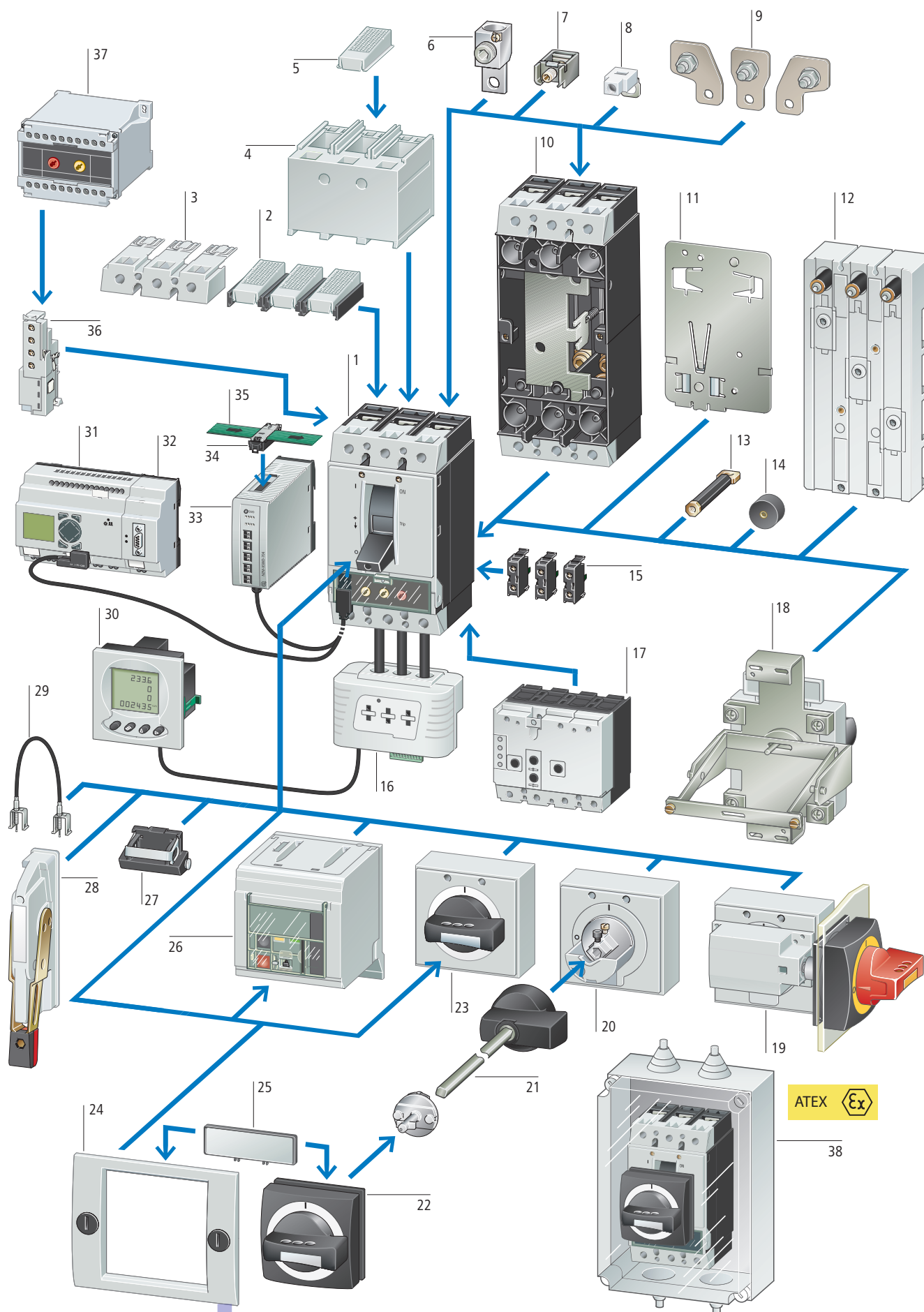



NZM

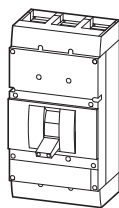
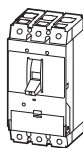
## Prezentare generală a sistemului



<b>Aparate de bază</b>			
<b>Înteruptoare automate</b> 1			
Curent nominal neîntrerupt până la 1600 A Capacități de rupere 25, 36, 50, 150 kA la 415 V Declanșatoare reglabile pentru suprasarcină și scurtcircuit Selectivitate reglabilă în timp Protecția instalațiilor, cablurilor, motoarelor, generatoarelor Execuție tripolară și tetrapolară, IEC/EN 60947 → pagina 17/6			
<b>Înteruptoare-separatoare</b> 1			
Curent nom. neîntrerupt până la 1600 A Cu declanșare de la distanță prin bobină de tensiune min. sau declanșator deschidere. Execuție tripolară și tetrapolară, IEC/EN 60947 → pagina 17/40			
<b>Accesorii funcționale</b>			
<b>Contacte auxiliare normale (HIV)</b> 15			
Comuta împreună cu contactele principale. Utilizare pentru indicare și interblocaj. → pagina 17/74			
<b>Contacte auxiliare de declanșare (HIA)</b> 15			
Indicare generală declanșare " + " la declanșarea prin declanșatoare voltmetrice, declanșare la suprasarcină sau scurtcircuit → pagina 17/74			
<b>Contacte auxiliare cu conectare în avans</b> 36			
Pentru interblocaj și deconectare de sarcină → pagina 17/74			
<b>Declanșatoare voltmetrice</b> 15			
Declanșator de tensiune minimă Declanșator de deschidere → pagina 17/76			
<b>Cutii din material izolat</b> 38			
Grad protecție IP66 ATEX  → pagina 17/108			
<b>Unitate de temporizare pentru declanșatorul de tensiune minimă</b> 37			
→ pagina 17/81			
<b>Mâner pentru acționare din spate</b> 18			
→ pagina 17/93			
<b>Mâner rotativ pentru acționare de pe ușă</b> 20 22			
• cu posibilitate de blocare • cu interblocaj cu ușă → pagina 17/86			
<b>Mâner rotativ pentru înteruptor principal pentru montaj pe peretele lateral</b> 19			
→ pagina 17/91			
<b>Ax de prelungire</b> 21			
Se scurtează după necesități → pagina 17/86			
<b>Mâner rotativ</b> 23			
cu posibilitate de blocare → pagina 17/88			
<b>Dispozitiv pt. acționare de la distanță</b> 26			
Pentru comutația înteruptoarelor automate și a înteruptoarelor-separatoare de la distanță → pagina 17/100			
<b>Declanșator protecție curent diferențial</b> 17			
→ pagina 17/101			
<b>Dispozitiv de blocare mâner basculant</b> 27			
→ pagina 17/95			
<b>Mâner basculant lateral</b> 28			
→ pagina 17/94			
<b>Interblocaj mecanic</b> 29			
→ pagina 17/96			
<b>NZM Modul de comunicație pentru SmartWire-Darwin</b> 33			
Transmite date de stare, valori curenți, tip înteruptor și valori regaje → pagina 17/106			
<b>Modul măsură și comunicație</b> 16			
Pentru măsurare curent, tensiune, putere și energie. Interfață Modbus. → pagina 17/107			
<b>Display</b> 30			
Pentru toate modulele de comunicație și măsură cu Interfață Modbus NZM...XMC-MB Măști preconfigurate. → pagina 17/107			
<b>Data Management Interface (Modul DMI)</b> 31			
Acces la date de diagnoză și de funcționare Memorarea valorilor curenților Funcții de demaror Parametrizarea și comanda înteruptoarelor automate cu declanșatoare electronice → pagina 17/105			
<b>Interfața PROFIBUS-DP</b> 32			
→ pagina 17/105			
<b>Accesorii pentru montaj</b>			
<b>Conector distanțat</b> 9			
NZM3 → pagina 17/58 NZM4 → pagina 17/68			
<b>Cleme pentru circuitele de comandă</b> 8			
Pentru două borne sus sau jos NZM1 → pagina 17/52 NZM2 → pagina 17/56 NZM3 → pagina 17/52 NZM4 → pagina 17/70			
<b>Cleme "tunel" pentru cabluri de Al și Cu</b> 6			
Echipare cu cleme pt. circuite de comandă NZM1 → pagina 17/50 NZM2 → pagina 17/54 NZM3 → pagina 17/60 NZM4 → pagina 17/66			
<b>Cleme cadru</b> 7			
Echipare standard pentru Gabarit 1. Montate în cadrul carcasei înteruptorului NZM1 → pagina 17/50 NZM2 → pagina 17/54 NZM3 → pagina 17/58			
<b>Capotă pentru bornele de racordare</b> 4			
Protecție împotriva atingerii la racordarea papucilor, barelor sau utilizarea clemelor tunel NZM1 → pagina 17/52 NZM2 → pagina 17/56 NZM3 → pagina 17/62 NZM4 → pagina 17/70			
<b>Capotă racorduri, decupabilă</b> 3			
NZM1 → pagina 17/52 NZM2 → pagina 17/56 NZM3 → pagina 17/62 NZM4 → pagina 17/70			
<b>Placă suport</b> 11			
NZM1-XC35 pentru șină profil omega 35 mm NZM2-XC75 pentru șină profil omega 75 mm → pagina 17/95			
<b>Adaptoare montabile pe bare</b> 12			
→ pagina 17/98			
<b>Conexiune spate</b> 13			
NZM1 → pagina 17/50 NZM2 → pagina 17/54 NZM3 → pagina 17/60 NZM4 → pagina 17/66			
<b>Variante debrășabile cu ștecher, culisabile</b> 10			
→ pagina 17/73			
<b>Ramă de mascare</b> 24			
Pentru mâner basculant, dispozitiv rotativ și dispozitiv pentru acționare de la distanță → pagina 17/95			
<b>Distanțier</b> 14			
→ pagina 17/95			
<b>Protecție contra atingerii cu degetul IP2X</b> 2			
pentru cleme cadru NZM1 → pagina 17/52 NZM2 → pagina 17/56 NZM3 → pagina 17/62			
<b>Protecție contra atingerii cu degetul IP2X</b> 5			
pentru capotă NZM1 → pagina 17/52 NZM2 → pagina 17/56 NZM3 → pagina 17/62			







**Declansatoare electronice**

**Protectia instalatiilor, a cablurilor, selectivă si a generatorului**

$I_u$	$I_u$	$I_u$	$I_r$
A	A	A	A

**Protectia motorului**

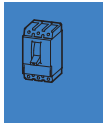
$I_u$	$I_r$	$I_i$
A	A	A

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	630				220		
		800				350		
		1000				450		
		1250				550		
		1600		$2 - 6 \times I_r$	$2 - 8 \times I_r$	875		
						1400		

<b>NZMN2-...E...</b>		<b>NZMN3-...E...</b>		<b>NZMN4-...E...</b>		<b>NZMN2-ME...</b>		<b>NZMN3-ME...</b>		<b>NZMN4-ME...</b>	
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
<b>NZMH2-...E...</b>		<b>NZMH3-...E...</b>		<b>NZMH4-...E...</b>		<b>NZMH2-ME...</b>		<b>NZMH3-ME...</b>		<b>NZMH4-ME...</b>	
150	0,20	150	0,20	85 <sup>1)</sup>	0,20	150	0,20	150	0,20	85 <sup>1)</sup>	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





Modalități de alegere a întreprutoarelor automate, întreprutoarelor-separatoare cu agrementări pentru utilizare oriunde în lume la cerere → pagina 17/52

<sup>1)</sup> Capacități de rupere mai mari, la cerere






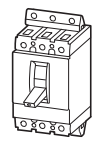

## Coduri de comandă

Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglaj		Fix cu cleme cu șurub Tip Articol-Nr.			
		Declanșator la suprasarcină	Declanșator la scurtcircuit				
$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i = I_n \times \dots$				
							
<b>Protecție tablouri și cabluri</b>							
<b>Capacitate de rupere de bază</b>							
	25	20	15-20	350 A fix	Cleme cu șurub, ca accesorii		
		25	20-25	350 A fix			
		32	25-32	350 A fix			
		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 fix			
		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			
<b>Capacitate de rupere confort</b>							
	36	20	15-20	350 A fix	Cleme cu șurub, ca accesorii		
		25	20-25	350 A fix			
		32	25-32	350 A fix			
		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 fix			



HPL17009DE

NZM...A

Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		Debroșabil Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicații	
		Comandați separat soclul		<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu șurub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeți accesoriile	
<b>NZMB1-A20</b> 280987	R		1 buc.	IEC/EN 60947-2	
<b>NZMB1-A25</b> 280988	R				<b>NZMB1-A20-SVE</b> 112733
<b>NZMB1-A32</b> 280989	R				<b>NZMB1-A25-SVE</b> 112734
<b>NZMB1-A40</b> 259075	R				<b>NZMB1-A32-SVE</b> 112735
<b>NZMB1-A50</b> 259076	R				<b>NZMB1-A40-SVE</b> 112703
<b>NZMB1-A63</b> 259077	R				<b>NZMB1-A50-SVE</b> 112704
<b>NZMB1-A80</b> 259078	R				<b>NZMB1-A63-SVE</b> 112705
<b>NZMB1-A100</b> 259079	R				<b>NZMB1-A80-SVE</b> 112706
<b>NZMB1-A125</b> 259080	R				<b>NZMB1-A100-SVE</b> 112707
<b>NZMB1-A160</b> 281230	R				<b>NZMB1-A125-SVE</b> 112708
<b>NZMB2-A160-BT</b> 110215	R				
<b>NZMB2-A200-BT</b> 110216	R				<b>NZMB2-A160-SVE</b> 113193
<b>NZMB2-A250-BT</b> 110217	R				<b>NZMB2-A200-SVE</b> 113194
<b>NZMB2-A300-BT</b> 110214	R				<b>NZMB2-A250-SVE</b> 113195
<b>NZMC1-A20</b> 283293	R		1 buc.	IEC/EN 60947-2	
<b>NZMC1-A25</b> 283294	R				<b>NZMC1-A20-SVE</b> 112753
<b>NZMC1-A32</b> 283295	R				<b>NZMC1-A25-SVE</b> 112754
<b>NZMC1-A40</b> 271392	R				<b>NZMC1-A32-SVE</b> 112755
<b>NZMC1-A50</b> 271393	R				<b>NZMC1-A40-SVE</b> 112737
<b>NZMC1-A63</b> 271394	R				<b>NZMC1-A50-SVE</b> 112738
<b>NZMC1-A80</b> 271395	R				<b>NZMC1-A63-SVE</b> 112739
<b>NZMC1-A100</b> 271396	R				<b>NZMC1-A80-SVE</b> 112740
<b>NZMC1-A125</b> 271397	R				<b>NZMC1-A100-SVE</b> 112741
<b>NZMC1-A160</b> 283296	R				<b>NZMC1-A125-SVE</b> 112742



Capacitate de  
rupere  
400/415 V 50/60 Hz

Curent nominal = Curent  
nominal neîntrerupt

Domeniu de reglaj

**Fix**  
cu cleme cu șurub  
**Tip**  
Articol-Nr.

$I_{cu}$   
kA

$I_n = I_u$   
A

Declanșator la  
suprasarcină

$I_r$   
A



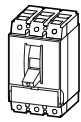
Declanșator la  
scurtcircuit

$I_i = I_n \times \dots$



### Protecție tablouri și cabluri

#### Capacitate de rupere 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

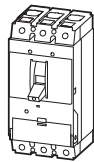
300

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

#### Capacitate de rupere normală



50

20

15-20

350 A fix

Cleme cu șurub, ca  
accesorii

25

20-25

350 A fix

32

25-32

350 A fix

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 fix

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

HPL17011DE

NZM...A

Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		Debroșabil Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicații
		Comandați separat soclul		<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu șurub</b> Pentru alte variante de conectare vedeți accesoriile
<b>NZMC2-A160-BT</b> 110219	R	<b>NZMC2-A160-SVE</b> 113220	1 buc.	IEC/EN 60947-2
<b>NZMC2-A200-BT</b> 110280	R	<b>NZMC2-A200-SVE</b> 113221		
<b>NZMC2-A250-BT</b> 110281	R	<b>NZMC2-A250-SVE</b> 113222		
<b>NZMC2-A300-BT</b> 110218	R	—		
<b>NZMC3-A320-BT</b> 110299	R	<b>NZMC3-A320-AVE</b> 113509		
<b>NZMC3-A400-BT</b> 110300	R	<b>NZMC3-A400-AVE</b> 113510		
<b>NZMC3-A500-BT</b> 110301	R	<b>NZMC3-A500-AVE</b> 113511		
<b>NZMN1-A20</b> 281231	R	<b>NZMN1-A20-SVE</b> 112776	1 buc.	IEC/EN 60947-2
<b>NZMN1-A25</b> 281232	R	<b>NZMN1-A25-SVE</b> 112777		
<b>NZMN1-A32</b> 281233	R	<b>NZMN1-A32-SVE</b> 112778		
<b>NZMN1-A40</b> 259081	R	<b>NZMN1-A40-SVE</b> 112757		
<b>NZMN1-A50</b> 259082	R	<b>NZMN1-A50-SVE</b> 112758		
<b>NZMN1-A63</b> 259083	R	<b>NZMN1-A63-SVE</b> 112759		
<b>NZMN1-A80</b> 259084	R	<b>NZMN1-A80-SVE</b> 112760		
<b>NZMN1-A100</b> 259085	R	<b>NZMN1-A100-SVE</b> 112761		
<b>NZMN1-A125</b> 259086	R	<b>NZMN1-A125-SVE</b> 112762		
<b>NZMN1-A160</b> 281234	R	—		
<b>NZMN2-A160-BT</b> 110283	R	<b>NZMN2-A160-SVE</b> 113244	1 buc.	IEC/EN 60947-2
<b>NZMN2-A200-BT</b> 110284	R	<b>NZMN2-A200-SVE</b> 113245		
<b>NZMN2-A250-BT</b> 110285	R	<b>NZMN2-A250-SVE</b> 113246		
<b>NZMN2-A300-BT</b> 110282	R	—		
<b>NZMN3-A320-BT</b> 110302	R	<b>NZMN3-A320-AVE</b> 110858		
<b>NZMN3-A400-BT</b> 110303	R	<b>NZMN3-A400-AVE</b> 110859		
<b>NZMN3-A500-BT</b> 110304	R	<b>NZMN3-A500-AVE</b> 110860		



Capacitate de  
rupere  
400/415 V 50/60 Hz

Curent nominal = Curent  
nominal neîntrerupt

Domeniu de reglaj

**Fix**  
cu cleme cu șurub  
**Tip**  
Articol-Nr.

$I_{cu}$   
kA

$I_n = I_u$   
A

Declanșator la  
suprasarcină

$I_r$   
A



Declanșator la  
scurtcircuit

instantaneu

$I_i = I_n \times \dots$



### Protecție tablouri și cabluri

#### Capacitate de rupere mare



100

20

15-20

350 A fix

Cleme cu șurub, ca  
accesorii

25

20-25

350 A fix

32

25-32

350 A fix

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 fix



150

20

15-20

350 A fix

**NZMH2-A20**  
281281

S

25

20-25

6 - 10

**NZMH2-A25**  
281282

S

32

25-32

350 A fix

**NZMH2-A32**  
281283

S

40

32-40

8 - 10

**NZMH2-A40**  
259095

S

50

40-50

6 - 10

**NZMH2-A50**  
259096

S

63

50-63

6 - 10

**NZMH2-A63**  
259097

S

80

63-80

6 - 10

**NZMH2-A80**  
259098

S

100

80-100

6 - 10

**NZMH2-A100**  
259099

S

125

100-125

6 - 10

**NZMH2-A125**  
259100

S

160

125-160

6 - 10

**NZMH2-A160**  
259101

S

200

160-200

6 - 10

**NZMH2-A200**  
259102

S

250

200-250

6 - 10

**NZMH2-A250**  
259103

S

300

240-300

6 - 10

**NZMH2-A300**  
107581

S

320

250-320

6 - 10

**NZMH3-A320**  
109673

S

400

320-400

6 - 10

**NZMH3-A400**  
109674

S

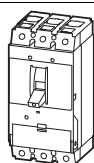
500

400-500

6 - 10

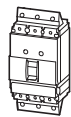
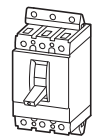
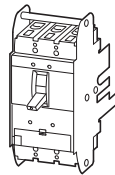
**NZMH3-A500**  
109675

S





HPL17013DE

NZM...A

Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		Debroșabil Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicații
		Comandați separat soclul		<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu șurub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeți accesoriile
<b>NZMH1-A20</b> 284376	R	 <b>NZMH1-A20-SVE</b> 112795	1 buc.	IEC/EN 60947-2
<b>NZMH1-A25</b> 284377	R	<b>NZMH1-A25-SVE</b> 112796		
<b>NZMH1-A32</b> 284378	R	<b>NZMH1-A32-SVE</b> 112797		
<b>NZMH1-A40</b> 284379	R	<b>NZMH1-A40-SVE</b> 112798		
<b>NZMH1-A50</b> 284410	R	<b>NZMH1-A50-SVE</b> 112799		
<b>NZMH1-A63</b> 284411	R	<b>NZMH1-A63-SVE</b> 112800		
<b>NZMH1-A80</b> 284412	R	<b>NZMH1-A80-SVE</b> 112801		
<b>NZMH1-A100</b> 284413	R	<b>NZMH1-A100-SVE</b> 112802		
<b>NZMH1-A125</b> 284414	R	<b>NZMH1-A125-SVE</b> 112803		
<b>NZMH1-A160</b> 284415	R	—		
<b>NZMH2-A20-BT</b> 110296	R	 <b>NZMH2-A20-SVE</b> 113351		
<b>NZMH2-A25-BT</b> 110297	R	<b>NZMH2-A25-SVE</b> 113352		
<b>NZMH2-A32-BT</b> 110298	R	<b>NZMH2-A32-SVE</b> 113353		
<b>NZMH2-A40-BT</b> 110287	R	<b>NZMH2-A40-SVE</b> 113328		
<b>NZMH2-A50-BT</b> 110288	R	<b>NZMH2-A50-SVE</b> 113329		
<b>NZMH2-A63-BT</b> 110289	R	<b>NZMH2-A63-SVE</b> 113330		
<b>NZMH2-A80-BT</b> 110290	R	<b>NZMH2-A80-SVE</b> 113331		
<b>NZMH2-A100-BT</b> 110291	R	<b>NZMH2-A100-SVE</b> 113332		
<b>NZMH2-A125-BT</b> 110292	R	<b>NZMH2-A125-SVE</b> 113333		
<b>NZMH2-A160-BT</b> 110293	R	<b>NZMH2-A160-SVE</b> 113334		
<b>NZMH2-A200-BT</b> 110294	R	<b>NZMH2-A200-SVE</b> 113335		
<b>NZMH2-A250-BT</b> 110295	R	<b>NZMH2-A250-SVE</b> 113336		
<b>NZMH2-A300-BT</b> 110286	R	—		
<b>NZMH3-A320-BT</b> 110305	R	 <b>NZMH3-A320-AVE</b> 110861		
<b>NZMH3-A400-BT</b> 110306	R	<b>NZMH3-A400-AVE</b> 110862		
<b>NZMH3-A500-BT</b> 110307	R	<b>NZMH3-A500-AVE</b> 110863		




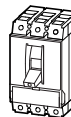
Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglaj		Putere nominală de utilizare AC-3 50/60 Hz	Curent nominal de utilizare	Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.
		Declansator la suprasarcină	Declansator la scurtcircuit instantaneu			
$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V $I_e$ A	
						

### Protecție motoare

- NZM...1-M...: cu sensibilitate la întreruperea unei faze
- Clasa de declansare 10 A



### Capacitate de rupere de bază



Capacitate de rupere de bază	$I_n$	Domeniu de reglaj	$I_r$	$I_i$	P	$I_e$	Tip	Articol-Nr.
	25	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Cleme cu surub, ca accesorii	
		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	55	81		
		125	100-125	8 - 14	55	100	NZMB2-M125	265715
		160	125-160	8 - 14	75	134	NZMB2-M160	265716
		200	160-200	8 - 14	110	196	NZMB2-M200	265717


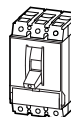
### Capacitate de rupere confort




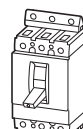




Capacitate de rupere confort	$I_n$	Domeniu de reglaj	$I_r$	$I_i$	P	$I_e$	Tip	Articol-Nr.
	36	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Cleme cu surub, ca accesorii	
		50	40-50	8 - 14	22	41		
		63	50-63	8 - 14	30	55		
		80	63-80	8 - 14	37	68		
		100	80-100	8 - 12,5	55	81		
		125	100-125	8 - 14	55	100	NZMC2-M125	271424
		160	125-160	8 - 14	75	134	NZMC2-M160	271425
		200	160-200	8 - 14	110	196	NZMC2-M200	271426



### Capacitate de rupere normală



Capacitate de rupere normală	$I_n$	Domeniu de reglaj	$I_r$	$I_i$	P	$I_e$	Tip	Articol-Nr.
	50	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Cleme cu surub, ca accesorii	
		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	55	81		
		125	100-125	8 - 14	55	100	NZMN2-M125	265723
		160	125-160	8 - 14	75	134	NZMN2-M160	265724
		200	160-200	8 - 14	110	196	NZMN2-M200	265725

Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		Debrosabil Tip Articol-Nr.	Unitate delivrare	Indicatii										
		Comandati separat soclul		<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile										
<b>NZMB1-M40</b> 265710	R		1 buc.	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2  Înteruptoarele automate îndeplinesc toate cerintele categoriei de utilizare AC-3.  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Clasa de declansare</th> <th>Timpe de declansare <math>T_p</math> la încărcarea pe toți polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 A</td> <td><math>2 s &lt; T_p \leq 10 s</math></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td><math>4 s &lt; T_p \leq 10 s</math></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td><math>6 s &lt; T_p \leq 20 s</math></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td><math>9 s &lt; T_p \leq 30 s</math></td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de declansare	Timpe de declansare $T_p$ la încărcarea pe toți polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului	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	$9 s < T_p \leq 30 s$
Clasa de declansare	Timpe de declansare $T_p$ la încărcarea pe toți polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului													
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	$9 s < T_p \leq 30 s$													
<b>NZMB1-M50</b> 265711	R													
<b>NZMB1-M63</b> 265712	R													
<b>NZMB1-M80</b> 265713	R													
<b>NZMB1-M100</b> 265714	R													
Cleme cadru, ca accesorii														
		<b>NZMB2-M125-SVE</b> 113196												
		<b>NZMB2-M160-SVE</b> 113197												
		<b>NZMB2-M200-SVE</b> 113198												
<b>NZMC1-M40</b> 271398	R		1 buc.											
<b>NZMC1-M50</b> 271399	R													
<b>NZMC1-M63</b> 271400	R													
<b>NZMC1-M80</b> 271401	R													
<b>NZMC1-M100</b> 271402	R													
Cleme cadru, ca accesorii														
		<b>NZMC2-M125-SVE</b> 113223												
		<b>NZMC2-M160-SVE</b> 113224												
		<b>NZMC2-M200-SVE</b> 113225												
<b>NZMN1-M40</b> 265718	R		1 buc.											
<b>NZMN1-M50</b> 265719	R													
<b>NZMN1-M63</b> 265720	R													
<b>NZMN1-M80</b> 265721	R													
<b>NZMN1-M100</b> 265722	R													
Cleme cadru, ca accesorii														
		<b>NZMN2-M125-SVE</b> 113250												
		<b>NZMN2-M160-SVE</b> 113251												
		<b>NZMN2-M200-SVE</b> 113252												



Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglaj		Putere nominală de utilizare AC-3 50/60 Hz	Curent nominal de utilizare	Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.
		Declansator la suprasarcină	Declansator la scurtcircuit instantaneu			
$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V $I_e$ A	
						

#### Protecție motoare

- NZM...1-M...: cu sensibilitate la întreruperea unei faze
- Clasa de declansare 10 A

#### Capacitate de rupere mare



100	40	32-40	8 - 14	18,5	36	Cleme cu surub, ca accesorii
	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	55	81	

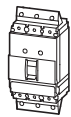



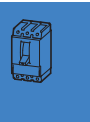
150	20	16-20	350 A fix	7,5	16	NZMH2-M20 281299	S
	25	20-25	350 A fix	11	21,7	NZMH2-M25 281300	S
	32	25-32	10 - 14	15	29,3	NZMH2-M32 281301	S
	40	32-40	8 - 14	18,5	36	NZMH2-M40 281302	S
	50	40-50	8 - 14	22	41	NZMH2-M50 281303	S
	63	50-63	8 - 14	30	55	NZMH2-M63 281304	S
	80	63-80	8 - 14	37	68	NZMH2-M80 281305	S
	100	80-100	8 - 14	55	81	NZMH2-M100 281306	S
	125	100-125	8 - 14	55	100	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



HPL17017DE

**NZM...M**

Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		Debrosabil Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicatii										
		Comandati separat soclul		<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile										
<b>NZMH1-M40</b> 115450	R		1 buc.	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2  Înteruptoarele automate îndeplinesc toate cerintele categoriei de utilizare AC-3.  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Clasa de declansare</th> <th>Timp de declansare <math>T_p</math> la încărcarea pe totii polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 A</td> <td><math>2 s &lt; T_p \leq 10 s</math></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td><math>4 s &lt; T_p \leq 10 s</math></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td><math>6 s &lt; T_p \leq 20 s</math></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td><math>9 s &lt; T_p \leq 30 s</math></td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de declansare	Timp de declansare $T_p$ la încărcarea pe totii polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului	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	$9 s < T_p \leq 30 s$
Clasa de declansare	Timp de declansare $T_p$ la încărcarea pe totii polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului													
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	$9 s < T_p \leq 30 s$													
<b>NZMH1-M50</b> 115451	R	<b>NZMH1-M40-SVE</b> 115790												
<b>NZMH1-M63</b> 115452	R	<b>NZMH1-M50-SVE</b> 115791												
<b>NZMH1-M80</b> 115453	R	<b>NZMH1-M63-SVE</b> 115792												
<b>NZMH1-M100</b> 115454	R	<b>NZMH1-M80-SVE</b> 115793												
Cleme cadru, ca accesorii														
			<b>NZMH1-M100-SVE</b> 115794											
			<b>NZMH2-M20-SVE</b> 113354											
			<b>NZMH2-M25-SVE</b> 113355											
			<b>NZMH2-M32-SVE</b> 113356											
			<b>NZMH2-M40-SVE</b> 113357											
			<b>NZMH2-M50-SVE</b> 113358											
			<b>NZMH2-M63-SVE</b> 113359											
			<b>NZMH2-M80-SVE</b> 113360											
			<b>NZMH2-M100-SVE</b> 113361											
		<b>NZMH2-M125-SVE</b> 113362												
		<b>NZMH2-M160-SVE</b> 113363												
		<b>NZMH2-M200-SVE</b> 113364												



Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglaj	Putere nominală de utilizare AC-3 50/60 Hz	Curent nominal de utilizare AC-3 50/60 Hz
$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A	Declansator la scurtcircuit instantaneu $I_i = I_n \times \dots$ 	400 V P kW	400 V $I_e$ A

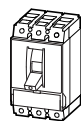
**Fix**  
cu cleme cu surub  
**Tip**  
Articol-Nr.

**Protecție scurtcircuit****Protecție motor împreună cu un releu termic**

- cu declanșator la scurtcircuit
- fara declanșator la suprasarcina  $I_r$

**Capacitate de rupere de bază**

25	40	8 - 14	18,5	max. 36
	50	8 - 14	22	max. 41
	63	8 - 14	30	max. 55
	80	8 - 14	37	max. 68
	100	8 - 12,5	55	max. 99



125	125	8 - 14	55	max. 99
	160	8 - 14	75	max. 134
	200	8 - 12,5	110	max. 196

Cleme cu surub, ca  
accesorii

**NZMB2-S125**  
265736

S

**NZMB2-S160**  
265737

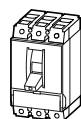
S

**NZMB2-S200**  
265738

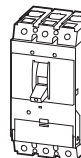
S

**Capacitate de rupere confort**

36	40	8 - 14	18,5	max. 36
	50	8 - 14	22	max. 41
	63	8 - 14	30	max. 55
	80	8 - 14	37	max. 68
	100	8 - 12,5	55	max. 99



125	125	8 - 14	55	max. 99
	160	8 - 14	75	max. 134
	200	8 - 12,5	110	max. 196



250	250	8 - 14	132	max. 231
	320	8 - 14	160	max. 279
	400	6 - 10	200	max. 349
500	400	6 - 10	250	max. 437

Cleme cu surub, ca  
accesorii

**NZMC2-S125**  
271427

S

**NZMC2-S160**  
271428

S

**NZMC2-S200**  
271429

S

**NZMC3-S250**  
109676

S

**NZMC3-S320**  
109677

S

**NZMC3-S400**  
109678

S


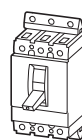


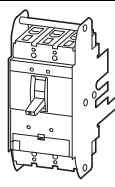

**NZMC3-S500**  
109679

S

**Capacitate de rupere normală**

50	40	8 - 14	18,5	max. 36
	50	8 - 14	22	max. 41
	63	8 - 14	30	max. 55
	80	8 - 14	37	max. 68
	100	8 - 12,5	55	max. 99

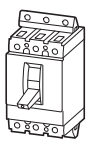
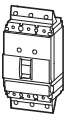
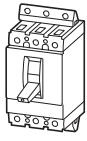
Cleme cu surub, ca  
accesorii



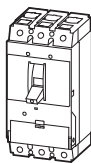
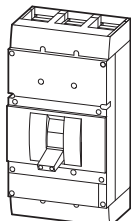
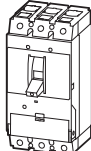
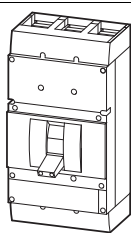
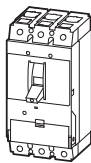
Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		Debrosabil Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicații																																						
		Comandati separat soclul tip priza		<b>R = Cleme cadru S = Cleme cu surub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile																																						
<b>NZMB1-S40</b> 265726	R		1 buc.	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2  Înteruptoarele automate îndeplinesc toate cerințele categoriei de utilizare AC-3.  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Clasa de declan- sare</th> <th>Timp de declansare <math>T_p</math> la încărcarea pe toți polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 A</td> <td><math>2 s &lt; T_p \leq 10 s</math></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td><math>4 s &lt; T_p \leq 10 s</math></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td><math>6 s &lt; T_p \leq 20 s</math></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td><math>9 s &lt; T_p \leq 30 s</math></td> </tr> </tbody> </table>	Clasa de declan- sare	Timp de declansare $T_p$ la încărcarea pe toți polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului	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	$9 s < T_p \leq 30 s$																												
Clasa de declan- sare	Timp de declansare $T_p$ la încărcarea pe toți polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului																																									
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	$9 s < T_p \leq 30 s$																																									
<b>NZMB1-S50</b> 265727	R																																									
<b>NZMB1-S63</b> 265728	R																																									
<b>NZMB1-S80</b> 265729	R																																									
<b>NZMB1-S100</b> 265730	R																																									
Cleme cadru, ca accesorii																																										
<b>NZMC1-S40</b> 271403	R		1 buc.	Pentru întreruptoare automate fără declansatoare de suprasarcină în combinație cu relele electronice de protecție de suprasarcină ZEV:  Caracteristica de declansare a releului de protecție ZEV este aleasă prin seta- rea clasei de declansare pe releu (CLASS), astfel încât să corespundă curbei de pornire a motorului care tre- buie protejat.  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>In in A</th> <th>Clasa de declansare maxim admisă CLASS</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="7">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>160</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">NZM...3-S...</td> <td>250</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>320</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		In in A	Clasa de declansare maxim admisă CLASS	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	160	20	NZM...3-S...	250	30	320	30	400	30	500	20
	In in A	Clasa de declansare maxim admisă CLASS																																								
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																																								
	160	20																																								
NZM...3-S...	250	30																																								
	320	30																																								
	400	30																																								
	500	20																																								
	<b>NZMC1-S50</b> 271404	R																																								
<b>NZMC1-S63</b> 271405	R																																									
<b>NZMC1-S80</b> 271406	R																																									
<b>NZMC1-S100</b> 271407	R																																									
Cleme cadru, ca accesorii																																										
																																										
<b>NZMN1-S40</b> 265731	R		1 buc.																																							
<b>NZMN1-S50</b> 265732	R																																									
<b>NZMN1-S63</b> 265733	R																																									
<b>NZMN1-S80</b> 265734	R																																									
<b>NZMN1-S100</b> 265735	R																																									





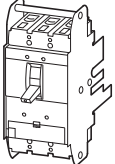
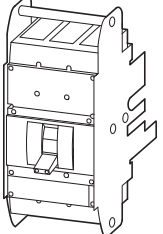
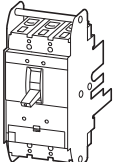
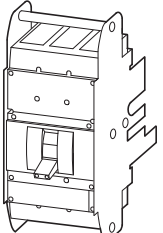
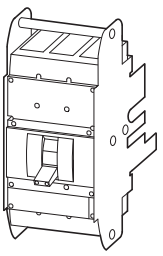
Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglaj	Putere nominală de utilizare AC-3 50/60 Hz	Curent nominal de utilizare AC-3 50/60 Hz	Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.		
$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A	Declansator la scurtcircuit instantaneu $I_i = I_n \times \dots$ 	400 V P kW	400 V $I_e$ A			
<b>Protecție scurtcircuit</b>							
<b>Protecție motor împreună cu un releu termic</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>cu declanșator la scurtcircuit</li> <li>fără declanșator la suprasarcină <math>I_r</math></li> </ul>							
<b>Capacitate de rupere normală</b>							
	50	125	8 - 14	55	max. 99	<b>NZMN2-S125</b> 265739	S
		160	8 - 14	75	max. 134	<b>NZMN2-S160</b> 265740	S
		200	8 - 12,5	110	max. 196	<b>NZMN2-S200</b> 265741	S
		250	8 - 14	132	max. 231	<b>NZMN3-S250</b> 109680	S
		320	8 - 14	160	max. 279	<b>NZMN3-S320</b> 109681	S
		400	6 - 10	200	max. 349	<b>NZMN3-S400</b> 109682	S
		500	6 - 10	250	max. 437	<b>NZMN3-S500</b> 109683	S
<b>Capacitate de rupere mare</b>							
	100	40	8 - 14	18,5	max. 36	Cleme cu surub, ca accesorii	
		50	8 - 14	22	max. 41		
		63	8 - 14	30	max. 55		
		80	8 - 14	37	max. 68		
		100	8 - 12,5	55	max. 99		
	150	40	8 - 14	18,5	max. 36	<b>NZMH2-S40</b> 265742	S
		50	8 - 14	22	max. 41	<b>NZMH2-S50</b> 265743	S
		63	8 - 14	30	max. 55	<b>NZMH2-S63</b> 265744	S
		80	8 - 14	37	max. 68	<b>NZMH2-S80</b> 265745	S
		100	8 - 14	55	max. 99	<b>NZMH2-S100</b> 265746	S
		125	8 - 14	55	max. 99	<b>NZMH2-S125</b> 265747	S
		160	8 - 14	75	max. 134	<b>NZMH2-S160</b> 265748	S
		200	8 - 12,5	110	max. 196	<b>NZMH2-S200</b> 265749	S
		250	8 - 14	132	max. 231	<b>NZMH3-S250</b> 109684	S
		320	8 - 14	160	max. 279	<b>NZMH3-S320</b> 109685	S
400	6 - 10	200	max. 349	<b>NZMH3-S400</b> 109686	S		
500	6 - 10	250	max. 437	<b>NZMH3-S500</b> 109687	S		

Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		Debrosabil Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicații																																												
		Comandati separat soclul tip priza		<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile																																												
Cleme cadru, ca accesorii		<b>NZM2-S125-SVE</b> 113253 <b>NZM2-S160-SVE</b> 113254 <b>NZM2-S200-SVE</b> 113255 <b>NZM3-S250-AVE</b> 113523 <b>NZM3-S320-AVE</b> 113524 <b>NZM3-S400-AVE</b> 113525 <b>NZM3-S500-AVE</b> 113526	1 buc.	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2  Înteruptoarele automate îndeplinesc toate cerințele categoriei de utilizare AC-3.  <b>Clasa de declan- sare</b>   <b>Timp de declansare Tp la încărcarea pe toți polii cu 7.2x valoarea reglată a curentului</b>  10 A   2 s < Tp ≤ 10 s 10   4 s < Tp ≤ 10 s 20   6 s < Tp ≤ 20 s 30   9 s < Tp ≤ 30 s																																												
<b>NZMH1-S40</b> 284436 <b>NZMH1-S50</b> 284437 <b>NZMH1-S63</b> 284438 <b>NZMH1-S80</b> 284439 <b>NZMH1-S100</b> 284440	R R R R R	 <b>NZMH1-S40-SVE</b> 112805 <b>NZMH1-S50-SVE</b> 112806 <b>NZMH1-S63-SVE</b> 112807 <b>NZMH1-S80-SVE</b> 112808 <b>NZMH1-S100-SVE</b> 112809	1 buc.	<b>Alegere</b> Pentru întreruptoare automate fără declansatoare de sarcină în combinație cu relee electronice de protecție de suprasarcină ZEV:  Caracteristica de declansare a releului de protecție ZEV este aleasă prin seta- rea clasei de declansare pe releu (CLASS), astfel încât să corespundă curbei de pornire a motorului care tre- buie protejat.  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>In in A</th> <th>Clasa de declansare maxim admisă CLASS</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> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>500</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>		In in A	Clasa de declansare maxim admisă CLASS	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					500	20
	In in A	Clasa de declansare maxim admisă CLASS																																														
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																																														
				500	20																																											
Cleme cadru, ca accesorii		<b>NZMH2-S40-SVE</b> 113340 <b>NZMH2-S50-SVE</b> 113341 <b>NZMH2-S63-SVE</b> 113342 <b>NZMH2-S80-SVE</b> 113343 <b>NZMH2-S100-SVE</b> 113344 <b>NZMH2-S125-SVE</b> 113345 <b>NZMH2-S160-SVE</b> 113346 <b>NZMH2-S200-SVE</b> 113347 <b>NZMH3-S250-AVE</b> 113566 <b>NZMH3-S320-AVE</b> 113567 <b>NZMH3-S400-AVE</b> 113568 <b>NZMH3-S500-AVE</b> 113569																																														




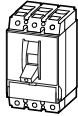
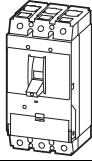
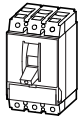
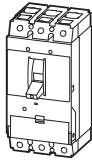
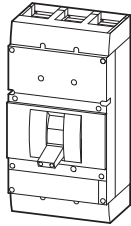
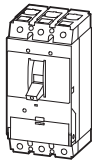
	Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglaj		Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.	
			Declansator la suprasarcină	Declansator la scurtcircuit instantaneu		
	$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i = I_n \times \dots$		
						
<b>Protectie tablouri si cabluri</b>						
<b>Capacitate de rupere normală</b>						
	50	630	315-630	2 - 8	<b>NZMN3-AE630</b> 259115	S
	50	630	315-630	2 - 12	<b>NZMN4-AE630</b> 265758	S
		800	400-800	2 - 12	<b>NZMN4-AE800</b> 265759	S
		1000	500-1000	2 - 12	<b>NZMN4-AE1000</b> 265760	S
		1250	630-1250	2 - 12	<b>NZMN4-AE1250</b> 265761	S
		1600	800-1600	2 - 12	<b>NZMN4-AE1600</b> 265762	S
<b>Capacitate de rupere mare</b>						
	150	630	315-630	2 - 8	<b>NZMH3-AE630</b> 259118	S
	85	630	315-630	2 - 12	<b>NZMH4-AE630</b> 265763	S
		800	400-800	2 - 12	<b>NZMH4-AE800</b> 265764	S
		1000	500-1000	2 - 12	<b>NZMH4-AE1000</b> 265765	S
		1250	630-1250	2 - 12	<b>NZMH4-AE1250</b> 265766	S
		1600	800-1600	2 - 12	<b>NZMH4-AE1600</b> 265767	S
<b>Protectie defecte cu pamantul</b>						
	50	250	125-250	2 - 11	<b>NZMN3-AE250-T</b> 110888	S
		400	200-400	2 - 11	<b>NZMN3-AE400-T</b> 110889	S
		630	315-630	2 - 8	<b>NZMN3-AE630-T</b> 110890	S
	150	250	125-250	2 - 11	<b>NZMH3-AE250-T</b> 110894	S
		400	200-400	2 - 11	<b>NZMH3-AE400-T</b> 110895	S
		630	315-630	2 - 8	<b>NZMH3-AE630-T</b> 110896	S

HPL17023DE

NZM...AE

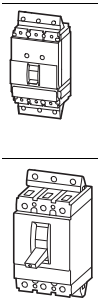
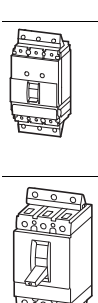
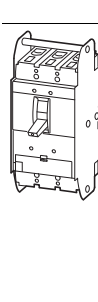
<b>Fix</b> cu cleme cadru <b>Tip</b> Articol-Nr.		<b>Debrosabil</b>  <b>Tip</b> Articol-Nr.  Comandati separat soclul	Unitate de livrare	<b>Indicati</b>
				<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile
<b>NZMN3-AE630-BT</b> 111656	R 	<b>NZMN3-AE630-AVE</b> 110842	1 buc.	IEC/EN 60947-2  Măsurare valoare efectivă și „memorie termică”
Cleme cadru, ca accesorii		Debrosabil numai cu adaugare accesorii		
Cleme cadru, ca accesorii	  	<b>NZMH3-AE630-AVE</b> 110851  Debrosabil numai cu adaugare accesorii	1 buc.	
Cleme cadru, ca accesorii		<b>NZMN3-AE250-T-AVE</b> 113527 <b>NZMN3-AE400-T-AVE</b> 113528 <b>NZMN3-AE630-T-AVE</b> 113093 <b>NZMH3-AE250-T-AVE</b> 113570 <b>NZMH3-AE400-T-AVE</b> 113571 <b>NZMH3-AE630-T-AVE</b> 113572	1 buc.	



	Capacitate de rupere 400/415 V 50/60Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglaj	Declansator		Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.			
				la suprasarcină				la scurtcircuit	
				$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A			$I_r$ A	instantaneu $I_i = I_n \times \dots$
									
<b>Protectie tablouri si cabluri, protectie selectivă si protectie generatoare</b>									
<b>Capacitate de rupere normală</b>									
	50	100	50-100	1200 A fix	2 - 10	<b>NZMN2-VE100</b> 259122	S		
		160	80-160	1920 A fix	2 - 10	<b>NZMN2-VE160</b> 259123	S		
		250	125-250	3000 A fix	2 - 10	<b>NZMN2-VE250</b> 259124	S		
		250	125-250		2 - 11	2 - 10	<b>NZMN3-VE250</b> 259131	S	
			400	200-400	2 - 11	2 - 10	<b>NZMN3-VE400</b> 259132	S	
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	<b>NZMN3-VE630</b> 259133	S		
			630	315-630	2 - 12	1,5 - 7	<b>NZMN4-VE630</b> 265768	S	
			800	400-800	2 - 12	2 - 10	<b>NZMN4-VE800</b> 265769	S	
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	<b>NZMN4-VE1000</b> 265770	S		
			1250	630-1250	2 - 12	2 - 10	<b>NZMN4-VE1250</b> 265771	S	
1600	800-1600	2 - 12	2 - 10	<b>NZMN4-VE1600</b> 265772	S				
	150	100	50-100	1200 A fix	2 - 10	<b>NZMH2-VE100</b> 259125	S		
		160	80-160	1920 A fix	2 - 10	<b>NZMH2-VE160</b> 259126	S		
		250	125-250	3000 A fix	2 - 10	<b>NZMH2-VE250</b> 259127	S		
		250	125-250		2 - 11	2 - 10	<b>NZMH3-VE250</b> 259134	S	
			400	200-400	2 - 11	2 - 10	<b>NZMH3-VE400</b> 259135	S	
		630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	<b>NZMH3-VE630</b> 259136	S		
			630	315-630	2 - 12	1,5 - 7	<b>NZMH4-VE630</b> 265773	S	
			800	400-800	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-VE800</b> 265774	S	
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-VE1000</b> 265775	S		
			1250	630-1250	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-VE1250</b> 265776	S	
1600	800-1600	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-VE1600</b> 265777	S				
<b>Capacitate de rupere mare</b>									
	85	630	315-630	2 - 12	1,5 - 7	<b>NZMH4-VE630</b> 265773	S		
		800	400-800	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-VE800</b> 265774	S		
		1000	500-1000	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-VE1000</b> 265775	S		
	1250	630-1250	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-VE1250</b> 265776	S			
		1600	800-1600	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-VE1600</b> 265777	S		
	<b>Protectie defecte cu pamantul</b>								
		50	250	125-250	2 - 11	2 - 10	<b>NZMN3-VE250-T</b> 110891	S	
			400	200-400	2 - 11	2 - 10	<b>NZMN3-VE400-T</b> 110892	S	
			630	315-630	2 - 8	1,5 - 7	<b>NZMN3-VE630-T</b> 110893	S	
		150	250	125-250	2 - 11	2 - 10	<b>NZMH3-VE250-T</b> 110897	S	
400			200-400	2 - 11	2 - 10	<b>NZMH3-VE400-T</b> 110898	S		
630			315-630	2 - 8	1,5 - 7	<b>NZMH3-VE630-T</b> 110899	S		

HPL17025DE

NZM...VE

<b>Fix</b> cu cleme cadru <b>Tip</b> Articol-Nr.		<b>Debrosabil</b>  <b>Tip</b> Articol-Nr.  Comandati separat soclul	Unitate de livrare  <b>Indicatii</b>
			<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b> Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile
Cleme cadru, ca accesorii     <b>NZMN3-VE400-BT</b> 111659  <b>NZMN3-VE630-BT</b> 111730  Cleme cadru, ca accesorii		<b>NZMN2-VE100-SVE</b> 113247 <b>NZMN2-VE160-SVE</b> 113248 <b>NZMN2-VE250-SVE</b> 113249 <b>NZMN3-VE250-AVE</b> 110843 <b>NZMN3-VE400-AVE</b> 110844 <b>NZMN3-VE630-AVE</b> 110845  Debrosabil numai cu adaugare accesorii	1 buc.  IEC/EN 60947-2  Măsurare valoare efectivă și „memorie termică”  Temporizare reglabilă $t_r$ • 2 – 20 s la 6 x I <sub>r</sub> , cât și infinit (fără declansare la suprasarcină)  Temporizare reglabilă $t_{sd}$ • Trepte: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms  Funcție $i^2t$ -constant • NZM2 fix pe OFF (Dezactivat) • NZM3, NZM4 comutabil
Cleme cadru, ca accesorii     <b>NZMH3-VE400-BT</b> 111731  <b>NZMH3-VE630-BT</b> 111732  Cleme cadru, ca accesorii		<b>NZMH2-VE100-SVE</b> 113337 <b>NZMH2-VE160-SVE</b> 113338 <b>NZMH2-VE250-SVE</b> 113339 <b>NZMH3-VE250-AVE</b> 110852 <b>NZMH3-VE400-AVE</b> 110853 <b>NZMH3-VE630-AVE</b> 110854  Debrosabil numai cu adaugare accesorii	1 buc.
Cleme cadru, ca accesorii		<b>NZMN3-VE250-T-AVE</b> 113529 <b>NZMN3-VE400-T-AVE</b> 113530 <b>NZMN3-VE630-T-AVE</b> 113531 <b>NZMH3-VE250-T-AVE</b> 113573 <b>NZMH3-VE400-T-AVE</b> 113574 <b>NZMH3-VE630-T-AVE</b> 113575	1 buc.



Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglaj		Putere nominală de utilizare AC-3 50/60 Hz		Curent nominal de utilizare AC-3 50/60 Hz	
		Declan- sator la suprasar- cină	Declansator la scurtcircuit  instantaneu	400 V P kW	690 V P kW	400 V I <sub>e</sub> A	690 V I <sub>e</sub> A
I <sub>cu</sub> kA	I <sub>n</sub> = I <sub>u</sub> A	I <sub>r</sub> A	I <sub>i</sub> = I <sub>n</sub> x ...				

**Fix**  
cu cleme cu surub  
**Tip**  
Articol-Nr.

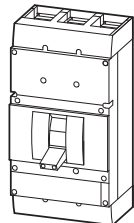
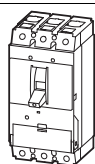
### Protecție motoare

cu sensibilitate la întreruperea unei faze

#### Capacitate de rupere normală



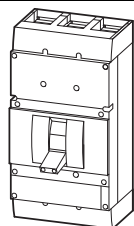
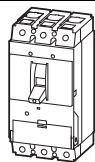
50	90	45-90	2 - 14	45	75	81	78		
	140	70-140	2 - 14	75	132	134	134	<b>NZMN2-ME140</b> 265779	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	<b>NZMN2-ME220</b> 265780	S
	220	110-220	2 - 14	110	200	196	202	<b>NZMN3-ME220</b> 265781	S
	350	175-350	2 - 14	200	315	349	316	<b>NZMN3-ME350</b> 265782	S
	450	225-450	2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

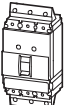
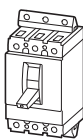
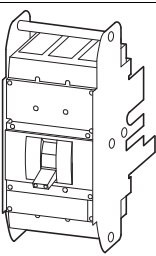
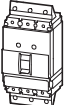

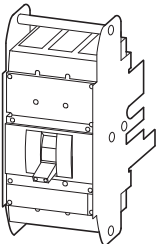


#### Capacitate de rupere mare



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



Debrosabil		Unitate de livrare	Indicatii
<b>Tip</b> Articol-Nr.  Comandati separat soclul			
			<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile
	<b>NZM2-ME90-SVE</b> 113256	1 buc.	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2  Masurarea valorii efective si „memorie termica”  Temporizare reglabilă $t_r$ • 2 – 20 s la 6 x $I_r$ , cât si infinit (fără declansare de suprasarcină)
	<b>NZM2-ME140-SVE</b> 113257		
	<b>NZM2-ME220-SVE</b> 113258		
	<b>NZM3-ME220-AVE</b> 110846		
	<b>NZM3-ME350-AVE</b> 110847		
	<b>NZM3-ME450-AVE</b> 110848		
	Debrosabil numai cu adaugare accesorii		
	<b>NZMH2-ME90-SVE</b> 113348	1 buc.	
	<b>NZMH2-ME140-SVE</b> 113349		
	<b>NZMH2-ME220-SVE</b> 113350		
	<b>NZMH3-ME220-AVE</b> 110855		
	<b>NZMH3-ME350-AVE</b> 110856		
	<b>NZMH3-ME450-AVE</b> 110857		
	Debrosabil numai cu adaugare accesorii		



Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt		Domeniu de reglaj		Declansator la scurtcircuit
	Fază	Neutru	Declansator la suprasarcină	Neutru	
$I_{cu}$	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ din conductor fază}$	$I_r$	$I_r$	instantaneu $I_i = I_n \times \dots$
kA	A	%	A	A	

**Fix**  
cu cleme cu surub  
**Tip**  
Articol-Nr.

### Protecție tablouri și cabluri

#### Capacitate de rupere de bază



25					
	20	100	15-20	15...20	350 A fix
	25	100	20-25	20...25	350 A fix
	32	100	25-32	25...32	350 A fix
	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 fix
	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

Cleme cu surub ca accesorii

**NZMB2-4-A160**  
265849

**NZMB2-4-A160/100**  
265850

**NZMB2-4-A200**  
265852

**NZMB2-4-A200/125**  
265853

**NZMB2-4-A250**  
265855

**NZMB2-4-A250/160**  
265856

**NZMB2-4-A300**  
107582

**NZMB2-4-A300/200**  
107583

#### Capacitate de rupere confort

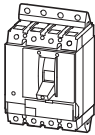


36					
	20	100	15-20	15...20	350 A fix
	25	100	20-25	20...25	350 A fix
	32	100	25-32	25...32	350 A fix
	40	100	32-40	32...40	8 - 10
	50	100	40-50	40...50	6 - 10
	63	100	50-63	50...63	6 - 10
	80	100	63-80	63...80	6 - 10
	100	100	80-100	80...100	6 - 10
	125	100	100-125	100...125	6 - 10
	160	100	125-160	125...160	1280 A fix

Cleme cu surub ca accesorii

HPL17029DE

**NZM...-4-A**

<b>Fix</b> cu cleme cadru <b>Tip</b> Articol-Nr.		<b>Debrosabil</b>  <b>Tip</b> Articol-Nr.  Comandati separat soclul	Unitate de livrare	<b>Indicatii</b>  R = Cleme cadru S = Cleme cu surub  Pentru alte variante de conec- tate vedeti accesoriile
<b>NZMB1-4-A20</b> 281237	R -	-	1 buc.	IEC/EN 60947-2  Reglarea pentru conductorul neutru se face simultan prin reglarea I, pentru conductorul de fază.
<b>NZMB1-4-A25</b> 281239	R	-		
<b>NZMB1-4-A32</b> 281241	R	-		
<b>NZMB1-4-A40</b> 265799	R	-		
<b>NZMB1-4-A50</b> 265801	R	-		
<b>NZMB1-4-A63</b> 265803	R	-		
<b>NZMB1-4-A80</b> 265805	R	-		
<b>NZMB1-4-A100</b> 265807	R	-		
<b>NZMB1-4-A125</b> 265809	R	-		
<b>NZMB1-4-A160</b> 281243	R	-		
Cleme cadru, ca accesorii		<b>NZMB2-4-A160-SVE</b> 113209 <b>NZMB2-4-A160/100-SVE</b> 113210 <b>NZMB2-4-A200-SVE</b> 113212 <b>NZMB2-4-A200/125-SVE</b> 113213 <b>NZMB2-4-A250-SVE</b> 113215 <b>NZMB2-4-A250/160-SVE</b> 113216		
<b>NZMC1-4-A20</b> 283300	R -	-	1 buc.	
<b>NZMC1-4-A25</b> 283302	R	-		
<b>NZMC1-4-A32</b> 283304	R	-		
<b>NZMC1-4-A40</b> 271408	R	-		
<b>NZMC1-4-A50</b> 271410	R	-		
<b>NZMC1-4-A63</b> 271412	R	-		
<b>NZMC1-4-A80</b> 271414	R	-		
<b>NZMC1-4-A100</b> 271416	R	-		
<b>NZMC1-4-A125</b> 271418	R	-		
<b>NZMC1-4-A160</b> 283306	R	-		

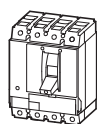


Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt		Domeniu de reglaj		Declansator la scurtcircuit
	Fază	Neutru	Declansator la suprasarcină	Neutru	
$I_{cu}$	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ din conductor fază}$	$I_r$	$I_r$	instantaneu $I_i = I_n \times \dots$
kA	A	%	A	A	

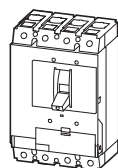
Fix  
cu cleme cu surub  
Tip  
Articol-Nr.

### Protecție tablouri și cabluri

### Capacitate de rupere confort



36						
125	100	100-125	100...125	6 - 10	<b>NZMC2-4-A125</b> 271430	
160	100	125-160	125...160	6 - 10	<b>NZMC2-4-A160</b> 271432	
160	60	125-160	80...100	6 - 10	<b>NZMC2-4-A160/100</b> 271433	
200	100	160-200	160...200	6 - 10	<b>NZMC2-4-A200</b> 271435	
200	60	160-200	100...125	6 - 10	<b>NZMC2-4-A200/125</b> 271436	
250	100	200-250	200...250	6 - 10	<b>NZMC2-4-A250</b> 271438	
250	60	200-250	125...160	6 - 10	<b>NZMC2-4-A250/160</b> 271439	
300	100	240-300	240...300	6 - 10	<b>NZMC2-4-A300</b> 107584	
300	60	240-300	160...200	6 - 10	<b>NZMC2-4-A300/200</b> 107585	
320	100	250-320	250...320	6 - 10	<b>NZMC3-4-A320</b> 109688	
320	60	250-320	160...200	6 - 10	<b>NZMC3-4-A320/200</b> 109689	
400	100	320-400	320...400	6 - 10	<b>NZMC3-4-A400</b> 109690	
400	60	320-400	200...250	6 - 10	<b>NZMC3-4-A400/250</b> 109691	
500	100	400-500	400...500	6 - 10	<b>NZMC3-4-A500</b> 109692	
500	60	400-500	250...320	6 - 10	<b>NZMC3-4-A500/320</b> 109693	



### Capacitate de rupere normală



50					
20	100	15-20	15...20	350 A fix	
25	100	20-25	20...25	350 A fix	
32	100	25-32	25...32	350 A fix	
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 fix	

Ceme cu surub ca accesorii

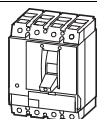




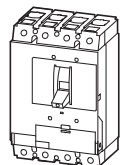
Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt		Domeniu de reglaj		Declansator la scurtcircuit	Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.
	Fază	Neutru	Declansator la suprasarcină	Neutru		
$I_{cu}$	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ in conductor fază}$	$I_r$	$I_r$	instantaneu $I_i = I_n \times \dots$	
kA	A	%	A	A		

## Protecție tablouri și cabluri

## Capacitate de rupere normală



50								
160	100	125-160	125...160	6 - 10	<b>NZMN2-4-A160</b> 265860	S		
160	60	125-160	80...100	6 - 10	<b>NZMN2-4-A160/100</b> 265861	S		
200	100	160-200	160...200	6 - 10	<b>NZMN2-4-A200</b> 265863	S		
200	60	160-200	100...125	6 - 10	<b>NZMN2-4-A200/125</b> 265864	S		
250	100	200-250	200...250	6 - 10	<b>NZMN2-4-A250</b> 265866	S		
250	60	200-250	125...160	6 - 10	<b>NZMN2-4-A250/160</b> 265867	S		
300	100	240-300	240...300	6 - 10	<b>NZMN2-4-A300</b> 107586	S		
300	60	240-300	160...200	6 - 10	<b>NZMN2-4-A300/200</b> 107587	S		
320	100	250-320	250...320	6 - 10	<b>NZMN3-4-A320</b> 109694	S		
320	60	250-320	160...200	6 - 10	<b>NZMN3-4-A320/200</b> 109695	S		
400	100	320-400	320...400	6 - 10	<b>NZMN3-4-A400</b> 109696	S		
400	60	320-400	200...250	6 - 10	<b>NZMN3-4-A400/250</b> 109697	S		
500	100	400-500	400...500	6 - 10	<b>NZMN3-4-A500</b> 109698	S		
500	60	400-500	250...320	6 - 10	<b>NZMN3-4-A500/320</b> 109699	S		



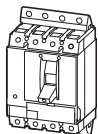
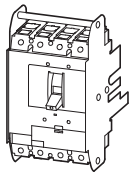
## Capacitate de rupere mare






100								
20	100	15-20	15...20	350 A fix	Cleme cu surub ca accesorii			
25	100	20-25	20...25	350 A fix				
32	100	25-32	25...32	350 A fix				
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 fix				

HPL17033DE

**NZM...-4-A**

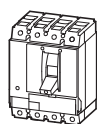
<b>Fix</b> cu cleme cadru <b>Tip</b> Articol-Nr.		<b>Debrosabil</b>  <b>Tip</b> Articol-Nr.	Unitate de livrare	<b>Indicatii</b>
		Comandati separat soclul tip priza		
				<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile
Cleme cadru, ca accesorii		<b>NZMN2-4-A160-SVE</b> 113266 <b>NZMN2-4-A160/100-SVE</b> 113267 <b>NZMN2-4-A200-SVE</b> 113269 <b>NZMN2-4-A200/125-SVE</b> 113270 <b>NZMN2-4-A250-SVE</b> 113272 <b>NZMN2-4-A250/160-SVE</b> 113273 - -	1 buc.	IEC/EN 60947-2  Reglarea pentru conductorul neutru se face simultan prin reglarea I, pentru conductorul de fază.
		<b>NZMN3-4-A320-AVE</b> 113532 <b>NZMN3-4-A320/200-AVE</b> 113533 <b>NZMN3-4-A400-AVE</b> 113534 <b>NZMN3-4-A400/250-AVE</b> 113535 <b>NZMN3-4-A500-AVE</b> 113536 <b>NZMN3-4-A500/320-AVE</b> 113537		
<b>NZMH1-4-A20</b> 284416 <b>NZMH1-4-A25</b> 284418 <b>NZMH1-4-A32</b> 284420 <b>NZMH1-4-A40</b> 284422 <b>NZMH1-4-A50</b> 284424 <b>NZMH1-4-A63</b> 284426 <b>NZMH1-4-A80</b> 284428 <b>NZMH1-4-A100</b> 284430 <b>NZMH1-4-A125</b> 284432 <b>NZMH1-4-A160</b> 284434	R - R R R R R R R R R	-	1 buc.	



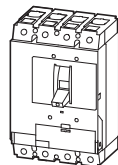
Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt		Domeniu de reglaj		Declansator la scurtcircuit instantaneu $I_i = I_n \times \dots$	Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.
	Fază	Neutru	Declansator la suprasarcină	Neutru		
$I_{cu}$	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ in conductor fază}$	$I_r$	$I_r$		
kA	A	%	A	A		
						

## Protectie tablouri si cabluri

## Capacitate de rupere mare

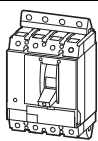
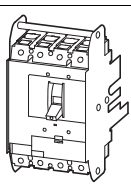


150	20	100	15-20	15...20	350 A fix	<b>NZMH2-4-A20</b> 281287	S
	25	100	20-25	20...25	350 A fix	<b>NZMH2-4-A25</b> 281289	S
	32	100	25-32	25...32	350 A fix	<b>NZMH2-4-A32</b> 281291	S
	40	100	32-40	32...40	6 - 10	<b>NZMH2-4-A40</b> 265823	S
	50	100	40-50	40...50	6 - 10	<b>NZMH2-4-A50</b> 265825	S
	63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



HPL17035DE

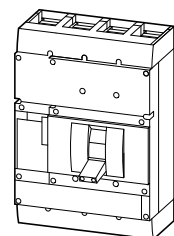
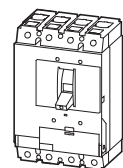
**NZM...-4-A**

Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		Debrosabil Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicatii
		Comandati separat soclul tip priza		
				<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b>  Pentru alte variante de conec- tare vedeti accesoriile
Cleme cadru, ca accesorii		<p><b>NZMH2-4-A20-SVE</b> 113396</p> <p><b>NZMH2-4-A25-SVE</b> 113398</p> <p><b>NZMH2-4-A32-SVE</b> 113400</p> <p><b>NZMH2-4-A40-SVE</b> 113367</p> <p><b>NZMH2-4-A50-SVE</b> 113369</p> <p><b>NZMH2-4-A63-SVE</b> 113371</p> <p><b>NZMH2-4-A80-SVE</b> 113373</p> <p><b>NZMH2-4-A100-SVE</b> 113375</p> <p><b>NZMH2-4-A125-SVE</b> 113377</p> <p><b>NZMH2-4-A160-SVE</b> 113379</p> <p><b>NZMH2-4-A160/100-SVE</b> 113380</p> <p><b>NZMH2-4-A200-SVE</b> 113382</p> <p><b>NZMH2-4-A200/125-SVE</b> 113383</p> <p><b>NZMH2-4-A250-SVE</b> 113385</p> <p><b>NZMH2-4-A250/160-SVE</b> 113386</p> <p>-</p> <p>-</p>	1 buc.	IEC/EN 60947-2  Reglarea pentru conductorul neutru se face simultan prin reglarea I <sub>r</sub> pentru conductorul de fază.
		<p><b>NZMH3-4-A320-AVE</b> 113578</p> <p><b>NZMH3-4-A320/200-AVE</b> 113579</p> <p><b>NZMH3-4-A400-AVE</b> 113580</p> <p><b>NZMH3-4-A400/250-AVE</b> 113581</p> <p><b>NZMH3-4-A500-AVE</b> 113582</p> <p><b>NZMH3-4-A500/320-AVE</b> 113583</p>	1 buc.	

Capacitate de rupere 400/415V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt		Domeniu de reglaj				Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.
	Fază	Neutru	Declansator la suprasarcină		Declansator la scurt-circuit		
$I_{cu}$	$I_n = I_u$	$I_n \times \% \text{ din Conductor faza}$	$I_r$	$I_r$	instantaneu $I_i = I_n \times \dots$	temporizat $I_{sd} = I_r \times \dots$	
kA	A	%	A	A			

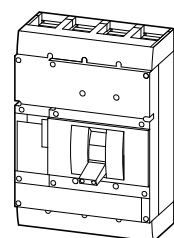
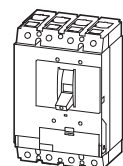
## Protectie tablouri si cabluri

## Capacitate de rupere normală



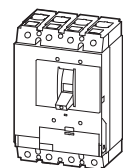
50	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	<b>NZMN3-4-AE630</b> 265894	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	<b>NZMN3-4-AE630/400</b> 265895	S
	800	100	400-800	400...800	2 - 12	-	<b>NZMN4-4-AE800</b> 265909	S
	800	60	400-800	250...500	2 - 12	-	<b>NZMN4-4-AE800/500</b> 265910	S
	1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	-	<b>NZMN4-4-AE1000</b> 265912	S
	1000	60	500-1000	315...630	2 - 12	-	<b>NZMN4-4-AE1000/630</b> 265913	S
	1250	100	630-1250	630...1250	2 - 12	-	<b>NZMN4-4-AE1250</b> 265915	S
	1250	60	630-1250	400...800	2 - 12	-	<b>NZMN4-4-AE1250/800</b> 265916	S
	1600	100	800-1600	800...1600	2 - 12	-	<b>NZMN4-4-AE1600</b> 265918	S
	1600	60	800-1600	500...1000	2 - 12	-	<b>NZMN4-4-AE1600/1000</b> 265919	S

## Capacitate de rupere mare



150	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	<b>NZMH3-4-AE630</b> 265900	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	<b>NZMH3-4-AE630/400</b> 265901	S
85	800	100	400-800	400...800	2 - 12	-	<b>NZMH4-4-AE800</b> 265921	S
	800	60	400-800	250...500	2 - 12	-	<b>NZMH4-4-AE800/500</b> 265922	S
	1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	-	<b>NZMH4-4-AE1000</b> 265924	S
	1000	60	500-1000	315...630	2 - 12	-	<b>NZMH4-4-AE1000/630</b> 265925	S
	1250	100	630-1250	630...1250	2 - 12	-	<b>NZMH4-4-AE1250</b> 265927	S
	1250	60	630-1250	400...800	2 - 12	-	<b>NZMH4-4-AE1250/800</b> 265928	S
	1600	100	800-1600	800...1600	2 - 12	-	<b>NZMH4-4-AE1600</b> 265930	S
	1600	60	800-1600	500...1000	2 - 12	-	<b>NZMH4-4-AE1600/1000</b> 265931	S

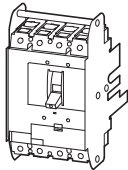
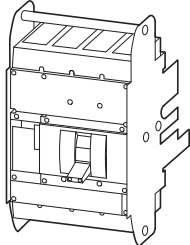
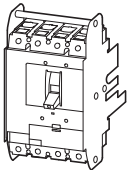
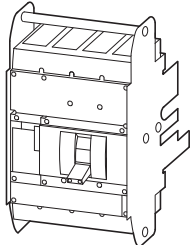
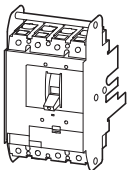
## Protectie defecte cu pamantul



50	400	100	200-400	200...400	2 - 11	-	<b>NZMN3-4-AE400-T</b> 110902	S
	400	60	200-400	125...250	2 - 11	-	<b>NZMN3-4-AE400/250-T</b> 110903	S
	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	<b>NZMN3-4-AE630-T</b> 110904	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	<b>NZMN3-4-AE630/400-T</b> 110905	S
150	400	100	200-400	200...400	2 - 11	-	<b>NZMH3-4-AE400-T</b> 110906	S
	400	60	200-400	125...250	2 - 11	-	<b>NZMH3-4-AE400/250-T</b> 110907	S
	630	100	315-630	315...630	2 - 8	-	<b>NZMH3-4-AE630-T</b> 110908	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	-	<b>NZMH3-4-AE630/400-T</b> 110909	S

HPL17037DE

**NZM...-4-AE**

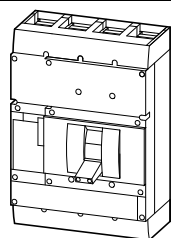
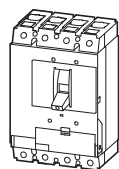
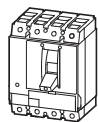
<b>Fix cu cleme cadru</b> <b>Tip</b> Articol-Nr.		<b>Debrosabil</b>  <b>Tip</b> Articol-Nr.  Comandati separat soclul	Unitate de livrare	<b>Indicatii</b>
				<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b>
NZMN3-4-AE630-BT 111658  Cleme cadru, ca accesorii	R    	NZMN3-4-AE630-AVE 110875  NZMN3-4-AE630/400-AVE 113544  Debrosabil numai cu adaugare accesorii	1 buc.	Pentru alte variante de conectare vedeti accesorii IEC/EN 60947-2  Masurarea valorii efective si „memorie termica“  Reglarea pentru conductorul neutru se face simultan prin reglarea I <sub>r</sub> pentru conductorul de fază.
	  	NZMH3-4-AE630-AVE 110879  NZMH3-4-AE630/400-AVE 113590  Debrosabil numai cu adaugare accesorii	1 buc.	
Cleme cadru, ca accesorii		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	1 buc.	



Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt		Domeniu de reglaj				Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.
	Fază	Neutru	Declansator la suprasarcină		Declansator la scurtcircuit		
			$I_r$	$I_r$	instantaneu $I_i = I_n \times \dots$	temporizat $I_{sd} = I_r \times \dots$	
$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A	$I_r \times \% \text{ din Conductor fază}$ %	A	A			

### Protecție tablouri și cabluri, protecție selectivă și protecție generator

#### Capacitate de rupere normală

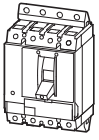
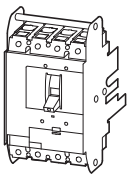
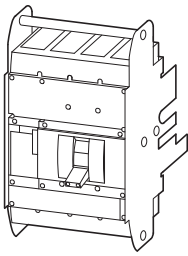


50	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
50-100	80-160	80-160	125-250	200-400	315-630	400-800	500-1000	630-1250	800-1600
50...100	80...160	50...100	125...250	200...400	315...630	400...800	500...1000	630...1250	800...1600
1200 A fix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



HPL17039DE

**NZM...-4-VE**

<b>Fix cu cleme cadru</b> <b>Tip</b> Articol-Nr.		<b>Debrosabil</b>  <b>Tip</b> Articol-Nr.  Comandati separat soclul	Unitate de livrare  <b>Indicatii</b>
			<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b>  Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile
Cleme cadru, ca accesorii	  	<p><b>NZMN2-4-VE100-SVE</b> 113275</p> <p><b>NZMN2-4-VE160-SVE</b> 113277</p> <p><b>NZMN2-4-VE160/100-SVE</b> 113278</p> <p><b>NZMN2-4-VE250-SVE</b> 113280</p> <p><b>NZMN2-4-VE250/160-SVE</b> 113281</p> <p><b>NZMN3-4-VE400-AVE</b> 110876</p> <p><b>NZMN3-4-VE400/250-AVE</b> 113546</p> <p><b>NZMN3-4-VE630-AVE</b> 110877</p> <p><b>NZMN3-4-VE630/400-AVE</b> 113548</p> <p>Debrosabil numai cu adaugare accesorii</p>	1 buc.  IEC/EN 60947-2  Reglarea pentru conductorul neutru se face simultan prin reglarea I <sub>r</sub> pentru conductorul de fază.  Masurarea valorii efective si „memorie termica”  Temporizare reglabilă t <sub>r</sub> • 2 – 20 s la 6 x I <sub>r</sub> , cât si infinit (fără declansatoare la suprasarcină) - NZM...3-4-VE630: 2 – 14s la 6 x I <sub>r</sub> , cât si infinit (fără declansatoare la suprasarcină)  Temporizare reglabilă t <sub>sd</sub> • Trepte: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms  Functie i <sup>2</sup> t-constant • NZM2 fix OFF/Dezactivat • NZM3, NZM4 comutabil



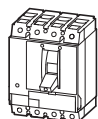


Capacitate de rupere 400/415 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt		Domeniu de reglaj			
	Fază	Neutru	Declansator la suprasarcină		Declansator la scurtcircuit	
$I_{cu}$	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ din Conductor fază}$	$I_r$	$I_r$	instantaneu $I_i = I_n \times \dots$	temporizat $I_{sd} = I_r \times \dots$
kA	A	%	A	A		

**Fix  
cu cleme cu surub**  
**Tip**  
Articol-Nr.

### Protecție tablouri și cabluri, protecție selectivă și protecție generator

#### Capacitate de rupere mare


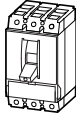
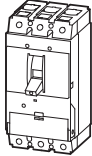

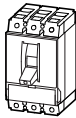
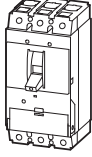
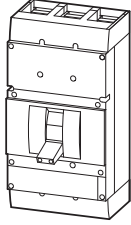


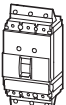

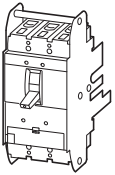
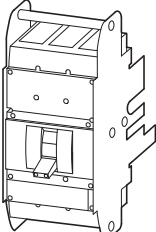
150	100	100	50-100	50...100	1200 A fix	2 - 10	<b>NZMH2-4-VE100</b> 265941	S
	160	100	80-160	80...160	1920 A fix	2 - 10	<b>NZMH2-4-VE160</b> 265943	S
	160	60	80-160	50...100	1920 A fix	2 - 10	<b>NZMH2-4-VE160/100</b> 265944	S
	250	100	125-250	125...250	3000 A fix	2 - 10	<b>NZMH2-4-VE250</b> 265946	S
	250	60	125-250	80...160	3000 A fix	2 - 10	<b>NZMH2-4-VE250/160</b> 265947	S
400	100	100	200-400	200...400	2 - 11	2 - 10	<b>NZMH3-4-VE400</b> 265963	S
	400	60	200-400	125...250	2 - 11	2 - 10	<b>NZMH3-4-VE400/250</b> 265964	S
	630	100	315-630	315...630	2 - 8	1,5 - 7	<b>NZMH3-4-VE630</b> 265966	S
	630	60	315-630	200...400	2 - 8	1,5 - 7	<b>NZMH3-4-VE630/400</b> 265967	S
85	800	100	400-800	400...800	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-4-VE800</b> 265987	S
	800	60	400-800	250...500	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-4-VE800/500</b> 265988	S
	1000	100	500-1000	500...1000	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-4-VE1000</b> 265990	S
	1000	60	500-1000	315...630	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-4-VE1000/630</b> 265991	S
	1250	100	630-1250	630...1250	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-4-VE1250</b> 265993	S
	1250	60	630-1250	400...800	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-4-VE1250/800</b> 265994	S
	1600	100	800-1600	800...1600	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-4-VE1600</b> 265996	S
1600	60	800-1600	500...1000	2 - 12	2 - 10	<b>NZMH4-4-VE1600/1000</b> 265997	S	

#### Protecție defecte cu pământul

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	—	—



	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt $I_n = I_u$ A	Protecție la scurtcircuit siguranță fuzibilă gL max.  A gL	Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.	Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		
<b>Înteruptoare-separatoare</b>						
<b>2 pozitii de comutare I, 0</b>						
	63	125	Cleme surub, ca accesorii		PN1-63 259140	R
	100	125			PN1-100 259141	R
	125	125			PN1-125 259142	R
	160	160			PN1-160 281235	R
	160	250	PN2-160 266005	S	PN2-160-BT 110308	R
	200	250	PN2-200 266006	S	PN2-200-BT 110309	R
	250	250	PN2-250 266007	S	PN2-250-BT 110310	R
	400	630	PN3-400 266017	S	PN3-400-BT 110314	R
	630	630	PN3-630 266018	S	PN3-630-BT 110315	R
<b>3 pozitii de comutare I, +, 0</b> Se pot comanda de la distanță cu declansatoare voltmetrice XU/XA, motor XR, pot fi echipate cu contacte semnalizare declansare M22-K..						
	63	125	Cleme surub, ca accesorii		N1-63 259143	R
	100	125			N1-100 259144	R
	125	125			N1-125 259145	R
	160	160			N1-160 281236	R
	160	250	N2-160 266008	S	N2-160-BT 110311	R
	200	250	N2-200 266009	S	N2-200-BT 110312	R
	250	250	N2-250 266010	S	N2-250-BT 110313	R
	400	630	N3-400 266019	S	N3-400-BT 110316	R
	630	630	N3-630 266020	S	N3-630-BT 110317	R
	800	1600	N4-800 266025	S	Cleme cadru, ca accesorii	
	1000	1600	N4-1000 266026	S		
	1250	1600	N4-1250 266027	S		
	1600	1600	N4-1600 266028	S		

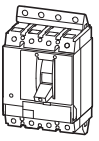
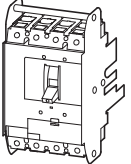
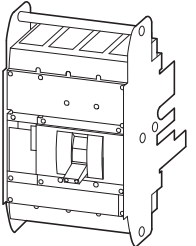
Debrosabil		Unitate de livrare	Indicatii
Tip	Articol-Nr.		
			<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b> Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile
-	-	1 buc.	IEC/EN 60947-3  Caracteristici de întreruptor principal inclusiv deschidere pozitivă a contactelor conform IEC/EN 60204 si VDE 0113 Caracteristici de separator conform IEC/EN 60947-3 si VDE 0660 Protecție împotriva atingerii conform VDE 0160 Partea 100
	<b>N1-63-SVE</b> 113729 <b>N1-100-SVE</b> 113730 <b>N1-125-SVE</b> 113731 -	1 buc.	
	<b>N2-160-SVE</b> 113733 <b>N2-200-SVE</b> 113734 <b>N2-250-SVE</b> 113735		
	<b>N3-400-AVE</b> 110768 <b>N3-630-AVE</b> 110769		
	Debrosabil numai cu adaugare accesorii		

	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt $I_n = I_u$ A	Protecție la scurtcircuit siguranță fuzibilă gL max. A gL	Fix cu cleme cu surub Tip Articol-Nr.	Fix cu cleme cadru Tip Articol-Nr.		
<b>Înteruptoare-separatoare</b>						
<b>2 poziții de comutare I, 0</b>						
	63	125	Cleme surub, ca accesorii	PN1-4-63 265999	R	
	100	125		PN1-4-100 266000	R	
	125	125		PN1-4-125 266001	R	
	160	160		PN1-4-160 281253	R	
	160	250	PN2-4-160 266011	S	PN2-4-160-BT 118880	R
	200	250	PN2-4-200 266012	S	PN2-4-200-BT 118881	R
	250	250	PN2-4-250 266013	S	PN2-4-250-BT 118882	R
	400	630	PN3-4-400 266021	S	PN3-4-400-BT 111653	R
	630	630	PN3-4-630 266022	S	PN3-4-630-BT 111654	R
<b>3 poziții de comutare I, +, 0</b> Se pot comanda de la distanță cu declanșatoare voltmetrice XU/XA, motor XR, pot fi echipate cu contacte semnalizare declanșare M22-K..						
	63	125	Cleme surub, ca accesorii	N1-4-63 266002	R	
	100	125		N1-4-100 266003	R	
	125	125		N1-4-125 266004	R	
	160	160		N1-4-160 281254	R	
	160	250	N2-4-160 266014	S	N2-4-160-BT 118883	R
	200	250	N2-4-200 266015	S	N2-4-200-BT 118884	R
	250	250	N2-4-250 266016	S	N2-4-250-BT 118885	R
	400	630	N3-4-400 266023	S	N3-4-400-BT 111651	R
	630	630	N3-4-630 266024	S	N3-4-630-BT 111652	R
	800	1600	N4-4-800 266029	S	Cleme cadru, ca accesorii	
	1000	1600	N4-4-1000 266030	S		
	1250	1600	N4-4-1250 266031	S		
	1600	1600	N4-4-1600 266032	S		



HPL17045DE

PN...-4, N...-4

Debrosabil		Unitate de livrare	Indicatii
Tip	Articol-Nr.		
	Comandati separat soclul		
			<b>R = Cleme cadru</b> <b>S = Cleme cu surub</b> Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile
-	-	1 buc.	IEC/EN 60947-3  Caracteristici de înteruptor principal inclusiv deschidere pozitivă a contactelor conform IEC/EN 60204 si VDE 0113 Caracteristici de separator conform IEC/EN 60947-3 si VDE 0660 Protectie împotriva atingerii conform VDE 0160 Partea 100
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
	<b>N2-4-160-SVE</b> 113736		
	<b>N2-4-200-SVE</b> 113737		
	<b>N2-4-250-SVE</b> 113738		
	<b>N3-4-400-AVE</b> 110872		
	<b>N3-4-630-AVE</b> 110873		
	Debrosabil numai cu adaugare accesorii		



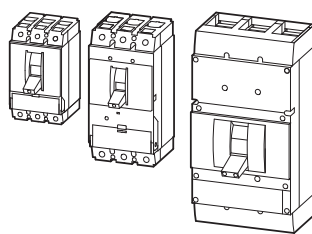
Caracteristici principale  
NZM...-S1, N...-S1

Caracteristici de întreruptor principal conform IEC/EN 60204 și caracteristici de separator conform IEC/EN 60947, VDE 660

## Înteruptoare automate pentru 1000 V c.a., tripolare

Înteruptoare-separatoare 1000 V c.c., bipolare fără declansatoare la suprasarcină și la scurtcircuit

Capacitate de rupere		Protecție tablouri și cabluri			Protecție selectivă		Protecție motoare					
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			
Curent nominal $I_u$ = Curent nominal neîntrerupt $I_n$			$I_u$	$I_u$	$I_u$	$I_u$	$I_u$	$I_u$	$I_u$	$I_u$	$I_u$	$I_u$
Temperatura ambiantă la 100% $I_u$ min./max. -25/+50			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
N... S1- c.c. max. 70 °C			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									
Curent nom. admisibil de scurtă durată $I_{cw}$ ( $I_{eff}$ 1 s)		kA								3	6	25



HPL17047DE

Capacitate de rupere 1000 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglare			Fix Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare		
		Declanșator la suprasarcină	Declanșator la scurtcircuit					
			$I_r$	instantaneu			temporizat	
$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$				
<b>Protecție tablouri și cabluri</b>								
<b>Declanșatoare termomagnetice</b>								
	<b>10</b>	20	15-20	350 A fix	–	<b>NZMH2-A20-S1</b> 290355	S	1 buc.
		25	20-25	350 A fix	–	<b>NZMH2-A25-S1</b> 290356	S	
		32	25-32	350 A fix	–	<b>NZMH2-A32-S1</b> 290357	S	
		40	32-40	8 - 10	–	<b>NZMH2-A40-S1</b> 290358	S	
		50	40-50	6 - 10	–	<b>NZMH2-A50-S1</b> 290359	S	
		63	50-63	6 - 10	–	<b>NZMH2-A63-S1</b> 290360	S	
		80	63-80	6 - 10	–	<b>NZMH2-A80-S1</b> 290361	S	
		100	80-100	6 - 10	–	<b>NZMH2-A100-S1</b> 290362	S	
		125	100-125	6 - 10	–	<b>NZMH2-A125-S1</b> 290363	S	
		160	125-160	6 - 10	–	<b>NZMH2-A160-S1</b> 290364	S	
		200	160-200	6 - 10	–	<b>NZMH2-A200-S1</b> 290365	S	
		250	200-250	6 - 10	–	<b>NZMH2-A250-S1</b> 290366	S	
		300	240-300	6 - 10	–	<b>NZMH2-A300-S1</b> 107577	S	
<b>Declanșatoare electronice</b> Masurarea valorii efective și „memorie termică”								
	<b>15</b>	250	125-250	2 - 11	–	<b>NZMH3-AE250-S1</b> 119361	S	1 buc.
		400	200-400	2 - 11	–	<b>NZMH3-AE400-S1</b> 119362	S	
		630	315-630	2 - 8	–	<b>NZMH3-AE630-S1</b> 119363	S	
	<b>20</b>	630	315-630	2 - 12	–	<b>NZMH4-AE630-S1</b> 290370	S	1 buc.
		800	400-800	2 - 12	–	<b>NZMH4-AE800-S1</b> 290371	S	
		1000	500-1000	2 - 12	–	<b>NZMH4-AE1000-S1</b> 290372	S	
		1250	630-1250	2 - 12	–	<b>NZMH4-AE1250-S1</b> 290373	S	
		1600	800-1600	2 - 12	–	<b>NZMH4-AE1600-S1</b> 290374	S	

**Indicații**

R = Cleme cadru  
S = Cleme cu șurub

IEC/EN 60947-2

Modalități de racordare:  
NZM2: Este necesar capac NZM2-XKSA  
NZM3: Este necesar capac NZM3-XKSA  
NZM4: Racord izolat în bare (cu șurub NZM4-XKS)



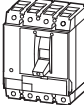
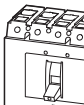
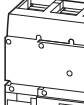


Capacitate de rupere 1000 V 50/60 Hz	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt	Domeniu de reglare		Fix Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare			
		Declanșator la suprasarcină	Declanșator la scurtcircuit					
$I_{cu}$ kA	$I_n = I_u$ A	$I_r$ A	instantaneu $I_i = I_n \times \dots$	temporizat $I_{sd} = I_r \times \dots$				
<b>Protecție tablouri și cabluri, protecție selectivă și protecție generator</b>								
IEC/EN 60947-2 Masurarea valorii efective și „memorie termică” Temporizare reglabilă $t_r$ • 2 – 20 s la $6 \times I_r$ , cât și infinit (fără declanșare la suprasarcină) Temporizare reglabilă $t_{sd}$ • Trepte: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms Funcție $i^2t$ -constant • NZM2 fix OFF/Dezactivat • NZM3, NZM4 comutabil								
	10	100	50-100	1200 A fix	2 - 10	NZMH2-VE100-S1 100777	S	1 buc.
		160	80-160	1920 A fix	2 - 10	NZMH2-VE160-S1 100778	S	
		250	125-250	3000 A fix	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	
<b>Protecție motoare</b>								
IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Sensibilitate la întreruperea unei faze Masurarea valorii efective și „memorie termică” Temporizare reglabilă pentru depășirea vârfurilor de curent $t_r$ • 2 – 20 s la $6 \times I_r$ , cât și infinit (fără declanșare la suprasarcină)								
	15	220	110-220	2 - 14	–	NZMH3-ME220-S1 119364	S	1 buc.
		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	

**Indicații**

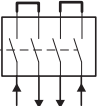
R = Cleme cadru  
S = Cleme cu șurub

Modalități de racordare:  
NZM2: Este necesar capac NZM2-XKSA  
NZM3: Este necesar capac NZM3-XKSA  
NZM4: Racord izolat în bare (cu șurub NZM4-XKS)

	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt $I_n = I_u$ A	Protecție la scurt- circuit sig.fuzibilă gR max. A gR	Fix Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicații
<b>Înteruptoare-separatoare pentru 1000 V c.c.</b>					
	160	200	<b>N2-4-160-S1-DC</b> 127732	1 buc.	S S
	200	200	<b>N2-4-200-S1-DC</b> 127733		
	320	500	<b>N3-4-320-S1-DC</b> 127734	S S	S
	400	500	<b>N3-4-400-S1-DC</b> 142267		
	500	500	<b>N3-4-500-S1-DC</b> 142268		
	800	1600	<b>N4-4-800-S1-DC</b> 119890	S S S	S
	1000	1600	<b>N4-4-1000-S1-DC</b> 119891		
	1250	1600	<b>N4-4-1250-S1-DC</b> 119886		
	1400	1400	<b>N4-4-1400-S1-DC</b> 119887		

**R = Cleme cadru**  
**S = Cleme cu șurub**

IEC/EN 60947-3  
Caracteristici de întreruptor principal inclusiv deschidere pozitivă a contactelor conform IEC/EN 60204 și VDE 0113.  
Caracteristici de separator conform IEC/EN 60947-3 și VDE 0660.  
Protecție împotriva atingerii conform VDE 0160 Partea 100.  
La întreruptoare-separatoare N se pot monta suplimentar declanșatoare voltmetrice NZM...-XU, NZM...-XA și contacte auxiliare, precum și dispozitiv de acționare de la distanță NZM...-XR...  
Mod de conectare:  
Pentru comutarea a 2 poli este necesară conectarea în serie a 2 contacte. Vedeti accesoriile pentru realizarea

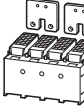
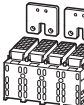

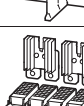
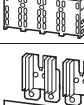
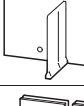
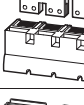


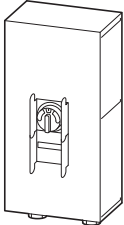
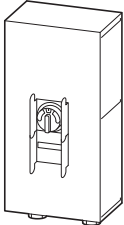
punților.  
Înteruptorul nu poate fi combinat cu accesorii legături spate și nu poate fi utilizat în varianta debrosabila.

	Curent nominal $I_n$ A	se utilizeaza pentru	nr. poli	Protecție	Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare
--	------------------------------	----------------------	----------	-----------	--------------------	-----------------------

**Punți**

Acest cod conține piesele necesare pentru partea de sus a unui întreruptor tetrapolar N...-S1-DC, care comută 2 poli c.c. Punțile conectează 2 cai de curent în serie. Se poate alege atât partea de sus cât și cea de jos pentru alimentare și plecare.

	Set punți cu capace protecție	200 la 60 °C 160 la 70 °C	N2-4-...S1-DC	tetrapolar/ bipolar	IP2X	<b>NZM2-4-XKV2P</b> 131730	1 buc.
	Punți conectare cu capace protecție	400 la 70 °C	N3-320(400)-S1-DC	tetrapolar/ bipolar	IP2X	<b>NZM3-4-XKV2P</b> 131731	
	Set punți cu placa izolare	500 la 50 °C 400 la 70 °C	N3-400(500)-S1-DC	tetrapolar/ bipolar	IP00	<b>NZM3-4-XKVI2P</b> 142269	
	Set punți cu capace protecție și piese racire	400 la 70 °C 500 la 55 °C 500 la 40 °C	N3-400(500)-S1-DC	tetrapolar/ bipolar	IP1X IP2X	<b>NZM3-4-XKV2P-K</b> 142271	
	Set punți cu placa izolare și piese racire	500 la 65 °C	N3-500-S1-DC	tetrapolar/ bipolar	IP00	<b>NZM3-4-XKVI2P-K</b> 142270	
	Punți	1400 la 40 °C 1250 la 65 °C	N4-4-...S1-DC	tetrapolar/ bipolar	IP2X	<b>NZM4-4-XKV2P</b> 119888	
	Punți	1400 la 65 °C	N4-4-1400-S1-DC	tetrapolar/ bipolar	IP00	<b>NZM4-4-XKV2P-1400</b> 119905	

	Nr. conductori	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt $I_n = I_u$ A	Protecție la scurt- circuit siguranță fuzibilă gL max.  A gL	Fix Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare
<b>Înteruptoare-separatoare in constructie ATEX</b>					
<b>2 poziții de comutare I, 0</b>					
	3-poli	125	125	<b>PN1-125/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22</b> 119386	1 buc.
		160	160	<b>PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22</b> 119387	
		200	250	<b>PN2-200/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22</b> 119388	
		240	250	<b>PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22</b> 119389	
		400	630	<b>PN3-400/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22</b> 119410	
		630	630	<b>PN3-630/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22</b> 119411	
		6-poli	160	160	
6-poli	250	250	<b>2PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22</b> 119419		
<b>Înteruptor ATEX in varianta constructiva CEM</b>					
	3-poli	125	125	<b>PN1-125/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22</b> 119412	
		160	160	<b>PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22</b> 119413	
		200	250	<b>PN2-200/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22</b> 119414	
		240	250	<b>PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22</b> 119415	
		400	630	<b>PN3-400/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22</b> 119416	
		630	630	<b>PN3-630/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22</b> 119417	

**Indicații**

Caracteristici de întreruptor principal inclusiv deschidere pozitivă a contactelor conform IEC/EN 60204 și VDE 0113  
 Caracteristici de separator conform IEC/EN 60947-3 și VDE 0660  
 Protecție împotriva atingerii conform VDE 0160 Partea 100

ATEX = Atmosphères explosibles = atmosferă explozivă

Eaton oferă întreruptoare separatoare de sarcină PN1, PN2 și PN3 pentru domeniul de curenți până la 630 A ca aparate complete, conforme cu normele pentru producători „Directiva ATEX 94/9 al CE” (obligatorie din 06/2003).


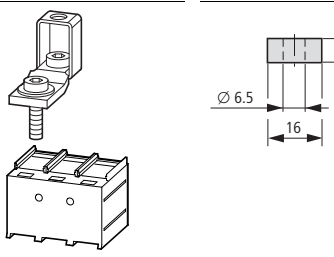
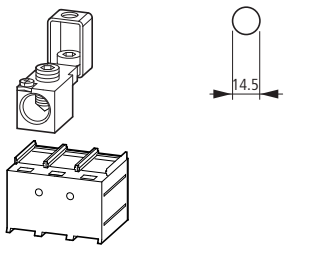
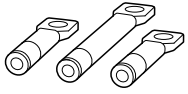
Înteruptoarele sunt destinate grupei II de echipamente, pentru utilizare în aplicații “toate, cu excepția mineritului” și pentru categoria 3 (siguranță normală).

Înteruptoarele separatoare montate în cutii cu aprobare ATEX pot fi utilizate în zone cu pericol de explozie cauzat de praf cum sunt, de exemplu, cele din morărit, prelucrarea metalelor, industria prelucrării lemnului, a cimentului, a aluminiului, fabrici de nutrețuri, depozitarea și prelucrarea cerealelor precum și agricultura sau industria farmaceutică.

Înteruptoarele ATEX în variantă constructivă CEM sunt destinate utilizării cu cablu ecranat.

Instrucțiunile corespunzătoare pentru montaj și utilizare le puteți găsi în cadrul AWA1230-2480, care se pot descărca și de pe pagina de internet [www.moeller.net](http://www.moeller.net)



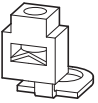
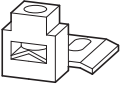

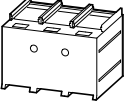


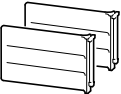
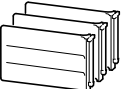
Spatiu max. de racordare	Nr. poli	Se utilizează pentru	Secțiune de racordare			Secțiune de racordare		
			Cablu Papuc cablu	Secțiune de racordare	AWG/kcmil	Nr. lamele din bandă de Cu x Lățime x Grosime lamelă	Bară de Cu Lățime x Grosime	
				mm <sup>2</sup>		mm	mm	
<b>Clema cadru</b>								
Echipare standard								
		tripolare	NZM1, PN1, N(S)1	Cablu Cu	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 <sup>1)</sup>	1 x 12 - 2/0	≥ 2 x 9 x 0.8	—
		tetrapolare	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
<b>Clema cu surub</b>								
		tripolare	NZM1, PN1, N(S)1	Papuc cablu Cu Papuc cablu Al	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 <sup>1)</sup>	1 x 12 - 2/0	—	≥ 12 x 5
		tetrapolare	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
<b>Clema tunel</b>								
		tripolare	NZM1, PN1, N(S)1	Cablu Cu ☉ ☿ Cablu Al ☉ ☿	1 x 16 - 95 <sup>1)</sup>	1 x 6 - 3/0	—	—
		tetrapolare	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
<b>Racord spate</b>								
nu este aprobat conform UL/CSA								
		tripolare	NZM1, PN1, N1	Papuc cablu Cu Papuc cablu Al	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 <sup>1)</sup>	—	—	min. 12 x 5 max. 16 x 5
		tetrapolare	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

## Indicatii

<sup>1)</sup> În funcție de producătorul de cablu, până la 95 mm<sup>2</sup>

Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America	
<b>NZM1-XKC</b> 260015	1 Set	Echipare standard la toate înteruptoarele NZM1, PN1 si N(S)1. Accesoriu separat pentru înteruptoarele cu cleme cu surub. Tipul cuprinde piese pentru o parte a înteruptorului tripolar , respectiv tetrapolar. Montaj în interiorul carcasei înteruptorului La conductori flexibili sau foarte flexibili utilizati mansoane aderente. Sectiunea max. indicată este valabilă numai pentru conductoare multifilare si fără manson aderent.	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
<b>NZM1-4-XKC</b> 267075	1 Set		-	
<b>NZM1-XKS</b> 260019	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Montaj în exteriorul carcasei înteruptorului Este necesar montarea capotei. NZM1(-4)-XKSA (inclusă în livrare).	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
<b>NZM1-4-XKS</b> 266725	1 Set		-	
<b>NZM1-XKA</b> 266730	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipat standard cu clemă circuit comandă pentru conductor de Cu. 1 x 0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup> (18 – 14 AWG) sau 2 x 0.75 – 1.5 mm <sup>2</sup> (18 – 14 AWG). Montaj în exteriorul carcasei înteruptorului. La conductori flexibili sau foarte flexibili utilizati mansoane aderente. Sectiunea max. indicată este valabilă numai pentru conductoare multifilare si fără manson aderent.	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
<b>NZM1-4-XKA</b> 266731	1 Set	Este necesar montarea capotei NZM1(-4)-XKSA (inclusă în livrare).	-	
<b>NZM1-XKR</b> 266734	1 Set	Tipul cuprinde piese amplasate în partea de sus sau de jos a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	-	
<b>NZM1-4-XKR</b> 266737	1 Set		-	

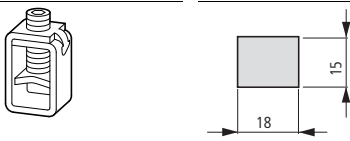
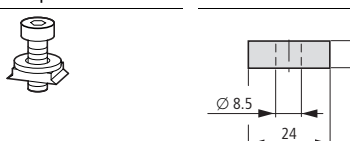
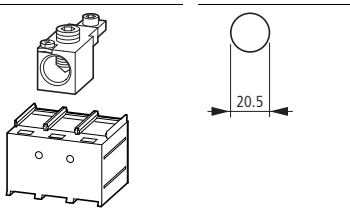



	Spatiu max. de racordare	Nr. poli	Se utilizează pentru	Racordare	Sectiune de racordare <sup>1)</sup> mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil
<b>Clemă pentru circuitele de comandă</b>						
	–	tripolare si tetrapolare	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Cleme cu surub	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
	–	tripolare si tetrapolare	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	Cleme cadru	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
<b>Capotă racorduri decupabilă</b>						
nu este aprobată UL/CSA pentru cleme cadru						
	–	tripolare	NZM1, PN1, N1	–	–	–
	–	tetrapolare	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–
<b>Capotă</b>						
	–	tripolare	NZM1, PN1, N(S)1	–	–	–
	–	tetrapolare	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–
<b>Protecție împotriva atingerii cu degetul IP2X</b>						
pentru cleme cadru						
	–	tripolare	NZM1, PN1, N1	–	–	–
	–	tetrapolare	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–
pentru capotă NZM1(-4)-XKSA sau NZM1...(C)NA, N(S)1...NA						
	–	tripolare	NZM1, PN1, NS1	–	–	–
	–	tetrapolare	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–
<b>Separator de fază</b>						
	–	tripolare	NZM1, PN1, N(S)1	–	–	–
	–	tetrapolare	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–

Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America	
<b>NZM1-XSTS</b> 260150	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru două borne amplasate în partea de sus sau jos a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipare standard la clemele tunel. Grad de protecție IP1X. Înălțimea respectiv grosimea racordurilor: 2 mm	Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305
<b>NZM1-XSTK</b> 266739	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru două borne amplasate în partea de sus sau de jos a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Nu se asociază cu protecția împotriva atingerii cu degetul IP2X și cu NZM1(-4)-XIPK. Grad de protecție IP1X. Înălțimea respectiv grosimea racordurilor: 2 mm	UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
<b>NZM1-XKSFA</b> 100780	1 buc.	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	UL/CSA certification not required	
<b>NZM1-4-XKSFA</b> 100781	1 buc.	Cresterea protecției împotriva atingerii (protecție simplificată împotriva atingerii cu degetul) Nu se combină cu clema pentru circuitele de comandă NZM-XSTK.	-	
<b>NZM1-XKSA</b> 260021	1 buc.	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Protecție împotriva atingerii la racordarea papucilor de cablu, barelor sau utilizarea clemelor tunel. La clemele tunel și clemele cu surub este inclusă în set. La utilizarea materialelor conductoare izolate grad de protecție IP1X.	Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593
<b>NZM1-4-XKSA</b> 266741	1 buc.		UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification	DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
<b>NZM1-XIPK</b> 266744	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	-	
<b>NZM1-4-XIPK</b> 266745	1 Set	Cresterea gradului de protecție împotriva atingerii la IP2X. Protejează când se ajunge în spațiul de racordare la racordarea cablurilor în clemele cadru. Nu se combină cu clema pentru circuitele de comandă NZM-XSTK.	-	
<b>NZM1-XIPA</b> 266748	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	UL/CSA certification not required	
<b>NZM1-4-XIPA</b> 266749	1 Set	Cresterea gradului de protecție la atingere la IP2X.	-	
<b>NZM1-XKP</b> 119862	1 Set	Tipul cuprinde piese inclusiv placa izolare față de placa de montaj pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	UL/CSA certification not required	
<b>NZM1-4-XKP</b> 119863	1 Set	Protecție de izolare la tensiunea nominală Ue de 415 Vc.a. prin respectarea distanțelor minime. Nu se combină cu, racord spate NZM1(-4)-XKR.	-	







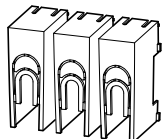
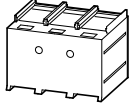
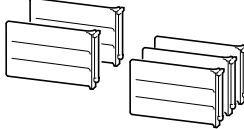
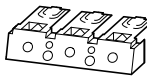



	Spatiu max. de racordare	Nr. poli	Se utilizează pentru	Secțiune de racordare		Secțiune de racordare			
				Cablu Papuc cablu	Secțiune de racordare mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil	Nr. lamele din bandă de Cu x Lățime x Grosime lamelă mm	Bară de Cu Lățime x Grosime mm	
<b>Clema cadru</b>									
			tripolare	NZM2, PN2, N(S)2 ≤ 160 A	Cablu Cu	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70	1 x 12 - 350	≥ 2 x 9 x 0.8	-
			tetrapolare	NZM2, PN2, N(S)2 > 160 A					
			tripolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4 ≤ 160 A	Papuc cablu Cu Papuc cablu 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
			tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4 > 160 A					
<b>Clema cu surub</b>									
Echipare standard									
			tripolare	NZM2, PN2, N(S)2	Papuc cablu Cu Papuc cablu 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
			tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4					
<b>Clema tunel</b>									
			tripolare	NZM2, PN2, N(S)2	Cablu Cu ☉ ☿ Cablu Al ☉ ☿	1 x 16 - 185 1 x 16 - 185 În funcție de producătorul de cablu, până la 240 mm <sup>2</sup>	1 x 6 - 350	-	-
			tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4					
<b>Racord spate</b>									
nu este aprobat conform UL/CSA									
Când se utilizează papuci de cablu fara capota NZM3(-4)-XKSA, acestia trebuie izolati.									
			tripolare	NZM2, PN2, N2	Papuc cablu Cu Papuc cablu Al	1 x 4 - 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
			tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4					

Indicatii

1) În funcție de producătorul de cablu, până la 240 mm<sup>2</sup>

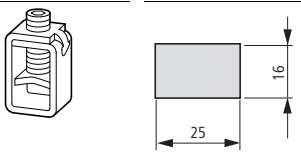
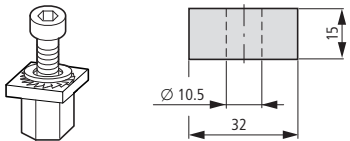
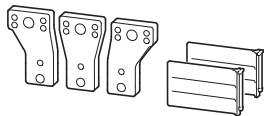
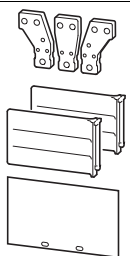
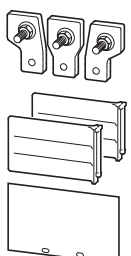
Tip suplimentar Cod comandă când se comandă separat	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America
+NZM2-160-XKCO 262218	NZM2-160-XKC 262240	1 Set	<p>Tipul suplimentar si tipul cuprind piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Accesoriu separat pentru întreruptoarele cu cleme cu surub. Montaj în interiorul carcasei întreruptorului</p> <p>O = montat sus U = montat jos</p> <p><math>U_n \geq 525</math> V c.a.: Utilizati capota NZM2(-4)-XSKA.</p> <p>La conductori flexibili sau foarte flexibili utilizati mansoane aderente. Sectiunea max. indicată este valabilă numai pentru conductoare multifilare si fără manson aderent.</p>	<p>Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking</p> <p>UL File No. E31593</p> <p>UL CCN DIHS</p> <p>CSA File No. 022086</p> <p>CSA Class No. 1432-01</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Suitable for Refer to main component information</p>
+NZM2-160-XKCU 262223	-	1 Set		
+NZM2-250-XKCO 262242	NZM2-250-XKC 262244	1 Set		
+NZM2-250-XKCU 262243	-	1 Set		
+NZM2-4-160-XKCO 266751	NZM2-4-160-XKC 266755	1 Set		
+NZM2-4-160-XKCU 266753	-	1 Set		
+NZM2-4-250-XKCO 266752	NZM2-4-250-XKC 266756	1 Set		
+NZM2-4-250-XKCU 266754	-	1 Set		
-	NZM2-XKS 260030	1 Set	<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipare standard la toate întreruptoarele NZM2, PN2 si N2. Accesoriu separat pentru întreruptoarele cu cleme cadru Utilizati papuci de cablu speciali, în executie îngusta → 17/56 Montaj în interiorul carcasei întreruptorului</p> <p>Când se utilizeaza o bara este necesara o izolare a acesteia (400 mm) de ex. prin mansonare si o capota NZM2(-4)-XKSA.</p> <p><math>U_n \geq 525</math> V c.a.: Pentru toate celelalte materiale de racordare trebuie utilizata o capota NZM2(-4)-XKSA.</p>	<p>Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking</p> <p>UL File No. E31593</p> <p>UL CCN DIHS</p> <p>CSA File No. 022086</p> <p>CSA Class No. 1432-01</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Suitable for Refer to main component information</p>
-	NZM2-4-XKS 266750	1 Set	<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipat standard cu clemă circuit comandă pentru conductor de Cu1 x 0.75 – 2.5 mm<sup>2</sup> (18 – 14 AWG) sau 2 x 0.75 – 1.5 mm<sup>2</sup> (18 – 16 AWG). Montaj în exteriorul carcasei întreruptorului</p> <p>La conductori flexibili sau foarte flexibili utilizati mansoane aderente. Sectiunea max. indicată este valabilă numai pentru conductoare multifilare si fără manson aderent.</p> <p>Este necesar montarea capotei NZM2(-4)-XKSA (inclusă în livrare).</p>	<p>Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking</p> <p>UL File No. E31593</p> <p>UL CCN DIHS</p> <p>CSA File No. 022086</p> <p>CSA Class No. 1432-01</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Suitable for Refer to main component information</p>
-	NZM2-XKA 271457	1 Set	<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipat standard cu clemă circuit comandă pentru conductor de Cu1 x 0.75 – 2.5 mm<sup>2</sup> (18 – 14 AWG) sau 2 x 0.75 – 1.5 mm<sup>2</sup> (18 – 16 AWG). Montaj în exteriorul carcasei întreruptorului</p> <p>La conductori flexibili sau foarte flexibili utilizati mansoane aderente. Sectiunea max. indicată este valabilă numai pentru conductoare multifilare si fără manson aderent.</p> <p>Este necesar montarea capotei NZM2(-4)-XKSA (inclusă în livrare).</p>	<p>Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking</p> <p>UL File No. E31593</p> <p>UL CCN DIHS</p> <p>CSA File No. 022086</p> <p>CSA Class No. 1432-01</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Suitable for Refer to main component information</p>
-	NZM2-4-XKA 271458	1 Set	<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipat standard cu clemă circuit comandă pentru conductor de Cu1 x 0.75 – 2.5 mm<sup>2</sup> (18 – 14 AWG) sau 2 x 0.75 – 1.5 mm<sup>2</sup> (18 – 16 AWG). Montaj în exteriorul carcasei întreruptorului</p> <p>La conductori flexibili sau foarte flexibili utilizati mansoane aderente. Sectiunea max. indicată este valabilă numai pentru conductoare multifilare si fără manson aderent.</p> <p>Este necesar montarea capotei NZM2(-4)-XKSA (inclusă în livrare).</p>	<p>Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking</p> <p>UL File No. E31593</p> <p>UL CCN DIHS</p> <p>CSA File No. 022086</p> <p>CSA Class No. 1432-01</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Suitable for Refer to main component information</p>
+NZM2-XKRO 266763	NZM2-XKR 266765	1 Set	<p>Tipul suplimentar si tipul cuprind piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar</p> <p>O = montat sus U = montat jos</p>	-
+NZM2-XKRU 266764	-	1 Set		
+NZM2-4-XKRO 266766	NZM2-4-XKR 266768	1 Set		
+NZM2-4-XKRU 266767	-	1 Set		



	Nr. poli	Se utilizează pentru	Secțiune de racordare			Tip suplimentar Cod comandă când se comandă separat
			Racordare	Secțiune de racordare <sup>1)</sup> mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil	
<b>Clemă pentru circuitele de comandă</b>						
	tripolare si tetrapolare	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Cleme cu surub	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	-
	tripolare si tetrapolare	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Cleme cadru			-
<b>Capotă pentru cablu cu papuci</b>						
	tripolare	NZM2, PN2, NS2	Papuc cablu Cu Papuc cablu Al	1 x 4-185 2 x 4-70	-	-
	tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4		1 x 10-50 2 x 10-50	-	-
<b>Capotă</b>						
	tripolare	NZM2, PN2, NS2	-	-	-	-
	tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-
<b>Separator de fază</b>						
	tripolare	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-
	tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-
<b>Capotă racorduri, decupabilă</b>						
	tripolare	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	+NZM2-XKSFAO 108269
			-	-	-	+NZM2-XKSFAU 108270
	tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	+NZM2-4-XKSFAO 108271
			-	-	-	+NZM2-4-XKSFAU 108272
<b>Protectie împotriva atingerii cu degetul IP2X</b>						
pentru cleme cadru						
	tripolare	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-
	tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-
pentru capotă NZM2(-4)-XKSA sau NZM2(-4) sau NZM2...(C)NA si N(S)2...NA						
	tripolare	NZM2, PN2, N(S)2	-	-	-	-
	tetrapolare	NZM2-4, PN2-4, N2-4	-	-	-	-
<b>Papuc cablu Cu</b>						
nu este aprobat conform UL/CSA						
Când se utilizează papuci de cablu fără capota NZM3(-4)-XKSA, acestia trebuie izolati.						
	tripolare si tetrapolare	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	-	150 mm <sup>2</sup>	-	-
			-	120 mm <sup>2</sup>	-	-
			-	95 mm <sup>2</sup>	-	-
			-	185 mm <sup>2</sup>	-	-



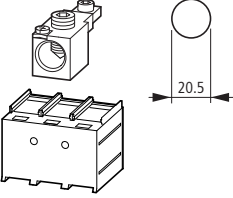
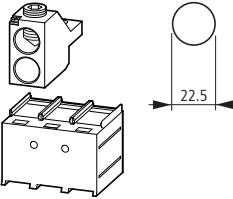
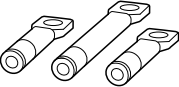

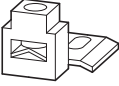
Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America
<b>NZM2-XSTS</b> 260156	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru două borne amplasate în partea de sus sau jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipare standard la clemele tunel. Grad de protecție IP1X	Product StandardsUL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
<b>NZM-XSTK</b> 266739	1 Set	NZM-XSTK nu se combină cu NZM1(-4)-XIPK protecția împotriva atingerii cu degetul IP2X. Înălțimea respectiv grosimea clemelor pentru circuite de comandă:	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
<b>NZM2-XKSAE</b> 119868	1 Set	Tipul cuprinde piese amplasate în partea de sus sau jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	UL/CSA certification not required
<b>NZM2-4-XKSAE</b> 119870	1 Set	Protecție împotriva atingerii la racordarea papucilor de cablu pentru cleme cu surub. La utilizarea materialelor conductoare izolate grad de protecție IP2X.	-
<b>NZM2-XKSA</b> 260038	1 buc.	Tipul cuprinde piese amplasate în partea de sus sau de jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Protecție împotriva atingerii la racordarea papucilor de cablu, barelor sau utilizarea clemelor tunel. La utilizarea materialelor conductoare izolate grad de protecție IP1X.	Product StandardsUL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
<b>NZM2-4-XKSA</b> 266770	1 buc.		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
<b>NZM2-XKP</b> 119864	1 Set	Tipul cuprinde piese inclusiv placa izolare amplasate în partea de sus sau de jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	UL/CSA certification not required
<b>NZM2-4-XKP</b> 119865	1 Set	Nu se combină cu, racord spate NZM2(-4)-XKR. Protecția izolației până la tensiuni nominale $U_n$ de 415 V c.a. cu respectarea distanțelor minime.	-
<b>NZM2-XKSFA</b> 104640	1 buc	Tipul cuprinde piese amplasate în partea de sus sau de jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	UL/CSA certification not required
<b>NZM2-4-XKSFA</b> 104641	1 buc	Cresterea protecției împotriva atingerii (protecție simplificată împotriva atingerii cu degetul). O = montat sus U = montat jos	
<b>NZM2-XIPK</b> 266773	1 Set	Tipul cuprinde piese amplasate în partea de sus sau de jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	UL/CSA certification not required
<b>NZM2-4-XIPK</b> 266774	1 Set	Cresterea protecției împotriva atingerii la IP2X. Protejeaza când se ajunge în spațiul de racordare la racordarea cablurilor în clemele cadru. În cazul a 2 conductoare secțiunea max. 25 mm <sup>2</sup> respectiv AWG4. Nu se combină cu clema circuitelor de comandă NZM-XSTK..	-
<b>NZM2-XIPA</b> 266777	1 Set	Tipul cuprinde piese amplasate în partea de sus sau de jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	UL/CSA certification not required
<b>NZM2-4-XIPA</b> 266778	1 Set	Cresterea protecției împotriva atingerii la IP2X. La montajul pe NZM2-...(C)/NA sau NZM...-NA este valabil: 2 conductoare cu secțiunea max. 25 mm <sup>2</sup> respectiv AWG4.	-
<b>KS150-NZM7</b> 059777	3 buc	Tipul cuprinde un papuc cablu pentru întreruptoare tri- sau tetrapolare. Papuc cablu, special, în execuție îngustă.	-
<b>KS120-NZM7</b> 059776			
<b>KS95-NZM7</b> 059775			
<b>NZM2-XKS185</b> 260032			



Spatiu max. de racordare	Nr. poli	Se utilizează pentru	Curent nominal <sup>1)</sup>  $I_n$  A	Sectiune de racordare			Sectiune de racordare	
				Cablu Papuc cablu	Sectiune de racordare <sup>1)</sup>  mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil	Nr. lamele bandă de Cu x Lățime x Grosime lamelă mm	Bară de Cu Lățime x Grosime mm
<b>Clema cadru</b>								
	tripolare	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	max. 500 400 UL/ CSA  630	Conductor Cu Cablu 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 oder max. 11 x 21 x 1	-
	tetra- polare			Cablu 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 oder (2 x) 8 x 24 x 1.0	
<b>Clema cu surub</b>								
	tripolare	NZM3, PN3, N(S)3	630  max. 400	Papuc cablu Cu  Papuc cablu Al	1 x 16 - 300 2 x 16 - 240  1 x 10 - 120 2 x 10 - 120	1 x 4 - 350 2 x 350  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
	tetra- polare	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4						
<b>Conector distantat</b>								
<b>1gaură, pentru surub sau clemă</b>								
	tripolare	NZM3, PN3, N(S)3	630	Papuc cablu Cu Papuc cablu Al	2 x 300	2 x 500	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 10 x 50
	tetra- polare	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
	tripolare	NZM3, PN3, N(S)3	630	Papuc cablu 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
	tetra- polare	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
	tripolare	NZM3, PN3, N(S)3	630	Papuc cablu Cu	2 x 95-300	2 x 500	(2x) 10 x 32 x 1.0	(2 x) 10 x 40
	tetra- polare							

Tip suplimentar Cod comandă când se comandă separat	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America
+NZM3-XKCO 262246	NZM3-XKC 260042	1 Set	Tipul suplimentar si tipul cuprind piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Accesorii separat pentru întreruptoarele cu cleme cu surub. Montaj în interiorul carcasei întreruptorului O = montat sus U = montat jos Ue ≥ 525 V c.a.: • Utilizati capota NZM3(-4)-XKSA	-
+NZM3-XKCU 262245	-		La conductori flexibili sau foarte flexibili utilizati mansoane aderente, luati în considerare reducerea sectiunii de racordare max. din cauza mansonului.	-
+NZM3-4-XKCO 266781	NZM3-4-XKC 266783	1 Set		-
+NZM3-4-XKCU 266782	-			-
-	NZM3-XKS 260039	1 Set	Tipul suplimentar si tipul cuprind piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipare standard la toate întreruptoarele NZM3, PN3 si N3. Accesorii separat pentru întreruptoarele cu cleme cadru Utilizati papuci de cablu speciali, în executie îngustă → 17/56 Montaj în interiorul carcasei întreruptorului	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 Refer to main component information Suitable for
-	NZM3-4-XKS 266780	1 Set	Când se utilizeaza o bara este necesara o izolare a acesteia (400 mm), de ex. prin mansoane si o capota NZM3(-4)-XKSA. Ue ≥ 525 V c.a.: Pentru toate celelalte tipuri de racordare trebuie utilizata o capota NZM3(-4)-XKSA.	-
-	NZM3-XKV70 100514	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Perforare centrala pentru pâna la 2 papuci cablu pe faza. Se monteaza pe întreruptoare cu cleme cu surub. Separatoare de faza si placa izolare incluse în livrarea standard. Distanța între axele polilor la NZM3(-4)-XKV70: 70 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. 1432-01 NA Certification UL Listed, CSA certified
-	NZM3-4-XKV70 100515	1 Set	Este disponibila gaura pentru conductorul de comanda. Se pot monta cleme NZM3(-4)-XK300 si NZM3(-4)-XK22X21.	-
-	NZM3-XKV70-2 119860	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar. Perforare dublă pentru pâna la 4 papuci cablu 185 mm <sup>2</sup> , bară 50 mm sau platbandă grosă NZM4-XKB sau cleme tunel mari NZM4-XKA. Se monteaza pe întreruptoare cu cleme cu surub.	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		Separatoare de faza, placa izolare si 2 terminale circuite control incluse în livrarea standard.	
-	NZM3-XKV70KB 112884	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar. Stifturi pentru papuci cablu pâna la 2 x 300 mm <sup>2</sup> Se monteaza pe întreruptoare cu cleme cu surub. Separatoare de faza, placa izolare si 2 terminale circuite control incluse în livrarea standard.	-

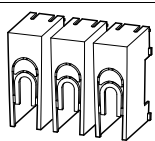
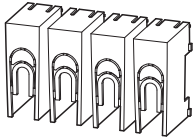
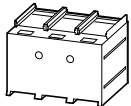
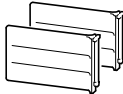
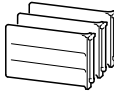
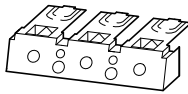
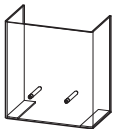





Spatiu max. de racordare	Nr. poli	Se utilizează pentru	Curent nominal <sup>1)</sup> $I_n$ A	Sectiune de racordare			Sectiune de racordare		
				Cablu Papuc cablu	Sectiune de racordare <sup>1)</sup> mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil	Nr. lamele bandă de Cu x Lățime x Grosime lamelă mm	Bară de Cu Lățime x Grosime mm	
<b>Cleme de racordare pentru conector distantat</b>									
	tripo-lare	NZM3, PN3, N(S)3	max. 500	Cablu Cu	1 x 120 - 300	—	—	—	—
	tetra-polare	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
nu sunt aprobate conform UL/CSA									
	tripo-lare	NZM3, PN3, N(S)3	630	—	—	—	(2 x) 11 x 21 x 1.0	—	—
	tetra-polare	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
<b>Clemă tunel</b>									
	tripo-lare	NZM3, PN3, N(S)3	max. 350	Cablu Cu ☉ ♡ Cablu Al ☉ ♡	1 x 16 - 185	1 x 6 - 350	—	—	—
	tetra-polare	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
	tripo-lare	NZM3, PN3, N(S)3	max. 630	Cablu Cu ☉ ♡ Cablu Al ☉ ♡	1 x 50 - 240 2 x 50 - 240	1 x 0 - 500 2 x 0 - 500	—	—	—
	tetra-polare	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
<b>Racord spate</b>									
nu sunt aprobate conform UL/CSA									
	tripo-lare	NZM3, PN3, N3	max. 630 max. 500	Papuc cablu Cu Papuc cablu Al	1 x 16 - 240 2 x 16 - 240 1 x 10 - 120 2 x 10 - 120	—	min. 6 x 16 x 0.8 max. 10 x 32 x 1.0	min. 20 x 5 max. 30 - 10	—
	tetra-polare	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
<b>Clemă pentru circuitele de comandă</b>									
	tripo-lare si tetra-polare	NZM3, PN3, N(S)3	—	Cleme cu surub	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	—	—	—
	tripo-lare si tetra-polare	NZM3-4, PN3, N(S)3-4	—	Cleme cadru	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	—	—	—
<b>Indicatii</b>									
<sup>1)</sup> Pentru curent nominal: Valorile au fost formulate conform IEC 60947 (normativ pentru aparatul de comutatie), se refera de regula la sectiunea maxima data si sunt mentionate aici ca valori orientative. Trebuie sa respectati întotdeauna normele de proiectare adecvate.									

Tip suplimentar Cod comandă când se comandă separat	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America
-	<b>NZM3-XK300</b> 100782	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru partea (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Numai în asociere cu conector distantat NZM3(-4)-XKV70. La conductori flexibili sau foarte flexibili utilizați mansonse aderente. Echipat standard cu clemă pentru circuitele de comandă pentru conductor de Cu 1 x 0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup> sau 2 x 0.75 – 1.5 mm <sup>2</sup> .	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 UL File No. DIHS UL CCN 022086 CSA File No. 1432-01 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification Suitable for Refer to main component information
-	<b>NZM3-4-XK300</b> 100783	1 Set		-
-	<b>NZM3-XK22X21</b> 100784	1 Set		-
-	<b>NZM3-4-XK22X21</b> 100785	1 Set		-
-	<b>NZM3-XKA1<sup>2)</sup></b> 271459	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru partea (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	-
-	<b>NZM3-4-XKA1<sup>2)</sup></b> 271460	1 Set	Echipat standard cu clemă pentru circuitele de comandă pentru conductor de Cu 1 x 0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup> (18 – 14 AWG) sau 2 x 0.75 – 1.5 mm <sup>2</sup> (18 – 16 AWG). Montaj în exteriorul carcasei întreruptorului La conductori flexibili sau foarte flexibili utilizați mansonse aderente.	-
-	<b>NZM3-XKA2</b> 271461	1 Set	Sectiunea max. indicată este valabilă numai pentru conductoare multifilare și fără manson aderent. Este necesar montarea capotei NZM3(-4)-XKSA (inclusă în livrare).	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E31593 UL File No. DIHS UL CCN 022086 CSA File No. 1432-01 CSA Class No. UL Listed, CSA certified NA Certification Suitable for Refer to main component information
-	<b>NZM3-4-XKA2</b> 271462	1 Set		-
<b>+NZM3-XKRO</b> 266790	<b>NZM3-XKR</b> 266792	1 Set	Tipul suplimentar și tipul cuprind piese pentru partea (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	-
<b>+NZM3-XKRU</b> 266791	-	1 Set	O = montat sus U = montat jos	-
<b>+NZM3-4-XKRO</b> 266793	<b>NZM3-4-XKR</b> 266795	1 Set		-
<b>+NZM3-4-XKRU</b> 266794	-	1 Set		-
-	<b>NZM3/4-XSTS</b> 266797	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru doua spatii de cleme amplasate în partea de sus sau jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipare standard la clemele tunel Grad de protecție IP1X Înălțimea respectiv grosimea clemelor cablurilor de comandă: 2 mm	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 Suitable for Refer to main component information
-	<b>NZM-XSTK</b> 266739	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru doua spatii de cleme amplasate în partea de sus sau jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipare standard la clemele tunel Grad de protecție IP1X NZM-XSTK nu se combina cu protecția împotriva atingerii cu degetul IP2X și NZM3(-4)-XIPK. Înălțimea respectiv grosimea clemelor cablurilor de comandă: 2 mm	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 Suitable for Refer to main component information

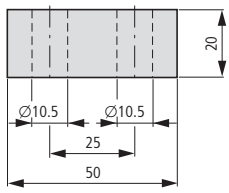


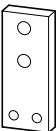





	Spatiu max. de racordare	Nr. poli	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare
<b>Capotă pentru cablu cu papuci</b>					
	-	-	tripo-lare NZM3, PN3, N(S)3	<b>NZM3-XKSAE</b> 119869	1 Set
	-	-	tetra-polare NZM3-4, PN3-4, N3-4	<b>NZM3-4-XKSAE</b> 119871	1 Set
<b>Capotă</b>					
	-	-	tripo-lare NZM3, PN3, N(S)3	<b>NZM3-XKSA</b> 260045	1 buc
	-	-	tetra-polare NZM3-4, PN3-4, N3-4	<b>NZM3-4-XKSA</b> 266801	1 buc
<b>Separator de fază</b>					
	-	-	tripo-lare NZM3, PN3, N(S)3	<b>NZM3-XKP</b> 100512	1 Set
	-	-	tetra-polare NZM3-4, PN3-4, N3-4	<b>NZM3-4-XKP</b> 100513	1 Set
<b>Capotă racorduri, decupabilă</b>					
	-	-	tripo-lare NZM3, PN3, N(S)3	<b>NZM3-XKSFA</b> 104642	1 buc
	-	-	tetra-polare NZM3-4, PN3-4, N3-4	<b>NZM3-4-XKSFA</b> 104643	1 buc
<b>Capotă mare pentru conector distanțat</b>					
	-	-	tripo-lare NZM3, PN3, N3 + NZM3-XKV70(-2)	<b>NZM3-XKSAV</b> 119858	1 buc
	-	-	tetra-polare NZM3-4, PN3-4, N3-4 + NZM3-XKV70	<b>NZM3-4-XKSAV</b> 132675	1 buc
<b>Protecție împotriva atingerii cu degetul IP2X</b>					
pentru cleme cadru					
	-	-	tripo-lare NZM3, PN3, N3	<b>NZM3-XIPK</b> 266804	1 Set
	-	-	tetra-polare NZM3-4, PN3-4, N3-4	<b>NZM3-4-XIPK</b> 266805	1 Set
pentru capotă NZM3(-4)-XKSA sau NZM3...(C)NA și N(S)3...NA					
	-	-	tripo-lare NZM3, PN3, N(S)3	<b>NZM3-XIPA</b> 266808	1 Set
	-	-	tetra-polare NZM3-4, PN3-4, N3-4	<b>NZM3-4-XIPA</b> 266809	1 Set
<b>Papuc cablu Cu</b>					
Nu este aprobat conform UL/CSA Când se utilizează papuci de cablu fara capota NZM3(-4)-XKSA, acestia trebuie izolati.					
	185 mm <sup>2</sup>	-	tripo-lare și tetra-polare NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XKS185</b> 260040	3 buc
	240 mm <sup>2</sup>	-		<b>NZM3-XKS240</b> 260041	3 buc.

Indicatii	Information relevant for export to North America														
<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Protecție împotriva atingerii la racordarea papucilor de cablu pentru cleme cu surub. La utilizarea materialelor conductoare izolate grad de protecție IP2X.</p>	<p>UL/CSA certification not required</p>														
<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Izolare/ Protecție împotriva atingerii la racordarea papucilor de cablu, barelor sau utilizarea clemelor tunel. La clemele tunel este inclusă în set. La utilizarea materialelor conductoare izolate grad de protecție IP1X.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Product Standards</td> <td>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking</td> </tr> <tr> <td>UL File No.</td> <td>E31593</td> </tr> <tr> <td>UL CCN</td> <td>DIHS</td> </tr> <tr> <td>CSA File No.</td> <td>022086</td> </tr> <tr> <td>CSA Class No.</td> <td>1437-01</td> </tr> <tr> <td>NA Certification</td> <td>UL Listed, CSA certified</td> </tr> <tr> <td>Suitable for</td> <td>Refer to main component information</td> </tr> </table>	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
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														
<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar, inclusiv placa izolare. La conectoarele distanțate sunt incluse în livrare. Nu se combină cu clema tunel NZM3(-4)-XKA, racord spate NZM3(-4)-XKR. Protecție prin izolare la racordarea papucilor de cablu, barelor sau benzilor.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Product Standards</td> <td>UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking</td> </tr> <tr> <td>UL File No.</td> <td>E31593</td> </tr> <tr> <td>UL CCN</td> <td>DIHS</td> </tr> <tr> <td>CSA File No.</td> <td>022086</td> </tr> <tr> <td>CSA Class No.</td> <td>1432-01</td> </tr> <tr> <td>NA Certification</td> <td>UL Listed, CSA certified</td> </tr> <tr> <td>Suitable for</td> <td>Refer to main component information</td> </tr> </table>	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
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														
<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Creșterea protecției împotriva atingerii (protecție simplificată împotriva atingerii cu degetul).</p>	<p>UL/CSA certification not required</p>														
<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Izolare/ Protecție împotriva atingerii la racordarea papucilor de cablu sau bare la conector distanțat. Utilizabilă și la conector distanțat NZM3-XKV70 cu cleme NZM3-XK300 sau NZM3-XK22x21 sau NZM4-XKA. La utilizarea materialelor conductoare izolate grad de protecție IP2X.</p>	<p>-</p>														
<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Creșterea protecției împotriva atingerii la IP2X. Protejează când se ajunge în spațiul de racordare la racordarea cablurilor în clemele cadru. În cazul a 2 conductoare secțiunea max: 70mm<sup>2</sup>. Nu se combină cu clema pentru circuitele de comandă NZM-XSTK.</p>	<p>UL/CSA certification not required</p>														
<p>Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Creșterea protecției împotriva atingerii la IP2X. La montajul pe NZM3...-(C)NA sau N3...-NA este valabil: În cazul a 2 conductoare secțiunea max: 70 mm<sup>2</sup>.</p>	<p>UL/CSA certification not required</p>														
<p>Tipul cuprinde un papuc cablu pentru înteruptoare tri- sau tetrapolare. Papuc cablu, special, în execuție îngustă.</p>	<p>-</p>														


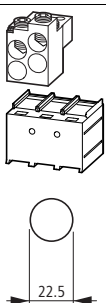
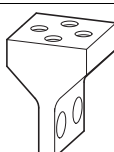


	Spatiu	Curent nominal <sup>1)</sup>	Nr. poli	Se utilizează pentru	Sectiune de racordare			Sectiune de racordare		
					Cablu Papuc cablu	Sectiune de racordare	AWG/kcmil	Nr. lamele bandă de Cu x Lățime x Gro- sime lamelă	Bară de Cu Lățime x Grosime	
		$I_n$ A			mm <sup>2</sup>		mm	mm		
<b>Clemă cu surub</b>										
Echipare standard stifturi	2 găuri		max. 1600	tripo- lare tetra- polare	NZM4(-4) N4(-4) N(S)4	Papuc cablu 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
Șurub				tripo- lare tetra- polare	NZM4, N(S)4 NZM4-4, N4-4					
<b>Placă</b>										
	1 gaură	-	max. 1250	tripo- lare  tetra- polare	NZM4, N(S)4  NZM4-4, N4-4	Papuc cablu 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
	2 găuri	-	max. 1400	tripo- lare  tetra- polare	NZM4, N(S)4  NZM4-4, N4-4		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
	2 găuri	-	max. 1250	tripo- lare  tetra- polare	NZM4, N(S)4  NZM4-4, N4-4	Papuc cablu 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
		-	max. 1600	tripo- lare  tetra- polare	NZM4, N(S)4  NZM4-4, N4-4					

HPL17097DE

Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America	
–	–	Două orificii pentru suruburi M10 la distanță de 25 mm. Utilizati papuci cablu speciali în execuție îngustă.	–	–
<b>NZM4-XKS</b> 127736	1 Set	Două orificii pentru suruburi M10 la distanță de 25 mm. Utilizati papuci cablu speciali în execuție îngustă	UL/CSA certification not required	
<b>NZM4-4-XKS</b> 127737	1 Set	–	–	
<b>NZM4-XKM1</b> 266814	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întrerup- torului tripolar, respectiv tetrapolar. Pentru suruburi M10. Poate fi lărgit pentru suruburi M12. Utilizati papuci cablu speciali în execuție îngustă. Se monteaza pe întreruptoare cu cleme cu surub. Este necesară izolare prin capotă NZM4(-4)-XKSA sau separator de faze 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
<b>NZM4-4-XKM1</b> 266815	1 Set	–	–	
<b>NZM4-XKM2</b> 266820	1 Set	–	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
<b>NZM4-4-XKM2</b> 266821	1 Set	–	–	
<b>NZM4-XKM2S-1250</b> 284471	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întrerup- torului tripolar, respectiv tetrapolar. Este necesară izolare prin capotă NZM4(-4)-XKSA sau separator de faze 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
<b>NZM4-4-XKM2S-1250</b> 284472	1 Set	–	–	
<b>NZM4-XKM2S-1600</b> 284473	1 Set	–	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
<b>NZM4-4-XKM2S-1600</b> 284474	1 Set	–	–	



	Spatiul max. de racordare <sup>1)</sup> I <sub>n</sub>	Nr. poli	Se utilizează pentru	Sectiune de racordare			Sectiune de racordare	
				Cablu Papuc cablu	Sectiune de racordare mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil	Nr. lamele bandă de Cu x Lățime x Grosime lamelă mm	Bară de Cu Lățime x Grosime mm
<b>Clemă platbandă</b>								
	max. 1100	tripolare	NZM4, N(S)4	–	–	–	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	–
		tetrapolare	NZM4-4, N4-4	–	–	–	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	–
<b>Clemă tunel</b>								
 22.5	max. 1400	tripolare	NZM4, N(S)4	Cablu Cu ☉ ☿ Cablu Al ☉ ☿	1 x 50 - 240 4 x 50 - 240	1 x 0 - 500 4 x 0 - 500	–	–
		tetrapolare	NZM4-4, N4-4	–	–	–	–	–
<b>Racord spate</b>								
nu sunt aprobate conform UL/CSA								
	max. 1250	tripolare	NZM4, N4	Papuc cablu Cu Papuc cablu Al	1 x 120 - 185 2 x 95 - 185 4 x 35 - 185 1 x 185 2 x 70 - 185 4 x 50 - 185	–	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
		tetrapolare	NZM4(-4), N4(-4)	–	–	–	–	–

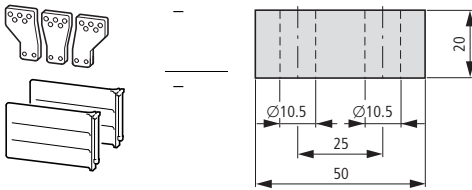

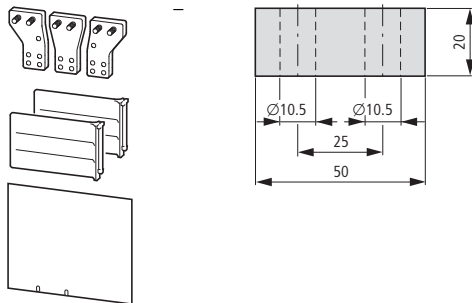
Indicatii

<sup>1)</sup> Pentru curentul nominal valorile au fost formulate conform IEC 60947 (normativ pentru aparatajul de comutatie), se refera de regula la sectiunea maxima data si sunt mentionate aici ca valori orientative. Trebuie sa respectati intotdeauna normele de proiectare adecvate.



Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America
<b>NZM4-XKB</b> 266829	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar Pentru înteruptoare cu cleme cu suruburi Este necesară izolare prin capotă NZM4(-4)-XKSA sau separator de faze NZM4(-4)-XKP.	Product StandardsUL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking NA Certification Request filed for UL and CSA
<b>NZM4-4-XKB</b> 266831	1 Set	La montarea înteruptoarelor pe contrapanou din material conductor este necesară utilizarea capotei NZM4(-4)-XKSA. Echipat standard cu clemă pentru conectare circuit comandă cu conductor de Cu. 1 x 0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup> sau 2 x 0.75 – 1.5 mm <sup>2</sup> .	–
<b>NZM4-XKA</b> 266836	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipat standard cu clemă pentru conectare circuit comandă cu conductor de Cu 1 x 0.75 – 2.5 mm <sup>2</sup> (18 – 14 AWG) sau 2 x 0.75 – 1.5 mm <sup>2</sup> (18 – 16 AWG). Se montează pe înteruptoare cu cleme cu surub. Pentru conductoare flexibile si foarte flexibile utilizati mansoane aderente. Sectiunea maximă indicată este valabilă numai pentru conductoare multifilare si fără manson aderent. Este necesară montarea capotei NZM4(-4)-XKSA (inclusă în livrare).	Product StandardsUL489; 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
<b>NZM4-4-XKA</b> 266837	1 Set	–	–
<b>NZM4-XKR</b> 266842	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	–
<b>NZM4-4-XKR</b> 266843	1 Set	Suplimentar: placă NZM4...-XKM... sau conector distantat NZM4...-XKV...	–



Spatiu	Curent nominal <sup>1)</sup>	Nr. poli	Se utilizează pentru	Secțiune de racordare			Secțiune de racordare		
				Cablu Papuc cablu	Secțiune de racordare	AWG/kcmil	Nr. lamele bandă de Cu x Lățime x Grosime lamelă	Bară de Cu Lățime x Grosime	
	I <sub>n</sub> A				mm <sup>2</sup>		mm	mm	
<b>Conector distantat</b>									
	max. 1600	tripolar	NZM4, N(S)4	Papuc cablu 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	
	max. 1600	tetra- polar	NZM4-4, N4-4						
<b>cu două știfturi</b>									
	1600	tripolar	NZM4, N(S)4	Papuc cablu Cu	4 x 95-300	4 x 500	(2x) 10 x 80 x 1.0	(2 x) 10 x 80	

**Indicatii**


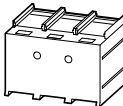
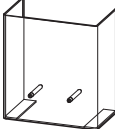
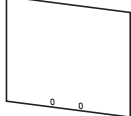
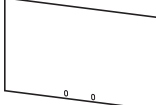
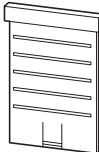
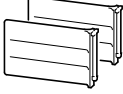
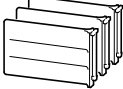
<sup>1)</sup> Pentru curentul nominal valorile au fost formulate conform IEC 60947 (normativ pentru aparatajul de comutație), se refera de regula la secțiunea maxima data și sunt menționate aici ca valori orientative. Trebuie să respectați întotdeauna normele de proiectare adecvate.



Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America	
<b>NZM4-XKV95</b> 281591	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o partea (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Găurire în 5 locuri pentru pâna la 9 papuci cablu pe faza. Se monteaza pe înteruptoare cu cleme cu surub. Separatorul de faze este inclus în livrare. Distanța între axele polilor la NZM4(-4)-XKV95: 95 mm Posibilitate de montaj pentru transformator de curent cu lățimea de max. 130 mm la o lățime a barei de 80 mm. Distanța între axele polilor la NZM4-XKV110: 107.5 mm Posibilitate de montaj pentru transformator de curent cu lățimea de max. 135 mm la o lățime a barei de 80 mm. Distanța între axele polilor la NZM4-4-XKV120: 122 mm Posibilitate de montaj pentru transformator de curent cu lățimea de max. 164 mm la o lățime a barei de 80 mm. Sunt disponibile 4 găuri pentru conductorul de comanda. La NZM4-XKV95 găurile pentru capac NZM4-XKSAV sunt incluse.	Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
<b>NZM4-XKV110</b> 281593			UL File No.	E31593
			UL CCN	DIHS
			CSA File No.	022086
<b>NZM4-4-XKV95</b> 281592	1 Set	Distanța între axele polilor la NZM4-4-XKV120: 122 mm Posibilitate de montaj pentru transformator de curent cu lățimea de max. 164 mm la o lățime a barei de 80 mm. Sunt disponibile 4 găuri pentru conductorul de comanda. La NZM4-XKV95 găurile pentru capac NZM4-XKSAV sunt incluse.	-	-
<b>NZM4-4-XKV120</b> 281594			-	-
<b>NZM4-XKV95-2KB</b> 119861	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o partea (de sus sau de jos) a înteruptorului tripolar. Stifturi pentru papuci cablu pâna la 2 x 300 mm <sup>2</sup> Se monteaza pe înteruptoare cu cleme cu surub. Separatoare de faza, placa izolare si 2 circuite control terminale incluse în livrarea standard.	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





	Nr. poli	Se utilizează pentru	Secțiune de racordare		
			Racordare	Secțiune de racordare mm <sup>2</sup>	AWG/kcmil
<b>Clemă pentru circuitele de comandă</b>					
	tripolare si tetrapolare	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	Cleme cu surub	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16
<b>Capotă</b>					
	tripolare	NZM4, N(S)4			
	tetrapolare	NZM4-4, N4-4			
<b>Capotă mare</b>					
pentru conector distanțat					
	tripolare	NZM4, N(S)4 + NZM4-XXV95(KB)			
<b>Placă izolare</b>					
	tripolare	NZM4, N(S)4 + NZM4-XXV...			
	tetrapolare	NZM4(-4), N(S)4(-4) + NZM4-4-XXV...			
<b>Capotă racorduri, decupabilă</b>					
	tripolare	NZM4, N(S)4			
	tetrapolare	NZM4-4, N4-4			
<b>Separator de fază</b>					
	tripolare	NZM4 N(S)4			
	tetrapolare	NZM4-4, N4-4			

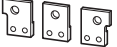







**Papuc cablu**

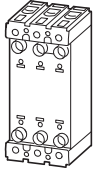

Nu este aprobat conform UL/CSA

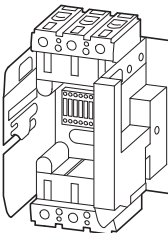
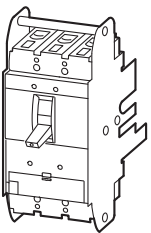
Când se utilizează papuci de cablu fara capota NZM3(-4)-XKSA, acestia trebuie izolati.

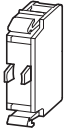
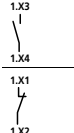
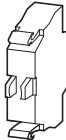
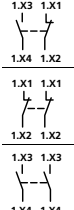
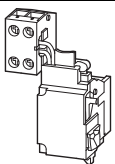

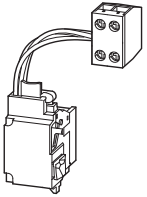

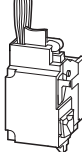

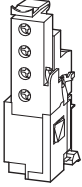


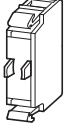
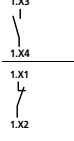

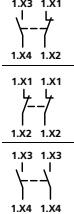
Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America	
<b>NZM3/4-XSTS</b> 266797	1 buc.	Tipul cuprinde piese pentru două borne amplasate în partea de sus sau de jos a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Echipare standard la clemele tunel. Grad de protecție IP1X Înălțimea respectiv grosimea clemelor cablurilor de comandă: NZM-XSTS = 2 mm	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 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
<b>NZM4-XKSA</b> 266846	1 buc.	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Protecție împotriva atingerii la racordarea papucilor de cablu, barelor sau utilizarea clemelor tunel. La clemele tunel este inclusă în set. La utilizarea materialelor conductoare izolate grad de protecție IP1X.	Product Standards UL File No. UL CCN CSA File No. CSA Class No. NA Certification Suitable for information	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component
<b>NZM4-4-XKSA</b> 266847	1 buc.			
<b>NZM4-XKSAV</b> 119876	1 buc.	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar. Izolare/ Protecție împotriva atingerii la racordarea papucilor de cablu sau bară sau conector distanțat. La utilizarea materialelor conductoare izolate grad de protecție IP2X.	UL/CSA certification not required	
<b>NZM4-XISP</b> 119866	1 buc.	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Protecția de izolație la placa de montaj prin respectarea distanțelor minime. Include în livrare la conectorul distanțat.	Product Standards NA Certification Suitable for	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking Request filed for UL and CSA Refer to main component information
<b>NZM4-4-XISP</b> 119867	1 buc.			
<b>NZM4-XKSFA</b> 292193	1 buc.	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar.	UL/CSA certification not required	
<b>NZM4-4-XKSFA</b> 292194	1 buc.	Creșterea protecției la atingere prin conectare cu bare sau platbandă izolată.		
<b>NZM4-XKP</b> 281595	1 Set	Tipul cuprinde piese pentru o parte (de sus sau de jos) a întreruptorului tripolar, respectiv tetrapolar. Include în livrare la conectorul distanțat. Nu se combină cu clemă tunel NZM4(-4)-XKA, racord spate NZM4(-4)-XKR. Protecție prin izolare la racordarea papucilor de cablu, barelor, placilor sau utilizarea clemelor platbanda.	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 1432-01 UL Listed, CSA certified Refer to main component information
<b>NZM4-4-XKP</b> 281596	1 Set			

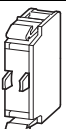



Curent nominal	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii
$I_n$ A				
<b>Set adaptoare N(ZM)4/N(ZM)12</b>				
nu este aprobat conform UL/CSA				
 max. 1000	N4	tripolar	<b>N4-XAS12-1000</b> 285609	1 Set Set de transformare din N(ZM)12 în N(ZM)4. Cu ajutorul ecliselor de legătură incluse în set, toate NZM12, respectiv N12, tripolare fabricate după 1983, se pot adapta la dimensiunile de racordare ale NZM4, respectiv N4. Nu se pot modifica aparatele de baza tetrapolare cât și aparatele debrosabile și cu dispozitiv de acționare de la distanță.
 max. 1250	N4	tripolar	<b>N4-XAS12-1250</b> 285610	1 Set Continutul setului de modificare N(ZM)4-XAS12...: 3 prelungiri pentru racorduri pe partea de ieșire (suflaj) 3 prelungiri pentru racorduri pe partea blocului declansator ZM 2 coturi 4 suruburi de fixare 4 separatoare de faze
 max. 1600	N4	tripolar	<b>N4-XAS12-1600</b> 285611	1 Set 6 suruburi de fixare, piulite și saibe Șablon de găurire pe suport de hârtie în instrucțiunile de montaj (AWA) Seturile de modificare au aceleași dimensiuni ca tipurile N(ZM)12..., care corespund cu tipurile fabricate din 02/97 până astăzi.
 max. 1000	NZM4	tripolar	<b>NZM4-XAS12-1000</b> 285612	1 Set Caracteristică specială: N(ZM)12-800 au fost fabricate înainte de 02/97 cu eclise de legătura de 10 mm în loc de 8 mm. Pentru aceste tipuri se determină anul de fabricație prin măsurarea grosimii ecliselor de legătură și se comandă setul de modificare N(ZM)4-XAS12-1250.
 max. 1250	NZM4	tripolar	<b>NZM4-XAS12-1250</b> 285613	1 Set Exemplu: N(ZM)12-800...(1000) > N(ZM)4-XAS12-1000 N(ZM)12-800 înainte de 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	tripolar	<b>NZM4-XAS12-1600</b> 285614	1 Set Completare pentru aparatele construite înainte de 1983! Setul de modificare pentru întreruptoare-separatoare poate fi complet utilizat. Pentru întreruptoare automate în execuție ZM „mai lungă” adaptorul se potrivește numai sus! La partea de jos aparatele sunt mai lungi cu cca. 65 mm iar racordul de jos este cu cca. 26 mm mai adânc. Prin urmare, adaptoarele sunt prea scurte pentru partea de jos și nici înălțimea nu corespunde.
 max. 1250	NZM4, N4	tripolar	<b>NZM4-XAS14-1250</b> 283291	1 Set Set de transformare NZM14 în NZM4. Același desen de conectare ca la NZM14. Tipul conține piese pentru ambele părți. 3 conexiuni de prelungire pe partea de ieșire. 3 conexiuni de prelungire pe partea declanșatorului ZM.
 1600	NZM4, N4	tripolar	<b>NZM4-XAS14-1600</b> 283292	1 Set 1 capotă lungă pe partea de ieșire. Șablon găurire pe hârtie în AWA. Nu se combină cu placa (NZM4-XKM...), clema de platbandă (NZM4-XKB), conector distanțat (NZM4-XKV...), cleme tunel (NZM4-XKA), conexiuni spate (NZM4-XKR) și variante debrosabile (NZM4-XAV...).

Se utilizează pentru	Nr. poli	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicatii		
<b>Variante debrosabile tip fisă-priză</b>						
pentru înteruptoare automate NZM, NS si înteruptoare-separatoare N nu sunt aprobate conform UL/CSA nu pentru $U_e > 690$ V						
<b>Soclu (priză)</b>						
 Se completează cu înteruptor dotat cu fișe tip NZM...-SVE...	NZM1 N1	tripolar	<b>NZM1-XSVS</b> 109777	R 1 buc.	R = Cleme cadru S = Cleme cu șurub Pentru alte variante de conectare vedeti accesoriile.  $I_{nmax}$ la: 20 °C: 125 A (NZM1) 70 °C: 100 A (NZM1) Pozitie montaj: vertical, 90° dreapta, 90°stânga Contactorul pentru contacte auxiliare se comandă separat!	
	NZM2 N2	tripolar	<b>NZM2-XSVS</b> 266699	S 1 buc.		$I_{nmax}$ la: 20 °C: 250 A 40 °C: 230 A (NZM...2-...) 250 A (NZM...2-E...) Pozitie montaj: vertical, 90° dreapta, 90°stânga Conector pentru contacte auxiliare se comandă separat!
	NZM2-4 N2-4	tetrapolar	<b>NZM2-4-XSVS</b> 266700	S 1 buc.		
<b>Conector fisă-priză pentru contacte auxiliare</b>						
 -	NZM1, N1 NZM2(-4) N2(-4)	pentru contacte auxiliare, declansatoare A-U	<b>NZM2-XSVHI</b> 266705	1 buc.	10 terminale	
	-	NZM2(-4) N2(-4)	pentru dispozitiv de actionarea de la distanță	<b>NZM2-XSVR</b> 266706		1 buc.

Se utilizează pentru	Nr. poli	Tip suplimentar Cod comandă când se comandă cu aparatul de bază	Unitate de livrare	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii
<b>Variante debrosabile culisabile</b>						
pentru înteruptoare automate NZM, NS si înteruptoare-separatoare N nu sunt aprobate conform UL/CSA nu pentru $U_e > 690$ V						
<b>Soclu pentru sanie culisabilă . pentru locurile de rezervă</b>						
	NZM3 N3	3-poli	-	<b>NZM3-XAVS</b> 266711	S 1 buc.	$I_{nmax}$ la: 20 °C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40 °C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4) Pozitie de montaj NZM3: vertical, 90 ° stânga NZM4: vertical  3 pozitii: Brosat, test, debrosat  Cele trei pozitii sunt indicate mecanic. Este posibil și indicare electrică cu contactele auxiliare. Pentru fiecare pozitie se pot utiliza cate un ND sau NI tip M22-(C)K01 sau M22-(C)K10. Alternativ și contacte duble M22-CK...  Conține și conectorul pentru contacte auxiliare.  Legăturile între contactele auxiliare (HIA, HIN, HIV) si declansatoarele voltmetrice U/A si conectorul pentru contacte auxiliare sunt deja incluse. Echipare max. 3 contacte HIN, 2 contacte HIA, 2 contacte HIV.  Nu se asociază cu adaptoare NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...) sau N(ZM)4/N(ZM)12.
	NZM3-4 N3-4	4-poli	-	<b>NZM3-4-XAVS</b> 266712	S 1 buc.	
	NZM4 N4	3-poli	-	<b>NZM4-XAVS</b> 266713	S 1 buc.	
	NZM4-4 N4-4	4-poli	-	<b>NZM4-4-XAVS</b> 266714	S 1 buc.	
<b>Sanie culisabilă</b>						
Utilizabilă cu soclu existent Numai împreună cu înteruptorul						
	NZM4 N4	3-poli	<b>+NZM4-XAVE</b> 266717	1 buc.	-	Conține și conectorul pentru contacte auxiliare.  Legăturile între contactele auxiliare (HIA, HIN, HIV) si declansatoarele voltmetrice U/A si conectorul pentru contacte auxiliare sunt deja incluse. Echipare max. 3 contacte HIN, 2 contacte HIA, 2 contacte HIV.  Nu se asociază cu adaptoare NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...) sau N(ZM)4/N(ZM)12.
	NZM4-4 N4-4	4-poli	<b>+NZM4-4-XAVE</b> 266718	1 buc.	-	

Se utilizează pentru		Echipează cu contacte: ⊖ = funcție de siguranță prin deschidere pozitivă conform IEC/EN 60947-5-1 ND = normal deschis NI = normal închis	Dia-gramă contacte	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	
<b>Contacte auxiliare</b>						
<b>Contacte auxiliare normale (HIN)<sup>1)</sup></b> Se închid cu contactele principale. Pentru indicare și interblocaj.						
	Contact simplu	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 ND  1 NI ⊖		<b>M22-K10</b> 216376  <b>M22-K01</b> 216378	20 buc.
	Contact dublu	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 ND  1 NI ⊖  2 NI ⊖  2 ND			
<b>Contacte auxiliare cu conectare în avans<sup>2)</sup></b> pentru interblocaj și deconectare sarcină cât și pentru închiderea în avans a declansatorului de tensiune minimă la înteruptorul principal / Pentru oprire de urgență.						
	Cu bloc de cleme pe latura stângă a înteruptorului.	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	2 ND		<b>NZM1-XHIV</b> 259426	1 buc.
	Cu bloc de cleme pe latura dreaptă a înteruptorului.		2 ND		<b>NZM1-XHIVR</b> 292195	
	Cu cabluri de racord de 3m în locul clemelor cu surub		2 ND		<b>NZM1-XHIVL</b> 259432	
	-	NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N(S)2(-4), 3(-4)	2 ND		<b>NZM2/3-XHIV</b> 259430	
		NZM4(-4) N(S)4(-4)	2 ND		<b>NZM4-XHIV</b> 266172	
<b>Contacte auxiliare indicare declansare (HIA), (HIAFI)1)</b> Indicare generală declansare „+” la declansarea prin declansator voltmetric, la suprasarcină, la scurtcircuit cât și la utilizarea declansatorului la curent de defect						
	Contact simplu	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 ND  1 NI ⊖		<b>M22-K10</b> 216376  <b>M22-K01</b> 216378	20 buc.  20 buc.
	Contact dublu	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 ND  1 NI ⊖  2 NI ⊖  2 ND			

Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Indicatii
<b>M22-CK10</b> 216384  <b>M22-CK01</b> 216385  <b>M22-CK11</b> 107940  <b>M22-CK02</b> 107899  <b>M22-CK20</b> 107898	20 buc.	Pentru unitatea de livrare este valabil: M22-(C)K... : Unitate de livrare = 20 buc.	Se pot monta pe întreruptor prin înclichetare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZM1 - un contact auxiliar normal</li> <li>• NZM2 - până la 2 contacte auxiliare normale M22-(C)K...</li> <li>• NZM3 - până la 3 contacte auxiliare normale M22-(C)K...</li> <li>• NZM4 - până la 3 contacte auxiliare normale M22-(C)K...</li> </ul> Sunt posibile orice combinații ale tipurilor de contacte auxiliare. Marcarea pe întreruptor: HIN La combinarea cu acționarea de la distanță NZM-XR se poate echipa locașul rezervat HIN numai cu contact auxiliar simplu.
			Nu se pot combina cu declansatorul de tensiune minimă NZM...-XU... sau declansator de deschidere NZM...-XA... Acționare în avans la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms
			Nu se pot combina cu declansatorul de tensiune minimă NZM...-XU..., declansator de deschidere NZM...-XA... sau dispozitiv de acționare de la distanță NZM...-XR... Acționare în avans la închidere (acționare manuală): cca. 90 ms
 <b>M22-CK10</b> 216384   <b>M22-CK01</b> 216385  <b>M22-CK11</b> 107940  <b>M22-CK02</b> 107899  <b>M22-CK20</b> 107898	20 buc.  20 buc.  20 buc.  20 buc.  20 buc.	Pentru unitatea de livrare este valabil: M22-(C)K... : Unitate de livrare = 20 buc.	Se pot monta pe întreruptor prin înclichetare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NZM1 - un contact auxiliar indicare declansare</li> <li>• NZM2 - un contact auxiliar indicare declansare M22-(C)K...</li> <li>• NZM3 - un contact auxiliar indicare declansare M22-(C)K...</li> <li>• NZM4 - până la 2 contacte auxiliare indicare declansare M22-(C)K...</li> </ul> Sunt posibile orice combinații ale tipurilor de contacte auxiliare. Nu se pot combina cu întreruptoare-separatoare PN... Marcarea pe întreruptor: HIA. Marcarea pe blocul FI: HIAFI  La utilizarea contactelor auxiliare de declansare în blocul FI contactul normal închis lucrează ca normal deschis și contactul normal deschis ca normal închis.

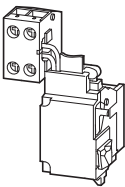
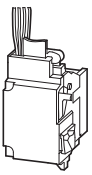


<sup>2)</sup> Product Standards

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947,  
CE marking  
E140305  
DIHS

CSA File No.  
CSA Class No.  
NA Certification

022086  
1437-01  
UL Listed, CSA certified

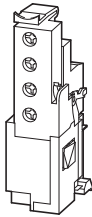
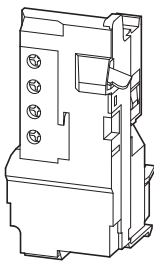
	Se utilizează pentru	Tensiune nom. de alimentare circuit comandă $U_s$ V	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații	
<b>Declanșatoare de minimă tensiune</b>						
<b>Fără contacte auxiliare</b>						
Declanșarea instantanee a înteruptoarelor automate NZM respectiv înteruptoarelor-separatoare N la căderea tensiunii de comandă sub 35 – 70% $U_s$ . Se utilizează pentru oprire de urgență în asociere cu butonul pentru oprire de urgență.						
	Cu bloc de cleme pe latura stângă a înteruptorului.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XU24AC</b> 259434	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale înteruptorului, la încercările de a-l închide.  Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA....
			48 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XU48AC</b> 259436		
			60 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XU60AC</b> 259438		
			110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XU110-130AC</b> 259440		
			208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XU208-240AC</b> 259442		
			380 V - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XU380-440AC</b> 259444		
			480 V - 525 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XU480-525AC</b> 259446		
			600 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XU600AC</b> 259448		
			12 V c.c.	<b>NZM1-XU12DC</b> 259450		
			24 V c.c.	<b>NZM1-XU24DC</b> 259452		
			110 V - 130 V c.c.	<b>NZM1-XU110-130DC</b> 259458		
			220 V - 250 V c.c.	<b>NZM1-XU220-250DC</b> 259460		
				Cu cabluri de racord de 3m în locul clemelor cu surub		
110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUL110-130AC</b> 259468					
208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUL208-240AC</b> 259471					
380 V - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUL380-440AC</b> 259473					
480 V - 525 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUL480-525AC</b> 259475					
600 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUL600AC</b> 259477					
12 V c.c.	<b>NZM1-XUL12DC</b> 259479					
24 V c.c.	<b>NZM1-XUL24DC</b> 259481					
110 V - 130 V c.c.	<b>NZM1-XUL110-130DC</b> 259487					
220 V - 250 V c.c.	<b>NZM1-XUL220-250DC</b> 259489					

## Information relevant for export to North America

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

HPL17109DE

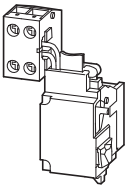
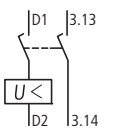
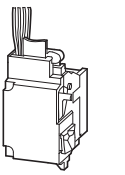
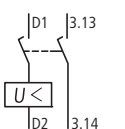
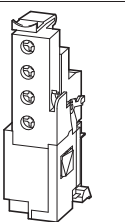
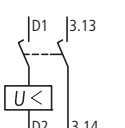
**NZM2/3..., NZM4**

Se utilizează pentru	Tensiune nom. de alimentare circuit comandă $U_s$ V	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	
<b>Declansatoare de minimă tensiune</b>					
<b>Fără contacte auxiliare</b>					
Declansarea instantanee a înteruptoarelor automate NZM respectiv înteruptoarelor-separatoare N la căderea tensiunii de comandă sub 35 – 70% $U_s$ . Se utilizează pentru oprire de urgență în asociere cu butonul pentru oprire de urgență					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XU24AC</b> 259491	1 buc.	Când declansatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale înteruptorului, la încercările de a-l închide.  Declansatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declansator de deschidere NZM...-XA....
		48 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XU48AC</b> 259493		
		60 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XU60AC</b> 259495		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XU110-130AC</b> 259497		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XU208-240AC</b> 259499		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XU380-440AC</b> 259501		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XU480-525AC</b> 259503		
		600 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XU600AC</b> 259505		
		12 V c.c.	<b>NZM2/3-XU12DC</b> 259507		
		24 V c.c.	<b>NZM2/3-XU24DC</b> 259509		
		110 V - 130 V c.c.	<b>NZM2/3-XU110-130DC</b> 259515		
		220 V - 250 V c.c.	<b>NZM2/3-XU220-250DC</b> 259517		
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XU24AC</b> 266189	1 buc.	
		48 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XU48AC</b> 266190		
		60 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XU60AC</b> 266191		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XU110-130AC</b> 266192		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XU208-240AC</b> 266193		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XU380-440AC</b> 266194		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XU480-525AC</b> 266195		
		600 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XU600AC</b> 266196		
		12 V c.c.	<b>NZM4-XU12DC</b> 266203		
		24 V c.c.	<b>NZM4-XU24DC</b> 266204		
		110 V - 130 V c.c.	<b>NZM4-XU110-130DC</b> 266207		
		220 V - 250 V c.c.	<b>NZM4-XU220-250DC</b> 266208		

**Information relevant for export to North America**

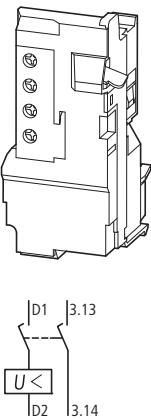
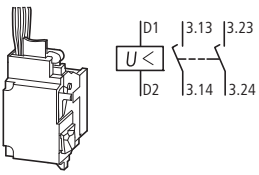
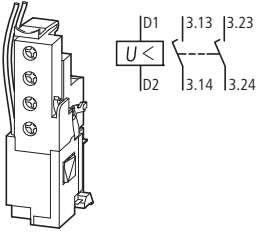
Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified



	Se utilizează pentru	Tensiune nom. de alimentare circuit comandă $U_s$ V	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații	
<b>Declanșatoare de minimă tensiune</b>						
<b>cu 2 contacte auxiliare cu acțiune în avans</b>						
pentru conectarea în avans a declanșatoarelor de tensiune minimă în cazul utilizării la un întreruptor principal cât și pt interblocaj și deconectare sarcină						
Se utilizează pentru oprire de urgență în asociere cu butonul pentru oprire de urgență						
 	Cu bloc de cleme pe latura stângă a întreruptorului.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale întreruptorului, la încercările de a-l închide. Acționare în avans a contactelor auxiliare la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms. Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA.....	
			48 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIV24AC</b> 259531
			60 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIV48AC</b> 259533
			110 V - 130 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIV60AC</b> 259535
			208 V - 240 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIV110-130AC</b> 259537
			380 V - 440 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIV208-240AC</b> 259539
			480 V - 525 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIV380-440AC</b> 259541
			12 V c.c.			<b>NZM1-XUHIV480-525AC</b> 259543
			24 V c.c.			<b>NZM1-XUHIV12DC</b> 259545
			110 V - 130 V c.c.			<b>NZM1-XUHIV24DC</b> 259547
220 V - 250 V c.c.	<b>NZM1-XUHIV110-130DC</b> 259553					
			<b>NZM1-XUHIV220-250DC</b> 259555			
 	Cu cabluri de racord de 3 m în locul clemelor cu surub.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale întreruptorului, la încercările de a-l închide. Acționare în avans a contactelor auxiliare la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms. Nu se pot monta în combinație cu dispozitivul de acționare de la distanță NZM...-XR... Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA.....	
			110 V - 130 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIVL24AC</b> 259557
			208 V - 240 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIVL110-130AC</b> 259563
			380 V - 440 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIVL208-240AC</b> 259565
			480 V - 525 V 50/60 Hz			<b>NZM1-XUHIVL380-440AC</b> 259567
			12 V c.c.			<b>NZM1-XUHIVL480-525AC</b> 259569
			24 V c.c.			<b>NZM1-XUHIVL12DC</b> 259571
			110 V - 130 V c.c.			<b>NZM1-XUHIVL24DC</b> 259573
			220 V - 250 V c.c.			<b>NZM1-XUHIVL110-130DC</b> 259579
						<b>NZM1-XUHIVL220-250DC</b> 259581
 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale întreruptorului, la încercările de a-l închide. Acționare în avans a contactelor auxiliare la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms. Nu se pot monta în combinație cu dispozitivul de acționare de la distanță NZM...-XR... Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA.....		
		48 V 50/60 Hz			<b>NZM2/3-XUHIV24AC</b> 259583	
		60 V 50/60 Hz			<b>NZM2/3-XUHIV48AC</b> 259585	
		110 V - 130 V 50/60 Hz			<b>NZM2/3-XUHIV60AC</b> 259587	
		208 V - 240 V 50/60 Hz			<b>NZM2/3-XUHIV110-130AC</b> 259589	
		380 V - 440 V 50/60 Hz			<b>NZM2/3-XUHIV208-240AC</b> 259591	
		480 V - 525 V 50/60 Hz			<b>NZM2/3-XUHIV380-440AC</b> 259594	
		12 V c.c.			<b>NZM2/3-XUHIV480-525AC</b> 259598	
		24 V c.c.			<b>NZM2/3-XUHIV12DC</b> 259600	
		110 V - 130 V c.c.			<b>NZM2/3-XUHIV24DC</b> 259602	
220 V - 250 V c.c.	<b>NZM2/3-XUHIV110-130DC</b> 259608					
	<b>NZM2/3-XUHIV220-250DC</b> 259610					

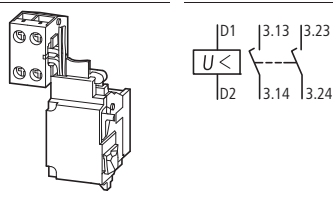
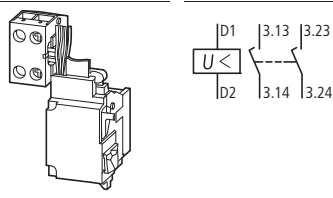
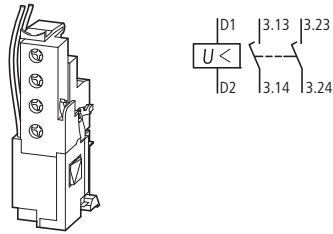
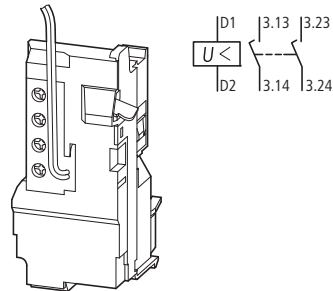
Information relevant for export to North America

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

Se utilizează pentru	Tensiune nom. de alimentare circuit comandă $U_s$ V	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații	
<b>Declanșatoare de minimă tensiune</b>					
<b>cu 2 contacte auxiliare cu acțiune în avans</b>					
pentru conectarea în avans a declanșatoarelor de tensiune minimă în cazul utilizării la un înteruptor principal cât și pt interblocaj și deconectare sarcină Se utilizează pentru oprire de urgență în asociere cu butonul pentru oprire de urgență					
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV24AC</b> 266217	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale înteruptorului, la încercările de a-l închide. Acționare în avans a contactelor auxiliare la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms. Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA.....
		48 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV48AC</b> 266218		
		60 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV60AC</b> 266219		
		110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV110-130AC</b> 266220		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV208-240AC</b> 266221		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV380-440AC</b> 266222		
		480 V - 525 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV480-525AC</b> 266223		
		12 V c.c.	<b>NZM4-XUHIV12DC</b> 266231		
		24 V c.c.	<b>NZM4-XUHIV24DC</b> 266232		
		110 V - 130 V c.c.	<b>NZM4-XUHIV110-130DC</b> 266235		
		220 V - 250 V c.c.	<b>NZM4-XUHIV220-250DC</b> 266236		
	<b>cu 2 contacte auxiliare separate cu acțiune în avans</b>				
Cu cabluri de record de 3 m în locul clemelor cu surub.					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20L24AC</b> 259612	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale înteruptorului, la încercările de a-l închide. Acționare în avans a contactelor auxiliare la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms. Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA.....
		110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20L110-130AC</b> 259620		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20L208-240AC</b> 259622		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20L380-440AC</b> 259624		
		24 V c.c.	<b>NZM1-XUHIV20L24DC</b> 259630		
Contactul 3.23 și 3.24 cu conductoare de 3 m, libere					
	NZM2(-4), N(S)2(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV2024AC</b> 259640	1 buc.	
	NZM3(-4), N(S)3(-4)	110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV20110-130AC</b> 259648		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV20208-240AC</b> 259651		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV20380-440AC</b> 259653		
		24 V c.c.	<b>NZM2/3-XUHIV2024DC</b> 259659		

**Information relevant for export to North America**

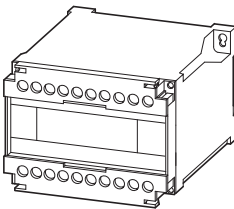

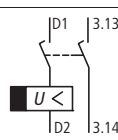
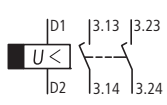
Product Standards	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.	E140305
UL CCN	DIHS
CSA File No.	022086
CSA Class No.	1437-01
NA Certification	UL Listed, CSA certified

Se utilizează pentru	Tensiune nom. de alimentare circuit comandă $U_s$ V	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	
<b>Declanșatoare de minimă tensiune</b>					
<b>cu 2 contacte auxiliare separate cu acțiune în avans</b> Se utilizează pentru oprire de urgență în asociere cu butonul pentru oprire de urgență.					
Racordurile bobinei cablate la blocul de cleme, Racordurile contactelor auxiliare cu conductoare de 3 m, libere					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20KL24AC</b> 284388	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale întreruptorului, la încercările de a-l închide. Acționare în avans a contactelor auxiliare la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms. Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA.....
		110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20KL110-130AC</b> 284389		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20KL208-240AC</b> 284400		
		24 V c.c.	<b>NZM1-XUHIV20KL24DC</b> 284387		
Racordurile bobinei cu conductoare de 3 m, libere Racordurile contactelor auxiliare cablate la blocul de cleme					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20LK24AC</b> 284402	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale întreruptorului, la încercările de a-l închide. Acționare în avans a contactelor auxiliare la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms. Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA.....
		110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20LK110-130AC</b> 284403		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM1-XUHIV20LK208-240AC</b> 284404		
		24 V c.c.	<b>NZM1-XUHIV20LK24DC</b> 284401		
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV20LK24AC</b> 285291	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale întreruptorului, la încercările de a-l închide. Acționare în avans a contactelor auxiliare la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms. Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA.....
		110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC</b> 284407		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC</b> 284408		
		24 V c.c.	<b>NZM2/3-XUHIV20LK24DC</b> 284405		
Contactul 3.23 și 3.24 cu conductoare de 3 m, libere					
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV2024AC</b> 266244	1 buc.	Când declanșatoarele de tensiune minimă rămân fără tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale întreruptorului, la încercările de a-l închide. Acționare în avans a contactelor auxiliare la închidere/deschidere (acționare manuală): cca. 20 ms. Declanșatoarele de tensiune minimă nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de deschidere NZM...-XA.....
		110 V - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV20110-130AC</b> 266247		
		208 V - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV20208-240AC</b> 266248		
		380 V - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XUHIV20380-440AC</b> 266249		
		24 V c.c.	<b>NZM4-XUHIV2024DC</b> 266258		

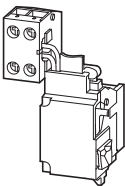

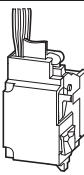

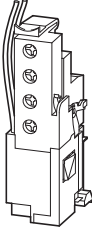

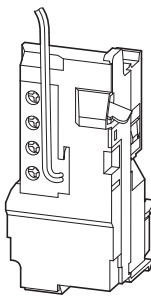

## Information relevant for export to North America

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

Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii
<b>Declansatoare de minimă tensiune temporizate la cădere</b>			
Combinatie între unitatea de temporizare si declansatorul special. Utilizabil pentru înteruptoare pentru oprire de urgență în asociere cu buton oprire de urgență. Nu este aprobat conform UL/CSA			
<b>Unitate de temporizare</b>			
Căderile de tensiune mai mici de 0.06 -16s nu conduc la deconectarea înteruptoarelor automate NZM sau a înteruptoarelor-separatoare N.			
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)  50/60 Hz 220 V - 240 V 380 V - 440 V 480 V - 550 V  c.c./c.a. 24 V	<b>UVU-NZM</b> 260154	1 buc.  Temporizare reglabilă: 70 ms – 4 s. Cu condensator suplimentar extern: • 30.000 µF ≥ 35 V până la 8 s • 90.000 µF ≥ 35 V până la 16 s Este necesar un declansator special. Nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declansator de deschidere NZM...-XA... Dispozitiv de temporizare pentru montaj separat (fixare: sină profil omega sau suruburi). Pentru alte tensiuni de utilizare se foloseste transformator de comandă.
<b>Declansator special</b>			
pentru asocierea cu unitatea de temporizare separată			
fără contacte auxiliare			
NZM1 cu conductoare de 3m, libere, în locul clemelor cu surub, NZM2, 3, 4 cu cleme cu surub			
	NZM1(-4) N(S)1(-4)  NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)  NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM1-XUVL</b> 271607  <b>NZM2/3-XUV</b> 259527  <b>NZM4-XUV</b> 266588	1 buc.  Suplimentar este necesară unitatea de temporizare UVU-NZM. Nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declansator de deschidere NZM...-XA...
cu 2 contacte auxiliare cu conectare în avans			
	NZM1(-4) N(S)1(-4)  NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)  NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM1-XUVHIVL</b> 271608  <b>NZM2/3-XUVHIV</b> 259684  <b>NZM4-XUVHIV</b> 266596	1 buc.  Nu se pot combina cu dispozitivul de actionare de la distanță NZM...-XR... Suplimentar este necesară unitatea de temporizare UVU-NZM. Nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declansator de deschidere NZM...-XA... NZM1, 2, 3: Actionare în avans la închidere/deschidere (actionare manuală): cca. 20 ms NZM4: Actionare în avans la închidere (actionare manuală): cca. 90 ms.
cu 2 contacte auxiliare cu actiune în avans, separate unul de celălalt			
NZM1 cu conductoare de 3m, libere, în locul clemelor cu surub, NZM2, 3, 4 cu cleme cu surub, contactul 3.23 si 3.24 cu conductoare de 3 m, libere.			
	NZM1(-4) N(S)1(-4)  NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)  NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM1-XUVHIV20L</b> 271609  <b>NZM2/3-XUVHIV20</b> 259688  <b>NZM4-XUVHIV20</b> 266604	1 buc.

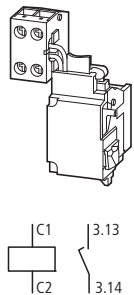
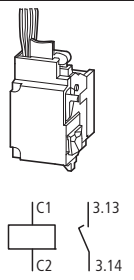
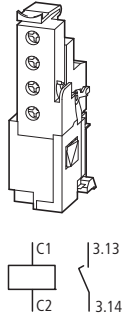
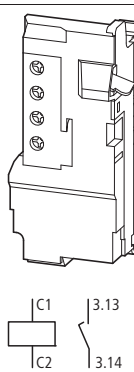


Se utilizează pentru		Tensiune nom. de alimentare circuit comandă $U_s$ V	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații		
<b>Declansatoare de deschidere</b>							
<b>fără contacte auxiliare</b>							
Declansarea înteruptorului la impuls de tensiune sau cu tensiune neîntreruptă							
 	Cu bloc de cleme pe latura stângă a înteruptorului.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XA12AC/DC</b> 259706	1 buc.	Când declansatorul de deschidere este alimentat cu tensiune tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale înteruptorului, la încercările de a-l închide.  Declansatoarele de deschidere nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declansator de tensiune minimă NZM...-XU...	
		24 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XA24AC/DC</b> 259708				
		48 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XA48AC/DC</b> 259720				
		60 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XA60AC/DC</b> 259722				
		110V - 130V c.a./c.c.	<b>NZM1-XA110-130AC/DC</b> 259724				
		208 V - 250 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XA208-250AC/DC</b> 259726				
		380 V - 440 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XA380-440AC/DC</b> 259728				
 	Cu cabluri de racord de 3 m în locul clemelor cu surub	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XAL12AC/DC</b> 259734	1 buc.		
		24 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XAL24AC/DC</b> 259736				
		110 V - 130 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XAL110-130AC/DC</b> 259742				
		208 V - 250 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XAL208-250AC/DC</b> 259744				
		380 V - 440 V c.a./c.c.	<b>NZM1-XAL380-440AC/DC</b> 259746				
		 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V c.a./c.c.		<b>NZM2/3-XA12AC/DC</b> 259752	1 buc.
				24 V c.a./c.c.		<b>NZM2/3-XA24AC/DC</b> 259754	
48 V c.a./c.c.	<b>NZM2/3-XA48AC/DC</b> 259756						
60 V c.a./c.c.	<b>NZM2/3-XA60AC/DC</b> 259758						
110 V - 130 V c.a./c.c.	<b>NZM2/3-XA110-130AC/DC</b> 259760						
208 V - 250 V c.a./c.c.	<b>NZM2/3-XA208-250AC/DC</b> 259763						
380 V - 440 V c.a./c.c.	<b>NZM2/3-XA380-440AC/DC</b> 259766						
 	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V c.a./c.c.	<b>NZM4-XA12AC/DC</b> 266446	1 buc.			
		24 V c.a./c.c.	<b>NZM4-XA24AC/DC</b> 266447				
		48 V c.a./c.c.	<b>NZM4-XA48AC/DC</b> 266448				
		60 V c.a./c.c.	<b>NZM4-XA60AC/DC</b> 266449				
		110 V - 130 V c.a./c.c.	<b>NZM4-XA110-130AC/DC</b> 266450				
		208 V - 250 V c.a./c.c.	<b>NZM4-XA208-250AC/DC</b> 266451				
		380 V - 440 V c.a./c.c.	<b>NZM4-XA380-440AC/DC</b> 266452				

## Information relevant for export to North America

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



Se utilizează pentru	Tensiune nom. de alimentare circuit comandă $U_s$ V	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații	
<b>Declansatoare de deschidere</b>					
<b>cu contacte auxiliare cu conectare în avans</b>					
Nu se pot monta în combinație cu dispozitivul de acționare de la distanță					
 <p>Cu bloc de cleme pe latura stângă a înteruptorului.</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V c.a./c.c.	1 buc.	Când declansatorul de deschidere este alimentat cu tensiune tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale înteruptorului, la încercările de a-l închide. Închiderea în avans a contactelor la închidere/deschidere manuală: 20 ms Declansatoarele de deschidere nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de tensiune minimă NZM...-XU...	
		24 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIV12AC/DC 259772
		48 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIV24AC/DC 259774
		60 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIV48AC/DC 259776
		110 V - 130 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIV60AC/DC 259778
		208 V - 250 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIV110-130AC/DC 259780
		380 V - 440 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782 NZM1-XAHIV380-440AC/DC 259784
 <p>Cu cabluri de racord de 3 m în locul clemelor cu surub</p>	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V c.a./c.c.	1 buc.		
		24 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIVL12AC/DC 259790
		110 V - 130 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIVL24AC/DC 259792 NZM1-XAHIVL110-130AC/DC 259798
		208 V - 250 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIVL208-250AC/DC 259800
		380 V - 440 V c.a./c.c.			NZM1-XAHIVL380-440AC/DC 259802
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V c.a./c.c.	1 buc.		
		24 V c.a./c.c.			NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808
		48 V c.a./c.c.			NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810
		60 V c.a./c.c.			NZM2/3-XAHIV48AC/DC 259812
		110 V - 130 V c.a./c.c.			NZM2/3-XAHIV60AC/DC 259814 NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816
		208 V - 250 V c.a./c.c.			NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818
		380 V - 440 V c.a./c.c.			NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V c.a./c.c.	1 buc.	Când declansatorul de deschidere este alimentat cu tensiune tensiune, este împiedicată în mod sigur atingerea contactelor principale ale înteruptorului, la încercările de a-l închide. Închiderea în avans a contactelor la închidere/deschidere manuală: ca. 90 ms Nu se pot combina cu acționare de la distanță NZM...-XR... Declansatoarele de deschidere nu se pot monta simultan cu contacte auxiliare cu conectare în avans NZM...-XHIV... sau declanșator de tensiune minimă NZM...-XU...	
		24 V c.a./c.c.			NZM4-XAHIV12AC/DC 266470
		48 V c.a./c.c.			NZM4-XAHIV24AC/DC 266471 NZM4-XAHIV48AC/DC 266472
		60 V c.a./c.c.			NZM4-XAHIV60AC/DC 266473
		110 V - 130 V c.a./c.c.			NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474
		208 V - 250 V c.a./c.c.			NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475
		380 V - 440 V c.a./c.c.			NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476


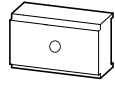







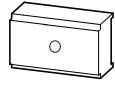







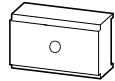





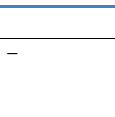
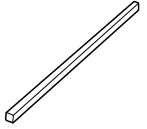
## Information relevant for export to North America

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





Vizualizare produs	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații
<b>Mâner rotativ pentru acționare de pe usă</b>				
complet, inclusiv acționare rotativă și element de cuplare La tipurile NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60) suplimentar este necesar un ax de prelungire Grad de protecție IP66/UL/CSA Tip 4X, Tip 12				
standard negru/gri				
		Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte. Cu interblocaj cu usa.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XTVD</b> 260166
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XTVD</b> 260168
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XTVD</b> 260170
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM4-XTVD</b> 266614
		Blocabil pe mâner și întreruptor cu până la 3 lacăte. Blocabil pe mâner pe poziția 0, modificabil și pentru poziția I. Cu interblocaj cu usa. Blocabil pe întreruptor pe poziția 0.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XTVDV</b> 260172
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XTVDV</b> 260174
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XTVDV</b> 260176
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM4-XTVDV</b> 266616
rosu-galben pentru oprire de urgență				
		Blocabil pe mâner și întreruptor cu până la 3 lacăte. Blocabil pe poziția 0 pe mâner. Cu interblocaj cu usa. Blocabil pe întreruptor pe poziția 0.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XTVDVR</b> 260178
			NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XTVDVR</b> 260180
			NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XTVDVR</b> 260182
			NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM4-XTVDVR</b> 266618
<b>Ax de prelungire</b>				
		Adâncime de montaj 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)	<b>NZM1/2-XV4</b> 261232  <b>NZM3/4-XV4</b> 261234
		Adâncime de montaj 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)	<b>NZM1/2-XV6</b> 260191  <b>NZM3/4-XV6</b> 260193
<b>Indicații</b>				
Înteruptorul poate fi instalat culcat la 90° stânga/dreapta, cu mânerul în aceeași poziție				

Interblocaj cu usa

- nu poate fi anulat în poziția Deschis sau Închis blocată
- modificabil pentru a fi anulat din exterior cu șurubelnita în poziția Închis neblocată
- usa se deschide când întreruptorul este deschis NZM...-XTVD(V)
- plăcută exterioară de avertizare/deidentificare înclichetabilă.

Interblocaj cu usa

- nu poate fi anulat în poziția Deschis blocată
- modificabil pentru a fi anulat din exterior cu șurubelnita în poziția Închis neblocată
- usa se deschide când întreruptorul este deschis NZM...-XTVDVR
- plăcută exterioară de avertizare/deidentificare înclichetabilă.













Lungime 290 mm, se scurtează după necesități.

Lungime 425 mm, se scurtează după necesități.

HPL17119DE

Pentru lungimea axului max. 60		Montaj extrem de îngust		Information relevant for export to North America	
Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicati	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicati
NZM1-XTVD-60 271504		Interblocaj cu usa • nu poate fi anulat în poziția Deschis și închis blocată • modificabil pentru a fi anulat din exterior cu șurubelnita în poziția închis neblocaată • usase deschide când întreruptorul este deschis NZM...-XTVD(V)-60 • pentru o lungime max a axului de 60 mm • fără susținere a axului • nu se asociază cu mânerul suplimentar NZM...-XDZ • plăcută exterioră de avertizare/ de identificare înclichetabilă.	NZM1-XTVD-0 279392		Interblocaj cu usa • nu poate fi anulat în poziția Deschis și închis blocată • modificabil pentru a fi anulat din exterior cu șurubelnita în poziția închis neblocaată • usa se deschide când întreruptorul este deschis NZM...-XTVD(V)-0 • pentru montaj extrem de îngust • cu ax de prelungire special, mai scurt • nu se asociază cu mânerul suplimentar NZM...-XDZ • plăcută exterioră de avertizare/ de identificare înclichetabilă.
NZM2-XTVD-60 271505			NZM2-XTVD-0 279393		
NZM3-XTVD-60 271506			NZM3-XTVD-0 279394		
NZM4-XTVD-60 271507			NZM4-XTVD-0 279395		
NZM1-XTVDV-60 271508			NZM1-XTVDV-0 279396		
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		Interblocaj cu usa • nu poate fi anulat în poziția Deschis blocată • modificabil pentru a fi anulat din exterior cu șurubelnita în poziția închis neblocaată • usase deschide când întreruptorul este deschis NZM...-XTVDVR-60 • pentru o lungime max a axului de 60 mm • fără susținere a axului • nu se asociază cu mânerul suplimentar NZM...-XDZ • plăcută exterioră de avertizare/ de identificare înclichetabilă.	NZM1-XTVDVR-0 279400		Interblocaj cu usa • nu poate fi anulat în poziția Deschis blocată • modificabil pentru a fi anulat din exterior cu șurubelnita în poziția închis neblocaată • usa se deschide când întreruptorul este deschis NZM...-XTVDVR-0 • pentru montaj extrem de îngust • cu ax de prelungire special, mai scurt • nu se asociază cu mânerul suplimentar NZM...-XDZ • plăcută exterioră de avertizare/ de identificare înclichetabilă.
NZM2-XTVDVR-60 271513			NZM2-XTVDVR-0 279401		
NZM3-XTVDVR-60 271514			NZM3-XTVDVR-0 279402		
NZM4-XTVDVR-60 271515			NZM4-XTVDVR-0 279403		
-					
-					
-					
-					
-					UL/CSA certification not required











Se utilizează pentru		Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America	
<b>Mâner rotativ pe înteruptor</b>						
complet, inclusiv actionare rotativă standard negru/gri						
	Blocabil pe poziția 0 pe înteruptor cu până la 3 lacăte.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XDV</b> 260125	1 buc.	NZM1, 2, 3: Se poate asocia și cu rame de mascare. Detectarea poziției mânerului la MODAN prin declansatorul cu cablu poate fi o echipare ulterioară.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XDV</b> 260127			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XDV</b> 260129			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM4-XDV</b> 266608			
	Blocabil pe poziția 0 pe mâner cu până la 3 lacăte.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XDVG</b> 285247	1 buc.	Se poate asocia și cu rame de mascare.	
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XDVG</b> 285248			
rosu-galben pentru oprire de urgență						
	Blocabil pe poziția 0 pe înteruptor cu până la 3 lacăte.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XDVR</b> 260135	1 buc.	NZM1, 2, 3: Se poate asocia și cu rame de mascare. Detectarea poziției mânerului la MODAN prin declansatorul cu cablu poate fi o echipare ulterioară.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XDVR</b> 260137			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XDVR</b> 260140			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM4-XDVR</b> 266610			
	Blocabil pe poziția 0 pe mâner cu până la 3 lacăte.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XDVGR</b> 285249	1 buc.	Se poate asocia și cu rame de mascare.	
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XDVGR</b> 285280			

**Indicatii**

Înteruptorul poate fi instalat culcat la 90° stânga/dreapta, cu aceeași poziție a mânerului.

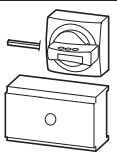
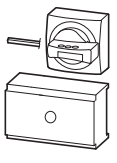
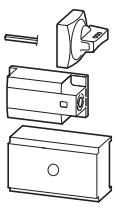
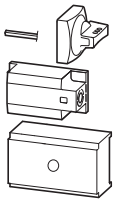
HPL17123DE

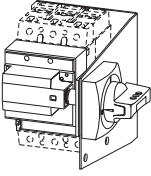
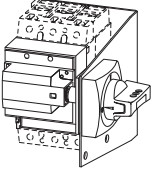
**NZM...-XDTV**

	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicatii	Information relevant for export to North America			
<b>Mâner rotativ pe înteruptor cu interblocaj cu ușa</b>								
complet, inclusiv acționare rotativă și rame de mascare standard negru/gri								
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte, modificabil și pe poziția I. Suplimentar cu interblocaj cu usa, de ex pt. dulap MCC.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XDTV</b> 260131	1 buc.	Interblocaj cu usa <ul style="list-style-type: none"> <li>poate fi anulat din exterior pe poziția închis cu pin de 1 mm</li> <li>nu poate fi anulat în pozițiile Deschis și închis blocat</li> <li>usa se deschide când înteruptorul este deschis</li> <li>posibilitate de închidere numai cu usa închisă</li> </ul>	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, CSA certified		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XDTV</b> 260133					
rosu-galben pentru oprire de urgentă								
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte. Suplimentar cu interblocaj cu usa, de ex pt. dulap MCC.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XDTVR</b> 260142				1 buc.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, CSA certified
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XDTVR</b> 260144					
<b>Mâner rotativ pe înteruptor cu interblocaj cu usa pentru înteruptoarele pentru America de Nord aprobate conform UL/CSA</b>								
Diferă față de mânerul normal IEC: deschiderea usii este posibilă numai după rotirea activă peste poziția 0								
complet, inclusiv acționare rotativă și rame de mascare standard negru/gri								
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte, modificabil și pe poziția I. Suplimentar cu interblocaj cu usa, de ex pt. dulap MCC.	NZM1, N(S)1	<b>NZM1-XDTV-NA</b> 271453	1 buc.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, CSA certified			
		NZM2, N(S)2	<b>NZM2-XDTV-NA</b> 271454					
rosu-galben pentru oprire de urgentă								
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte. Suplimentar cu interblocaj cu usa, de ex pt. dulap MCC.	NZM1, N(S)1	<b>NZM1-XDTVR-NA</b> 271455			1 buc.	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 CSA Class No. 1437-01 UL Listed, CSA certified	
		NZM2, N(S)2	<b>NZM2-XDTVR-NA</b> 271456					

**Indicatii** Înteruptorul poate fi instalat culcat la 90° stânga/dreapta, cu aceeași poziție a mânerului.



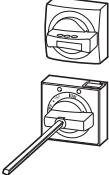
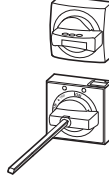
Execuție	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Information relevant for export to North America		
<b>Set piese înteruptor principal</b>						
Livrare <ul style="list-style-type: none"> <li>Mâner rotativ pentru acționare de pe ușă inclusiv acționare rotativă</li> <li>Ax de prelungire NZM...-XV4</li> <li>Plăcuță exterioară de avertizare/ plăcuță de identificare în limba germană/engleză</li> <li>Semn avertizare negru-galben</li> </ul> Pentru o protecție mărită la atingerea pe partea de alimentare, poate fi comandată protecția IP2X împotriva atingerii cu degetul → 17/52 Poate fi înclichetată și altă plăcuță exterioară de avertizare/ de identificare. Grad de protecție IP66/UL/CSA Tip 4x, Tip 12						
cu mâner rotativ negru pentru acționare de pe ușă						
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte, modificabil și pe poziția I. Cu interblocaj cu ușă.	–	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XHB</b> 266626	1 buc.	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 IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		–	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XHB</b> 266627		
		–	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XHB</b> 266628		
		–	NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM4-XHB</b> 271779		
cu mâner rotativ roșu pentru acționare de pe ușă, pentru utilizarea înteruptorului ca dispozitiv de oprire de urgență conform IEC/EN 60204-1, VDE 0113 Partea 1						
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte. Cu interblocaj cu ușă și blocabil pe înteruptor pe poziția 0.	–	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XHBR</b> 266632	1 buc.	Degree of Protection IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		–	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XHBR</b> 266633		
		–	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XHBR</b> 266634		
		–	NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM4-XHBR</b> 271842		
<b>pentru montajul pe peretele lateral</b> Acționarea înteruptorului de pe peretele lateral al tabloului Montarea înteruptorului pe contrapanou						
standard negru/gri						
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte., modificabil și pe poziția I.	Acționare din stânga	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XS-L</b> 266641	1 buc.	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 IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XS-L</b> 266642		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XS-L</b> 266643		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM4-XS-L</b> 289806		
		Acționare din dreapta	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XS-R</b> 266644		
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XS-R</b> 266645		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XS-R</b> 266646		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM4-XS-R</b> 289807		
roșu-galben pentru oprire de urgență						
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte.	Acționare din stânga	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XSR-L</b> 266653	1 buc.	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 IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XSR-L</b> 266654		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XSR-L</b> 266655		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM4-XSR-L</b> 289808		
		Acționare din dreapta	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XSR-R</b> 266656		
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XSR-R</b> 266657		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XSR-R</b> 266658		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM4-XSR-R</b> 289809		

Executie	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Information relevant for export to North America
<b>Set piese întrepritor principal pentru montajul pe peretele lateral cu coltar</b>				
<p>Pentru montajul direct al întrepritorului si mânerului pe peretele lateral al tabloului                      Livrare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mâner rotativ pentru actionare de pe usă cu actionare rotativă si actionare laterală</li> <li>Coltar de montaj</li> <li>Axe de prelungire scurte, speciale</li> <li>Plăcută exterioară de avertizare/ plăcută de identificare în limba germană/ engleză</li> <li>Semn avertizare negru-galben</li> </ul> <p>Pentru o protecție mărită la atingerea pe partea de alimentare, poate fi comandată protecția IP2X împotriva atingerii cu degetul → 17/52                      Poate fi înclchetată si altă plăcută exterioară de avertizare/ de identificare.                      Grad de protecție IP66/UL/CSA Tip 4x, Tip 12</p>				
standard negru/gri				
	Blocabil pe mâner pe pozitia 0, modificabil si pe pozitia I. Cel mai redus spatiu între peretele lateral al tabloului si întrepritor prin fixarea coltarului de montaj. Nu se utilizează axul de prelungire	Actionare din stânga NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4) Actionare din stânga NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4) Actionare din dreapta NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4) Actionare din dreapta NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1-XSM-L 266663 NZM2-XSM-L 266664 NZM1-XSM-R 266665 NZM2-XSM-R 266666	1 buc. 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
rosu-galben pentru oprire de urgentă				
	Blocabil pe mâner pe pozitia 0. Cel mai redus spatiu între peretele lateral al tabloului si întrepritor prin fixarea coltarului de montaj. Nu se utilizează axul de prelungire	Actionare din stânga NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4) Actionare din stânga NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4) Actionare din dreapta NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4) Actionare din dreapta NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1-XSRM-L 266671 NZM2-XSRM-L 266672 NZM1-XSRM-R 266673 NZM2-XSRM-R 266674	1 buc. 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
<b>Plăcută suplimentară</b>				
Pentru montajul pe coltarul de montaj când se utilizează clemele pentru conductorul neutru sau PE K25, K50, K95 sau K150.				
-	-	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XZB 266676	1 buc. UL/CSA certification not required

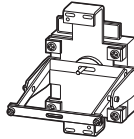
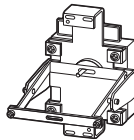
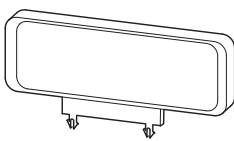

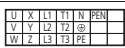


**Indicatii**

Ordinea clemelor suplimentare la actionarea din lateral cu coltar de montaj  
 → Proiectare, pag, 17/119



	Execuție	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Information relevant for export to North America					
<b>Înteruptor principal cu mâner rotativ</b>										
<p>Înteruptoare principale dotate cu mâner rotativ pentru comutare și cu ușă deschisă</p> <p>Livrare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mâner rotativ pentru acționare de pe ușă inclusiv acționare rotativă</li> <li>Mâner rotativ suplimentar montat pe înteruptor cu avertizarea „Acționați constient/Deliberate Action”</li> <li>Ax prelungitor NZM...-XV6 pentru adâncime 600 mm, NZM1-XV4 la NZM1 pentru adâncime 400 mm</li> <li>Plăcuță exterioră de avertizare/ plăcuță de identificare în limba germană/ engleză</li> <li>Semn avertizare negru-galben</li> </ul> <p>Pentru o protecție mărită la atingerea pe partea de alimentare, poate fi comandată protecția IP2X împotriva atingerii cu degetul, → pagina 17/52</p> <p>Poate fi înclichetată și altă plăcuță exterioră de avertizare/ de identificare</p> <p>Grad de protecție IP66/UL/CSA Tip 4x, Tip 12</p>										
cu mâner rotativ negru pentru acționare de pe ușă										
		Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte, modificabil și pe poziția I. Cu interblocaj cu ușa și blocabil pe înteruptor pe poziția 0.	IEC UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XHB-DA</b> 125956 <b>NZM1-XHB-DA-NA</b> 125958	1 buc.	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 Degree of Protection UL140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12			
			IEC UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XHB-DA</b> 116895 <b>NZM2-XHB-DA-NA</b> 116897					
			IEC UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XHB-DA</b> 118988 <b>NZM3-XHB-DA-NA</b> 119000					
			IEC UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM4-XHB-DA</b> 119002 <b>NZM4-XHB-DA-NA</b> 119004					
	cu mâner rotativ roșu pentru acționare de pe ușă, pentru utilizarea înteruptorului ca dispozitiv de oprire de urgență									
			Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte. Cu interblocaj cu ușa și blocabil pe înteruptor pe poziția 0.	IEC UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4) NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)			<b>NZM1-XHB-DAR</b> 125957 <b>NZM1-XHB-DAR-NA</b> 125959	1 buc.	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 Degree of Protection UL140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
				IEC UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4) NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)			<b>NZM2-XHB-DAR</b> 116896 <b>NZM2-XHB-DAR-NA</b> 116898		
				IEC UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)			<b>NZM3-XHB-DAR</b> 118989 <b>NZM3-XHB-DAR-NA</b> 119001		
			IEC UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4) NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM4-XHB-DAR</b> 119003 <b>NZM4-XHB-DAR-NA</b> 119005					


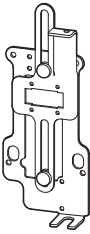
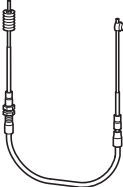



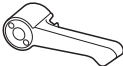
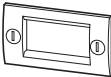
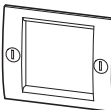
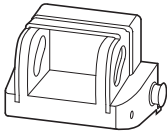

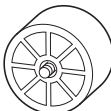
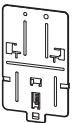

		Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații
<b>Dispozitiv de acționare spate</b>					
Pentru montajul direct, în spate al înteruptorului pe peretele lateral sau pe ușa tabloului. Acționare din spate a înteruptorului prin peretele lateral sau prin ușa tabloului. Pentru înteruptoare cu mâner basculant. Pentru o protecție mărită la atingere pe partea de alimentare, poate fi comandată protecția IP2X împotriva atingerii cu degetul → 17/52 Grad de protecție IP66, UL/CSA Tip 4X standard, negru/gri					
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte.	NZM1, N1, NS1, PN1	<b>NZM1-XRAV</b> 107245	1 buc.	Plăcuță exterioră de avertizare înclichetabilă
		NZM2, N2, NS2, PN2	<b>NZM2-XRAV</b> 107247		
roșu-galben pentru oprire de urgență					
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte.	NZM1, N1, NS1, PN1	<b>NZM1-XRAVR</b> 107249	1 buc.	
		NZM2, N2, NS2, PN2	<b>NZM2-XRAVR</b> 107261		
<b>Plăcuță exterioră de avertizare/ plăcuță de identificare</b>					
					
„Înteruptor principal – Deschidere în poziția 0”  Simbol  Blanc	germană/engleză	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4),	<b>ZFS61/62-NZM7</b> 272525	10 buc.	La setul pentru înteruptor principal este inclusă deja o plăcuță exterioră de avertizare/de identificare bilingvă germană/engleză.  Următoarele limbi sunt posibile: 64 bulgară      74 rusă 65 daneză      75 suedeză 66 finlandeză    76 sârbo-croată 67 olandeză      77 spaniolă 68 italiană      78 cehă 69 greacă        79 turcă 70 norvegiană    80 ungară 71 poloneză      81 africană 72 portugheză    82 chineză- 73 română        engleză 83 chineză  Codul de comandă este compus din combinația dintre Tip și codul limbii. <b>Exemplu</b> Plăcuță exterioră în limba română: ZFS73-NZM7
	germană	N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4),	<b>ZFS61-NZM7</b> 051089		
	engleză	N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>ZFS62-NZM7</b> 065957		
	franceză		<b>ZFS63-NZM7</b> 065958	1 buc.	
	chineză/engleză		<b>ZFS82-NZM</b> 104910		
	chineză		<b>ZFS83-NZM</b> 105945		
	alte limbi		<b>ZFS*-NZM7</b> 999978		
	Simbol Înteruptor auto- mat		<b>ZFS-LS-NZM</b> 104829		
	Simbol Înteruptor-sepa- rator		<b>ZFS-LTS-NZM</b> 104828		
	Simbol Separator		<b>ZFS-TS-NZM</b> 115365		
	nescris (gravare sau inscripționare)		<b>ZFS60-NZM7</b> 065896	10 buc.	
<b>Semn avertizare</b>					
inclusiv marcarea bornelor pentru înteruptorul principal					
 mic		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>BPF-NZM7</b> 217294	10 buc.	La setul pentru înteruptor principal este inclus deja. Se utilizează la identificarea laturii de alimentare a înteruptorului.
 mare		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>BPF-NZM10</b> 231363		

Information relevant for export to North America

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



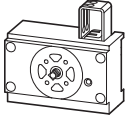
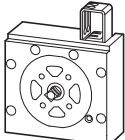
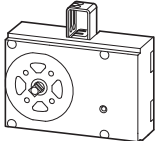

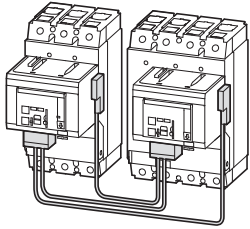
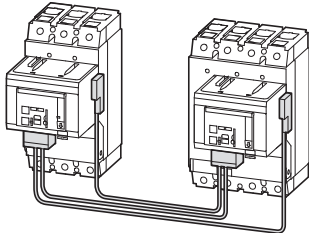
	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>Mâner pentru montaj lateral</b>					
<p>Pentru montajul în exteriorul ușii tabloului. Acționarea întreruptorului prin mâner basculant și cablu Bowden și printr-un dispozitiv mecanic montabil pe fața întreruptorului. Pentru întreruptor cu mâner basculant.</p> <p><b>Atenție! Exclusiv pentru utilizarea în afara domeniului de valabilitate a IEC/EN 60947.</b></p>					
mâner, metal, negru/roșu					
	Grad de protecție UL/ CSA Tip 12	NZM2...-NA, NS2...-NA NZM3...-NA, NS3...-NA	<b>NZM-XSHGVR12-NA</b> 107269	1 buc.	<p>Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte, pt. 1 ușă a unui tablou cu tip constructiv american (ușă plus montant lățit lângă ușă). Suplimentar este necesar pe fiecare mâner un dispozitiv mecanic și un cablu Bowden.</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>
	Grad de protecție UL/ CSA Tip 12		<b>NZM-XSHGVR4X-NA</b> 107268		<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 4X</p>
<b>Mecanic</b>					
		NZM2...-NA, NS2...-NA NZM3...-NA, NS3...-NA	<b>NZM2-XSHM-NA</b> 107266 <b>NZM3-XSHM-NA</b> 107267	1 buc.	<p>Pentru montajul pe fața întreruptorului cu mâner basculant, inclusiv materialele de fixare.</p> <p>UL/CSA certification not required</p>
<b>Cablu Bowden</b>					
	Lungime nominală 36" = 91,4 cm	NZM2...-NA, NS2...-NA NZM3...-NA, NS3...-NA	<b>NZM-XSHBZ36-NA</b> 107263	1 buc.	<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>
	Lungime nominală 48" = 121,9 cm		<b>NZM-XSHBZ48-NA</b> 107264		<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>
	Lungime nominală 60" = 152,4 cm		<b>NZM-XSHBZ60-NA</b> 107265		

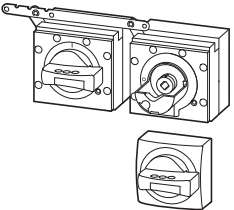
Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații
<b>Mâner suplimentar</b>			
<b>Permite comutarea cu ușa tabloului deschisă</b>			
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM1/2-XDZ</b> 266621	1 buc. Este montat pe axul de prelungire. Este obligatoriu un spațiu liber de 100 mm pe axul de prelungire. Nu se combină cu mânere rotative de comandă de pe ușa NZM...-XT...-60 cât și NZM...-XT...-0.
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM3/4-XDZ</b> 266622	
<b>Ramă de mascare</b>			
Pentru mâner basculant, mâner rotativ cu acționare rotativă și acționare de la distanță Grad de protecție IP40.			
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XBR</b> 260195	1 buc. Pentru decuparea dreptunghiulară din uși și cutii cu grosimea materialului de 1.5-5 mm. Plăcuță exterioară de avertizare/ identificare înclichetabilă NZM4-XBR nu se combină cu mâner rotativ cu acționare rotativă.
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XBR</b> 260197	
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XBR</b> 284645	
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM4-XBR</b> 284646	
<b>Dispozitiv de blocare mâner basculant</b>			
Poziția deschis blocabilă cu până la 3 lacăte (diametru colier 4 – 8 mm) Nu sunt aprobate conform UL/CSA			
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XKAV</b> 260199	1 buc. Nu se combină cu rama de mascare.
	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM2/3-XKAV</b> 260201	
<b>Distanțier</b>			
Soluție rapidă și economică de aducere a diferitelor gabarite cu/fără mâner rotativ sau acționare de la distanță la aceeași adâncime frontală			
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM1/2-XAB</b> 260203	1 buc. Adâncime rastru 17.5 mm, filet M4 Un set conține 4 buc. distanțieri. Echipare maximă: NZM1: 4 buc./ șurub de fixare, NZM2: 2 buc./ șurub de fixare 2 (NZM1) respectiv 4 (NZM2) șuruburi de fixare incluse pe înteruptor
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM3-XAB</b> 260211	
<b>Placă adaptoare</b>			
Facilitează montarea înteruptorului pe șină DIN			
	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	<b>NZM1-XC35</b> 260213	1 buc. Pentru șină profil omega de 35 mm
	NZM2(-4) PN2(-4) N(S)2(-4)	<b>NZM2-XC75</b> 260215	Pentru șină profil omega de 75 mm Nu este adecvată pentru înteruptoarele cu acționare de la distanță.

Information relevant for export to North America

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  
Q22086  
1437-01  
UL Listed, CSA certified

	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>Interblocaj mecanic pentru mânere rotative (cu acționare de pe ușă)</b>					
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XMV</b> 281581	1 buc.	Permite interblocarea cu ajutorul cablurilor Bowden a 2, 3 sau 4 înteruptoare chiar de gabarite diferite, situate unul lângă celălalt. Pentru fiecare înteruptor este necesar un interblocaj mecanic NZM...-XMV și o acționare rotativă pe înteruptor NZM...-XDV sau acționare de pe ușă NZM...-XTVD precum și cablu Bowden. Combinatii și interblocaji posibile → Proiectare Nu se combină cu acționare de pe ușă UL/CSA tip NZM...-XTV...-NA sau acționare paralel, lateral sau de la distanță și nici cu rame de mascare. Alegere și combinații cabluri necesare → Proiectare	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XMV</b> 281582			
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	<b>NZM3-XMV</b> 281583 <b>NZM4-XMV</b> 281584			
<b>Cablu tip Bowden</b>					
pentru interblocaj mecanic pentru mânere rotative (cu acționare de pe ușă)					
	Lungime: 225 mm Lungime: 600 mm Lungime: 1000 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) <b>NZM1-XBZ225</b> 281585 NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) <b>NZM2-XBZ600</b> 281586 NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) <b>NZM3-XBZ1000</b> 281587 NZM4(-4), N(S)4(-4)	1 buc.	Alegere și combinații cablu Bowden → Proiectare	Product Standards UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking E140305 DIHS 022086 1437-01 UL Listed, CSA certified
<b>Interblocaj mecanic pentru dispozitiv de acționare de la distanță</b>					
pentru 2 înteruptoare cu gabarite identice sau apropiate, montate unul lângă celălalt.					
	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)	<b>NZM2-XMVR</b> 104543 <b>NZM2/3-XMVR</b> 104544 <b>NZM3-XMVR</b> 104545 <b>NZM3/4-XMVR</b> 104546 <b>NZM4-XMVR</b> 104547	1 buc.	Tipul conține piese pentru 2 înteruptoare. Suplimentar este necesar dispozitiv de acționare de la distanță. Distanțele max. între înteruptoare → Proiectare Nu se combină cu mânere rotative, minere cu acționare de pe ușă și contacte auxiliare cu acționare în avans și nici cu comutare directă cu dispozitiv acționate NZM2-XRD.	-
pentru 2 înteruptoare cu gabarite identice sau apropiate, montate unul lângă celălalt. Lungime mărită a cablului Bowden la montajul unul sub altul sau în secții de tablouri învecinate.					
	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)	<b>NZM2-XMVR</b> 104548 <b>NZM2/3-XMVR</b> 104549 <b>NZM3-XMVR</b> 104550 <b>NZM3/4-XMVR</b> 104551 <b>NZM4-XMVR</b> 104552	1 buc.	Tipul conține piese pentru 2 înteruptoare. Suplimentar este necesar dispozitiv de acționare de la distanță. Distanțele max. între înteruptoare → Proiectare Nu se combină cu mânere rotative, minere cu acționare de pe ușă și contacte auxiliare cu acționare în avans și nici cu comutare directă cu dispozitiv acționate NZM2-XRD.	-

Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>Acționare paralelă</b>				
Acționare simultană a 2 înteruptoare separatoare PN montate unul lângă celălalt, cu același gabarit. Nu sunt aprobate conform UL/CSA				
	PN1(-4) + PN1(-4)	<b>PN1-XPA</b> 283471	1 buc.	<b>PN1, PN2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x mâner rotativ pe înteruptor (-XD) inclus în livrare.</li> <li>1 x mâner rotativ de acționare de pe ușă (-XTVD) inclus în livrare.</li> </ul> <b>PN3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x mâner rotativ pe înteruptor (nu este blocabil) inclus în livrare.</li> <li>1 x mâner rotativ de acționare de pe ușă (nu este blocabil) inclus în livrare.</li> <li>Nu este adecvat pentru utilizare ca separator de rețea.</li> </ul>
	PN2(-4) + PN2(-4)	<b>PN2-XPA</b> 283472		
	PN3(-4) + PN3(-4)	<b>PN3-XPA</b> 283473		

#### Indicații

Suplimentar este necesar ax de prelungire (-XV4(6)) pentru mânerul rotativ de acționare de pe ușă.  
Nu se combină cu interblocaj mecanic, rama de mascare, dispozitiv de acționare din lateral și de la distanță.

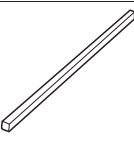
#### Utilizare pentru oprire de urgență

Pentru aceasta trebuie schimbat mânerul rotativ pentru acționare de pe ușă cu un mâner roșu/galben după următoarele coduri de comandă:

- pentru PN1 și PN2: NZM2-XDGV a 100747
- pentru PN3: NZM3-XDGV a 100764

**Indicație:** Nu trebuie utilizată facilitatea de blocare a acestor manete.

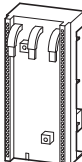
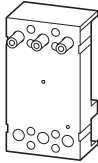
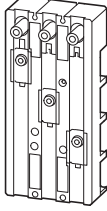
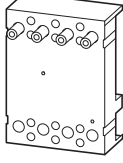
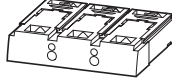
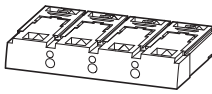
#### Ax de prelungire

	Adâncime de montaj max 400 mm.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM1/2-XV4</b> 261232	1 buc.	Lungime 290 mm, Se scurtează după necesități.	UL/CSA certification not required
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM3/4-XV4</b> 261234			
	Adâncime de montaj max 600 mm.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM1/2-XV6</b> 260191			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	<b>NZM3/4-XV6</b> 260193			

#### Indicații

Înteruptorul poate fi montat culcat la 90°stânga/dreapta lcu aceeași poziție a mânerului.



	Nr. Poli	Curent nominal $I_e$ A	Lățime interfața mm	Se utilizează pentru	Tip suplimentar Cod comandă când se comandă cu aparatul de bază	
<b>Adaptore pentru întreruptoare automate și întreruptoare-separatoare</b>						
Pentru montare pe bare plate de Cu 12 – 30 × 5 – 10, profil T dublu și triplu Tensiune nominală de utilizare $U_n$ : 690 V • Rezistente la temperatură de 120 °C • Autoextinctibile conform UL 94 • Rezistență la curent de scurgere pe suprafața CTI 200						
	tripolare	160	90	NZM1, PN1, N(S)1	–	
		250	106	NZM2, PN2, N(S)2	–	
		630	140	NZM3, PN3, N(S)3	–	
	tetrapolare	250	140	NZM2-4, PN2-4, N2-4	–	
		630	185	NZM3-4, PN3-4, N3-4	–	
<b>Bloc conectare pentru adaptor</b>						
pentru întreruptoare automate NZM2, NZM3						
	tripolare	sus	250	–	NZM2, PN2, N(S)2	<b>+NZM2-XKR40</b> 281664
		jos	–	–	NZM2, PN2, N(S)2	<b>+NZM2-XKR4U</b> 281665
		sus	630	–	NZM3, PN3, N(S)3	<b>+NZM3-XKR130</b> 281667
		jos	–	–	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	<b>+NZM3-XKR13U</b> 115796
	tetrapolare	sus	250	–	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	<b>+NZM2-4-XKR40</b> 118905
		jos	–	–	NZM3, PN3, N(S)3	<b>+NZM2-4-XKR4U</b> 118906
		sus	630	–	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	<b>+NZM3-4-XKR130</b> 118908
		jos	–	–	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	<b>+NZM3-4-XKR13U</b> 118909

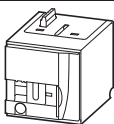
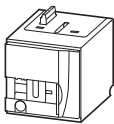
Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații	Information relevant for export to North America
<b>NZM1-XAD160</b> 104554	1 buc.	<p>Pentru întreruptoare cu racord standard în cleme cadru. Legătura la sistemul de bare pe sus prin conductoarele de racord incluse în livrare. În asociere cu protecția împotriva atingerii cu degetul IP2X. Permite creșterea protecției împotriva atingerii pe partea de ieșire din întreruptor. Se fixează pe șină cu ajutorul unor piciorușe de montaj combinate. Acestea permit reglajul pentru șina cu grosime de 5 mm sau 10 mm. Secțiune conductor 6 x 9 x 0.8. Capacitatea nominală de ținare la scurtcircuit 35 kA la 480 V. Montajul se face prin fixare pe barele scoase de sub tensiune.</p>	<p>Product Standards UL508A; CSA-C22.2 No. 14; IEC 60439-1; CE marking</p> <p>UL File No. E300273</p> <p>UL CCN NMTR, NMTR7</p> <p>CSA File No. 236217</p> <p>CSA Class No. 3211-37</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Conditions of Acceptability Refer to approbation report</p> <p>Suitable for Feeder circuits</p> <p>Max. Voltage Rating 600 V AC</p> <p>Degree of Protection Feeder circuits</p>
<b>NZM2-XAD250</b> 104555		<p>Legătura la sistemul de bare pe sus sau pe jos prin racordul spate (+)NZM2-XKR4... Montajul se face cu fixare prin cleme sau șuruburi. Capacitatea nominală de ținare la scurtcircuit 65 kA la 480 V, 50 kA la 600 V. Montajul se face prin fixare pe barele scoase de sub tensiune.</p>	
<b>NZM3-XAD630</b> 107206		<p>Legătura la sistemul de bare pe sus prin prin racordul spate (+)NZM3-XKR13... Montajul se face cu fixare prin cleme sau șuruburi. Capacitatea nominală de ținare la scurtcircuit 65 kA la 480 V, 50 kA la 600 V. Montajul se face prin fixare pe barele scoase de sub tensiune.</p>	
<b>NZM2-4-XAD250</b> 138388		<p>Legătura la sistemul de bare pe sus sau pe jos prin racordul spate (+)NZM2-XKR4... Montajul se face cu fixare prin cleme sau șuruburi.</p>	
<b>NZM3-4-XAD630</b> 138389		<p>Legătura la sistemul de bare pe sus prin prin racordul spate (+)NZM3-XKR13... Montajul se face cu fixare prin cleme sau șuruburi.</p>	
<b>NZM2-XKR4</b> 281666	1 buc.	<p>Tipul și tipul suplimentar conțin piese pentru o parte a întreruptorului sus sau jos (la NZM3 numai sus) necesare la adaptoare și întreruptoare cu racord spate</p>	<p>Product Standards UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking</p> <p>UL File No. E31593</p> <p>UL CCN DIVQ</p> <p>CSA File No. 022086</p> <p>CSA Class No. 1432-01</p> <p>NA Certification UL Listed, CSA certified</p> <p>Specially designed for NA Yes</p> <p>Suitable for Feeder circuits, branch circuits</p> <p>Current Limiting CB Yes</p> <p>Max. Voltage Rating 480Y/277 V</p> <p>Degree of Protection IEC: IP20; UL/CSA Type: -</p>
<b>NZM3-XKR13</b> 281668			
<b>NZM2-4-XKR4</b> 118907			
<b>NZM3-4-XKR13</b> 119020			



# 17/100 Întreruptoare automate, întreruptoare-separatoare

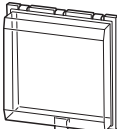
Dispozitiv de acționare de la distanță  
NZM...-XR



HPL17134DE

Se utilizează pentru	Tensiune nominală alimentare comandă $U_s$ V	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații
<b>Dispozitiv de acționare de la distanță</b>				
Pentru comutarea de la distanță a întreruptoarelor și întreruptoarelor-separatoare. Închidere sau Deschidere și Revenire în 0 prin contact de durată sau impuls. Comutarea manuală locală este posibilă. Blocabil în poziția 0 cu până la 3 lacate (grosime colier 4.8 mm)				
<b>Timp de închidere 110 – 170 ms, Timp de deschidere 110 – 170 ms</b>				
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XRD110-130AC</b> 115390	1 buc.  Selectare regim „Auto” sau „Manual” . Nr. max. contacte auxiliare: - normale: 2 - de indicare a declanșării: 1 Nu se combină cu întreruptorul separator PN... Nu se combină cu interblocarea mecanică.  <sup>1)</sup> Nu este aprobat UL/CSA
		208 - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XRD208-240AC</b> 115391	
		380 - 440 V 50/60 Hz <sup>1)</sup>	<b>NZM2-XRD380-440AC</b> 115392	
		24 - 30 V c.c.	<b>NZM2-XRD24-30DC</b> 115393	
		110 - 130 V c.c.	<b>NZM2-XRD110-130DC</b> 115394	
		220 - 250 V c.c.	<b>NZM2-XRD220-250DC</b> 115395	
<b>Timp de închidere 60 – 100 ms, Timp de deschidere 300 – 3000 ms</b> Sincronizare				
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XR110-130AC</b> 259830	1 buc.  Nu se combină cu întreruptorul separator PN... Contactele auxiliare duble M 22-CK11 (20/02) nu se combină cu dispozitivul de acționare de la distanță NZM3-XR...
		208 - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XR208-240AC</b> 259832	
		380 - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM2-XR380-440AC</b> 259834	
		24 - 30 V c.c.	<b>NZM2-XR24-30DC</b> 259836	
		48 - 60 V c.c.	<b>NZM2-XR48-60DC</b> 259838	
		110 - 130 V c.c.	<b>NZM2-XR110-130DC</b> 259840	
		220 - 250 V c.c.	<b>NZM2-XR220-250DC</b> 259842	
	NZM3(-4) N(S)3(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM3-XR110-130AC</b> 259848	
		208 - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM3-XR208-240AC</b> 259850	
		380 - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM3-XR380-440AC</b> 259852	
		24 - 30 V c.c.	<b>NZM3-XR24-30DC</b> 259854	
		48 - 60 V c.c.	<b>NZM3-XR48-60DC</b> 259856	
		110 - 130 V c.c.	<b>NZM3-XR110-130DC</b> 259858	
		220 - 250 V c.c.	<b>NZM3-XR220-250DC</b> 259860	
NZM4(-4) N(S)4(-4)	110 - 130 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XR110-130AC</b> 266684		
	208 - 240 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XR208-240AC</b> 266685		
	380 - 440 V 50/60 Hz	<b>NZM4-XR380-440AC</b> 266686		
	24 - 30 V c.c.	<b>NZM4-XR24-30DC</b> 266691		
	48 - 60 V c.c.	<b>NZM4-XR48-60DC</b> 266692		
	110 - 130 V c.c.	<b>NZM4-XR110-130DC</b> 266693		
	220 - 250 V c.c.	<b>NZM4-XR220-250DC</b> 266694		

## Indicații

Contacte, Diagrame → Proiectare, pagina 17/119

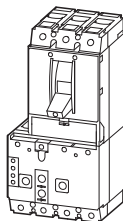
Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații
<b>Capotă pentru al 4 lea pol</b>			
Capotă suplimentară când se montează NZM2-XR... și NZM3-XR... pe înteruptoarele tetrapolare.	NZM2-4 N2-4	<b>NZM2-XAVPR</b> 266677	1 buc. -
	NZM3-4 N3-4	<b>NZM3-XAVPR</b> 266678	1 buc.
<b>Elemente de sigilare pentru poziția "Auto"</b>			
Comanda manuală se poate face numai prin îndepărtarea sigiliului.	NZM2(-4) N(S)2(-4)	<b>NZM2-XRDPL</b> 137305	1 buc. Potrivit pentru comanda de la distanță NZM2-XRD
<b>Capota pentru decuparea usii</b>			
	NZM2-XR NZM3-XR NZM4-XR	<b>RTR-NZM10</b> 034825	1 buc. Comutarea electrica de la distanta si declansarea manuala (Push to trip) sunt în continuare posibile.

Nr. poli	Curent nominal = Curent nominal neîntrerupt $I_u$ A	Domeniu de reglaj		Capacitate mare de rupere 150 kA; 415 V 50/60 Hz Tip Articol-Nr.  R = Cleme cadru S = Cleme cu surub	Unitate de livrare
		Declansator la suprasarcină $I_r$ A 	Declansator la scurtcircuit $I_i$ A 		

**Înteruptor automat cu declanșator la curent diferențial tripolar pentru utilizare cu acționări electrice cum ar fi convertizoare de frecvență**



Cu sensibilitate la toate tipurile de curenți, principiul însumării curenților, domeniul de frecvență al curentului de defect 0 - 100 kHz.  
Nu este aprobat UL/CSA.  
Destinat utilizării în sisteme trifazate.  
Tensiunea nominală de utilizare 400 V 50/60 Hz  
Curent de defect nominal  $I_{\Delta n} = 0,03$  A  
Alimentare internă cu tensiune  $U_e = 50 - 400$  V  
Combinatie pregătită pentru conectare formată din înteruptor automat cu capacitate mare de rupere și modul protecție diferențială.  
Buton de reglaj sigilabil.



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

Indicații


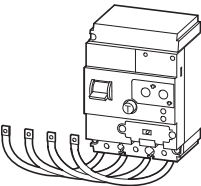
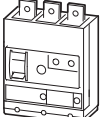

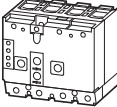



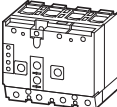

Indicații de conectare → Proiectare, pagina 17/54



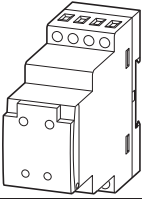
# 17/102 Înteruptoare automate, înteruptoare-separatoare


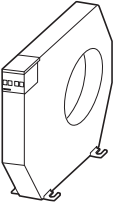
Declansator pentru curentul diferential  
NZM...XFI...

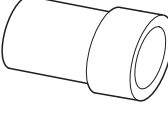
HPL17136DE

	Se utilizează pentru	Nr. poli	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	Indicații	
<b>Declanșator pentru curentul diferential</b>						
conform IEC/EN 60947-2 Nu este aprobat conform UL/CSA Adecvat pentru utilizarea în sistemele tri- si monofazate						
 Sensibilitate la curent pulsatoriu conform principiului sumei de curenti Pentru înteruptoare automate NZM1(-4) si înteruptoare-separatoare N1(-4) tri- si tetrapolare. Dependent de tensiunea de retea $U_e = 200 - 415$ V 50/60 Hz.						
<b>Montat lateral dreapta pâna la <math>I_n = 160</math> A, <math>I_{cu} = 50</math> kA</b>						
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} = 0.03$ A	NZM1 N(S)1	tripolar	<b>NZM1-XFI30R</b> 104603	1 buc.	Pentru $I_{\Delta n} = 0.03$ A: Temporizarea $t_v$ întotdeauna fixa la 10 ms. Semnalizarea de avertizare > 30 % $I_{\Delta n}$ prin LED galben. Semnalizare declansare prin max. 2 contacte auxiliare (HIAFI) montabile ulterior: ND = M22-K01, NI = M22-K10 se reseteaza prin mânerul basculant Reset La utilizarea contactelor auxiliare de declansare în blocul FI contactul NI lucreaza ca un contact ND si contactul ND ca un contact NI. Nu este permis contact dublu. Nu se asociaza cu cutii din material izolant sau setul de piese pentru înteruptor principal pentru montaj în lateral cu coltar de montaj. NZM1-XFI...R nu se combină cu capac inferior NZM1-XKSA. NZM1-XFI...U nu se asociaza cu declansator de deschidere sau de tensiune minima, contacte auxiliare cu actiune în avans. Capacitatea nominală ultimă de rupere la scurtcircuit este determinata de înteruptoarele montate NZM1, NS1. La utilizarea unui înteruptor separator N1 este protejat prin siguranta fuzibila din amonte → Date tehnice.
		NZM1-4 N1-4	tetrapolar	<b>NZM1-4-XFI30R</b> 104606		
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} = 0.3$ A	NZM1 N(S)1	tripolar	<b>NZM1-XFI300R</b> 104604		
		NZM1-4 N1-4	tetrapolar	<b>NZM1-4-XFI300R</b> 104607		
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3$ A Temporizare $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450$ ms	NZM1 N(S)1	tripolar	<b>NZM1-XFIR</b> 104605		
		NZM1-4 N1-4	tetrapolar	<b>NZM1-4-XFIR</b> 104608		
<b>Montat dedesubt pâna la 100 A</b>						
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} = 0.03$ A	NZM1 N(S)1	tripolar	<b>NZM1-XFI30U</b> 104609	1 buc.	Contactele auxiliare(1 ND, 1 NI incluse) se reseteaza prin butonul de resetare. Nu se asociaza cu cutii din material izolant sau setul de piese pentru înteruptor principal pentru montaj în lateral cu coltar de montaj. Capacitate nominală ultimă de rupere la scurtcircuit este determinata de înteruptoarele montate NZM2. La utilizarea unui înteruptor-separator N2 este protejat prin siguranta fuzibila din amonte → Date tehnice.
		NZM1-4 N1-4	tetrapolar	<b>NZM1-4-XFI30U</b> 104612		
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} = 0.3$ A	NZM1 N(S)1	tripolar	<b>NZM1-XFI300U</b> 104610		
		NZM1-4 N1-4	tetrapolar	<b>NZM1-4-XFI300U</b> 104613		
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3$ A Temporizare $t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450$ ms	NZM1 N(S)1	tripolar	<b>NZM1-XFIU</b> 104611		
		NZM1-4 N1-4	tetrapolar	<b>NZM1-4-XFIU</b> 104614		
<b>Montat dedesubt pâna la 250 A</b>						
 Sensibilitate la curent pulsatoriu conform principiului sumei de curenti Pentru înteruptoare automate NZM2-4 si înteruptoare-separatoare N2-4 tetrapolare. Independent de tensiunea de retea $U_e = 280 - 690$ V 50/60 Hz						
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} = 0.03$ A	NZM2-4 N2-4	tetrapolar	<b>NZM2-4-XFI30</b> 292343	1 buc.	Contactele auxiliare(1 ND, 1 NI incluse) se reseteaza prin butonul de resetare. Nu se asociaza cu cutii din material izolant sau setul de piese pentru înteruptor principal pentru montaj în lateral cu coltar de montaj. Capacitate nominală ultimă de rupere la scurtcircuit este determinata de înteruptoarele montate NZM2. La utilizarea unui înteruptor-separator N2 este protejat prin siguranta fuzibila din amonte → Date tehnice.
		NZM2-4 N2-4	tetrapolar	<b>NZM2-4-XFI</b> 292344	1 buc.	
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} 0.1 - 0.3 - 1 - 3$ A Temporizare $t_v = 60 - 150 - 300 - 450$ ms	NZM2-4 N2-4	tetrapolar	<b>NZM2-4-XFI30</b> 292343	1 buc.	Contactele auxiliare(1 ND, 1 NI incluse) se reseteaza prin butonul de resetare. Nu se asociaza cu cutii din material izolant sau setul de piese pentru înteruptor principal pentru montaj în lateral cu coltar de montaj. Capacitate nominală ultimă de rupere la scurtcircuit este determinata de înteruptoarele montate NZM2. La utilizarea unui înteruptor-separator N2 este protejat prin siguranta fuzibila din amonte → Date tehnice.
		NZM2-4 N2-4	tetrapolar	<b>NZM2-4-XFI</b> 292344	1 buc.	
  Sensibilitate totala conform principiului sumei (în domeniul 0 - 100 kHz)						
Pentru înteruptoare automate NZM2-4 si înteruptoare-separatoare N2-4 tetrapolare. Alimentare internă cu tensiune $U_e = 50 - 400$ V						
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} = 0.03$ A	NZM2-4 N2-4	tetrapolar	<b>NZM2-4-XFIA30</b> 292345	1 buc.	Atentie la valoarea de raspuns în functie de frecventa! Vedeti caracteristica „Raspuns în frecventa” Butoane reglaj sigilabile.
		NZM2-4 N2-4	tetrapolar	<b>NZM2-4-XFIA</b> 292346	1 buc.	
	Curent nominal diferential $I_{\Delta n} 0.3 - 0.5 - 1$ A Temporizare $t_v = 60 - 150 - 300 - 450$ ms	NZM2-4 N2-4	tetrapolar	<b>NZM2-4-XFIA30</b> 292345	1 buc.	Atentie la valoarea de raspuns în functie de frecventa! Vedeti caracteristica „Raspuns în frecventa” Butoane reglaj sigilabile.
		NZM2-4 N2-4	tetrapolar	<b>NZM2-4-XFIA</b> 292346	1 buc.	

	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă cu aparatul de bază	Unitate de livrare	Indicații
<b>Declanșator pt defecte de punere la pamânt tri-/tetrapolar</b>				
<b>Independent de tensiunea rețelei sau tensiunea auxiliara</b> $I_g = 0.35 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 0.9 - 1.0 \times I_n$ $t_g = 0 - 20 - 60 - 100 - 200 - 300 - 500 - 750 - 1000$ ms	NZM4 NS4	<b>+NZM4-XT</b> 266721	1 buc.	Se utilizeaza numai în asociere cu înteruptoare automate cu declanșatoare electronice. Nu se utilizeaza în asociere cu NZM...-ME... Afisarea defectelor cu pamântul se face în modulul optional de comunicare DMI.
	NZM4-4	<b>+NZM4-4-XT</b> 266722	1 buc.	
Nu este aprobat conform UL/CSA				

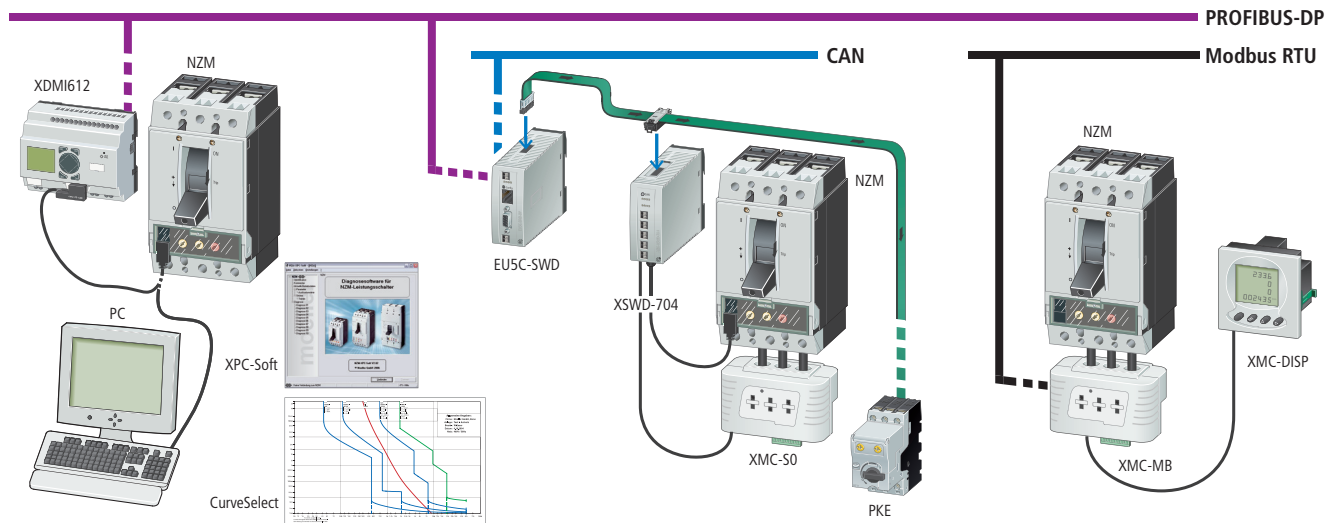
Descriere	Curent nominal Energie $I_n$ A	Motor $I_n$ A	Tip Cod comandă	Unitate de livrare	Indicații	
<b>Releu pentru curent diferențial</b>						
Sensibilitate la curent pulsatoriu Tensiune nominala de alimentare a circuitului de comanda: $U_s = 230$ V c.a. (50/60Hz) Contact auxiliar (1 NI/ND) inclus Transformatorul toroidal trebuie sa fie comandat în acelasi timp. Nu este aprobat conform UL/CSA						
	Curent nominal diferential $I_{\Delta N} = 0.03$ A	-	-	<b>PFR-003</b> 285555	1 buc.	
	Curent nominal diferential $I_{\Delta N} = 0.3$ A	-	-	<b>PFR-03</b> 285556		
	Curent nominal diferential $I_{\Delta N} = 0.03 - 5$ A Curentul diferential si temporizarea reglabile Avertizare la curentul diferential prin LED rosu, pâlpâitor	-	-	<b>PFR-5</b> 285557		Curent diferential reglabil: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Temporizare reglabila: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 s
	-	-	-	<b>PFR-5-110AC</b> 116963		

<b>Transformator toroidal</b>						
Tensiune nominala de utilizare: 690 V (50/60 Hz) Nu este aprobat conform UL/CSA						
	Diametrul interior: 20 mm	50	50	<b>PFR-W-20</b> 285558	1 buc.	Include piesa de fixare pentru montajul pe sina DIN profil omega.
	Diametrul interior: 30 mm	150	100	<b>PFR-W-30</b> 285559		
	Diametrul interior: 35 mm	150	100	<b>PFR-W-35</b> 285600	1 buc.	Include surubul de fixare Alternativ: piesa de fixare pentru montajul pe sina DIN profil omega <b>Îndrumari de proiectare:</b> Diametrul interior al transformatorului de curent trebuie sa fie de 1.5 ori mai mare decât diametrul exterior al cablului care trece prin transformator.
	Diametrul interior: 70 mm	400	200	<b>PFR-W-70</b> 285601		
	Diametrul interior: 105 mm	600	250	<b>PFR-W-105</b> 285602		
	Diametrul interior: 140 mm	1200	630	<b>PFR-W-140</b> 285603		
	Diametrul interior: 210 mm	1800	800	<b>PFR-W-210</b> 285604		

<b>Ecran magnetic</b>						
Nu este aprobat conform UL/CSA						
	PFR-W-35	-	-	<b>PFR-WMA-35</b> 286001	1 buc.	Este util pentru circuitele de sarcina cu curenti mari de conectare $> 4 \times I_n$ , de ex. motoare si condensatoare.
	PFR-W-70	-	-	<b>PFR-WMA-70</b> 286002		
	PFR-W-105	-	-	<b>PFR-WMA-105</b> 286003		
	PFR-W-140	-	-	<b>PFR-WMA-140</b> 286004		
	PFR-W-210	-	-	<b>PFR-WMA-210</b> 286005		

<b>Piesa de fixare</b>						
	pentru montajul pe sina DIN profil omega a transformatoarelor PFR-W-35 si a celor mai mari decat acestea	-	-	<b>PFR-WC</b> 286006	1 buc.	1 Set = 2 buc.

**Descriere**



**Prezentare generală**

Pentru înteruptoarele automate compacte NZM, Eaton oferă următoarele componente pentru măsurarea energiei și comunicației:

- NZM-XPC-Soft: software de diagnoză
- CurveSelect: software cu curbele caracteristice pentru compararea curbelor de declanșare
- NZM-XMC-S0: modul măsură energie
- NZM-XMC-MB: modul comunicație și măsură
- NZM-XSWD-704: cuplare pentru comunicație pe SmartWireDarwin cu intrarea S0 pentru date privind energia
- NZM-XDMI612: Data Management Interface cu conectare la magistrala de câmp PROFIBUS-DP și software diagnoză magistrală.

**XPC-Soft**

Înteruptoarele automate NZM cu declanșatoare electronice oferă toate datele de diagnoză necesare pe o interfață integrată direct către intrarea USB sau COM a unui PC.

La declanșarea la suprasarcină sau scurtcircuit a înteruptorului NZM datele oferite de acesta sunt însoțite și de data și ora evenimentului dacă este conectat la un PC. Astfel, cu XPC-Soft, utilizatorul poate să aibă un istoric al evenimentelor și să facă o analiză a cauzelor. Deasemenea, acest software poate să redea în mod elegant trend-uri referitoare la curenți prin tabele de date MS Excel.

**Curve Select**

Softwareul Moeller CurveSelect se oferă gratuit și permite reprezentarea grafică în funcție de reglaje specifice a curbelor de declanșare ale aparatelor de protecție pe o diagramă timp-curent. Se pot evalua împreună aparate Eaton cum ar fi înteruptoare automate NZM și IZM, înteruptoare pentru protecția motoarelor PKZ, relele termice ZB sau înteruptoare modulare, precum și siguranțe fuzibile NH. Pentru a descărca gratuit acest software accesați [www.moeller.net](http://www.moeller.net) sau contactați filiala locală Eaton.

**Modul măsură și comunicație**

Pentru cei care doresc să măsoare și să optimizeze utilizarea energiei a devenit utilizabil modul NZM-XMC. Este un aparat compact cu transformator de curent integrat, conceput pentru a estima energia pe baza măsurările de curent și tensiune pe faze. Înteruptorul automat poate fi deconectat de modul prin intermediul dispozitivului de acționare de la distanță. Datele pot fi transmise mai departe prin Modbus RTU. Cu XMC se pot controla aplicații până la 500 A; valorile măsurate au o precizie de 0,5%. Se poate utiliza pentru cablu, bară sau bandă. Conductoarele nu sunt întrerupte la conectare ci trec printr-un "tunel" prin aparat. Un afișor suplimentar cu montaj pe ușă permite afișarea locală a valorilor.

**Modul conectare la magistrala de comunicații SmartWireDarwin**


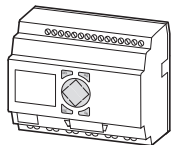
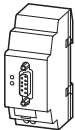
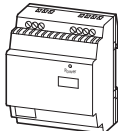
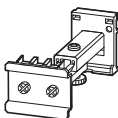
Modulul de conectare NZM-XSWD-704 se poate utiliza pentru diagnoză la distanță a înteruptoarelor automate. Se pot transmite prin SmartWireDarwin către o magistrală de câmp date precum valorile de reglaj ale înteruptoarelor, valorile de declanșare și valorile actuale ale curenților. Astfel, înteruptoarele automate pot fi și ele comandate pe SmartWireDarwin alături de înteruptoarele pentru protecția motoarelor PKE, aparatele din gama RMQ sau contactoarele DIL. În particular, XSWD are un contor de energie integrat, care poate fi conectat la un modul de măsură a energiei XMC-S0. Astfel, este posibilă realizarea unei optimizări a energiei. Cu datele deținute de XSWD-704, toate informațiile relevante despre circuitul de alimentare sau despre cel de plecare se pot transmite pe magistrala de câmp. Este posibilă vizualizarea sau protocolarea unei instalații. Un exemplu de afișare este BreakerVisu, care se poate descărca gratuit de la [www.moeller.net](http://www.moeller.net) sau de la filiala locală Eaton.

**Data Management Interface cu interfața PROFIBUS-DP**

Ca alternativă la XSWD-704 se poate utiliza Data Management Interface NZM-XDMI612 conectabil la magistrala de câmp PROFIBUS-DP.



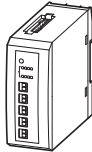
Avantajele acestei soluții sunt:

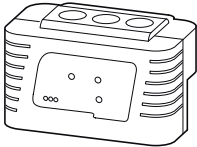
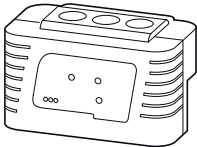


- Pentru utilizările ca motorstarter se oferă o funcție ZMR, prin care în cazul unei suprasarcini înteruptorul nu este declanșat, dacă motorul este controlat de DMI.
- O afișare locală este disponibilă datorită displayului aparatului care permite vizualizarea parametrilor.
- DMI poate modifica software parametrul de declanșare al înteruptorului (parametrizare de la distanță)
- Cele 6 intrări și 6 ieșiri ale DMI pot fi utilizate pentru comenzi de la distanță sau pentru funcții utilizator specifice.
- Prin intermediul ieșirilor se poate face o semnalizare locală diferențială a cauzei declanșării.
- O diagramă centralizată pe magistrală conformă cu standardul FDT se poate face cu ajutorul DMI și cu modulul DPV1. Pentru aceasta este necesar softwareul NZM-XPC-DMT și FDT-FAVIGATOR.

Descriere	Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicații
<b>Software pt diagnosticare si configurare pentru NZM si DMI (local)</b>			
<p>PC-Software pentru conectarea directa la toate noile întreruptoare automate NZM cu declansatoare electronice (aparate IEC si UL/CSA) sau la modulul DMI, inclusiv cablul de legatură.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parametrii protectiei: afisare on-line si afisare curbe de declansare, posibilitate de export în programul de curbe „Moeller CurveSelect”.</li> <li>Semnalizari preventive si de declansare: citirea memoriei de diagnostic chiar si la pierderea tensiunii.</li> <li>Curenți de sarcină: afisare și reprezentarea trendului.</li> <li>Înregistrare si posibilitate de export în Excel pentru curenții de sarcină și semnalizari de diagnoza.</li> <li>Configurarea DMI: demaror, actionare de la distanta, asignarea intrarilor si iesirilor DMI, afisari pe display.</li> </ul>	<b>NZM-XPC-KIT</b> 265631	1 buc.	Se utilizeaza numai în combinatie cu întreruptor automat cu <b>declansator electronic</b> . Download gratuit al Manualului AWB1230-1459 si al unui software demo la adresa <a href="http://www.moeller.net">www.moeller.net</a> .
<b>Cablul de conectare PC (USB) la DMI</b>			
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Transmisie de date pentru configurarea DMI între PC cu XPC Software și DMI</li> <li>pentru Firmware-Upgrade la DMI</li> </ul>	<b>EASY-USB-CAB</b> 107926	1 buc.	Poate fi utilizat pentru programarea releelor mici easy.
<b>Data Management Interface (Modul DMI)</b>			
 <p>Monitorizarea datelor de diagnostic si functionare, înregistrarea valorilor curentului, functia de demaror, parametrizarea si comanda întreruptorului automat cu declansator electronic.</p> <p>Posibilitati de diagnostic si de comanda de la distanta prin magistrala, în combinatie cu o conexiune la magistrala.</p>	<b>NZM-XDMI612</b> 260217	1 buc.	Inclusiv cablul de legatura NZM-XDMI-CAB între NZM si DMI (lungime: 2 m). Se utilizeaza numai în combinatie cu întreruptor automat cu <b>declansator electronic</b> .
<b>Modul extensie, rețea</b>			
 <p>Conectarea pe modulul DMI pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preluarea curenților de faza, a datelor de parametrizare, stare si diagnoza</li> <li>Pozitia întreruptorului automat (racordarea contactelor auxiliare la intrarile DMI).</li> <li>Comanda functiilor de demaror DMI si a dispozitivului de actionare de la distanta NZM</li> <li>Detectarea intrarilor digitale si a actionarii iesirilor prin magistrala.</li> <li>Conectarea la PROFIBUS-DPV1-Slave. Lucrează cu Master Class 1 și Class 2. Adresabil de la 1 la 126.</li> </ul>	<b>NZM-XDMI-DPV1</b> 270333	1 buc.	Este atasabil, la modulul DMI în același gabarit.
<b>Sursa de alimentare</b>			
<p>pentru modulul DMI</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensiune nominala de intrare: 50/60 Hz: 115/230 V c.a.</li> <li>Tensiune nominala de iesire (Ondulatie remanenta): 24 V c.c. (g 3 %)</li> <li>Curent nominal neîntrerupt: 1.25 A</li> </ul>	<b>EASY400-POW</b> 212319	1 buc.	–
<b>Adaptor telescopic</b>			
<p>pentru modulul DMI pentru egalizarea adâncimii la montaj spate în cutii CI-K... si dulapuri</p>  <p>cu sina profil omega de 35 mm conform IEC/EN 60715, Reglabil continuu, cu ajutorul unei scale, între 75 – 115 mm. Montaj cu suruburi si prin înclichetare.</p>	<b>M22-TA</b> 226161	1 buc.	–

**Information relevant for export to North America**

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

Descriere	Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicații
<b>Software de baza FDT pentru comanda aparaturii din câmp</b>			
 <p>Software pentru PC pentru utilizarea modulelor software (DTM) conform standardului FDTV1.2 (de ex. NZM-XPC-DTM).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comanda unei stații de service temporare sau permanente pentru proiectare, diagnoza la distanță, acționare de la distanță și parametrizare de la distanță a aparaturii de câmp conectate la rețea.</li> <li>Proiectarea topologiei de rețea a aparaturii de câmp conectate la rețea.</li> <li>Reprezentare de ansamblu a topologiei cu informații de stare on line.</li> <li>Apelarea DTM-urilor specifice pentru configurarea, comanda, parametrizarea și diagnoza aparatelor.</li> <li>Memorarea tuturor informațiilor de proiectare într-o bază de date centrală. Download și Upload din/catre aparate.</li> </ul>	<b>FDT-NAVIGATOR</b> 281623	1 buc.	Racordarea aparatelor de câmp se poate face prin PROFIBUS DPV1-Master sau prin Gateway (de ex.: USB/PROFIBUS, Ethernet/PROFIBUS). Pentru aceasta este necesar o interfață de comunicație pentru PC și o comunicație DTM (driver).
<b>DTM-Software modul conform FTD-Standard</b>			
 <p>Modul de software PC (Device-Type-Manager) conform standardului FDT/DTM V1.2 pentru integrarea în navigatorul FDT-sau alte pachete software cadru compatibile cu FDT (sisteme de conducere, sisteme de proiectare PLC).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnoza la distanță, supravegherea la distanță, parametrizarea la distanță, și comutarea de la distanță a noilor întreruptoare automate NZM2,3,4 cu declanșatoare electronice prin PROFIBUS-DPV1.</li> <li>Afișarea poziției întreruptorului automat (Închis/Deschis/Declanșat), a curenților pe fază, a datelor de parametrizare, stare și diagnoza.</li> <li>Modificarea parametrilor de declanșare.</li> <li>Afișarea și reglarea funcțiilor de demaror ale DMI și alocarea intrărilor și ieșirilor DMI</li> <li>Comanda funcțiilor demarorului</li> </ul>	<b>NZM-XPC-DTM</b> 281624	1 buc.	Pentru racordarea întreruptoarelor automate la magistrala PROFIBUS-DP este necesar aparatul suplimentar NZM-XDMI612 și interfața cu magistrala NZM-XDMI-DPV1.
<b>Modul interfață NZM la SmartWireDarwin</b>			
 <p>Modulul realizează o conexiune de date între NZM2/3/4 cu declanșator electronic și SmartWire-Darwin.</p> <p>Se pot transmite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>date de stare numerice (închis/deschis/declanșat)</li> <li>alarmă de sarcini</li> <li>motivele ultimelor declanșări</li> <li>curent actual</li> <li>tip întreruptor</li> <li>valori actuale ale reglajelor pe selectoare</li> </ul> <p>Întreruptorul poate fi comutat cu ajutorul acționării de la distanță</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 intrări numerice pentru starea întreruptorului</li> <li>2 ieșiri pe tranzistor pentru comanda de la distanță</li> <li>memorie remanentă pentru datele privind energia (kWh)</li> </ul> <p>Datele privind energia sunt preluate cu ajutorul unei intrări (SO) de la un modul de măsură a energiei extern NZM...-XMC-SO.</p>	<b>NZM-XSWD-704</b> 135530	1 buc.	Un cablu de legătură la întreruptor pentru contactele auxiliare NZM este inclus în livrare.

	Număr conduc-toare	Descriere	Utilizabil cu	Tip Articol-Nr.	Unitate de livrare	Indicații
<b>Modul măsură energie</b>						
<p>Pentru măsurarea energiei active. Modulul dispune de trei transformatoare de curent integrate și trei prize de tensiune care realizează contactul cu șurub autofiletant care străpunge izolația cablului. Tensiunea de alimentare 24 Vc.c. Modulul furnizează impulsuri ND/NI care sunt numărate de un aparat extern. 1 ieșire de impuls pentru energie activă. Rata impulsurilor este fixă.</p>						
	3-poli	–	NZM 2 ≤ 300 A	<b>NZM2-XMC-SO</b> 129839	1 buc.	Pentru montaj trebuie păstrată o distanță minimă față de înteruptorul NZM. Modulul se poate monta atât pe partea de intrare cât și pe partea de ieșire.
		–	NZM 3 ≤ 500 A	<b>NZM3-XMC-SO</b> 129960	1 buc.	
	4-poli	–	NZM 2 ≤ 300 A	<b>NZM2-4-XMC-SO</b> 129963	1 buc.	
		–	NZM 3 ≤ 500 A	<b>NZM3-4-XMC-SO</b> 129964	1 buc.	
<b>Modul măsură și comunicație</b>						
<p>Pentru măsurare curent, tensiune, putere și energie. Modulul dispune de trei transformatoare de curent integrate și trei prize de măsură care realizează contactul prin șuruburi autofiletante care străpung izolația cablului. Tensiunea de alimentare 24 Vc.c. Ieșire de impulsuri 2ND/NI Interfață Modbus(Slave) Valoarea totală a energiei utilizate se memorează remanent pe modul. Afișorul NZM-XMC-DISP poate afișa local datele măsurate dacă este conectat. Extensibil cu max. două module suplimentare +NZM-XMC.</p>						
	3-poli	–	NZM 2 ≤ 300 A	<b>NZM2-XMC-MB</b> 129961	1 buc.	Pentru montaj trebuie păstrată o distanță minimă față de înteruptorul NZM. Modulul se poate monta atât pe partea de intrare cât și pe partea de ieșire.
		–	NZM 3 ≤ 500 A	<b>NZM3-XMC-MB</b> 129962	1 buc.	
	4-poli	–	NZM 2 ≤ 300 A	<b>NZM2-4-XMC-MB</b> 129965	1 buc.	
		–	NZM 3 ≤ 500 A	<b>NZM3-4-XMC-MB</b> 129966	1 buc.	
<b>Dispozitiv de afișare</b>						
<p>Pentru montaj pe ușă (conectare ca afișor local). Pentru toate modulele de comunicație și măsură cu interfață Modbus. Afișare curenți, tensiuni pe faze, putere și energie. Măști preconfigurate.</p>						
	3/4-poli	Dimensiune frontală 96 x 96 (de rupere)	NZM...XMC-MB	<b>NZM-XMC-DISP</b> 129967	1 buc.	–
<b>Sursă</b>						
Alimentare cu tensiune 230 V c.a.						
	3/4-poli	broșabilă pe aparat de bază	NZM...XMC-MB	<b>NZM-XMC-AC</b> 129968	1 buc.	–
<b>Module suplimentare NZM-XMC</b>						
Fiecare modul de măsură și comunicație poate fi dotat suplimentar cu max. 2 module de extensie.						
		Interfață Modbus	–	<b>+NZM-XMC-MB</b> 135524	1 buc.	Modulele de extensie trebuie comandate împreună cu aparatul de bază și se vor livra gata montate.
		Ieșire analogică pentru aparate de măsură 4-20 mA	–	<b>+NZM-XMC-1AO</b> 135525	1 buc.	
		2 ieșiri analogice (comutatoare)	–	<b>+NZM-XMC-2DO-R</b> 135526	1 buc.	
		4 ieșiri pe releu (comutatoare)	–	<b>+NZM-XMC-4DO-R</b> 135527	1 buc.	
		4 intrări numerice și 4 ieșiri numerice	–	<b>+NZM-XMC-4DI-4DO</b> 135528	1 buc.	

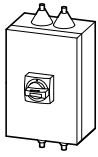
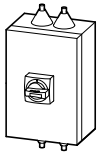


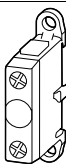

# 17/108 Întreruptoare automate, întreruptoare-separatoare

Cutii din material izolat

NZM...-XCI...

HPL17142DE

	Protecție	Curent nominal neîntrerupt max.  $I_u$ A	Se utilizează pentru	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare	
<b>Cutii din material izolat</b>						
cu mâner rotativ pentru acționare de pe usa complet, inclusiv toate piesele functionale necesare Nu este aprobat conform UL/CSA standard, negru/gri						
	Blocabil pe mâner pe poziția 0 cu până la 3 lacăte. Suplimentar cu interblocaj cu capacul.	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	<b>NZM1-XCIK5-TVD</b> 271521	1 buc.
		IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	<b>NZM1-XCI23-TVD</b> 271522	1 buc.
		IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XCI43-TVD</b> 271523	1 buc.
		IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XCI43/2-TVD</b> 104645	1 buc.
		IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XCI43-TVD</b> 271524	1 buc.
		IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XCI45-TVD</b> 280418	1 buc.
		IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XCI48-TVD</b> 271525	1 buc.
rosu-galben pentru oprire de urgenta						
	Blocabil pe mâner și întreruptor cu până la 3 lacăte. Blocabil pe mâner pe poziția 0. Suplimentar cu interblocaj cu capacul. Blocabil pe întreruptor pe poziția 0.	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	<b>NZM1-XCIK5-TVDVR</b> 271526	1 buc.
		IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	<b>NZM1-XCI23-TVDVR</b> 271527	1 buc.
		IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XCI43-TVDVR</b> 271528	1 buc.
		IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	<b>NZM1-XCI43/2-TVDVR</b> 104646	1 buc.
		IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XCI43-TVDVR</b> 271529	1 buc.
		IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	<b>NZM2-XCI45-TVDVR</b> 279356	1 buc.
		IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	<b>NZM3-XCI48-TVDVR</b> 271530	1 buc.

	Curent nominal de durată  $I_u$ A	Secțiuni de racordare  mm <sup>2</sup>	Tip Cod comandă când se comandă separat	Unitate de livrare
<b>Cleme suplimentare izolate</b>				
pentru realizarea unei punți pentru conductorul neutru și conductorul de protecție monopolară				
	32	flexibil, 1 x (1.5 - 6)	<b>K10/1</b> 093827	10 buc.
	63	flexibil, 1 x (6 - 16), multifilar, 1 x (16 - 25)	<b>K25/1</b> 096200	10 buc.
	100	flexibil, 1 x (10 - 35), multifilar, 1 x (16 - 50)	<b>K50/1</b> 098573	10 buc.
	160	multifilar, 1 x (16 - 95)	<b>K95/1N/BR</b> 012336	1 buc.
	250	multifilar, 1 x (35 - 150), 2 x (16 - 70)	<b>K150/1/BR</b> 014709	1 buc.
	400	multifilar, 1 x (50 - 240), 2 x (25 - 120)	<b>K240/1/BR</b> 017082	1 buc.
	630	multifilar, 1 x (240 - 300), 2 x (50 - 240)	<b>K2X240/1/BR</b> 019455	1 buc.

Cutie de bază Cleme montabile ulterior la înteruptoarele tripolare: pentru al 4 lea si al 5 lea conductor (conductor N si PE), a înteruptoarele tetrapolare: pentru al 5 lea conductor (conductor PE)

**Indicații**

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
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

Cutii pentru montajul separat al înteruptoarelor automate si al înteruptoarelor separatoare, cu intrari pentru cabluri pe sus si pe jos. Inklusiv eclise de fixare pentru fixarea pe perete. ținere la scurtcircuit la 415 V 50/60 Hz până la 10 kA.

Nu se asociaza cu dispozitivul de actionare de la distanta NZM...-XR..., Varianta debrosabila fișă-priză NZM...-XSV sau culisabila NZM...-XAV. Cleme izolate suplimentare pentru al 4 lea si al 5 lea pol trebuie comandate separat.

CI-K5 cutii cu presetupe metrice prestantate  
CI23 cutii cu flanse  
CI43, CI45 si CI48 sunt echipate cu bratari pentru cablu.

**Numai pentru înteruptoare cu cleme cadru pentru conectarea directă a cablului.**



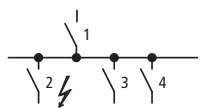


# 17/110 Înteruptoare automate, înteruptoare-separatoare

Selectivitate: Înteruptor de sosire, înteruptor de plecare

NZM, FAZ-B(C), PKZ

## Îndrumări de proiectare



Înteruptor de sosire

Înteruptor de plecare

### Selectivitate 415 V c.a.

Selectivitatea între înteruptoare permite izolarea zonelor în care s-a produs un defect.

Există selectivitate între înteruptorul de sosire 1 și înteruptorul de plecare 2 dacă, la producerea unui scurtcircuit în punctul 2, declanșează **numai** înteruptorul de plecare 2.

Zonele 3 și 4 din instalație rămân mai departe operaționale.

### Înteruptor de sosire (S1)

NZM...1-A...

NZM...2-A...

Înteruptor de plecare (S2)	$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	25(36)(50)(100)								25(36)(50)(150)								
			20...40	50	63	80	100	125	160	20...40	50	63	80	100	125	160	200	250	300
FAZ-B(C)	0.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	15	2	T	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	15	1.2	2	3	3	10	T	T	1.5	1.5	3	5	T	T	T	T	T	T
	4	15	1.2	2	3	3	8	T	T	1.2	1.5	3	4	T	T	T	T	T	T
	6	15	1.2	2	2.5	3	5	10	10	1.2	1.5	2.5	3	T	T	T	T	T	T
	10	15	1.2	1.5	2	2	4	10	10	1	1.5	2.5	3	10	10	10	10	10	10
	13	15	1	1.5	2	2	4	10	10	1	1.2	2	3	10	10	10	10	10	10
	16	15	1	1.2	1.5	2	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10	10
	20	15	0.8	1.2	1.5	1.5	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10	10
	25	15	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	7	0.8	1	1.5	2	10	10	10	10	10	10
	32	15	-	1.2	1	1.5	2	6	6	-	1	1.5	2	8	8	8	8	10	10
	40	15	-	-	1	1.5	2	5	5	-	-	1.2	1.5	7	7	7	7	10	10
	50	15	-	-	-	1.2	1.5	4	4	-	-	-	1.5	6	6	6	6	10	10
63	15	-	-	-	-	1.5	3	3	-	-	-	-	6	6	6	6	10	10	
PKZM0-...	0.16	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.25	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.63	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.5	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6.3	100	4	5	5	T	T	T	T	2	3	4	5	T	T	T	T	T	T
	10	100	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T	T
	12	50	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T	T
	16	50	1.5	1.5	2	3	5	7	T	1	1.6	2	2.5	T	T	T	T	T	T
	20	50	0.8	1.5	1.5	2	3	5	T	0.8	1.2	1.5	2	T	T	T	T	T	T
	25	50	-	1	1.5	1.5	2.5	4	T	-	1	1.5	2	10	T	T	T	T	T
32	50	-	-	1	1	2	3.5	T	-	-	1	1.5	8	40	T	T	T	T	
PKZ2/ZM-...	0.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.0	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.4	100	1.2	2	2.5	10	T	T	T	1.2	2	2.5	10	T	T	T	T	T	T
	4	100	1	1.5	2	2.5	2.5	4	10	1	1.5	2	2.5	2.5	10	10	10	T	T
	6	100	0.6	0.8	1	1.2	2	3	8	0.6	0.8	1	1.2	2	8	8	8	10	10
	10	100	0.5	0.7	0.8	1	1.2	2	4	0.5	0.7	0.8	1	1.2	4	4	4	5	5
	16	100	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	1.5	3	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	3	3	3	4	4
	25	30	-	0.6	0.7	0.7	1.2	1.5	2	-	0.6	0.7	0.7	1.2	2	2	2	3	3
	32	30	-	-	0.6	0.7	1.2	1.5	2	-	-	0.6	0.7	1.2	2	2	2	3	3
40	30	-	-	0.6	0.7	1	1.5	2	-	-	0.6	0.7	1	2	2	2	2	2	
PKZM4	16	100	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	5	5	5
	25	100	-	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	-	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	5	5	5
	32	50	-	-	0.8	0.8	1.5	4	4	-	-	0.8	0.8	1.5	4	4	4	4	4
	40	50	-	-	-	0.8	1.5	3	3	-	-	-	0.8	1.5	3	3	3	3	3
	50	50	-	-	-	-	1	2.5	2.5	-	-	-	-	1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	58	50	-	-	-	-	-	2.5	2.5	-	-	-	-	-	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
63	50	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	

Indicații

T: Selectivitate totală

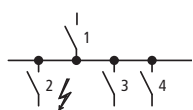


## Înteruptor de sosire (S1)

NZM...2-VE...			NZM...3-A...				NZM...3-AE...			NZM...3-VE...			NZM...4-AE...				NZM...4-VE...					
50(150)			36(50)(150)				50(150)			50(150)			50(85)				50(85)					
100	160	250	250	320	400	500	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
Pragul de selectivitate $I_s$ [kA] pentru selectivitatea între S2 și S1, declanșatorul de suprasarcină și de scurtcircuit se reglează la valoarea maximă pe înteruptorul de sosire..																						
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
10	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
10	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
10	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
10	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
8	8	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
7	7	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
6	6	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
6	6	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
8	8	T	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
4	4	5	5	6	9	T	5	13	T	5	13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
3	3	4	4	4	5	30	4	7	T	4	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2	2	3	3	3	4	10	3	5	20	3	5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2	2	3	3	3	4	8	3	3.5	15	3	3.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
2	2	2.5	2	3	4	8	2.5	3.5	15	2.5	3.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
5	5	6	5	10	13	30	6	16	45	6	16	45	45	T	T	T	T	45	T	T	T	
5	5	3.3	5	6	10	15	3.3	10	25	3.3	10	25	25	42	T	T	T	25	42	T	T	
4	4	3	4	5	7	12	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	
3	3	3	3	5	7	12	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	
2.5	2.5	3	2.5	5	7	10	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	
2.5	2.5	2.5	2.5	4	6	10	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	
2	2	2.5	2	4	6	10	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	



## NZM

Înteruptor de  
sosireÎnteruptor de  
plecare

## Selectivitate 415 V c.a.

Selectivitatea între înteruptoare permite izolarea zonelor în care s-a produs un defect.

Există selectivitate între înteruptorul de sosire 1 și înteruptorul de plecare 2 dacă, la producerea unui scurtcircuit în punctul 2, declanșează **numai** înteruptorul de plecare 2.

Zonele 3 și 4 din instalație rămân mai departe operaționale.

## Înteruptor de sosire (S1)

NZM...1-A...

NZM...2-A...

	$I_{cu}$ [kA]	$I_n$ [A]	25(36)(50)(100)							25(36)(50)(150)									
			20...4	50	63	80	100	125	160	20...4	50	63	80	100	125	160	200	250	300
<b>Înteruptor de plecare (S2)</b>	$I_n$	$I_{cu(415V)}$	Pragul de selectivitate $I_s$ [kA] pentru selectivitatea între S2 și S1, declanșatorul de suprasarcină și de scurtcircuit se reglează la valoarea maximă pe înteruptorul de sosire.																
NZM...1-A...	20...40	25...100	-	-	0.5	0.7	0.8	1.5	1.5	-	-	0.6	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3	3
	50	25...100	-	-	-	0.6	0.8	1.5	1.5	-	-	-	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3	3
	63	25...100	-	-	-	-	0.8	1.5	1.5	-	-	-	-	1.5	1.5	1.5	2	3	3
	80	25...100	-	-	-	-	-	1.5	1.5	-	-	-	-	-	1.5	1.5	2	3	3
	100	25...100	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	1.5	2	3	3
	125	25...100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3
	160	25...100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3
NZM...2-A...	20...40	25...150	-	-	0.5	0.6	0.8	1	1	-	-	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2
	50	25...150	-	-	-	0.6	0.8	1	1	-	-	-	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2
	63	25...150	-	-	-	-	0.8	1	1	-	-	-	-	0.8	1	1.2	1.6	2	2
	80	25...150	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1.2	1.6	2	2
	100	25...150	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2
	125	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2
	160	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	200	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...1-M...	40	25...150	-	-	-	-	0.8	1	1	-	-	-	-	0.8	1	1.2	1.6	2	2
	50	25...150	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2
	63	25...150	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2
	80	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	2	2
	100	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
NZM...2-M...	20...12	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	160	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	25...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...2-VE...	100	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2
	160	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...2-ME...	90	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.6	2	2
	140	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	220	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...3-AE...	250	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...3-VE...	250	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...3-ME...	220	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	350	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	450	50...150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...4-AE...	630	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...4-VE...	630	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	800	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NZM...4-ME...	550	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	875	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1400	50...85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Indicații

T: Selectivitate totală



# 17/114 Înteruptoare automate, înteruptoare-separatoare

Protecția conductorului, protecția de însoțire (back-up)  
**NZM1, NZM2, NZM3**

## Protecția conductoarelor cu izolație din PVC împotriva supraîncălzirii termice la scurtcircuit

Conform VDE 0100 Partea 430 cablurile și conductoarele trebuie protejate la suprasarcină și scurtcircuit. Protecția la suprasarcină se realizează la înteruptoarele NZM prin declansatoarele la suprasarcină reglabile, cu temporizare dependentă de curent.

Protecția la scurtcircuit se realizează prin declansatoare reglabile, care deschid contactele principale în mai puțin de 25 ms. Timpul total de declansare, redus, limitează încălzirea conductorului la minimum.

Tabelul indică exact care sunt secțiunile minime protejate la scurtcircuit de către înteruptorul automat. (Tensiune de utilizare  $U_N = 415\text{ V}$ )

	Secțiunea minimă protejată mm <sup>2</sup> 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

## Protecția de însoțire (back-up)

între înteruptorul de sosire NZM(N)(H) și înteruptorul de plecare NZMB(N)(H)

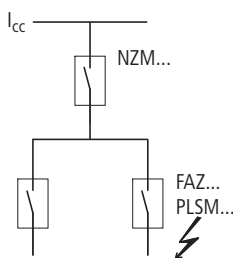
	$I_n$	$I_{cu}(415\text{ V})$	Înteruptor de sosire ①											
			NZM1 până la 160 A				NZM2 până la 250 A				NZM3 până la 500 A până la 630 A			
			25 kA	36 kA	50 kA	100 kA	25 kA	36 kA	50 kA	150 kA	36 kA	50 kA	150 kA	
Înteruptor de plecare ②														
	$I_n$	$I_{cu}(415\text{ V})$												
NZMB1	25 kA	până la 160 A	25	36	50	100	25	36	50	100	36	50	100	
NZMC1	36 kA	până la 160 A	–	36	50	100	–	36	50	100	36	50	100	
NZMN1	50 kA	până la 160 A	–	–	50	100	–	–	50	100	–	–	100	
NZMH1	100 kA	până la 160 A	–	–	–	100	–	–	–	100	–	–	–	
NZMB2	25 kA	până la 300 A	25	36	50	100	25	36	50	150	36	50	150	
NZMC2	36 kA	până la 300 A	–	36	50	100	–	36	50	150	36	50	150	
NZMN2	50 kA	până la 300 A	–	–	50	100	–	–	50	150	–	–	150	
NZMH2	150 kA	până la 300 A	–	–	–	–	–	–	–	150	–	–	–	
NZMC3	36 kA	până la 500 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	150	
NZMN3	50 kA	până la 630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	150	
NZMH3	150 kA	până la 630 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	150	

În cazul puterilor mari de scurtcircuit în locul de montaj al înteruptoarelor se utilizează, de regulă, înteruptoare cu capacitate mare de rupere NZMN(H). O alternativă economică este montarea unui înteruptor limitator cu capacitate mare de rupere NZMN(H) în amonte de înteruptoarele standard NZMB(C)(N), când capacitatea de rupere a NZMB(C)(N) este insuficientă pentru punctul respectiv din rețea.

Tabelul indică înteruptoarele cu capacitate mare de rupere NZMN(H) care, în combinație cu NZMB(C)(N), întreprin în condiții de siguranță curentii de scurtcircuit din rețea.

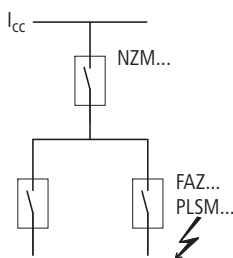
Limita de selectivitate se află la valoarea de funcționare a declansatorului instantaneu la scurtcircuit al înteruptorului de sosire. Aceasta este suficientă în majoritatea situațiilor de utilizare.

## între înteruptorul de sosire NZM...1-A... și înteruptorul de plecare FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...



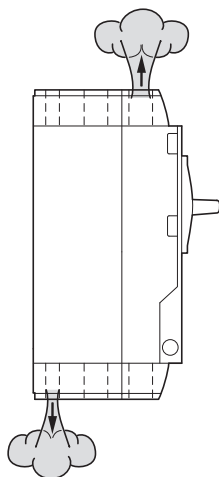
Înteruptor de plecare	Înteruptor de sosire NZMB1-A...	NZMC(N)(H)1-A...
FAZ-B(C)...		
0.5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA
PLSM-B(C)...(/...)		
0.5 – 16	25 kA	30 kA
20 – 40	20 kA	20 kA
50, 63	15 kA	15 kA

## între înteruptorul de sosire NZM...2-A... și înteruptorul de plecare FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...



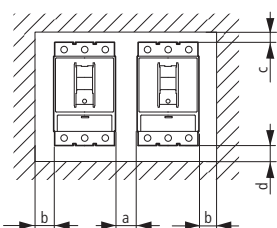
Înteruptor de plecare	Înteruptor de sosire NZMB2-A...	NZMN(H)2-A...
FAZ-B(C)...		
0.5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA
PLSM-B(C)...(/...)		
0.5 – 10	25 kA	50 kA
13 – 32	25 kA	30 kA
40 – 63	20 kA	20 kA

## Directia de suflaj



	Sus în față	Jos în spate
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	–

## Distante minime



Distanta minimă a în mm între două întreruptoare montate alăturat

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

Distantele minime în mm între întreruptor și părțile învecinate

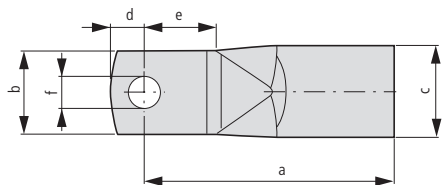
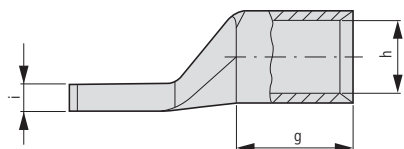
	b		c			d	
	≤ 690 V	1000 V	≤ 440 V	≤ 690 V	1000 V	≤ 690 V	1000 V
NZM1	0	–	30	60	–	0	–
NZM2 <sup>1)</sup>	5	5	20 <sup>1)</sup>	35 <sup>1)</sup>	35	35	35
NZM3	5	5	30	60	60	60	60
NZM4	15	15	50	100 <sup>2)</sup>	200	0	0

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

≤ 690V: C= 60 mm, d = 0 mm

2) la 690V rețea IT: 200 mm

## Papuc cablu tubular, Dimensiuni de gabarit



Pentru presarea papucului de cablu este necesară presa K22, HK60/22 sau EK22 fabricată de Firma Klauke cu următoarele elemente de presare:

R22/95 pentru 95 mm<sup>2</sup>

R22/120 pentru 120 mm<sup>2</sup>

R22/150 pentru 150 mm<sup>2</sup>

R22/185 pentru 185 mm<sup>2</sup>

R22/240 pentru 240 mm<sup>2</sup>

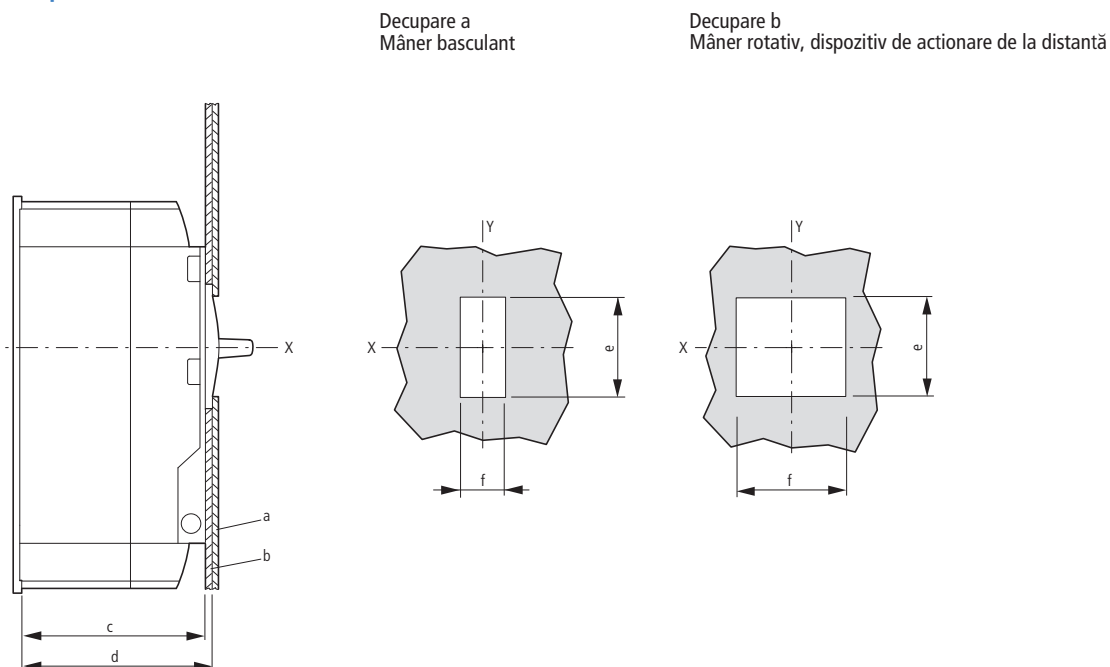
Papuc cablu	Se utilizează pentru	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Șuruburi de racordare Ø	Dimensiuni de gabarit în mm								
				a	b	c	d	e	f	g	h	i
KS95-NZM7	NZM2	95	M8	53 <sup>+2</sup>	23 <sup>±0,5</sup>	18 <sup>±0,2</sup>	10 <sup>±1</sup>	19	8,5	25	13,5	4,4
KS120-NZM7	NZM2	120	M8	56 <sup>+2</sup>	23 <sup>±0,5</sup>	19,5 <sup>±0,2</sup>	10 <sup>±1</sup>	19	8,5	26	15	4,4
KS150-NZM7	NZM2	150	M8	61 <sup>+2</sup>	23 <sup>±0,5</sup>	21 <sup>±0,2</sup>	10 <sup>±1</sup>	19	8,5	30	16,5	4,4
NZM2-KKS185	NZM2	185	M8	65 <sup>±1,5</sup>	22 <sup>±1</sup>	24 <sup>±0,3</sup>	9 <sup>+1</sup> <sub>-0,5</sub>	19 <sup>+2,5</sup> <sub>-0,5</sub>	8,5 <sup>+0,05</sup> <sub>-0,1</sub>	30 <sup>±2</sup>	19 <sup>±0,4</sup>	7
NZM3-KKS185	NZM3, NZM4	185	M10	65	24,5	24	11,5	18	10,5	30	19	7,0 <sup>±0,8</sup>
NZM3-KKS240	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11,5	19	10,5	35	21	5,0 <sup>±0,8</sup>

# 17/116 Întreruptoare automate, întreruptoare-separatoare

Contacte auxiliare, indicator declansare  
**NZM1, NZM2, NZM3, NZM4**

## Proiectare

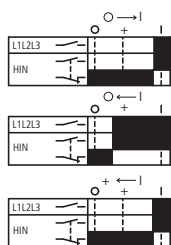
### Decupare frontală



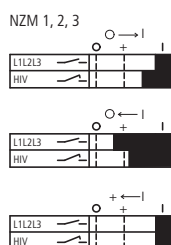
	Distanța față de contrapanou și decuparea în ușă		Decupare a		Decupare b	
	c	d	e	f	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	68	73	40	23	46	91
NZM2	103	108	79	36	96	101
NZM3	120.5	125.5	79	36	96	136
NZM4	138	146	101	105	118	204

### Diagrama de cursă a contactelor auxiliare

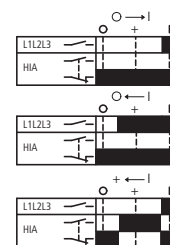
Contact auxiliar normal (HIN)



Contact auxiliar cu acțiune în avans (HIV)



Contact auxiliar de declansare (HIA)



0 → I Închidere

0 ← I Deschidere

+ ← I Declansare

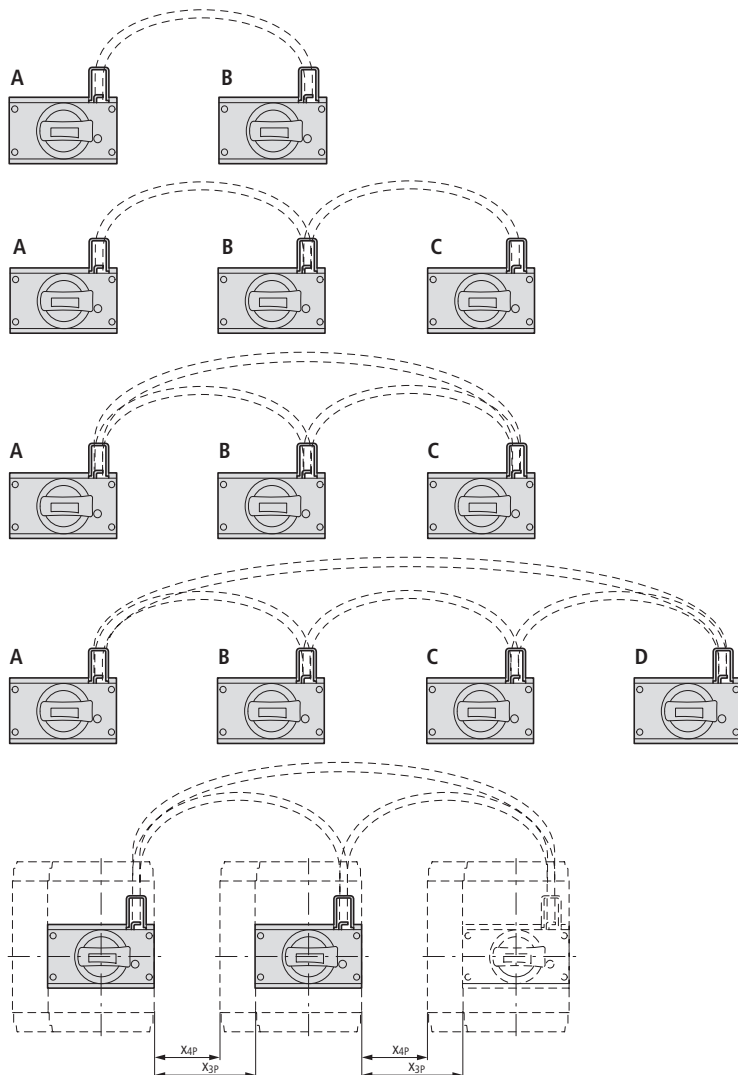
■ Contact închis

□ Contact deschis

### Indicații

Pentru asocierea contactelor cu acțiune în avans cu declansatoarele de deschidere sau de tensiune minimă, alegerea combinației se face din capitolul Declansatoare voltmetrice.

#### Variante de interblocaj și posibilități de combinare



A	B
OFF	OFF
ON/TRIP	<del>ON</del>
<del>ON</del>	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
<del>ON</del>	ON/TRIP	<del>ON</del>
ON/TRIP	<del>ON</del>	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	<del>ON</del>	<del>ON</del>
<del>ON</del>	ON/TRIP	<del>ON</del>
<del>ON</del>	<del>ON</del>	ON/TRIP

A	B	C	D
OFF	OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	<del>ON</del>	ON/TRIP	<del>ON</del>
<del>ON</del>	ON/TRIP	<del>ON</del>	ON/TRIP

$X_{3p}$  = distanța între întreruptoare tripolare

$X_{4p}$  = distanța între întreruptoare tetrapolare

NZM-XBZ225		Înteruptorul din dreapta							
Distanța max. între întreruptoare		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
Înteruptorul din stânga		$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$
NZM1	tri/tetrapolar	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM2	tri/tetrapolar	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	tri/tetrapolar	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	tri/tetrapolar	50	35	40	15	25	—	15	—

NZM-XBZ600		Înteruptorul din dreapta							
Distanța max. între întreruptoare		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
Înteruptorul din stânga		$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$
NZM1	tri/tetrapolar	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM2	tri/tetrapolar	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM3	tri/tetrapolar	460	430	450	410	460	415	460	390
NZM4	tri/tetrapolar	400	370	380	340	400	375	390	320

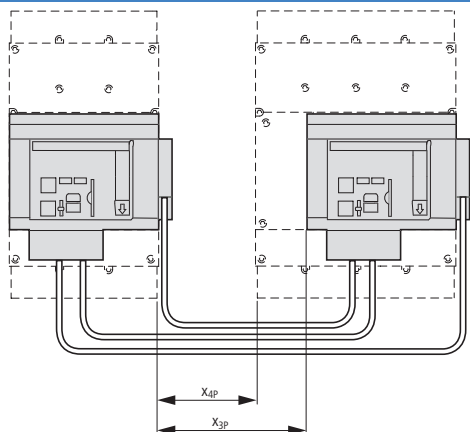
  

NZM-XBZ1000		Înteruptorul din dreapta							
Distanța max. între întreruptoare		NZM1		NZM2		NZM3		NZM4	
Înteruptorul din stânga		$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$
NZM1	tri/tetrapolar	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM2	tri/tetrapolar	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM3	tri/tetrapolar	820	790	850	810	860	815	860	790
NZM4	tri/tetrapolar	750	720	730	700	800	775	790	720



# 17/118 Înteruptoare automate, întreruptoare-separatoare

Interblocaj mecanic pentru dispozitiv de acționare de la distanță, releu de curent diferential N.ZM...-X.MVR(L)



$X_{3p}$  = distanța max. între întreruptoare tripolare  
 $X_{4p}$  = distanța max. între întreruptoare tetrapolare

## Interblocaj mecanic XMVR

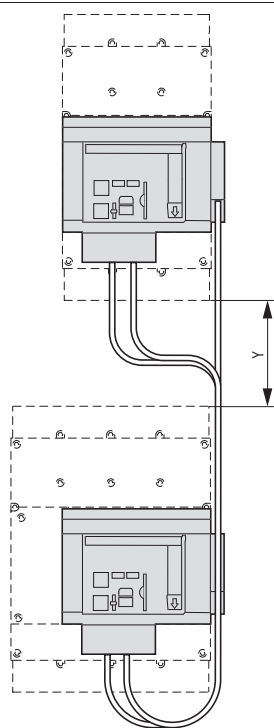
N.ZM...-X.MVR (Montaj alăturat)

	Înteruptorul din dreapta					
	N.ZM2		N.ZM3		N.ZM4	
	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$
Înteruptorul din stânga	mm	mm	mm	mm	mm	mm
N.ZM2 tri/tetrapolar	130	95	95	50	–	–
N.ZM3 tri/tetrapolar	–	–	135	90	155	85
N.ZM4 tri/tetrapolar	–	–	–	–	120	50

## Interblocaj mecanic XMVRL

N.ZM...-X.MVRL (Montaj alăturat, în secții de tablou alăturate)

	Înteruptorul din dreapta					
	N.ZM2		N.ZM3		N.ZM4	
	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$	$X_{3p}$	$X_{4p}$
Înteruptorul din stânga	mm	mm	mm	mm	mm	mm
N.ZM2 tri/tetrapolar	350	315	420	385	–	–
N.ZM3 tri/tetrapolar	–	–	400	365	460	390
N.ZM4 tri/tetrapolar	–	–	–	–	420	350



## Interblocaj mecanic XMVRL

N.ZM...-X.MVRL (Montaj suprapus)

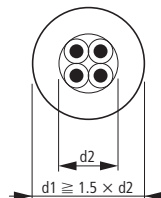
Distanța max. între întreruptoare	Înteruptorul de sus		
	N.ZM2 tri/tetrapolar	N.ZM3 tri/tetrapolar	N.ZM4 tri/tetrapolar
	Y	Y	Y
Înteruptorul de jos	mm	mm	mm
N.ZM2 tri/tetrapolar	220	225	–
N.ZM3 tri/tetrapolar	–	220	230
N.ZM4 tri/tetrapolar	–	–	230

Y = distanța max. între întreruptoare

## Relev de curent rezidual PFR

Transformator toroidal

Curent nominal maxim [A]		Diametru	
Distributia energiei	Motor/ Condensator	Transformator-Tip PFR-W-... d1	Diametru max. conductor [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



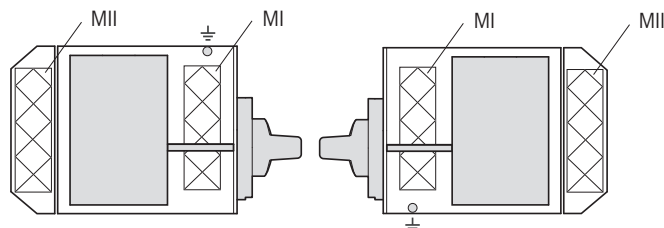
### Ordinea clemelor suplimentare la acționarea laterală cu colțar de montaj

NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...  
Cleme suplimentare K25, K50, K95, K150  
Comandă:

3-poli

Comandă din dreapta

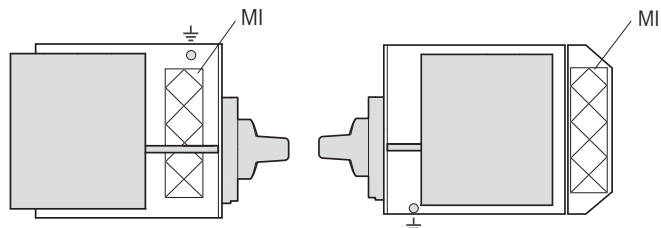
Comandă din stânga



4-poli

Comandă din dreapta

Comandă din stânga



**Exemplu:** În zona de montaj MI, varianta de montaj 1 permite montarea clemelor suplimentare K25 de două ori.

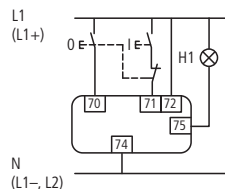
Zona de montaj	MI				MII	
	V1	V2	V3	V4	V1	V2
Variante posibile						
Număr maxim de cleme	K25 2 x	-	-	-	-	-
	K50 -	2 x	-	-	-	-
	K95 -	-	1 x	-	1 x	-
	K150 -	-	-	1 x	-	1 x

**Exemplu:** În zona de montaj MI, varianta de montaj 1 permite montarea clemelor suplimentare K25 de două ori.

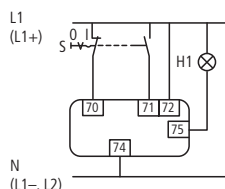
### Alocare contacte la acționare de la distanță

Vă rugăm ca la proiectare să verificați:

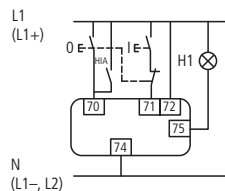
#### Comandă cu impuls



#### Comandă de durată



#### Comandă cu impuls cu revenire automată în poziția 0 după declanșare



#### Ciclul de comutare:

NZM2-XRD



NZM2-XR



NZM3-XR



NZM4-XR



Timpul de pauză între Închis și Deschis durează 3 secunde. Dacă pe durata timpului de pauză se dă o comandă de închis în primele 3 secunde de după o deschidere acesta va fi ignorată.

#### Clemele 70/71:

**NZM-XR:** Încărcarea contactelor conform Datelor Tehnice

**NZM2-XRD:** La comanda de închidere sau deschidere trece prin contacte tot curentul!

Pentru comanda acționării de la distanță NZM2(3,4)-XR(D)... se pot utiliza contacte din gama RMQ.

#### Clema 75:

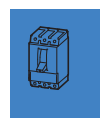
**NZM-XR:** Semnalizarea domeniului pregătit de acționare, când capacul este închis și nu este blocat.

**NZM2-XRD:** Semnalizarea domeniului pregătit de acționare, când selectorul este pe „Auto”.

Selectorul cu 3 poziții: Manual/Auto/blocat pentru diferențiere sigură între pozițiile de comandă.

AC-15: 400 V; 2 A

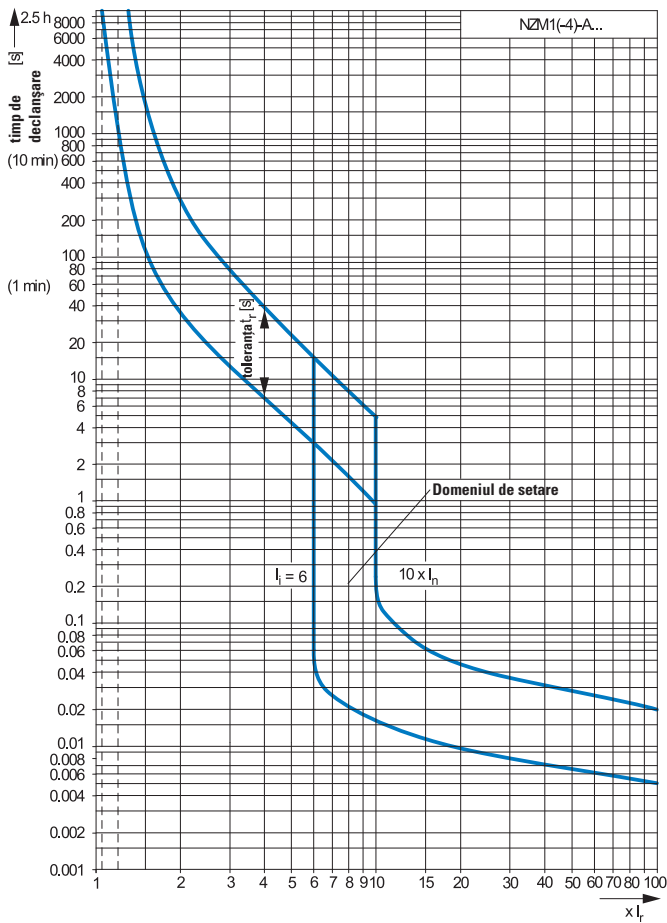
DC-13: 220 V; 0,2 A



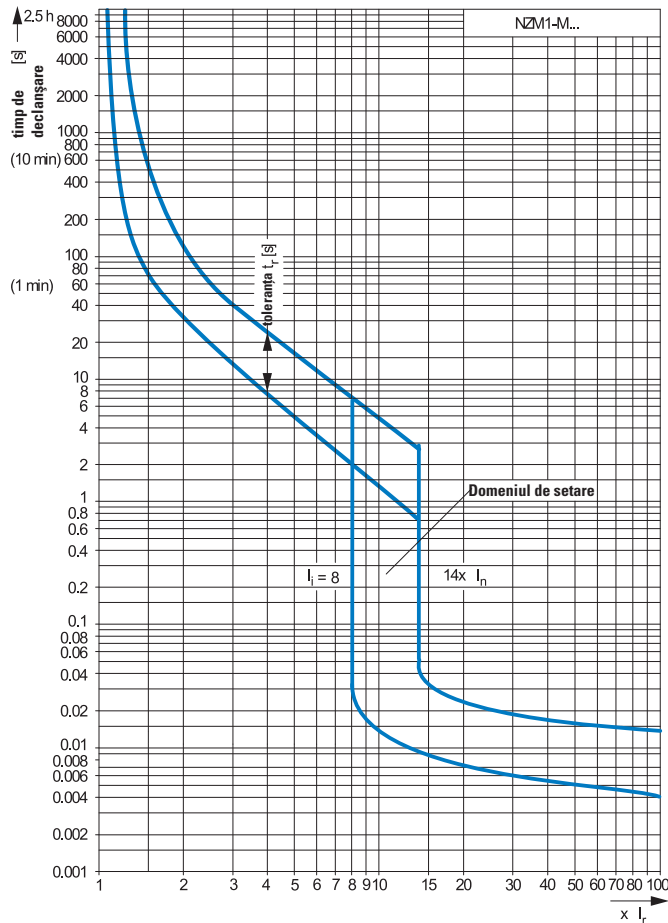
# 17/120 Înteruptoare automate, înteruptoare-separatoare

Gabarit 1, 2: Caracteristici de declanșare  
**NZM1, NZM2**

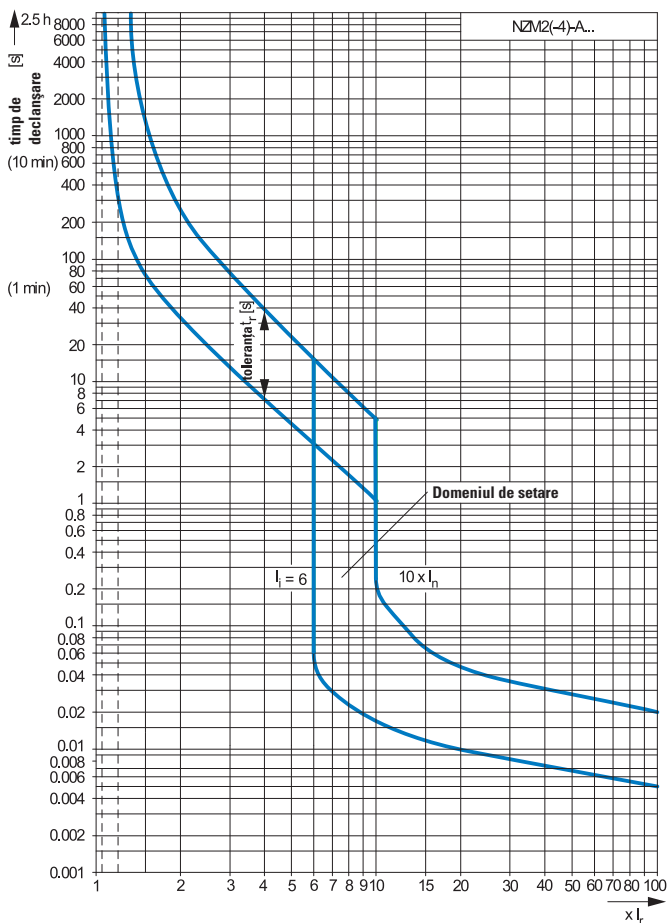
**Protecție tablouri și cabluri cu NZM1**



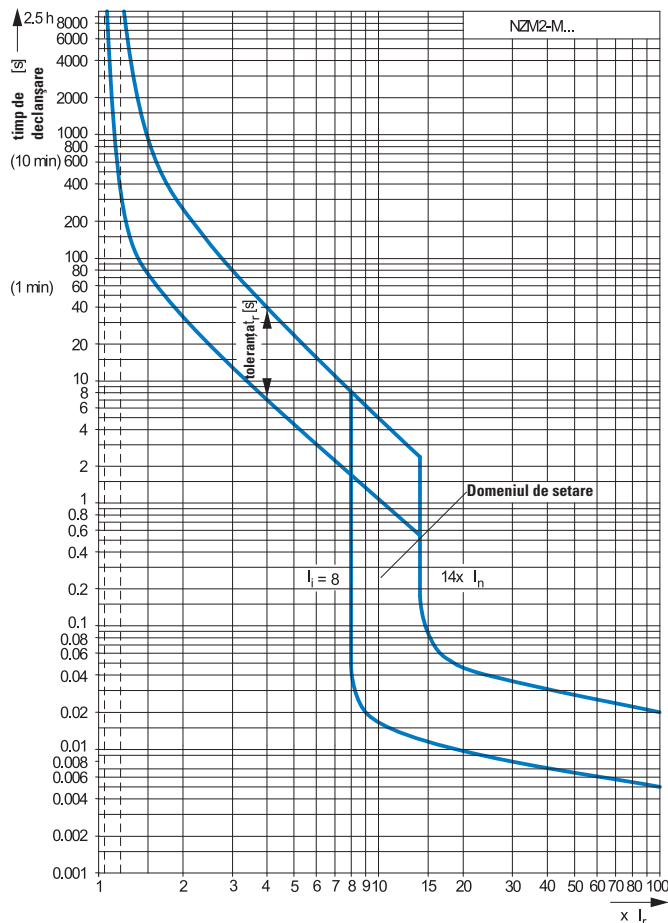
**Protecție motoare cu NZM1**



**Protecție tablouri și cabluri cu NZM2**



**Protecție motoare cu NZM2**



**Indicații:** Caracteristici detaliate pentru diverse reglaje obțineți rapid și simplu cu Software CurveSelect:

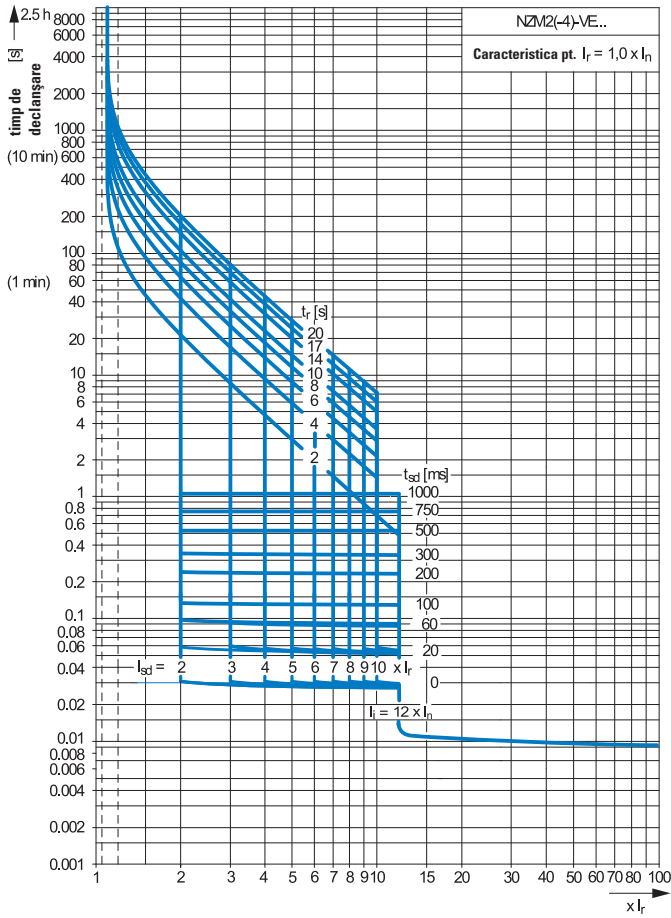
[www.moeller.net](http://www.moeller.net)

[www.chorus.ro](http://www.chorus.ro)

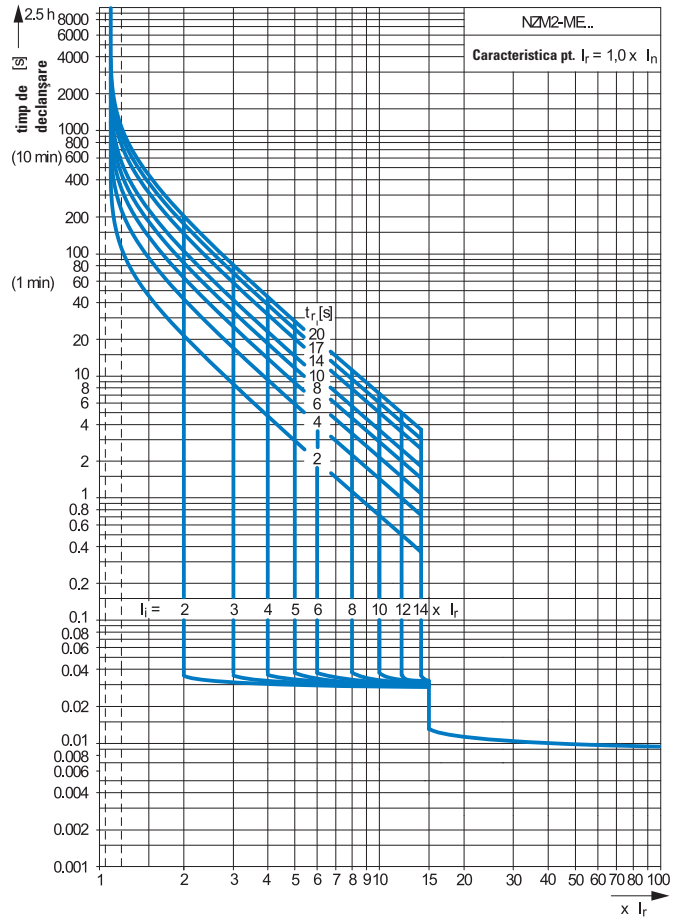
HPL0200-2010de-DE [www.eaton.com](http://www.eaton.com)



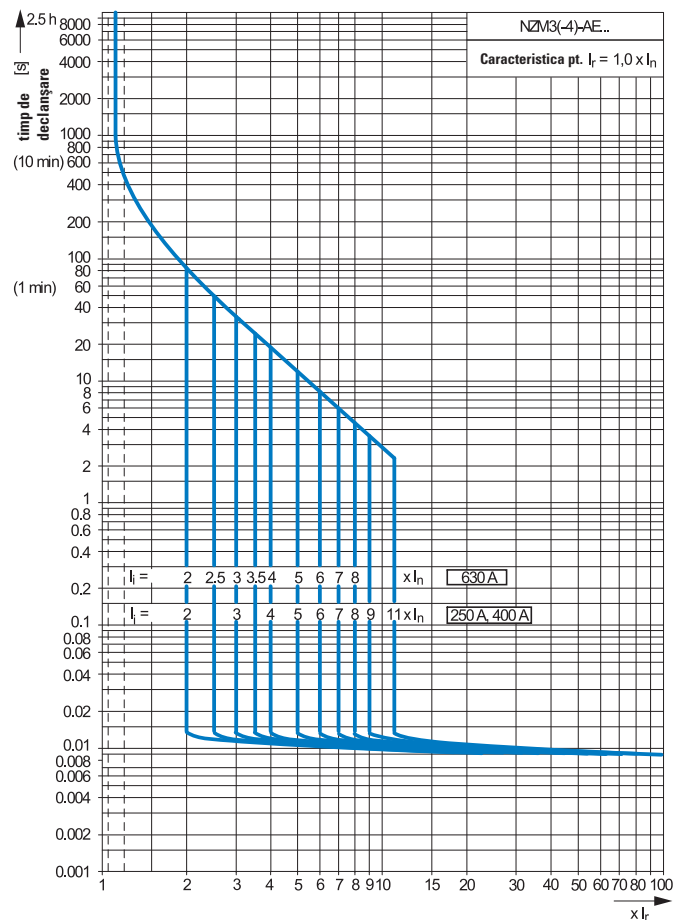
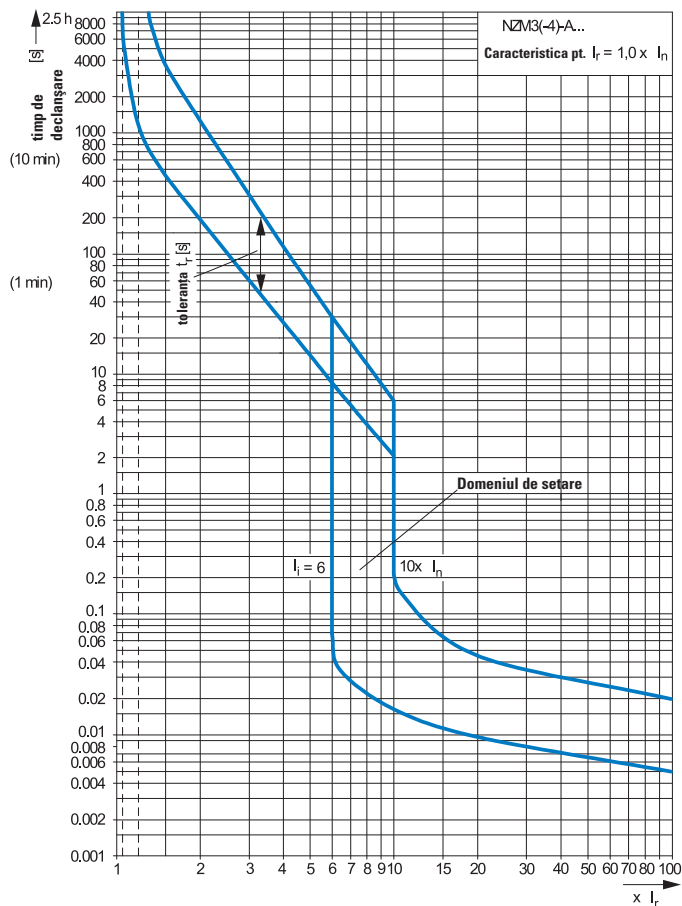
Protecție tablouri, protecție selectivă, protecție generatoare cu NZM2



Protecție motoare cu NZM2



Protecție tablouri și cabluri cu NZM3



Indicații: Caracteristici detaliate pentru diverse reglaje obțineți rapid și simplu cu Software CurveSelect:

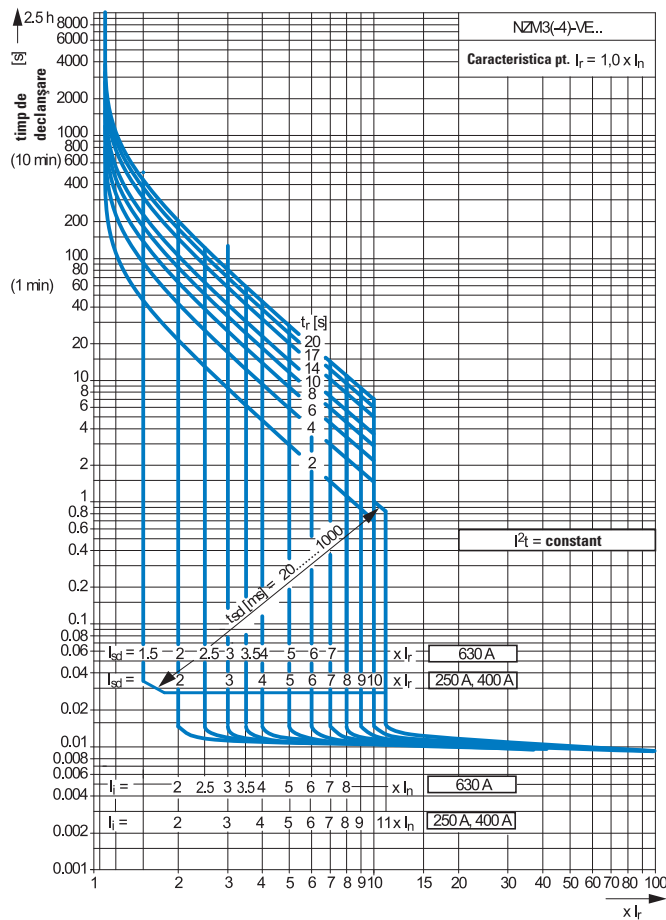
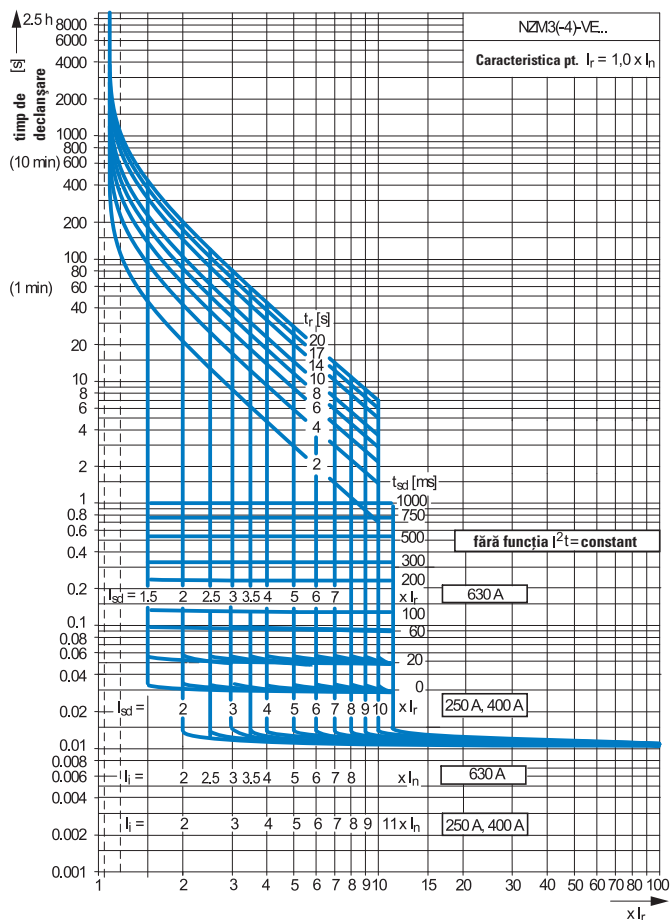
www.moeller.net



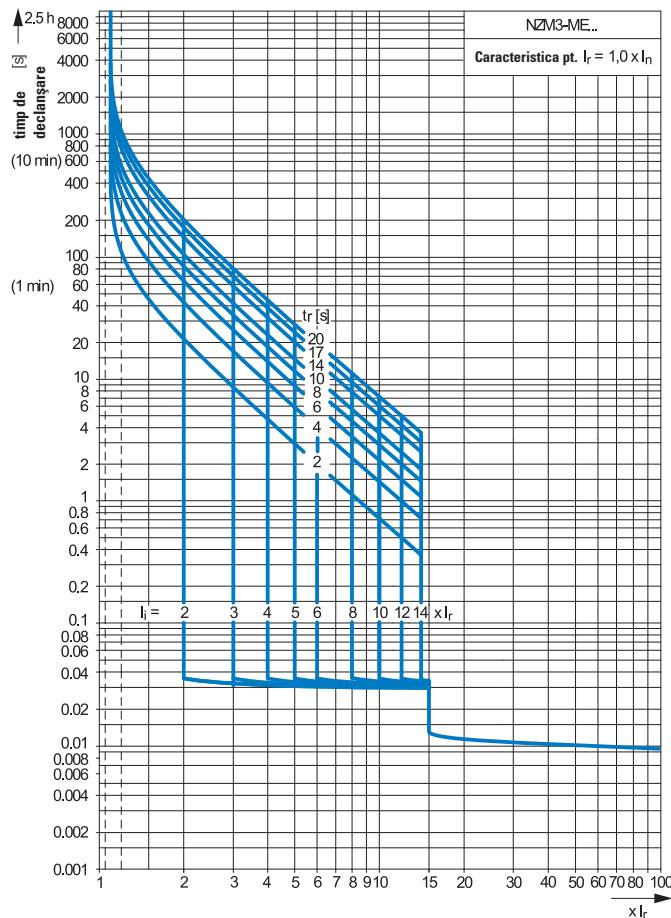
# 17/122    Întreruptoare automate, întreruptoare-separatoare

## Gabarit 3, 4: Caracteristici de declanșare NZM3, NZM4

### Protecție tablouri, protecție selectivă, protecție generatoare cu NZM3



### Protecție motoare cu NZM3



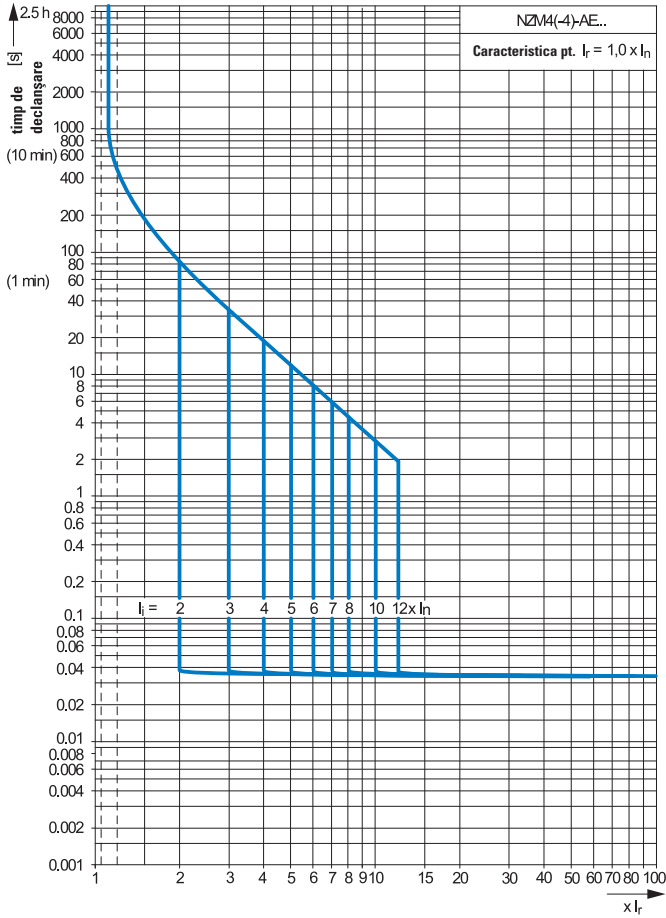
Indicații: Caracteristici detaliate pentru diverse reglaje obțineți rapid și simplu cu Software CurveSelect:

[www.moeller.net](http://www.moeller.net)

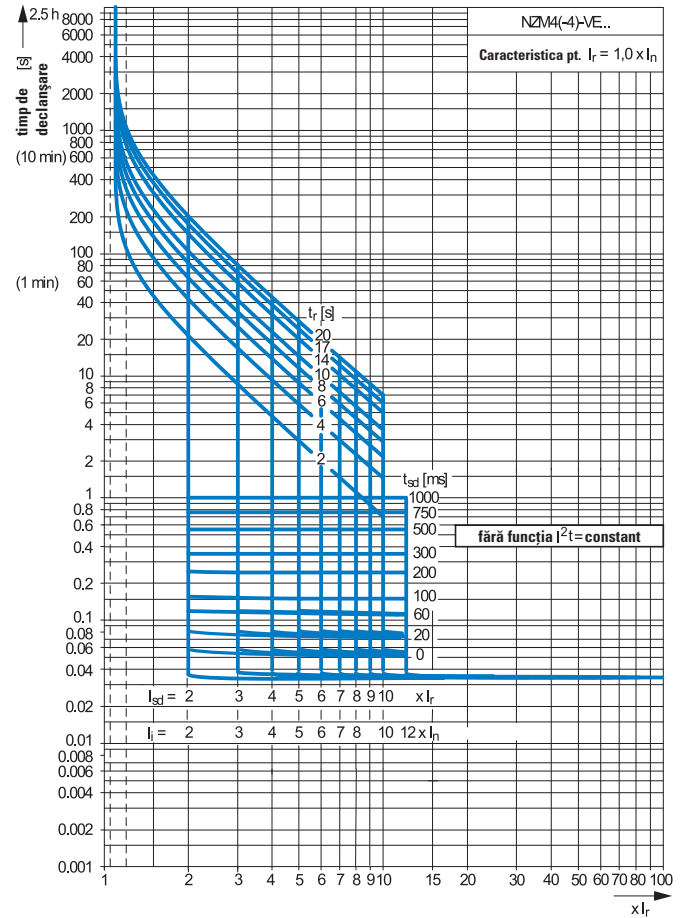
[www.chorus.ro](http://www.chorus.ro)

HPL0200-2010de-DE [www.eaton.com](http://www.eaton.com)

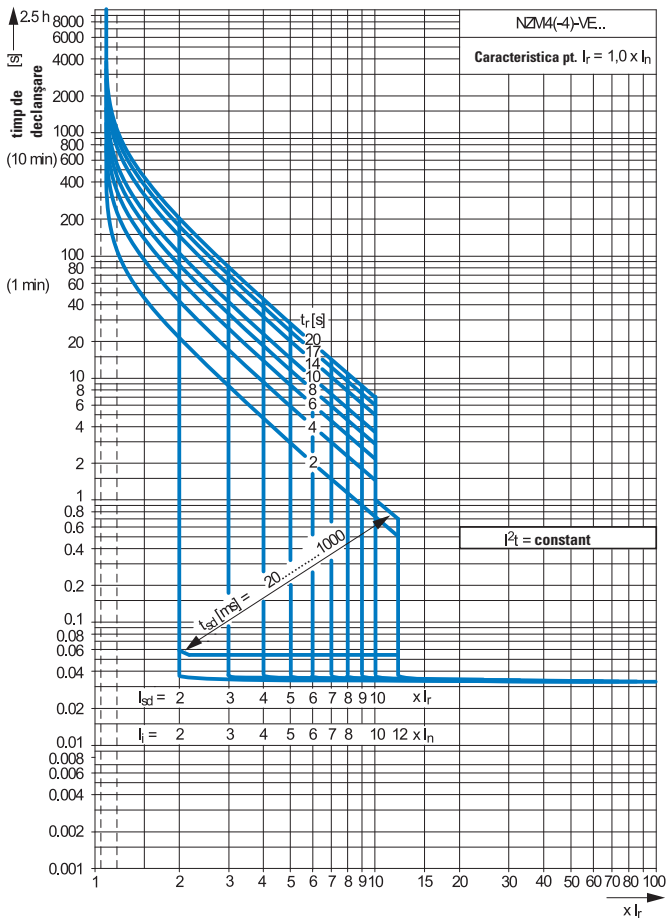
Protecție tablouri și cabluri cu NZM4



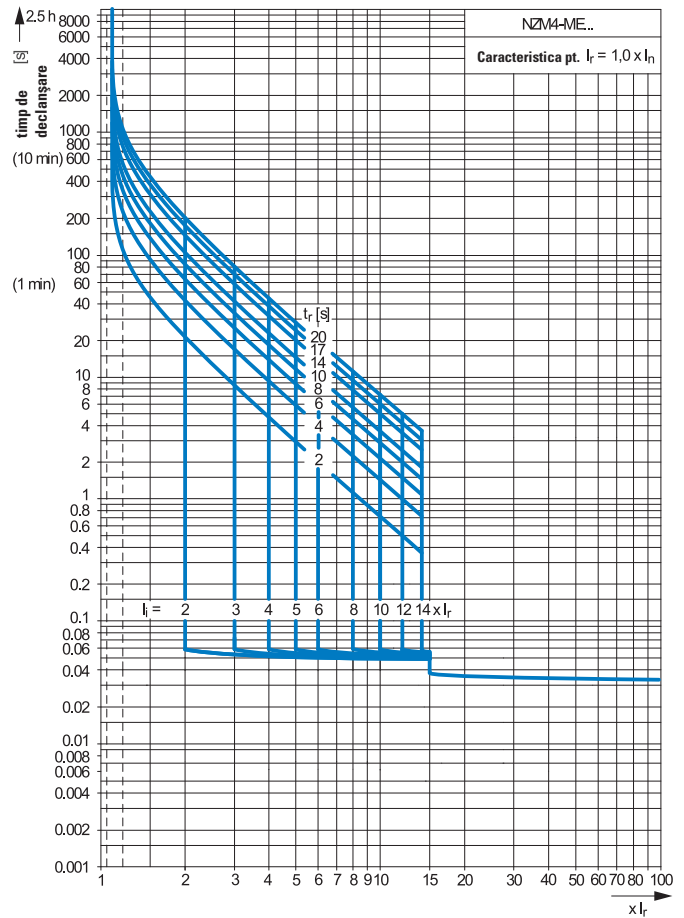
Protecție tablouri, protecție selectivă, protecție generatoare cu NZM4



Protecție tablouri, protecție selectivă, protecție generatoare cu NZM4

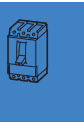


Protecție motoare cu NZM4



Indicații: Caracteristici detaliate pentru diverse reglaje obțineți rapid și simplu cu Software CurveSelect:

www.moeller.net

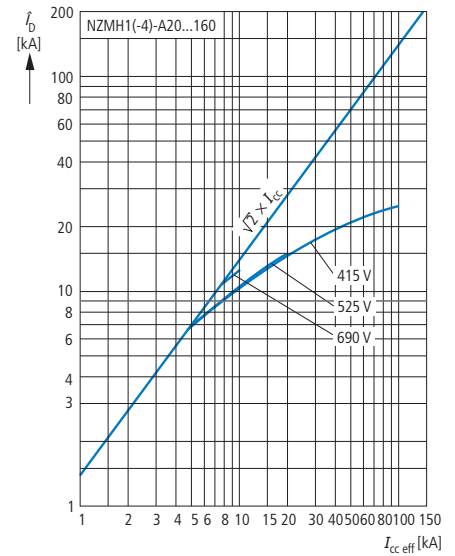
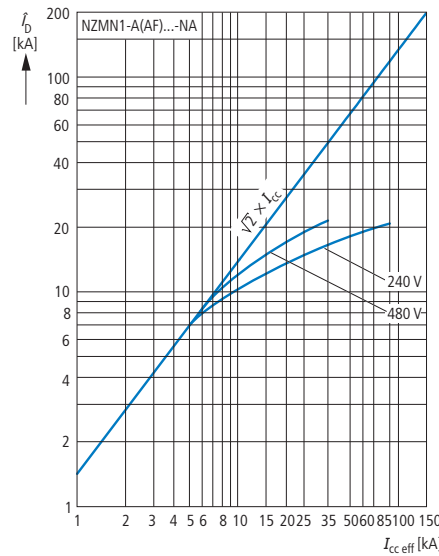
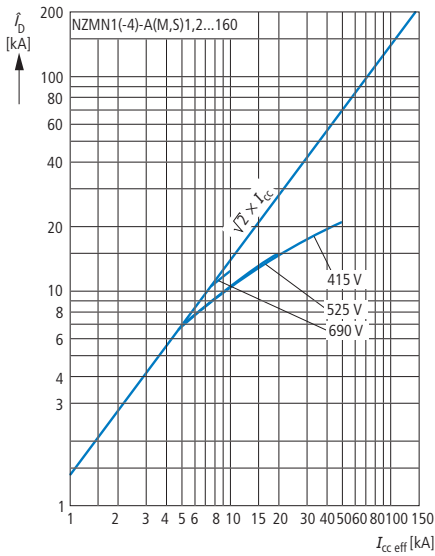
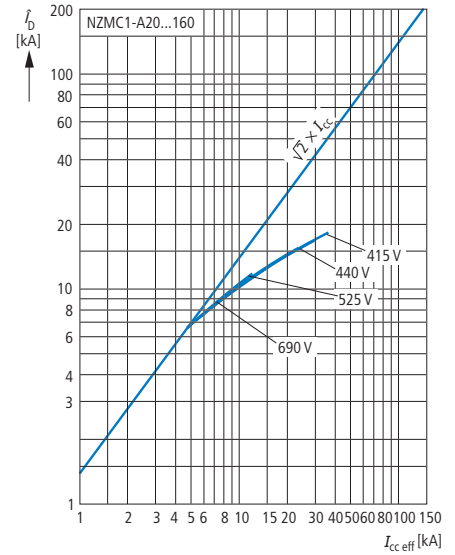
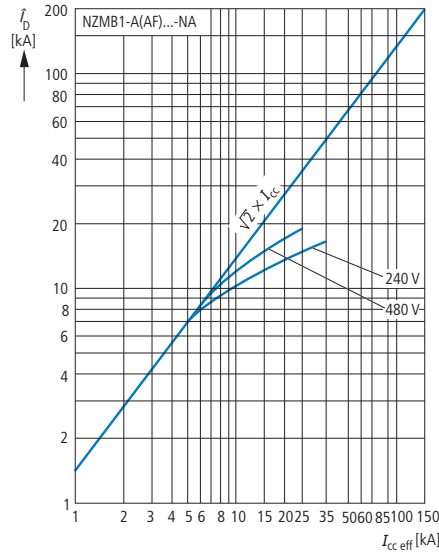
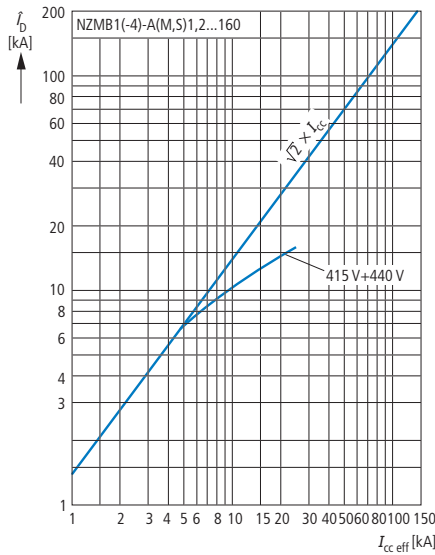


# 17/124 Înteruptoare automate, întreruptoare-separatoare

Gabarit 1: Caracteristici de trecere

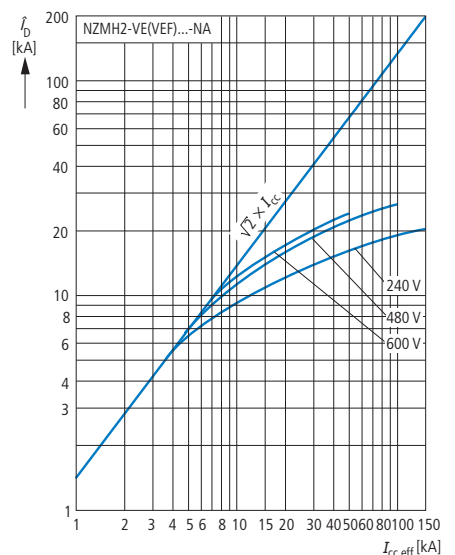
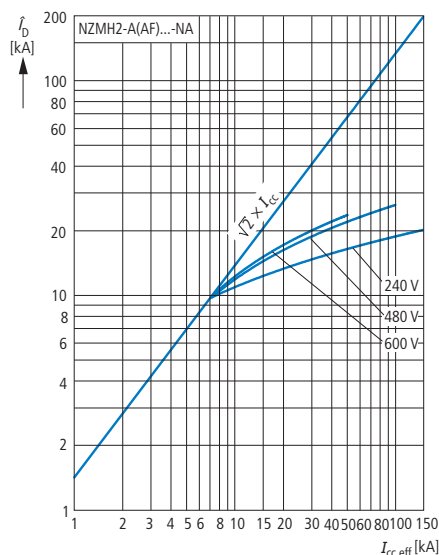
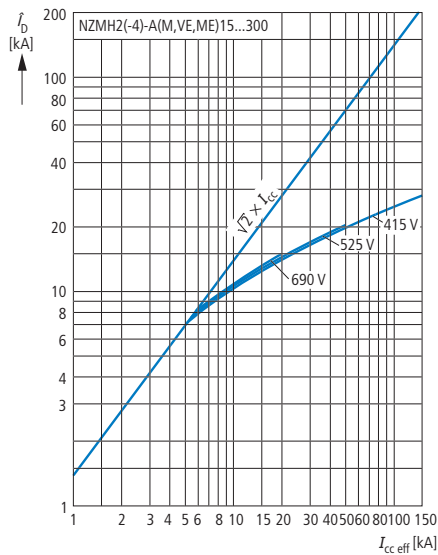
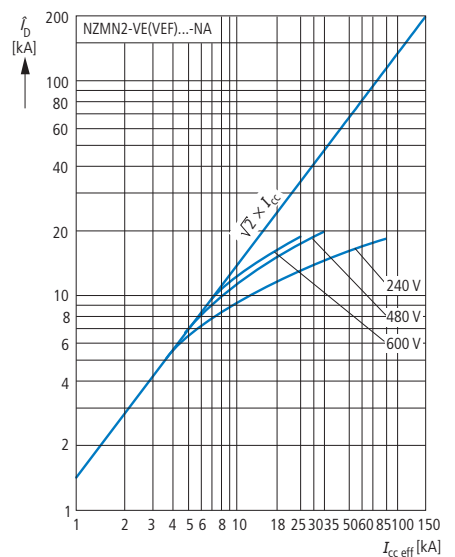
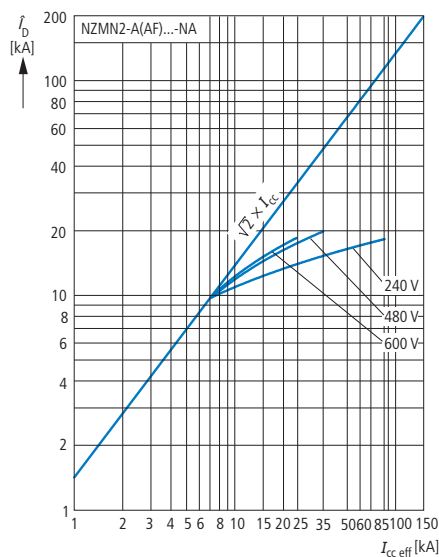
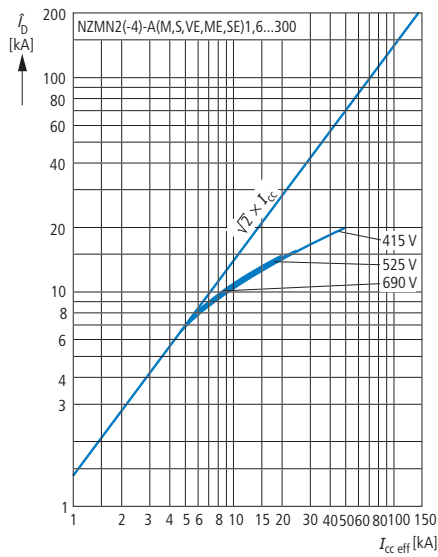
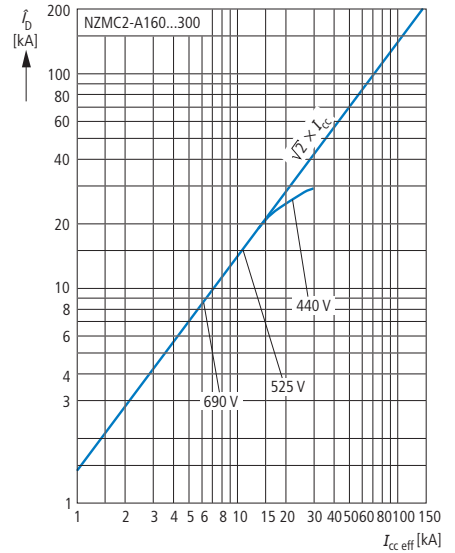
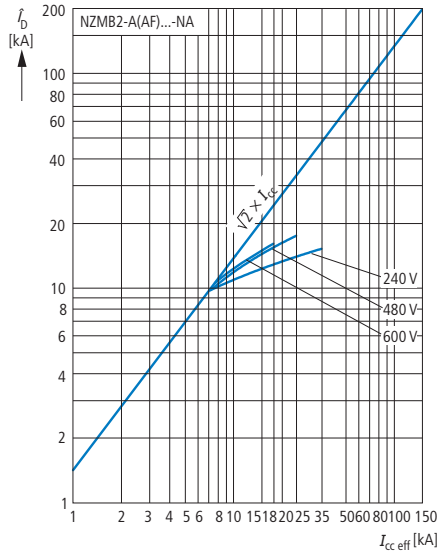
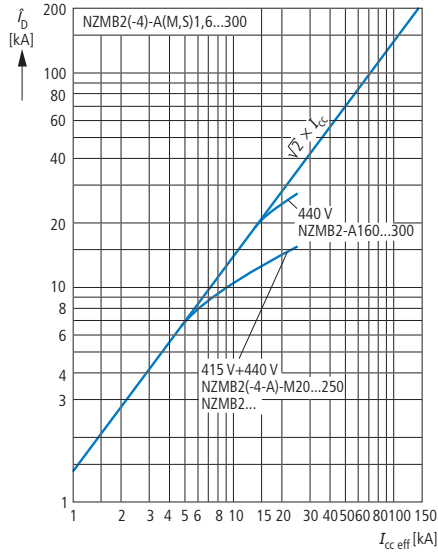
**NZM1**

## Curent de trecere limitat $I_D$





Curent de trecere limitat  $I_D$



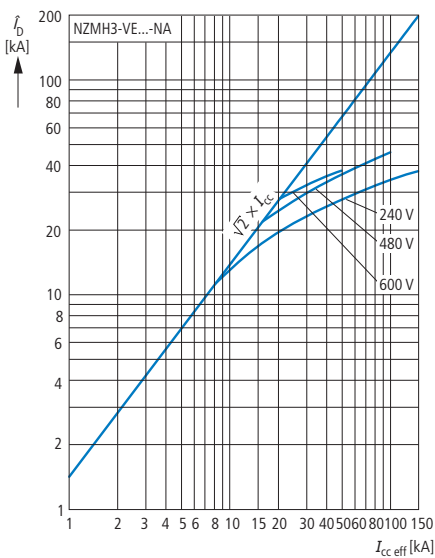
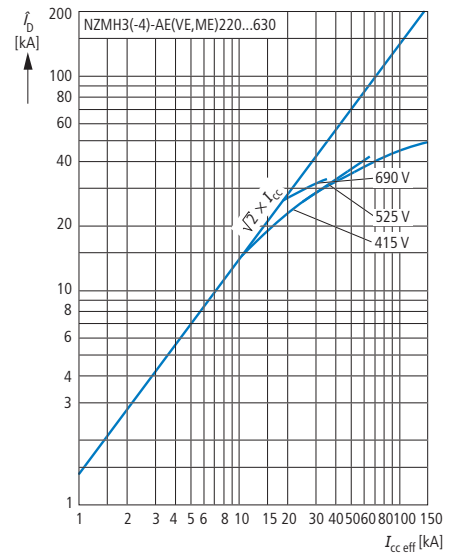
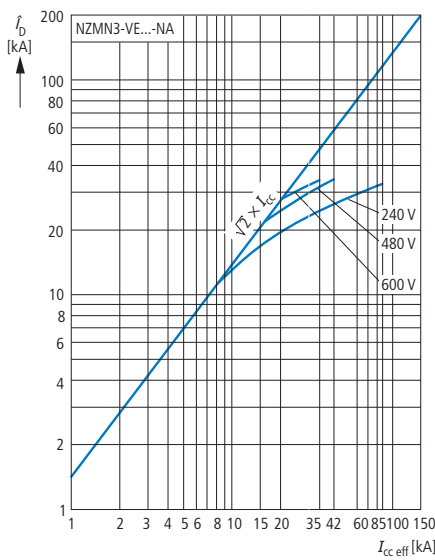
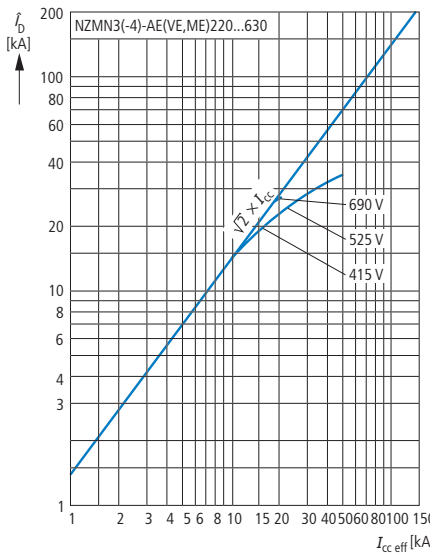
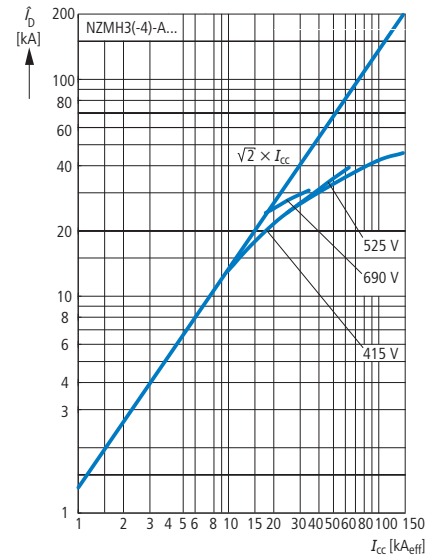
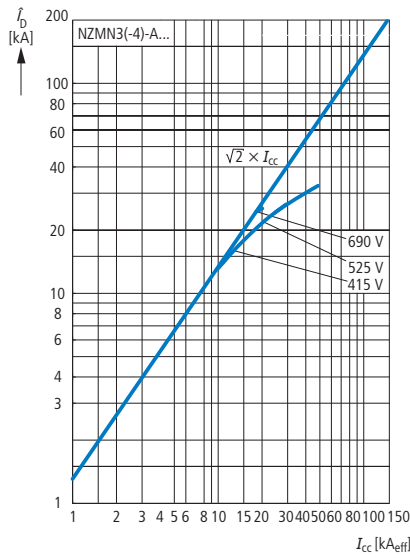
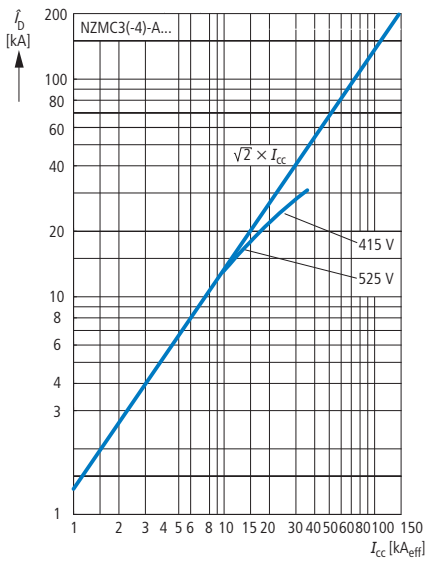


# 17/126 Înteruptoare automate, întreruptoare-separatoare

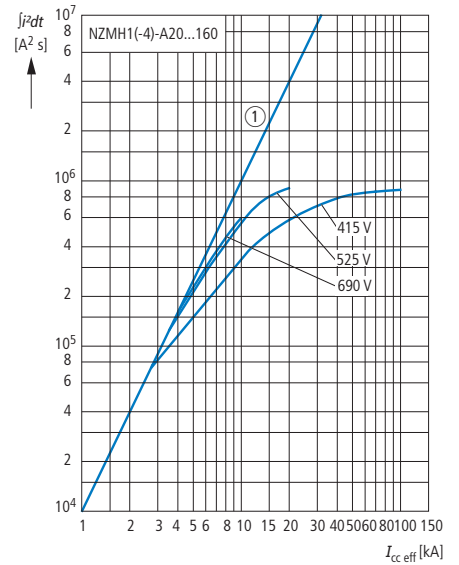
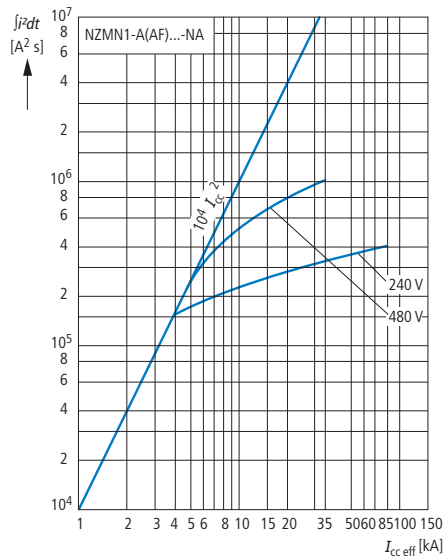
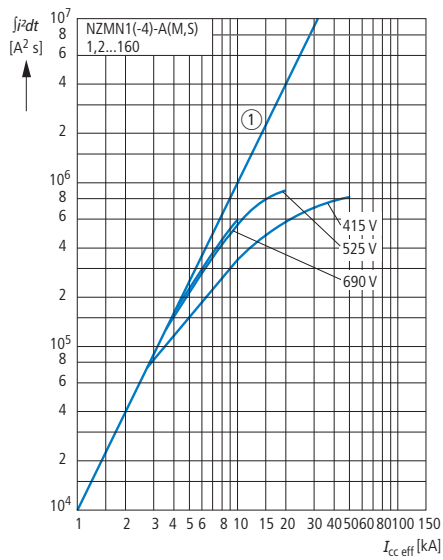
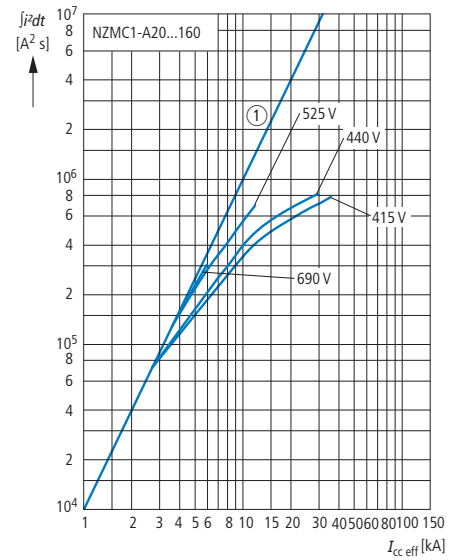
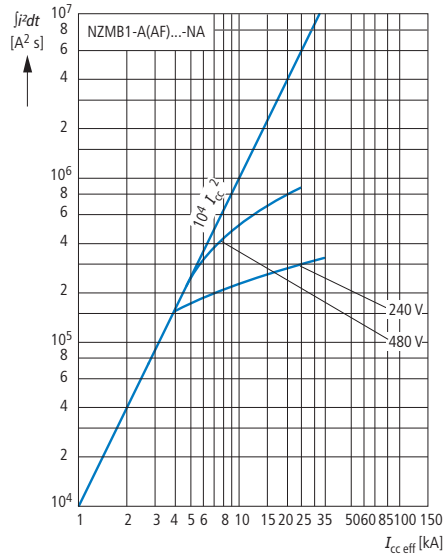
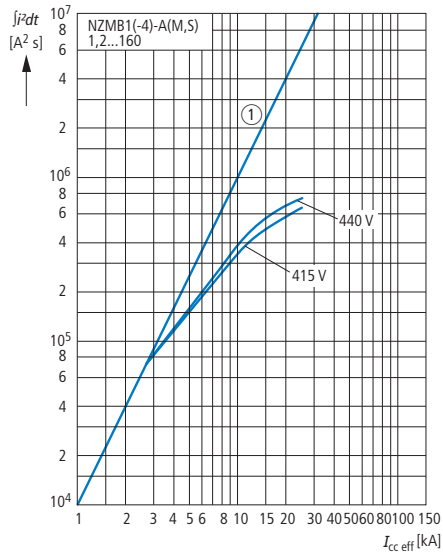
## Gabarit 3: Caracteristici de trecere

### NZM3

#### Curent de trecere limitat $I_D$



#### Energie limitată I<sup>2</sup>t

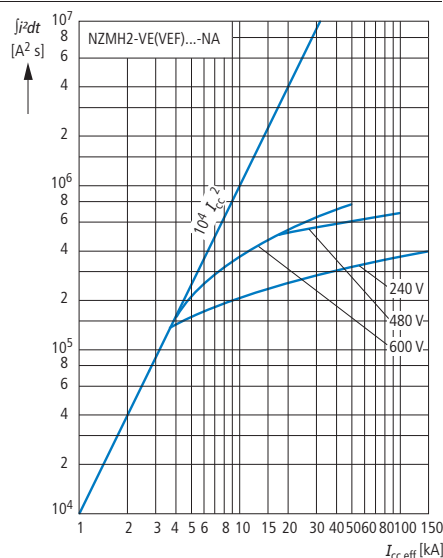
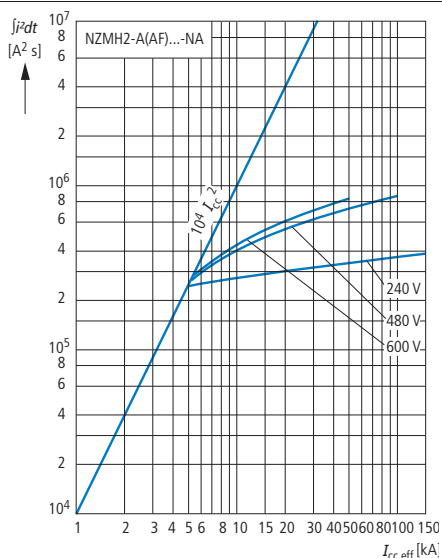
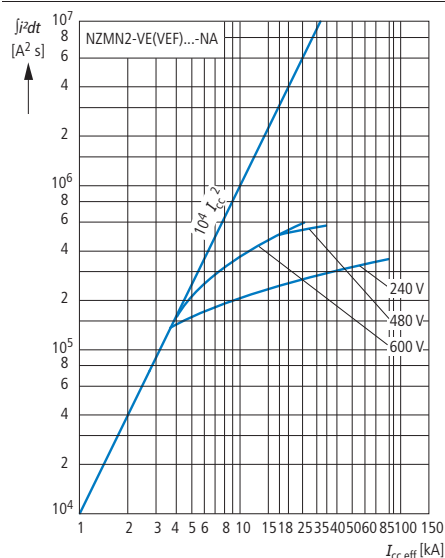
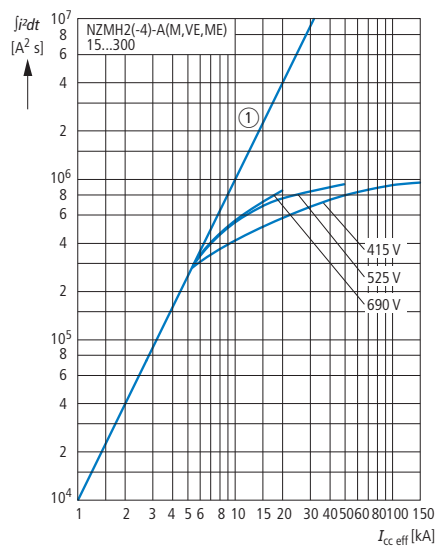
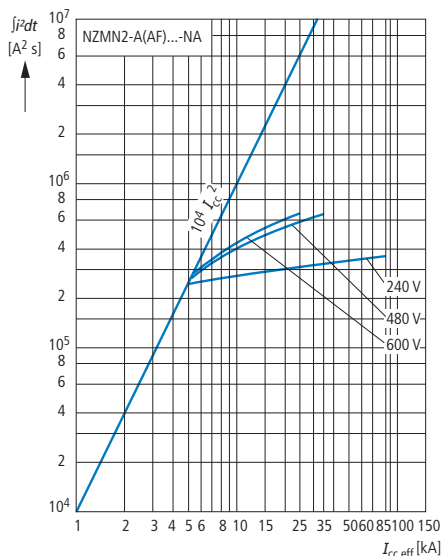
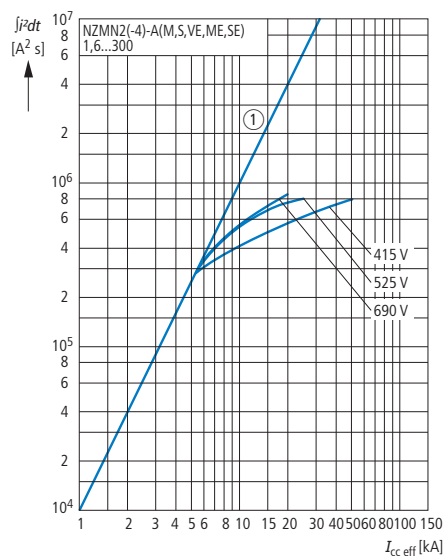
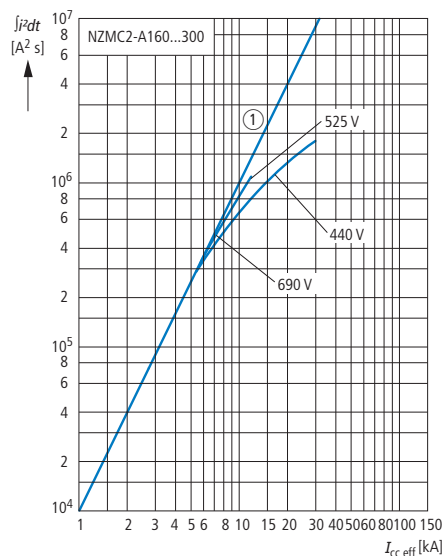
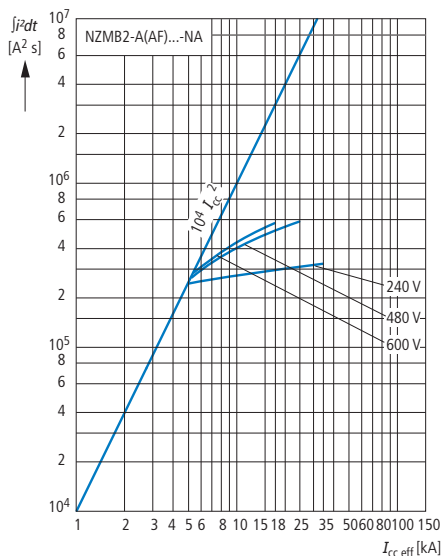
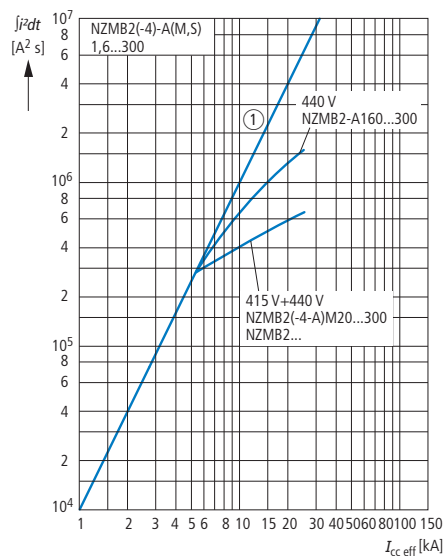


① Prima semialternanță

① Prima semialternanță



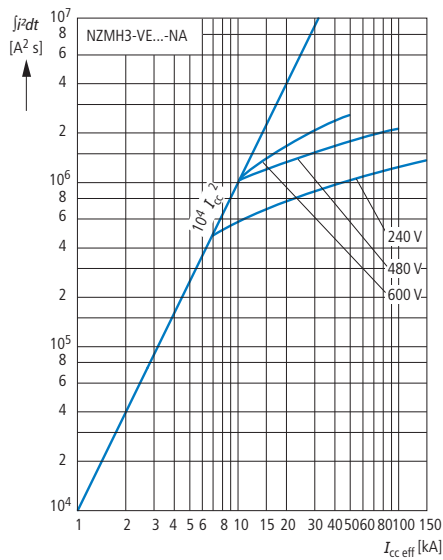
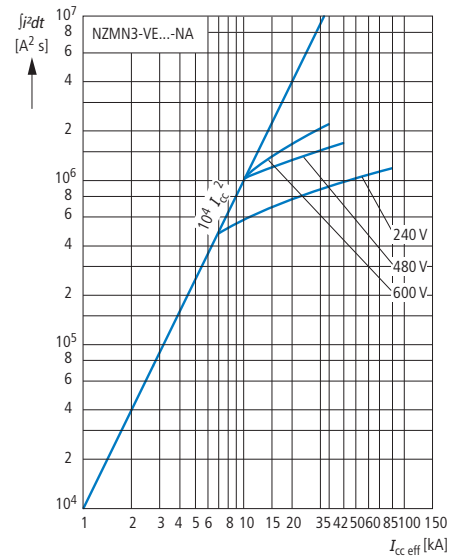
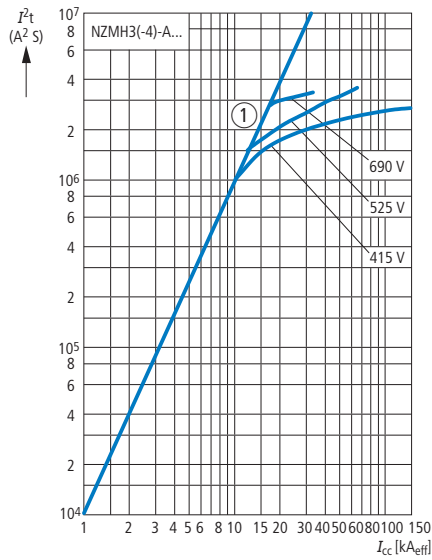
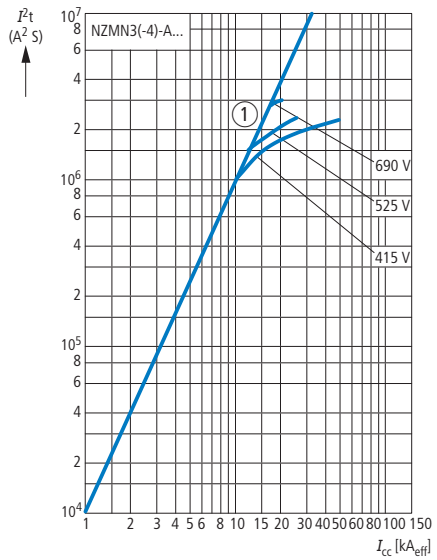
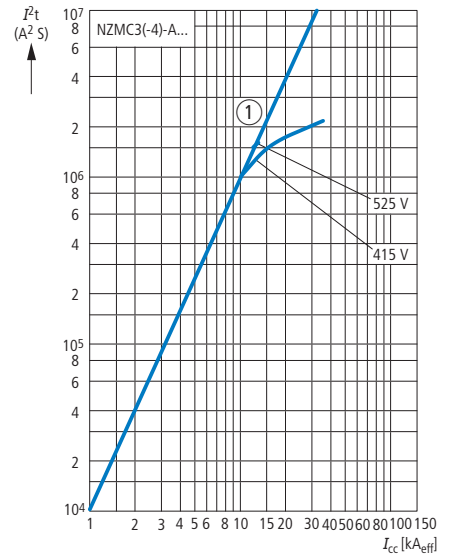
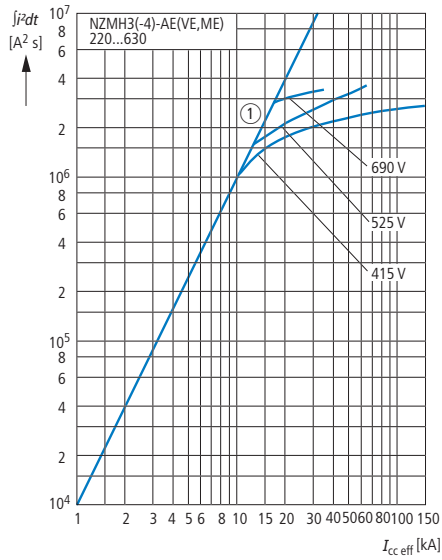
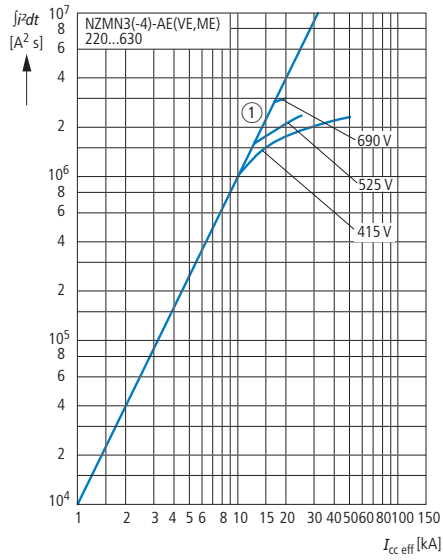
### Energie limitată I<sup>2</sup>t



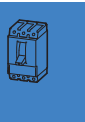
① Prima semialternanță

① Prima semialternanță

#### Energie limitată I<sup>2</sup>t



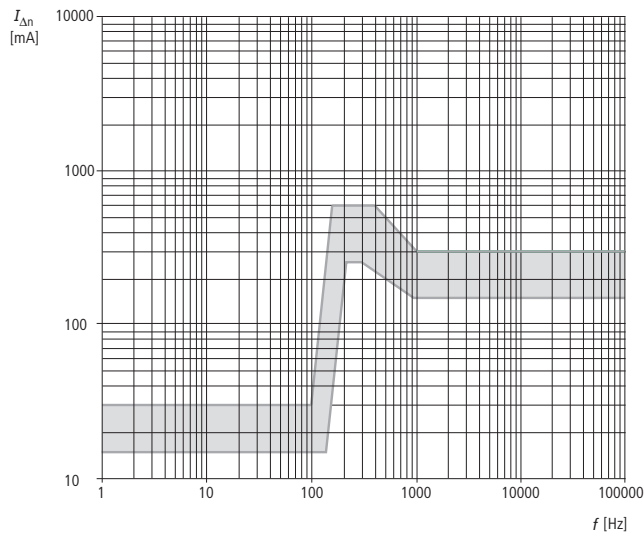
① Prima semialternanță



Raspuns in frecventa

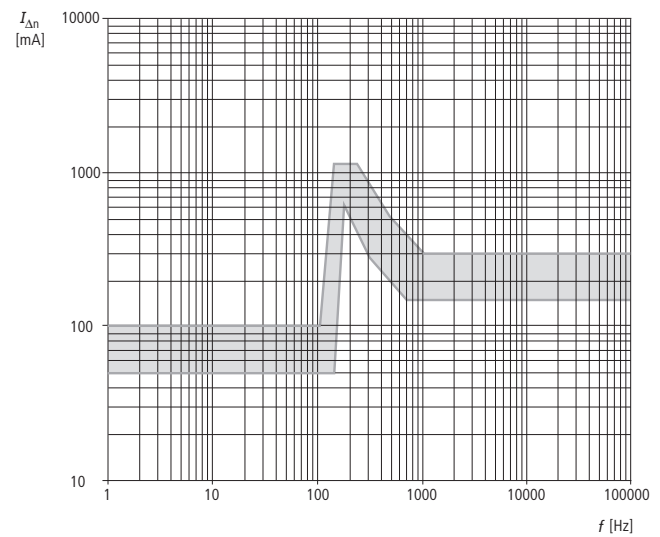
NZM2-4-XFIA30

30 mA



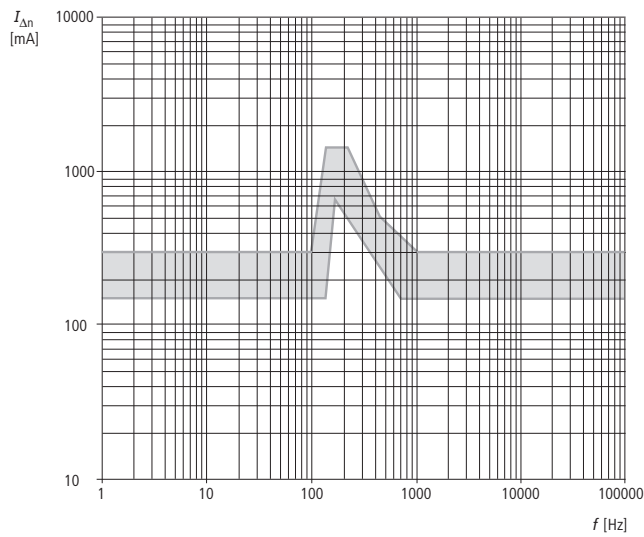
NZM2-4-XFIA

100 mA

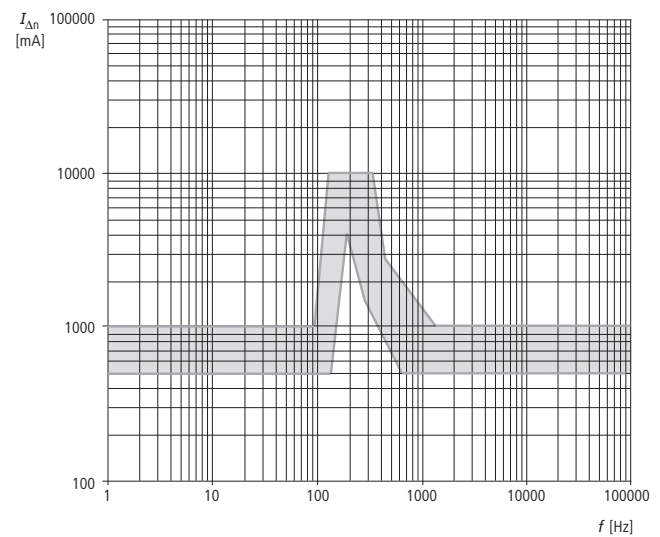


NZM2-4-XFIA

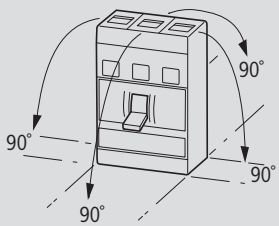
300 mA



1000 mA



**Date Tehnice**

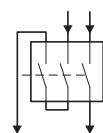
Date generale			
Standarde și normative		IEC/EN 60947, VDE 0660	
Protecție la atingere		Protejat împotriva atingerii cu degetul și dosul mâinii VDE 0106 Partea 100	
Protecție climatică		Căldură umedă constantă, conform 60068-2-78 Căldură umedă ciclică, conform IEC 60068-2-30	
Temperatura ambiantă			
Depozitare	°C	-25...+70	
În funcționare	°C	-25...+70	
Rezistența la șocuri mecanice (IEC/EN)	g	20 (Undă semisinusoidală 20 ms)	
Separare sigură conform EN 61140			
între contactele auxiliare și căile de curent principale	V c.a.	500	
între contactele auxiliare	V c.a.	300	
Pozitia de montaj		Vertical și 90° în toate direcțiile	
		 <p>cu declanșator de curent diferential XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical și 90° în toate direcțiile cu variantă debroabilă cu ștecher: - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° dreapta/stânga cu variantă debroabilă culisabilă: - NZM3, N3: vertical, 90° stânga - NZM4, N4: vertical cu dispozitiv de acționare de la distanță: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: vertical și 90° în toate direcțiile</p>	
Sensul de intrare al curentului în aparat		oricare	
Grad de protecție			
Aparat		în zona elementelor de comandă: IP20	
Cutie		cu cadru de mascare: IP40 cu mîner rotativ de acționare de pe ușă:	
Modalități de racordare		cleme tunel: IP10 separator de faze și clemă platbandă: IP00	

		Curent nominal neîntrerupt max. 160 A		max. 300 A		max. 630 A		max. 1600 A			
		NZMB1	NZMC1	NZMN1 NZMH1	NZMB2	NZMC2	NZMN2 NZMH2	NZMC3	NZMN3 NZMH3	NZMN4	NZMH4

Înteruptoare automate											
Tensiune nominală de ținer la impuls $U_{imp}$											
Căi principale de curent	V	6000	6000	6000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Contacte auxiliare	V	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Tensiune nominală de utilizare	$U_e$	V c.a.		V c.c. <sup>1)</sup>							
		440	690	690	440	690	690	690	690	690	690
		-	-	500	-	-	750	750	-	-	-
Categorie de supratensiune/ Grad de poluare		III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Tensiune nominală de izolare	$U_i$	V	690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
Utilizare în rețele IT	V	440	690	690	440	690	690	690	690	525	690 <sup>2)</sup>

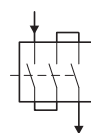
**Indicații** <sup>1)</sup>Indicația este valabilă pentru înteruptoare automate pentru protejete tablouri, tripolare cu declanșatoare termomagnetice NZM(H)1(2)(3)-A... până la 500A  
Pentru tensiunea nominală de utilizare, comutație prin 3 căi este valabil: factor de corecție în c.c. pentru valoarea de răspuns al declanșatorului instantaneu: NZM1: 1.25, NZM2: 1.35, NZM3: 1.45  
Valoarea de reglaj pentru  $I_i$  în c.c. = Valoarea de reglaj pentru  $I_i$  în c.a. / Factor de corecție în c.c.

**Comutația unui pol prin două căi de curent înseriate**



2) > 800 A = 525

**Comutația unui pol prin trei căi de curent înseriate**



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

					Curent nominal neîntrerupt max. 160 A			
					NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMH1
<b>Capacitate de rupere</b>								
Capacitate nominală de închidere la scurtcircuit								
	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	
<b>Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit <math>I_{cn}</math></b>								
$I_{cu}$ conform IEC/EN 60947 Ciclu O-t-CO	240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	30	55	85	100	
	<b>400/415 V 50/60 Hz</b>	$I_{cu}$	kA	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	
	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 <sup>4)</sup>	$I_{cu}$	kA	–	–	15	30	
$I_{cs}$ conform IEC/EN 60947 Ciclu O-t-CO-t-CO	240 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	30	55	85	100	
	<b>400/415 V 50/60 Hz</b>	$I_{cs}$	kA	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	
	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	
Siguranța fuzibilă NH max. <sup>6)</sup>			A gG/gL	NZM.1-...20...100: 200 NZM.1-...125, 160: 315				
<b>Curent nominal admisibil de scurtă durată</b>								
t = 0,3 s		$I_{cw}$	kA	–	–	–	–	
t = 1 s		$I_{cw}$	kA	–	–	–	–	
<b>Categorii de utilizare conform IEC/EN 60947-2</b>								
Capacitate nominală de închidere și de deschidere								
Curent nominal de utilizare	AC-1	<b>400/415 V 50/60 Hz</b>	$I_e$	A	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>
		690 V 50/60 Hz	$I_e$	A	160	160	160	160
	AC-3	<b>400/415 V 50/60 Hz</b>	$I_e$	A	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>160</b>
		690 V 50/60 Hz	$I_e$	A	160	160	160	160
	DC-1 <sup>3)</sup>	500 V DC	$I_e$	A	–	–	125	125
		750 V DC	$I_e$	A	–	–	–	–
DC-3 <sup>3)</sup>	500 V DC	$I_e$	A	–	–	125	125	
	750 V DC	$I_e$	A	–	–	–	–	
Durata de viață, mecanică din care max. 50% declanșare cu U/A				Manevre	20000	20000	20000	20000
Durata de viață, electrică								
AC-1	<b>400/415 V 50/60 Hz</b>	Manevre		<b>7500</b>	<b>7500</b>	<b>10000</b>	<b>10000</b>	
	690 V 50/60 Hz	Manevre		–	5000	7500	7500	
AC-3	<b>400/415 V 50/60 Hz</b>	Manevre		–	–	<b>7500</b>	<b>7500</b>	
	690 V 50/60 Hz	Manevre		–	–	5000	5000	
DC-1 <sup>3)</sup>	500 V DC	Manevre		–	–	10000	10000	
	750 V DC	Manevre		–	–	–	–	
DC-3 <sup>3)</sup>	500 V DC	Manevre		–	–	5000	5000	
	750 V DC	Manevre		–	–	–	–	
Frecvența maximă de conectare			Man/h	120	120	120	120	
Pierderi prin efect Joule în fiecare pol $I_u$ <sup>5)</sup>			W	16.7	16.7	16.7	16.7	
Timpul total de declanșare la scurtcircuit			ms	< 10	< 10	< 10	< 10	
<b>Date tehnice, diferite față de cele ale produselor realizate conform IEC</b>								
Capacitate de rupere întreruptoare pt. America de N (UL489, CSA 22.2 No. 5.1) Short Circuit Current Rating SCCR								
	240 V 60 Hz		kA	35	–	85	–	
	480 V 60 Hz		kA	25 <sup>1)</sup>	–	35 <sup>1)</sup>	–	
	600 V 60 Hz		kA	–	–	–	–	

Indicații

- <sup>1)</sup> Pt capacitatea de rupere a întreruptoarelor pentru America de Nord NZM...1-...(C)NA este valabil 480 V/277 V
- <sup>2)</sup> Pt. curentul nominal de utilizare AC-3 la NZM4 este valabil : 400 V: max. 650 kW; 690 V: max. 600 kW
- <sup>3)</sup> Utilizări în c.c. numai pentru NZM...A... cu declanșatoare termomagnetice
- <sup>4)</sup> Pentru capacitatea de rupere la NZM2...NA avem 600 V / 347 V
- <sup>5)</sup> Pierderile prin efect Joule în fiecare pol se referă la curentul nominal max. aferent gabariturii respectiv
- <sup>6)</sup> Siguranța max. din amonte când curentul de scurtcircuit prezumat la locul de montaj depășește capacitatea de rupere a întreruptorului automat.
- <sup>7)</sup> Capacitate de rupere mai mare la cerere.

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

Curent nominal neîntrerupt max. 300 A				Curent nominal neîntrerupt max. 630 A			Curent nominal neîntrerupt max. 1600 A	
NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMH2	NZMC3-A	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
<b>25</b>	<b>36</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>36</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>85</b>
25	30	35	130	30	35	130	35	85 <sup>7)</sup>
–	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
<b>25</b>	<b>36</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>36</b>	<b>50</b>	<b>150</b>	<b>37</b>	<b>43</b>
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 NZMN4-...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
<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>630</b>	<b>630</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>
250	250	250	250	500	630	630	1600	1600
<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>630</b>	<b>630</b>	<b>1600<sup>2)</sup></b>	<b>1600<sup>2)</sup></b>
250	250	250	250	500	630	630	1600 <sup>2)</sup>	1600 <sup>2)</sup>
–	–	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
<b>7500</b>	<b>7500</b>	<b>10000</b>	<b>10000</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>
–	7500	7500	7500	3000	3000	3000	2000	2000
–	–	<b>6500</b>	<b>6500</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>
–	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 <sup>4)</sup>	–	25 <sup>4)</sup>	50 <sup>4)</sup>	–	35	50	35	50





# 17/134 Întreruptoare automate NZM

Întreruptoare automate, întreruptoare-separatoare pentru 1000 V c.a./c.c.

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

Întreruptoare automate 1000 V c.a.			NZMH2...S1 max. 300 A	NZMH3...S1 max. 630 A	NZMH4...S1 max. 1600 A
Tensiune nominală de utilizare	$U_b$	V c.a.	1000	1000	1000
Curent nominal neîntrerupt	$I_u$	A	300/50 °C	630/50 °C	1600/50 °C
Curent nominal de utilizare AC-1			300	630	1600
Capacitate nominală de închidere la scurtcircuit 1000 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	17	17	40
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit $I_{cn}$					
$I_{cu}$ conform IEC/EN 60947 Ciclu O-t-CO	$I_{cu}$	kA	10	15	20
$I_{cs}$ conform IEC/EN 60947 Ciclu O-t-CO-t-CO	$I_{cs}$	kA	3	10	15
Categorie de utilizare			A	A	A/B
Frecvența maximă de conectare		Man/h	120	60	60
Durata de viață					
mecanică (din care max. 50 % declansări prin decl. de deschidere/de tensiune minimă)		Manevre	20000	15000	10000
electrică, AC-1 1000 V		Manevre	3000	1000	500
Tensiune nominală de izolare	$U_i$	V c.a.	1000	1000	1000
Utilizare în rețele IT			-	-	-

Întreruptoare-separatoare 1000 V c.c.			N2-4...S1-DC max. 200 A	N3-4...S1-DC max. 500 A	N4-4...S1-DC max. 1400 A
Tensiune nominală de utilizare	$U_b$	V c.c.	1000	1000	1000
Curent nominal neîntrerupt	$I_u$	A	200/65 °C	500/65 °C	1400/65 °C
Curent nominal de utilizare	$I_e$		200 (DC 22-B)	500 (DC 22-B)	1400 (DC 21-B)
Curent nominal admisibil de scurtă durată $t = 0,1$ s	$I_{cw}$	kA	3	6	25
Curent nominal de scurtcircuit condiționat cu siguranță	$I_q$	kA	15	15	-
		$A_gR$	200	500	-
Frecvența maximă de conectare		Man/h	120	60	60
Durata de viață					
mecanică (din care max. 50 % declansări prin decl. de deschidere/de tensiune minimă)		Manevre	20000	15000	10000
electrică, 1000 V DC		Manevre	2500 (DC 22-B)	1000 (DC 22-B)	500 (DC 21-B)
Tensiune nominală de izolare	$U_i$	V c.c.	1250	1250	1250
Utilizare în rețele IT		V c.c.	1000	1000	1000

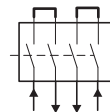
### Indicații:

NZM...S1 și N...S1-DC nu sunt combinabile cu variante debrășabile și legături spate.

La  $U_i > 1000$  V c.c. nu se combină cu contactele auxiliare în avans NZM-...XHIV.

Conector N...S1-DC în c.c.:

pentru comutarea a 2 poli este necesar să fie conectate în serie câte 2 căi de curent. Accesorii tip punte NZM...-4-XKV2P.



			PN1/N1 max. 160 A	PN2/N2 max. 250 A	PN3/N3 max. 630 A	N4 max. 1600 A
<b>Înteruptoare-separatoare</b>						
Tensiune nominală de tinere la impuls $U_{imp}$						
Căi principale de curent	V		6000	8000	8000	8000
Contacte auxiliare	V		6000	6000	6000	6000
Tensiune nominală de utilizare c.a. (40 - 60 Hz)	$U_e$	V c.a.	690	690	690	690
Curent nominal neîntrerupt max.						
IEC/EN 60947-3	$I_u$	A	160	250	630	1600
Categorie de supratensiune/Grad de poluare						
			III/3	III/3	III/3	III/3
Tensiune nominală de izolare	$U_i$	V c.a.	690	690	1000	1000
Utilizare în rețele IT	V		690	690	690	525
<b>Capacități de rupere</b>						
Capacitate nominală de închidere la scurtcircuit						
	$I_{cm}$	kA	2.8	5.5	25	53
Curent nominal admisibil de scurtă durată						
t = 0,3 s	$I_{cw}$	kA	2	3.5 <sup>1)</sup>	12	25
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	2	3.5 <sup>1)</sup>	12	25
Curent nominal de scurtcircuit condiționat						
cu siguranță în amonte		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
cu siguranță în 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
Capacitate nominală de închidere și de deschidere						
Curent nominal de utilizare AC-22/23A						
415 V	$I_e$	A	160	250	630	1600
690 V	$I_e$	A	160	250	630	1600
Durata de viață, mecanică						
		Manevre	20000	20000	15000	10000
Frecvența maximă de conectare						
		Man/h	120	120	60	60
Durata de viață, electrică conform IEC/EN 60947-4-1 Abs. B						
AC-1						
400/415 V	Manevre		10000	10000 <sup>4)</sup>	5000	3000
690 V	Manevre		7500	7500 <sup>4)</sup>	3000	2000
AC-3						
400/415 V	Manevre		7500	7500 <sup>5)</sup>	3000	2000
690 V	Manevre		5000	5000 <sup>3)5)</sup>	2000	1000
Pierderi prin efect Joule în fiecare pol $I_u$ <sup>2)</sup>						
		W	12.7	16	40	97

**Indicații**

<sup>1)</sup> Curentul nominal admisibil de scurtă durată la PN2/N2 este dat în asociere cu declansatorul la curent diferential NZM2-4-XFI...  $I_{cw} = 1.5$  kA

<sup>2)</sup> Pierderile prin efect Joule în fiecare pol se referă la curentul nominal max. aferent gabaritului respectiv.

<sup>3)</sup> Durata de viață electrică pentru AC-3 PN2/N2 este dată în condițiile: 690 V: max. 160 kW

<sup>4)</sup> Întreruptoare-separatoare tripolare: 400/415 V 7500 Manevre; 690 V 5000 Manevre

<sup>5)</sup> Întreruptoare-separatoare tripolare: 400/415 V 6000 Manevre; 690 V 4000 Manevre



# 17/136 Înteruptoare automate NZM

Moulded Case Switch

NS...-...NA

				NS1-...-NA max. 125A	NS2-...-NA max. 250A	NS3-...-NA max. 600A	NS4-...-NA max. 1200A
<b>Moulded Case Switch</b>							
Tensiune nominală de ținere la impuls		$U_{imp}$					
Căi principale de curent		V		6000	8000	8000	8000
Contacte auxiliare		V		6000	6000	6000	6000
Tensiune nominală de utilizare		$U_e$	Vc.a.	690	690	690	690
Curent nominal neîntrerupt max.							
IEC/EN 60947-2 Anexa L		$I_n$	A	125	250	600	1200
UL489/CSA 22.2 No. 5.1		$I_n$	A	125	250	600	1200
Categorie de supratensiune/Grad poluare				III/3	III/3	III/3	III/3
Tensiune nominală de izolare		$U_i$	V	690	1000	1000	1000
<b>Capacitate de rupere conform UL 489, CSA 22.2 No. 5.1</b>							
	240 V 60 Hz		KA	85	150	150	85
	480 V 60 Hz		KA	35	100	100	65
	600 V 60 Hz		KA	–	50	50	42
<b>Capacitate de rupere, diferită de cea a produselor pentru America de Nord</b>							
Capacitate nominală de închidere la scurtcircuit							
	240 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	KA	187	330	330	187
	400/415 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	KA	105	330	330	154
	440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	KA	74	286	286	143
	525 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	KA	53	105	143	84
	690 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	KA	17	53	74	74
Capacitate nominală de rupere la scurt-circuit $I_{cc} = I_{cu}$ conform IEC/EN 60947 Ciclu 0-t-CO	$I_{cu}$ conform IEC/EN 60947 Ciclu 0-t-CO						
	240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	KA	85	150	150	85
	400/415 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	KA	50	150	150	70
	440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	KA	35	130	130	65
	525 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	KA	20	50	85	40
	690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	KA	10	20	35	35
	240 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	KA	85	150	150	43
	400/415 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	KA	50	150	150	35
	440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	KA	35	130	130	33
	525 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	KA	10	37.5	33	20
	690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	KA	7.5	5	9	18
Durata de viață, mecanică (din care max. 50 % declanșări prin decl. de deschidere/ de tensiune minimă)		Manevre		20000	20000	15000	10000
Frecvența maximă de conectare		Man/h		120	120	60	60
Durata de viață, electrică	AC-1		Manevre	10000	10000	5000	3000
		690 V 50/60 Hz	Manevre	7500	7500	3000	2000
	AC-3		Manevre	7500	6500	2000	2000
		690V 50/60 Hz	Manevre	5000	5000	2000	1000
Pierderi prin efect Joule în fiecare pol $I_u^{(1)}$		W		8.7	19	40	97
Timpul total de declanșare în caz de scurtcircuit		ms		< 10	< 10	< 10	< 25 $\leq$ 415 V < 35 > 415 V

## Indicații

<sup>1)</sup> Datele se referă la curentul nominal max. aferent gabaritului respectiv



Înteruptoare automate Tip	cont. Amps (A)	Volts AC 60Hz (V)	Threshold Current			Intermediate Current			High Interrupting Capacity		
			RMS SYM (kA)	Maximum Peak (kA)	I <sup>2</sup> dt (kA <sup>2</sup> s)	RMS SYM (kA)	Maximum Peak (kA)	I <sup>2</sup> dt (kA <sup>2</sup> s)	RMS SYM (kA)	Maximum Peak (kA)	I <sup>2</sup> dt (kA <sup>2</sup> 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	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	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	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	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	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	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

Tip	Greutate kg
<b>Înteruptoare automate</b>	
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
<b>Debrosabil tip fisa/priza</b>	
+NZM2-XSV	4,7
+NZM2-4-XSV	5,9
<b>Debrosabil culisabil</b>	
+NZM3-XAV	21
+NZM3-4-XAV	27
+NZM4-XAV	52
+NZM4-4-XAV	65

Tip	Greutate kg
<b>Înteruptoare-separatoare</b>	
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



# 17/138 Înteruptoare automate NZM

Influenta temperaturii, Derating

NZM...A(F), NZM...M(S)

Tipul pentru identificarea aparatului	Tipul declansatorului	Valorile de răspuns ale declansatoarelor la suprasarcină când temperatura diferă de temperatura de referință						
		Coeficient de deplasare						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
<b>Declansator termomagnetic (TM)</b>		<b>Protecție tablouri (Temperatura de referință 40 °C)</b>						
Protecție tablouri		Protecție tablouri (Temperatura de referință 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 cu 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 cu SVE	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM cu 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 cu XAV	1.06	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.76
Protecție la scurtcircuit/Protecție motoare		Protecție motoare (Temperatura de referință 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 cu 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 cu SVE	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90
NZM...3-S250...500	TM cu/fara XAV	1	1	1	1	1	1	1

## Indicatii

La temperaturile care diferă față de temperatura de referință se întâlnește o ușoară modificare a caracteristicilor de protecție la suprasarcină. Pentru a estima timpul de declansare cu ajutorul caracteristicilor de declansare trebuie ținut seama de coeficientii de compensare cu temperatura, conform tabelului.

Exemplu: Un NZM1-A100 este calibrat pentru temperatura de referință de 40 °C.

Ce se întâmplă când este utilizat la o temperatură ambiantă de 60 °C ?

La 60 °C trebuie să se reducă curentul de utilizare cu coeficientul de temperatură de 0,86.  $I_r = 100 \text{ A} \times 0,86 = 86 \text{ A}$ . Cu alte cuvinte, la o temperatură ambiantă de 60 °C NZM1-A100 declanșează ca și cum ar fi reglat la 86 A.

Tipul pentru identificarea aparatului	Tipul declansatorului	Reducerea curentilor nominali de utilizare (Derating/declasare) în funcție de diferite condiții ambiante (conform IEC 947)						
		Coeficient de deplasare						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
<b>Declansator termomagnetic (TM)</b>		<b>Protecție tablouri (Temperatura de referință 40 °C)</b>						
Protecție tablouri		Protecție tablouri (Temperatura de referință 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 cu SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-A125-SVE	TM cu 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 cu SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM cu 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 cu XAV	1	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.76
Protecție la scurtcircuit/Protecție motoare		Protecție motoare (Temperatura de referință 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 cu 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 cu SVE	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-S250...500		1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3-S250...500	TM cu 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 cu XAV	1	1	1	1	1	0.97	0.94

## Indicatii

Pentru a respecta încărcarea maxim admisibilă la diferite temperaturi ambiante trebuie ținut cont de valorile coeficienților de deplasare din tabel.

Exemplu: Un NZM2-A250 trebuie să funcționeze la o temperatură ambiantă de 65 °C.

Cât de mare este curentul nom. de utilizare  $I_e$ ?

La 65 °C coeficientul de deplasare este 0,85, aceasta înseamnă că  $I_e = 250 \text{ A} \times 0,85 = 212,5 \text{ A}$ .

Deci NZM2-A250 poate funcționa la o temperatură ambiantă de 65 °C cu max.  $I_e = 212,5 \text{ A}$ .

Tipul pentru identificarea aparatului	Tipul declanșatorului	Reducerea curenților nominali de utilizare (Derating/declasare) în funcție de diferite condiții ambiante (conform IEC 947)						
		Coeficient de declasare						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
<b>Declanșator electronic (E)</b>								
Protecție tablouri								
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 cu XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE630 + XAV	E cu 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 cu XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600 + XAV	E cu XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Protecție selectivă și protecție generatoare								
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 cu XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE250 + XSV	E cu 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 cu XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE630 + XAV	E cu 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 cu XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 + XAV	E cu XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
Protecție motoare								
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 cu XSV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME220 + XSV	E cu 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 cu XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME450 + XAV	E cu 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 cu XAV	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 + XAV	E cu XAV	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
<b>Înteruptoare-separatoare / Molded Case Switch</b>								
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
<b>Adaptor multifuncțional</b>								
NZM...3-630...+NZM3-XAD630	cu XAD	1	0.96	0.92	0.88	0.84	0.82	0.8

**Indicații**

Pentru a respecta încărcarea maxim admisibilă la diferite temperaturi ambiante trebuie ținut cont de valorile coeficienților de declasare din tabel  
 Exemplu: Un NZM2-A250 trebuie să funcționeze la o temperatură ambiantă de 65 °C .  
 Cât de mare este curentul nom. de utilizare I<sub>u</sub>?  
 La 65 °C coeficientul de declasare este 0,85, acesata înseamnă că I<sub>u</sub> = 250 A x 0,85 = 212,5 A.  
 Deci NZM2-A250 poate funcționa la o temperatură ambiantă de 65 °C cu max. I<sub>u</sub> = 212,5 A .



## NZM până la 500 A cu declansatoare termomagnetice (tri- și tetrapolare)

I <sub>n</sub> [A]	Montaj fix								NS1-...		N1-, PN1-	
	NZM1-				S...-CNA				...-NA			
	A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...-CNA		P	R	P	R
	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

## NZM2/3/4 cu declansatoare electronice

I <sub>n</sub> [A]	Montaj fix	
	NZM2-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
200	–	–
250	52	275

I <sub>n</sub> [A]	NZM3-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
450	–	–
630	119	100

I <sub>n</sub> [A]	NZM4-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
1250	–	–
1400	–	–

## N2/3/4, PN2/3

I <sub>n</sub> [A]	Montaj fix		N2-4-...-S1-DC (N+L1+L2+L3)	
	P	R	P	R
	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]
–	–	–	44	275
48	256	–	–	–

I <sub>n</sub> [A]	N3-4-...-S1-DC (N+L1+L2+L3)		
	P	R	
	[W]	[μOhm]	
–	–	122	150
107	90	–	–

I <sub>n</sub> [A]	N4-...-S1-DC (N+L1+L2+L3)		
	P	R	
	[W]	[μOhm]	
–	–	231	37
–	–	290	37

## + var. debrosabilă cu fisă-priză

I <sub>n</sub> [A]	NZM1-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
125	14	300

I <sub>n</sub> [A]	NZM2-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
250	19	100

I <sub>n</sub> [A]	NZM3-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
630	83	70

I <sub>n</sub> [A]	NZM4-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
1600	77	10

## + var. debrosabilă culisabilă

I <sub>n</sub> [A]	NZM3-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
630	83	70

I <sub>n</sub> [A]	NZM4-...	
	P	R
	[W]	[μOhm]
1600	77	10

**Montaj fix**

NZM2-		M...		AF...-NA		S...-CNA		NS2- ...-NA		N2-, PN2-		NZM3-	
A...(-NA)	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R	P	R
[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[μOhm]	[W]	[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

**Indicatii:**

Valorile date în tabel sunt valabile pentru întreruptoare tri- si tetrapolare cu încărcare egală.  
La aparatele tetrapolare curentul în al 4 lea conductor este egal cu 0.  
Rezistența ohmică totală este valoarea măsurată pentru un întreruptor tri- sau tetrapolar (independent de  $I_n$  sau tipul declansatorului).

Rezistența ohmică totală pentru un întreruptor în variantă debrosabilă cu fisă-priză sau culisabilă rezultă din:  
valoarea rezistenței ohmice a întreruptorului în montaj fix + valoarea rezistenței ohmice în varianta debrosabilă cu fisă-priză sau culisabilă.  
Pierderea de putere se calculează cu formula:  $P = 3 \times R \times I^2$





# 17/142 Întreruptoare automate, întreruptoare-separatoare

Sectiuni de racordare

NZM..., PN..., NS..., N...

				NZM1, PN1, N1, NS1 160 A	I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> A	NZM2, PN2, N2, NS2 300 A	I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> A	NZM3, PN3, N3, NS3 630 A	I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> A		
<b>Sectiuni de racordare</b>											
Echipare standard				Cleme cadru	–	Cleme cu surub	–	Cleme cu surub	–		
Accesorii				Racord cu surub Cleme tunel Racord spate		Cleme cadru Cleme tunel Racord spate		Cleme cadru Cleme tunel Racord spate			
<b>Conductoare de Cu, cabluri de Cu</b>											
Cleme cadru	masiv		mm <sup>2</sup>	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (4 – 16)	300	2 x 16	500		
			mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 70) <sup>3)</sup> 2 x (6 – 25)		1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)		1 x (35 – 240) 2 x (25 – 120)			
Cleme tunel	masiv multifilar		mm <sup>2</sup>	1 x 16	160	1 x 16	300	–	–		
			mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)		1 x (25 – 185)		350	
			mm <sup>2</sup>	–		–		–		1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	630 2 x 185
			mm <sup>2</sup>	–		–		–		–	–
Racord cu surub si racord spate											
Direct pe în- rerruptor	masiv		mm <sup>2</sup>	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (4 – 16)	300	1 x 16 2 x 16	630 2 x 185		
			mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 70) <sup>3)</sup> 2 x 25		1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)		1 x (25 – 240) 2 x (25 – 240)			
Placă	1 gaură	min.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	–	–	–		
		max.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	–	–	–		
Placă	2 găuri	min.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	–	–	–		
		max.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	–	–	–		
Conector distantat				mm <sup>2</sup>				2 x 300	630 2 x 185		
<b>Conductoare de Al, cabluri de Al</b>											
Cleme tunel	masiv multifilar		mm <sup>2</sup>	1 x 16	160	1 x 16	250	1 x 16	350		
			mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)		1 x (25 – 185) <sup>2)</sup>			
			mm <sup>2</sup>	–		–		–		1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)	630
			mm <sup>2</sup>	–		–		–		–	–
Racord cu surub si racord spate											
Direct pe în- rerruptor	masiv		mm <sup>2</sup>	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	250	1 x 16 2 x (10 – 16)	400		
			mm <sup>2</sup>	1 x (25 – 35) 2 x (25 – 35)		1 x (25 – 50) 2 x (25 – 50)		1 x (25 – 120) 2 x (25 – 120)			
Placă	1 gaură	min.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	–	–	–		
		max.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	–	–	–		
Placă	2 găuri	min.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	–	–	–		
		max.	mm <sup>2</sup>	–	–	–	–	–	–		
Conector distantat				mm <sup>2</sup>							
<b>Bandă de Cu (nr. lamele x lățime x grosime lamelă)</b>											
Cleme cadru		min.	mm	2 x 9 x 0.8	160	2 x 9 x 0.8	300	6 x 16 x 0.8	630		
		max.	mm	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			
Clemă simplă pentru platbandă				min.	mm	–	–	–	–		
				max.	mm	–	–	–	–		
Placă				1 gaură	mm	–	–	–	–		
<b>Racord cu surub si racord spate</b>											
Bandă de Cu, găurită				min.	mm	–	–	2 x 16 x 0.8	630		
Bandă de Cu, găurită				max.	mm	–	–	10 x 24 x 0.8 + 5 x 32 x 1.0			
Conector distantat				mm <sup>2</sup>				(2 x) 10 x 50 x 1.0			
<b>Bară de Cu (lățime x grosime)</b>											
<b>Racord cu surub si racord spate</b>											
Racord cu surub						M6	–	M8	–		
Direct pe în- rerruptor		min.	mm	12 x 5	160	16 x 5	300	20 x 5	630		
		max.	mm	16 x 5		24 x 8		30 x 10 + 30 x 5			
Placă	1 gaură	min.	mm	–	–	–	–	–	–		
		max.	mm	–	–	–	–	–	–		
Placă	2 găuri	min.	mm	–	–	–	–	–	–		
		max.	mm	–	–	–	–	–	–		
Conector distantat				min.	mm	–	–	–	630		
				max.	mm	–	–	–	10 x 40		

**Indicatii:** <sup>1)</sup> Curentii nominali I<sub>n</sub> au fost stabiliti conform IEC 60947 (normativ pentru aparatul de comutatie), se referă de regulă la sectiunea maximă dată și sunt dati aici ca valori orientative. Trebuie să respectati întotdeauna normele de proiectare adecvate.

<sup>2)</sup> În functie de producătorul de cabluri, până la 240 mmB

<sup>3)</sup> În functie de producătorul de cabluri, până la 95 mmB













NZM4, N4, NS4 1600 A	I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> A		NZM...1...NA, NS1...NA	NZM...2...NA, NS2...NA	NZM...3...NA, NS3...NA	NZM...4...NA, NS4...NA
Cleme cu surub	–	–	Cleme cadru	Cleme cu surub	Cleme cu surub	Cleme cu surub
Cleme tunel	–	–	Racord cu surub	Cleme cadru	Cleme cadru	Cleme tunel
Racord spate			Cleme tunel	Cleme tunel	Cleme tunel	Racord spate
Racord cu bandă			Racord spate	Racord spate	Racord spate	Bandanschluss
–	–	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)	–
4 x (50 – 240)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	4 x (0 – 500)
–	–	AWG	1 x (12 – 6) 2 x (9 – 6)	1 x (12 – 6)	–	–
1 x (120 – 185) 4 x (50 – 185)	1250	AWG/kcmil	1 x (4 – 2/0)	1 x (4 – 3/0)	1 x (4 – 350) 2 x 350	1 x (250 – 350) 4 x (0 – 350)
1 x (120 – 300)	1000	kcmil	–	–	–	1 x (250 – 600)
2 x (95 – 300)	–	AWG/kcmil	–	–	–	2 x (3/0 – 600)
2 x (95 – 185)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	2 x (3/0 – 350)
4 x (35 – 185)	–	AWG/kcmil	–	–	–	4 x (2 – 350)
4 x 300	1600	AWG/kcmil	–	–	2 x 500	4 x 600
6 x (95 – 240)	4 x 240	–	–	–	–	6 x (3/0 – 500)
–	–	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
4 x (50 – 240)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
1 x (185 – 240)	la cerere	kcmil	–	–	–	–
2 x (70 – 185)	la cerere	AWG/kcmil	–	–	–	–
4 x 50	–	AWG	–	–	–	–
2 x 240	la cerere	AWG/kcmil	–	–	–	–
6 x (70 – 240)	–	–	–	–	–	–
–	–	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	1100	mm	–	–	–	6 x 16 x 0.8
(2 x) 10 x 32 x 1.0	–	mm	–	–	–	(2 x) 10 x 32 x 1.0
(2 x) 10 x 50 x 1.0	1250 (2 x) 10 x 40 x 1.0	mm	–	–	–	(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	(2 x) 10 x 50 x 1.0
(2 x) 10 x 50 x 1.0	–	mm	–	10 x 16 x 0.8	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	(2 x) 10 x 50 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	(2 x) 10 x 80 x 1.0
M10	–	–	M6	M8	M10	M10
25 x 5	1600	mm	12 x 5	16 x 5	20 x 5	25 x 5
2 x (50 x 10) 2 x (80 x 10)	–	mm	16 x 5	20 x 5	30 x 10 +30 x 5	2 x (50 x 10)
25 x 5	1250	mm	–	–	–	25 x 5
2 x (50 x 10)	2 x (40 x 10)	mm	–	–	–	2 x (50 x 10)
2 x (50 x 10)	1600	mm	–	–	–	2 x (50 x 10)
60 x 10	1600	mm	–	–	–	60 x 10
2 x (80 x 10)	2 x (50 x 10)	mm	–	–	2 x (10 x 50)	2 x (80 x 10)



# 17/144 Înteruptoare automate NZM

Influenta temperaturii

N...S1-DC

Unități de bază	Seturi punți	Reducerea curentilor nominali de utilizare (Derating/declasare) în funcție de diferite condiții ambiante										
		Protecție contra atingerii	Pozitia de montaj	Coeficient de declasare								
				20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C	
<b>Înteruptoare automate</b> 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	IP2X	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	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 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	0,97
				w	1	1	1	1	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	1 <sup>1)</sup>	0,97

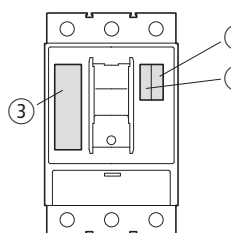
**Indicatii**

Pozitia de montaj:  
s= vertical, w = orizontal  
Alimentare pe plecare la alegere, pe sus sau pe jos.  
1) Alimentare numai pe jos.

în c.a. = 50/60 Hz				M22-K...	M22-CK...	XHIV
<b>Contacte auxiliare</b>						
Tensiune nominală de utilizare						
Curent alternativ	$U_e$	V c.a.	500	230	500	
Curent continuu	$U_e$	V c.c.	220	220	220	
Curent termic conventional	$I_{th} = I_e$	A	4	4	4	
Curent nominal de utilizare						
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
Protecție la scurtcircuit						
Siguranță fuzibilă max.		A gG/gL	10	10	10	
Înteruptor automat max.		A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6/B1	FAZ-B6	
Timp de acționare în avans față de contactele principale la închidere/deschidere (timpii de comutare la comandă manuală)			–	–	NZM1, PN1, N(S1): cca. 20 NZM2, PN2, N(S2): cca. 20 NZM3, PN3, N(S3): cca. 20 NZM4, N(S4): cca. 90 la NZM4/N(S4) HIV <b>nu</b> acționează în avans la deschidere	
Secțiuni de racordare						
masiv sau flexibil cu manson aderent		mm <sup>2</sup>	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						
Curent nominal de utilizare		$I_e$	A	10 A – 600 V c.a. 1 A – 250 V c.c.		2.5 A – 240 V c.a. 1 A – 250 V c.c.
Heavy Pilot Duty				A600/P300 peste 300 V c.a. aceeasi polaritate		C300/R300

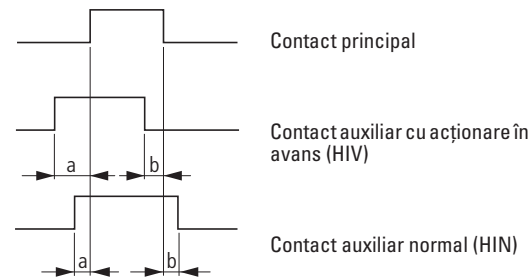
**Echiparea maximală și poziționarea accesoriilor interne**

③	②	①
-XHIV(2S) sau -XA sau -XU	HIA	HIN



NZM1, N(S)1	1	1	1
NZM2, N(S)2	1	1	2
NZM3, N(S)3	1	1	3
NZM4, N(S)4	1	2	3
PN1	1	–	1
PN2	1	–	2
PN3	1	–	3

**Diferențe de timp ON-OFF**



**Indicații**

La combinații cu acționarea de la distanță NZM-XR..., locul de montaj destinat contactelor auxiliare normale HIN poate fi echipat numai cu contacte simple.

	Diferență de timp a (ms)						Diferență de timp b (ms)					
	Acționare manuală			Dispozitiv de acționare cu motor			Acționare manuală			Dispozitiv de acționare cu motor		
	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01
NZM1	20 <sup>2)</sup>	0	2,5	–	–	–	20 <sup>2)</sup>	0	2,5	–	–	–
NZM2	20 <sup>2)</sup>	3,5	6,5	nu este permis	2,5	4,5	20 <sup>2)</sup>	3	4,5	nu este permis	3	4
NZM3	20 <sup>2)</sup>	4	8	nu este permis	2	4	20 <sup>2)</sup>	3,5	8	nu este permis	3	6,5
NZM4	90 <sup>2)</sup>	7	11	nu este permis	la cerere	la cerere	0 <sup>1)2)</sup>	12	15	nu este permis	la cerere	la cerere

<sup>1)</sup> La NZM4/N(S)4 HIV nu acționează în avans la deschidere  
<sup>2)</sup> Valoare minimă, dependentă de viteza de comutare

# 17/146 Întreruptoare automate, întreruptoare-separatoare

Declansator de tensiune minimă, Declansator de deschidere, condensatori  
**NZM...-XU, NZM...-XA...**

			NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...
<b>Declansator de tensiune minimă</b>				
Tensiune nominală de alimentare circuit comandă				
Curent alternativ 50/60 Hz	$U_s$	V c.a.	24...600	24...600
Curent continuu	$U_s$	V c.c.	12...250	12...250
Domeniu de funcționare				
Tensiune de dezexcitare		$x U_s$	0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
Tensiune de atragere		$x U_s$	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
Putere consumată				
Curent alternativ				
Putere de atragere c.a.		VA	1.5	3.6
Putere de menținere c.a.		VA	1.5	3.6
Curent continuu				
Putere de atragere c.c.		W	0.8	2.5
Putere de menținere c.c.		W	0.8	2.5
Timp maxim de deschidere (timp de reacție până la deschiderea contactelor principale)		ms	19	23
Durata minimă a comenzii		ms	10 – 15	10 – 15
Secțiuni de racordare				
Masiv sau flexibil cu manson aderent		mm <sup>2</sup>	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
<b>Declansator de tensiune minimă, temporizat la cădere</b>			
Tensiune nominală de utilizare			
Curent alternativ 50/60 Hz	$U_e$	V c.a.	24, 220 – 550
Curent continuu	$U_e$	V c.c.	24
Curent de conectare (valoare de vârf)	$I_e$	mA	< 500
Putere consumată		VA	50
Temporizare	$t_{sd}$	ms	70 – 4000
cu condensator extern suplimentar 90.000 $\mu$ F $\cong$ 35 V		s	bis 16
cu condensator extern suplimentar 30.000 $\mu$ F $\cong$ 35 V		s	bis 8
Secțiuni de racordare			
Masiv sau flexibil cu manson aderent		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 – 2.5) 2 x (0.5 – 1.5)

			NZM-XCM
<b>Condensator pentru declanșator de deschidere</b>			
Tensiune nominală de utilizare	$U_e$	V	
Curent nominal de utilizare	$I_e$	mA	
Curent de conectare (valoare de vârf)	$I_e$	A	
Secțiuni de racordare			
Masiv sau flexibil cu manson aderent		mm <sup>2</sup>	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
<b>Declansator de deschidere</b>						
Tensiune nominală de utilizare						
Curent alternativ	$U_s$	V c.a.	12...440	12...440	230	230
Curent continuu	$U_s$	V c.c.	12...440	12...440	–	–
Domeniu de frecvențe		Hz	0 – 400	0 – 400	50/60	50/60
Domeniu de funcționare						
Curent alternativ		$x U_s$	0.7...1.1	0.7...1.1	0.1...1.1	0.1...1.1
Curent continuu		$x U_s$	0.7...1.1	0.7...1.1	–	–
Putere consumată						
Putere de atragere c.a./c.c.		VA/W	2.5	2.5	–	–
Putere de menținere c.a./c.c.		VA/W	2.5	2.5	–	–
Putere max. consumată la 110 % $U_s$ (230 V 50 Hz)		A	–	–	0.5	1
Timp maxim de deschidere (timp de reacție până la deschiderea contactelor principale)		ms	20	22	20	22
Durata de conectare maximă		ms	$\infty$	$\infty$	1000 ms	1000 ms
Durata minimă a comenzii		ms	10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
Secțiuni de racordare						
Masiv sau flexibil cu manson aderent		mm <sup>2</sup>	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...
<b>Dispozitiv de actionare de la distanță</b>							
Tensiune nominală de utilizare							
Curent alternativ 50/60 Hz	$U_s$	V c.a.		100...440	110...440	110...440	110...440
Curent continuu	$U_s$	V c.c.		24...250	24...250	24...250	24...250
Domeniu de functionare							
Curent alternativ	$U_s$			0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Curent continuu	$U_s$			0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
Putere nominală de utilizare							
Curent alternativ	110 V – 130 V c.a.	VA		550	350	350	350
	208 V – 240 V c.a.	VA		550	350	350	350
	380 V – 440 V c.a.	VA		650	350	350	350
Curent continuu	24 V – 30 V c.c.	W		450	250 (max 17A 30 ms)	250	250
	110 V – 130 V c.c.	W		450	250	250	250
	220 V – 250 V c.c.	W		450	250	250	250
Timp total de închidere			ms	110-170	60	80	100
Timp total de deschidere			ms	110-170	300	1000	3000
Durata minimă a comenzii							
la anclansare			ms	100	30	30	30
la declansare			ms	100	150	250	500
Durata de viață, mecanică			Manevre	20000	20000	15000	10000
Frecvența maximă de conectare			Man/h	120	120	60	20
Secțiuni de racordare							
Masiv sau flexibil cu manson aderent			mm <sup>2</sup>	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
<b>Electric</b>						
Standarde si normative				IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009		
Sensibilitate				Sensibilitate la curent pulsatoriu, Tip A		
Tensiune nominală de alimentare circuit comandă	$U_s$	V c.a.		230 ±20% (50/60 Hz)		
Putere nominală de utilizare	$P_e$	W		3	3	3
Curent nominal diferential	$I_{\Delta n}$	A		0.03	0.3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Temporizare	$t_t$	s		0.02 (instantaneu)	0.02 (instantaneu)	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
Contacte releu				1 (1 NI/ND) inclus	1 (1 NI/ND) inclus	1 (1 NI/ND) inclus
Tensiunea nominală a contactelor releului		V c.a./c.c.		250/100	250/100	250/100
Curentul nominal al contactelor releului		A		6	6	6
Avertizare la curentul diferential		Hz		–	–	0.5 = 25% – 50% $I_{\Delta n}$ 1 = 50% – 75% $I_{\Delta n}$ 2 = 75% – 100% $I_{\Delta n}$
<b>Mecanic</b>						
Dimensiune capac			mm	45	45	45
Dimensiunea soclului aparatului			mm	85	85	85
Lățime aparat			mm	36	36	36
Montaj				Înclchetare pe sină profil omega DIN 46277, EN 50022		
Cleme sus si jos				Cleme cadru		
Protectia clemelor				Protejat împotriva atingerii cu degetul si dosul mâinii BGV A2, VDE 106 Partea 100		
Secțiuni de racordare			mm <sup>2</sup>	2 x 0.75 – 2.5 masiv, 2 x 0.75 – 1.5 flexibil/cu manson		
Posibilitate de sigilare a butonului de reglaj				–	–	Da



# 17/148 Întreruptoare automate, întreruptoare-separatoare

Declansator pentru curentul diferential  
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
<b>Electric</b>						
Standarde si normative			IEC/EN 60947-2			
Sensibilitate			Sensibilitate la curent pulsatoriu conform principiului sumei de curenti			
Tensiune de utilizare min.						
pentru detectarea curentului diferential Tip A/c.a.			80 V (Dependent de tensiunea retelei)	80 V (Dependent de tensiunea retelei)	0 V (independent de tensiunea retelei)	0 V (independent de tensiunea retelei)
pentru detectarea curentului diferential Tip B			–	–	–	50 V (Dependent de tensiunea retelei)
Recomandare pentru utilizare			în sisteme tri- si mono-fazate	în sisteme trifazate	în sisteme tri- si mono-fazate	în sisteme tri- si mono-fazate
Tensiune nominală de utilizare	$U_e$	V c.a.	200...415 (3~)	200...415 (3~)	280...690	50...400 (3~)
Frecvență nominală	$f$	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Număr poli			3/4	3/4	3/4	3/4
Domeniu curent nominal	$I_n$	A	15...160	15...100	15...250	15...250
Domeniu curent diferential	$I_{\Delta n}$	A				
			NZM1(-4)-XFI30R			
			NZM1(-4)-XFI300R			
			NZM1(-4)-XFIR			
			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
Domeniu de detectare a curentului diferential			50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	în curent alternativ: 0 – 100 kHz în curent continuu pulsatoriu: 50 Hz
Capacitate de închidere/rupere la curent de scurtcircuit	$I_{\Delta m}$	A	= $I_{CU}$	= $I_{CU}$	= $I_{CU}$	= $I_{CU}$
Avertizare la curent diferential			$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	–	–
Rezistența la socuri mecanice (IEC 60068-2-27)			20 (undă de soc semisinusoidală 20 ms)			
Durata de viață, mecanică (din care 50 % prin curent diferential)	Manevre		20000	20000	$\geq 2000$	$\geq 2000$ NZMH2: 20000
<b>Mecanic</b>						
Dimensiune capac		mm	45	45	96	96
Montaj			Lateral dreapta	Jos	Jos	Jos
Pozitia de montaj			Vertical si la 90° în toate directiile			
Sensul de intrare a curentului			NZM1 pe sus	NZM1 pe sus	Oricare	Jos
Grad de protectie			IP20 în zona părților actionabile			
Temperatura ambiantă		°C	-5...+40	-5...+40	-25...+70	-25...+70
Sectiuni de racordare						
		mm <sup>2</sup>	ca si NZM1 cleme standard			
		mm <sup>2</sup>	ca si NZM1 cleme standard			
Posibilitate de sigilare			da, buton de reglaj			

				DMI
<b>Date generale</b>				
Dimensiuni de gabarit (L x H x a)		mm		107.5 x 90 x 53
Module ocupate / Unități de spațiu (17,5)				lățimea a 6 module
Greutate		kg		0.3
Montaj				șină profil omega IEC/EN 60715, 35 mm
<b>Condiții de mediu climatice</b>				
Temperatura ambiantă de utilizare		°C		0 până la +55
Pozitia de montaj				Orizontal/Vertical
Condens				Împiedicati formarea condensului prin măsuri corespunzătoare.
Afisare cu LCD (lizibilitate asigurată)		°C		0 până la +55
Depozitare/Transport		°C		-40 până la +70
Umiditatea relativă a aerului, fără condens (IEC/EN 60068-2-30)		%		5...95
Presiunea aerului (în funcționare)		hPa		795...1080
Rezistență la coroziune				
IEC/EN 60068-2-42	4 zile SO <sub>2</sub>	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		10
IEC/EN 60068-2-43	4 zile H <sub>2</sub> S	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		1
<b>Condiții mecanice de mediu</b>				
Grad de poluare				2
Grad de protecție (IEC/EN 60529)				IP20
Oscilații (IEC/EN 60068-2-6)				
amplitudine constanta 0.15 mm		Hz		10...57
accelerație constanta 2 g		Hz		57...150
Rezistența la socuri mecanice (IEC/EN 60068-2-27)		șocuri		18
Cădere prin răsturnare (IEC/EN 60 068-2-31)	înălțime de	mm		50
Cădere liberă, ambalat (IEC/EN 60068-2-32)		m		1
<b>Tensiune de alimentare</b>				
Tensiune nominală de utilizare	U <sub>e</sub>	V c.c.		24
Domeniu admisibil		V c.c.		20.4...28.8
Ondulație remanentă		%		≤ 5
Curent intrare la 24 V c.c.		mA		210
Cădere admisă de tensiune (IEC/EN 61131-2)		ms		10
Pierdere de putere la 24 V c.c.		W		5





# 17/150 Întreruptoare automate, întreruptoare-separatoare

Conectare la magistrale de câmp  
EASY22..., NZM-XDMI

			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
<b>Date generale</b>					
Standarde și normative			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
Dimensiuni de gabarit (L x H x l)		mm	35.5 x 90 x 58 (2 TE)	35.5 x 90 x 58 (2 TE)	35.5 x 90 x 58 (2 TE)
Greutate		kg	0.15	0.15	0.15
Montaj			Șină profil omega EN 50022, 35 mm sau montaj cu șuruburi cu talpă pentru aparate ZB4-101-GF1 (accesorii)		
<b>Sectiuni de racordare</b>					
masiv		mm <sup>2</sup>	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)
masiv sau flexibil cu manșon aderent		mm <sup>2</sup>	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)
Șurubelnita normală		mm	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8
Moment max. de strângere		Nm	0.6	0.6	0.6
<b>Condiții climatice de mediu</b>					
Temperatura ambiantă de utilizare		°C	-25 – 55, rece conform IEC 60068-2-1, cald conform IEC 60068-2-2		
Condens			Împiedicati formarea condensului, prin măsuri corespunzătoare		
Depozitare		°C	40 – 70	40 – 70	40 – 70
Umiditatea relativă a aerului, fără condens (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95	5 – 95	5 – 95
Presiunea aerului (în funcționare)		hPa	795 – 1080	795 – 1080	795 – 1080
Rezistență la coroziune					
IEC/EN 60068-2-42	4 zile SO <sub>2</sub>	cmC/mC	10	10	10
IEC/EN 60068-2-43	4 zile H <sub>2</sub> S	cmC/mC	1	1	1
<b>Condiții mecanice de mediu</b>					
Grad de poluare			2	2	2
Grad de protecție (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
Oscilații (IEC/EN 60068-2-6)					
amplitudine constanta 0.15 mm		Hz	10 – 57	10 – 57	10 – 57
accelerație constanta 2 g		Hz	57 – 150	57 – 150	57 – 150
Rezistența la șocuri mecanice (IEC/EN 60068-2-27) semisinusoidal 15 g/11 ms		Șocuri	18	18	18
Cădere prin răsturnare (IEC/EN 60 068-2-31)	înălțime de cădere	mm	50	50	50
Cădere liberă, ambalat (IEC/EN 60068-2-32)		m	1	1	1
Pozitia de montaj			Orizontal/Vertical	Orizontal/Vertical	Orizontal/Vertical
<b>Compatibilitate electromagnetice (CEM)</b>					
Descărcare electrostatică (IEC/EN 61000-4-2, Nivel 3, ESD)					
Descărcare în aer		kV	8	8	8
Descărcare între contacte		kV	6	6	6
Câmpuri electromagnetice (IEC/EN 61000-4-3, RFI)		V/m	10	10	10
Suprimarea interferenței radio (EN 55011)			EN 55011Clasa B, EN 55022Clasa B		EN 55 011Clasa A, EN 55 022Clasa A
Burst Impulse (IEC/EN 61000-4-4, Nivel 3)					
Conductoare de alimentare		kV	2	2	2
Conductoare de semnalizare		kV	2	2	2
Impuls de mare energie (Surge) (IEC/EN 61000-4-5, Nivel 2)		kV	0.5 (Conductoare de alimentare simetrice)		
Imunitate la interferența condusă de linie (IEC/EN 61000-4-6)		V	10	10	10

			EASY221-CO	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
<b>Stabilitatea izolatiei</b>					
Distanțe de izolare în aer și pe suprafață			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142		
Stabilitatea izolatiei			EN 50178		
<b>Tensiune de alimentare</b>					
Tensiune nominală de utilizare	U <sub>e</sub>	V	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)
Domeniu admisibil		V c.c.	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8
Ondulație remanentă		%	< 5	< 5	< 5
la 24 V c.c.		mA	tip. 200	tip. 200	tip. 200
Căderi de tensiune (IEC/EN 61131-2)		ms	10	10	10
Pierdere de putere la 24 V c.c.		W	4.8	4.8	4.8
<b>Protecție inversare polaritate</b>					
Tensiune de alimentare			Da	Da	Da
<b>Afisări LED</b>					
Alimentare			LED-RUN (RUN): verde	LED-Modul-Status (MS): verde	LED-Power (POW): verde
Afisare LED			LED-ERROR (ERR): rosu	LED-Network-Status (NS): rosu/verde	LED-PROFIBUS-DP (BUS): verde
<b>Rețea</b>					
Modalități de racordare			RJ45	5 pini, clemă cu surub broșabilă	SUB-D 9-pini, fișă
Separare galvanică			Magistrală față de tensiune de alimentare (simplă), magistrală față de tensiune de alimentare la NZM-XDMI612 (separare sigură)	Magistrală față de tensiune de alimentare (simplă), magistrală față de tensiune de alimentare și NZM-XDMI612 (separare sigură)	Magistrală față de tensiune de alimentare (simplă), magistrală față de tensiune de alimentare și NZM-XDMI612 (separare sigură)
Funcție			CANopen-Slave	DeviceNet-Slave	PROFIBUS-DP-Slave
Interfață			CAN	CAN	RS 485
Protocol de magistrală			CANopen	DeviceNet	PROFIBUS-DP
Viteze de transmitere			Căutare automată până la 1 MBit /s	Căutare automată până la 500 kBit /s	Căutare automată până la 12 MBit /s
Rezistori închidere magistrală			Este necesar terminal magistrală extern, separat (120 Ω) NZM-XDMI612	Este necesar terminal magistrală extern, separat (120 Ω) NZM-XDMI612	Este necesar terminal magistrală extern, separat
Adrese de magistrală			1 – 127 adresabile prin ecranul de afișare	0 – 63 adresabile prin ecranul de afișare	1 – 126 prin DMI
<b>Servicii</b>					
ciclic			Toate datele R1 – R16, S1 – S8	Toate datele R1 – R16, S1 – S8	Starea închis/deschis, declansat (detaliat), avertizare creștere sarcină, curenți pe fază I <sub>1</sub> /I <sub>2</sub> /I <sub>3</sub> [A] acționare de la distanță, afișare / acționare NZM-XDMI612, intrări/iesiri, funcții demaror
aciclic			Read / Write, oră, zi, oră de vară/iarnă, toți parametrii releului EASY	Read / Write, oră, zi, oră de vară/iarnă, toți parametrii releului EASY	Afișare/ajustare reglaj protecție, listă evenimente, identificare, ore de funcționare, manevre, oră

