

Alegerea **ușoară** pentru performanțe fiabile!

Gama **Easy9** oferă protecție electrică în clădirile rezidențiale și vă oferă liniște sufletească, ușurință în instalare și fiabilitate.



GAMĂ COMPLETĂ

Acoperă o mare varietate de aplicații în segmentul rezidențial



UȘOR DE SELECTAT

Cu un număr limitat de referințe și marcaj clar



UȘOR DE INSTALAT

Sistem de instalare ergonomic



FIABIL

Calitate garantată, oferită de un producător de încredere



SUSTENABIL

Produse certificate Green Premium

Gama **Easy9** include:

- Întreruptoare automate pentru protecție la scurtcircuit și suprasarcină,
- Întreruptoare diferențiale pentru protecția persoanelor împotriva șocurilor electrice,
- Întreruptoarele automate diferențiale ce combină funcțiile întreruptoarelor automate și a întreruptoarelor diferențiale
- Bobine de declanșare pentru protecție la supratensiune,
- Piepteni de cablare și cofrete pentru a simplifica instalarea tuturor dispozitivelor,
- Descărcătoare pentru protecția împotriva trăsnetului.

Fabricat în UE de liderul incontestabil în managementul energiei!



Easy9

O gamă largă ce se adresează aplicațiilor din segmentul rezidențial



Înterruptor automat

- Previne deteriorarea instalației în cazul unui scurtcircuit
- Siguranță sporită pentru utilizatorul final în caz de rearmare după un scurtcircuit



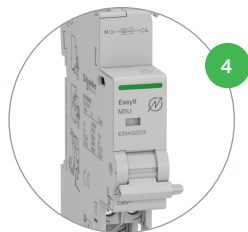
Înterruptor Diferențial

- Oferă protecție persoanelor împotriva electrocutării



Înterruptor automat diferențial

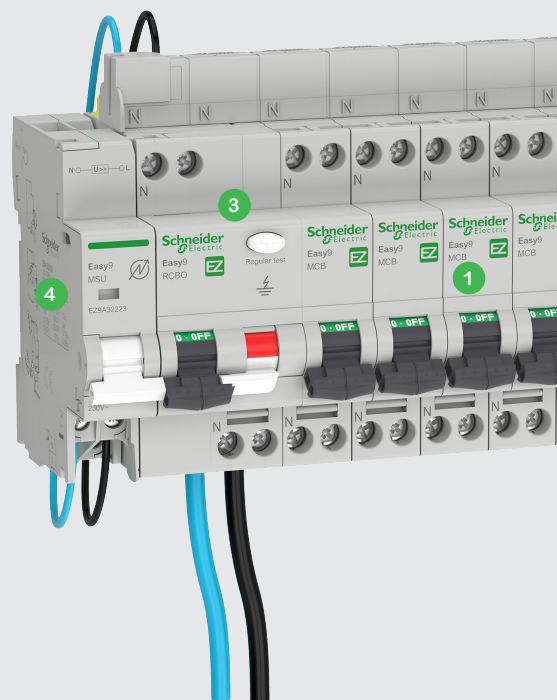
- Poate fi alimentat în aval pentru o asociere directă cu un piepten de cablare **Easy9**
- Compatibil cu bobina de declanșare la supratensiune
- Eficientizează timpul de conectare

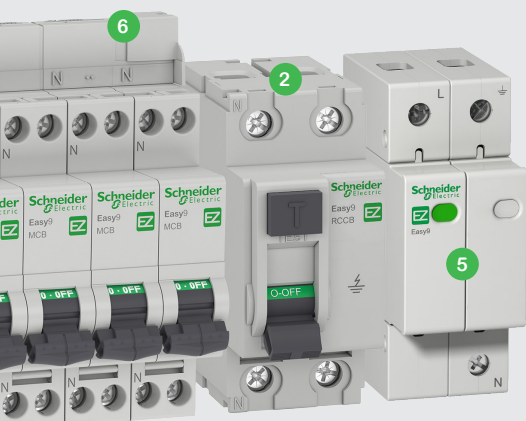


Bobină de declanșare la supratensiune

- Poate fi asociată direct cu întreruptoare automate* și întreruptoare automate diferențiale
- Protejează echipamentele electrice din instalație în cazul unei fluctuații a tensiunii rețelei

*Nu este compatibil cu întreruptorul automat 1P+N





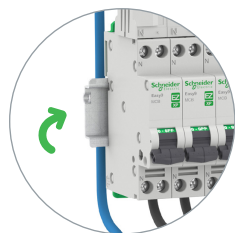
Descărcător la supratensiune

- Disponibil în 1P+N și 3P+N
- Capacitate maximă de descărcare de 20 kA



Pieptene de cablare

- Compatibil cu toate configurațiile, disponibil în versiune orizontală și verticală
- Poate fi decupat și tăiat
- Dinții neutilizați pot fi izolați cu capacele pentru dinți
- Mai puține conexiuni și erori de cablare
- Economisește timp și spațiu





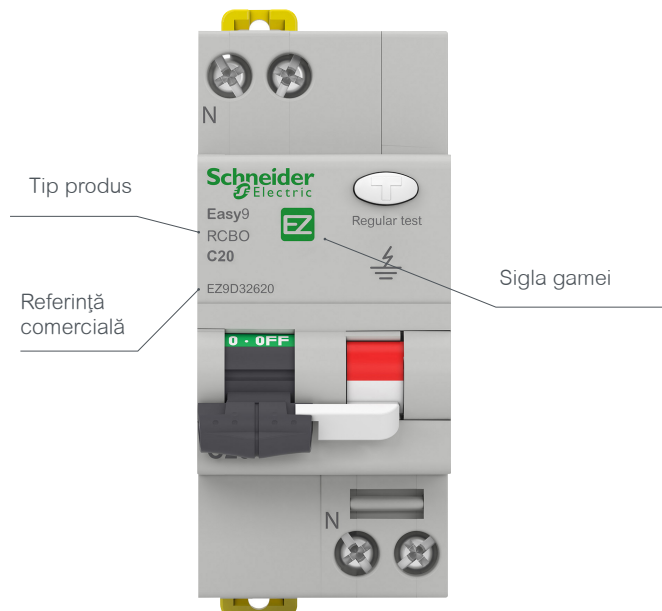
UȘOR DE SELECTAT

Easy9

Un marcaj clar

Cu un nou marcaj și referințe intuitive, funcțiile produsului sunt **ușor** de identificat atunci când efectuați mentenanța sau intervențiile.

Toate informațiile importante, de la tipul de produs la numărul de referință, sunt acum vizibile și rămân vizibile chiar și după instalarea dispozitivului în tablou.

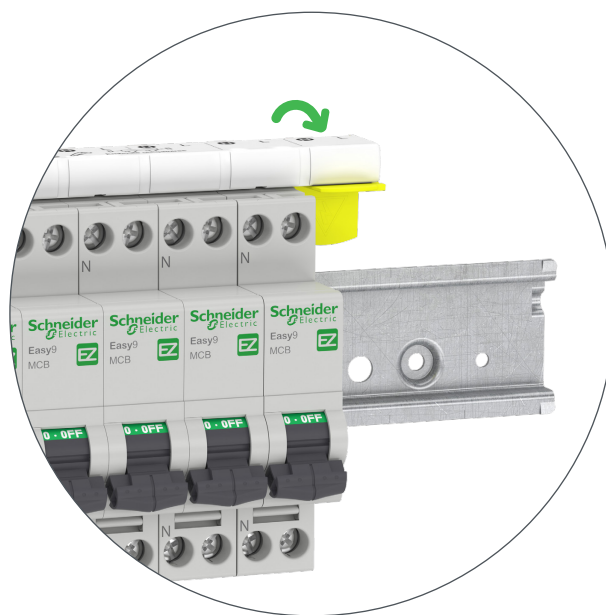


UȘOR DE INSTALAT

Și un sistem ergonomic de instalare

Acest sistem de instalare economisește timpul de cablare și oferă un aspect impecabil tabloului electric mulțumită pieptenilor de conectare orizontali, cât și verticali.

Noul nostru sistem ergonomic oferă posibilitatea alimentării sosirii principale, atât în amonte, cât și în aval și îmbunătățește instalarea. Mai ales pentru aplicații cu mai multe rânduri, timpul de conectare între rânduri poate fi redus semnificativ, datorită pieptenului nostru de cablare vertical.

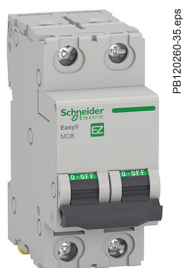




1P

Înterruptoare automate

Calibru (In)	Curbă C
6 A	EZ9F32106
10 A	EZ9F32110
16 A	EZ9F32116
20 A	EZ9F32120
25 A	EZ9F32125
32 A	EZ9F32132
Module cu lățime de 9 mm	2



2P

Înterruptoare automate

Calibru (In)	Curbă C
6 A	EZ9F32206
10 A	EZ9F32210
16 A	EZ9F32216
20 A	EZ9F32220
25 A	EZ9F32225
32 A	EZ9F32232
40 A	EZ9F32240
50 A	EZ9F32250
63 A	EZ9F32263
Module cu lățime de 9 mm	4



3P

Înterruptoare automate

Calibru (In)	Curbă C
6 A	EZ9F32306
10 A	EZ9F32310
16 A	EZ9F32316
20 A	EZ9F32320
25 A	EZ9F32325
32 A	EZ9F32332
40 A	EZ9F32340
50 A	EZ9F32350
63 A	EZ9F32363
Module cu lățime de 9 mm	6



4P

Înterruptoare automate

Calibru (In)	Curbă C
6 A	EZ9F32406
10 A	EZ9F32410
16 A	EZ9F32416
20 A	EZ9F32420
25 A	EZ9F32425
32 A	EZ9F32432
40 A	EZ9F32440
50 A	EZ9F32450
63 A	EZ9F32463
Module cu lățime de 9 mm	8

Certificat conform IEC / EN 60898-1

Caracteristici adiționale

Conform SR EN 60898-1

Capacitate de rupere (Icn)

Fază / Nul	230 V c.a.	4500 A
Fază / Fază	400 V c.a.	4500 A

Caracteristici suplimentare

Anduranță (D-I)	Electrică	4,000 cicluri
	Mecanică	10,000 cicluri
Substanțe periculoase		compatibil cu RoHS
Temperatură de funcționare		-25°C la +60°C
Temperatură de depozitare		-40°C la +85°C

Conexiune

Cabluri rigide din cupru

6 la 32 A	1 la 25 mm ²	Cuplu de strângere: 2 N.m
40 la 63 A	1 la 35 mm ²	Cuplu de strângere: 3.5 N.m

Cabluri flexibile din cupru

6 la 32 A	1 la 16 mm ²	Cuplu de strângere: 2 N.m
40 la 63 A	1 la 25 mm ²	Cuplu de strângere: 3.5 N.m



1P+N

Înteruptoare automate

Calibru (In)	Curbă B	Curbă C
6 A	EZ9P32106	EZ9P32606
10 A	EZ9P32110	EZ9P32610
16 A	EZ9P32116	EZ9P32616
20 A	EZ9P32120	EZ9P32620
25 A	EZ9P32125	EZ9P32625
32 A	EZ9P32132	EZ9P32632
40 A		EZ9P32640
Module cu lățime de 9 mm	2	2

3P+N

Înteruptoare automate

Calibru (In)	Curbă C
6 A	EZ9P32706
10 A	EZ9P32710
16 A	EZ9P32716
20 A	EZ9P32720
25 A	EZ9P32725
32 A	EZ9P32732
40 A	EZ9P32740
Module cu lățime de 9 mm	6

Certificat conform SR EN 60898-1

Caracteristici adiționale

Conform SR EN 60898-1

Capacitate de rupere (Icn)

Fază / Nul	230 V c.a.	4500 A
Fază / Fază	400 V c.a.	4500 A

Caracteristici suplimentare

Duranță (D-I)	Electrică	4,000 cicluri
	Mecanică	10,000 cicluri
Temperatură de funcționare	-25°C to +60°C	
Temperatură de depozitare	-40°C to +85°C	

Caracteristici

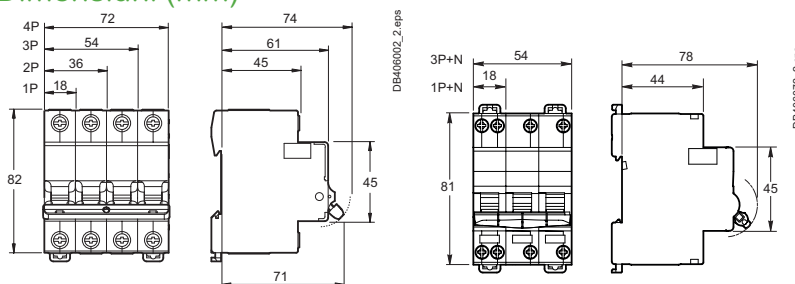
Caracteristici principale

Tensiune nominală (Ue)	230/400 V c.a.
Frecvența de funcționare	50 Hz
Alimentare electrică	Amonte si aval
Tensiune nominală de ținere impuls (Uimp)	4 kV

Caracteristici suplimentare

Grad de protecție (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40
Substanțe periculoase	compatibil cu RoHS	
Tropicalizare (IEC 60068-2-30)	Tratament 2 (95% umiditate relativă la 55°C)	

Dimensiuni (mm)



Înteruptor automat 1P, 2P, 3P, 4P

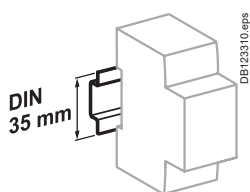
Înteruptor automat 1P+N, 3P+N

Conexiune

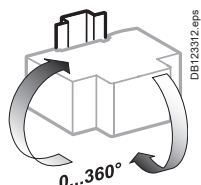
Cabluri rigide din cupru

6 la 40 A 1 la 16 mm² Cuplu de strângere: 2 N.m

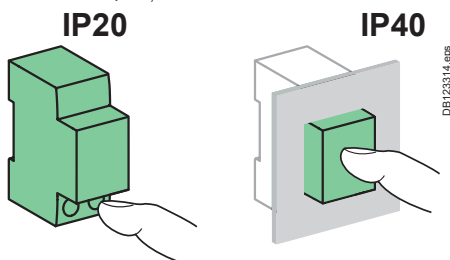
Cabluri flexibile din cupru

6 la 40 A 1 la 16 mm² Cuplu de strângere: 2 N.m

Prindere pe șina DIN 35 mm



Indiferent de poziția de instalare.



Descriere

- Protecție împotriva scurtcircuitelor;
- Protecția cablului împotriva suprasarcinilor;
- Protecția persoanelor împotriva șocurilor electrice;
- Protecție împotriva pericolelor de incendiu
- Poate fi montat în locul unui întrerupător automat pentru protecția completă a unui circuit

1P+N

Înterruptor automat diferențial tip AC - Curbă C

Calibru (In)	10 mA	30 mA	300 mA
6 A	-	EZ9D32606	-
10 A	EZ9D62610	EZ9D32610	EZ9D22610
16 A	EZ9D62616	EZ9D32616	EZ9D22616
20 A	-	EZ9D32620	EZ9D22620
25 A	-	EZ9D32625	EZ9D22625
32 A	-	EZ9D32632	EZ9D22632
40 A	-	EZ9D32640	EZ9D22640
Tensiune nominală (Ue)	230 V c.a., 50 Hz		
Module cu lățime de 9 mm	4		

3P+N

Înterruptor automat diferențial tip AC - Curbă C

Calibru (In)	30 mA	300 mA
10 A	EZ9D32710	-
16 A	EZ9D32716	-
20 A	EZ9D32720	-
25 A	EZ9D32725	EZ9D22725
32 A	EZ9D32732	EZ9D22732
40 A	EZ9D32740	EZ9D22740
Tensiune nominală (Ue)	400 V c.a., 50 Hz	
Module cu lățime de 9 mm	10	

Certificat conform SR EN 61009-1

Caracteristici adiționale

Tensiune nominală de ținere impuls (Uimp)	4 kV
Capacitate de rupere nominală (Icn)	4500 A
Capacitate de rupere reziduală și capacitate de realizare (IΔm)	3000 A
Anduranța (D-I)	Electrică 4000 cicluri
	Mecanică 10000 cicluri
Grad de protecție	Doar dispozitiv IP20
	Dispozitiv în cofret modular IP40
	Clasa de izolație II
Temperatură de funcționare	-5°C la +60°C
Temperatură de depozitare	-40°C la +85°C
Substanțe periculoase	conform cu RoHS
Tropicalizare (SR EN 60068-2-30)	Tratament 2 (95% umiditate relativă la 55°C)
Alimentare electrică	Prin amonte și aval

Conexiune

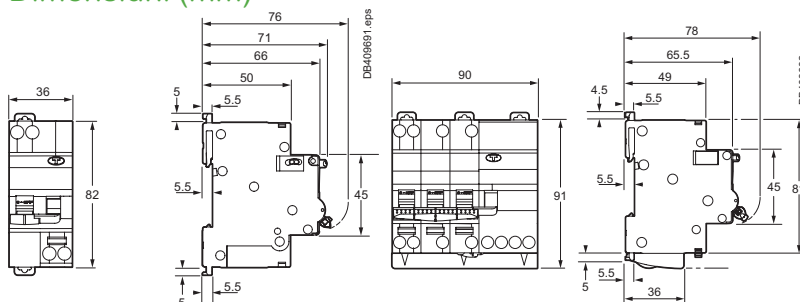
Cabluri rigide din cupru

L și N 1 la 16 mm² Cuplu de strângere: 2 N.m

Cabluri flexibile din cupru

L și N 1 la 16 mm² Cuplu de strângere: 2 N.m

Dimensiuni (mm)





2P

Înterruptor diferențial	tip AC 	tip A 
Calibru (In)	30 mA	300 mA
25 A	EZ9R32225	EZ9R62225
40 A	EZ9R32240	EZ9R62240
63 A	EZ9R32263	EZ9R62263
Tensiune nominală (Ue)	230 V, 50 Hz	
Module cu lățime de 9 mm	4	

4P

Înterruptor diferențial tip AC 		
Calibru (In)	30 mA	300 mA
25 A	EZ9R32425	EZ9R62425
40 A	EZ9R32440	EZ9R62440
63 A	EZ9R32463	EZ9R62463
Tensiune nominală (Ue)	400 V, 50 Hz	
Module cu lățime de 9 mm	8	

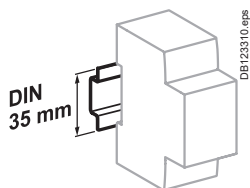
Conexiune

Cabluri rigide din cupru

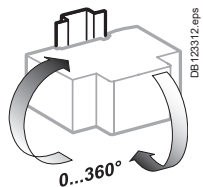
1 la 35 mm² Cuplu de strângere: 3.5 N.m

Cabluri flexibile din cupru

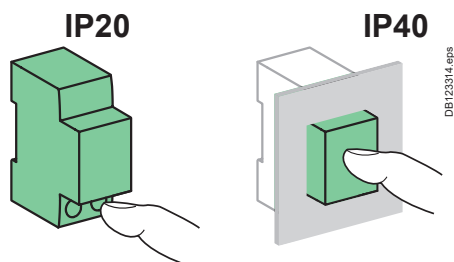
1 la 25 mm² Cuplu de strângere: 3.5 N.m



Prindere pe șina DIN 35mm



Indiferent de poziția de instalare.



Certificat conform SR EN 61008-1

Caracteristici adiționale

Anduranță (D-Î)	Electrică	2000 cicluri
	Mecanică	5000 cicluri
Curent de scurtcircuit nominal condiționat (Inc/IΔc)	Cu siguranță	6000 A
	Cu Înterruptor automat Easy9	6000 A
Temperatură de funcționare	-5°C la +60°C	
Temperatură de depozitare	-40°C la +85°C	
Alimentare electrică	Prin amonte și aval	

Caracteristici

Caracteristici principale

Tensiune nominală de ținere impuls (Uimp)	4 kV	
---	------	--

Conform SR EN 61008-1

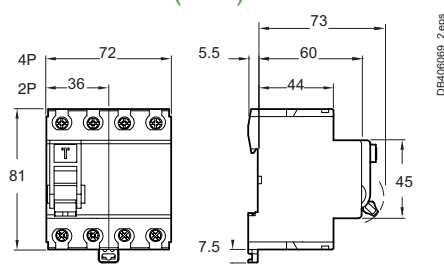
Capacitate de realizare și rupere (Im/IΔm)	25 A, 40 A	500 A
	63 A	10 In

Caracteristici suplimentare

Grad de protecție (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40

Substanțe periculoase	conform cu RoHS	
Tropicalizare (SR EN 60068-2-30)	Tratament 2 (95% umiditate relativă la 55°C)	

Dimensiuni(mm)





Descriere

Fiecare dispozitiv de protecție la supratensiune de origine atmosferică are o utilizare specifică.

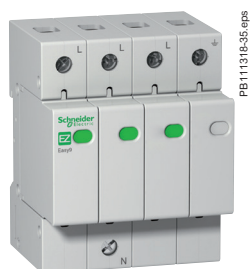
- Protecție de intrare (tip 2):
- 20 kA este recomandat pentru un nivel de risc mediu



1P+N

Descărcător Easy9

Curent maxim de descărcare (Imax)	Curent nominal de descărcare (In)	Nivel de protecție a tensiunii (Up)	
20 kA	10 kA	1.3 kV	EZ9L33620
Module cu lățime de 9 mm		4	



3P+N

Descărcător Easy9

Curent maxim de descărcare (Imax)	Curent nominal de descărcare (In)	Nivel de protecție a tensiunii (Up)	
20 kA	10 kA	1.3 kV	EZ9L33720
Module cu lățime de 9 mm		8	

Certificat conform cu SR EN 61643-11 tip 2

Caracteristici

Tensiune maximă de rețea	Fază / Fază	400 V, 50/60 Hz
	Fază / Nul	230 V, 50/60 Hz
Grad de protecție (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40
Substanțe periculoase	RoHS compliant	
Temperatură de depozitare	-5°C la +70°C	

Conexiune

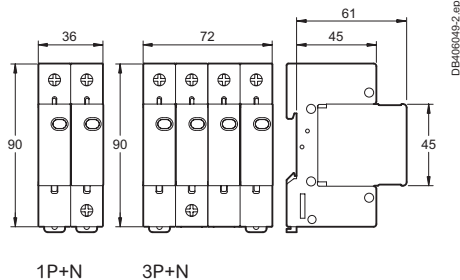
Cabluri rigide din cupru

5 la 35 mm² Cuplu de strângere: 2.5 N.m

Cabluri flexibile din cupru

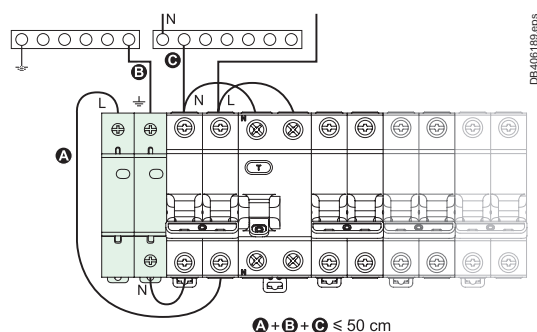
5 la 25 mm² Cuplu de strângere: 2.5 N.m

Dimensiuni (mm)

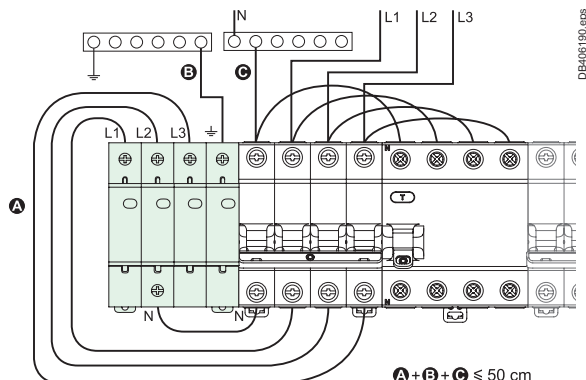


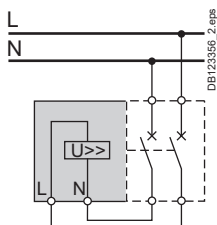
Conexiune

Rețea: monofazică
Sistem împământare: TT sau TN-5

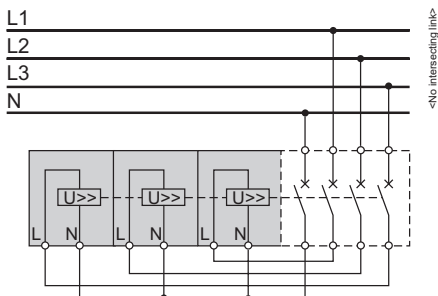


Rețea: trifazică
Sistem împământare: TT sau TN-5



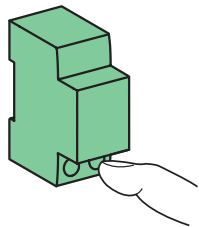


Monitorizare alimentare monofazică

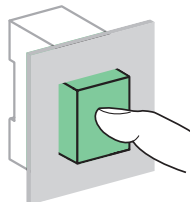


Monitorizare alimentare trifazică

IP20



IP40



Descriere

- Declanșarea dispozitivului de protecție asociat când tensiunea de pe bornele sale depășește valoarea nominală.
- Acest auxiliar poate proteja sarcinile sensibile împotriva fluctuațiilor de tensiune de rețea, în special cele datorate ruperii conductorului neutru.
- Resetarea dispozitivului de protecție este posibilă numai atunci când tensiunea de pe bornele auxiliarelor a revenit la valoarea sa nominală. Resetarea se va face manual.
- Compatibil cu întreruptorul automat Easy9 3P + N, întreruptorul automat Easy9 1P, 2P, 3P, 4P și întreruptorul automat diferențial Easy9. Nu este compatibil cu întreruptorul automat Easy9 1P + N și întreruptorul diferențial Easy9.

Dispozitiv de declanșare auxiliar

Bobină de declanșare la supratensiune

Referință comercială	EZ9A32223
Tensiune nominală (Ue)	230 V c.a., 50/60 Hz
Module cu lățime de 9 mm	2

Caracteristici

Caracteristici principale

Consum de energie (la Un)	0.002 A
Consum de energie	Mentținere 0.046 VA
	Conectare 128 VÂ
Tensiune de izolație (Ui)	400 V
Grad de poluare	3
Tensiune nominală de rezistență la impuls (Uimp)	4 kV (6 kV în raport cu dispozitivul de protecție asociat)

Caracteristici suplimentare

Rezistență	20,000 operații
Substanțe periculoase	conform cu RoHS
Temperatură de funcționare	-35°C la +70°C
Temperatură de depozitare	-40°C la +85°C

Timpuri de funcționare standardizate și non-răspuns la tensiune (Ua)

	255 V c.a.	275 V c.a.	300 V c.a.	350 V c.a.	400 V c.a.
Durata maximă de funcționare	Fără declanșare	15 s	5 s	0.75 s	0.20 s
Durata minimă de non-răspuns		3 s	1 s	0.25 s	0.07 s

(Ua)

Tensiuni măsurate între fază și conductorul neutru, la care bobina de declanșare la supratensiune trebuie să controleze dispozitivul de protecție asociat.

Conexiune

Cabluri rigide din cupru

≤ 2.5 mm ²	Cuplu de strângere: 1 N.m
-----------------------	---------------------------

Cabluri flexibile din cupru sau cu pin

≤ 1.5 mm ²	Cuplu de strângere: 1 N.m
-----------------------	---------------------------



EZ9C32220-40.aps



Se aprinde un indicator luminos roșu în cazul în care bobina este alimentată și contactele în modul de marcare.

Descriere

Contactorul **Easy9**, combinat cu întreruptoare monofazate sau cu dispozitive de protecție diferențiale monofazate, permite comanda de la distanță a circuitelor monofazate.

Contactorul poate fi folosit pentru comanda de la distanță a aplicațiilor în curent alternativ:

- Iluminat, încălzire, ventilație, rulouri, apă caldă menajeră.
- Sisteme mecanice de ventilație, etc.
- Delestarea circuitelor neprioritare.

2P

Contactor				
Calibru (In)	Tensiune de comandă (Uc)		Module cu lățime de 9 mm	
20 A	2NO	230...240 V, 50/60 Hz	2	EZ9C32220
40 A	2NO	230...240 V, 50/60 Hz	4	EZ9C32240

Certificat conform SR EN 61095

Caracteristici

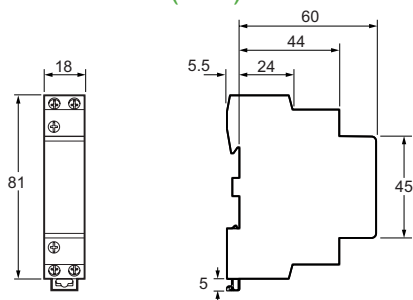
Caracteristici principale

Numărul comutărilor	Pe zi	100
	Total	200,000
Grad de protecție (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40
Temperatură de funcționare	-5°C la +60°C	
Temperatură de depozitare	-40°C la +70°C	
Substanțe periculoase	conform cu RoHS	

Caracteristici ale circuitului (bobinei) de comandă

Consum bobină (la 20°C)	Menținere	1,2 VA
	Conectare	15 VA

Dimensiuni (mm)



Conexiune

Cabluri rigide din cupru

Control	1 la 2.5 mm ²	Cuplu de strângere: 0.8 N.m
Putere	1.5 la 6 mm ²	

Cabluri flexibile din cupru

Control	1 la 2.5 mm ²	Cuplu de strângere: 0.8 N.m
Putere	1 la 4 mm ²	



Comenzi manuale pe partea frontală: comanda manuală directă și prioritară prin maneta O-I.

Indicarea poziției pe partea frontală: prin maneta O-I

Funcții

Teleruptorul **Easy9** permite controlul de la distanță al circuitelor monofazice.

Teleruptoarele sunt utilizate pentru a comanda, din butoane, circuite de iluminare compuse din:

- Lămpi cu incandescență, lămpi cu halogen de joasă tensiune etc. (sarcini rezistive).
- Lămpi fluorescente, lămpi de descărcare etc. (sarcini inductive).

1P

Teleruptor				
Calibru (In)	Tensiune de comandă (Uc)		Module cu lățime de 9 mm	
16 A	1NO	230V, 50/60 Hz	2	EZ9C33116

Certificat conform SR EN 60669-2-2

Caracteristici

Caracteristici principale

Numărul operațiilor de comutare	Pe zi	100
	Total	200,000
Frecvența maximă de comutare	5 comutări pe minut	
Grad de protecție (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40
Temperatură de funcționare	-20°C la +50°C	
Temperatură de depozitare	-40°C la +70°C	
Substanțe periculoase	conform cu RoHS	

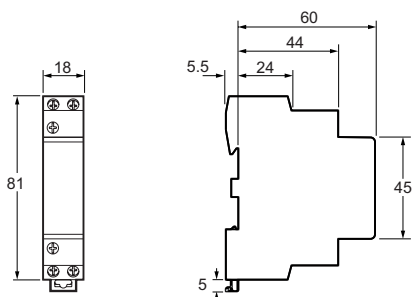
Caracteristici ale circuitului (bobinei) de comandă

Consumul de intrare al bobinei (la 20°C)	19 VA
Durata impulsului	50 ms

Caracteristici ale circuitului de alimentare (de contact)

Număr	1 NO
Curent nominal	16 A
Tensiune nominală	250 V c.a.

Dimensiuni



Conexiune

Cabluri rigide din cupru

Control	0.5 la 4 mm ²	Cuplu de strângere: 1 N.m
Putere	1.5 la 4 mm ²	

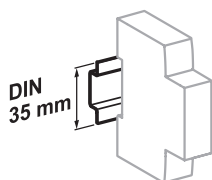
Cabluri flexibile din cupru

Control	1 la 4 mm ²	Cuplu de strângere: 1 N.m
Putere	1.5 la 4 mm ²	

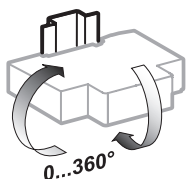


Descriere

■ Indicator sonor în locuințe și sectorul terțiar.

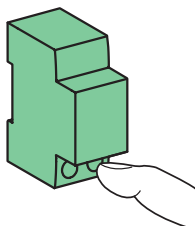


Prindere pe șina DIN 35 mm.

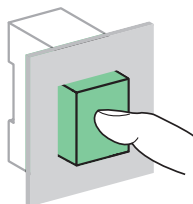


Indiferent de poziția de instalare.

IP20



IP40



DB123314 eps

Sonerie



DB123820 eps

EZ9A34223

Tensiune nominală (Ue)

230 V c.a., 50/60 Hz

Module cu lățime de 9 mm

2

Caracteristici

Caracteristici principale

Consum	3.6 VA
--------	--------

Caracteristici suplimentare

Grad de protecție (SR EN 60529)	Doar dispozitiv	IP20
	Dispozitiv în cofret modular	IP40

Substanțe periculoase	conform cu RoHS
-----------------------	-----------------

Temperatură de funcționare	-10°C la +40°C
----------------------------	----------------

Temperatură de depozitare	-25°C la +60°C
---------------------------	----------------

Nivel sonor (la o distanță de 60 cm)	80 dBA
--------------------------------------	--------

Conexiune

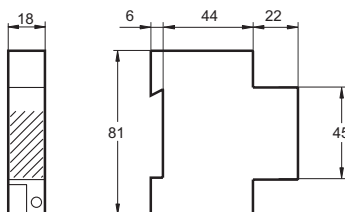
Cabluri rigide din cupru

1 la 2.5 mm ²	Cuplu de strângere: 1 N.m
--------------------------	---------------------------

Cabluri flexibile din cupru sau cu pin

1 la 2.5 mm ²	Cuplu de strângere: 1 N.m
--------------------------	---------------------------

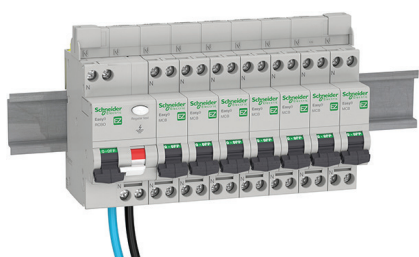
Dimensiuni (mm)



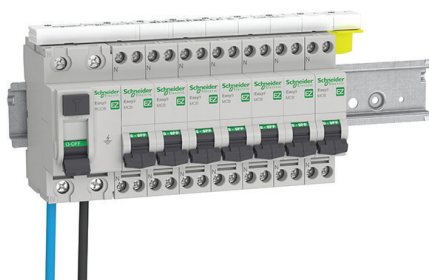
DB123147 eps



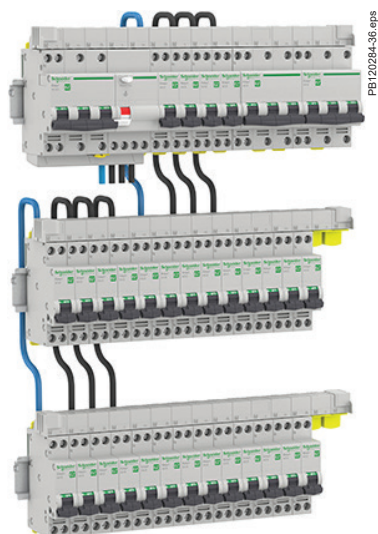
Montarea și demontarea rapidă a dispozitivelor conectate



PB120296-32.eps



PB120282-32.eps



PB120294-36.eps

Descriere

Piepteni de conectare:

- Asigură o conectare ușoară și fiabilă a aparatelor: poziționarea dintelui opus de bornele dispozitivelor este asigurată prin indexarea pieselor de cupru.
- Pot fi decupați și tăiați.
- Se livrează cu două piese de capăt lateral cu IP20, piesele de capăt sunt obligatorii.
- Dinții neutilizați pot fi izolați cu ajutorul capacelor de dinți disponibile pentru 12 module.
- Curent nominal $I_n = 63\text{ A}$
- Tensiune nominală $U_n = 230\text{ V c.a. Fază / Nul}$ și $400\text{ V c.a. Fază / Fază}$

Piepteni de conectare

Piepteni de conectare orizontali 1P+N, 3P+N

Tip	Module cu lățime de 18 mm	Descriere	Referință comercială
1P+N NL, ...	12	12 module	EZ9XPH612
	24	24 module	EZ9XPH624
	48	48 module	EZ9XPH648
3 (N+P) NL1NL2NL3, ...	12	12 module	A9XPC712
	24	24 module	A9XPC724
	48	48 module	A9XPC748

Accesorii

Set de 4 conectori 25 mm ²	EZ9XPC604
Piese de capăt 1P+N, set de 40	EZ9XPE640
Piese de capăt 3P+N, set de 40	A9X21095
Capace pentru dinți, 1P+N & 3P+N, set de 12	A9X21096

Piepteni de conectare orizontali ID + întreruptor automat 1P+N

Tip	Module cu lățime de 18 mm	Descriere	Referință comercială
1P+N NL, ...	5	5 module	R9PXH205
	8	8 module	R9PXH208
	10	10 module	R9PXH210
	13	13 module	R9PXH213
	18	18 module	R9PXH218
3 (N+P) NL1NL2NL3, ...	10	10 module	R9PXH410
	13	13 module	R9PXH413
	18	18 module	R9PXH418

Piepteni de conectare verticali

Tip	Dimensiune inter brută	Referință comercială
1P+N	125 mm	R9PXV612
3P+N	125 mm	R9PXV712
3P+N	150 mm	R9PXV715