40 - +80
Humidité (sans condensation)	%	5 - 95	5 - 95	5 - 95
Altitude maximale de fonctionnement	m	2000	2000	2000
Degré de protection IP		IP 20	IP 20	IP 20
Alimentation				
Tension	V DC	18 - 36	18 - 36	18 - 36
Courant max.	mA	200	200	200
Conducteur		Phoenix Contact GMVSTBR 2,5-2-ST-7,62	Phoenix Contact GMVSTBR 2,5-2-ST-7,62	Phoenix Contact GMVSTBR 2,5-2-ST-7,62
Mesure de tension				
Tension assignée d'emploi	V AC	690	690	690
Tension de choc max. 8/20 ms	kV	8	8	8
Tension max.	V AC	800	800	800
Impédance	kΩ	1	1	1
Fréquence	Hz	45 - 65	45 - 65	45 - 65
Précision		0,4 % valeur mesurée +0,05 % FS	0,4 % valeur mesurée +0,05 % FS	0,4 % valeur mesurée +0,05 % FS
Catégorie de surtension selon EN61010		CAT IV (600 V)	CAT IV (600 V)	CAT IV (600 V)
Mesure de courant				
Courant assigné	A AC	300	500	300 (NZM2)/500 (NZM3)
Courant max.	A AC	350	740	30
Courant de choc maximal 1 s	kA	30	30	30
Fréquence	Hz	45 - 200	45 - 200	45 - 200
Catégorie EN61010		CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V
Mesure de puissance				
Puissance maximale (par phase)	kW	-	-	280
Précision		-	-	0,95 % de la mesure + 0,05 % (taux d'erreur)
Précision de la puissance active		Classe 1 (IEC62053-21)	Classe 1 (IEC62053-21)	Classe 1 (IEC62053-21)
Précision de l'énergie réactive		-	-	Classe 2 (IEC62053-23)
Sortie d'impulsion				
Type de sortie		Transistor isolé NPN	Transistor isolé NPN	Transistor isolé NPN
VCE max	V	80	80	80
VCE sat	V	0,4	0,4	0,4
Ic max	mA	50	50	50
Ic conseillé	mA	10	10	10
Séparation	kV	3	3	3
Fréquence de commutation maximale	Hz	2	2	4
Largeur des impulsions	ms	120	120	≥ 20
Rapport de puissance	Impulsions/kW h	15	7,5	
Sortie tout-ou-rien				
Référence		-	-	
Tension max.	V	-	-	350
Courant max.	mA	-	-	120
Séparation	kV	-	-	2,5
Entrée tout-ou-rien				
Tension max.	V	-	-	50
VIHmax	V	-	-	3
Sortie MODBUS – RS485				
Vitesse de transmission des données	bit/s	-	-	9600, 19200, 38400, 56000, 57600
Bits de stop		-	-	1, 2
Parité		-	-	aucune, paire, impaire
Séparation	kV	-	-	3
Sortie pour afficheur				
Tension d'alimentation DC	V DC	-	-	5
Courant max.	mA	-	-	180

Encombremments

Disjoncteurs
Interrupteurs-
sectionneurs

3 pôles

- NZMB1
- NZMC1
- NZMN1
- NZMH1
- PN1
- N1
- NS1

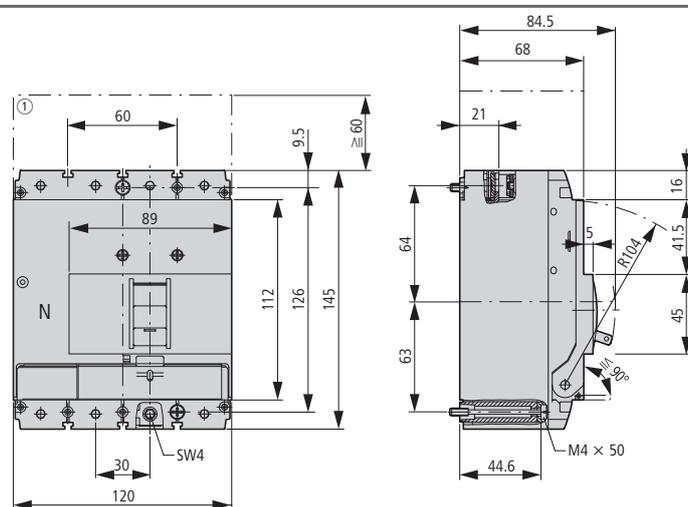


① chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments ≥ 60 mm

Disjoncteurs
Interrupteurs-
sectionneurs

4 pôles

- NZMB1-4
- NZMC1-4
- NZMN1-4
- NZMH1-4
- PN1-4
- N1-4



① chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments ≥ 60 mm

Capots

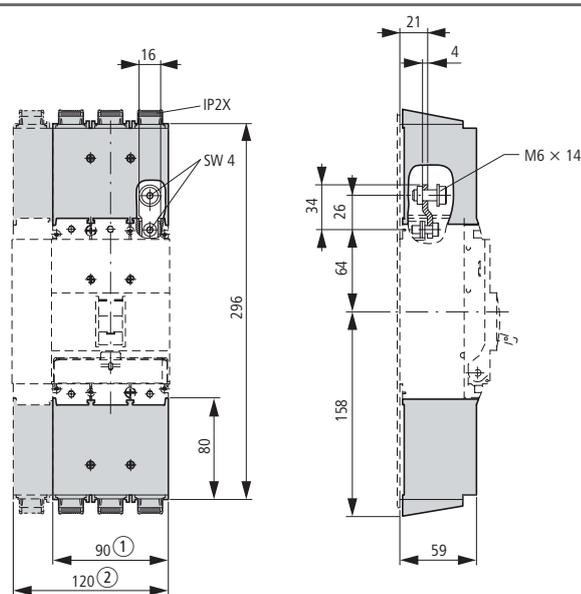
NZM1(-4)-XKSA

Borne à boulon

NZM1(-4)-XKS

Protection contre les contacts avec les doigts IP2X pour capot

NZM1(-4)-XIPA



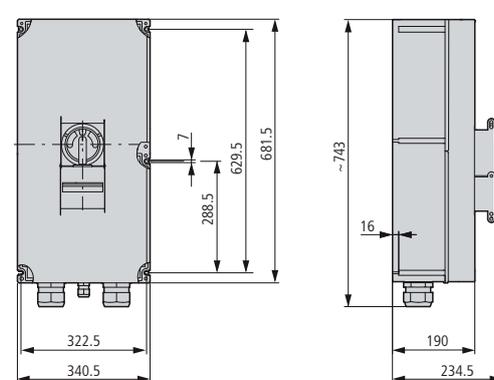
① 3 pôles
② 4 pôles

Interrupteurs-sectionneurs

Version ATEX22

3 pôles

PN1../ATEX22



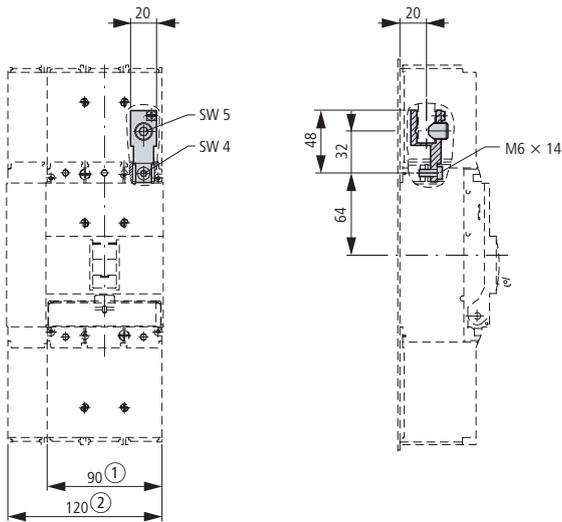
17/190 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 1 : équipements complémentaires

NZM1...-XK..., NZM1...XIPK, NZM-XSTK

Bornes à tunnel

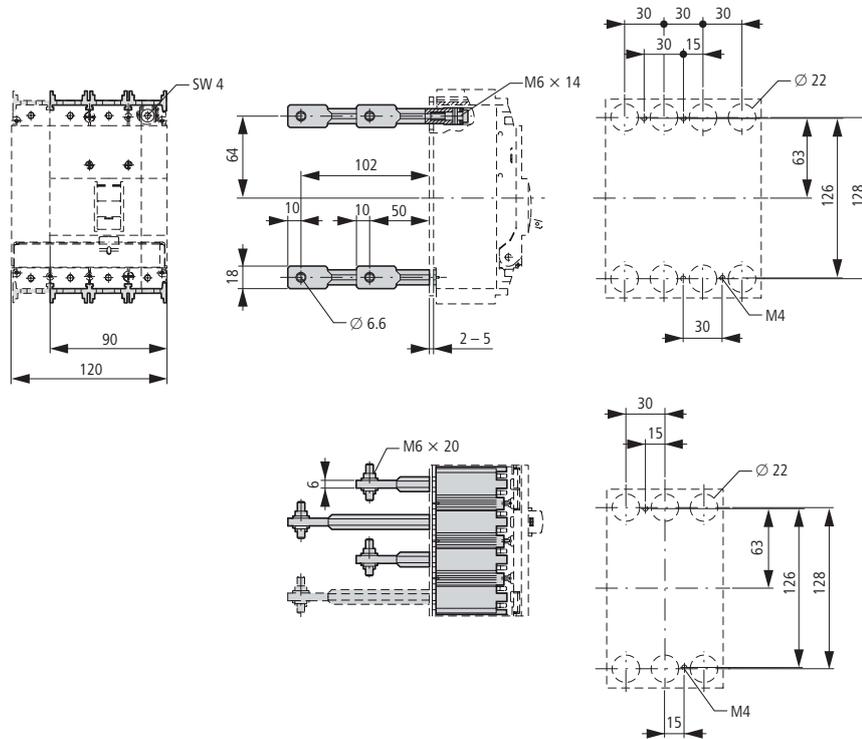
NZM1(-4)-XKA



- ① 3 pôles
- ② 4 pôles

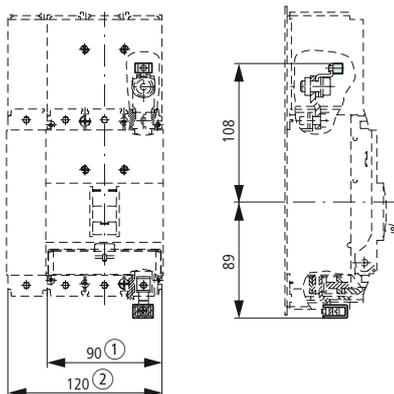
Raccordement par l'arrière

NZM1(4)-XKR



Pièce de connexion pour lignes de commande

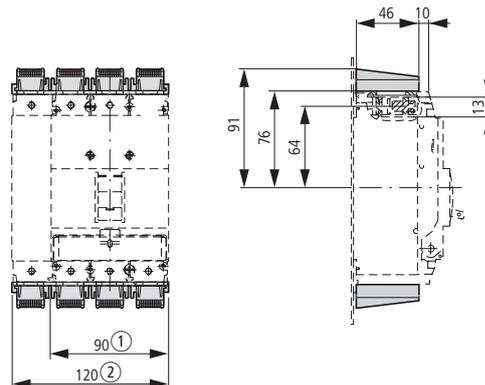
NZM1-XIPK, NZM-XSTK



- ① 3 pôles
- ② 4 pôles

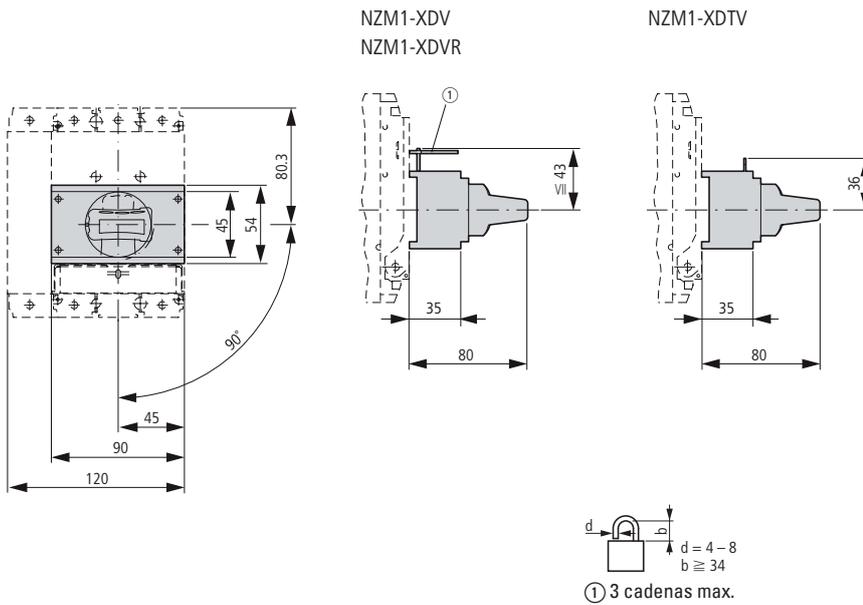
Protection des doigts IP2X

NZM1(-4)-XIPK



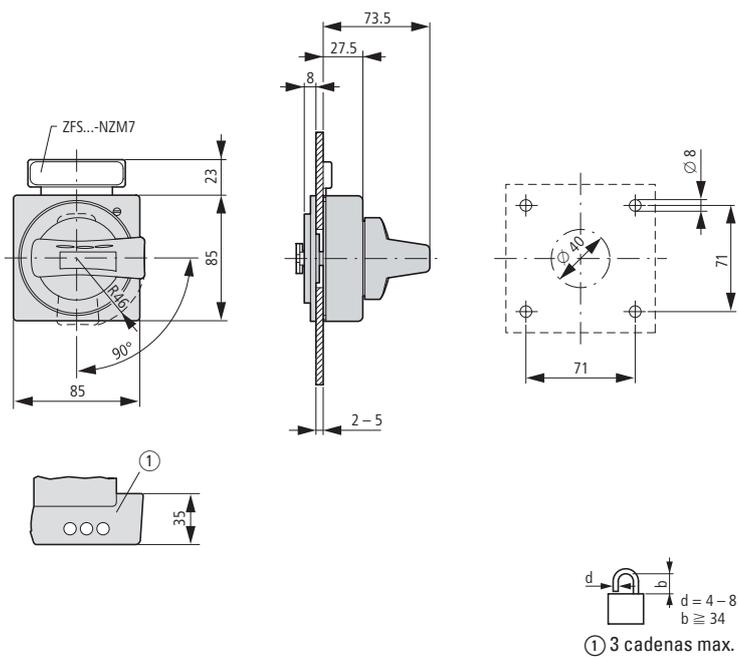
Adaptateur pour commande par poignée rotative

Poignée rotative sur disjoncteur



Poignée rotative à commande rompue sur porte

NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)



17/192 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

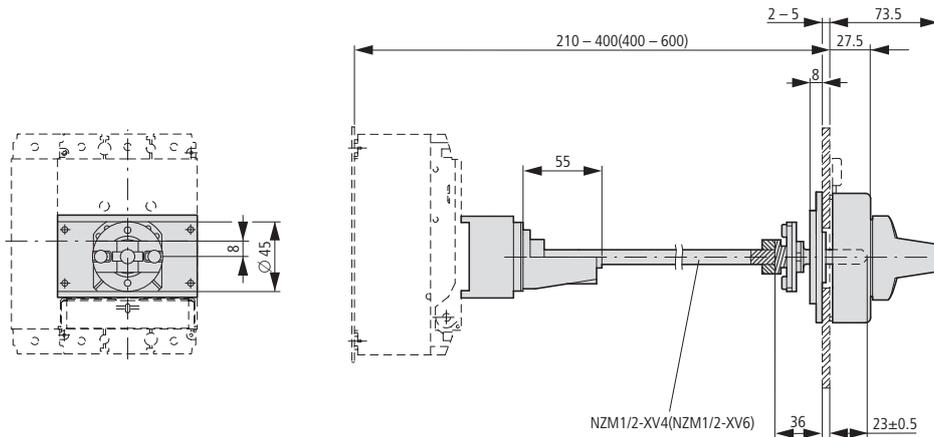
Taille 1 : équipements complémentaires

NZM1-XTVD...

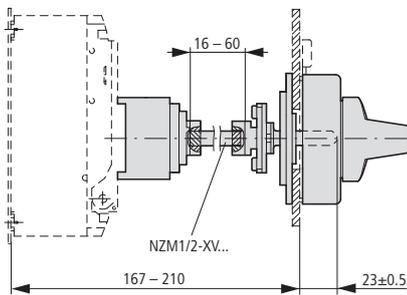
Poignée rotative à commande rompue sur porte avec rallonge d'axe

NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)

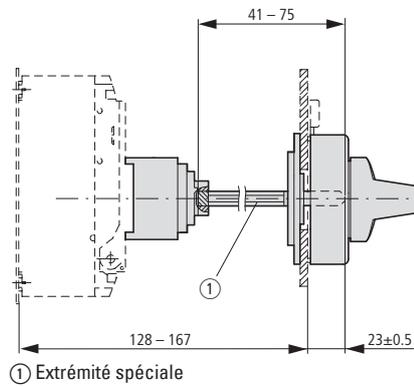
NZM1/2-XV4(6)



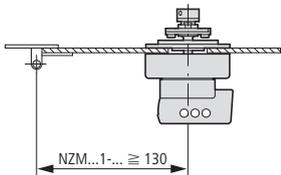
NZM1-XTVD(V)(R)-60(-NA)



NZM1-XTVD(V)(R)-0(-NA)

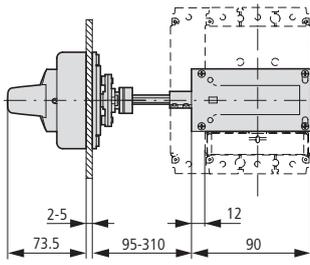


Distance min. poignée rotative à commande rompue sur porte / point de rotation porte

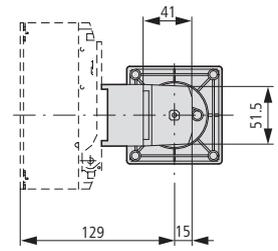
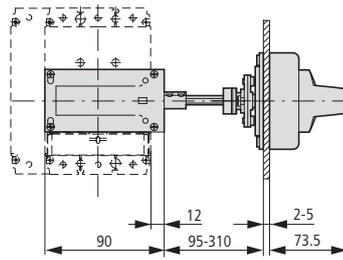
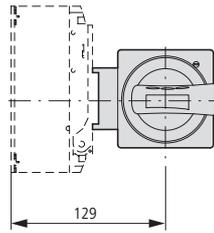


Kit de transformation en interrupteur général pour montage latéral

NZM1-XS(R)-L

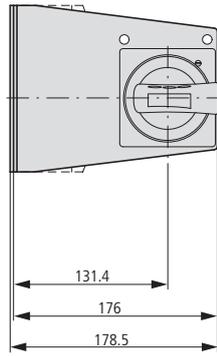
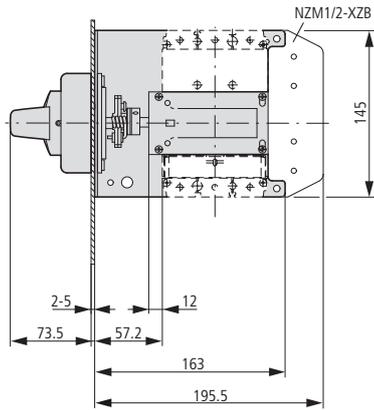


NZM1-XS(R)-R

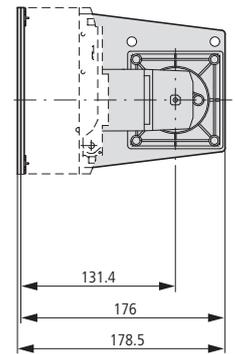
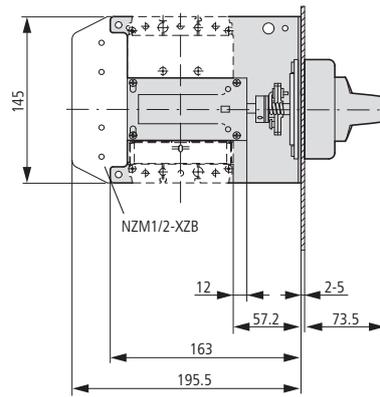


Kit de transformation en interrupteur général pour montage latéral avec équerre de montage

NZM1-XS(R)M-L



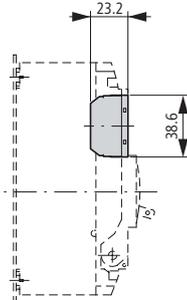
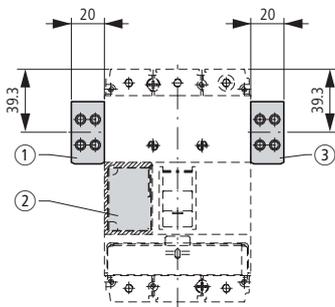
NZM1-XS(R)M-R



Déclencheurs à manque de tension

Déclencheurs à émission de tension

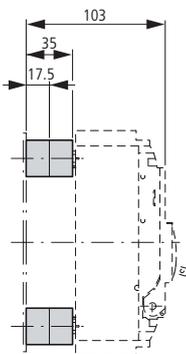
Contact auxiliaire à action avancée



- ① NZM1-XA(HIV)
NZM1-XU(HIV)(20)
NZM1-XHIV
- ② NZM1-XA(HIV)(L)
NZM1-XU(V)(HIV)(L)(20)
NZM1-XHIV(L)
- ③ NZM1-XHIVR

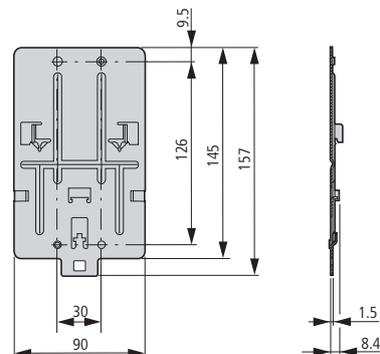
Entretoise

NZM1/2-XAB



Platine de fixation à clip

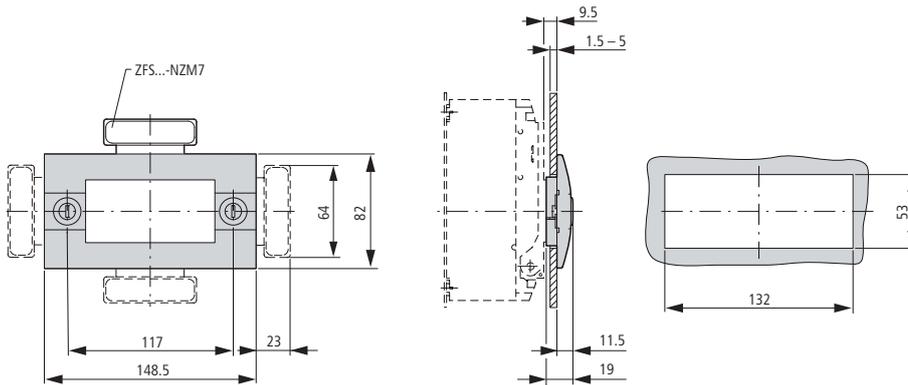
NZM1-XC35



Cadre de finition

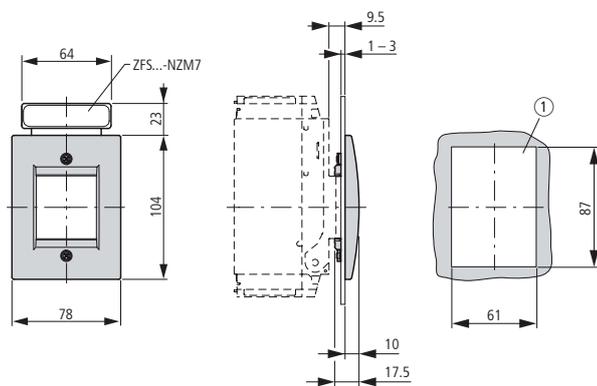
NZM1-XBR

Découpe de montage



Cadre de finition

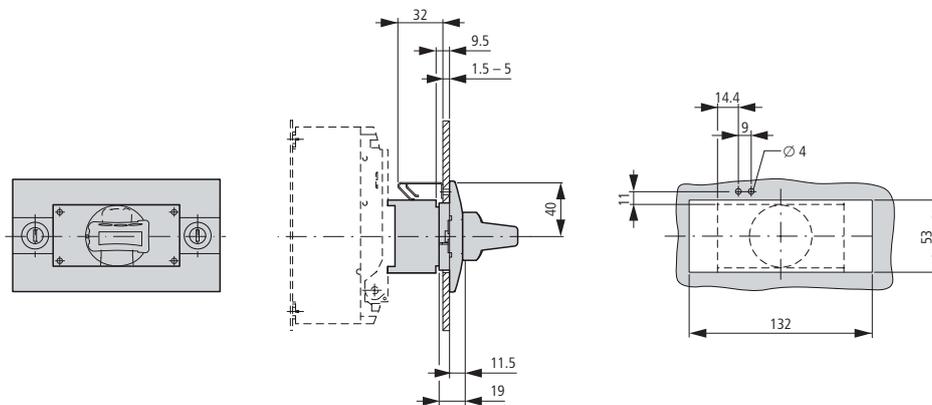
NZM1-XBRS



Poignée rotative sur disjoncteur avec verrouillage de la porte

NZM1-XDTV(R)

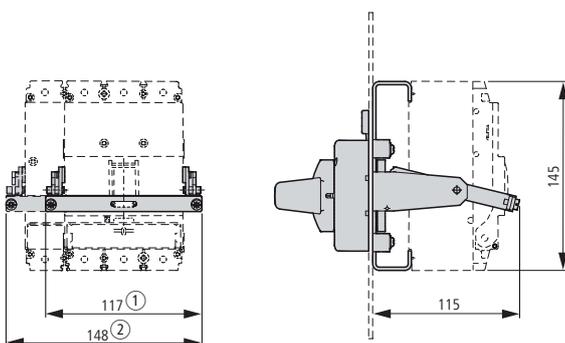
Découpe de montage



Commande en face arrière

NZM1-XRAV(R)

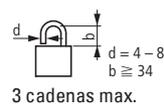
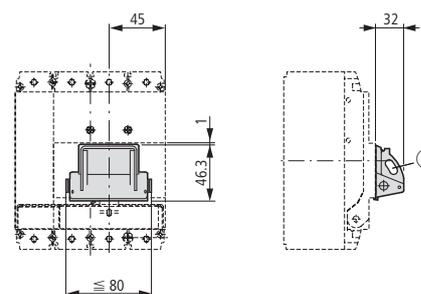
NZM1-4-XRAV(R)



- ① NZM1-XRAV(R)
- ② NZM1-4-XRAV(R)

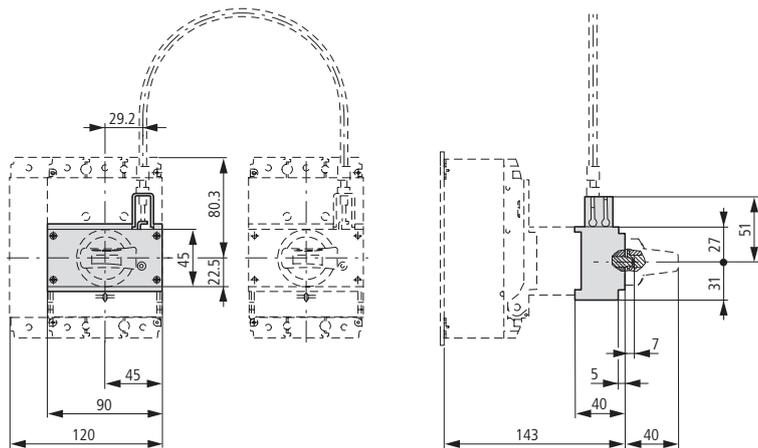
Levier à bascule verrouillable

NZM-XKAV

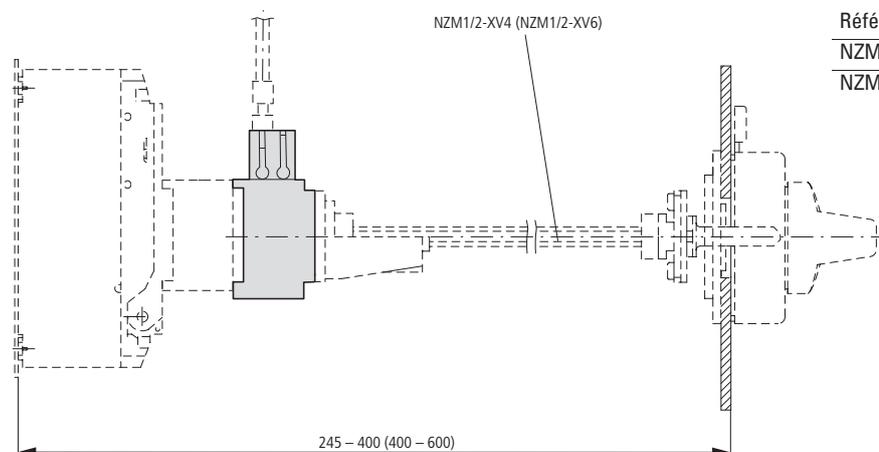


Verrouillage mécanique

NZM1-XMV + NZM1-XDV(R)

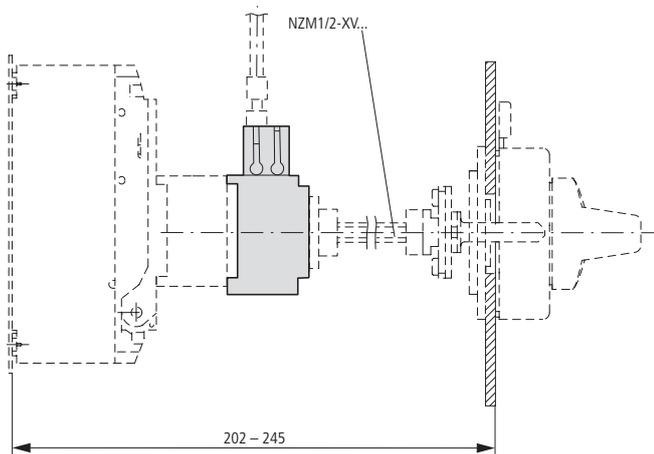


NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)

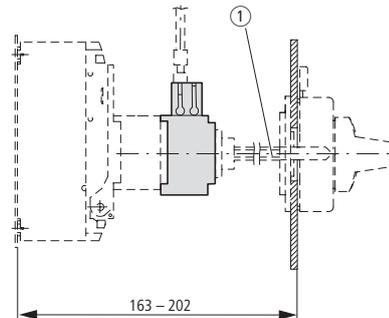


Référence	x
NZM1/2-XV4	245 - 400
NZM1/2-XV6	400 - 600

NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)-60



NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)-0



① Extrémité spéciale



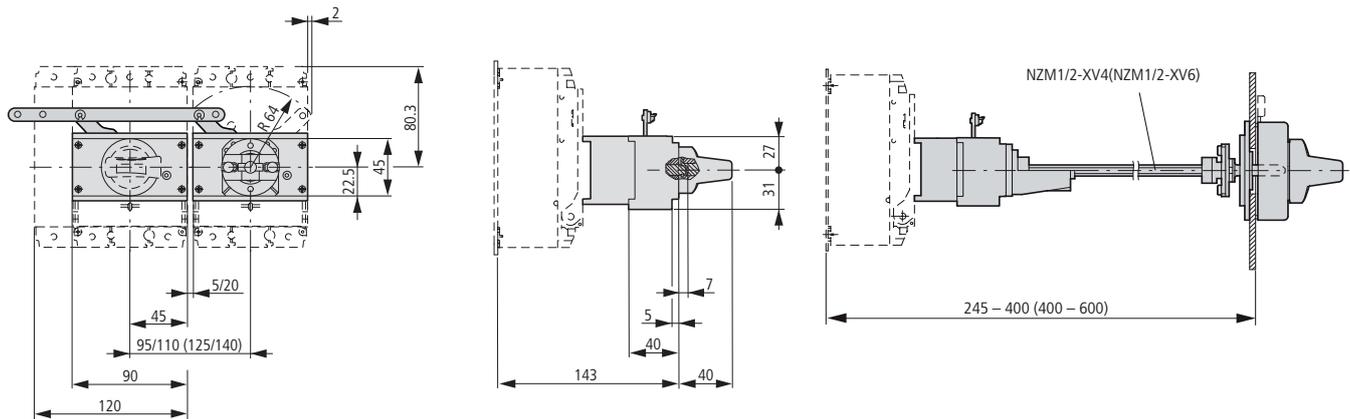
17/196 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 1 : équipements complémentaires

PN1-XPA, NZM1-XCI..., NZM1-XAD, NZM1...XSVS

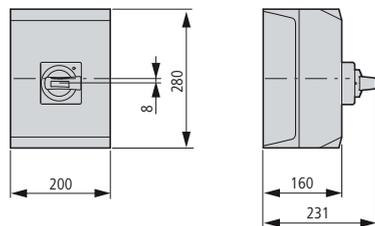
Commande en parallèle

PN1-XPA

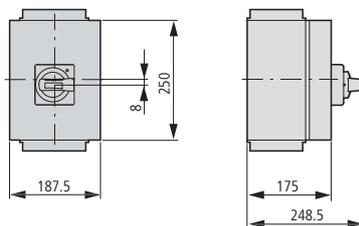


Coffrets isolants

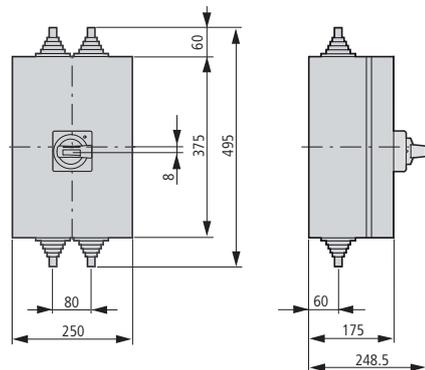
NZM1-XCIK5-T...



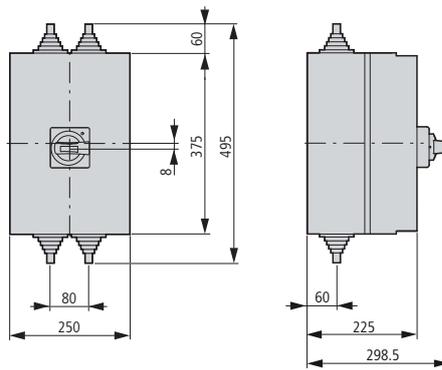
NZM1-XCI23-T...



NZM1-XCI43-T...

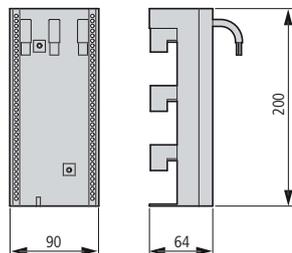


NZM1-XCI43/2-T...



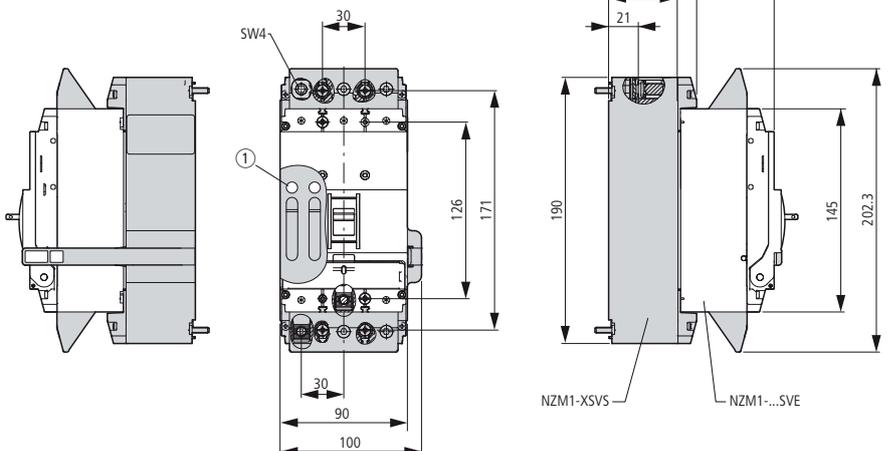
Adaptateur pour encliquetage sur jeu de barres

NZM1-XAD160

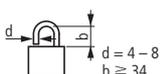


Technique déconnectable

NZM1-XSVS avec
NZM1.1-...-SVE
N1-...-SVE

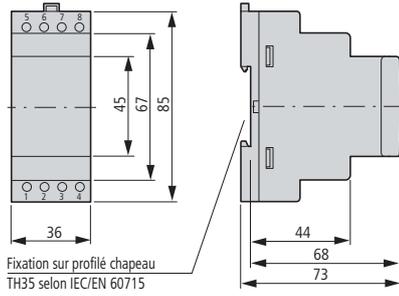


① 2 cadenas max.



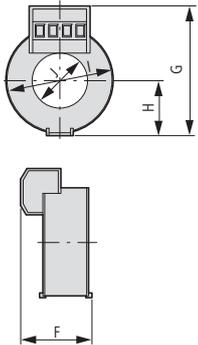
Relais différentiels

PFR-003
PFR-03
PFR-5

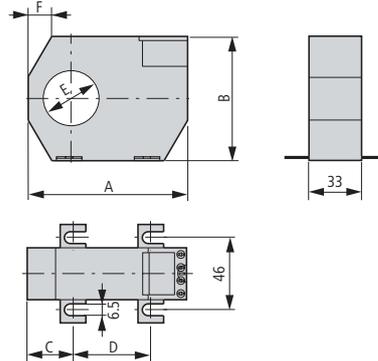


Transformateur de courant à primaire traversant

PFR-W-20...30



PFR-W-35...210

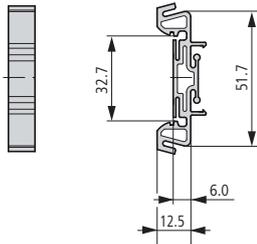


Référence	F	G	H	I	J
PFR-W-20	32	60	24	46	21
PFR-W-30	32	70	30	59	30

Référence	A	B	C	D	E	F
PFR-W-35	100	79	26	48,5	35	35
PFR-W-70	130	110	32	66	70	52
PFR-W-105	170	146	38	94	105	72
PFR-W-140	220	196	48,5	123	140	97
PFR-W-210	299	284	69	161	210	141

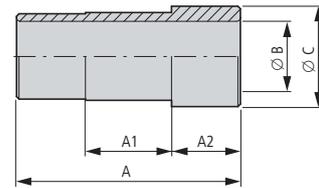
Clip de fixation

PFR-WC



Ecran magnétique

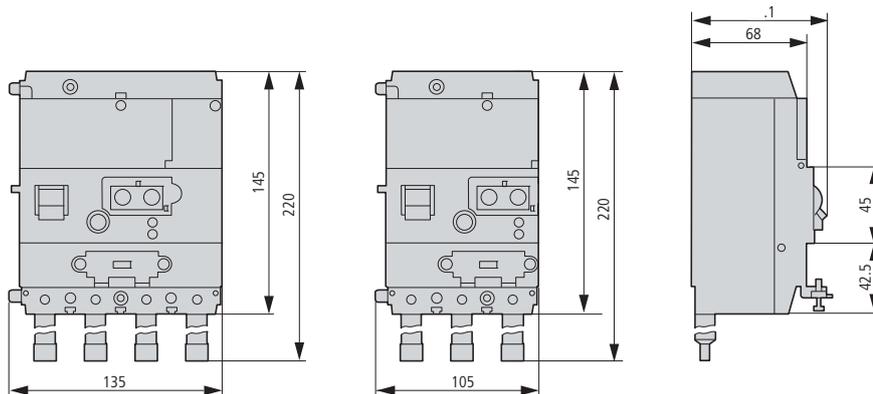
PFR-WMA



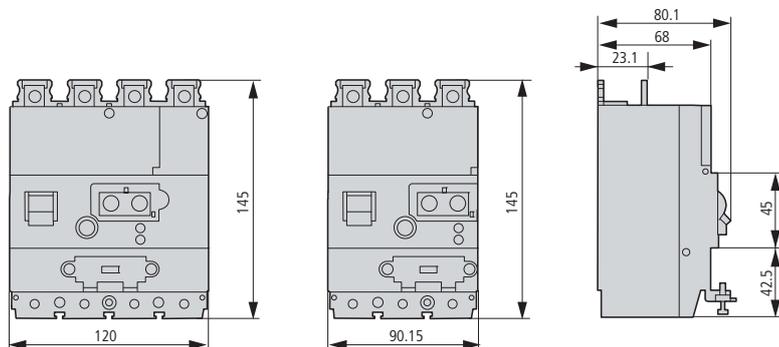
Référence	A	B	C	A1	A2
PFR-WMA-35	91	28	40	35	28
PFR-WMA-70	105	62	75	35	35
PFR-WMA-105	153	98	110	35	60
PFR-WMA-140	153	133	145	35	60
PFR-WMA-210	153	203	215	35	60

Déclencheur différentiel

NZM1(-4)-XFI...R



NZM1(-4)-XFI...U



17/198 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

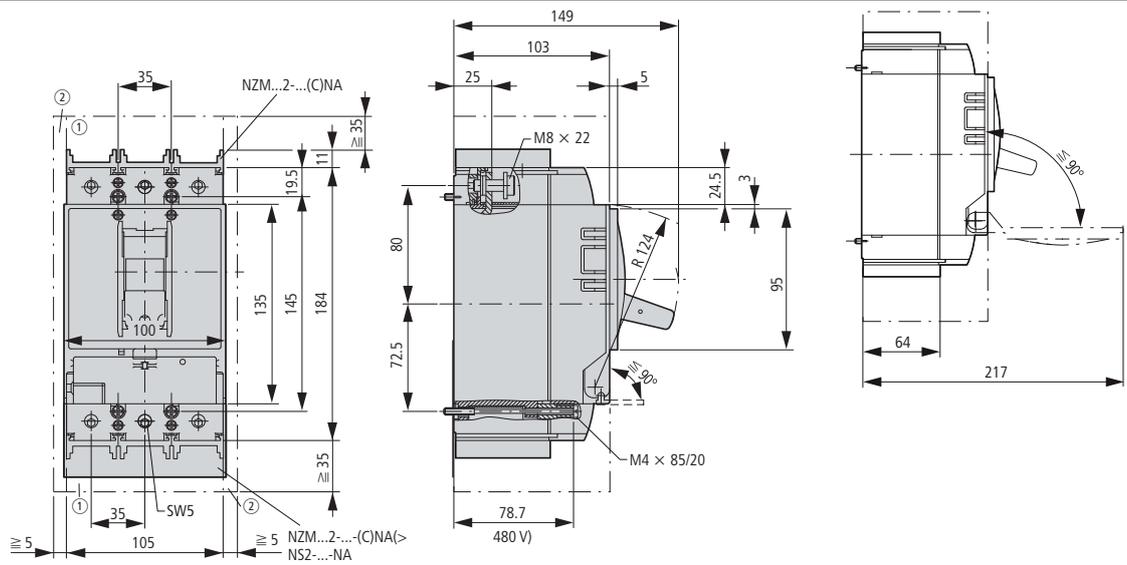
Taille 2 : appareils de base

NZM2, PN2, N2, NS2

Disjoncteurs Interrupteurs-sectionneurs

3 pôles

NZMB2
NZMC2
NZMN2
NZMH2
PN2
N2
NS2

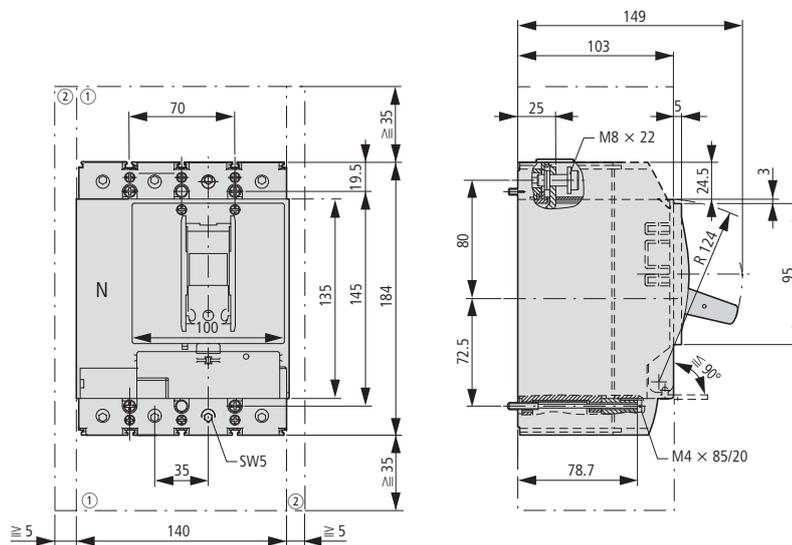


- ① chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments ≥ 35 mm
- ② Distance minimale des éléments voisins ≥ 5 mm

Disjoncteurs Interrupteurs-sectionneurs

4 pôles

NZMB2-4
NZMC2-4
NZMN2-4
NZMH2-4
PN2-4
N2-4

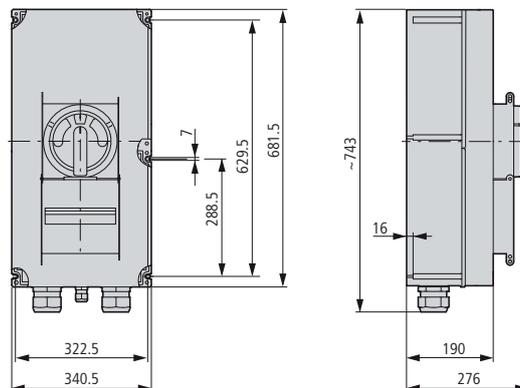


- ① chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments ≥ 35 mm
- ② Distance minimale des éléments voisins ≥ 5 mm

Interrupteurs-sectionneurs Version ATEX22

3 pôles

PN2.../ATEX22



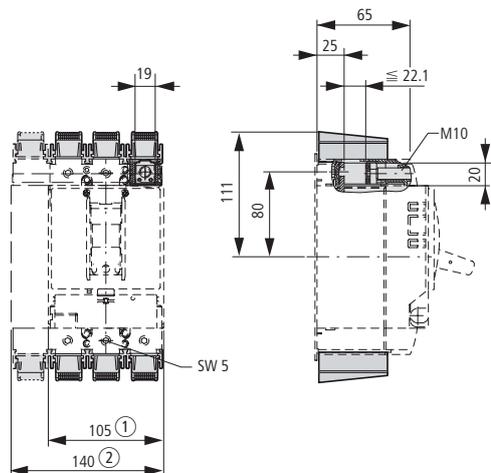
- ① chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments ≥ 7 mm
- ② Distance minimale des éléments voisins ≥ 5 mm

Borne à cage

(+)NZM2(-4)...-XKC(O)(U)

Protection des doigts IP2X

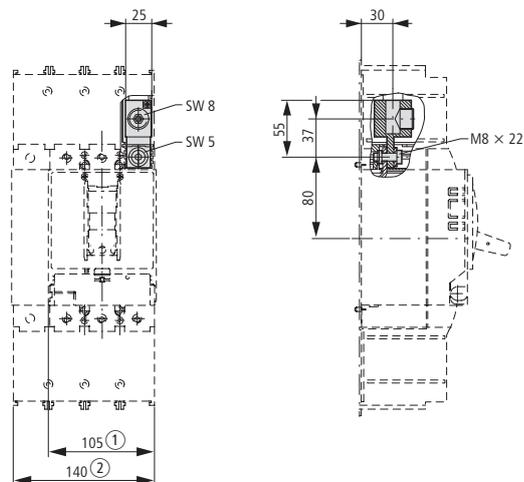
NZM2(-4)-XIPK



- ① 3 pôles
- ② 4 pôles

Borne à tunnel

NZM2(-4)-XKA



Capots

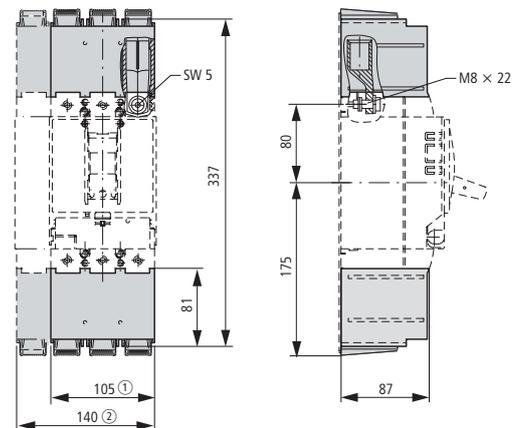
NZM2(-4)-XKSA

Cosse pour câbles

NZM2-XKS185

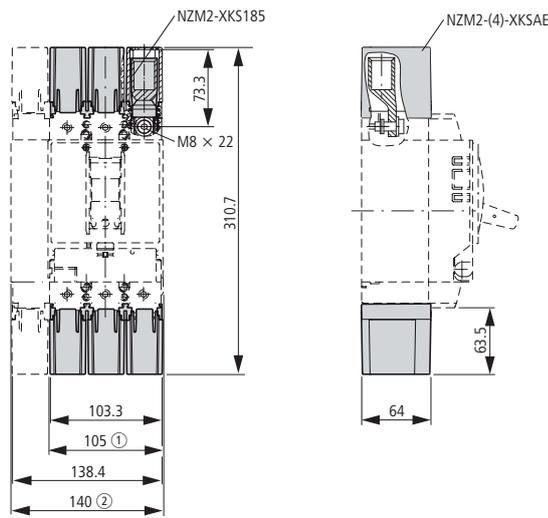
Protection contre les contacts avec les doigts IP2X pour capot

NZM2(-4)-XIPA



Capot de protection pour cosses

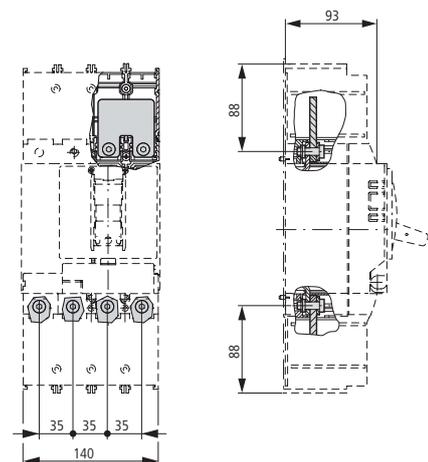
NZM2(-4)-XKSAE



- ① 3 pôles
- ② 4 pôles

Jeu de pièces pour pont

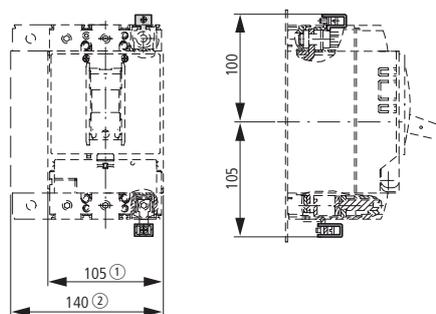
NZM2-4-XKVP



Pièce de connexion pour lignes de commande

NZM2-XSTS

NZM-XSTK



- ① 3 pôles
- ② 4 pôles



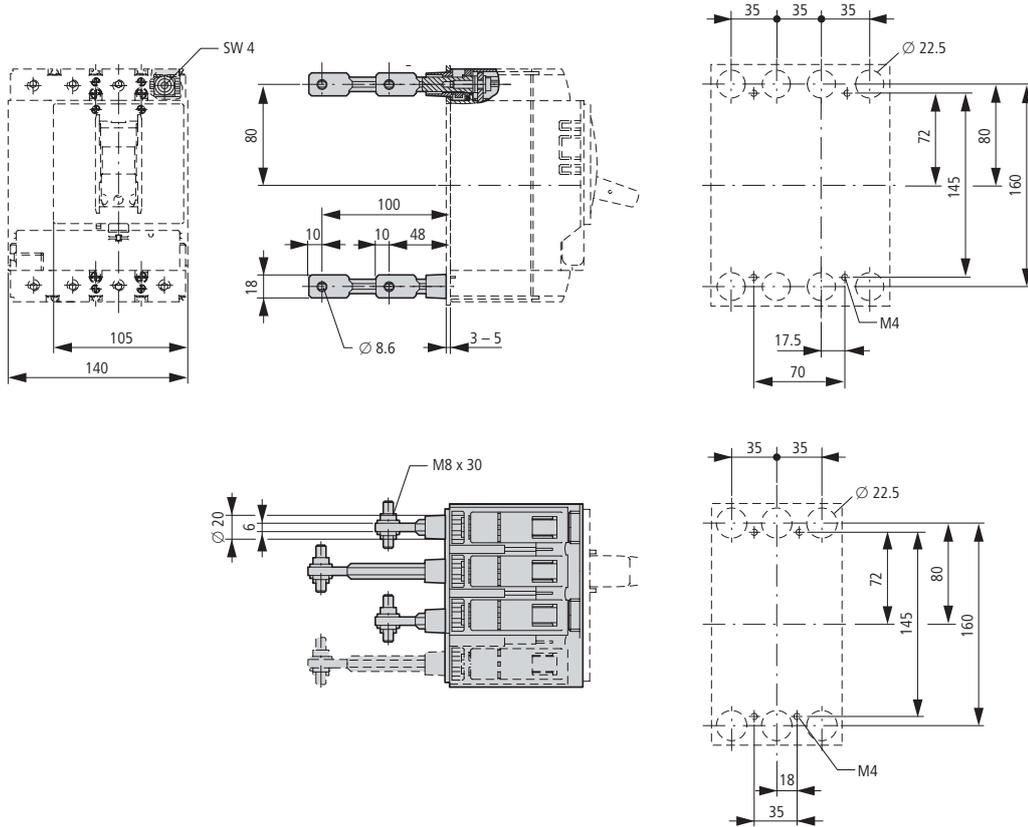
17/200 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 2 : équipements complémentaires

NZM2...-XKR..., NZM2-XDV..., NZM2-XDTV...

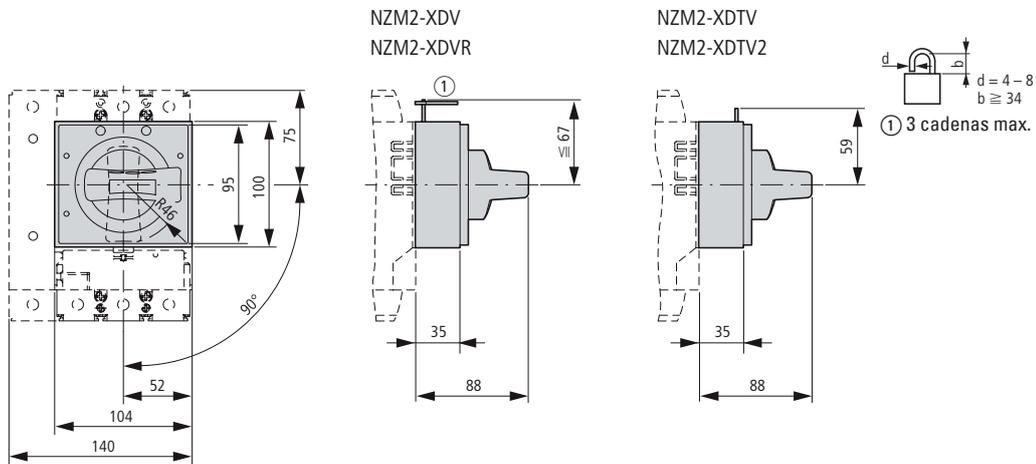
Raccordement par l'arrière

(+)NZM2(-4)-XKR(O)(U)



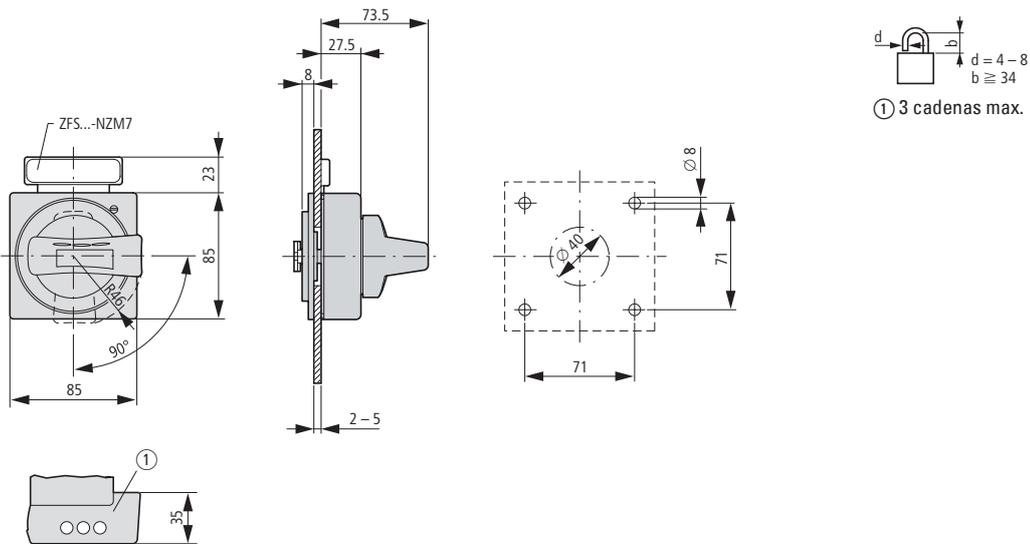
Adaptateur pour commande par poignée rotative

Poignée rotative sur disjoncteur



Poignée rotative à commande rompue sur porte

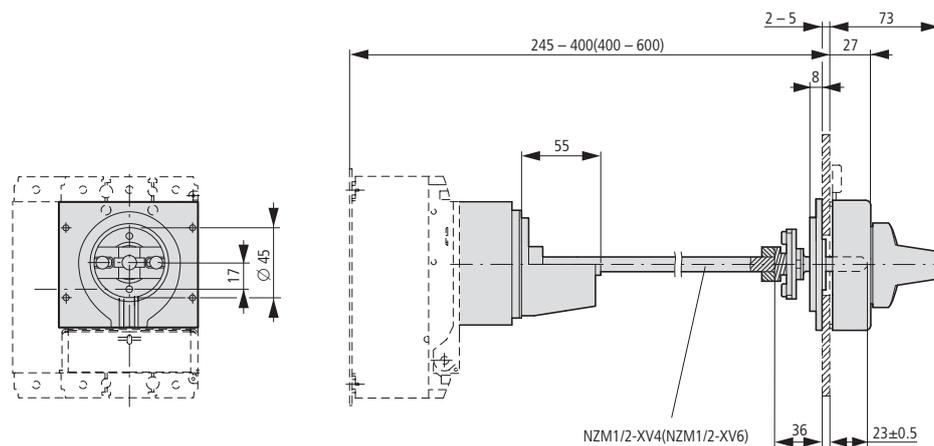
NZM2-XTVD(V)(R)...



Poignée rotative à commande rompue sur porte avec rallonge d'axe

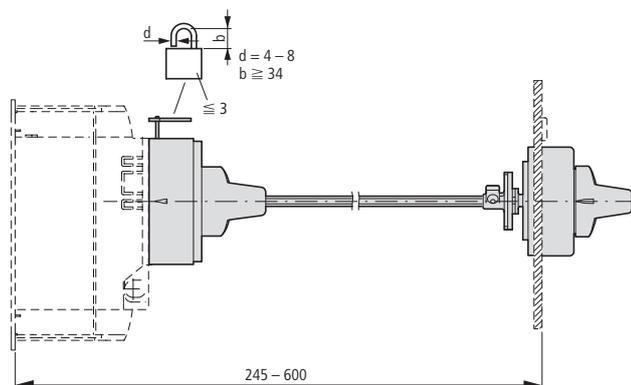
NZM2-XTVD(V)(R)(-NA)

NZM1/2-XV4(6)



Kit de transformation en interrupteur général, avec poignée rotative supplémentaire

NZM2-XHB-DA(R)(-NA)



17/202 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 2 : équipements complémentaires

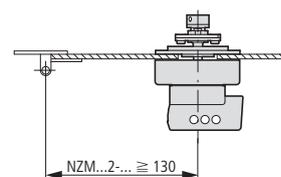
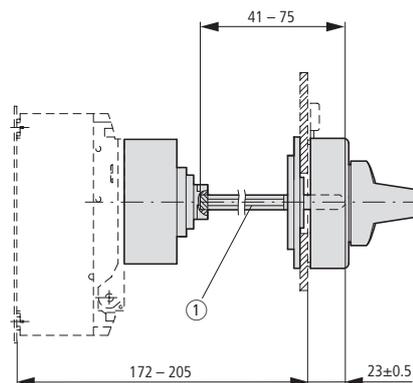
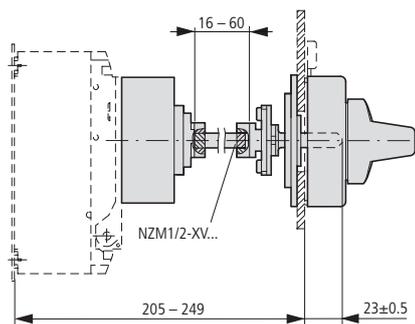
NZM2-XTVD..., NZM2-XS...

Poignée rotative à commande rompue sur porte avec rallonge d'axe

NZM2-XTVD(V)(R)-60(-NA)

NZM2-XTVD(V)(R)-0(-NA)

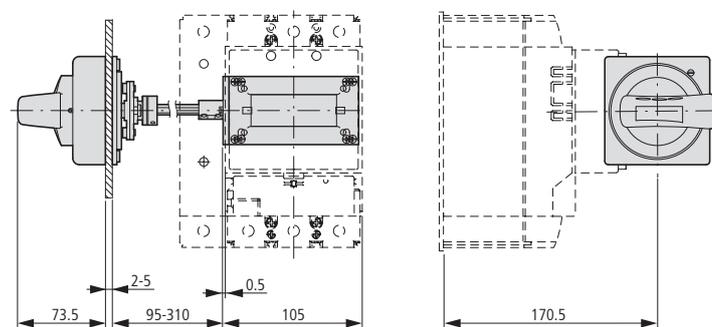
Distance min. poignée rotative à commande rompue sur porte / point de rotation porte



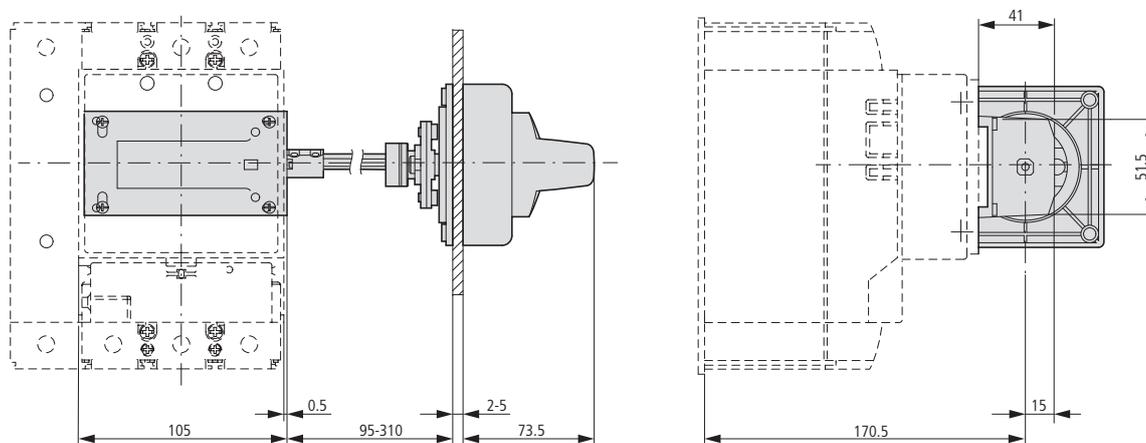
① Extrémité spéciale

Kit de transformation en interrupteur général pour montage latéral

NZM2-XS(R)-L

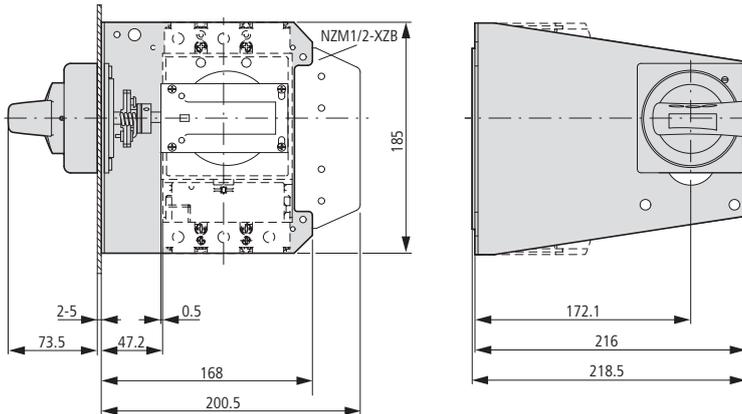


NZM2-XS(R)-R

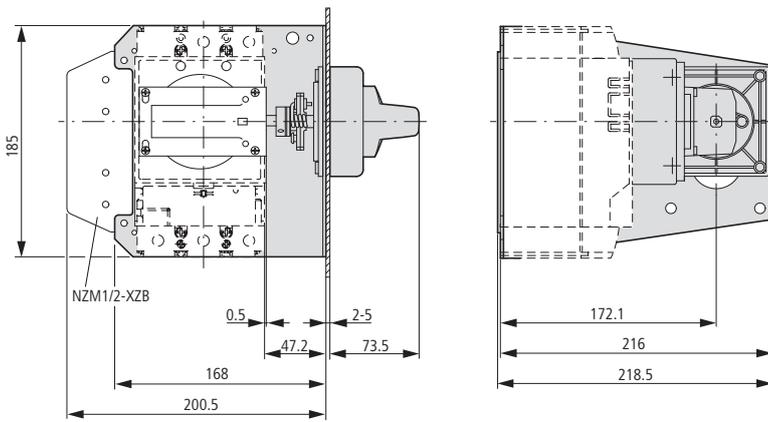


Kit de transformation en interrupteur général pour montage latéral avec équerre de montage

NZM2-XS(R)M-L

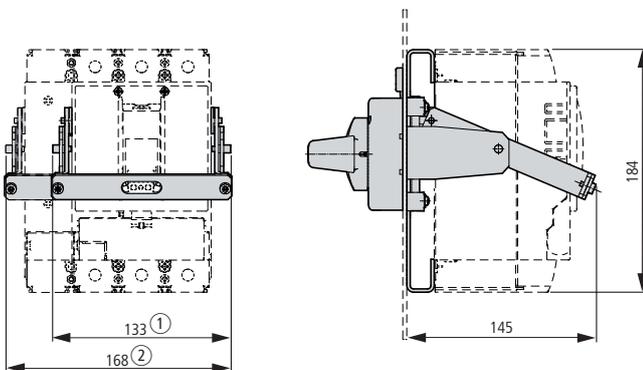


NZM2-XS(R)M-R



Commande en face arrière

NZM2(-4)-XRAV(R)



- ① NZM2-XRAV(R)
- ② NZM2-4-XRAV(R)

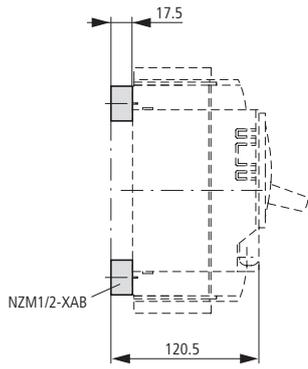


17/204 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

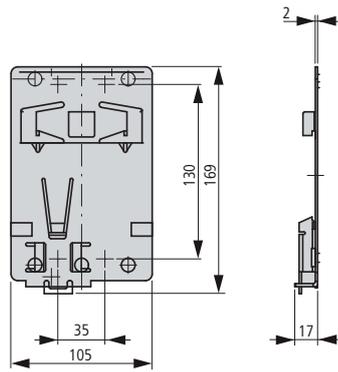
Taille 2 : équipements complémentaires

NZM...-XAB, NZM2-XBR, NZM2-XDTV...

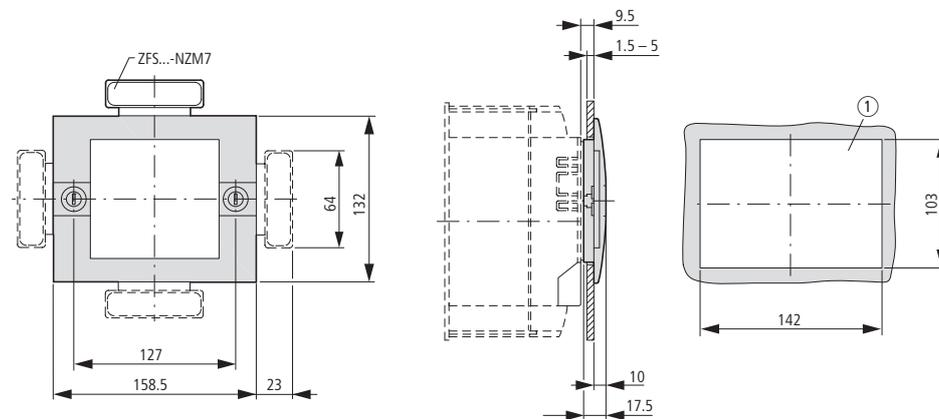
Entretoise
NZM1/2-XAB



Platine de fixation à clip
NZM2-XC75

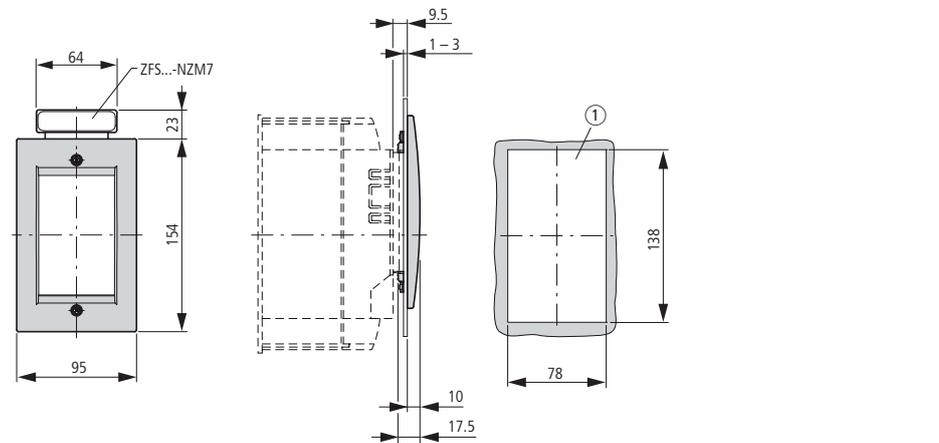


Cadre de finition
NZM2-XBR



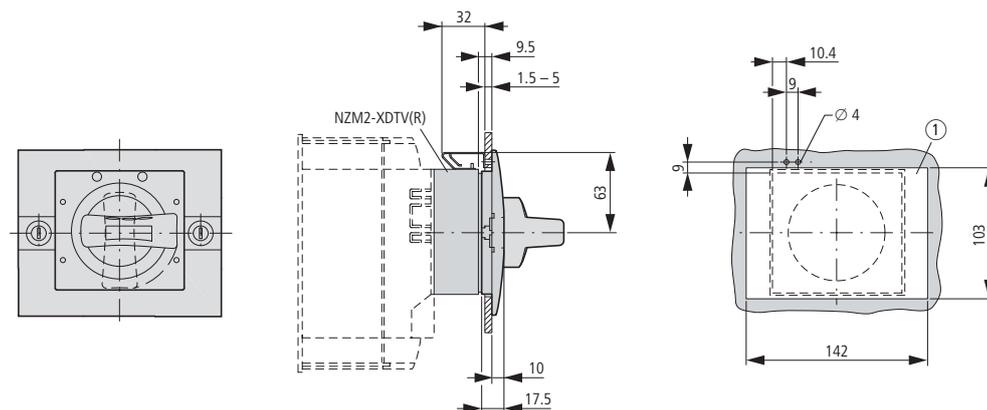
① Découpe de montage

NZM2/3-XBRS



① Découpe de montage

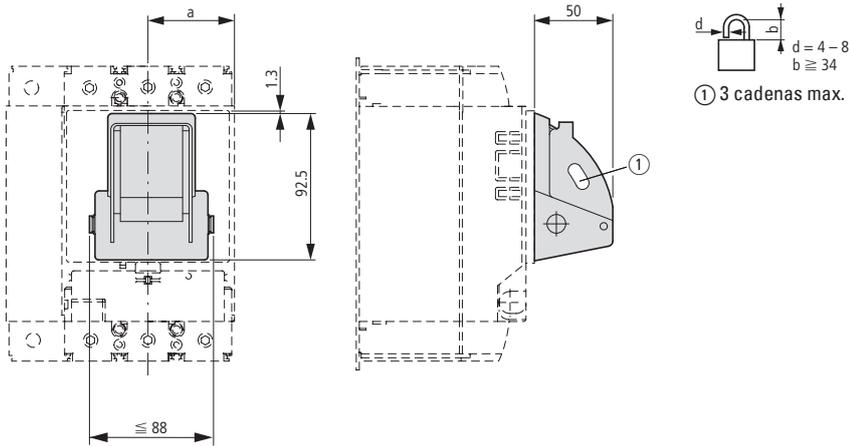
Poignée rotative sur disjoncteur avec verrouillage de la porte
NZM2-XDTV(R)



① Découpe de montage

Levier à bascule verrouillable

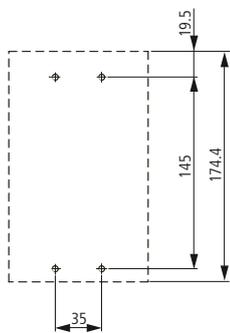
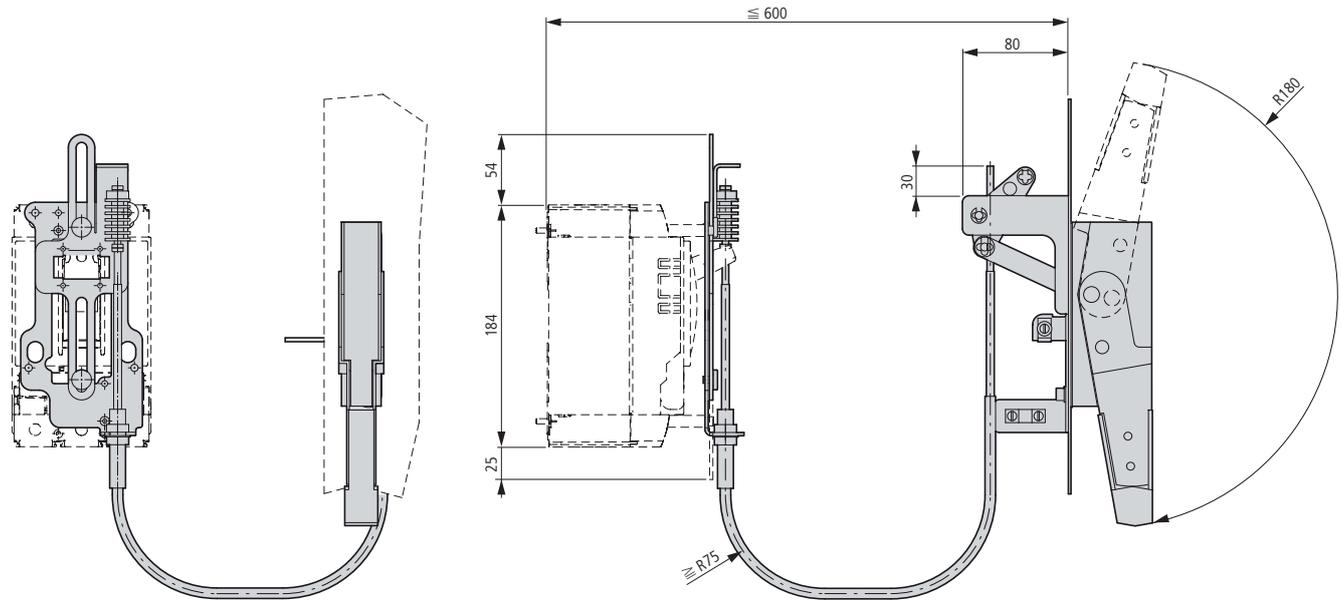
NZM2/3-XKAV



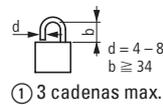
Référence	a
NZM2, PN2, N2	52,5
NZM3, PN3, N3	70

Side Mounted Handle (commande latérale)

NZM2...-XSH...

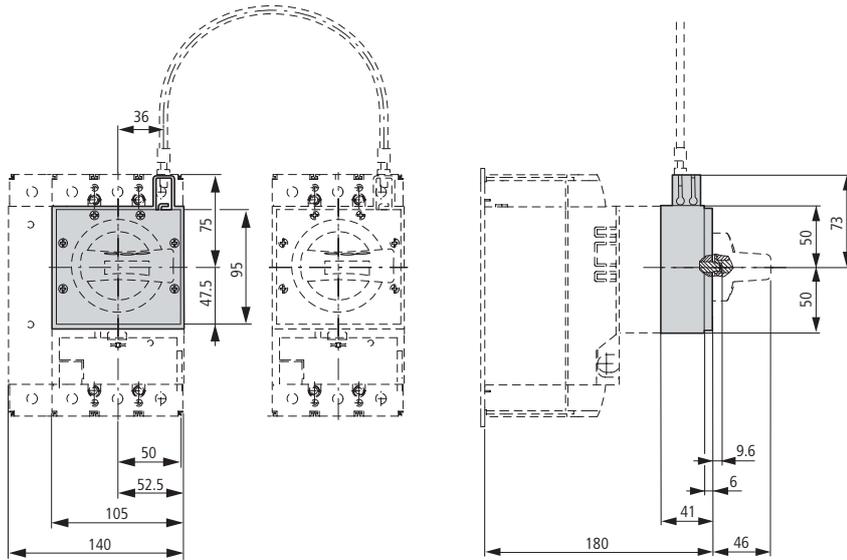


Gabarit de perçage

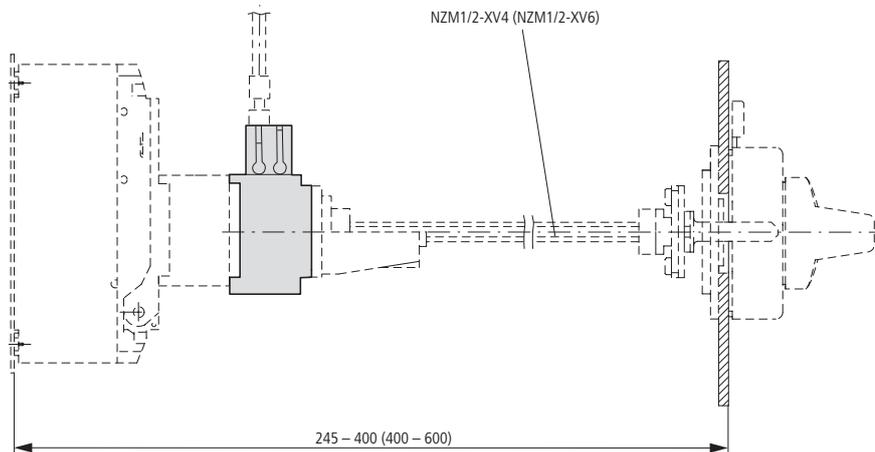


Verrouillage mécanique

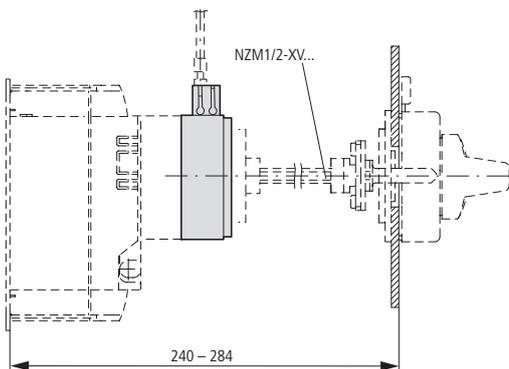
NZM2-XMV + NZM2-XD



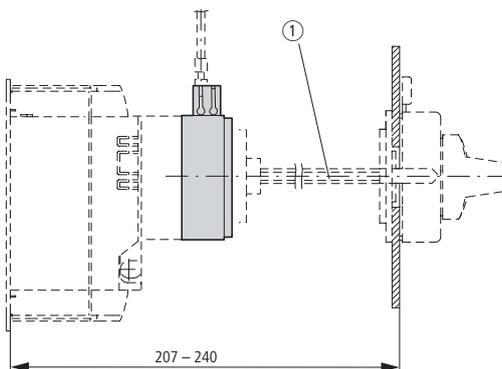
NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)



NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)-60



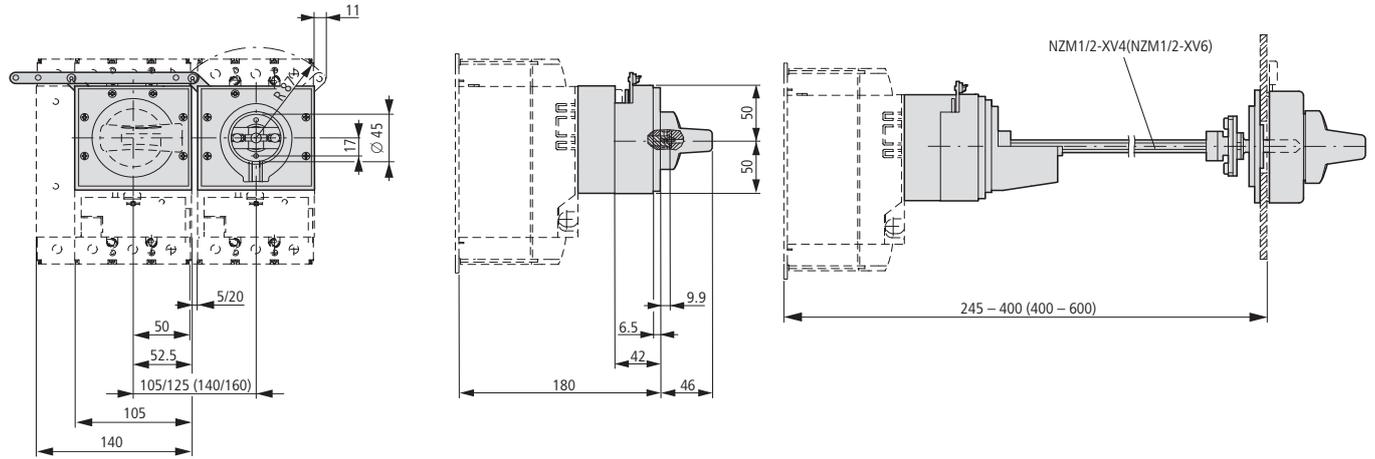
NZM2-XMV + NZM2-XT(V)D(V)(R)-0



① Extrémité spéciale

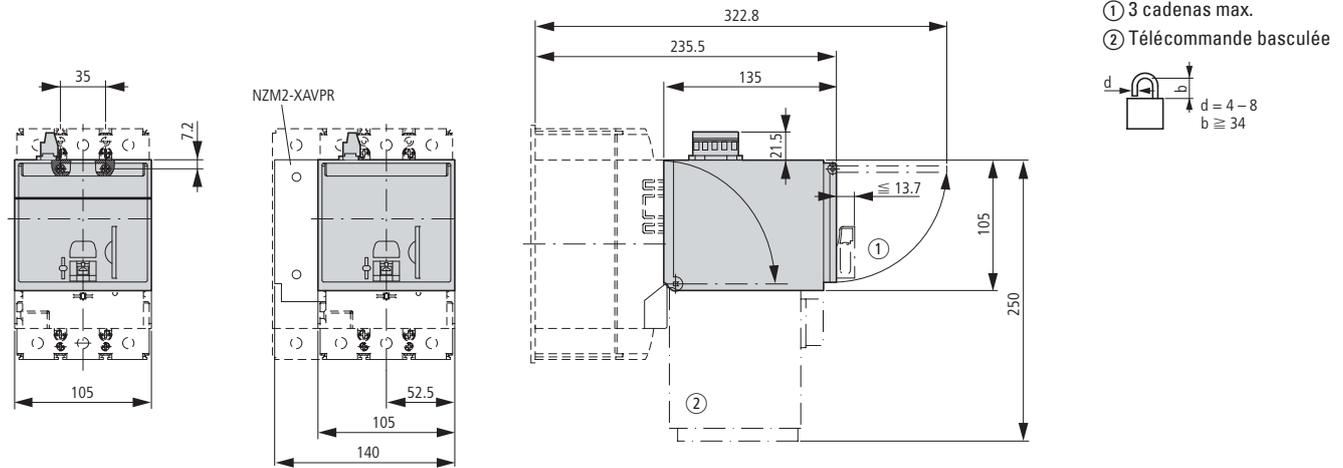
Commande en parallèle

PN2-XPA

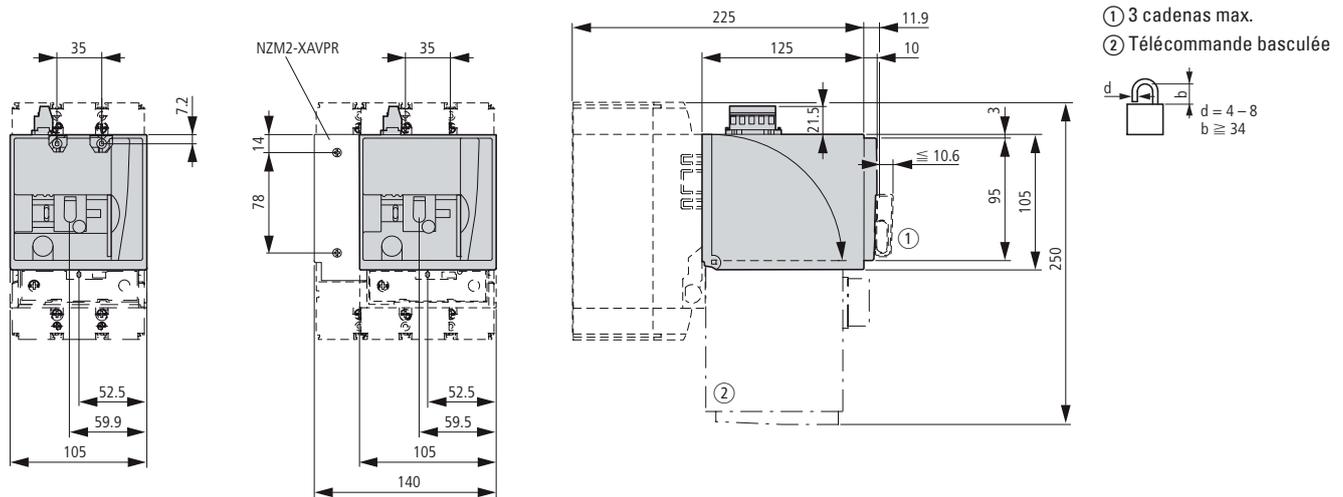


Télécommande

NZM2-XR...

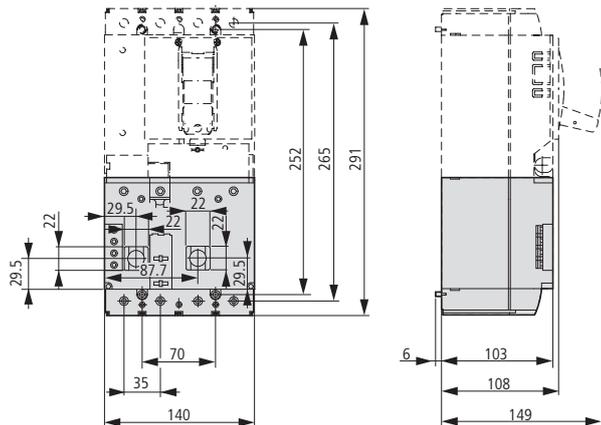


NZM2-XRD...



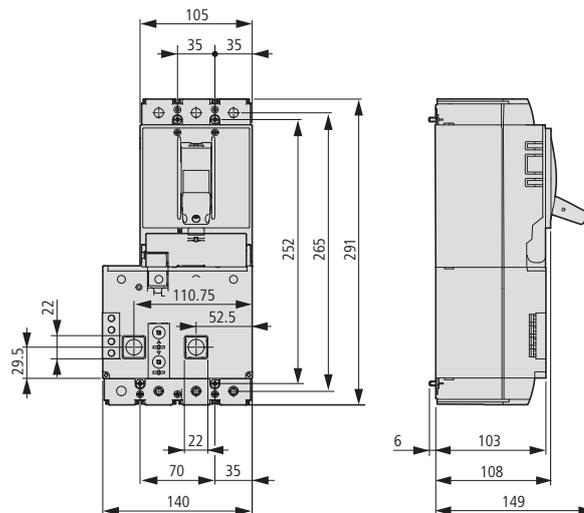
Déclencheur différentiel

NZM2(-4)-XFI...



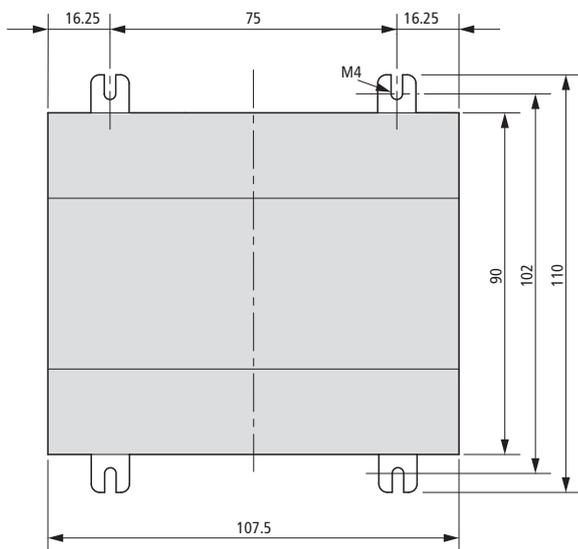
Déclencheur différentiel

NZMH2...-XFIA30

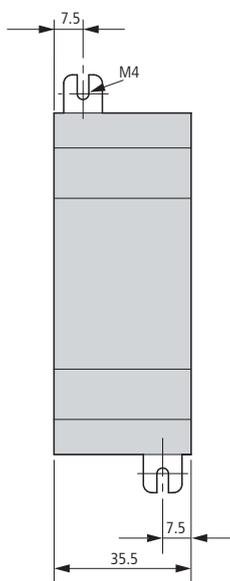


Interface de gestion des données Data Management Interface (module DMI)

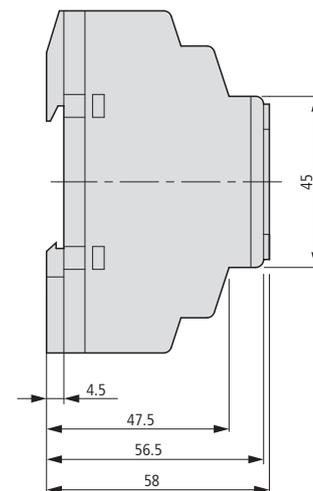
NZM-XDMI612



NZM-XDMI-DPV1
EASY2...



NZM-XDMI...
EASY2...

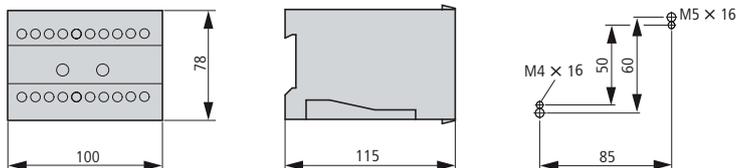


Déclencheurs à manque de tension, temporisés à la chute

UVU-NZM

Coffret condensateur

NZM-XCM



17/210 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 3 : appareils de base

NZM3, PN3, N3, NS3

Disjoncteurs

Interrupteurs-sectionneurs

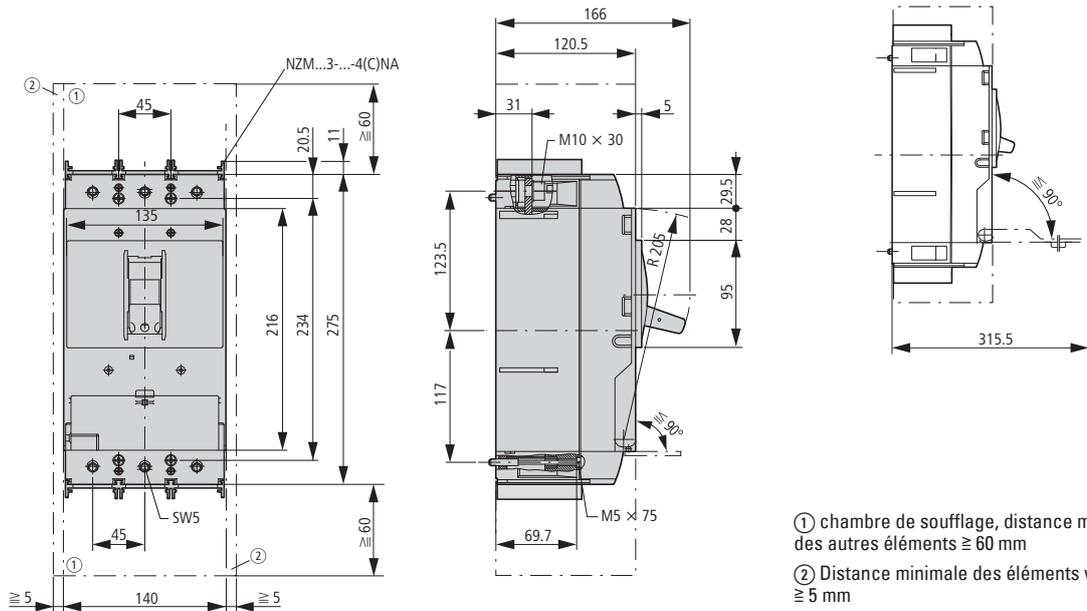
3 pôles

NZMC3

PN3

N3

NS3



Disjoncteurs

Interrupteurs-sectionneurs

4 pôles

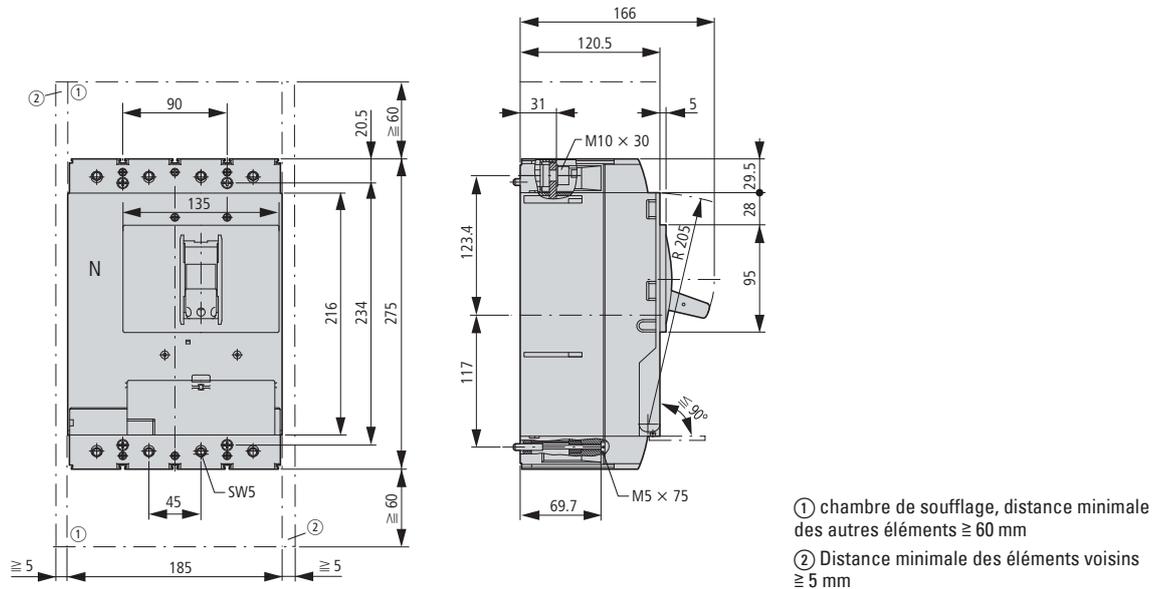
NZMC3-4

NZMN3-4

NZMH3-4

PN3-4

N3-4

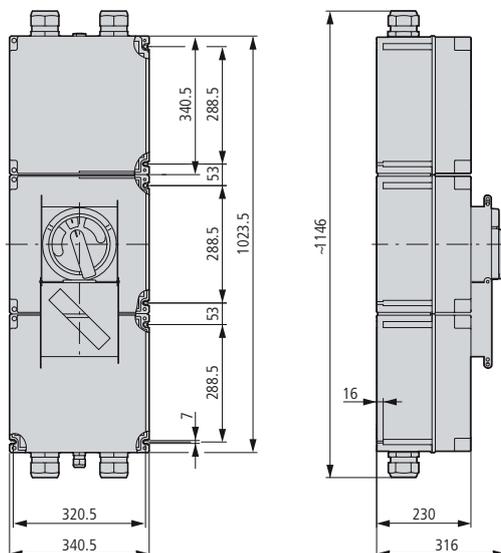


Interrupteurs-sectionneurs

Version ATEX22

3 pôles

PN3.../ATEX22

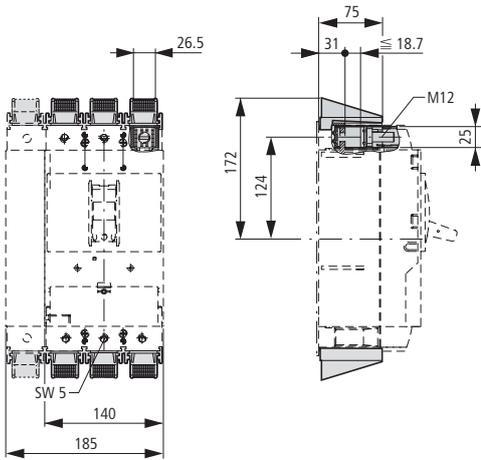


Borne à cage

(+)NZM3(-4)-XKC(O)(U)

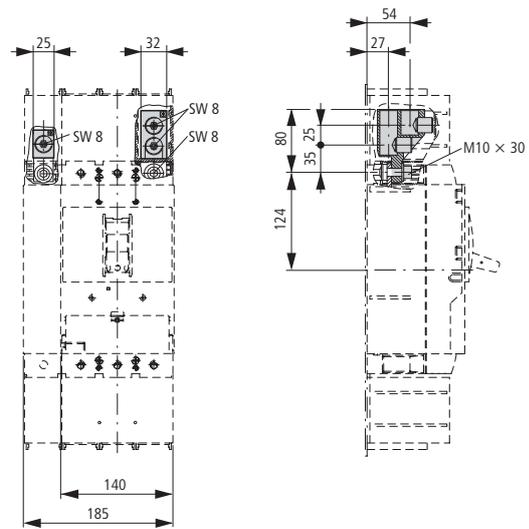
Protection des doigts IP2X

NZM3(-4)-XIPK



Borne à tunnel

NZM3(-4)-XKA1(2)



Capot de protection

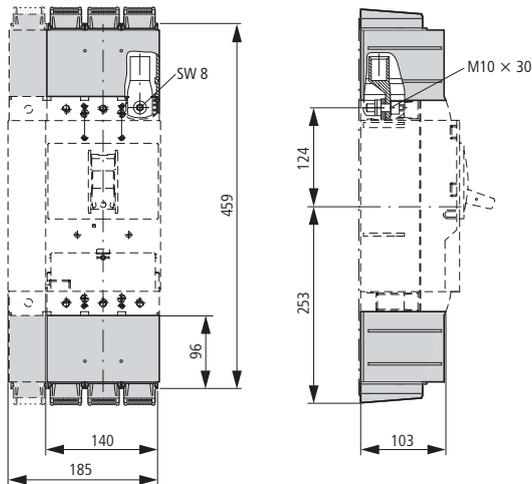
NZM3(-4)-XKSA

Cosse pour câbles

NZM3-XKS185

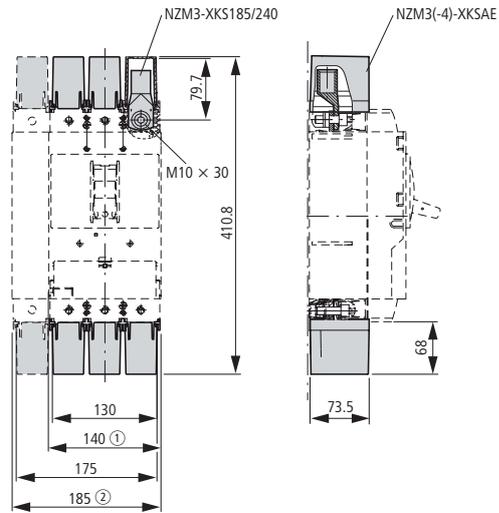
Protection des doigts IP2X

NZM3(-4)-XIPA



Capot de protection pour cosses

NZM3(-4)-XKSAE



- ① 3 pôles
- ② 4 pôles



Epanouisseur

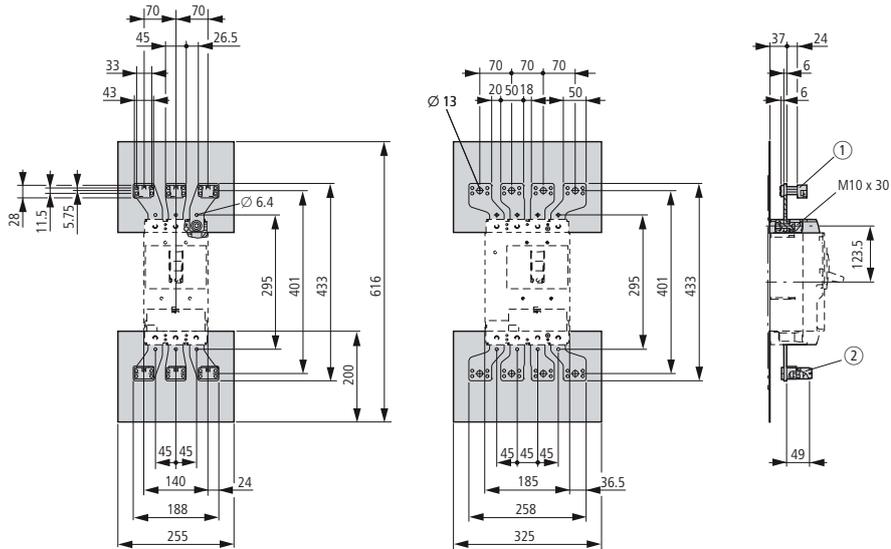
NZM3(-4)-XKV70

Bornes de raccordement

NZM3(-4)-XK22X21

NZM3(-4)-XK300

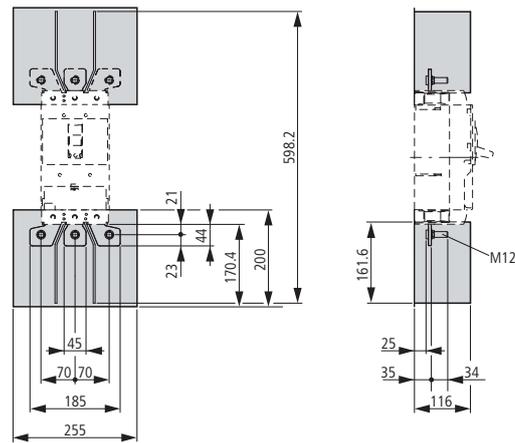
Longueur avec séparateur de phases env. 599 mm



- ① NZM3(-4)-XK22X21
- ② NZM3(-4)-XK300

Epanouisseur

NZM3-XKV70KB

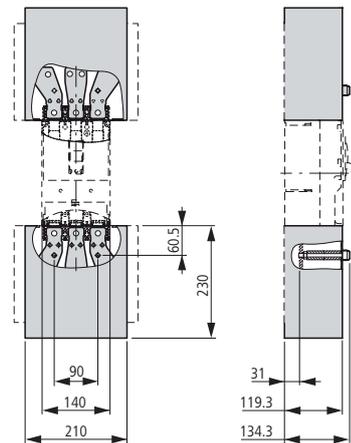


Epanouisseur

NZM3-XKV70-2

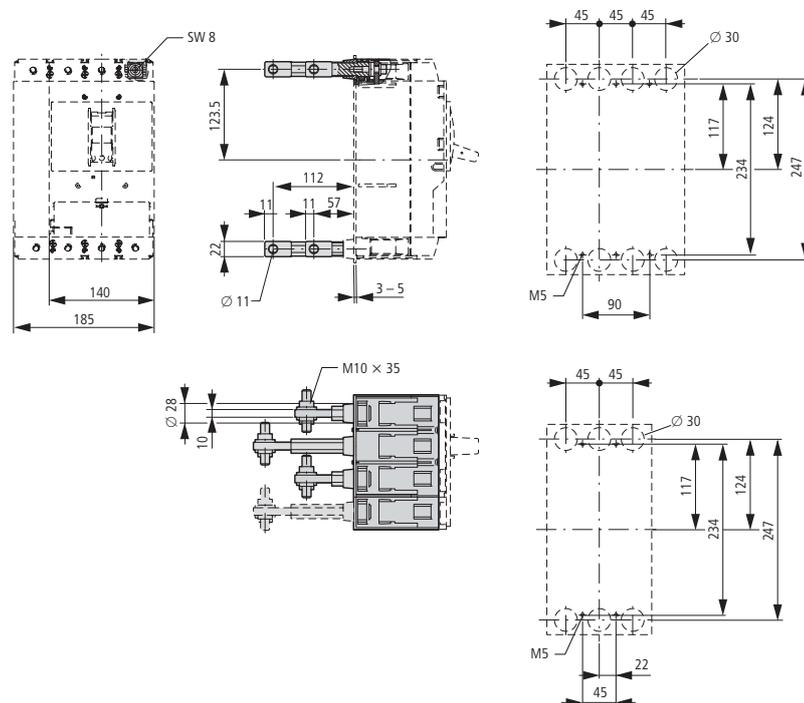
Capot de protection de grande dimension

NZM3-XKSAV



Raccordement par l'arrière

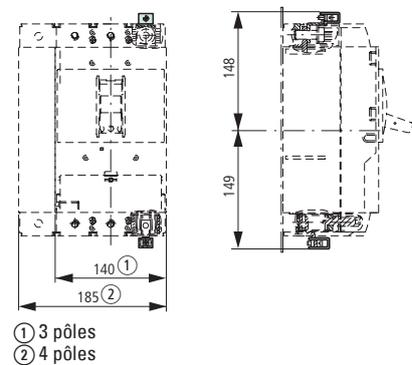
(+)NZM3(-4)-XKR(O)(U)



Pièce de connexion pour lignes de commande

NZM3/4-XSTS

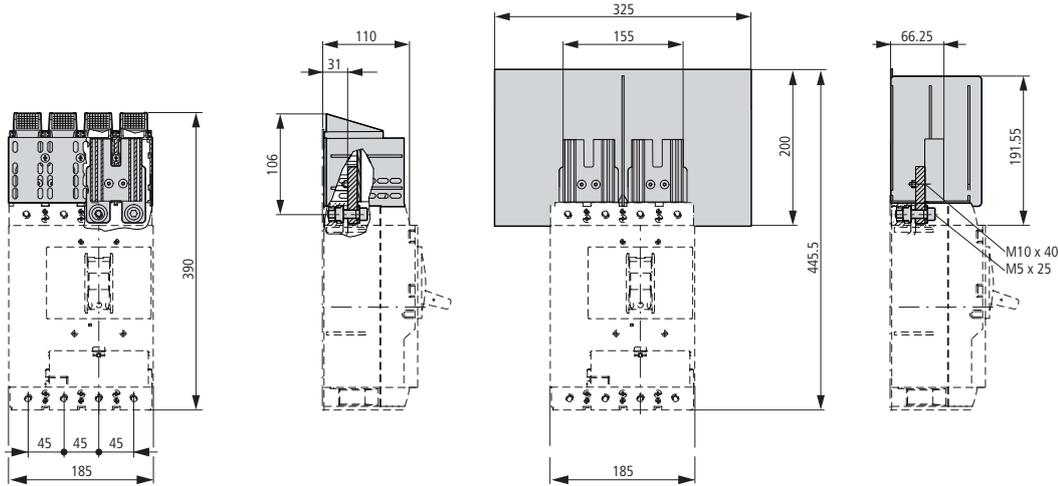
NZM-XSTK



- ① 3 pôles
- ② 4 pôles

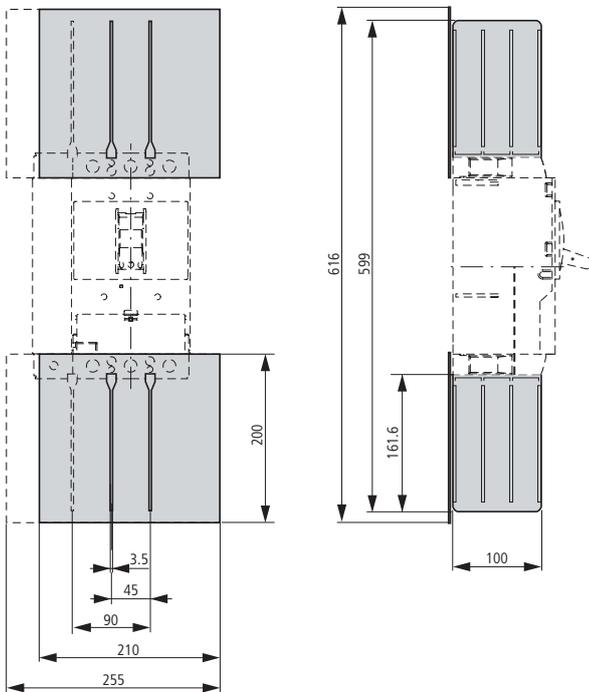
Jeu de pièces pour pont

NZM3(-4)-XKV2P...



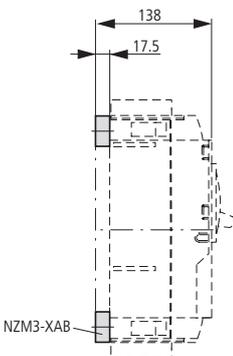
Séparateur de phases

NZM3-4-XKP



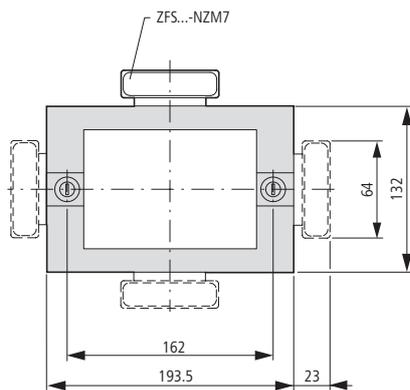
Entretoise

NZM3-XAB

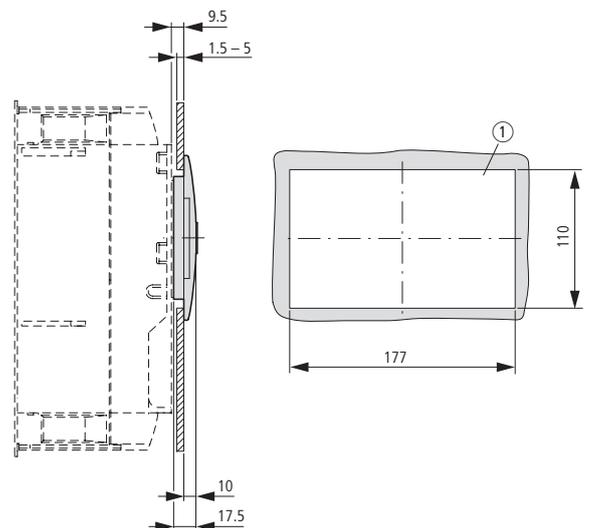


Cadre de finition

NZM3-XBR



① Découpe de montage



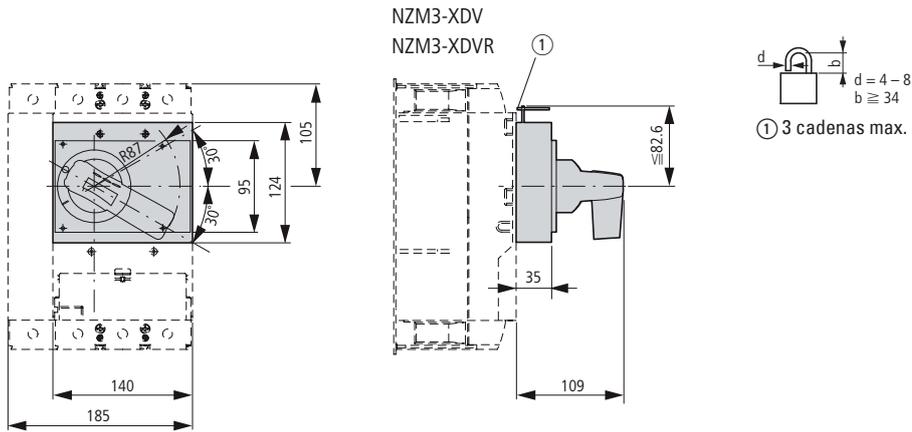
17/214 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 3 : équipements complémentaires

NZM3-XDV..., NZM3-XTVD...

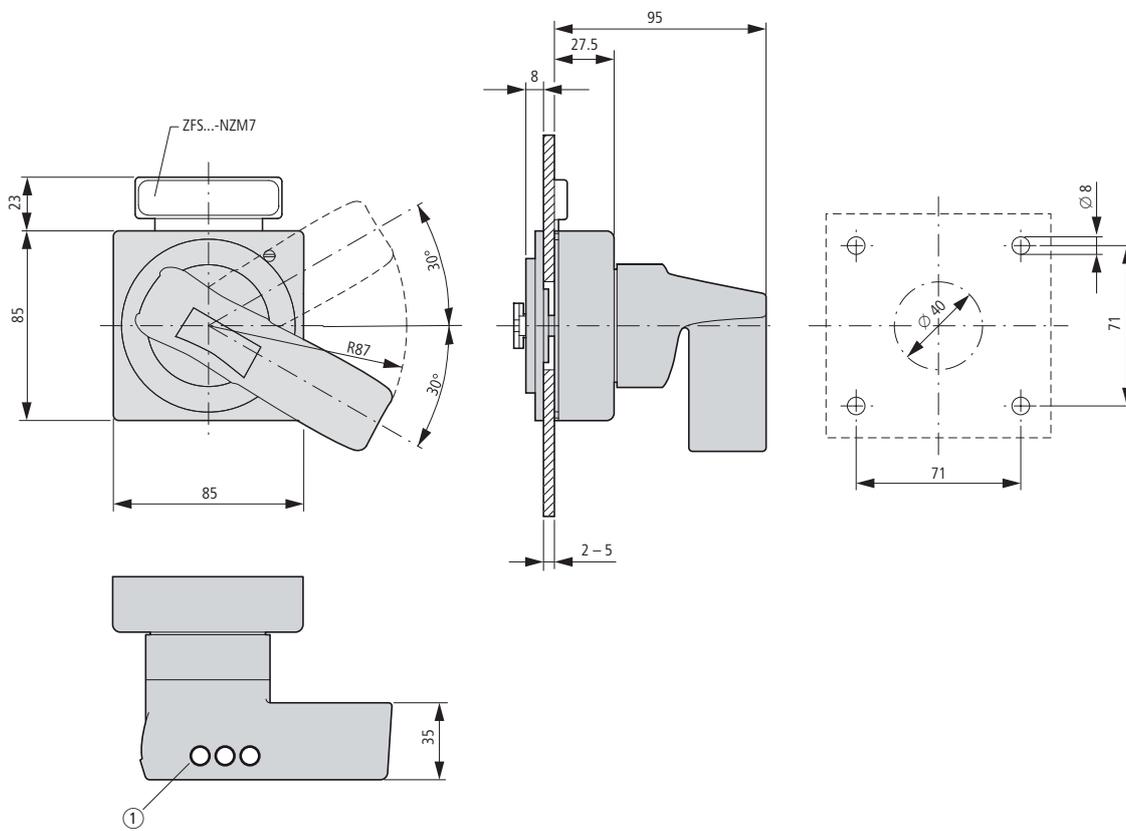
Adaptateur pour commande par poignée rotative

Poignée rotative sur disjoncteur



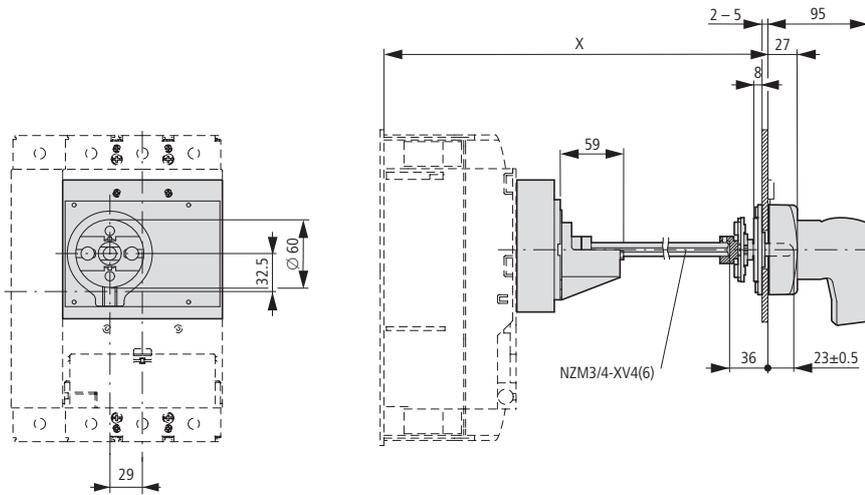
Poignée rotative à commande rompue sur porte

NZM3-XTVD(V)(R)...



Poignée rotative à commande rompue sur porte avec rallonge d'axe

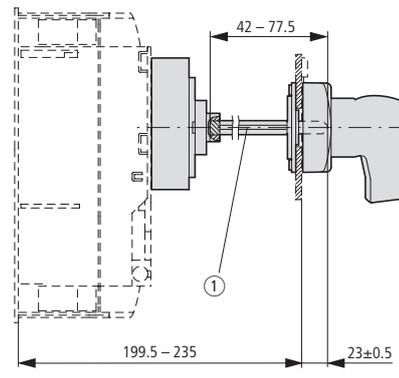
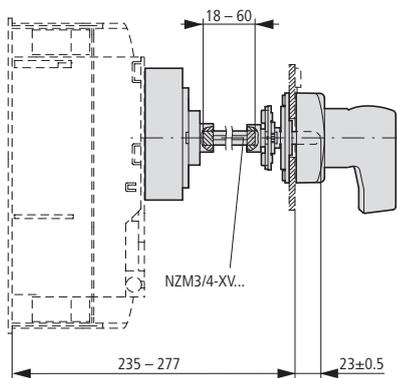
NZM3-XTVDV(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)



Référence	x
NZM3/4-XV4	270 – 400
NZM3/4-XV6	400 – 600

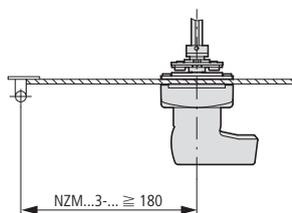
NZM3-XTVDV(R)-60(-NA)

NZM3-XTVDV(R)-0(-NA)



① Extrémité spéciale

Distance min. poignée rotative à commande rompue / point de rotation porte



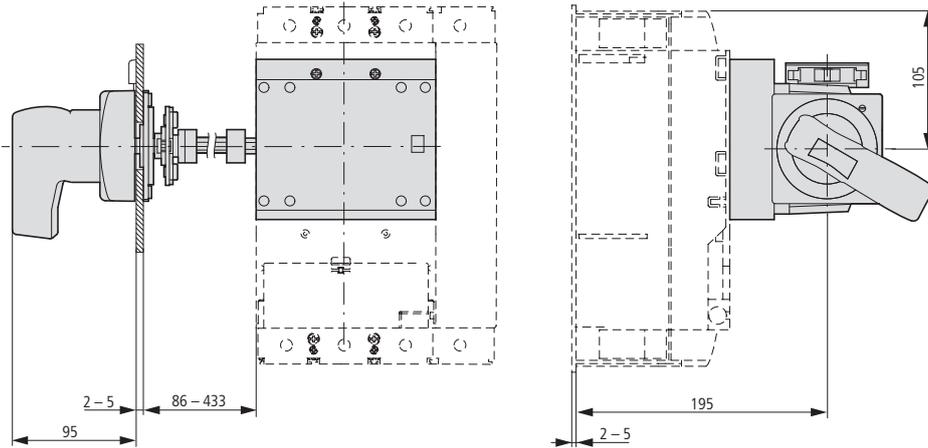
17/216 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 3 : équipements complémentaires

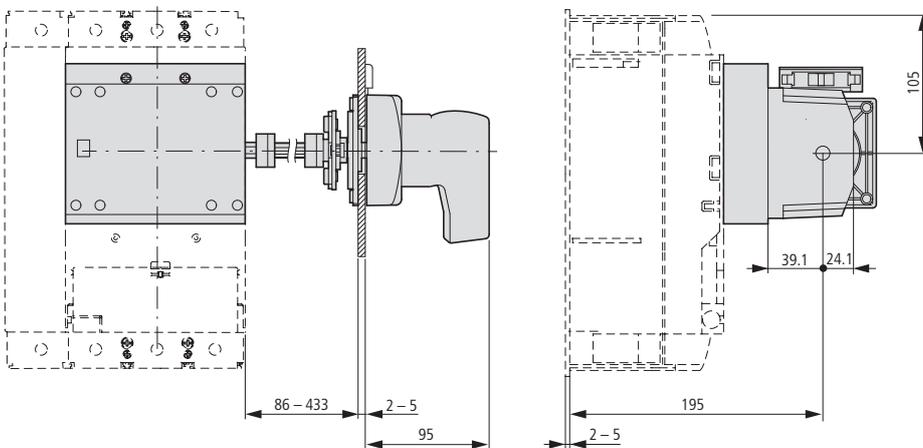
NZM3-XS..., NZM3

Kit de transformation en interrupteur général pour montage latéral

NZM3-XS(R)-L

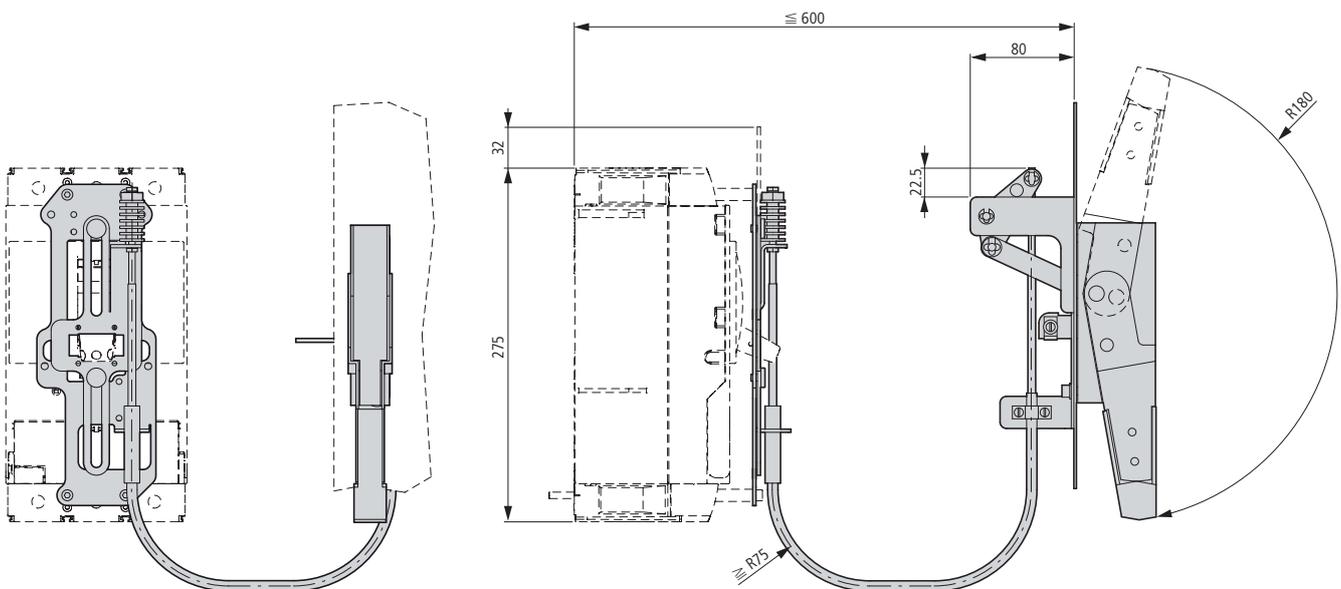


NZM3-XS(R)-R



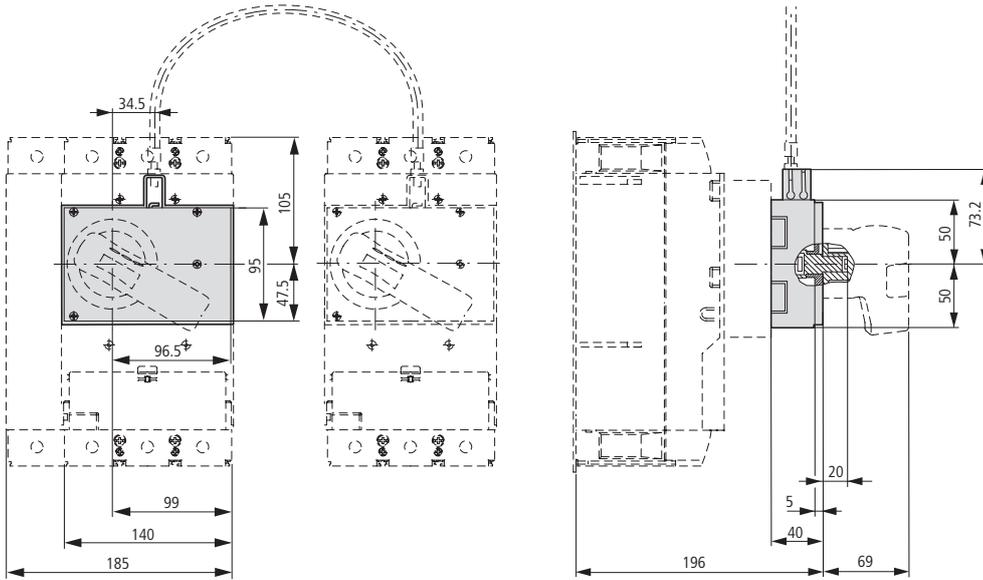
Side Mounted Handle (commande latérale)

NZM3... XSH...

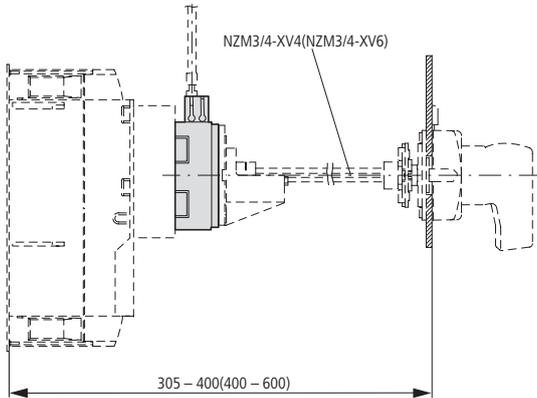


Verrouillage mécanique

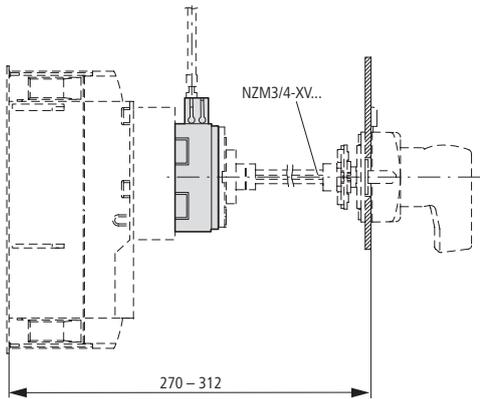
NZM3-XMV + NZM3-XDV(R)



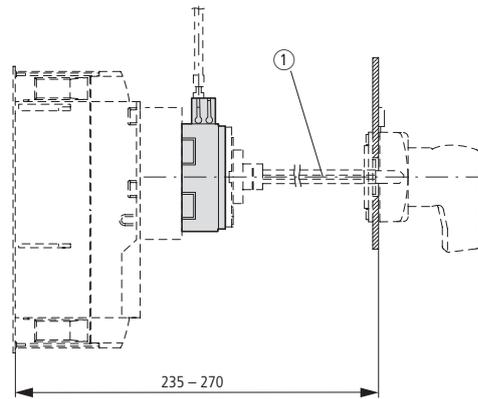
NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)-60



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)-0



① Extrémité spéciale



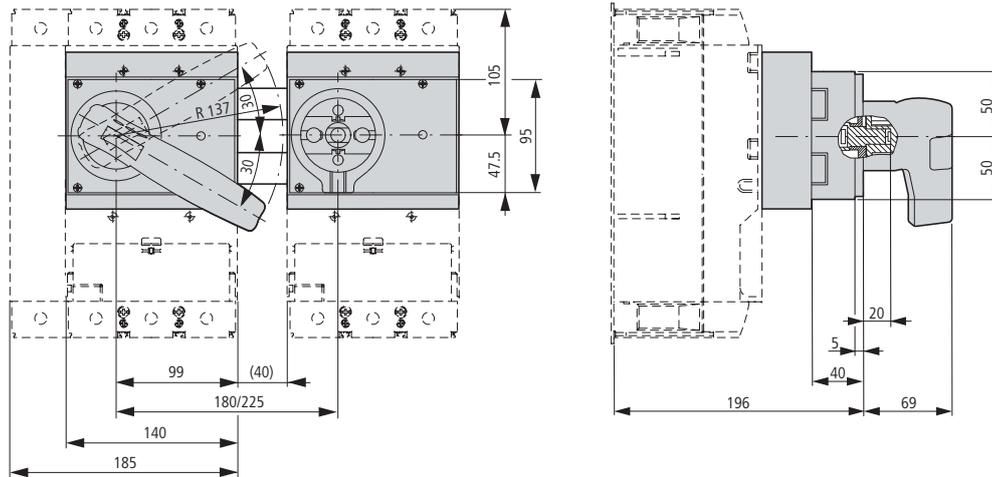
17/218 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 3 : équipements complémentaires

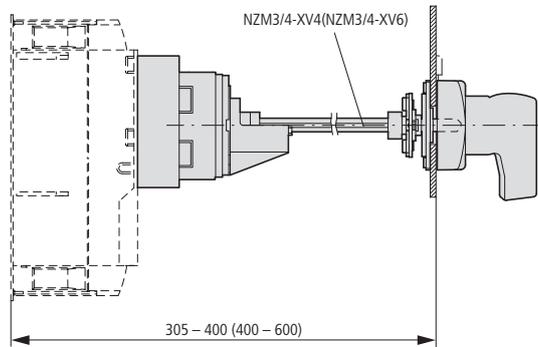
NZM3-XMV, NZM3-XTVD..., NZM3-XDV

Commande en parallèle

PN3-XPA

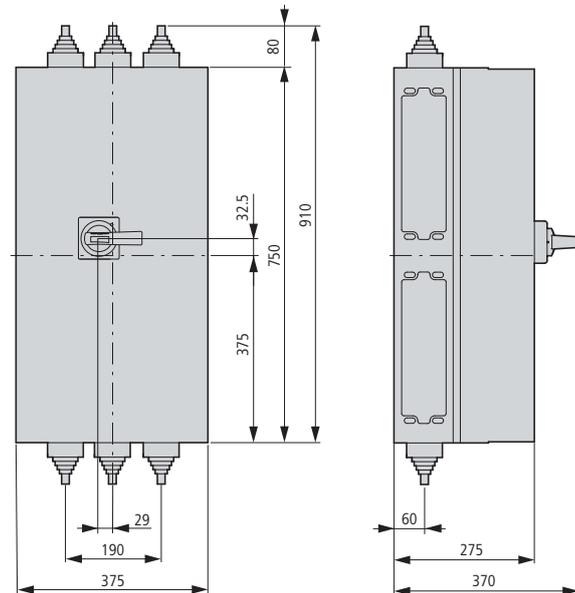


PN3-XPA



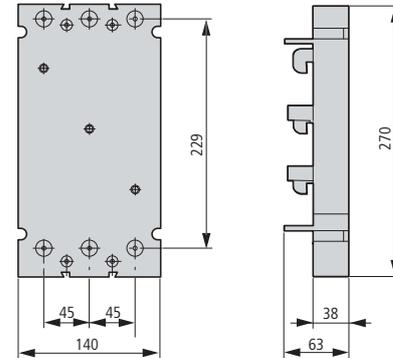
Coffrets isolants

NZM3-XCI48-TD



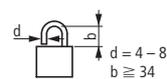
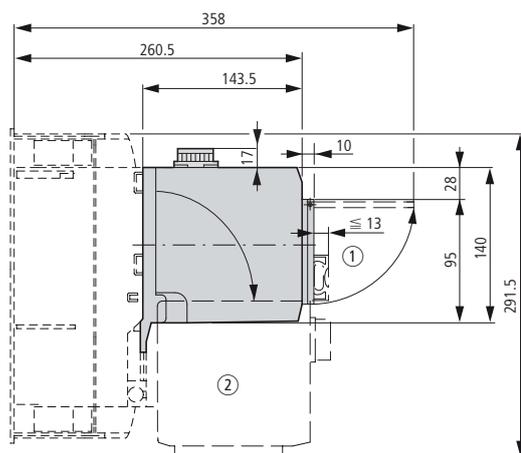
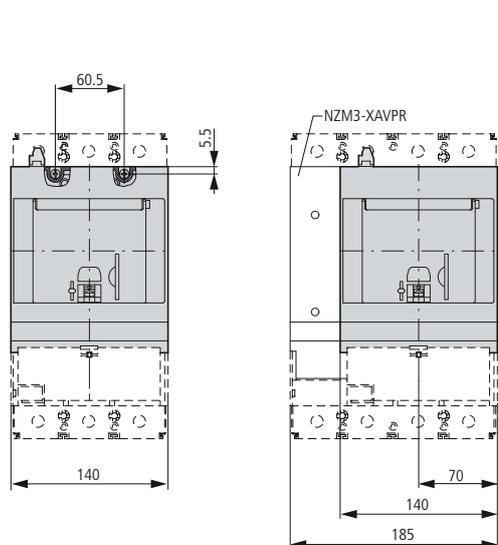
Adaptateur pour encliquetage sur jeu de barres

NZM3-XAD550



Télécommande

NZM3-XR...



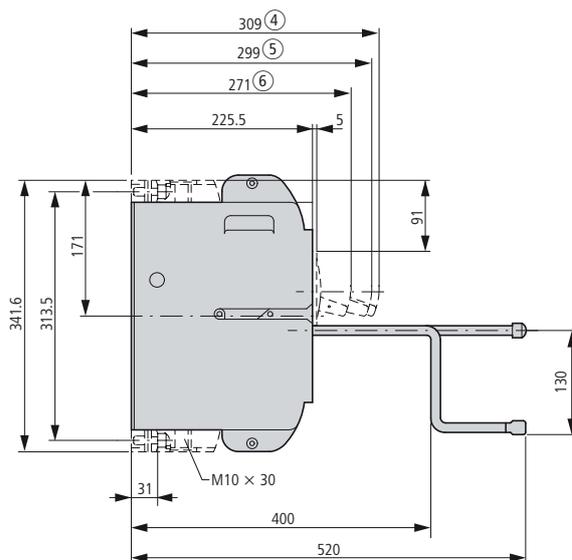
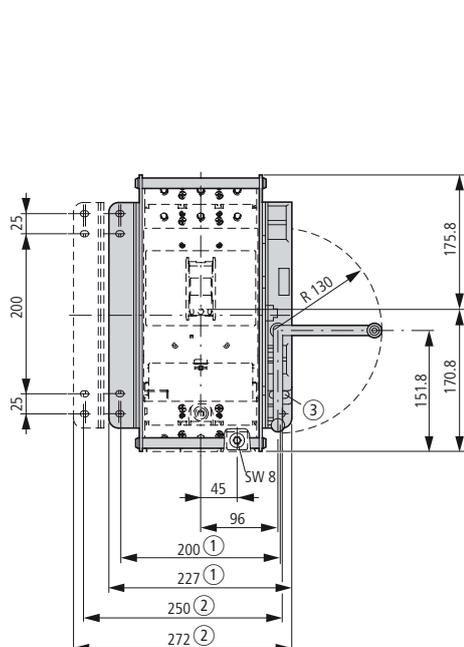
- ① 3 cadenas max.
- ② Télécommande basculée

Berceau pour appareils débrochable avec connecteur auxiliaire

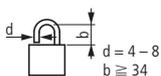
NZM3-...-SVE

N3...-SVE

NZM3-XSVS



- ① 3 pôles
- ② 4 pôles



- ③ 3 cadenas max.

- ④ retiré
- ⑤ Test
- ⑥ embroché



Disjoncteurs Interrupteurs- sectionneurs

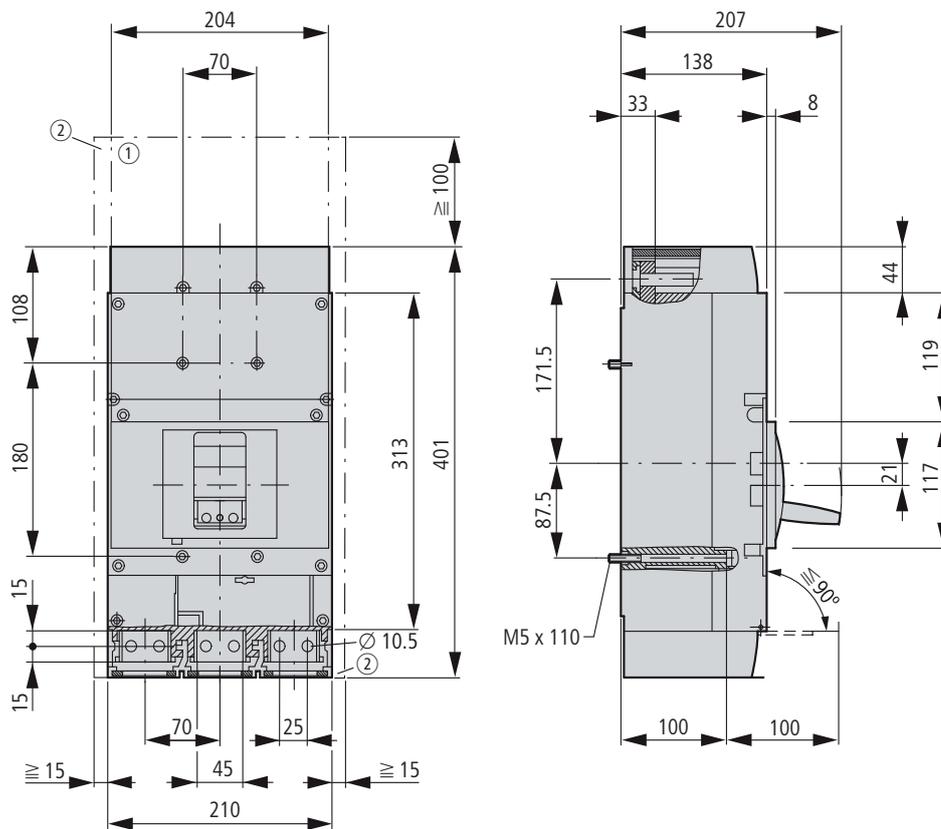
3 pôles

NZMN4

NZMH4

N4

NS4



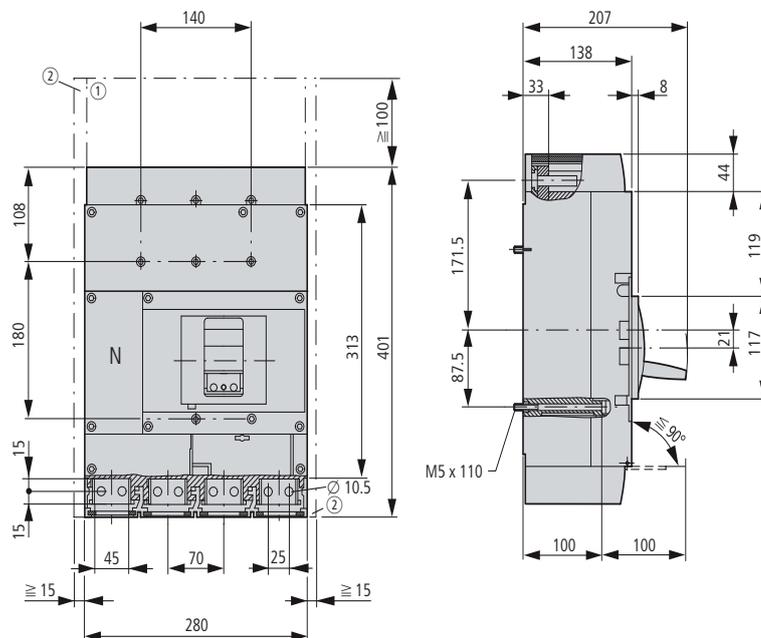
- ① Chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments ≥ 100 mm jusqu'à 690 V ; ≥ 200 mm jusqu'à 1000 V
- ② Distance minimale des éléments voisins ≥ 15 mm

4 pôles

NZMN4-4

NZMH4-4

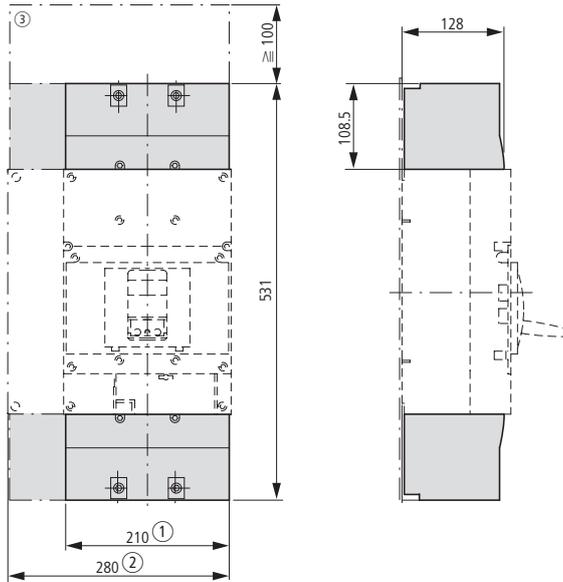
N4-4



- ① chambre de soufflage, distance minimale des autres éléments ≥ 100 mm
- ② Distance minimale des éléments voisins ≥ 15 mm

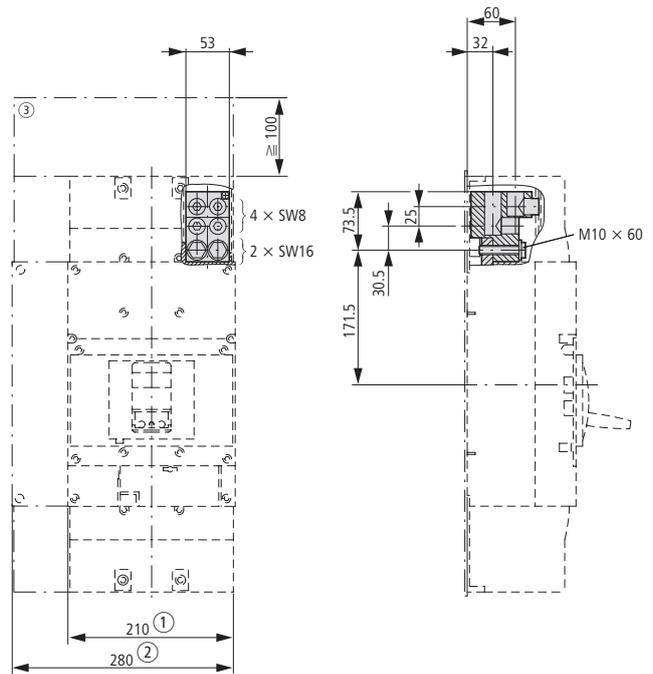
Capots

NZM4(-4)-XKSA



Bornes à tunnel

NZM4-4-XKA



① 3 pôles

② 4 pôles

③ Distance à respecter par rapport aux parties conductrices ≥ 100 mm jusqu'à 690 V; ≥ 200 mm jusqu'à 1000 V

Borne à boulon

Plage de raccordement

Borne pour feuillets

1 trou

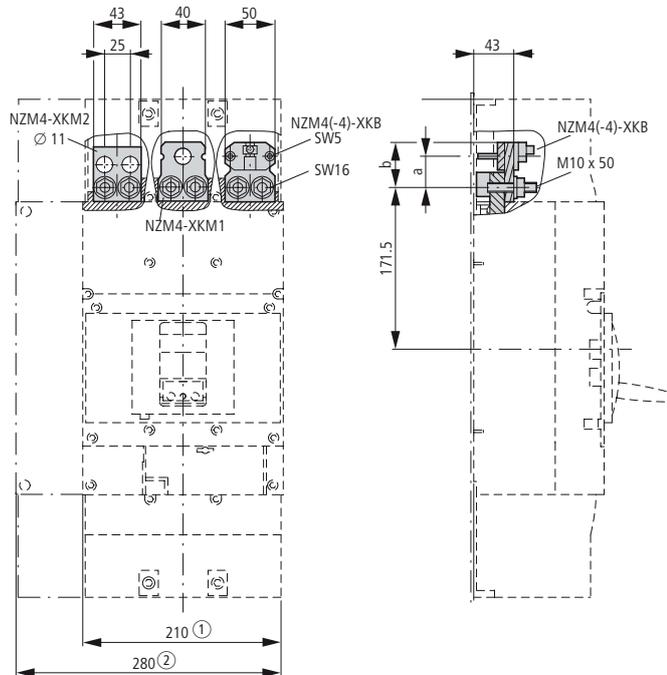
NZM4(-4)-XKB

NZM4(-4)-XKM1

2 trous

NZM4(-4)-XKM2

Référence	a	b
NZM4(-4)-XKM1	36	47
NZM4(-4)-XKM2	32	40
NZM4(-4)-XKB	—	47



① 3 pôles

② 4 pôles

③ Distance à respecter par rapport aux parties conductrices ≥ 100 mm jusqu'à 690 V; ≥ 200 mm jusqu'à 1000 V



17/222 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

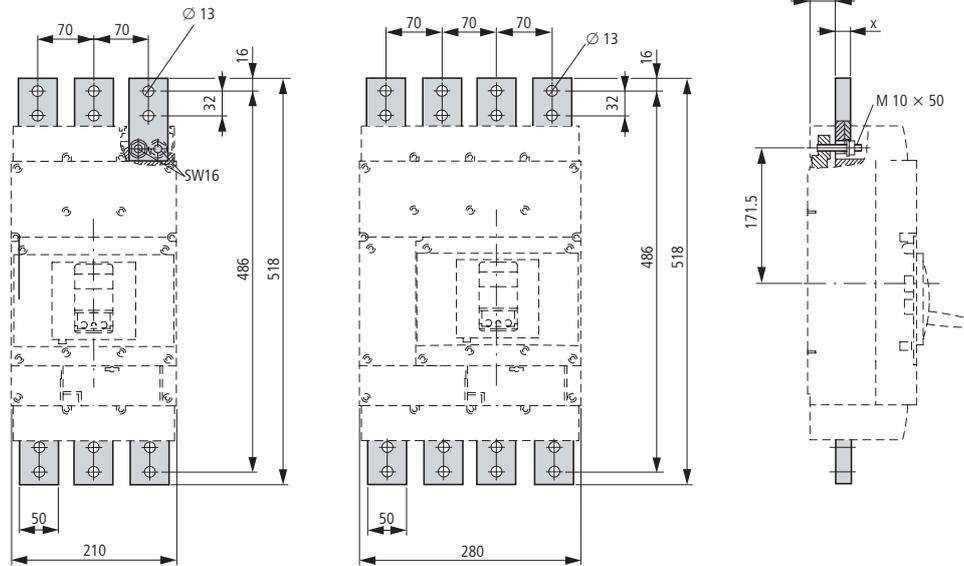
Taille 4 : équipements complémentaires

NZM4...-XKM, XKV

Plaque de raccordement

2 trous, vertical

NZM4(-4)-XKM2S...



Référence	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

Epanouisseur

NZM4-XKV95

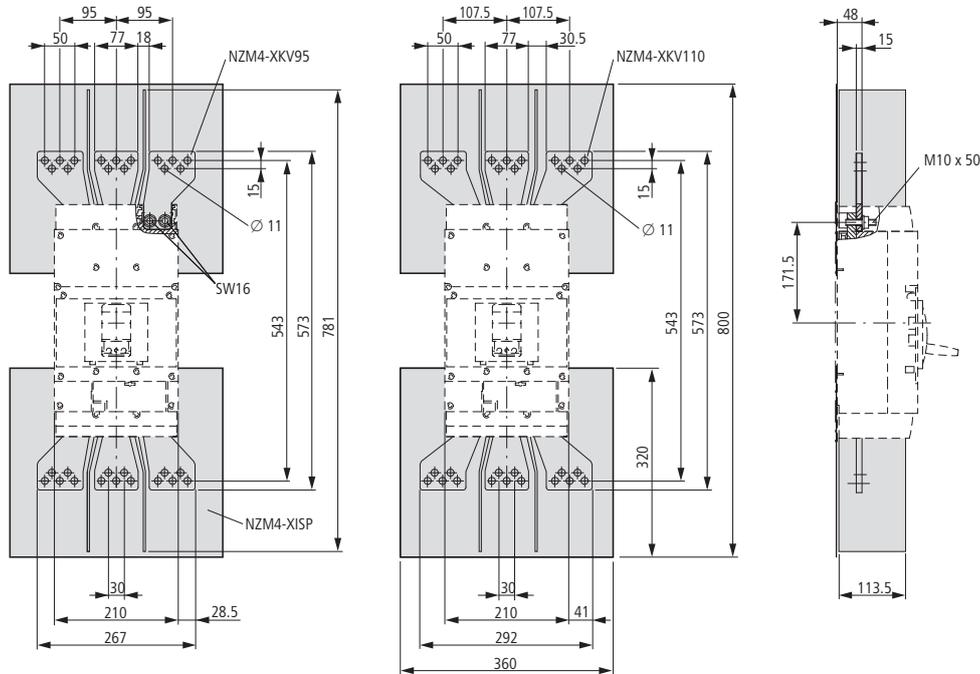
NZM4-XKV110

Platine isolante

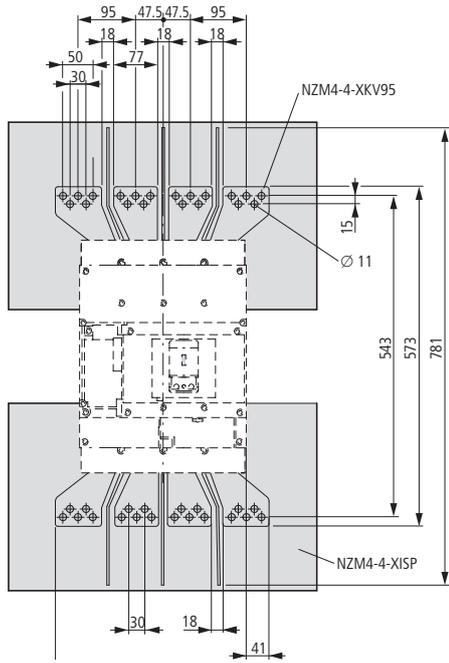
NZM4-XISP

Séparateur de phases

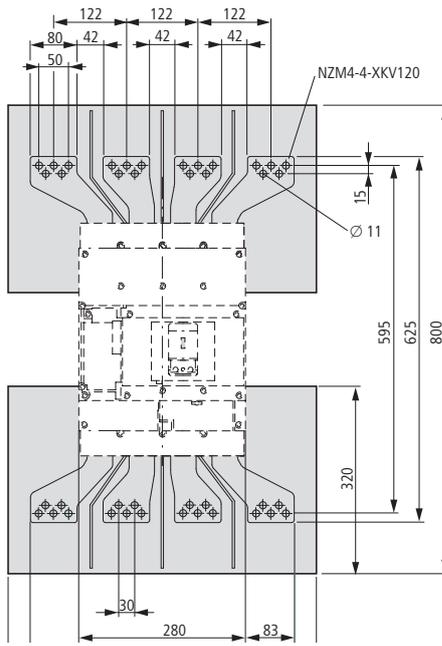
NZM4-XKP



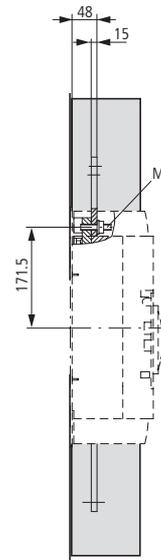
NZM4-4-XKV95



NZM4-4-XKV120

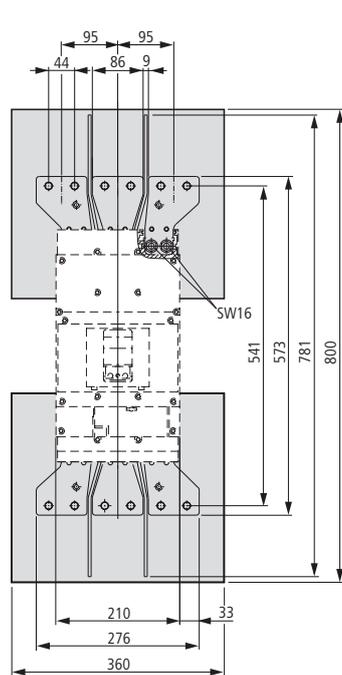


NZM4-4-XISP
NZM4-4-XKP



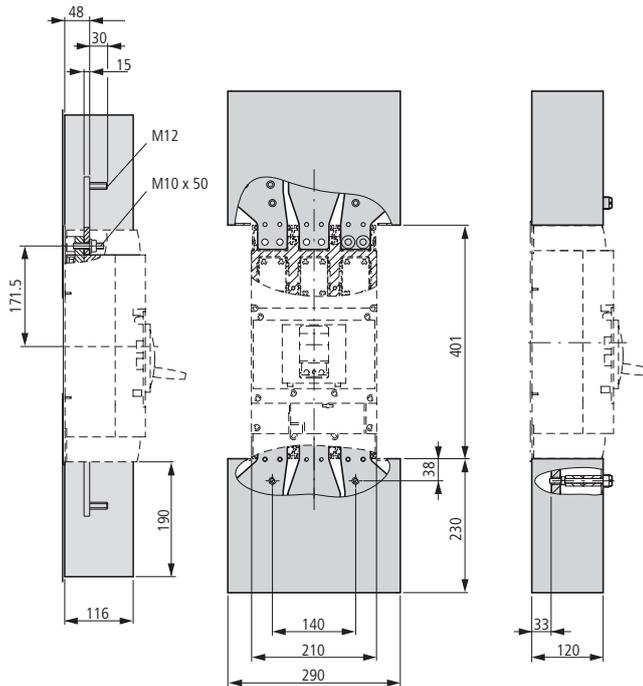
Epanouisseur

NZM4-XKV95-2KB



Capot de protection de grande dimension

NZM4-XKSAV



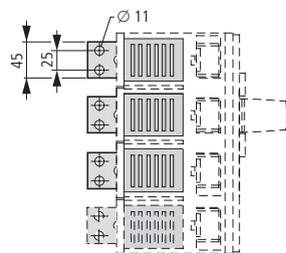
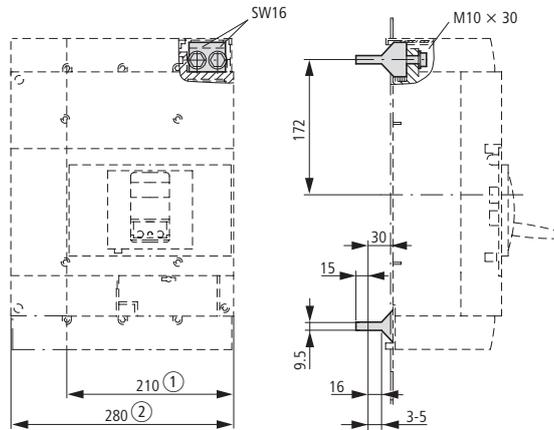
17/224 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 4 : équipements complémentaires

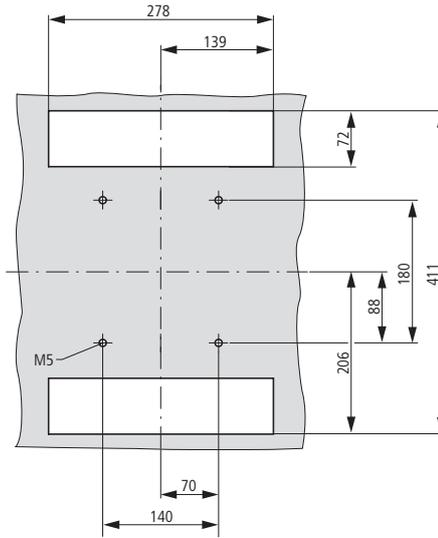
NZM4(-4)-XKP, NZM4(-4)-XKR

Raccordement par l'arrière

NZM4(-4)-XKR

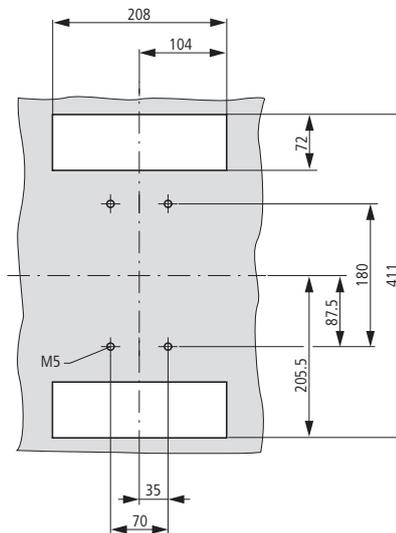


Montage sur plaque de montage



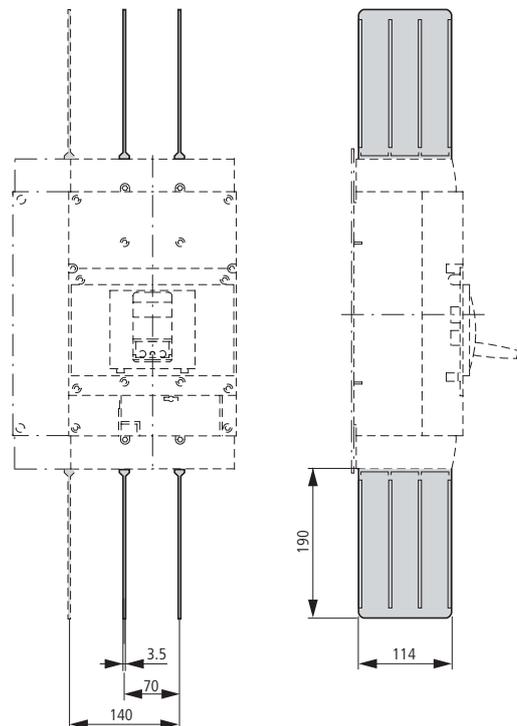
Raccordement arrière : peut être monté par rotation à 90°.

- ① 3 pôles
- ② 4 pôles



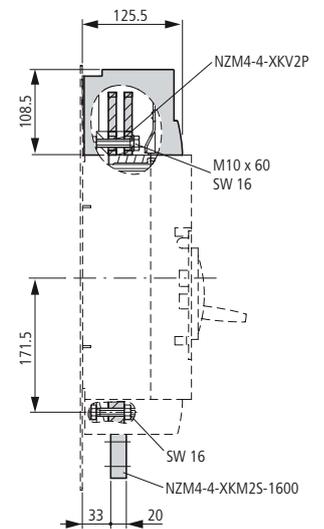
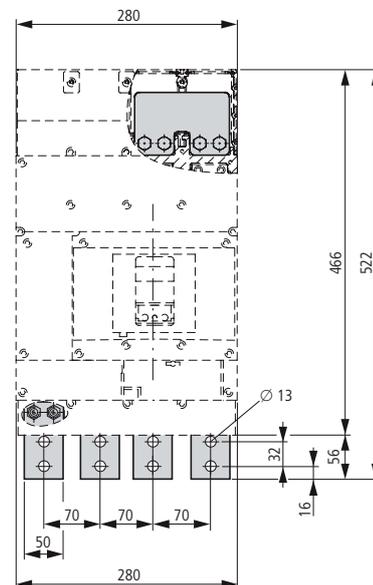
Séparateur de phases

NZM4(-4)-XKP



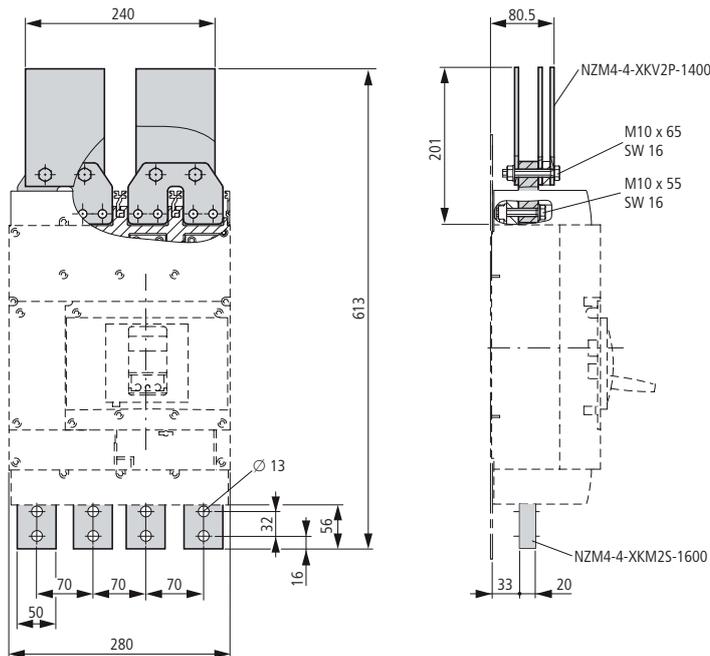
Jeu de pièces pour pont

NZM4-4-XKV2P



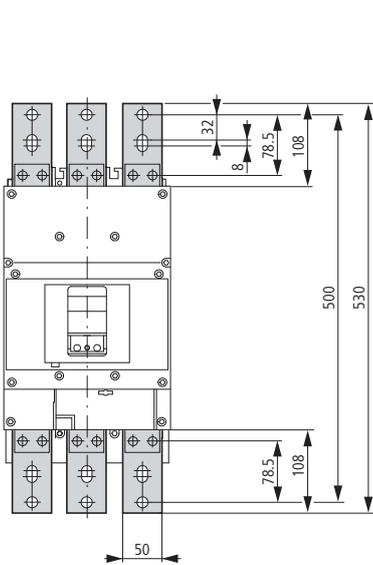
Jeu de pièces pour pont

NZM4-4-XKV2P-1400

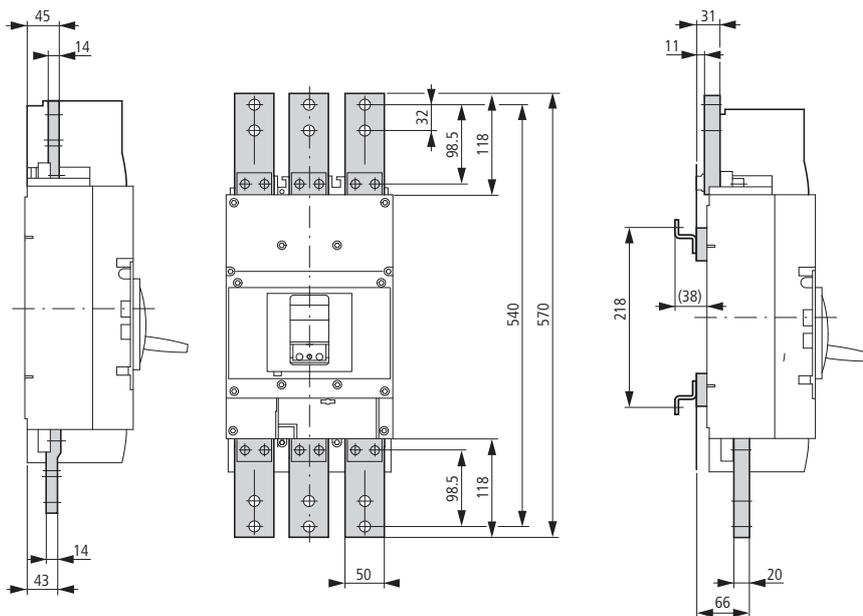


Adaptateurs

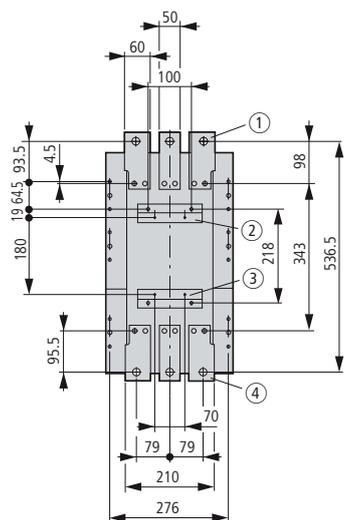
NZM4-XAS14-1250



NZM4-XAS14-1600



Gabarit de perçage NZM12-1000 (1250) transformation en NZM4



- ① Plaque de raccordement NZM4-XAS12-1000(1250)
- ② Perçages pour equerres de montage NZM4-XAS12(M5)
- ③ Equerre de montage NZM4-XAS12
- ④ Profilé de montage NZM12



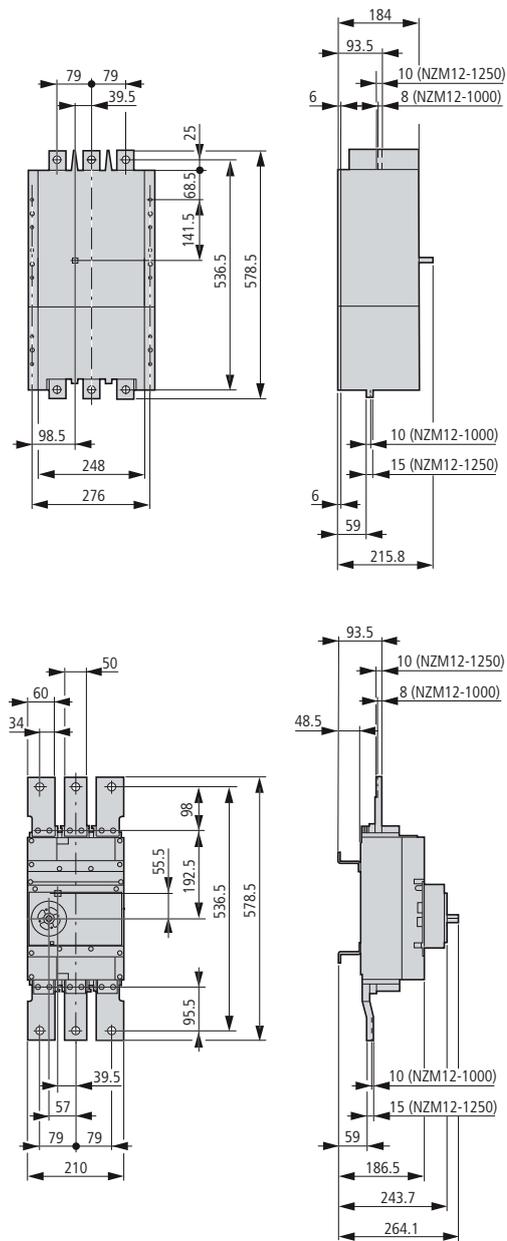
17/226 Encombrements

Taille 4 : remplacement par N12

NZM12, NZM4-XAS...

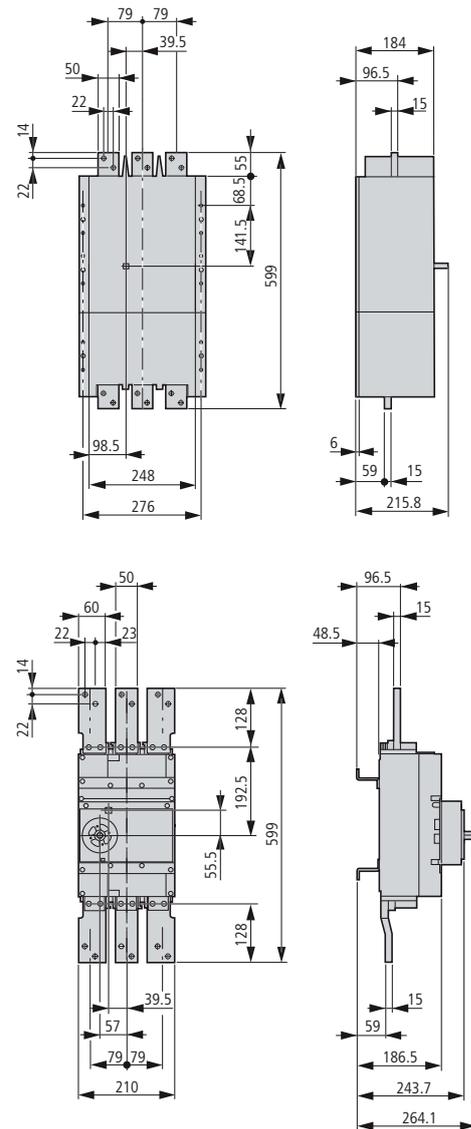
Remplacement du NZM12-1000(1250) par le NZM4 avec plage de raccordement, appareil fixe sur platine de montage

NZM4-XAS12-1000(1250)



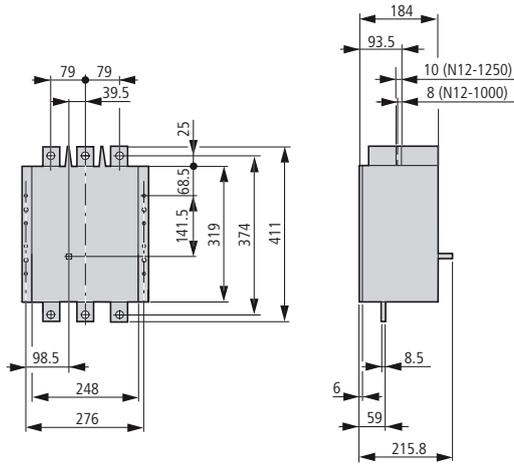
Remplacement du NZM12-1600 par le NZM4 avec plage de raccordement, appareil fixe sur platine de montage

NZM4-XAS12-1600



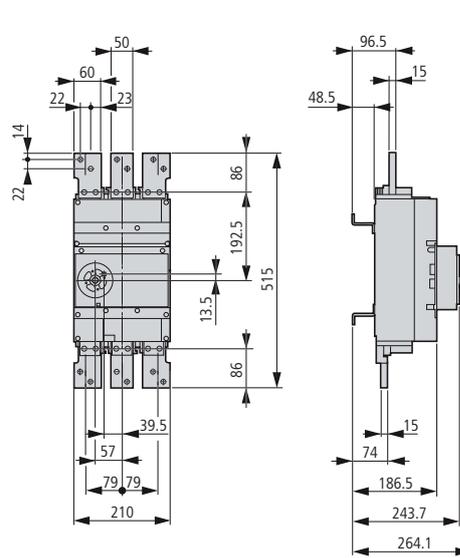
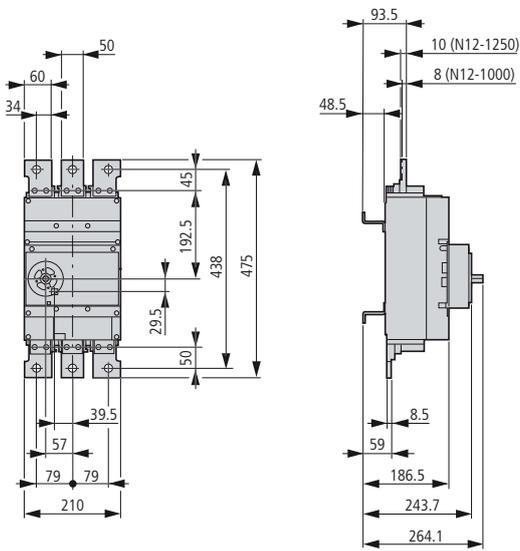
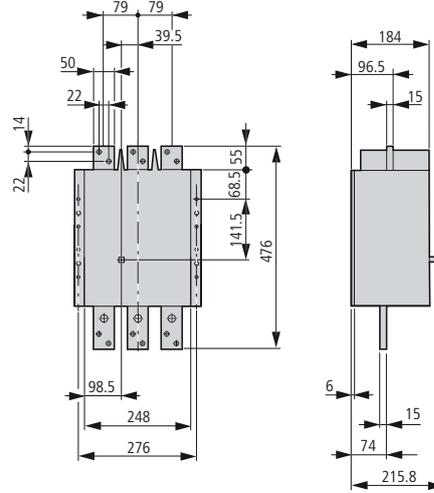
Remplacement du N12-1000(1250) par le N4 avec plage de raccordement, appareil fixe sur platine de montage

N4-XAS12-1000(1250)



Remplacement du N12-1600 par le N4 avec plage de raccordement, appareil fixe sur platine de montage

N4-XAS12-1600



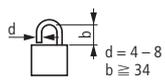
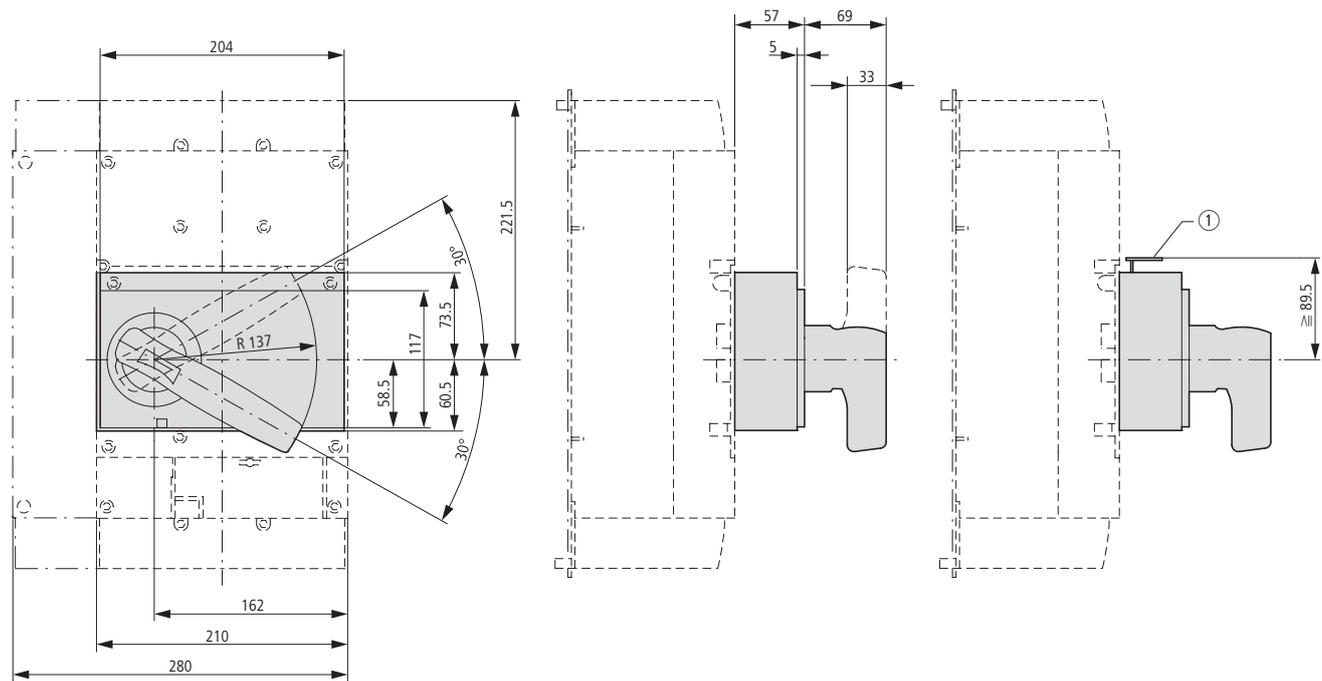
17/228 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 4 : équipements complémentaires

NZM4-XDV..., NZM4-XTVD...

Poignée rotative sur disjoncteur

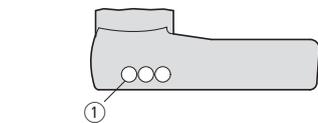
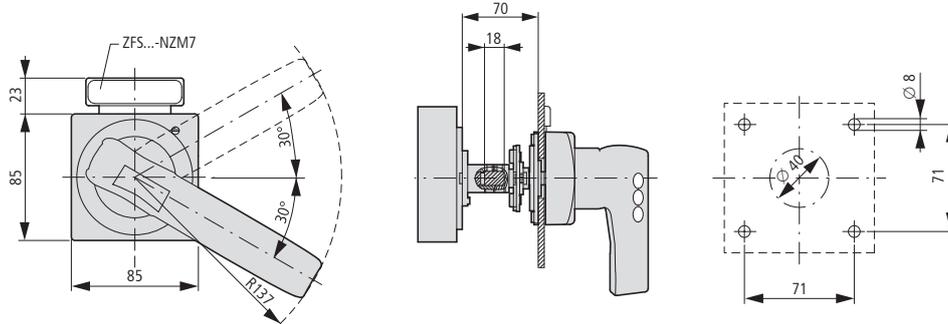
NZM4-XDV(R)



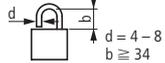
① 3 cadenas max.

Poignée rotative à commande rompue sur porte

NZM4-XTVD(V)(R)...

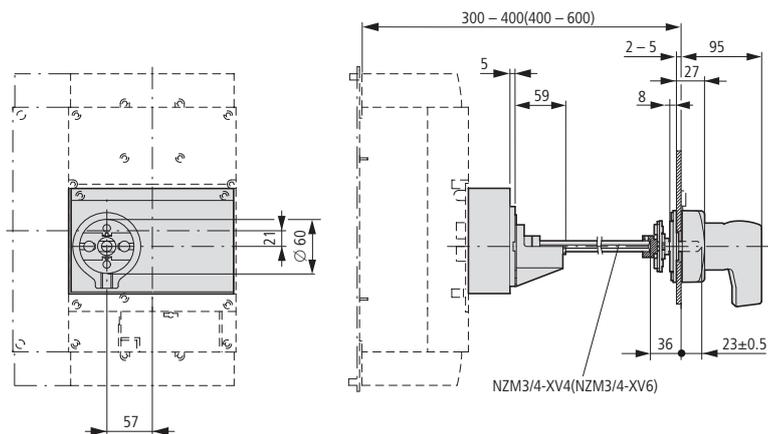


① 3 cadenas max.

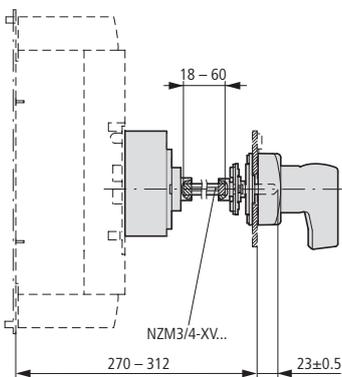


Poignée rotative à commande rompue sur porte avec rallonge d'axe

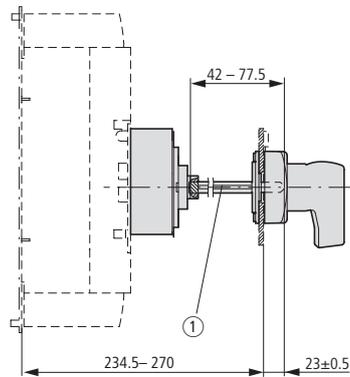
NZM4-XTVD(V)(R)(-NA)
NZM3/4-XV4(6)



NZM4-XTVD(V)(R)-60(-NA)

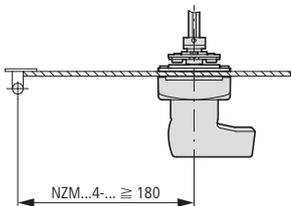


NZM4-XTVD(V)(R)-0(-NA)



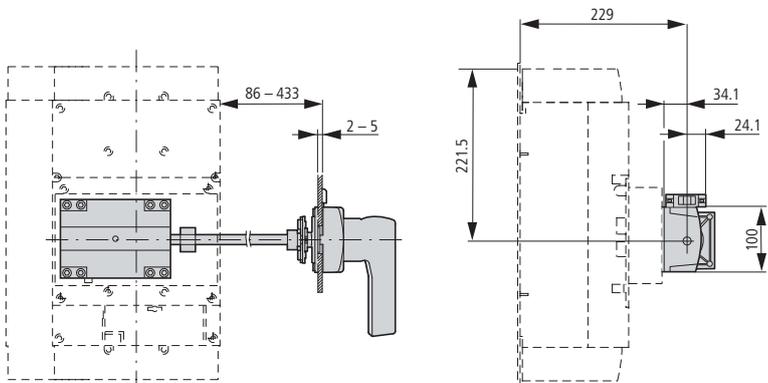
① Extrémité spéciale

Distance min. poignée rotative à commande rompue sur porte / point de rotation porte



Éléments standards pour interrupteurs généraux

NZM4-XS(R)-L
NZM4-XS(R)-R



17/230 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

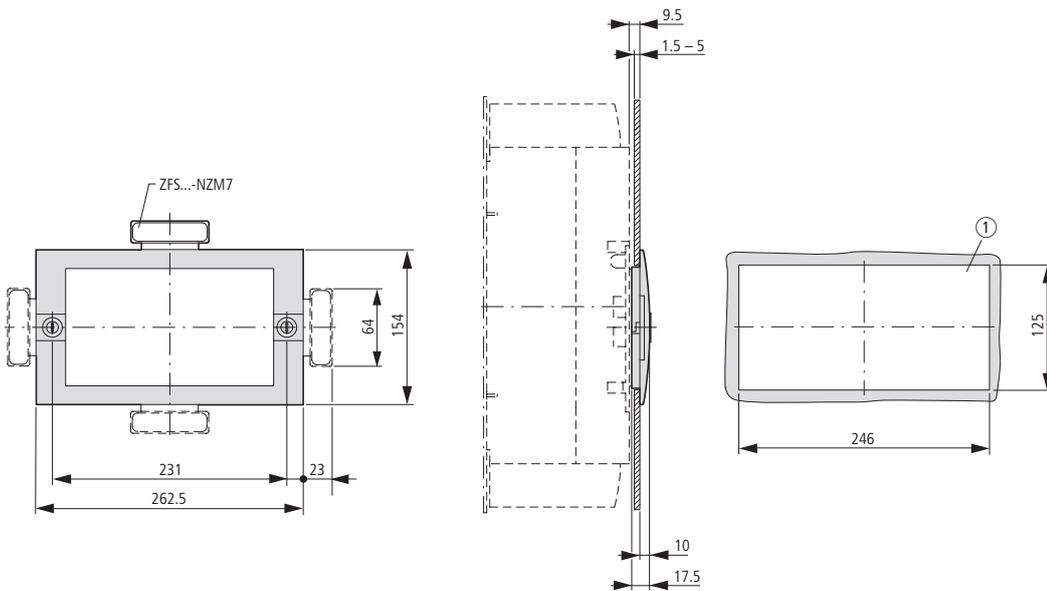
Taille 4 : équipements complémentaires

NZM4-XBR, NZM4-XMV, NZM4-X...

Cadre de finition

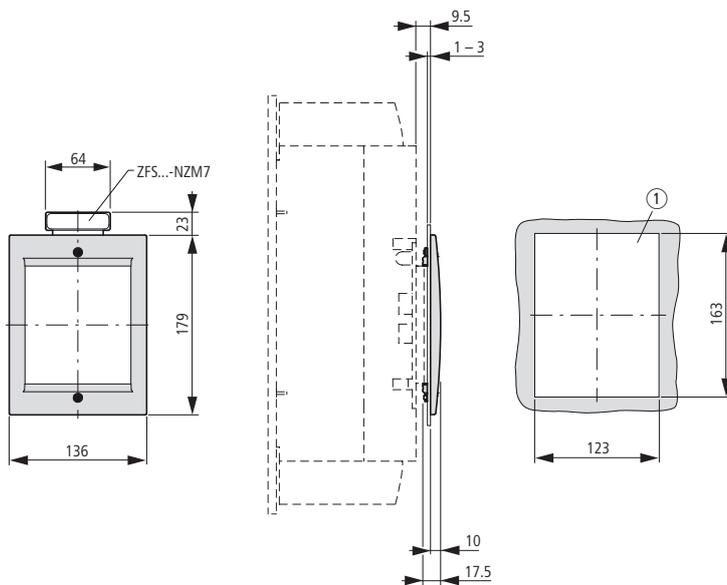
NZM4-XBR

① Découpe de montage



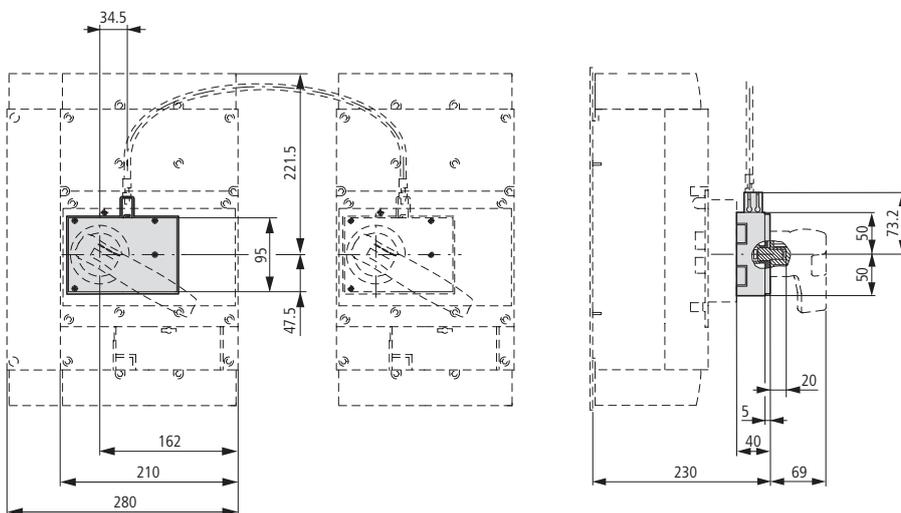
NZM4-XBRS

① Découpe de montage



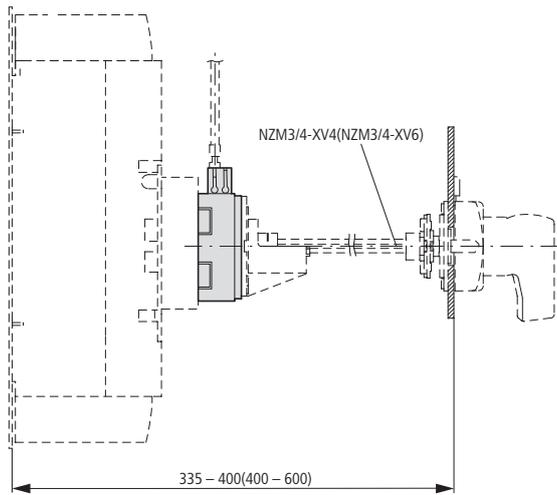
Verrouillage mécanique

NZM4-XMV + NZM4-XDV(R)

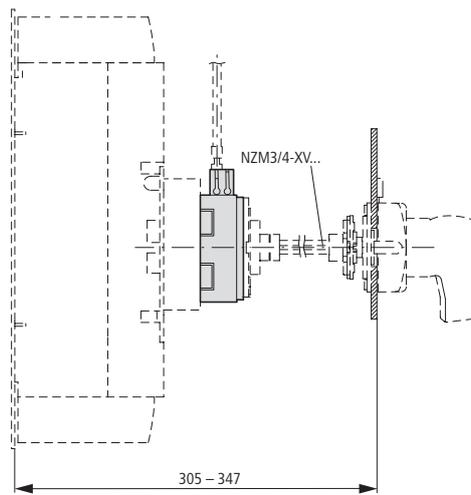


Verrouillage mécanique

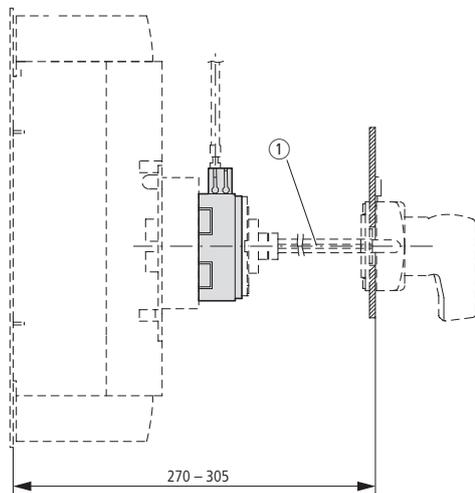
NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)



NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)-60



NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)-0



① Extrémité spéciale



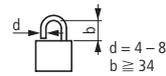
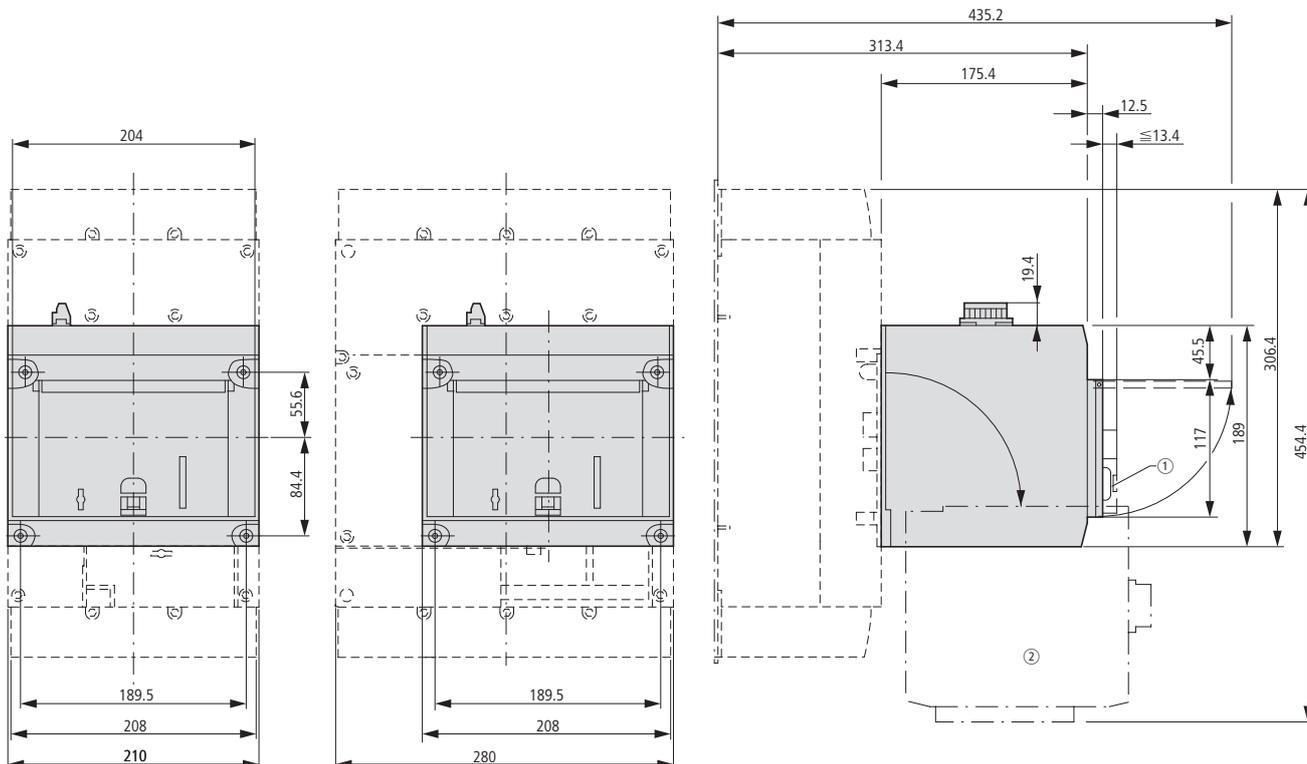
17/232 Disjoncteurs, interrupteurs-sectionneurs

Taille 4 : équipements complémentaires

NZM4...-XAV

Télécommande

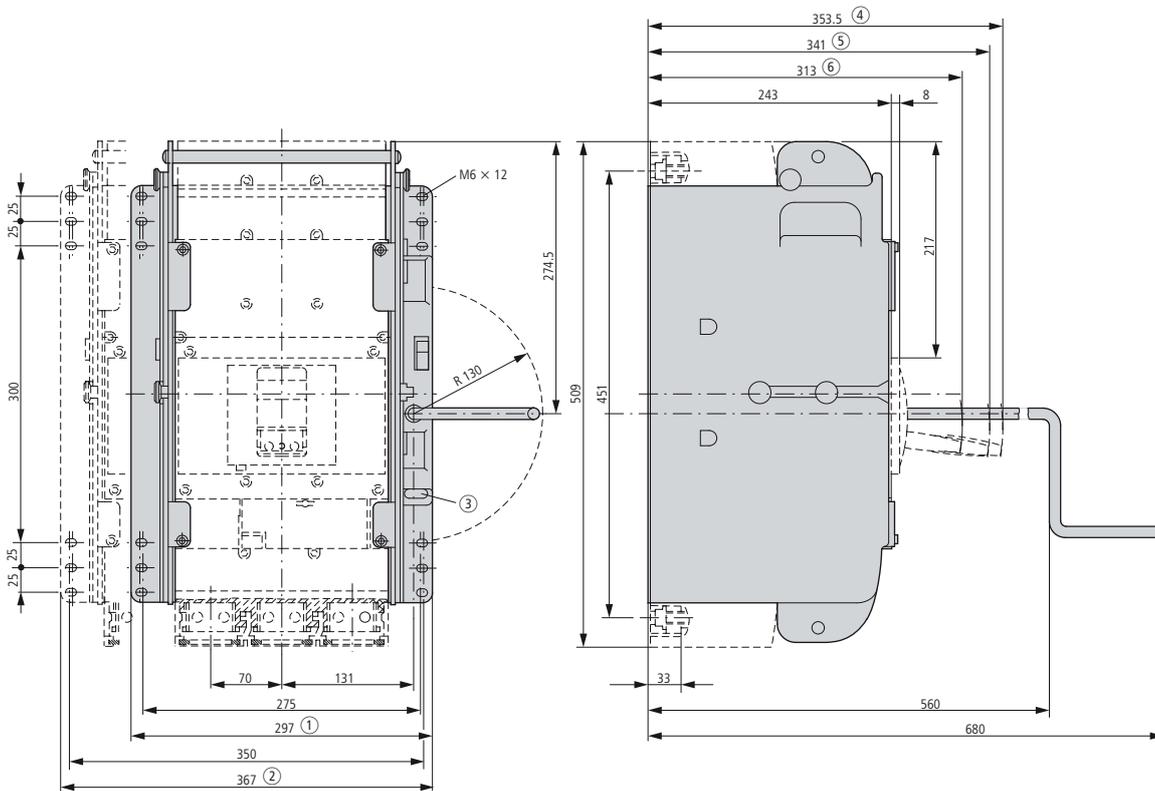
NZM4-XR...



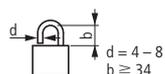
- ① 3 cadenas max.
- ② Télécommande basculée

Berceau pour appareils débrochables

+NZM4-4-XAV



- ① 3 pôles
- ② 4 pôles

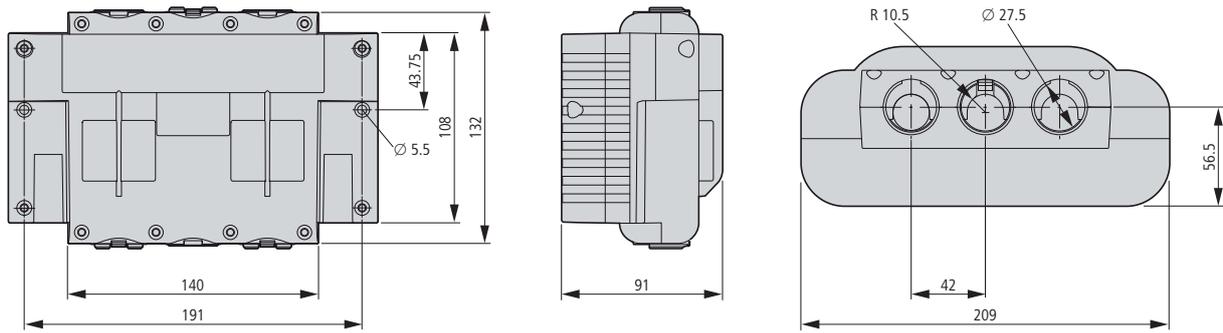


- ③ 3 cadenas max.

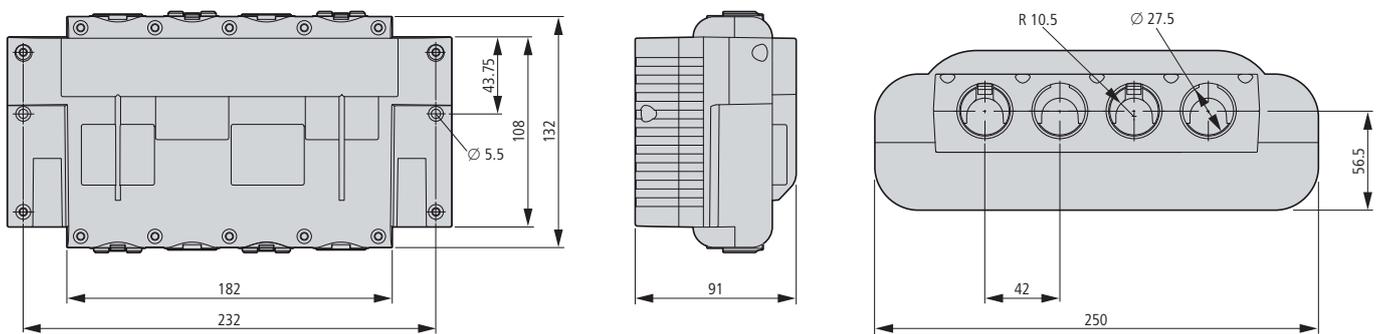
- ④ retiré
- ⑤ Test
- ⑥ embroché

Module de mesure et de communication

NZM2 (3)...XMC-SO(MB)



NZM2 (3)(-4)...XMC-SO(MB)



Module de communication pour SmartWireDarwin

NZM-XSWD-704

