



*Separator de sarcină Interpact INV250
cu modul ampermetric*

Măsură și semnalizări

Modul ampermetric

Pentru Interpact INS250 la 630 și INV100 la 630.

Functii

Măsoară și afișează curentul de pe fiecare fază (selectarea fazelor cu un comutator cu trei poziții) pe un ampermetru cu cadran.

Montaj

- se conectează direct la terminalele din aval ale separatorului de sarcină (exceptând INS250 cu manetă directă);
- ampermetrul se fixează prin clipsare în modul, în oricare din cele patru poziții la 90°, adică poate fi montat pe apărute instalate atât orizontal cât și vertical;
- grad de protecție: IP40, IK04;
- izolație de clasă II între circuitele de pe față și cele de forță.

Caracteristici electrice

Clasă de precizie: 4,5.

Modul transformator de curent

Pentru Interpact INS250 la 630 și INV100 la 630.

Functii

Modulul permite conexiunea directă a unui aparat de măsură, cum ar fi un ampermetru sau un wattmetru de tip Digipact (care nu intră în furnitură).

Montaj

- se conectează direct la terminalele din aval ale separatorului de sarcină;
- grad de protecție: IP40, IK07;
- izolație de clasă II între circuitele de pe față și cele de forță;
- conexiune prin șase terminale integrate pentru cabluri cu secțiunea de 2,5 mm².

Caracteristici electrice

- transformator de curent cu înfășurări secundare de 5 A;
- clasă de precizie 3 pentru următoarele valori ale puterii consumate:
 - calibră de 100 A - 1,6 VA
 - calibră de 150 A - 3 VA
 - calibră de 250 A - 5 VA
 - calibră de 400/630 A - 8 VA.

Modul de transformator de curent cu ieșiri

de măsură de tensiune

Pentru conectarea directă a unui aparat digital de monitorizare a puterii: aparate pentru măsurători multiple de tipul PM500, PM700, PM800, etc. (nu intră în furnitură).

Montaj

- se conectează direct la terminalele din aval ale întreruptorului;
- grad de protecție: IP40, IK07;
- izolație de clasă II între circuitele de pe față și cele de forță;
- conectori integrati pentru cabluri cu secțiunea de la 1,5 la 2,5 mm².

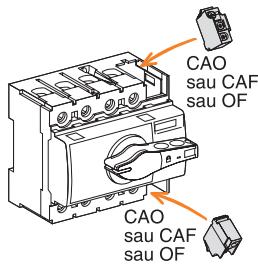
Caracteristici electrice

- tensiune nominală de funcționare Ue: 530 V;
- frecvență a valorilor măsurate: 50 la 60 Hz;
- trei TC cu înfășurări secundare de 5 A pentru curentul nominal primar In;
 - clasă 0,5 la 1 pentru valoarele puterii nominale consumate la ieșire:
 - calibră de 125 A, 150 A și 250 A: clasă 1 pentru 1,1 VA
 - calibră de 400/600 A: clasă 0,5 pentru 2 VA
 - se va folosi un cablu de 2,5 mm², cu o lungime de până la 2,5 m;
- patru ieșiri de măsură a tensiunii inclusiv protecție cu resetare automată.

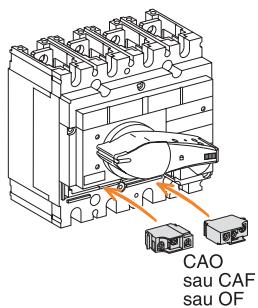
Impedanță la ieșirea de măsură a tensiunii 3500 Ω ±25%, curent maxim 1 mA.



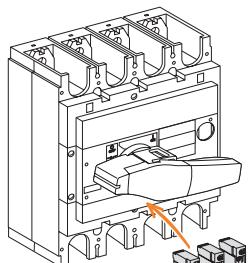
Contacte auxiliare
Interpact INS și INV



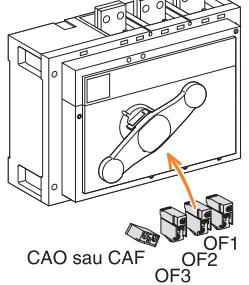
Interpact INS40 la 160



Interpact INS250
și INV100 la 250



Interpact INS/INV 320 la 630



Interpact INS/INV 800 la
1600

Contacte auxiliare

Interpact INS și INV

Pentru a transmite la distanță informații despre starea separatorului de sarcină pentru semnalizări, interblocaje electrice, relee, etc. se pot folosi contacte basculante cu unul sau patru puncte comune.

Functii

Fiecare contact poate fi folosit pentru următoarele funcții:

■ OF (ON/OFF): indică poziția polilor separatorului de sarcină;

■ CAM (funcție de închidere sau rupere anticipată): indică poziția manetei.

Sunt utilizate în special pentru:

□ comutarea cu deschidere anticipată CAO (contactele auxiliare se deschid înaintea contactelor principale), utilizat de exemplu, pentru a deschide automat un întreruptor sau un contactor înaintea deschiderii separatorului de sarcină Interpact INS.

□ comutarea cu închidere anticipată (contactele auxiliare se închid înaintea contactelor principale);

■ comutarea unor sarcini foarte mici. Există o versiune de "consum scăzut" de contacte auxiliare pentru comutarea sarcinilor foarte mici (de exemplu, pentru comanda unui automat programabil sau a circuitelor electronice).

Standarde

Contactele auxiliare sunt conforme cu standardele internationale CEI 60947-5.1.

Montaj

Se fixează pur și simplu sub capacile auxiliare (livrate în mod standard) ale separatoarelor de sarcină.

Izolație

Există capace auxiliare sigilabile pentru a proteja împotriva atingerii directe cu circuitele de forță.

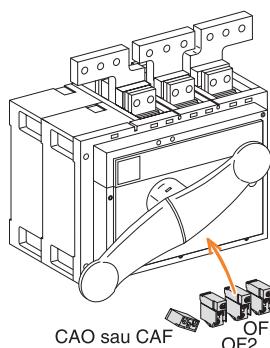
Caracteristici electrice ale contactelor auxiliare ale Interpact INS și INV

	Standard				Nivel scăzut			
	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	c.a.	c.c.	DC12	DC14
Curent termic nominal (A)	6				5			
Sarcină minimă	10 mA la 24 V				1 mA la 4 V			
Categorie de utilizare (CEI 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14
Curent de funcționare (A)	24 V	6	6	1	5	3	5	1
	48 V	6	6	2,5	0,2	5	3	2,5
	110 V	6	5	0,6	0,05	5	2,5	0,6
	200/240 V	6	4	-	-	5	2	-
	250 V	-	-	0,3	0,03	5	-	0,3
	380/440 V	6	2	-	-	5	1,5	-
	480 V	6	1,5	-	-	5	1	-
	660/690 V	6	0,1	-	-	-	-	-

Interpact INS40 la 2500, INV100 la 2500

Combinări posibile

Interpact	Bloc contacte OF	Bloc contacte CAM (CAO sau CAF)
INS40 la 160	2 sau	2
INS250	2 sau	2
INS400 la 630	3 și	1
INS630b la 1600	3 și	1
INS2000 la 2500	3 și	1



Interpact INS/INV 2000 la
2500



Interpact INS160 cu manetă rotativă laterală



Interpact INS250 cu manetă rotativă laterală prelungită



Interpact INS630 cu manetă rotativă frontală prelungită



Interpact INS250 pentru deschidere de urgență cu manetă rotativă directă frontală

Manetă rotativă

Interpact INS și INV

Există două tipuri de manete rotative:

- manetă rotativă directă;
- manetă rotativă prelungită.

Există două modele:

- unul standard, cu manetă neagră;
- unul cu o manetă roșie și partea frontală galbenă, conform cu standardul VDE.

	INS40-160	INS250	INS/INV 320-630	INS/INV 630b-1600	INS/INV 2000-2500
Manetă rotativă standard					
Frontală directă	standard	standard	standard	standard	standard
Laterală directă	standard	cu conversie	nu	nu	nu
Frontală prelungită	optional	optional	optional	optional	optional
Laterală prelungită	optional ⁽¹⁾	optional	nu	nu	nu
Manetă rotativă roșie și galbenă pentru separatoarele de sarcină pentru deschidere de urgență					
Frontală directă	standard	standard	standard	standard	nu ⁽²⁾
Laterală directă	standard	cu conversie	nu	nu	nu
Frontală prelungită	optional	optional	optional	optional	nu ⁽²⁾
Laterală prelungită	optional ⁽¹⁾⁽³⁾	optional ⁽³⁾	nu	nu	nu

(1) Două modele pentru dulapuri universale și pentru dulapuri Prisma G.

(2) Versiunile pentru deschidere de urgență nu sunt disponibile pentru INS/INV 2000-2500.

(3) Separatorul de sarcină de bază trebuie să fie în versiunea pentru deschidere de urgență (roșu și galben).

Manetă rotativă directă

- grad de protecție IP40.5;
- separatorul de sarcină poate fi blocat în poziția OFF cu 1 sau 3 lacăte, cu diametrul 5 la 8 mm (nu intră în furnitură).



Manetă rotativă directă la INS40 la 160

Modele

- separator de sarcină standard: cu manetă neagră;
- versiune pentru deschidere de urgență cu manetă roșie și parte frontală galbenă pentru comanda mașinilor uinelte.

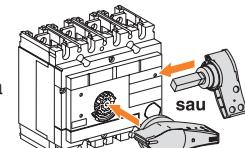
Manetă rotativă prelungită

Permite acționarea unui separator de sarcină montat în interiorul unui dulap, de pe partea frontală sau laterală a dulapului. Maneta rotativă prelungită se poate monta pe față, sau pe partea laterală a separatorului de sarcină. Grad de protecție IP55.7

Funcționare

- capacitatea de izolare se menține;
- deschiderea ușii este împiedicată atunci când separatorul de sarcină este în poziția ON (numai pentru manetă frontală);
- separatorul de sarcină poate fi încuiat în poziția OFF cu 1 sau 3 lacăte cu diametru 5 la 8 mm (nu intra în furnitură).

Încuierea împiedică deschiderea ușii dulapului (numai pentru manetă frontală).



Manetă rotativă la INS250 și INV100 la 250

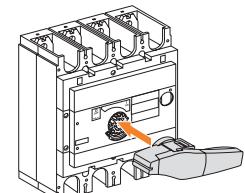
Modele

- separator de sarcină standard: cu manetă neagră;
- pentru deschidere de urgență: cu manetă roșie și parte frontală galbenă pentru comanda mașinilor uinelte.

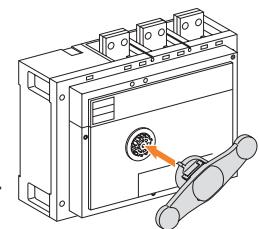
Montaj

Maneta rotativă prelungită este alcătuită:

- dintr-un ansamblu care înlocuiește maneta rotativă directă la separatoarele de sarcină Interpact (fixat cu șuruburi);
- dintr-un ansamblu (manetă și placă frontală) care trebuie montat pe ușă sau pe partea laterală a dulapului. Acest ansamblu este totdeauna fixat în aceeași poziție, chiar dacă separatorul de sarcină este montat orizontal sau vertical;
- dintr-un ax reglabil de extindere (a se vedea pag. 84 la 87).



Manetă rotativă directă la INS/INV 320 la 630



Manetă rotativă directă la INS/INV800 la 1600



Separator de sarcină Interpact INS250 blocat cu lacăte

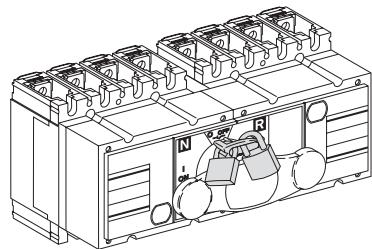
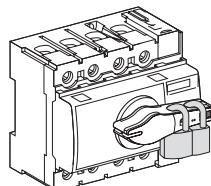
Dezactivarea închiderii aparatului

Cu lacăte

- INS40 la 2500 A;
- INV100 la 2500 A;
- ansamblu complet de inversor de surse de la 100 la 630 A.

Separatoarele de sarcină pot fi blocați în poziția OFF

Maneta este concepută pentru a fi încuiată cu până la 3 lacăte (care nu intră în furnitură). Blocarea în poziția OFF garantează izolarea astăzi cum este definită în standardul CEI 6094. Maneta poate fi de asemenea sigilată în poziția OFF.

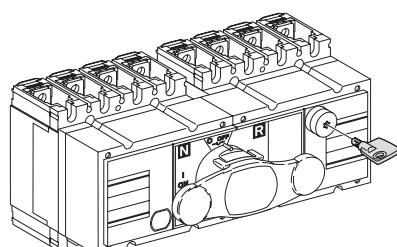
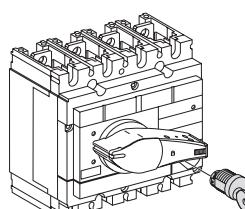


Blocarea prin cheie

- INS250-100 la 2500 A;
- INV100 la 2500 A;
- un ansamblu complet de inversor de surse de la 100 la 630 A.

Separatoarele de sarcină INS250 la 630, INV100 la 630 sau INV1000 la 2500 pot fi blocați în poziția OFF utilizând o cheie (optional) care se poate monta în gaura prezentă în acest scop pe fața aparatelor.

Cheia nu poate fi scoasă atunci când separatorul de sarcină este în poziția ON. Cheile se pot monta și pe separatoarele de sarcină echipate cu manete rotative prelungite.



Separatoare de sarcină INS/INV

	INS40 la 80		INS80 la 160		INS250-100 la 250 INV100 la 250		INS320 la 630 INV320 la 630		INS630b la 1600 INV630b la 1600		INS2000 la 2500 INV2000 la 2500	
	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
Blocaj cu lacăte	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□
Blocaj cu cheie	-	-	-	-	■	□	■	□	■	□	■	□
Blocaj ușă ⁽¹⁾	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
Blocaj ușă anulat ⁽¹⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾
Dispozitiv de blocare a ușii încuiat cu lacăt ⁽¹⁾	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
Manetă sigilabilă cu fir cu plumb	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□

Ansamblu complet de inversor de surse

	INS250-100 la 250 Normal ON			OFF	Sursă de rezervă ON		INS320 la 630 Normal ON			OFF	Sursă de rezervă ON	
	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Blocaj cu lacăte	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Blocaj cu cheie	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Blocaj ușă ⁽¹⁾	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-
Blocaj ușă anulat ⁽¹⁾	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-	■ ⁽²⁾	-
Dispozitiv de blocare a ușii încuiat cu lacăt ⁽¹⁾	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■
Manetă sigilabilă cu fir cu plumb	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■

■ Standard.

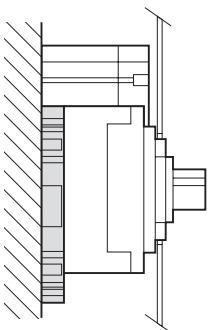
□ Prin simplă modificare a manetei rotative standard.

(1) Utilizând o unealtă specială.

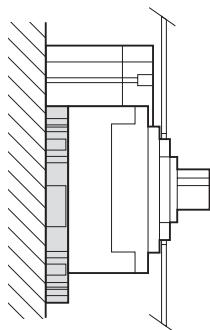
(2) Cu manetă rotativă prelungită.



Piesă monobloc de mărire pas polar



Montaj pe spatele unui dulap



Montaj pe partea frontală cu o bază de aliniere



Piesă mărire pas polar monobloc

Racordul cablurilor mari poate cere o mărire a distanței dintre terminalele separatorului de sarcină. Piesa mărire pas polar monobloc este un accesoriu care se poate monta și la întreruptoarele automate Compact NS, deoarece oferă următoarele caracteristici:

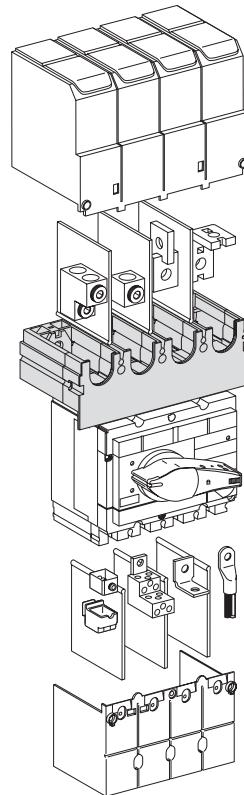
- mărește pasul terminalelor separatoarelor de sarcină așa încât să corespundă cu cele ale aparatului din amonte;
- este compatibilă cu toate accesoriile de conexiune și de izolație existente la aparatul din amonte (conectori, extensii terminale, etc.);
- mărește izolația dintre faze în comparație cu piesele mărire pas polar standard.

	INS250 INV100 la 250	INS320 la 630 INV320-630
Pas polar fără piesă de mărire pas polar (mm)	35	45
Pas polar cu piesă de mărire pas polar standard (mm)	45	52,5 sau 70
Pas polar cu piesă de mărire pas polar monobloc (mm)	45	-

Montaj

Atunci când sunt echipate cu o piesă mărire pas polar monobloc separatoarele de sarcină INS și INV se pot monta fie pe spatele unui dulap, fie pe partea frontală care să aibă o bază de aliniere.

- în acest fel aparatele cu dimensiuni diferite ale carcaselor pot fi aliniate în dulap;
- aceeași placă de montaj se poate utiliza pentru toate aparatelor (inclusiv întreruptoare automate Compact NS).



Accesoriile de conexiune și izolare sunt identice cu cele pentru Compact NS

Bloc de distribuție multiplu 125 A

Caracteristici electrice

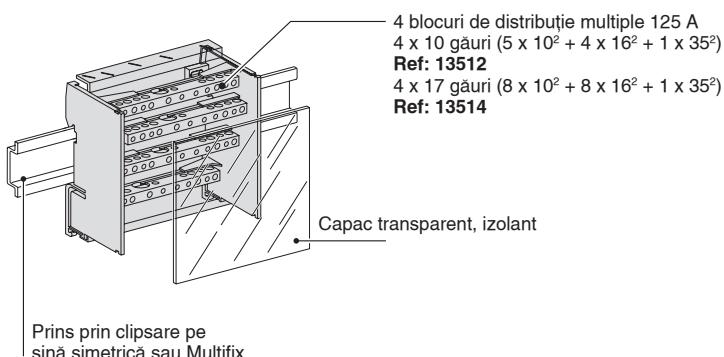
- curent nominal de funcționare: $Ie (la 40^\circ C) = 125 A$;
- tensiune nominală de izolație: $Ui = 500 V$;
- curent de scurtă durată admisibil: $Icw = 3,5 \text{ kA ef/1s}$;
- curent de scurtcircuit de vârf: $Ipk = 20 \text{ kA}$;
- tensiune de ținere la impuls: $Uimp = 8 \text{ kV}$.

Montaj

- prin clipsare pe șină simetrică sau Multifix;
- prin șuruburi pe contrapanou plin sau cu fante.

Livrat cu:

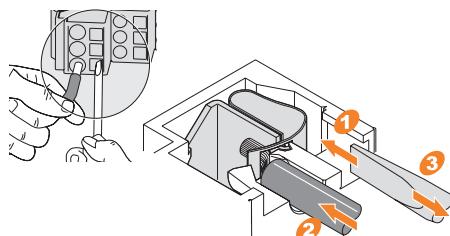
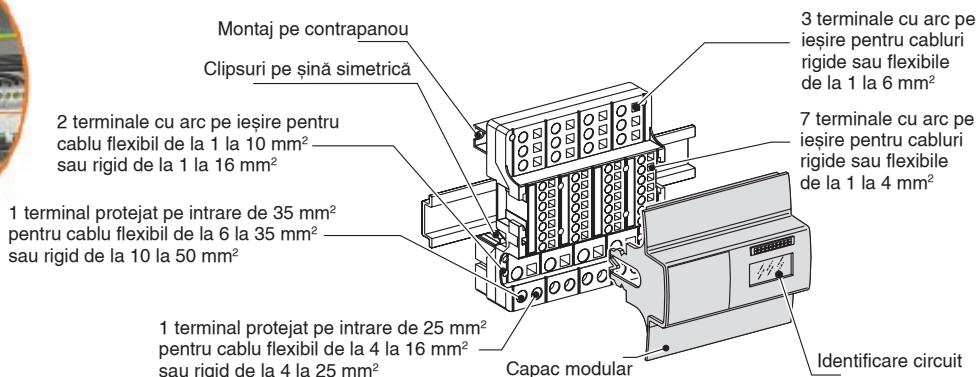
- capac transparent, izolant;
- dispozitive (accesorii) de montaj.





Distribloc 125 A

Blocuri de distribuție 125 la 160 A



Conexiune cabluri

Generalități

Circuitele din aval sunt conectate de pe partea din față către terminale cu arc. Presiunea pe contact se adaptează automat la dimensiunea conductorului. Nu depinde de operator.

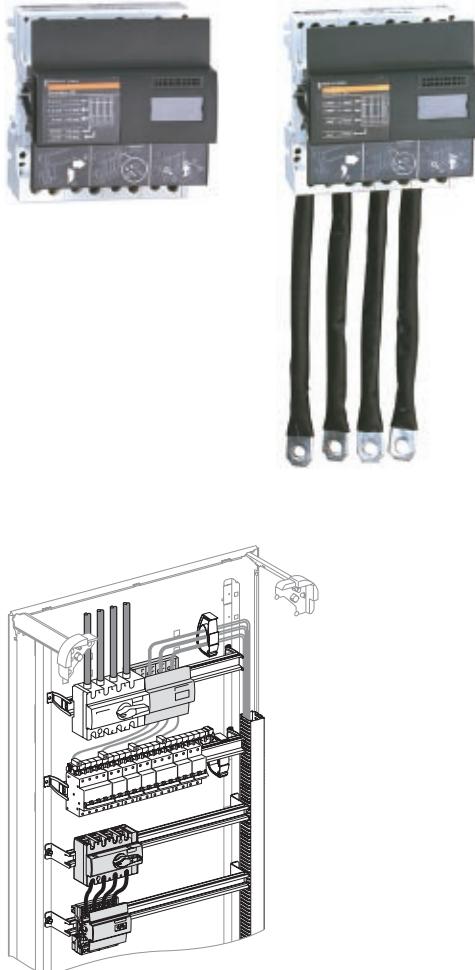
Contactele sunt insensibile la vibrații și la variații termice.

Într-un terminal cu arc nu se poate introduce decât un singur cablu (flexibil sau rigid, fără manșon metalic).

Grad de protecție: IPxxB.

Avantaje

- conexiune electrică fiabilă, nu necesită mentenanță (strângere garantată în timp);
- conexiune foarte rapidă;
- echilibrare ușoară a fazelor;
- recablarea se poate face cu ușurință dacă dulapul va fi modificat sau se extinde.



Blocuri de distribuție 125 la 160 A

Alcătuite din următoarele componente:

- un bloc de distribuție monobloc, în întregime din material izolant, care răspunde cerințelor gradului de protecție IPxxB (protecție împotriva atingerilor directe);
- un capac modular.

Designul părții frontale (vârf de 45 mm) se potrivește perfect într-un sir/rând care conține aparete modulare.

Caracteristici electrice

- tensiune nominală de izolație: $Ui = 750 V$;
- curent nominal de funcționare: $Ie (40^\circ C)$:
 - 125 A pentru Distribloc 125 A
 - 125 A pentru Distribloc 160 A cu conexiunile sale prefabricate pentru INS160 sau NSA160;
- curent de scurtcircuit: capacitatea de rupere mărită datorită combinațiilor de intreruptoare în filiație se menține. Au fost testate cele mai dezavantajoase situații;
- se conformează standardelor pentru aparate de joasă tensiune CEI 60947.7.1 și/sau CEI 60439.1;
- tensiune de ținere la impuls $Uiimp = 8 kV$.

Se livră cu:

- terminale protejate la Distribloc 125 A pentru cabluri flexibile de la 6 la 35 mm^2 (10 la 35 mm^2 pentru cabluri rigide);
- Distribloc 160 A se livrează cu conexiuni flexibile prefabricate. Este conceput pentru separator de sarcină INS100/160 sau NSA160, montat în partea sa dreaptă sau stângă.

Distribuție (Distribloc 125 și 160 A)

- terminale cu arc:
 - 2 de ieșire de la 1 la 10 mm^2 , cabluri rigide sau flexibile
 - 3 de ieșire de la 1 la 6 mm^2 , cabluri rigide sau flexibile
 - 7 de ieșire de la 1 la 4 mm^2 , cabluri rigide sau flexibile;
- terminale protejate:
 - 1 de ieșire de la 4 la 16 mm^2 , cabluri flexibile (4 la 25 mm^2 cabluri rigide).

Se livrează cu:

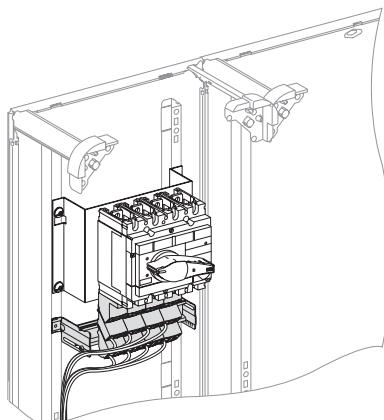
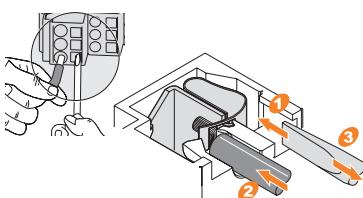
- etichete de identificare;
- etichete adezive pentru identificarea fazelor;
- conexiuni flexibile prefabricate pentru INS160 sau NSA 160 (numai la Distribloc 160 A).



Accesorii

Set de 4 conexiuni flexibile 35 mm^2 , L = 210 mm.

Pentru a alimenta un Distribloc 125 A dintr-un aparat NG125 sau un INS 125.



Polybloc montat vertical pe o şină modulară reglabilă în adâncime (03402) într-un dulap (Sistem G)

Bloc de distribuție Polybloc 250 A

Generalități

Circuitele din aval se conectează de pe partea din față, fără șuruburi, la terminalele cu arc. Presiunea de contact se adaptează automat la dimensiunea conductorului (secțiunea minimă = 1 mm²). Contactele nu sunt sensibile la vibrații și la variații de temperatură.

Într-un terminal cu arc se poate monta un singur cablu (flexibil sau rigid, fără manșon metalic).

Grad de protecție: IPxxB.

Avantajele terminalelor cu arc:

- o conexiune electrică fiabilă, nu necesită mențenanță;
- conexiunile rapide fac ca echilibrarea fazelor să fie foarte ușoara;
- recablarea este foarte ușoară dacă dulapul se modifică sau se extinde.

Aplicații

Blocul de distribuție Polybloc este conceput pentru montaj direct în aval de întreruptoare automate Compact NS și separatoarele de sarcină de până la 250 A.

Se poate monta rapid în poziție orizontală. Conexiunile electrice se fac direct la terminalele aparatelor.

Are aceeași lățime ca și aparatelor și nu ocupă nici un spațiu suplimentar în cadrul dulapului.

Terminalele de conexiune sunt inclinate pentru a facilita intrarea cablurilor și pentru a nu depăși raza de curbură a cablurilor flexibile și a celor rigide.

Caracteristici electrice

Caracteristicile electrice sunt perfect compatibile cu aparatelor conectate. Nu sunt modificate nici curbele de declasare cu temperatura și nici performanțele întreruptoarelor automate și ale separatoarelor de sarcină.

- tensiune nominală de izolație $Ui = 750\text{ V}$;
- curent de scurtcircuit: capacitatea de rupere mărită datorită combinațiilor întreruptoarelor automate în filiație se menține. Situațiile cele mai dezavantajoase au fost testate;
- tensiune de ținere la impuls $Ui_{imp} = 8\text{ kV}$.

Alimentare

Direct la terminalele aparatelor Compact NS și Interpact INS de până la 250 A.

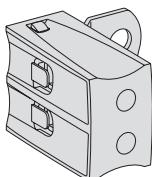
Distribuție

Prin cabluri, până la șase cabluri de 10 mm² și trei cabluri de 6 mm² pe fază.

Montaj

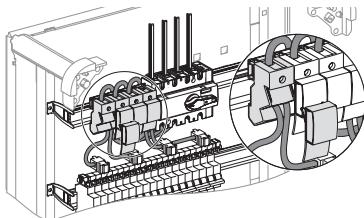
Direct pe plăcile de montaj ale aparatelor Compact NS100/250 și Interpact INS250 montate pe orizontală, în dulapuri.

Se poate monta și în aval de aparat Compact NS100/250 și Interpact INS250 montate pe verticală în dulapuri. În acest caz, Polybloc se montează pe o şină modulară reglabilă în adâncime (03002 Sistem G) sau (03402 Sistem P).

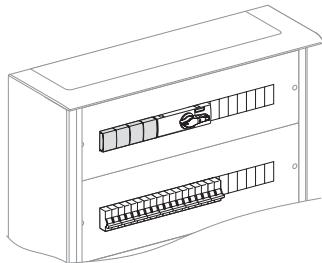


Accesorii

Pentru conexiuni cu două cabluri de 35 mm² pe fază prin terminale cu șurub, la Polybloc 250 A se pot adăuga blocuri de conexiune speciale.



Trei blocuri de distribuție Polybloc de 160 A în poziție verticală, pe șină modulară, alimentate de un INS160



Bloc de distribuție Polybloc 160 A într-o decupare frontală

Bloc de distribuție Polybloc 160 A

Polybloc 160 A este alcătuit din elemente individuale care pot fi utilizate individual sau împreună cu altele, pentru a forma blocuri de distribuție bipolare, tripolare sau tetrapolare.

Montajul este foarte rapid. Se clipsează pe o șină modulară și este alimentat prin cabluri printr-un terminal protejat.

Terminalele cu arc sunt inclinate pentru a facilita intrarea cablurilor, precum și curbarea cablurilor flexibile și rigide.

Se livrează cu un capac care, de asemenea, ghidează cablurile.

Caracteristici electrice

■ tensiune nominală de izoalție $Ui = 750\text{ V}$;

■ curent de scurtcircuit: capacitatea de rupere mărită se menține datorită combinațiilor întreruptoarelor în filiație. Au fost testate situațiile cele mai dezavantajoase .

Caracteristicile electrice sunt perfect compatibile cu aparatelor conectate. Nu sunt modificate nici curbele de declasare cu temperatura, nici performanțele întreruptoarelor automate și ale separatoarelor de sarcină.

■ tensiune de nominală de ținere la impuls $U_{imp} = 8\text{ kV}$.

Alimentare

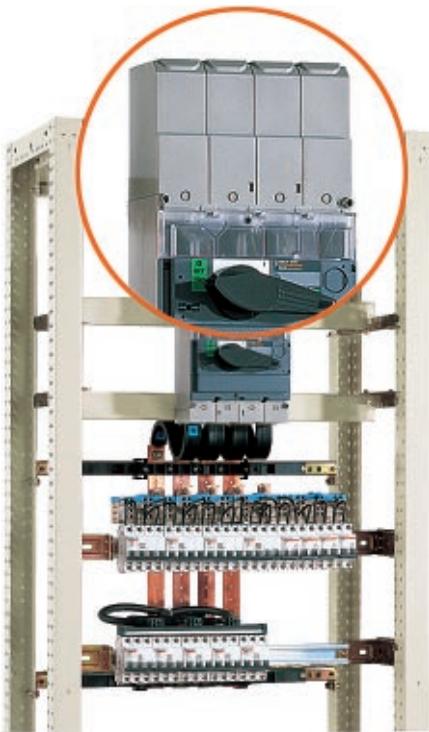
Direct la un terminal protejat pentru cabluri de până la 70 mm^2 .

Distribuție

Prin cabluri, până la 6 cabluri de 16 mm^2 .

Montaj

Blocurile de distribuție se clipsează pe o șină modulară.



Dacă $500 V < U \leq 690 V$, separatoarele de fază sau capacele terminale lungi sunt obligatoriu

Izolația părților sub tensiune

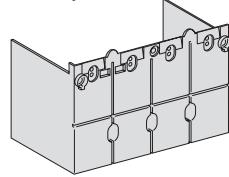
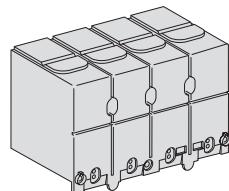
Capace terminale pentru separatoarele de sarcină INS și INV

Pentru protecția contra atingerilor directe se utilizează accesorii de izolare sigilabile cu fir cu plumb.

- grad de protecție: IP40, IK07;
- se livrează cu accesorii de sigilare cu fir cu plumb.

Separatoare de fază pentru INS/INV

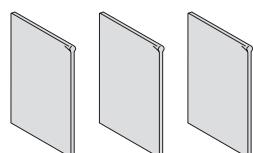
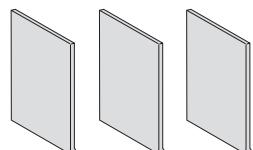
- accesorii de siguranță care oferă izolarea maximă între faze și conexiunile de forță;
- montaj ușor prin clipsare în locaș;
- se pot combina cu toate celelalte accesorii de conexiune, cu excepția capacelor terminale și a capacelor de protecție terminale.



Capace terminale pentru Interpack INS și INV

Capace protecție terminale pentru INS40 la INS160

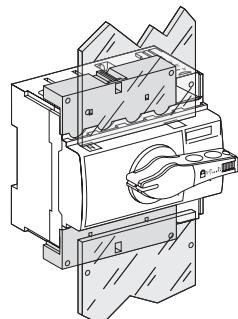
Aceste accesorii de izolare se utilizează pentru protecția împotriva atingerilor directe a șuruburilor conexiunilor sub tensiune. De asemenea, se poate atașa capacelor de protecție terminale o placă izolantă (nu intră în furnitură) pentru a evita orice contact cu conductorii de forță.



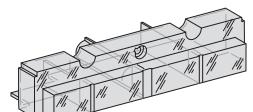
Separatoare de fază pentru Interpack INS și INV

Ecrane de vizualizare de rezervă pentru separatoarele Interpack INV

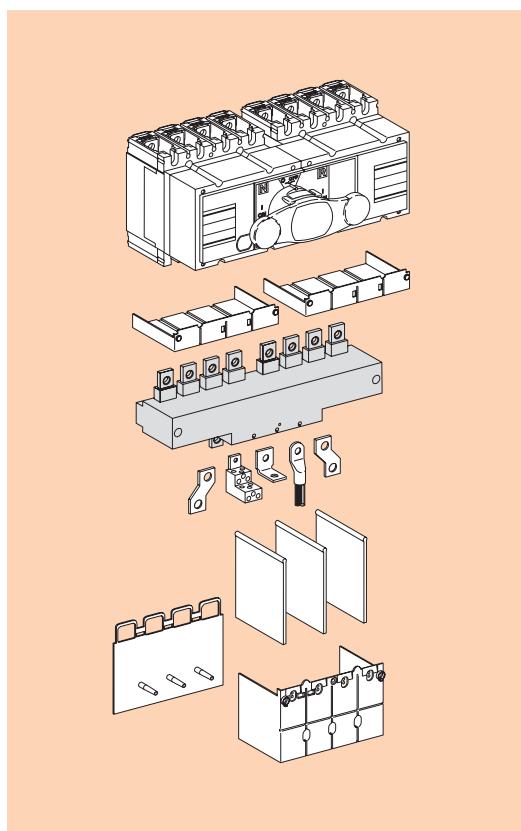
Ecranele de vizualizare se înegresc din cauza arcului electric. Pentru a menține funcția "separare vizibilă" se pot monta ecrane noi.



Capace de protecție terminale pentru Interpack INS40 la 160 (cu placă izolantă pentru a evita contactul cu conductoarele)



Ecran de rezervă pentru Interpack INV



Accesoriu de cuplare pentru un ansamblu complet de inversor de surse

Acest accesoriu simplifică conexiunea barelor sau cablurilor cu papuci în cazul cuplării a două întreruptoare automate Compact NS100 până la 630 sau a două separatoare de sarcină Interpact INS/INV100 la 630 de aceeași mărime.

Pasul polar între terminalele de ieșire:

- Interpact INS250 și INV100 la 250: 35 mm;
- Interpact INS/INV320 la 630: 52,5 mm;
- Compact NS100 la 250: 35 mm;
- Compact NS400 la 630: 52,5 mm.

Accesoriile de conexiune și de izolare

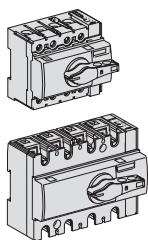
Accesoriile de cuplare se pot monta cu aceleași accesorii de conexiune și izolare ca și întreruptoarele automate sau separatoarele de sarcină cuplate.

Combinări posibile	Cuplaj în aval Posibil	Pas polar la terminale de ieșire (mm)
Inversor de surse manual		
INS250 (100 la 250 A) cu manetă rotativă	■	35
INS100/250 cu manetă rotativă	■	35
INS100/250 pe placă de montaj cu comutator	■	35
INS400/630 (320 la 630 A) cu manetă rotativă	■	52,5
INS400/630 cu manetă rotativă	■	52,5
INS400/630 pe placă de montaj cu manetă rotativă	■	52,5
Ansamblu complet de inversor de surse		
Ansamblu complet INS250 (100 la 250 A)	■	35
Ansamblu complet INS400/630 (320 la 630 A)	■	52,5
Inversor de surse cu acționare de la distanță		
NS100/250	■	35
NS400/630	■	52,5

<i>Prezentare</i>	2
<i>Funcții și caracteristici</i>	13
<i>Recomandări de montaj</i>	57
<i>Dimensiuni și conexiuni</i>	79
INS40 la 160	94
Aparate complete, fixe/LF și accesorii	94
INS250-100 la 630	96
Aparate complete, fixe/LF și accesorii	96
INV100 la 630	97
Aparate complete, fixe/LF și accesorii specifice	97
INS250-100 la 250 și INV100 la 250	98
Accesorii	98
INS320 la 630 și INV320 la 630	101
Accesorii	101
INS630b la 2500	103
Aparate complete, fixe/LF și accesorii	103
INV630b la 2500	104
Aparate complete, fixe/LF și accesorii	104
INS630b la 2500 și INV630b la 2500	105
Accesorii	105

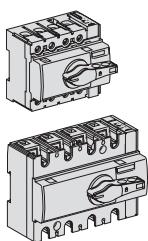
INS40 la 160

Aparate complete, fixe/LF (legături față) și accesorii

Interpact INS40 la 160, versiunea standard cu manetă neagră


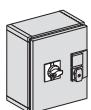
	3P	4P
Interpact INS40	28900	28901
Interpact INS63	28902	28903
Interpact INS80	28904	28905

	3P	4P
Interpact INS100	28908	28909
Interpact INS125	28910	28911
Interpact INS160	28912	28913

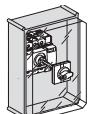
Interpact INS40 la 160, cu manetă roșie și parte frontală galbenă


	3P	4P
Interpact INS40	28916	28917
Interpact INS63	28918	28919
Interpact INS80	28920	28921

	3P	4P
Interpact INS100	28924	28925
Interpact INS125	28926	28927
Interpact INS160	28928	28929

Cofrete individuale
Cofrete metalice pentru medii ambiante severe, IP55


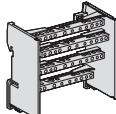
Pentru INS40 la INS160, cu manetă rotativă prelungită standard	31208
Pentru INS40 la INS160, cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31209

Cofrete din material plastic pentru medii ambiante severe, IP55


Pentru INS40 la INS160, cu manetă rotativă prelungită standard	28967
Pentru INS40 la INS160, cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	28968

Accesoriu de conexiune
Bloc de distribuție Distribloc (pentru cabluri dezizolate)


INS40 la 125	125 A, 12 terminale de ieșire cu arc ($7 \times 4 \text{ mm}^2 + 3 \times 6 \text{ mm}^2 + 2 \times 10 \text{ mm}^2$) + un terminal de ieșire protejat (35 mm ²)	04045
	4 conexiuni prefabricate 125 A, 35 mm ² , l = 210 mm	04047
INS100 la 160	160 A, 12 terminale de ieșire cu arc ($7 \times 4 \text{ mm}^2 + 3 \times 6 \text{ mm}^2 + 2 \times 10 \text{ mm}^2$) + un terminal de ieșire protejat (35 mm ²) cu 4 conexiuni prefabricate	04046

Bloc de distribuție multietajat (pentru cabluri dezizolate)


INS40 la 125	40 A, 4 x 13 găuri ($11 \times 10 \text{ mm}^2 + 2 \times 16 \text{ mm}^2$)	(1) 13508
	100 A, 4 x 7 găuri ($3 \times 10 \text{ mm}^2 + 3 \times 16 \text{ mm}^2 + 1 \times 25 \text{ mm}^2$)	(1) 13510
	125 A, 4 x 13 găuri ($5 \times 10 \text{ mm}^2 + 5 \times 16 \text{ mm}^2 + 2 \times 25 \text{ mm}^2 + 1 \times 35 \text{ mm}^2$)	(1) 13512
	125 A, 4 x 17 găuri ($7 \times 10 \text{ mm}^2 + 7 \times 16 \text{ mm}^2 + 2 \times 25 \text{ mm}^2 + 1 \times 35 \text{ mm}^2$)	(1) 13514
	Bară de neutru suplimentară	40 A, L = 89 mm (1) 13516
		100 A, L = 62 mm (1) 13515
		125 A, L = 107 mm (1) 13517
		125 A, L = 134 mm (1) 13518

Conecțorii pentru cabluri dezizolate din cupru sau aluminiu


Prindere prin clipsare	INS100 la 160, S < 95 mm ²	Set de 3	28947
		Set de 4	28948



Conecțor de distribuție pentru 3 cabluri rigide până la 16 mm ² sau 3 cabluri flexibile până la 10 mm ²	INS40 la 80	Set de 3	19096
		Set de 4	19091



Conecțor de distribuție pentru 4 cabluri rigide până la 25 mm ² sau 4 cabluri flexibile până la 16 mm ²	INS100 la 160	Set de 3	28949
		Set de 4	28950

Papuci sertizați pentru cabluri din cupru

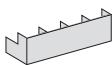

Pentru cabluri de 95 mm ² cu separatoare de fază	INS100 la 160	Set de 3	28951
		Set de 4	28952

(1) Produs comercializat de MGA.

Accesorii de conexiune (cont.)

Capace protecție terminale

	INS40 la 80	3P/4P	Set de 2	28955
	INS100 la 160	3P/4P	Set de 2	28956



Capace terminale

	INS40 la 80	3P/4P	Set de 2	28957
	INS100 la 160	3P/4P	Set de 2	28958



Separatoare de faze

	INS100 la 160	3P/4P	Set de 6	28959
--	---------------	-------	----------	-------



Auxiliare electrice

Contacte auxiliare

	1 OF/CAF /CAO (standard)	INS40 la 160	29450
	1 OF/CAF /CAO (nivel scăzut)	INS40 la 160	29452

Manete rotative

Accesoriile pentru transformarea în manete rotative prelungite

	Manetă frontală	Manetă neagră	INS40 la 160	28941
		Manetă roșie pe parte frontală galbenă	INS40 la 160	28942
	Manetă laterală	Manetă neagră	INS40 la 160	28943
		Manetă roșie pe parte frontală galbenă	INS40 la 160	(⁽¹⁾) 28944
	Manetă laterală pe cofrete funcționale G, GX sau Pragma F	Manetă neagră	INS40 la 160	28945
		Manetă roșie pe parte frontală galbenă	INS40 la 160	(⁽¹⁾) 28946

Dispozitive de încuiere și interblocaje

Dispozitive de încuiere a manetei

	Cu 1 la 3 lăcate (poziție OFF), Ø 5 la 8 mm, sau cu sigilii cu fir din plumb	inclus
--	--	--------



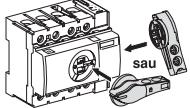
Interblocaj pentru manete prelungite

	Mecanic	28953
--	---------	-------



Piese de rezervă

	Manetă neagră	28962
	Manetă roșie	(⁽¹⁾) 28963

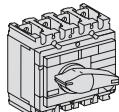


(1) Numai pentru versiunile cu manetă roșie/partea frontală galbenă.

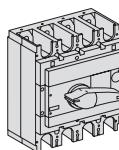
INS250-100 la 630

Aparate complete, fixe/LF (legături față) și accesorii

Interpact INS250 la 630, versiunea standard cu manetă neagră

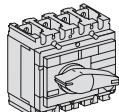


	3P	4P
Interpact INS250-100A	31100	31101
Interpact INS250-160A	31104	31105
Interpact INS250-200A	31102	31103
Interpact INS250	31106	31107

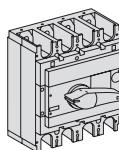


	3P	4P
Interpact INS320	31108	31109
Interpact INS400	31110	31111
Interpact INS500	31112	31113
Interpact INS630	31114	31115

Interpact INS250 la 630, cu manetă roșie și parte frontală galbenă



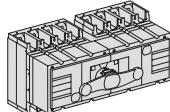
	3P	4P
Interpact INS250-100A	31120	31121
Interpact INS250-160A	31124	31125
Interpact INS250-200A	31122	31123
Interpact INS250	31126	31127



	3P	4P
Interpact INS320	31128	31129
Interpact INS400	31130	31131
Interpact INS500	31132	31133
Interpact INS630	31134	31135

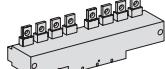
Inversoare de surse

Ansamblu complet



	3P	4P
Cu Interpact INS250-100A	31140	31141
Cu Interpact INS250-160A	31144	31145
Cu Interpact INS250-200A	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

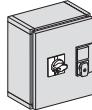
Accesoriu de cuplaj aval



	3P	4P
Pentru Interpact INS250	29358	29359
Capace terminale lungi 3P/4P în aval (set de 2 buc.)		29324
Pentru Interpact INS320 la 630	32619	32620
Capace terminale lungi 3P/4P în aval (set de 2 buc.)		32565

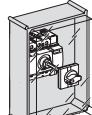
Cofrete individuale

Cofrete metalice pentru medii ambiante severe, IP55



Pentru INS250-100 la 250, cu manetă rotativă prelungită standard	31210
Pentru INS250-100 la 250, cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31211
Pentru INS320 la 630, cu manetă rotativă prelungită standard	31212
Pentru INS320 la 630, cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31213

Cofrete din material plastic pentru medii ambiante severe, IP55

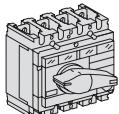


Pentru INS250-100 la 250, cu manetă rotativă prelungită standard	31204
Pentru INS250-100 la 250, cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31205
Pentru INS320 la 630, cu manetă rotativă prelungită standard	31206
Pentru INS320 la 630, cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31207

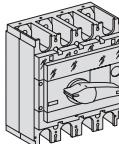
INV100 la 630

Aparate complete, fixe/LF și accesoriu

Interpact INV100 la 630, versiunea standard cu manetă neagră

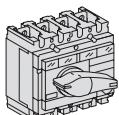


	3P	4P
Interpact INV100	31160	31161
Interpact INV160	31164	31165
Interpact INV200	31162	31163
Interpact INV250	31166	31167

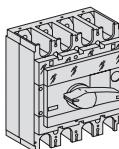


	3P	4P
Interpact INV320	31168	31169
Interpact INV400	31170	31171
Interpact INV500	31172	31173
Interpact INV630	31174	31175

Interpact INV100 la 630, cu manetă roșie și parte frontală galbenă



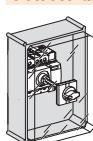
	3P	4P
Interpact INV100	31180	31181
Interpact INV160	31184	31185
Interpact INV200	31182	31183
Interpact INV250	31186	31187



	3P	4P
Interpact INV320	31188	31189
Interpact INV400	31190	31191
Interpact INV500	31192	31193
Interpact INV630	31194	31195

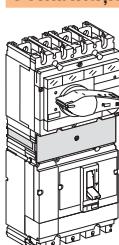
Cofrete individuale

Cofrete din material plastic pentru medii ambiante severe, IP55

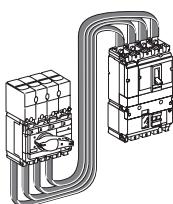


Pentru INV100 la 250, cu manetă rotativă prelungită standard	31204
Pentru INV100 la 250, cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31205
Pentru INV320 la 630, cu manetă rotativă prelungită standard	31206
Pentru INV320 la 630, cu manetă rotativă prelungită roșie și parte frontală galbenă	31207

Combinăția cu aparate Compact NS pentru tarif galben/tarif verde



Combinăție INV100 la 250 cu NS250	31066
Combinăție INV320 la 630 cu NS250	31067
Bază de aliniere frontală pentru combinația INV320 la 630 cu NS250	31064
Combinăție INV320 la 630 cu NS400/630	31068



Ansamblu conexiune flexibilă pentru INV100 la 250 vertical, cu NS250 orizontal	(1) 04443
Ansamblu conexiune flexibilă pentru INV100 la 250 vertical, cu Vigi NS250 orizontal	(1) 04444
Ansamblu conexiune flexibilă pentru INV320 la 630 vertical, cu NS250/400/630 orizontal	(1) 04445
Ansamblu conexiune flexibilă pentru INV320 la 630 vertical, cu VigiNS250/400/630 orizontal	(1) 04446
Ansamblu conexiune flexibilă pentru INV100 la 250 vertical, cu NS250 orizontal	(2) 31069
Ansamblu conexiune flexibilă pentru INV320 la 400 vertical, cu NS250 orizontal	(2) 31092
Ansamblu conexiune flexibilă pentru INV100 la 250 vertical, cu NS250 vertical alături	31071
Ansamblu conexiune flexibilă pentru INV320 la 630 vertical, cu NS400/630 vertical alături	31072
Ansamblu conexiune flexibilă pentru INV320 la 630 vertical, cu NS250 vertical alături	31093

(1) Produs comercializat de MGA și valabil numai pentru Prisma Plus.

(2) Produs comercializat de MGA compatibil cu vechea gamă de Prisma.

Accesorii de conexiune**Legături spate**

	Scurte	1 pereche	29235
	Lungi	1 pereche	29236

Conecțori pentru cabluri dezizolate

	Clipsare pentru cabluri	otel: 1,5 la 95 mm ² ; ≤ 160 A	Set de 3	29242
		Set de 4	29243	
	Aluminiu: 25 la 95 mm ² ; ≤ 250 A	Set de 3	29227	
	Set de 4	29228		
	Aluminiu: 120 la 185 mm ² ; ≤ 250 A	Set de 3	29259	
	Set de 4	29260		
	Intrare de măsură a tensiunii pentru conectori de cablu dezisolat	Set de 2	29348	
	Clips pentru conector pentru cablu dezisolat	Set de 10	29241	
	Conector de distribuție pentru 6 cabluri de 1,5 la 35 mm ² cu separatoare de faze	Set de 3	29248	
	Set de 4	29249		

Bloc de distribuție Polyblock (pentru cabluri dezizolate)

	160 A	Pentru 6 cabluri (10 mm ²) pe pol	(1) 1P	04031
	250 A	Pentru 9 cabluri (6 x 10 mm ² + 3 x 16 mm ²) pe pol	(1) 3P	04033
			4P	04034
		Blocuri aditive de 2 x 35 mm ² pe pol	(1) 3P	04155
			4P	04156

Extensii terminale (livrate cu 2 sau 3 separatoare de faze)

	Extensii terminale la unghi drept	Set de 3	29261
		Set de 4	29262
	Extensii terminale drepte	Set de 3	29263
		Set de 4	29264

Piese mărire pas polar (pentru conexiuni amonte sau aval)

	Separate pentru fiecare pol	3P	31563
		4P	31564

Monobloc

Bază de aliniere frontală pentru piesă monobloc mărire pas polar	3/4P	31061
	3/4P	31064

Papuci sertizați pentru cabluri din cupru (livrați cu 2 sau 3 separatoare de faze)

	Pentru cabluri de 120 mm ²	Set de 3	29252
		Set de 4	29256
	Pentru cabluri de 150 mm ²	Set de 3	29253
		Set de 4	29257
	Pentru cabluri de 185 mm ²	Set de 3	29254
		Set de 4	29258

Papuci sertizați pentru cabluri din aluminiu (livrați cu 2 sau 3 separatoare de faze)

	Pentru cabluri de 150 mm ²	Set de 3	29504
		Set de 4	29505
	Pentru cabluri de 185 mm ²	Set de 3	29506
		Set de 4	29507

Capace terminale

	Scurte	3/4P	Set de 2	29322
	Lungi	3/4P	Set de 2	29324

Separatoare de faze

		Set de 6	29329
--	--	----------	-------

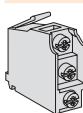
(1) Produs comercializat de MGA.

Accesorii speciale de conexiune pentru INS250-100 la 250, c.c. și INV100 la 250, c.c.

	Extensii terminale pentru conectarea în serie sau în paralel a 2 poli Conexiune în serie a: 2 poli = 1 extensie terminală 3 poli = 2 extensii terminale 4 poli = 3 extensii terminale Conexiune în paralel a: 2 poli = 2 extensii terminale 3 poli = set de 2 extensii terminale (29499) 4 poli = 4 extensii terminale	1 extensie terminală	29498
	Extensii terminale pentru conectarea în paralel a 3 poli	Set de 2 extensii terminale	29499
	Capace terminale 4P pentru conectarea în serie a polilor	Set de 1 buc.	29496
	Capace terminale 4P pentru conectarea în paralel a polilor (2P/4P)	Set de 1 buc.	29497

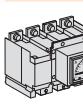
Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (tip basculant)

	OF sau CAM (cu rupere sau cuplare anticipată)	29450
	OF sau CAM de nivel scăzut (cu rupere sau cuplare anticipată)	29452

Module de măsură și semnalizare

Modul ampermetric (4P)

	Kit de adaptare (obligatoriu pentru aparate cu manete frontale directe)	31081
	Calibră (A) 100	29456
	150	30556
	250	31566

Modul transformator de curent și ieșire de tensiune (4P)

	Calibră (A) 100	29462
	150	30562
	250	31570

Modul transformator de curent (4P)

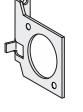
	Calibră (A) 100	29458
	150	30558
	250	31568

Manete rotative

Manetă frontală prelungită

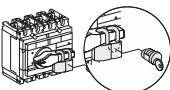
	Pentru INS250, cu manetă rotativă standard	31050
	Pentru INS250, cu manetă roșie pe parte frontală galbenă	(1) 31051
	Pentru ansamblu complet de inversor de surse	31055

Manetă laterală

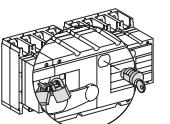
	Manetă laterală directă pentru INS/ INV250	
	Suport lateral	31054
	+ ansamblu manetă laterală standard	31057
	sau + ansamblu manetă laterală (roșu + galben)	(1) 31058
	Manetă laterală prelungită pentru INS/INV250	
	Ansamblu manetă laterală standard	31057
	Ansamblu manetă laterală (roșu + galben)	(1) 31058

(1) Numai pentru versiunile cu manetă roșie/partea frontală galbenă.

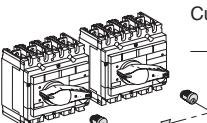
Dispozitive de încuiere și interblocaje la inversoarele de surse INS/INV**Dispozitive de încuiere la INS/INV**

	Dispozitiv de încuiere a manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziția OFF)	inclus
Cu cheie	Broască ușă	31087
	+ cheie Ronis 1351B.500	41940
	sau + cheie Profalux	42888

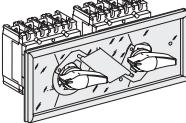
Dispozitive de încuiere la ansambluri complete de inversare de surse INS

	Dispozitiv de încuiere a manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziția OFF)	inclus
Cu cheie	Broască ușă	31097
	+ cheie Ronis 1351B.500	41940
	sau + cheie Profalux	42888

Interblocaje cu cheie (2 broaște ușă/1 cheie)

	Cu 2 broaște ușă	Broască ușă INS250	2 x 31087
		Broască ușă INS320-600	2 x 31088
		+ cheie Ronis 1351B.500	41950
		sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z	42878

Interblocaje pentru INS/INV, cu manete rotative directe sau prelungite

	Interblocaj mecanic pentru INS250	31073
--	-----------------------------------	-------

Accesorii de montaj**Cadre pentru panou frontal**

	Pentru INS/INV	31079
	Pentru modul ampermetric, IP40	29318

Accesorii de sigilare cu fir din plumb

		29375
--	--	-------

Piese de rezervă

12 piulițe pentru LF/fixe (M8)	30554
100 etichete de identificare	29314
Pungă cu șuruburi	29312
Manetă neagră	31082
Manetă roșie	(¹) 31083
Ecran pentru INV100/160/250	31089

(1) Numai pentru versiunile cu manetă roșie/partea frontală galbenă.

INS320 la 630 și INV320 la 630

Accesorii

Accesorii de conexiune

Legături spate

	Scurte	1 pereche	32475
	Lungi	1 pereche	32476

Conecțori pentru cabluri dezizolate

	Pentru 1 cablu, 35 mm² la 300 mm²	Set de 3	32479
	Pentru 2 cabluri, 35mm² la 240 mm²	Set de 3	32480
	Intrare de măsură a tensiunii pentru conectori de cablu dezisolat	Set de 4	32481
		Set de 2	32482
		Set de 2	29348

Extensii terminale (livrate cu 2 sau 3 separatoare de faze)

	Extensii terminale la unghi drept	Set de 3	32484
	Extensii terminale pe cant	Set de 4	32485
		Set de 3	32486
		Set de 4	32487

Piese mărire pas polar (pentru conexiuni amonte sau aval)

	Monobloc	52,5 mm	3P	32490
			4P	32491
		70 mm	3P	32492
			4P	32493

Papuci sertizați pentru cabluri din cupru (livrați cu 2 sau 3 separatoare de faze)

	Pentru cabluri de 240 mm²	Set de 3	32500
		Set de 4	32501
	Pentru cabluri de 300 mm²	Set de 3	32502
		Set de 4	32503

Papuci sertizați pentru cabluri din aluminiu (livrați cu 2 sau 3 separatoare de faze)

	Pentru cabluri de 240 mm²	Set de 3	32504
		Set de 4	32505
	Pentru cabluri de 300 mm²	Set de 3	32506
		Set de 4	32507

Capace terminale

	Scurte	3/4P	Set de 2	32563
	Lungi	3/4P	Set de 2	32565
	Lungi pentru piesă mărire pas polar de 52,5 mm (livrate cu placă izolantă)	3/4P	Set de 2	32583

Separatoare de faze

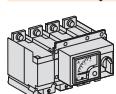
		Set de 6	32570

Accesorii speciale de conexiune pentru INS/INV320 la 630, c.c.

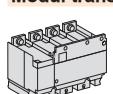
	Extensii terminale pentru conectarea în serie sau în paralel a doi poli	1 extensie terminală	32868
	Conexiune în serie a: 2 poli = 1 extensie terminală 3 poli = 2 extensii terminale 4 poli = 3 extensii terminale		
	Conexiune în paralel a: 2 poli = 2 extensii terminale 4 poli = 4 extensii terminale		
	Capace terminale 4P pentru conectarea în serie a polilor	Set de 1 buc.	32866
	Capace terminale 4P pentru conectarea în paralel a polilor	Set de 1 buc.	32867

Auxiliare electrice**Contacte auxiliare (tip basculant)**

OF sau CAM (cu rupere sau cuplare anticipată)	29450
OF sau CAM de nivel scăzut (cu rupere sau cuplare anticipată)	29452

Module de măsură și semnalizare**Modul ampermetric (4P)**

Calibră (A)	400	32656
	600	32856

Modul transformator de curent (4P)

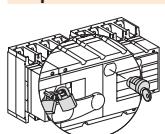
Calibră (A)	400	32658
	600	32858

Manete rotative**Manetă frontală prelungită**

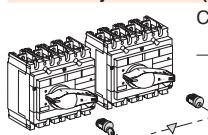
Pentru INS320/400/630, cu manetă rotativă standard	31052
Pentru INS320/400/630, cu manetă roșie pe parte frontală galbenă	(1) 31053
Pentru ansamblu complet de inversor de surse	31055

Dispozitive de încuiere și interblocaje la inversoarele de surse INS/INV**Dispozitive de încuiere la INS/INV**

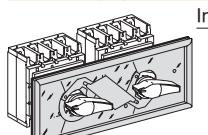
Dispozitiv de încuiere a manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziția OFF)	inclus
Cu cheie	
Broască ușă	31088
+ cheie Ronis 1351B.500	41940
sau + cheie Profalux	42888

Dispozitive de încuiere la ansambluri complete de inversare de sarcină INS

Dispozitiv de încuiere a manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziția OFF)	inclus
Cu cheie	
Broască ușă	31097
+ cheie Ronis 1351B.500	41940
sau + cheie Profalux	42888

Interblocaje cu cheie (2 broaște ușă/1 cheie)

Cu 2 broaște ușă	Broască ușă INS250	2 x 31087
	Broască ușă INS320-600	2 x 31088
	+ cheie Ronis 1351B.500	41950
	sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z	42878

Interblocaje pentru INS/INV, cu manete rotative directe sau prelungite

Interblocaj mecanic pentru INS320/400/630	31074
---	-------

Accesoriile de montaj**Cadre pentru panou frontal**

Pentru INS/INV	31080
Pentru modul ampermetric, IP40	29318

Accesoriile de sigilare cu fir din plumb

29375

Piese de rezervă

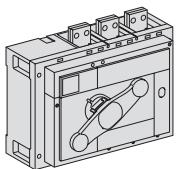
100 etichete de identificare	29314
Pungă cu șuruburi	32552
Manetă neagră	31084
Manetă roșie	(1) 31085
Ecran pentru INV320/400/630	31090

(1) Numai pentru versiunile cu manetă roșie/partea frontală galbenă.

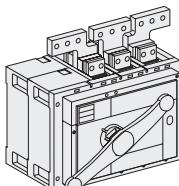
INS630b la 2500

Aparate complete, fixe/LF și accesorii

Interpact INS630b la 2500, versiunea standard, cu manetă neagră

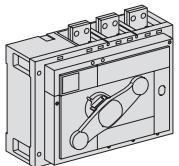


	3P	4P
Interpact INS630b	31342	31343
Interpact INS800	31330	31331
Interpact INS1000	31332	31333
Interpact INS1250	31334	31335
Interpact INS1600	31336	31337



	3P	4P
Interpact INS2000	31338	31339
Interpact INS2500	31340	31341

Interpact INS630b la 2500, cu manetă roșie și placă frontală galbenă

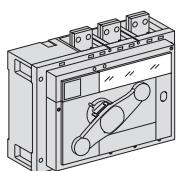


	3P	4P
Interpact INS630b	31356	31357
Interpact INS800	31344	31345
Interpact INS1000	31346	31347
Interpact INS1250	31348	31349
Interpact INS1600	31350	31351

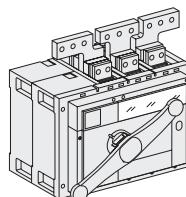
INV630b la 2500

Aparate complete, fixe/LF și accesorii

Interpact INV630b la 2500, versiunea standard, cu manetă neagră

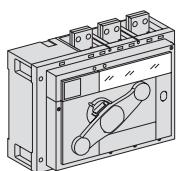


	3P	4P
Interpact INV630b	31370	31371
Interpact INV800	31358	31359
Interpact INV1000	31360	31361
Interpact INV1250	31362	31363
Interpact INV1600	31364	31365



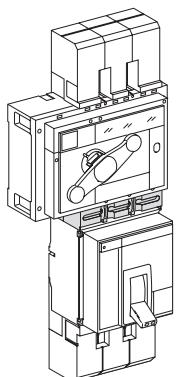
	3P	4P
Interpact INV2000	31366	31367
Interpact INV2500	31368	31369

Interpact INV630b la 2500, cu manetă rosie și placă frontală galbenă



	3P	4P
Interpact INV630b	31387	31388
Interpact INV800	31372	31373
Interpact INV1000	31374	31375
Interpact INV1250	31376	31377
Interpact INV1600	31378	31379

Combinări cu aparatelor Compact NS (pentru tarif verde)



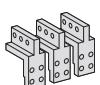
	3P	4P
INV630b/800/1000/1250 în combinație cu NS630b/800/1000/1250	31385	31386

INS630b la 2500 și INV630b la 2500

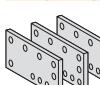
Accesorii

Accesorii de conexiune

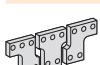
Adaptorii de conexiune pe verticală

	INS/INV630b-1600 sau INS/INV630b-2500	3P 4P	Set de 3 Set de 4	31301 31302
---	---------------------------------------	----------	----------------------	----------------

Adaptorii papuci de cablu

	INS/INV630b-1600 sau INS/INV630b-2500	3P 4P	Set de 3 Set de 4	33644 33645
---	---------------------------------------	----------	----------------------	----------------

Piese mărire pas polar

	INS/INV630b-1600 sau INS/INV630b-2500	3P 4P	Set de 3 Set de 4	31305 31306
---	---------------------------------------	----------	----------------------	----------------

Accesorii speciale de conexiune

Accesorii kit de legare la pământ pentru INS630b-1600 sau INS/INV630b-2500

Extensii terminale pentru conectarea în serie în c.c. a INS630b/1600

Conector pentru conectarea directă (pe orizontală și pe verticală) a INS2000/2500

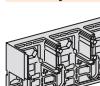
31321

31320

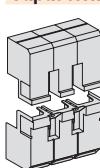
31310

Accesorii de izolare

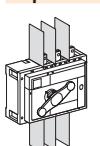
Bază pentru capăt terminal

	INS/INV630b-1600 sau INS/INV630b-2500	3P 4P		31307 31308
--	---------------------------------------	----------	--	----------------

Capăt terminal

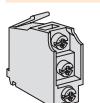
	INS/INV630b-1600 sau INS/INV630b-2500	3P 4P	Set de 3 Set de 4	33628 33629
---	---------------------------------------	----------	----------------------	----------------

Separatoare de faze (incompatibile cu capace terminale și baze de aliniere)

	INS/INV630b-1600 sau INS/INV630b-2500	4P	Set de 6 buc	31315
	INS/INV 2000/2500	4P	Set de 6 buc	31319

Auxiliare electrice

Contacte auxiliare (tip basculant)

	OF sau CAM (cu rupere sau cuplare anticipată)		29450
	OF sau CAM de nivel scăzut (cu rupere sau cuplare anticipată)		29452

Manetă frontală prelungită

	INS/INV630b-1600 sau INS/INV630b-2500	Pentru manetă rotativă standard Pentru manetă roșie pe parte frontală galbenă	(1) 31289
---	--	--	--------------

(1) Numai pentru versiunile cu manetă roșie/partea frontală galbenă.

Dispozitive de închuire și interblocaje**Dispozitive de închuire la INS/INV630b la 2500**

	Dispozitiv de închuire a manetei cu 1 la 3 lacăte (în poziția OFF)	inclus
Cu cheie	Broască ușă	31291
	+ cheie Ronis 1351B.500	41940
	sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Interblocaje la INS/INV630b la 2500

	Cu 2 broaște ușă	Broască ușă	2 x	31291
		+ cheie Ronis 1351B.500 (2 broaște ușă/1 cheie)		41950
		sau + cheie Profalux KS5 B24 D4Z (2 broaște ușă/1 cheie)		42878

Accesoriu de montaj**Cadre**

	Pentru INS630b/1600/2000/2500	3P/4P	31295
--	-------------------------------	-------	--------------

Accesoriu de sigilare cu fir din plumb**29375****Piese de rezervă**

	INS630b-2500 și INV630b-2500	Manetă neagră	31288
		Manetă roșie	(1) 31289
	Ecran pentru INV630b/2500	3P	31293
		4P	31294

(1) Numai pentru versiunile cu manetă roșie/partea frontală galbenă.