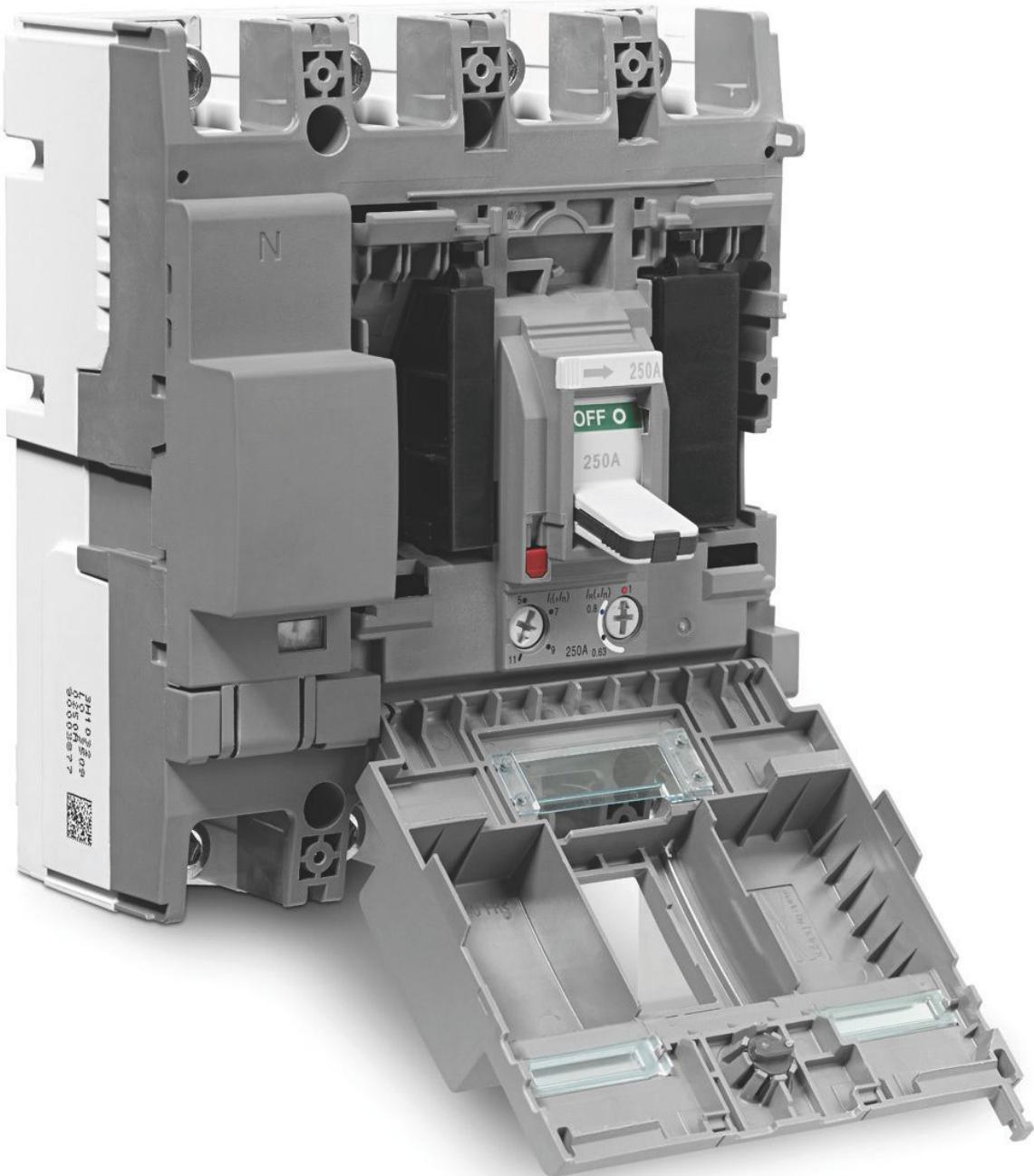


Aparataj general:

disjunctoare și Întreruptoare generale h3, Întreruptoare de sarcină

Verificat în practică: aparatajul general de la Hager

Hager vă oferă soluția flexibilă: indiferent dacă este vorba despre disjunctoare generale, Întreruptoare de sarcină sau blocuri diferențiale, toate aceste aparate sunt fabricate de Hager. Acestea corespund perfect cerințelor din activitatea dumneavoastră cotidiană. Datorită posibilităților variate de conectare și a numeroaselor accesoriilor aparatajul general de la Hager răspunde celor mai pretențioase cerințe.



Disjunctoare și întreruptoare generale, prezentarea gamei h3

Nivel ridicat de siguranță și funcționalitate



Avantaje:

- Ușor de instalat
- Montarea rapidă, simplă și sigură a accesoriilor
- Comutator cu declanșare liberă
- Calibratează la 50°C
- Gamă extinsă de curenți nominali și capacitați de rupere

Date tehnice:

- Conform normei IEC 60947-2
- 6 dimensiuni constructive: x160, x250, h630, h1000, h1600
- Putere de rupere: 25, 40, 50, 65, 70 kA
- Mecanism de declanșare termic - magnetic și electronic
- 3 și 4 poli
- Accesoriile adecvate
- Certificate și omologări internaționale

Sfatul expertului

1



Curent nominal ajustabil
- Curent nominal stabil la o temperatură interioară a tabloului de 50 °C

2



Protecție electronică, LSI
- 7 caracteristici presestate de declanșare
- Reglabilă termic și magnetic în mod independent
- Domeniu extins de reglare

3



Protectie termică - magnetică
- 7 caracteristici presestate de declanșare
- Setare individuală corespunzătoare informațiilor specifice

4



Pozitii de comutare prestabilite
- Indicatoare de poziție clar vizibile
- Poziție suplimentară a manetei de comandă în stare decuplată

5



Tehnică flexibilă de racordare
- Cleme "colier"
- Spațiu extins de racordare prin extensii de conectare
- Racord cu montare ușoară în față și spate

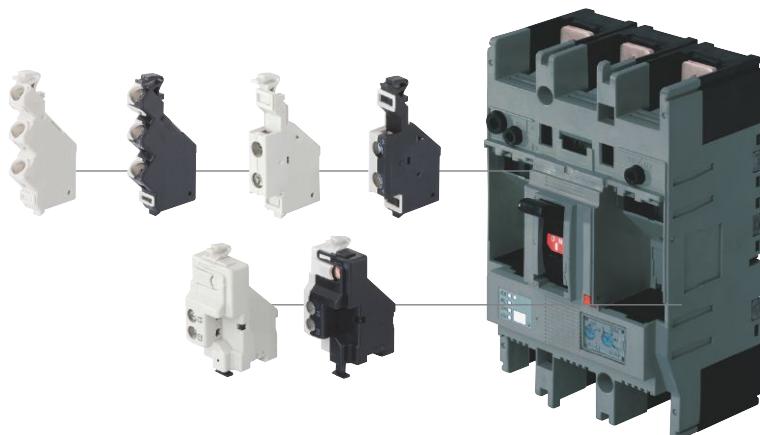
6



Montaj simplu
- Montaj simplu al accesoriilor

Accesorii interne și modulare

- accesorii modulare pentru toate dimensiunile constructive
- montaj simplu prin clipsare
- montaj sigur prin izolație dublă
- cu posibilitate de echipare ulterioară



Tehnica de racordare

- circuite principale și auxiliare protejate
- racord ușor de montat anterior și posterior
- tehnică de fixare separatoare de fază



HED401H

Disjunctoare generale, h630, 70 kA, 4 poli, reglabile electronic (LSI)

Caracteristici:

- putere de rupere Icu: 70 kA / 400 V c.a.
- Ue = 220 / 400 V c.a. 690 V
- reglabil: 0,4 până la 1 x In
- declanșator cu perioadă lungă, declanșator cu perioadă scurtă, declanșator instantaneu reglabile prin caracteristici (a se vedea anexa tehnică)
- declanșare magnetică reglabilă: 2,5 până la 10 x In (200 și 400 A) / 2,5 până la 8 x In (630 A)
- întârziere reglabilă perioadă scurtă 0,1 - 0,2 s
- protecție reglabilă conductori neutri: 0 - 50% și 100%

Descriere	Amb.	Cod
Disjuctor general h630 4P 70kA 250A LSI	1	HED251H
Disjuctor general h630 4P 70kA 400A LSI	1	HED401H
Disjuctor general h630 4P 70kA 630A LSI	1	HED631H



HBD401H

Blocuri diferențiale electronice, 4 poli, tip A

Caracteristici:

- la dispozitiv se pot regla atât sensibilitatea curentului rezidual, cât și timpul de declanșare
- sensibilitate Idn reglabilă: 30 - 100 - 300 mA, 1 - 3 - 6 A
- timp de declanșare reglabil: de la 0,06 ms până la 1 s
- pentru declanșare sunt disponibile un buton de testare cu declanșare mecanică și un buton cu declanșare electrică
- afișare și afișare de la distanță a declanșării și avertizare prealabilă a declanșării 50% Idn
- resetarea declanșării și afișare prin tasta de resetare

Descriere	Amb.	Cod
Bloc diferențial x630 4P 400A Idn reglabil	1	HBD401H
Bloc diferențial x630 4P 500A Idn reglabil	1	HBD631H



HCD400H

Întreruptoare 3 poli

Caracteristici:

- Icw (0,3 sec) = 5 kA

Descriere	Amb.	Cod
Întreruptor h630 3P 400A	1	HCD400H
Întreruptor h630 3P 630A	1	HCD630H



HCD401H

Întreruptoare 4 poli

Caracteristici:

- Icw (0,3 sec) = 5 kA

Descriere	Amb.	Cod
Întreruptor h630 4P 400A	1	HCD401H
Întreruptor h630 4P 630A	1	HCD631H



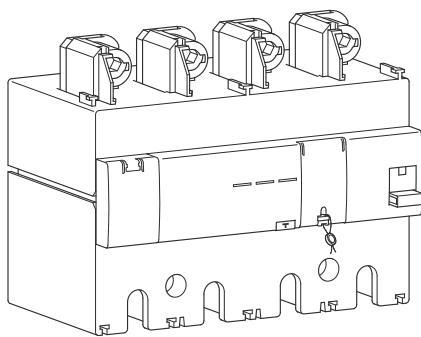
HXC021H

Contacte auxiliare / de semnalizare

Caracteristici:

- contact auxiliar, respectiv contact de semnalizare
- fiecare cu câte 1 contact basculant

Descriere	Amb.	Cod
Contact auxiliar h250 -1600 1NI+1ND 230V c.a.	1	HXC021H
Contact de semnalizare h250 -1600 1NI+1ND 230V c.a.	1	HXC024H
Contact auxiliar h250 -1600 1NI+1ND 125V c.a.	1	HXC025H
Contact de semnal h250 -1600 1NI+1ND 125V c.a.	1	HXC026H



Blocurile diferențiale aflate în conexiune cu comutatoarele servesc ca protecție la descărcările electronice pentru persoane (30 mA) sau ca protecție contra incendiilor (300 mA).

Caracteristici

Tastă de resetare

Tastă pentru restaurarea și afișarea unei declanșări a curentului diferențial rezidual.

Tastă de verificare sistem electric

Tastă de verificare pentru declanșarea blocurilor diferențiale, pentru a testa funcționarea electrică.

Buton de testare cu declanșare mecanică

Tastă pentru verificarea conexiunii mecanice dintre blocul diferențial și comutator.

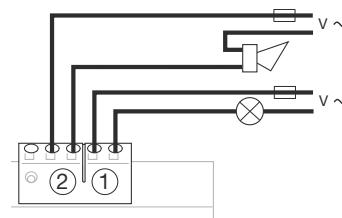
Afișarea curentului diferențial rezidual în instalație prin LED

Portocaliu = 25% $I_{\Delta n}$; Roșu = 50% $I_{\Delta n}$

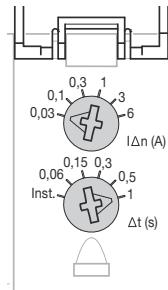
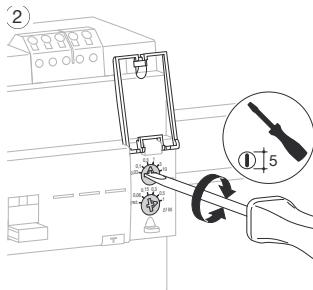
LED-ul aprins verde indică starea de funcționare.

Semnalizare la distanță la $I_{\Delta n}$ 50%

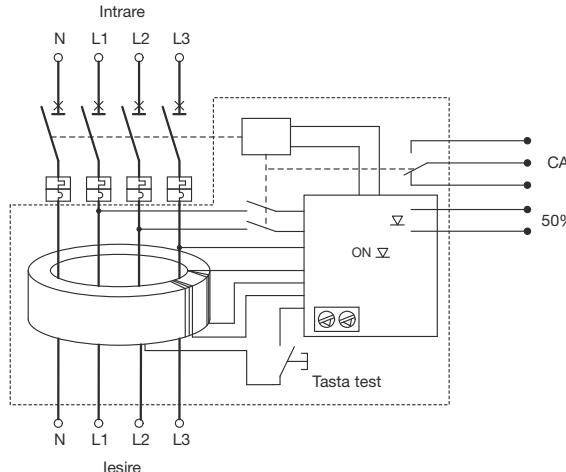
În cazul unui curent diferențial rezidual de 50%, contactul se cuplează.



Reglarea curentului diferențial rezidual ($I_{\Delta n}$) și a timpului de declanșare (Δt)

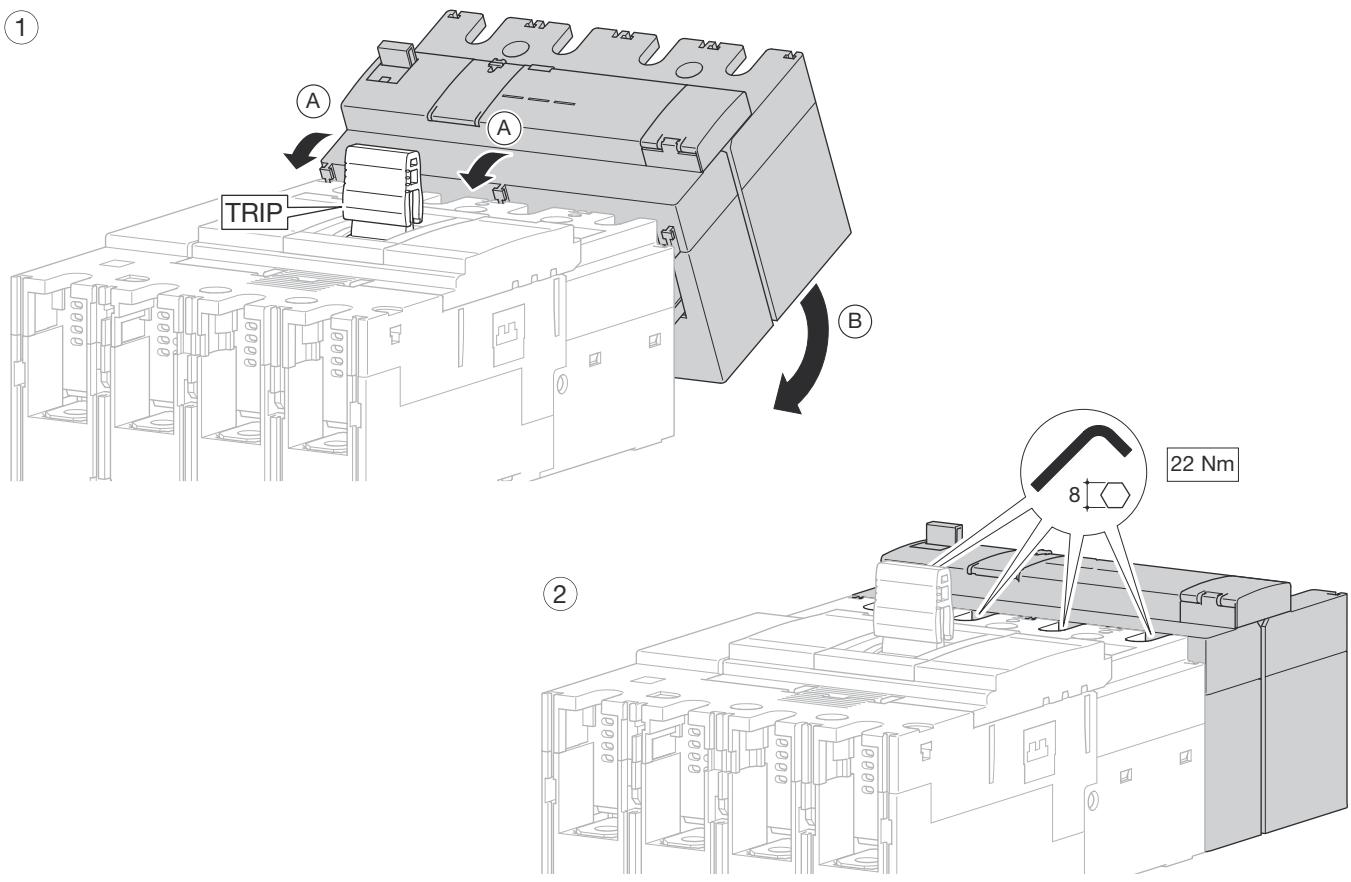


Schemă funcțională



A ($I_{\Delta n}$)						
	0,03	0,1	0,3	1	3	6
inst.	OK	OK	OK	OK	OK	OK
0,06	nu	OK	OK	OK	OK	OK
0,15	nu	OK	OK	OK	OK	OK
0,3	nu	OK	OK	OK	OK	OK
0,5	nu	OK	OK	OK	OK	OK
1	nu	OK	OK	OK	OK	OK

Montare bloc diferențial



Dimensiuni bloc diferențial

