




Alegerea sensibilității

Sensibilitatea unui dispozitiv de protecție diferențial depinde mai ales de funcția care trebuie îndeplinită:

- Protecție contra electrocutării prin contact direct.
- Protecție contra electrocutării prin contact indirect.
- Protecție împotriva incendiilor cauzate de curenții de fugă.

Tablelul de mai jos indică:


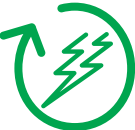

- Circuitele care trebuie protejate împotriva diverselor riscuri (obligații sau recomandări).
- Tipul dispozitivului diferențial care trebuie utilizat în fiecare caz, sensibilitatea sa și amplasarea în schema de distribuție.

Tipul protecției	Obligatorie	Recomandate de Schneider Electric	Sensibilitate (IΔn)			
	Standard internațional SR CEI 60364		30 mA (*)	100 mA la 3000 mA (în funcție de schema de legare la pământ)	300 mA (sau 500 mA)	
 <p>Protecția împotriva electrocutării prin contact direct</p>	<p>Alimentarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Prizelor de uz general până la 20 A ■ Aparatelor electrocasnice din apropierea căzilor, dușurilor, bazinelor sau piscinelor ■ Aparatelor portabile pentru exterior până la 32 A ■ Iluminatului pentru standuri expoziționale și spectacole ■ Iluminatului exterior 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Iluminat în locuințe 	<p>Montare în tablou de distribuție terminală</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Întreruptor automat diferențial pentru protecția unui circuit ■ Întreruptor diferențial pentru protecția unui grup de circuite 			
 <p>Protecția împotriva electrocutării prin contact indirect</p>	<p>Întregul sistem de distribuție electrică cu excepția aparatelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cu izolație de clasă II ■ Ce funcționează la tensiune foarte joasă de securitate (clasa III) 	—		<p>Montare în tablou de distribuție terminală</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Întreruptor sau întreruptor automat diferențial, pe sosire <p>Montare în tablou divizionar sau general</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Întreruptor automat diferențial pentru protecția unui circuit ■ Întreruptor sau întreruptor automat diferențial pentru protecția unui grup de circuite ■ Pe sosire: întreruptor sau întreruptor automat diferențial 		
 <p>Protecția împotriva incendiilor cauzate de curenții de fugă</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spații cu risc: <ul style="list-style-type: none"> □ de explozie (BE3) □ de incendii (BE2) ■ Clădiri agricole și horticoale ■ Echipamente pentru târguri, expoziții și spectacole ■ Instalații exterioare pentru petrecerea timpului liber 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clădiri sau instalații electrice vechi ■ Atmosferă umedă: clădiri agricole, piscine publice ■ Prezența agenților chimici 		<p>Montare în tablou de distribuție terminală</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Întreruptor sau întreruptor automat diferențial pe sosire <p>Montare în tablou divizionar sau general</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Întreruptor automat diferențial pentru protecția fiecărui circuit dintr-o zonă periculoasă ■ Întreruptor sau întreruptor automat diferențial pentru protecția unui grup de circuite ■ Pe sosire: întreruptor sau întreruptor automat diferențial 		

(*) Sensibilitatea de 10 mA este utilă în anumite aplicații foarte specifice, unde există riscul ca cineva să fie supus unui curent nepericulos (10 la 30 mA) fără a putea să evite acest lucru. Exemplu: echipament de asistență medicală pentru paturile de spital. În general, dispozitivele cu foarte mare sensibilitate prezintă riscul declanșărilor frecvente, din cauza curenților de fugă naturali ai instalației electrice.

Imunitatea la perturbații

Schneider Electric pune la dispoziție diverse tehnologii de fabricație a aparatelor capabile să depășească consecințele perturbațiilor de orice natură.

Condiții de funcționare		Exemple	Tipuri				
			AC	A	SI	B	
Sarcini							
	Fără caracteristici speciale	<ul style="list-style-type: none"> Prize de curent de uz general Iluminat cu incandescență Aparate electrocasnice: cuptoare cu microunde, mașini de spălat vase, uscătoare de rufe Încălzire electrică, încălzitoare de apă 	■	■	■	■	
	Ce includ un redresor	Monofazat	<ul style="list-style-type: none"> Aparate electrocasnice: mașini de gătit cu inducție, mașini de spălat (cu viteză de rotație variabilă) Variatoare de viteză monofazate 	-	■	■	-
		Trifazat	<ul style="list-style-type: none"> Variatoare de viteză trifazate industriale Surse neîntreruptibile trifazate 	-	-	-	■
	Generatoare de perturbații de înaltă frecvență (vârfuri de curent, armonici)		<ul style="list-style-type: none"> Lămpi fluorescente alimentate prin transformatoare de foarte joasă tensiune, cu balast electronic Iluminat cu luminozitate variabilă Echipamente IT de putere Variatoare de viteză monofazate industriale Aer condiționat Echipamente de telecomunicații Baterii de condensatoare 	-	-	■	■
	Ce includ un filtru anti-armonici în sursa de alimentare		<ul style="list-style-type: none"> Sisteme de calculatoare Periferice informatice (imprimante, scanere, etc.) 	-	-	■	■
Mediul electric							
	Vecinătatea aparatelor generatoare de supratensiuni tranzitorii	<ul style="list-style-type: none"> Aparataj de comutație de curenți mari Baterii de compensare a energiei reactive 	-	-	■	■	
	Circuite alimentate de UPS-uri	<ul style="list-style-type: none"> Rețele de securitate 	-	-	■	■	
	Sisteme de legare la pământ cu "Neutrul izolat" (IT)		-	-	■	■	
	Risc major de trăsnete	<ul style="list-style-type: none"> Căldiri protejate de paratrăsnet Regiuni muntoase sau umede Zone cu nivel Keraunic ridicat (risc major de trăsnete) 	-	-	■	■	
Atmosfera							
	Temperatura ambiantă care poate scădea sub -5°C		-	■	■	■	
	Prezența agenților corozivi (AF2 la AF4) sau a prafului	<ul style="list-style-type: none"> Piscine interioare Porturi de agrement, campinguri Stații de tratare a apei Industria chimică, industria grea, industria hârtiei Mine și cariere, tuneluri rutiere Piețe, industria agro-alimentară 	-	-	■ (1)	-	

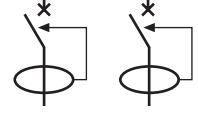
(1) SiE pentru întreruptoarele automate C120 și NG125

Selectivitatea









Dispozitivele diferențiale de sensibilitate medie (100 mA și peste) sunt disponibile în versiunea selectivă (S) și temporizată (R).

Această opțiune garantează că, dacă apare un defect diferențial în aval, doar plecarea cu defect va fi deconectată.

Următorul tabel arată (zona verde) ce asociere de aparate amonte/aval asigură această selectivitate.

Sensibilitatea (mA) - Aval		Sensibilitatea (mA) - Amonte												
		Instantanee						Selective S			Temporizate R			
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000
	Instantanee	30	-	-	-	-	-							
		100	-	-	-	-	-	-						
		300	-	-	-	-	-	-	-					
		500	-	-	-	-	-	-	-	-				
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Selective S	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Temporizate R	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ghid de alegere

Tip		Întreruptoare diferențiale			
		iID K	iID	RCCB-ID 125 A	RCCB-ID tip B
					
Standarde		SR EN 61008	SR EN 61008	SR EN 61008-1 și VDE 0664	SR EN 61008 și VDE 0664
Număr de poli	1P+N	–	–	–	–
	2P	■	■	■	–
	3P	–	–	–	–
	4P	■	■	■	■
Tip	AC	■	■	■	–
	A	–	■	■	–
	S/	–	■	■	–
	B	–	–	–	■
Tensiune (V)	Ue	230/400	230/400	230/400	230/400
Tensiune de ținere la impuls (kV)	Uimp	4	6	4	4
Tensiune de izolație (V)	Ui	440	500	400	400
Curent nominal (A)	In	25 - 40 - 63	16 la 100	125	25 la 125
Frecvență (Hz)		50/60	50	50	50
Capacitate de rupere nominală (A)	Icn	–	–	10000	–
Curent de scurtcircuit condițional	Inc	4500	10000	10000	10000
Capacitate de rupere și închidere diferențială nominală (A)	(IΔm)	10 In (500 A min.)	1500	1250	10 In (500 A min.)
Curba		–	–	–	–
Sensibilitate (mA)	(IΔn)				
	10	–	■	–	–
	30	■	■	■	■
	100	–	■	■	–
	300	■	■	■	■
	500	–	■	■	■
	1000	–	–	–	–
	3000	–	–	–	–
	300 	–	■	■	■
	500 	–	■	–	–
	1000 	–	–	–	–
3000 	–	–	–	–	
Caracteristici electrice					
Curbe	B	–	–	–	–
	C	–	–	–	–
	D	–	–	–	–
	L	–	–	–	–
	K	–	–	–	–
	MA	–	–	–	–
	MA	–	–	–	–
Pentru mai multe detalii, a se vedea paginile		116	110	118	120
Accesorii		–	174, 184	118	120
Auxiliare		–	174, 216	118	120

Inc: curent condițional de scurtcircuit

Valoarea componentei alternative a curentului prezumat pe care un întreruptor diferențial (ID) protejat printr-un dispozitiv de protecție la scurtcircuit corespunzător, montat în serie, o poate suporta în condiții specifice de utilizare.

IΔc: curent diferențial condițional de scurtcircuit





Valoarea componentei alternative a curentului diferențial prezumat pe care un întreruptor diferențial (ID) protejat printr-un dispozitiv de protecție la scurtcircuit corespunzător, montat în serie, o poate suporta în condiții specifice de utilizare.

Im: capacitatea nominală de închidere și de rupere

Valoarea componentei alternative a curentului prezumat pe care un întreruptor diferențial (ID) este capabil să o închidă sau să o întrerupă în condiții specifice de utilizare.

IΔm: capacitatea nominală de închidere și de rupere

Valoarea componentei alternative a curentului diferențial prezumat pe care un întreruptor diferențial (ID) este capabil să o închidă și să o suporte pe timpul deschiderii sale și să o întrerupă, în condiții specifice de utilizare și de comportament.

Blocuri diferențiale Vigi			Înteruptoare automate diferențiale
Vigi iC60	Vigi C120	Vigi NG125	iDPNa Vigi
			
SR EN 60947-2 și SR EN 61009	SR EN 60947-2 și SR EN 61009	SR EN 60947-2 și SR EN 61009	SR EN 61009
-	-	-	■
■	■	■	-
■	■	■	-
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	-
-	-	-	-
230/400	230/400	230/400	230
6	6	8	4
500	500	690	400
25 - 40 - 63	10 - 125	63 - 125	6 la 40
50/60	50/60	50/60	50/60
-	-	-	4500
-	-	-	-
-	-	-	4500
-	-	-	B, C
■	-	-	■
■	■	■	■
■	-	-	-
■	■	■	■
■	■	■	-
-	-	■	-
-	-	■	-
■	■	■	-
■	■	■	-
■	■	■	-
-	-	■	-
În funcție de întreruptorul automat utilizat	În funcție de întreruptorul automat utilizat	În funcție de întreruptorul automat utilizat	-
-	-	-	■
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
125	131	136	108
174, 184	179, 190	183, 192	178, 184
174, 216	179, 223	183, 229	178, 216

Întreruptoare automate diferențiale iDPNa Vigi și iDPN H Vigi

SR EN 61009



iDPNa Vigi

iDPN H Vigi

■ Întreruptoarele automate diferențiale iDPN Vigi asigură protecția completă a circuitelor finale (la supracurenți și defecte de izolație):

- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (300 mA),
- protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA).

■ Gama S/ a fost concepută să asigure securitatea și continuitatea în serviciu optimă în instalații perturbate de:

- condiții atmosferice extreme,
- sarcini generatoare de armonici,
- curenți tranzitorii de comutație.

Referințe

iDPNa Vigi 4500		AC	A		Lățime în pași de 9 mm	
Tip		Semnalizare și declanșare la distanță, paginile 178 și 216				
Auxiliare		Sensibilitate				
1P+N Curba B		30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	
	Calibru (In)	6 A	A9D51606	-	A9D54606	4
		10 A	A9D51610	-	A9D54610	
		16 A	A9D51616	-	A9D54616	
		20 A	A9D51620	-	A9D54620	
		25 A	A9D51625	-	A9D54625	
		32 A	A9D51632	-	A9D54632	
		40 A	A9D51640	-	A9D54640	
1P+N Curba C		30 mA	300 mA	10 mA	30 mA	
	Calibru (In)	6 A	A9D34606	A9D44606	A9D35606	4
		10 A	A9D34610	A9D44610	A9D05610	
		16 A	A9D34616	A9D44616	A9D05616	
		20 A	A9D34620	A9D44620	-	
		25 A	A9D34625	A9D44625	-	
		32 A	A9D34632	A9D44632	-	
		40 A	A9D34640	A9D44640	-	
Tensiunea de funcționare (Ue)		230 V c.a.				
Frecvența de funcționare		50 Hz				
Accesorii		paginile 178 și 184				

iDPN H Vigi 10000		A	S/		Lățime în pași de 9 mm	
Tip		Semnalizare și declanșare la distanță, paginile 178 și 216				
Auxiliare		Sensibilitate				
1P+N Curba C		30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Calibru (In)	6 A	A9D37606	A9D47606	A9D38606	4
		10 A	A9D37610	A9D47610	A9D38610	
		16 A	A9D37616	A9D47616	A9D38616	
		20 A	A9D37620	A9D47620	A9D38620	
		25 A	A9D37625	A9D47625	A9D38625	
		32 A	A9D37632	A9D47632	A9D38632	
Tensiunea de utilizare (Ue)		230 V c.a.				
Frecvența de funcționare		50 Hz				
Accesorii		paginile 178 și 184				

Înteruptoare automate diferențiale iDPNa Vigi și iDPN H Vigi

■ Închidere bruscă

■ Borne izolate IP20

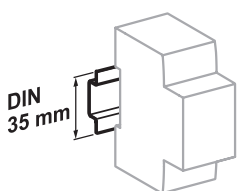
■ Buton de test

Dublă fereastră VISI-TRIP

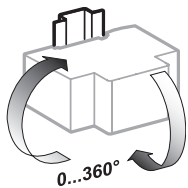
- Declanșarea întreruptorului automat este semnalizată de către indicatorul mecanic roșu pe partea frontală din dreptul manetei negre.
- Defectul diferențial este semnalizat de către indicatorul mecanic roșu de pe partea frontală din dreptul manetei albe

Secționare deplin aparentă

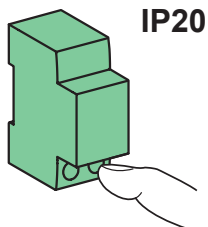
- Banda verde de pe manetă garantează deschiderea fizică a tuturor polilor în condiții de securitate (blocare posibilă) și permite intervenția asupra părților active



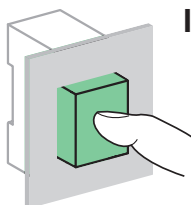
Fixare pe șină DIN 35 mm.



Instalare în orice poziție.

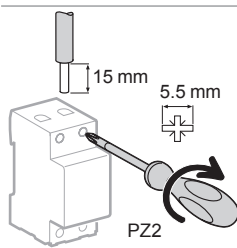


IP20



IP40

Conectare



Calibru	Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
		Rigide	Flexibile sau cu pin
6 la 40 A	3.5 N.m	1 la 16 mm ²	1 la 10 mm ²

Caracteristici tehnice

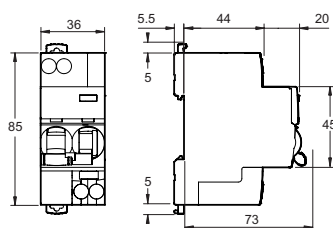
Caracteristici principale			
Conform SR EN 60947-2		iDPNa Vigi	iDPN H Vigi
Tensiunea de izolație (Ui)		400 V c.a.	
Grad de poluare		3	
Tensiunea de ținerre la impuls (Uimp)		4 kV	
Temperatura de reglaj a calibrelor		30°C	
Declanșare magnetică	Curba B	Între 3 și 5 In	
	Curba C	Între 5 și 10 In	
Conform SR EN 61009			
Clasa de limitare		3	
Capacitatea nominală de rupere (Icn)		4500 A	10000 A
Capacitatea de rupere și de închidere diferențială (IΔm)		4500 A	10000 A
Ținerre la formă de undă de impuls 8/20 μs	Tip AC	250 Å	250 Å
	Tip A	250 Å	250 Å
	Tip S/		3 kA
Caracteristici suplimentare			
Protecție diferențială cu declanșare instantanee		10, 30, 300 mA	30, 300 mA
Grad de protecție	Doar aparatul	IP20	
	Aparatul în cofret modular	IP40	
Anduranța (D-I)	Electrică	≤ 20 A	20000 cicluri
		≥ 25 A	10000 cicluri
	Mecanică	20000 cicluri	
Categoría de supratensiune (SR CEI 60364)		III	
Temperatura de funcționare	Tip AC	-5°C la +60°C	
	Tip A, S/	-25°C la +60°C	
Temperatura de depozitare		-40°C la +85°C	
Tropicalizare (SR EN 60068-1)		Tratament 2 (umiditate relativă 95 % la 55°C)	

Greutate (g)

Înteruptor automat diferențial

Tip	iDPN Vigi
1P+N	125

Dimensiuni (mm)



SR EN 61008-1



- Înteruptoarele diferențiale iID asigură:
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
 - protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

Referințe

Înteruptoare diferențiale iID									
Tip	AC iID								Lățime în pași de 9 mm
Produs	Auxiliare adaptabile, pagina 216								
Auxiliare	Auxiliare adaptabile, pagina 216								
2P	Sensibilitate	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA	500 mA	
	Calibru 16 A	A9R10216	-	-	-	-	-	-	4
	25 A	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	A9R16225	-	-	
	40 A	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	A9R16240	-	-	
	63 A	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R16263	A9R15263	-	
	80 A	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	-	A9R15280	-	
	100 A	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	-	A9R15291	-	
	Calibru 25 A	-	A9R41425	-	A9R44425	A9R16425	-	-	8
	40 A	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R16440	A9R15440	A9R17440	
	63 A	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R16463	A9R15463	A9R17463	
	80 A	-	A9R11480	A9R12480	A9R14480	A9R16480	A9R15480	A9R17480	
	100 A	-	A9R11491	A9R12491	A9R14491	-	A9R15491	-	
	Tensiunea de utilizare (Ue)	2P	230 - 240 V						
	4P	400 - 415 V							
Frecvența de funcționare	50/60 Hz								
Accesorii	paginile 174 și 184								



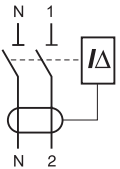

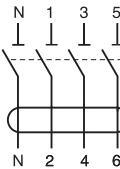
SR EN 61008-1



■ Înteruptoarele diferențiale iID asigură:

- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
- protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA)

Referințe

Înteruptoare diferențiale iID								
Tip	A 							Lățime în pași de 9 mm
Produs	iID							
Auxiliare	Auxiliare adaptabile, pagina 216							
2P	Sensibilitate	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	
	Calibru 16 A	A9R20216	-	-	-	-	-	4
	25 A	A9R20225	A9R21225	-	A9R24225	-	-	
	40 A	-	A9R21240	-	A9R24240	-	A9R25240	
	63 A	-	A9R21263	-	A9R24263	-	A9R25263	
	100 A	-	A9R21291	-	A9R24291	-	A9R25291	
4P	Sensibilitate	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	
	Calibru 25 A	-	A9R21425	-	A9R24425	-	-	8
	40 A	-	A9R21440	A9R22440	A9R24440	A9R26440	A9R25440	
	63 A	-	A9R21463	A9R22463	A9R24463	A9R26463	A9R25463	
	80 A	-	A9R21480	-	A9R24480	-	A9R25480	
	100 A	-	A9R21491	-	A9R24491	A9R26491	A9R25491	
Tensiunea de utilizare (Ue)	2P	230 - 240 V						
	4P	400 - 415 V						
Frecvența de funcționare	50/60 Hz							
Accesorii	paginile 174 și 184							




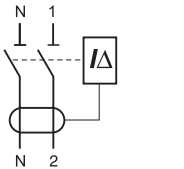


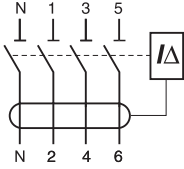
SR EN 61008-1



- Înteruptoarele diferențiale iID asigură:
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 300 mA),
 - protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

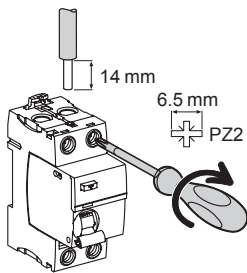
Înteruptoarele diferențiale tip S/ asigură imunitate mărită la perturbațiile electrice și la mediul poluat sau coroziv.

Referințe

Înteruptoare diferențiale iID							
Tip	S/ 						Lățime în pași de 9 mm
Produs	iID						
Auxiliare	Auxiliare adaptabile, pagina 216						
2P	Sensibilitate	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA 	500 mA 	
	Calibru 16 A	-	-	-	-	-	4
	25 A	A9R30225	A9R61225	-	-	-	
	40 A	-	A9R61240	-	A9R35240	-	
	63 A	-	A9R61263	-	A9R35263	-	
	100 A	-	-	-	A9R35291	-	
4P	Sensibilitate	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA 	500 mA 	
	Calibru 25 A	-	A9R61425	-	-	-	8
	40 A	-	A9R61440	-	A9R35440	A9R37440	
	63 A	-	A9R61463	A9R34463	A9R35463	A9R37463	
	80 A	-	A9R31480	-	A9R35480	A9R37480	
	100 A	-	A9R31491	A9R34491	A9R35491	-	
Tensiunea de utilizare (Ue)	2P	230 - 240 V					
	4P	400 - 415 V					
Frecvența de funcționare	50/60 Hz						
Accesorii	paginile 174 și 184						

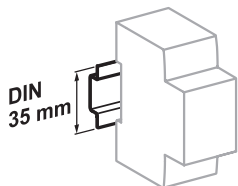
Înteruptoare diferențiale iID (tip AC, A și S/)

Conectare

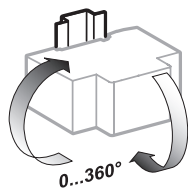


Tip	Cuplu de strângere	Fără accesorii		Cu accesorii*			
		Cabluri de cupru		Bornă din Al 50 mm ²	Conectare cu șurub pentru papuci	Borne pentru mai multe cabluri	
		Rigide	Flexibile sau cu pin			Cabluri rigide	Cabluri flexibile
iID	3.5 N.m	1 la 35 mm ²	1 la 25 mm ²	50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

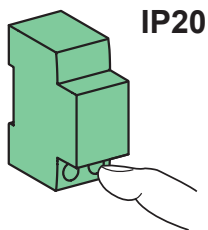
* A se vedea pagina 174



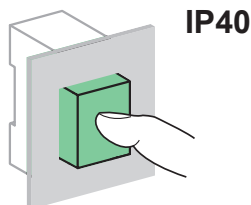
Fixare pe șină DIN 35 mm.



Instalare în orice poziție



IP20



IP40

Caracteristici tehnice

Caracteristici principale

Conform SR EN 60947

Tensiunea de izolație (Ui)	500 V
Grad de poluare	3
Tensiunea de ținere la impuls (Uimp)	6 kV

Conform SR EN 61008-1

Capacitatea de rupere și de închidere (Im/IΔm)	1500 A
Ținere la curent de șoc de formă de undă (8/20 μs) fără declanșare	tipuri AC și A (neselective ☒) tipuri AC, A (selective ☒)
	tip S/
Curent nominal de scurtcircuit condițional (Inc/IΔc)	Cu iC60N/H/L Cu fuzibili
	Egal cu capacitatea de rupere a întreruptorului automat iC60 10000 A

Caracteristici suplimentare

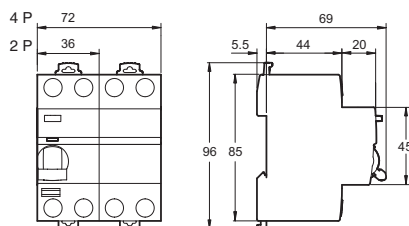
Grad de protecție	Doar aparatul	IP20	
	Aparatul în cofret modular	IP40	
Anduranța (D-I)	Electrică (AC1)	16 la 63 A	15000 cicluri
		80 la 100 A	10000 cicluri
	Mecanică		20000 cicluri
Temperatura de funcționare	Tip AC	-5°C la +60°C	
	Tipuri A și S/	-25°C la +60°C	
Temperatura de depozitare		-40°C la +85°C	

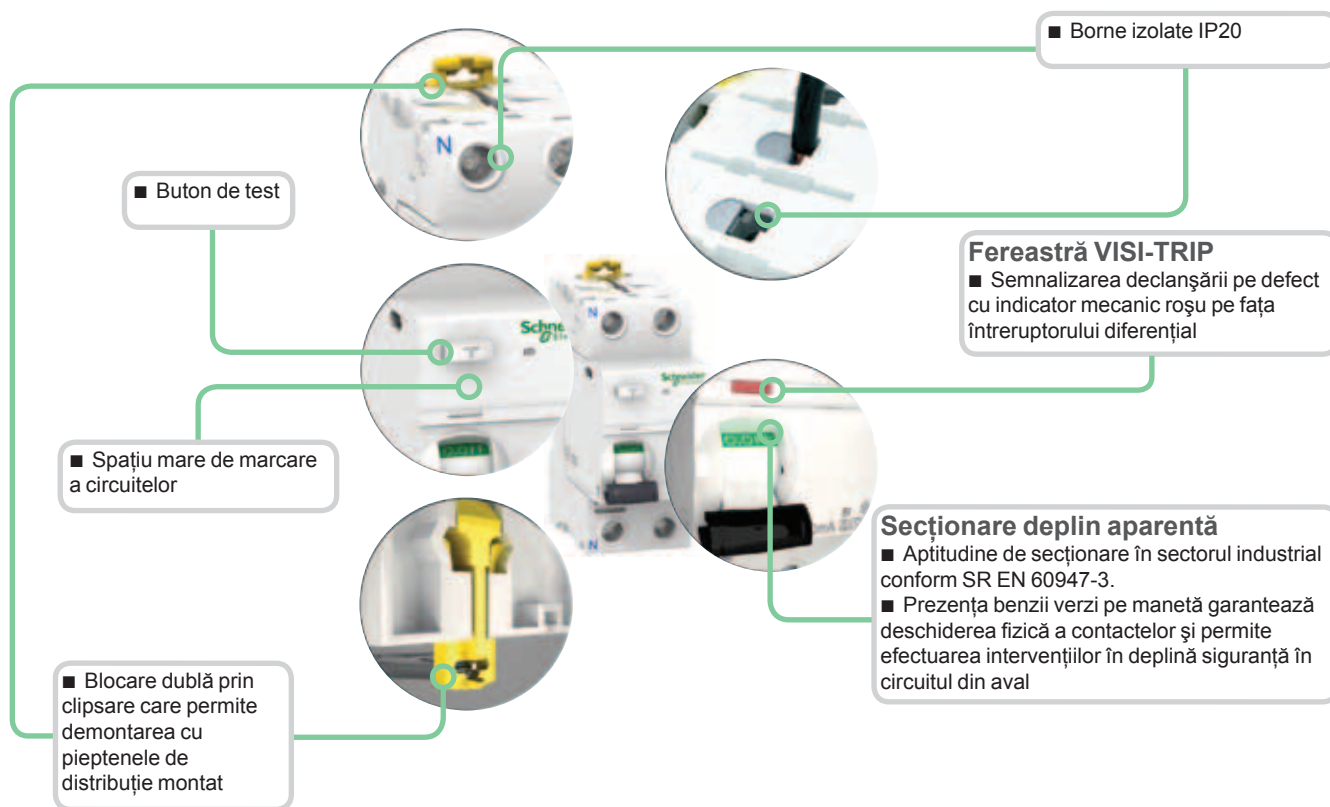
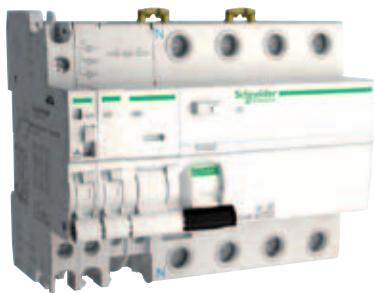
Înteruptoare diferențiale iID (tip AC, A și S/) (continuare)

Greutate (g)

Înteruptoare diferențiale	
Tip	iID
2P	210
4P	370

Dimensiuni (mm)





Tipul S/

Înteruptoarele diferențiale de tip S/ asigură imunitate mărită la perturbațiile electrice și la mediile poluate sau corozive.

SR EN 61008-1

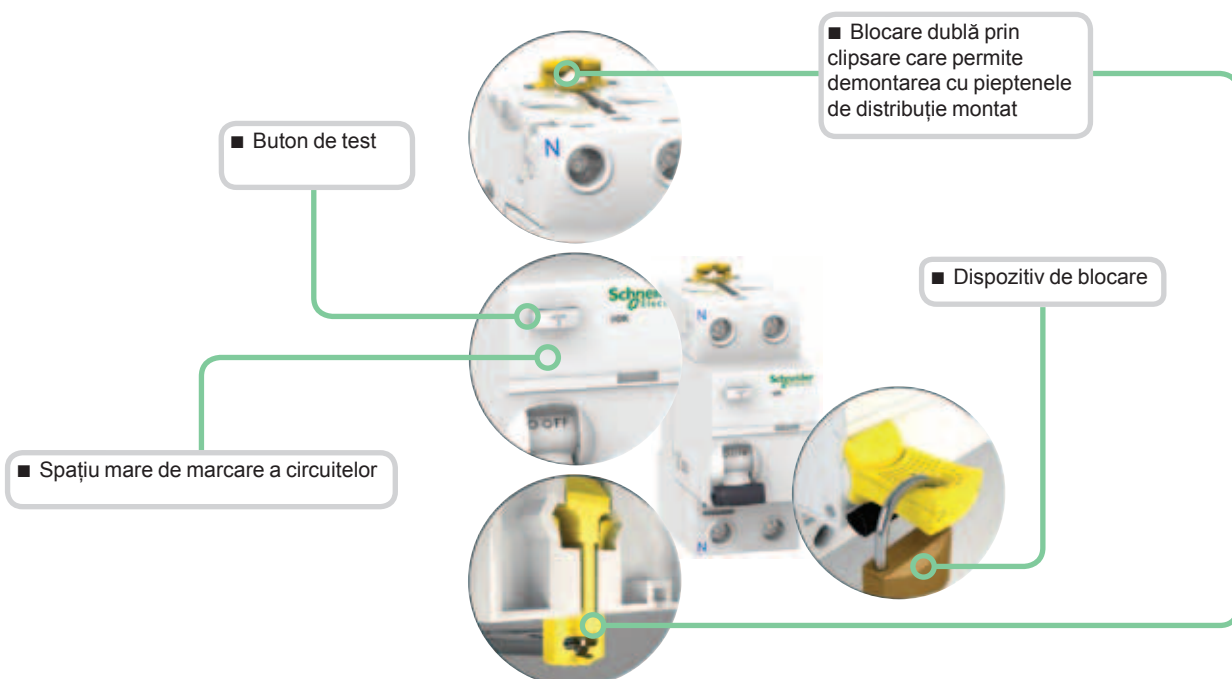
■ Întreruptoarele diferențiale iID K asigură:

- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (300 mA),
- protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA).

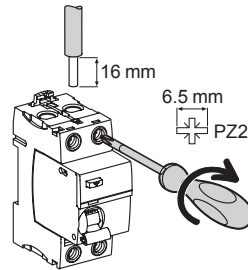


Referințe

Întreruptoare diferențiale iID K				
Tip	AC		Lățime în pași de 9 mm	
Produs	iID K			
Auxiliare	Fără auxiliare			
2P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	
	Calibru	25 A	A9R50225	A9R75225
		40 A	A9R50240	A9R75240
Tensiunea de utilizare (Ue)	2P	230 - 240 V		
Frecvența de funcționare	50/60 Hz			

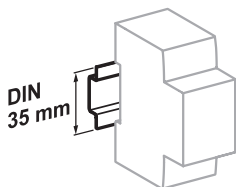


Conectare

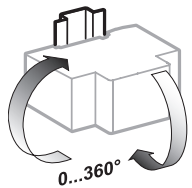


Fără accesorii

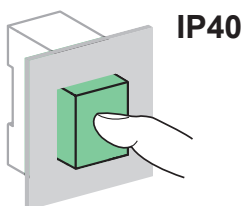
Tip	Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
		Rigide	Flexibile sau cu pin
iID K	3.5 N.m	1 la 35 mm ²	1 la 25 mm ²



Fixare pe șină DIN 35 mm.



Instalare în orice poziție.



Caracteristici tehnice

Caracteristici principale

Conform SR EN 61008-1

Tensiunea de izolație (Ui)	440 V
Grad de poluare	2
Tensiunea de ținere la impuls (Uimp)	4 kV
Capacitatea de rupere 25 la 40 A și de închidere (Im/IΔm)	500 A
Ținere la curent de șoc de formă de undă (8/20 μs) fără declanșare	Până la 200 Å
Curent de scurtcircuit condițional (Inc/IΔc)	Cu iC60N/H/L, iK60N Cu fuzibil
	6000 A 4500 A

Caracteristici suplimentare

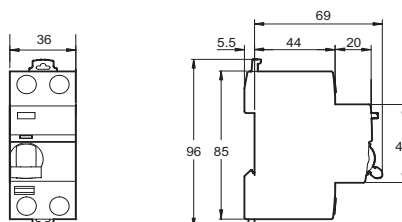
Grad de protecție	Aparat în cofret modular	IP40
Anduranța (D-Î)	Electrică	2000 cicluri (AC1)
	Mecanică	5000 cicluri
Temperatura de funcționare		-5°C la +60°C
Temperatura de depozitare		-40°C la +85°C

Greutate (g)

Înteruptoare diferențiale

Tip	iID K
2P	210

Dimensiuni (mm)



SR EN 61008-1, VDE 0664



16973



16921



16940

■ Întreruptoarele diferențiale RCCB-ID 125 A asigură:

- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
- protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

Înteruptoarele diferențiale tip S/ asigură imunitate mărită la perturbațiile electrice și la mediile poluate sau corozive.

Auxiliare OFsp

■ Semnalizare electrică: cu ajutorul auxiliarelor OFsp montate la stânga, întreruptorul diferențial dispune de un dublu contact inversor care semnalizează poziția "deschis" sau "închis".

Accesorii

■ Capace sigilare borne 2P și 4P.



16938



16939

Referințe

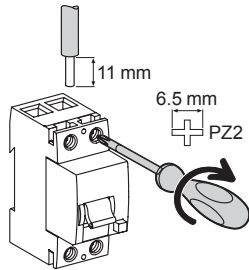
Înteruptoare diferențiale ID 125 A												
Tip		AC				A				S/		Lățime în pași de 9 mm
2P	Sensibilitate	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	
	Calibru 125 A	16966	-	16967	-	16970	16971	-	-	16972	16973	4
4P	Sensibilitate	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	300 mA	500 mA	30 mA	300 mA	
	Calibru 125 A	16905	16906	16907	16908	16924	16926	16925	16927	16920	16921	8
Tensiunea nominală (Ue)	2P	230 V										
	4P	400 V										
Frecvența de funcționare		50 Hz										

Auxiliare				
Tip	Contact OFsp	Contact	Tensiune	Lățimea în pași de 9 mm
		1 A	110 V c.c.	16940
		6 A	230 V c.a. (AC15)	

Accesorii		
Tip	Număr de poli	
Capace șuruburi (set de 10) pentru amonte sau aval	2P	16938
	4P	16939

Conectare

■ Prin terminale tunel pentru:



Tip	Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
		Rigide	Flexibile sau cu pin
ID	3 N.m	1 x 1.5 la 50 mm ² 2 x 1.5 la 16 mm ²	1 x 1.5 la 35 mm ² 2 x 1.5 la 16 mm ²
OFsp	0.8 N.m	1 la 1.5 mm ²	1 la 1.5 mm ²

Starea contactului OFsp, în funcție de poziția înteruptorului diferențial

Tip				
ID 125 A	Închis	■	-	-
	Deschis	-	■	-
	Declanșat pe defect	-	-	■
Contact OFsp	22/21	Deschis	Închis	Închis
	12/11			
	14/11	Închis	Deschis	Deschis



Semnalizarea stării înteruptorului diferențial ID cu ajutorul manetei cu 3 poziții

- Închis (indicatorul roșu)
- Declanșare pe defect (indicatorul verde)
- Deschis (indicatorul verde)

Caracteristici tehnice

Caracteristici electrice

Conform SR EN 60947

Tensiunea de izolație (Ui)	400 V
Grad de poluare	3
Tensiunea de ținere la impuls (Uimp)	4 kV

Conform SR EN 61008-1

Capacitatea de rupere și de închidere (Im/IΔm)	1250 A	
Ținere la curent de șoc de formă de undă (8/20 μs) fără declanșare	tipuri AC și A (neselective ☒)	250 Å
	tip SI (neselective ☒)	3 kÅ
	tipuri AC, A și SI (selective ☒)	3 kÅ
Curent de scurtcircuit condițional admis (Inc/IΔc)	Cu fuzibil 125 A gG 10000 A	

Caracteristici suplimentare

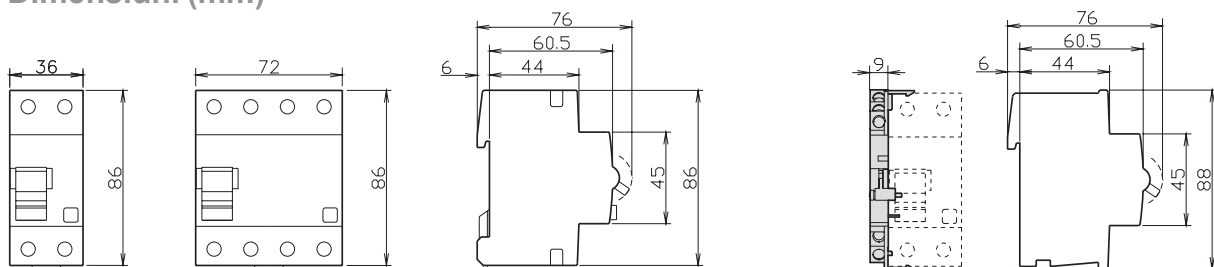
Grad de protecție	Doar aparatul	IP20
	Aparatul în cofret modular	IP40 cu protecție pentru șurub
Durabilitate (D-I)	Electrică	IP40 Clasa de izolație II > 2000 cicluri
	Mecanică	> 5000 cicluri
Temperatura de funcționare		-25°C la +40°C
Temperatura de depozitare		-40°C la +85°C

Greutate (g)

Înteruptoare diferențiale și auxiliare

Tip	ID 125 A	OFsp
2P	230	40
4P	420	

Dimensiuni (mm)



2P
ID 125 A

4P

Contact OFsp

SR EN 61008, VDE 0664



16766



16940



16939

■ Înteruptoarele diferențiale ID tip B asigură:

- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 300 mA),
- protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA)

Tip B

Înteruptoarele diferențiale ID tip B asigură:

- protecția în cazul unui curent de defect permanent în rețeaua trifazată generat de:
 - controlere și variatoare de viteză,
 - redresoare și invertoare,
 - surse de alimentare de siguranță.

■ Asigură de asemenea protecția împotriva curenților de defect:

- diferențiali alternativi sinusoidali (tip AC),
- diferențiali continui pulsatorii (tip A).

Se adaptează bine în cazul aplicațiilor definite de standardele SR CEI 60364 și SR EN 50178.

■ Schneider Electric garantează că înteruptoarele diferențiale ID tip B funcționează corect în combinație cu variatoarele de viteză produse de Schneider Electric.

Auxiliar OFsp

■ Semnalizarea electrică: cu ajutorul auxiliarelor OFsp montate în stânga, înteruptorul diferențial ID de tip B dispune de un dublu contact inversor care semnalizează poziția "deschis" sau "închis".

Accesorii

- Capace sigilare borne 4P.

Referințe

Înteruptoare automate diferențiale tip B

Tip	Sensibilitate	B				Lățime în pași de 9 mm
		30 mA	300 mA	300 mA	500 mA	
4P	Calibru					8
	25 A	16750	16751	-	-	
	40 A	16752	16753	16754	16755	
	63 A	16756	16757	16758	16759	
	80 A	16760	16761	16762	-	
	125 A	16763	16764	16765	16766	
Tensiunea de utilizare (Ue)		230/400 V				
Frecvența de funcționare		50 Hz				

Auxiliare

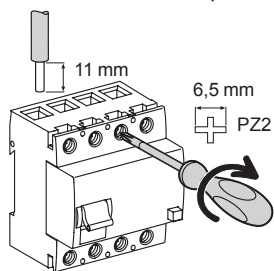
Tip	Contact	Tensiune	16940	Lățime în pași de 9 mm
	1 A	110 V c.c.		
	6 A	230 V c.a. (AC15)		

Accesorii

Tip	Număr de poli	16939
Capace șuruburi (set de 10) pentru amonte sau aval	4P	

Conectare

■ Prin terminale tunel pentru:



Tip	Cuplu de strângere	Cabli de cupru	
		Rigide	Flexibile sau cu pin
ID tip B	3 N.m	1 x 1.5 la 50 mm ² 2 x 1.5 la 16 mm ²	1 x 1.5 la 35 mm ² 2 x 1.5 la 16 mm ²
OFsp	0.8 N.m	1 la 1.5 mm ²	1 la 1.5 mm ²

Starea contactului OFsp, în funcție de poziția înteruptorului diferențial

Tip				
ID tip B	Închis	■	-	-
	Deschis	-	■	-
	Declanșat pe defect	-	-	■
Contact OFsp	22/21	Deschis	Închis	Închis
	12/11	Deschis	Închis	Închis
	14/11	Închis	Deschis	Deschis



Semnalizarea stării înteruptorului diferențial ID tip B cu ajutorul manetei cu 3 poziții

- Închis (indicatorul roșu)
- Declanșare pe defect (indicatorul verde)
- Deschis (indicatorul verde)

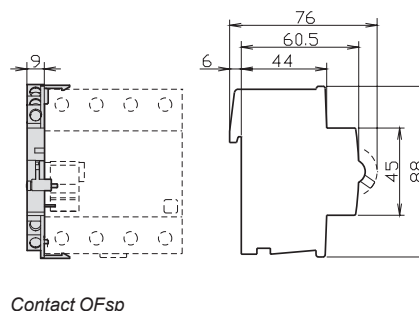
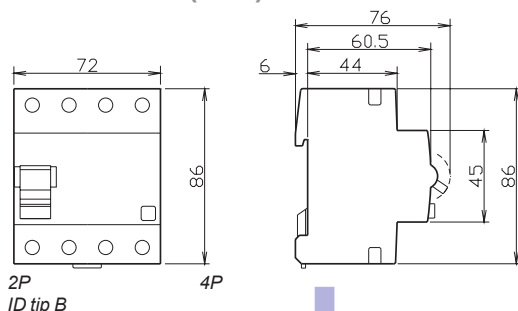
Caracteristici tehnice

Caracteristici electrice		
Conform SR EN 60947		
Tensiunea de izolație (Ui)		400 V
Grad de poluare		3
Tensiunea de ținere la impuls (Uimp)		4 kV
Conform SR EN 61008-1		
Capacitatea de rupere și de închidere (Im/IΔm)	25/40 A	500 A
	63/80 A	800 A
	125 A	1250 A
Ținere la curent de șoc de formă de undă (8/20 μs) fără declanșare	Neselective	250 A
	Selective	3 kA
Curent de scurtcircuit condițional (Inc/IΔc)	25/40 A cu fuzibili 80 A gG	10000 A
	63 A cu fuzibili 100 A gG	10000 A
	80/125 A cu fuzibili 125 A gG	10000 A
Caracteristici suplimentare		
Grad de protecție	Doar aparatul	IP20 IP40 cu protecție pentru șurub
	Aparatul în cofret modular	IP40 Clasa de izolație II
Duranța (D-Î)	Electrică	> 2000 cicluri
	Mecanică	> 5000 cicluri
Temperatura de funcționare		-25°C la +40°C
Temperatura de depozitare		-40°C la +85°C

Greutate (g)

Înteruptoare diferențiale și auxiliare		
Tip	ID tip B	OFsp
4P	450	40

Dimensiuni (mm)



Adaptate nevoilor instalațiilor din clădirile terțiare și industriale, aparatele de protecție diferențială asigură:

- protecția instalațiilor electrice împotriva defectelor de izolație
- protecția persoanelor împotriva contactelor directe și indirecte
- protecția instalațiilor împotriva riscurilor de incendiu.

Gama blocurilor diferențiale asociabile pe întreruptoare automate este compusă din:

- blocuri Vigi pentru protecția "Plecărilor".
- blocuri Vigi pentru protecția "Capăt de grup".

Blocurile Vigi, asociabile unui întreruptor automat, integrează într-o singură carcasă releul diferențial și torul de curent.

- Declanșatorul de curent rezidual este electromecanic și funcționează fără sursă auxiliară.
- Un ansamblu unitar respectând standardele SR EN 61009-1 și SR EN 61009-2-1, întreruptorul automat plus blocul Vigi păstrează toate caracteristicile întreruptorului automat însuși, pragul de declanșare termică al întreruptorului automat este păstrat în prezența blocului diferențial.

Funcționare

- La apariția unui defect diferențial, blocul Vigi provoacă deschiderea automată a întreruptorului automat cu care este asociat. Semnalizarea defectului este realizată de banda roșie de pe maneta de rearmare a blocului Vigi.
- Rearmarea blocului diferențial se efectuează, la alegerea utilizatorului:
 - fie cu ajutorul manetei întreruptorului automat (într-o manevră),
 - fie independent de întreruptor automat (în 2 manevre).



Referințe

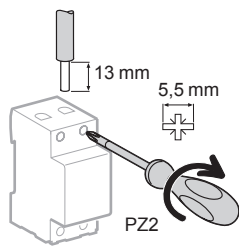
Blocuri Vigi / DPN "Capăt de grup"											
Tip	AC			A		SI			Lățime în pași de 9 mm		
Auxiliare	Fără auxiliare			Fără auxiliare		Fără auxiliare					
1P+N	Sensibilitate			30 mA	300 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Calibru 25 A	A9N21741	A9N21742	-	A9N21745	A9N21746	A9N21749	A9N21750	-	2	
	40 A	A9N21743	A9N21744	-	A9N21747	A9N21748	A9N21751	A9N21752	A9N21753		



Referințe

Blocuri Vigi / DPN "Plecări"											
Tip	AC			A		SI			Lățime în pași de 9 mm		
Auxiliare	Fără auxiliare			Fără auxiliare		Fără auxiliare					
1P+N	Sensibilitate			30 mA	100 mA	300 mA	30 mA	300 mA	30 mA	300 mA	
	Calibru 25 A	A9N21681	A9N21678	A9N21682	A9N21685	A9N21686	A9N21689	A9N21690	-	2	
	40 A	A9N21683	-	A9N21684	A9N21687	A9N21688	A9N21691	A9N21692	-		

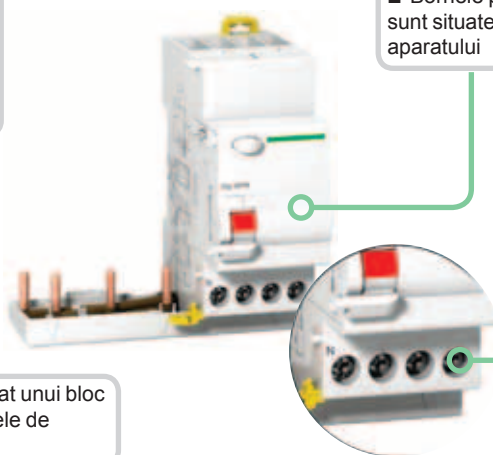
Conectare



Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
	Rigide	Flexibile sau cu pin
2 N.m	0,75 la 16 mm ²	0,33 la 10 mm ²

- În prezența unui dinte al pieptenului, conectarea cablurilor de secțiune 16 mm² rămâne posibilă.
- Conectarea blocurilor Vigi pentru "Plecări":
 - amonte : direct prin pieptene,
 - aval : prin cabluri.
- Conectarea blocurilor Vigi pentru "Capăt de grup":
 - amonte : prin cabluri,
 - aval : direct prin pieptene.

■ Toate blocurile Vigi asociabile întreruptoarelor automate dispun de un element de blocare în funcție de calibrul care împiedică asocierea cu un întreruptor automat nepotrivit : conform cu anexa G din standardul SR EN 61009-1



Blocuri Vigi "Plecări"

■ Bornele pentru conectare aval sunt situate în partea de jos a aparatului

Blocuri Vigi "Capăt de grup"

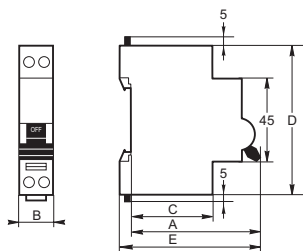
■ Bornele de conectare aval sunt situate în partea de sus a aparatului pentru o conectare direct la pieptene

■ Orice întreruptor automat asociat unui bloc Vigi rămâne compatibil cu auxiliarele de semnalizare sau de declanșare

Greutate (g)

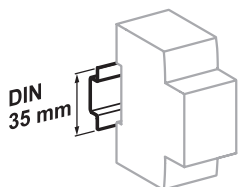
Blocuri Vigi	
Tip	
1P+N	90

Dimensiuni (mm)

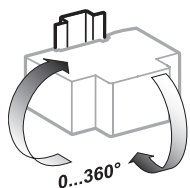


Protecția diferențială

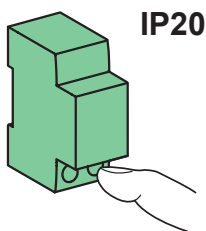
Tip	Număr de poli	A	B	C	D	E
Blocuri Vigi "Plecări"	1P+N	70	18	44	82	76
Blocuri Vigi "Capăt de grup"	1P+N	70	18	44	82	76



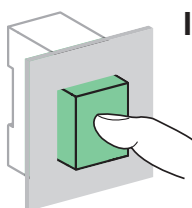
Fixare pe șină DIN 35 mm.



Instalare în orice poziție.



IP20



IP40

Caracteristici tehnice

Caracteristici principale

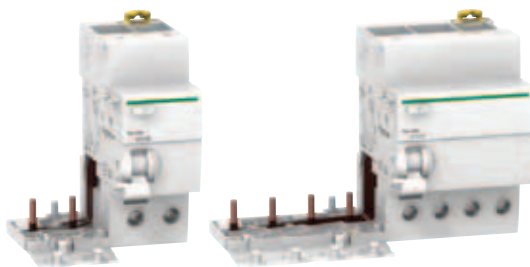
Conform SR EN 61009

Tensiunea de izolație (Ui)	440 V c.a.
Tensiunea de utilizare (Ue)	230 V c.a.
Frecvența de funcționare	50 Hz
Grad de poluare	3 conform SR EN 61009 (pentru instalații în mediu industrial)
Tensiunea nominală de țineră la impuls (Uimp)	4 kV
Comportament în cazul unui defect fază-pământ în sistem de legare la pământ TN-S	Capacitatea de închidere și de rupere diferențială (Δm) identică cu capacitatea de rupere nominală (Icn)

Caracteristici suplimentare

Grad de protecție	Doar aparatul	IP20
	Aparatul în cofret modular	IP40
Temperatura de funcționare	Tipuri A, S/	-25 °C la +60 °C
	Tip AC	-5 °C...+60 °C
Temperatura de depozitare		-40 °C la +60 °C
Tropicalizare		Tratament 2 (umiditate relativă 95 % la 55 °C)
Rezistență la smulgerea cablurilor		Borne striate
Ghidare automată a cablului în poziția corectă		Borne cu guler

SR EN 61009-1

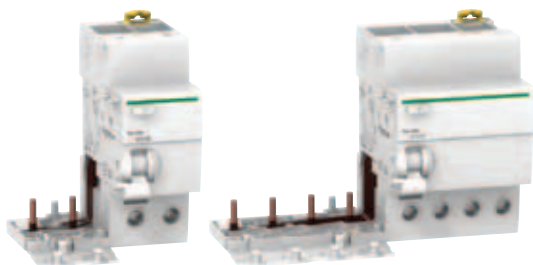


- Asociate cu întreruptoarele automate iC60, blocurile diferențiale Vigi iC60 asigură:
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
 - protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

Referințe




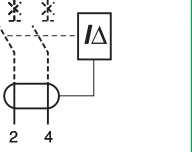


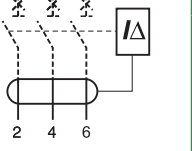


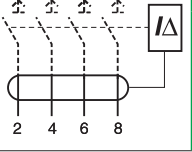
Blocuri diferențiale Vigi iC60										
Tip		AC							Lățime în pași de 9 mm	
Produs		Vigi iC60								
Auxiliare		Fără auxiliare								
2P		Sensibilitate	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Calibru	25 A	A9V10225	A9V41225 A9V01225*	A9V12225	A9V44225 A9V04225*	A9V16225	-	-	3
		40 A	-	A9V41240 A9V01240*	-	A9V44240 A9V04240*	A9V16240	-	-	4
		63 A	-	A9V41263 A9V01263*	A9V12263	A9V44263 A9V04263*	A9V16263	A9V15263	A9V19263	4
3P		Sensibilitate	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Calibru	25 A	-	A9V41325	-	A9V44325	A9V16325	-	-	6
		40 A	-	A9V41340	-	A9V44340	A9V16340	-	-	7
		63 A	-	A9V41363	-	A9V44363	A9V16363	A9V15363	A9V19363	7
4P		Sensibilitate	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Calibru	25 A	-	A9V41425	A9V12425	A9V44425	A9V16425	-	-	6
		40 A	-	A9V41440	-	A9V44440	A9V16440	-	-	7
		63 A	-	A9V41463	A9V12463	A9V44463	A9V16463	A9V15463	A9V19463	7
Tensiunea de utilizare (Ue)		230 - 240 V, 400 - 415 V Cu excepția tensiunii de * 130 V								
Frecvența de funcționare		50/60 Hz								
Accesorii		pagina 174								

SR EN 61009-1

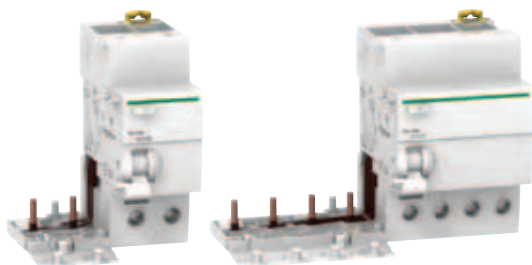


- Asociate cu întreruptoarele automate iC60, blocurile diferențiale Vigi iC60 asigură:
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 100 mA),
 - protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

Referințe

Blocuri diferențiale Vigi iC60								
Tip	A 							Lățime în pași de 9 mm
Produs	Vigi iC60							
Auxiliare	Fără auxiliare							
2P	Sensibilitate	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Calibru	25 A	A9V51225	A9V22225	A9V54225	A9V26225	-	3
		63 A	A9V51263	A9V22263	A9V54263	A9V26263	A9V25263	4
3P	Sensibilitate	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Calibru	25 A	A9V51325	A9V22325	A9V54325	A9V26325	-	6
		63 A	A9V51363	-	A9V54363	A9V26363	A9V25363	7
4P	Sensibilitate	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Calibru	25 A	A9V51425	A9V22425	A9V54425	A9V26425	-	6
		63 A	A9V51463	A9V22463	A9V54463	A9V26463	A9V25463	7
Tensiunea de utilizare (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V							
Frecvența de funcționare	50/60 Hz							
Accesorii	pagina 174							




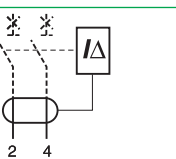


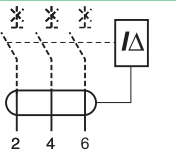


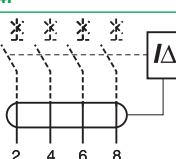
SR EN 61009-1



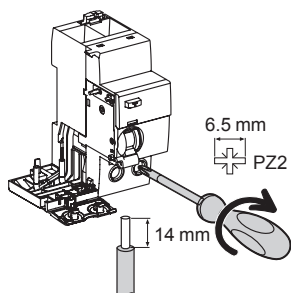
- Asociate cu întreruptoarele automate iC60, blocurile diferențiale Vigi iC60 asigură:
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (≤ 30 mA),
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 300 mA),
 - protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA).

Blocurile diferențiale tip S/ asigură imunitate mărită la perturbațiile electrice și la mediul poluat sau coroziv.

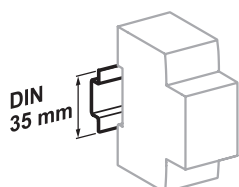
Referințe

Blocuri diferențiale Vigi iC60						
Tip	S/ 					Lățime în pași de 9 mm
Produs	Vigi iC60					
Auxiliare	Fără auxiliare					
2P	Sensibilitate	10 mA	30 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Calibru	25 A	A9V30225	A9V61225	-	3
		40 A	-	A9V61240	-	4
		63 A	-	A9V61263	A9V65263	4
3P	Sensibilitate	10 mA	30 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Calibru	25 A	-	A9V61325	-	6
		40 A	-	A9V61340	-	7
		63 A	-	A9V61363	A9V65363	7
4P	Sensibilitate	10 mA	30 mA	300 mA 	1000 mA 	
	Calibru	25 A	-	A9V61425	-	6
		40 A	-	A9V61440	-	7
		63 A	-	A9V61463	A9V65463	7
Tensiunea de utilizare (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V					
Frecvența de funcționare	50/60 Hz					
Accesorii	pagina 174					

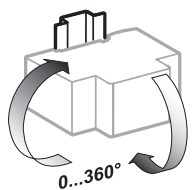
Conectare



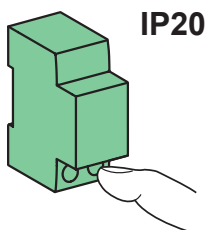
Tip	Calibru	Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
			Rigide	Flexibile sau cu pin
Vigi iC60	25 A	2 N.m	1 la 25 mm ²	1 la 16 mm ²
	40 la 63 A	3.5 N.m	1 la 35 mm ²	1 la 25 mm ²



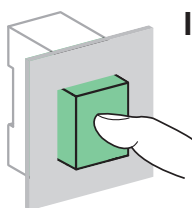
Fixare pe șină DIN 35 mm.



Instalare în orice poziție.



IP20



IP40

Caracteristici tehnice

Caracteristici principale

Conform SR EN 60947-2

Tensiunea de izolație (Ui)	500 V
Grad de poluare	3
Tensiunea de ținere la impuls (Uimp)	6 kV

Conform SR EN 61009-1

Ținere la curent de formă de undă 8/20 μs fără declanșare	Tipuri AC și A (neselective Ⓜ)	250 Å
	Tipuri AC și A (selective Ⓜ)	3 kÅ
	Tip S/	3 kÅ

Caracteristici suplimentare

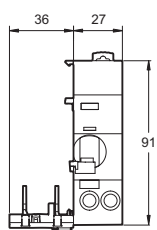
Grad de protecție	Doar aparatul	IP20
	Aparatul în cofret modular	IP40 Clasă de izolație II
Temperatura de funcționare	Tip AC	-5°C la +60°C
	Tipuri A și S/	-25°C la +60°C
Temperatura de depozitare		-40°C la +85°C

Greutate (g)

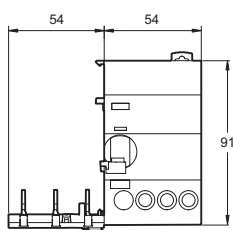
Blocuri diferențiale	
Tip	Vigi iC60
2P	165
3P	210
4P	245

Dimensiuni (mm)

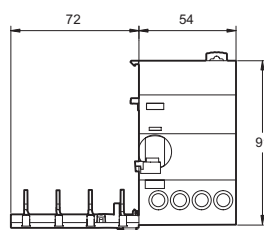
Vigi iC60 25 A



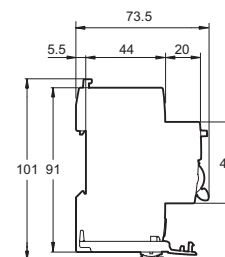
2P



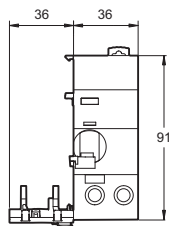
3P



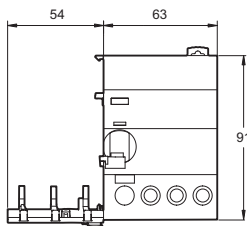
4P



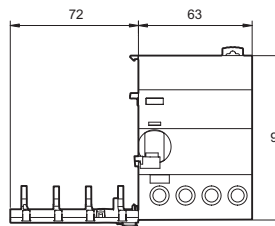
Vigi iC60 40 și 63 A



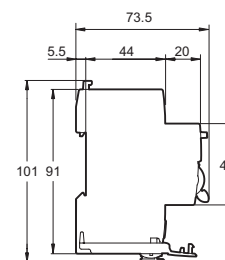
2P



3P



4P



Blocuri diferențiale Vigî iC60 (tip AC, A, S/) (continuare)



Asociere iC60 N, H, L + Vigî iC60

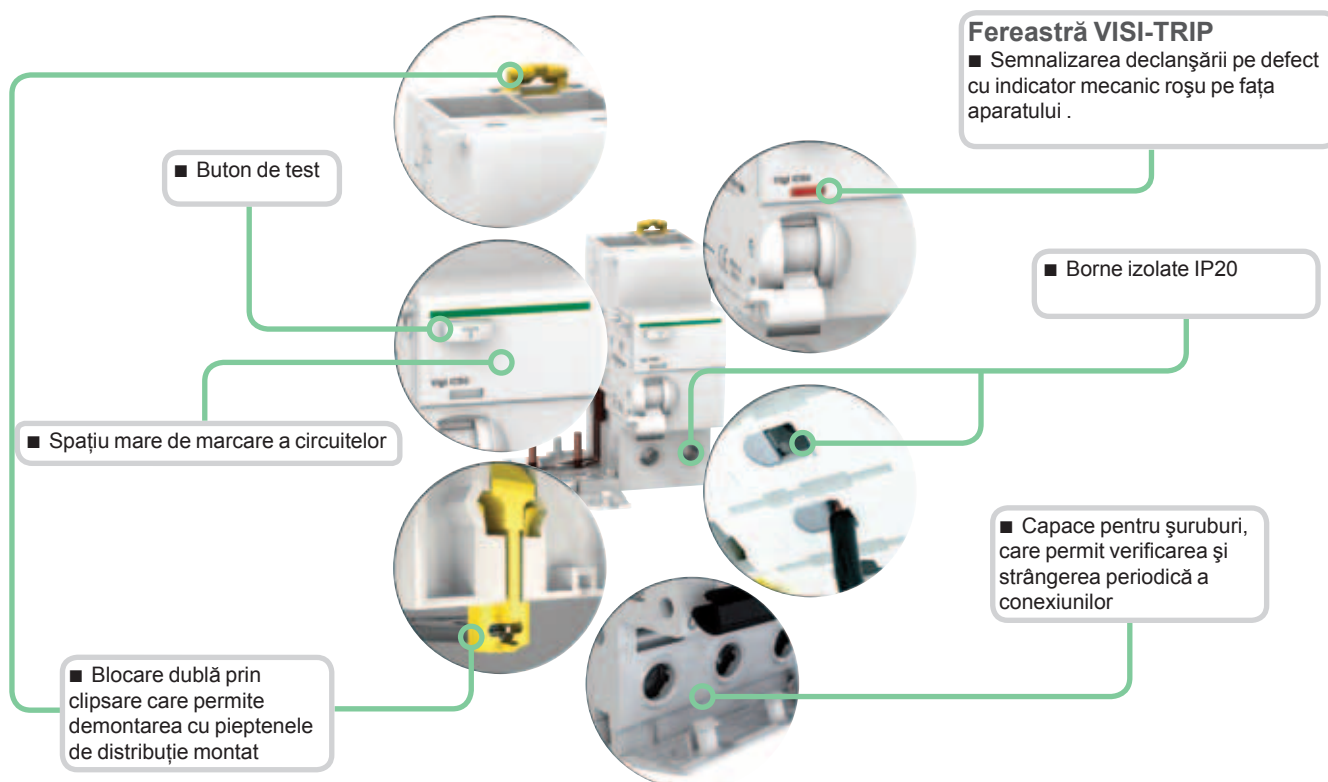
iC60	Vigî iC60 25 A	Vigî iC60 40 A	Vigî iC60 63 A
0.5 A la 25 A	■	■	■
32 A - 40 A	NU	■	■
50 A - 63 A	NU	NU	■

Asociere iC60L-MA + Vigî iC60

iC60	Vigî iC60 25 A	Vigî iC60 40 A	Vigî iC60 63 A
1.6 A la 16 A	■	■	■
25 A	NU	■	■
40 A	NU	NU	■



Asociați iC60 L-MA cu blocuri Vigî de calibre superioare.



Tipul S/

Blocurile diferențiale tip S/ asigură imunitate mărită la perturbațiile electrice și la mediile poluate sau corozive.

SR EN 61009



2P



3P



4P

Când un bloc Vigi C120 este asociat unui întrerupător automat C120, asigură următoarele funcții:

- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 300 mA),
- protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA la 1000 mA)

Referințe

Blocuri diferențiale Vigi C120							
Tip	AC	Vigi C120				Lățime în pași de 9 mm	
Produs	Vigi C120						
Auxiliare	Fără auxiliare						
2P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
		A9N18563	A9N18564	A9N18565	A9N18544	A9N18545	7
3P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
		A9N18566	A9N18567	A9N18568	A9N18546	A9N18547	10
4P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
		A9N18569	A9N18570	A9N18571	A9N18548	A9N18549	10
Tensiunea de funcționare (Ue)	230...415 V						
Frecvența de funcționare	50/60 Hz						
Accesorii	paginile 179 și 190						

SR EN 61009



2P



3P







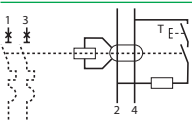



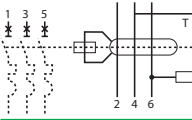



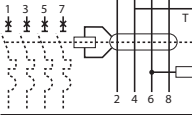
4P

Când un bloc Vigi C120 este asociat unui întrerupător automat C120, asigură următoarele funcții:

- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 300 mA),
- protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA la 1000 mA).

Referințe

Blocuri diferențiale Vigi C120

Tip Produs Auxiliare	A  Vigi C120 Fără auxiliare	Lățime în pași de 9 mm						
2P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	500 mA 	1000 mA 	
		A9N18572	A9N18573	A9N18574	-	-	-	7
3P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	500 mA 	1000 mA 	
		A9N18575	A9N18576	A9N18577	-	-	-	10
4P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	500 mA 	1000 mA 	
		A9N18578	A9N18579	A9N18580	A9N18587	A9N18588	A9N18589	10
Tensiunea de funcționare (Ue)	230...415 V							
Frecvența de funcționare	50/60 Hz							
Accesorii	paginile 179 și 190							

SR EN 61009

Când un bloc Vigî C120 este asociat unui întreruptor automat C120, asigură următoarele funcții:

- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 300 mA),
- protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA la 1000 mA).

Particularitățile tipului S/

Sunt potrivite pentru funcționare în medii cu:

- risc mare de declanșări intempestive: lovituri de trăsnet frecvente, sistem IT de tratare a neutrlui, prezența balasturilor electronice, convertizoare de frecvență, prezența aparatelor de comutație care încorporează filtre de interferență tip iluminat, calculatoare, etc.
- alte surse:
 - prezența armonicilor sau a rejecțiilor de frecvență ridicată
 - prezența componentelor de c.c.: diode, punți redresoare, surse în comutație, etc.
- protecție contra declanșărilor intempestive cauzate de supratensiunile tranzitorii (lovitură de trăsnet, manevrarea aparatelor de comutație în rețea, etc.)



2P




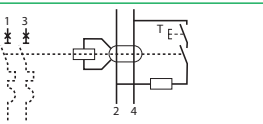


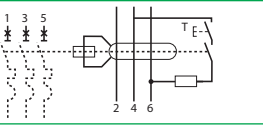


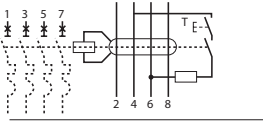


3P

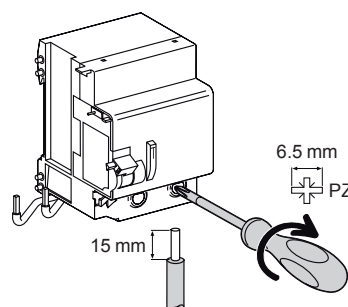


4P

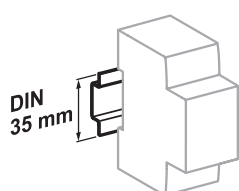
Referințe

Blocuri diferențiale Vigî C120							
Tip	S/ 						Lățime în pași de 9 mm
Produs	Vigî C120						
Auxiliare	Fără auxiliare						
2P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
		A9N18591	A9N18592	-	A9N18556	A9N18557	7
3P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
		A9N18594	A9N18595	-	A9N18558	A9N18559	10
4P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	500 mA	300 mA 	1000 mA 	
		A9N18597	A9N18598	A9N18599	A9N18560	A9N18561	10
Tensiunea de funcționare (Ue)	230...415 V						
Frecvența de funcționare	50 Hz						
Accesorii	paginile 179 și 190						

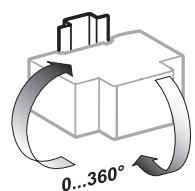
Conectare



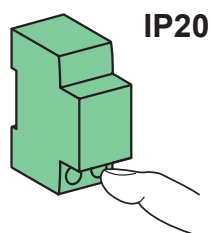
Tip	Calibru	Cuplu de strângere	Cabluri de cupru	
			Rigide	Flexibile sau cu pin
Vigi C120	30...1000 mA	3.5 N.m	1 to 50 mm ²	1 to 35 mm ²



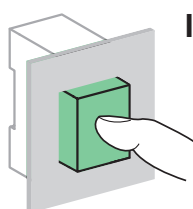
Fixare pe șină DIN 35 mm.



Instalare în orice poziție.



IP20



IP40





Caracteristici tehnice

Caracteristici principale

Conform SR EN 60947-2

Tensiunea de izolație (U _i)	500 V c.a.
Grad de poluare	3
Tensiunea de ținere la impuls (U _{imp})	6 kV

Conform SR EN 61009

Ținere la curent de formă de undă 8/20 μs, fără declanșare	Tipuri AC și A (neselective )	250 Å
	Tipuri AC și A (selective )	3 kÅ
	Tip S/ (neselective )	3 kÅ
	Tip S/ (selective )	5 kÅ

Caracteristici suplimentare

Grad de protecție	Doar aparatul	IP20
	Aparatul în cofret modular	IP40
Temperatura de funcționare	Tip AC	-5 °C la +60 °C
	Tipuri A și S/	-25 °C la +60 °C
Temperatura de depozitare		-40 °C la +85 °C

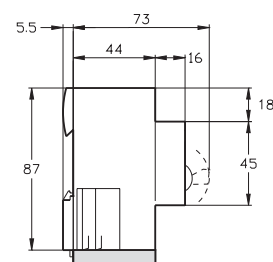
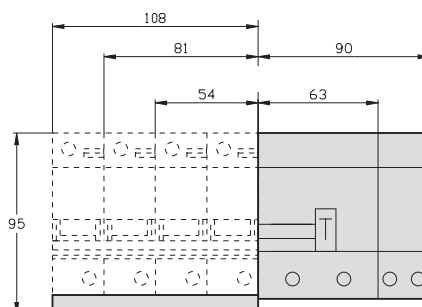
Greutate (g)

Blocuri diferențiale

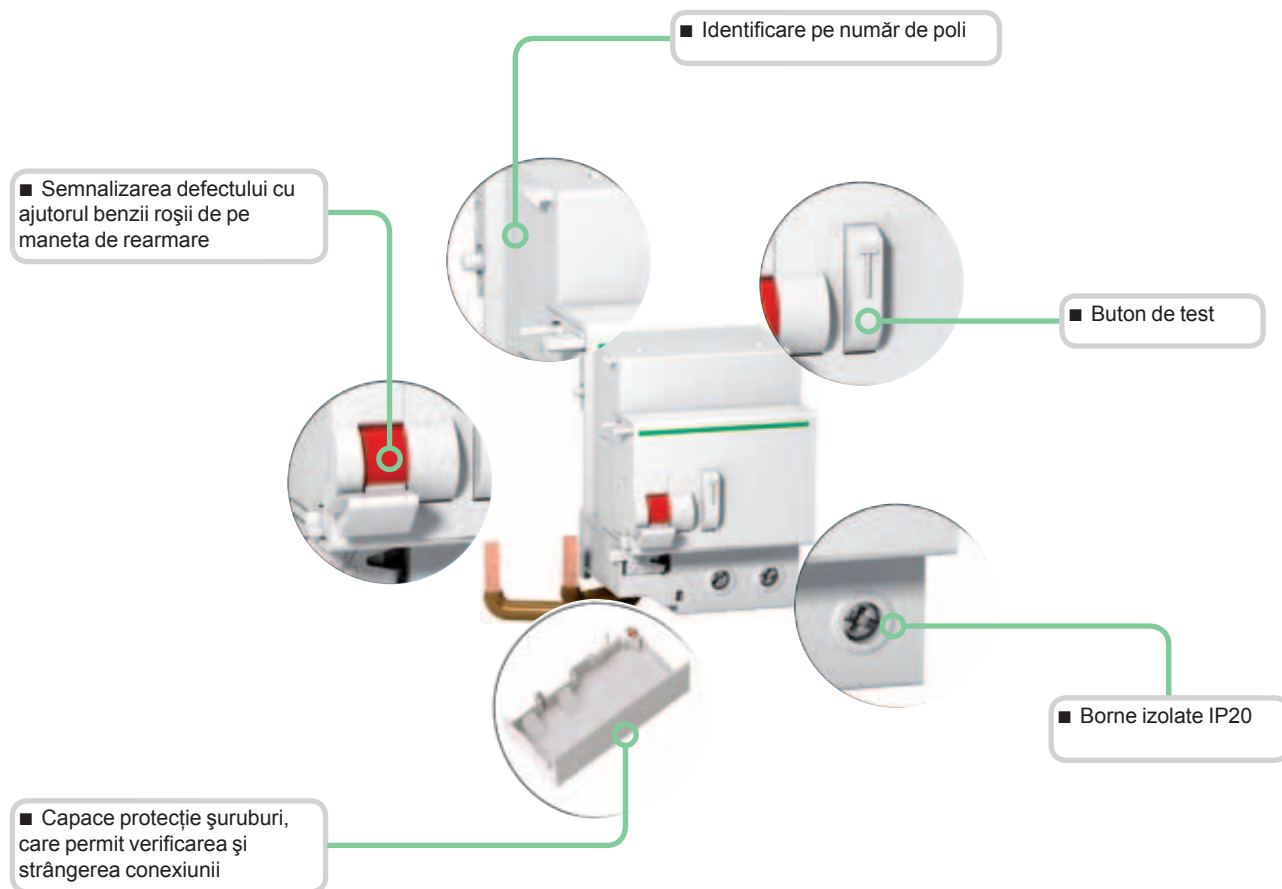
Tip	Vigi C120
2P	325
3P	500
4P	580

Dimensiuni (mm)

C120 + Vigi C120



Blocuri diferențiale Vigi C120 (tip AC, A și S/)



Tipul S/

Blocurile diferențiale tip S/ asigură imunitate mărită la perturbațiile electrice și la mediile poluate sau corozive.

SR EN 60947-2

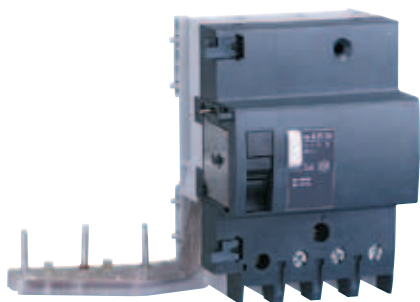


- Când un bloc Vigi NG125 este asociat unui întrerupător automat NG125, asigură următoarele funcții:
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (300 mA),
 - protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA).

Referințe




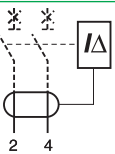


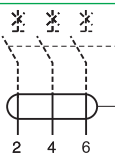


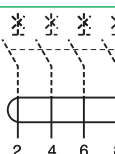
Blocuri diferențiale Vigi NG125					
Tip	AC			Lățime în pași de 9 mm	
Produs	Vigi NG125				
Auxiliare	Fără auxiliare				
2P	Sensibilitate		30 mA	300 mA	
	Calibru	63 A	19000	19001	5
3P	Sensibilitate		30 mA	300 mA	
	Calibru	63 A	19002	19003	9
4P	Sensibilitate		30 mA	300 mA	
	Calibru	63 A	19004	19005	9
Tensiunea de funcționare (Ue)			230 - 240 V, 400 - 415 V		
Frecvența de funcționare			50/60 Hz		
Accesorii			pagina 192		

SR EN 60947-2

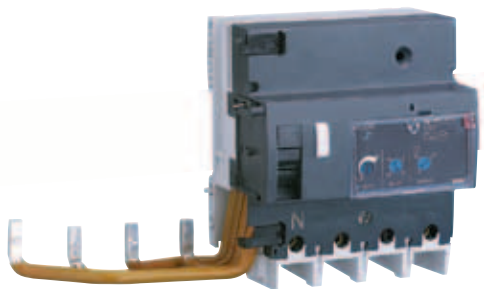


- Când un bloc Vigi NG125 este asociat unui întrerupător automat NG125, asigură următoarele funcții:
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
 - protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (300 mA),
 - protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

Referințe

Bloc diferențial Vigi NG125								
Tip	A 							Lățime în pași de 9 mm
Produs	Vigi NG125							
Auxiliare	pagina 229							
2P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	300 mA 	1000 mA 	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Calibru 63 A	19010 19008 (1)	19012 19009 (1)	19030	19031	-	-	5
3P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	300 mA 	1000 mA 	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Calibru 63 A	19013	19014	19032	19033	-	-	9
	125 A	19039	-	-	-	19044	19036 19053 (2)	11
							19047 19055 (2)	11
4P	Sensibilitate	30 mA	300 mA	300 mA 	1000 mA 	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Calibru 63 A	19015	19016	19034	19035	-	-	9
	125 A	19041	19042	-	-	19046	19037 19054 (2)	11
							19049 19056 (2)	11
Tensiunea de funcționare (Ue)	230 - 240 V, 400 - 415 V Cu excepția: (1) 110...220 V și (2) 440...500 V							
Frecvența de funcționare	50/60 Hz							
Accesorii	pagina 192							

SR EN 60947-2




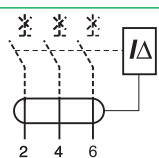
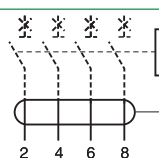
■ Când un bloc Vigi NG125 este asociat unui întrerupător automat NG125, asigură următoarele funcții:

- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact direct (30 mA),
- protecția persoanelor împotriva electrocutării prin contact indirect (≥ 300 mA),
- protecția instalațiilor împotriva incendiilor (300 mA sau 500 mA).

Tipurile **S/** sunt potrivite pentru funcționare în medii cu:

- risc mare de declanșări intempestive: lovituri de trăsnet frecvente, sistem IT de tratare a neutrlui, prezența balasturilor electronice, convertizoare de frecvență, prezența aparatelor de comutație care încorporează filtre de interferență tip iluminat, calculatoare, etc.
- alte surse:
 - prezența armonicilor sau a rejecțiilor de frecvență ridicată
 - prezența componentelor de c.c.: diode, punți redresoare, surse în comutație, etc.
- protecție contra declanșărilor nedorite cauzate de supratensiunile tranzitorii (lovitură de trăsnet, manevrarea aparatului de comutație în rețea, etc.).

Referințe

Blocuri diferențiale Vigi NG125					
Tip	S/ 		Vigi NG125		Lățime în pași de 9 mm
Produs			pagina 229		
Auxiliare	Sensibilitate		30 mA	300...3000 I/S/R	
3P 	Calibru	125 A	19100	19106	11
4P 	Calibru	125 A	19101	19107	11
Tensiunea de funcționare (Ue)			230 - 240 V, 400 - 415 V		
Frecvența de funcționare			50/60 Hz		
Accesorii			pagina 192		