

Control

Înterupătoare 10 AX – 250 V

Înterupător 10 AX, conexiune fără șurub



Culoare	1 modul	2 module
□ alb	MGU3.101.18	
■ fildeș	MGU3.101.25	MGU3.201.25

Înterupător cap scară 10 AX, conexiune fără șurub



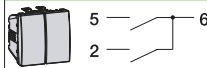
Culoare	1 modul	2 module
□ alb	MGU3.103.18	MGU3.203.18
■ fildeș	MGU3.103.25	MGU3.203.25

Înterupător cruce 10 AX, conexiune fără șurub



Culoare	1 modul	2 module
□ alb	MGU3.105.18	MGU3.205.18
■ fildeș	MGU3.105.25	MGU3.205.25

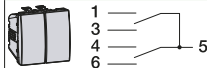
Înterupător dublu 10 AX, conexiune fără șurub



Culoare	2 module
□ alb	MGU3.211.18
■ fildeș	MGU3.211.25

Cu conexiune internă de forță

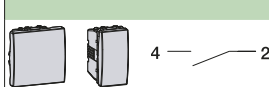
Înterupător cap scară dublu 10 AX, conexiune fără șurub



Culoare	2 module
□ alb	MGU3.213.18
■ fildeș	MGU3.213.25

Înterupătoare 16 AX – 250 V

Înterupător 16 AX, conexiune cu șurub



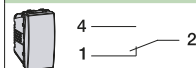
Culoare	2 module	1 modul
□ alb	MGU3.261.18	MGU3.161.18
■ fildeș	MGU3.261.25	MGU3.161.25

Înterupător dublu 16 AX, conexiune cu șurub

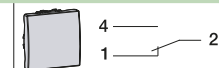


Culoare	2 module	1 modul
□ alb	MGU3.262.18	MGU3.162.18
■ fildeș	MGU3.262.25	MGU3.162.25

Înterupător cap scară 16 AX, conexiune cu șurub



Culoare	1 modul	2 module
□ alb	MGU3.163.18	MGU3.263.18
■ fildeș	MGU3.163.25	MGU3.263.25



Culoare	2 module
□ alb	MGU3.263.18
■ fildeș	MGU3.263.25



MGU3.101.18



MGU3.105T.18



MGU3.211T.18



MGU3.211.18



MGU3.213T.18



MGU3.161.18



MGU3.261.18



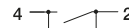
MGU3.201.18N



MGU3.101.18N

Înterupător cu indicator luminos de localizare 10 AX – 250 V

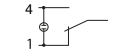
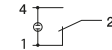
Înterupător 10 AX, conexiune fără șurub



Culoare	1 modul	2 module
□ alb	MGU3.101.18N	MGU3.201.18N
■ fildeș	MGU3.101.25N	MGU3.201.25N

Lampă cu neon albastră, conectată intern

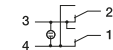
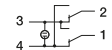
Înterupător cap scară 10 AX, conexiune fără șurub



Culoare	1 modul	2 module
□ alb	MGU3.103.18N	MGU3.203.18N
■ fildeș	MGU3.103.25N	MGU3.203.25N

Lampă cu neon albastră, conectată intern

Înterupător cruce 10 AX, conexiune fără șurub

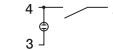
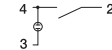


Culoare	1 modul	2 module
□ alb	MGU3.105.18N	MGU3.205.18N
■ fildeș	MGU3.105.25N	MGU3.205.25N

Lampă cu neon albastră, conectată intern

Înterupătoare cu indicator luminos de control 10 AX – 250 V

Înterupător 10 AX, conexiune fără șurub



Culoare	1 modul	2 module
□ alb	MGU3.101.18S	MGU3.201.18S
■ fildeș	MGU3.101.25S	MGU3.201.25S

Lampă cu neon de culoarea chihlimbarului, conectată intern



MGU3.201.18S



MGU3.101.18S

Înterupătoare cu indicator luminos de localizare 16 AX – 250 V

Înterupător 16 AX conexiune cu șurub



Culoare	2 module	1 modul	2 module	1 modul
□ alb	MGU3.261.18N	MGU3.161.18N	MGU3.263.18N	MGU3.163.18N
■ fildeș	MGU3.261.25N	MGU3.161.25N	MGU3.263.25N	MGU3.163.25N

Lampă cu neon albastră, conectată intern

Înterupătoare cu indicator luminos de control 10 AX – 250 V

Înterupător 16 AX conexiune cu șurub



Culoare	2 module	1 modul	2 module	1 modul
□ alb	MGU3.261.18S	MGU3.161.18S	MGU3.262.18S	MGU3.162.18S
■ fildeș	MGU3.261.25S	MGU3.161.25S	MGU3.262.25S	MGU3.162.25S

Lampă cu neon de culoarea chihlimbarului, conectată intern

Înterupător cap scară 16 AX, conexiune cu șurub

Înterupător 16 AX conexiune cu șurub



Culoare	2 module	1 modul
□ alb	MGU3.263.18S	MGU3.163.18S
■ fildeș	MGU3.263.25S	MGU3.163.25S



MGU3.261.18N



MGU3.161.18N



MGU3.261.18S



MGU3.161.18S



MGU3.206.18



MGU3.106.18



MGU3.206.18C



MGU3.106.18L



MGU3.206.18N



MGU3.106.18N



MGU3.206.18LN



MGU3.206.18CN



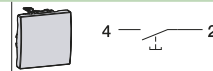
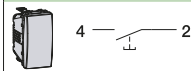
MGU3.216.18CN



MGU3.246.1812V

Înterupător cu revenire, 10 A – 250 V

Înterupător 10 A, conexiune fără șurub



Culoare 1 modul

alb MGU3.106.18

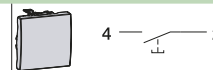
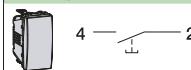
fildeș MGU3.106.25

2 module

MGU3.206.18

MGU3.206.25

Înterupător 10 A, conexiune fără șurub, cu simbol sonerie



Culoare 1 modul

alb MGU3.106.18C

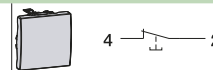
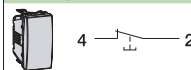
fildeș MGU3.106.25C

2 module

MGU3.206.18C

MGU3.206.25C

Înterupător 10 A, conexiune fără șurub



Culoare 1 modul

alb MGU3.136.18

fildeș MGU3.136.25

2 module

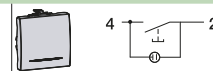
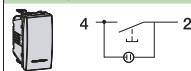
MGU3.236.18

MGU3.236.25

Poziția normal închis

Înterupător cu revenire cu indicator luminos de localizare albastru, 10 A – 250 V

Înterupător 10 A, conexiune fără șurub



Culoare 1 modul

alb MGU3.106.18N

fildeș MGU3.106.25N

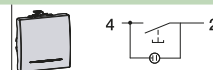
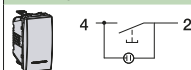
2 module

MGU3.206.18N

MGU3.206.25N

Lampă cu neon albastră, conectată intern

Înterupător 10 A, conexiune fără șurub, cu simbol sonerie



Culoare 1 modul

alb MGU3.106.18LN

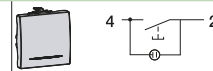
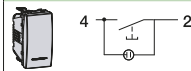
fildeș MGU3.106.25LN

2 module

MGU3.206.18LN

MGU3.206.25LN

Înterupător 10 A, conexiune fără șurub, cu simbol lampă



Culoare 1 modul

alb MGU3.106.18CN

fildeș MGU3.106.25CN

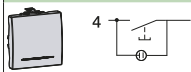
2 module

MGU3.206.18CN

MGU3.206.25CN

Înterupătoare cu revenire 10 A – 12 V

10 A, conexiune fără șurub, cu simbol sonerie



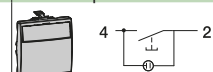
Culoare 2 module

alb MGU3.216.18CN

fildeș MGU3.216.25CN

Lampă cu neon albastră, conectată intern

10 A, conexiune fără șurub, cu suport luminos pentru etichetă



2 module

MGU3.246.1812V

MGU3.246.2512V

Lampă cu neon de culoarea chihlimbarului, conectată intern



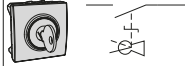
MGU3.701.18



MGU3.579.18

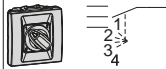
Înterupătoare cu cheie și înterupătoare rotative

Înterupător cu cheie - 2 poziții



Culoare	2 module
alb	MGU3.701.18
fildeș	MGU3.701.25

Înterupător rotativ 40-300 W/VA - 4 poziții



Culoare	2 module
alb	MGU3.579.18
fildeș	MGU3.579.25

Funcții specializate

Mecanisme pentru jaluzele/rulouri

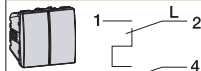


MGU3.208.18



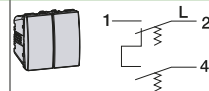
MGU3.207.18

Înterupător 10 A, conexiune fără șurub



Culoare	2 module
alb	MGU3.208.18
fildeș	MGU3.208.25

Înterupător cu revenire 10 A, conexiune fără șurub



Culoare	2 module
alb	MGU3.207.18
fildeș	MGU3.207.25

Cu blocaj electric și mecanic de siguranță pentru a împiedica activarea simultană în ambele direcții

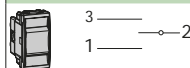


MGU3.108T.18



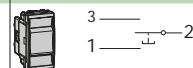
MGU3.107T.18

Înterupător 10 A, conexiune cu șurub



Culoare	1 modul
alb	MGU3.108T.18
fildeș	MGU3.108T.25

Înterupător cu revenire 10 A, conexiune cu șurub



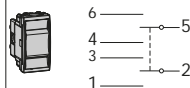
Culoare	1 modul
alb	MGU3.107T.18
fildeș	MGU3.107T.25

Cu blocaj electric și mecanic de siguranță pentru a împiedica activarea simultană în ambele direcții



MGU3.109T.18

Înterupător bipolar 10 AX, conexiune cu șurub



Culoare	1 modul
alb	MGU3.109T.18
fildeș	MGU3.109T.25

Cu blocaj electric și mecanic de siguranță pentru a împiedica activarea simultană în ambele direcții



MGU3.226.18

Înterupător cu revenire și cordon

Înterupătoare cu tragere 250 V



Culoare	2 module
alb	MGU3.226.18
fildeș	MGU3.226.25

Lungime cordon: 1 m

Protecție

Înterupătoare automate magneto-termice (MCB)



MGU3.654.18



MGU3.655.18



MGU3.656.18



MGU3.613.18



MGU3.610.18



MGU3.611.18



MGU3.630.18



MGU3.631.18



MGU3.632.18

	6 A 1P	10 A 1P
Culoare	1 modul	1 modul
<input type="checkbox"/> alb	MGU3.654.18	MGU3.655.18
<input type="checkbox"/> fildeș	MGU3.654.25	MGU3.655.25
	16 A 1P	6 A 1P + N
Culoare	1 modul	2 module
<input type="checkbox"/> alb	MGU3.656.18	MGU3.613.18
<input type="checkbox"/> fildeș	MGU3.656.25	MGU3.613.25
	10 A 1P + N	16 A 1P + N
Culoare	2 module	2 module
<input type="checkbox"/> alb	MGU3.614.18	MGU3.615.18
<input type="checkbox"/> fildeș	MGU3.614.25	MGU3.615.25

Înterupător cu protecție diferențială (RCD)

	6 A (IΔn 10 mA)	10 A (IΔn 10 mA)
Culoare	2 module	2 module
<input type="checkbox"/> alb	MGU3.610.18	MGU3.611.18
<input type="checkbox"/> fildeș	MGU3.610.25	MGU3.611.25
	16 A (IΔn 10 mA)	
Culoare	2 module	
<input type="checkbox"/> alb	MGU3.612.18	
<input type="checkbox"/> fildeș	MGU3.612.25	

Portfuzibili

	10 A	
Culoare	1 modul	
<input type="checkbox"/> alb	MGU3.630.18	
<input type="checkbox"/> fildeș	MGU3.630.25	
	Pentru fuzibili cilindrici până la 10 A, cu dimensiunea 6 x 32 mm	
	16 A	
Culoare	2 module	1 modul
<input type="checkbox"/> alb	MGU3.631.18	MGU3.632.18
<input type="checkbox"/> fildeș	MGU3.631.25	MGU3.632.25
	Pentru fuzibili tip 00	

Domeniul de aplicare

Înterupătoare și întrerupătoare selectoare

- Comenzile (ON/OFF) pe circuitele cu sarcini rezistive, sarcini inductive și circuite de motoare mici (iluminat cu lămpi fluorescente și incandescente, transformatoare, ventilatoare, aspiratoare, prize de forță, etc.).
- Dispozitivele de comandă cu lampă de veghe conțin un bec cu neon conectat în interiorul aparatului. Aceste dispozitive sunt disponibile în 2 versiuni:
 - dispozitive cu o lampă de veghe albastră pentru identificare în timpul nopții în condiții de iluminat redus sau complet în întuneric, de exemplu coridoare, scări, etc. (referința se termină în N). În acest caz, indicatorul aprins arată că sarcina este conectată dar este pe poziția de rezervă: atunci când consumatorul este în funcțiune, indicatorul este stins
 - dispozitive cu lampă de veghe de culoarea chihlimbarului pentru indicarea consumatorului în funcțiune (referința se termină în S). Indicatorul aprins arată de la care întrerupător este acționat

Înterupătoare cu revenire

- Comanda sonerilor și a sunetului în general.
- Comandă auxiliară a regloarelor luminoase, releelor cu temporizare și a întrerupătoarelor de comandă a detectoarelor de prezență.
- Comanda releelor cu impulsuri.
- Utilizabile drept comenzi și pentru alte sisteme cu impulsuri.
- Întrerupătoarele cu revenire cu lampă de veghe de identificare pe timpul nopții conțin un bec cu neon pentru condiții de iluminat redus sau complet în întuneric, de exemplu coridoare, scări, etc. (referința se termină în N). În acest caz, lampa indică faptul că sarcina este conectată dar în standby : când sarcina este utilizată lampa se stinge.

Mecanisme pentru jaluzele

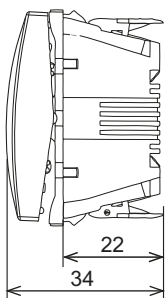
- Tensiune și curent nominal: 10A- 250 V c.a. (comandă motoare 2.5 A).
- Utilizat pentru a comanda jaluzelele acționate cu motor, storurile, etc.
- Aceste dispozitive sunt disponibile în 2 game:
 - întrerupătoare: pentru pornirea directă a motoarelor fără sistem de automatizare (cu limitator de cursă).
 - întrerupătoare cu revenire: pentru comenzi motoare prin sisteme de automatizare sau cu limitatoare de cursă.
- Aceste mecanisme pentru storuri conțin un sistem de blocare de siguranță și/sau trecere în zero în schema de cablare, aceasta pentru a evita comanda simultană în ambele direcții.

Caracteristici tehnice comune

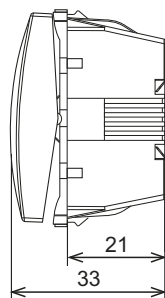
- Tensiune și curent nominal: 10A 250 V c.a.; 16A 250 V c.a.
- Materiale: tehnopolimer cu auto stingere cu rezistență excelentă la impact și fără halogeni.
- Toate aparatele și ramele sunt rezistente la produsele de curățare și la expunerea la radiația UV.
- Lămpile sunt cu neon cu rezistență inclusă, deja integrată în aparat (nu necesită conectare separată) și prezintă următoarele caracteristici:
 - curent maxim: 1 mA
 - creșterea maximă de temperatură: 15 °C.

Dimensiuni (mm)

Aparate cu terminale
fără șurub
(aparate de 10A)



Aparate cu terminale
cu șurub
(aparate de 10A și 16A)



Standarde

- Conform standardului S EN 60.669-1 și directivelor de T și E C.
- Distanța de deschidere a contactelor: 3 mm.
- rezistența de izolație: 5 Ω / 500 V.
- rezistență dielectrică: 2000 V.
- Capacitate de rupere minimă:
 - 200 întreruperi la 1.25 x In și 1.1 x Vn, în care factorul de putere (cosφ) 0.3
 - 200 întreruperi la 1.25 x In și Vn cu lămpi cu filament de tungsten (nu se aplică la întrerupătoarele cu revenire).
- Durata de viață minimă:
 - 40,000 acționări la In și 250 V, la factor de putere (cosφ) 0.6 (aparate de 10A și 16 A)
 - 10,000 acționări la In și 250 V la factor de putere (cosφ) 0.6 (aparate de 20 A și 32 A)
 - 10,000 acționări cu sarcini fluorescente (aparate de 10 A)
 - 5,000 acționări cu sarcini fluorescente (aparate de 16 A).
- Imprimare permanentă pe întrerupătoarele cu revenire conform EN 60.669-1.
- Curentul nominal pentru întrerupătoarele cruce este considerat curentul de pe faza comună (suma curenților ambelor circuite) conform standardului S EN 60.669-1.
- ecanismele pentru storuri conform S EN 60.669-1 (pentru întrerupătoare) și S EN 61.058-1 (pentru aparate) conform S EN 60.669-1.

Instalare

- Aceste aparate se pot monta și demonta cu ușurință de pe suport prin înclichetare. În timpul asamblării un sunet de tip "clac" informează că aparatul a fost plasat corect în suport.

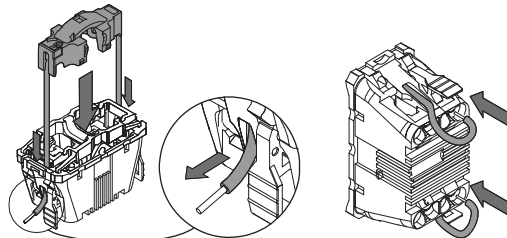
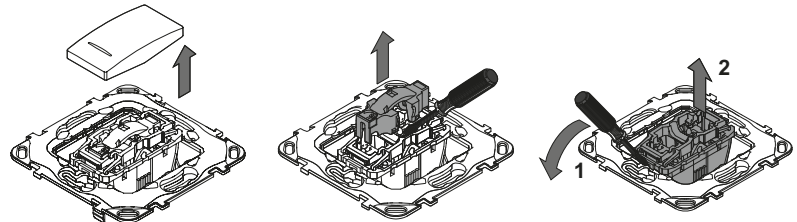
Conexiuni

- Terminale de conexiuni:
 - pentru aparatele de 10 A; terminale fără șurub pentru cabluri flexibile sau rigide de max. 2.5 mm²
 - pentru aparatele de 16 A; terminale cu șurub pentru cabluri flexibile sau rigide de max. 4 mm²
- Cod de culori pentru identificarea terminalelor în cazul variantelor fără șuruburi.

Lămpile de localizare sau de indicare

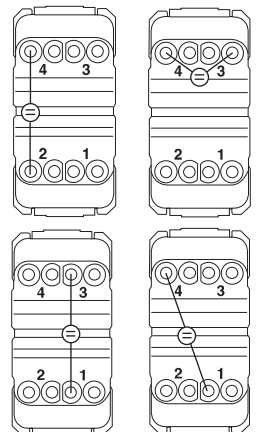
Înlocuirea lămpilor

MGU0.822.A (lampă indicatoare chihlimbar) și MGU0.822.AZ (lampă indicatoare albastră).

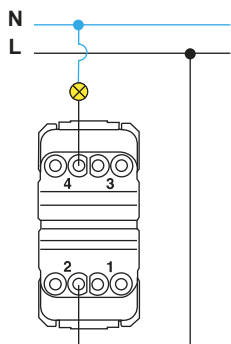


Conectare indicator luminos

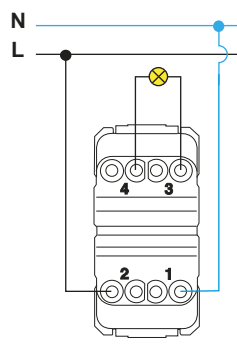
	Conec- tare lampă albastră	Conectare lampă culoarea chihlimbarului
	Nr. terminal	Nr. terminal
Înterupător	2 și 4	3 și 4
Înterupător bipolar	1 și 3	3 și 4
Înterupător cap scară	1 și 4	1 și 3
Înterupător cruce	3 și 4	
Înterupător cu revenire	2 și 4	



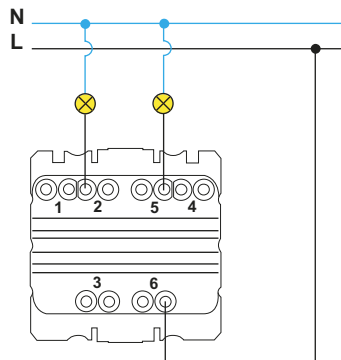
Exemple de conexiune



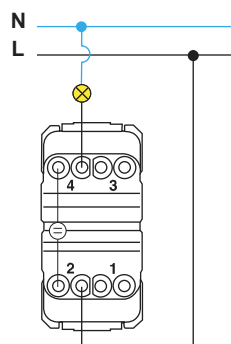
Înterupător



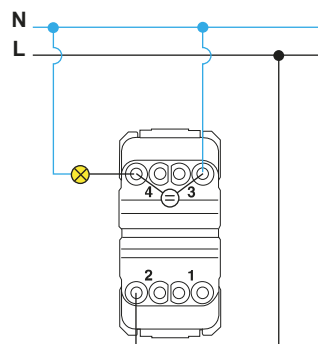
Înterupător bipolar



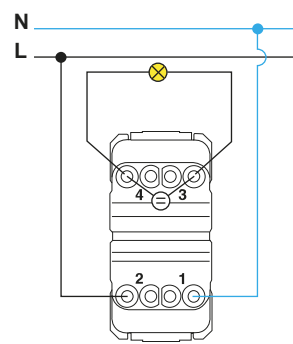
Înterupător (serie) dublu



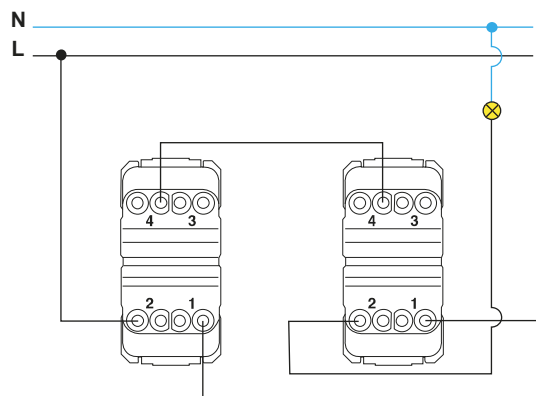
Înterupător cu indicator luminos



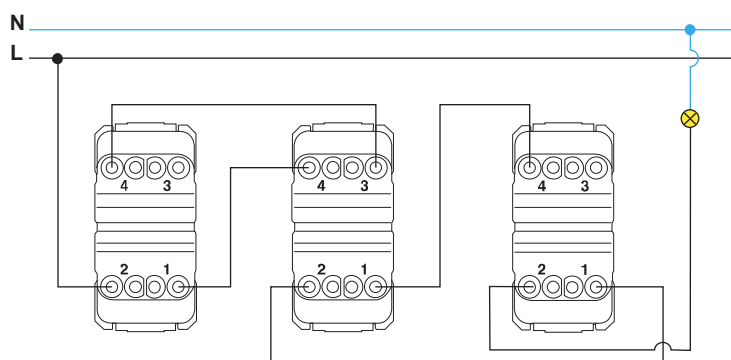
Înterupător cu indicator de control



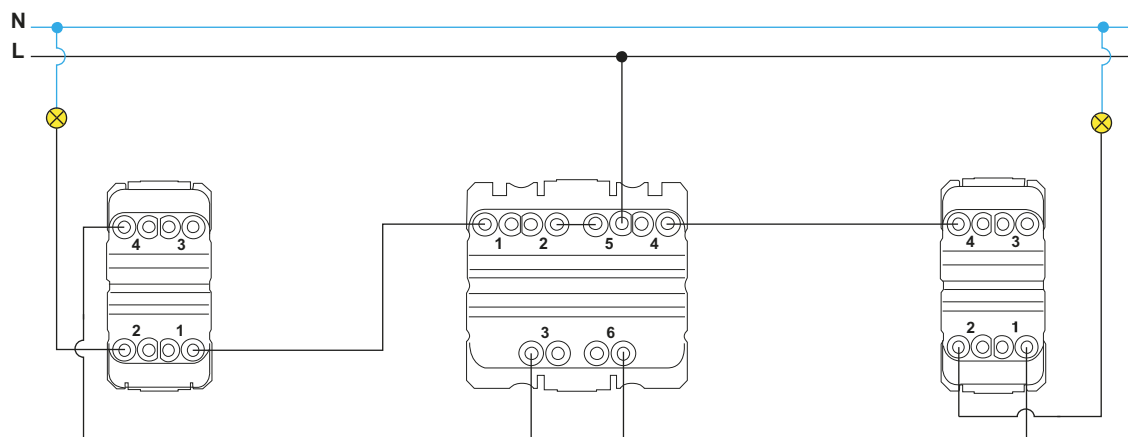
Înterupător bipolar cu indicator de control



2 înterupătoare cap scară

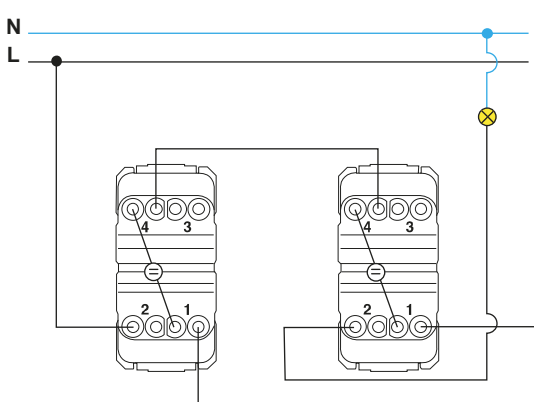


2 înterupătoare cap scară 1 înterupător cruce

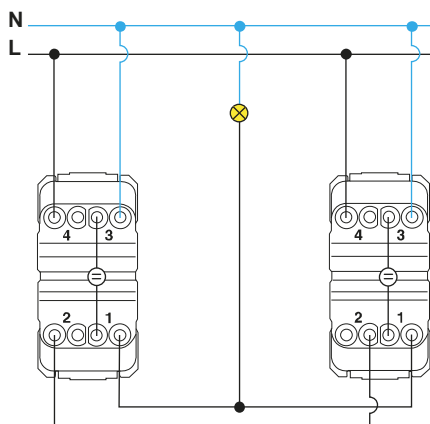


2 înterupătoare cap scară 1 înterupător bipolar cap scară acționând două sarcini diferite

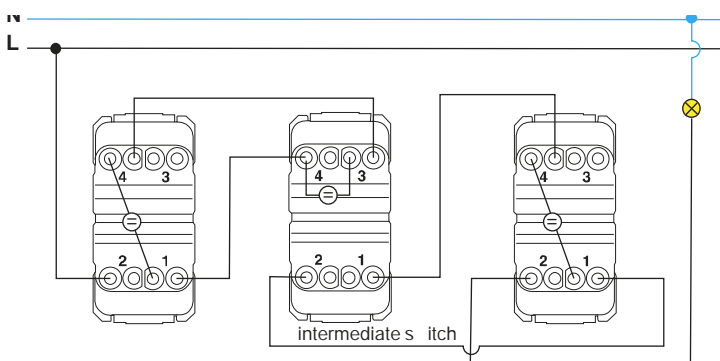
Exemple de conexiune (Continuare)



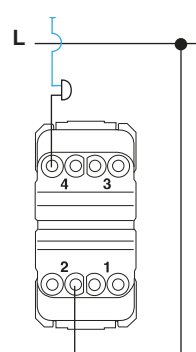
2 întrerupătoare cap scară cu indicator luminos



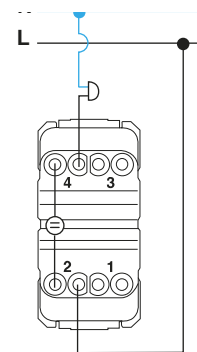
2 întrerupătoare cap scară cu indicator de control acționând o sarcină din 2 locuri diferite



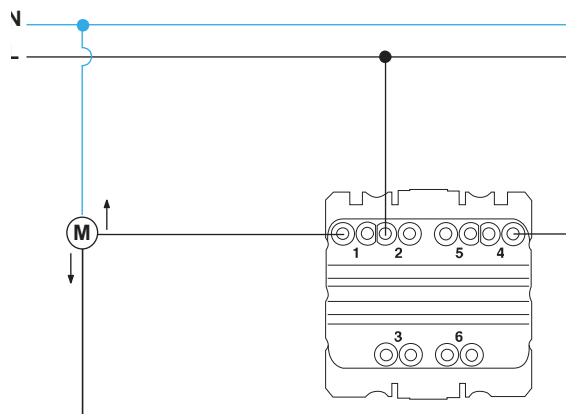
2 întrerupătoare cap scară cu indicator luminos 1 întrerupător cruce cu indicator luminos



Înterupător cu revenire



Înterupător cu revenire
cu indicator luminos



Înterupător sau întrerupător cu revenire pentru stocuri

Înterupătoare automate magneto-termice

Înterupătoare cu protecție diferențială

Domeniu de aplicare

- Înterupătoarele automate magnetotermice și înterupătoarele cu protecție diferențială sunt utilizate în completare la dispozitivele de siguranță instalate la intrarea în sistem. De aceea, acestea pot îmbunătăți semnificativ protecția părților sensibile ale sistemului la suprasarcini, scurt-circuite și defecte trecătoare.
 - Zone din locuințe susceptibile la umiditate (băi, bucătăria, spălătorii, etc.) în conformitate cu Standardele pentru Instalații Electrice în Clădiri IEC/UNE-EN.
 - Prizele pentru alimentarea echipamentelor electronice (PC și periferice, mașini de scris, cântare electronice, case de marcat, etc.).
- Este, de asemenea, posibil de a reduce și localiza zonele de defect și de a crește disponibilitatea restului instalației în amonte de acest sistem suplimentar de siguranță.
- Astfel de aparate nu pot fi instalate în dozele aparente GU8.00.

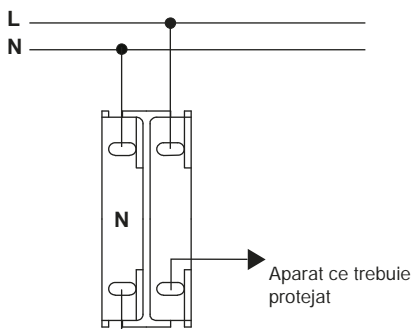
Standarde

În conformitate cu EN 60898 și EN 61009-1:

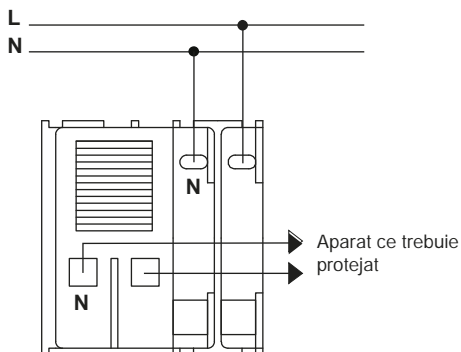
- partea electromagnetă conform EN 60898
- partea diferențială conform EN 61009.

Conexiuni

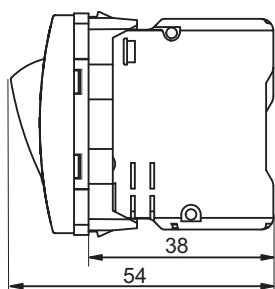
Conectarea înterupătoarelor miniatură



Conectarea înterupătoarelor de protecție la curent rezidual

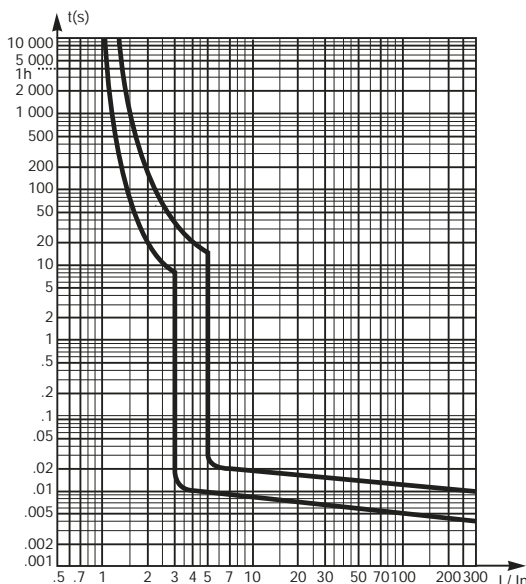


Dimensiuni (mm)



Caracteristici tehnice

- Tensiune nominală: 230 V c.a. 10, 50 z.
- Curba de declanșare a înterupătoarelor miniatură: curba de declanșare corespunde valorilor specificate în S EN60898.



- Curenții (nominali) și capacitățile de rupere ale înterupătoarelor automate magnetotermice:

Referința	Număr de poli	Curent nominal (A)	Capacitate de rupere (A)
GU3.654.	1	6	1500
GU3.655.	1	10	1500
GU3.656.	1	16	1500
GU3.613.	1 N	6	1500
GU3.614.	1 N	10	3000
GU3.615.	1 N	16	3000

- Curenții (nominali) și capacitățile de rupere ale înterupătoarelor cu protecție diferențială:

Referința	Număr de poli	Curent nominal (A)	Capacitate de rupere (A)
GU3.610.	1 N	6	1500
GU3.611.	1 N	10	3000
GU3.612.	1 N	16	3000

- Un înteruptor instalat pe un perete vertical are un grad de protecție IP41.
- Dispozitivul trebuie utilizat într-un mediu uscat și fără praf la o temperatură ambientă între -5 C și 40 C.
- Circuitul poate fi închis manual prin manevrarea mânerului înteruptorului în direcția simbolului I.
- Circuitul poate fi deschis manual prin manevrarea mânerului înteruptorului în direcția simbolului O, sau automat prin declanșare termică sau magnetică.
- În ceea ce privește înterupătoarele cu protecție diferențială, circuitul poate fi deschis și prin apăsarea butonului de test T și automat prin declanșare diferențială.
- Butonul de test T trebuie acționat odată pe lună.
- Terminalele cu șurub spate complet protejate (IP2) cu plăci de presiune cu dinți și șuruburi prizonier pot accepta doi conductori de 2.5 mm².
- Înterupătoarele cu protecție diferențială cu sensibilitate 10 mA pot opera și în prezența curenților de defect nesinusoidal (c.a. cu pulsuri de curent unidirecționale suprapuse). În consecință acestea pot fi clasificate, conform definițiilor EN 61009-1, ca și înterupătoare diferențiale tip A ce pot fi identificate cu ajutorul simbolului potrivit.