

Protecția instalațiilor electrice în clădiri terțiare

Panorama soluțiilor de aparate pentru JT		C2
Aparataj modular de protecție Multi9	Înteruptoare automate	C4
	Înteruptoare diferențiale ID	C22
	Înteruptoare diferențiale RED, REDs, REDtest	C24
	Printer Multi9	C25
	Protecție cu fuzibili	C26
Protecție împotriva supratensiunilor de origine atmosferică	Ghid de alegere descărcătoare JT, tip 1 și 2: PRF1, PRD, PF	C28
	Descărcătoare debroșabile Quick PRD tip 2 sau 3	C30
	Descărcătoare debroșabile tip 2 sau 3, PRD	C32
	Descărcătoare fixe tip 2 sau 3, PF, PRC, PRI	C33
Înteruptoare automate Compact NSA	NSA125/160: aparat complet fix, montaj pe șină	C34
Înteruptoare automate EasyPact	Panorama accesoriilor electrice și mecanice	C36
	EasyPact EZC250, EZCV250 și EZC400	C40
Înteruptoare automate Compact NSX	Caracteristici generale	C48
	Unități de declanșare	C52
	Panorama accesoriilor electrice și mecanice	C58
	Compact și Vigicompact NSX100/160/250/B/F/N/H/S/L	C60
	Compact și Vigicompact NSX400/630/F/N/H/S/L	C73
Separatoare de sarcină Interpact	Interpact INV100 la 630	C86
	Interpact INS40 la 630	C91
Sist. de inversoare de sursă	Sisteme de inversoare de sursă pentru 2 aparate	C94
Dimensiuni și conexiuni	Înteruptoare automate Compact NSA160	C97
	Înteruptoare automate EasyPact EZC160	C98
	Înteruptoare automate EasyPact EZC250/EZCV250	C99
	Compact NSX100 la 630, versiune fixă	C101
	Vigicompact NSX100 la 630, versiune fixă	C102
	Compact NSX100 la 630 debroșabil pe soclu/	C103
	Compact NSX100 la 630 debroșabil pe șasiu	C105
	Vigicompact NSX100 la 630 debroșabil pe soclu/șasiu	C107
	Separatoare de sarcină Interpact INS40 la 160	C108
	Separatoare de sarcină Interpact INS250-100 la 630 și INV100 la 630	C111
	Sisteme de inversoare de sursă manuale	C113
	Sisteme de inversoare de sursă telecomandate	C116

Funcția de sosire într-un tablou de distribuție finală

Sistem de inversor de sursă manual Interpact INS



Un inversor de sursă manual este alcătuit din:

- 2 aparate (în cazul sistemelor cu tijă)
- un sistem de interblocaj de tip mecanic, cu tije
- interblocare:
 - cu manete rotative
 - cu chei.

Întreruptor automat Compact NSX100/160/250, NSX400



Întreruptoare automate Compact NSX100/160/250, NSX400

- 3 sau 4 poli
- comandă manuală și electrică
- fix sau debroșabil pe soclu sau șasiu
- legături față sau spate
- 6 tipuri de capacități de rupere în aceeași dimensiune de carcasă (B, F, N, H, S, L)
- protecție asigurată de declanșatoare electronice Micrologic
- pot fi montate vertical, orizontal sau pe spate, fără declasarea caracteristicilor.

Întreruptor automat EasyPact 250 A, 400 A



Întreruptoare automate EasyPact

- curenți nominali de la 15 la 400 A în numai 3 dimensiuni de carcasă
- cu 3 poli
- fără reglaje
- pot fi montate vertical, orizontal sau cu fața în sus, fără declasarea caracteristicilor
- pot fi alimentate fie pe la partea de sus, fie pe la partea de jos (alimentare reversibilă) fără reducerea performanțelor.

Întreruptor automat Compact NSA 160 A



Întreruptoare automate Compact NSA

- sunt folosite pe alimentări capăt de tablou
- montaj prin autofixare pe șină DIN
- montaj simplu în cofrete Pragma și Prisma Plus în sistem G
- pot fi montate vertical, orizontal sau cu fața în sus, fără declasarea caracteristicilor
- se folosesc în amonte de întrepruptoare modulare Multi9.

Funcția de plecare către consumatori

Întreruptor automat Compact NSX100



Întreruptoare automate Compact NSX100-250

- 3 sau 4 poli
- comandă manuală și electrică
- fix sau debroșabil pe soclu sau șasiu
- legături față sau spate
- 6 tipuri de capacități de rupere în aceeași dimensiune de carcasă (B, F, N, H, S, L)
- protecția este asigurată cu ajutorul unui declanșator magneto-termic sau electronic
- pot fi montate vertical, orizontal sau cu fața în sus, fără declasarea caracteristicilor.

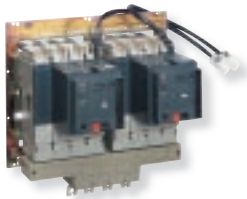
Separator de sarcină Interpact INS80



Separator de sarcină Interpact INS80

- în variantă cu secționare deplin aparentă
- 3 sau 4 poli.

Inversor de sursă automat



Inversor de sursă automat

Avantajul acestui tip de instalație constă în comutarea de pe sursă normală de alimentare pe cea de rezervă, prin intermediul unei comenzi electrice.

- combinații posibile de aparate între NSX100/250 și NSX400/630
- variante 3 sau 4 poli
- fixe sau debroșabile.

Separator de sarcină Interpact



Separatoare de sarcină:

1. INS

- cu secționare deplină aparentă
- variantă standard sau pentru oprire de urgență.

2. INV

- cu separare vizibilă a contactelor principale
- variantă standard sau pentru oprire de urgență.

Întrepritor automat NG125



Întrepritoare automate modulare Multi9 NG125

- întrepritor modular de protecție
- curent nominal de la 10 la 125 A
- montaj pe șină
- cu 1, 2, 3, 4 poli
- 3 curbe de declanșare:
 - B: declanșare între 3 - 5 I_n
 - C: declanșare între 5 - 10 I_n
 - D: declanșare între 10 - 14 I_n.

Aparataj modular de protecție Multi9



Aparataj modular de protecție Multi9

- se montează pe șină
- se folosesc pe circuitele de plecare către consumatori
- curenți nominali de la 1 la 125 A
- puteri de rupere de la 4,5 la 25 kA
- număr de poli: 1P, 2P, 3P, P+N:
 - DPNa
 - DPN N
 - C60
 - C120
 - P25M
- se asigură protecția persoanelor și bunurilor cu ajutorul asocierii blocurilor Vigi sau prin întrepritoare de curent diferențial rezidual ID
- auxiliare electrice comune pentru toată gama.



Înteruptoare automate fază+nul DPNa, DPNa Vigi, iDPN N, blocuri diferențiale Vigi iDPN și Vigi DPNa

Curbe de declanșare
Curbă C: aplicații generale.
Curbă B: cabluri lungi.

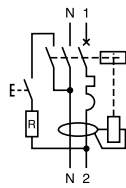
Înteruptoare automate DPNa

SR EN 60898: 4,5 kA	lățime în pași de 9 mm	calibru (A)	curbă	
			B	C
1P+N	2	6	19120	19143
		10	19121	19144
		16	19123	19146
		20	19124	19147
		25	19125	19148
		32	19126	19149



Înteruptoare automate cu protecție diferențială monobloc DPNa Vigi

SR EN 60898: 4,5 kA SR EN 61009	lățime în pași de 9 mm	sensibilitate (mA)	calibru (A)	curbă	
				B	C
1P+N	4	30	6	19611	19621
			10	19613	19623
			16	19615	19625
			20	19616	19626
			25	19617	19627
			32	19618	19628
			40	19629	19619



Curbă C: aplicații generale.

Înteruptoare automate iDPN N

SR EN 60898: 6 kA	lățime în pași de 9 mm	calibru (A)	curbă
			C
1P+N	2	1	21552
		2	21553
		3	21554
		6	21555
		10	21556
		16	21557
		20	21558
		25	21559
		32	21560
		40	21561

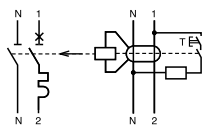


+



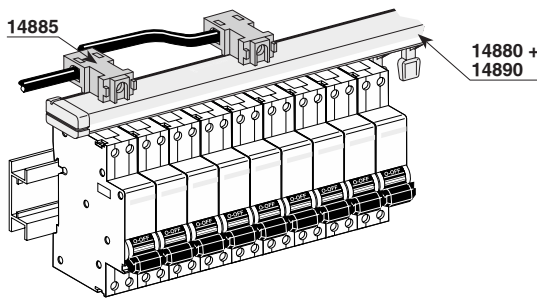
iDPN 1P+N

Vigi iDPN





Înteruptoare automate fază+nul DPNa, DPNa Vigi, iDPN N, blocuri diferențiale Vigi iDPN și Vigi DPNc



Accesorii

Conectori tip "pieptene"

Se pot folosi pentru alimentarea rapidă a mai multor aparate.

■ ele pot fi alimentate:

□ direct prin bornele DPNa-ului printr-un conductor

de 16 mm²

□ prin conectori de 25 mm²

Date tehnice

■ curent admisibil la 40° C:

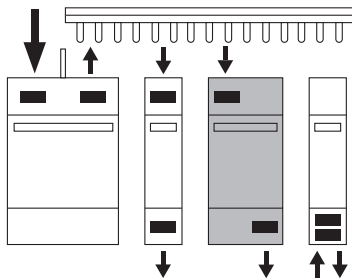
□ 100 A pentru un punct de alimentare

□ 125 A pentru două puncte de alimentare

Accesorii

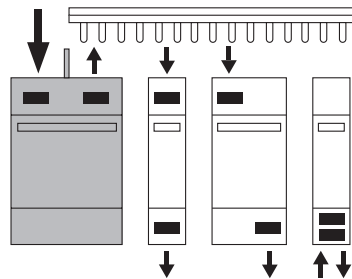
număr de poli	lățime în pași de 9 mm	ref.
sistem de bare de distribuție		
1P+N	26	14880
1P+N (set de 2 buc.)	48	14890
conector izolat de 25 mm ² (set de 4 buc.)		14885

Exista 2 tipuri de module Vigi care se pot asocia la un întreruptor automat /DPN N:



Blocuri Vigi iDPN pentru plecări din tablou

■ **iDPN Vigi**, pentru aparatele care protejează plecările dintr-un tablou (un aparat de curent rezidual se construiește prin asocierea unui modul Vigi iDPN cu un întreruptor automat /DPN N).



Blocuri Vigi DPN c pentru sosirea în tablou

■ **DPN Vigi c**, pentru aparatele care se montează la sosire în tablou (un aparat de curent rezidual se construiește prin asocierea unui modul Vigi DPN c cu un întreruptor automat /DPN N). Blocurile Vigi de tip sosire în tablou alimentează barele pieptene în mod direct: bornele de plecare sunt plasate în partea de sus. Nu mai este nevoie de conductoare pentru alimentarea pieptenilor de distribuție și a aparatelor de plecare, ceea ce asigură un montaj cu mult mai rapid și sigur.

Blocuri diferențiale Vigi iDPN pentru "plecări"

calibru (A) sensibilitate (mA)	tensiune (V c.a. 50 Hz)	tip AC		tip A	
		ref.	pași de 9 mm	ref.	pași de 9 mm
1P+N					
25 A instantaneu					
30	230	21681	2	21685	2
300	230	21682	2	21686	2
40 A instantaneu					
30	230	21683	2	21687	2
300	230	21684	2	21688	2

Blocuri diferențiale Vigi DPNc pentru "sosiri"

25 A instantaneu					
30	230	21741	2	21745	2
300	230	21742	2	21746	2
40 A instantaneu					
30	230	21743	2	21747	2
300	230	21744	2	21748	2

Pieptene de racord

tip	lățime în pași de 9 mm	cantitate dinți protejați separatoare	ref.	
1P+N	24	6	4	21501
	48	12	4	21503
	96	-	-	21089
3P+N				21093
set de 4 conectori gri 25 mm ²				21098

Auxiliare electrice compatibile

Auxiliare electrice compatibile

tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune (V)	ref.
MN	2	230 V c.a.	26960
		48 V c.a. și c.c.	26961
MN	2	230 V c.a.	26963
MNx	2	230 V c.a.	26969
		380 la 415 V c.a.	26971
MSU	2	230 V c.a.	26479
MX+OF	2	110 la 415 V c.a.	26946
		110 la 130 V c.c.	
		48 V c.a. și c.c.	26947
		12 la 24 V c.a. și c.c.	26948

Contacte auxiliare

tip	lățime în pași de 9 mm	ref.
OF	1	26924
SD	1	26927
OF+SD/OF	1	26929

Înteruptoare C60

1. Înteruptoare de 0,5 la 63 A
2. Blocuri diferențiale Vigî asociate

Conexiuni

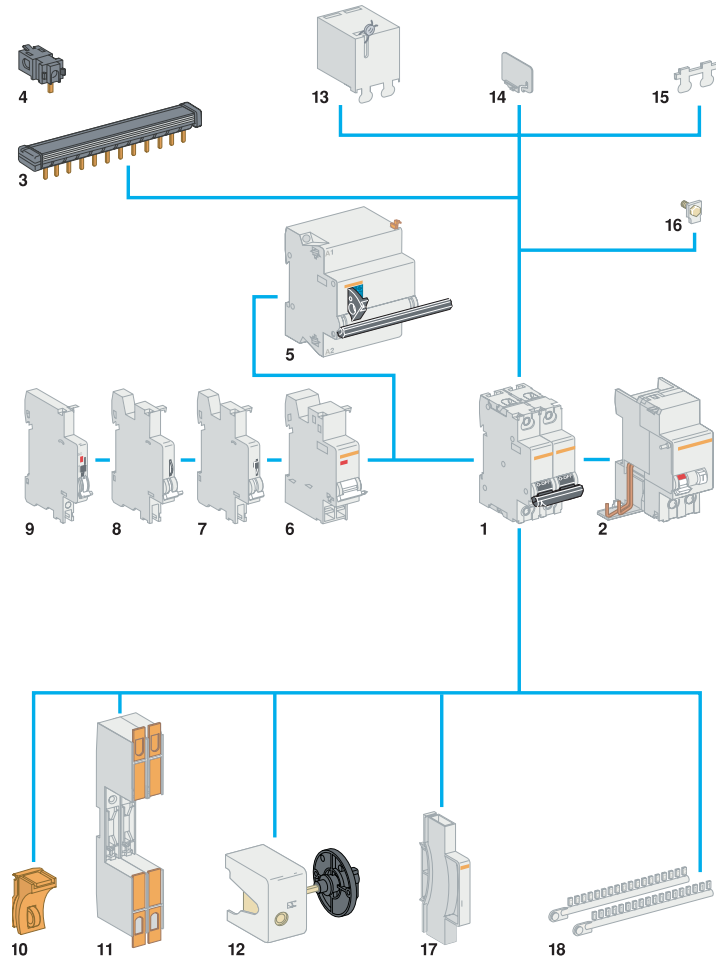
3. Pieptene de racord
4. Conector izolat

Auxiliare electrice

5. Telecomandă Tm60
6. Declanșatoare la minimă tensiune MN, MNx, MN \overline{S} sau prag de tensiune MSU Bobină de declanșare de tip șunt MX+OF
7. Contact auxiliar semnalizare defect SD
8. Contact auxiliar OF
9. Contact auxiliar comutabil OF+SD/OF

Accesorii

10. Dispozitiv de blocare cu lacăte
11. Placă metalică secționabilă
12. Comandă rotativă
13. Capace de borne sigilabile cu fir cu plumb
14. Separări între poli
15. Capace șuruburi
16. Conexiuni cu șuruburi
17. Piesă de intercalare
18. Repere care se pot prinde cu clichet



Înteruptoare automate C60

Utilizare:

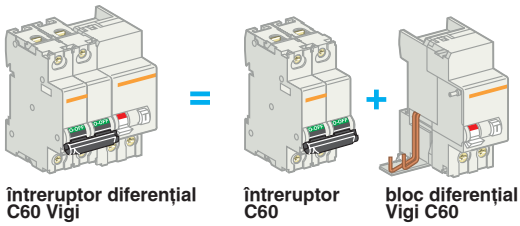
- curbă B:
 - cabluri de lungimi mari
- curbă C:
 - comandă și protecție la suprasarcină (aplicații generale)
 - declanșatoarele magnetice acționează între (5 la 10)In
- curbă D:
 - receptori de curenți de cuplare mari
 - declanșatoarele magnetice acționează între (10 la 14)In.

Caracteristici

închidere bruscă	permite curenților mari de cuplare ai unor receptoare să fie suportați mai bine
secționare cu întrerupere vizibilă conform SR EN 60947-2	o bandă verde pe manetă garantează deschiderea tuturor polilor
tensiune de utilizare Ue	între faze și neutru 230 V c.a. între faze 400 V c.a.
temperatură de reglaj	curbă C, B 30° C
calibre	curbă D 40° C
număr de cicluri (I-D)	20 000
conexiuni prin borne protejate	până la calibrul de 25 A 25 mm ² calibre de la 32 la 63 A 35 mm ²

Înteruptoare automate

Prezentare generală C60



Asociere întreruptor - bloc diferențial este conform cu norma pentru aparatele din aceeași familie.

Blocuri diferențiale Vigi

Tip AC

Utilizare curentă, protejat contra declanșărilor intempestive provocate de supratensiuni pasagere (lovituri de trăsnet, manevre ale aparatului din rețea...).

Tip A "si"

Adaptat în mod special pentru funcționarea în medii ambiante care prezintă:

- riscuri importante de declanșări intempestive: lovituri de trăsnet apropiate, regim de funcționare IT, prezență de balasturi electronice, prezență de aparataj care conține filtre antiparazitante de tip iluminat, microinformatică...

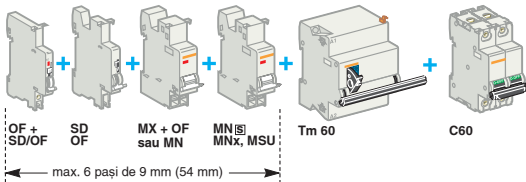
- surse de producere a fenomenului de "orbire"
- prezența armonicilor sau a rejecțiilor de frecvență ridicată
- prezența componentelor continue: diode, punți de diode, alimentări cu întreruperi
- protejat contra declanșărilor intempestive provocate de supratensiuni pasagere (lovituri de trăsnet, manevre ale aparatului din rețea...).

Tip A SiE

Adaptate în mod special pentru funcționarea într-o atmosferă umedă și/sau poluată de agenți agresivi: piscine, porturi de agrement, industrie agroalimentară, stații de tratarea apei...

Caracteristici

conformitate cu normele	SR EN 60947-2 (C 63-120) SR EN 61009 (C 61-440)
vizualizarea defectului diferențial	pe fața anterioară printr-un semnalizator mecanic roșu pe maneta de comandă a blocului Vigi
tensiune de utilizare Ue	130 V c.a. 230 la 415 V c.a.
temperatură de utilizare	Vigi tip AC -5° C la +60° C
	Vigi tip A "si" și tip A SiE -25° C la +40° C
conexiuni prin borne protejate	pentru calibrul de 25 A 16 mm ² (cablu flexibil)
	25 mm ² (cablu rigid)
	calibre de 32 și 40 A 25 mm ² (cablu flexibil) 35 mm ² (cablu rigid)



Auxiliare electrice

Declanșatoare și contacte auxiliare

Auxiliarele de declanșare și de semnalizare la distanță ale întreruptoarelor se montează pe partea stângă a aparatului, în limita a 54 mm. Sunt aceleași pentru iDPN N, C60, C120 și ID.

Telecomandă

Blocul Tm, montat și el pe partea laterală a aparatului, permite comanda la distanță a întreruptorului.

Curbe de declanșare

Curbă C: aplicații generale
Curbă B: cabluri de lungimi mari, receptoare sensibile
Curbă D: receptori ce au curenți de cuplare foarte mari

Înteruptoare automate

**C60a
5 kA⁽¹⁾**

**C60N
10 kA⁽²⁾**

**C60H
15 kA⁽³⁾**

lățime în pași
de 9 mm

curbe
C B

curbe
C B D

curbe
C B D

1P



C60 1P



2

0,5

1

2

3

4

6

10

16

20

25

32

40

50

63

24067 24493

24395 24045 24565

24396 24046 24566

24397 24047 24567

24398 24048 24568

23797 25225 24399 24049 24569

23798 25226 24401 24050 24571

23799 25227 24403 24051 24572

23800 25228 24404 24052 24573

23801 25229 24405 24053 24574

23802 25230 24406 24054 24575

23803 25231 24407 24055 24576

24408 24056 24578

24409 24057 24579

24959 24699 25084

24960 24700 25085

24961 24701 25086

24962 24702 25087

24963 24703 25088

24964 24704 25089

24965 24705 25090

24966 24706 25091

24967 24707 25092

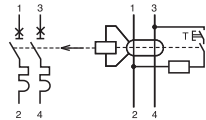
2P



C60 2P



Vigi C60



4

6

10

16

20

25

32

40

50

63

23810 25233

23811 25234

23812 25235

23813 25236

23814 25237

23815 25238

23816 25239

24342 24082 24593

24343 24083 24594

24335 24075 24584

24336 24076 24586

24337 24077 24587

24338 24078 24588

24339 24079 24589

24340 24080 24590

24341 24081 24591

24342 24082 24593

24343 24083 24594

24985 24725 25114

24986 24726 25115

24987 24727 25117

24988 24728 25118

24989 24729 25119

24990 24730 25120

24991 24731 25121

24992 24732 25122

24993 24733 25123

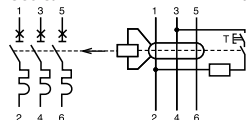
3P



C60 3P



Vigi C60



6

6

10

16

20

25

32

40

50

63

23823 25241

23824 25242

23825 25243

23826 25244

23827 25245

23828 25246

23829 25247

24355 24095 24608

24356 24096 24609

24348 24088 24599

24349 24089 24601

24350 24090 24602

24351 24091 24603

24352 24092 24604

24353 24093 24605

24354 24094 24606

24355 24095 24608

24356 24096 24609

24998 24738 25128

24999 24739 25129

25000 24740 25131

25001 24741 25132

25002 24742 25133

25003 24743 25134

25004 24744 25135

25005 24745 25136

25006 24746 25137

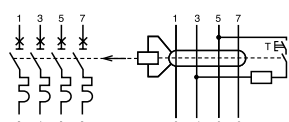
4P



C60 4P



Vigi C60



8

6

10

16

20

25

32

40

50

63

23836 25249

23837 25252

23838 25253

23839 25254

23840 25255

23841 25256

23842 25257

24368 24108 24623

24369 24109 24624

24361 24101 24614

24362 24102 24616

24363 24103 24617

24364 24104 24618

24365 24105 24619

24366 24106 24620

24367 24107 24621

24368 24108 24623

24369 24109 24624

25011 24751 25142

25012 24752 25143

25013 24753 25145

25014 24754 25146

25015 24755 25147

25016 24756 25148

25017 24757 25149

25018 24758 25150

25019 24759 25151

Putere de rupere

tensiune (V c.a.)	PdC (1)	PdC (2)	PdC (3)
conorm SR EN 60947-2	Icu	Icu	Icu
230 la 240	10 kA	20 kA	30 kA
400 la 415	5 kA	10 kA ^(*)	15 kA
conform SR EN 60898	Icn	Icn	Icn
400 la 415	3000 A	6000 A	10000 A

(*) 3 kA la un singur pol în regim de funcționare a neutrlui IT (în caz de defect dublu).



Înteruptoare automate

Blocuri diferențiale asociate C60

Blocuri diferențiale Vigi C60

calibru (A) sensibilitate (mA)	tensiune (V c.a., 50 Hz)	tip AC		tip A si		tip A SiE	
		ref.	pași de 9 mm	ref.	pași de 9 mm	ref.	pași de 9 mm
2P							
25 A instantaneu⁽³⁾							
10	230 la 415	26580	3	-	-	-	-
30	230 la 415	26581	3	26747	4	26700	4
300	230 la 415	26583	3	-	-	-	-
63 A instantaneu⁽³⁾							
30	230 la 415	26611	4	26774	4	26702	4
300	230 la 415	26613	4	-	-	-	-
63 A selectiv S⁽³⁾							
300 S	230 la 415	26616	4	26779	4	26706	4
1 000 S	230 la 415	26618	4	-	-	-	-
3P							
25 A instantaneu⁽³⁾							
30	230 la 415	26588	6	26751	7	-	-
300	230 la 415	26590	6	-	-	-	-
63 A instantaneu⁽³⁾							
30	230 la 415	26620	7	26789	7	26721	7
300	230 la 415	26622	7	-	-	-	-
63 A selectiv S⁽³⁾							
300 S	230 la 415	26631	7	26794	7	-	-
1 000 S	230 la 415	26636	7	-	-	-	-
4P							
25 A instantaneu⁽³⁾							
30	230 la 415	26595	6	26757	6	26703	6
63 A instantaneu⁽³⁾							
30	230 la 415	26643	7	26799	7	26705	7
63 A selectiv S⁽³⁾							
300 S	230 la 415	26648	7	26804	7	26731	7
1 000 S	230 la 415	26650	7	-	-	26677	7

(3) Blocurile diferențiale sunt echipate cu un dispozitiv de blocare care împiedică montajul unui Vigi C60 de calibru mai mic decât calibrul întreruptorului asociat. Montajul unui Vigi C60 de calibru mai mare decât calibrul întreruptorului este totdeauna posibil.

Piepteni de racord

tip	lățime în pași de 9 mm	cantitate	ref.
piepteni de racord			
2P	24	(cu unitatea)	14882
	48	(pungă de 2 buc.)	14892
3P	24	(cu unitatea)	14883
	48	(pungă de 2 buc.)	14893
4P	24	(cu unitatea)	14884
	48	(pungă de 2 buc.)	14894
conectori izolați		(pungă de 4 buc.)	14885

Auxiliare electrice compatibile

Declanșatoare

tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune	ref.
MN	2	230 V c.a.	26960
		48 V c.a. și c.c.	26961
MN S	2	230 V c.a.	26963
MNx	2	230 V c.a.	26969
		380 la 415 V c.a.	26971
MSU	2	230 V c.a.	26479
MX+OF	2	110 la 415 V c.a.	26946
		110 la 130 V c.c.	
		48 V c.a. și c.c.	26947
		12 la 24 V c.a. și c.c.	26948

Contacte auxiliare

tip	lățime în pași de 9 mm	ref.
OF	1	26924
SD	1	26927
OF+SD/OF	1	26929

Telecomandă

tip	lățime în pași de 9 mm	ref.
telecomandă Tm		
Tm60 1 - 2 P	7	18310
Tm60 3 - 4 P	7	18311
automatizări pentru reanclanșare		
ATm	2	18316
ATm3⊕	8	18306
ATm7⊕	14	18307

Accesorii compatibile

tip	ref.
comenzi rotative	
subansamblu de manevră întreruptor	27046
manetă decuplabilă prelungită	27047
manetă fixă frontală sau laterală dreapta	27048
placă metalică sectionabilă (unitate pentru 2 poli)	26996
dispozitiv de blocare cu lacăt (pungă cu 2 buc.)	26970
borne de repartitie izolate (pungă cu 4 buc.)	19091
pentru calibre > 25 A	
borne pentru cablu aluminiu (pungă cu 1 buc.)	27060
pentru calibre > 25 A	
capace de șuruburi sigilabile cu fir cu plumb	
fracționabile pentru C60 (pungă cu 2 buc.)	26981
unipolare pentru Vigi C60 (pungă cu 20 buc.)	26982
capace de borne sigilabile cu fir cu plumb	
(pungă cu 2 buc.)	
1 poli	26975
2 poli	26976
3 poli	26975+26976
4 poli	26978
separări interpoli (pungă cu 10 buc.)	
	27001
conexiuni cu șuruburi (pungă cu 8 buc.)	
	27053
intercalari pe grosime 9 mm (pungă cu 1 buc.)	
	27062

Accesorii de schimb

tip	lățime în pași de 9 mm	ref.
capace fire	2P	26483
(pungă cu 5 buc.)	3P	26484
	4P	26485

Înteruptoare C120

1. Înteruptoare 50 la 125 A
2. Blocuri diferențiale Vigî asociate

Conexiuni

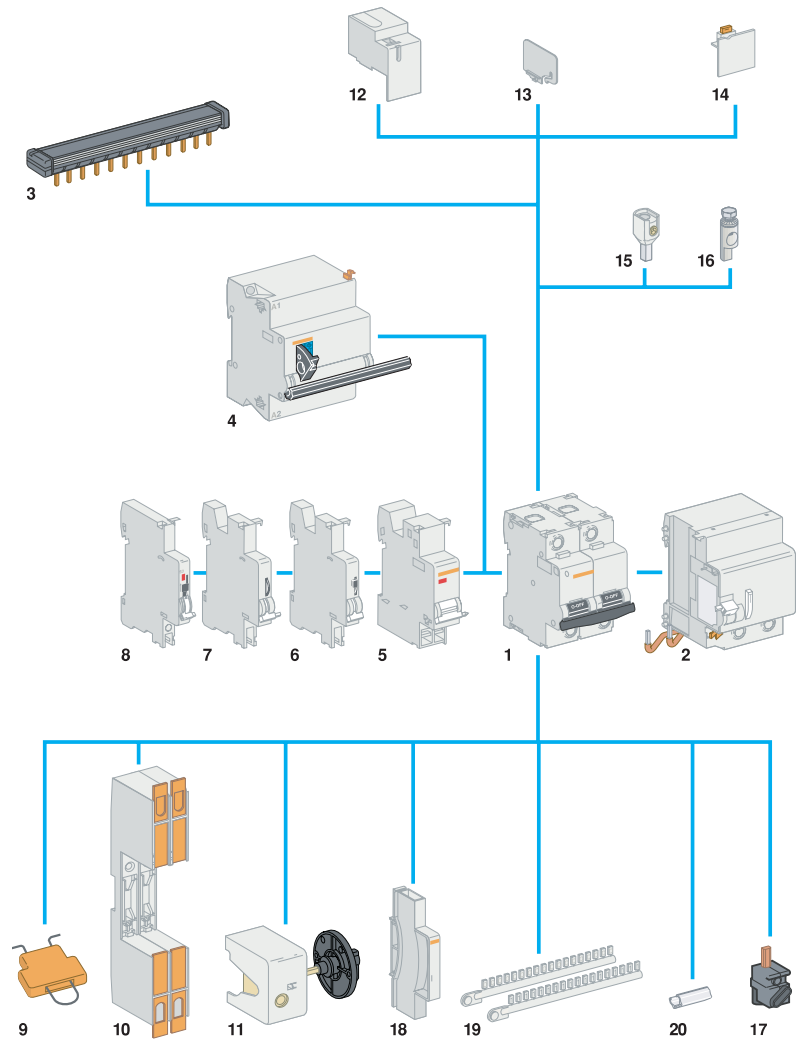
3. Pieptene de racord

Auxiliare electrice

4. Telecomandă Tm120
5. Declanșator la minimă tensiune MN, MNx, MN Σ sau cu prag de tensiune MSU
- Bobină de declanșare de tip șunt MX + OF
6. Contact auxiliar semnalizare defect SD
7. Contact auxiliar ID
8. Contact auxiliar comutabil ID + SD/ID

Accesorii

9. Dispozitiv de blocare cu lacăte
10. Placă metalică secționabilă
11. Comandă rotativă
12. Capace de borne sigilabile cu fir cu plumb
13. Separări între poli
14. Capace șuruburi
15. Borne pentru cablu de aluminiu
16. Borne pentru priză spate
17. Borne de repartizare cupru/ aluminiu
18. Piesă de intercalare
19. Reper care se pot prinde cu clichet
20. Suport etichetă



Înteruptoare C120

Utilizare:

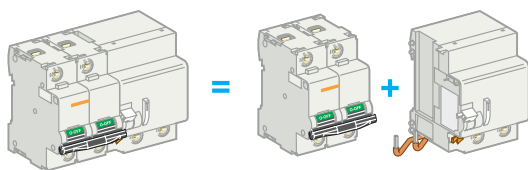
- curbă C:
 - comandă și protecție la suprasarcină (aplicații generale)
 - declanșatoarele magnetice acționează între 5 la 10 In
- curbă B: cabluri lungi, receptoare sensibile
 - declanșatoarele magnetice acționează între (3 la 5)In
- curbă D:
 - comandă și protecție la suprasarcină (aplicații generale)
 - declanșatoarele magnetice acționează între (10 la 14)In
 - declanșatoare magnetice (10 la 14)In.

Caracteristici

închidere bruscă	permite curenților mari de cuplare ai unor receptoare să fie suportați mai bine
secționare cu întrerupere vizibilă conform SR EN 60947-2	o bandă verde pe manetă garantează deschiderea tuturor polilor
tensiune de alimentare Ue max	440 V c.a.
temperatură de reglaj calibre	30° C
număr de cicluri (I-D)	20 000
conexiuni prin borne protejate	35 mm ² (cablu flexibil) 50 mm ² (cablu rigid)
reperaj	4 clipsuri de reper lângă bornă amonte suport etichetă pe manetă (2P, 3P și 4P)

Înteruptoare automate

Prezentare generală C120



înteruptor diferențial C120 Vigi

înteruptor C120

bloc diferențial Vigi C120

Asociere înteruptor - bloc diferențial este conform cu norma pentru aparatele din aceeași familie.

Blocuri diferențiale Vigi

Tip AC

Utilizare curentă, protejat contra declanșărilor intempestive provocate de supratensiuni pasagere (lovituri de trăznet, manevre ale aparatului din rețea...).

Tip A si

Adaptat în mod special pentru funcționarea în medii ambiante care prezintă:

- riscuri importante de declanșări intempestive: lovituri de trăznet apropiate, regim de funcționare IT, prezența de balasturi electronice, prezența de aparataj care conține filtre antiparazitante de tip iluminat, microinformatică...

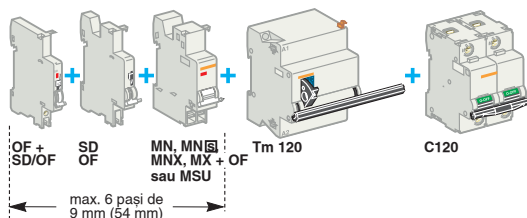
- surse de producere a fenomenului de "orbire"
- prezența armonicilor sau a rejecției de frecvență ridicată
- prezența componentelor continue: diode, punți de diode, alimentări cu întreruperi...
- protejat contra declanșărilor intempestive provocate de supratensiuni pasagere (lovituri de trăznet, manevre ale aparatului din rețea...).

Tip A SiE

Adaptate în mod special pentru funcționarea într-o atmosferă umedă și/sau poluată de agenți agresivi: piscine, porturi de agrement, industrie agroalimentară, stații de tratare a apei....

Caracteristici

conformitatea cu normele	SR EN 60947-2 (C 63-120)	
	SR EN 61009 (C 61-440)	
vizualizarea defectului diferențial	pe fața anterioară printr-un semnalizator mecanic roșu pe manetă de comandă a blocului Vigi	
tensiune de utilizare Ue	130 V c.a.	
	230 la 415 V c.a.	
temperatură de utilizare	Vigi tip AC	-5° C la +60° C
	Vigi tip A si și tip A SiE	-25° C la +40° C
conexiuni prin borne protejate	35 mm ² (cablu flexibil)	
	50 mm ² (cablu rigid)	



Auxiliare electrice

Declanșatoare și contacte auxiliare

Auxiliarele de declanșare și de semnalizare la distanță ale înteruptoarelor se montează pe partea stângă a aparatului, în limita a 54 mm. Auxiliarele sunt comune pentru C60 și C120, ID, iDPN N.

Telecomandă

Blocul Tm, montat și el pe partea laterală a aparatului, permite comanda la distanță a înteruptorului.



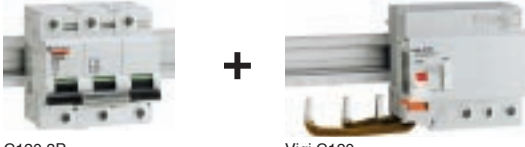
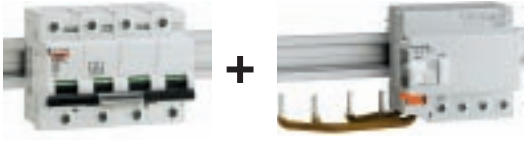
Alegerea curbelor de declansare

Curba C: aplicații generale
Curba B: cabluri de lungimi mari, receptoare sensibile
Curba D: receptori cu curenți de cuplare foarte mari

Înteruptoare automate

C120N 10 kA⁽¹⁾

C120H 15 kA⁽²⁾

	lățime în pași de 9 mm	calibru (A)	C120N 10 kA ⁽¹⁾			C120H 15 kA ⁽²⁾		
			curbă C	B	D	curbă C	B	D
1P								
 <p>C120 1P</p>	3	50	-	-	-	18444	18400	18488
		63	18356	18340	18378	18445	18401	18489
		80	18357	18341	18379	18446	18402	18490
		100	18358	18342	18380	18447	18403	18491
		125	18359	18343	18381	18448	18404	18492
2P								
 <p>C120 2P</p>	6	50	-	-	-	18455	18411	18499
		63	18360	18344	18382	18456	18412	18500
		80	18361	18345	18383	18457	18413	18501
		100	18362	18346	18384	18458	18414	18502
		125	18363	18347	18385	18459	18415	18503
3P								
 <p>C120 3P</p>	9	50	-	-	-	18466	18422	18510
		63	18364	18348	18386	18467	18423	18511
		80	18365	18349	18387	18468	18424	18512
		100	18367	18350	18388	18469	18425	18513
		125	18369	18351	18389	18470	18426	18514
4P								
 <p>C120 4P</p>	12	50	-	-	-	18477	18433	18521
		63	18371	18352	18390	18478	18434	18522
		80	18372	18353	18391	18479	18435	18523
		100	18374	18354	18392	18480	18436	18524
		125	18376	18355	18393	18481	18437	18525

(1) Putere de rupere

tensiune (V c.a.) conform SR EN 60947-2	PdC Icu
230 la 240	20 kA
400 la 415	10 kA ^(*)
400	6 kA
conform SR EN 60898	Icn
400	6000 A

(*) 3 kA la un singur pol în regim de funcționare a neutrlui IT (în caz de defect dublu).

(2) Putere de rupere

tensiune (V c.a.) conform SR EN 60947-2	PdC Icu
230 la 240	1P 15 kA
	2P, 3P, 4P 30 kA
400 la 415	15 kA ^(*)
440	10 kA
conform SR EN 60898	Icn
400	10000 A












(*) 4 kA la un singur pol în regim de funcționare a neutrlui IT (în caz de defect dublu).



Înteruptoare automate

Blocuri diferențiale asociate C120

Blocuri diferențiale automate Vigi C120


calibru (A) sensibilitate (mA)	tensiune (V c.a. 50 Hz)	tip AC 		tip A si 	
		ref.	pași de 9 mm	ref.	pași de 9 mm
2P					
instantaneu					
30	230 la 415	18563	7	18591	7
300	230 la 415	18564	7	18592	7
selectiv 					
300 	230 la 415	18544	7	18556	7
1 000 	230 la 415	18545	7	18557	7
3P					
instantaneu					
30	230 la 415	18566	10	18594	10
300	230 la 415	18567	10	18595	10
selectiv 					
300 	230 la 415	18546	10	18558	10
1 000 	230 la 415	18547	10	18559	10
4P					
instantaneu					
30	230 la 415	18569	10	18597	10
300	230 la 415	18570	10	18598	10
selectiv 					
300 	230 la 415	18548	10	18560	10
1 000 	230 la 415	18549	10	18561	10

Piepteni de racord

tip	lățime în pași de 9 mm	cantitate	ref.
piepteni de racord			
1P	48 (L = 430 mm)	16	14811
2P	48 (L = 430 mm)	8	14812
3P	45 (L = 405 mm)	5	14813
4P	48 (L = 430 mm)	4	14814
lot de 20 mufe capace de dinți + 4 flanșe laterale pentru piepteni bi, tri și tetrapolari			14818
legătură flexibilă (lot de 4)			07038
100 A (L = 420 mm)			

Auxiliare electrice compatibile



Declanșatoare

tip	lățime în pași de 9 mm	cantitate	ref.
MN	2	230 V c.a.	26960
		48 V c.a. și c.c.	26961
MN 	2	230 V c.a.	26963
MNx	2	230 V c.a.	26969
		380 la 415 V c.a.	26971
MSU	2	230 V c.a.	26479
MX+OF	2	110 la 415 V c.a.	26946
		110 la 130 V c.c.	
		48 V c.a. și c.c.	26947
		12 la 24 V c.a. și c.c.	26948

Contacte auxiliare

tip	lățime în pași de 9 mm	ref.
OF	1	26924
SD	1	26927
OF+SD/OF	1	26929

Telecomandă

tip	lățime în pași de 9 mm	ref.
telecomandă Tm		
Tm120 1-2 P	7	18312
automatizări pentru reanclanșare		
ATm	2	18316
ATm3 	8	18306
ATm7 	14	18307

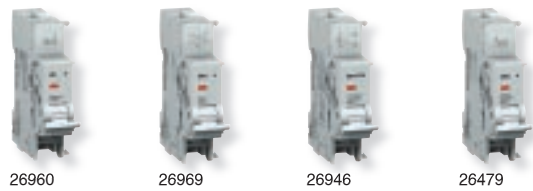
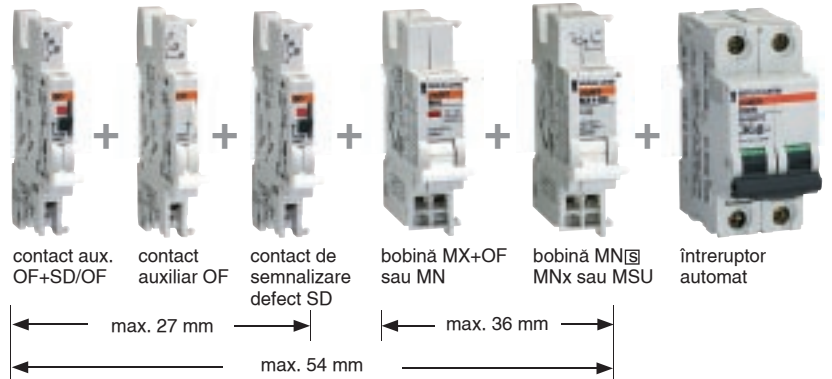
Accesorii compatibile

tip	ref.
comenzi rotative	
subansamblu de manetă întreruptor	27046
manetă decuplabilă prelungită	27047
manetă fixă frontală sau laterală dreapta	27048
placă metalică secționabilă (≤ 63 A) (unitate pt. 1 pol)	26996
dispozitiv de blocare cu lacăt (pungă cu 4 buc.)	27145
borne de repartiție izolate (pungă cu 4 buc.)	19091
borne pentru cablu aluminiu (pungă cu 1 buc.)	27060
bornă pentru priză spate (pungă cu 1 buc. pentru 4 poli)	18528
capace de șuruburi sigilabile cu fir de plumb și fracționabile (pungă cu 2 borne pentru 4 poli)	18527
capace de borne sigilabile cu fir de plumb (pungă cu 2 buc)	
1P	1 x 18526
2 P	2 x 18526
3 P	3 x 18526
4 P	4 x 18526
separări interpoli (pungă cu 10 buc.)	27001
intercalar pe grosime 9 mm (pungă cu 1 buc.)	27062
suport etichetă de schimb (pungă cu 10 buc)	27150

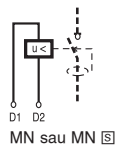
Auxiliarele electrice permit declanșarea sau semnalizarea la distanță a înteruptoarelor. Sunt echipate cu un semnalizator mecanic pe fața anterioară, care semnalizează declanșarea auxiliarului. Se montează pe partea stânga a aparatului, în limita a 54 mm (maxim 6 pași de 9 mm).

Conexiuni prin borne protejate pentru cabluri:

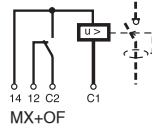
- 2 x 1,5 mm²
- 1 x 2,5 mm².



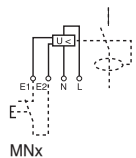
tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune (V)	ref.
MN	2	230 V c.a. 48 V c.a. și c.c.	26960 26961
MN □	2	230 V c.a.	26963
MNx	2	230 V c.a. 380 la 415 V c.a.	26969 26971
MX+OF	2	110 la 415 V c.a. 110 la 130 V c.c. 48 V c.a și c.c. 12 la 24 V c.a și c.c.	26946 26947 26948
MSU 1P+N	2	230 V c.a.	26479



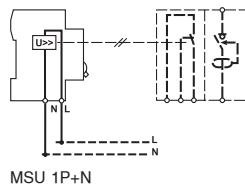
MN sau MN □



MX+OF



MNx



MSU 1P+N

Declanșatoare pentru C60, C120

Declanșator MN la minimă tensiune

Atunci când tensiunea de alimentare scade (între 70 și 35%), aceasta comandă declanșarea și deschiderea aparatului căruia îi este asociat. Interzice reanclanșarea atâta timp cât tensiunea sa de alimentare nu a fost restabilită.

Conform normelor SR EN 60947-2.

Exemple de aplicații:

- oprire de urgență prin buton
- siguranța pe circuitele de alimentare a mai multor mașini cu interzicerea repunerii în funcțiune "necontrolată" a ansamblului motoarelor.

Declanșator MN □ la minimă tensiune cu temporizare

Identice cu declanșatorul MN având în plus o temporizare de 0,2 secunde la microîntreruperi sau tensiune scăzută.

Declanșator MNx pentru buton cu deschidere

Insensibil la întreruperile din circuitele de alimentare, se recomandă pentru opririle de urgență cu logică pozitivă.

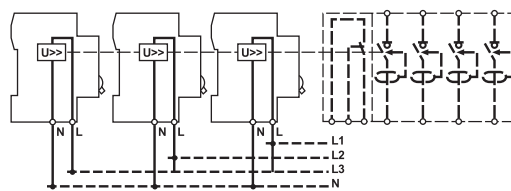
Bobină de declanșare MX+OF de tip șunt

Din momentul punerii sub funcțiune, comandă declanșarea și deschiderea înteruptorului căruia îi este asociat:

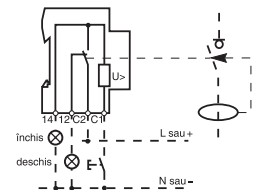
- echipat cu un contact de autoîntrerupere
- echipat cu un contact F+O pentru a semnaliza poziția "deschis" sau "închis" a aparatului.

Declanșator MSU cu prag de tensiune

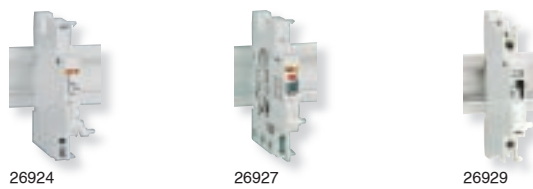
Supraveghează tensiunea între conductorii de fază și neutru. Întrerupe alimentarea prin deschiderea aparatului căruia îi este asociat, în caz de depășire a tensiunii (255 V c.a.) pe parcursul unei durate mai mari de câteva zecimi de secundă.



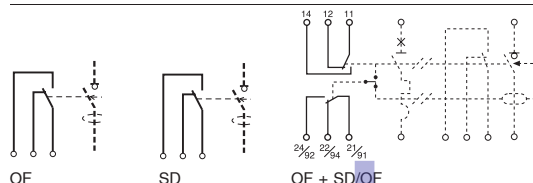
Schemă conexiune pentru utilizarea unui MSU în rețea trifazată



Exemplu de cablaj al MX+ID



tip	lățime în pași de 9 mm	ref.
OF	1	26924
SD	1	26927
OF+SD/OF	1	26929



OF SD OF + SD/OF

Contacte auxiliare pentru C60, C120

Contact auxiliar OF

Permite o semnalizare sau o comandă legată de poziția "deschis" sau "închis" a înteruptorului.

Contact semnal de defect SD

Permite o semnalizare sau o comandă legată de poziția "declanșat pe defect" a înteruptorului (inclusiv declanșat prin MX sau MN). Vizualizarea defectului pe fața anterioară a contactelor OF și SD, un buton de test permite simularea funcțiilor OF și SD fără manevrarea înteruptorului.

Pe fața anterioară a contactelor OF și SD, un buton de test permite simularea funcțiilor OF și SD fără manevrarea înteruptorului.

Contact auxiliar OF+SD/OF

Permite alegerea între un contact inversor dublu OF+SD sau OF+OF prin comutatorul rotativ.

Caracteristici comune

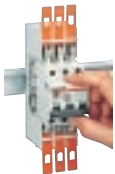
Capacitate de rupere: 3 A la 415 V c.a. și 6 A la 240 V c.a.

Notă: O = NI, F = ND.

Înteruptoare automate

Accesorii pentru C60, C120

tip	ref.
soclu (tip contact de rupere dublu) pentru C60/C120	26996



Platine secționabile pentru C60, C120

- max. 45 mm prin intermediul auxiliarului OF.S
- 2 auxiliare de semnalizare
- 1 auxiliar basculant OF+SD/OF
- 2 bobine de declanșare
- pentru izolarea unui circuit protejat cu un întreruptor automat Multi9 care nu este în sarcină, cu blocare în poziția "deconectat" sau "izolat" cu un lacăt cu \varnothing 8 mm (nu este furnizat).

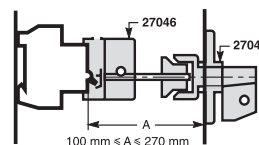
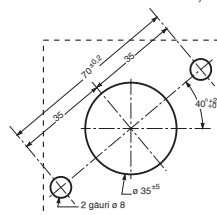
tip	ref.
subansamblu pentru acționarea întreruptorului automat	27046
manetă prelungită deconectabilă (montată pe ușa sau pe panou mobil)	27047
manetă fixă, montaj frontal sau lateral (montată pe panou fix)	27048



Comandă rotativă pentru C60, C120

Pentru C60 sau C120 cu 2, 3 sau 4 poli:

- grad de protecție: IP 54
- montaj:
 - pe ușa sau pe panou mobil pentru manetă prelungită, ref. 27047
 - pe fața fixă sau pe peretele lateral cu manetă fixă, ref. 27048
- o manetă rotativă completă realizată cu un sub-ansamblu pentru acționare și cu o manetă, ref. 27047 și 27048.



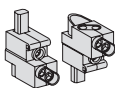
tip	ref.
pentru C60	2 dispozitive 26970
pentru C120	4 dispozitive 27145



Dispozitiv de încuiere pentru C60, C120

Pot fi utilizate pentru a încuia întreruptorul automat în poziția "închis" sau "deschis" (pentru lacăt cu diametrul maxim de 8 mm, care nu este furnizat). Placa frontală sau ușa poate fi deschisă cu întreruptorul automat blocat în poziția "deschis".

tip	ref.
(pungă de 4 buc.)	19091



Borne de repartiție izolate pentru C60 > 25 A, C120

3 găuri pentru cabluri de aluminiu sau cupru:

- rigide până la 16 mm²
- flexibile până la 10 mm².

Pentru C60, adaptabile numai la calibre > 25 A (borne de 35 mm²).

tip	ref.
(pungă de 1 buc.)	27060



Borne pentru cabluri din aluminiu pentru C60 > 25 A, C120

Adaptate pentru cabluri din aluminiu de la 16 la 50 mm². Pentru C60, adaptabile numai la calibre > 25 A (borne de 35 mm²).

tip	ref.
(set de 2 borne și 2 capace pentru borne)	18528



Borne pentru priză spate la C120

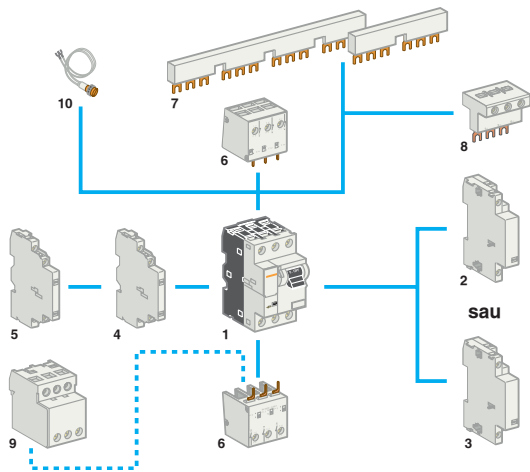
Racord prin cablu până la 50 mm² sau prin papuci. Livrate cu un capac de borne monopolar.

tip	ref.
(pungă pentru 10 buc.)	27001



Separatoare interpolare C60, C120

Se garantează distanța între poli.



Înteruptor P25M

1. Înteruptor de 0,16 la 25 A.

Auxiliare electrice

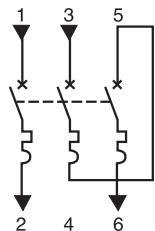
2. Declanșator de minimă tensiune MN
3. Declanșator de tip șunt MX
4. Contact auxiliar O+F sau O+O
5. Contact auxiliar semnalizare defect SD.

Accesorii

6. Bloc limitator
7. Pieptene de racord
8. Conector izolat
9. Bornier izolat
10. Lampă de semnalizare cu neon (montaj pe cofret izolant)
11. Cofret izolant (nu este reprezentat).



21113



Racordul întreruptorului pentru utilizarea cu un motor monofazat: doi poli ai întreruptorului trebuie să fie racordați în serie

Funcție

Înteruptoare cu declanșare magnetotermică destinate pentru protecția circuitelor de alimentare de motoare monofazate sau trifazate.

Asigură următoarele funcții:

- secționare (izolează circuitul)
 - întrerupere (taie alimentarea electrică a circuitului în sarcină)
 - protecția împotriva curenților de scurtcircuit
 - protecția contra suprasarcinilor
 - protecție contra mersului în monofazat la motoarele trifazate.
- Conform reglementărilor acest întreruptor nu poate fi utilizat pentru protecția ventilatoarelor de evacuare a fumului (declanșator termic).

Caracteristici

tensiune de utilizare (Ue)	690 V c.a.				
declanșator magnetic	de 12 ori calibrul I _n (±20%)				
declanșator termic	sensibil la lipsa unei faze				
calibrul (I _n)	0,16 la 25 A, reglabil				
compensare de temperatură	-20° C la +40° C în cofret				
putere de rupere (I _{cu}) conform SR EN 60947-2					
tensiune	230 V	400/415 V	440 V	500 V	690 V
calibrul 0,16 la 1,6 A	(1)				
calibre 2,5 A și 4 A					3 kA
calibrul 6,3 A			50 kA	50 kA	3 kA
calibrul 10 A			15 kA	10 kA	3 kA
calibre 14 A și 18 A		15 kA	8 kA	6 kA	3 kA
calibre 23 A și 25 A	50 kA	15 kA	6 kA	4 kA	3 kA
număr de cicluri de manevră (I-D)	100 000 (categorie AC3)				
secționare cu întrerupere vizibilă	semnalizată mecanic prin banda verde a manetei				
dispozitiv de blocaj cu lacăte	pe fața anterioară (lacătul nu intră în furnitură)				
conectare	prin borne pentru papuc cablu rigid de cupru min. 2 x 1 mm ² cablu flexibil de cupru max. 2 x 6 mm ²				
conformitate cu normele	SR EN 60947-2 SR EN 60947-4-1 (asociere cu contactoare)				

(1) Putere de rupere limitată.

tip	lățime în pași de 9 mm	calibrul (A)	reglaj	ref.
3P 	5	0,16	0,1 la 0,16	21100
		0,25	0,16 la 0,25	21101
		0,40	0,25 la 0,40	21102
		0,63	0,40 la 0,63	21103
		1,0	0,63 la 1	21104
		1,6	1 la 1,6	21105
		2,5	1,6 la 2,5	21106
		4,0	2,5 la 4	21107
		6,3	4 la 6,3	21108
		10	6 la 10	21109
		14	9 la 14	21110
		18	13 la 18	21111
		23	17 la 23	21112
		25	20 la 25	21113

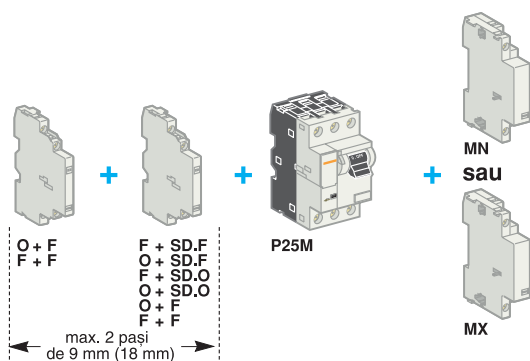
Alegerea întreruptoarelor P25M

putere nominală (kW) a motoarelor trifazate 50/60 Hz în categoria AC3						
calibrul tensiune (V c.a.)						P25M (A)
230	400	415	440	500	690	
-	-	-	-	-	-	0,16
-	-	-	-	-	-	0,25
-	-	-	-	-	-	0,40
-	-	-	-	-	0,37	0,63
-	-	-	0,37	0,37	0,55	1
-	0,37	-	0,55	0,75	1,1	1,6
0,37	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5	2,5
0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	3	4
1,1	2,2	2,2	3	3,7	4	6,3
2,2	4	4	4	5,5	7,5	10
3	5,5	5,5	7,5	9	11	14
4	7,5	9	9	10	15	18
5,5	9	11	11	11	18,5	23
5,5	11	11	11	15	22	25

Notă: O = NI, F = ND.

Înteruptoare automate

Auxiliare electrice pentru P25M



Conexiuni prin borne pentru:

- cabluri rigide de min. 2 x 1,5 mm²
- cabluri flexibile de min. 2 x 2,5 mm²
- cabluri flexibile cu mufe de 2 x 1,5 mm²



21127



21118



21117

Auxiliare electrice

Funcție

Permit declanșarea sau semnalizarea poziției sau a defectului la distanță cât și mărirea puterii de rupere a înteruptoarelor P25M.
Se montează pe partea stângă sau dreapta a aparatului, prin simpla înclichetare.

Declanșatoare

Funcție

Permit realizarea declanșării la distanță a înteruptorului P25M (montaj în partea dreaptă a aparatului asociat):

- declanșator MN la minimă tensiune: comandă declanșarea înteruptorului atunci când tensiunea scade (între 70 și 35%)
- bobină de declanșare MX de tip șunt: asigură declanșarea instantanee a înteruptorului din momentul punerii sale sub tensiune.

tip		lățime în pași de 9 mm	tensiune (V c.a.)	ref.
MN		2	230	21129
			380/415	21130
MX		2	230	21127
			380/415	21128

Contacte auxiliare

Funcție

Permit semnalizarea la distanță a poziției "deschis" sau "închis" a înteruptorului P25M (montaj în partea stângă a aparatului în limita a două blocuri).

- contact de poziție:
 - O pentru a indica poziția "contact închis" în repaos
 - F pentru a indica poziția "contact deschis" în repaos
- contact de poziție și de declanșare pe defect:
 - SD.O pentru a indica defectul cu "contactul deschis"
 - SD.F pentru a indica defectul cu "contactul închis".

tip		lățime în pași de 9 mm	capacitate de rupere	ref.
poziție + defect F+SD.F		1	SD.O 0,3 A la 240 V c.a.	21118
			O 3 A la 240 V c.a. 2 A la 415 V c.a.	
poziție + defect O+ SD.F		1	SD.O 0,3 A la 240 V c.a.	21119
			F 3 A la 240 V c.a. 2 A la 415 V c.a.	
poziție + defect F+SD.O		1	SD.F 0,3 A la 240 V c.a.	21120
			O 3 A la 240 V c.a. 2 A la 415 V c.a.	
poziție + defect O+SD.O		1	SD.F 0,3 A la 240 V c.a.	21121
			F 3 A la 240 V c.a. 2 A la 415 V c.a.	
poziție O+F		1	3 A la 240 V c.a. 2 A la 415 V c.a.	21117
poziție F+F		1	3 A la 240 V c.a. 2 A la 415 V c.a.	21116

Notă: O = NI, F = ND.

Înteruptor automat NG125

1. Înteruptor automat de la 10 la 125 A
2. Bloc Vigi

Conexiune

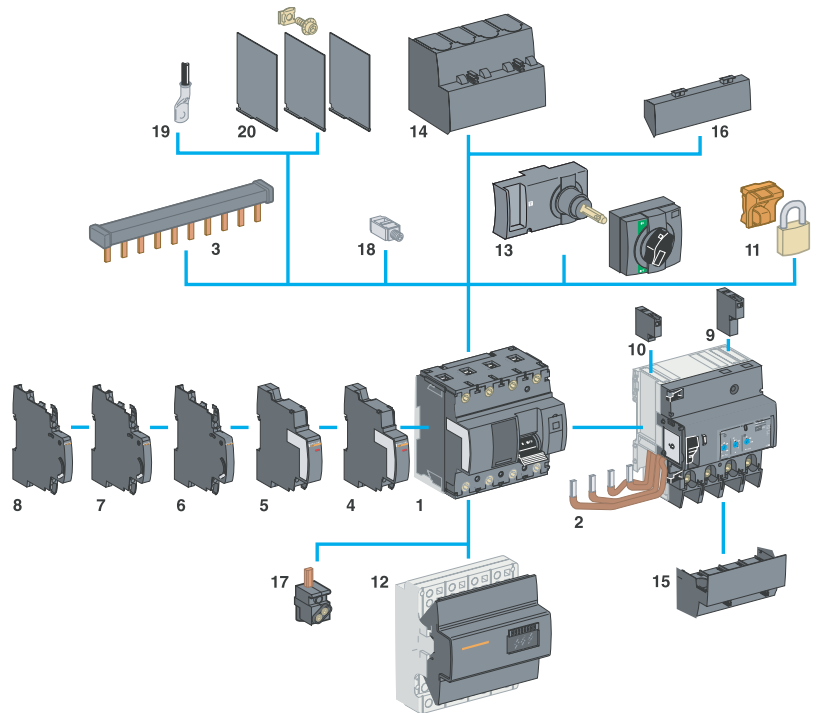
3. Piptene de racordare

Auxiliare electrice

4. Declanșator de minimă tensiune MN, MN [S]
5. Bobină de declanșare de tip șunt MX+OF
6. Contact auxiliar OF+SD
7. Contact auxiliar OF+OF
8. Contact auxiliar comutabil OF+ SD/OF
9. Bobină de declanșare de tip șunt pentru Vigi MXV
10. Contact auxiliar SDV pentru Vigi

Accesorii

11. Dispozitiv de blocare
12. Repartitor Distribloc 125 A
13. Comandă rotativă
14. Borne amont/aval pentru NG125
15. Borne amont/aval pentru NG125 Vigi
16. Borne cu șurub
17. Borne de repartiție cupru/aluminiu
18. Conector pentru cablu de aluminiu
19. Papuci
20. Separatoare pentru bare



Înteruptoare automate NG125

NG125 sunt special adaptate pentru necesități de puteri de rupere mare.

Utilizare

- curbă C:
 - comandă și protecție la suprasarcină (aplicații generale)
 - declanșatoarele magnetice acționează între (6,4 la 9,6)In
- curbă D:
 - comandă și protecție a circuitelor din instalațiile electrice ce prezintă curenți mari de pornire
 - declanșatoarele magnetice acționează între (10 la 14)In.

Caracteristici

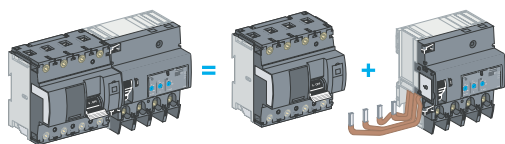
închidere bruscă	permite curenților mari de cuplare ai unor receptoare să fie suportați mai bine
secționare cu întrerupere vizibilă conform SR EN 60947-2	o bandă verde pe manetă garantează deschiderea tuturor polilor
dispozitiv de încuiere	integrat în poziție deschisă pentru versiunea 3 și 4P
vizualizare defect pe fața aparatului	printr-o lampă pentru defect prin poziția manetei (declanșat)
buton test	permite verificarea unei bune funcționări a mecanismului de declanșare
tensiune de utilizare Ue max	500 V c.a.
temperatură de reglare	40° C
număr de ciluri (O-F)	10 000
racord borne protejate	1,5 la 50 mm ² (calibre ≤ 63 A) (cablu din cupru, strângere cu șurubelnița) 16 la 70 mm ² (calibre de la 80 la 125 A) (cablu din cupru, strângere cu cheie de strângere de 4 mm)
priză de tensiune pentru fiecare pol (amonte)	prin papuci de 6,35 mm



NG125, ideal pentru funcția de întreruptor automat de sosire în tablourile divizionare

Înteruptoare automate

Prezentare generală NG125



înteruptor diferențial
NG125 Vigi

înteruptor
NG125

bloc Vigi
NG125

Asociere întreruptor - bloc diferențial este conform cu norma pentru aparatele din aceeași familie.

Blocuri diferențiale Vigi

Tip A și

Adaptat în mod special pentru funcționarea în medii ambiante care prezintă:

■ riscuri importante de declanșări intempestive: lovituri de trăsnet apropiate, regim de funcționare IT, prezența de balasturi electronice, prezența de aparataj care conține filtre antiparazitante de tip iluminat, microinformatică...

■ surse de producere a fenomenului de "orbire"

□ prezența armonicilor sau a rejecției de frecvență ridicată

□ prezența componentelor continue: diode, punți de diode, alimentări cu întreruperi...

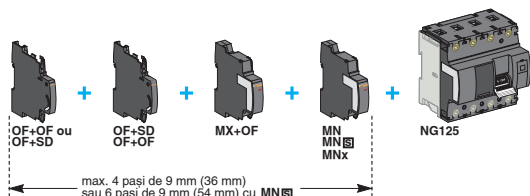
■ protejat contra declanșărilor intempestive provocate de supratensiuni pasagere (lovituri de trăsnet, manevre ale aparatajului din rețea...).

Caracteristici

conformitate cu normele	SR EN 60947-2 (C 63-120) SR EN 61009 (C 61-440)
vizualizarea defectului diferențial	pe fața anterioară printr-un semnalizator mecanic roșu pe manetă de comandă a blocului Vigi
tensiune de utilizare Ue	230 la 415 V c.a. 440 la 500 V c.a.
temperatură de utilizare	-25° C la +40° C
racord borne protejate	1,5 la 50 mm ² (calibre ≤ 63 A) (cablu din cupru, strângere cu șurubelnița) 16 la 70 mm ² (calibre de la 80 la 125 A) (cablu din cupru, strângere cu cheie de strângere de 4 mm)


Caracteristici particulare blocuri reglabile Vigi I/S/R

semnalizare curent de fugă (reglabil prin comutator de la 10 la 50% din sensibilitate IΔn)	pe fața aparatului prin LED la distanță prin contact liber de potențial 250 V - 1 A
conexiuni prin borne protejate	2 x 1,5 mm ²



Auxiliare electrice

Declanșatoare și contacte auxiliare

Auxiliarele de declanșare și semnalizare de la distanță a întreruptoarelor automate se montează la stânga aparatului în limitele de 36 sau 54 mm pentru cele cu declanșator MN .

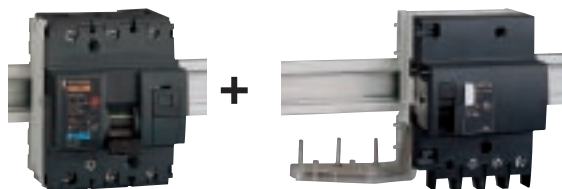
Alegerea curbelor de declansare

Curba C: aplicații generale
Curba B: cabluri de lungimi mari, receptoare sensibile
Curba D: receptori cu curenți de cuplare foarte mari

Înteruptoare automate NG125N

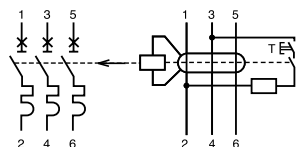
25 kA⁽¹⁾

3P



NG125N 3P

Vigi NG125

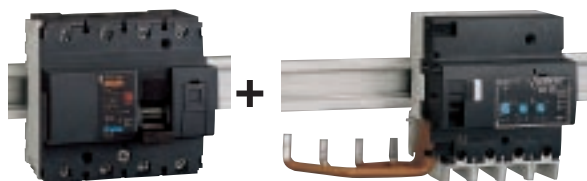


lățime în pași de 9 mm calibrul (A)

9

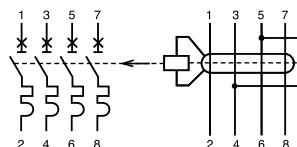
calibrul (A)	curbă		
	B	C	D
10	-	18632	-
16	-	18633	-
20	-	18634	-
25	-	18635	-
32	-	18636	-
40	-	18637	-
50	-	18638	-
63	-	18639	-
80	18663	18640	18669
100	18664	18642	18670
125	18665	18644	18671

4P



NG125N 4P

Vigi NG125



12

calibrul (A)	curbă		
	B	C	D
10	-	18649	-
16	-	18650	-
20	-	18651	-
25	-	18652	-
32	-	18653	-
40	-	18654	-
50	-	18655	-
63	-	18656	-
80	18666	18658	18672
100	18667	18660	18673
125	18668	18662	18674

(1) Putere de rupere

tensiune (V c.a.)	PdC
conform SR EN 60947-2	Icu
230 la 240	50 kA
400 la 415	25 kA ^(*)
400	20 A
500	10 A








(*) 6 kA la un singur pol în regim de funcționare a neutrlui IT (în caz de defect dublu).



Înteruptoare automate

Blocuri diferențiale asociate NG125

Blocuri diferențiale Vigi NG125

calibru (A) sensibilitate (mA)	tensiune (V c.a. 50 Hz)	tip A și 	ref.	pași de 9 mm
3P				
63 A instantaneu				
30	230 la 415		19013	9
300	230 la 415		19014	9
63 A selectiv 				
300 	230 la 415		19032	9
1 000 	230 la 415		19033	9
63 A reglabil: versiune instantanee (I), selectivă (S) sau întârziat 150 ms (R)				
300-500-1000-3000 I/S/R	230 la 415		19036	11
125 A instantaneu				
30	230 la 415		19039	11
125 A reglabil: versiune instantanee (I), selectivă (S) sau întârziat 150 ms (R)				
300-500-1000-3000 I/S	230 la 415		19044	11
300-500-1000-3000 I/S/R	230 la 415		19047	11
	440 la 500		19055	11
4P				
63 A instantaneu				
30	230 la 415		19015	9
300	230 la 415		19016	9
63 A selectiv 				
300 	230 la 415		19034	9
1 000 	230 la 415		19035	9
63 A reglabil: versiune instantanee (I), selectivă (S) sau întârziat 150 ms (R)				
300-500-1000-3000 I/S/R	230 la 415		19037	11
	440 la 500		19054	11
125 A instantaneu				
30	230 la 415		19041	11
125 A reglabil: versiune instantanee (I), selectivă (S) sau întârziat 150 ms (R)				
300-500-1000-3000 I/S	230 la 415		19046	11
300-500-1000-3000 I/S/R	230 la 415		19049	11
	440 la 500		19056	11

Piepteni de racord

tip	lățime în pași de 9 mm	număr max. de aparate pe pieptene	ref.
piepteni de racord pentru NG125 ≤ 63 A			
3P	45 (L = 405 mm)	5	14813
4P	48 (L = 430 mm)	4	14814
conector			14818
legătură prefabricată (set de 4)			07038
100 A (L = 420 mm)			

Auxiliare electrice compatibile

Bobine

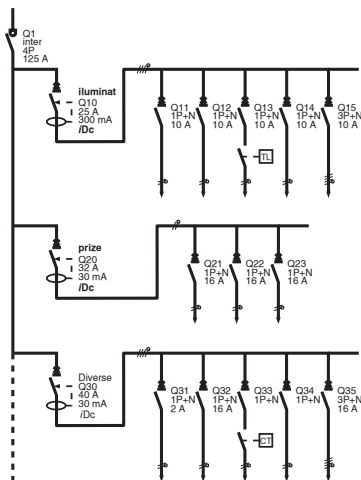
tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune	ref.
MN	2	230 V c.a.	19067
		48 V c.a.	19069
		48 V c.c.	19070
MNx	4	230 V c.a.	19061
		380 la 415 V c.a.	19062
MX+OF	2	220 la 415 V c.a.	19064
		110 la 130 V c.c.	
		48 à 130 V c.a. și 48 V c.c.	19065
		24 V c.a. și c.c.	19066
		12 V c.a. și c.c.	19063

Contacte auxiliare

tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune	ref.
OF+OF	1		19071
OF+SD	1		19072
OF+SD/OF	1		19073
SDV		ND/defect 250 V c.a.	19058
pentru blocuri Vigi I/S, I/S/R		NI/defect 250 V c.a.	19059

Accesorii compatibile

tip		ref.
comandă rotativă frontală		
manetă	negru	19088
prelungită	roșu/galben	18089
manetă	negru	19092
directă	roșu/galben	19097
repartiitor Distribloc 125 A		
set de 4 legături 125 A L = 210 mm		
borne de repartiție izolate (set de 4)		07054
conector aluminiu (set de 4)		19095
pentru NG125 80 la 125 A		
papuci de dimensiune redusă (set de 4)		19094
pentru NG125 80 la 125 A		



Întreruptoarele diferențiale asigură funcții de izolare, comutare și protecție. Cu ajutorul acestor aparate se poate face o economie de până la 50% din valoarea materialelor electrice pentru un tablou electric, deoarece se prevede o protecție diferențială comună pentru mai multe plecări. Astfel, pentru fiecare plecare se asigură o protecție standard (la suprasarcină și scurtcircuit, printr-un întreruptor automat), iar protecția diferențială va fi asigurată printr-un singur aparat ID pentru toate plecările.

Tip AC

tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune (V c.a.)	calibru (A)	referințe sensibilitate (mA)		
				30	300	300 [S]
2P 	4	230	25	23009	23011	
			40	23014	23016	
			63	23018	23021	23028
			80		23030	23032
			100		23188	23035
4P 	8	415	25	23038	23040	
			40	23042	23045	23062
			63	23047	23049	23066
			80		23054	23069
			100		23056	23059

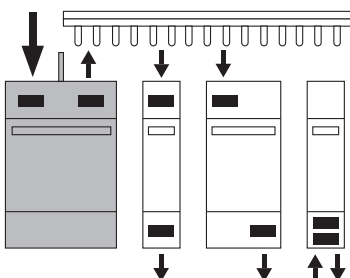
Tip A și super imunizat

tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune (V c.a.)	calibru (A)	referințe sensibilitate (mA)		
				30	300 [S]	
2P 	4	230	25	23523		
			40	23524		
			63	23525	23363	
			80		23372	
4P 	8	400	25	23526		
			40	23529		
			63	23530	23392	
			80		23394	

Caracteristici

conformitate cu normele	SR EN 61008 (C 61 150)
întrerupere cu secționare vizibilă	o bandă verde cu manetă garantează deschiderea tuturor polilor
tensiune de utilizare U _e	230/415 V c.a.
temperatură de utilizare	
Vigi tip AC	-5° C la +40° C
Vigi tip A "si"	-25° C la +40° C
conexiuni cu bare protejate	35 mm ² (cablu flexibil) 50 mm ² (cablu rigid)

Alimentare într-o singură mișcare
Întreruptoarele diferențiale IDc cât și blocurile Vigi (de tip sosire în tablourile electrice) alimentează barele pieptene în mod direct: bornele de plecare sunt plasate în partea de sus. Nu mai este nevoie de conductoare pentru alimentarea pieptenilor de distribuție și a aparatelor de plecare, ceea ce asigură un montaj mult mai rapid și mai sigur.



Întreruptoare diferențiale IDc pentru sosirea în tabloul electric

- calibre: 25 și 40 A
- clasă AC și clasă "si"
- sensibilitate: 30 mA, 300 mA
- plecarea din întreruptorul automat ID se face pe partea de sus.

Tip IDc

tip	lățime în pași de 9 mm	calibru (A)	referințe sensibilitate (mA)	
			30	300
clasă AC	4	25	21780	21781
		40	21782	21783
clasă A "si"	4	25	21784	
		40	21786	

Notă: Pieptenii de distribuție sunt comuni cu gama i DPN N.

Înteruptoare diferențiale ID

Auxiliare electrice

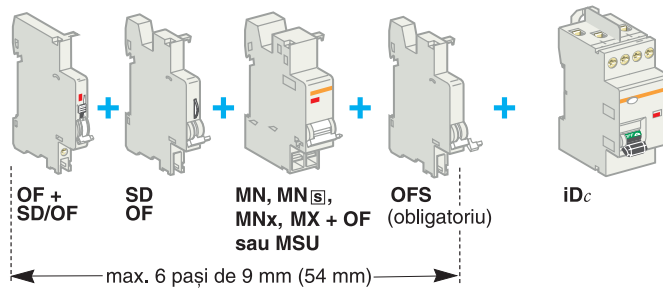
Auxiliarele electrice permit declanșarea sau semnalizarea la distanță a întreruptoarelor diferențiale. Montaj:

- max. 2 auxiliare de declanșare în partea stângă a OFS
- max. 2 auxiliare de semnalizare în partea stângă a auxiliarelor de declanșare.

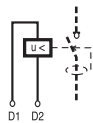
Atenție: utilizarea contactului auxiliar OFS este obligatorie la adăugarea funcțiilor MN, MX, MNx, MSU, OF și SD.

Conexiuni prin borne protejate pentru cabluri:

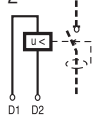
- 2 x 1,5 mm²
- 1 x 2,5 mm²



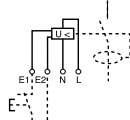
tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune (V)	ref.
MN	2	230 V c.a. 48 V c.a și c.c.	26960 26961



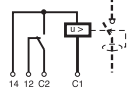
MN [S]	2	230 V c.a.	26963
--------	---	------------	-------



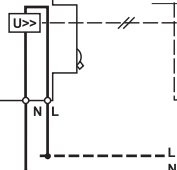
tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune (V)	ref.
MNx	2	230 V c.a. 380 la 415 V c.a.	26969 26971



tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune (V)	ref.
MX+OF	2	110 la 415 V c.a. 110 la 130 V c.c. 48 V c.a. și c.c. 12 la 24 V c.a. și c.c.	26946 26947 26948



tip	lățime în pași de 9 mm	tensiune (V)	ref.
MSU 1P+N	2	230 V c.a.	26479



Declanșator MN la minimă tensiune

Utilizare:

- oprire de urgență prin buton
 - siguranță pe circuitele de alimentare a mai multor mașini cu interzicerea repunerii în funcțiune necontrolată a ansamblului motoarelor.
- Atunci când tensiunea de alimentare scade (între 70 și 35%), aceasta comandă declanșarea și deschiderea aparatului căruia îi este asociat. Interzice reanclanșarea atâta timp cât tensiunea sa de alimentare nu a fost restabilită. Conform normelor SR EN 60947-2.

Declanșator MN [S] la minimă tensiune cu temporizare

Identic cu declanșatorul MN de mai sus, având în plus o temporizare de 0,2 secunde la microîntreruperi sau tensiune scăzută.

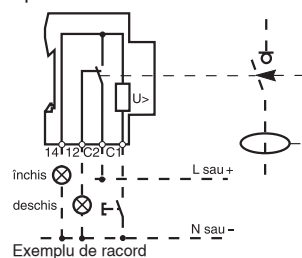
Declanșator MNx pentru buton cu deschidere

Insensibil la întreruperile din circuitele de alimentare, se recomandă pentru opririle de urgență cu logică pozitivă.

Bobină de declanșare MX+OF de tip șunt

Din momentul punerii sub funcțiune, comandă declanșarea și deschiderea întreruptorului căruia îi este asociat:

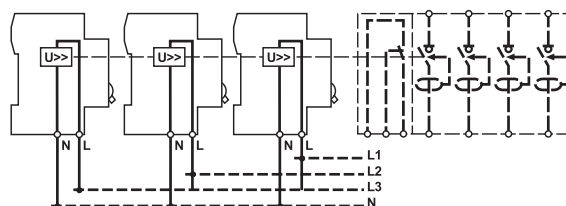
- echipat cu un contact de autoîntrerupere
- echipat cu un contact O+F pentru a semnaliza poziția "deschis" sau "închis" a aparatului.



Exemplu de racord

Declanșator MSU cu prag de tensiune

Supraveghează tensiunea între conductorii de fază și neutru. Întrerupe alimentarea prin deschiderea aparatului căruia îi este asociat, în caz de depășire a tensiunii (255 V c.a.) pe parcursul unei durate mai mari de câteva zecimi de secundă.



Schemă de cablaj pentru o rețea trifazată

Notă: O = NI, F = ND.

www.casa.schneider-electric.ro

Înteruptoare diferențiale tip RED, REDs, REDtest




Tabel de alegere

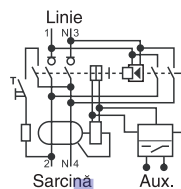
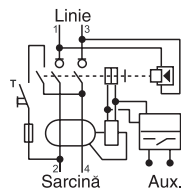
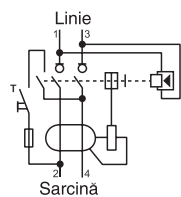


Înteruptoarele automate diferențiale de tip RED, REDs și REDtest oferă următoarele funcții:

- protecția persoanelor împotriva atingerii directe și indirecte
- protecția instalațiilor împotriva defectelor de izolație
- deconectarea circuitelor electrice în sarcină, care sunt deja protejate la suprasarcini și scurtcircuite
- reconectare automată a circuitelor electrice (fără intervenție umană) după monitorizarea izolației circuitului din aval
- teste automate și periodice ale aparatului, fără întreruperea circuitului din aval (REDtest).

Tabel de alegere

tip	RED	REDs	REDtest
			
date tehnice			
protecția diferențială respectă standardul SR EN 61008-1:2001			
curent nominal (In)	25, 40, 63 A	25, 40, 63 A	25, 40 A
sensibilitate	30 mA	30, 300 mA	30 mA
tip	A	A	A
recloser			
	■	■ cu monitorizare continuă a izolației	■
autotest			
	-	-	■
alimentare			
pe sus	■	■	■
pe jos	■	■	-
indicație			
mecanică	cu mâner cu 2 poziții O-I (deschis-închis)	cu mâner cu 2 poziții O-I (deschis-închis)	cu mâner cu 2 poziții O-I (deschis-închis)
luminoasă	1 LED	2 LED-uri	2 LED-uri
la distanță	-	1 contact auxiliar inclus	1 contact auxiliar inclus



tip	tensiune (V c.a.)	curent nominal (A)	sensibilitate (mA)	lățime în pași de 9 mm	ref.	
înteruptor diferențial RED						
2P	230	25	30	8	18681	
		40	30	8	18683	
		63	30	8	18685	
6						
înteruptor diferențial REDs						
2P	230	25	30	8	18687	
			300	8	18688	
			40	30	8	18689
			300	8	18690	
			63	30	8	18691
			300	8	18692	
6						
înteruptor diferențial REDtest						
2P	230	25	30	10	18280	
			40	30	10	18281
6						

Printer Multi 9

Etichetare și identificare cabluri și alte echipamente (aparate de joasă tensiune, VDI, etc)



Sunt valabile 34 pictograme (funcții, poziții, etc.)

Funcții

Printer Multi 9 este un dispozitiv care face etichete cu bandă de lipit (180 dpi) destinat antreprenorilor, instalatorilor, tablotierilor, etc., pentru a identifica conductori și cabluri, tablouri, componente modulare, cofrete, etc. Etichetele pot fi tipărite cu fonturi de dimensiuni și stiluri diferite. Acest dispozitiv poate realiza simboluri, text, numere, coduri de bare, etc.

Descriere

Printer Multi 9 se livrează într-o carcasă care conține:

- 1 Printer Multi 9
- 1 adaptor pentru tensiunea de alimentare (230 V)
- 1 baterie reîncărcabilă
- 4 benzi de lipit (cu ref. 13494, 13495, 13496, 13497).

Caracteristici

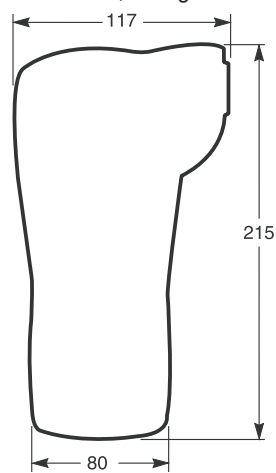
Multi 9 Printer	13501
ecran de tip LCD	
99 caractere	■
indicarea încărcării bateriei	■
ecran iluminat din spate	■
multi-lingvistic (caractere latine)	■
sursă de alimentare⁽¹⁾	
adaptor pentru 230 V	■
baterie reîncărcabilă	■
oprire automată (după cinci minute)	■
caracteristici de funcționare	
condiții de funcționare:	+4°C la +40°C
umiditate relativă	0% la 90%
condiții de depozitare:	0°C la +90°C
umiditate relativă	10% la 90%
lamă de tăiere	■
accesorii⁽²⁾	ref.
bandă de lipit albă din polipropilen, de 19 mm, neadezivă	13494
bandă de lipit albă din poliester, de 12 mm, adezivă	13495
bandă de lipit albă din poliester, de 19 mm, adezivă	13496
bandă de lipit galbenă din vinilin, de 19 mm, adezivă	13497

(1) Poate funcționa și cu 6 baterii AA (nu intră în furnitură).

(2) Banda de lipit este disponibilă și din alte materiale și dimensiuni.

Dimensiuni






Greutate: 0,512 kg



Vedere din față



Vedere din lateral

tip	lățime în pași de 9 mm	dimensiune fuzibil (Ø x L în mm)	tensiune (V)	ref.
1P 	2	8,5 x 31,5 10,3 x 38	400	15635
			500	15636
1P+N 	2	8,5 x 31,5 10,3 x 38	400	15645
			500	15646
2P 	4	8,5 x 31,5 10,3 x 38	400	15650
			500	15651
3P 	6	8,5 x 31,5 10,3 x 38	400	15655
			500	15656
3P+N 	6	8,5 x 31,5 10,3 x 38	400	15657
			500	15658



15645





15657

Asigură protecția la suprasarcină și scurtcircuit în aplicații industriale și casnice. Asigură funcția de izolare și nu trebuie să fie utilizat ca separator de sarcină. Fuzibilii, ca utilizare generală (fuzibili gG) oferă o protecție contra suprasarcinilor și scurtcircuitelor. Fuzibilii pentru aplicațiile de motor (fuzibili aM) oferă doar o protecție la scurtcircuit. Sunt utilizați la protecția sarcinilor cu un curent de vârf mare (motoare, primar transformator, ...).

Date tehnice

Pentru varianta 2P, 3P și 3P+N separarea simultană a polilor este asigurată direct din fabrică.

- pentru fuzibili tip gl, aM sau gG, fără indicarea arderii fuzibilului
- separator:
 - captiv
 - compartiment suplimentar pentru fuzibili de rezervă
 - semnalizare opțională a arderii fuzibilului (vezi accesorii)
 - extracția totală a separatorului permite înlocuirea ușoară a fuzibilului, fără a lucra sub tensiune
 - racordare: bornă protejată pentru:
 - cablu rigid până la 10 mm²
 - cablu flexibil până la 6 mm²
 - în conformitate cu standardul: SR EN 60947.3.

dimensiuni (Ø x L) (mm)	calibru (A)	ref. cutie cu 10 fuzibili	
		aM	gG sau gL
8,5 x 31,5 	2	15733	15767
	4	15734	15768
	6	15735	15769
	10	15737	-
10,3 x 38 	2	15742	15775
	4	15743	15776
	6	15744	15777
	10	15746	15779
	25	15750	-

Cartuș fuzibil

- agreate de către birourile Veritas și Lloyds's.
- cartușe fără percutor:
 - tip aM: pentru aparate cu vârfuri de foarte mare intensitate (motoare...)
 - tip gG (gl sau gL): pentru aparate cu intensitate constantă (circuite de încălzire...).

Capacitate de rupere conform CEI 269-1/2

dimensiuni (Ø x L, în mm)	tensiune nominală (V c.a.)	capacitate de rupere (kA)	
		aM	gG
8,5 x 31,5	400	20	20
10,3 x 38	500	80	80

Piepteni de racord

tip	lățime în pași de 9 mm	ref.
uni	24	14881
	48 (set de 2)	14891
uni + neutru	24	21086
	48 (set de 2)	21088
bi	24	14882
	48 (set de 2)	14892
tri	24	14883
	48 (set de 2)	14893
conectare	set de 4 conectori izolați pentru cablu de 25 mm ²	14885

Accesorii

tip	tensiune	ref.
lămpi de semnalizare	230 V c.a. (max. 400 V c.a.)	15668
dispozitiv de încuierie	(set de 2 buc.)	15669

Protecție cu fuzibili

Separatoare SBI cu indicator luminos

tip	lățime în pași de 9 mm	dimens. fuzibil (Ø x L, mm)	tens. (V)	I max. (A)		ref.
				aM	gG	
N	3	14 x 51	500	50	40	MGN15708
	4	22 x 58	660	100	80	MGN15714
1P	3	14 x 51	500	50	40	MGN15707
	4	22 x 58	660	80	80	MGN15713
1P+N	6	14 x 51	500	50	40	MGN15709
	8	22 x 58	660	100	-	MGN15715
2P	6	14 x 51	500	50	40	MGN15710
	8	22 x 58	660	80	80	MGN15716
3P	9	14 x 51	500	50	40	MGN15711
	12	22 x 58	660	80	80	MGN15717
3P+N	12	14 x 51	500	50	40	MGN15712
	16	22 x 58	660	80	80	MGN15718



MGN15712



MGN15718

Protecție împotriva suprasarcinilor și a scurtcircuitelor. Sunt utilizate pentru aplicații industriale ce necesită capacitate de rupere mare. Sunt echipate cu o lampă de semnalizare ce indică arderea cartușelor fuzibile. Asigură funcția de izolare și nu trebuie să fie utilizat ca separator de sarcină. Trebuie să fie echipate cu cartuș de tip aM sau gG (gL - gl), fără percutor, de mărime 14 x 51 sau 22 x 58 mm. Fuzibilii, ca utilizare generală (fuzibili gG) oferă o protecție contra suprasarcinilor și scurtcircuitelor. Fuzibilii pentru aplicațiile de motor (fuzibili aM) oferă doar o protecție la scurtcircuit. Sunt utilizați la protecția sarcinilor cu un curent de vârf mare (motoare, primar transformator, ...).

Date tehnice

- frecvență de funcționare: 50 Hz
- izolare: prin sertarul basculant
- semnalizarea arderii fuzibilului: indicatorul luminos aprins
- conexiuni prin borne protejate:
 - 14 x 51: până la 25 mm²
 - 22 x 58: până la 35 mm²
- tensiune de izolație: 690 V
- temperatură de funcționare: -20° C la +60° C
- temperatură de stocare: -40° C la +80° C
- conformitate cu standardul SR EN 60947-3
- categoria de funcționare: AC20B secționare prin bascularea sertarului, nu trebuie manevrat în sarcină.

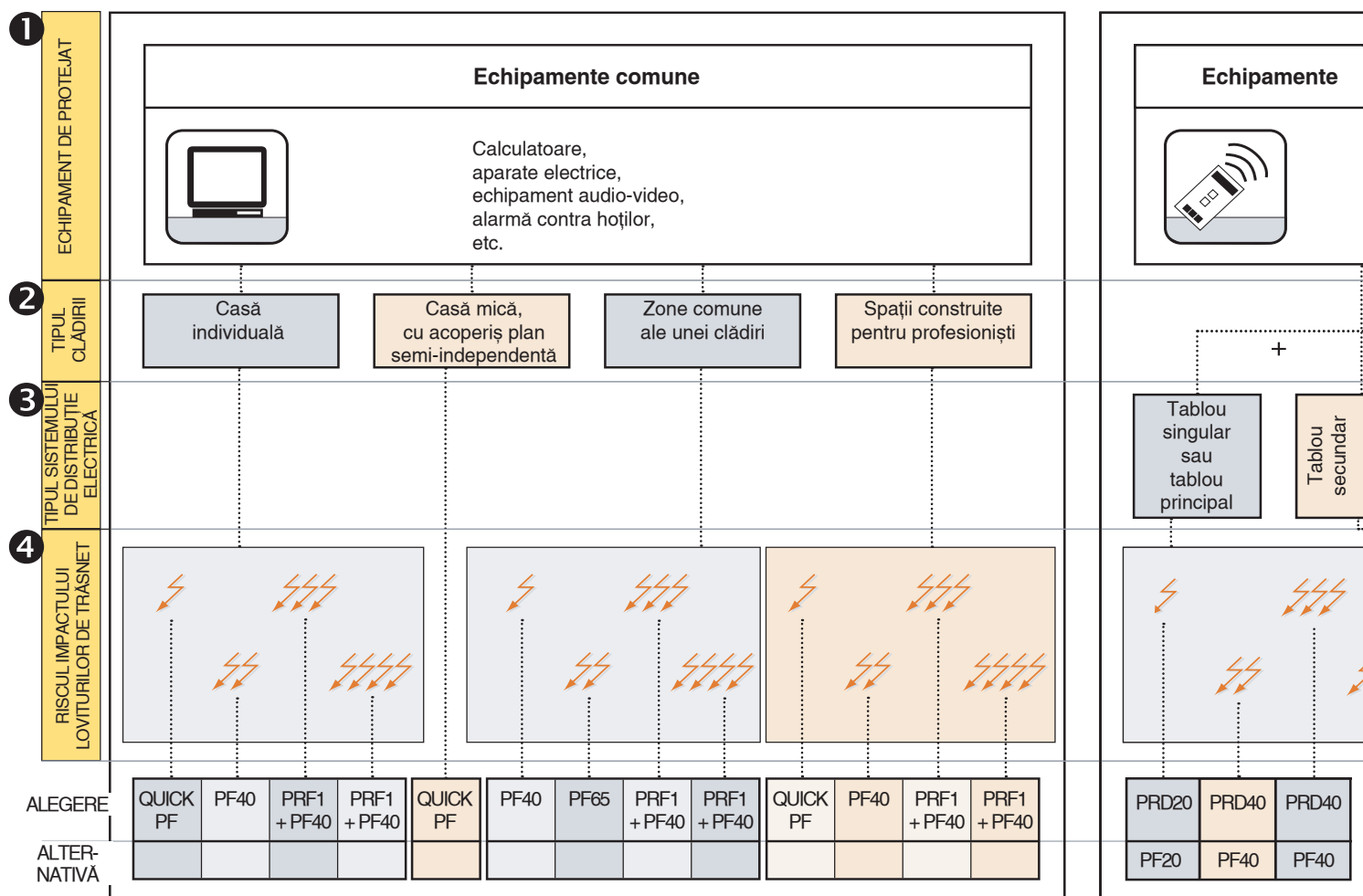
dimensiuni (Ø x L) (mm)	calibru (A)	ref. cutii de 10 cartușe	
		aM	gG sau gL
14 x 51	10	-	15787
	16	-	15788
	25	15762	-
	32	15763	15791
	40	15764	15792
	50	15765	-
22 x 58	32	-	15794
	40	15751	15795
	50	15752	15796
	63	15753	15797
	80	15754	15798
	100	15755	-

Cartușe fuzibile

- agreate de către birourile Veritas și Lloyds's.
- cartușe fără percutor:
 - tip aM: pentru aparate cu vârfuri de foarte mare intensitate (motoare...)
 - tip gG (gl sau gL): pentru aparate cu intensitate constantă (circuite de încălzire...).



Putere de rupere conform normelor CEI 269-1/2

dimensiuni (Ø x L) (mm)	calibru (A)	tensiune de utilizare (V c.a.)	capacitate de rupere (kA)	
			aM	gG
14 x 51	10 la 25	690	120	80
	32 și 40	500	120	120
	50	400	120	-
22 x 58	32 la 80	690	80	80
	100	500	120	-



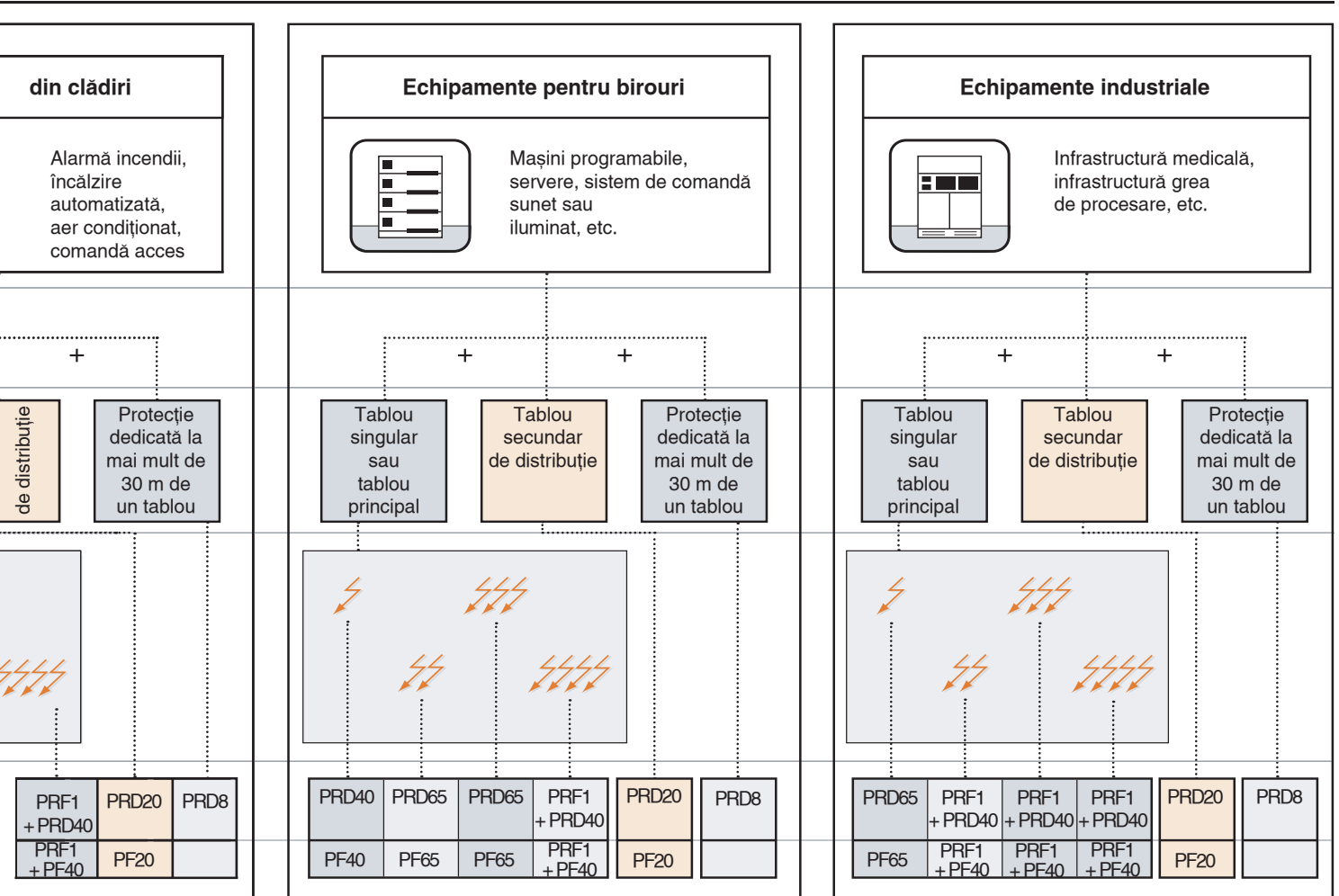
Alegerea întreruptoarelor automate ce pot fi asociate descărcătoarelor JT

Alegerea unui întreruptor automat care este coordonat 100% cu descărcătorul de JT, asigură siguranța deplină la sfârșitul duratei de viață al acestuia

Descărcătoare la supratensiune cu întreruptor automat	Alte descărcătoare: alegerea întreruptorului		
		6kA	10kA
 Quick PF, 1P+N I _{sc} = 6 kA	PRD08 PF08	C60N, 20A Curbă C	C60H, 20A Curbă C
	PRD20 PF20	C60N, 25A Curbă C	C60H, 25A Curbă C
 Quick PF, 3P+N I _{sc} = 6 kA	PRD40 PF40	C60N, 40A Curbă C	C60H, 40A Curbă C
	PRD65 PF65	C60N, 50A Curbă C	C60H, 50A Curbă C
	PRF1	NS 160N, 160A	



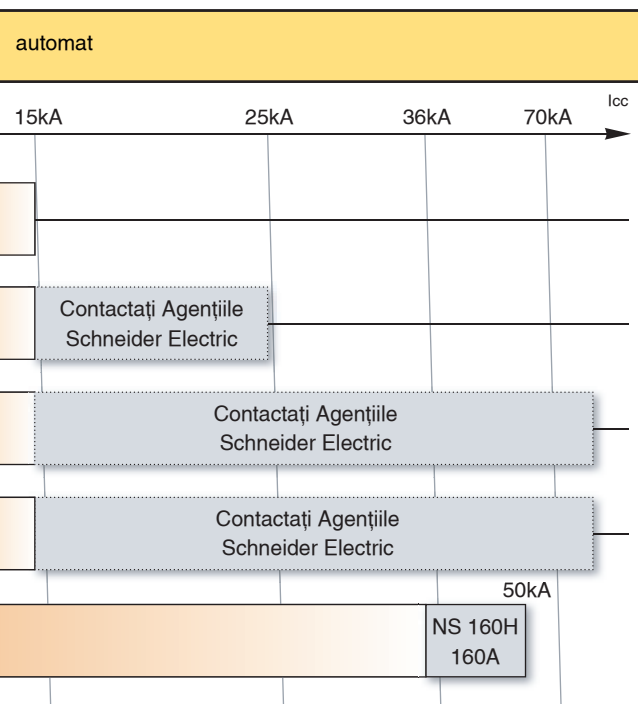
Ghid de alegere descărcătoare JT, tip 1 și 2: PRF1, PRD, PF



Protecția echipamentelor de telecomunicații și a calculatoarelor



Supratensiunile provocate de loviturile de trăsnet se pot propaga de asemenea și prin rețelele de telecomunicații și calculatoare. Pot avaria toate echipamentele conectate la aceste rețele: telefoane, modemuri, calculatoare, servere, etc.



Alegerea descărcătoarelor PRC și PRI	PRC	PRI
Rețele de telefonie analogică < 200 V	■	-
Rețele digitale, linii analogice < 48 V	-	■
Rețele digitale, linii analogice < 6 V	-	■

Protecție împotriva supratensiunilor de origine atmosferică

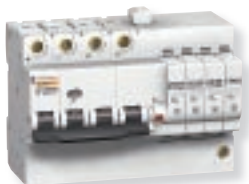
Descărcătoarele debroșabile Quick PRD permit înlocuirea rapidă a cartușelor distruse. Ele semnalizează la distanță informația "cartușul trebuie înlocuit".



Quick PRD 8r, 1P+N



Quick PRD 20r, 3P



Quick PRD 40r, 3P+N

Descărcătoarele debroșabile Quick PRD tip 2 sau 3

Acestea protejează echipamentele electrice și electronice împotriva supratensiunilor provocate de loviturile de trăsnet.

Descărcătoarele debroșabile Quick PRD sunt precablate, înglobând și întreruptorul automat de deconectare (descărcătorul de JT și întreruptorul automat fac corp comun).

Fiecare descărcător se poate folosi pentru o anumită aplicație:

■ **protecție primară (descărcătoare de tip 2):**

□ descărcătoare Quick PRD 40r: sunt recomandate pentru un nivel de risc la supratensiuni mari

□ descărcătoare Quick PRD 20r: sunt recomandate pentru un nivel de risc la supratensiuni moderat.

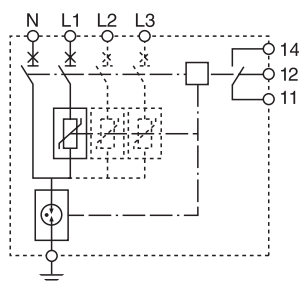
■ **protecție secundară (descărcătoare de tip 2 sau 3):**

□ descărcătoare Quick PRD 8r: asigură protecția secundară a echipamentelor de protejat și sunt plasate în cascadă cu descărcătorul principal. Acest descărcător trebuie montat cât mai aproape de echipamentul ce trebuie protejat când distanța este mai mare de 30 m față de descărcătorul principal.

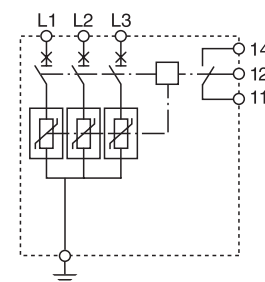
caracteristici tehnice

tensiune de funcționare	230/400 Vca	
capacitatea de rupere a întreruptorului automat	Isc = 25 kA (50 Hz)	
frecvența de funcționare	50/60 Hz	
curent de funcționare de lungă durată, I _c	< 1 mA	
țimp de răspuns	< 25 ns	
grad de protecție	la borne	IP20
	pe fața tabloului	IP40
		IK05
tip conexiune	terminale tip tunel, 2,5 la 35 mm ²	
semnalizarea sfârșitului duratei de viață	prin cartuș	alb funcțional
		roșu la sfârșitul duratei de viață
	prin poziția OFF a manetei și culoarea roșie a lămpii de semnalizare mecanice	
	prin contactele ND/NI de semnalizare la distanță 250 Vca	
temperatura de funcționare	-25° C la +60° C	
temperatura de depozitare	-40° C la +70° C	
Standarde	CEI 61643-1 T2 și EN 61643-1 tip 2	
certificări	NF, KEMA KEUR	
masa (g)	1P+N: 430 (Quick PRD 40r: 440)	
	3P: 690 (Quick PRD 40r: 690)	
	3P+N: 840 (Quick PRD 40r: 860)	

Scheme electrice



1P+N / 3P+N



3P

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Descărcătoare
de JT, disponibil
pe DVD-ul atașat



Descărcătoare debroșabile Quick PRD tip 2 sau 3

Date tehnice

denumire descărcător	număr de poli	lățime în module de 9 mm	I _{max} - kA curent max. de descărcare	I _n - kA curent nom. de descărcare	Up (într. automat + descărc. JT)(kV) ⁽¹⁾ Nivel de protecție			sistem de legare la pământ	Un - V tensiune nominală	Uc - V tensiune max. de funcționare continuă			referință
					MC L/±	L/±	MD L/N			MC L/±	N/±	MD L/N	
Quick PRD 40r													
Quick PRD 40r	1P+N	8	40	20	-	1,5	2,5	TT și TN-S	230	-	264	350	16292
Quick PRD 40r	3P	13			2	-	-	TN-C	230/400	350	-	-	
Quick PRD 40r	3P+N	15			-	1,5	2,5	TT și TN-S			264	350	16294
Quick PRD 20r													
Quick PRD 20r	1P+N	8	20	5	-	1,5	1,5	TT și TN-S	230	-	264	350	16295
Quick PRD 20r	3P	13			1,5	-	-	TN-C	230/400	350	-	-	
Quick PRD 20r	3P+N	15			-	1,5	1,5	TT și TN-S			264	350	16297
Quick PRD8r⁽²⁾													
Tip 2 / Tip 3													
Quick PRD 8r	1P+N	8	8	2	-	1,5	1,2	TT și TN-S	230	-	264	350	16298
Quick PRD 8r	3P	13			1,2	-	-	TN-C	230/400	350	-	-	
Quick PRD 8r	3P+N	15			-	1,5	1,2	TT și TN-S			264	350	16300

MC: mod comun (între fază/pământ și neutru/pământ).

MD: mod diferențial (între fază și neutru).

(1) Up (întreruptor automat + descărcător JT): valoarea totală măsurată între blocul terminal al întreruptorului automat și blocul terminal al descărcătoarelor JT (conductor de protecție PE).

(2) Uoc: tensiune circuit deschis în unda de formă combinată: 4 kV.



Cartușe de schimb

Cartușe de schimb

tip	cartușe de schimb pentru	Up (cartuș) (kV)	referință
C 40-350	Quick PRD 40r	1,4	16310
C 20-350	Quick PRD 20r	1,2	16311
C 8-350	Quick PRD 8r	1,1	16312
C neutru-350	toate produsele	1,5	16313



Pragma



Prisma

Accesorii

Suport bloc terminal separație neutru			
tip			referință
kit suport	L = 4 blocuri	set de 1	PRA90053
kit bloc terminal 25 mm	L = 1 bloc	set de 5	PRA90046



Notă: Descărcătoarele debroșabile PRD cu terminația (r) semnalizează la distanță informația "cartuș de înlocuit"

Descărcătoarele debroșabile PRD permit înlocuirea rapidă a cartușelor distruse. Fiecare descărcător se poate folosi pentru o anumită aplicație:

- Protecție primară (descărcătoare tip 2)
 - descărcătoare PRD65(r): sunt recomandate pentru un nivel de risc la supratensiuni foarte mare (zonă expusă puternic)
 - descărcătoare PRD40(r): sunt recomandate pentru un nivel de risc la supratensiuni mare
 - descărcătoare PDS20(r): sunt recomandate pentru un nivel de risc la supratensiuni mediu
- Protecție secundară (descărcătoare tip 2 sau 3)
 - descărcătoare PRD8(r): asigură protecția secundară a echipamentelor de protejat și sunt plasate în cascadă cu descărcătorul principal. Acest descărcător trebuie montat cât mai aproape de echipamentul ce trebuie protejat când distanța este mai mare de 30 m față de descărcătorul principal.

denumire descărcător	număr de poli	lățime în module de 9 mm	I _{max} - kA curent max. de descărcare	I _n - kA curent nom. de descărcare	U _p - kV nivel de tensiune de protecție		U _n - V tensiune nominală rețea	U _c - V tensiune maximă de funcționare continuă		referință
					MC L/±	MD L/N		MC L/±	MD L/N	
PRD65										
PRD65r, 1P IT	1P	2	65	20	≤ 2,0		230	440		16555
PRD65r, 1P	1P	2	65	20	≤ 1,5		230	340		16556
PRD65r, 1P+N	1P+N	4	65	20	≤ 1,5	≤ 1,5	230	340	340	16557
PRD65r, 2P	2P	4	65	20	≤ 1,5		230	340		16442
PRD65r, 3P IT	3P	6	65	20	≤ 2,0		230/400	440		16558
PRD65r, 3P	3P	6	65	20	≤ 1,5		230/400	340		16443
PRD65r, 3P+N	3P+N	8	65	20	≤ 1,5	≤ 1,5	230/400	340	340	16559
PRD40										
PRD40r, 1P	1P	2	40	15	≤ 1,4		230	340		16561
PRD40, 1P	1P	2	40	15	≤ 1,4		230	340		16566
PRD40r, 1P+N	1P+N	4	40	15	≤ 1,4	≤ 1,4	230	340	340	16562
PRD40, 1P+N	1P+N	4	40	15	≤ 1,4	≤ 1,4	230	340	340	16567
PRD40r, 2P	2P	4	40	15	≤ 1,4		230	340		16444
PRD40, 2P	2P	4	40	15	≤ 1,4		230	340		16667
PRD40r, 3P	3P	6	40	15	≤ 1,4		230/400	340		16445
PRD40, 3P	3P	6	40	15	≤ 1,4		230/400	340		16568
PRD40r, 3P IT	3P	6	40	15	≤ 2		230/400	460		16563
PRD40r, 3P+N	3P+N	8	40	15	≤ 1,4	≤ 1,4	230/400	340	340	16564
PRD40, 3P+N	3P+N	8	40	15	≤ 1,4	≤ 1,4	230/400	340	340	16569
PRD20										
PRD20, 1P	1P	2	20	5	≤ 1,1		230	340		16571
PRD20r, 1P+N	1P+N	4	20	5	≤ 1,4	≤ 1,1	230	340	340	16672
PRD20, 1P+N	1P+N	4	20	5	≤ 1,4	≤ 1,1	230	340	340	16572
PRD20, 2P	2P	4	20	5	≤ 1,1		230	340		16446
PRD20, 3P	3P	6	20	5	≤ 1,1		230/400	340		16447
PRD20r, 3P IT	3P	6	20	5	≤ 1,6		230/400	460		16573
PRD20r, 3P+N	3P+N	8	20	5	≤ 1,4	≤ 1,1	230/400	340	340	16674
PRD20, 3P+N	3P+N	8	20	5	≤ 1,4	≤ 1,1	230/400	340	340	16574
PRD8⁽¹⁾										
Tip 2 / Tip 3										
PRD8, 1P	1P	2	8	2.5	≤ 1,0/ ≤ 1,0		230	340		16576
PRD8r, 1P+N	1P+N	4	8	2.5	≤ 1,4/ ≤ 1,1	≤ 1,0/ ≤ 1,1	230	340	340	16677
PRD8, 1P+N	1P+N	4	8	2.5	≤ 1,4/ ≤ 1,1	≤ 1,0/ ≤ 1,1	230	340	340	16577
PRD8, 2P	2P	4	8	2.5	≤ 1,0/ ≤ 1,0		230	340		16448
PRD8, 3P	3P	6	8	2.5	≤ 1,0/ ≤ 1,0		230/400	340		16449
PRD8r, 3P IT	3P	6	8	2.5	≤ 1,4/ ≤ 1,6		230/400	460		16578
PRD8r, 3P+N	3P+N	8	8	2.5	≤ 1,4/ ≤ 1,1	≤ 1,0/ ≤ 1,1	230/400	340	340	16679
PRD8, 3P+N	3P+N	8	8	2.5	≤ 1,4/ ≤ 1,1	≤ 1,0/ ≤ 1,1	230/400	340	340	16579

MC: mod comun (fază/pământ și neutru/pământ).

MD: mod diferențial (fază/neutru).

(1) U_{oc}: tensiune combinată sub formă de undă: 10 kV.

Cartușe de rezervă

tip	cartuș de rezervă	referință
C 65-440	PRD65r IT	16580
C 65-340	PRD65r	16681
C 40-460	PRD40r IT	16684
C 40-340	PRD40, PRD40r	16685
C 20-460	PRD20r IT	16686
C 20-340	PRD20, PRD20r	16687
C 8-460	PRD8r IT	16688
C 8-340	PRD8, PRD8r	16689
C neutral	Toate produsele	16691

frecvență de funcționare	50/ 60 Hz
tensiune de funcționare	230/ 400 V c.a.
curent de funcționare de lungă durată, I _c	< 1 mA
țimp de răspuns	< 25 ns
semnalizare a sfârșitului duratei de viață:	alb în funcționare
cu indicator mecanic alb/roșu	roșu la sfârșitul duratei de viață
semnalizare la distanță a sfârșitului duratei de viață	cu contact ND, NI 250 V / 0,25 A
tip de terminale de conexiune	terminale tunel, 2,5 la 35 mm ²
temperatură de funcționare	-25 °C la +60 °C
standarde	CEI 61643-1 T2
	SR EN 61643-11: 2003
	și EN 61643-11 Tip 2

Descărcătoare fixe tip 2 sau 3, PF, PRC, PRI



Notă: Descărcătoarele fixe PF cu terminația (r) semnalizează la distanță informația "descărcătorul trebuie înlocuit"

Descărcătoare fixe de JT tip 2, PF

Fiecare descărcător se poate folosi pentru o anumită aplicație:

- Protecție primară (descărcătoare tip 2)
- descărcătoare PF65(r): sunt recomandate pentru un nivel de risc la supratensiuni foarte mare (zonă expusă puternic)
- descărcătoare PF45(r): sunt recomandate pentru un nivel de risc la supratensiuni mare
- descărcătoare PF20: sunt recomandate pentru un nivel de risc la supratensiuni mediu.

denumire descărcător	număr de poli	lățime în module de 9 mm	I _{max} - kA curent max. de descărcare	I _n - kA curent nom. de descărcare	Up - kV nivel de tensiune de protecție		Un - V tensiune nominală rețea	Uc - V tensiune maximă de funcționare continuă		referință
					MC L/⊥	MD L/N		MC L/⊥	MD L/N	
PF65										
PF65, 1P	1P	2	65	20	≤ 1,5		230	340		15683
PF65, 2P	2P	4	65	20	≤ 1,5		230	340		15584
PF65, 3P	3P	8	65	20	≤ 1,5		230/400	340		15581
PF65r, 4P	4P	8	65	20	≤ 1,5		230/400	340		15585
PF40										
PF40, 1P	1P	2	40	15	≤ 1,5		230	340		15686
PF40, 2P	2P	4	40	15	≤ 1,5		230	340		15587
PF40, 3P	3P	8	40	15	≤ 1,5		230/400	340		15582
PF40, 4P	4P	8	40	15	≤ 1,5		230/400	340		15588
PF20										
PF20, 1P	1P	2	20	5	≤ 1,1		230	340		15691
PF20, 1P+N	1P+N	4	20	5	≤ 1,5	≤ 1,1	230	340	340	15692
PF20, 3P	3P	8	20	5	≤ 1,1		230/400	340		15597
PF20, 3P+N	3P+N	8	20	5	≤ 1,5	≤ 1,1	230/400	340	340	15693

MC: mod comun (fază/pământ și neutru/pământ).

MD: mod diferențial (fază/neutru).

(1) Uoc: tensiune combinată sub formă de undă: 10 kV.

frecvență de funcționare	50/ 60 Hz
tensiune de funcționare	230/ 400 V c.a.
curent de funcționare de lungă durată, I _c	< 1 mA
țimp de răspuns	< 25 ns
semnalizare a sfârșitului duratei de viață:	verde în funcționare
cu indicator mecanic verde/roșu	roșu la sfârșitul duratei de viață
semnalizare la distanță a sfârșitului duratei de viață	cu contact ND, NI 250 V / 0,25 A
tip de terminale de conexiune	terminale tunel, 2,5 la 35 mm ²
temperatură de funcționare	-25 °C la +60 °C
standarde	CEI 61643-1 T2 SR EN 61643-11: 2003 și EN 61643-11 Tip 2



Descărcătoare fixe de JT tip 3, PRC, PRI

Descărcătoarele tip PRC și PRI sunt concepute pentru protecția împotriva supratensiunilor provocate de loviturile de trăsnet a echipamentelor sensibile:

- telecomunicație
- relee informatice sau de date.

Date tehnice

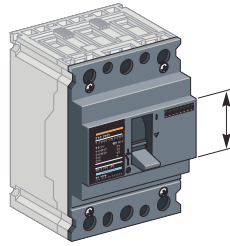
tip	lățime în module de 9 mm	tensiune nominală rețea	I _{max} -kA curent max de descărcare	I _n -kA curent nom. de descărcare	nivel de protecție (V)	referințe
PRI	2	48 V c.c.	10	10	70	16339
PRC	2	< 130 V c.a.	18	10	300	16337

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Descărcătoare
de JT, disponibil
pe DVD-ul atașat

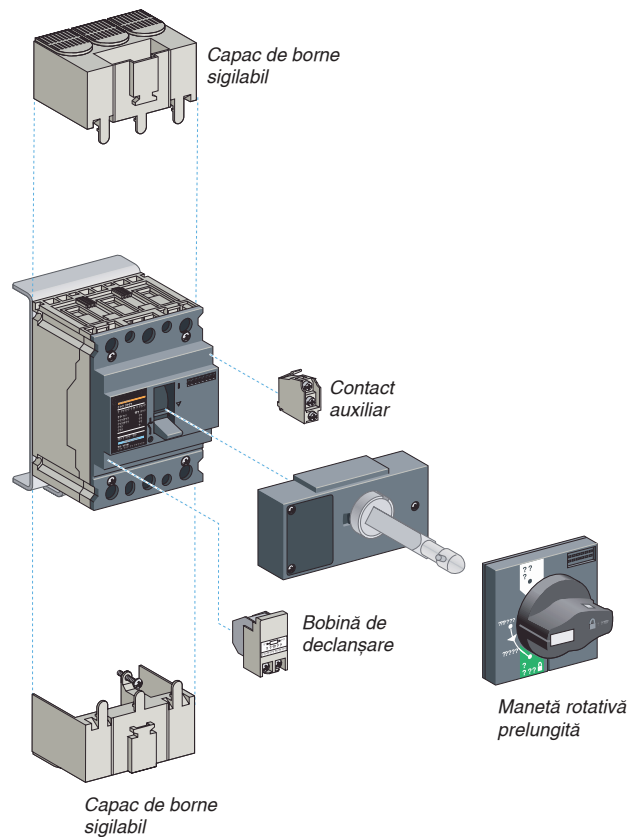




Accesorii: pentru NSA160 (45 mm decupare standard în ușa)



Față de 45 mm



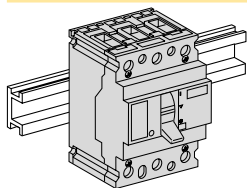
Acestea sunt întreruptoare pe alimentare, capăt de tablou, special concepute pentru a funcționa în amonte de întreruptoarele modulare Multi9.

Caracteristicile includ:

- capacitate de rupere mărită la 380/415 V, prin filiație până la 25 kA
- montaj simplu, în cofrete Pragma și Prisma Plus sistem G
- decupare frontală standard de 45 mm
- se prind prin autofixare pe șină DIN
- adâncime redusă (82,5 mm).

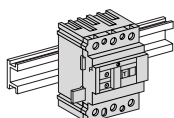
NSA125/160: aparat complet fix, montaj pe șină DIN Referințe și accesorii

Compact NSA160N cu declanșator termomagnetic inclus



Compact NSA160N (36 kA la 380/415V)			
Calibru	3P 3d	4P 4d	
TM16D	28239	28259	
TM25D	28238	28258	
TM32D	28237	28257	
TM40D	28236	28256	
TM50D	28235	28255	
TM63D	28234	28254	
TM80D	28233	28253	
TM100D	28232	28252	
TM125D	28231	28251	
TM160D	28230	28250	

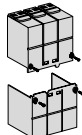
Modul Vigi 0,03/3 A



Conectori în zona inferioară	3P	28000
	4P	28001
Conectori în zona superioară	3P	28002
	4P	28003

Accesorii de conexiune

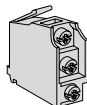
Capace borne lungi (1 pereche)



	3P	28034
	4P	28035

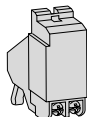
Auxiliare electrice

Contacte auxiliare basculante



OF sau SD	29450
OF sau SD de "nivel scăzut"	29452

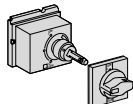
Bobine de tensiune



Curent alternativ	Tensiune	MX	MN
	48 V, 50/60 Hz	28070	28080
	110-130 V, 50/60 Hz	28071	28081
	220-240 V, 50/60 Hz	28072	28082
	380-415 V, 50 Hz	28073	28083
	440-480 V, 60 Hz	28074	28084
Curent continuu	Tensiune	MX	MN
	24 V	28075	28085
	48 V	28076	28086
	125 V	28077	28087
	250 V	28078	28088

Manete rotative

Manetă rotativă montată pe ușă



Mâner negru cu manetă prelungită	28059
Mâner roșu pe placa frontală galbenă	28058

Diverse

Șină DIN și accesoriu de ridicare pentru aparat Multi 9	28041
---	-------

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Înteruptoare
JT EasyPact,
disponibil pe
DVD-ul atașat



Să mergem pe calea spre simplitate



EZC100



EZC250



EZC400

Cu numai trei dimensiuni de aparate, gama **EasyPact** este soluția simplă și universală care să acopere necesitățile de protecție la joasă tensiune

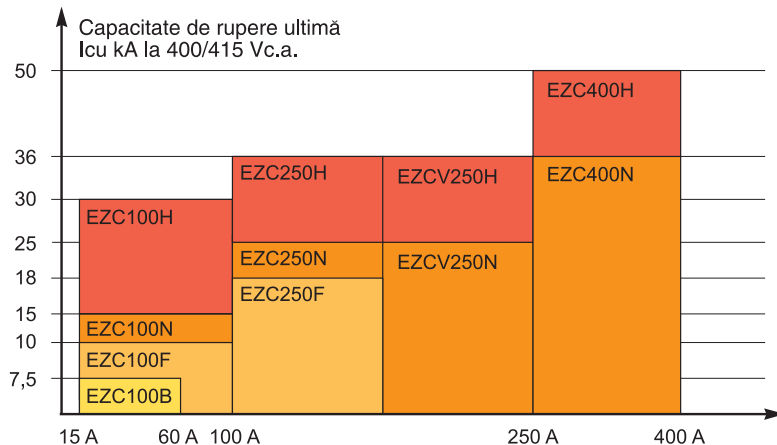
Gama **EasyPact** îndeplinește cerințele standardelor internaționale:

- SR EN 60947-2
- JIS C8201-2-1 / C8201-2-2 (anexele 1 și 2)
- GB 14048-2
- Nema-AB1
- UL508
- CSA22.2
- IACS pentru Marina Comercială (Asociația internațională a Societăților de clasificare: Veritas, Germanischer Lloyd's, Rina, USSR, Lloyd's Register)

cu certificări și autorizări internaționale de la laboratoare independente ASEFA, KEMA, TILVA, TÜV, UL

O gamă consistentă:

- de la 15 la 400 A
- capacitate de rupere la 415 V până la 50 kA
- în numai trei dimensiuni de carcasă
- cea mai mică adâncime (60 mm)
- cu aceeași decupare în panou (50 mm)



Ușor de ales

EasyPact aduce soluții ușoare

- de la 15 A la 400 A
- până la 50 kA la 415 V
- în numai 3 dimensiuni de carcasă
- cu o gamă completă de auxiliare și accesorii.

Ușor de instalat

- legături față
- cabluri dezizolate conectate cu papuci de cablu înșurubați în interiorul înteruptorului automat
- auxiliare și accesorii care se pot monta la fața locului
- protecție diferențială înglobată (înteruptoare automate EZCV250).

Ușor de utilizat

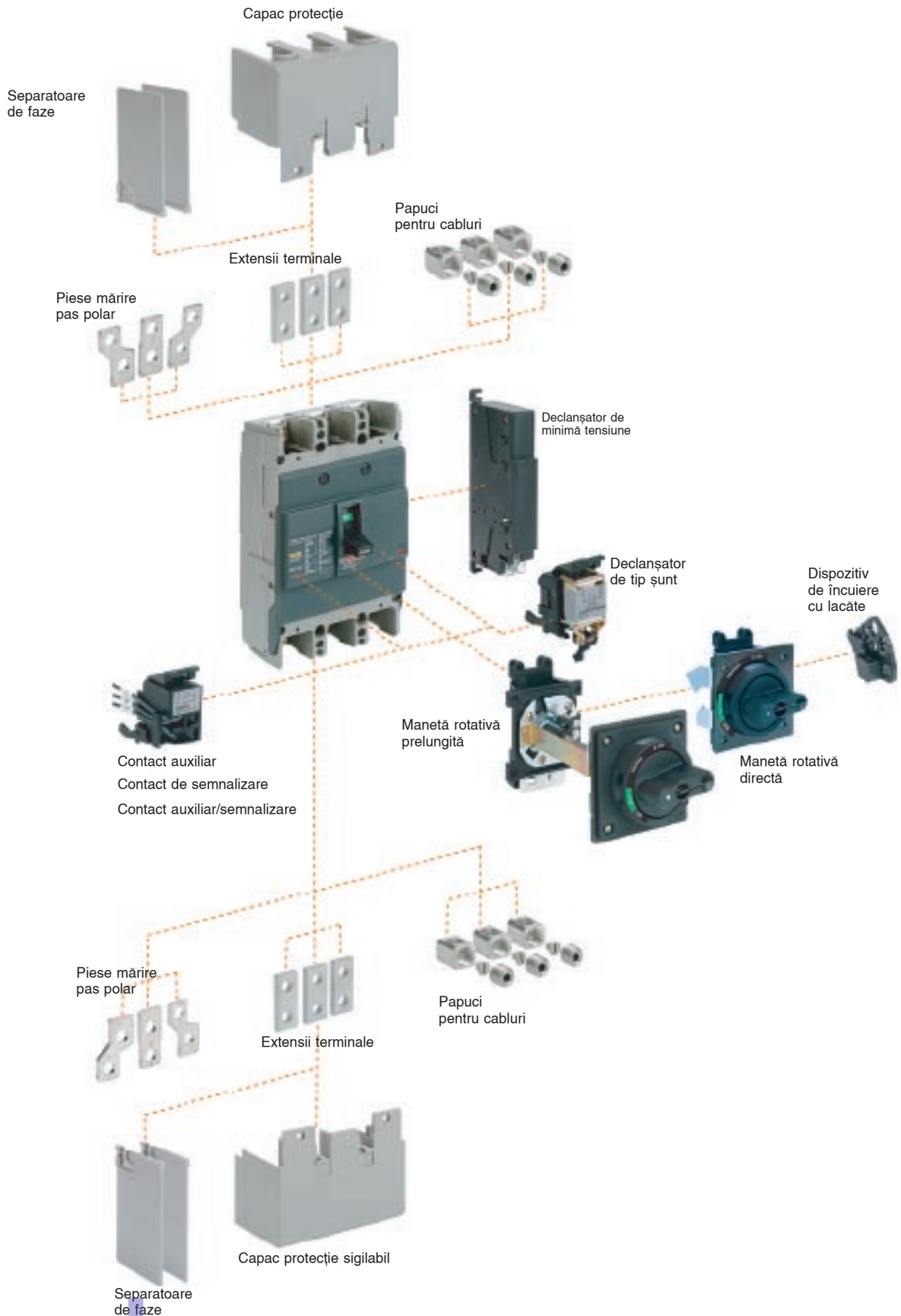
- calibre termice adecvate pentru utilizare la 50° C fără declasare
- asigură protecția muncii și este sigur în funcționare: cu logică pozitivă de semnalizare a poziției contactelor (fără riscuri pentru mentenanță: când se vede stegulețul verde, contactele principale ale înteruptoarelor sunt efectiv deschise, și nu sunt sudate).

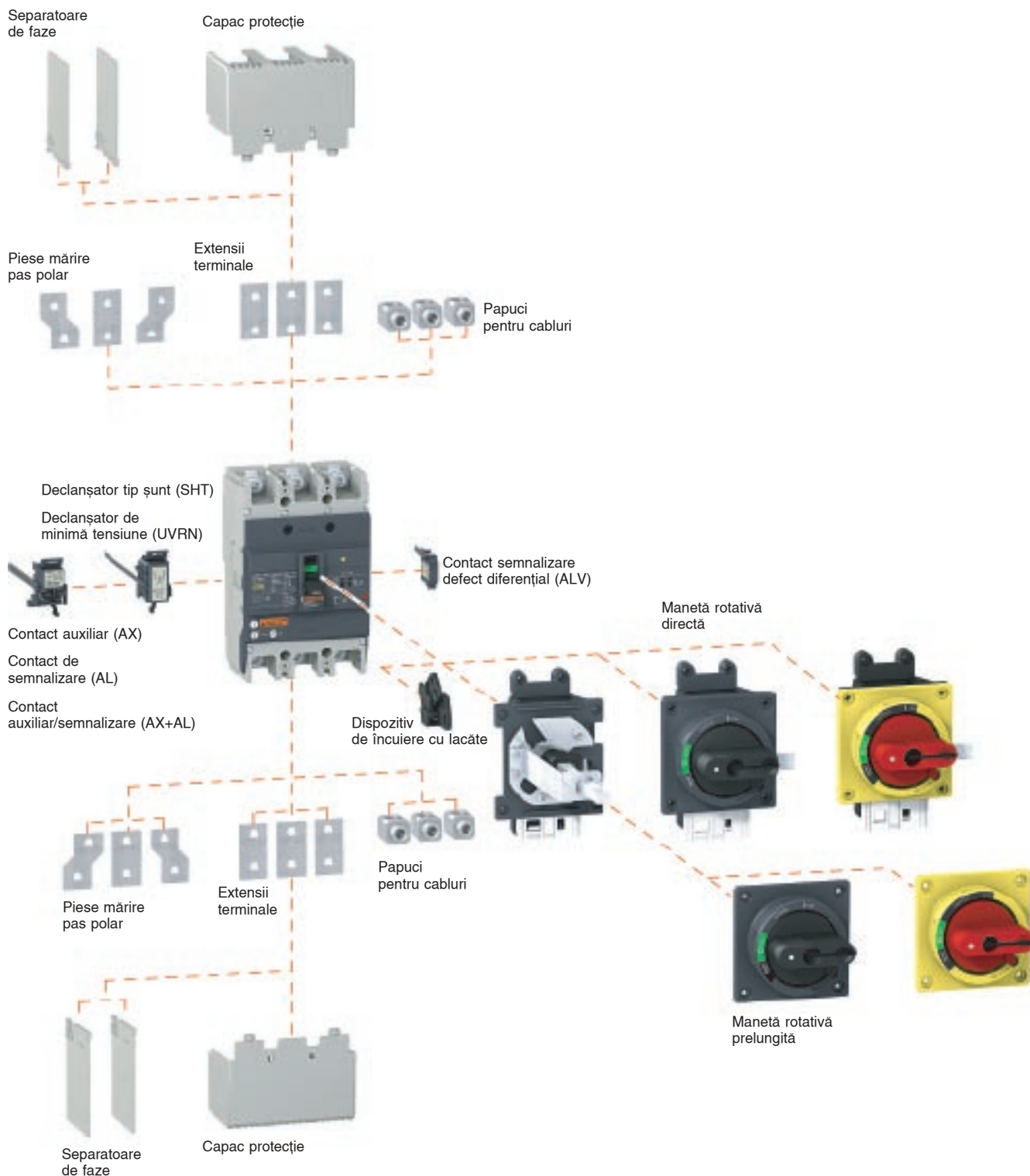


Panorama accesoriilor electrice și mecanice

EasyPact Ezc250

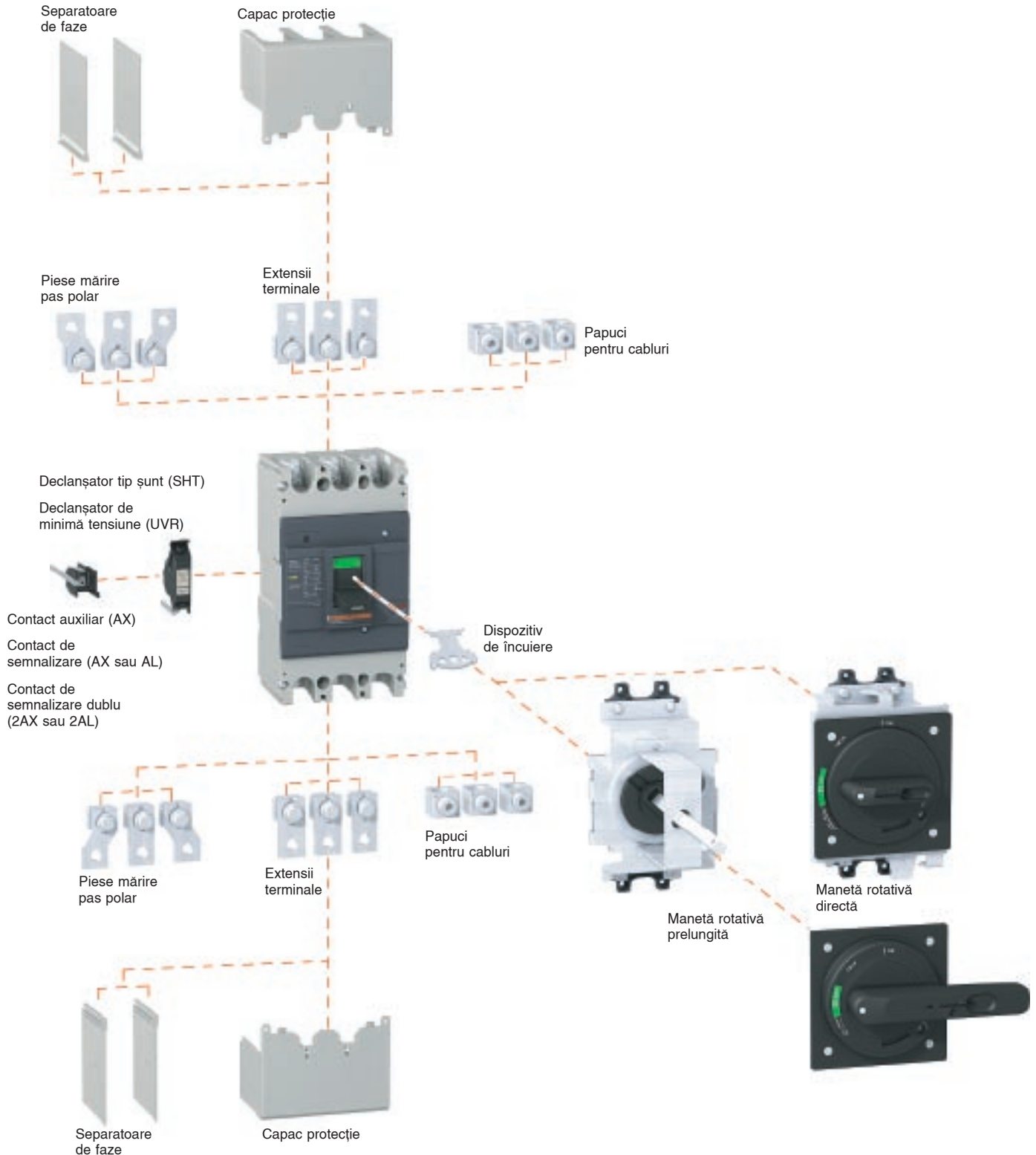
Întreruptorul automat EasyPact Ezc250 vine cu o gamă întreagă de accesorii pentru a îndeplini cerințele unor aplicații diferite și pentru a ușura sarcina utilizatorului final.





Panorama accesoriilor electrice și mecanice EasyPact Ezc400

Întreruptorul automat EasyPact Ezc400 vine cu o gamă întreagă de accesorii pentru a îndeplini cerințele unor aplicații diferite și pentru a ușura sarcina utilizatorului final.



EasyPact Ezc250, EzcV250 și Ezc400

Referințe

Înteruptoarele automate EasyPact Ezc250, EzcV250 și Ezc400 vin cu o gamă întreagă de accesorii pentru a îndeplini cerințele unor aplicații diferite și pentru a ușura sarcina utilizatorului final.



Ezc250N, 3P

Ezc250N, 100 la 250 A

descriere		Ezc250N		
curent nominal (A)		100 - 125 - 150 - 160 - 175 - 200 - 225 - 250		
număr de poli		3P		
capacități de rupere (kA ef.) conform SR EN 60947-2, JIS C8201-2-1				
		Ue (V)	Icu (kA) 3P	Ics (% Icu) 3P
Ue = 550 V Ui = 690 V Uimp = 6 kV	c.a.	220/230/240	50	50%
		380/400/415	25	50%
		440	20	50%
	c.c.	550	8	50%
		125 (1P)	20	50%
		250 (2P)	20	50%

calibru	referințe
100 A	Ezc250N3100
125 A	Ezc250N3125
150 A	Ezc250N3150
160 A	Ezc250N3160
175 A	Ezc250N3175
200 A	Ezc250N3200
225 A	Ezc250N3225
250 A	Ezc250N3250



EzcV250N, 3P

EzcV250N, 63 la 250 A

descriere		EzcV250N		
curent nominal (A)		63 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 225 - 250		
număr de poli		3P și 4P		
capacități de rupere (kA ef.) conform SR EN 60947-2, JIS C8201-2-1 / C8201-2-2				
		Ue (V)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
Ue = 440 V Ui = 440 V Uimp = 6 kV	c.a.	220/230/240	85	50%
		380/400/415	25	50%
		440	20	50%

caracteristici înteruptor automat diferențial

sensibilitate IΔn (A)	reglabil 0,1/0,5/1	
temporizare	temp de defect (ms)	reglabil 0/200/500/1000
	temp de defect total (s)	0,15/0,4/1/2

calibru	referințe	
	3P	4P 3t
63 A	EzcV250N3063	EzcV250N4063
80 A	EzcV250N3080	EzcV250N4080
100 A	EzcV250N3100	EzcV250N4100
125 A	EzcV250N3125	EzcV250N4125
160 A	EzcV250N3160	EzcV250N4160
200 A	EzcV250N3200	EzcV250N4200
225 A	EzcV250N3225	EzcV250N4225
250 A	EzcV250N3250	EzcV250N4250



Ezc400N, 3P

Ezc400N, 250 la 400 A

descriere		Ezc400N		
curent nominal (A)		250 - 300 - 320 - 400		
număr de poli		3P și 4P		
capacități de rupere (kA ef.) conform SR EN 60947-2, JIS C8201-2-1				
		Ue (V)	Icu (kA)	Ics (% Icu)
Ue = 550 V Ui = 690 V Uimp = 8 kV	c.a.	220/230/240	85	50%
		380/400/415	36	50%
		440	36	50%
		550	15	50%
	c.c.	250 (2P)	20	50%

calibru	referințe		
	3P	4P 3t	4P 4t
250 A	Ezc400N3250	Ezc400N4250	Ezc400N44250
300 A	Ezc400N3300	Ezc400N4300	Ezc400N44300
320 A	Ezc400N3320	Ezc400N4320	Ezc400N44320
400 A	Ezc400N3400	Ezc400N4400	Ezc400N44400

EasyPact Ezc250, EzcV250 și Ezc400

Auxiliare electrice

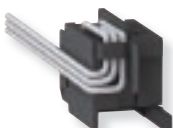
Contactele auxiliare se pot monta în orice parte (stânga sau dreapta) indiferent de funcție (AX – AL – AX/AL - ALV).



Auxiliarele electrice sunt precablate



Auxiliarele electrice AX/AL și ALV pe EzcV250



Contact de semnalizare (AX sau AL)



Contact de semnalizare dublu (2AX sau 2AL)



Contact auxiliar (AX) EZEAX



Contact semnalizare defect diferențial (ALV)

Contactele basculante cu punct comun oferă informația despre starea întreruptorului automat la distanță.

Se pot utiliza pentru semnalizarea de poziție, blocaje electrice, declanșări, etc.

Contactul auxiliar:

■ AX (ON/OFF) indică poziția contactelor întreruptorului automat

Contactul de semnalizare:

■ AL (semnalizarea declanșării) arată că întreruptorul automat a declanșat datorită:

- unei suprasarcini
- unui scurtcircuit
- funcționării unui declanșator de minimă tensiune.

■ ALV (EzcV250) semnalizează că întreruptorul automat a declanșat datorită unui defect de punere la pământ

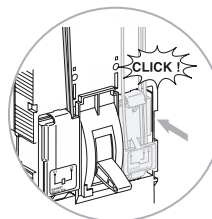
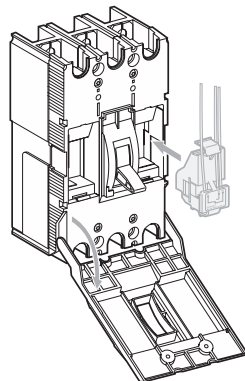
Caracteristici

contacte

curent termic nominal (A)	5				
sarcină minimă	10 mA la 24 V				
categorie de utilizare (SR EN 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	
curent de funcționare (A)	24 V	5	5	4	3
	48 V	5	5	2,5	1
	125 V	5	3	0,4	0,4
	250 V	3	2	0,2	0,2

conexiuni

lungimea firului de conexiuni	500 mm
secțiune	1,5 mm ²



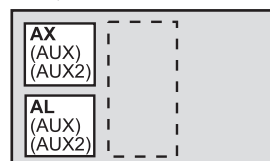
Toate auxiliarele electrice ale EasyPact sunt înclchetate pe loc

descriere

descriere	referințe	
	Ezc250/EzcV250	Ezc400
contact auxiliar (AX)	EZEAX	EZ4AUX
contact de semnalizare (AL)	EZEAL	EZ4AUX
contact de semnalizare dublu (2AX sau 2AL)	-	EZ4AUX2
contact auxiliar/de semnalizare (AX/AL)	EZEAXAL	-
contact semnalizare defect diferențial (ALV)	EZEALV ⁽¹⁾	-

(1) Doar pentru EzcV250.

Poziția contactelor: AX - AL (Ezc400)





Bobine de declanșare SHT (MX)
și UVR (MN) la Ezc250



Bobine de declanșare
SHT și UVR



Bobină de declanșare
de tip șunt SHT



Bobină de declanșare
de tip șunt EZESHT



Bobină de declanșare
la minimă tensiune UVR



Bobină de declanșare
la minimă tensiune EZEUVR

Declanșare la distanță

Bobine de declanșare de tip șunt (SHT) sau bobine de declanșare la tensiune minimă (UVR/UVRN).

Bobină de declanșare de tip șunt (SHT)

- această bobină declanșează întreruptorul automat când tensiunea de comandă crește peste $0,7 \times U_n$
- semnalele de comandă pot fi impulsuri (≥ 20 ms) sau menținute.

Bobină de declanșare la minimă tensiune (UVR/UVRN)

- această bobină declanșează întreruptorul automat atunci când tensiunea de comandă scade sub un anumit prag de declanșare
- pragul de declanșare este cuprins între 0,35 și 0,7 din tensiunea de comandă
- închiderea întreruptorului automat este posibilă numai dacă tensiunea depășește 0,85 din tensiunea nominală
- declanșarea unui întreruptor automat printr-o bobină de declanșare UVR/UVRN îndeplinește condițiile din standardul SR EN 60947-2.

Funcționare

Atunci când un întreruptor automat a fost declanșat de o bobină UVR/UVRN sau SHT, acesta trebuie resetat de la nivel local:

- declanșările prin UVR/UVRN sau SHT sunt prioritare față de închiderea manuală
- în prezența unei comenzi de declanșare standard închiderea contactelor nu este posibilă nici chiar temporar.

Caracteristici

mecanice		10% din duranța mecanică MCCB			
anduranță mecanică					
electrice		Ezc250/EzcV250		Ezc400	
		c.a.	c.c.	c.a.	c.c.
SHT	consum la cuplare	< 30 VA	< 35 W	< 30 VA	< 35 W
	țimp de răspuns	< 50 ms	< 100 ms	-	-
UVR	consum la menținere	< 5 VA	< 10 W	< 5 VA	< 10 W
	țimp de răspuns	< 50 ms	< 100 ms	< 50 ms	< 100 ms
UVRN	consum la menținere	< 5 VA	< 10 W	< 5 VA	-
	țimp de răspuns	< 50 ms	< 100 ms	< 50 ms	-
conexiuni		Ezc250/EzcV250/Ezc400			
SHT		precablare (0,5 mm ²)			
UVR		precablare (< 2 mm ²)			
UVRN		precablare (0,5 mm ²)			

Montaj

- Ezc250/EzcV250:
 - SHT: montaj interior (partea dreaptă)
 - UVR: montaj exterior (partea dreaptă)
 - UVRN: montaj interior (partea stângă)
- UVR și SHT de la Ezc400: montaj interior.

descriere	referințe	
	Ezc250/EzcV250	Ezc400
bobină de declanșare tip șunt	110-120 V c.a. EZESHT100AC	-
SHT	120-130 V c.a. EZESHT120AC	100-240 V c.a. EZ4SHT200ACDC
	200-240 V c.a. EZESHT200AC	-
-	277 V c.a. EZESHT277AC	277 V c.a. EZ4SHT277AC
	380-440 V c.a. EZESHT400AC	380-480 V c.a. EZ4SHT400AC
-	440-480 V c.a. EZESHT440AC	-
	24 V c.c. EZESHT024DC	24-48 V c.c. EZ4SHT048ACDC
-	48 V c.c. EZESHT048DC	100-220 V c.c. EZ4SHT200ACDC
	bobină de declanșare la minimă tensiune UVR	-
-	110-130 V c.a. EZEUVR110AC	110-130 V c.a. EZ4UVR130ACDC
	200-240 V c.a. EZEUVR200AC	200-240 V c.a. EZ4UVR200AC
-	277 V c.a. EZEUVR277AC	277 V c.a. EZ4UVR277AC
	380-415 V c.a. EZEUVR400AC	380-480 V c.a. EZ4UVR400AC
-	24 V c.c. EZEUVR024DC	24 V c.c. EZ4UVR024ACDC
	48 V c.c. EZEUVR048DC	48 V c.c. EZ4UVR048ACDC
-	125 V c.c. EZEUVR125DC	125 V c.c. EZ4UVR130ACDC
	bobină de declanșare la minimă tensiune (numai pentru EzcV250, 3/4P) UVRN	110-130 V c.a. EZEUVRN110AC
-	200-240 V c.a. EZEUVRN200AC	-
	277 V c.a. EZEUVRN277AC	-
-	380-415 V c.a. EZEUVRN400AC	-
	24 V c.c. EZEUVRN024DC	-
-	48 V c.c. EZEUVRN048DC	-
	125 V c.c. EZEUVRN125DC	-

EasyPact EZC250, EZCV250 și EZC400

Manete rotative directe



Manetă rotativă directă
pentru EZC250/EZCV250

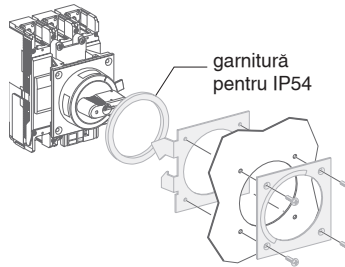


Manetă rotativă directă
pentru EZC400

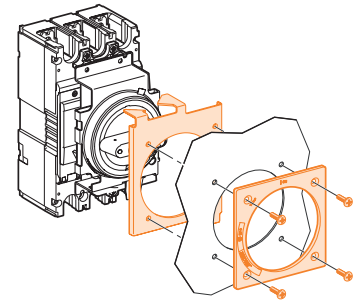
Manetă rotativă directă adecvată pentru tablouri de tip Motor Control Center (MCC)

- grad de protecție IP40 sau IP54, IK07 (IP54 cu garnitură livrată împreună cu EZEROTDS și EZ4ROTDS).
- maneta rotativă directă menține:
 - capacitatea de izolare
 - indicarea celor trei poziții O (OFF), I (ON) și declanșat
 - posibilitatea de blocare a întreruptorului automat în poziția OFF cu unul până la trei lacăte, cu \varnothing 8 (lacătele nu intra în furnitură)
 - dezactivarea deschiderii ușii atunci când întreruptorul este în poziția ON (conectat)
 - închiderea întreruptorului este dezactivată dacă ușa este deschisă.

IP40 sau IP54

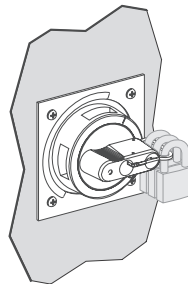


EZC250/EZCV250

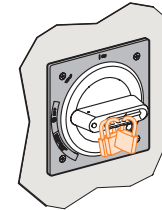


EZC400

blocaj cu lacăte



EZC250/EZCV250



EZC400

descriere

manetă rotativă directă, standard

referințe

EZC250/EZCV250	EZC400
EZEROTDS	EZ4ROTDS



Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Întreruptoare
JT Easypact,
disponibil pe
DVD-ul atașat



EasyPact Ezc250, EzcV250 și Ezc400 Manete rotative prelungite



Manetă rotativă prelungită
pentru Ezc250/EzcV250

Manetă rotativă prelungită

Această manetă permite acționarea de pe fața tabloului a înteruptoarelor automate montate pe spatele tablourilor.

■ grad de protecție IP40 sau IP54, IK08 (cu garnitură livrată împreună cu EZEROTE și EZ4ROTE)

■ maneta rotativă prelungită menține:

- capacitatea de izolare
- indicarea celor trei poziții O (OFF), I (ON) și declanșat
- posibilitatea de blocare a înteruptorului automat în poziția OFF cu unul până la trei lacăte, cu Ø 8 (lacătele nu intră în furnitură)
- dezactivarea deschiderii ușii atunci când înteruptorul automat este în poziția ON (conectat)

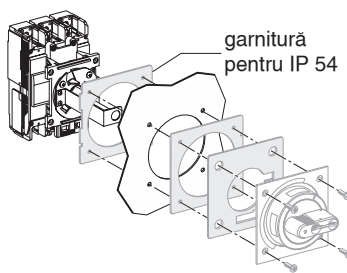
■ maneta rotativă prelungită este alcătuită:

- dintr-o piesă pe capacul frontal al înteruptorului automat (prinsă cu șuruburi)
- dintr-un ansamblu (manetă și placă frontală) pe ușă, care este totdeauna fixat în aceeași poziție, indiferent de poziția de montaj a înteruptorului automat (orizontală sau verticală)
- un ax de prelungire care trebuie să fie reglat la distanță (distanța minimă/maximă dintre spatele înteruptorului automat și ușă 145/422 mm).

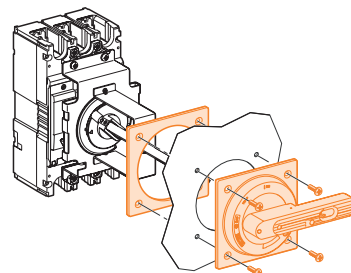


Manetă rotativă prelungită
pentru Ezc400

IP40 sau IP54

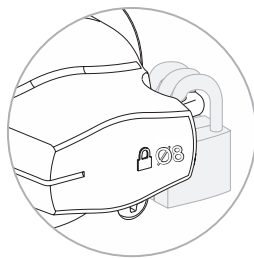


Ezc250/EzcV250

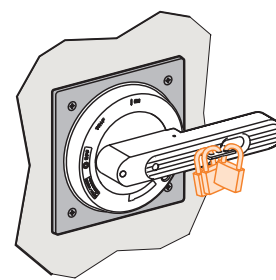


Ezc400

blocaj cu lacăte



Ezc250/EzcV250



Ezc400

descriere

manetă rotativă prelungită

referințe

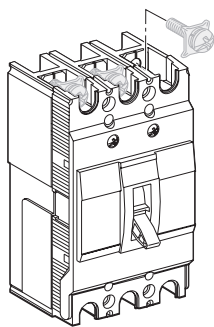
Ezc250/EzcV250	Ezc400
EZEROTE	EZ4ROTE

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Înteruptoare
JT Easypact,
disponibil pe
DVD-ul atașat



EasyPact Ezc250, EzcV250 și Ezc400

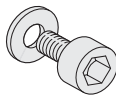
Papuci pentru cablu; conexiuni de forță



toate întreruptoarele automate EasyPact
se livrează cu șuruburi terminale

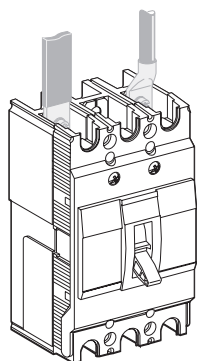
Ezc250/EzcV250, 63 la 250 A

șurub M8



Ezc400, 250 la 400 A

șurub M10

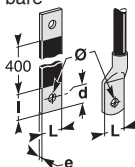


conexiuni cu bare izolate
sau papuci pentru cablu

referințe

Ezc250/EzcV250 Ezc400

bare



L (mm)

l (mm)

d (mm)

e (mm)

Ø (mm)

papuci sertizați

L (mm)

d (mm)

Ø (mm)

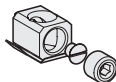
cuplu de strângere

conexiuni cabluri dezizolate
papuci pentru cablu

acest conector se înșurubează direct la conectorii standard. Se utilizează pentru a conecta:

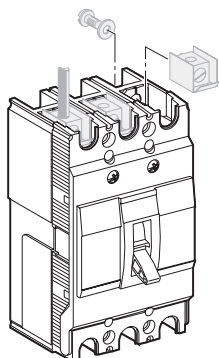
≥ 100 A (Ezc250/EzcV250)

≥ 250 A (Ezc400)



cabluri de la 42,2 la 150 mm²

cabluri de la 35 la 300 mm²



descriere

referințe

Ezc250/EzcV250 Ezc400

papuci pentru cablu de la 100 A până la 250 A (set de 3)

EZELUG2503

-

papuci pentru cablu de la 100 A până la 250 A (set de 4)

EZELUG2504

-

papuci pentru cablu până la 400 A (set de 3)

-

EZ4LUG4003

papuci pentru cablu de la 400 A (set de 4)

-

EZ4LUG4004



Piesa mărire
pas polar



Extensii terminale

Piesă mărire pas polar

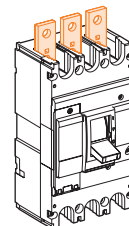
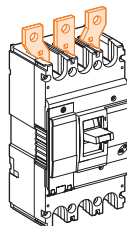
Mărește pasul terminalelor întreruptorului automat:

■ la Ezc250/EzcV250 de la 35 mm la 45 mm

■ la Ezc400 până la 70 mm

Extensii terminale

Pentru Ezc250/EzcV250/Ezc400 sunt disponibile extensii terminale suplimentare.



descriere

referințe

Ezc250/EzcV250 Ezc400

piesă mărire pas polar, 3P (set de 3)

EZESPDR3P

EZ4SPDR73P

extensii terminale, 3P (set de 3)

EZETEX

EZ4TEX3P

extensii terminale, 4P (set de 4)

EZETEX4P

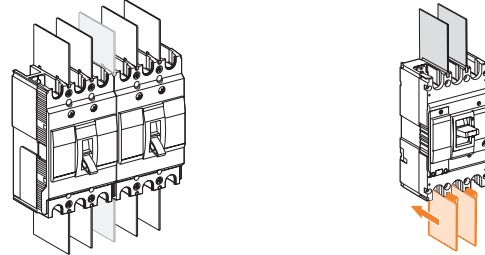
EZ4TEX4P



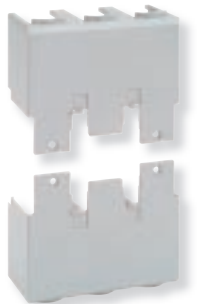
Separatoare de faze

Separatoare de faze

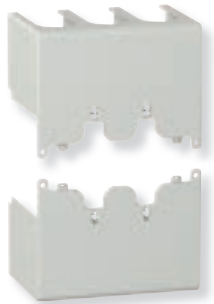
- accesorii de siguranță pentru o izolație maximă în punctele conexiunilor de forță
- culisează ușor în întreruptorul automat
- utilizabile cu toate celelalte accesorii de conexiune, cu excepția capacelor terminale
- fiecare întreruptor automat se livrează cu un set de separatoare de faze (2 pentru întreruptoare tripolare)
- există disponibil un set suplimentar de separatoare de faze pentru izolarea între 2 întreruptoare automate montate unul lângă altul sau circuite de plecări.



descriere	referințe	
	Ezc250/EzcV250	Ezc400
separatoare de fază ptr. adâncime de 60 mm (set de 2)	EZEFASB2	EZ4FASB2
separatoare de fază ptr. adâncime de 68 mm (set de 3)	EZEFASB3N	EZ4FASB3



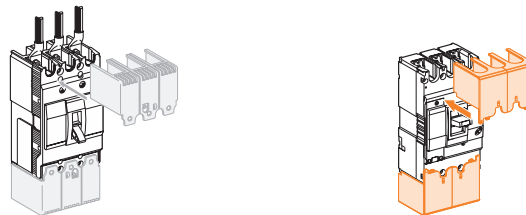
Capace terminale
la Ezc250/EzcV250



Capace terminale la Ezc400

Capace terminale

- accesorii de izolare utilizate pentru protecția contra atingerilor directe cu circuitele de forță
- concepute numai pentru legăturile față (capace terminale lungi)
- concepute numai pentru aparate tripolare.



descriere	referințe	
	Ezc250/EzcV250	Ezc400
capac terminal pentru 3P (adâncime de 60 mm) (set de 2)	EZETSHD3P	EZ4TSHD3P
capac terminal pentru 3P (adâncime de 68 mm) (set de 2)	EZETSHD3PN	-
capac terminal pentru 4P (adâncime de 68 mm) (set de 2)	EZETSHD4PN	-



Dispozitiv de încuiere
pentru Ezc250/EzcV250

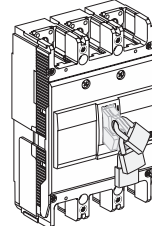


Dispozitiv de încuiere
pentru Ezc400

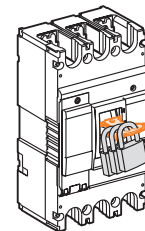
Sistem de încuiere cu lacăt

Blocajul în poziția OFF garantează izolația conform SR EN 60947-2.

Sistemul de încuiere cu lacăt poate accepta până la 3 lacăte cu Ø8 mm (lacătele nu intră în furnitură).



Blocajul manetei cu un
dispozitiv detașabil la
Ezc250/EzcV250



Blocajul manetei cu un
dispozitiv detașabil la Ezc400

descriere	referințe	
	Ezc250/EzcV250	Ezc400
sistem de încuiere cu lacăt	EZELOCK	EZ4LOCK
sistem de încuiere cu lacăt EzcV250, 3/4P	EZELOCKN	-

O perspectivă inteligentă



Acces direct la eficiența energetică

Compact NSX 

Noua generație de întreruptoare automate

Trei LED-uri plasate pe partea frontală pentru a verifica dintr-o singură privire starea întreruptorului automat.

LED-ul verde "Ready" pâlpâie: totul este în regulă! Astăzi, noua gamă de întreruptoare automate Compact NSX anticipează standardele de mâine și asociază inteligența la funcția de protecție mereu ireproșabilă.

Veți regăsi în plus toate atuurile care au adus succesul generației precedente Compact NS: compactitate, selectivitate și modularitate.



Măsura și
controlul
energiei



Disponibilitatea
energiei



Siguranță
și protecție

www.chorus.ro

Schneider
Electric

Schneider Electric

Compact NSX250 H

Ui 800 V Uimp 8 kV

Ue (V)	Icu (kA)	Ics
220/240	100	100
380/415	70	70
440	65	65
500	50	50
525	35	35
660/690	10	10

50/60Hz cat A

IEC / EN 60947-2

NEMA AB1 IIC (kA)

240V	100
480V	65
600V	35

Caracteristici standardizate indicate pe plăcuța cu date nominale:

- 1 Tipul aparatului: dimensiune carcasă și clasa capacității de rupere.
- 2 U_i : tensiunea nominală de izolație.
- 3 U_{imp} : tensiunea de ținer la impuls.
- 4 I_{cs} : capacitatea de rupere în serviciu.
- 5 I_{cu} : capacitatea de rupere ultimă pentru diferite valori ale tensiunii nominale de funcționare U_e .
- 6 U_e : tensiunea nominală de funcționare.
- 7 Eticheta colorată care prezintă clasa capacității de rupere.
- 8 Simbolul de întreruptor automat-separator.
- 9 Standard de referință.
- 10 Standarde principale cu care aparatul este conform.

Notă: atunci când întreruptorul automat este echipat cu o manetă rotativă cu extensie, ușa trebuie să fie deschisă pentru a avea acces la plăcuța cu date nominale.

Conformitatea cu standardele

Înteruptoarele automate Compact NSX și auxiliarele lor sunt conforme cu următoarele standarde:

- recomandări internaționale:
 - CEI 60947-1: reguli generale,
 - CEI 60947-2: întreruptoare automate,
 - CEI 60947-3: separatoare de sarcină,
 - CEI 60947-4: contactoare și startere de motor,
 - CEI 60947-5.1 și următoarele: aparate de comandă și elemente de comutație pentru circuite de comandă și componente de automatizări;
 - standarde europene (EN 60947-1 și EN 60947-2) și standarde naționale corespunzătoare:
 - Franța NF,
 - Germania VDE,
 - Regatul Unit al Marii Britanii BS,
 - Australia AS,
 - Italia CEI,
 - România SR;
 - specificațiile tehnice ale companiilor de clasificare navală (Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Det Norske Veritas, etc.), standard NF C 79-130 și recomandările emise de organizația CNOMO pentru protecția mașinilor unelte.
- Pentru standardele american UL, canadian CSA, mexican NOM și japonez JIS vă rugăm să ne consultați.

Grad de poluare

Înteruptoarele automate Compact NSX sunt omologate pentru funcționarea în medii de poluare de grad III așa cum este definit în standardele SR EN 60947-1 și SR EN 60664-1 (medii industriale).

Rezistență la factorii de climă

Înteruptoarele automate Compact NSX au trecut cu succes testele definite de următoarele standarde pentru condiții atmosferice extreme:

- CEI 60068-2-1: frig uscat (-55°C);
- CEI 60068-2-2: căldură uscată (+85°C);
- CEI 60068-2-30: căldură umedă (umiditate relativă 95 % la 55°C);
- CEI 60068-2-52 nivel 2 de severitate: ceață salină.

Mediu ambiant

Compact NSX respectă directiva europeană de mediu EC/2002/95 referitoare la restricția de substanțe periculoase (RoHS).

Fiecărui aparat îi este asociat un document PEP (profil de mediu al produsului) care descrie impactul asupra mediului al fiecărui produs pe parcursul duratei sale de viață, de la fabricație până la sfârșitul duratei sale de viață.

Toate locurile de producție ale întreruptoarelor automate Compact NSX au stabilit un sistem de gestiune al mediului omologat ISO 14001.

Fiecare fabrică monitorizează impactul proceselor sale de producție asupra mediului. Se fac toate eforturile ca să se împiedice poluarea și să se reducă consumul de resurse naturale.

Temperatura ambiantă

- Întreruptoarele automate Compact NSX pot să fie utilizate între -25°C și +70°C. Pentru temperaturi mai mari de 40°C (65°C la întreruptoarele automate utilizate pentru protecția circuitelor de alimentare motoare), aparatele trebuie să fie declassate;
- Întreruptoarele automate trebuie să fie puse în funcțiune în condiții normale de mediu ambiant și de temperatură de funcționare. În mod excepțional, întreruptorul automat poate să fie pus în funcțiune când temperatura ambiantă este între -35°C și -25°C;
- Temperatura admisibilă de depozitare pentru întreruptoarele automate Compact NSX în ambalajul original este de -50°C⁽¹⁾ și +85°C.

Selectivitate

Compact NSX întărește conceptul de selectivitate al gamei Compact NS aplicând capacitatea rapidă de calcul a unităților de declanșare Micrologic. Acum este posibilă realizarea unei selectivități totale între NSX100 și întreruptoarele automate modulare Multi 9 cu calibrul până la 63 A (a se vedea pag. C52).

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Compact NSX
de la 100 la 630 A,
disponibil pe
DVD-ul atașat



(1) -40°C pentru unitățile de comandă Micrologic cu ecran LCD.



Compatibilitate electromagnetică

Înteruptoarele automate Compact NSX sunt protejate împotriva:

- supratensiunilor produse de manevrele de comutație din circuit (ex. circuite de iluminat);
- supratensiunilor produse de perturbațiile atmosferice;
- aparatelor emițătoare de unde radio cum ar fi telefoanele mobile, aparatele de radio, aparatele "walkie-talkie", radare, etc.;
- descărcărilor electrostatice produse de utilizatori.

Nivelele de imunitate pentru gama Compact NSX sunt conforme cu standardele de mai jos:

- SR EN 60947-2: Aparataj de comutație de joasă tensiune și aparataj de comandă, partea 2: Înteruptoare automate;
- Anexa F: Teste de imunitate pentru înteruptoarele cu protecție electronică;
- Anexa B: Teste de imunitate pentru protecția diferențială;
- CEI/EN 61000-4-2: Teste de imunitate la descărcări electrostatice;
- CEI/EN 61000-4-3: Teste de imunitate la câmpuri electromagnetice de frecvență radio, câmpuri radiate;
- CEI/EN 61000-4-4: Teste de imunitate la fenomene tranzitorii electrice rapide;
- CEI/EN 61000-4-5: Teste de imunitate la unde tranzitorii;
- CEI/EN 61000-4-6: Teste de imunitate pentru perturbații conduse, induse de câmpuri cu frecvență radio;
- CISPR 11: Limite și metode de măsură a perturbațiilor electromagnetice, caracteristici ale echipamentelor industriale, științifice și medicale (ISM) de frecvență radio.



Adecvate pentru izolare cu semnalizare cu logică pozitivă a poziției contactelor

Toate înteruptoarele automate Compact NSX sunt adecvate pentru izolare așa cum este definită în standardul SR EN 60947-2:

- poziția de izolare corespunde poziției O (OFF);
- dacă contactele nu sunt efectiv deschise, mânerul de acționare nu poate să indice poziția OFF;
- nu pot fi montate lacăte dacă nu sunt deschise contactele.

Montarea unei manete rotative sau a unei telecomenzi nu modifică fiabilitatea sistemului de semnalizare a poziției.

Funcția de izolare este omologată prin teste care garantează:

- fiabilitatea mecanică a sistemului de semnalizare a poziției;
- absența curenților de fugă;
- capacitatea de rezistență la supratensiuni între conexiunile din amonte și cele din aval. Poziția "declanșat" nu asigură izolarea cu semnalizare cu logică pozitivă a poziției.

Numai poziția OFF garantează izolarea.

Montaj în tablouri electrice de clasă II

Toate înteruptoarele automate Compact NSX sunt aparate de clasă II pe partea frontală.

Pot fi montate prin ușa tablourilor electrice de clasă II (conform standardelor SR EN 61140 și SR EN 60664-1) fără a degrada izolația tabloului. Montajul nu necesită operații speciale, nici chiar atunci când înteruptorul automat este echipat cu o manetă rotativă sau cu o telecomandă.

Grade de protecție

Următoarele indicații sunt conforme cu standardele SR EN 60529 (grad de protecție IP) și SR EN 62262 (protecție la lovituri mecanice externe IK).

Înteruptor automat singur cu ecrane terminale

- Cu manetă: IP40, IK07;
- Cu manetă rotativă directă standard / VDE: IP40, IK07.

Înteruptor automat montat într-un tablou

- Cu manetă: IP40, IK07;
- Cu manetă rotativă directă:
 - standard / VDE: IP 40, IK 07,
 - MCC: IP43, IK07,
 - CNOMO: IP54, IK08;
- Cu manetă rotativă cu extensie: IP56 IK08;
- Cu telecomandă: IP40, IK07.



Compact NSX100/160/250.



Compact NSX400/630.

Caracteristici comune

Tensiuni nominale			
Tensiune nominală de izolație (V)	Ui		800
Tensiune de ținere la impuls (kV)	Uimp		8
Tensiune nominală de funcționare (V)	Ue	c.a. 50/60 Hz	690
Adecvat pentru izolare		SR EN 60947-2	da
Categorie de utilizare			A
Grad de poluare		SR EN 60664-1	3

Înteruptoare automate

Nivele de capacitate de rupere

Caracteristici electrice conform SR EN 60947-2

Curent nominal (A)	In		40°C
Număr de poli			
Capacitate de rupere (kA ef.)			
	Icu	c.a. 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V

Capacitate de rupere în serviciu (kA ef.)

	Ics	c.a. 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V
Anduranță (cicluri I-D)			
		Mecanică	
		Electrică	440 V In/2 690 V In/2 In

Caracteristici conform Nema AB1

Capacitate de rupere (kA ef.)		c.a. 50/60 Hz	240 V 480 V 600 V
-------------------------------	--	---------------	-------------------------

Caracteristici conform UL 508

Capacitate de rupere (kA ef.)		c.a. 50/60 Hz	240 V 480 V 600 V
-------------------------------	--	---------------	-------------------------

Protecție și măsură

Protecție la scurtcircuit	Numai magnetică		
Protecție la suprasarcină/scurtcircuit	Termomagnetică Electronică		
			cu protecție pe neutru (Off-0,5-1-OSN) ⁽¹⁾
			cu protecție homopolară
			cu interblocaj selectiv de zonă (ZSI) ⁽²⁾

Afișaj / măsurători I, U, f, P, E, THD / măsura curentului întrerupt

Opțiuni	Afișaj centrală de măsură pe ușă Asistență în exploatare Contori Istoric și semnalizări (alarme) Comunicație de măsură Comunicație stare aparat/comandă		
Protecție diferențială	Cu modul Vigi Cu releu Vigirex		

Montaj / conexiuni

Dimensiuni și masă

Dimensiuni (mm)	Fix, legături față	2/3P 4P
L x H x A		
Masă (kg)	Fix, legături față	2/3P 4P

Conexiuni

Terminale de conexiune	Pas polar	Cu/fără piesă mărire pas polar
Cabluri mari de Cu sau Al	Secțiune	mm ²

(1) OSN: Protecție neutru supradimensionat, pentru neutru prin care circulă curenți mari (de ex. armonici de rangul 3).

(2) ZSI: Interblocaj selectiv de zonă care utilizează fire pilot.

(3) Întreruptor automat bipolar în carcasă de aparat tripolar pentru tipurile B și F, numai cu unitate de declanșare termo-magnetică.

Compact NSX de la 100 la 630 A

Caracteristici și performanțe

Caracteristici comune

Comandă	
Manuală	Cu manetă <input checked="" type="checkbox"/>
	Cu manetă rotativă standard sau prelungită <input checked="" type="checkbox"/>
Electrică	Cu telecomandă <input checked="" type="checkbox"/>
Versiuni	
Fixă	<input checked="" type="checkbox"/>
Debroșabilă	Pe soclu <input checked="" type="checkbox"/>
	Pe șasiu <input checked="" type="checkbox"/>

NSX100						NSX160						NSX250						NSX400						NSX630					
B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L		
100						160						250						400						630					
2 ⁽²⁾ , 3, 4						2 ⁽²⁾ , 3, 4						2 ⁽²⁾ , 3, 4						3, 4						3, 4					
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150		
25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150		
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130		
15	25	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70		
-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	20	22	35	40	50	20	22	35	40	50		
-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	10	10	20	25	35	10	10	20	25	35		
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150		
25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150		
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130		
7.5	12.5	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70		
-	11	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	10	11	11	12	12	10	11	11	12	12		
-	4	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	10	10	10	12	12	10	10	10	12	12		
50000						40000						20000						15000						15000					
50000						20000						20000						12000						8000					
30000						10000						10000						6000						4000					
20000						15000						10000						6000						6000					
10000						7500						5000						3000						2000					
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150		
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130		
-	8	20	35	40	50	-	20	20	35	40	50	-	20	20	35	40	50	-	20	35	40	50	-	20	35	40	50		
-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	85	85	85	-	-	85	85	85	-	-		
-	25	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	35	50	65	-	-	35	50	65	-	-		
-	10	10	10	-	-	-	10	10	10	-	-	-	15	15	15	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-		
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						
105 x 161 x 86						105 x 161 x 86						105 x 161 x 86						140 x 255 x 110						140 x 255 x 110					
140 x 161 x 86						140 x 161 x 86						140 x 161 x 86						185 x 255 x 110						185 x 255 x 110					
2,05						2,2						2,4						6,05						6,2					
2,4						2,6						2,8						7,90						8,13					
35/45 mm						35/45 mm						35/45 mm						45/52,5 mm 45/70 mm						45/52,5 mm 45/70 mm					
300						300						300						4 x 240						4 x 240					



Cu unitățile de declanșare electronice Micrologic, gama Compact NSX face diferența. Datorită noii generații de senzori și a capacității sale de procesare, protecția este și mai puternică. De asemenea pune la dispoziție informații referitoare la valorile măsurate și din exploatare.

Unități de declanșare magneto-termice sau electronice?

Unitățile de declanșare magneto-termice protejează la suprasarcini și scurtcircuite utilizând tehnici testate. Dar astăzi, optimizarea instalației și eficiența energiei au devenit factori decisivi, iar unitățile de declanșare electronice care oferă funcții de protecție mult mai avansate, combinate cu măsură se potrivesc mai bine acestor necesități.

Unitățile de declanșare Micrologic combină declanșarea reflexă cu funcționarea inteligentă. Datorită electronicii digitale, unitățile de declanșare au devenit mai rapide, mai precise și mai fiabile. Gamele largi de reglaj fac modernizările instalației să devină mai simple. Concepute cu capacități de procesare, unitățile de declanșare Micrologic pot oferi informații de măsură și asistență în exploatare. Cu aceste informații, utilizatorii pot să evite sau să lucreze mult mai eficient cu perturbațiile și pot să joace un rol mult mai activ în funcționarea sistemului. Ele pot să gestioneze instalația, să anticipeze unele evenimente și să planifice orice activitate de service necesară.

Măsurători precise pentru o protecție completă

Aparatele Compact NSX profită de vasta experiență acumulată de la lansarea întreprinderilor automate Masterpact NW echipate cu unități de declanșare Micrologic. De la valori de 40 A și până la curenți de scurtcircuit, ele oferă o excelență precizie de măsură. Acest lucru este posibil cu ajutorul unei noi generații de transformatoare de curent care combină senzorii cu "miez din fier" pentru alimentarea părții electronice și senzori cu "miezul de aer" (toruri Rogowski) pentru alimentarea părții de măsură. Funcțiile de protecție sunt gestionate de o componentă ASIC care este independentă de funcțiile de măsură. Această independență asigură imunitatea la perturbații conduse și radiate cât și un nivel înalt de fiabilitate.

Numeroase funcții de securitate

Șuruburi cu cuplu limitat

Șuruburile fixează unitatea de declanșare de întreruptorul automat. Atunci când se atinge cuplu de strângere corect, capul șurubului se rupe. Acest sistem de strângere evită riscul de creștere a temperaturii și garantează o strângere optimă. Nu mai este necesară o cheie dinamometrică.

Înlocuirea ușoară și în siguranță a unităților de declanșare

Toate unitățile de declanșare sunt interschimbabile, fără cablaj. Un sistem mecanic de protecție contra nepotrivilor face imposibil montajul unei unități de declanșare pe un întreruptor automat cu un calibru mai mic.

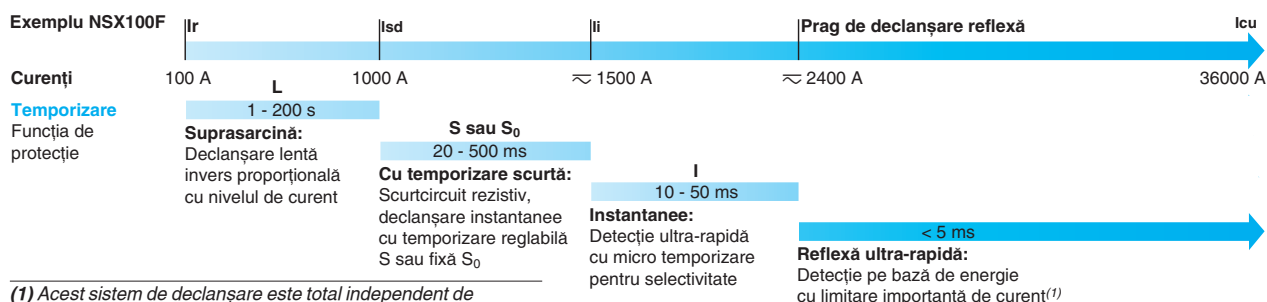
LED-ul "Ready=Gata de funcționare" pentru un autotest continuu

LED-ul de pe partea frontală a unităților de declanșare electronice indică rezultatul autotestelor efectuate în permanență pe tot lanțul de măsură și pe acționarea declanșării. Atât timp cât LED-ul verde pâlpâie, legăturile dintre transformatoarele de curent, electronica de procesare și bobina Mitop sunt operaționale. Întreruptorul automat este gata pentru a asigura protecția. Nu este nevoie de un kit de test. Pentru această funcție de semnalizare este nevoie de un curent minim de la 15 până la 50 A, în funcție de calibrul aparatului.

Un sistem patentat dublu de reglaj pentru funcțiile de protecție

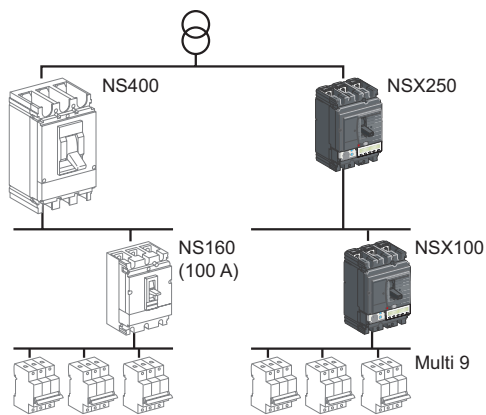
Disponibil la Micrologic 5/6, sistemul consta din:

- un prim reglaj, prin comutatoare ce stabilește valoarea maximă;
- un reglaj "fin", făcut de la tastatură sau de la distanță, asigură reglajul fin al setării. Al doilea reglaj nu îl poate depăși pe primul și poate să fie citit direct pe ecranul de pe Micrologic, de la 1 A și o fracțiune de secundă.



(1) Acest sistem de declanșare este total independent de unitatea de declanșare. Acționând direct mecanismul, el precede acțiunea unității de declanșare cu câteva ms.

Unități de declanșare



Compact NSX100 cu Micrologic pentru selectivitate totală cu întreruptoarele automate Multi 9 de calibru ≤ 40 A sau un C60 - O coordonare mai bună între funcțiile de protecție reduce diferența de calibru necesară pentru o selectivitate totală.

Sisteme de declanșare coordonate

Compact NSX detectează defectele mai rapid iar timpul său de declanșare este redus. În acest fel el protejează instalația mai bine și limitează uzura contactelor.

Selectivitate fără echivalent

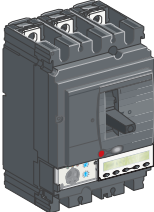
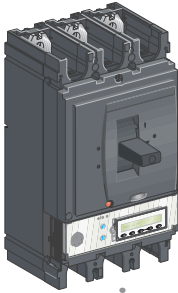


Selectivitate

Compact NSX asigură o continuitate maximă în funcționare și generează economii printr-un nivel nemaîntâlnit al selectivității:

- dat fiind nivelul înalt al preciziei măsurilor, selectivitatea la suprasarcină este asigurată chiar între calibre foarte apropiate;
- la defecte majore, procesarea rapidă de către unitățile de declanșare Micrologic face ca aparatul din amonte să anticipeze reacția întreruptorului automat din aval. Întreruptorul automat din amonte își reglează temporizarea la declanșare pentru a garanta selectivitatea;
- la defecte foarte mari, energia arcului electric disipată de scurtcircuit în întreruptorul automat din aval provoacă declanșarea reflexă. Curentul văzut de aparatul din amonte este limitat în mod semnificativ. Energia nu este suficientă pentru a provoca declanșarea, așa încât selectivitatea se menține oricare ar fi valoarea curentului de scurtcircuit.

Pentru selectivitate totală pe întreaga plajă de defecte posibile, de la valoarea de acționare la suprasarcină I_r până la curentul de scurtcircuit ultim I_{cu} , trebuie să fie menținut un raport de 2,5 între calibrele aparatelor din amonte și din aval. Acest raport este necesar pentru a asigura declanșarea reflexă selectivă.

Codificarea unităților electronice de declanșare Micrologic

	Protecție	Carcasă	Măsură	Aplicații
	⋮ ↓	⋮ ↓	⋮ ↓	⋮ ↓
	1. I 2. LS_0I 5. LSI 6. LSIG I: Instantanee L: Suprasarcină S_0 : Scurtcircuit ⁽¹⁾ (la temporizare fixă) S: Scurtcircuit G: Defect de punere la pământ	2: NSX100/160/250  3: NSX400/630 	A: Ampermetru  E: Energie 	Distribuție, altele G: Generator M: Motoare Z: 16 Hz 2/3
	⋮ ↓	⋮ ↓	⋮ ↓	⋮ ↓

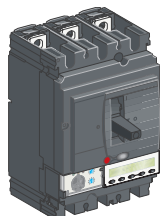
Exemple

Model	Protecție	Carcasă	Măsură	Aplicații
Micrologic 1.3	Numai instantanee	400 sau 630 A		Distribuție
Micrologic 2.3	LS_0I	400 sau 630 A		Distribuție
Micrologic 5.2 A	LSI	100, 160 sau 250 A	Ampermetru	Distribuție
Micrologic 6.3 E-M	LSIG	400 sau 630 A	Energie	Motor

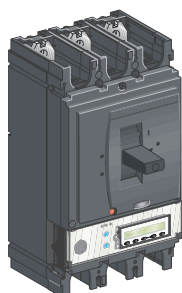
⁽¹⁾ Protecția LS_0I este standard cu Micrologic 2. Pentru a asigura selectivitatea, ea oferă protecția la scurtcircuit S_0 (cu temporizare nereglabilă), cât și protecția instantanee.

Compact NSX oferă o gamă largă de unități de declanșare în carcase interschimbabile, indiferent dacă acestea sunt magnetice, magneto-termice sau electronice. Versiunile 5 și 6 ale unităților de declanșare electronice oferă măsură și comunicație. Utilizând senzorii și inteligența Micrologic, Compact NSX furnizează toate informațiile necesare pentru a putea gestiona instalația electrică și a optimiza utilizarea energiei.

Compact NSX100/160/250

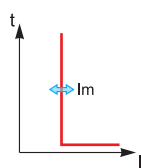


Compact NSX400/630



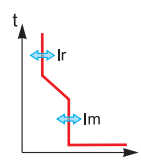
Tip de protecție și aplicații

Magnetică MA



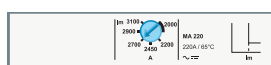
■ Distribuție și motoare

Magneto-termic TM-D

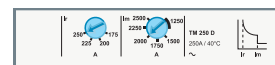


■ Distribuție
■ Generatoare

Înteruptoare automate și unități de declanșare



MA Distribuție și motoare



TM-D Distribuție
TM-G Generatoare

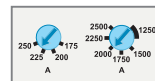


1.3-M Distribuție și motoare

Reglaje și semnalizări



Reglaje și citire
Setare prag de declanșare în amperi prin comutatoare
Temporizare nereglabilă



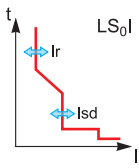
Reglaje și citire
Setare prag de declanșare în amperi prin comutatoare
Temporizare nereglabilă

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Compact NSX
de la 100 la 630 A,
disponibil pe
DVD-ul atașat



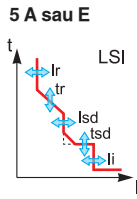
Unități de declanșare

Electronic Micrologic 2



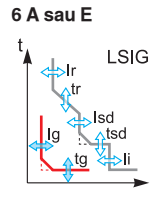
- Distribuție
- Generatoare
- Motoare (numai I)
- Motoare

Electronic Micrologic 5/6 A sau E

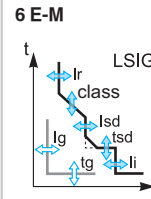


- Distribuție și generatoare

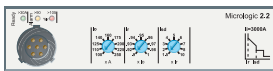
A: Funcții de măsură de curent
E: Funcții de măsură de curent și energie



- Distribuție și generatoare



- Motoare



2.2 Distribuție
2.2-G Generatoare
2.2-M Motoare

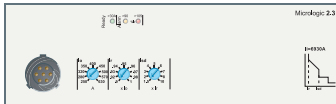


5.2 A Distribuție și generatoare
5.2 E Distribuție și generatoare
5.2 A-Z Rețea 16 Hz 2/3

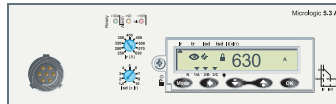
6.2 A Distribuție și generatoare
6.2 E Distribuție și generatoare



6.2 E-M Motoare



2.3 Distribuție
1.3-M Motoare (numai I)
2.3-M Motoare

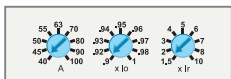


5.3 A Distribuție și generatoare
5.3 E Distribuție și generatoare
5.3 A-Z Rețea 16 Hz 2/3

6.3 A Distribuție și generatoare
6.3 E Distribuție și generatoare



6.3 E-M Motoare



Reglaje și citire
Setare prag de declanșare în amperi cu reglaj "fin" prin comutatoare
Temporizare neregabilă



Semnalizări pe partea frontală



Priză de test
Autotest



Reglaje și citire
Setare prag de declanșare în amperi



Reglaj "fin" de la tastatură



Temporizări reglabile



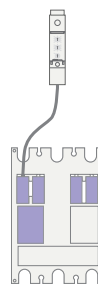
Semnalizări pe partea frontală



Priză de test
Autotest



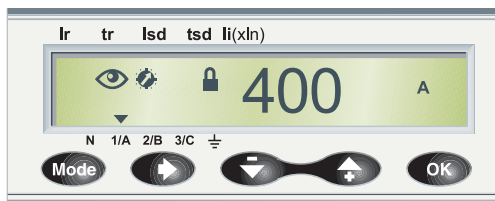
Conectare la unitatea de afișaj a tabloului



Comunicație către Modbus

Caracteristicile unităților de declanșare Micrologic 5/6 A și E își demonstrează pe deplin capabilitatea prin unitatea de afișaj pe tablou FDM121.

Când cele două sunt conectate printr-un simplu cablu cu conectori RJ45, combinația oferă funcțiile unei centrale de măsură și toate măsurările necesare pentru a monitoriza instalația electrică.



Micrologic Ampermetru (A)

Măsurări I

Măsurări de curent

- Curenți pe fază și neutru I1, I2, I3, IN
- Curent mediu pe cele 3 faze Imed
- Curentul de pe faza cea mai încărcată I_{max}
- Curent de defect la pământ I_g (Micrologic 6.2/6.3 A)
- Valori maxime/minime pentru măsurări de curent.

Asistență în exploatare și mentenanță

Semnalizări, alarme și istoric

- Semnalizarea tipurilor de defect
- Alarme pentru praguri de semnalizare ridicate/scăzute legate de măsură curenți
- Istoric declanșări, semnalizări și funcționare
- Tabele cu ore și dată pentru reglaje și valori maxime.

Indicatori de mentenanță

- Contori de manevre, declanșări și alarme
- Contor de ore de funcționare
- Uzură contacte
- Imagine termică și profil de încărcare (sarcină).

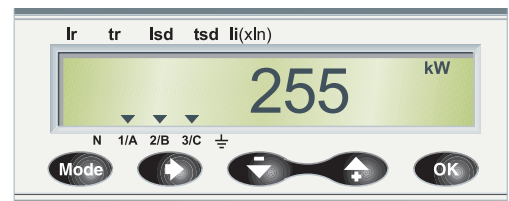
Comunicație

- Modbus cu modul suplimentar.





Unități de declanșare



Micrologic Energie (E)

Măsurări de I, U, f, P, E, THD

Măsurări de curent

- Curenți pe fază și pe neutru I1, I2, I3, IN
- Curent mediu pe cele 3 faze Imed
- Curentul de pe faza cea mai încărcată Imax
- Curent de defect de punere la pământ Ig (Micrologic 6.2/6.3 A)
- Valori maxime/minime pentru măsurări de curent.
- Dezechilibru de curent pe faze

Măsurări de tensiune

- Tensiuni între faze (U) și tensiuni pe fază (V)
- Valori medii ale tensiunilor Umed, Vmed
- Dezechilibru al tensiunilor între faze (U) și pe faze (V)

Măsurări de frecvență

- Frecvență (f)

Indicatori de calitate ai energiei electrice

- Distorsiune totală de armonici (THD) de curent și de tensiune

Măsurări de putere

- Activă, reactivă și aparentă, pe fază și totală
- Factor de putere și $\cos \varphi$

Valori maxime/minime

- Pentru toate măsurile de I, U, f, P, E

Măsurarea cererilor de curent și putere

- Cereri pe fază și totale
- Valori maxime cerute

Măsurări de energie

- Activă, reactivă și aparentă, pe fază și totală

Asistență în exploatare și mentenanță

Semnalizări, alarme și istoric

- Semnalizarea tipurilor de defect
- Alarme pentru praguri ridicate/scăzute asociate fiecărei valori măsurate I, U, f, P, E
- Istoric declanșări, alarme și funcționare
- Tabele cu ore și dată pentru reglaje și valori maxime I, U, f, P, E.

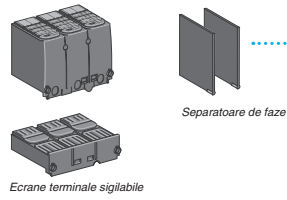
Indicatori de mentenanță

- Contori de manevre, declanșări și alarme
- Contor de ore de funcționare
- Uzură contacte
- Imagine termică și profil de încărcare (sarcină).

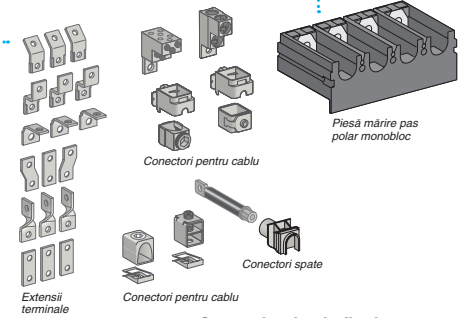
Comunicație

- Modbus cu modul suplimentar.

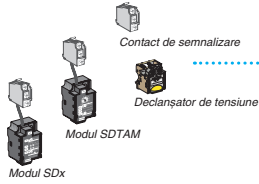
Accesorii de izolare



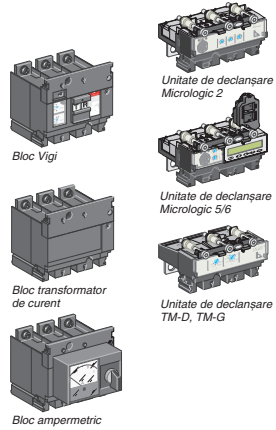
Conexiuni



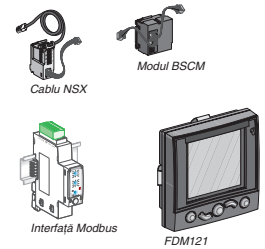
Auxiliare electrice



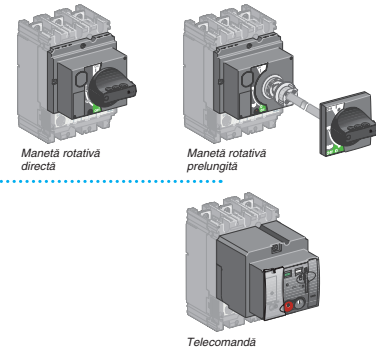
Protecție și măsură



Comunicație și afișaj



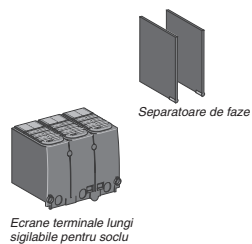
Accesorii de comandă



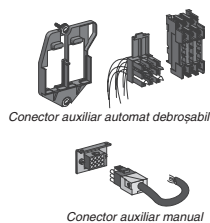
Panorama accesoriilor electrice și mecanice

Compact NSX100 la 630 (versiune debroșabilă)

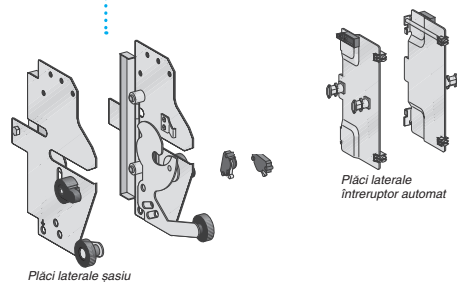
Accesorii de izolare



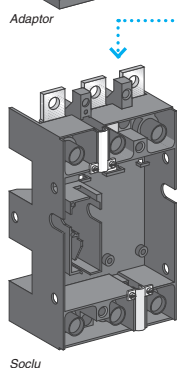
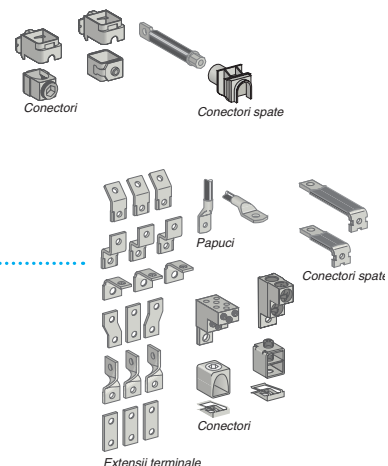
Accesorii electrice



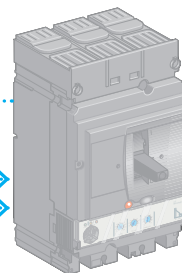
Accesorii mecanice



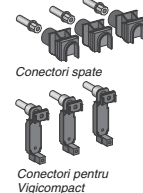
Conexiuni



Întreruptor automat



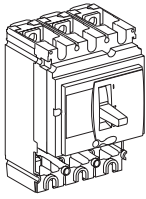
Conectori de putere și accesorii



Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Compact NSX
de la 100 la 630 A,
disponibil pe
DVD-ul atașat



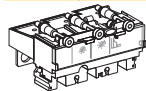
Unitate de bază



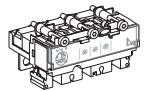
Compact NSX100			
	3P 2d	3P	4P
NSX100B (25 kA 380/415 V)	LV429013	LV429014	LV429015
NSX100F (36 kA 380/415 V)	LV429000	LV429003	LV429008
NSX100N (50 kA 380/415 V)		LV429006	LV429011
NSX100H (70 kA 380/415 V)		LV429004	LV429009
NSX100S (100 kA 380/415 V)		LV429018	LV429019
NSX100L (150 kA 380/415 V)		LV429005	LV429010
Compact NSX160			
	3P 2d	3P	4P
NSX160B (25 kA 380/415 V)	LV430399	LV430390	LV430395
NSX160F (36 kA 380/415 V)	LV430400	LV430403	LV430408
NSX160N (50 kA 380/415 V)		LV430406	LV430411
NSX160H (70 kA 380/415 V)		LV430404	LV430409
NSX160S (100 kA 380/415 V)		LV430391	LV430396
NSX160L (150 kA 380/415 V)		LV430405	LV430410
Compact NSX250			
	3P 2d	3P	4P
NSX250B (25 kA 380/415 V)	LV431399	LV431390	LV431395
NSX250F (36 kA 380/415 V)	LV431400	LV431403	LV431408
NSX250N (50 kA 380/415 V)		LV431406	LV431411
NSX250H (70 kA 380/415 V)		LV431404	LV431409
NSX250S (100 kA 380/415 V)		LV431391	LV431396
NSX250L (150 kA 380/415 V)		LV431405	LV431410

+ Unitate de declanșare

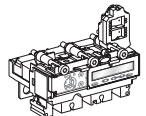
Protecție sistem de distribuție



Magneto-termică TM-D				
Calibru	3P 2d	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV429027	LV429037	LV429047	LV429057
TM25D	LV429026	LV429036	LV429046	LV429056
TM32D	LV429025	LV429035	LV429045	LV429055
TM40D	LV429024	LV429034	LV429044	LV429054
TM50D	LV429023	LV429033	LV429043	LV429053
TM63D	LV429022	LV429032	LV429042	LV429052
TM80D	LV429021	LV429031	LV429041	LV429051
TM100D	LV429020	LV429030	LV429040	LV429050
TM125D	LV430421	LV430431	LV430441	LV430451
TM160D	LV430420	LV430430	LV430440	LV430450
TM200D	LV431421	LV431431	LV431441	LV431451
TM250D	LV431420	LV431430	LV431440	LV431450



Micrologic 2.2 (protecție LS _o)		
Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.2 40 A	LV429072	LV429082
Micrologic 2.2 100 A	LV429070	LV429080
Micrologic 2.2 160 A	LV430470	LV430480
Micrologic 2.2 250 A	LV431470	LV431480



Micrologic 5.2 A (protecție LSI, ampermetru)		
Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.2 A 40 A	LV429091 ⁽¹⁾	LV429101 ⁽¹⁾
Micrologic 5.2 A 100 A	LV429090 ⁽¹⁾	LV429100 ⁽¹⁾
Micrologic 5.2 A 160 A	LV430490 ⁽¹⁾	LV430495 ⁽¹⁾
Micrologic 5.2 A 250 A	LV431490 ⁽¹⁾	LV431495 ⁽¹⁾

Micrologic 5.2 E (protecție LSI, contor de energie)		
Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.2 E 40 A	LV429096 ⁽¹⁾	LV429106 ⁽¹⁾
Micrologic 5.2 E 100 A	LV429095 ⁽¹⁾	LV429105 ⁽¹⁾
Micrologic 5.2 E 160 A	LV430491 ⁽¹⁾	LV430496 ⁽¹⁾
Micrologic 5.2 E 250 A	LV431491 ⁽¹⁾	LV431496 ⁽¹⁾

Micrologic 6.2 A (protecție LSIG, ampermetru)		
Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.2 A 40 A	LV429111 ⁽¹⁾	LV429136 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 A 100 A	LV429110 ⁽¹⁾	LV429135 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 A 160 A	LV430505 ⁽¹⁾	LV430515 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 A 250 A	LV431505 ⁽¹⁾	LV431515 ⁽¹⁾

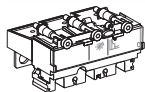
Micrologic 6.2 E (protecție LSIG, contor de energie)		
Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.2 E 40 A	LV429116 ⁽¹⁾	LV429141 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 E 100 A	LV429115 ⁽¹⁾	LV429140 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 E 160 A	LV430506 ⁽¹⁾	LV430516 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 E 250 A	LV431506 ⁽¹⁾	LV431516 ⁽¹⁾

(1) Se comandă numai prin formular de comandă de compunere aparat complet.

Compact și Vigicompact NSX100/160/250B/F/N/H/S/L: aparat fix/LF pe bază de componente separate - Referințe

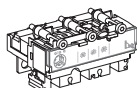
+ Unitate de declanșare (cont.)

Protecție motor



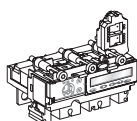
Magnetică MA (protecție I)

Calibru	3P 3d	4P 3d
MA2.5	LV429125	
MA6.3	LV429124	
MA12.5	LV429123	
MA25	LV429122	
MA50	LV429121	
MA100	LV429120	LV429130
MA150	LV430500	LV430510
MA220	LV431500	LV431510



Micrologic 2.2-M (protecție LS_oI)

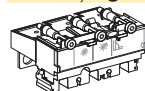
Calibru	3P 3d
Micrologic 2.2-M 25 A	LV429174
Micrologic 2.2-M 50 A	LV429172
Micrologic 2.2-M 100 A	LV429170
Micrologic 2.2-M 150 A	LV430520
Micrologic 2.2-M 220 A	LV431520



Micrologic 6.2 E-M (protecție LSIG, contor de energie)

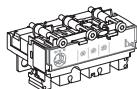
Calibru	3P 3d
Micrologic 6.2 E-M 25 A	LV429184 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 E-M 50 A	LV429182 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 E-M 80 A	LV429180 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 E-M 150 A	LV430521 ⁽¹⁾
Micrologic 6.2 E-M 220 A	LV431521 ⁽¹⁾

Protecție generator



Mgneto-termică TM-G

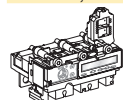
Calibru	3P 3d	4P 4d
TM16G	LV429155	LV429165
TM25G	LV429154	LV429164
TM40G	LV429153	LV429163
TM63G	LV429152	LV429162



Micrologic 2.2 G (protecție LS_oI)

Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.2-G 40 A	LV429076	LV429086
Micrologic 2.2-G 100 A	LV429075	LV429085
Micrologic 2.2-G 160 A	LV430475	LV430485
Micrologic 2.2-G 250 A	LV431475	LV431485

Protecție rețele 16 Hz 2/3

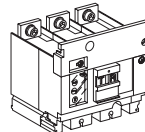


Micrologic 5.2 A-Z (protecție LSI, ampermetru)

Calibru	3P 3d
Micrologic 5.2 A-Z 100 A	LV429089 ⁽¹⁾
Micrologic 5.2 A-Z 250 A	LV431489 ⁽¹⁾

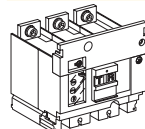
+ modul Vigi sau modul de monitorizare a izolației

Modul Vigi



	3P	4P
Tip ME pt. NSX100/160 (200 la 440 V)	LV429212 ⁽¹⁾	LV429213 ⁽¹⁾
Tip MH pt. NSX100/160 (200 la 440 V)	LV429210 ⁽¹⁾	LV429211 ⁽¹⁾
Tip MH pt. NSX250 (200 la 440 V)	LV431535 ⁽¹⁾	LV431536 ⁽¹⁾
Tip MH pt. NSX100/160 (440 la 550 V)	LV429215 ⁽¹⁾	LV429216 ⁽¹⁾
Tip MH pt. NSX250 (440 la 550 V)	LV431533 ⁽¹⁾	LV431534 ⁽¹⁾
Adaptare pentru Vigi 4P pe un întreruptor automat 3P		LV429214

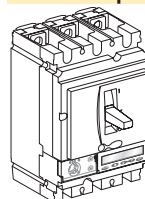
Modul de monitorizare a izolației



	3P	4P
200 la 440 Vc.a.	LV429459	LV429460
Adaptare pentru un modul 4P de monitorizare a izolației pe un întreruptor automat 3P		LV429214

Separator de sarcină Compact NSX 100/160/250NA (aparat complet FIX/LF)

Cu bloc separator de sarcină NA



Compact NSX100NA

Calibru	2P	3P	4P
100	LV429619	LV429629	LV429639

Compact NSX160NA

Calibru	2P	3P	4P
160	LV430619	LV430629	LV430639

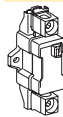
Compact NSX250NA

Calibru	2P	3P	4P
250	LV431619	LV431629	LV431639

(1) Se comandă numai prin formular de comandă de compunere aparat complet.

Accesorii ale unității de declanșare

TC extern pe neutru pentru întreruptor automat tripolar echipat cu Micrologic 5/6



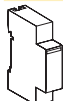
25-100 A	LV429521
150-250 A	LV430563

Accesoriu de cablaj la 24 Vc.c. pentru Micrologic 5/6



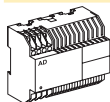
Conector pentru sursă de alimentare la 24 Vc.c	LV434210 ⁽¹⁾
--	-------------------------

Accesoriu de cablaj ZSI pentru NS 630b NW/NT cu NSX



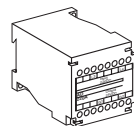
Modul ZSI	LV434212 ⁽¹⁾
-----------	-------------------------

Modul de sursă de alimentare externă (24 Vc.c. - 1 A), clasă 4



24-30 Vc.c.	54440
48-60 Vc.c.	54441
100-125 Vc.c.	54442
110-130 Vc.a.	54443
200-240 Vc.a.	54444
380-415 Vc.a.	54445

Modul de baterie

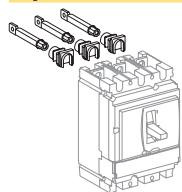


Modul de baterie de 24 Vc.c.	54446
------------------------------	-------

Compact și Vigicompact NSX100/160/250

Montaj și conexiuni - Referințe

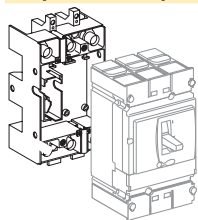
Aparat fix/LS = aparat fix/LF + kit pentru legături spate



Kit de legături spate scurte			
Kit 3P		3 x	LV429235
Kit 4P		4 x	LV429235
Kit mixt legături spate			
Kit 3P	Legături spate scurte	2 x	LV429235
	Legături spate lungi	1 x	LV429236
Kit 4P	Legături spate scurte	2 x	LV429235
	Legături spate lungi	2 x	LV429236

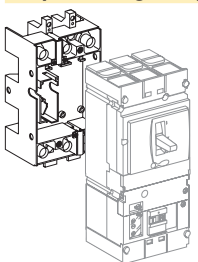
Aparat debrășabil pe soclu = aparat fix/LF + kit debrășabil pe soclu

Kit pentru Compact



	2P (3P)	3P	4P
Kit debrășabil pe soclu	LV429288	LV429289	LV429290
Compus din:			
Soclu	= 1 x LV429265	= 1 x LV429266	= 1 x LV429267
Set de broșe	+ 2 x LV429268	+ 3 x LV429268	+ 4 x LV429268
Ecrane terminale scurte	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429516
Percutor de declanșare de siguranță	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270

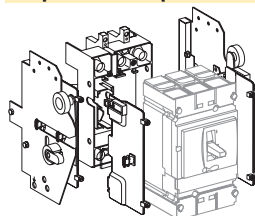
Kit pentru Vigicompact



	3P	4P
Kit debrășabil pe soclu	LV429291	LV429292
Compus din:		
Soclu	= 1 x LV429266	= 1 x LV429267
Set de broșe	+ 3 x LV429269	+ 4 x LV429269
Ecrane terminale scurte	+ 2 x LV429515	+ 2 x LV429516
Percutor de declanșare de siguranță	+ 1 x LV429270	+ 1 x LV429270

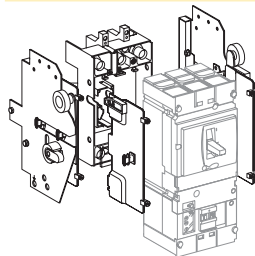
Aparat debrășabil pe șasiu = aparat fix/LF + kit debrășabil pe șasiu

Kit pentru Compact



	2P (3P)	3P	4P
Kit debrășabil pe șasiu	Kit pentru Compact	Kit pentru Compact	Kit pentru Compact
	=	=	=
Kit debrășabil pe soclu	1 x LV429288	1 x LV429289	1 x LV429290
	+	+	+
Plăci laterale de șasiu pentru soclu	1 x LV429282	1 x LV429282	1 x LV429282
	+	+	+
Plăci laterale de șasiu pentru întreruptor automat	1 x LV429283	1 x LV429283	1 x LV429283

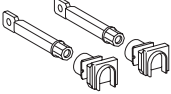
Kit pentru Vigicompact




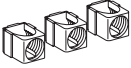
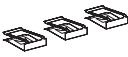
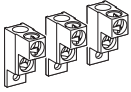
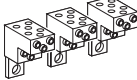

	3P	4P
Kit debrășabil pe șasiu	Kit pentru Vigicompact	Kit pentru Vigicompact
	=	=
Kit debrășabil pe soclu	1 x LV429291	1 x LV429292
	+	+
Plăci laterale de șasiu pentru soclu	1 x LV429282	1 x LV429282
	+	+
Plăci laterale de șasiu pentru întreruptor automat	1 x LV429283	1 x LV429283

Accesorii de conexiuni (Cu sau Al)

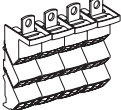
Legături spate

	2 scurte			LV429235
	2 lungi			LV429236




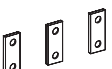

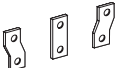
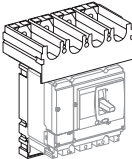
Conectori pentru cabluri dezizolate

	Conectori din oțel	1 x (1,5 la 95 mm ²); ≤ 160 A	Set de 3	LV429242
			Set de 4	LV429243
	Conectori din aluminiu	1 x (25 la 95 mm ²); ≤ 250 A	Set de 3	LV429227
			Set de 4	LV429228
			1 x (120 la 185 mm ²); ≤ 250 A	Set de 3
	Agrafe pentru conectori		Set de 4	LV429260
			Set de 10	LV429241
	Conectori din aluminiu pentru 2 cabluri ⁽¹⁾	2 x (50 la 120 mm ²); ≤ 250 A	Set de 3	LV429218
			Set de 4	LV429219
	Conectori din aluminiu pentru 6 cabluri ⁽¹⁾	6 x (1,5 la 35 mm ²); ≤ 250 A	Set de 3	LV429248
			Set de 4	LV429249
	Priză de tensiune de 6,35 mm pentru conectori din oțel sau aluminiu		Set de 10	LV429348

Bloc de distribuție "Polybloc" (pentru cablu dezizolat)

	160 A (40°C) 6 cabluri S ≤ 10 mm ²	1P	04031
	250 A (40°C) 9 cabluri S ≤ 10 mm ²	3P	04033
		4P	04034

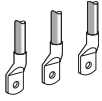
Extensii terminale

	Extensii terminale la 45° ⁽¹⁾	Set de 3	LV429223
		Set de 4	LV429224
	Extensii terminale pe cant ⁽¹⁾	Set de 3	LV429308
		Set de 4	LV429309
	Extensii terminale în unghi drept ⁽¹⁾	Set de 3	LV429261
		Set de 4	LV429262
	Extensii terminale drepte ⁽¹⁾	Set de 3	LV429263
		Set de 4	LV429264
	Extensii terminale în dublu L ⁽¹⁾	Set de 3	LV429221
		Set de 4	LV429222
	Piese de mărire pas polar de la 35 la 45 mm ⁽¹⁾	3P	LV431563
		4P	LV431564
	Piesă de mărire pas polar monobloc de la 35 la 45 mm	3P	LV431060
		4P	LV431061
		Soclu pentru aliniere la față (pentru piesă mărire pas polar monobloc)	3P/4P

(1) Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze.

Compact și Vigicompact NSX100/160/250 Accesorii - Referințe

Papuci sertizați pentru cabluri din cupru⁽¹⁾



Pentru cablu de 120 mm²

Set de 3 | LV429252

Set de 4 | LV429256

Pentru cablu de 150 mm²

Set de 3 | LV429253

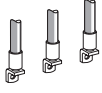
Set de 4 | LV429257

Pentru cablu de 185 mm²

Set de 3 | LV429254

Set de 4 | LV429258

Papuci sertizați pentru cabluri din aluminiu⁽¹⁾



Pentru cablu de 150 mm²

Set de 3 | LV429504

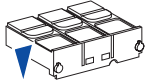
Set de 4 | LV429505

Pentru cablu de 185 mm²

Set de 3 | LV429506

Set de 4 | LV429507

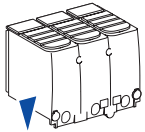
Accesorii de izolare



1 ecran terminal scurt pentru întreruptor automat sau soclu

3 P | LV429515

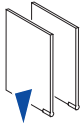
4 P | LV429516



1 ecran terminal lung pentru întreruptor automat sau soclu

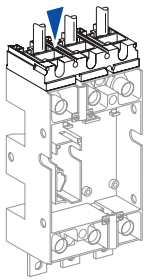
3 P | LV429517

4 P | LV429518



Separatoare de faze pentru întreruptor automat sau soclu

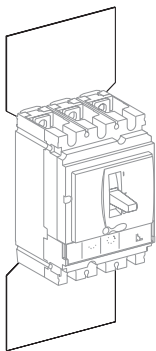
Set de 6 | LV429329



Adaptor de conexiune pentru soclu

3P | LV429306

4P | LV429307



2 ecrane izolante pentru întreruptor automat (pas de 45 mm)

3P | LV429330

4P | LV429331

(1) Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze.

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Compact NSX
de la 100 la 630 A,
disponibil pe
DVD-ul atașat



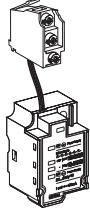
Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (basculante)



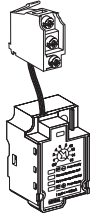
OF sau SD sau SDE sau SDV	29450
OF sau SD sau SDE sau SDV de nivel scăzut	29452
Adaptor SDE, obligatoriu pentru unitățile de declanșare TM, MA sau Micrologic 2	LV429451

Modul SDx de ieșire pentru Micrologic



Modul SDx 24/415 Vc.a./c.c.	LV429532 ⁽¹⁾
-----------------------------	-------------------------

Modul SDTAM de declanșare contactor (contact de semnalizare defect termic și întrerupere anticipată) pentru Micrologic 2.2-M/6.2 E-M



SDTAM 24/415 Vc.a./c.c. cu semnalizare de defect la suprasarcină	LV429424 ⁽¹⁾
--	-------------------------

Bobine de tensiune



	Tensiune	MX	MN
c.a.	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz și 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz și 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
	525 V 50 Hz și 600 V 60 Hz	LV429389	LV429409
c.c.	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414

MN 48 V 50/60 Hz cu temporizare fixă

Compusă din:	MN 48 Vc.c.	LV429412
	Temporizator 48 V, 50/60 Hz	LV429426

MN 220-240 V 50/60 Hz cu temporizare fixă

Compusă din:	MN 250 Vc.c.	LV429414
	Temporizator 220-240 V, 50/60 Hz	LV429427

MN 48 Vc.c./c.a. 50/60 Hz cu temporizare reglabilă

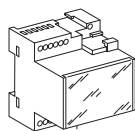
Compusă din:	MN 48 Vc.c.	LV429412
	Temporizator 48 V, 50/60 Hz	33680

MN 110-130 Vc.c./c.a. 50/60 Hz cu temporizare reglabilă

Compusă din:	MN 125 Vc.c.	LV429413
	Temporizator 110-130 V, 50/60 Hz	33681

MN 220-250 V 50/60 Hz cu temporizare reglabilă

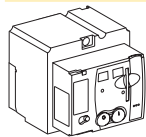
Compusă din:	MN 250 Vc.c.	LV429414
	Temporizator 220-250 V, 50/60 Hz	33682



Compact și Vigicompact NSX100/160/250 Accesorii - Referințe

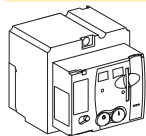
Telecomandă

Telecomandă livrată cu adaptor SDE



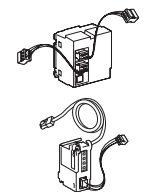
	Tensiune	MT100/160	MT250
c.a.	48-60 V 50/60 Hz	LV429440 ⁽¹⁾	LV431548 ⁽¹⁾
	110-130 V 50/60 Hz	LV429433 ⁽¹⁾	LV431540 ⁽¹⁾
	220-240 V 50/60 Hz și 208-277 V 60 Hz	LV429434 ⁽¹⁾	LV431541 ⁽¹⁾
	380-415 V 50/60 Hz și 440-480 V 60 Hz	LV429435 ⁽¹⁾	LV431542 ⁽¹⁾
c.c.	24-30 V	LV429436 ⁽¹⁾	LV431543 ⁽¹⁾
	48-60 V	LV429437 ⁽¹⁾	LV431544 ⁽¹⁾
	110-130 V	LV429438 ⁽¹⁾	LV431545 ⁽¹⁾
	250 V	LV429439 ⁽¹⁾	LV431546 ⁽¹⁾

Telecomandă comunicantă livrată cu adaptor SDE



Telecomandă	MTc 100/160	220-240 V 50/60 Hz	LV429441 ⁽¹⁾
	MTc 250	220-240 V 50/60 Hz	LV431549 ⁽¹⁾

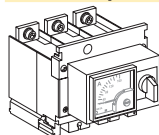
+	Modul BSCM (modul stare + comandă întreruptoare automate)	BSCM	LV434205 ⁽¹⁾
---	---	------	-------------------------



+	Cablu NSX	Lungime cablu L = 0,35 m	LV434200 ⁽¹⁾
		Lungime cablu L = 1,3 m	LV434201 ⁽¹⁾
		Lungime cablu L = 3 m	LV434202 ⁽¹⁾
		U > 480 Vc.a. lungime cablu L = 0,35 m	LV434204 ⁽¹⁾

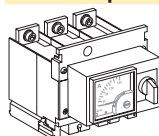
Module de măsură și semnalizare

Modul ampermetric



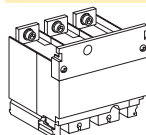
Calibru (A)	100	160	250
3P	LV429455	LV430555	LV431565
4P	LV429456	LV430556	LV431566

Modul ampermetric I_{max}



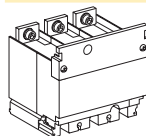
Calibru (A)	100	160	250
3P	LV434849	LV434850	LV434851

Modul de transformator de curent



Calibru (A)	125	150	250
3P	LV429457	LV430557	LV431567
4P	LV429458	LV430558	LV431568

Modul de transformator de curent și prize de tensiune



Calibru (A)	125	150	250
3P	LV429461	LV430561	LV431569
4P	LV429462	LV430562	LV431570

Indicator prezență tensiune

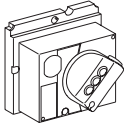


3P/4P	LV429325
-------	----------

(1) Se comandă numai prin formular de comandă de compunere aparat complet.

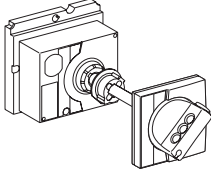
Manete rotative

Manetă rotativă directă



Cu mâner negru standard	LV429337
Cu mâner roșu pe placă frontală galbenă	LV429339
Accesoriu de conversie pentru MCC	LV429341
Accesoriu de conversie CNOMO	LV429342

Manetă rotativă prelungită



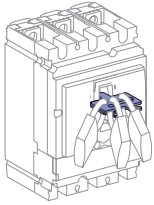
Cu mâner negru standard	LV429338
Cu mâner roșu pe placă frontală galbenă	LV429340
Cu mâner telescopic pentru aparate debroșabile pe șasiu	LV429343

Accesorii pentru manetă rotativă directă sau prelungită

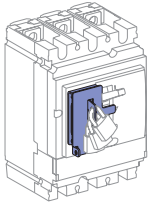
Contact de semnalizare	1 contact cu deschidere anticipată	LV429345
	2 contacte cu închidere anticipată	LV429346

Dispozitive de blocaj

Dispozitiv de blocaj al manetei cu 1 la 3 lacăte

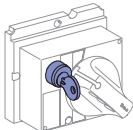


Cu dispozitiv detașabil	29370
-------------------------	-------



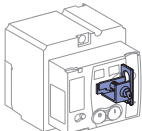
Cu dispozitiv fix	LV429371
-------------------	----------

Dispozitiv de blocaj manetă rotativă



Adaptor pentru dispozitiv de blocaj cu cheie (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură)		LV429344
Dispozitiv de blocaj cu cheie (adaptorul nu intră în furnitură)	Ronis 1351B.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Dispozitiv de blocaj telecomandă



Adaptor pentru dispozitiv de blocaj cu cheie + dispozitiv de blocaj cu cheie Ronis (special)	LV429449
---	----------

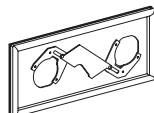
Compact și Vigicompact NSX100/160/250 Accesorii - Referințe

Interblocaje

Interblocaje mecanice pentru întreruptoare automate

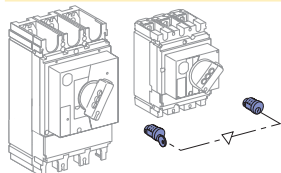


Cu manete | LV429354



Cu manete rotative | LV429369

Interblocaj cu cheie (2 dispozitive de blocaj cu cheie / 1 cheie) pentru manete rotative



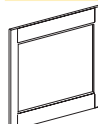
Adaptor dispozitiv blocaj cu cheie (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură)⁽¹⁾ | LV429344

1 set de 2 dispozitive de blocaj cu cheie și Ronis 1351B.500 | 41950

1 cheie (adaptorul nu intră în furnitură) Profalux KS5 B24 D4Z | 42878

Accesorii de montaj

Cadre pentru panoul frontal

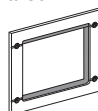


IP30

Cadru care asigură IP30 pentru toate tipurile de comenzi | LV429525

Cadru care asigură IP30 pentru manetă cu acces la unitatea de declanșare | LV429526

Cadru care asigură IP30 pentru modulul Vigi | LV429527



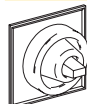
IP40

Cadru care asigură IP40 pentru toate tipurile de comenzi | LV429317

Cadru care asigură IP40 pentru modulul Vigi | LV429316

Cadru care asigură IP40 pentru modulul Vigi sau modulul ampermetric | LV429318

Burdof etanșare pentru manetă (IP43)



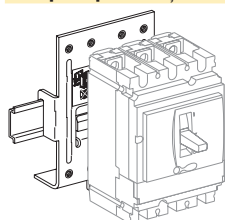
1 capac pentru manetă | LV429319

Accesorii sigilare cu plumb



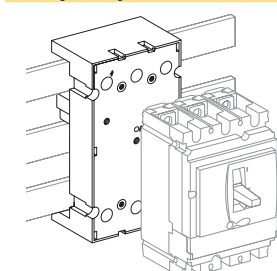
Pungă cu accesorii | LV429375

Adaptor pentru șină DIN



1 adaptor | LV429305

Adaptor pentru montaj pe bare de 60 mm



Adaptor bare de 60 mm, 3P | 29372


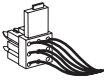
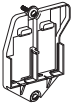
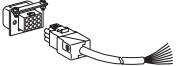
(1) Numai pentru 1 aparat.

Accesorii pentru versiuni: debroșabil pe soclu/ pe șasiu



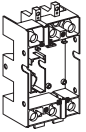
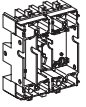

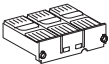
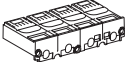

Accesorii de izolare

	1 adaptor pentru soclu	3P	LV429306
		4P	LV429307

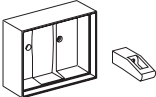




Conexiuni auxiliare

	1 conector fix cu 9 fire (pentru soclu)		LV429273
	1 conector mobil cu 9 fire (pentru întreruptor automat)		LV429274
	1 suport pentru 2 conectori mobili		LV429275
	Conector auxiliar manual cu 9 fire (fix + mobil)		LV429272

Accesorii pentru soclu debroșabil


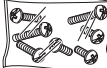

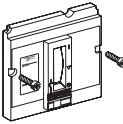
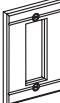

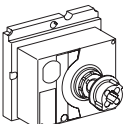
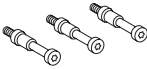



	2 extensii terminale izolate lungi în unghi drept	Set de 2	LV429276
	2 obturatoare care asigură IP40 pentru soclu		LV429271
	Soclu	2P	LV429265
		3P	LV429266
	Soclu	4P	LV429267
	Set de 2 broșe pentru soclu debroșabil	2/3/4P	LV429268
	1 ecran terminal scurt	2/3P	LV429515
	1 ecran terminal scurt	4P	LV429516
	1 percutor declanșare de siguranță	2/3/4P	LV429270

Accesorii pentru șasiu

	Garnitura pentru cadru de ușă	Manetă	LV429284
	Garnitura pentru cadru de ușă	Modul Vigi	LV429285
	Adaptor pentru interblocaj șasiu (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură)		LV429286
	Dispozitiv de blocaj cu cheie (adaptorul dispozitivului de blocaj nu intră în furnitură)	Ronis 1351B.500 Profalux KS5 B24 D4Z	41940 42888
	2 contacte de poziție șasiu (indicare poziție conectat/deconectat)		LV429287

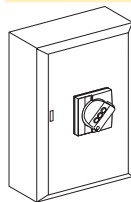
Compact și Vigicompact NSX100/160/250 Accesorii - Referințe

Piese de schimb

	10 rezerve de extensii manete (NSX 250)		LV429313
	Pungă cu șuruburi		LV429312
	12 piulițe captive (fix/LF)	M6 pentru NSX100N/H/L M8 pentru NSX160/250N/H/L	LV429234 LV430554
	Capac de retrofit pentru Compact NS	Decupare mică	LV429528
	Cadru de panou frontal pentru manetă care asigură IP40	Tip Compact NS/decupare mică	29315
	1 set de 10 etichete de identificare		LV429226
	1 soclu pentru manetă rotativă prelungită		LV429502
	Șuruburi de limitare cuplu (set de 12)	3P/4P Compact NSX100-250	LV429513
	Ecran LCD pentru unitate de declanșare electronică	Micrologic 5 Micrologic 6 Micrologic 6 E-M	LV429483 LV429484 LV429486
	5 capace transparente pentru unitatea de declanșare	TM, MA, NA Micrologic 2 Micrologic 5/6	LV429481 LV429481 LV429478
	5 capace opace pentru unități de declanșare Micrologic 5/6		LV429479

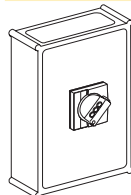
Cofrete individuale

Cofrete metalice care asigură IP55



Compact NSX100/160 cu manetă rotativă prelungită standard	LV431215
Compact NSX100/160 cu manetă rotativă prelungită, roșie și galbenă	LV431216
Compact NSX250 sau Vigicompact NSX100-250 cu manetă rotativă prelungită standard	LV431217
Compact NSX250 sau Vigicompact NSX100-250 cu manetă rotativă prelungită roșie și galbenă	LV431218

Cofrete izolante care asigură IP55



Compact NSX100/160 cu manetă rotativă prelungită standard	LV429465
Vigicompact NSX100/ 160 cu manetă rotativă prelungită standard	LV429466
Compact NSX250 cu manetă rotativă prelungită standard	LV431573
Vigicompact NSX250 cu manetă rotativă prelungită standard	LV431574

Funcție de deconectare cu întrerupere vizibilă

Se va consulta catalogul care se ocupă cu produse "Interpact INV (întrerupere vizibilă)" și accesoriile asociate.
Funcția de deconectare cu întrerupere vizibilă este compatibilă cu aparatele Compact NSX, cu legături față/legături spate.

Monitorizare și comandă (exploatare de la distanță)

Accesorii întreruptor automat

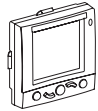


Modul de stare și comandă
întreruptor automat

BSCM⁽²⁾

LV434205⁽¹⁾

Modul de afișaj pe tablou ULP⁽³⁾

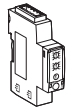


Modul FDM121 de afișaj frontal pe tablou
Accesorii de montaj FDM (Ø 22 mm)

TRV00121

TRV00128

Modul de comunicație ULP

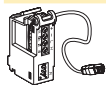


Interfață Modbus

Modul interfață de comunicații Modbus SL

TRV00210

Accesorii de cablaj ULP



Cablu NSX, L = 0,35 m

LV434200⁽¹⁾

Cablu NSX, L = 1,3 m

LV434201⁽¹⁾

Cablu NSX, L = 3 m

LV434202⁽¹⁾

Cablu NSX pentru U > 480 Vc.a. L = 1,3 m

LV434204⁽¹⁾



10 conectori de cuplaj pentru module de interfață de comunicații Modbus

TRV00217



10 terminații de linie Modbus

VW3A8306DRC⁽⁴⁾



Rolă de cablu RS 485 (cu 4 fire, lungime de 60 m)

50965



5 conectori RJ45 de tip "mamă"/"mamă"

TRV00870



10 terminații de linie ULP

TRV00880



10 cabluri cu conector tip "tata" RJ45/RJ45, L = 0,3 m

TRV00803

10 cabluri cu conector tip "tata" RJ45/RJ45, L = 0,6 m

TRV00806

5 cabluri cu conector tip "tata" RJ45/RJ45, L = 1 m

TRV00810

5 cabluri cu conector tip "tata" RJ45/RJ45, L = 2 m

TRV00820

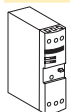
5 cabluri cu conector tip "tata" RJ45/RJ45, L = 3 m

TRV00830

1 cablu cu conector tip "tata" RJ45/RJ45, L = 5 m

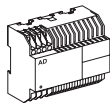
TRV00850

Module sursă de alimentare



Modul sursă de alimentare externă 100-240 Vc.a. 110-230 Vc.c. / 24 Vc.c.-3 A clasă 2

ABL8RPS24030⁽⁴⁾



Modul sursă de alimentare externă 24 Vc.c.-1 A OVC IV

24-30 Vc.c.

54440

48-60 Vc.c.

54441

100-125 Vc.a.

54442

110-130 Vc.a.

54443

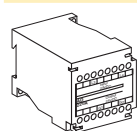
200-240 Vc.a.

54444

380-415 Vc.a.

54445

Modul baterie



Modul baterie de 24 Vc.c.

54446

Dispozitive de test, programe

Programe



Program RSU de configurare și setare

⁽⁵⁾

Program LTU de test

⁽⁵⁾

Program RCU de monitorizare

⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Se comandă numai prin formular de comandă de compunere aparat complet.

⁽²⁾ Adaptor SDE obligatoriu pentru unitățile de declanșare TM, MA sau Micrologic 2 (LV429451).

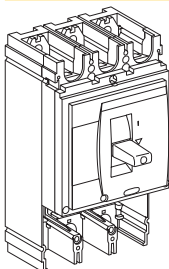
⁽³⁾ Afișarea măsurărilor disponibile pe Micrologic A și E, afișarea stărilor întreruptorului automat cu BSCM.

⁽⁴⁾ Se va consulta catalogul Telemecanique.

⁽⁵⁾ Se pot descărca de pe <http://schneider-electric.com>.

Compact și Vigicompact NSX400/ 630F/N/H/S/L: aparat fix/LF pe bază de componente separate - Referințe

Unitate de bază



Compact NSX400

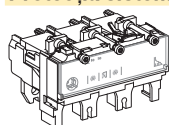
	3P	4P
NSX400F (36 kA 380/415 V)	LV432413	LV432415
NSX400N (50 kA 380/415 V)	LV432403	LV432408
NSX400H (70 kA 380/415 V)	LV432404	LV432409
NSX400S (100 kA 380/415 V)	LV432414	LV432416
NSX400L (150 kA 380/415 V)	LV432405	LV432410

Compact NSX630

	3P	4P
NSX630F (36 kA 380/415 V)	LV432813	LV432815
NSX630N (50 kA 380/415 V)	LV432803	LV432808
NSX630H (70 kA 380/415 V)	LV432804	LV432809
NSX630S (100 kA 380/415 V)	LV432814	LV432816
NSX630L (150 kA 380/415 V)	LV432805	LV432810

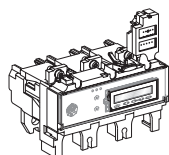
+ unitate de declanșare

Protecția sistemelor de distribuție



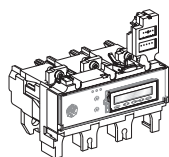
Micrologic 2.3 (protecție LS_oI)

Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
Micrologic 2.3 250 A	LV432082	LV432086
Micrologic 2.3 400 A	LV432081	LV432085
Micrologic 2.3 630 A	LV432080	LV432084



Micrologic 5.3 A (protecție LSI, ampermetru)

Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.3 A 400 A	LV432091 ⁽¹⁾	LV432094 ⁽¹⁾
Micrologic 5.3 A 630 A	LV432090 ⁽¹⁾	LV432093 ⁽¹⁾



Micrologic 5.3 E (protecție LSI, contor de energie)

Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 5.3 E 400 A	LV432097 ⁽¹⁾	LV432100 ⁽¹⁾
Micrologic 5.3 E 630 A	LV432096 ⁽¹⁾	LV432099 ⁽¹⁾

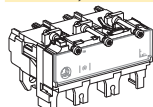
Micrologic 6.3 A (protecție LSI_G, ampermetru)

Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.3 A 400 A	LV432103 ⁽¹⁾	LV432106 ⁽¹⁾
Micrologic 6.3 A 630 A	LV432102 ⁽¹⁾	LV432105 ⁽¹⁾

Micrologic 6.3 E (protecție LSI_G, contor de energie)

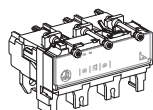
Calibru	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2, 3d + OSN
Micrologic 6.3 E 400 A	LV432109 ⁽¹⁾	LV432112 ⁽¹⁾
Micrologic 6.3 E 630 A	LV432108 ⁽¹⁾	LV432111 ⁽¹⁾

Protecție motor



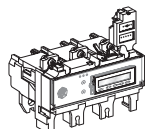
Micrologic 1.3-M (protecție I)

Calibru	3P 3d	4P 3d
Micrologic 1.3-M 320 A	LV432069	LV432078
Micrologic 1.3-M 500 A	LV432068	LV432077



Micrologic 2.3-M (protecție LS_oI)

Calibru	3P 3d
Micrologic 2.3-M 320 A	LV432072
Micrologic 2.3-M 500 A	LV432071



Micrologic 6.3 E-M (protecție LSI_G, contor de energie)

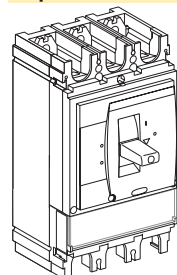
Calibru	3P 3d
Micrologic 6.3 E-M 320 A	LV432075 ⁽¹⁾
Micrologic 6.3 E-M 500 A	LV432074 ⁽¹⁾

Protecție rețele 16 Hz 2/3

Micrologic 5.3 A-Z (protecție LSI, ampermetru)

Calibru	3P 3d
Micrologic 5.3 A-Z 630 A	LV432089 ⁽¹⁾

Separator de sarcină Compact NSX400/630 0.3 NA (aparat complet)

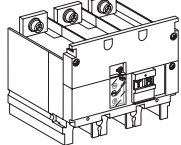


	3P	4P
Compact NSX400 0.3 NA	LV432756	LV432757
Compact NSX630 0.3 NA, cu pas de 45 mm	LV432956	LV432957

(1) Se comandă numai prin formular de comandă de compunere aparat complet.

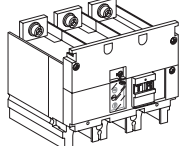
+ modul Vigi sau modul de monitorizare a izolației

Modul Vigi



Tip MB	200 la 440 V	3P LV432455 ⁽¹⁾	4P LV432456 ⁽¹⁾
	440 la 550 V	LV432453 ⁽¹⁾	LV432454 ⁽¹⁾
Adaptare pentru un modul Vigi 4P la un întrerupător automat 3P			LV432457

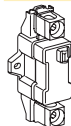
Modul de monitorizare a izolației



200 la 440 Vc.a.		3P LV432659	4P LV432660
	Adaptare pentru un modul de monitorizare a izolației 4P la un întrerupător automat 3P		LV432457

Accesorii ale unităților de declanșare

TC extern pe neutru pentru un întrerupător automat 3P echipat cu Micrologic 5/6



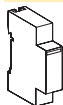
400-630 A		LV432575
-----------	--	----------

Accesoriu de cablaj la 24 Vc.c. pentru Micrologic 5/6



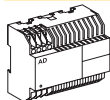
Conector pentru sursă de alimentare la 24 Vc.c.		LV434210 ⁽¹⁾
---	--	-------------------------

Accesoriu ZSI pentru NS 630b-NW/NT cu NSX



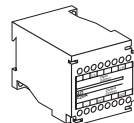
Modul ZSI		LV434212 ⁽¹⁾
-----------	--	-------------------------

Modul de sursă externă de alimentare (24 Vc.c. - 1 A), clasă 4



24-30 Vc.c.	54440
48-60 Vc.c.	54441
100-125 Vc.c.	54442
110-130 Vc.a.	54443
200-240 Vc.a.	54444
380-415 Vc.a.	54445

Modul baterie



Modul baterie de 24 Vc.c.	54446
---------------------------	-------

(1) Se comandă numai prin formular de comandă de compunere aparat complet.

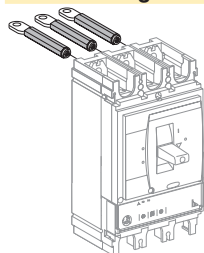
Compact și Vigicompact NSX400/630

Montaj și conexiuni

Referințe

Aparat fix/LS = aparat fix/LF + kit pentru legături spate

Kit mixt de legături spate



Kit 3P	Legături spate scurte	2 x	LV432475
	Legături spate lungi	1 x	LV432476
Kit 4P	Legături spate scurte	2 x	LV432475
	Legături spate lungi	2 x	LV432476

Aparat fix/LF cu pas polar de 52,5 mm sau 70 mm = aparat fix/LF cu pas de 45 mm + piese mărire pas polar

Pasul polar al tuturor aparatelor Compact și Vigicompact NSX 400/ 630 este de 45 mm. Piese de mărire pas polar sunt disponibile pentru legături față la aparate fixe, debrășabile pe soclu sau debrășabile pe șasiu cu pasul de 52,5 mm sau 70 mm.

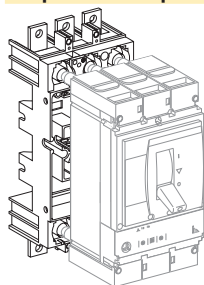
Piese mărire pas polar în amonte sau în aval⁽¹⁾



52,5 mm	3P	LV432490
	4P	LV432491
70 mm	3P	LV432492
	4P	LV432493

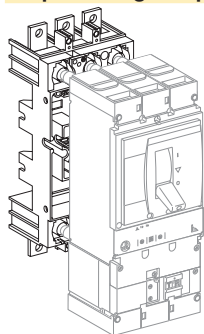
Aparat debrășabil pe soclu = aparat fix/LF + kit debrășabil pe soclu

Kit pentru Compact



	3P	4P
Kit debrășabil pe soclu	LV432538	LV432539
Compus din:		
Soclu	= 1 x LV432516	= 1 x LV432517
Set de broșe	+ 3 x LV432518	+ 4 x LV432518
Ecrane terminale scurte	+ 2 x LV432591	+ 2 x LV432592
Percutor de declanșare de siguranță	+ 1 x LV432520	+ 1 x LV432520

Kit pentru Vigicompact

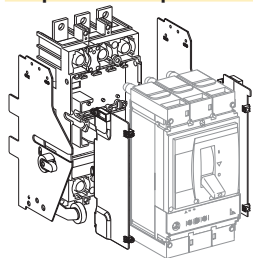


	3P	4P
Kit debrășabil pe soclu	LV432540	LV432541
Compus din:		
Soclu	= 1 x LV432516	= 1 x LV432517
Set de broșe	+ 3 x LV432519	+ 4 x LV432519
Ecrane terminale scurte	+ 2 x LV432591	+ 2 x LV432592
Percutor de declanșare de siguranță	+ 1 x LV432520	+ 1 x LV432520

(1) Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze

Aparat debroșabil pe șasiu = aparat fix/LF + kit debroșabil pe șasiu

Kit pentru Compact



Kit debroșabil pe soclu

Plăci laterale șasiu pentru
soclu
Plăci laterale șasiu pentru
înteruptor automat

3P

Kit pentru Compact

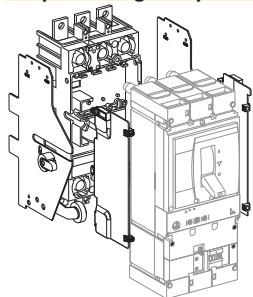
=
1 x LV432538
+
1 x LV432532
+
1 x LV432533

4P

Kit pentru Compact

=
1 x LV432539
+
1 x LV432532
+
1 x LV432533

Kit pentru Vigicompact



Kit debroșabil pe soclu

Plăci laterale șasiu pentru
soclu
Plăci laterale șasiu pentru
înteruptor automat

3P

Kit pentru Vigicompact

=
1 x LV432540
+
1 x LV432532
+
1 x LV432533

4P

Kit pentru Vigicompact

=
1 x LV432541
+
1 x LV432532
+
1 x LV432533

Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Compact NSX
de la 100 la 630 A,
disponibil pe
DVD-ul atașat



Compact și Vigicompact NSX400/630

Accesorii

Referințe

Accesorii de conexiune (Cu sau Al)

Legături spate

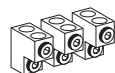


2 scurte	LV432475
2 lungi	LV432476

Conectori pentru cabluri dezizolate⁽¹⁾



Conectori din aluminiu	1 x (35 la 300 mm ²)	Set de 3	LV432479
		Set de 4	LV432480



Conectori din aluminiu pentru 2 cabluri	2 x (35 la 300 mm ²)	Set de 3	LV432481
		Set de 4	LV432482



Priză de tensiune de 6,35 mm pentru conectori din oțel sau aluminiu	Set de 10	LV429348
---	-----------	----------

Extensii terminale⁽¹⁾



Extensii terminale la 45°	Set de 3	LV432586
	Set de 4	LV432587



Extensii terminale pe cant	Set de 3	LV432486
	Set de 4	LV432487

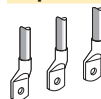


Extensii terminale în unghi drept	Set de 3	LV432484
	Set de 4	LV432485



Piese mărire pas polar	52,5 mm	3P	LV432490
		4P	LV432491
	70 mm	3P	LV432492
		4P	LV432493

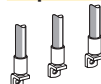
Papuci sertizați pentru cabluri din cupru⁽¹⁾



Pentru cablu de 240 mm ²	Set de 3	LV432500
	Set de 4	LV432501
Pentru cablu de 300 mm ²	Set de 3	LV432502
	Set de 4	LV432503

Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze

Papuci sertizați pentru cabluri din aluminiu⁽¹⁾

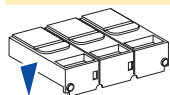


Pentru cablu de 240 mm ²	Set de 3	LV432504
	Set de 4	LV432505
Pentru cablu de 300 mm ²	Set de 3	LV432506
	Set de 4	LV432507

Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze

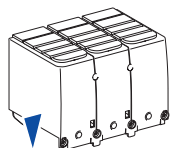
(1) Se livrează cu 2 sau 3 separatoare de faze.

Accesorii de izolare



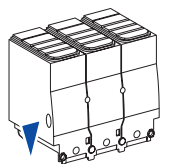
1 ecran terminal scurt, 45 mm

3P	LV432591
4P	LV432592



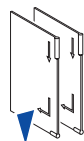
1 ecran terminal lung, 45 mm

3P	LV432593
4P	LV432594



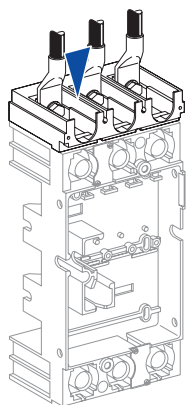
1 ecran terminal lung pentru piesă de mărire pas polar, 52,5 mm
(se livrează cu ecran izolant)

3P	LV432595
4P	LV432596



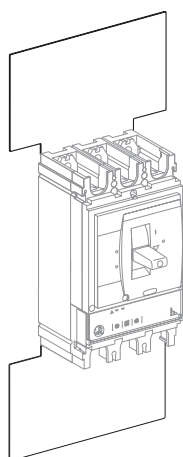
Separatoare de faze

Set de 6	LV432570
----------	----------



Adaptor de conexiune pentru soclu

3P	LV432584
4P	LV432585



2 ecrane izolante pentru întreruptor automat
(pas de 70 mm)

3P	LV432578
4P	LV432579

Compact și Vigicompact NSX400/630

Accesorii

Referințe

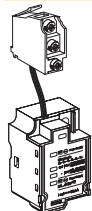
Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (basculante)



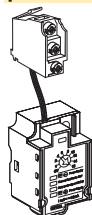
OF sau SD sau SDE sau SDV	29450
OF sau SD sau SDE sau SDV de nivel scăzut	29452

Modul SDx de ieșire pentru unități de declanșare electronice Micrologic



Module SDx 24/415 Vc.a./c.c.	LV429532 ⁽¹⁾
------------------------------	-------------------------

Modul SDTAM de declanșare contactor (contact de semnalizare defect termic și întrerupere anticipată) pentru Micrologic 2.3-M/6.3 E-M

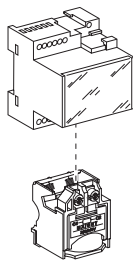


SDTAM 24/415 Vc.a./c.c. cu semnalizare la defect de suprasarcină	LV429424 ⁽¹⁾
--	-------------------------

Bobine de tensiune



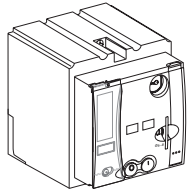
	Tensiune	MX	MN
c.a.	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz și 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50 Hz și 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
	525 V 50 Hz și 600 V 60 Hz	LV429389	LV429409
c.c.	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414
	MN 48 V 50/60 Hz cu temporizare fixă		
Compusă din:	MN 48 Vc.c.		LV429412
	Temporizator 48 V, 50/60 Hz		LV429426
MN 220-240 V 50/60 Hz cu temporizare fixă			
Compusă din:	MN 250 Vc.c.		LV429414
	Temporizator 220-240 V, 50/60 Hz		LV429427
MN 48 Vc.c./c.a. 50/60 Hz cu temporizare reglabilă			
Compusă din:	MN 48 V c.c.		LV429412
	Temporizator 48 V, 50/60 Hz		33680
MN110-130 Vc.c./c.a. 50/60 Hz cu temporizare reglabilă			
Compusă din:	MN 125 Vc.c.		LV429413
	Temporizator 110-130 V, 50/60 Hz		33681
MN 220-250 V 50/60 Hz cu temporizare reglabilă			
Compusă din:	MN 250 Vc.c.		LV429414
	Temporizator 220-250 V, 50/60 Hz		33682



(1) Se comandă numai prin formular de comandă de compunere aparat complet.

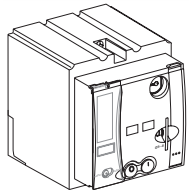
Telecomandă

Telecomandă



	Tensiune	MT400-630
c.a.	48-60 V 50/60 Hz	LV432639 ⁽¹⁾
	110-130 V 50/60 Hz	LV432640 ⁽¹⁾
	220-240 V 50/60 Hz și 208-277 V 60 Hz	LV432641 ⁽¹⁾
	380-415 V 50 Hz	LV432642 ⁽¹⁾
	440-480 V 60 Hz	LV432647 ⁽¹⁾
c.a.	24-30 V	LV432643 ⁽¹⁾
	48-60 V	LV432644 ⁽¹⁾
	110-130 V	LV432645 ⁽¹⁾
	250 V	LV432646 ⁽¹⁾
	Contor de manevre	LV432648 ⁽¹⁾

Telecomandă comunicantă

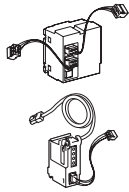


Telecomandă	MTc 400/630	220-240 V 50/60 Hz	LV432652 ⁽¹⁾
-------------	-------------	--------------------	-------------------------

+

Modul BSCM (modul stare + comandă întreruptor automat)	BSCM	LV434205 ⁽¹⁾
--	------	-------------------------

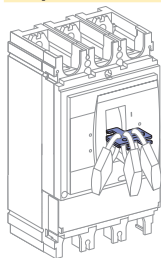
+



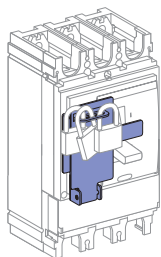
Cablul NSX	Lungime cablu L = 0,35 m	LV434200 ⁽¹⁾
	Lungime cablu L = 1,3 m	LV434201 ⁽¹⁾
	Lungime cablu L = 3 m	LV434202 ⁽¹⁾
	U > 480 Vc.a.; lungime cablu L = 0,35 m	LV434204 ⁽¹⁾

Dispozitive de blocaj

Dispozitiv de blocaj al manetei cu 1 la 3 lacăte

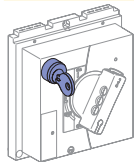


Cu dispozitiv detașabil	29370
-------------------------	-------



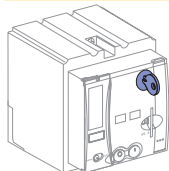
Cu dispozitiv fix	LV432631
-------------------	----------

Dispozitiv de blocaj al manetei rotative



Adaptor pentru dispozitiv de blocaj cu cheie (dispozitivul nu este inclus)		LV432604
Dispozitiv de blocaj cu cheie (adaptorul nu este inclus)	Ronis 1351B.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Dispozitiv de blocaj telecomandă



Adaptor pentru dispozitiv de blocaj cu cheie (dispozitivul nu este inclus)		LV432649
Dispozitiv de blocaj cu cheie (adaptorul nu este inclus)	Ronis 1351B.500	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888

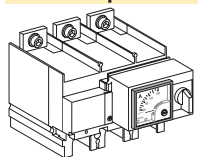
Compact și Vigicomact NSX400/630

Accesorii

Referințe

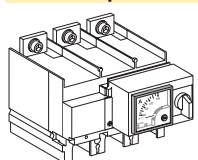
Module de semnalizare și măsură

Modul ampermetric



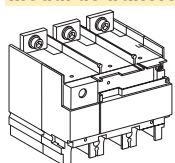
Calibru (A)	400	630
3P	LV432655	LV432855
4P	LV432656	LV432856

Modul ampermetric I_{max}



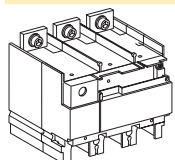
Calibru (A)	400	630
3P	LV434852	LV434853

Modul de transformator de curent



Calibru (A)	400	630
3P	LV432657	LV432857
4P	LV432658	LV432858

Modul de transformator de curent și prize de tensiune



Calibru (A)	400	630
3P	LV432653	LV432861
4P	LV432654	LV432862

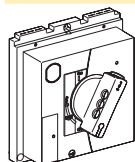
Indicator prezență tensiune



3P/4P	LV432566
-------	----------

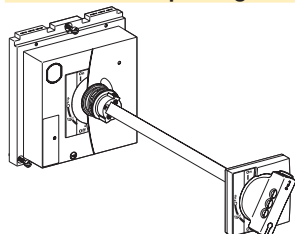
Manete rotative

Manetă rotativă directă



Cu mâner negru standard	LV432597
Cu mâner roșu pe parte frontală galbenă	LV432599
Accesorii de conversie pentru MCC	LV432606
Accesorii de conversie pentru CNOMO	LV432602

Manetă rotativă prelungită



Manetă rotativă prelungită standard	LV432598
Cu mâner roșu pe parte frontală galbenă	LV432600
Cu mâner telescopic pentru aparate debrășabile pe șasiu	LV432603

Accesorii pentru manetă rotativă directă sau prelungită

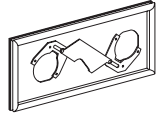
Contact de semnalizare	1 contact cu deschidere anticipată	LV432605
	2 contacte cu închidere anticipată	LV429346

Interblocaje

Interblocaj mecanic pentru înteruptoare automate

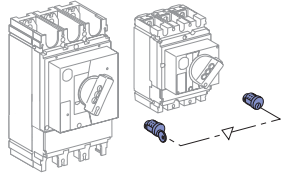


Cu manete | LV432614



Cu manete rotative | LV432621

Interblocaj cu cheie (2 dispozitive de blocaj cu cheie/1 cheie) pentru manete rotative



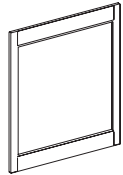
Adaptor dispozitiv de blocaj cu cheie (dispozitivul nu este inclus)⁽¹⁾ | LV432604

1 set de 2 dispozitive de blocaj cu cheie | Ronis 1351B.500 | 41950

(1 cheie, adaptorul nu este inclus) | Profalux KS5 B24 D4Z | 42878

Accesorii de montaj

Cadre pentru panoul frontal

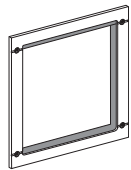


IP30

Cadru care asigură IP30 pentru toate tipurile de comenzi | LV432557

Cadru care asigură IP30 pentru manetă cu acces la unitatea de declanșare | LV432559

Cadru care asigură IP30 pentru modulul Vigi | LV429527



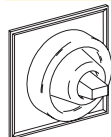
IP40

Cadru care asigură IP40 pentru toate tipurile de comenzi | LV432558

Cadru care asigură IP40 pentru modulul Vigi | LV429316

Cadru care asigură IP40 pentru modulul Vigi sau ampermetric | LV429318

Burdof etanșare pentru manetă care asigură IP43



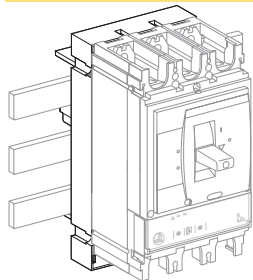
1 capac pentru manetă | LV432560

Accesorii de sigilare cu plumb



Pungă cu accesorii | LV429375

Adaptor pentru montaj pe bară de 60 mm



Adaptor bare de 60 mm, 3P | 32623

(1) Numai pentru un singur aparat.


Compact și Vigicompact NSX400/630

Accesorii


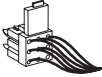
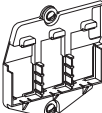
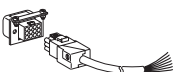
Referințe

Accesorii pentru versiuni debroșabil pe soclu/șasiu



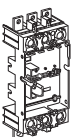
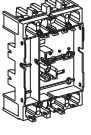

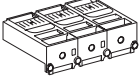
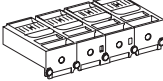

Accesorii de izolare

	1 adaptor pentru soclu	3P	LV432584
		4P	LV432585

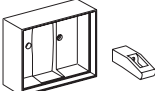



Conexiuni auxiliare

	1 conector fix cu 9 fire (pentru soclu)		LV429273
	1 conector mobil cu 9 fire (pentru întreruptor automat)		LV432523
	1 suport pentru 3 conectori mobili		LV432525
	Conector auxiliar manual cu 9 fire (fix + mobil)		LV429272

Accesorii pentru soclu debroșabil

	2 extensii terminale lungi, izolate, în unghi drept	Set de 2	LV432526
	2 obturatoare care asigură IP40 pentru soclu		LV432521
	Soclu	3P	LV432516
	Soclu	4P	LV432517
	Set de 2 broșe pentru soclu debroșabil	3/4P	LV432518
	1 ecran terminal scurt	3P	LV432591
	1 ecran terminal scurt	4P	LV432592
	1 percutor declanșare de siguranță	3/4P	LV432520

Accesorii pentru șasiu

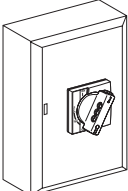
	Garnitură pentru cadru de ușă	Manetă	LV432534
	Garnitură pentru cadru de ușă	Modul Vigi	LV429285
	Adaptor pentru interblocaj șasiu (dispozitivul de blocaj cu cheie nu intră în furnitură)		LV429286
	Dispozitiv de blocaj cu cheie	Ronis 1351B.500	41940
	(adaptorul nu intră în furnitură)	Profalux KS5 B24 D4Z	42888
	2 contacte de poziție șasiu (indicare poziție conectat/deconectat)		LV429287

Piese de rezervă

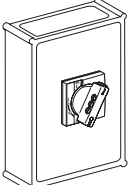
	Extensii suplimentare de manetă pentru NSX400/630		32595
	5 extensii de rezervă de manetă		LV432553
	Pungă cu șuruburi		LV432552
	Capac de retrofit pentru Compact NS	Decupare mică	LV432571
	Cadru de panou frontal pentru manetă care asigură IP40	Tip Compact NS/decupare mică	32556
	Șuruburi de limitare (set de 12 buc.)	3P/4P Compact NSX400-630	LV432513
	1 set de 10 etichete de identificare		LV429226
	1 soclu pentru manetă rotativă prelungită		LV432498
	Ecran LCD pentru unități de declanșare electronice	Micrologic 5 Micrologic 6 Micrologic 6 E-M	LV429483 LV429484 LV429486
	5 capace transparente pentru unități de declanșare electronice	Micrologic 2 Micrologic 5/6	LV432459 LV432461
	5 capace opace pentru unități de declanșare Micrologic 5/6		LV432460

Cofrete individuale

Cofrete metalice care asigură IP55

	Compact NSX 400 cu manetă rotativă prelungită standard	LV431219
	Compact NSX400 cu manetă rotativă prelungită roșie și galbenă	LV431220
	Compact NSX630 sau Vigicompact NSX400/630 cu manetă rotativă prelungită standard	LV431221
	Compact NSX630 sau Vigicompact NSX400/630 cu manetă rotativă prelungită roșie și galbenă	LV431222

Cofrete izolante care asigură IP55

	Compact NSX400/630 cu manetă rotativă prelungită standard	LV432665
	Vigicompact NSX400/630 cu manetă rotativă prelungită standard	LV432666

Funcția de deconectare cu întrerupere vizibilă

Se va consulta catalogul care se ocupă cu "produse Interpact INV (întrerupere vizibilă)" și accesoriile asociate.
Funcția de deconectare cu întrerupere vizibilă este compatibilă cu aparatele Compact NSX, cu legături față/legături spate.

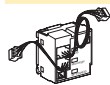
Compact și Vigicompact NSX400/630

Dispozitive de monitorizare, comandă și test

Referințe

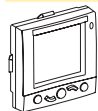
Monitorizare și comandă (exploatare de la distanță)

Accesorii întreruptor automat



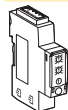
Modul de stare + comandă întreruptor automat	BSCM	LV434205 ⁽¹⁾
---	------	-------------------------

Modul de afișaj pe tablou ULP⁽²⁾



Modul FDM121 de afișaj frontal pe tablou		TRV00121
Accesorii de montaj FDM (Ø 22 mm)		TRV00128

Modul de comunicații ULP



Interfață Modbus	Modul interfață de comunicație Modbus SL	TRV00210
------------------	--	----------

Accesorii de cablaj ULP



Cablu NSX, L = 0,35 m	LV434200 ⁽¹⁾
Cablu NSX, L = 1,3 m	LV434201 ⁽¹⁾
Cablu NSX, L = 3 m	LV434202 ⁽¹⁾
Cablu NSX pentru U > 480 Vc.a., L = 1,3 m	LV434204 ⁽¹⁾



10 conectori de cuplaj pentru module de interfață de comunicații Modbus	TRV00217
---	----------



10 terminații de linie Modbus	VW3A8306DRC ⁽³⁾
-------------------------------	----------------------------



Rolă de cablu RS 485 (cu 4 fire, lungime de 60 m)	50965
---	-------



5 conectori RJ45 de tip "mama"/"mama"	TRV00870
---------------------------------------	----------

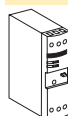


10 terminații de linie ULP	TRV00880
----------------------------	----------

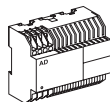


10 cabluri cu conectori RJ45/RJ45 tip "tată" L = 0,3 m	TRV00803
10 cabluri cu conectori RJ45/RJ45 tip "tată" L = 0,6 m	TRV00806
5 cabluri cu conectori RJ45/RJ45 tip "tată" L = 1 m	TRV00810
5 cabluri cu conectori RJ45/RJ45 tip "tată" L = 2 m	TRV00820
5 cabluri cu conectori RJ45/RJ45 tip "tată" L = 3 m	TRV00830
1 cablu cu conectori RJ45/RJ45 tip "tată" L = 5 m	TRV00850

Modul sursă de alimentare

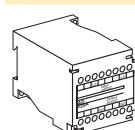


Modul sursă de alimentare externă 100-240 Vc.a. 110-230 Vc.c. / 24 Vc.c.-3 A clasă 2	ABL8RPS24030 ⁽³⁾
--	-----------------------------



Modul sursă de alimentare externă 24 Vc.c.-1 A OVC IV	
24-30 Vc.c.	54440
48-60 Vc.c.	54441
100-125 Vc.c.	54442
110-130 Vc.a.	54443
200-240 Vc.a.	54444
380-415 Vc.a.	54445

Modul baterie



Modul baterie de 24 Vc.c.	54446
---------------------------	-------

Programe



Program RSU de configurare și setare	(4)
Program LTU de test	(4)
Program RCU de monitorizare	(4)

(1) Se comandă numai prin formular de comandă de compunere aparat complet.

(2) Afișaj de măsurări disponibile cu Micrologic A și E, afișaj de stări disponibile cu BSCM.

(3) Se va consulta catalogul Telemecanique.

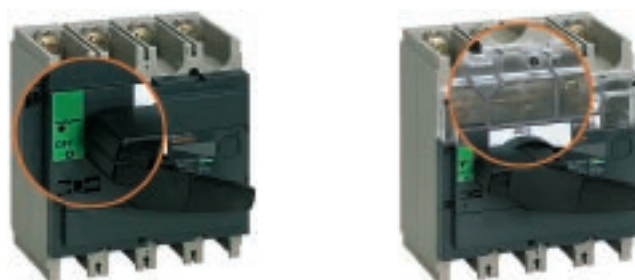
(4) Se pot descărca de pe <http://schneider-electric.com>.



INS pentru secționare deplin aparentă și INV pentru secționare cu separare vizibilă a contactelor principale

Un dispozitiv mecanic garantează că poziția manetei reflectă poziția contactelor principale. Cu o secționare deplin aparentă, Schneider Electric garantează siguranța optimă a tuturor utilizatorilor de separatoare de sarcină din gama Interpact.

Separarea fizică a contactelor principale este vizibilă direct printr-un capac transparent. Cu această separare vizibilă, în plus față de secționarea deplin aparentă, gama Interpact INV oferă siguranța dublă.



Manete rotative directe și laterale ... o posibilitate de alegere foarte largă



Manete special concepute pentru o manevrare ușoară



Întreruperea curentului în circuitele de mare putere este însoțită de forțe mecanice ridicate, în volume mici.

Pentru a ușura manevrarea separatoarelor de sarcină din gama Interpact, Schneider Electric a acordat o atenție deosebită realizării manetelor. Ca rezultat, gama Interpact asigură atât performanța ridicată cât și o manevrare ușoară.

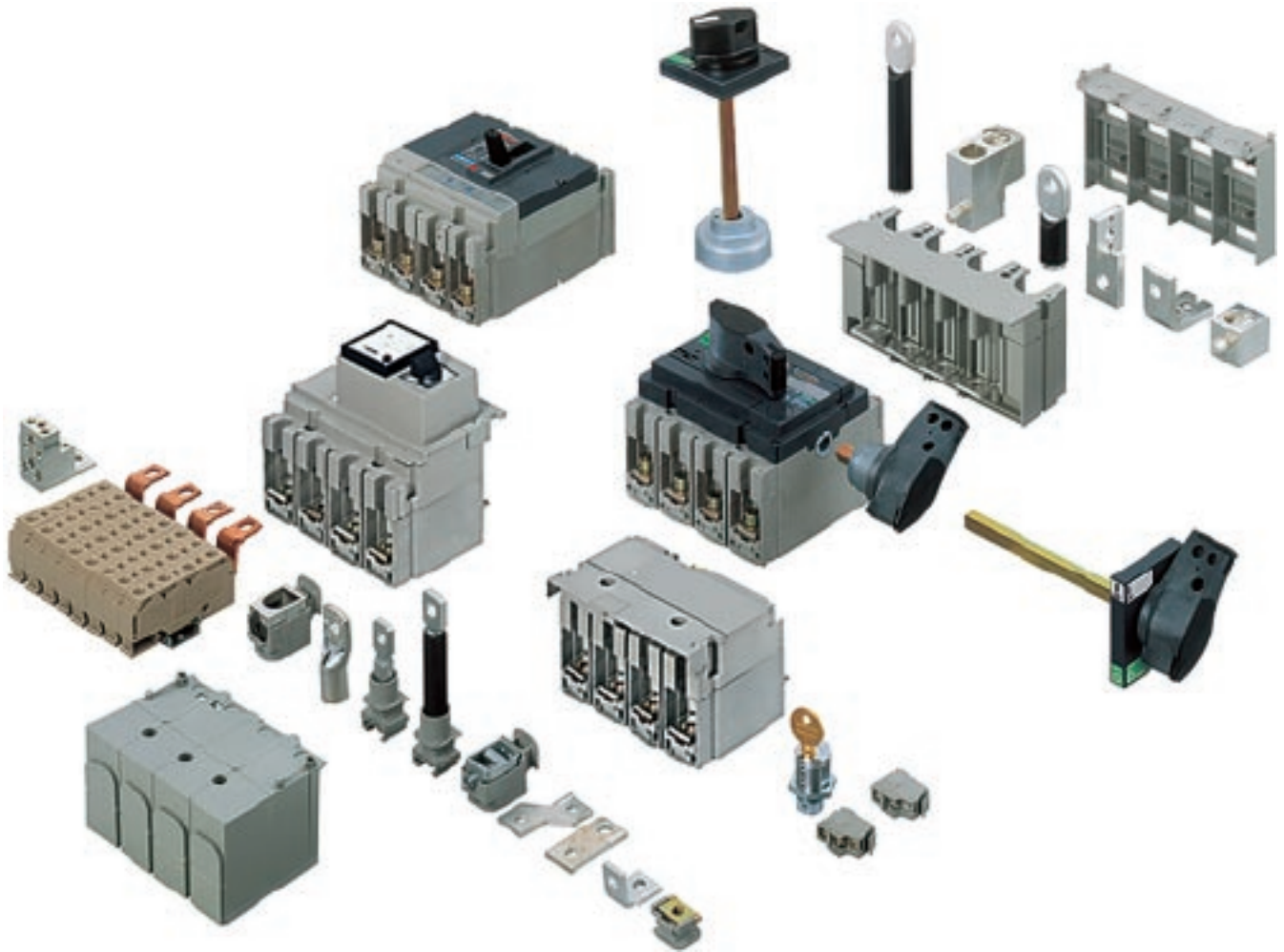
Informații suplimentare
veți găsi consultând
Catalogul Interpact
INS/INV, disponibil
pe DVD-ul atașat





Piesă mărire pas polar monobloc

- Separatoarele de sarcină INS și INV pot fi echipate cu o piesă mărire pas polar monobloc. Aceasta are următoarele caracteristici:
- mărește pasul bornelor separatorului de sarcină ca să corespundă dimensiunii următoare, mai mari
- mărește izolația între faze în comparație cu piesele standard
- asigură îmbunătățirea accesibilității și un montaj electric uniform.
- Poate fi montată cu toate accesoriile de izolare și conexiuni ale aparatului
- Compact NS cu dimensiunea următoare mai mare.



Separatoare de sarcină Interpact INV 100 la 630

Prezentare generală

Separatoare de sarcină cu separare vizibilă a contactelor

Un dispozitiv mecanic garantează că poziția manetei este reflectarea poziției contactelor principale. Cu o separare vizibilă, Schneider Electric garantează utilizatorilor gamei de separatoare de sarcină Interpact o siguranță optimă. Atunci când aparatul se afla blocat cu lacăte în poziția deschis, utilizatorul este sigur că circuitul din aval este total izolat față de circuitul din amonte.

Întreruperea vizibilă

Operatorul vede direct, prin intermediul unui ecran transparent, separarea fizică a contactelor principale.

Gama Interpact INV beneficiază de asemenea și de dubla măsură de siguranță: întrerupere vizibilă și secționare deplină aparentă.



31167



31171



31187



31191

Separatoare de sarcină standard

	dimensiuni	referințe	
	H x L x A (mm)	3P	4P
Interpact INV100	136 x 140 x 96	31160	31161
Interpact INV160	136 x 140 x 96	31164	31165
Interpact INV250	136 x 140 x 96	31166	31167
Interpact INV400	205 x 185 x 130	31170	31171
Interpact INV630	205 x 185 x 130	31174	31175

Separatoare de sarcină pentru oprire de urgență

	dimensiuni	referințe	
	H x L x A (mm)	3P	4P
Interpact INV100	136 x 140 x 96	31180	31181
Interpact INV160	136 x 140 x 96	31184	31185
Interpact INV250	136 x 140 x 96	31186	31187
Interpact INV400	205 x 185 x 130	31190	31191
Interpact INV630	205 x 185 x 130	31194	31195


Caracteristici

conformitate cu normele	SR EN 60947-1 SR EN 60947-3
tensiune de utilizare Ue	500 la 690 V
temperatură de reglaj a calibrelor	60° C
montaj	pe placă de montaj

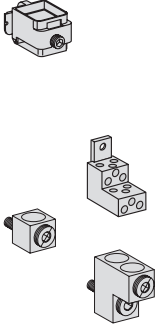
Separatoare de sarcină Interpact INV 100 la 630 Auxiliare și accesorii

Accesorii de racord (cupru sau aluminiu)

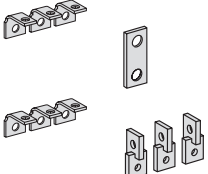
Distribuție Polybloc (pentru cabluri dezizolate)

	Pentru INV100 la INV250	160 A (40° C)	6 cabluri S ≤ 10 mm ² pe pol	1P	04031
		250 A (40° C)	9 cabluri (6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ²) pe pol	3P	04033
				4P	04034

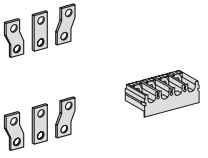
Pentru cabluri dezizolate din cupru sau aluminiu

	Pentru INV100 la INV250	Bornă inchetabilă	ptr. cabluri de la 1,5 la 95 mm ²	lot de 3	29242	
			≤ 160 A	lot de 4	29243	
			agrafă pentru borne	lot de 10	29241	
		Borne din aluminiu	ptr. cabluri de la 25 la 95 mm ²	lot de 3	29227	
			≤ 250 A	lot de 4	29228	
			ptr. cabluri de la 120 la 185 mm ²	lot de 3	29259	
		Pentru INV400 la INV630	Priză de tensiune pentru borne de 185 mm ²	≤ 250 A	lot de 4	29260
					lot de 2	29348
			Borne de repartiție pentru 6 cabluri de la 1,5 la 35 mm ²	lot de 3	29248	
			cu separatoare de fază	lot de 4	29249	
Pentru 1 cablu de 35 mm ² la 300 mm ²	lot de 3		32479			
	lot de 4		32480			
Pentru 2 cabluri de 35 mm ² la 240 mm ²	lot de 3		32481			
	lot de 4	32482				
	Priză de tensiune pentru borne de 185 mm ²	lot de 2	29348			


Conectori (livrați cu 2 sau 3 separatoare de faze)

	Pentru INV100 la INV250	Conectori în unghi drept		lot de 3	29261
				lot de 4	29262
		Conectori de prelungire	lot de 3	29263	
	Pentru INV400 la INV630	Conectori în unghi drept		lot de 4	29264
				lot de 3	32484
		Conectori pe cant	lot de 4	32485	
			lot de 3	32486	
			lot de 4	32487	

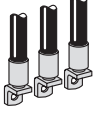
Mărire pas polar (pentru racord amonte sau aval)

	Pentru INV100 la INV250	Conectare separată		3P	31563
				4P	31564
			Monobloc	3/4P	31061
			Soclu pentru alinierea la fața anterioară	3/4P	31064
	Pentru INV400 la INV630	Conectare separată	52,5 mm	3P	32490
				4P	32491
		70 mm	3P	32492	
			4P	32493	

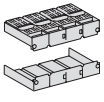
Cabluri de cupru (livrate cu 2 sau 3 separatoare de faze)

	Pentru INV100 la INV250	Pentru cablu de 120 mm ²		lot de 3	29252
				lot de 4	29256
		Pentru cablu de 150 mm ²		lot de 3	29253
				lot de 4	29257
		Pentru cablu de 185 mm ²		lot de 3	29254
				lot de 4	29258
	Pentru INV400 la INV630	Pentru cablu de 240 mm ²		lot de 3	32500
				lot de 4	32501
		Pentru cablu de 300 mm ²		lot de 3	32502
				lot de 4	32503

Cabluri de aluminiu (livrate cu 2 sau 3 separatoare de faze)

	Pentru INV100 la INV250	Pentru cablu de 150 mm ²		lot de 3	29504
				lot de 4	29505
		Pentru cablu de 185 mm ²		lot de 3	29506
				lot de 4	29507
	Pentru INV400 la INV630	Pentru cablu de 240 mm ²		lot de 3	32504
				lot de 4	32505
	Pentru cablu de 300 mm ²		lot de 3	32506	
		lot de 4	32507		


Capace de borne

	Pentru INV100 la INV250	1 pereche	scurte	3P/4P	29322
			lungi	3P/4P	29324
	Pentru INV400 la INV630	1 pereche	scurte	3P/4P	32563
			lungi	3P/4P	32565
			lungi pentru piesă mărire	3P/4P	32583
			pas polar (livrate cu placă izolantă)		


Separatoare de faze

	Pentru INV100 la INV250	lot de 6	3P/4P	29329
	Pentru INV400 la INV630	lot de 6	3P/4P	32570


Contacte auxiliare

Contacte auxiliare (basculante)			
	Pentru INV100 la INV630	OF sau CAM	29450
		OF sau CAM "de nivel scăzut"	29452

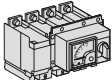
Manete rotative

	Pentru INV100 la INV250	Standard	31050
		Oprire de urgență (manetă roșie și galbenă)	31051
	Pentru INV400 la INV630	Standard	31052
		Oprire de urgență (manetă roșie și galbenă)	31053

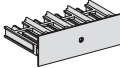
Manete laterale

	Pentru INV100 la INV250	Directe	Accesorii de transformare + manetă laterală prelungită	31054
		Prelungite	Standard	31057
			Roșii și galbene	31058


Module de măsură

Modul ampermetric (4P)				
	Pentru INV100 la INV630	Calibru (A)		
			100	29456
			150	30556
			250	31566
			400	32656
			630	32856
		Kit de adaptare (obligatoriu pentru manetă frontală directă)	31081	


Asocieri cu Compact NS

	Pentru INV100/160/250 - NS100/160/250	31066
	Pentru INV400 - NS100/160/250	31067
	Soclu pentru aliniere la partea anterioară cu:	
	Asociere monobloc INV400 - NS100/160/250	31064
	Asociere monobloc INV400 - NS400	31068

Legături flexibile

	Pentru INV100/160/250 vertical - NS250 orizontal	04443
	Pentru INV400 vertical - NS250 orizontal	04445
	Pentru INV100/160/250 vertical - NS250 Vigi orizontal	04444
	Pentru INV100/160/250 - NS250 vertical unul lângă altul	31071


Dispozitive de încuiere și sigilare cu fir cu plumb

Dispozitive de încuiere cu cheie			
	Încuierea manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziție deschis)		înglobat
	Dispozitiv de încuiere pentru cheie Ronis/Profalux (fără broască)	Pentru INV100 la INV250	2 x 31087
		Pentru INV400	2 x 31088
	Cheie	Ronis 1351B.500	41950
	Profalux KS5 B24 D4Z	42878	


Accesorii pentru sigilare cu fir cu plumb

29375

Cofrete individuale

Cofret izolat etanș IP55			
	Pentru INV100 la INV250	Cu manetă rotativă frontală standard	31204
		Cu mâner pentru oprire de urgență (roșu și galben)	31205
	Pentru INV400 la INV630	Cu manetă rotativă frontală standard	31206
		Cu mâner pentru oprire de urgență (roșu și galben)	31207

Accesorii de montaj

Cadre pentru panoul frontal			
	Pentru separator de sarcină	Pentru INV100 la INV250	31079
		Pentru INV400 la INV630	31080
	Pentru modul ampermetric IP 40	Pentru INV100 și INV400 la INV630	29318

Piese de schimb

12 piulițe clipsabile FPAV (M8)	pentru INV100 la INV250	30554
100 etichete de reperaj	pentru INV100 la INV630	29314
Pungă pentru șuruburi	pentru INV100 la INV250	29312
	pentru INV400 la INV630	32552
Mâner negru	pentru INV100 la INV250	31082
pentru INS 100/160/250	pentru INV400 la INV630	31084
Mâner roșu pentru	pentru INV100 la INV250	31083
pentru INS 100/160/250	pentru INV400 la INV630	31085
Hublou	pentru INV100 la INV250	31089
	pentru INV400 la INV630	31090

Separatoare de sarcină Interpact INS 40 la 630

Prezentare generală

Separatoare de sarcină cu secționare deplin aparentă

Un dispozitiv mecanic garantează că poziția manetei este reflectarea poziției contactelor principale. Cu o secționare deplin aparentă, Schneider Electric garantează utilizatorilor gamei de separatoare de sarcină Interpact o siguranță optimă.

Atunci când separatorul de sarcină se află blocat cu lacăte în poziția deschis, utilizatorul este sigur că circuitul din aval este total izolat față de circuitul din amonte.



28901



31101



28909



28917



31121



28925

Separatoare de sarcină standard

	dimensiuni		referințe	
	H x L x A (mm)		3P	4P
Interpact INS40	85 x 90 x 62,5		28900	28901
Interpact INS63	85 x 90 x 62,5		28902	28903
Interpact INS80	85 x 90 x 62,5		28904	28905
Interpact INS100	100 x 135 x 62,5		28908	28909
Interpact INS125	100 x 135 x 62,5		28910	28911
Interpact INS160	100 x 135 x 62,5		28912	28913
Interpact INS250-100 A	136 x 140 x 96		31100	31101
Interpact INS250-160 A	136 x 140 x 96		31104	31105
Interpact INS250	136 x 140 x 96		31106	31107
Interpact INS400	205 x 185 x 130		31110	31111
Interpact INS630	205 x 185 x 130		31114	31115

Separatoare de sarcină pentru oprire de urgență





























	dimensiuni		referințe	
	H x L x A (mm)		3P	4P
Interpact INS40	85 x 90 x 62,5		28916	28917
Interpact INS63	85 x 90 x 62,5		28918	28919
Interpact INS80	85 x 90 x 62,5		28920	28921
Interpact INS100	100 x 135 x 62,5		28924	28925
Interpact INS125	100 x 135 x 62,5		28926	28927
Interpact INS160	100 x 135 x 62,5		28928	28929
Interpact INS250-100 A	136 x 140 x 96		31120	31121
Interpact INS250-160 A	136 x 140 x 96		31124	31125
Interpact INS250	136 x 140 x 96		31126	31127
Interpact INS400	205 x 185 x 130		31130	31131
Interpact INS630	205 x 185 x 130		31134	31135

Caracteristici

conformitate cu normele	SR EN 60947-3 SR EN 60947-1
tensiune de utilizare Ue	500 la 690 V
temperatură de reglaj a calibrelor	60° C
montaj	
INS40 la 80	pe șină DIN
INS40 la 630	pe placă de montaj



Auxiliare și accesorii

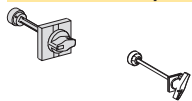
Blocuri de distribuție "Distribloc"					
	Pentru INS40 la INS125	125 A	12 plecări cu arc (7 x 4 mm ² + 3 x 6 mm ² + 2 x 10 mm ²) + 1 plecări cu arc (35 mm ²)		04045
	Pentru INS100 la INS160	160 A	12 plecări cu arc (7 x 4 mm ² + 3 x 6 mm ² + 2 x 10 mm ²) + 1 plecări cu arc (25 mm ²) cu conexiune prefabricată		04046
Blocuri de distribuție (pentru cabluri dezizolate)					
	Pentru INS40 la INS125	125 A	4 x 13 găuri (5 x 10 mm ² + 5 x 16 mm ² + 1 x 35 mm ² + 2 x 25 mm ²)		13512
	Pentru INS40 la INS125	125 A	4 x 17 găuri (7 x 10 mm ² + 7 x 16 mm ² + 1 x 35 mm ² + 2 x 25 mm ²)		13514
Blocuri de distribuție Polybloc (pentru cabluri dezizolate)					
	Pentru INS250 - 100/250	160 A (40° C)	6 cabluri S ≤ 10 mm ² pe pol	1P	04031
		250 A (40° C)	9 cabluri (6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ²) pe pol	3P	04033
					4P
Pentru cabluri dezizolate din cupru sau aluminiu					
	Pentru INS40 la INS80	Bornă de repartiție	Pentru 3 cabluri rigide 16 mm ² sau 3 cabluri flexibile de 10 mm ²	lot de 3	19096
					lot de 4
	Pentru INS100 la INS160	Bornă înclichetabilă	S ≤ 95 mm ²	lot de 3	28947
					lot de 4
	Pentru INS40 la INS80	Bornă de repartiție	Pentru 4 cabluri rigide 25 mm ² sau 4 cabluri flexibile de 16 mm ²	lot de 3	28949
					lot de 4
	Pentru INS250 - 100/250	Bornă înclichetabilă	Pentru cabluri de la 1,5 la 95 mm ² ≤ 160 A	lot de 3	29242
					lot de 4
	Pentru INS250 - 100/250	Bornă înclichetabilă	Agrafa pentru borne	lot de 10	29241
	Pentru INS250 - 100/250	Bornă din aluminiu	Pentru cabluri de la 25 la 95 mm ² ≤ 250 A	lot de 3	29227
					lot de 4
	Pentru INS250 - 100/250	Bornă din aluminiu	Pentru cabluri de la 120 la 185 mm ² ≤ 250 A	lot de 3	29259
					lot de 4
	Pentru INS250 - 100/250	Bornă din aluminiu	Priză de tensiune pentru borne de 185 mm ²	lot de 2	29348
	Pentru INS250 - 100/250	Bornă din aluminiu	Borne de repartiție pentru 6 cabluri de la 1,5 la 35 mm ² cu separatoare de fază	lot de 3	29248
					lot de 4
Conectori (livrați cu 2 sau 3 separatoare de faze)					
	Pentru INS250 - 100/250	Conectori în unghi drept		lot de 3	29261
				lot de 4	29262
	Pentru INS250 - 100/250	Conectori de prelungire		lot de 3	29263
				lot de 4	29264
Piese mărire pas polar (pentru racord amonte sau aval)					
	Pentru INS250 - 100/250	Conectare separată		3P	31563
				4P	31564
	Pentru INS250 - 100/250	Conectare separată	Monobloc	3/4P	31061
	Pentru INS250 - 100/250	Conectare separată	Soclu pentru alinierea la fața anterioară	3/4P	31064
Pentru cabluri de cupru					
	Pentru INS100 la INS160	Pentru cablu de 95 mm ² cu separatoare de fază		lot de 3	28951
				lot de 4	28952
	Pentru INS250 - 100/250	Pentru cablu de 120 mm ²		lot de 3	29252
				lot de 4	29256
	Pentru INS250 - 100/250	Pentru cablu de 150 mm ²		lot de 3	29253
				lot de 4	29257
	Pentru INS250 - 100/250	Pentru cablu de 185 mm ²		lot de 3	29254
				lot de 4	29258
Papuci pentru cabluri de aluminiu (livrate cu 2 sau 3 separatoare de faze)					
	Pentru INS250 - 100/250	Pentru cablu de 150 mm ²		lot de 3	29504
				lot de 4	29505
	Pentru INS250 - 100/250	Pentru cablu de 185 mm ²		lot de 3	29506
				lot de 4	29507
Capace pentru șuruburi					
	Pentru INS40 la INS80	1 pereche		3P/4P	28955
	Pentru INS100 la INS160	1 pereche		3P/4P	28956
Capace de borne					
	Pentru INS40 la INS80	1 pereche		3P/4P	28957
	Pentru INS100 la INS160	1 pereche		3P/4P	28958
	Pentru INS250 - 100/250	1 pereche	scurte	3P/4P	29322
				lungi	3P/4P
Separatoare de faze					
	Pentru INS100 la INS160	lot de 6		3P/4P	28959
	Pentru INS250 - 100/250	lot de 6		3P/4P	29329
Contacte auxiliare					
Contacte auxiliare (basculante)					
	Pentru INS40 la INS630	OF sau CAM			29450
				OF sau CAM cu nivel scăzut	29452

Separatoare de sarcină Interpact INS 40 la 630

Auxiliare și accesorii

Manete rotative

Manetă rotativă prelungită



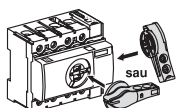
Pentru INS40 la 160	Standard	28941
	Oprire de urgență (manetă roșie și galbenă)	28942
Pentru INS250 -100/250	Standard	31050
	Oprire de urgență (manetă roșie și galbenă)	31051
Pentru INS320/400/630	Standard	31052
	Oprire de urgență (manetă roșie și galbenă)	31053

Manete laterale



Pentru INS 40 la INS160	manetă neagră	28943	
	manetă roșie pe partea frontală galbenă	28944	
Pentru INS250 -100/250	Directe	accesorii de transformare	31054
		+ manetă laterală prelungită	31057
	Prelungite	standard	31057
		roșii sau laterale	31058

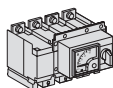
Mâner pentru comandă rotativă (piesă de schimb)



Pentru INS40 la 160	Comandă rotativă	mâner standard	28962
	frontală sau laterală	mâner oprire de urgență (roșu)	28963

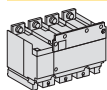
Module de semnalizare și măsură

Modul ampermetric (4P)



Pentru INS250 -100/250 la INS630	Calibru (A)	100	29456
		150	30556
		250	31566
		400	32656
		630	32856
		Kit de adaptare (obligatoriu pentru manetă frontală directă)	31081

Modul transformator de curent



Pentru INS250 -100/250 la INS630	Calibru (A)	4P (cu priză de tensiune)	4P (fără priză de tensiune)
		100	29458
		150	30558
		250	31568
		400	32658
		630	32858

Dispozitive de încuiere și sigilare cu fir cu plumb

Dispozitive de încuiere cu cheie



Pentru INS250 -100/250	Încuierea manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziție deschis)	înglobat
	Dispozitiv de încuiere pentru cheie Ronis/Profalux (fără broască)	2 x 31087
	Cheie Ronis 1351B.500	41950
	Profalux KS5 B24 D4Z	42878

Accesorii pentru sigilare cu fir cu plumb

29375

Cofrete individuale

Cofret dlin tablă etanș IP55



Pentru INS40 la INS160	Cu manetă rotativă frontală standard	31208
	Cu mâner pentru oprire de urgență (roșu și galben)	31209
Pentru INS250 -100/250	Cu manetă rotativă prelungită standard	31210
	Cu manetă rotativă prelungită pentru oprire de urgență (roșie și galbenă)	31211

Cofret izolant etanș IP55



Pentru INS40 la INS160	Cu manetă rotativă frontală standard	28967
	Cu manetă rotativă prelungită standard	28968
Pentru INS250 -100/250	Cu manetă rotativă prelungită standard	31204
	Cu manetă rotativă prelungită pentru oprire de urgență (roșie și galbenă)	31205

Accesorii de montaj

Cadre pentru panoul frontal



Pentru separator	31079
Pentru modul ampermetric, IP40	29318

Piese de schimb

12 piulițe clipsabile FPAV (M8)	30554
100 etichete de reperaj	29314
Pungă pentru șuruburi	29312
Mâner negru pentru INS100/160/250	31082
Mâner roșu pentru INS100/160/250	31083



Sectorul servicii:

- săli de operație din spitale
- săli pentru PC (din bănci, companii de asigurare, etc)
- sisteme de iluminat din marile magazine



Industria:

- linii de asamblare
- sala mașinilor de pe vapoare



Infrastructură:

- instalații portuare și de căi ferate
- sisteme de iluminat ale pistelor aeroporturilor
- sisteme de comandă pentru instalații militare

Inversoare de sursă manuale

Acesta este cel mai simplu tip. Este nevoie de intervenția unui operator uman și, în consecință, timpul necesar de trecere de pe sursa normală de alimentare pe sursa de rezervă poate varia.

Un inversor de sursă manual este alcătuit din:

- 2 aparate (în cazul sistemelor cu tijă)
 - un sistem de interblocaj de tip mecanic cu tije.
- Interblocajele împiedică punerea în paralel a surselor.

Inversoare de sursă acționate de la distanță

Acesta este sistemul cel mai utilizat. Nu este nevoie de intervenția nici unui operator uman. Comutarea de pe sursa normală de alimentare pe cea de rezervă este comandată electric.

Un inversor de sursă acționat de la distanță este alcătuit din 2 sau 3 întreruptoare automate sau separatoare de sarcină, legate printr-un:

- sistem electric de interblocaj implementat în diferite moduri
- sistem mecanic de interblocaj care protejează împotriva consecințelor unei funcționări electrice defectuoase și care inhibă funcționarea manuală incorectă.

Inversoare de sursă automate

Pentru comandarea automată a surselor în conformitate cu modurile programabile de funcționare, la inversoarele de sursă acționate de la distanță se poate adăuga un controller automat. Această soluție asigură gestionarea optimă a energiei:

- comutarea pe o sursă de rezervă în funcție de cerințele exterioare
- gestionarea surselor de alimentare
- reglaj
- inversarea surselor în caz de urgență.

Automatul poate fi prevăzut cu un modul de comunicație opțional cu un supervisor.

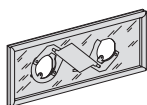
Informații suplimentare
veți găsi consultând
Cat. Inversoare de
sursă, disponibil
pe DVD-ul atașat



Sisteme de inversoare de sursă pentru 2 aparate Combinatii de separatoare INS/INV

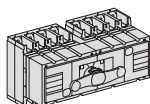
Sisteme de inversoare de sursă manuale Interpact INS40 la 630 la INV630

Interblocaj



Mecanic pentru INS40 la INS160, echipat cu o manetă rotativă prelungită		3P/4P	
Mecanic pentru INS/INV250, echipat cu o manetă rotativă directă sau prelungită			28953
Mecanic pentru INS/INV320/400/630, echipat cu o manetă rotativă directă sau prelungită			31073
Cu încuietoare pentru INS/INV250/320/400/630	Ronis 1351B.500		31074
2 încuietori/1 cheie	Profalux KS5B24D4Z		41950
			42878
Blocarea aparatului cu încuietori Ronis/Profalux pentru INS/INV250		2 x	31087
Blocarea aparatului cu încuietori Ronis/Profalux pentru INS/INV320/400/630		2 x	31088

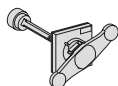
Ansamblu complet



		3P	4P
Cu Interpact INS250-100 A		31140	31141
Cu Interpact INS250-160 A		31144	31145
Cu Interpact INS250-200 A		31142	31143
Cu Interpact INS250		31146	31147
Cu Interpact INS320		31148	31149
Cu Interpact INS400		31150	31151
Cu Interpact INS500		31152	31153
Cu Interpact INS630		31154	31155

Blocaj pentru ansamblul complet de inversoare de sursă INS

Blocaj manete cu 1 la 3 lacăte (în poziția OFF)			inclus
Cu încuietori	blocaj cu cheie alocată aparentă	2 x	31097
	+ încuietoare tip Ronis 1351B.500		41940
	+ încuietoare tip Profalux KS5B24D4Z		42888

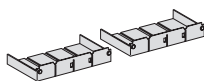


Manete rotative

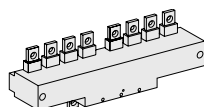
Manetă rotativă prelungită pentru ansamblu complet de inversoare de sursă			31055
---	--	--	-------

Accesorii de conexiune

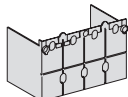
Accesorii de cuplaj aval



Capace terminale scurte	INS250 (1 pereche)	29322	29322
	INS320/400/630 (1 pereche)	32563	32563



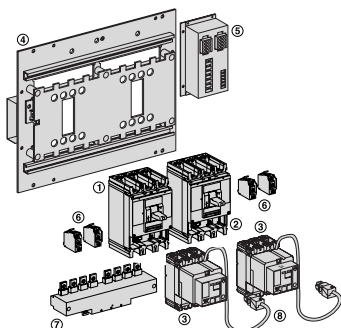
Sursă "normală"/ Sursă "rezervă"	INS250	29358	29359
	INS320/400/630	32619	32620



Capace lungi terminale	INS250 (1 pereche)	29324	29324
	INS320/400/630 (1 pereche)	32583	32583

Componentele unui inversor de sursă telecomandat

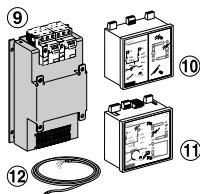
Inversor de sursă telecomandat



- 1 aparat normal⁽¹⁾
- + 1 aparat de rezervă⁽²⁾
- + 2 telecomenzi⁽³⁾
- + 1 placă de interblocaje⁽⁴⁾ cu interblocaj electric IVE⁽⁵⁾ și set de fire⁽⁶⁾
- + 2 kituri debroșabile pe soclu (dacă există această opțiune)
- + 1 kit de adaptori pentru NS100 la 250 debroșabil pe soclu (NS400 la 630 cu NS100 la 250)
- + contacte auxiliare⁽⁶⁾
- 2 x (1OF + 1 SDE) pentru Compact NS100 la 630
- + 1 set accesorii cuplaj în aval⁽⁷⁾ pentru Compact NS100 la 630
- + conectori legături spate (dacă există această opțiune)

Tensiune IVE și telecomandă identice

Opțiunea automat



- 1 inversor de sursă fără automat asociat
- + 1 ACP⁽⁹⁾ cu automat BA⁽¹⁰⁾
- sau + 1 ACP⁽⁹⁾ cu automat UA⁽¹¹⁾

Tensiune IVE + telecomandă + ACP + BA sau UA identice

Inversoare de sursă telecomandate

Placă + interblocaj electric IVE

Sursă "normală"/sursă "rezervă" (tensiuni identice)		24 la 250 V c.c.	48 la 415 V c.a. 50/60 Hz 480 V, 60 Hz
NSX100 la 250/NSX100 la 250			
Placă + IVE ⁽¹⁾⁽³⁾		29351	29350
	Placă	29349	29349
	IVE	29356	29352
Contacte auxiliare 2OF + 2SDE	4x	29450	4x 29450
Set conexiuni (aparat/IVE)		29365	29365
Opțiunea legături spate		(2)	(2)
Opțiunea debroșabil pe soclu	Kit debroșabil	(2)	(2)
	Kit adaptor	1x 32618	1x 32618
NSX400 ...630/NSX400 ... 630			
Placă + IVE ⁽¹⁾⁽³⁾		32611	32610
	Placă	32609	32609
	IVE	29356	29352
Contacte auxiliare 2OF + 2SDE	4x	29450	4x 29450
Set conexiuni (aparat/IVE)		29365	29365
Opțiunea legături spate		(2)	(2)
Opțiunea debroșabil pe soclu	Kit debroșabil	(2)	(2)
Opțiunea automat			
		110/127 V c.a.	220/240 V c.a. 50/60 Hz
			380/415 V c.a. 50/60 Hz 480 V, 60 Hz
ACP + automat BA ⁽¹⁾		29470	29471
	Placă ACP	29363	29364
	Automat BA	29376	29377
ACP + automat UA ⁽¹⁾		29448	29473
	Placă ACP	29447	29364
	Automat UA	29446	29378
Cabluri legătură între BA/UA și ACP/IVE		29368	29368



(1) Tensiunea de alimentare pentru BA/UA, placa ACP, IVE și telecomanda trebuie să fie identice indiferent de tipul inversorului de sursă.

(2) Vezi pagina referitoare la produse.


(3) Pentru inversoarele de sursă adaptate în România vă rugăm să comandați referințele de placă și IVE și nu referința compusă placă + IVE.

Inversoare de sursă manuale

Interblocaj mecanic

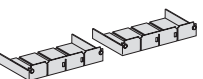
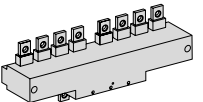
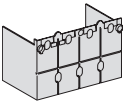
	Pentru întreruptor automat cu manetă	NSX100 la NS250	29354
		NSX400 la NS630	32614
	Pentru întreruptor automat cu manetă rotativă	NSX100 la NS250	29369
		NSX400 la NS630	32621

Interblocaj cu încuietori

	Pentru întreruptor automat cu telecomandă sau manetă rotativă		
	2 încuietori, 1 cheie	Ronis 1351B.500	41950
		Profalux KS5 B24 D4D	42878

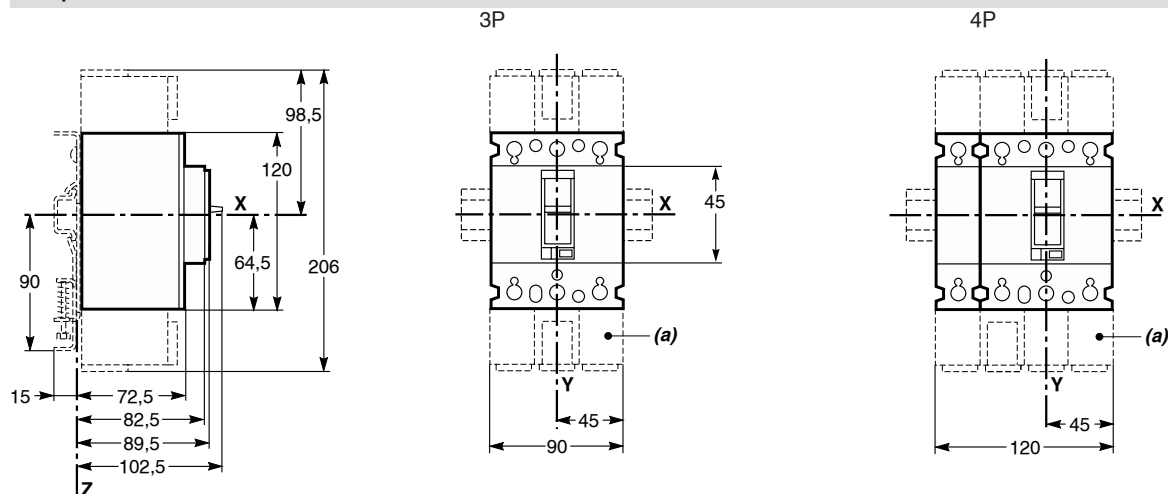
Accesorii și conexiune

Accesorii de cuplaj aval

		3P	4P
	Capace terminale scurte (1 pereche)	NSX100...250/NSX100...250	29321
		NSX400...630/NSX400...630	32562
	Sursă "normală"/sursă "rezervă"	NSX100...250/ 250 A	29358
		NSX100...250	29359
		NSX400...630/ 630 A	32619
		NSX400...630	32620
	Capace terminale lungi (1 pereche)	NSX100...250/NSX100...250	29324
		NSX400...630/NSX400...630	32565

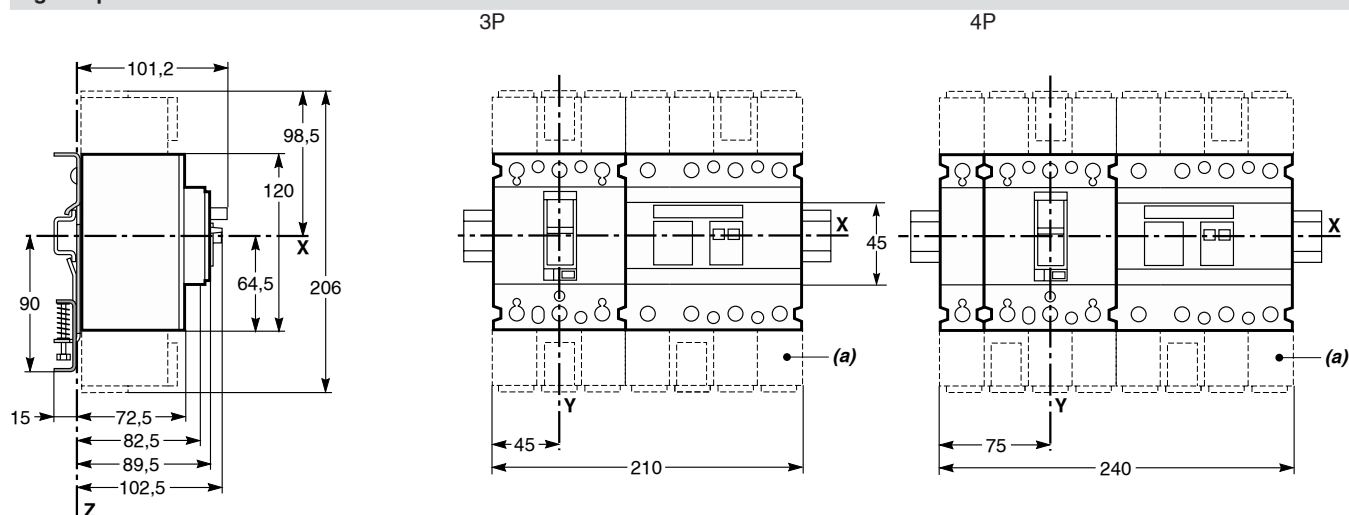
Dimensiuni

Compact NSA160



(a) Capace de borne lungi.

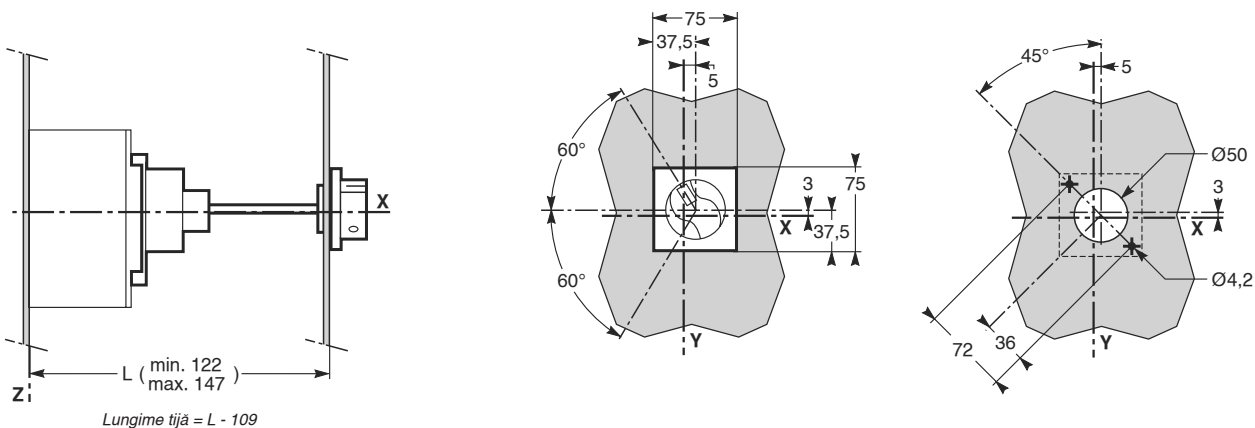
Vigicompact NSA160



(a) Capace de borne lungi.

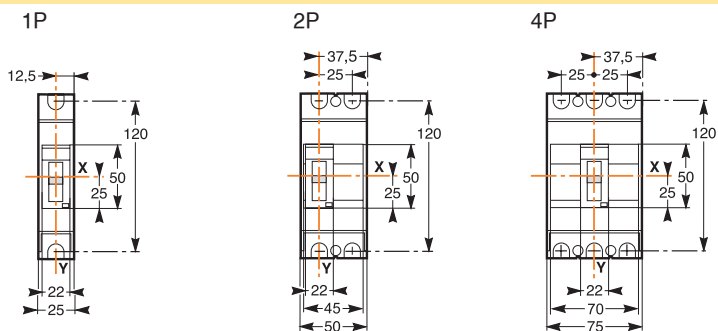
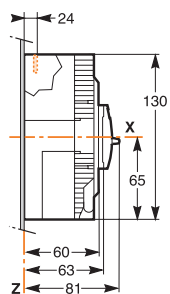
Manetă rotativă prelungită

Dimensiuni

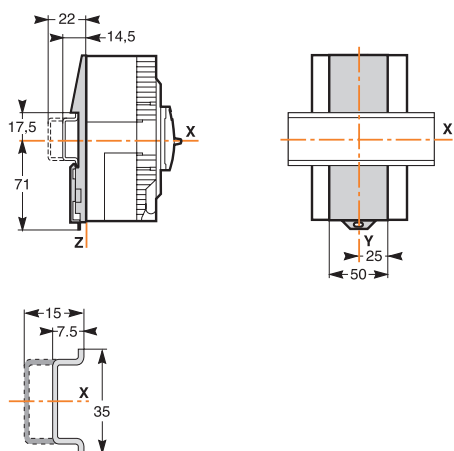


Notă: Axa X indică centrul șinei de montaj.

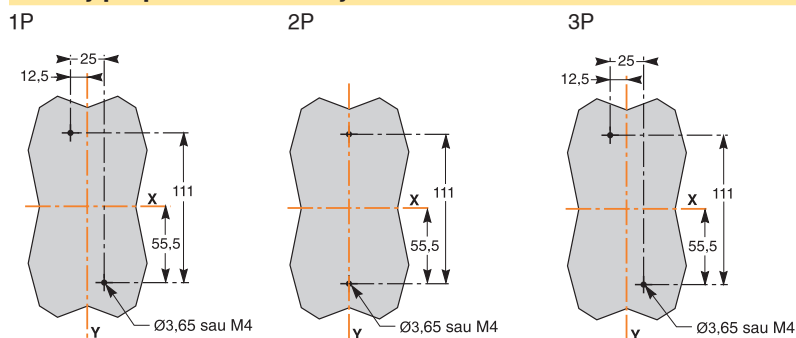
Dimensiuni



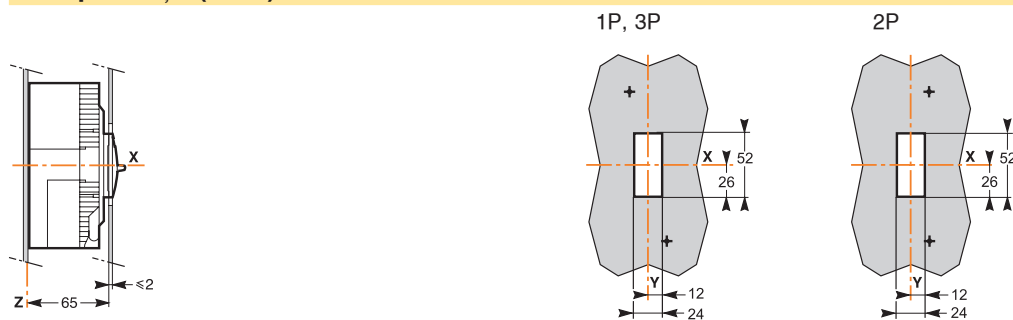
Montaj pe șină DIN



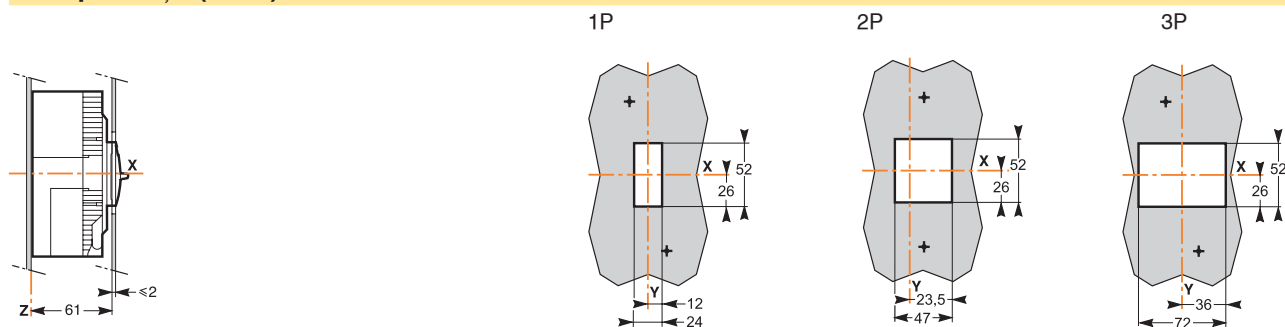
Montaj pe placă de montaj



Decupare ușă (mică)

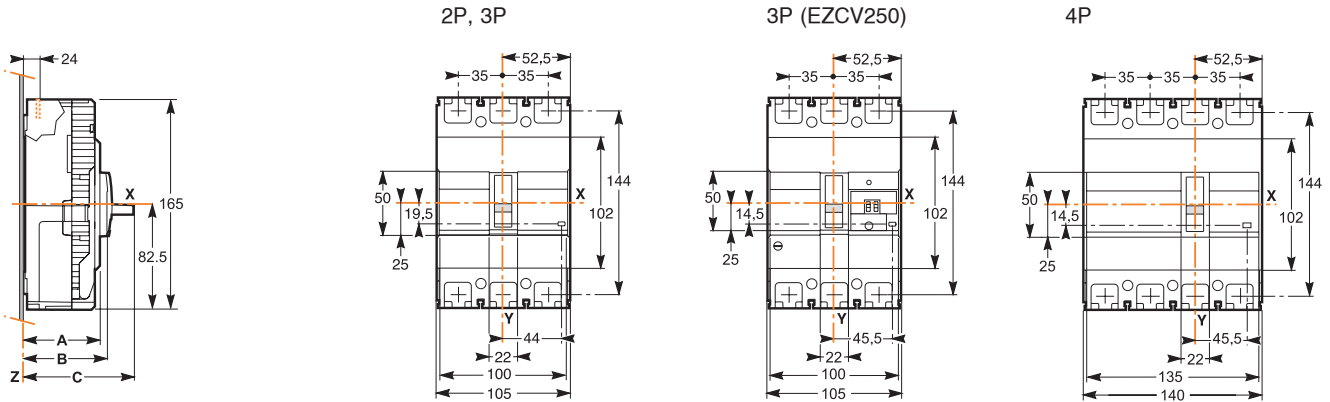


Decupare ușă (mare)



Înteruptoare automate EasyPact EZC250/EZCV250

Dimensiuni

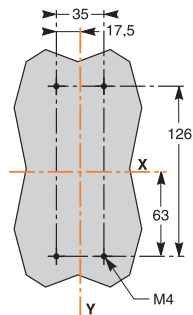


Dimensiuni (mm)

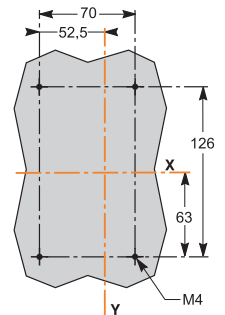
tip	A	B	C	E	F
EZC 2/3P	60	65	85,5	67	61
EZCV 4/4P	68	73	95	75	69

Montaj pe placă de montaj

2P, 3P

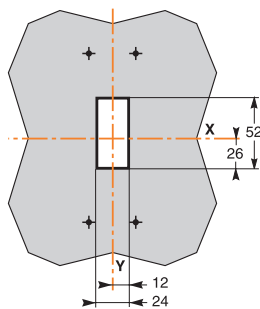
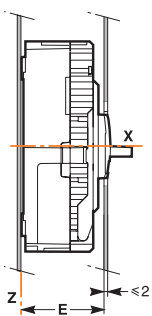


4P

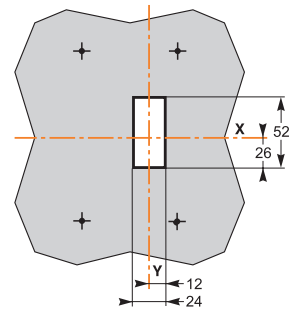


Decupare ușă (mică)

2P, 3P

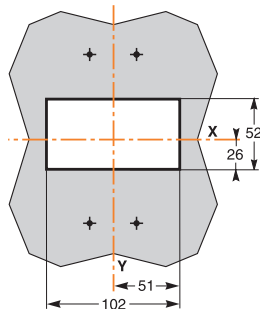
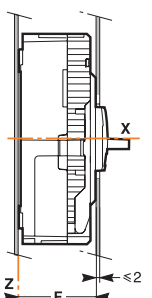


4P

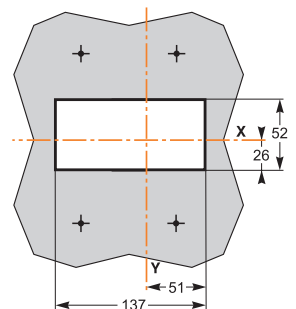


Decupare ușă (mare)

2P, 3P

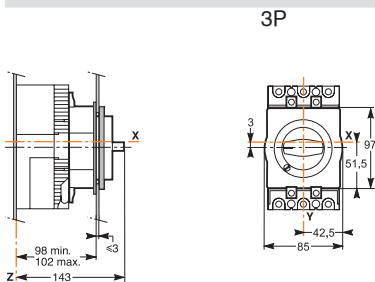


4P



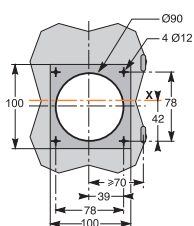
EZC100

Manetă rotativă directă

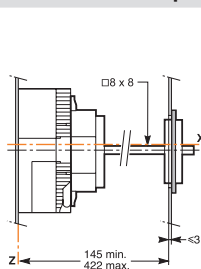


3P

Decupare ușă 3P

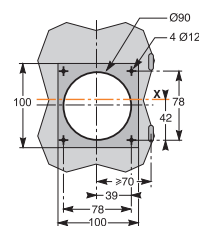


Manetă rotativă prelungită



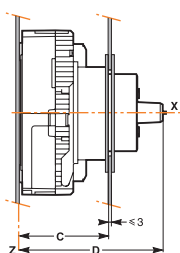
3P

Decupare ușă 3P

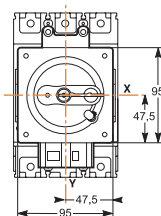


EZC250

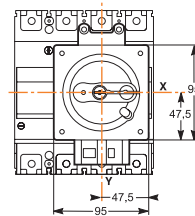
Manetă rotativă directă



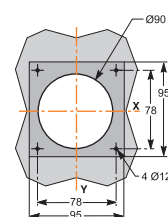
3P



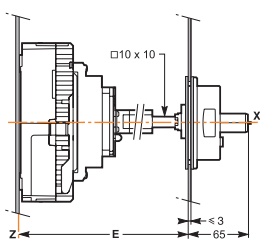
4P



Decupare ușă



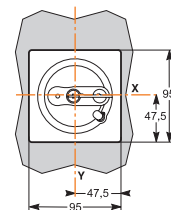
Manetă rotativă directă



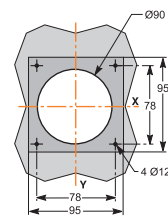
Dimensiuni (mm)

tip	A	D	E
EZC 2/3P	93 la 97	145	137 la 414
EZCV 4/4P	101 la 105	153	145 la 422

3P, 4P

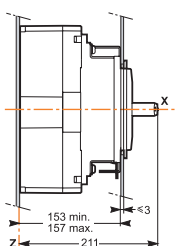


Decupare ușă

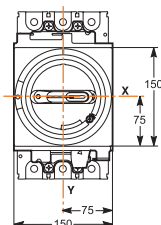


EZC400

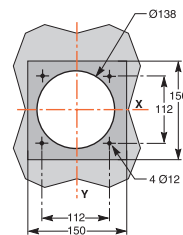
Manetă rotativă directă



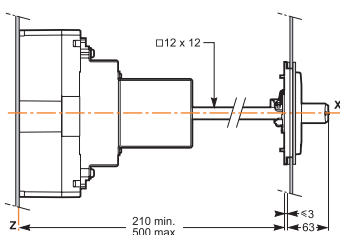
3P



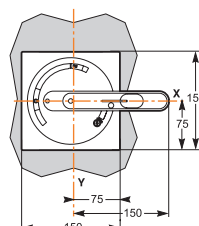
Decupare ușă



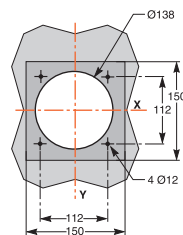
Manetă rotativă prelungită



3P

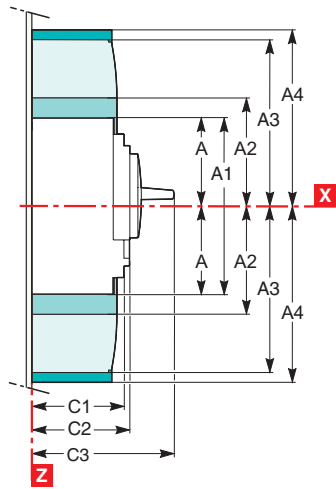
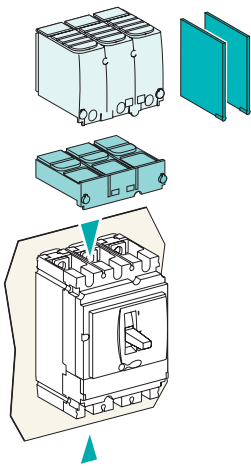


Decupare ușă

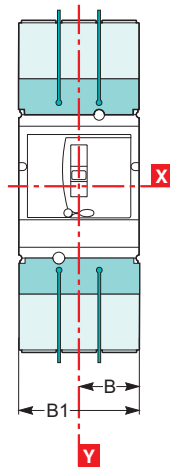


Compact NSX100 la 630 în versiune fixă

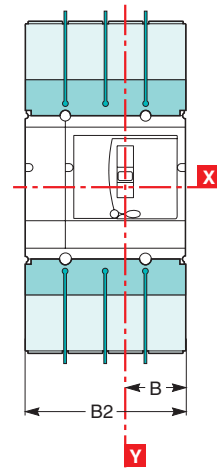
Dimensiuni



2/3P



4P



Separatoare de faze.
 Ecrane terminale scurte.

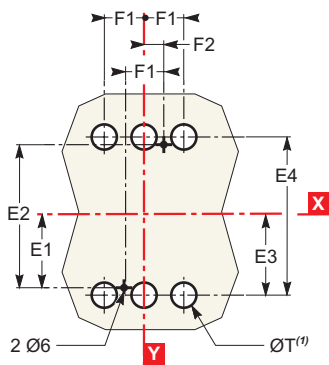
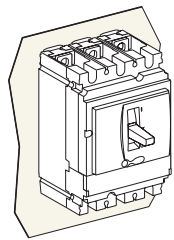
Ecrane terminale lungi (disponibile și pentru piesele mărire pas polar de la NSX400/630 cu pas de 52,5 mm: B1 = 157,5 mm, B2 = 210 mm).

Montaj

Pe contrapanou

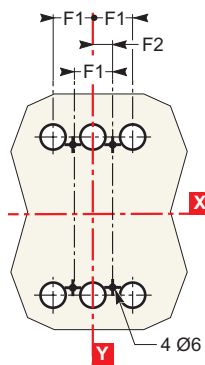
NSX100 la 250

2/3P



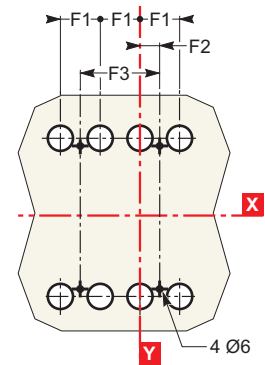
NSX400/630

3P



NSX100 la 630

4P



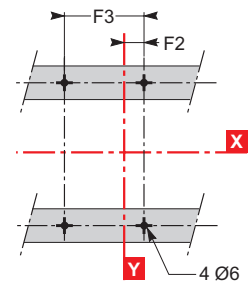
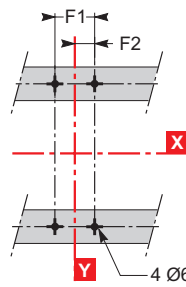
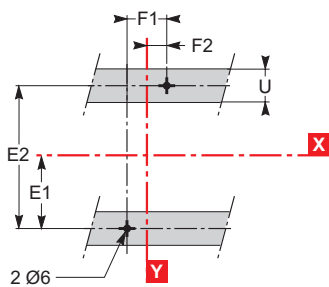
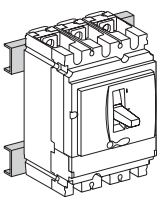
(1) Găurile cu ØT sunt necesare numai pentru legături spate (la întreruptoare automate 2P, găurile din mijloc nu sunt necesare).

Pe șine

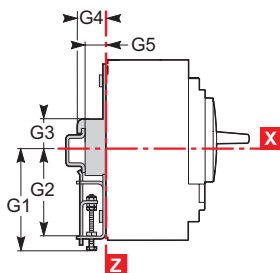
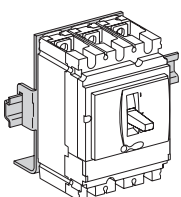
2/3P

3P

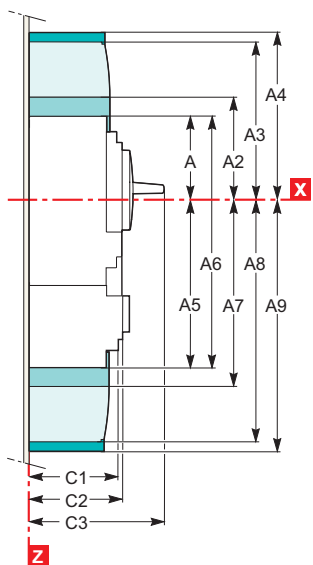
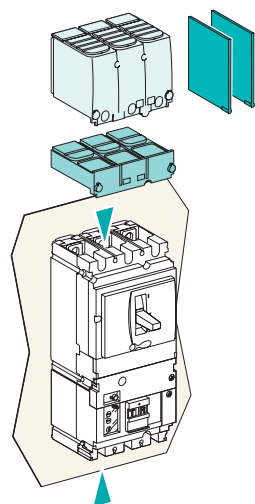
4P



Pe șină DIN cu placă de adaptare (NSX100 la 250)

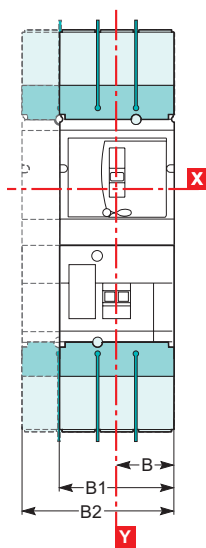


Dimensiuni



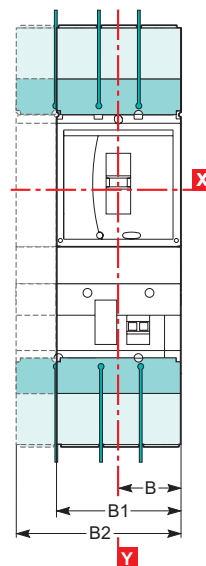
3/4P

NSX100 la 250



3/4P

NSX400/630



Montaj

Pe panou

NSX100 la 250

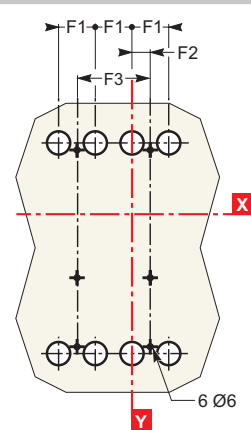
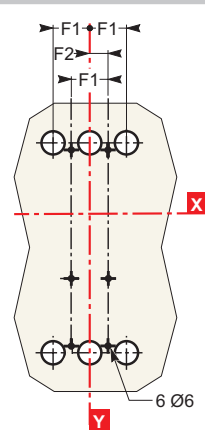
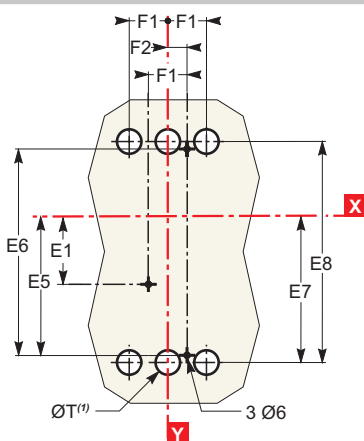
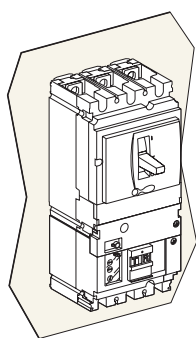
3P

NSX400/630

3P

NSX100 la 630

4P



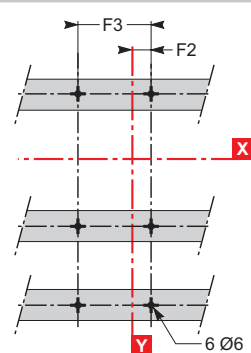
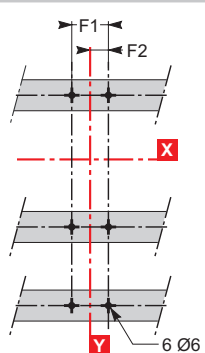
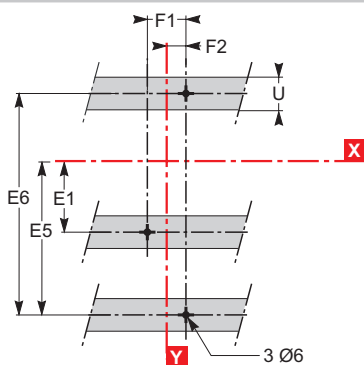
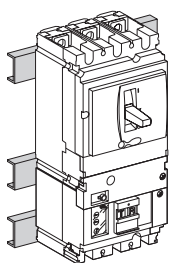
(1) Găurile ØT sunt necesare numai la legăturile spate.
La întreruptoarele automate 2P, găurile din mijloc nu sunt necesare.

Pe șine

3P

3P

4P



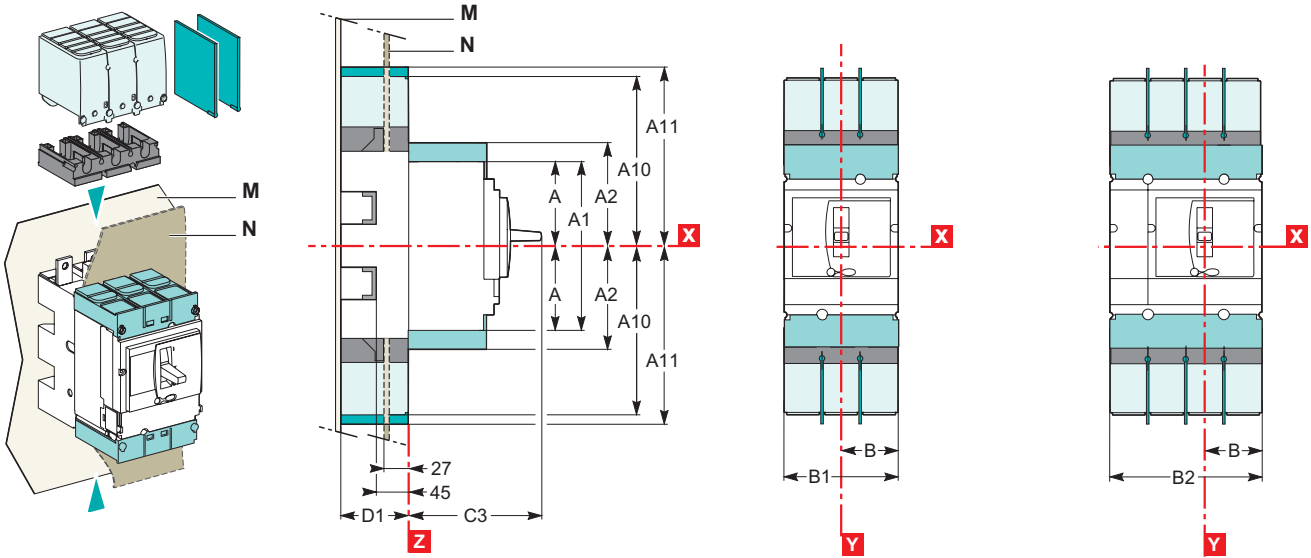
Tip	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B	B1	B2	C1	C2	C3	E1
NSX100/160/250	80,5	161	94	145	178,5	155,5	236	169	220	253,5	52,5	105	140	81	86	126	62,5
NSX400/630	127,5	255	142,5	200	237	227,5	355	242,5	300	337	70	140	185	95,5	110	168	100
Tip	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	F1	F2	F3	G1	G2	G3	G4	G5	ØT	U
NSX100/160/250	125	70	140	137,5	200	145	215	35	17,5	70	95	75	13,5	23	17,5	24	≤ 32
NSX400/630	200	113,5	227	200	300	213,5	327	45	22,5	90	-	-	-	-	-	32	≤ 35



Compact NSX100 la 630 debroșabil pe soclu



Dimensiuni

2/3P

4P



 Separatoare de faze pentru soclu.
 Ecrane terminale scurte pe întrerupătorul automat.

 Ecrane terminale lungi (disponibile și pentru piesele mărire pas polar de la NSX400/630 cu pas de 52,5 mm : B1 = 157,5 mm, B2 = 210 mm).
 Adaptor pentru soclu, necesar pentru montajul ecranelor terminale lungi sau a separatoarelor de faze.

Montaj

Prin panou frontal (N)

2/3P

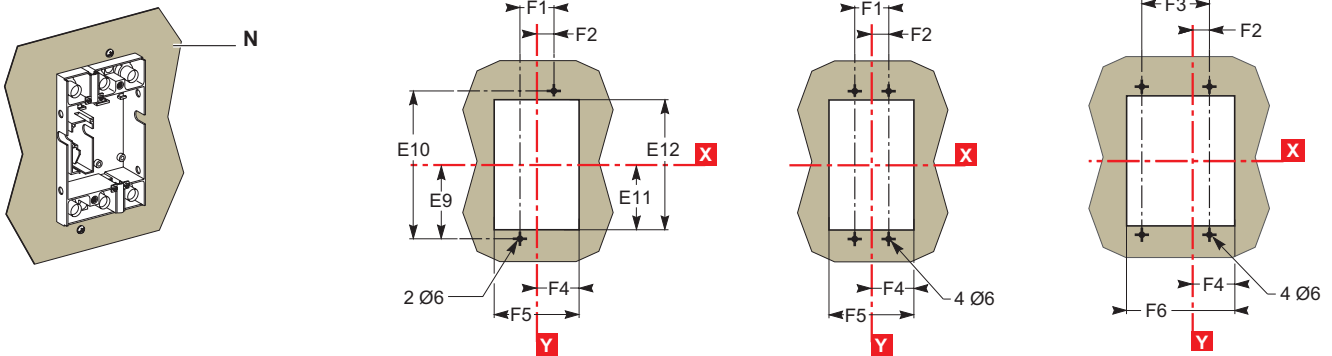
3P

4P

NSX100 la 250

NSX400/630

NSX100 la 630



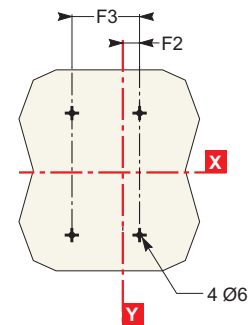
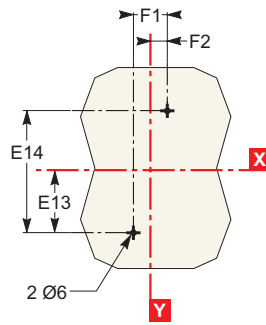
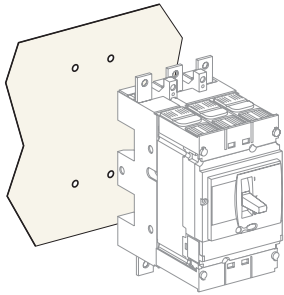
Montaj

Pe contrapanou (M)

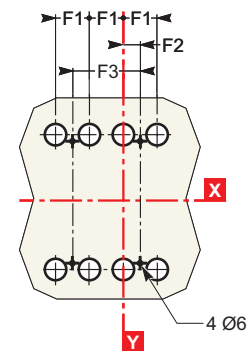
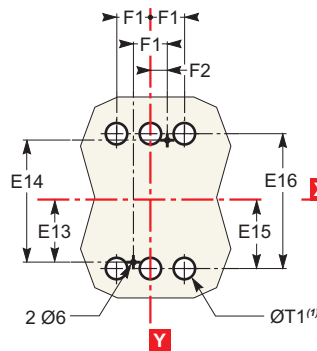
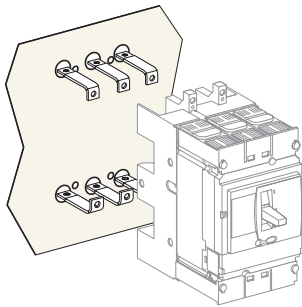
2/3P

4P

Legături față (odată cu soclul se livrează un ecran izolant care trebuie să fie montat obligatoriu între soclu și contrapanou).

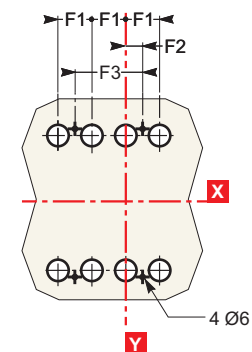
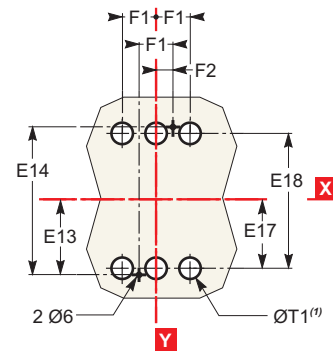
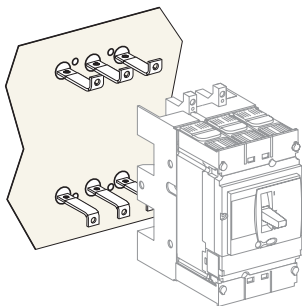


Legături prin conectori spate montați în exterior



(1) Găurile cu ØT1 sunt necesare numai pentru legături spate (la întrerupătoare automate 2P, găurile din mijloc nu sunt necesare).

Legături prin conectori spate montați în interior

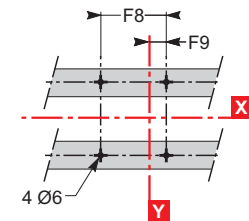
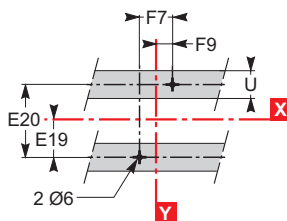
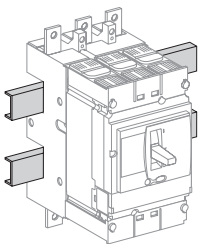


(1) Găurile cu ØT1 sunt necesare numai pentru legături spate (la întrerupătoare automate 2P, găurile din mijloc nu sunt necesare).

Pe șine

2/3P

4P



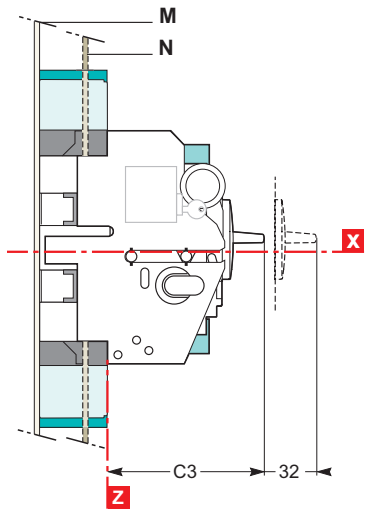
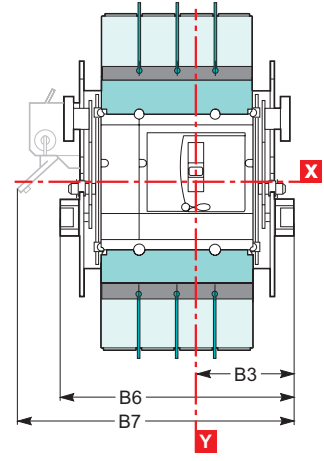
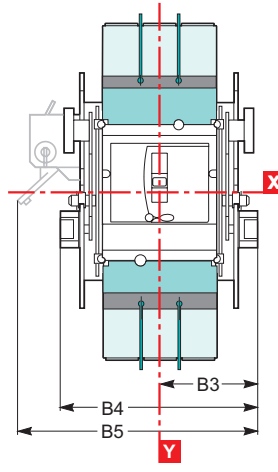
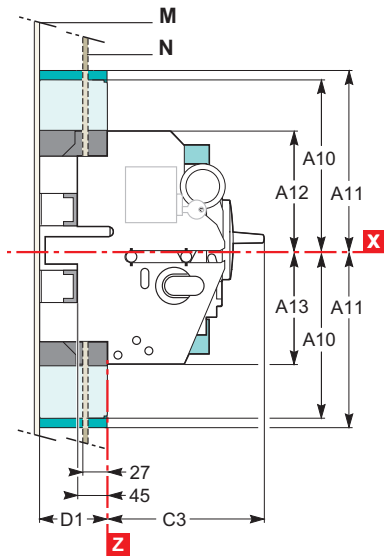
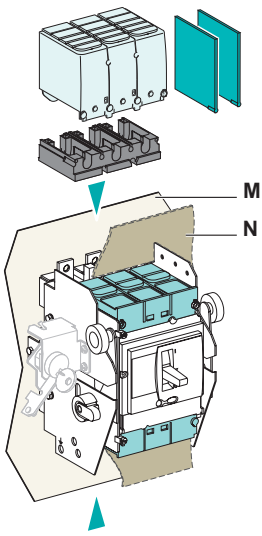
Tip	A	A1	A2	A10	A11	B	B1	B2	C3	D1	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15
NSX100/160/250	80,5	161	94	175	210	52,5	105	140	126	75	95	190	87	174	77,5	155	79
NSX400/630	127,5	255	142,5	244	281	70	140	185	168	100	150	300	137	274	125	250	126
Tip	E16	E17	E18	E19	E20	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	ØT1	U	
NSX100/160/250	158	61	122	37,5	75	35	17,5	70	54,5	109	144	70	105	35	24	≤ 32	
NSX400/630	252	101	202	75	150	45	22,5	90	71,5	143	188	100	145	50	33	≤ 35	



Compact NSX 100 la 630 debroșabil pe șasiu



Dimensiuni

2/3P

4P



 Separatoare de faze pentru soclu.
 Ecrane terminale scurte pe întrerupătorul automat.

 Ecrane terminale lungi (disponibile și pentru piesele mărime pas polar de la NSX400/630 cu pas de 52,5 mm : B1 = 157,5 mm, B2 = 210 mm).
 Adaptor pentru soclu, necesar pentru montajul ecranelor terminale lungi sau a separatoarelor de faze.

Montaj

Prin panoul frontal (N)

2/3P

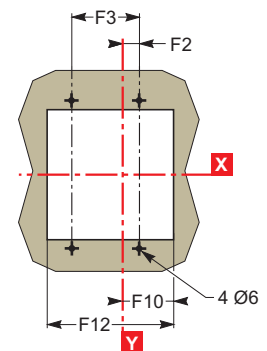
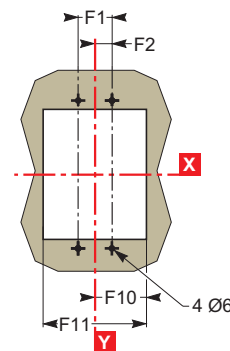
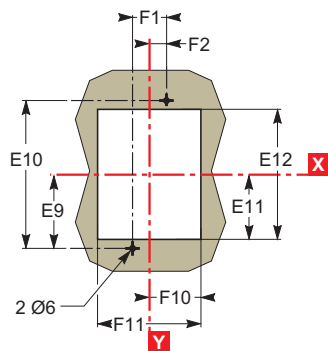
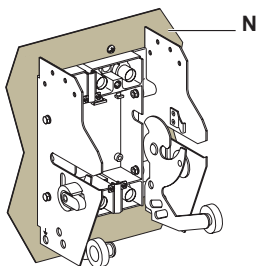
NSX100 la 250

3P

NSX400/630

4P

NSX100 la 630



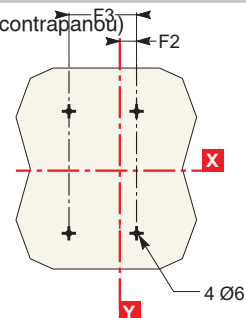
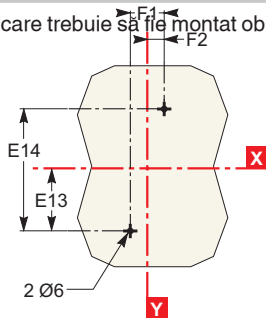
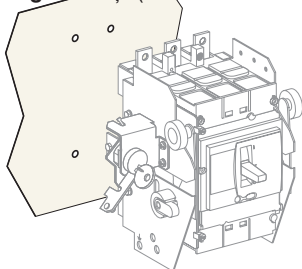
Montaj

Pe contrapanou (M)

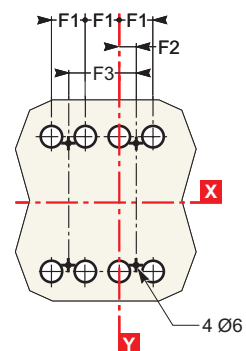
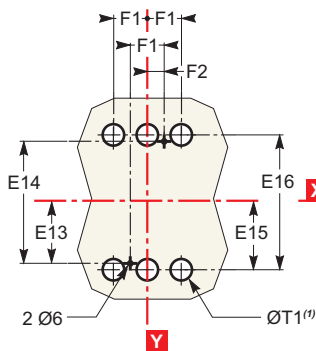
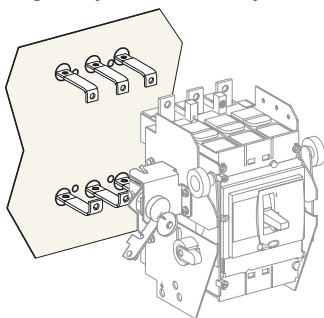
2/3P

4P

Legături față (odată cu soclul se livrează un ecran izolant care trebuie să fie montat obligatoriu între soclu și contrapanou)

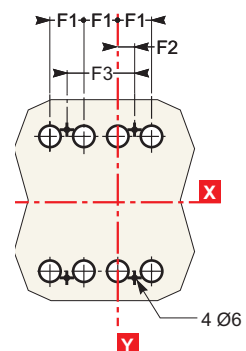
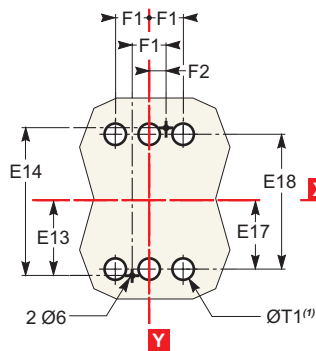
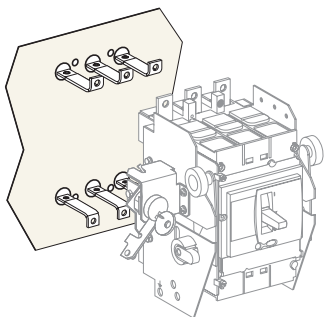


Legături prin conectori spate montați în exterior



(1) Găurile cu ØT1 sunt necesare numai pentru legături spate (la întrerupătoare automate 2P, găurile din mijloc nu sunt necesare).

Legături prin conectori spate montați în interior

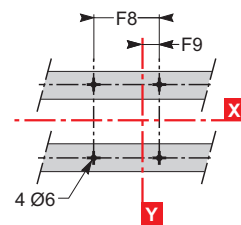
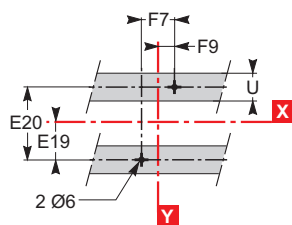
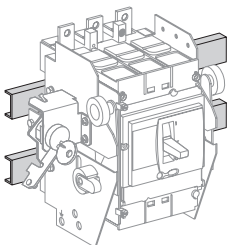


(1) Găurile cu ØT1 sunt necesare numai pentru legături spate (la întrerupătoare automate 2P, găurile din mijloc nu sunt necesare).

Pe șasiu

2/3P

4P



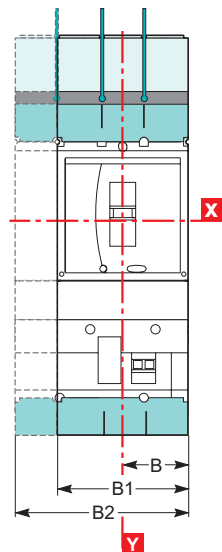
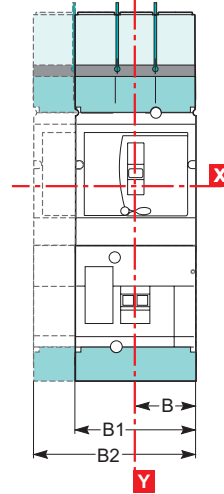
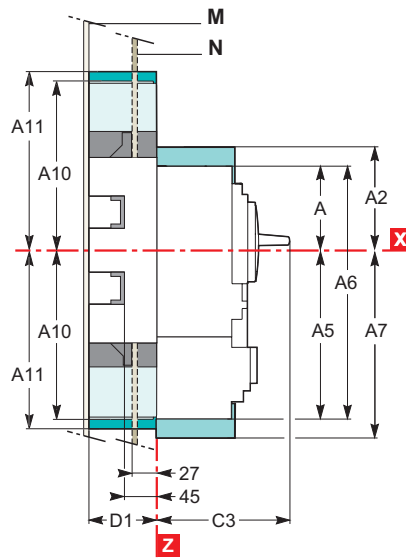
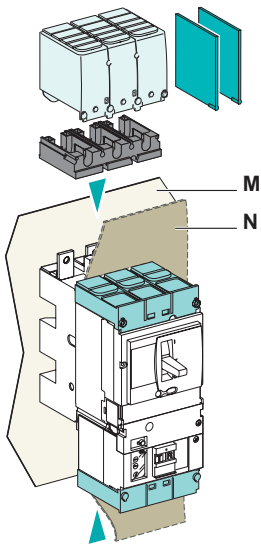
Tip	A10	A11	A12	A13	B3	B4	B5	B6	B7	C3	D1	E9	E10	E11	E12	E13	E14
NSX100/160/250	175	210	106,5	103,5	92,5	185	216	220	251	126	75	95	190	87	174	77,5	155
NSX400/630	244	281	140	140	110	220	250	265	295	168	100	150	300	137	274	125	250
Tip	E15	E16	E17	E18	E19	E20	F1	F2	F3	F7	F8	F9	F10	F11	F12	ØT1	U
NSX100/160/250	79	158	61	122	37,5	75	35	17,5	70	70	105	35	74	148	183	24	≤ 32
NSX400/630	126	252	101	202	75	150	45	22,5	90	100	145	50	91,5	183	228	33	≤ 35

Vigicomact NSX100 la 630 în versiunile debroșabil pe soclu și debroșabil pe șasiu

Dimensiuni: versiune debroșabil pe soclu

NSX100 la 250
3/4P

NSX400/630
3/4P



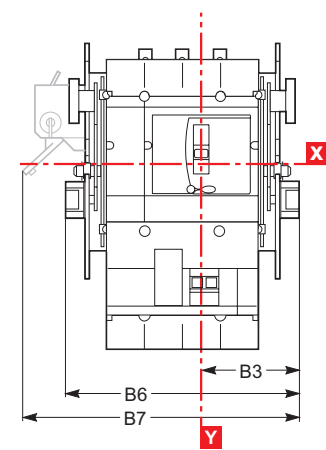
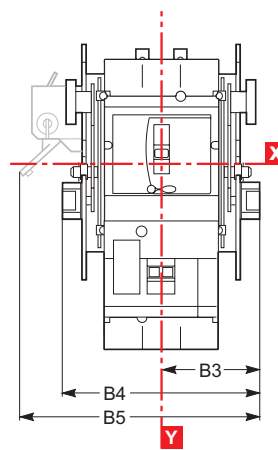
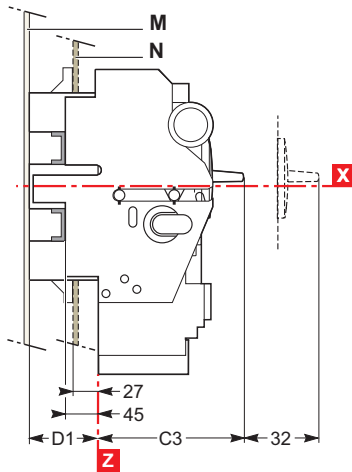
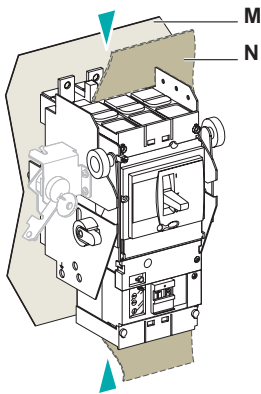
Separatoare de faze pentru soclu.
 Ecrane terminale scurte pe întreruptorul automat.

Ecrane terminale lungi (disponibile și pentru piesele mărire pas polar de la NSX400/630 cu pas de 52,5 mm : B1 = 157,5 mm, B2 = 210 mm).
 Adaptor pentru soclu, necesar pentru montajul ecranelor terminale lungi sau a separatoarelor de faze.

Dimensiuni: versiune debroșabil pe șasiu

NSX100 la 630
3P

4P



Montaj

Prin panoul frontal (N)

A se vedea Compact NSX100 la 630 în versiune debroșabil pe soclu, pag. C-103 sau în versiune debroșabil pe șasiu, pag. C-105.

Pe contrapanou (M)

A se vedea Compact NSX100 la 630 în versiune debroșabil pe soclu, pag. C-104 sau în versiune debroșabil pe șasiu, pag. C-106.

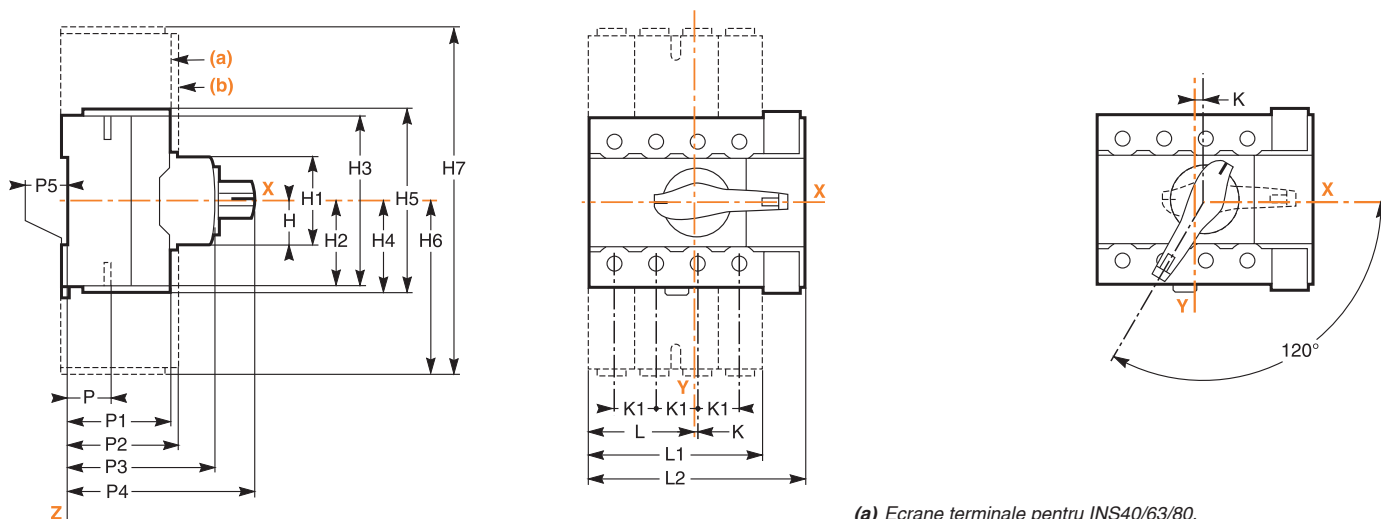
Pe șine

A se vedea Compact NSX100 la 630 în versiune debroșabil pe soclu, pag. C-104 sau în versiune debroșabil pe șasiu, pag. C-106.

Tip	A	A2	A5	A6	A7	A10	A11	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C3	D1
NSX100/160/250	80,5	94	155,5	236	169	175	210	52,5	105	140	92,5	185	216	220	251	126	75
NSX400/630	127,5	142,5	227,5	355	242,5	244	281	70	140	185	110	220	250	265	295	168	100

Dimensiuni

Manetă rotativă directă

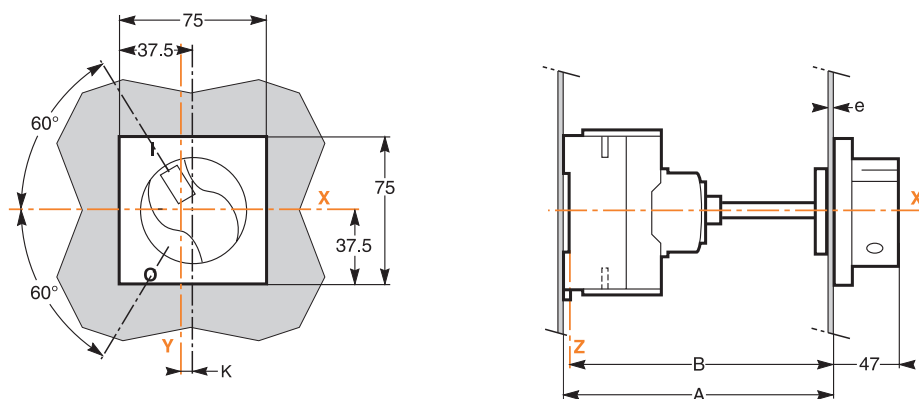


(a) Ecrane terminale pentru INS40/63/80.
(b) Ecrane terminale pentru INS100/125/160.

Dimensiuni (mm)

tip	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	K	K1	L	L1	L2	P	P1	P2	P3	P4	P5
INS40/63/80	22,5	45	40,5	81	42,5	85	73,5	147	1	18	46	73	90	21,3	43	47	62,5	79	5
INS100/125/160	22,5	45	50	100	50	100	110	220	7,5	30	67,5	119	135	21,5	45	47	62,5	79	5

Manetă rotativă prelungită



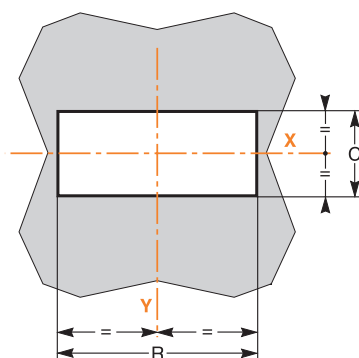
Dimensiuni (mm)

tip	A pe placă de montaj		B pe șină	
	min.	max.	min.	max.
INS40/63/80	128	519	123	514
INS100/125/160	128	519	123	514

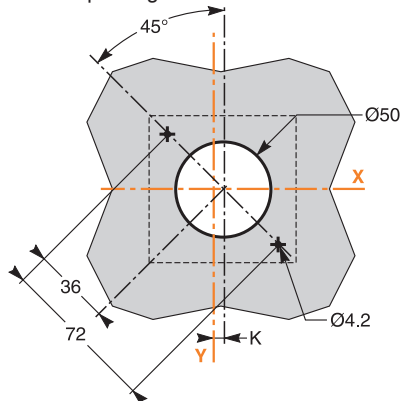
tip	e	K	lungimea axului de extensie
INS40/63/80	1 ... 3	1	A - 69
INS100/125/160	1 ... 3	1	A - 69

Decupare în panou frontal sau ușă pentru manetă rotativă

directă



prelungită



Dimensiuni (mm)

tip	C	R	K
INS40/63/80	47	92	1
INS100/125/160	47	137	7,5

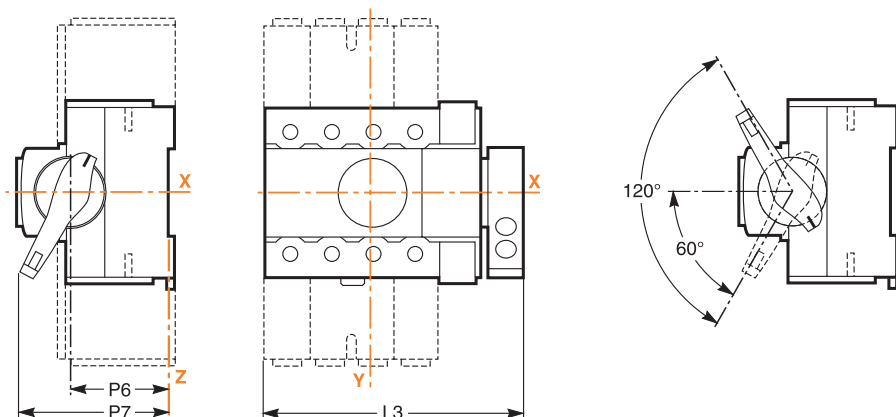
Notă:

Linile x și y indică axele de simetrie ale separatorului de sarcină.
Planul de referință z corespunde părții din spate a separatorului de sarcină.

Separatoare de sarcină Interpact INS40 la 160

Dimensiuni

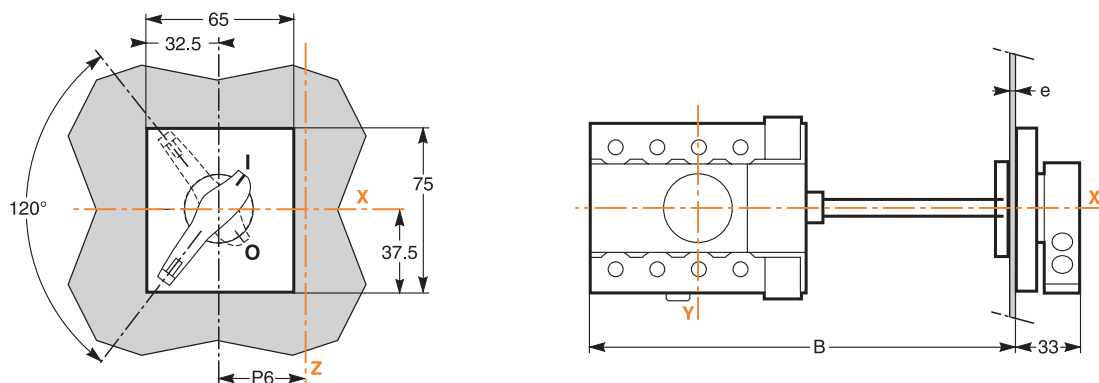
Manete laterale



Dimensiuni (mm)

tip	L3	P6	P7
INS40/63/80	109	40	66,1
INS100/125/160	154	42,5	69,3

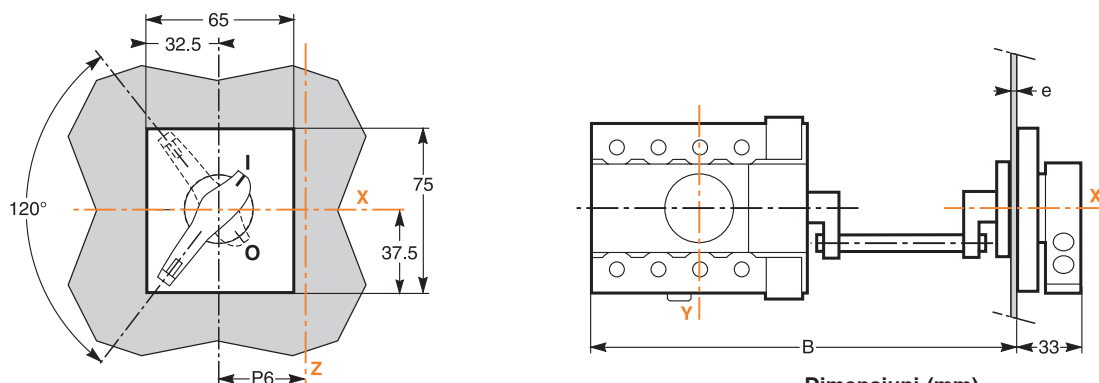
Manete laterale prelungite



Dimensiuni (mm)

tip	B		e	P6	lungimea axului de extensie
	min.	max.			
cu ax					
INS40/63/80	155	396	1 ... 3	40	B - 95
INS100/125/160	200	441	1 ... 3	42,5	B - 140
fără ax	B		e	P6	
INS40/63/80	102		1 ... 3	40	
INS100/125/160	147		1 ... 3	42,5	

Manete laterale pentru cofrete funcționale

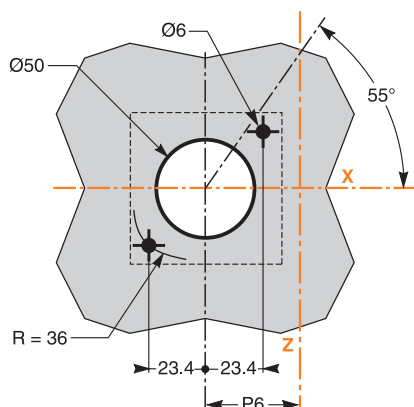


Dimensiuni (mm)

tip	lungime cofret	tip ax	B	e	P6
INS40/63/80	550	scurt	149	1 ... 3	41,5
INS40/63/80	600	lung	174	1 ... 3	41,5
INS100/125/160	550	scurt	194	1 ... 3	41,5
INS100/125/160	600	lung	219	1 ... 3	41,5

Dimensiuni

Decupare în panoul frontal pentru manete prelungite



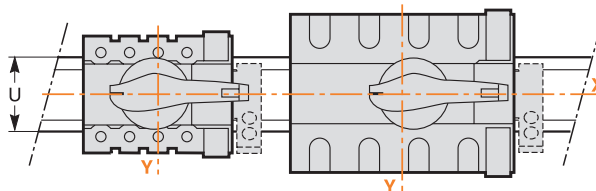
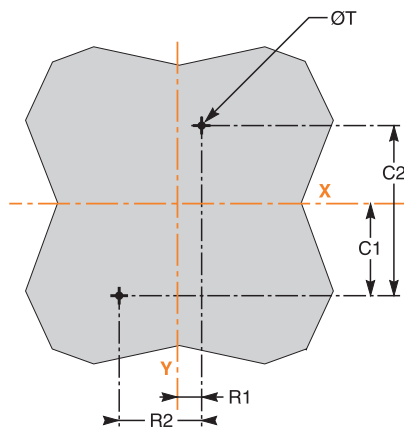
Dimensiuni (mm)

tip	P6
INS40/63/80	40
INS100/125/160	42,5

Montaj

Pe placă de montaj

Pe șină



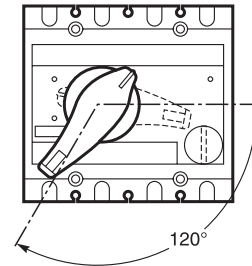
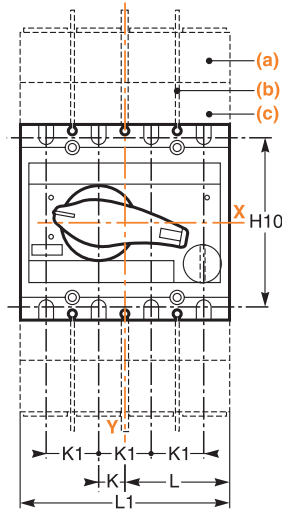
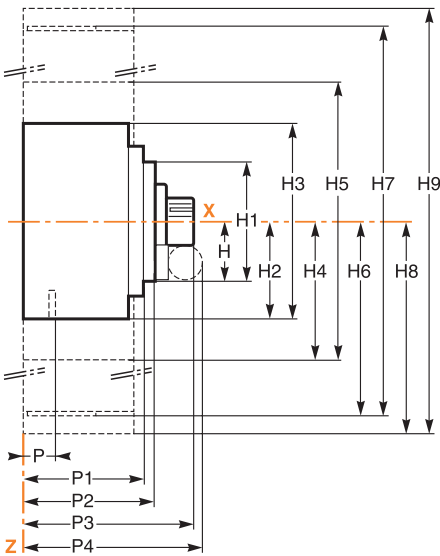
Dimensiuni (mm)

tip	C1	C2	R1	R2	ØT	U
INS40/63/80	40	80	10	36	4,5	35
INS100/125/160	37,5	75	22,5	60	4,5	35

Separatoare de sarcină Interpact INS250-100 la 630 și INV100 la 630

Dimensiuni

Manetă rotativă directă



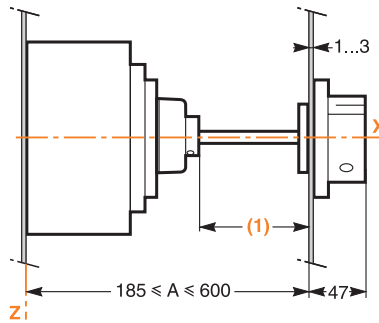
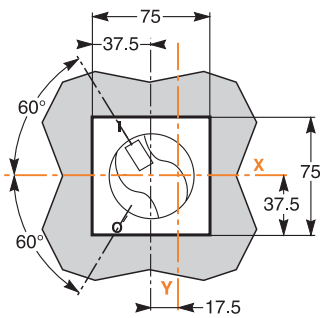
- (a) Ecrane terminale
- (b) Separatoare de fază
- (c) Ecrane terminale lungi

Dimensiuni (mm)

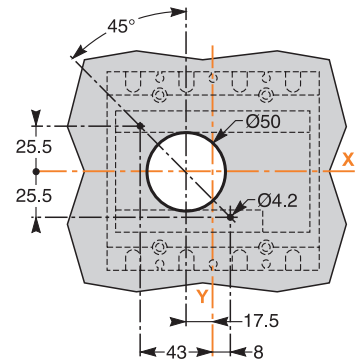
tip	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	K1	L	L1	P	P1	P2	P3	P4	
INS250	40	80	68	136	82	164	148	296	166	332	115	17,5	35	70	140	21,5	86	96	131	138	
INV100/250																					
INS320/630	61,5	123	102,5	205	118	236	215	430	212,5	425	177	22,5	45	92,5	185	26	120	130	160,4	162	
INV320/630																					

Manetă rotativă prelungită

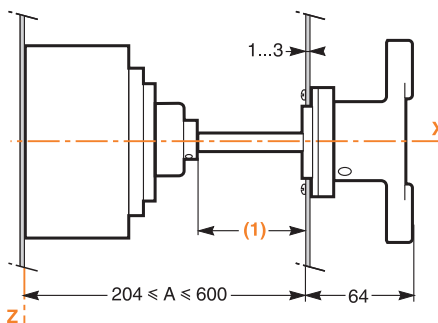
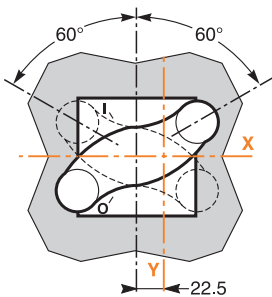
INS250-100 la 250 și INV100 la 250



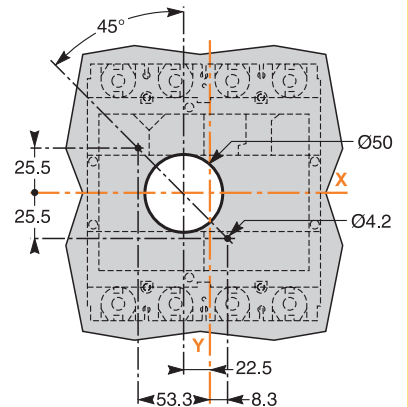
(1) Lungimea axului de extindere A - 101.



INS320 la 630 și INV320 la 630



(1) Lungimea axului de extindere A - 124.

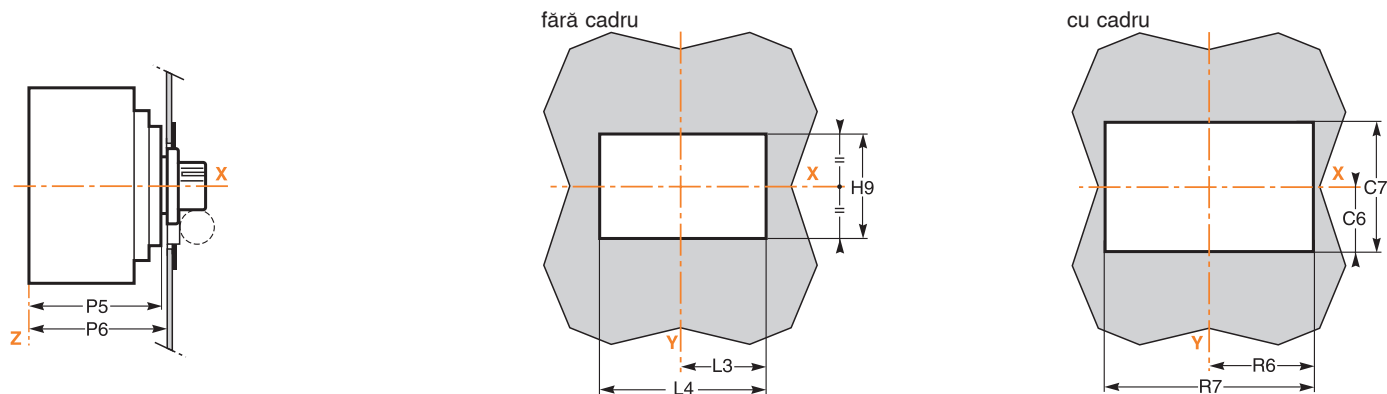


Notă:

Linile **x** și **y** indică axele de simetrie ale separatorului de sarcină.

Planul de referință **z** corespunde părții din spate a separatorului de sarcină.

Decupare în panou frontal sau ușă pentru manetă rotativă directă



Dimensiuni (mm)

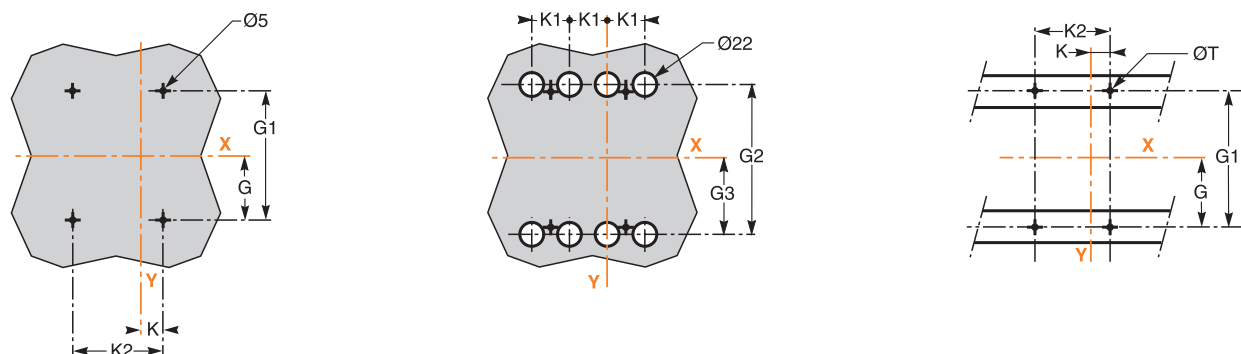
tip	C6	C7	H9	L3	L4	P5	P6	R6	R7
INS250	51,5	103	82	65,5	131	86	88	81	162
INS320/630	76,5	153	127	85,5	171	110	112	101	202

Montaj

Pe panou fix/legături față

Pe panou fix/legături spate

Pe șină



Dimensiuni (mm)

tip	G	G1	G2	G3	K	K1	K2	ØT
INS100 la 250	50	100	115	57,5	17,5	35	70	6
INV100 la 250								
INS320 la 630	75	150	177	88,5	22,5	45	90	6
INV320 la 630								

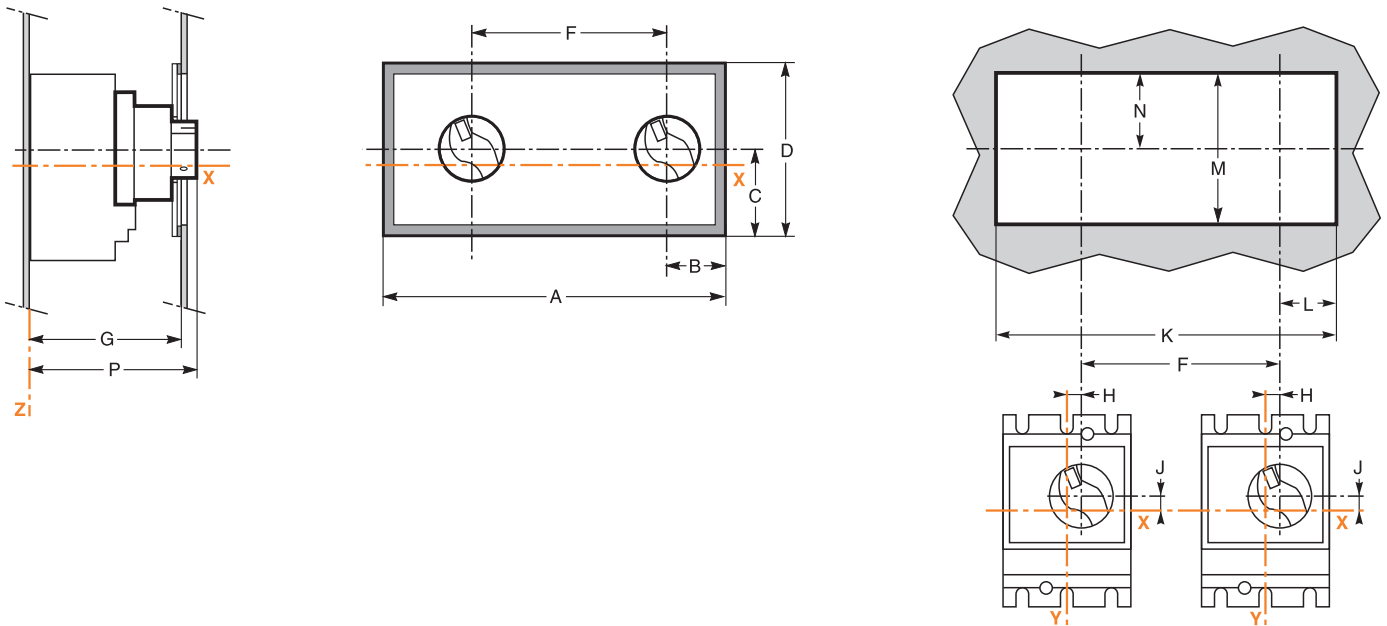
Sisteme de inversoare de sursă manuale

Interblocajul manetelor rotative directe

Compact NSX100 la 630

Dimensiuni

Decupare în panou frontal



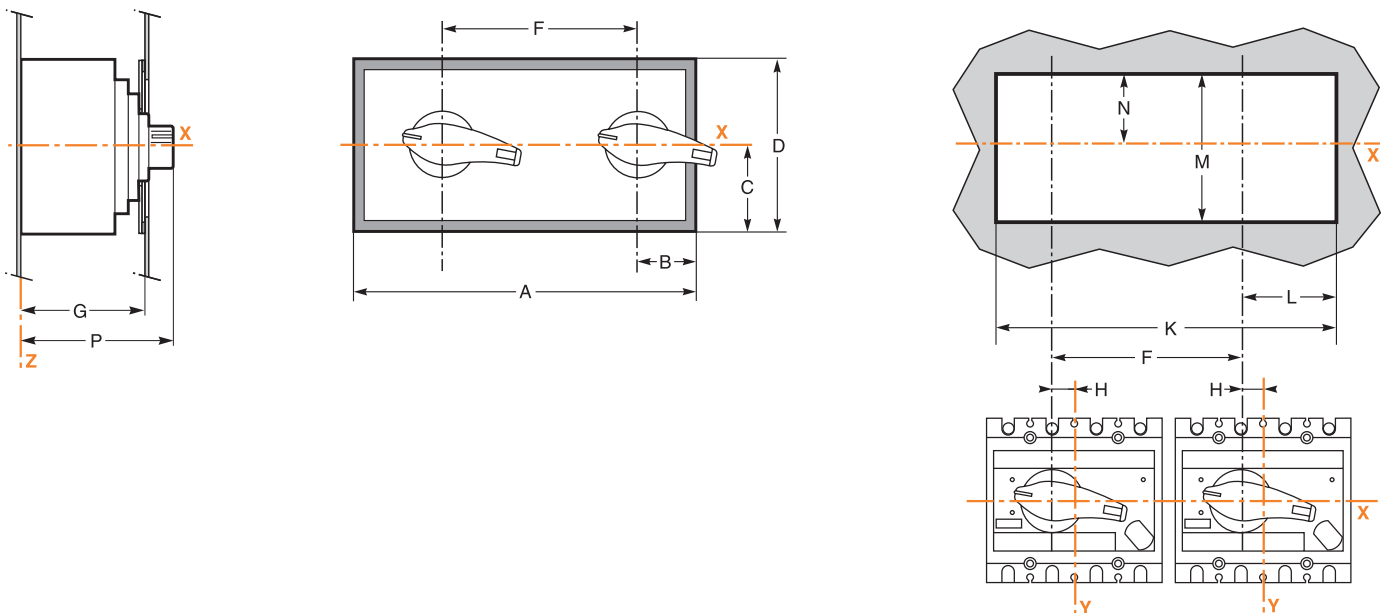
Dimensiuni (mm)

tip	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	P
NSX100/160/250N/H/L	325	90	87,5	175	156	133	9,25	9	295	75,5	150	75	155
NSX400/630N/H/L	416	115	100	200	210	157	5	24,6	386	100	175	74,5	179

Interpact INS/INV250 100 la 250 A/Interpact INS/INV320/400/500/630

Dimensiuni

Decupare în panou frontal



Dimensiuni (mm)

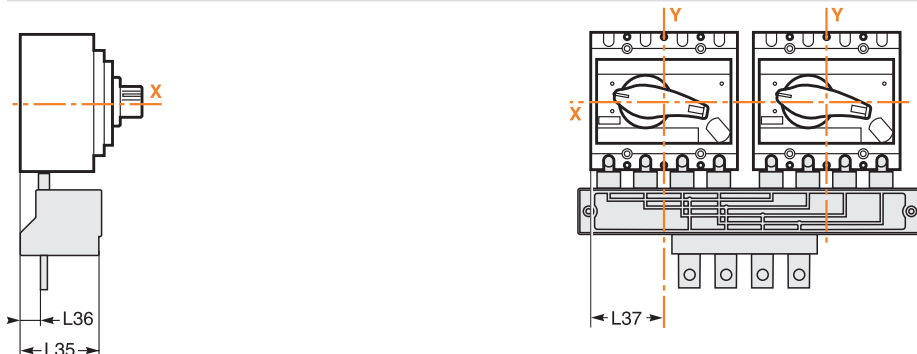
tip	A	B	C	D	F	G	H	K	L	M	N	P
INS/INV250-100/160/250 A	325	90	87,5	175	156	106	17,5	295	75,5	150	75	131
INS/INV320-320/400/500/630 A	416	115	100	200	210	130	22,5	386	100	175	74,5	160,4

Notă:

Linile x și y sunt planuri de simetrie pentru un aparat cu 3 poli.

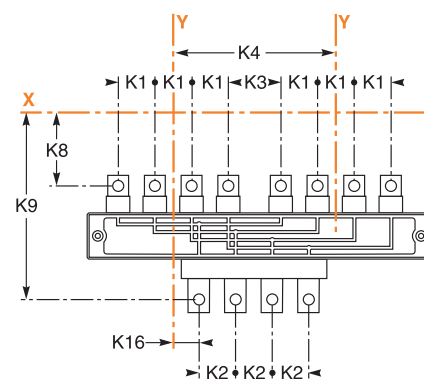
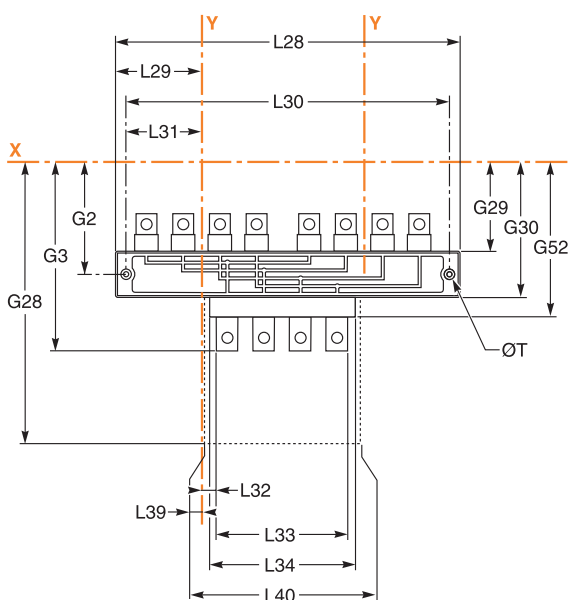
Interpact INS250 100 la 250 A/Interpact INS/INV320/400/500/630

Dimensiuni



Dimensiuni

Conexiuni



Dimensiuni (mm)

tip	G2	G3	G28	G29	G30	G52	K1	K2	K3	K4	K8	K9	K16
INS250-100/160/250	105,5	169	225,5	83,5	127,5	143,5	35	35	51	156	57,5	157,5	25,5
NSX320/400/500/630	141	240,7	315	119	163,5	202,5	45	52,5	75	210	88,5	225,7	26,25

Dimensiuni (mm)

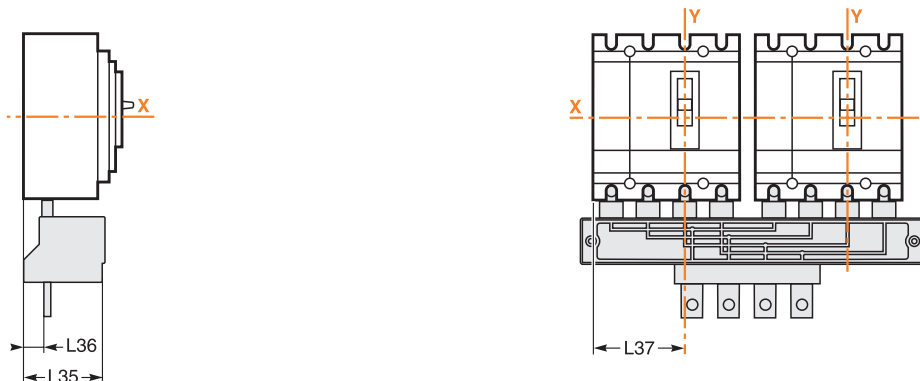
tip	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L37	L38	L39	L40	ØT
INS250-100/160/250	320	82	300	72	16,5	123	139,5	74,5	21,5	70	8,5	140	6
NSX320/400/500/630	420	105	400	95	11,2	187,5	-	98,5	26	92,5	0	210	6

Sisteme de inversoare de sursă manuale

Accesorii de cuplaj aval

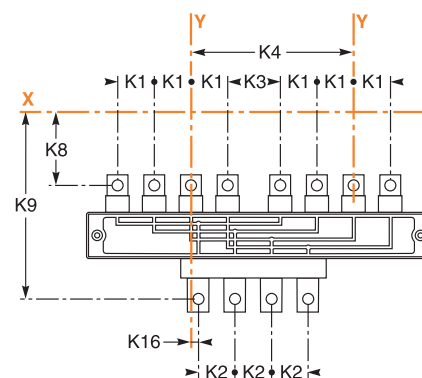
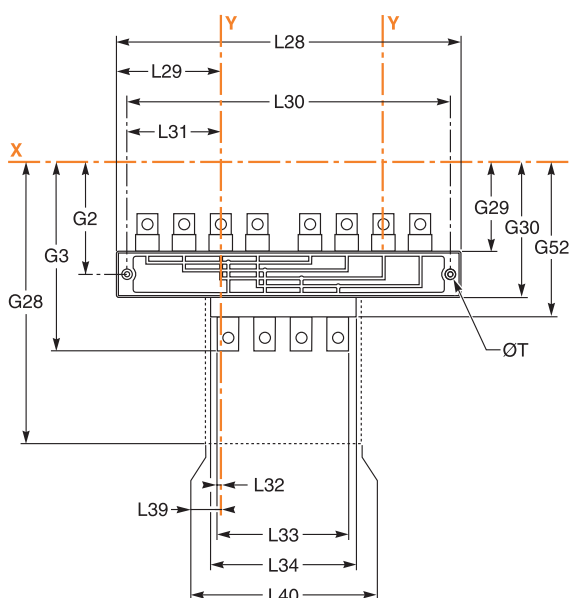
Interpact INS250 100 la 250 A / Interpact INS/INV320/400/500/630

Dimensiuni



Dimensiuni

Conexiuni



Dimensiuni (mm)

tip	G2	G3	G28	G29	G30	G52	K1	K2	K3	K4	K8	K9	K16
NSX100/160/250	118	181,5	238	96	140	156	35	35	51	156	70	170	8
NSX400/630	165,9	265,7	339,5	143,5	188,5	227,5	45	52,5	75	210	113,5	250,7	3,75

Dimensiuni (mm)

tip	L28	L29	L30	L31	L32	L33	L34	L35	L37	L38	L39	L40	ØT
NSX100/160/250	320	99,5	300	89,5	1	123	139,5	74,5	19,5	87,5	9,5	140	6
NSX400/630	420	127,5	400	117,5	11,2	187,5	-	96,5	26	115	22,5	210	6

Notă:

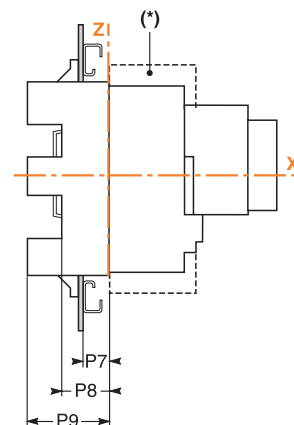
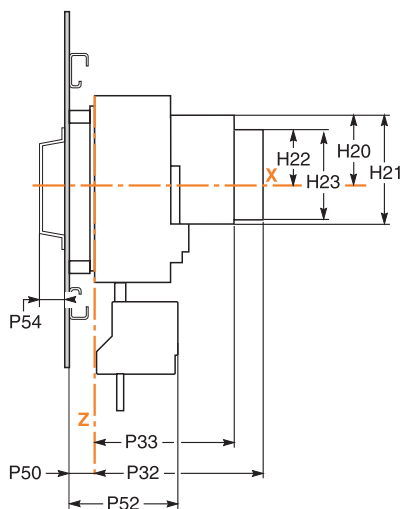
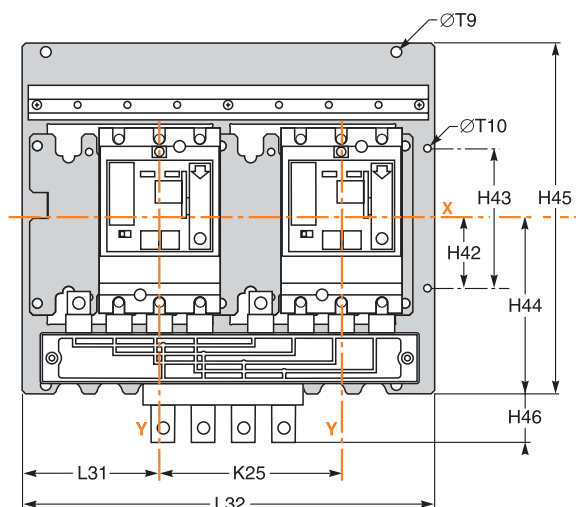
Accesorii de cuplaj: doar pentru sistemele inversoare de sursă ce utilizează versiuni fixe ale întreruptoarelor automate Compact NSX.

Compact NSX100 la 250

Dimensiuni 3 sau 4P

Aparat fix

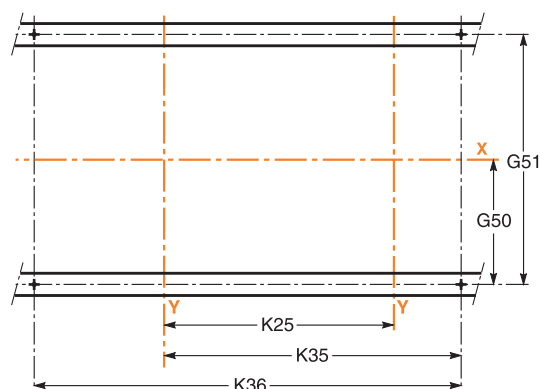
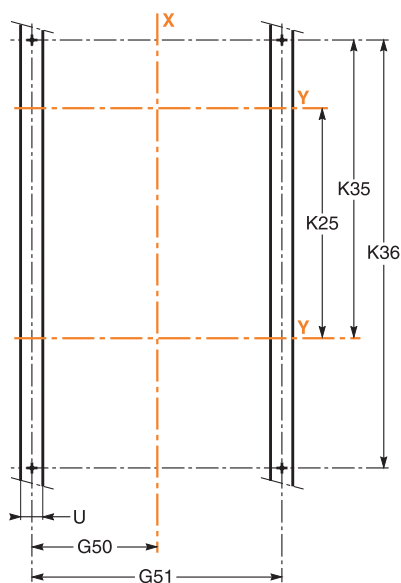
Aparat debrășabil



(*) Capacele terminale scurte sunt obligatorii.

Montaj vertical

Montaj orizontal



Dimensiuni (mm)

tip	G50	G51	G20	G21	G22	H21	H22	H23	H43	H44	H45	K25	K35	K36
NSX100/160/250N/H/L	137,5	285	62,5	97	45,5	73	60	120	144,5	300	37	156	210,5	300
NSX400/630N/H/L	180	360	100	152	83	123	60	120	189	378	77	210	282,5	400

Dimensiuni (mm)

tip	L31	L32	P7	P8	P9	P32	P33	P50	P52	P54	ØT9	ØT10	U
NSX100/160/250N/H/L	110,5	354	25	45	75	178	143	25	99,5	21	9	6	≤ 32
NSX400/630N/H/L	150,5	466	25	45	100	250	215	25	123	21	9	6	≤ 32

Notă:

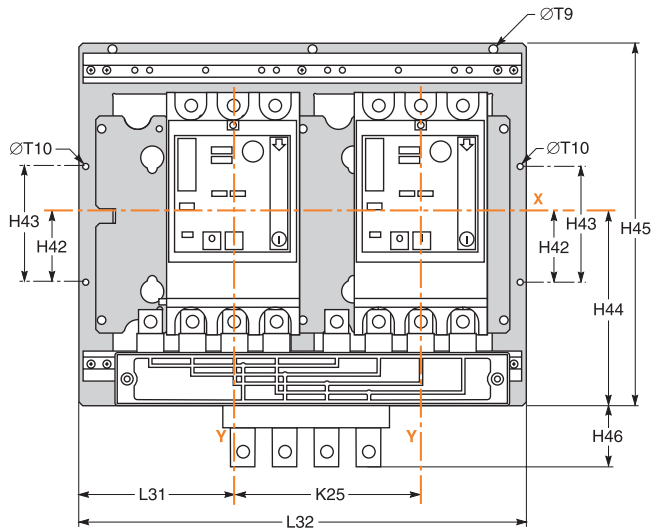
Accesorii de cuplaj: doar pentru sistemele inversoare de sursă ce utilizează versiuni fixe ale întreruptoarelor automate Compact NSX.

Sisteme de inversoare de sursă telecomandate

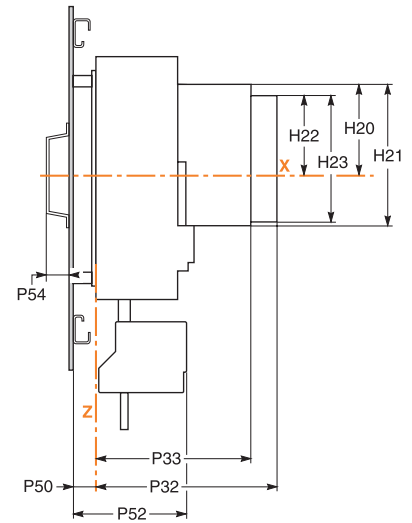
Interblocajul pe o placă de montaj

Compact NSX400 la 630

Dimensiuni 3 sau 4P

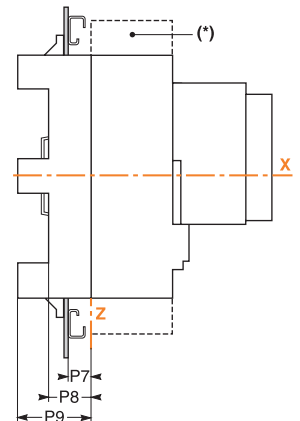


Aparat fix



Aparat debrășabil

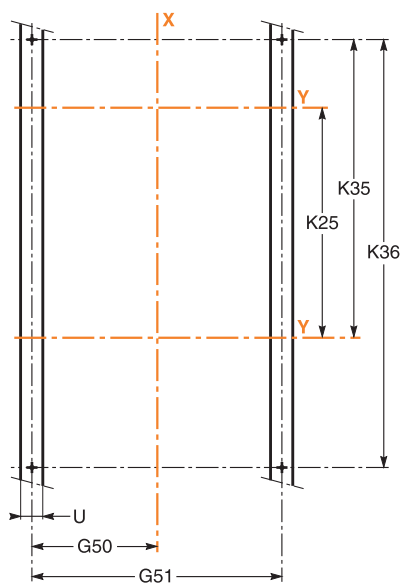
(*) Capacele terminale scurte sunt obligatorii.



Notă:

Accesorii de cuplaj: doar pentru sistemele inversoare de sursă ce utilizează versiuni fixe ale întreruptoarelor automate Compact NSX.

Montaj vertical



Montaj orizontal

