

DISPOZITIVE DE INSTALARE

CATALOG CU DISPOZITIVE DE
INSTALARE ȘI ACCESORII



5 ani
GARANȚIE

NOARK

DISPOZITIVE DE INSTALARE

Cu mulți ani de experiență în distribuția energiei electrice și produse de înaltă performanță, Noark oferă soluții complete și fiabile de distribuție, de joasă tensiune, pentru a satisface cerințele necesare construirii sistemelor de distribuție. Soluțiile Noark de distribuție a energiei electrice de joasă tensiune sunt concepute să protejeze prin intermediul protecției securizate a zonei ZSI, a protecției de back-up, a protecției minimă și maximă tensiune. Materialele de înaltă calitate, designul modern, concentrarea asupra unei asamblări ușoare și cooperarea cu instituțiile europene de certificare, au făcut produsele noastre de instalare să aibă succes pe multe piețe europene.

Protecția persoanelor

Dispozitivele Noark oferă protecție extrem de eficientă celui mai valoros lucru din lume - viața umană.

În permanentă schimbare

Scopul nostru nu constă în realizarea unor produse standard, ci dorim să ne apropiem de tehnologiile viitorului. Echipa noastră de ingineri caută în fiecare zi noi soluții tehnice.

Protecția bunurilor

Dispozitivele Noark vă protejează bunurile în situațiile neprevăzute cum ar fi: supratensiuni atmosferice sau conexiuni greșite.

CUPRINS

Date comandă

Mini-întreruptoare automate

Ex9BH MCB-uri până la 63 A, 10 kA	07
Ex9BN MCB-uri până la 63 A, 6 kA	15
Ex9B125 MCB-uri până la 100 A	23
Ex9PN MCB-uri 1P+N într-un modul, 4.5 kA, 6 kA	31
Ex9BP-JX DC MCB-uri până la 63 A	35
Ex9B40J slim MCB-uri până la 40 A	41

Separatoare cu siguranțe fuzibile cilindrice și de sarcină

Ex9F separatoare cu fuzibile	47
Ex9FS separatoare de sarcină cu fuzibile	49

Separatoare de sarcină

Ex9I125 separatoare de sarcină până la 125 A	53
Ex9I40 separatoare de sarcină până la 40 A	55
Ex9BI separatoare de sarcină până la 63 A cu accesorii	57

Dispozitive de curent rezidual

Ex9L-H RCCB-uri până la 63 A, 10 kA	63
Ex9L-H RCCB-uri tip F, 10 kA	71
Ex9L-N RCCB-uri până la 63 A, 6 kA	73
Ex9CL-100 RCCB-uri până la 100 A, 10 kA	81
Ex9LB63 RCCB-uri tip B până la 63 A, 10 kA	85
Ex9BL-H RCBO-uri până la 40 A, 10 kA	89
Ex9BL-N RCBO-uri până la 40 A, 6 kA	95
RCBO Ex9BL20J într-un singur modul, 6kA	101
Ex9NL-N RCBO până la 40 A, 6 kA	105
Ex9LE blocuri diferențiale atașabile	109
Ex9NLE RCBO-uri până la 40 A, 6 kA	115

RCBO cu detecție a arcului electric

AFDD Ex9NLA EL, 6 kA	121
----------------------------	-----

Contoare de energie

Ex9EM contoare de energie	127
Ex9EMS contoare inteligente de energie	129
CT transformatoare de curent	133

Întreruptoare protecție motor

Ex9SN25B întreruptoare protecție motor până la 25 A	137
---	-----

Accesorii pentru dispozitive de instalare

Accesorii pentru Ex9B, Ex9PN	143
Accesorii pentru Ex9NLA EL, Ex9NLE EL, Ex9NL-N	147
Accesorii pentru Ex9LB63	149
Accesorii pentru Ex9SN25B	151
Accesorii pentru Ex9CHH și Ex9CHM	155
Motor de acționare MOD31 pentru MCB-uri Ex9B	157

Dispozitive de protecție la supratensiune

Ex9UE1+2 SPD-uri tip 1+2, 25 kA	163
Ex9UE1+2 SPD-uri tip 1+2, 12,5 kA	165
Ex9UE2 SPD-uri tip 2	167
Ex9UE3 SPD-uri tip 3	171

CUPRINS

Informații comandă

Relee de instalare și contactoare de instalare	
Ex9CH20 rele de instalare	175
Ex9CH contactoare de instalare	177
Ex9CHM contactoare de instalare și cu comutare	181
Ex9CHH contactoare de instalare silențioase	189
Ex9JU releu impuls	199
Relee de timp	
Ex9TR rele de timp.....	203
Înterupătoare și lămpi de semnalizare	
Ex9BT comutatoare CO	209
Ex9BT3G separatoare de sarcină cu 3 poziții	211
Ex9PD lămpi de semnalizare	213
Ex9PDe lămpi de semnalizare	213
Temporizatoare și comutatoare pentru intensitatea luminii	
Ex9TAM2 temporizatoare analogice	221
Ex9DTSW comutatoare digitale de timp cu conexiune Wi-Fi	223
Ex9LAS și Ex9LDS2 întrerupătoare crepusculare	225
Alte dispozitive	
Ex9HB sonerie modulară pe șină.....	229
Ex9PS surse de alimentare.....	231
Ex9PS2 surse de alimentare.....	233
Date tehnice	236
Gama de produse	421

CUPRINS

Date tehnice

Mini-întreruptoare automate

Ex9BH MCB-uri până la 63 A, 10 kA	238
Ex9BN MCB-uri până la 63 A, 6 kA	242
Ex9B125 MCB-uri până la 100 A	246
Ex9PN MCB-uri 1P+N într-un modul, 4.5 kA, 6 kA	250
Ex9BP-JX DC MCB-uri până la 63 A	252
Ex9B40J slim MCB-uri până la 40 A	256

Separatoare cu siguranțe fuzibile cilindrice și de sarcină

Ex9F separatoare cu fuzibile	259
Ex9FS separatoare de sarcină cu fuzibile	261

Separatoare de sarcină

Ex9I125 separatoare de sarcină până la 125 A	263
Ex9I40 separatoare de sarcină până la 40 A	265
Ex9BI separatoare de sarcină până la 63 A cu accesorii	267

Dispozitive de curent rezidual

Ex9L-H RCCB-uri până la 63 A, 10 kA	269
Ex9L-H RCCB-uri tip F, 10 kA	272
Ex9L-N RCCB-uri până la 63 A, 6 kA	275
Ex9CL-100 RCCB-uri până la 100 A, 10 kA	278
Ex9LB63 RCCB-uri tip B până la 63 A, 10 kA	282
Ex9BL-H RCBO-uri până la 40 A, 10 kA	285
Ex9BL-N RCBO-uri până la 40 A, 6 kA	289
RCBO Ex9BL20J într-un singur modul, 6kA	293
Ex9NL-N RCBO până la 40 A, 6 kA	297
Ex9LE blocuri diferențiale atașabile	300
Ex9NLE RCBO-uri până la 40 A, 6 kA	302

RCBO cu detecție a arcului electric

AFDD Ex9NLA EL, 6 kA	306
----------------------------	-----

Contoare de energie

Ex9EM contoare de energie	310
Ex9EMS contoare inteligente de energie	312
CT transformatoare de curent	316

Întreruptoare protecție motor

Ex9SN25B Întreruptoare protecție motor până la 25 A	320
---	-----

Accesorii pentru dispozitive de instalare

Accesorii pentru Ex9B, Ex9PN	324
Accesorii pentru Ex9NLA EL, Ex9NLE EL, Ex9NL-N	332
Accesorii pentru Ex9LB63	338
Accesorii pentru Ex9SN25B	340
Accesorii pentru Ex9CHH și Ex9CHM	346
Motor de acționare MOD31 pentru MCB-uri Ex9B	350

Dispozitive de protecție la supratensiune

Ex9UE1+2 SPD-uri tip 1+2, 25 kA	353
Ex9UE1+2 SPD-uri tip 1+2, 12,5 kA	356
Ex9UE2 SPD-uri tip 2	362
Ex9UE3 SPD-uri tip 3	365

CUPRINS

Date tehnice

Relee de instalare și contactoare de instalare

Ex9CH20 relee de instalare	367
Ex9CH contactoare de instalare	369
Ex9CHM contactoare de instalare și cu comutare	371
Ex9CHH contactoare de instalare silențioase	375
Ex9JU releu impuls	377

Relee de timp

Ex9TR relee de timp.....	379
--------------------------	-----

Înterupătoare și lămpi de semnalizare

Ex9BT comutatoare CO	391
Ex9BT3G separatoare de sarcină cu 3 poziții	393
Ex9PD lămpi de semnalizare	395
Ex9PDe lămpi de semnalizare	397

Temporizatoare și comutatoare pentru intensitatea luminii

Ex9TAM2 temporizatoare analogice	399
Ex9DTSW comutatoare digitale de timp cu conexiune Wi-Fi	401
Ex9LAS și Ex9LDS2 înterupătoare crepusculare.....	404

Alte dispozitive

Ex9HB sonerie modulară pe șină.....	410
Ex9PS surse de alimentare.....	412
Ex9PS2 surse de alimentare.....	416

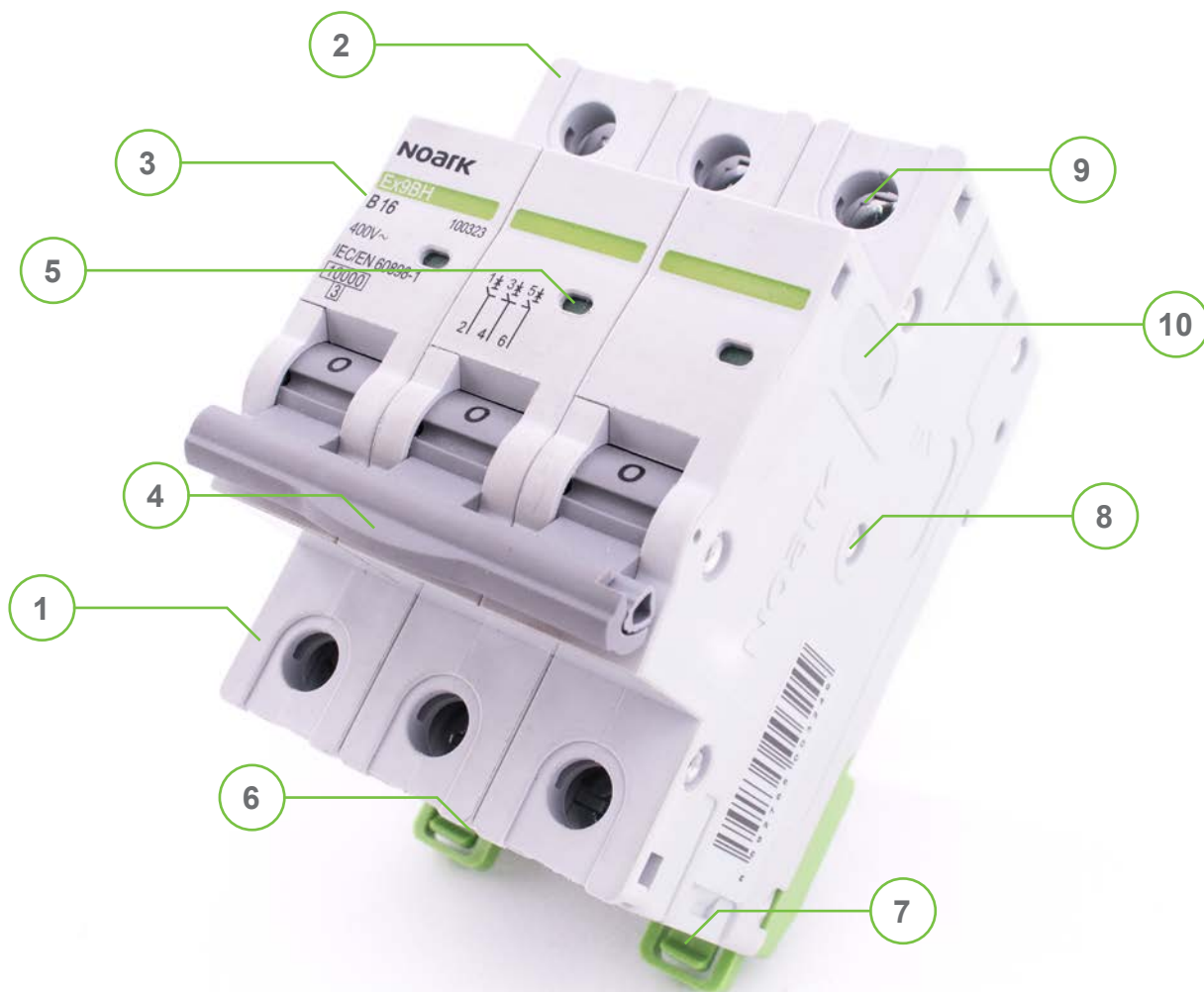
Gama de produse.....	421
----------------------	-----

MINI ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE



MINI-ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE

Detaliere produs



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | 5 ani garanție | 6 | Posibilitate de conectare prin barete |
| 2 | Curent nominal de la 1 A până la 100 A | 7 | Montare ușoară pe șină DIN |
| 3 | Caracteristici declanșare B, C, D | 8 | Construcție robustă și nedemontabilă |
| 4 | Manetă colorată pentru Ex9BH și Ex9B125 | 9 | Conectare tensiune/sarcină reversibilă |
| 5 | Fereastră de vizitare solidară cu contactele | 10 | Gamă largă de accesorii |

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA



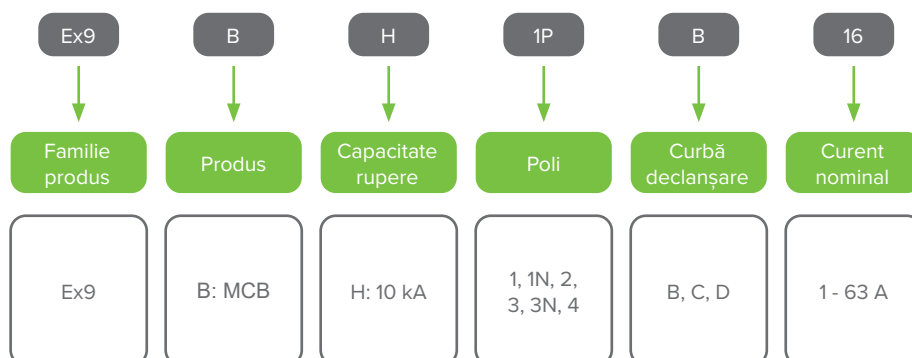
- Mini-întreruptoare automate conform cu IEC/EN 60898-1 și IEC/EN 60947-2 (parțial)
- Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} 10 kA, 15 kA (parțial)
- Versiuni cu 1 până la 4 poli
- Caracteristici de declanșare B, C, D
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nominală operațională 240/415 V
- 72 V DC pe pol (1P, 2P)
48 V DC pe pol (3P, 4P)
- Gamă largă de accesorii
- Culoare diferită în funcție de curentul nominal I_n

Mini-întreruptoare auto-
mate **Ex9BH, 10 kA**

Mini-întreruptoarele automate Ex9BH sunt potrivite pentru distribuția de energie atât pentru aplicații industriale, cât și pentru aplicații rezidențiale/comerciale.

Aceste întreruptoare pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii: contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare, bobine de declanșare, bobine de minimă tensiune și de declanșare la supratensiune sau blocuri diferențiale atașabile. Se pot utiliza combinații de diverse accesorii. Se pot utiliza până la trei unități de contacte auxiliare și / sau de semnalizare declanșare, plus două unități pentru bobine.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Mini-întreruptoare automate **Ex9BH, 10 kA**

Accesorii



Contacte auxiliare de poziție sau de declanșare
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobină de minimă tensiune, supratensiune sau declanșare
UVT, OVT, SHT
până la 2 unități

MCB
Ex9B
1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4 poli

Bloc atașabil RCD
Ex9LE
1+N, 2, 3, 3+N, 4 poli

- Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122
- Contact auxiliar de semnalizare declanșare AL3111
- Contact auxiliar și de semnalizare declanșare AXL31
- Bobină de declanșare SHT31, SHT3111
- Bobină de tensiune minimă UVT31, UVT3101, UVT3110
- Bobină de supratensiune OVT31
- Blocuri diferențiale atașabile, tip Ex9LE

Blocurile diferențiale atașabile RCD sunt montate pe mini-întreruptoarele Ex9B în partea dreaptă, iar accesoriile în partea stângă.

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristică declanșare B, 1 pol



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	B	100270	Ex9BH 1P B1	1/12/144
2 A	1	B	100271	Ex9BH 1P B2	1/12/144
3 A	1	B	100272	Ex9BH 1P B3	1/12/144
4 A	1	B	100273	Ex9BH 1P B4	1/12/144
6 A	1	B	100274	Ex9BH 1P B6	1/12/144
8 A	1	B	100275	Ex9BH 1P B8	1/12/144
10 A	1	B	100276	Ex9BH 1P B10	1/12/144
13 A	1	B	100277	Ex9BH 1P B13	1/12/144
16 A	1	B	100278	Ex9BH 1P B16	1/12/144
20 A	1	B	100279	Ex9BH 1P B20	1/12/144
25 A	1	B	100280	Ex9BH 1P B25	1/12/144
32 A	1	B	100281	Ex9BH 1P B32	1/12/144
40 A	1	B	100282	Ex9BH 1P B40	1/12/144
50 A	1	B	100283	Ex9BH 1P B50	1/12/144
63 A	1	B	100284	Ex9BH 1P B63	1/12/144

Caracteristică declanșare B, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	B	100285	Ex9BH 1PN B1	1/6/72
2 A	1+N	B	100286	Ex9BH 1PN B2	1/6/72
3 A	1+N	B	100287	Ex9BH 1PN B3	1/6/72
4 A	1+N	B	100288	Ex9BH 1PN B4	1/6/72
6 A	1+N	B	100289	Ex9BH 1PN B6	1/6/72
8 A	1+N	B	100290	Ex9BH 1PN B8	1/6/72
10 A	1+N	B	100291	Ex9BH 1PN B10	1/6/72
13 A	1+N	B	100292	Ex9BH 1PN B13	1/6/72
16 A	1+N	B	100293	Ex9BH 1PN B16	1/6/72
20 A	1+N	B	100294	Ex9BH 1PN B20	1/6/72
25 A	1+N	B	100295	Ex9BH 1PN B25	1/6/72
32 A	1+N	B	100296	Ex9BH 1PN B32	1/6/72
40 A	1+N	B	100297	Ex9BH 1PN B40	1/6/72
50 A	1+N	B	100298	Ex9BH 1PN B50	1/6/72
63 A	1+N	B	100299	Ex9BH 1PN B63	1/6/72

Caracteristică declanșare B, 2 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	B	100300	Ex9BH 2P B1	1/6/72
2 A	2	B	100301	Ex9BH 2P B2	1/6/72
3 A	2	B	100302	Ex9BH 2P B3	1/6/72
4 A	2	B	100303	Ex9BH 2P B4	1/6/72
6 A	2	B	100304	Ex9BH 2P B6	1/6/72
8 A	2	B	100305	Ex9BH 2P B8	1/6/72
10 A	2	B	100306	Ex9BH 2P B10	1/6/72
13 A	2	B	100307	Ex9BH 2P B13	1/6/72
16 A	2	B	100308	Ex9BH 2P B16	1/6/72
20 A	2	B	100309	Ex9BH 2P B20	1/6/72
25 A	2	B	100310	Ex9BH 2P B25	1/6/72
32 A	2	B	100311	Ex9BH 2P B32	1/6/72
40 A	2	B	100312	Ex9BH 2P B40	1/6/72
50 A	2	B	100313	Ex9BH 2P B50	1/6/72
63 A	2	B	100314	Ex9BH 2P B63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristică declanșare B, 3 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	B	100315	Ex9BH 3P B1	1/4/48
2 A	3	B	100316	Ex9BH 3P B2	1/4/48
3 A	3	B	100317	Ex9BH 3P B3	1/4/48
4 A	3	B	100318	Ex9BH 3P B4	1/4/48
6 A	3	B	100319	Ex9BH 3P B6	1/4/48
8 A	3	B	100320	Ex9BH 3P B8	1/4/48
10 A	3	B	100321	Ex9BH 3P B10	1/4/48
13 A	3	B	100322	Ex9BH 3P B13	1/4/48
16 A	3	B	100323	Ex9BH 3P B16	1/4/48
20 A	3	B	100324	Ex9BH 3P B20	1/4/48
25 A	3	B	100325	Ex9BH 3P B25	1/4/48
32 A	3	B	100326	Ex9BH 3P B32	1/4/48
40 A	3	B	100327	Ex9BH 3P B40	1/4/48
50 A	3	B	100328	Ex9BH 3P B50	1/4/48
63 A	3	B	100329	Ex9BH 3P B63	1/4/48

Caracteristică declanșare B, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	B	100330	Ex9BH 3PN B1	1/3/36
2 A	3+N	B	100331	Ex9BH 3PN B2	1/3/36
3 A	3+N	B	100332	Ex9BH 3PN B3	1/3/36
4 A	3+N	B	100333	Ex9BH 3PN B4	1/3/36
6 A	3+N	B	100334	Ex9BH 3PN B6	1/3/36
8 A	3+N	B	100335	Ex9BH 3PN B8	1/3/36
10 A	3+N	B	100336	Ex9BH 3PN B10	1/3/36
13 A	3+N	B	100337	Ex9BH 3PN B13	1/3/36
16 A	3+N	B	100338	Ex9BH 3PN B16	1/3/36
20 A	3+N	B	100339	Ex9BH 3PN B20	1/3/36
25 A	3+N	B	100340	Ex9BH 3PN B25	1/3/36
32 A	3+N	B	100341	Ex9BH 3PN B32	1/3/36
40 A	3+N	B	100342	Ex9BH 3PN B40	1/3/36
50 A	3+N	B	100343	Ex9BH 3PN B50	1/3/36
63 A	3+N	B	100344	Ex9BH 3PN B63	1/3/36

Caracteristică declanșare B, 4 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	B	100345	Ex9BH 4P B1	1/3/36
2 A	4	B	100346	Ex9BH 4P B2	1/3/36
3 A	4	B	100347	Ex9BH 4P B3	1/3/36
4 A	4	B	100348	Ex9BH 4P B4	1/3/36
6 A	4	B	100349	Ex9BH 4P B6	1/3/36
8 A	4	B	100350	Ex9BH 4P B8	1/3/36
10 A	4	B	100351	Ex9BH 4P B10	1/3/36
13 A	4	B	100352	Ex9BH 4P B13	1/3/36
16 A	4	B	100353	Ex9BH 4P B16	1/3/36
20 A	4	B	100354	Ex9BH 4P B20	1/3/36
25 A	4	B	100355	Ex9BH 4P B25	1/3/36
32 A	4	B	100356	Ex9BH 4P B32	1/3/36
40 A	4	B	100357	Ex9BH 4P B40	1/3/36
50 A	4	B	100358	Ex9BH 4P B50	1/3/36
63 A	4	B	100359	Ex9BH 4P B63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristică declanșare C, 1 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	C	100360	Ex9BH 1P C1	1/12/144
2 A	1	C	100361	Ex9BH 1P C2	1/12/144
3 A	1	C	100362	Ex9BH 1P C3	1/12/144
4 A	1	C	100363	Ex9BH 1P C4	1/12/144
6 A	1	C	100364	Ex9BH 1P C6	1/12/144
8 A	1	C	100365	Ex9BH 1P C8	1/12/144
10 A	1	C	100366	Ex9BH 1P C10	1/12/144
13 A	1	C	100367	Ex9BH 1P C13	1/12/144
16 A	1	C	100368	Ex9BH 1P C16	1/12/144
20 A	1	C	100369	Ex9BH 1P C20	1/12/144
25 A	1	C	100370	Ex9BH 1P C25	1/12/144
32 A	1	C	100371	Ex9BH 1P C32	1/12/144
40 A	1	C	100372	Ex9BH 1P C40	1/12/144
50 A	1	C	100373	Ex9BH 1P C50	1/12/144
63 A	1	C	100374	Ex9BH 1P C63	1/12/144

Caracteristică declanșare C, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	C	100375	Ex9BH 1PN C1	1/6/72
2 A	1+N	C	100376	Ex9BH 1PN C2	1/6/72
3 A	1+N	C	100377	Ex9BH 1PN C3	1/6/72
4 A	1+N	C	100378	Ex9BH 1PN C4	1/6/72
6 A	1+N	C	100379	Ex9BH 1PN C6	1/6/72
8 A	1+N	C	100380	Ex9BH 1PN C8	1/6/72
10 A	1+N	C	100381	Ex9BH 1PN C10	1/6/72
13 A	1+N	C	100382	Ex9BH 1PN C13	1/6/72
16 A	1+N	C	100383	Ex9BH 1PN C16	1/6/72
20 A	1+N	C	100384	Ex9BH 1PN C20	1/6/72
25 A	1+N	C	100385	Ex9BH 1PN C25	1/6/72
32 A	1+N	C	100386	Ex9BH 1PN C32	1/6/72
40 A	1+N	C	100387	Ex9BH 1PN C40	1/6/72
50 A	1+N	C	100388	Ex9BH 1PN C50	1/6/72
63 A	1+N	C	100389	Ex9BH 1PN C63	1/6/72

Caracteristică declanșare C, 2 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	C	100390	Ex9BH 2P C1	1/6/72
2 A	2	C	100391	Ex9BH 2P C2	1/6/72
3 A	2	C	100392	Ex9BH 2P C3	1/6/72
4 A	2	C	100393	Ex9BH 2P C4	1/6/72
6 A	2	C	100394	Ex9BH 2P C6	1/6/72
8 A	2	C	100395	Ex9BH 2P C8	1/6/72
10 A	2	C	100396	Ex9BH 2P C10	1/6/72
13 A	2	C	100397	Ex9BH 2P C13	1/6/72
16 A	2	C	100398	Ex9BH 2P C16	1/6/72
20 A	2	C	100399	Ex9BH 2P C20	1/6/72
25 A	2	C	100400	Ex9BH 2P C25	1/6/72
32 A	2	C	100401	Ex9BH 2P C32	1/6/72
40 A	2	C	100402	Ex9BH 2P C40	1/6/72
50 A	2	C	100403	Ex9BH 2P C50	1/6/72
63 A	2	C	100404	Ex9BH 2P C63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristică declanșare C, 3 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	C	100405	Ex9BH 3P C1	1/4/48
2 A	3	C	100406	Ex9BH 3P C2	1/4/48
3 A	3	C	100407	Ex9BH 3P C3	1/4/48
4 A	3	C	100408	Ex9BH 3P C4	1/4/48
6 A	3	C	100409	Ex9BH 3P C6	1/4/48
8 A	3	C	100410	Ex9BH 3P C8	1/4/48
10 A	3	C	100411	Ex9BH 3P C10	1/4/48
13 A	3	C	100412	Ex9BH 3P C13	1/4/48
16 A	3	C	100413	Ex9BH 3P C16	1/4/48
20 A	3	C	100414	Ex9BH 3P C20	1/4/48
25 A	3	C	100415	Ex9BH 3P C25	1/4/48
32 A	3	C	100416	Ex9BH 3P C32	1/4/48
40 A	3	C	100417	Ex9BH 3P C40	1/4/48
50 A	3	C	100418	Ex9BH 3P C50	1/4/48
63 A	3	C	100419	Ex9BH 3P C63	1/4/48

Caracteristică declanșare C, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	C	100420	Ex9BH 3PN C1	1/3/36
2 A	3+N	C	100421	Ex9BH 3PN C2	1/3/36
3 A	3+N	C	100422	Ex9BH 3PN C3	1/3/36
4 A	3+N	C	100423	Ex9BH 3PN C4	1/3/36
6 A	3+N	C	100424	Ex9BH 3PN C6	1/3/36
8 A	3+N	C	100425	Ex9BH 3PN C8	1/3/36
10 A	3+N	C	100426	Ex9BH 3PN C10	1/3/36
13 A	3+N	C	100427	Ex9BH 3PN C13	1/3/36
16 A	3+N	C	100428	Ex9BH 3PN C16	1/3/36
20 A	3+N	C	100429	Ex9BH 3PN C20	1/3/36
25 A	3+N	C	100430	Ex9BH 3PN C25	1/3/36
32 A	3+N	C	100431	Ex9BH 3PN C32	1/3/36
40 A	3+N	C	100432	Ex9BH 3PN C40	1/3/36
50 A	3+N	C	100433	Ex9BH 3PN C50	1/3/36
63 A	3+N	C	100434	Ex9BH 3PN C63	1/3/36

Caracteristică declanșare C, 4 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	C	100435	Ex9BH 4P C1	1/3/36
2 A	4	C	100436	Ex9BH 4P C2	1/3/36
3 A	4	C	100437	Ex9BH 4P C3	1/3/36
4 A	4	C	100438	Ex9BH 4P C4	1/3/36
6 A	4	C	100439	Ex9BH 4P C6	1/3/36
8 A	4	C	100440	Ex9BH 4P C8	1/3/36
10 A	4	C	100441	Ex9BH 4P C10	1/3/36
13 A	4	C	100442	Ex9BH 4P C13	1/3/36
16 A	4	C	100443	Ex9BH 4P C16	1/3/36
20 A	4	C	100444	Ex9BH 4P C20	1/3/36
25 A	4	C	100445	Ex9BH 4P C25	1/3/36
32 A	4	C	100446	Ex9BH 4P C32	1/3/36
40 A	4	C	100447	Ex9BH 4P C40	1/3/36
50 A	4	C	100448	Ex9BH 4P C50	1/3/36
63 A	4	C	100449	Ex9BH 4P C63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristică declanșare D, 1 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	D	100450	Ex9BH 1P D1	1/12/144
2 A	1	D	100451	Ex9BH 1P D2	1/12/144
3 A	1	D	100452	Ex9BH 1P D3	1/12/144
4 A	1	D	100453	Ex9BH 1P D4	1/12/144
6 A	1	D	100454	Ex9BH 1P D6	1/12/144
8 A	1	D	100455	Ex9BH 1P D8	1/12/144
10 A	1	D	100456	Ex9BH 1P D10	1/12/144
13 A	1	D	100457	Ex9BH 1P D13	1/12/144
16 A	1	D	100458	Ex9BH 1P D16	1/12/144
20 A	1	D	100459	Ex9BH 1P D20	1/12/144
25 A	1	D	100460	Ex9BH 1P D25	1/12/144
32 A	1	D	100461	Ex9BH 1P D32	1/12/144
40 A	1	D	100462	Ex9BH 1P D40	1/12/144
50 A	1	D	100463	Ex9BH 1P D50	1/12/144
63 A	1	D	100464	Ex9BH 1P D63	1/12/144

Caracteristică declanșare D, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	D	100465	Ex9BH 1PN D1	1/6/72
2 A	1+N	D	100466	Ex9BH 1PN D2	1/6/72
3 A	1+N	D	100467	Ex9BH 1PN D3	1/6/72
4 A	1+N	D	100468	Ex9BH 1PN D4	1/6/72
6 A	1+N	D	100469	Ex9BH 1PN D6	1/6/72
8 A	1+N	D	100470	Ex9BH 1PN D8	1/6/72
10 A	1+N	D	100471	Ex9BH 1PN D10	1/6/72
13 A	1+N	D	100472	Ex9BH 1PN D13	1/6/72
16 A	1+N	D	100473	Ex9BH 1PN D16	1/6/72
20 A	1+N	D	100474	Ex9BH 1PN D20	1/6/72
25 A	1+N	D	100475	Ex9BH 1PN D25	1/6/72
32 A	1+N	D	100476	Ex9BH 1PN D32	1/6/72
40 A	1+N	D	100477	Ex9BH 1PN D40	1/6/72
50 A	1+N	D	100478	Ex9BH 1PN D50	1/6/72
63 A	1+N	D	100479	Ex9BH 1PN D63	1/6/72

Caracteristică declanșare D, 2 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	D	100480	Ex9BH 2P D1	1/6/72
2 A	2	D	100481	Ex9BH 2P D2	1/6/72
3 A	2	D	100482	Ex9BH 2P D3	1/6/72
4 A	2	D	100483	Ex9BH 2P D4	1/6/72
6 A	2	D	100484	Ex9BH 2P D6	1/6/72
8 A	2	D	100485	Ex9BH 2P D8	1/6/72
10 A	2	D	100486	Ex9BH 2P D10	1/6/72
13 A	2	D	100487	Ex9BH 2P D13	1/6/72
16 A	2	D	100488	Ex9BH 2P D16	1/6/72
20 A	2	D	100489	Ex9BH 2P D20	1/6/72
25 A	2	D	100490	Ex9BH 2P D25	1/6/72
32 A	2	D	100491	Ex9BH 2P D32	1/6/72
40 A	2	D	100492	Ex9BH 2P D40	1/6/72
50 A	2	D	100493	Ex9BH 2P D50	1/6/72
63 A	2	D	100494	Ex9BH 2P D63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BH, 10 kA

Caracteristică declanșare D, 3 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	D	100495	Ex9BH 3P D1	1/4/48
2 A	3	D	100496	Ex9BH 3P D2	1/4/48
3 A	3	D	100497	Ex9BH 3P D3	1/4/48
4 A	3	D	100498	Ex9BH 3P D4	1/4/48
6 A	3	D	100499	Ex9BH 3P D6	1/4/48
8 A	3	D	100500	Ex9BH 3P D8	1/4/48
10 A	3	D	100501	Ex9BH 3P D10	1/4/48
13 A	3	D	100502	Ex9BH 3P D13	1/4/48
16 A	3	D	100503	Ex9BH 3P D16	1/4/48
20 A	3	D	100504	Ex9BH 3P D20	1/4/48
25 A	3	D	100505	Ex9BH 3P D25	1/4/48
32 A	3	D	100506	Ex9BH 3P D32	1/4/48
40 A	3	D	100507	Ex9BH 3P D40	1/4/48
50 A	3	D	100508	Ex9BH 3P D50	1/4/48
63 A	3	D	100509	Ex9BH 3P D63	1/4/48

Caracteristică declanșare D, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	D	100510	Ex9BH 3PN D1	1/3/36
2 A	3+N	D	100511	Ex9BH 3PN D2	1/3/36
3 A	3+N	D	100512	Ex9BH 3PN D3	1/3/36
4 A	3+N	D	100513	Ex9BH 3PN D4	1/3/36
6 A	3+N	D	100514	Ex9BH 3PN D6	1/3/36
8 A	3+N	D	100515	Ex9BH 3PN D8	1/3/36
10 A	3+N	D	100516	Ex9BH 3PN D10	1/3/36
13 A	3+N	D	100517	Ex9BH 3PN D13	1/3/36
16 A	3+N	D	100518	Ex9BH 3PN D16	1/3/36
20 A	3+N	D	100519	Ex9BH 3PN D20	1/3/36
25 A	3+N	D	100520	Ex9BH 3PN D25	1/3/36
32 A	3+N	D	100521	Ex9BH 3PN D32	1/3/36
40 A	3+N	D	100522	Ex9BH 3PN D40	1/3/36
50 A	3+N	D	100523	Ex9BH 3PN D50	1/3/36
63 A	3+N	D	100524	Ex9BH 3PN D63	1/3/36

Caracteristică declanșare D, 4 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	D	100525	Ex9BH 4P D1	1/3/36
2 A	4	D	100526	Ex9BH 4P D2	1/3/36
3 A	4	D	100527	Ex9BH 4P D3	1/3/36
4 A	4	D	100528	Ex9BH 4P D4	1/3/36
6 A	4	D	100529	Ex9BH 4P D6	1/3/36
8 A	4	D	100530	Ex9BH 4P D8	1/3/36
10 A	4	D	100531	Ex9BH 4P D10	1/3/36
13 A	4	D	100532	Ex9BH 4P D13	1/3/36
16 A	4	D	100533	Ex9BH 4P D16	1/3/36
20 A	4	D	100534	Ex9BH 4P D20	1/3/36
25 A	4	D	100535	Ex9BH 4P D25	1/3/36
32 A	4	D	100536	Ex9BH 4P D32	1/3/36
40 A	4	D	100537	Ex9BH 4P D40	1/3/36
50 A	4	D	100538	Ex9BH 4P D50	1/3/36
63 A	4	D	100539	Ex9BH 4P D63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA



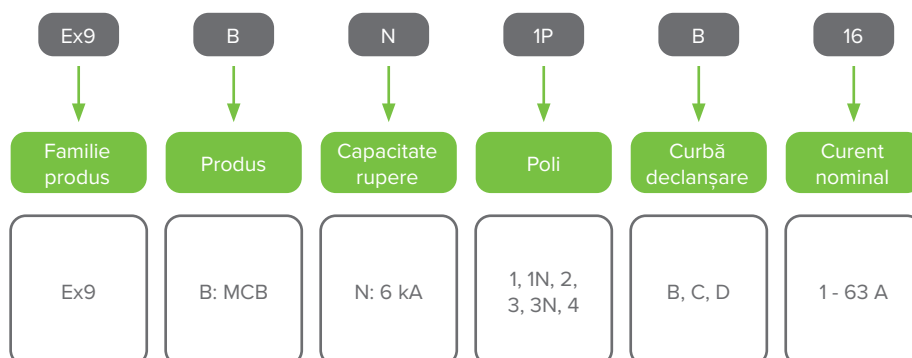
- Mini-întreruptoare automate IEC/EN 60898-1 și IEC/EN 60947-2
- Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} 6 kA, 10 kA
- Versiuni cu 1 până la 4 poli
- Caracteristici de declanșare B, C, D
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nominală operațională 240/415 V
- 72 V DC pe pol (1P, 2P)
48 V DC pe pol (3P, 4P)
- Gamă largă de accesorii

Mini-întreruptoare auto-
mate **Ex9BN, 6 kA**

Mini-întreruptoarele automate Ex9BN sunt potrivite pentru distribuția de energie atât pentru aplicații industriale, cât și pentru aplicații rezidențiale/comerciale.

Aceste întreruptoare pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii: contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare, bobine de declanșare, bobine de minimă tensiune și de supratensiune sau blocuri diferențiale atașabile. Se pot utiliza combinații de diverse accesorii. Se pot utiliza până la trei unități de contacte auxiliare și/sau de semnalizare declanșare, plus două unități pentru bobine.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Mini-întreruptoare automate **Ex9BN, 6 kA**

Accesorii



Contacte auxiliare de poziție sau de declanșare **AX, AL, AXL** până la 3 unități

Bobine de minimă tensiune, supratensiune sau declanșare **UVT, OVT, SHT** până la 2 unități

MCB **Ex9B**
1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4 poli

Bloc atașabil RCD **Ex9LE**
1+N, 2, 3, 3+N, 4 poli

- Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122
- Contact auxiliar de semnalizare declanșare AL3111
- Contact auxiliar și de semnalizare declanșare AXL31
- Bobină de declanșare SHT31, SHT3111
- Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110
- Bobină de supratensiune OVT31
- Blocuri diferențiale atașabile, tip Ex9LE

Blocurile diferențiale atașabile RCD sunt montate pe mini-întreruptoarele automate Ex9B în partea dreaptă, iar celelalte accesorii sunt montate în partea stângă.

Date tehnice p. 236

NOARK

Mini-întreruptoare automate **Ex9BN, 6 kA**

Caracteristică declanșare B, 1 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	B	100000	Ex9BN 1P B1	1/12/144
2 A	1	B	100001	Ex9BN 1P B2	1/12/144
3 A	1	B	100002	Ex9BN 1P B3	1/12/144
4 A	1	B	100003	Ex9BN 1P B4	1/12/144
6 A	1	B	100004	Ex9BN 1P B6	1/12/144
8 A	1	B	100005	Ex9BN 1P B8	1/12/144
10 A	1	B	100006	Ex9BN 1P B10	1/12/144
13 A	1	B	100007	Ex9BN 1P B13	1/12/144
16 A	1	B	100008	Ex9BN 1P B16	1/12/144
20 A	1	B	100009	Ex9BN 1P B20	1/12/144
25 A	1	B	100010	Ex9BN 1P B25	1/12/144
32 A	1	B	100011	Ex9BN 1P B32	1/12/144
40 A	1	B	100012	Ex9BN 1P B40	1/12/144
50 A	1	B	100013	Ex9BN 1P B50	1/12/144
63 A	1	B	100014	Ex9BN 1P B63	1/12/144

Caracteristică declanșare B, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	B	100015	Ex9BN 1PN B1	1/6/72
2 A	1+N	B	100016	Ex9BN 1PN B2	1/6/72
3 A	1+N	B	100017	Ex9BN 1PN B3	1/6/72
4 A	1+N	B	100018	Ex9BN 1PN B4	1/6/72
6 A	1+N	B	100019	Ex9BN 1PN B6	1/6/72
8 A	1+N	B	100020	Ex9BN 1PN B8	1/6/72
10 A	1+N	B	100021	Ex9BN 1PN B10	1/6/72
13 A	1+N	B	100022	Ex9BN 1PN B13	1/6/72
16 A	1+N	B	100023	Ex9BN 1PN B16	1/6/72
20 A	1+N	B	100024	Ex9BN 1PN B20	1/6/72
25 A	1+N	B	100025	Ex9BN 1PN B25	1/6/72
32 A	1+N	B	100026	Ex9BN 1PN B32	1/6/72
40 A	1+N	B	100027	Ex9BN 1PN B40	1/6/72
50 A	1+N	B	100028	Ex9BN 1PN B50	1/6/72
63 A	1+N	B	100029	Ex9BN 1PN B63	1/6/72

Caracteristică declanșare B, 2 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	B	100030	Ex9BN 2P B1	1/6/72
2 A	2	B	100031	Ex9BN 2P B2	1/6/72
3 A	2	B	100032	Ex9BN 2P B3	1/6/72
4 A	2	B	100033	Ex9BN 2P B4	1/6/72
6 A	2	B	100034	Ex9BN 2P B6	1/6/72
8 A	2	B	100035	Ex9BN 2P B8	1/6/72
10 A	2	B	100036	Ex9BN 2P B10	1/6/72
13 A	2	B	100037	Ex9BN 2P B13	1/6/72
16 A	2	B	100038	Ex9BN 2P B16	1/6/72
20 A	2	B	100039	Ex9BN 2P B20	1/6/72
25 A	2	B	100040	Ex9BN 2P B25	1/6/72
32 A	2	B	100041	Ex9BN 2P B32	1/6/72
40 A	2	B	100042	Ex9BN 2P B40	1/6/72
50 A	2	B	100043	Ex9BN 2P B50	1/6/72
63 A	2	B	100044	Ex9BN 2P B63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristică declanșare B, 3 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	B	100045	Ex9BN 3P B1	1/4/48
2 A	3	B	100046	Ex9BN 3P B2	1/4/48
3 A	3	B	100047	Ex9BN 3P B3	1/4/48
4 A	3	B	100048	Ex9BN 3P B4	1/4/48
6 A	3	B	100049	Ex9BN 3P B6	1/4/48
8 A	3	B	100050	Ex9BN 3P B8	1/4/48
10 A	3	B	100051	Ex9BN 3P B10	1/4/48
13 A	3	B	100052	Ex9BN 3P B13	1/4/48
16 A	3	B	100053	Ex9BN 3P B16	1/4/48
20 A	3	B	100054	Ex9BN 3P B20	1/4/48
25 A	3	B	100055	Ex9BN 3P B25	1/4/48
32 A	3	B	100056	Ex9BN 3P B32	1/4/48
40 A	3	B	100057	Ex9BN 3P B40	1/4/48
50 A	3	B	100058	Ex9BN 3P B50	1/4/48
63 A	3	B	100059	Ex9BN 3P B63	1/4/48

Caracteristică declanșare B, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	B	100060	Ex9BN 3PN B1	1/3/36
2 A	3+N	B	100061	Ex9BN 3PN B2	1/3/36
3 A	3+N	B	100062	Ex9BN 3PN B3	1/3/36
4 A	3+N	B	100063	Ex9BN 3PN B4	1/3/36
6 A	3+N	B	100064	Ex9BN 3PN B6	1/3/36
8 A	3+N	B	100065	Ex9BN 3PN B8	1/3/36
10 A	3+N	B	100066	Ex9BN 3PN B10	1/3/36
13 A	3+N	B	100067	Ex9BN 3PN B13	1/3/36
16 A	3+N	B	100068	Ex9BN 3PN B16	1/3/36
20 A	3+N	B	100069	Ex9BN 3PN B20	1/3/36
25 A	3+N	B	100070	Ex9BN 3PN B25	1/3/36
32 A	3+N	B	100071	Ex9BN 3PN B32	1/3/36
40 A	3+N	B	100072	Ex9BN 3PN B40	1/3/36
50 A	3+N	B	100073	Ex9BN 3PN B50	1/3/36
63 A	3+N	B	100074	Ex9BN 3PN B63	1/3/36

Caracteristică declanșare B, 4 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	B	100075	Ex9BN 4P B1	1/3/36
2 A	4	B	100076	Ex9BN 4P B2	1/3/36
3 A	4	B	100077	Ex9BN 4P B3	1/3/36
4 A	4	B	100078	Ex9BN 4P B4	1/3/36
6 A	4	B	100079	Ex9BN 4P B6	1/3/36
8 A	4	B	100080	Ex9BN 4P B8	1/3/36
10 A	4	B	100081	Ex9BN 4P B10	1/3/36
13 A	4	B	100082	Ex9BN 4P B13	1/3/36
16 A	4	B	100083	Ex9BN 4P B16	1/3/36
20 A	4	B	100084	Ex9BN 4P B20	1/3/36
25 A	4	B	100085	Ex9BN 4P B25	1/3/36
32 A	4	B	100086	Ex9BN 4P B32	1/3/36
40 A	4	B	100087	Ex9BN 4P B40	1/3/36
50 A	4	B	100088	Ex9BN 4P B50	1/3/36
63 A	4	B	100089	Ex9BN 4P B63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristică declanșare C, 1 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	C	100090	Ex9BN 1P C1	1/12/144
2 A	1	C	100091	Ex9BN 1P C2	1/12/144
3 A	1	C	100092	Ex9BN 1P C3	1/12/144
4 A	1	C	100093	Ex9BN 1P C4	1/12/144
6 A	1	C	100094	Ex9BN 1P C6	1/12/144
8 A	1	C	100095	Ex9BN 1P C8	1/12/144
10 A	1	C	100096	Ex9BN 1P C10	1/12/144
13 A	1	C	100097	Ex9BN 1P C13	1/12/144
16 A	1	C	100098	Ex9BN 1P C16	1/12/144
20 A	1	C	100099	Ex9BN 1P C20	1/12/144
25 A	1	C	100100	Ex9BN 1P C25	1/12/144
32 A	1	C	100101	Ex9BN 1P C32	1/12/144
40 A	1	C	100102	Ex9BN 1P C40	1/12/144
50 A	1	C	100103	Ex9BN 1P C50	1/12/144
63 A	1	C	100104	Ex9BN 1P C63	1/12/144

Caracteristică declanșare C, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	C	100105	Ex9BN 1PN C1	1/6/72
2 A	1+N	C	100106	Ex9BN 1PN C2	1/6/72
3 A	1+N	C	100107	Ex9BN 1PN C3	1/6/72
4 A	1+N	C	100108	Ex9BN 1PN C4	1/6/72
6 A	1+N	C	100109	Ex9BN 1PN C6	1/6/72
8 A	1+N	C	100110	Ex9BN 1PN C8	1/6/72
10 A	1+N	C	100111	Ex9BN 1PN C10	1/6/72
13 A	1+N	C	100112	Ex9BN 1PN C13	1/6/72
16 A	1+N	C	100113	Ex9BN 1PN C16	1/6/72
20 A	1+N	C	100114	Ex9BN 1PN C20	1/6/72
25 A	1+N	C	100115	Ex9BN 1PN C25	1/6/72
32 A	1+N	C	100116	Ex9BN 1PN C32	1/6/72
40 A	1+N	C	100117	Ex9BN 1PN C40	1/6/72
50 A	1+N	C	100118	Ex9BN 1PN C50	1/6/72
63 A	1+N	C	100119	Ex9BN 1PN C63	1/6/72

Caracteristică declanșare C, 2 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	C	100120	Ex9BN 2P C1	1/6/72
2 A	2	C	100121	Ex9BN 2P C2	1/6/72
3 A	2	C	100122	Ex9BN 2P C3	1/6/72
4 A	2	C	100123	Ex9BN 2P C4	1/6/72
6 A	2	C	100124	Ex9BN 2P C6	1/6/72
8 A	2	C	100125	Ex9BN 2P C8	1/6/72
10 A	2	C	100126	Ex9BN 2P C10	1/6/72
13 A	2	C	100127	Ex9BN 2P C13	1/6/72
16 A	2	C	100128	Ex9BN 2P C16	1/6/72
20 A	2	C	100129	Ex9BN 2P C20	1/6/72
25 A	2	C	100130	Ex9BN 2P C25	1/6/72
32 A	2	C	100131	Ex9BN 2P C32	1/6/72
40 A	2	C	100132	Ex9BN 2P C40	1/6/72
50 A	2	C	100133	Ex9BN 2P C50	1/6/72
63 A	2	C	100134	Ex9BN 2P C63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristică declanșare C, 3 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	C	100135	Ex9BN 3P C1	1/4/48
2 A	3	C	100136	Ex9BN 3P C2	1/4/48
3 A	3	C	100137	Ex9BN 3P C3	1/4/48
4 A	3	C	100138	Ex9BN 3P C4	1/4/48
6 A	3	C	100139	Ex9BN 3P C6	1/4/48
8 A	3	C	100140	Ex9BN 3P C8	1/4/48
10 A	3	C	100141	Ex9BN 3P C10	1/4/48
13 A	3	C	100142	Ex9BN 3P C13	1/4/48
16 A	3	C	100143	Ex9BN 3P C16	1/4/48
20 A	3	C	100144	Ex9BN 3P C20	1/4/48
25 A	3	C	100145	Ex9BN 3P C25	1/4/48
32 A	3	C	100146	Ex9BN 3P C32	1/4/48
40 A	3	C	100147	Ex9BN 3P C40	1/4/48
50 A	3	C	100148	Ex9BN 3P C50	1/4/48
63 A	3	C	100149	Ex9BN 3P C63	1/4/48

Caracteristică declanșare C, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	C	100150	Ex9BN 3PN C1	1/3/36
2 A	3+N	C	100151	Ex9BN 3PN C2	1/3/36
3 A	3+N	C	100152	Ex9BN 3PN C3	1/3/36
4 A	3+N	C	100153	Ex9BN 3PN C4	1/3/36
6 A	3+N	C	100154	Ex9BN 3PN C6	1/3/36
8 A	3+N	C	100155	Ex9BN 3PN C8	1/3/36
10 A	3+N	C	100156	Ex9BN 3PN C10	1/3/36
13 A	3+N	C	100157	Ex9BN 3PN C13	1/3/36
16 A	3+N	C	100158	Ex9BN 3PN C16	1/3/36
20 A	3+N	C	100159	Ex9BN 3PN C20	1/3/36
25 A	3+N	C	100160	Ex9BN 3PN C25	1/3/36
32 A	3+N	C	100161	Ex9BN 3PN C32	1/3/36
40 A	3+N	C	100162	Ex9BN 3PN C40	1/3/36
50 A	3+N	C	100163	Ex9BN 3PN C50	1/3/36
63 A	3+N	C	100164	Ex9BN 3PN C63	1/3/36

Caracteristică declanșare C, 4 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	C	100165	Ex9BN 4P C1	1/3/36
2 A	4	C	100166	Ex9BN 4P C2	1/3/36
3 A	4	C	100167	Ex9BN 4P C3	1/3/36
4 A	4	C	100168	Ex9BN 4P C4	1/3/36
6 A	4	C	100169	Ex9BN 4P C6	1/3/36
8 A	4	C	100170	Ex9BN 4P C8	1/3/36
10 A	4	C	100171	Ex9BN 4P C10	1/3/36
13 A	4	C	100172	Ex9BN 4P C13	1/3/36
16 A	4	C	100173	Ex9BN 4P C16	1/3/36
20 A	4	C	100174	Ex9BN 4P C20	1/3/36
25 A	4	C	100175	Ex9BN 4P C25	1/3/36
32 A	4	C	100176	Ex9BN 4P C32	1/3/36
40 A	4	C	100177	Ex9BN 4P C40	1/3/36
50 A	4	C	100178	Ex9BN 4P C50	1/3/36
63 A	4	C	100179	Ex9BN 4P C63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristică declanșare D, 1 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	D	100180	Ex9BN 1P D1	1/12/144
2 A	1	D	100181	Ex9BN 1P D2	1/12/144
3 A	1	D	100182	Ex9BN 1P D3	1/12/144
4 A	1	D	100183	Ex9BN 1P D4	1/12/144
6 A	1	D	100184	Ex9BN 1P D6	1/12/144
8 A	1	D	100185	Ex9BN 1P D8	1/12/144
10 A	1	D	100186	Ex9BN 1P D10	1/12/144
13 A	1	D	100187	Ex9BN 1P D13	1/12/144
16 A	1	D	100188	Ex9BN 1P D16	1/12/144
20 A	1	D	100189	Ex9BN 1P D20	1/12/144
25 A	1	D	100190	Ex9BN 1P D25	1/12/144
32 A	1	D	100191	Ex9BN 1P D32	1/12/144
40 A	1	D	100192	Ex9BN 1P D40	1/12/144
50 A	1	D	100193	Ex9BN 1P D50	1/12/144
63 A	1	D	100194	Ex9BN 1P D63	1/12/144

Caracteristică declanșare D, 1+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	D	100195	Ex9BN 1PN D1	1/6/72
2 A	1+N	D	100196	Ex9BN 1PN D2	1/6/72
3 A	1+N	D	100197	Ex9BN 1PN D3	1/6/72
4 A	1+N	D	100198	Ex9BN 1PN D4	1/6/72
6 A	1+N	D	100199	Ex9BN 1PN D6	1/6/72
8 A	1+N	D	100200	Ex9BN 1PN D8	1/6/72
10 A	1+N	D	100201	Ex9BN 1PN D10	1/6/72
13 A	1+N	D	100202	Ex9BN 1PN D13	1/6/72
16 A	1+N	D	100203	Ex9BN 1PN D16	1/6/72
20 A	1+N	D	100204	Ex9BN 1PN D20	1/6/72
25 A	1+N	D	100205	Ex9BN 1PN D25	1/6/72
32 A	1+N	D	100206	Ex9BN 1PN D32	1/6/72
40 A	1+N	D	100207	Ex9BN 1PN D40	1/6/72
50 A	1+N	D	100208	Ex9BN 1PN D50	1/6/72
63 A	1+N	D	100209	Ex9BN 1PN D63	1/6/72

Caracteristică declanșare D, 2 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	D	100210	Ex9BN 2P D1	1/6/72
2 A	2	D	100211	Ex9BN 2P D2	1/6/72
3 A	2	D	100212	Ex9BN 2P D3	1/6/72
4 A	2	D	100213	Ex9BN 2P D4	1/6/72
6 A	2	D	100214	Ex9BN 2P D6	1/6/72
8 A	2	D	100215	Ex9BN 2P D8	1/6/72
10 A	2	D	100216	Ex9BN 2P D10	1/6/72
13 A	2	D	100217	Ex9BN 2P D13	1/6/72
16 A	2	D	100218	Ex9BN 2P D16	1/6/72
20 A	2	D	100219	Ex9BN 2P D20	1/6/72
25 A	2	D	100220	Ex9BN 2P D25	1/6/72
32 A	2	D	100221	Ex9BN 2P D32	1/6/72
40 A	2	D	100222	Ex9BN 2P D40	1/6/72
50 A	2	D	100223	Ex9BN 2P D50	1/6/72
63 A	2	D	100224	Ex9BN 2P D63	1/6/72

Mini-întreruptoare automate Ex9BN, 6 kA

Caracteristică declanșare D, 3 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	D	100225	Ex9BN 3P D1	1/4/48
2 A	3	D	100226	Ex9BN 3P D2	1/4/48
3 A	3	D	100227	Ex9BN 3P D3	1/4/48
4 A	3	D	100228	Ex9BN 3P D4	1/4/48
6 A	3	D	100229	Ex9BN 3P D6	1/4/48
8 A	3	D	100230	Ex9BN 3P D8	1/4/48
10 A	3	D	100231	Ex9BN 3P D10	1/4/48
13 A	3	D	100232	Ex9BN 3P D13	1/4/48
16 A	3	D	100233	Ex9BN 3P D16	1/4/48
20 A	3	D	100234	Ex9BN 3P D20	1/4/48
25 A	3	D	100235	Ex9BN 3P D25	1/4/48
32 A	3	D	100236	Ex9BN 3P D32	1/4/48
40 A	3	D	100237	Ex9BN 3P D40	1/4/48
50 A	3	D	100238	Ex9BN 3P D50	1/4/48
63 A	3	D	100239	Ex9BN 3P D63	1/4/48

Caracteristică declanșare D, 3+N poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3+N	D	100240	Ex9BN 3PN D1	1/3/36
2 A	3+N	D	100241	Ex9BN 3PN D2	1/3/36
3 A	3+N	D	100242	Ex9BN 3PN D3	1/3/36
4 A	3+N	D	100243	Ex9BN 3PN D4	1/3/36
6 A	3+N	D	100244	Ex9BN 3PN D6	1/3/36
8 A	3+N	D	100245	Ex9BN 3PN D8	1/3/36
10 A	3+N	D	100246	Ex9BN 3PN D10	1/3/36
13 A	3+N	D	100247	Ex9BN 3PN D13	1/3/36
16 A	3+N	D	100248	Ex9BN 3PN D16	1/3/36
20 A	3+N	D	100249	Ex9BN 3PN D20	1/3/36
25 A	3+N	D	100250	Ex9BN 3PN D25	1/3/36
32 A	3+N	D	100251	Ex9BN 3PN D32	1/3/36
40 A	3+N	D	100252	Ex9BN 3PN D40	1/3/36
50 A	3+N	D	100253	Ex9BN 3PN D50	1/3/36
63 A	3+N	D	100254	Ex9BN 3PN D63	1/3/36

Caracteristică declanșare D, 4 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	D	100255	Ex9BN 4P D1	1/3/36
2 A	4	D	100256	Ex9BN 4P D2	1/3/36
3 A	4	D	100257	Ex9BN 4P D3	1/3/36
4 A	4	D	100258	Ex9BN 4P D4	1/3/36
6 A	4	D	100259	Ex9BN 4P D6	1/3/36
8 A	4	D	100260	Ex9BN 4P D8	1/3/36
10 A	4	D	100261	Ex9BN 4P D10	1/3/36
13 A	4	D	100262	Ex9BN 4P D13	1/3/36
16 A	4	D	100263	Ex9BN 4P D16	1/3/36
20 A	4	D	100264	Ex9BN 4P D20	1/3/36
25 A	4	D	100265	Ex9BN 4P D25	1/3/36
32 A	4	D	100266	Ex9BN 4P D32	1/3/36
40 A	4	D	100267	Ex9BN 4P D40	1/3/36
50 A	4	D	100268	Ex9BN 4P D50	1/3/36
63 A	4	D	100269	Ex9BN 4P D63	1/3/36

Mini-întreruptoare automate Ex9B125



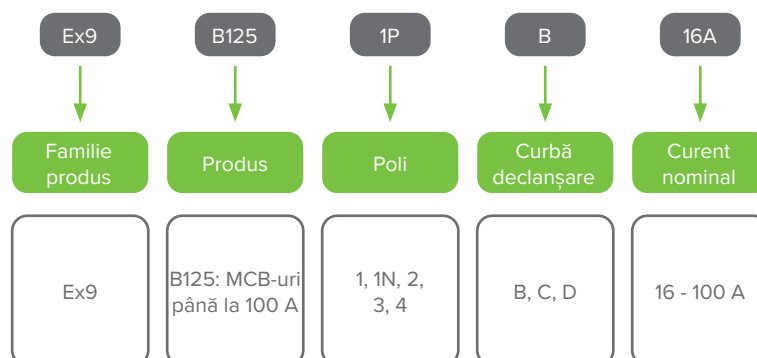
- Mini-întreruptoare automate de până la 100 A
- Testat conform EN 60947-2
- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit ridicată până la 25 kA
- Versiuni de la 1 până la 4 poli
- Tensiune nom. op. 230/400 V AC
- Gamă largă de accesorii
- Culoarea diferită a manetei în funcție de curentul nominal

Mini-întreruptoare
automate **Ex9B125**

Mini-întreruptoarele automate Ex9B125 sunt potrivite pentru distribuția de energie atât pentru aplicații industriale, cât și pentru aplicații rezidențiale/comerciale, pentru protecția la scurtcircuit și la suprasarcină cu un curent nominal de până la 100 A cu capacitate mare de ținare la scurtcircuit (testat conform EN 60947-2).

Aceste întreruptoare pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii (la fel ca întreruptoarele Ex9B), inclusiv contacte auxiliare de poziție sau semnalizare declanșare, bobine de declanșare, bobine de minimă tensiune sau de declanșare la supratensiune. Se pot utiliza diverse combinații de accesorii.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Mini-întreruptoare automate **Ex9B125**

Accesorii



Contacte auxiliare
de poziție sau
de declanșare
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobină de minimă
tensiune, supratensiune sau
declanșare
SHT, UVT, OVT
până la 2 unități

MCB
Ex9B125
1, 1+N, 2, 3, 4 poli

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

Contact auxiliar de semnalizare declanșare AL3111

Contact auxiliar și de semnalizare declanșare AXL31

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobină de supratensiune OVT31

Toate accesoriile sunt montate pe întreruptor în partea stângă și sunt identice cu cele ale seriilor Ex9B, Ex9PN și Ex9IP.

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare B, 1 pol

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1	B	102684	Ex9B125 1P B16A	1/12/108
20 A	1	B	102685	Ex9B125 1P B20A	1/12/108
25 A	1	B	102686	Ex9B125 1P B25A	1/12/108
32 A	1	B	102687	Ex9B125 1P B32A	1/12/108
40 A	1	B	102688	Ex9B125 1P B40A	1/12/108
50 A	1	B	102689	Ex9B125 1P B50A	1/12/108
63 A	1	B	102690	Ex9B125 1P B63A	1/12/108
80 A	1	B	102691	Ex9B125 1P B80A	1/12/108
100 A	1	B	102692	Ex9B125 1P B100A	1/12/108

Caracteristică de declanșare B, 1+N poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1+N	B	102714	Ex9B125 1PN B16A	1/6/54
20 A	1+N	B	102715	Ex9B125 1PN B20A	1/6/54
25 A	1+N	B	102716	Ex9B125 1PN B25A	1/6/54
32 A	1+N	B	102717	Ex9B125 1PN B32A	1/6/54
40 A	1+N	B	102718	Ex9B125 1PN B40A	1/6/54
50 A	1+N	B	102719	Ex9B125 1PN B50A	1/6/54
63 A	1+N	B	102720	Ex9B125 1PN B63A	1/6/54
80 A	1+N	B	102721	Ex9B125 1PN B80A	1/6/54
100 A	1+N	B	102722	Ex9B125 1PN B100A	1/6/54

Caracteristică de declanșare B, 2 poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	2	B	102744	Ex9B125 2P B16A	1/6/54
20 A	2	B	102745	Ex9B125 2P B20A	1/6/54
25 A	2	B	102746	Ex9B125 2P B25A	1/6/54
32 A	2	B	102747	Ex9B125 2P B32A	1/6/54
40 A	2	B	102748	Ex9B125 2P B40A	1/6/54
50 A	2	B	102749	Ex9B125 2P B50A	1/6/54
63 A	2	B	102750	Ex9B125 2P B63A	1/6/54
80 A	2	B	102751	Ex9B125 2P B80A	1/6/54
100 A	2	B	102752	Ex9B125 2P B100A	1/6/54

Mini-întreruptoare automate **Ex9B125**

Caracteristică de declanșare B, 3 poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	3	B	102774	Ex9B125 3P B16A	1/4/36
20 A	3	B	102775	Ex9B125 3P B20A	1/4/36
25 A	3	B	102776	Ex9B125 3P B25A	1/4/36
32 A	3	B	102777	Ex9B125 3P B32A	1/4/36
40 A	3	B	102778	Ex9B125 3P B40A	1/4/36
50 A	3	B	102779	Ex9B125 3P B50A	1/4/36
63 A	3	B	102780	Ex9B125 3P B63A	1/4/36
80 A	3	B	102781	Ex9B125 3P B80A	1/4/36
100 A	3	B	102782	Ex9B125 3P B100A	1/4/36

Caracteristică de declanșare B, 4 poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	4	B	102834	Ex9B125 4P B16A	1/3/27
20 A	4	B	102835	Ex9B125 4P B20A	1/3/27
25 A	4	B	102836	Ex9B125 4P B25A	1/3/27
32 A	4	B	102837	Ex9B125 4P B32A	1/3/27
40 A	4	B	102838	Ex9B125 4P B40A	1/3/27
50 A	4	B	102839	Ex9B125 4P B50A	1/3/27
63 A	4	B	102840	Ex9B125 4P B63A	1/3/27
80 A	4	B	102841	Ex9B125 4P B80A	1/3/27
100 A	4	B	102842	Ex9B125 4P B100A	1/3/27

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare C, 1 pol

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1	C	102694	Ex9B125 1P C16A	1/12/108
20 A	1	C	102695	Ex9B125 1P C20A	1/12/108
25 A	1	C	102696	Ex9B125 1P C25A	1/12/108
32 A	1	C	102697	Ex9B125 1P C32A	1/12/108
40 A	1	C	102698	Ex9B125 1P C40A	1/12/108
50 A	1	C	102699	Ex9B125 1P C50A	1/12/108
63 A	1	C	102700	Ex9B125 1P C63A	1/12/108
80 A	1	C	102701	Ex9B125 1P C80A	1/12/108
100 A	1	C	102702	Ex9B125 1P C100A	1/12/108

Caracteristică de declanșare C, 1+N poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1+N	C	102724	Ex9B125 1PN C16A	1/6/54
20 A	1+N	C	102725	Ex9B125 1PN C20A	1/6/54
25 A	1+N	C	102726	Ex9B125 1PN C25A	1/6/54
32 A	1+N	C	102727	Ex9B125 1PN C32A	1/6/54
40 A	1+N	C	102728	Ex9B125 1PN C40A	1/6/54
50 A	1+N	C	102729	Ex9B125 1PN C50A	1/6/54
63 A	1+N	C	102730	Ex9B125 1PN C63A	1/6/54
80 A	1+N	C	102731	Ex9B125 1PN C80A	1/6/54
100 A	1+N	C	102732	Ex9B125 1PN C100A	1/6/54

Caracteristică de declanșare C, 2 poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	2	C	102754	Ex9B125 2P C16A	1/6/54
20 A	2	C	102755	Ex9B125 2P C20A	1/6/54
25 A	2	C	102756	Ex9B125 2P C25A	1/6/54
32 A	2	C	102757	Ex9B125 2P C32A	1/6/54
40 A	2	C	102758	Ex9B125 2P C40A	1/6/54
50 A	2	C	102759	Ex9B125 2P C50A	1/6/54
63 A	2	C	102760	Ex9B125 2P C63A	1/6/54
80 A	2	C	102761	Ex9B125 2P C80A	1/6/54
100 A	2	C	102762	Ex9B125 2P C100A	1/6/54

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare C, 3 poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	3	C	102784	Ex9B125 3P C16A	1/4/36
20 A	3	C	102785	Ex9B125 3P C20A	1/4/36
25 A	3	C	102786	Ex9B125 3P C25A	1/4/36
32 A	3	C	102787	Ex9B125 3P C32A	1/4/36
40 A	3	C	102788	Ex9B125 3P C40A	1/4/36
50 A	3	C	102789	Ex9B125 3P C50A	1/4/36
63 A	3	C	102790	Ex9B125 3P C63A	1/4/36
80 A	3	C	102791	Ex9B125 3P C80A	1/4/36
100 A	3	C	102792	Ex9B125 3P C100A	1/4/36

Caracteristică de declanșare C, 4 poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	4	C	102844	Ex9B125 4P C16A	1/3/27
20 A	4	C	102845	Ex9B125 4P C20A	1/3/27
25 A	4	C	102846	Ex9B125 4P C25A	1/3/27
32 A	4	C	102847	Ex9B125 4P C32A	1/3/27
40 A	4	C	102848	Ex9B125 4P C40A	1/3/27
50 A	4	C	102849	Ex9B125 4P C50A	1/3/27
63 A	4	C	102850	Ex9B125 4P C63A	1/3/27
80 A	4	C	102851	Ex9B125 4P C80A	1/3/27
100 A	4	C	102852	Ex9B125 4P C100A	1/3/27

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare D, 1 pol

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1	D	102704	Ex9B125 1P D16A	1/12/108
20 A	1	D	102705	Ex9B125 1P D20A	1/12/108
25 A	1	D	102706	Ex9B125 1P D25A	1/12/108
32 A	1	D	102707	Ex9B125 1P D32A	1/12/108
40 A	1	D	102708	Ex9B125 1P D40A	1/12/108
50 A	1	D	102709	Ex9B125 1P D50A	1/12/108
63 A	1	D	102710	Ex9B125 1P D63A	1/12/108
80 A	1	D	102711	Ex9B125 1P D80A	1/12/108
100 A	1	D	102712	Ex9B125 1P D100A	1/12/108

Caracteristică de declanșare D, 1+N poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1+N	D	102734	Ex9B125 1PN D16A	1/6/54
20 A	1+N	D	102735	Ex9B125 1PN D20A	1/6/54
25 A	1+N	D	102736	Ex9B125 1PN D25A	1/6/54
32 A	1+N	D	102737	Ex9B125 1PN D32A	1/6/54
40 A	1+N	D	102738	Ex9B125 1PN D40A	1/6/54
50 A	1+N	D	102739	Ex9B125 1PN D50A	1/6/54
63 A	1+N	D	102740	Ex9B125 1PN D63A	1/6/54
80 A	1+N	D	102741	Ex9B125 1PN D80A	1/6/54
100 A	1+N	D	102742	Ex9B125 1PN D100A	1/6/54

Caracteristică de declanșare D, 2 poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	2	D	102764	Ex9B125 2P D16A	1/6/54
20 A	2	D	102765	Ex9B125 2P D20A	1/6/54
25 A	2	D	102766	Ex9B125 2P D25A	1/6/54
32 A	2	D	102767	Ex9B125 2P D32A	1/6/54
40 A	2	D	102768	Ex9B125 2P D40A	1/6/54
50 A	2	D	102769	Ex9B125 2P D50A	1/6/54
63 A	2	D	102770	Ex9B125 2P D63A	1/6/54
80 A	2	D	102771	Ex9B125 2P D80A	1/6/54
100 A	2	D	102772	Ex9B125 2P D100A	1/6/54

Mini-întreruptoare automate Ex9B125

Caracteristică de declanșare D, 3 poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	3	D	102794	Ex9B125 3P D16A	1/4/36
20 A	3	D	102795	Ex9B125 3P D20A	1/4/36
25 A	3	D	102796	Ex9B125 3P D25A	1/4/36
32 A	3	D	102797	Ex9B125 3P D32A	1/4/36
40 A	3	D	102798	Ex9B125 3P D40A	1/4/36
50 A	3	D	102799	Ex9B125 3P D50A	1/4/36
63 A	3	D	102800	Ex9B125 3P D63A	1/4/36
80 A	3	D	102801	Ex9B125 3P D80A	1/4/36
100 A	3	D	102802	Ex9B125 3P D100A	1/4/36

Caracteristică de declanșare D, 4 poli

- Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)
 pentru I_n 16 - 63 A = 25 kA
 pentru I_n 80, 100 A = 20 kA



Curent nominal	Poli	Caracteristică	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	4	D	102854	Ex9B125 4P D16A	1/3/27
20 A	4	D	102855	Ex9B125 4P D20A	1/3/27
25 A	4	D	102856	Ex9B125 4P D25A	1/3/27
32 A	4	D	102857	Ex9B125 4P D32A	1/3/27
40 A	4	D	102858	Ex9B125 4P D40A	1/3/27
50 A	4	D	102859	Ex9B125 4P D50A	1/3/27
63 A	4	D	102860	Ex9B125 4P D63A	1/3/27
80 A	4	D	102861	Ex9B125 4P D80A	1/3/27
100 A	4	D	102862	Ex9B125 4P D100A	1/3/27

Mini-întreruptoare automate Ex9PN

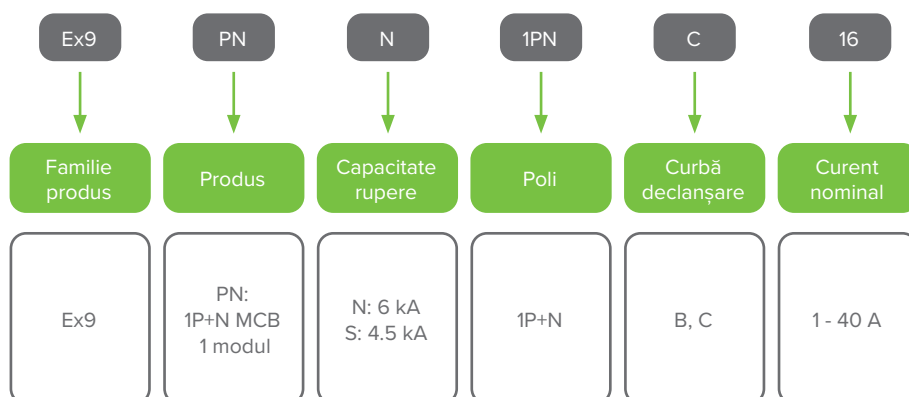


- Mini-întreruptoare automate Ex9PN
- Conform IEC / EN 60898-1
- 1+N poli în 1 modul
- Capacitatea nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} 4.5 kA (versiune S) și 6 kA (versiune N)
- Caracteristici de declanșare B și C
- Curent nominal până la 40 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V c.a., 48 V. c.c. (pe fiecare pol)
- Gamă largă de accesorii

Mini-întreruptoare
automate **Ex9PN**

Mini-întreruptoarele automate Ex9PN pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii contacte auxiliare de poziție și de semnalizare declanșare, bobine de declanșare, bobine de minimă tensiune sau de declanșare la supratensiune. Se pot utiliza combinații de diverse accesorii. Se pot utiliza până la trei unități de contacte auxiliare și/sau de semnalizare declanșare, plus două unități pentru bobine.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Mini-întreruptoare automate **Ex9PN**

Accesorii



Contacte auxiliare și
de semnalizare
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobină de minimă
tensiune, supratensiune
sau declanșare
SHT, UVT, OVT
până la 2 unități

MCB
Ex9PN
1+N poli

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

Contact auxiliar de semnalizare declanșare AL3111

Contact auxiliare și de semnalizare declanșare AXL31

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobină de supratensiune OVT31

Toate accesoriile sunt montate în partea stângă și sunt dispozitive identice cu cele de la tipurile Ex9B și Ex9IP.

Mini-întreruptoare automate **Ex9PN**

Caracteristică declanșare B, 6 kA



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	B	101600	Ex9PN-N 1PN B1	1/12/144
2 A	1+N	B	101601	Ex9PN-N 1PN B2	1/12/144
3 A	1+N	B	101602	Ex9PN-N 1PN B3	1/12/144
4 A	1+N	B	101603	Ex9PN-N 1PN B4	1/12/144
6 A	1+N	B	101604	Ex9PN-N 1PN B6	1/12/144
10 A	1+N	B	101605	Ex9PN-N 1PN B10	1/12/144
13 A	1+N	B	102354	Ex9PN-N 1PN B13	1/12/144
16 A	1+N	B	101606	Ex9PN-N 1PN B16	1/12/144
20 A	1+N	B	101607	Ex9PN-N 1PN B20	1/12/144
25 A	1+N	B	101608	Ex9PN-N 1PN B25	1/12/144
32 A	1+N	B	101609	Ex9PN-N 1PN B32	1/12/144
40 A	1+N	B	101610	Ex9PN-N 1PN B40	1/12/144

Caracteristică declanșare C, 6 kA



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	C	101611	Ex9PN-N 1PN C1	1/12/144
2 A	1+N	C	101612	Ex9PN-N 1PN C2	1/12/144
3 A	1+N	C	101613	Ex9PN-N 1PN C3	1/12/144
4 A	1+N	C	101614	Ex9PN-N 1PN C4	1/12/144
6 A	1+N	C	101615	Ex9PN-N 1PN C6	1/12/144
10 A	1+N	C	101616	Ex9PN-N 1PN C10	1/12/144
13 A	1+N	C	102355	Ex9PN-N 1PN C13	1/12/144
16 A	1+N	C	101617	Ex9PN-N 1PN C16	1/12/144
20 A	1+N	C	101618	Ex9PN-N 1PN C20	1/12/144
25 A	1+N	C	101619	Ex9PN-N 1PN C25	1/12/144
32 A	1+N	C	101620	Ex9PN-N 1PN C32	1/12/144
40 A	1+N	C	101621	Ex9PN-N 1PN C40	1/12/144

Mini-întreruptoare automate **Ex9PN**

Caracteristică declanșare B, 4.5 kA



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	B	101578	Ex9PN-S 1PN B1	1/12/144
2 A	1+N	B	101579	Ex9PN-S 1PN B2	1/12/144
3 A	1+N	B	101580	Ex9PN-S 1PN B3	1/12/144
4 A	1+N	B	101581	Ex9PN-S 1PN B4	1/12/144
6 A	1+N	B	101582	Ex9PN-S 1PN B6	1/12/144
10 A	1+N	B	101583	Ex9PN-S 1PN B10	1/12/144
13 A	1+N	B	102352	Ex9PN-S 1PN B13	1/12/144
16 A	1+N	B	101584	Ex9PN-S 1PN B16	1/12/144
20 A	1+N	B	101585	Ex9PN-S 1PN B20	1/12/144
25 A	1+N	B	101586	Ex9PN-S 1PN B25	1/12/144
32 A	1+N	B	101587	Ex9PN-S 1PN B32	1/12/144
40 A	1+N	B	101588	Ex9PN-S 1PN B40	1/12/144

Caracteristică declanșare C, 4.5 kA



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1+N	C	101589	Ex9PN-S 1PN C1	1/12/144
2 A	1+N	C	101590	Ex9PN-S 1PN C2	1/12/144
3 A	1+N	C	101591	Ex9PN-S 1PN C3	1/12/144
4 A	1+N	C	101592	Ex9PN-S 1PN C4	1/12/144
6 A	1+N	C	101593	Ex9PN-S 1PN C6	1/12/144
10 A	1+N	C	101594	Ex9PN-S 1PN C10	1/12/144
13 A	1+N	C	102353	Ex9PN-S 1PN C13	1/12/144
16 A	1+N	C	101595	Ex9PN-S 1PN C16	1/12/144
20 A	1+N	C	101596	Ex9PN-S 1PN C20	1/12/144
25 A	1+N	C	101597	Ex9PN-S 1PN C25	1/12/144
32 A	1+N	C	101598	Ex9PN-S 1PN C32	1/12/144
40 A	1+N	C	101599	Ex9PN-S 1PN C40	1/12/144

Mini-întreruptoare automate **Ex9BP-JX** în CC

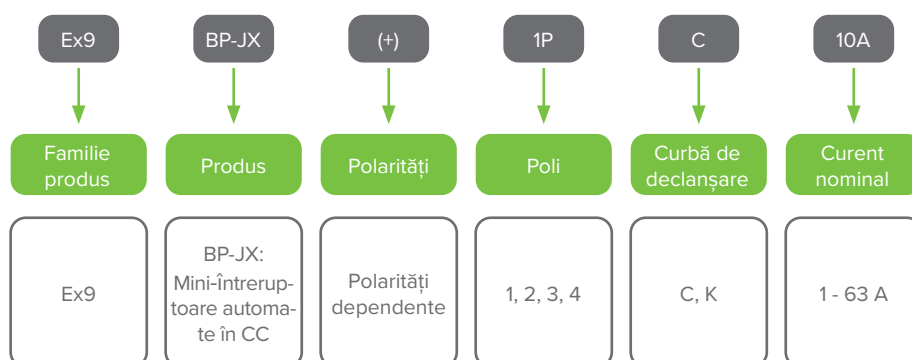


- Testat în conformitate cu EN 60947-2
- Tensiune nominală operațională 250 V DC pe pol
- Curent nominal până la 63 A
- Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cu} 10 kA
- Versiuni cu 1 sau 4 poli
- Caracteristici de declanșare C, K
- Gamă variată de accesorii

DC Mini-întreruptoare automate **Ex9BP-JX**

Mini-întreruptoarele automate de curent continuu Ex9BP-JX sunt proiectate pentru aplicații în curent continuu. Din cauza polarității dependente, este necesar să se respecte polaritatea bornelor.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Mini-întreruptoare automate **Ex9BP-JX** în CC

Accesorii



Contacte auxiliare
de poziție
sau declanșare
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobine de minimă
tensiune, supratensiune
sau declanșare
SHT, UVT, OVT
până la 2 unități

Întreruptoare
Ex9BP-JX
lățime 1,2,3,4 module

Contacte auxiliare AX3111, AX3122

Contact de semnalizare declanșare AL3111

Contact auxiliare și de semnalizare declanșare AXL31

Bobine de declanșare SHT31, SHT3111

Bobine de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobină de supratensiune OVT31

Toate accesoriile sunt montate în partea stângă și sunt identice cu cele ale dispozitivelor din seriile Ex9B, Ex9PN și Ex9IP.

Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX în CC

Caracteristică declanșare C, 1 poli, 250 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1 MU	C	110067	Ex9BP-JX(+) 1P C1	1/12/144
2 A	1 MU	C	110068	Ex9BP-JX(+) 1P C2	1/12/144
3 A	1 MU	C	110069	Ex9BP-JX(+) 1P C3	1/12/144
4 A	1 MU	C	110070	Ex9BP-JX(+) 1P C4	1/12/144
6 A	1 MU	C	110071	Ex9BP-JX(+) 1P C6	1/12/144
10 A	1 MU	C	110072	Ex9BP-JX(+) 1P C10	1/12/144
16 A	1 MU	C	110073	Ex9BP-JX(+) 1P C16	1/12/144
20 A	1 MU	C	110074	Ex9BP-JX(+) 1P C20	1/12/144
25 A	1 MU	C	110075	Ex9BP-JX(+) 1P C25	1/12/144
32 A	1 MU	C	110076	Ex9BP-JX(+) 1P C32	1/12/144
40 A	1 MU	C	110077	Ex9BP-JX(+) 1P C40	1/12/144
50 A	1 MU	C	110078	Ex9BP-JX(+) 1P C50	1/12/144
63 A	1 MU	C	110079	Ex9BP-JX(+) 1P C63	1/12/144

Caracteristică declanșare C, 2 poli, 500 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2 MU	C	110080	Ex9BP-JX(+) 2P C1	1/6/72
2 A	2 MU	C	110081	Ex9BP-JX(+) 2P C2	1/6/72
3 A	2 MU	C	110082	Ex9BP-JX(+) 2P C3	1/6/72
4 A	2 MU	C	110083	Ex9BP-JX(+) 2P C4	1/6/72
6 A	2 MU	C	110084	Ex9BP-JX(+) 2P C6	1/6/72
10 A	2 MU	C	110085	Ex9BP-JX(+) 2P C10	1/6/72
16 A	2 MU	C	110086	Ex9BP-JX(+) 2P C16	1/6/72
20 A	2 MU	C	110087	Ex9BP-JX(+) 2P C20	1/6/72
25 A	2 MU	C	110088	Ex9BP-JX(+) 2P C25	1/6/72
32 A	2 MU	C	110089	Ex9BP-JX(+) 2P C32	1/6/72
40 A	2 MU	C	110090	Ex9BP-JX(+) 2P C40	1/6/72
50 A	2 MU	C	110091	Ex9BP-JX(+) 2P C50	1/6/72
63 A	2 MU	C	110092	Ex9BP-JX(+) 2P C63	1/6/72

Caracteristică declanșare C, 3 poli, 750 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3 MU	C	110093	Ex9BP-JX(+) 3P C1	1/4/48
2 A	3 MU	C	110094	Ex9BP-JX(+) 3P C2	1/4/48
3 A	3 MU	C	110095	Ex9BP-JX(+) 3P C3	1/4/48
4 A	3 MU	C	110096	Ex9BP-JX(+) 3P C4	1/4/48
6 A	3 MU	C	110097	Ex9BP-JX(+) 3P C6	1/4/48
10 A	3 MU	C	110098	Ex9BP-JX(+) 3P C10	1/4/48
16 A	3 MU	C	110099	Ex9BP-JX(+) 3P C16	1/4/48
20 A	3 MU	C	110100	Ex9BP-JX(+) 3P C20	1/4/48
25 A	3 MU	C	110101	Ex9BP-JX(+) 3P C25	1/4/48
32 A	3 MU	C	110102	Ex9BP-JX(+) 3P C32	1/4/48
40 A	3 MU	C	110103	Ex9BP-JX(+) 3P C40	1/4/48
50 A	3 MU	C	110104	Ex9BP-JX(+) 3P C50	1/4/48
63 A	3 MU	C	110105	Ex9BP-JX(+) 3P C63	1/4/48

Mini-întreruptoare automate **Ex9BP-JX** în CC

Caracteristică declanșare C, 4 poli, 1000 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4 MU	C	110106	Ex9BP-JX(+) 4P C1	1/3/36
2 A	4 MU	C	110107	Ex9BP-JX(+) 4P C2	1/3/36
3 A	4 MU	C	110108	Ex9BP-JX(+) 4P C3	1/3/36
4 A	4 MU	C	110109	Ex9BP-JX(+) 4P C4	1/3/36
6 A	4 MU	C	110110	Ex9BP-JX(+) 4P C6	1/3/36
10 A	4 MU	C	110111	Ex9BP-JX(+) 4P C10	1/3/36
16 A	4 MU	C	110112	Ex9BP-JX(+) 4P C16	1/3/36
20 A	4 MU	C	110113	Ex9BP-JX(+) 4P C20	1/3/36
25 A	4 MU	C	110114	Ex9BP-JX(+) 4P C25	1/3/36
32 A	4 MU	C	110115	Ex9BP-JX(+) 4P C32	1/3/36
40 A	4 MU	C	110116	Ex9BP-JX(+) 4P C40	1/3/36
50 A	4 MU	C	110117	Ex9BP-JX(+) 4P C50	1/3/36
63 A	4 MU	C	110118	Ex9BP-JX(+) 4P C63	1/3/36

DC Mini-întreruptoare
automate **Ex9BP-JX**

Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX în CC

Caracteristică declanșare K, 1 pol, 250 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1 MU	K	110119	Ex9BP-JX(+) 1P K1	1/12/144
2 A	1 MU	K	110120	Ex9BP-JX(+) 1P K2	1/12/144
3 A	1 MU	K	110121	Ex9BP-JX(+) 1P K3	1/12/144
4 A	1 MU	K	110122	Ex9BP-JX(+) 1P K4	1/12/144
6 A	1 MU	K	110123	Ex9BP-JX(+) 1P K6	1/12/144
10 A	1 MU	K	110124	Ex9BP-JX(+) 1P K10	1/12/144
16 A	1 MU	K	110125	Ex9BP-JX(+) 1P K16	1/12/144
20 A	1 MU	K	110126	Ex9BP-JX(+) 1P K20	1/12/144
25 A	1 MU	K	110127	Ex9BP-JX(+) 1P K25	1/12/144
32 A	1 MU	K	110128	Ex9BP-JX(+) 1P K32	1/12/144
40 A	1 MU	K	110129	Ex9BP-JX(+) 1P K40	1/12/144
50 A	1 MU	K	110130	Ex9BP-JX(+) 1P K50	1/12/144
63 A	1 MU	K	110131	Ex9BP-JX(+) 1P K63	1/12/144

Caracteristică declanșare K, 2 poli, 500 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2 MU	K	110132	Ex9BP-JX(+) 2P K1	1/6/72
2 A	2 MU	K	110133	Ex9BP-JX(+) 2P K2	1/6/72
3 A	2 MU	K	110134	Ex9BP-JX(+) 2P K3	1/6/72
4 A	2 MU	K	110135	Ex9BP-JX(+) 2P K4	1/6/72
6 A	2 MU	K	110136	Ex9BP-JX(+) 2P K6	1/6/72
10 A	2 MU	K	110137	Ex9BP-JX(+) 2P K10	1/6/72
16 A	2 MU	K	110138	Ex9BP-JX(+) 2P K16	1/6/72
20 A	2 MU	K	110139	Ex9BP-JX(+) 2P K20	1/6/72
25 A	2 MU	K	110140	Ex9BP-JX(+) 2P K25	1/6/72
32 A	2 MU	K	110141	Ex9BP-JX(+) 2P K32	1/6/72
40 A	2 MU	K	110142	Ex9BP-JX(+) 2P K40	1/6/72
50 A	2 MU	K	110143	Ex9BP-JX(+) 2P K50	1/6/72
63 A	2 MU	K	110144	Ex9BP-JX(+) 2P K63	1/6/72

Caracteristică declanșare K, 3 poli, 750 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3 MU	K	110145	Ex9BP-JX(+) 3P K1	1/4/48
2 A	3 MU	K	110146	Ex9BP-JX(+) 3P K2	1/4/48
3 A	3 MU	K	110147	Ex9BP-JX(+) 3P K3	1/4/48
4 A	3 MU	K	110148	Ex9BP-JX(+) 3P K4	1/4/48
6 A	3 MU	K	110149	Ex9BP-JX(+) 3P K6	1/4/48
10 A	3 MU	K	110150	Ex9BP-JX(+) 3P K10	1/4/48
16 A	3 MU	K	110151	Ex9BP-JX(+) 3P K16	1/4/48
20 A	3 MU	K	110152	Ex9BP-JX(+) 3P K20	1/4/48
25 A	3 MU	K	110153	Ex9BP-JX(+) 3P K25	1/4/48
32 A	3 MU	K	110154	Ex9BP-JX(+) 3P K32	1/4/48
40 A	3 MU	K	110155	Ex9BP-JX(+) 3P K40	1/4/48
50 A	3 MU	K	110156	Ex9BP-JX(+) 3P K50	1/4/48
63 A	3 MU	K	110157	Ex9BP-JX(+) 3P K63	1/4/48

Mini-întreruptoare automate **Ex9BP-JX** în CC

Caracteristică declanșare K, 4 poli, 1000 V DC



Curent nominal	Lățime	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4 MU	K	110158	Ex9BP-JX(+) 4P K1	1/3/36
2 A	4 MU	K	110159	Ex9BP-JX(+) 4P K2	1/3/36
3 A	4 MU	K	110160	Ex9BP-JX(+) 4P K3	1/3/36
4 A	4 MU	K	110161	Ex9BP-JX(+) 4P K4	1/3/36
6 A	4 MU	K	110162	Ex9BP-JX(+) 4P K6	1/3/36
10 A	4 MU	K	110163	Ex9BP-JX(+) 4P K10	1/3/36
16 A	4 MU	K	110164	Ex9BP-JX(+) 4P K16	1/3/36
20 A	4 MU	K	110165	Ex9BP-JX(+) 4P K20	1/3/36
25 A	4 MU	K	110166	Ex9BP-JX(+) 4P K25	1/3/36
32 A	4 MU	K	110167	Ex9BP-JX(+) 4P K32	1/3/36
40 A	4 MU	K	110168	Ex9BP-JX(+) 4P K40	1/3/36
50 A	4 MU	K	110169	Ex9BP-JX(+) 4P K50	1/3/36
63 A	4 MU	K	110170	Ex9BP-JX(+) 4P K63	1/3/36

DC Mini-întreruptoare
automate **Ex9BP-JX**

Mini-întreruptoare Ex9B40J, 6 kA



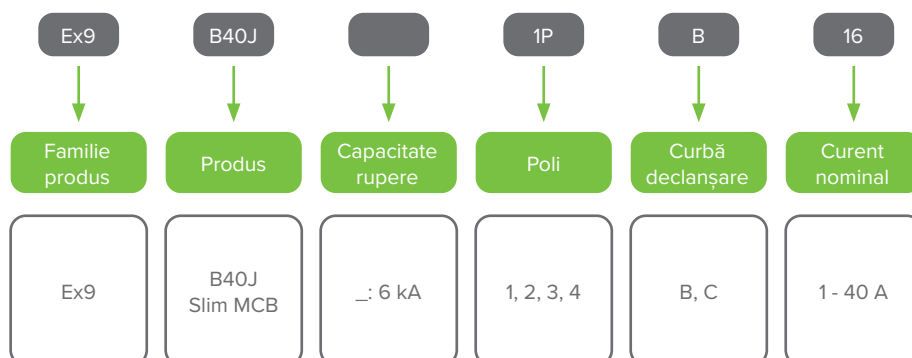
- Mini-întreruptoare automate conform cu IEC/EN 60898-1
- Capacitatea nominală de rupere la scurtcircuit 6 kA
- Versiuni cu 1 până la 4 poli
- Caracteristici de declanșare B, C
- Curent nominal până la 40 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V AC
- Gamă largă de accesorii

Slim Mini-întreruptoare
automate **Ex9B40J, 6 kA**

Mini-întreruptoarele automate slim Ex9B40J sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale, cât și cele comerciale. Această gamă cu lățimea modulului 3/4 - 13.5mm pe pol față de cei 18mm ai unui dispozitiv obișnuit, face din această serie cea mai bună opțiune pentru instalațiile limitate ca spațiu.

S-a păstrat structura internă a familiei obișnuite de produse Ex9B, ceea ce face ca Ex9B40J să fie deplin compatibil cu accesorii întreruptoarelor Ex9B: bobine de declanșare, minimă tensiune și supratensiune, contacte auxiliare și contacte de semnalizare defect. Se pot utiliza până la trei unități de contacte auxiliare și / sau de semnalizare declanșare, plus până la două bobine.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Mini-întreruptoare **Ex9B40J**, 6 kA

Accesorii



Contacte auxiliare
de poziție sau
de declanșare
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobine de minimă
tensiune, supratensiune
sau declanșare
UVT, OVT, SHT
până la 2 unități

MCB
Ex9B40J
1, 2, 3, 4 poli

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

Contact auxiliar de semnalizare declanșare AL3111

Contact auxiliar și de semnalizare declanșare AXL31

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobină de supratensiune OVT31

Mini-întreruptoare Ex9B40J, 6 kA

Caracteristică declanșare B, 1 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	B	110719	Ex9B40J 1P B1	1/16/192
2 A	1	B	110720	Ex9B40J 1P B2	1/16/192
3 A	1	B	110721	Ex9B40J 1P B3	1/16/192
4 A	1	B	110722	Ex9B40J 1P B4	1/16/192
6 A	1	B	110723	Ex9B40J 1P B6	1/16/192
10 A	1	B	110724	Ex9B40J 1P B10	1/16/192
16 A	1	B	110725	Ex9B40J 1P B16	1/16/192
20 A	1	B	110726	Ex9B40J 1P B20	1/16/192
25 A	1	B	110727	Ex9B40J 1P B25	1/16/192
32 A	1	B	110728	Ex9B40J 1P B32	1/16/192
40 A	1	B	110729	Ex9B40J 1P B40	1/16/192

Caracteristică declanșare B, 2 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	B	110730	Ex9B40J 2P B1	1/8/96
2 A	2	B	110731	Ex9B40J 2P B2	1/8/96
3 A	2	B	110732	Ex9B40J 2P B3	1/8/96
4 A	2	B	110733	Ex9B40J 2P B4	1/8/96
6 A	2	B	110734	Ex9B40J 2P B6	1/8/96
10 A	2	B	110735	Ex9B40J 2P B10	1/8/96
16 A	2	B	110736	Ex9B40J 2P B16	1/8/96
20 A	2	B	110737	Ex9B40J 2P B20	1/8/96
25 A	2	B	110738	Ex9B40J 2P B25	1/8/96
32 A	2	B	110739	Ex9B40J 2P B32	1/8/96
40 A	2	B	110740	Ex9B40J 2P B40	1/8/96

Caracteristică declanșare B, 3 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	B	110741	Ex9B40J 3P B1	1/5/60
2 A	3	B	110742	Ex9B40J 3P B2	1/5/60
3 A	3	B	110743	Ex9B40J 3P B3	1/5/60
4 A	3	B	110744	Ex9B40J 3P B4	1/5/60
6 A	3	B	110745	Ex9B40J 3P B6	1/5/60
10 A	3	B	110746	Ex9B40J 3P B10	1/5/60
16 A	3	B	110747	Ex9B40J 3P B16	1/5/60
20 A	3	B	110748	Ex9B40J 3P B20	1/5/60
25 A	3	B	110749	Ex9B40J 3P B25	1/5/60
32 A	3	B	110750	Ex9B40J 3P B32	1/5/60
40 A	3	B	110751	Ex9B40J 3P B40	1/5/60

Caracteristică declanșare B, 4 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	B	110752	Ex9B40J 4P B1	1/4/48
2 A	4	B	110753	Ex9B40J 4P B2	1/4/48
3 A	4	B	110754	Ex9B40J 4P B3	1/4/48
4 A	4	B	110755	Ex9B40J 4P B4	1/4/48
6 A	4	B	110756	Ex9B40J 4P B6	1/4/48
10 A	4	B	110757	Ex9B40J 4P B10	1/4/48
16 A	4	B	110758	Ex9B40J 4P B16	1/4/48
20 A	4	B	110759	Ex9B40J 4P B20	1/4/48
25 A	4	B	110760	Ex9B40J 4P B25	1/4/48
32 A	4	B	110761	Ex9B40J 4P B32	1/4/48
40 A	4	B	110762	Ex9B40J 4P B40	1/4/48

Mini-întreruptoare Ex9B40J, 6 kA

Caracteristică declanșare C, 1 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	1	C	110763	Ex9B40J 1P C1	1/16/192
2 A	1	C	110764	Ex9B40J 1P C2	1/16/192
3 A	1	C	110765	Ex9B40J 1P C3	1/16/192
4 A	1	C	110766	Ex9B40J 1P C4	1/16/192
6 A	1	C	110767	Ex9B40J 1P C6	1/16/192
10 A	1	C	110768	Ex9B40J 1P C10	1/16/192
16 A	1	C	110769	Ex9B40J 1P C16	1/16/192
20 A	1	C	110770	Ex9B40J 1P C20	1/16/192
25 A	1	C	110771	Ex9B40J 1P C25	1/16/192
32 A	1	C	110772	Ex9B40J 1P C32	1/16/192
40 A	1	C	110773	Ex9B40J 1P C40	1/16/192

Caracteristică declanșare C, 2 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	2	C	110774	Ex9B40J 2P C1	1/8/96
2 A	2	C	110775	Ex9B40J 2P C2	1/8/96
3 A	2	C	110776	Ex9B40J 2P C3	1/8/96
4 A	2	C	110777	Ex9B40J 2P C4	1/8/96
6 A	2	C	110778	Ex9B40J 2P C6	1/8/96
10 A	2	C	110779	Ex9B40J 2P C10	1/8/96
16 A	2	C	110780	Ex9B40J 2P C16	1/8/96
20 A	2	C	110781	Ex9B40J 2P C20	1/8/96
25 A	2	C	110782	Ex9B40J 2P C25	1/8/96
32 A	2	C	110783	Ex9B40J 2P C32	1/8/96
40 A	2	C	110784	Ex9B40J 2P C40	1/8/96

Caracteristică declanșare C, 3 poli



Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	3	C	110785	Ex9B40J 3P C1	1/5/60
2 A	3	C	110786	Ex9B40J 3P C2	1/5/60
3 A	3	C	110787	Ex9B40J 3P C3	1/5/60
4 A	3	C	110788	Ex9B40J 3P C4	1/5/60
6 A	3	C	110789	Ex9B40J 3P C6	1/5/60
10 A	3	C	110790	Ex9B40J 3P C10	1/5/60
16 A	3	C	110791	Ex9B40J 3P C16	1/5/60
20 A	3	C	110792	Ex9B40J 3P C20	1/5/60
25 A	3	C	110793	Ex9B40J 3P C25	1/5/60
32 A	3	C	110794	Ex9B40J 3P C32	1/5/60
40 A	3	C	110795	Ex9B40J 3P C40	1/5/60

Caracteristică declanșare C, 4 poli



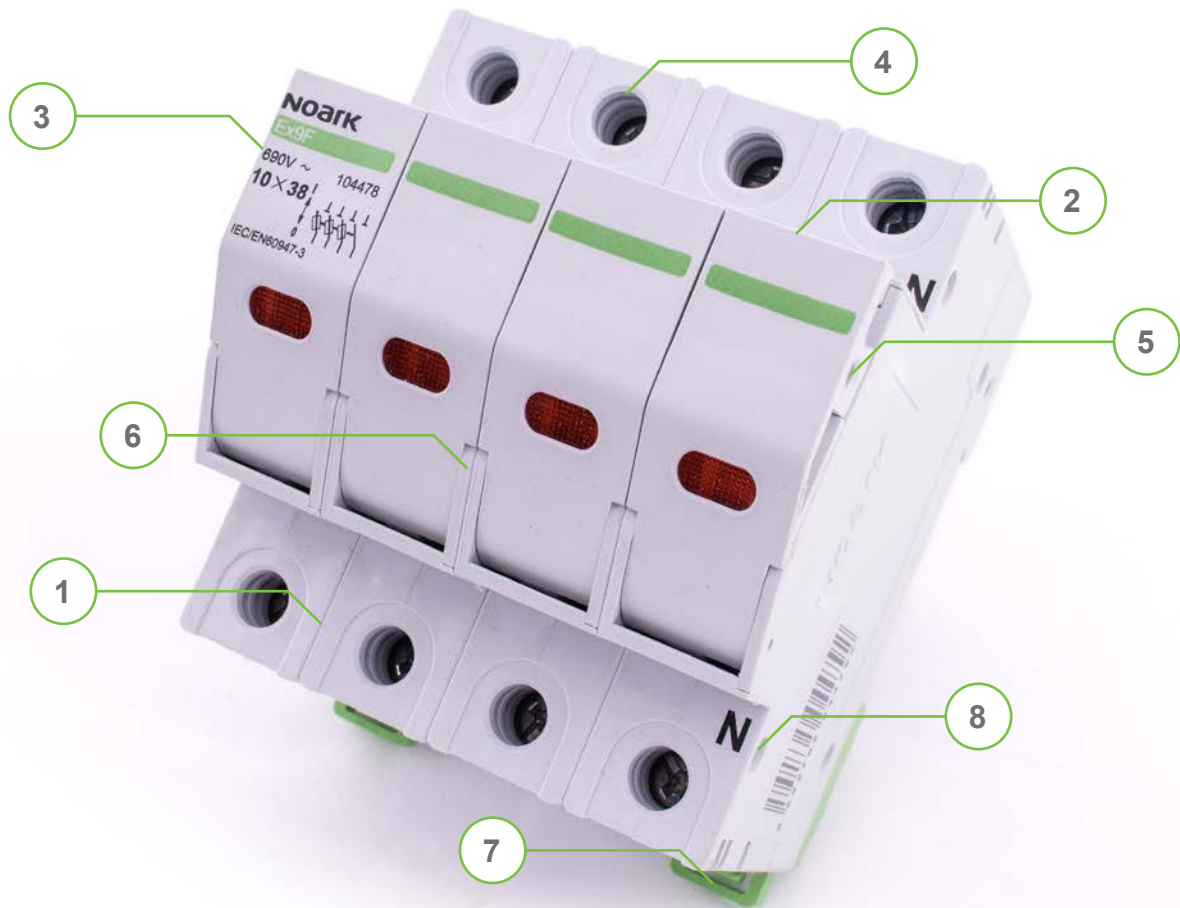
Curent nominal	Poli	Caract.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1 A	4	C	110796	Ex9B40J 4P C1	1/4/48
2 A	4	C	110797	Ex9B40J 4P C2	1/4/48
3 A	4	C	110798	Ex9B40J 4P C3	1/4/48
4 A	4	C	110799	Ex9B40J 4P C4	1/4/48
6 A	4	C	110800	Ex9B40J 4P C6	1/4/48
10 A	4	C	110801	Ex9B40J 4P C10	1/4/48
16 A	4	C	110802	Ex9B40J 4P C16	1/4/48
20 A	4	C	110803	Ex9B40J 4P C20	1/4/48
25 A	4	C	110804	Ex9B40J 4P C25	1/4/48
32 A	4	C	110805	Ex9B40J 4P C32	1/4/48
40 A	4	C	110806	Ex9B40J 4P C40	1/4/48

SEPARATOARE ȘI SEPARATOARE DE SARCINĂ CU SIGURANȚE FUZIBILE CILINDRICE



SEPARATOARE ȘI SEPARATOARE DE SARCINĂ CU SIGURANȚE FUZIBILE CILINDRICE

Detaliere produs



- 1 5 ani garanție
- 2 Trei dimensiuni
- 3 Curent nominal până la 100 A
- 4 Versiuni de la 1 pol până la 3+N poli
- 5 Posibilitatea de sigilare
- 6 Versiuni pentru AC și DC
- 7 Montare ușoară pe șină DIN
- 8 Construcție robustă și nedemontabilă

Separator cu siguranțe fuzibile cilindrice **Ex9F**



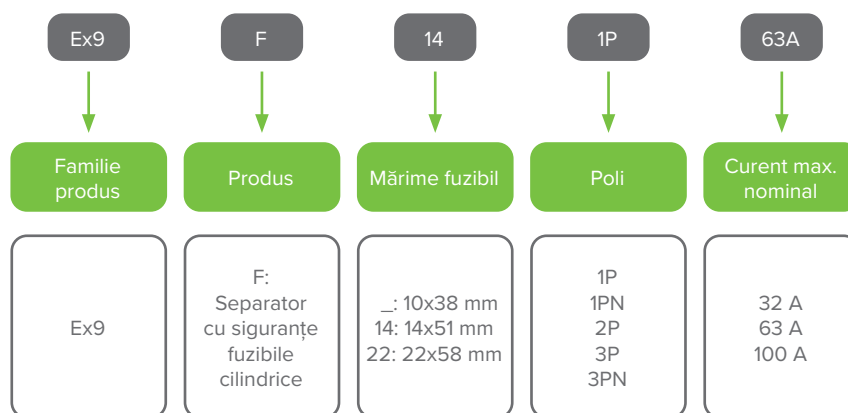
- Separator cu siguranțe fuzibile cilindrice
- Conform IEC/EN 60947-3
- Tensiunea nominală de utilizare 400/690 V AC
- Versiuni pentru diferiți curenți nominali
 - 32 A (10 x 38 mm)
 - 63 A (14 x 51 mm)
 - 100 A (22 x 58 mm)
- Categoria de utilizare AC-20B la 400/690 V AC
- Pot fi sigilate

Separatoare cu siguranțe fuzibile cilindrice **Ex9F**

Separatoare cu siguranțe fuzibile cilindrice pentru un curent nominal de până la 100A. Datorită categoriei de utilizare AC-20B la 400/690V AC separatoarele nu pot fi folosite pentru comutarea în sarcină. Designul compact cu montaj pe șină DIN permite utilizarea acestora în diverse aplicații. Sunt utilizabile cu siguranțe fuzibile tip gG și aM cu respectarea pierderii de putere.

Manevrarea acestora se va face de către personal calificat.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separator cu siguranțe fuzibile cilindrice **Ex9F**

Separator cu siguranțe fuzibile cilindrice până la 32 A

- Pentru mărime fuzibil cilindric 10 x 38 mm
- Tensiune nominală operațională 400/690 V AC
- Categoria de utilizare AC-20B la 400/690 V AC
- Testat conform IEC/EN 60947-3, manevrate de persoane calificate
- Cu sau fără indicator vizual de semnalizare ardere fuzibil



Poli	Curent nominal	Semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1P	32 A	da	104474	Ex9F 1P 32A	1/12/144
1P+N	32 A	da	104475	Ex9F 1PN 32A	1/6/72
2P	32 A	da	104476	Ex9F 2P 32A	1/6/72
3P	32 A	da	104477	Ex9F 3P 32A	1/4/48
3P+N	32 A	da	104478	Ex9F 3PN 32A	1/3/36
1P	32 A	nu	109054	Ex9F 1P 32A WI	1/12/144
1P+N	32 A	nu	109055	Ex9F 1PN 32A WI	1/6/72
2P	32 A	nu	109056	Ex9F 2P 32A WI	1/6/72
3P	32 A	nu	109057	Ex9F 3P 32A WI	1/4/48
3P+N	32 A	nu	109058	Ex9F 3PN 32A WI	1/3/36

Separator cu siguranțe fuzibile cilindrice până la 63 A

- Pentru mărime fuzibil cilindric 14 x 51 mm
- Tensiune nominală operațională 400/690 V AC
- Categoria de utilizare AC-20B la 400/690 V AC
- Testat conform IEC/EN 60947-3, manevrate de persoane calificate



Poli	Curent nominal	Semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1P	63 A	nu	115544	Ex9F-14 1P 63A	1/12/144
1P+N	63 A	nu	115545	Ex9F-14 1P+N 63A	1/6/72
2P	63 A	nu	115546	Ex9F-14 2P 63A	1/6/72
3P	63 A	nu	115547	Ex9F-14 3P 63A	1/4/48
3P+N	63 A	nu	115548	Ex9F-14 3P+N 63A	1/3/36

Separator cu siguranțe fuzibile cilindrice până la 100 A

- Pentru mărime fuzibil cilindric 22 x 58 mm
- Tensiune nominală operațională 400/690 V AC
- Categoria de utilizare AC-20B la 400/690 V AC
- Testat conform IEC/EN 60947-3, manevrate de persoane calificate



Poli	Curent nominal	Semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1P	100 A	nu	104484	Ex9F-22 1P 100A	1/9/108
1P+N	100 A	nu	104485	Ex9F-22 1PN 100A	1/4/48
2P	100 A	nu	104486	Ex9F-22 2P 100A	1/4/48
3P	100 A	nu	104487	Ex9F-22 3P 100A	1/3/36
3P+N	100 A	nu	104488	Ex9F-22 3PN 100A	1/2/24

Separator de sarcină cu fuzibil **Ex9FS**



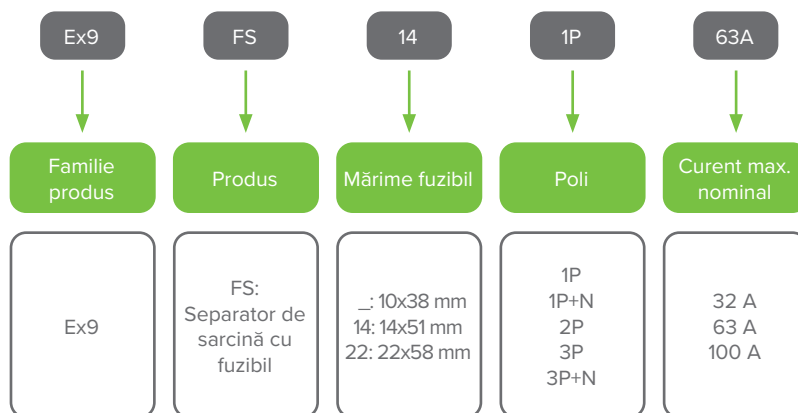
- Conform IEC/EN 60947-3
- Tensiunea nominală de utilizare 400/500 V AC
- Versiuni pentru diferiți curenți nominali
 - 32 A (10 x 38 mm)
 - 63 A (14 x 51 mm)
 - 100 A (22 x 58 mm)
- Categoria de utilizare AC-21B la 500 V AC și AC-22B la 400 V AC
- Pot fi sigilate

Separatoare de sarcină
cu fuzibile **Ex9FS**

Separator de sarcină cu fuzibil pentru un curent nominal de până la 100A. Datorită categoriilor de utilizare AC-21B la 500 V AC și AC-22B la 400 V AC, acestea pot fi utilizate pentru comutarea în sarcină. Designul compact cu montaj pe șină DIN permite utilizarea acestora în diverse aplicații. Sunt utilizabile cu siguranțe fuzibile tip gG și aM cu respectarea pierderii de putere.

Manevrarea acestora se va face de către personal calificat.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separator de sarcină cu fuzibil **Ex9FS**

Separator de sarcină cu fuzibil până la 32 A

- Pentru mărime fuzibil cilindric 10 x 38 mm
- Tensiune nominală operațională 400/500 V AC
- Categoria de utilizare AC-21B la 500 V AC și AC-22B la 400 V AC
- Testat conform IEC/EN 60947-3, manevrate de persoane calificate
- Cu sau fără indicator vizual de semnalizare ardere fuzibil



Poli	Curent nominal	Semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1P	32 A	da	109840	Ex9FS 1P 32A	1/12/144
1P	32 A	nu	113293	Ex9FS 1P 32A WI	1/12/144
1P+N	32 A	da	109841	Ex9FS 1PN 32A	1/6/72
1P+N	32 A	nu	113294	Ex9FS 1PN 32A WI	1/6/72
2P	32 A	da	109842	Ex9FS 2P 32A	1/6/72
2P	32 A	nu	113295	Ex9FS 2P 32A WI	1/6/72
3P	32 A	da	109843	Ex9FS 3P 32A	1/4/48
3P	32 A	nu	113296	Ex9FS 3P 32A WI	1/4/48
3P+N	32 A	da	109844	Ex9FS 3PN 32A	1/3/36
3P+N	32 A	nu	113297	Ex9FS 3PN 32A WI	1/3/36

Separator de sarcină cu fuzibil până la 63 A

- Pentru mărime fuzibil cilindric 14 x 51 mm
- Tensiune nominală operațională 400/500 V AC
- Categoria de utilizare AC-21B la 500 V AC și AC-22B la 400 V AC
- Testat conform IEC/EN 60947-3, manevrate de persoane calificate



Poli	Curent nominal	Semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1P	63 A	nu	115549	Ex9FS-14 1P 63 EU	1/12/144
1P+N	63 A	nu	115550	Ex9FS-14 1PN 63 EU	1/6/72
2P	63 A	nu	115551	Ex9FS-14 2P 63 EU	1/6/72
3P	63 A	nu	115552	Ex9FS-14 3P 63 EU	1/4/48
3P+N	63 A	nu	115553	Ex9FS-14 3PN 63 EU	1/3/36

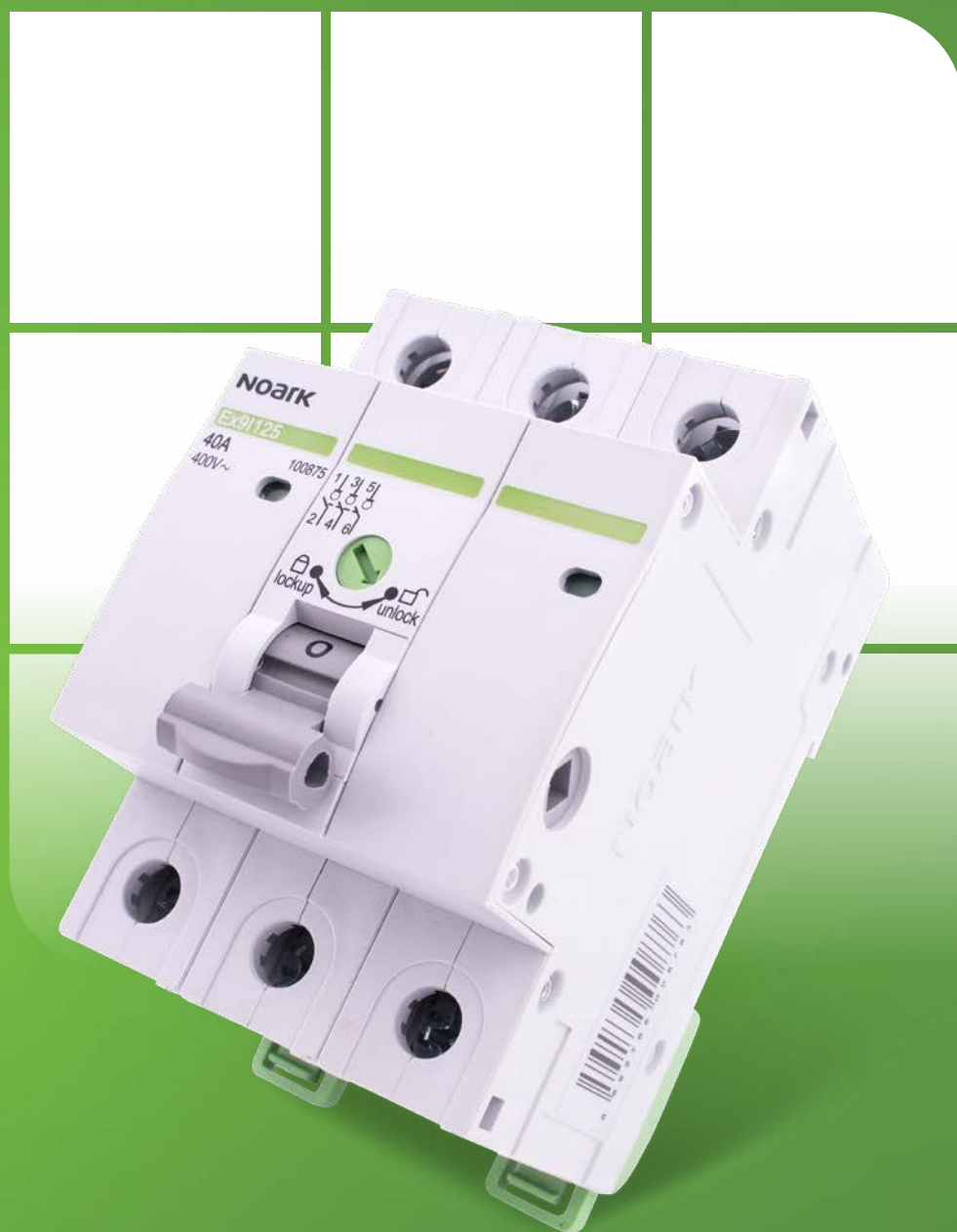
Separator de sarcină cu fuzibil până la 100 A

- Pentru mărime fuzibil cilindric 22 x 58 mm
- Tensiune nominală operațională 400/500 V AC
- Categoria de utilizare AC-21B la 500 V AC și AC-22B la 400 V AC
- Testat conform IEC/EN 60947-3, manevrate de persoane calificate



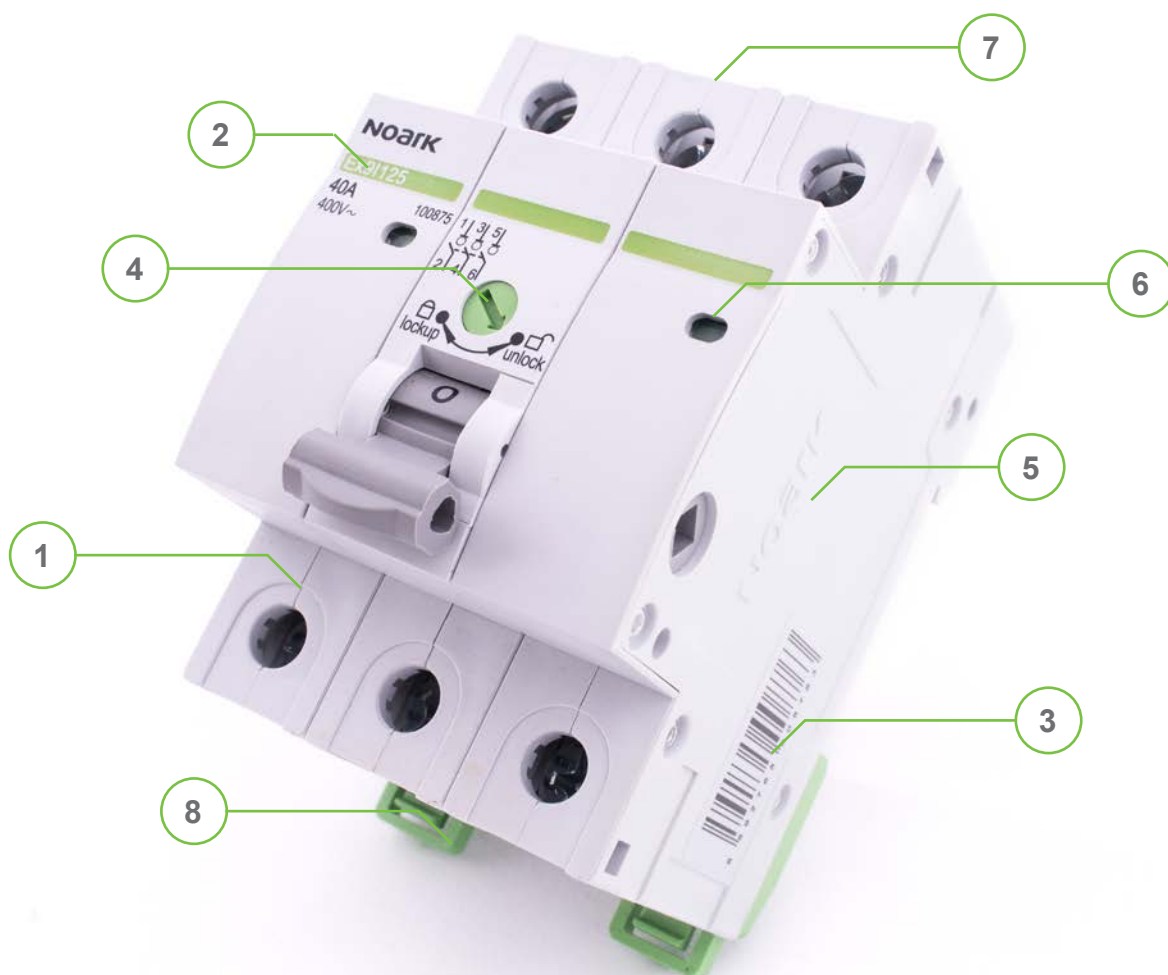
Poli	Curent nominal	Semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1P	100 A	nu	109850	Ex9FS-22 1P 100A	1/9/108
1P+N	100 A	nu	109851	Ex9FS-22 1PN 100A	1/4/48
2P	100 A	nu	109852	Ex9FS-22 2P 100A	1/4/48
3P	100 A	nu	109853	Ex9FS-22 3P 100A	1/3/36
3P+N	100 A	nu	109854	Ex9FS-22 3PN 100A	1/2/24

SEPARATOARE DE SARCINĂ



SEPARATOARE DE SARCINĂ

Detaliere produs



- 1 5 ani garanție
- 2 Curent nominal până la 125 A
- 3 Versiune compactă 4 poli Ex9I40 într-un 1MU
- 4 Manetă cu posibilitate de blocare pe poz. OFF
- 5 Gama Ex9BI compatibilă cu accesorii
- 6 Indicator de stare al contactelor
- 7 Posibilitate de conectare prin barete
- 8 Montare ușoară pe șină DIN

Separatoare de sarcină Ex9125



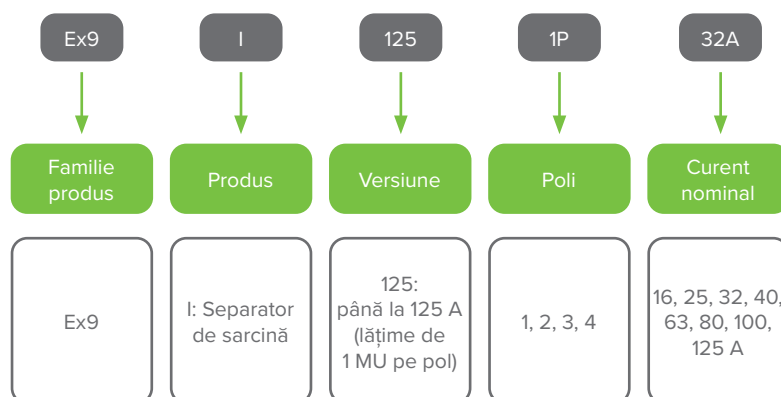
- Separatoare de sarcină modulare
- Curent nominal până la 125 A
- Tensiune nominală 230/400 V c.a.
- Curent nominal de ținere de scurtă durată $I_{cw} = 12 \times I_e$, 1 s
- Conform IEC/EN 60947-3
- Mecanism de blocare încorporat pentru poziția OPRIT
- Versiuni cu 1 până la 4 poli

Separatoarele de sarcină Ex9125 pot fi utilizate ca și separator principal într-o gamă largă de aplicații. Aceste separatoare de sarcină sunt testate conform standardelor IEC/EN 60947-3 și îndeplinesc și cerințele pentru funcțiile de izolare a circuitelor.

Categoria de utilizare AC-22A asigură posibilitatea comutării sarcinilor rezistive și inductive mixte cu suprasarcini mici cu cos $\Phi = 0,65$. Subcategoria A permite operarea frecventă.

Separatoarele de sarcină din seria Ex9125 sunt produse în design modular cu o unitate modulară pe fiecare pol. Acestea pot fi conectate prin intermediul barelor colectoare standard cu conexiune de tip furcă sau pin.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separatoare de sarcină Ex9I125

1 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1	1 MU	102304	Ex9I125 1P 16A	1/12/144
25 A	1	1 MU	102305	Ex9I125 1P 25A	1/12/144
32 A	1	1 MU	100862	Ex9I125 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 MU	100863	Ex9I125 1P 40A	1/12/144
63 A	1	1 MU	100864	Ex9I125 1P 63A	1/12/144
80 A	1	1 MU	100865	Ex9I125 1P 80A	1/12/144
100 A	1	1 MU	100866	Ex9I125 1P 100A	1/12/144
125 A	1	1 MU	100867	Ex9I125 1P 125A	1/12/144

2 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	2	2 MU	102306	Ex9I125 2P 16A	1/6/72
25 A	2	2 MU	102307	Ex9I125 2P 25A	1/6/72
32 A	2	2 MU	100868	Ex9I125 2P 32A	1/6/72
40 A	2	2 MU	100869	Ex9I125 2P 40A	1/6/72
63 A	2	2 MU	100870	Ex9I125 2P 63A	1/6/72
80 A	2	2 MU	100871	Ex9I125 2P 80A	1/6/72
100 A	2	2 MU	100872	Ex9I125 2P 100A	1/6/72
125 A	2	2 MU	100873	Ex9I125 2P 125A	1/6/72

3 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	3	3 MU	102308	Ex9I125 3P 16A	1/4/48
25 A	3	3 MU	102309	Ex9I125 3P 25A	1/4/48
32 A	3	3 MU	100874	Ex9I125 3P 32A	1/4/48
40 A	3	3 MU	100875	Ex9I125 3P 40A	1/4/48
63 A	3	3 MU	100876	Ex9I125 3P 63A	1/4/48
80 A	3	3 MU	100877	Ex9I125 3P 80A	1/4/48
100 A	3	3 MU	100878	Ex9I125 3P 100A	1/4/48
125 A	3	3 MU	100879	Ex9I125 3P 125A	1/4/48

4 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	4	4 MU	102310	Ex9I125 4P 16A	1/3/36
25 A	4	4 MU	102311	Ex9I125 4P 25A	1/3/36
32 A	4	4 MU	100880	Ex9I125 4P 32A	1/3/36
40 A	4	4 MU	100881	Ex9I125 4P 40A	1/3/36
63 A	4	4 MU	100882	Ex9I125 4P 63A	1/3/36
80 A	4	4 MU	100883	Ex9I125 4P 80A	1/3/36
100 A	4	4 MU	100884	Ex9I125 4P 100A	1/3/36
125 A	4	4 MU	100885	Ex9I125 4P 125A	1/3/36

Separatoare de sarcină Ex9140



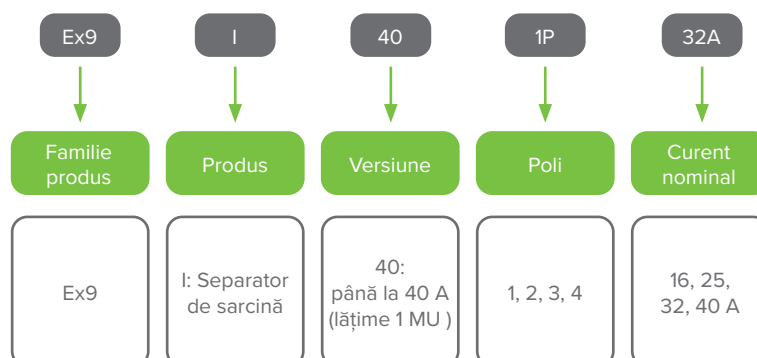
- Separatoare de sarcină modulare
- Curent nominal până la 40 A
- Versiune cu lățime 1 MU cu până la 4 poli
- Tensiune nominală 230/400 V c.a.
- Curent nominal de ținere de scurtă durată $I_{cw} = 12 \times I_e$, 1 s
- Conform IEC/EN 60947-3
- Mecanism de blocare încorporat pentru poziția OPRIT
- Versiuni cu 1 până la 4 poli

Separatoarele de sarcină Ex9140 pot fi utilizate ca și separator principal într-o gamă largă de aplicații. Aceste separatoare de sarcină sunt testate conform standardelor IEC/EN 60947-3 și îndeplinesc și cerințele pentru funcțiile de izolare a circuitelor.

Categoria de utilizare AC-22A asigură posibilitatea comutării sarcinilor rezistive și inductive mixte cu suprasarcini mici cu $\cos \Phi = 0,65$. Subcategoria A permite operarea frecventă.

Separatoarele de sarcină din seria Ex9140 sunt proiectate în design modular cu o unitate modulară pentru toate versiunile de până la 4 poli. Spațiul alocat unui dispozitiv de acest tip este foarte mic (1 Modul).

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separatoare de sarcină **Ex9I40**

1 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1	1 MU	102296	Ex9I40 1P 16A	1/12/144
25 A	1	1 MU	102297	Ex9I40 1P 25A	1/12/144
32 A	1	1 MU	101387	Ex9I40 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 MU	101388	Ex9I40 1P 40A	1/12/144

2 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	2	1 MU	102298	Ex9I40 2P 16A	1/12/144
25 A	2	1 MU	102299	Ex9I40 2P 25A	1/12/144
32 A	2	1 MU	101389	Ex9I40 2P 32A	1/12/144
40 A	2	1 MU	101390	Ex9I40 2P 40A	1/12/144

3 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	3	1 MU	102300	Ex9I40 3P 16A	1/12/144
25 A	3	1 MU	102301	Ex9I40 3P 25A	1/12/144
32 A	3	1 MU	101391	Ex9I40 3P 32A	1/12/144
40 A	3	1 MU	101392	Ex9I40 3P 40A	1/12/144

4 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	4	1 MU	102302	Ex9I40 4P 16A	1/12/144
25 A	4	1 MU	102303	Ex9I40 4P 25A	1/12/144
32 A	4	1 MU	101393	Ex9I40 4P 32A	1/12/144
40 A	4	1 MU	101394	Ex9I40 4P 40A	1/12/144

Separatoare de sarcină Ex9BI



- Separatoare de sarcină
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nominală 230 / 400 V AC
- Curent nominal de ținere de scurtă durată
 $I_{cw} = 1 \text{ kA}, 1 \text{ s}$
- Conform IEC / EN 60947-3
- Versiuni de la 1 până la 4 poli
- Gamă largă de accesorii

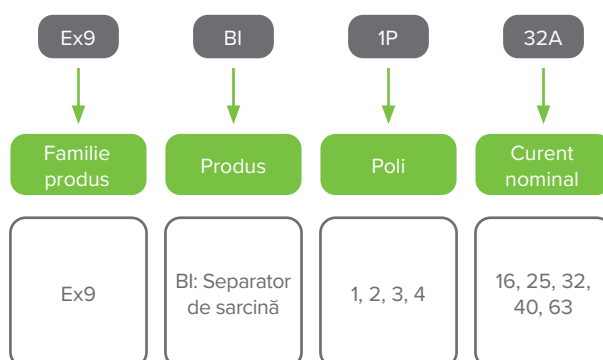
Separatoarele de sarcină Ex9BI pot fi folosite ca separatoare generale într-o gamă largă de aplicații. Acestea sunt testate conform standardelor IEC / EN 60947-3 și îndeplinesc cerințele funcției de izolare.

Categoria de utilizare AC-22A asigură deconectarea în sarcină atât a sarcinilor inductive, cât și rezistive cu $\cos \varphi = 0.65$. Subcategoria A permite operarea frecventă.

Separatoarele din seria Ex9BI sunt proiectate într-un design modular cu o lățime de un modul pe pol. Pot fi conectate printr-o bară colectoare fie sub formă de furcă sau de pin.

Separatoarele Ex9BI pot fi combinate cu o gamă largă de accesorii: contacte auxiliare de poziție, bobine de declanșare, bobine de declanșare de minimă tensiune sau supratensiune. Se pot utiliza combinații de diverse accesorii.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separatoare de sarcină **Ex9BI**

Accesorii



Contacte auxiliare
de poziție
AX
până la 3 unități

Bobine de minimă
tensiune, supratensiune
sau declanșare
SHT, UVT, OVT
până la 2 unități

Separator de sarcină
Ex9BI
1, 2, 3, 4 poli

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobină de supratensiune OVT31

Toate accesoriile sunt montate în partea stângă și sunt identice ca cele ale dispozitivelor din seriile Ex9B, Ex9PN și Ex9IP.

Separatoare de sarcină Ex9BI

1 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1	1 MU	102378	Ex9BI 1P 16A	1/12/144
25 A	1	1 MU	102379	Ex9BI 1P 25A	1/12/144
32 A	1	1 MU	102380	Ex9BI 1P 32A	1/12/144
40 A	1	1 MU	102381	Ex9BI 1P 40A	1/12/144
63 A	1	1 MU	102382	Ex9BI 1P 63A	1/12/144

2 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	2	2 MU	102383	Ex9BI 2P 16A	1/6/72
25 A	2	2 MU	102384	Ex9BI 2P 25A	1/6/72
32 A	2	2 MU	102385	Ex9BI 2P 32A	1/6/72
40 A	2	2 MU	102386	Ex9BI 2P 40A	1/6/72
63 A	2	2 MU	102387	Ex9BI 2P 63A	1/6/72

3 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	3	3 MU	102388	Ex9BI 3P 16A	1/4/48
25 A	3	3 MU	102389	Ex9BI 3P 25A	1/4/48
32 A	3	3 MU	102390	Ex9BI 3P 32A	1/4/48
40 A	3	3 MU	102391	Ex9BI 3P 40A	1/4/48
63 A	3	3 MU	102392	Ex9BI 3P 63A	1/4/48

4 poli



Curent nominal	Poli	Lățime	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	4	4 MU	102393	Ex9BI 4P 16A	1/3/36
25 A	4	4 MU	102394	Ex9BI 4P 25A	1/3/36
32 A	4	4 MU	102395	Ex9BI 4P 32A	1/3/36
40 A	4	4 MU	102396	Ex9BI 4P 40A	1/3/36
63 A	4	4 MU	102397	Ex9BI 4P 63A	1/3/36

NOTE

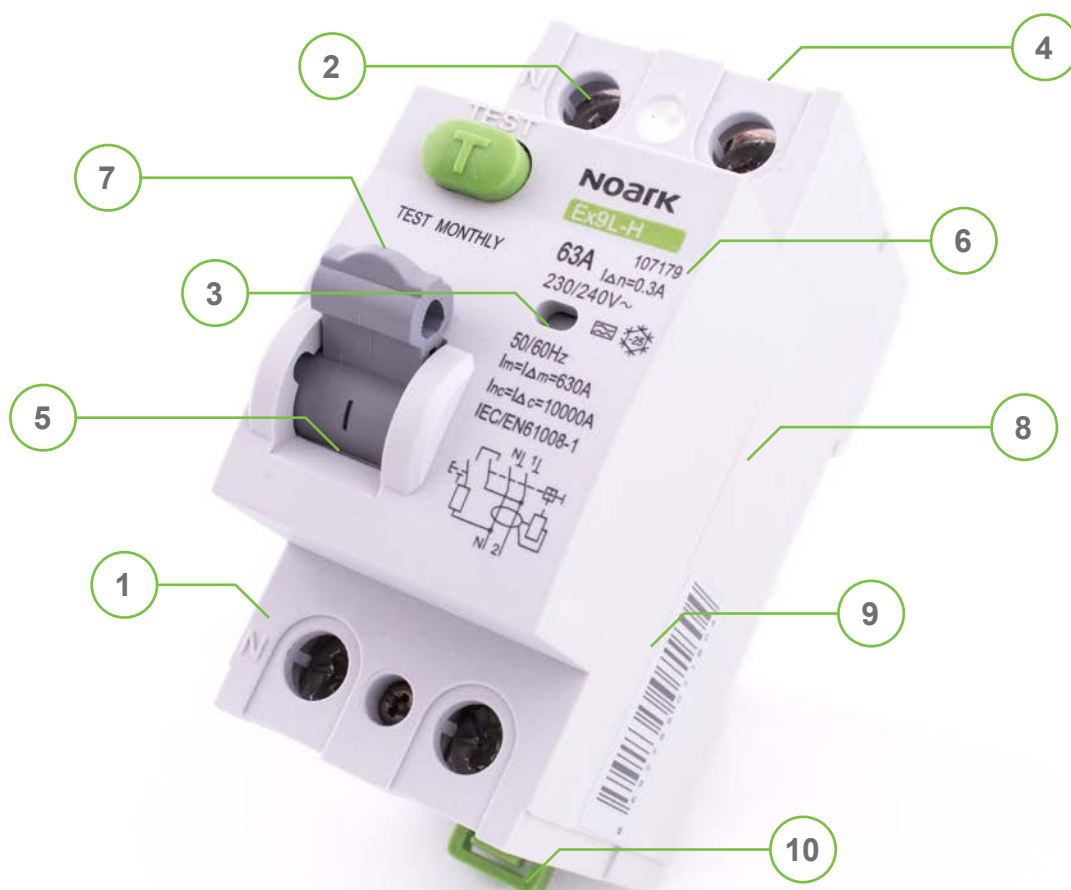


DISPOSITIVO DE CURENT REZIDUAL



DISPOZITIVE DE CURENT REZIDUAL

Detaliere produs



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | 5 ani garanție | 6 | Caract. declanșare B, C pt. MCB la Ex9BL, Ex9NLE, Ex9NL-N |
| 2 | Curent rezidual de la 10 la 500 mA $I_{\Delta n}$ | 7 | Manetă RCCB / MCB pentru Ex9BL |
| 3 | Indicator de stare al contactelor | 8 | Gamă variată de accesorii pt. Ex9BL, Ex9NLE, Ex9NL-N |
| 4 | Posibilitate de conectare prin barete | 9 | Construcție robustă |
| 5 | Spațiu pentru sigiliu | 10 | Montare ușoară pe șină DIN |

Înteruptoare diferențiale Ex9L-H, 10 kA



- Înteruptoare diferențiale RCCB conform cu EN 61008-1
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{nc} 10 kA
- Versiuni cu 2 și 4 poli
- Curent rezidual nominal 10, 30, 100, 300 și 500 mA
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V AC
- Tip AC, A, S și G
- Indicator de declanșare electrică
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40 °C

RCCB-urt
Ex9L-H, 10 kA

Înteruptoarele diferențiale Ex9L-H sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale. Acestea se bazează pe principiul magnetului permanent. Are avantajul funcționării independente de tensiune. Tensiunea adecvată este necesară numai atunci când se testează circuitul diferențial prin butonul de testare T. Este recomandat să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele.

Codificare produs

Ex9	L	-H	2P	63 A	A	30mA	S
Familie produs	Produs	Capacitatea nominală la scurtcircuit	Poli	Curent nominal	Sensibilitatea la tipul de curent rezidual	Curent rezidual nominal	Întârziere (insensibilitate)
Ex9	L: RCCB	-H : 10 kA	2P 4P	16 A 25 A 40 A 63 A	_ : AC A: A	10 mA 30 mA 100 mA 300 mA 500 mA	_ : 0 ms G : 10-300 ms S : 40-500 ms

Marcaje de certificare



Înteruptoare diferențiale **Ex9L-H, 10 kA**

Tipul AC, 2 poli

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Versiunile de 10mA și 30 mA sunt potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu întreruptorul diferențial de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	10 mA	2	108156	Ex9L-H 2P 16A 10mA	1/81
25 A	10 mA	2	108157	Ex9L-H 2P 25A 10mA	1/81
16 A	30 mA	2	108158	Ex9L-H 2P 16A 30mA	1/81
25 A	30 mA	2	108159	Ex9L-H 2P 25A 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	108160	Ex9L-H 2P 40A 30mA	1/81
63 A	30 mA	2	108161	Ex9L-H 2P 63A 30mA	1/81
16 A	100 mA	2	108162	Ex9L-H 2P 16A 100mA	1/81
25 A	100 mA	2	108163	Ex9L-H 2P 25A 100mA	1/81
40 A	100 mA	2	108164	Ex9L-H 2P 40A 100mA	1/81
63 A	100 mA	2	108165	Ex9L-H 2P 63A 100mA	1/81
16 A	300 mA	2	108166	Ex9L-H 2P 16A 300mA	1/81
25 A	300 mA	2	108167	Ex9L-H 2P 25A 300mA	1/81
40 A	300 mA	2	108168	Ex9L-H 2P 40A 300mA	1/81
63 A	300 mA	2	108169	Ex9L-H 2P 63A 300mA	1/81
16 A	500 mA	2	108170	Ex9L-H 2P 16A 500mA	1/81
25 A	500 mA	2	108171	Ex9L-H 2P 25A 500mA	1/81
40 A	500 mA	2	108172	Ex9L-H 2P 40A 500mA	1/81
63 A	500 mA	2	108173	Ex9L-H 2P 63A 500mA	1/81

Tipul AC, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	4	108174	Ex9L-H 4P 16A 30mA	1/45
25 A	30 mA	4	108175	Ex9L-H 4P 25A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	108176	Ex9L-H 4P 40A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	108177	Ex9L-H 4P 63A 30mA	1/45
16 A	100 mA	4	108178	Ex9L-H 4P 16A 100mA	1/45
25 A	100 mA	4	108179	Ex9L-H 4P 25A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	108180	Ex9L-H 4P 40A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	108181	Ex9L-H 4P 63A 100mA	1/45
16 A	300 mA	4	108182	Ex9L-H 4P 16A 300mA	1/45
25 A	300 mA	4	108183	Ex9L-H 4P 25A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	108184	Ex9L-H 4P 40A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	108185	Ex9L-H 4P 63A 300mA	1/45
16 A	500 mA	4	108186	Ex9L-H 4P 16A 500mA	1/45
25 A	500 mA	4	108187	Ex9L-H 4P 25A 500mA	1/45
40 A	500 mA	4	108188	Ex9L-H 4P 40A 500mA	1/45
63 A	500 mA	4	108189	Ex9L-H 4P 63A 500mA	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-H, 10 kA**

Tipul A, 2 poli

- Înteruptorul diferențial de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a. și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Versiunile de 10mA și 30 mA sunt potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu înteruptorul diferențial de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	10 mA	2	108190	Ex9L-H 2P 16A A 10mA	1/81
25 A	10 mA	2	108191	Ex9L-H 2P 25A A 10mA	1/81
16 A	30 mA	2	108192	Ex9L-H 2P 16A A 30mA	1/81
25 A	30 mA	2	108193	Ex9L-H 2P 25A A 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	108194	Ex9L-H 2P 40A A 30mA	1/81
63 A	30 mA	2	108195	Ex9L-H 2P 63A A 30mA	1/81
16 A	100 mA	2	108196	Ex9L-H 2P 16A A 100mA	1/81
25 A	100 mA	2	108197	Ex9L-H 2P 25A A 100mA	1/81
40 A	100 mA	2	108198	Ex9L-H 2P 40A A 100mA	1/81
63 A	100 mA	2	108199	Ex9L-H 2P 63A A 100mA	1/81
16 A	300 mA	2	108200	Ex9L-H 2P 16A A 300mA	1/81
25 A	300 mA	2	108201	Ex9L-H 2P 25A A 300mA	1/81
40 A	300 mA	2	108202	Ex9L-H 2P 40A A 300mA	1/81
63 A	300 mA	2	108203	Ex9L-H 2P 63A A 300mA	1/81

Tipul A, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	4	108204	Ex9L-H 4P 16A A 30mA	1/45
25 A	30 mA	4	108205	Ex9L-H 4P 25A A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	108206	Ex9L-H 4P 40A A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	108207	Ex9L-H 4P 63A A 30mA	1/45
16 A	100 mA	4	108208	Ex9L-H 4P 16A A 100mA	1/45
25 A	100 mA	4	108209	Ex9L-H 4P 25A A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	108210	Ex9L-H 4P 40A A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	108211	Ex9L-H 4P 63A A 100mA	1/45
16 A	300 mA	4	108212	Ex9L-H 4P 16A A 300mA	1/45
25 A	300 mA	4	108213	Ex9L-H 4P 25A A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	108214	Ex9L-H 4P 40A A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	108215	Ex9L-H 4P 63A A 300mA	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-H, 10 kA**

Tipul G, 2 poli

- Înteruptor diferențial de tip G, de tipul AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Fiabilitate ridicată împotriva declanșărilor nedorite
- Obligatoriu pentru circuitele în care pot apărea vătămarea corporală sau deteriorarea proprietății, în caz de declanșare nedorită
- Cu întârziere (insensibilitate) 10 - 300 ms
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Versiunea de 30 mA este potrivită pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	2	108256	Ex9L-H 2P 16A 30mA G	1/81
25 A	30 mA	2	108257	Ex9L-H 2P 25A 30mA G	1/81
40 A	30 mA	2	108258	Ex9L-H 2P 40A 30mA G	1/81
63 A	30 mA	2	108260	Ex9L-H 2P 63A 30mA G	1/81
16 A	100 mA	2	108259	Ex9L-H 2P 16A 100mA G	1/81
25 A	100 mA	2	108261	Ex9L-H 2P 25A 100mA G	1/81
40 A	100 mA	2	108262	Ex9L-H 2P 40A 100mA G	1/81
63 A	100 mA	2	108263	Ex9L-H 2P 63A 100mA G	1/81
16 A	300 mA	2	108264	Ex9L-H 2P 16A 300mA G	1/81
25 A	300 mA	2	108265	Ex9L-H 2P 25A 300mA G	1/81
40 A	300 mA	2	108266	Ex9L-H 2P 40A 300mA G	1/81
63 A	300 mA	2	108267	Ex9L-H 2P 63A 300mA G	1/81
16 A	500 mA	2	108268	Ex9L-H 2P 16A 500mA G	1/81
25 A	500 mA	2	108269	Ex9L-H 2P 25A 500mA G	1/81
40 A	500 mA	2	108270	Ex9L-H 2P 40A 500mA G	1/81
63 A	500 mA	2	108271	Ex9L-H 2P 63A 500mA G	1/81

Tipul G, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	4	108272	Ex9L-H 4P 16A 30mA G	1/45
25 A	30 mA	4	108273	Ex9L-H 4P 25A 30mA G	1/45
40 A	30 mA	4	108274	Ex9L-H 4P 40A 30mA G	1/45
63 A	30 mA	4	108275	Ex9L-H 4P 63A 30mA G	1/45
16 A	100 mA	4	108276	Ex9L-H 4P 16A 100mA G	1/45
25 A	100 mA	4	108277	Ex9L-H 4P 25A 100mA G	1/45
40 A	100 mA	4	108278	Ex9L-H 4P 40A 100mA G	1/45
63 A	100 mA	4	108279	Ex9L-H 4P 63A 100mA G	1/45
16 A	300 mA	4	108280	Ex9L-H 4P 16A 300mA G	1/45
25 A	300 mA	4	108281	Ex9L-H 4P 25A 300mA G	1/45
40 A	300 mA	4	108282	Ex9L-H 4P 40A 300mA G	1/45
63 A	300 mA	4	108283	Ex9L-H 4P 63A 300mA G	1/45
16 A	500 mA	4	108284	Ex9L-H 4P 16A 500mA G	1/45
25 A	500 mA	4	108285	Ex9L-H 4P 25A 500mA G	1/45
40 A	500 mA	4	108286	Ex9L-H 4P 40A 500mA G	1/45
63 A	500 mA	4	108287	Ex9L-H 4P 63A 500mA G	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-H, 10 kA**

Tipul G+A, 2 poli

- Întreruptor diferențial de tip G, de tipul A, sensibil la curent rezidual de tip c.a. și curent pulsatoriu de tip c.c
- Fiabilitate ridicată împotriva declanșărilor nedorite
- Obligatoriu pentru circuitele în care pot apărea vătămarea corporală sau deteriorarea proprietății, în caz de declanșare nedorită
- Cu întârziere (insensibilitate) 10 - 300 ms
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000
- Versiunea de 30 mA este potrivită pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	2	108288	Ex9L-H 2P 16A A 30mA G	1/81
25 A	30 mA	2	108289	Ex9L-H 2P 25A A 30mA G	1/81
40 A	30 mA	2	108290	Ex9L-H 2P 40A A 30mA G	1/81
63 A	30 mA	2	108291	Ex9L-H 2P 63A A 30mA G	1/81
16 A	100 mA	2	108292	Ex9L-H 2P 16A A 100mA G	1/81
25 A	100 mA	2	108293	Ex9L-H 2P 25A A 100mA G	1/81
40 A	100 mA	2	108294	Ex9L-H 2P 40A A 100mA G	1/81
63 A	100 mA	2	108295	Ex9L-H 2P 63A A 100mA G	1/81
16 A	300 mA	2	108296	Ex9L-H 2P 16A A 300mA G	1/81
25 A	300 mA	2	108297	Ex9L-H 2P 25A A 300mA G	1/81
40 A	300 mA	2	108298	Ex9L-H 2P 40A A 300mA G	1/81
63 A	300 mA	2	108299	Ex9L-H 2P 63A A 300mA G	1/81

Tipul G+A, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	4	108300	Ex9L-H 4P 16A A 30mA G	1/45
25 A	30 mA	4	108301	Ex9L-H 4P 25A A 30mA G	1/45
40 A	30 mA	4	108302	Ex9L-H 4P 40A A 30mA G	1/45
63 A	30 mA	4	108303	Ex9L-H 4P 63A A 30mA G	1/45
16 A	100 mA	4	108304	Ex9L-H 4P 16A A 100mA G	1/45
25 A	100 mA	4	108305	Ex9L-H 4P 25A A 100mA G	1/45
40 A	100 mA	4	108306	Ex9L-H 4P 40A A 100mA G	1/45
63 A	100 mA	4	108307	Ex9L-H 4P 63A A 100mA G	1/45
16 A	300 mA	4	108308	Ex9L-H 4P 16A A 300mA G	1/45
25 A	300 mA	4	108309	Ex9L-H 4P 25A A 300mA G	1/45
40 A	300 mA	4	108310	Ex9L-H 4P 40A A 300mA G	1/45
63 A	300 mA	4	108311	Ex9L-H 4P 63A A 300mA G	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-H, 10 kA**

Tipul S, 2 poli

- Înteruptorul diferențial, de tip S, selectiv, (de tipul AC) sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Cu întârziere (insensibilitate) 130 - 500 ms
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca RCCB general, pentru casă sau apartament, sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu înteruptorul diferențial de tip AC sau A RCCB, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	100 mA	2	108216	Ex9L-H 2P 16A 100mA S	1/81
25 A	100 mA	2	108217	Ex9L-H 2P 25A 100mA S	1/81
40 A	100 mA	2	108218	Ex9L-H 2P 40A 100mA S	1/81
63 A	100 mA	2	108219	Ex9L-H 2P 63A 100mA S	1/81
16 A	300 mA	2	108220	Ex9L-H 2P 16A 300mA S	1/81
25 A	300 mA	2	108221	Ex9L-H 2P 25A 300mA S	1/81
40 A	300 mA	2	108222	Ex9L-H 2P 40A 300mA S	1/81
63 A	300 mA	2	108223	Ex9L-H 2P 63A 300mA S	1/81
16 A	500 mA	2	108224	Ex9L-H 2P 16A 500mA S	1/81
25 A	500 mA	2	108225	Ex9L-H 2P 25A 500mA S	1/81
40 A	500 mA	2	108226	Ex9L-H 2P 40A 500mA S	1/81
63 A	500 mA	2	108227	Ex9L-H 2P 63A 500mA S	1/81

Tipul S, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	100 mA	4	108228	Ex9L-H 4P 16A 100mA S	1/45
25 A	100 mA	4	108229	Ex9L-H 4P 25A 100mA S	1/45
40 A	100 mA	4	108230	Ex9L-H 4P 40A 100mA S	1/45
63 A	100 mA	4	108231	Ex9L-H 4P 63A 100mA S	1/45
16 A	300 mA	4	108232	Ex9L-H 4P 16A 300mA S	1/45
25 A	300 mA	4	108233	Ex9L-H 4P 25A 300mA S	1/45
40 A	300 mA	4	108234	Ex9L-H 4P 40A 300mA S	1/45
63 A	300 mA	4	108235	Ex9L-H 4P 63A 300mA S	1/45
16 A	500 mA	4	108236	Ex9L-H 4P 16A 500mA S	1/45
25 A	500 mA	4	108237	Ex9L-H 4P 25A 500mA S	1/45
40 A	500 mA	4	108238	Ex9L-H 4P 40A 500mA S	1/45
63 A	500 mA	4	108239	Ex9L-H 4P 63A 500mA S	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-H, 10 kA**

Tipul S+A, 2 poli

- Înteruptorul diferențial, de tip S+A, selectiv (de tipul AC), sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Cu întârziere (insensibilitate) 130 - 500 ms
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca RCCB general, pentru casă sau apartament, sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu înteruptorul diferențial de tip AC sau A RCCB, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	100 mA	2	108240	Ex9L-H 2P 16A A 100mA S	1/81
25 A	100 mA	2	108241	Ex9L-H 2P 25A A 100mA S	1/81
40 A	100 mA	2	108242	Ex9L-H 2P 40A A 100mA S	1/81
63 A	100 mA	2	108243	Ex9L-H 2P 63A A 100mA S	1/81
16 A	300 mA	2	108244	Ex9L-H 2P 16A A 300mA S	1/81
25 A	300 mA	2	108245	Ex9L-H 2P 25A A 300mA S	1/81
40 A	300 mA	2	108246	Ex9L-H 2P 40A A 300mA S	1/81
63 A	300 mA	2	108247	Ex9L-H 2P 63A A 300mA S	1/81

Tipul S+A, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	100 mA	4	108248	Ex9L-H 4P 16A A 100mA S	1/45
25 A	100 mA	4	108249	Ex9L-H 4P 25A A 100mA S	1/45
40 A	100 mA	4	108250	Ex9L-H 4P 40A A 100mA S	1/45
63 A	100 mA	4	108251	Ex9L-H 4P 63A A 100mA S	1/45
16 A	300 mA	4	108252	Ex9L-H 4P 16A A 300mA S	1/45
25 A	300 mA	4	108253	Ex9L-H 4P 25A A 300mA S	1/45
40 A	300 mA	4	108254	Ex9L-H 4P 40A A 300mA S	1/45
63 A	300 mA	4	108255	Ex9L-H 4P 63A A 300mA S	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-H, 10 kA**

Etichetă cu informații

- Etichetă cu informații referitoare la testarea lunară
- În limbile: EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Include în livrarea standard ale tuturor Înteruptoarelor diferențiale de tip RCCB-uri și RCBO-uri, rezervă

Descriere	Limba	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Etichetă cu informații	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

Înteruptoare diferențiale Ex9L-H Tip F, 10 kA

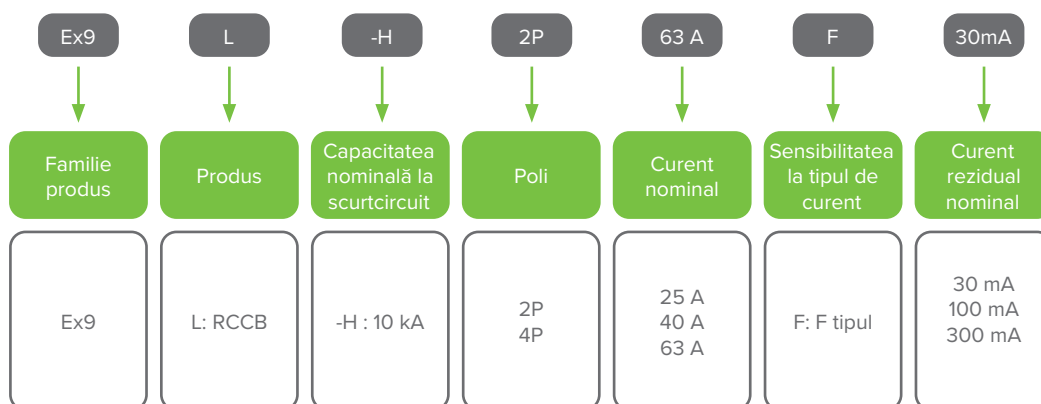


- Înteruptoare diferențiale RCCB conform cu EN 61008-1 și EN 62423
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{nc} 10 kA
- Versiuni cu 2 și 4 poli
- Curent rezidual nominal de 30, 100 și 300 mA
- Curent nominal de până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 240/415 V AC
- Tipul F
- Indicator pentru declanșarea electrică
- Potrivit pentru aplicații în intervalul -25 până la +40 °C

RCCB-uri Ex9L-H
Tip F, 10 kA

Înteruptoarele diferențiale Ex9L-H Tip F sunt potrivite atât pentru aplicații casnice, cât și industriale. Acestea se bazează pe principiul magnetului permanent, oferind avantajul funcționării independente de tensiune. Tipul F asigură sensibilitate la curent rezidual AC, curent continuu pulsatoriu și detectarea curenților de înaltă frecvență de până la 1 kHz. O tensiune adecvată este necesară doar la testarea RCCB-ului prin butonul de test. Dispozitivele magnetice RCCB trebuie testate regulat. Perioada de testare poate fi reglementată de legislația locală sau reglementări specifice. Se recomandă testarea lunară în condiții grele și semestrial în condiții normale.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Înteruptoare diferențiale **Ex9L-H Tip F, 10 kA**

Tipul F, 2 poli

- Tipul F asigură sensibilitate la curent rezidual AC, curent continuu pulsatoriu și detectarea curenților de înaltă frecvență de până la 1 kHz
- Conform cu EN 61008-1 și EN 62423
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Versiunea 30 mA este potrivită pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
25 A	30 mA	2	115622	Ex9L-H 2P 25A F 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	115623	Ex9L-H 2P 40A F 30mA	1/81
63 A	30 mA	2	115624	Ex9L-H 2P 63A F 30mA	1/81
25 A	100 mA	2	115625	Ex9L-H 2P 25A F 100mA	1/81
40 A	100 mA	2	115626	Ex9L-H 2P 40A F 100mA	1/81
63 A	100 mA	2	115627	Ex9L-H 2P 63A F 100mA	1/81
25 A	300 mA	2	115628	Ex9L-H 2P 25A F 300mA	1/81
40 A	300 mA	2	115629	Ex9L-H 2P 40A F 300mA	1/81
63 A	300 mA	2	115630	Ex9L-H 2P 63A F 300mA	1/81

Tipul F, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
25 A	30 mA	4	115631	Ex9L-H 4P 25A F 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	115632	Ex9L-H 4P 40A F 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	115633	Ex9L-H 4P 63A F 30mA	1/45
25 A	100 mA	4	115634	Ex9L-H 4P 25A F 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	115635	Ex9L-H 4P 40A F 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	115636	Ex9L-H 4P 63A F 100mA	1/45
25 A	300 mA	4	115637	Ex9L-H 4P 25A F 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	115638	Ex9L-H 4P 40A F 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	115639	Ex9L-H 4P 63A F 300mA	1/45

Înteruptoare diferențiale Ex9L-N, 6 kA



- Înteruptoare diferențiale RCCB conform EN 61008-1
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{nc} 6 kA
- Versiuni cu 2 și 4 poli
- Curent rezidual nominal 10, 30, 100, 300 și 500 mA
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V AC
- Tip AC, A, S și G
- Indicator de declanșare electrică
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40 °C

RCCB-uri
Ex9L-N, 6 kA

Înteruptoarele diferențiale Ex9L-N sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale. Acestea se bazează pe principiul magnetului permanent. Are avantajul funcționării independente de tensiune. Tensiunea adecvată este necesară numai atunci când se testează circuitul diferențial prin butonul de testare T. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele.

Varianta de 6 kA a înteruptoarelor diferențiale Ex9L-N este destinată, în principal, aplicațiilor în instalațiile de uz rezidențial și comercial.

Codificare produs

Ex9	L	-N	2P	63 A	A	30mA	S
Familie produs	Produs	Capacitatea nominală la scurtcircuit	Poli	Curent nominal	Sensibilitatea la tipul de curent rezidual	Curent rezidual nominal	Întârziere (insensibilitate)
Ex9	L: RCCB	-N: 6kA	2P 4P	16 A 25 A 40 A 63 A	_: AC A: A	10 mA 30 mA 100 mA 300 mA 500 mA	_: 0 ms G: 10-300 ms S: 40-500 ms

Marcaje de certificare



Înteruptoare diferențiale **Ex9L-N, 6 kA**

Tipul AC, 2 poli

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Versiunile de 10mA și 30 mA sunt potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu întreruptorul diferențial de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	10 mA	2	108312	Ex9L-N 2P 16A 10mA	1/81
25 A	10 mA	2	108313	Ex9L-N 2P 25A 10mA	1/81
16 A	30 mA	2	108317	Ex9L-N 2P 16A 30mA	1/81
25 A	30 mA	2	108314	Ex9L-N 2P 25A 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	108315	Ex9L-N 2P 40A 30mA	1/81
63 A	30 mA	2	108316	Ex9L-N 2P 63A 30mA	1/81
16 A	100 mA	2	108321	Ex9L-N 2P 16A 100mA	1/81
25 A	100 mA	2	108318	Ex9L-N 2P 25A 100mA	1/81
40 A	100 mA	2	108319	Ex9L-N 2P 40A 100mA	1/81
63 A	100 mA	2	108320	Ex9L-N 2P 63A 100mA	1/81
16 A	300 mA	2	108325	Ex9L-N 2P 16A 300mA	1/81
25 A	300 mA	2	108322	Ex9L-N 2P 25A 300mA	1/81
40 A	300 mA	2	108323	Ex9L-N 2P 40A 300mA	1/81
63 A	300 mA	2	108324	Ex9L-N 2P 63A 300mA	1/81
16 A	500 mA	2	108329	Ex9L-N 2P 16A 500mA	1/81
25 A	500 mA	2	108326	Ex9L-N 2P 25A 500mA	1/81
40 A	500 mA	2	108327	Ex9L-N 2P 40A 500mA	1/81
63 A	500 mA	2	108328	Ex9L-N 2P 63A 500mA	1/81

Tipul AC, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	4	108330	Ex9L-N 4P 16A 30mA	1/45
25 A	30 mA	4	108331	Ex9L-N 4P 25A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	108332	Ex9L-N 4P 40A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	108333	Ex9L-N 4P 63A 30mA	1/45
16 A	100 mA	4	108334	Ex9L-N 4P 16A 100mA	1/45
25 A	100 mA	4	108335	Ex9L-N 4P 25A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	108336	Ex9L-N 4P 40A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	108337	Ex9L-N 4P 63A 100mA	1/45
16 A	300 mA	4	108338	Ex9L-N 4P 16A 300mA	1/45
25 A	300 mA	4	108339	Ex9L-N 4P 25A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	108340	Ex9L-N 4P 40A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	108341	Ex9L-N 4P 63A 300mA	1/45
16 A	500 mA	4	108342	Ex9L-N 4P 16A 500mA	1/45
25 A	500 mA	4	108343	Ex9L-N 4P 25A 500mA	1/45
40 A	500 mA	4	108344	Ex9L-N 4P 40A 500mA	1/45
63 A	500 mA	4	108345	Ex9L-N 4P 63A 500mA	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-N, 6 kA**

Tipul A, 2 poli

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Versiunile de 10mA și 30 mA sunt potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu întreruptorul diferențial de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	10 mA	2	108346	Ex9L-N 2P 16A A 10mA	1/81
25 A	10 mA	2	108347	Ex9L-N 2P 25A A 10mA	1/81
16 A	30 mA	2	108348	Ex9L-N 2P 16A A 30mA	1/81
25 A	30 mA	2	108349	Ex9L-N 2P 25A A 30mA	1/81
40 A	30 mA	2	108350	Ex9L-N 2P 40A A 30mA	1/81
63 A	30 mA	2	108351	Ex9L-N 2P 63A A 30mA	1/81
16 A	100 mA	2	108352	Ex9L-N 2P 16A A 100mA	1/81
25 A	100 mA	2	108353	Ex9L-N 2P 25A A 100mA	1/81
40 A	100 mA	2	108354	Ex9L-N 2P 40A A 100mA	1/81
63 A	100 mA	2	108355	Ex9L-N 2P 63A A 100mA	1/81
16 A	300 mA	2	108356	Ex9L-N 2P 16A A 300mA	1/81
25 A	300 mA	2	108357	Ex9L-N 2P 25A A 300mA	1/81
40 A	300 mA	2	108358	Ex9L-N 2P 40A A 300mA	1/81
63 A	300 mA	2	108359	Ex9L-N 2P 63A A 300mA	1/81

Tipul A, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	4	108360	Ex9L-N 4P 16A A 30mA	1/45
25 A	30 mA	4	108361	Ex9L-N 4P 25A A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	108362	Ex9L-N 4P 40A A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	108363	Ex9L-N 4P 63A A 30mA	1/45
16 A	100 mA	4	108364	Ex9L-N 4P 16A A 100mA	1/45
25 A	100 mA	4	108365	Ex9L-N 4P 25A A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	108366	Ex9L-N 4P 40A A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	108367	Ex9L-N 4P 63A A 100mA	1/45
16 A	300 mA	4	108368	Ex9L-N 4P 16A A 300mA	1/45
25 A	300 mA	4	108369	Ex9L-N 4P 25A A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	108370	Ex9L-N 4P 40A A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	108371	Ex9L-N 4P 63A A 300mA	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-N, 6 kA**

Tipul G, 2 poli

- Înteruptor diferențial de tip G, de tipul AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Fiabilitate ridicată împotriva declanșărilor nedorite
- Obligatoriu pentru circuitele în care pot apărea vătămarea corporală sau deteriorarea proprietății, în caz de declanșare nedorită
- Cu întârziere (insensibilitate) 10 - 300 ms
- Sensibilitatea la impulsuri de curent 3000 A
- Versiunea de 30 mA este potrivită pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	2	108412	Ex9L-N 2P 16A 30mA G	1/81
25 A	30 mA	2	108413	Ex9L-N 2P 25A 30mA G	1/81
40 A	30 mA	2	108414	Ex9L-N 2P 40A 30mA G	1/81
63 A	30 mA	2	108415	Ex9L-N 2P 63A 30mA G	1/81
16 A	100 mA	2	108416	Ex9L-N 2P 16A 100mA G	1/81
25 A	100 mA	2	108417	Ex9L-N 2P 25A 100mA G	1/81
40 A	100 mA	2	108418	Ex9L-N 2P 40A 100mA G	1/81
63 A	100 mA	2	108419	Ex9L-N 2P 63A 100mA G	1/81
16 A	300 mA	2	108420	Ex9L-N 2P 16A 300mA G	1/81
25 A	300 mA	2	108421	Ex9L-N 2P 25A 300mA G	1/81
40 A	300 mA	2	108422	Ex9L-N 2P 40A 300mA G	1/81
63 A	300 mA	2	108423	Ex9L-N 2P 63A 300mA G	1/81
16 A	500 mA	2	108424	Ex9L-N 2P 16A 500mA G	1/81
25 A	500 mA	2	108425	Ex9L-N 2P 25A 500mA G	1/81
40 A	500 mA	2	108426	Ex9L-N 2P 40A 500mA G	1/81
63 A	500 mA	2	108427	Ex9L-N 2P 63A 500mA G	1/81

Tipul G, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	4	108428	Ex9L-N 4P 16A 30mA G	1/45
25 A	30 mA	4	108429	Ex9L-N 4P 25A 30mA G	1/45
40 A	30 mA	4	108430	Ex9L-N 4P 40A 30mA G	1/45
63 A	30 mA	4	108431	Ex9L-N 4P 63A 30mA G	1/45
16 A	100 mA	4	108432	Ex9L-N 4P 16A 100mA G	1/45
25 A	100 mA	4	108433	Ex9L-N 4P 25A 100mA G	1/45
40 A	100 mA	4	108434	Ex9L-N 4P 40A 100mA G	1/45
63 A	100 mA	4	108435	Ex9L-N 4P 63A 100mA G	1/45
16 A	300 mA	4	108436	Ex9L-N 4P 16A 300mA G	1/45
25 A	300 mA	4	108437	Ex9L-N 4P 25A 300mA G	1/45
40 A	300 mA	4	108438	Ex9L-N 4P 40A 300mA G	1/45
63 A	300 mA	4	108439	Ex9L-N 4P 63A 300mA G	1/45
16 A	500 mA	4	108440	Ex9L-N 4P 16A 500mA G	1/45
25 A	500 mA	4	108441	Ex9L-N 4P 25A 500mA G	1/45
40 A	500 mA	4	108442	Ex9L-N 4P 40A 500mA G	1/45
63 A	500 mA	4	108443	Ex9L-N 4P 63A 500mA G	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-N, 6 kA**

Tipul G+A, 2 poli

- Întreruptor diferențial de tip G, de tipul A, sensibil la curent rezidual de tip c.a. și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Fiabilitate ridicată împotriva declanșărilor nedorite
- Obligatoriu pentru circuitele în care pot apărea vătămarea corporală sau deteriorarea proprietății, în caz de declanșare nedorită
- Cu întârziere (insensibilitate) 10 - 300 ms
- Sensibilitatea la impulsuri de curent 3000 A
- Versiunea de 30 mA este potrivită pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	2	108444	Ex9L-N 2P 16A A 30mA G	1/81
25 A	30 mA	2	108445	Ex9L-N 2P 25A A 30mA G	1/81
40 A	30 mA	2	108446	Ex9L-N 2P 40A A 30mA G	1/81
63 A	30 mA	2	108447	Ex9L-N 2P 63A A 30mA G	1/81
16 A	100 mA	2	108448	Ex9L-N 2P 16A A 100mA G	1/81
25 A	100 mA	2	108449	Ex9L-N 2P 25A A 100mA G	1/81
40 A	100 mA	2	108450	Ex9L-N 2P 40A A 100mA G	1/81
63 A	100 mA	2	108451	Ex9L-N 2P 63A A 100mA G	1/81
16 A	300 mA	2	108452	Ex9L-N 2P 16A A 300mA G	1/81
25 A	300 mA	2	108453	Ex9L-N 2P 25A A 300mA G	1/81
40 A	300 mA	2	108454	Ex9L-N 2P 40A A 300mA G	1/81
63 A	300 mA	2	108455	Ex9L-N 2P 63A A 300mA G	1/81

Tipul G+A, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	30 mA	4	108456	Ex9L-N 4P 16A A 30mA G	1/45
25 A	30 mA	4	108457	Ex9L-N 4P 25A A 30mA G	1/45
40 A	30 mA	4	108458	Ex9L-N 4P 40A A 30mA G	1/45
63 A	30 mA	4	108459	Ex9L-N 4P 63A A 30mA G	1/45
16 A	100 mA	4	108460	Ex9L-N 4P 16A A 100mA G	1/45
25 A	100 mA	4	108461	Ex9L-N 4P 25A A 100mA G	1/45
40 A	100 mA	4	108462	Ex9L-N 4P 40A A 100mA G	1/45
63 A	100 mA	4	108463	Ex9L-N 4P 63A A 100mA G	1/45
16 A	300 mA	4	108464	Ex9L-N 4P 16A A 300mA G	1/45
25 A	300 mA	4	108465	Ex9L-N 4P 25A A 300mA G	1/45
40 A	300 mA	4	108466	Ex9L-N 4P 40A A 300mA G	1/45
63 A	300 mA	4	108467	Ex9L-N 4P 63A A 300mA G	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-N, 6 kA**

Tipul S, 2 poli

- Înteruptorul diferențial, de tip S, selectiv, de tipul AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Cu întârziere (insensibilitate) 130 - 500 ms
- Sensibilitatea la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca RCCB general, pentru casă sau apartament, sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	100 mA	2	108372	Ex9L-N 2P 16A 100mA S	1/81
25 A	100 mA	2	108373	Ex9L-N 2P 25A 100mA S	1/81
40 A	100 mA	2	108374	Ex9L-N 2P 40A 100mA S	1/81
63 A	100 mA	2	108375	Ex9L-N 2P 63A 100mA S	1/81
16 A	300 mA	2	108376	Ex9L-N 2P 16A 300mA S	1/81
25 A	300 mA	2	108377	Ex9L-N 2P 25A 300mA S	1/81
40 A	300 mA	2	108378	Ex9L-N 2P 40A 300mA S	1/81
63 A	300 mA	2	108379	Ex9L-N 2P 63A 300mA S	1/81
16 A	500 mA	2	108380	Ex9L-N 2P 16A 500mA S	1/81
25 A	500 mA	2	108381	Ex9L-N 2P 25A 500mA S	1/81
40 A	500 mA	2	108382	Ex9L-N 2P 40A 500mA S	1/81
63 A	500 mA	2	108383	Ex9L-N 2P 63A 500mA S	1/81

Tipul S, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	100 mA	4	108384	Ex9L-N 4P 16A 100mA S	1/45
25 A	100 mA	4	108385	Ex9L-N 4P 25A 100mA S	1/45
40 A	100 mA	4	108386	Ex9L-N 4P 40A 100mA S	1/45
63 A	100 mA	4	108387	Ex9L-N 4P 63A 100mA S	1/45
16 A	300 mA	4	108388	Ex9L-N 4P 16A 300mA S	1/45
25 A	300 mA	4	108389	Ex9L-N 4P 25A 300mA S	1/45
40 A	300 mA	4	108390	Ex9L-N 4P 40A 300mA S	1/45
63 A	300 mA	4	108391	Ex9L-N 4P 63A 300mA S	1/45
16 A	500 mA	4	108392	Ex9L-N 4P 16A 500mA S	1/45
25 A	500 mA	4	108393	Ex9L-N 4P 25A 500mA S	1/45
40 A	500 mA	4	108394	Ex9L-N 4P 40A 500mA S	1/45
63 A	500 mA	4	108395	Ex9L-N 4P 63A 500mA S	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-N, 6 kA**

Tipul S+A, 2 poli

- Înteruptorul diferențial, de tip S+A, selectiv, de tipul A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Cu întârziere (insensibilitate) 130 - 500 ms
- Sensibilitatea la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca RCCB general, pentru casă sau apartament, sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	100 mA	2	108396	Ex9L-N 2P 16A A 100mA S	1/81
25 A	100 mA	2	108397	Ex9L-N 2P 25A A 100mA S	1/81
40 A	100 mA	2	108398	Ex9L-N 2P 40A A 100mA S	1/81
63 A	100 mA	2	108399	Ex9L-N 2P 63A A 100mA S	1/81
16 A	300 mA	2	108400	Ex9L-N 2P 16A A 300mA S	1/81
25 A	300 mA	2	108401	Ex9L-N 2P 25A A 300mA S	1/81
40 A	300 mA	2	108402	Ex9L-N 2P 40A A 300mA S	1/81
63 A	300 mA	2	108403	Ex9L-N 2P 63A A 300mA S	1/81

Tipul S+A, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	100 mA	4	108404	Ex9L-N 4P 16A A 100mA S	1/45
25 A	100 mA	4	108405	Ex9L-N 4P 25A A 100mA S	1/45
40 A	100 mA	4	108406	Ex9L-N 4P 40A A 100mA S	1/45
63 A	100 mA	4	108407	Ex9L-N 4P 63A A 100mA S	1/45
16 A	300 mA	4	108408	Ex9L-N 4P 16A A 300mA S	1/45
25 A	300 mA	4	108409	Ex9L-N 4P 25A A 300mA S	1/45
40 A	300 mA	4	108410	Ex9L-N 4P 40A A 300mA S	1/45
63 A	300 mA	4	108411	Ex9L-N 4P 63A A 300mA S	1/45

Înteruptoare diferențiale **Ex9L-N, 6 kA**

Etichetă cu informații

- Etichetă cu informații referitoare la testarea lunară
- În limbile: EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Include în livrarea standard ale tuturor întreruptoarelor diferențiale de tip RCCB-uri și RCBO-uri, rezervă

Descriere	Limba	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Etichetă cu informații	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

Separatoare diferențiale Ex9CL-100, 10 kA



- Separatoare diferențiale conform IEC / EN 61008-1
- Capacitate nominală la scurtcircuit I_{nc} 10 kA
- Versiuni cu 2 și 4 poli
- Curent rezidual nominal 100, 300 mA
- Curent nominal până la 100 A
- Potrivit atât pentru aplicații casnice, cât și pentru cele industriale
- Tip S și S+A
- Semnalizare la declanșare electrică

RCCB-uri
Ex9CL-100, 10 kA

Separatoarele diferențiale de tip Ex9CL-100 se bazează pe principiul magnetului permanent. Acesta aduce avantajul funcționării independente de tensiune. Tensiunea non-zero este necesară doar la testarea întreruptorului diferențial, folosind butonul de testare T. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele.

Tensiunea nominală operațională este de 230/400 VAC.

Frecvența nominală este de 50/60 Hz.

Codificare produs

Ex9	CL	-100	2P	63 A	A	100mA	S
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Familie produs	Produs	Capacitate nominală la scurtcircuit	Poli	Curent nominal	Sensibilitatea la tipul de curent	Curent rezidual nominal	Întârziere (insensibilitate)
Ex9	CL: RCCB	-100: 10 kA (până la 100 A)	2, 4	63 A 80 A 100 A	_: AC A: A	100 mA 300 mA	S: 40 ms

Marcaje de certificare



Separatoare diferențiale **Ex9CL-100, 10 kA**

Tipul S, 2 poli

- Separator diferențial, de tip S, selectiv, (de tipul AC) sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Cu întârziere (insensibilitate) 40 ms
- Imun la impuls de curent condiționat de 3.000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca întreruptor de sosire, pentru o casă sau un apartament, sau ca protecție contra curenților reziduali (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu întreruptorul diferențial, de tip AC sau A, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
63 A	100 mA	2	100715	Ex9CL-100 2P 63A 100mA S	1/81
80 A	100 mA	2	100717	Ex9CL-100 2P 80A 100mA S	1/81
100 A	100 mA	2	100719	Ex9CL-100 2P 100A 100mA S	1/81
63 A	300 mA	2	100716	Ex9CL-100 2P 63A 300mA S	1/81
80 A	300 mA	2	100718	Ex9CL-100 2P 80A 300mA S	1/81
100 A	300 mA	2	100720	Ex9CL-100 2P 100A 300mA S	1/81

Tipul S, 4 poli

- Separator diferențial, de tip S, selectiv, (de tipul AC) sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Cu întârziere (insensibilitate) 40 ms
- Imun la impuls de curent condiționat de 3.000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca întreruptor de sosire pentru o casă sau un apartament, sau ca protecție contra curenților reziduali (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu întreruptorul diferențial, de tip AC sau A, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
63 A	100 mA	4	100721	Ex9CL-100 4P 63A 100mA S	1/45
80 A	100 mA	4	100723	Ex9CL-100 4P 80A 100mA S	1/45
100 A	100 mA	4	100725	Ex9CL-100 4P 100A 100mA S	1/45
63 A	300 mA	4	100722	Ex9CL-100 4P 63A 300mA S	1/45
80 A	300 mA	4	100724	Ex9CL-100 4P 80A 300mA S	1/45
100 A	300 mA	4	100726	Ex9CL-100 4P 100A 300mA S	1/45

Separatoare diferențiale **Ex9CL-100, 10 kA**

Tipul S+A, 2 poli

- Separator diferențial, de tip S+A, selectiv, (tipul A) sensibil la curent rezidual de tip c.a. și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Cu întârziere (insensibilitate) 40 ms
- Imun la impuls de curent condiționat de 3.000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca întreruptor de sosire, pentru o casă sau un apartament, sau ca protecție contra curenților reziduali (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu întreruptorul diferențial, de tip AC sau A, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
63 A	100 mA	2	100727	Ex9CL-100 2P 63A A 100mA S	1/81
80 A	100 mA	2	100729	Ex9CL-100 2P 80A A 100mA S	1/81
100 A	100 mA	2	100731	Ex9CL-100 2P 100A A 100mA S	1/81
63 A	300 mA	2	100728	Ex9CL-100 2P 63A A 300mA S	1/81
80 A	300 mA	2	100730	Ex9CL-100 2P 80A A 300mA S	1/81
100 A	300 mA	2	100732	Ex9CL-100 2P 100A A 300mA S	1/81

Tipul S+A, 4 poli

- Separator diferențial, de tip S+A, selectiv, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Cu întârziere (insensibilitate) 40 ms
- Imun la impuls de curent condiționat de 3.000 A
- Potrivit pentru protecția contra incendiilor, ca întreruptor de sosire pentru o casă sau un apartament, sau ca protecție contra curenților reziduali (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Selectiv cu întreruptorul diferențial, de tip AC sau A, instalat în aval



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
63 A	100 mA	4	100733	Ex9CL-100 4P 63A A 100mA S	1/45
80 A	100 mA	4	100735	Ex9CL-100 4P 80A A 100mA S	1/45
100 A	100 mA	4	100737	Ex9CL-100 4P 100A A 100mA S	1/45
63 A	300 mA	4	100734	Ex9CL-100 4P 63A A 300mA S	1/45
80 A	300 mA	4	100736	Ex9CL-100 4P 80A A 300mA S	1/45
100 A	300 mA	4	100738	Ex9CL-100 4P 100A A 300mA S	1/45

Separatoare diferențiale **Ex9CL-100, 10 kA**

Autocolant cu informații

- Autocolant cu informații referitoare la testarea lunară
- În limbile: EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Incluse în livrarea tuturor pieselor de schimb ale întreruptoarelor diferențiale de tip magnetic și a celor RCBO Noark

Descriere	Limba	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Autocolant cu informații	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

Separatoare diferențiale Tipul B **Ex9LB63**



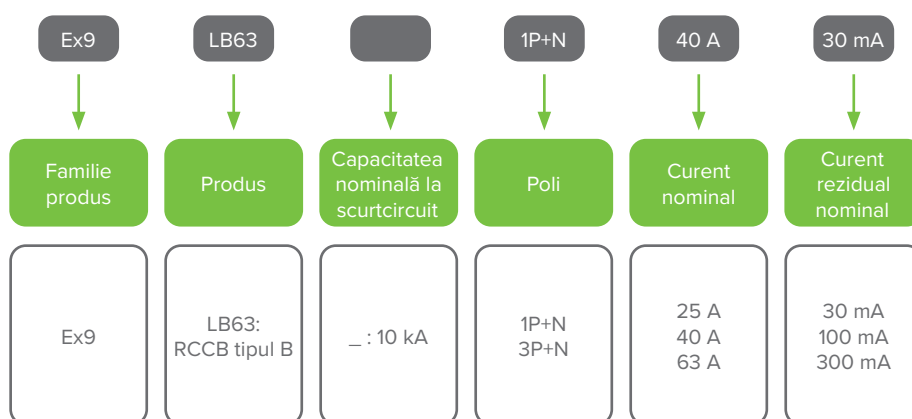
- Separatoare diferențiale RCCB conform cu IEC/EN 61008-1 și IEC/EN 62423
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{nc} 10 kA
- Tip B
- Versiuni cu 2 și 4 poli
- Curent rezidual nominal 30, 100 și 300 mA
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V AC
- Indicator de declanșare electrică
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40 °C

RCCB-uri Tip B
Ex9LB63

Înteruptoarele diferențiale de tip B Ex9LB63 sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale, unde se folosesc frecvent invertoare, parcuri fotovoltaice, încărcătoare EV și elemente similare. Tipul B asigură o sensibilitate la curentul rezidual de tip AC, curentul pulsatoriu și neted și neted tip DC cu frecvențe înalte până la 1 kHz.

Acestea se bazează pe tehnologia electronică, ceea ce aduce avantaje ale măsurării mai precise a curentului rezidual și, prin urmare, reducerea declanșării nedorite. De asemenea, aceste dispozitive nu suferă demagnetizarea unității de declanșare. Astfel, nu există o perioadă obligatorie de testare, dar acestea trebuie testate în mod regulat. La această perioadă de testare se pot aplica legi sau regulamente locale. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separatoare diferențiale Tipul B **Ex9LB63**

Accesorii



Contacte auxiliare
AX35

RCD
Ex9LB63
1+N, 3+N poli

Contacte auxiliare AX3511

Separatoare diferențiale Tipul B **Ex9LB63**

Tipul B, 2 poli

- Tipul B - sensibil la curentul rezidual AC, curentul pulsatoriu și neted tip DC, frecvențe înalte până la 1 kHz
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Versiunea de 30 mA este potrivită pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
25 A	30 mA	2	110212	Ex9LB63 1P+N 25A 30mA	1/72
40 A	30 mA	2	110213	Ex9LB63 1P+N 40A 30mA	1/72
63 A	30 mA	2	110214	Ex9LB63 1P+N 63A 30mA	1/72
25 A	100 mA	2	110215	Ex9LB63 1P+N 25A 100mA	1/72
40 A	100 mA	2	110216	Ex9LB63 1P+N 40A 100mA	1/72
63 A	100 mA	2	110217	Ex9LB63 1P+N 63A 100mA	1/72
25 A	300 mA	2	110218	Ex9LB63 1P+N 25A 300mA	1/72
40 A	300 mA	2	110219	Ex9LB63 1P+N 40A 300mA	1/72
63 A	300 mA	2	110220	Ex9LB63 1P+N 63A 300mA	1/72

Tipul B, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
25 A	30 mA	4	110221	Ex9LB63 3P+N 25A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	110222	Ex9LB63 3P+N 40A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	110223	Ex9LB63 3P+N 63A 30mA	1/45
25 A	100 mA	4	110224	Ex9LB63 3P+N 25A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	110225	Ex9LB63 3P+N 40A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	110226	Ex9LB63 3P+N 63A 100mA	1/45
25 A	300 mA	4	110227	Ex9LB63 3P+N 25A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	110228	Ex9LB63 3P+N 40A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	110229	Ex9LB63 3P+N 63A 300mA	1/45

NOTE



Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-H, 10kA**



- Înteruptoare automate cu protecție diferențială și termo-magnetică, conform EN 61009
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn} 10 kA
- Versiune cu 1+N poli
- Curent rezidual nominal 30, 100, 300 mA
- Curenți nominali până la 40 A
- Caracteristici de declanșare ale înteruptorului automat B și C
- Protecție diferențială tip AC și A
- Lățime 2 module
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40°C

RCBO-uri
Ex9BL-H, 10 kA

Înteruptoarele automate cu protecție diferențială Ex9BL sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale / comerciale, cât și pentru cele industriale. Acestea se bazează pe combinația dintre un dispozitiv cu curent rezidual care funcționează pe principiul magnetului permanent și un înteruptor cu protecție la termică (suprasarcină) și magnetică (scurtcircuit). Are avantajul funcționării independente de tensiune a dispozitivului de curent rezidual. Tensiune adecvată este necesară numai atunci când se testează protecția diferențială prin butonul de testare T. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele.

Codificare produs

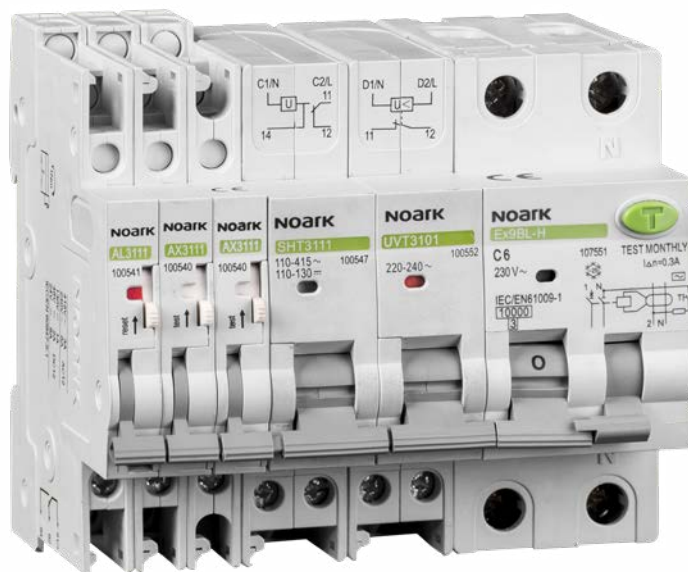
Ex9	BL	-H	1P+N	B	16	A	30mA
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Familie produs	Produs	Capacitatea nominală la scurtcircuit	Poli	Caracteristici de declanșare MCB	Curent nominal	Sensibilitate la tipul de curent	Curent rezidual nominal
Ex9	BL: RCBO	-H: 10 kA	1P+N	B C	6 — 40 A	_: AC A: A	30 mA 100 mA 300 mA

Marcaje de certificare



Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-H**

Accesorii



Contact auxiliar
și semnalizare defect
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobină de minimă
tensiune, supratensiune
sau declanșare
SHT, UVT, OVT
până la 2 unități

RCBO
Ex9BL
Lățime 2 module

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

Contact de semnalizare declanșare AL3111

Contact auxiliar de poziție și de semnalizare declanșare AXL31

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobină de supratensiune OVT31

Toate accesoriile sunt montate în partea stângă a RCBO-urilor Ex9BL și sunt identice cu cele ale dispozitivelor din seriile Ex9B, Ex9PN și Ex9IP.

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-H**

Tipul AC, caracteristică declanșare B

- Înteruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent de până la de până la 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu înteruptorul diferențial RCCB de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	107381	Ex9BL-H 1P+N B6 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	B	107382	Ex9BL-H 1P+N B10 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	B	107383	Ex9BL-H 1P+N B13 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	B	107384	Ex9BL-H 1P+N B16 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	B	107385	Ex9BL-H 1P+N B20 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	B	107386	Ex9BL-H 1P+N B25 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	B	107387	Ex9BL-H 1P+N B32 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	B	107388	Ex9BL-H 1P+N B40 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	B	107461	Ex9BL-H 1P+N B6 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	B	107462	Ex9BL-H 1P+N B10 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	B	107463	Ex9BL-H 1P+N B13 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	B	107464	Ex9BL-H 1P+N B16 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	B	107465	Ex9BL-H 1P+N B20 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	B	107466	Ex9BL-H 1P+N B25 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	B	107467	Ex9BL-H 1P+N B32 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	B	107468	Ex9BL-H 1P+N B40 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	B	107541	Ex9BL-H 1P+N B6 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	B	107542	Ex9BL-H 1P+N B10 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	B	107543	Ex9BL-H 1P+N B13 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	B	107544	Ex9BL-H 1P+N B16 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	B	107545	Ex9BL-H 1P+N B20 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	B	107546	Ex9BL-H 1P+N B25 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	B	107547	Ex9BL-H 1P+N B32 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	B	107548	Ex9BL-H 1P+N B40 300mA	1/6/72

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-H**

Tipul AC, caracteristică declanșare C

- Înteruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent de până la 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu înteruptorul diferențial RCCB de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	107391	Ex9BL-H 1P+N C6 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	C	107392	Ex9BL-H 1P+N C10 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	C	107393	Ex9BL-H 1P+N C13 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	C	107394	Ex9BL-H 1P+N C16 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	C	107395	Ex9BL-H 1P+N C20 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	C	107396	Ex9BL-H 1P+N C25 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	C	107397	Ex9BL-H 1P+N C32 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	C	107398	Ex9BL-H 1P+N C40 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	C	107471	Ex9BL-H 1P+N C6 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	C	107472	Ex9BL-H 1P+N C10 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	C	107473	Ex9BL-H 1P+N C13 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	C	107474	Ex9BL-H 1P+N C16 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	C	107475	Ex9BL-H 1P+N C20 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	C	107476	Ex9BL-H 1P+N C25 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	C	107477	Ex9BL-H 1P+N C32 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	C	107478	Ex9BL-H 1P+N C40 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	C	107551	Ex9BL-H 1P+N C6 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	C	107552	Ex9BL-H 1P+N C10 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	C	107553	Ex9BL-H 1P+N C13 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	C	107554	Ex9BL-H 1P+N C16 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	C	107555	Ex9BL-H 1P+N C20 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	C	107556	Ex9BL-H 1P+N C25 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	C	107557	Ex9BL-H 1P+N C32 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	C	107558	Ex9BL-H 1P+N C40 300mA	1/6/72

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-H**

Tipul A, caracteristică declanșare B

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent de până la 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu întreruptorul diferențial RCCB de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	107401	Ex9BL-H 1P+N B6 A 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	B	107402	Ex9BL-H 1P+N B10 A 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	B	107403	Ex9BL-H 1P+N B13 A 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	B	107404	Ex9BL-H 1P+N B16 A 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	B	107405	Ex9BL-H 1P+N B20 A 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	B	107406	Ex9BL-H 1P+N B25 A 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	B	107407	Ex9BL-H 1P+N B32 A 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	B	107408	Ex9BL-H 1P+N B40 A 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	B	107481	Ex9BL-H 1P+N B6 A 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	B	107482	Ex9BL-H 1P+N B10 A 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	B	107483	Ex9BL-H 1P+N B13 A 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	B	107484	Ex9BL-H 1P+N B16 A 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	B	107485	Ex9BL-H 1P+N B20 A 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	B	107486	Ex9BL-H 1P+N B25 A 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	B	107487	Ex9BL-H 1P+N B32 A 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	B	107488	Ex9BL-H 1P+N B40 A 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	B	107561	Ex9BL-H 1P+N B6 A 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	B	107562	Ex9BL-H 1P+N B10 A 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	B	107563	Ex9BL-H 1P+N B13 A 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	B	107564	Ex9BL-H 1P+N B16 A 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	B	107565	Ex9BL-H 1P+N B20 A 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	B	107566	Ex9BL-H 1P+N B25 A 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	B	107567	Ex9BL-H 1P+N B32 A 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	B	107568	Ex9BL-H 1P+N B40 A 300mA	1/6/72

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-H**

Tipul A, caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent de până la 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu întreruptorul diferențial RCCB de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	107411	Ex9BL-H 1P+N C6 A 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	C	107412	Ex9BL-H 1P+N C10 A 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	C	107413	Ex9BL-H 1P+N C13 A 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	C	107414	Ex9BL-H 1P+N C16 A 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	C	107415	Ex9BL-H 1P+N C20 A 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	C	107416	Ex9BL-H 1P+N C25 A 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	C	107417	Ex9BL-H 1P+N C32 A 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	C	107418	Ex9BL-H 1P+N C40 A 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	C	107491	Ex9BL-H 1P+N C6 A 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	C	107492	Ex9BL-H 1P+N C10 A 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	C	107493	Ex9BL-H 1P+N C13 A 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	C	107494	Ex9BL-H 1P+N C16 A 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	C	107495	Ex9BL-H 1P+N C20 A 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	C	107496	Ex9BL-H 1P+N C25 A 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	C	107497	Ex9BL-H 1P+N C32 A 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	C	107498	Ex9BL-H 1P+N C40 A 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	C	107571	Ex9BL-H 1P+N C6 A 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	C	107572	Ex9BL-H 1P+N C10 A 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	C	107573	Ex9BL-H 1P+N C13 A 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	C	107574	Ex9BL-H 1P+N C16 A 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	C	107575	Ex9BL-H 1P+N C20 A 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	C	107576	Ex9BL-H 1P+N C25 A 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	C	107577	Ex9BL-H 1P+N C32 A 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	C	107578	Ex9BL-H 1P+N C40 A 300mA	1/6/72

Etichetă informații

- Etichetă cu informații referitoare la testarea lunară
- În limbile EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Include în livrarea standard ale tuturor întreruptoarelor diferențiale de tip RCCB-uri și RCBO-uri, rezervă

Descriere	Limba	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Etichetă informații	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-N, 6kA**



- Înteruptoare automate cu protecție diferențială și termo-magnetică, conform EN 61009
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn} 6 kA
- Versiune cu 1+N poli
- Curent rezidual nominal 30, 100, 300 mA
- Curenți nominali până la 40 A
- Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat B și C
- Protecție diferențială tip AC și A
- Lățime 2 module
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40°C

RCBO-uri
Ex9BL-N, 6 kA

Înteruptoarele automate cu protecție diferențială Ex9BL sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale / comerciale, cât și pentru cele industriale. Acestea se bazează pe combinația dintre un dispozitiv cu curent rezidual care funcționează pe principiul magnetului permanent și un întreruptor cu protecție termică (suprasarcină) și magnetică (scurtcircuit). Are avantajul funcționării independente de tensiune a dispozitivului de curent rezidual. Tensiunea adecvată este necesară numai atunci când se testează protecția diferențială prin butonul de testare T. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele.

Codificare produs

Ex9	BL	-N	1P+N	B	16	A	30mA
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Familie produs	Produs	Capacitatea nominală la scurtcircuit	Poli	Caracteristici de declanșare MCB	Curent nominal	Sensibilitate la tipul de curent	Curent rezidual nominal
Ex9	BL: RCBO	-N: 6 kA	1P+N	B C	6 — 40 A	—: AC A: A	30 mA 100 mA 300 mA

Marcaje de certificare



Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-N**

Accesorii



Contact auxiliar
și semnalizare defect
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Bobină de minimă
tensiune, supratensiune
sau declanșare
SHT, UVT, OVT
până la 2 unități

RCBO
Ex9BL
Lățime 2 module

Contacte auxiliare de poziție AX3111, AX3122

Contact de semnalizare declanșare AL3111

Contact auxiliar de poziție și de semnalizare declanșare AXL31

Bobină de declanșare SHT31, SHT3111

Bobină de minimă tensiune UVT31, UVT3101, UVT3110

Bobină de supratensiune OVT31

Toate accesoriile sunt montate în partea stângă a RCBO-urilor Ex9BL și sunt identice cu cele ale dispozitivelor din seriile Ex9B și Ex9PN.

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-N**

Tipul AC, caracteristică declanșare B

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent de până la 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu întreruptorul diferențial RCCB de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	107619	Ex9BL-N 1P+N B6 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	B	107620	Ex9BL-N 1P+N B10 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	B	107621	Ex9BL-N 1P+N B13 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	B	107622	Ex9BL-N 1P+N B16 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	B	107623	Ex9BL-N 1P+N B20 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	B	107624	Ex9BL-N 1P+N B25 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	B	107625	Ex9BL-N 1P+N B32 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	B	107626	Ex9BL-N 1P+N B40 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	B	107651	Ex9BL-N 1P+N B6 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	B	107652	Ex9BL-N 1P+N B10 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	B	107653	Ex9BL-N 1P+N B13 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	B	107654	Ex9BL-N 1P+N B16 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	B	107655	Ex9BL-N 1P+N B20 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	B	107656	Ex9BL-N 1P+N B25 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	B	107657	Ex9BL-N 1P+N B32 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	B	107658	Ex9BL-N 1P+N B40 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	B	107683	Ex9BL-N 1P+N B6 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	B	107684	Ex9BL-N 1P+N B10 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	B	107685	Ex9BL-N 1P+N B13 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	B	107686	Ex9BL-N 1P+N B16 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	B	107687	Ex9BL-N 1P+N B20 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	B	107688	Ex9BL-N 1P+N B25 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	B	107689	Ex9BL-N 1P+N B32 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	B	107690	Ex9BL-N 1P+N B40 300mA	1/6/72

RCCB-uri
Ex9BL-N 6 kA

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-N**

Tipul AC , caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent de până la 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu întreruptorul diferențial RCCB de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	107627	Ex9BL-N 1P+N C6 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	C	107628	Ex9BL-N 1P+N C10 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	C	107629	Ex9BL-N 1P+N C13 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	C	107630	Ex9BL-N 1P+N C16 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	C	107631	Ex9BL-N 1P+N C20 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	C	107632	Ex9BL-N 1P+N C25 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	C	107633	Ex9BL-N 1P+N C32 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	C	107634	Ex9BL-N 1P+N C40 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	C	107659	Ex9BL-N 1P+N C6 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	C	107660	Ex9BL-N 1P+N C10 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	C	107661	Ex9BL-N 1P+N C13 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	C	107662	Ex9BL-N 1P+N C16 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	C	107663	Ex9BL-N 1P+N C20 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	C	107664	Ex9BL-N 1P+N C25 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	C	107665	Ex9BL-N 1P+N C32 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	C	107666	Ex9BL-N 1P+N C40 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	C	107691	Ex9BL-N 1P+N C6 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	C	107692	Ex9BL-N 1P+N C10 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	C	107693	Ex9BL-N 1P+N C13 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	C	107694	Ex9BL-N 1P+N C16 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	C	107695	Ex9BL-N 1P+N C20 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	C	107696	Ex9BL-N 1P+N C25 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	C	107697	Ex9BL-N 1P+N C32 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	C	107698	Ex9BL-N 1P+N C40 300mA	1/6/72

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-N**

Tipul A, caracteristică declanșare B

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent de până la 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu întreruptorul diferențial RCCB de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	107635	Ex9BL-N 1P+N B6 A 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	B	107636	Ex9BL-N 1P+N B10 A 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	B	107637	Ex9BL-N 1P+N B13 A 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	B	107638	Ex9BL-N 1P+N B16 A 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	B	107639	Ex9BL-N 1P+N B20 A 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	B	107640	Ex9BL-N 1P+N B25 A 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	B	107641	Ex9BL-N 1P+N B32 A 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	B	107642	Ex9BL-N 1P+N B40 A 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	B	107667	Ex9BL-N 1P+N B6 A 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	B	107668	Ex9BL-N 1P+N B10 A 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	B	107669	Ex9BL-N 1P+N B13 A 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	B	107670	Ex9BL-N 1P+N B16 A 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	B	107671	Ex9BL-N 1P+N B20 A 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	B	107672	Ex9BL-N 1P+N B25 A 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	B	107673	Ex9BL-N 1P+N B32 A 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	B	107674	Ex9BL-N 1P+N B40 A 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	B	107699	Ex9BL-N 1P+N B6 A 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	B	107700	Ex9BL-N 1P+N B10 A 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	B	107701	Ex9BL-N 1P+N B13 A 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	B	107702	Ex9BL-N 1P+N B16 A 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	B	107703	Ex9BL-N 1P+N B20 A 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	B	107704	Ex9BL-N 1P+N B25 A 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	B	107705	Ex9BL-N 1P+N B32 A 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	B	107706	Ex9BL-N 1P+N B40 A 300mA	1/6/72

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9BL-N**

Tipul A, caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent de până la 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Selectiv cu întreruptorul diferențial RCCB de tip S sau S+A, instalat în amonte



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	107643	Ex9BL-N 1P+N C6 A 30mA	1/6/72
10 A	30 mA	C	107644	Ex9BL-N 1P+N C10 A 30mA	1/6/72
13 A	30 mA	C	107645	Ex9BL-N 1P+N C13 A 30mA	1/6/72
16 A	30 mA	C	107646	Ex9BL-N 1P+N C16 A 30mA	1/6/72
20 A	30 mA	C	107647	Ex9BL-N 1P+N C20 A 30mA	1/6/72
25 A	30 mA	C	107648	Ex9BL-N 1P+N C25 A 30mA	1/6/72
32 A	30 mA	C	107649	Ex9BL-N 1P+N C32 A 30mA	1/6/72
40 A	30 mA	C	107650	Ex9BL-N 1P+N C40 A 30mA	1/6/72
6 A	100 mA	C	107675	Ex9BL-N 1P+N C6 A 100mA	1/6/72
10 A	100 mA	C	107676	Ex9BL-N 1P+N C10 A 100mA	1/6/72
13 A	100 mA	C	107677	Ex9BL-N 1P+N C13 A 100mA	1/6/72
16 A	100 mA	C	107678	Ex9BL-N 1P+N C16 A 100mA	1/6/72
20 A	100 mA	C	107679	Ex9BL-N 1P+N C20 A 100mA	1/6/72
25 A	100 mA	C	107680	Ex9BL-N 1P+N C25 A 100mA	1/6/72
32 A	100 mA	C	107681	Ex9BL-N 1P+N C32 A 100mA	1/6/72
40 A	100 mA	C	107682	Ex9BL-N 1P+N C40 A 100mA	1/6/72
6 A	300 mA	C	107707	Ex9BL-N 1P+N C6 A 300mA	1/6/72
10 A	300 mA	C	107708	Ex9BL-N 1P+N C10 A 300mA	1/6/72
13 A	300 mA	C	107709	Ex9BL-N 1P+N C13 A 300mA	1/6/72
16 A	300 mA	C	107710	Ex9BL-N 1P+N C16 A 300mA	1/6/72
20 A	300 mA	C	107711	Ex9BL-N 1P+N C20 A 300mA	1/6/72
25 A	300 mA	C	107712	Ex9BL-N 1P+N C25 A 300mA	1/6/72
32 A	300 mA	C	107713	Ex9BL-N 1P+N C32 A 300mA	1/6/72
40 A	300 mA	C	107714	Ex9BL-N 1P+N C40 A 300mA	1/6/72

Etichetă informații

- Etichetă cu informații referitoare la testarea lunară
- În limbile EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO
- Include în livrarea standard ale tuturor întreruptoarelor diferențiale de tip RCCB-uri și RCBO-uri, rezervă

Descriere	Limba	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Etichetă informații	EN, CZ, SK, FR, RU, PL, DE, RO	101445	YS31	1

RCBO într-un singur modul Ex9BL20J, 6kA



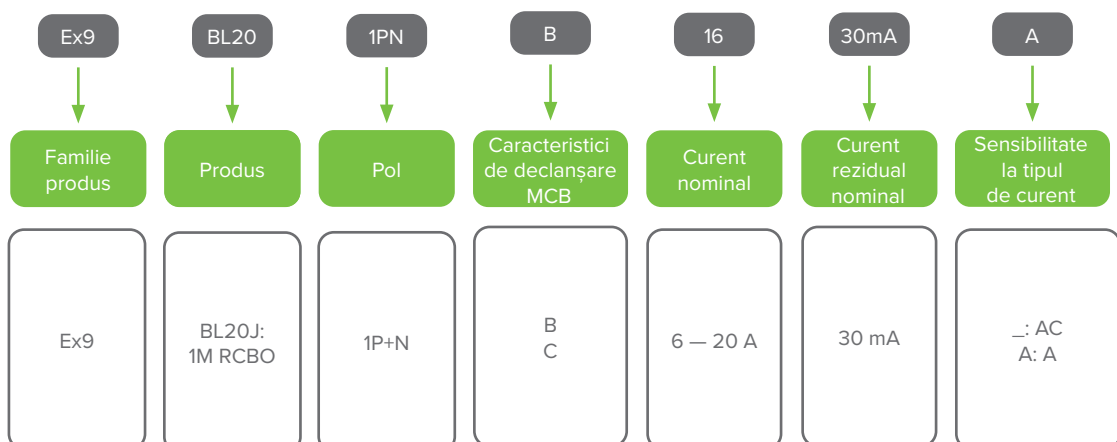
- Întreruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un singur modul, independente de tensiune, conform EN 61009
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn} 6 kA
- Versiune cu 1P+N poli
- Curent rezidual nominal 30 mA
- Curenți nominali până la 20 A
- Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat tip B și C
- Diferențial tip AC și A
- Lățime 1 modul (18 mm)
- Potrivit pentru aplicațiile de la -35 la +70°C

RCBO într-un singur modul Ex9BL20J, 6 kA

Întreruptoarele automate cu protecție diferențială și magneto-termică Ex9BL20J sunt potrivite pentru aplicații rezidențiale. Cu o lățime de un singur modul (18 mm), oferă o soluție care economisește spațiu în comparație cu RCBO-urile standard în două module. Acestea se bazează pe o combinație dintr-un dispozitiv de curent rezidual cu principiul magnetului permanent și un întrerupător automat cu declanșare termică la suprasarcină și declanșare magnetică la curent de scurtcircuit. Funcția independentă de tensiune asigură o funcționare fiabilă, necesitând o tensiune adecvată numai atunci când se testează funcționarea dispozitivului prin butonul de test T al RCBO-ului.

Aceste dispozitive RCBO trebuie testate în mod regulat. Se pot aplica legile sau reglementările locale. Se recomandă testarea la fiecare 6 luni în mediu normal de funcționare și în fiecare lună în condiții grele

Codificare produs



Marcaje de certificare



RCBO într-un singur modul Ex9BL20J, 6 kA

Tipul AC, caracteristică declanșare B

- Întreruptor automat diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	117460	Ex9BL20J 1PN B6 30mA	1/12/108
10 A	30 mA	B	117461	Ex9BL20J 1PN B10 30mA	1/12/108
13 A	30 mA	B	117462	Ex9BL20J 1PN B13 30mA	1/12/108
16 A	30 mA	B	117463	Ex9BL20J 1PN B16 30mA	1/12/108
20 A	30 mA	B	117464	Ex9BL20J 1PN B20 30mA	1/12/108

Tipul AC, caracteristică declanșare C

- Întreruptor automat diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	117465	Ex9BL20J 1PN C6 30mA	1/12/108
10 A	30 mA	C	117466	Ex9BL20J 1PN C10 30mA	1/12/108
13 A	30 mA	C	117467	Ex9BL20J 1PN C13 30mA	1/12/108
16 A	30 mA	C	117468	Ex9BL20J 1PN C16 30mA	1/12/108
20 A	30 mA	C	117469	Ex9BL20J 1PN C20 30mA	1/12/108

RCBO într-un singur modul Ex9BL20J, 6 kA

Tipul A, caracteristică declanșare B

- Întreruptor automat diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	117470	Ex9BL20J 1PN B6 30mA A	1/12/108
10 A	30 mA	B	117471	Ex9BL20J 1PN B10 30mA A	1/12/108
13 A	30 mA	B	117472	Ex9BL20J 1PN B13 30mA A	1/12/108
16 A	30 mA	B	117473	Ex9BL20J 1PN B16 30mA A	1/12/108
20 A	30 mA	B	117474	Ex9BL20J 1PN B20 30mA A	1/12/108

Tipul A, caracteristică declanșare C

- Întreruptor automat diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 250 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	117475	Ex9BL20J 1PN C6 30mA A	1/12/108
10 A	30 mA	C	117476	Ex9BL20J 1PN C10 30mA A	1/12/108
13 A	30 mA	C	117477	Ex9BL20J 1PN C13 30mA A	1/12/108
16 A	30 mA	C	117478	Ex9BL20J 1PN C16 30mA A	1/12/108
20 A	30 mA	C	117479	Ex9BL20J 1PN C20 30mA A	1/12/108

NOTE



Înteruptoare automate diferențiale **Ex9NL-N** 3P+N, 6kA

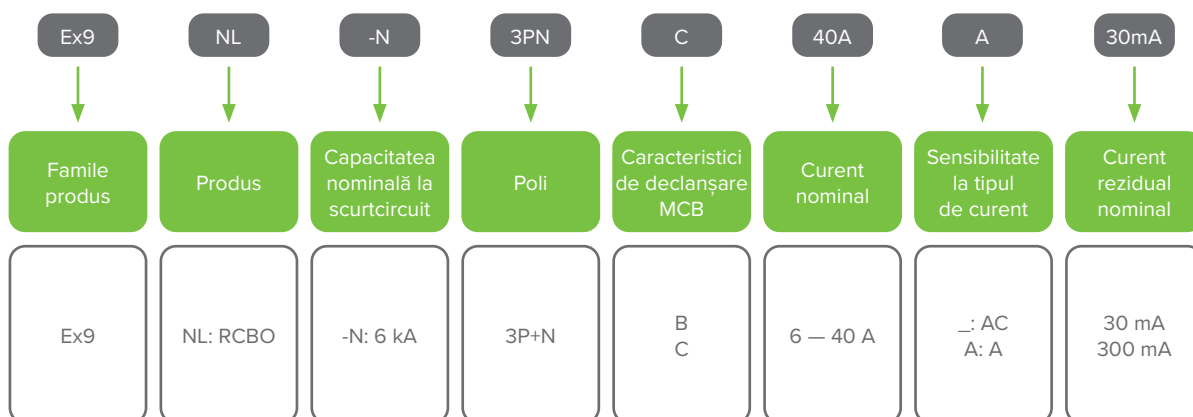


- Înteruptoare automate cu protecție diferențială și termo-magnetică, conform EN 61009-1
- Capacitatea nom. la scurtcircuit Icn 6 kA
- Versiune cu 3+N poli
- Curent rezidual nominal 30, 300 mA
- Curenți nominali până la 40 A
- Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat B și C
- Tip AC și A
- Lățime 4 module
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40°C

Înteruptoarele automate diferențiale Ex9NL sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale. Acestea se bazează pe combinația dintre un dispozitiv cu curent rezidual pe principiul magnetului permanent și un întreruptor cu protecție la termică (suprasarcină) și magnetică (scurtcircuit). Are avantajul funcției independente de tensiune a dispozitivului de curent rezidual. Tensiune adecvată este necesară numai atunci când se testează RCBO prin butonul de testare T. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele.

RCBO-uri **Ex9NL-N**
3P+N, 6 kA

Codificare produs



Marcaje de certificare



Înteruptoare automate diferențiale **Ex9NL-N** 3P+N, 6kA

Accesorii



Contact auxiliar
și semnalizare defect
AXC, AXLC
Până la 3 unități

Bobină de declanșare
și de minimă tensiune
SHTC, UVTC
Până la 2 unități

RCBO
Ex9NL-N
Lățime 4 module

Contacte auxiliare de poziție AXC31

Contact de semnalizare declanșare AXLC31

Bobină de declanșare SHTC31


Bobină de minimă tensiune UVTC31

Toate accesoriile sunt montate în partea stângă a RCBO-urilor Ex9NL-N.

Înteruptoare automate diferențiale **Ex9NL-N** 3P+N, 6kA

Tipul AC, caracteristică declanșare B


- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



	Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
	10A	30mA	B	111496	Ex9NL-N 3P+N B10 30mA	1/45
	13A	30mA	B	111497	Ex9NL-N 3P+N B13 30mA	1/45
	16A	30mA	B	111498	Ex9NL-N 3P+N B16 30mA	1/45
	20A	30mA	B	111499	Ex9NL-N 3P+N B20 30mA	1/45
	25A	30mA	B	111500	Ex9NL-N 3P+N B25 30mA	1/45
	32A	30mA	B	111501	Ex9NL-N 3P+N B32 30mA	1/45
	40A	30mA	B	111502	Ex9NL-N 3P+N B40 30mA	1/45
	10A	300mA	B	111504	Ex9NL-N 3P+N B10 300mA	1/45
	13A	300mA	B	111505	Ex9NL-N 3P+N B13 300mA	1/45
	16A	300mA	B	111506	Ex9NL-N 3P+N B16 300mA	1/45
	20A	300mA	B	111507	Ex9NL-N 3P+N B20 300mA	1/45
	25A	300mA	B	111508	Ex9NL-N 3P+N B25 300mA	1/45
	32A	300mA	B	111509	Ex9NL-N 3P+N B32 300mA	1/45
	40A	300mA	B	111510	Ex9NL-N 3P+N B40 300mA	1/45

Tipul AC, caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



	Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
	6A	30mA	C	111511	Ex9NL-N 3P+N C6 30mA	1/45
	10A	30mA	C	111512	Ex9NL-N 3P+N C10 30mA	1/45
	13A	30mA	C	111513	Ex9NL-N 3P+N C13 30mA	1/45
	16A	30mA	C	111514	Ex9NL-N 3P+N C16 30mA	1/45
	20A	30mA	C	111515	Ex9NL-N 3P+N C20 30mA	1/45
	25A	30mA	C	111516	Ex9NL-N 3P+N C25 30mA	1/45
	32A	30mA	C	111517	Ex9NL-N 3P+N C32 30mA	1/45
	40A	30mA	C	111518	Ex9NL-N 3P+N C40 30mA	1/45
	6A	300mA	C	111519	Ex9NL-N 3P+N C6 300mA	1/45
	10A	300mA	C	111520	Ex9NL-N 3P+N C10 300mA	1/45
	13A	300mA	C	111521	Ex9NL-N 3P+N C13 300mA	1/45
	16A	300mA	C	111522	Ex9NL-N 3P+N C16 300mA	1/45
	20A	300mA	C	111523	Ex9NL-N 3P+N C20 300mA	1/45
	25A	300mA	C	111524	Ex9NL-N 3P+N C25 300mA	1/45
	32A	300mA	C	111525	Ex9NL-N 3P+N C32 300mA	1/45
	40A	300mA	C	111526	Ex9NL-N 3P+N C40 300mA	1/45

Înteruptoare automate diferențiale Ex9NL-N 3P+N, 6kA

Tipul A, caracteristică declanșare B

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
10A	30mA	B	111528	Ex9NL-N 3P+N B10 A 30mA	1/45
13A	30mA	B	111529	Ex9NL-N 3P+N B13 A 30mA	1/45
16A	30mA	B	111530	Ex9NL-N 3P+N B16 A 30mA	1/45
20A	30mA	B	111531	Ex9NL-N 3P+N B20 A 30mA	1/45
25A	30mA	B	111532	Ex9NL-N 3P+N B25 A 30mA	1/45
32A	30mA	B	111533	Ex9NL-N 3P+N B32 A 30mA	1/45
40A	30mA	B	111534	Ex9NL-N 3P+N B40 A 30mA	1/45
10A	300mA	B	111536	Ex9NL-N 3P+N B10 A 300mA	1/45
13A	300mA	B	111537	Ex9NL-N 3P+N B13 A 300mA	1/45
16A	300mA	B	111538	Ex9NL-N 3P+N B16 A 300mA	1/45
20A	300mA	B	111539	Ex9NL-N 3P+N B20 A 300mA	1/45
25A	300mA	B	111540	Ex9NL-N 3P+N B25 A 300mA	1/45
32A	300mA	B	111541	Ex9NL-N 3P+N B32 A 300mA	1/45
40A	300mA	B	111542	Ex9NL-N 3P+N B40 A 300mA	1/45

Tipul A, caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6A	30mA	C	111543	Ex9NL-N 3P+N C6 A 30mA	1/45
10A	30mA	C	111544	Ex9NL-N 3P+N C10 A 30mA	1/45
13A	30mA	C	111545	Ex9NL-N 3P+N C13 A 30mA	1/45
16A	30mA	C	111546	Ex9NL-N 3P+N C16 A 30mA	1/45
20A	30mA	C	111547	Ex9NL-N 3P+N C20 A 30mA	1/45
25A	30mA	C	111548	Ex9NL-N 3P+N C25 A 30mA	1/45
32A	30mA	C	111549	Ex9NL-N 3P+N C32 A 30mA	1/45
40A	30mA	C	111550	Ex9NL-N 3P+N C40 A 30mA	1/45
6A	300mA	C	111551	Ex9NL-N 3P+N C6 A 300mA	1/45
10A	300mA	C	111552	Ex9NL-N 3P+N C10 A 300mA	1/45
13A	300mA	C	111553	Ex9NL-N 3P+N C13 A 300mA	1/45
16A	300mA	C	111554	Ex9NL-N 3P+N C16 A 300mA	1/45
20A	300mA	C	111555	Ex9NL-N 3P+N C20 A 300mA	1/45
25A	300mA	C	111556	Ex9NL-N 3P+N C25 A 300mA	1/45
32A	300mA	C	111557	Ex9NL-N 3P+N C32 A 300mA	1/45
40A	300mA	C	111558	Ex9NL-N 3P+N C40 A 300mA	1/45

Blocuri diferențiale atașabile Ex9LE

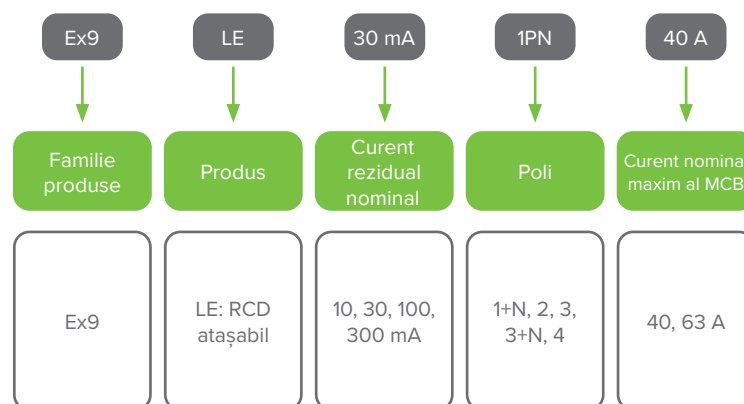


- Blocuri diferențiale atașabile
- Conform cu IEC / EN 61009
- Pentru combinația cu întreruptoarele automate Ex9B
- Capacitate de rupere la scurtcircuit Icn 10 kA în combinație cu Ex9BH, 6 kA cu Ex9BN, și 4,5 kA cu Ex9BS
- Versiuni 1+N poli până la 4 poli
- Curent rezidual nominal 10, 30, 100, 300 mA
- Curenți nominali până la 63 A
- Tensiune operațională nominală 230/400 VAC
- Dispozitiv de curent rezidual de tip AC

Blocurile diferențiale atașabile Ex9LE se bazează pe tehnologia electronică. Acestea aduc avantajul măsurătorii mai precise a curentului rezidual și, drept consecință reducerea operațiunilor de declanșare nedorite. Aceste dispozitive nu vor avea de suferit la demagnetizarea unității de declanșare. Astfel, testarea periodică nu este necesară pentru păstrarea funcției dispozitivului. Pentru a îndeplini testarea obligatorie indicată de standardul produselor, se recomandă testarea periodică a dispozitivului la interval de un an.

Dată fiind versiunea polilor de pe dispozitivul de curent rezidual, blocul diferențial atașabil trebuie combinat cu mini-întreruptoarele automate Ex9B, în următorul mod: versiunea 1+N poli a blocului diferențial atașabil poate fi combinat cu mini-întreruptorul automat cu 1 pol; blocul diferențial atașabil cu 2 poli poate fi combinat cu mini-întreruptorul automat cu 1+N poli sau 2 poli; blocul diferențial atașabil cu 3 și 3+N poli se poate combina cu mini-întreruptorul automat cu 3 poli, blocul diferențial atașabil cu 4 poli cu mini-întreruptorul automat cu 3+N poli sau 4 poli. Aceste variante permit crearea de combinații variate pentru a obține dispozitive variate cu funcționalitate de RCBO.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Blocuri diferențiale atașabile **Ex9LE**

Montarea pe întreruptorul automat



Contacte auxiliare
sau de semnalizare
AX, AL, AXL
până la 3 unități

Declanșatoare de minimă
tensiune, declanșare sau
supratensiune
UVT, SHT, OVT
până la 2 unități

Întreruptor automat
Ex9B
1, 1+N, 2, 3, 3+N,
4 poli

Bloc atașabil RCD
Ex9LE
1+N, 2, 3, 3+N, 4 poli

Blocurile diferențiale atașabile sunt montate pe mini-întreruptoarele automate de tip Ex9B în partea dreaptă. Instalarea accesoriilor mini-întreruptoarelor automate nu este afectată sub nicio formă de instalarea blocurilor diferențiale atașabile.

Intrarea se face prin MCB.

Blocuri diferențiale atașabile **Ex9LE**

Versiunea cu 1+N poli

- Dispozitiv pentru curent rezidual, de tip AC, sensibil la curentul rezidual de tip c.a.
- Fără întârziere
- Imun la curent de impuls condiționat de 250 A
- Versiunile de 10 și 30 mA sunt potrivite pentru protecția persoanelor contra contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și respectiv componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Versiunile de 100 și 300 mA potrivite pentru protecția contra incendiului sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Pentru combinația cu versiunea de 1 pol a mini-întreruptoarelor automate Ex9B



Curent rezidual nominal	Curent nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
10 mA	40 A	1+N	100557	Ex9LE 10mA 1PN 40A	1/54
10 mA	63 A	1+N	100562	Ex9LE 10mA 1PN 63A	1/54
30 mA	40 A	1+N	100567	Ex9LE 30mA 1PN 40A	1/54
30 mA	63 A	1+N	100572	Ex9LE 30mA 1PN 63A	1/54
100 mA	40 A	1+N	100577	Ex9LE 100mA 1PN 40A	1/54
100 mA	63 A	1+N	100582	Ex9LE 100mA 1PN 63A	1/54
300 mA	40 A	1+N	100587	Ex9LE 300mA 1PN 40A	1/54
300 mA	63 A	1+N	100592	Ex9LE 300mA 1PN 63A	1/54

Versiunea cu 2 poli

- Dispozitiv pentru curent rezidual, de tip AC, sensibil la curentul rezidual de tip c.a.
- Fără întârziere
- Imun la curent de impuls condiționat de 250 A
- Versiunile de 10 și 30 mA sunt potrivite pentru protecția persoanelor contra contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și respectiv componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Versiuni de 100 și 300 mA potrivite pentru protecția contra incendiului sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Pentru combinația cu versiunea 1+N poli sau 2 poli a mini-întreruptoarelor automate Ex9B



Curent rezidual nominal	Curent nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
10 mA	40 A	2	100558	Ex9LE 10mA 2P 40A	1/45
10 mA	63 A	2	100563	Ex9LE 10mA 2P 63A	1/45
30 mA	40 A	2	100568	Ex9LE 30mA 2P 40A	1/45
30 mA	63 A	2	100573	Ex9LE 30mA 2P 63A	1/45
100 mA	40 A	2	100578	Ex9LE 100mA 2P 40A	1/45
100 mA	63 A	2	100583	Ex9LE 100mA 2P 63A	1/45
300 mA	40 A	2	100588	Ex9LE 300mA 2P 40A	1/45
300 mA	63 A	2	100593	Ex9LE 300mA 2P 63A	1/45

Blocuri diferențiale atașabile Ex9LE

Versiunea cu 3 poli

- Dispozitiv pentru curent rezidual, de tip AC, sensibil la curentul rezidual de tip c.a.
- Fără întârziere
- Imun la curent de impuls condiționat de 250 A
- Versiunile de 10 și 30 mA sunt potrivite pentru protecția persoanelor contra contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și respectiv componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Versiuni de 100 și 300 mA potrivite pentru protecția contra incendiului sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Pentru combinația cu versiunea de 3 poli a mini-întreruptoarelor automate Ex9B



Curent rezidual nominal	Curent nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
10 mA	40 A	3	100559	Ex9LE 10mA 3P 40A	1/27
10 mA	63 A	3	100564	Ex9LE 10mA 3P 63A	1/27
30 mA	40 A	3	100569	Ex9LE 30mA 3P 40A	1/27
30 mA	63 A	3	100574	Ex9LE 30mA 3P 63A	1/27
100 mA	40 A	3	100579	Ex9LE 100mA 3P 40A	1/27
100 mA	63 A	3	100584	Ex9LE 100mA 3P 63A	1/27
300 mA	40 A	3	100589	Ex9LE 300mA 3P 40A	1/27
300 mA	63 A	3	100594	Ex9LE 300mA 3P 63A	1/27

Versiunea cu 3+N poli

- Dispozitiv pentru curent rezidual, de tip AC, sensibil la curentul rezidual de tip c.a.
- Fără întârziere
- Imun la curent de impuls condiționat de 250 A
- Versiunile de 10 și 30 mA sunt potrivite pentru protecția persoanelor contra contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și respectiv componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Versiuni de 100 și 300 mA potrivite pentru protecția contra incendiului sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Pentru combinația cu versiunea de 3 poli a mini-întreruptoarelor automate Ex9B



Curent rezidual nominal	Curent nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
10 mA	40 A	3+N	100560	Ex9LE 10mA 3PN 40A	1/27
10 mA	63 A	3+N	100565	Ex9LE 10mA 3PN 63A	1/27
30 mA	40 A	3+N	100570	Ex9LE 30mA 3PN 40A	1/27
30 mA	63 A	3+N	100575	Ex9LE 30mA 3PN 63A	1/27
100 mA	40 A	3+N	100580	Ex9LE 100mA 3PN 40A	1/27
100 mA	63 A	3+N	100585	Ex9LE 100mA 3PN 63A	1/27
300 mA	40 A	3+N	100590	Ex9LE 300mA 3PN 40A	1/27
300 mA	63 A	3+N	100595	Ex9LE 300mA 3PN 63A	1/27

Blocuri diferențiale atașabile **Ex9LE**

Versiunea cu 4 poli

- Dispozitiv pentru curent rezidual, de tip AC, sensibil la curentul rezidual de tip c.a.
- Fără întârziere
- Imun la curent de impuls condiționat de 250 A
- Versiunile de 10 și 30 mA sunt potrivite pentru protecția persoanelor contra contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și respectiv componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Versiuni de 100 și 300 mA potrivite pentru protecția contra incendiului sau ca protecție contra curenților de defect (de exemplu, din cauza izolației imperfecte)
- Pentru combinația cu versiunea 3+N poli sau 4 poli a mini-întreruptoarelor automate Ex9B



	Curent rezidual nominal	Curent nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
	10 mA	40 A	4	100561	Ex9LE 10mA 4P 40A	1/24
	10 mA	63 A	4	100566	Ex9LE 10mA 4P 63A	1/24
	30 mA	40 A	4	100571	Ex9LE 30mA 4P 40A	1/24
	30 mA	63 A	4	100576	Ex9LE 30mA 4P 63A	1/24
	100 mA	40 A	4	100581	Ex9LE 100mA 4P 40A	1/24
	100 mA	63 A	4	100586	Ex9LE 100mA 4P 63A	1/24
	300 mA	40 A	4	100591	Ex9LE 300mA 4P 40A	1/24
	300 mA	63 A	4	100596	Ex9LE 300mA 4P 63A	1/24

NOTE



RCBO într-un singur modul Ex9NLE, 6 kA

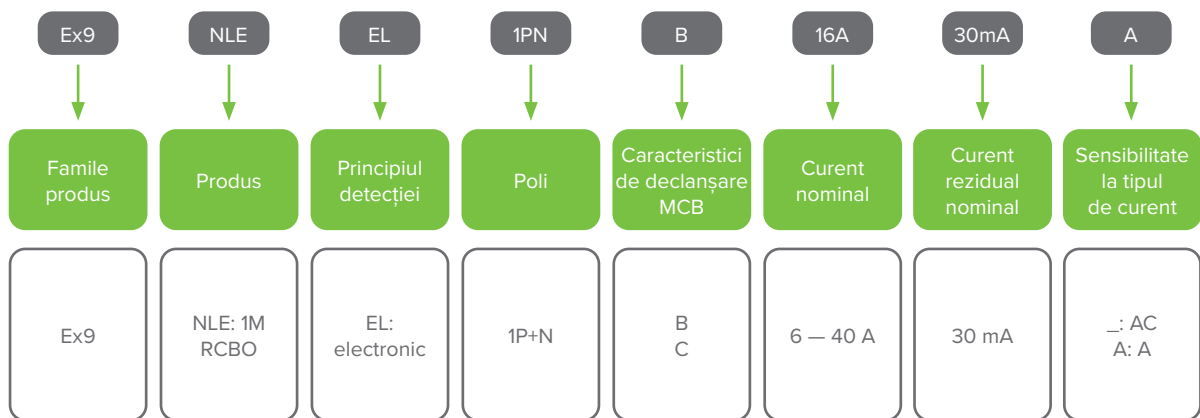


- Întreruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un singur modul, conform EN 61009-1
- Capacitatea nom. la scurtcircuit Icn 6 kA
- Versiune cu 1P+N poli
- Curent rezidual nominal 30 mA
- Curenți nominali până la 40 A
- Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat tip B și C
- Tip AC și A
- Lățime 1 modul (18 mm)
- Potrivit pentru aplicațiile de la -35 la +70°C

Întreruptoare cu curent rezidual dependente de tensiune cu protecție la suprasarcină și scurtcircuit Ex9NLE. Aceste RCBO-uri au doar un modul lățime, astfel încât se poate economisi spațiul comparativ cu RCBO-urile clasice în două module. Echipamentele se bazează pe principiul electronic - măsurare mai precisă a curentului rezidual. Aceste dispozitive nu vor avea de suferit la demagnetizarea unității de declanșare. Astfel, testarea periodică nu este necesară, dar ele trebuie testate în mod regulat. Se pot aplica legile sau reglementările locale privind perioada de utilizare și testare. Se recomandă să fie testate la fiecare 6 luni într-un mediu normal de funcționare, respectiv 1 lună în condiții grele.

Testul de izolare, trebuie efectuat în bornele superioare și cu dispozitivul în poziția OFF.

Codificare produs



Marcaje de certificare



RCBO într-un singur modul **Ex9NLE**, 6 kA

Accesorii



Contact auxiliar
și semnalizare defect
AXC, AXLC
Până la 3 unități

Bobină de declanșare
și de minimă tensiune
SHTC, UVTC
Până la 2 unități

RCBO
Ex9NLE
Lățime 1 modul

Contacte auxiliare de poziție AXC31

Contact de semnalizare declanșare AXLC31

Bobină de declanșare SHTC31

Bobină de minimă tensiune UVTC31

Toate accesoriile sunt montate în partea stângă a RCBO-urilor Ex9NLE.

RCBO într-un singur modul **Ex9NLE**, 6 kA

Tipul AC, caracteristică declanșare B

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare B, inclusă
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	111146	Ex9NLE EL 1PN B6 30mA	1/12/144
10 A	30 mA	B	111147	Ex9NLE EL 1PN B10 30mA	1/12/144
16 A	30 mA	B	111148	Ex9NLE EL 1PN B16 30mA	1/12/144
20 A	30 mA	B	111149	Ex9NLE EL 1PN B20 30mA	1/12/144
25 A	30 mA	B	111150	Ex9NLE EL 1PN B25 30mA	1/12/144
32 A	30 mA	B	111151	Ex9NLE EL 1PN B32 30mA	1/12/144
40 A	30 mA	B	111152	Ex9NLE EL 1PN B40 30mA	1/12/144

Tipul AC, caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip AC, sensibil la curent rezidual de tip c.a.
- Caracteristică de declanșare C, inclusă
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	111153	Ex9NLE EL 1PN C6 30mA	1/12/144
10 A	30 mA	C	111154	Ex9NLE EL 1PN C10 30mA	1/12/144
16 A	30 mA	C	111155	Ex9NLE EL 1PN C16 30mA	1/12/144
20 A	30 mA	C	111156	Ex9NLE EL 1PN C20 30mA	1/12/144
25 A	30 mA	C	111157	Ex9NLE EL 1PN C25 30mA	1/12/144
32 A	30 mA	C	111158	Ex9NLE EL 1PN C32 30mA	1/12/144
40 A	30 mA	C	111159	Ex9NLE EL 1PN C40 30mA	1/12/144

RCBO într-un singur modul **Ex9NLE**, 6 kA

Tipul A, caracteristică declanșare B

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare B, inclusă
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	111160	Ex9NLE EL 1PN B6 30mA A	1/12/144
10 A	30 mA	B	111161	Ex9NLE EL 1PN B10 30mA A	1/12/144
16 A	30 mA	B	111162	Ex9NLE EL 1PN B16 30mA A	1/12/144
20 A	30 mA	B	111163	Ex9NLE EL 1PN B20 30mA A	1/12/144
25 A	30 mA	B	111164	Ex9NLE EL 1PN B25 30mA A	1/12/144
32 A	30 mA	B	111165	Ex9NLE EL 1PN B32 30mA A	1/12/144
40 A	30 mA	B	111166	Ex9NLE EL 1PN B40 30mA A	1/12/144

Tipul A, caracteristică declanșare C

- Întreruptor diferențial, de tip A, sensibil la curent rezidual de tip c.a și curent pulsatoriu de tip c.c.
- Caracteristică de declanșare C, inclusă
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	111167	Ex9NLE EL 1PN C6 30mA A	1/12/144
10 A	30 mA	C	111168	Ex9NLE EL 1PN C10 30mA A	1/12/144
16 A	30 mA	C	111169	Ex9NLE EL 1PN C16 30mA A	1/12/144
20 A	30 mA	C	111170	Ex9NLE EL 1PN C20 30mA A	1/12/144
25 A	30 mA	C	111171	Ex9NLE EL 1PN C25 30mA A	1/12/144
32 A	30 mA	C	111172	Ex9NLE EL 1PN C32 30mA A	1/12/144
40 A	30 mA	C	111173	Ex9NLE EL 1PN C40 30mA A	1/12/144

RCBO cu detectarea defectelor de arc electric (AFDD)



NOTE



AFDD-uri Ex9NLA EL, 6 kA

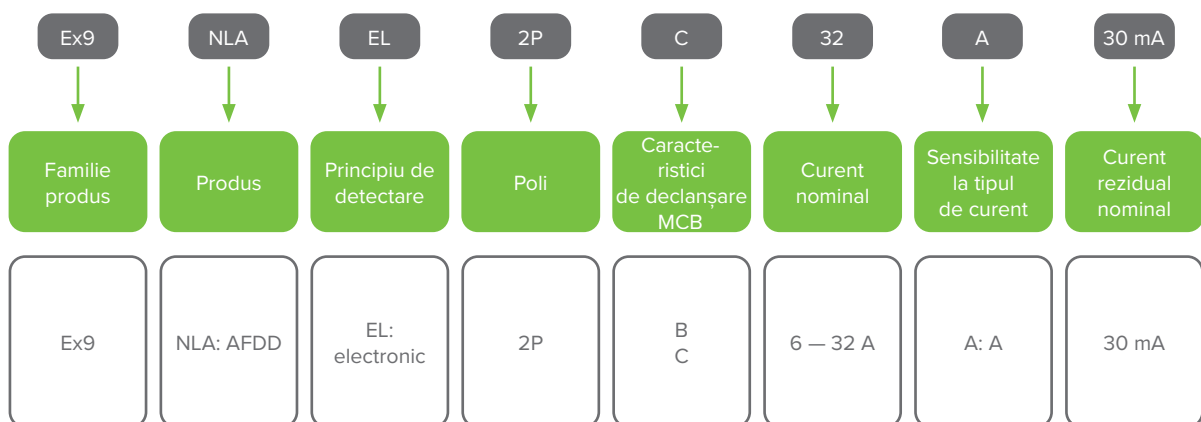


- RCBO cu detecție a arcului electric (AFDD)
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn} 6 kA
- Versiune cu 2 poli
- Curent rezidual nominal 30 mA
- Curenți nominali până la 32 A
- Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat B și C
- Protecție diferențială Tip A
- Lățime 3 module
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40°C

Întreruptoarele automate cu protecție diferențială pentru detectarea defectelor de arc electric Ex9NLA EL sunt potrivite atât pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și industriale. Acestea se bazează pe principii evaluării electronice pentru o măsurare mai precisă a curentului rezidual. Are protecție la: suprasarcină, scurtcircuit, protecție împotriva curenților reziduali și detectarea defecțiunilor arcului electric. Acest dispozitiv oferă protecție completă pentru toate tipurile de aplicații cu o soluție de 3 module lățime.

De asemenea, aceste dispozitive nu suferă demagnetizarea unității de declanșare. Astfel, nu există o perioadă de testare obligatorie, dar acestea trebuie testate în mod regulat. Se pot aplica legile sau reglementările locale privind perioada de utilizare și testare. Recomandarea este să le testați la fiecare 6 luni în mediu normal și la fiecare lună în mediu greu.

Codificare produs



Marcaje de certificare



AFDD-uri **Ex9NLA EL**, 6 kA

Accesorii



Contact auxiliar
și semnalizare defect
AXC, AXLC
Până la 3 unități

Bobină de declanșare
și de minimă tensiune
SHTC, UVTC
Până la 2 unități

AFDD
Ex9NLA EL
Lățime 3 module

Contacte auxiliare de poziție AXC31

Contact auxiliar de poziție și de semnalizare declanșare AXLC31

Bobină de declanșare SHTC31

Bobină de minimă tensiune UVTC31

Toate accesoriile sunt montate în partea stângă a Ex9NLA EL.

AFDD-uri Ex9NLA EL, 6 kA

Tip A, caracteristică B

- Protecție împotriva defectelor de arc electric
- Întreruptor de circuit rezidual sensibil la curent rezidual AC și DC pulsatoriu tip A
- Caracteristică de declanșare B
- Fără întârziere
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Indicator luminos pe partea frontală a dispozitivului pentru o vizualizare ușoară a stării



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	B	113629	Ex9NLA EL 2P B6 A 30mA	1/4/48
10 A	30 mA	B	113630	Ex9NLA EL 2P B10 A 30mA	1/4/48
13 A	30 mA	B	113631	Ex9NLA EL 2P B13 A 30mA	1/4/48
16 A	30 mA	B	113632	Ex9NLA EL 2P B16 A 30mA	1/4/48
20 A	30 mA	B	113633	Ex9NLA EL 2P B20 A 30mA	1/4/48
25 A	30 mA	B	113634	Ex9NLA EL 2P B25 A 30mA	1/4/48
32 A	30 mA	B	113635	Ex9NLA EL 2P B32 A 30mA	1/4/48

Tip A, caracteristică C

- Protecție împotriva defectelor de arc electric
- Întreruptor de circuit rezidual sensibil la curent rezidual AC și DC pulsatoriu tip A
- Caracteristică de declanșare C
- Fără întârziere
- Potrivite pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni
- Indicator luminos pe partea frontală a dispozitivului pentru o vizualizare ușoară a stării



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Caract. declanșare MCB	Nr. articol	Tip	Ambalaj
6 A	30 mA	C	113636	Ex9NLA EL 2P C6 A 30mA	1/4/48
10 A	30 mA	C	113637	Ex9NLA EL 2P C10 A 30mA	1/4/48
13 A	30 mA	C	113638	Ex9NLA EL 2P C13 A 30mA	1/4/48
16 A	30 mA	C	113639	Ex9NLA EL 2P C16 A 30mA	1/4/48
20 A	30 mA	C	113640	Ex9NLA EL 2P C20 A 30mA	1/4/48
25 A	30 mA	C	113641	Ex9NLA EL 2P C25 A 30mA	1/4/48
32 A	30 mA	C	113642	Ex9NLA EL 2P C32 A 30mA	1/4/48

NOTE

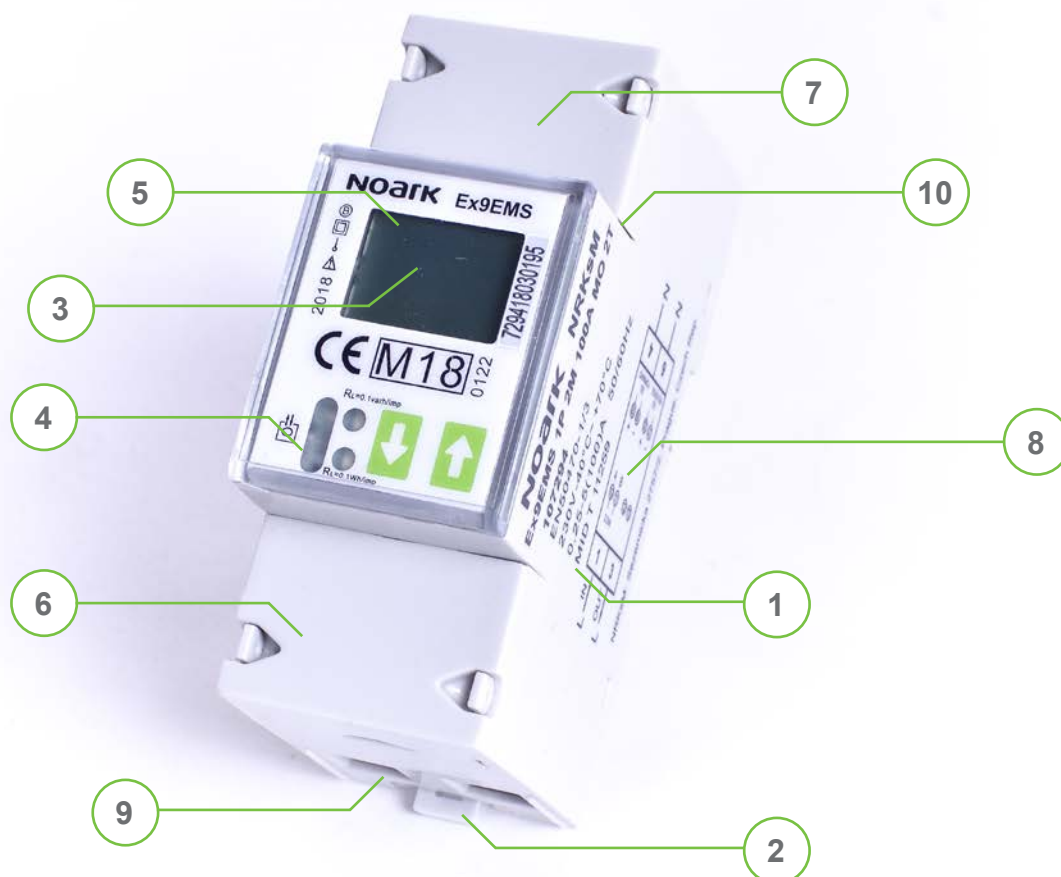


CONTOARE DE ENERGIE



CONTOARE DE ENERGIE

Detaliere produs



- 1 Certificare MID
- 2 Montare ușoară pe șină DIN
- 3 Energie activă și reactivă
- 4 Programabil prin Infra-Roșu
- 5 Contorizare separată „Forward“ și „Reverse“ = pentru sisteme PV
- 6 Comunicare opțională M-Bus sau ModBus
- 7 Impuls ieșire S0
- 8 Conectare directă și indirectă (CT)
- 9 Tipuri 1 și 3 faze
- 10 Versiuni cu 1 și 2 tarife

Contoare de energie Ex9EM



- Contoare de energie conform EN 62052-11, EN 62053-21
- Montare pe șină DIN
- Tensiune nominală de utilizare U_e 230/400 V AC
- Curent nominal fix sau reglabil prin CT
- Versiuni cu multi-tarif și 1-tarif
- Afișaj LCD sau mecanic
- Versiuni cu 1 sau 4 module

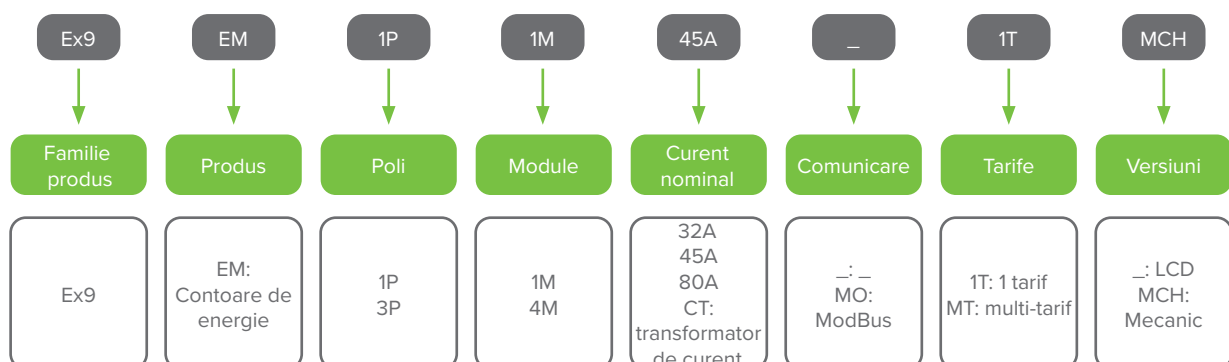
Contoarele Ex9EM sunt contoare standard de energie electrică. Gama Ex9EM cuprinde 6 tipuri de contoare cu parametri diverși. Curentul nominal poate fi fix sau reglabil prin transformator de curent. Afișajul este disponibil în versiunile cu LCD sau mecanic.

Contoarele de energie Ex9EM sunt potrivite atât pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și industriale. Un avantaj îl reprezintă montarea pe șină DIN în interiorul cofretului. Ele își vor găsi utilitatea oriunde este necesară măsurarea energiei consumate.

Contoarele de energie sunt disponibile în versiuni de 1 sau 4 module.

Ex9EM 1P 1M 80A MO MT este singurul tip care are modul multi-tarif și modul de comunicare ModBus RS485 care poate citi și afișa următoarele informații: energie activă, energie reactivă și putere activă. Softul pentru comunicație poate fi descărcat de pe site-ul nostru.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Contoare de energie **Ex9EM**

Contoare de energie

- Contoare de energie
- Cu afișaj LCD sau mecanic
- Curent nominal fix sau variabil prin transformatoare de curent
- Lățime 1 modul sau 4 module



Curent nominal	Poli	Module	Nr. articol	Tip	Ambalaj
80A	1	1	107281	Ex9EM 1P 1M 80A MO MT	1/10/120
45A	1	1	107282	Ex9EM 1P 1M 45A 1T	1/10/120
45A	1	1	107283	Ex9EM 1P 1M 45A 1T MCH	1/10/120
prin CT	3	4	107284	Ex9EM 3P 4M CT 1T	1/1/45
80A	3	4	107285	Ex9EM 3P 4M 80A 1T	1/1/45
32A	1	1	107286	Ex9EM 1P 1M 32A 1T	1/10/120

Contoare inteligente de energie **Ex9EMS**



- Contoare inteligente de energie conform EN 50470-1/3
- Certificare MID
- Montare pe șină DIN
- Tensiune nominală de utilizare U_e 230/400 V AC
- Curent nominal fix sau reglabil prin CT
- Versiuni cu 1-tarif și 2-tarife
- Afișaj LCD
- Comunicare opțională M-Bus sau ModBus
- Versiune cu 1, 2 sau 4 module
- Infra-Roșu
- Software și hardware pentru comunicație IR

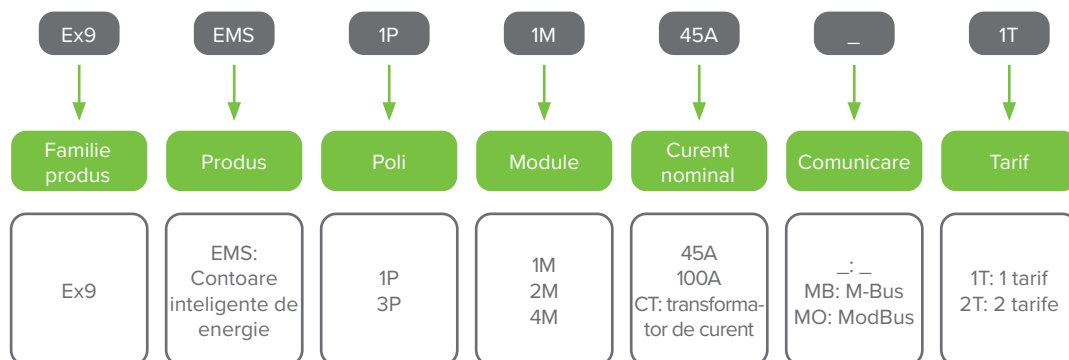
Contoarele Ex9EMS sunt contoare inteligente de energie electrică. Gama Ex9EMS oferă o varietate de parametri. Curentul nominal poate fi fix sau reglabil prin transformatoare de curent. Oferă posibilitatea comunicării prin M-Bus sau ModBus.

Contoarele inteligente de energie Ex9EMS sunt potrivite atât pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și industriale. Un avantaj îl reprezintă montarea pe șină DIN în interiorul cofretului. Ele își vor găsi utilitatea oriunde este necesară măsurarea energiei consumate.

Oferim cablu pentru comunicație IR și soft-ul poate fi descărcat de pe site-ul nostru.

Contoarele de energie sunt disponibile în versiuni cu 1, 2 sau 4 module.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Contoare inteligente de energie **Ex9EMS**

Contoare inteligente de energie - 1 pol 1 modul

- Versiuni cu 1 sau 2 tarife
- Opțional comunicare M-Bus sau ModBus
- Conectare directă
- Lățime 1MU



Curent nominal	Comunicare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
45A	-	107287	Ex9EMS 1P 1M 45A 1T	1/1/60
45A	-	107288	Ex9EMS 1P 1M 45A 2T	1/1/60
45A	M-Bus	107289	Ex9EMS 1P 1M 45A MB 2T	1/1/60
45A	ModBus	107290	Ex9EMS 1P 1M 45A MO 2T	1/1/60

Contoare inteligente de energie - 1 pol 2 module

- Versiuni cu 1 sau 2 tarife
- Opțional comunicare M-Bus sau ModBus
- Conectare directă
- Lățime 2MU



Curent nominal	Comunicare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
100A	-	107291	Ex9EMS 1P 2M 100A 1T	1/1/48
100A	-	107292	Ex9EMS 1P 2M 100A 2T	1/1/48
100A	M-Bus	107293	Ex9EMS 1P 2M 100A MB 2T	1/1/48
100A	ModBus	107294	Ex9EMS 1P 2M 100A MO 2T	1/1/48

Contoare inteligente de energie - 3 poli 4 module

- Opțional comunicare M-Bus sau ModBus
- Conectare directă sau prin transformator de curent
- Lățime 4MU



Curent nominal	Comunicare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
100A	-	107295	Ex9EMS 3P 4M 100A 2T	1/1/36
100A	M-Bus	107296	Ex9EMS 3P 4M 100A MB 2T	1/1/36
100A	ModBus	107297	Ex9EMS 3P 4M 100A MO 2T	1/1/36
CT	-	107298	Ex9EMS 3P 4M CT 2T	1/1/36
CT	M-Bus	107299	Ex9EMS 3P 4M CT MB 2T	1/1/36
CT	ModBus	107300	Ex9EMS 3P 4M CT MO 2T	1/1/36

Cablu conexiune IR

- Cablu conexiune Infraroșu cu USB
- Conexiune magnetică cu suport pentru o fixare fermă
- Trebuie să utilizați un suport



Descriere	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Cablu conexiune Infraroșu cu USB	109855	IR USB	1

Suport pentru cablu IR

- Dimensiunea depinde de lățimea contorului Ex9EMS



Pentru contoarele	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Ex9EMS 1P 1M	109856	IR BR 1M	1
Ex9EMS 1P 2M	109857	IR BR 2M	1
Ex9EMS 3P 4M	109858	IR BR 4M	1

NOTE



Transformatoare de curent CT

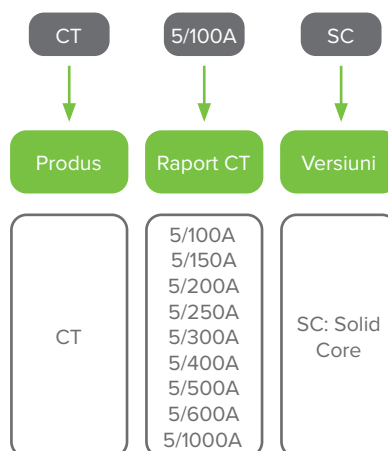


- Solid core
- Curent nominal până la 1000A

Oferim o gamă largă de transformatoare de curent solid core. Rolul lor este de a transmite informația de curent către echipamentele de măsură. Acestea sunt potrivite pentru instalare în combinație cu contoare inteligente de energie Ex9EMS 3P 4M CT și contor de energie Ex9EM 3P 4M CT 1T.

Transformatoare de
curent **CT**

Codificare produs



Marcaje de certificare



Transformatoare de curent CT

Transformatoare de curent - Solid core

■ Curent nominal până la 1000A



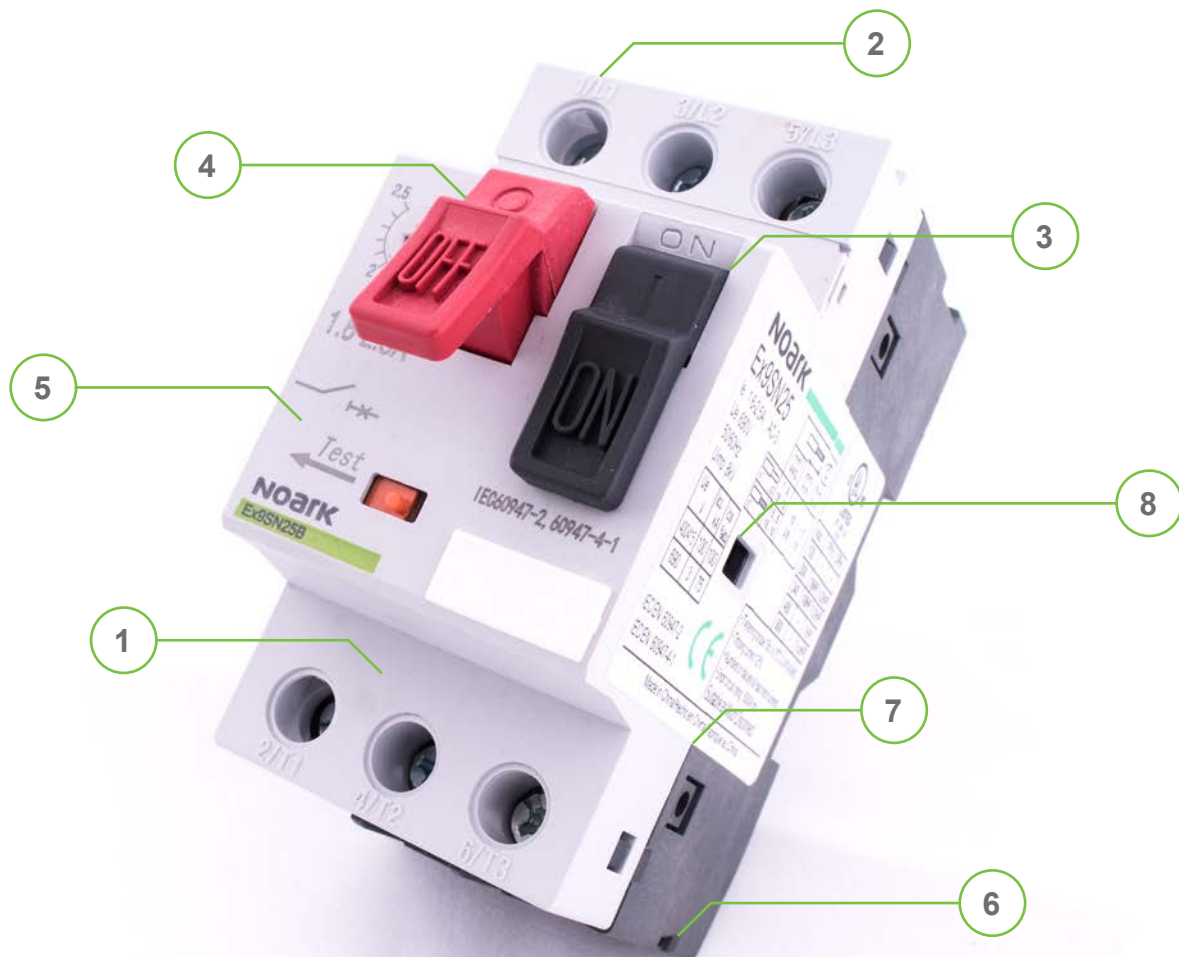
Raport	Nr. articol	Tip	Ambalaj
5/100A	107301	CT 5/100A SC	1/1/100
5/150A	107302	CT 5/150A SC	1/1/100
5/200A	107303	CT 5/200A SC	1/1/100
5/250A	107304	CT 5/250A SC	1/1/100
5/300A	107305	CT 5/300A SC	1/1/100
5/400A	107306	CT 5/400A SC	1/1/60
5/500A	107307	CT 5/500A SC	1/1/60
5/600A	107308	CT 5/600A SC	1/1/60
5/1000A	107309	CT 5/1000A SC	1/1/30

ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE, MOTOARE



ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE MOTOARE

Detaliere produs



- 1 5 ani garanție
- 2 Potrivite pt. aplicațiile monofazate și trifazate
- 3 Curent nominal până la 25 A
- 4 Protecție la suprasarcină, scurtcircuit și dispariție tensiune fază
- 5 Dimensiuni compacte
- 6 Montare ușoară pe șină DIN
- 7 Potrivite și pentru cofretele cu plastroane
- 8 Gamă variată de accesorii

Înteruptoare protecție motoare **Ex9SN25B**

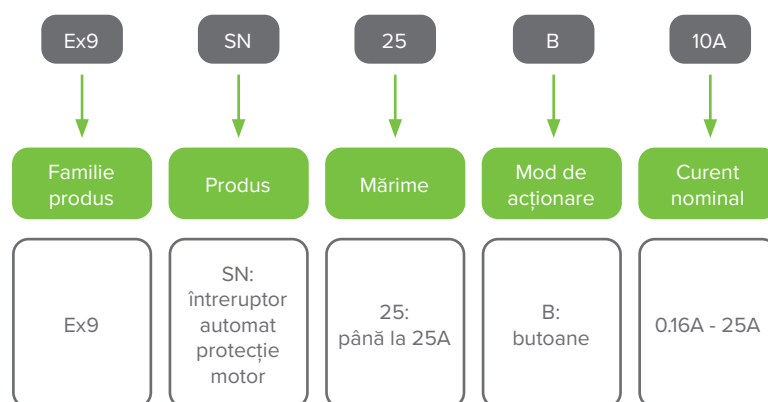


- Înteruptoare automate pentru protecția motoarelor
- Testat conform IEC/EN 60947-2 și IEC/EN 60947-4-1
- Curent nominal I_e până la 25 A la 415 V AC-3
- Tensiune nominală de utilizare U_e până la 400 / 415V
- Funcție de deconectare
Protecție la suprasarcină și scurtcircuit
Dispariție tensiune fază
- Potrivite pentru aplicațiile trifazate și monofazate
- Gamă largă de accesorii

Înteruptoarele pentru protecția motoarelor sunt protecții electromagnetice pentru circuitele principale. Acestea sunt utilizate în general pentru comutarea motoarelor ON/OFF și protecția acestora, fără fuzibil, împotriva scurtcircuitului și pierderii de fază.

Protecția fără fuzibil cu motorstarter ajută la reducerea costului, spațiului și timpului de deconectare la scurtcircuit, prin deconectarea motorului în câteva milisecunde.

Codificare produs

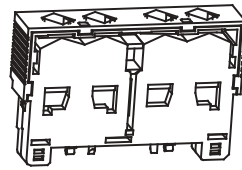


Marcaje de certificare

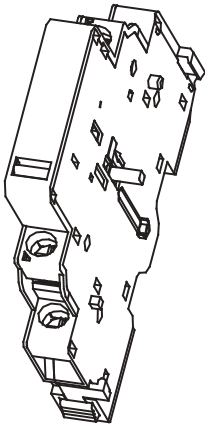


Înteruptoare protecție motoare **Ex9SN25B**

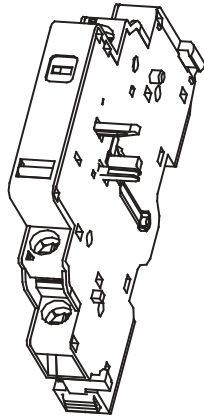
Accesorii



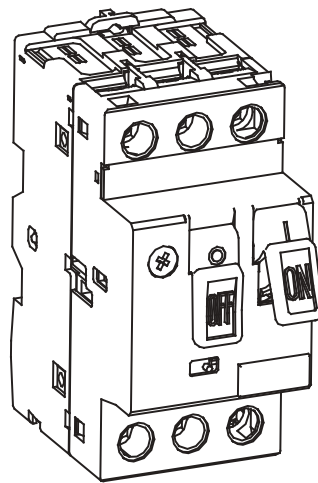
Contacte auxiliare
montaj frontal
ASNB
Până la o unitate



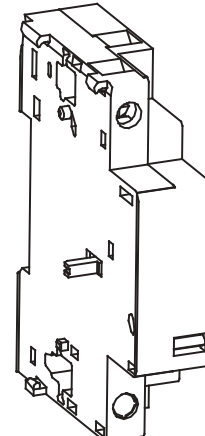
Contacte auxiliare
montaj lateral
ASNA
Până la 2 unități



Contacte semnalizare
defect
ASNF
Până la o unitate



Înteruptor automat
protecție motor
Ex9SN25B



Bobină de declanșare
sau minimă tensiune
ASNT sau ASNUV
Până la o unitate

Contacte auxiliare ASNA

Contacte auxiliare ASNB

Contact semnalizare defect ASNF

Bobină de declanșare ASNT

Bobină de minimă tensiune ASNUV

Cutii izolate, montare aparentă ASNE

Înteruptoare protecție motoare **Ex9SN25B**

Înteruptoare automate pentru protecția motoarelor, 3 poli

- Protecție la suprasarcină reglabilă I_r
- Protecție instantanee a curentului de scurtcircuit I_i (ca. $11 - 14 \times I_n$)
- Datorită funcției de compensare a temperaturii, este mult redusă influența temperaturii ambientale
- Acționare din butoane

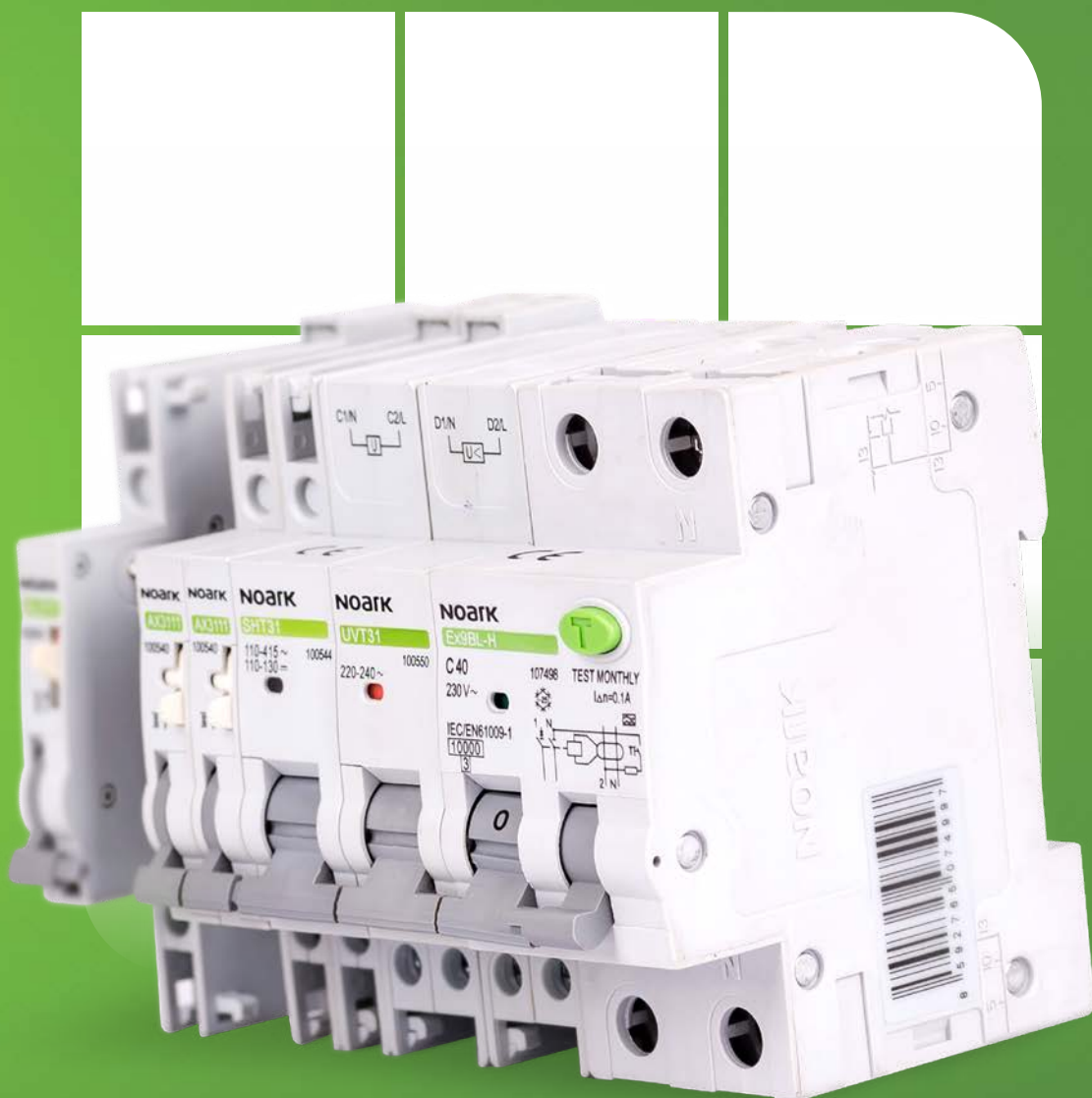


Curent nominal I_n	Declanșator suprasarcină I_r	Declanșator scurtcircuit I_i	Nr. articol	Tip	Ambalaj
0.16 A	0.10 - 0.16 A	1.5 A	108940	Ex9SN25B 0.16A	1/64
0.25 A	0.16 - 0.25 A	2.4 A	108941	Ex9SN25B 0.25A	1/64
0.40 A	0.25 - 0.40 A	5 A	108942	Ex9SN25B 0.4A	1/64
0.63 A	0.40 - 0.63 A	8 A	108943	Ex9SN25B 0.63A	1/64
1.0 A	0.63 - 1.00 A	13 A	108944	Ex9SN25B 1A	1/64
1.6 A	1.0 - 1.6 A	22.5 A	108945	Ex9SN25B 1.6A	1/64
2.5 A	1.6 - 2.5 A	33.5 A	108946	Ex9SN25B 2.5A	1/64
4.0 A	2.5 - 4.0 A	51 A	108947	Ex9SN25B 4A	1/64
6.3 A	4.0 - 6.3 A	78 A	108948	Ex9SN25B 6.3A	1/64
10 A	6.0 - 10 A	138 A	108949	Ex9SN25B 10A	1/64
14 A	9.0 - 14 A	170 A	108950	Ex9SN25B 14A	1/64
18 A	13 - 18 A	223 A	108951	Ex9SN25B 18A	1/64
23 A	17 - 23 A	327 A	108952	Ex9SN25B 23A	1/64
25 A	20 - 25 A	327 A	108953	Ex9SN25B 25A	1/64

NOTE

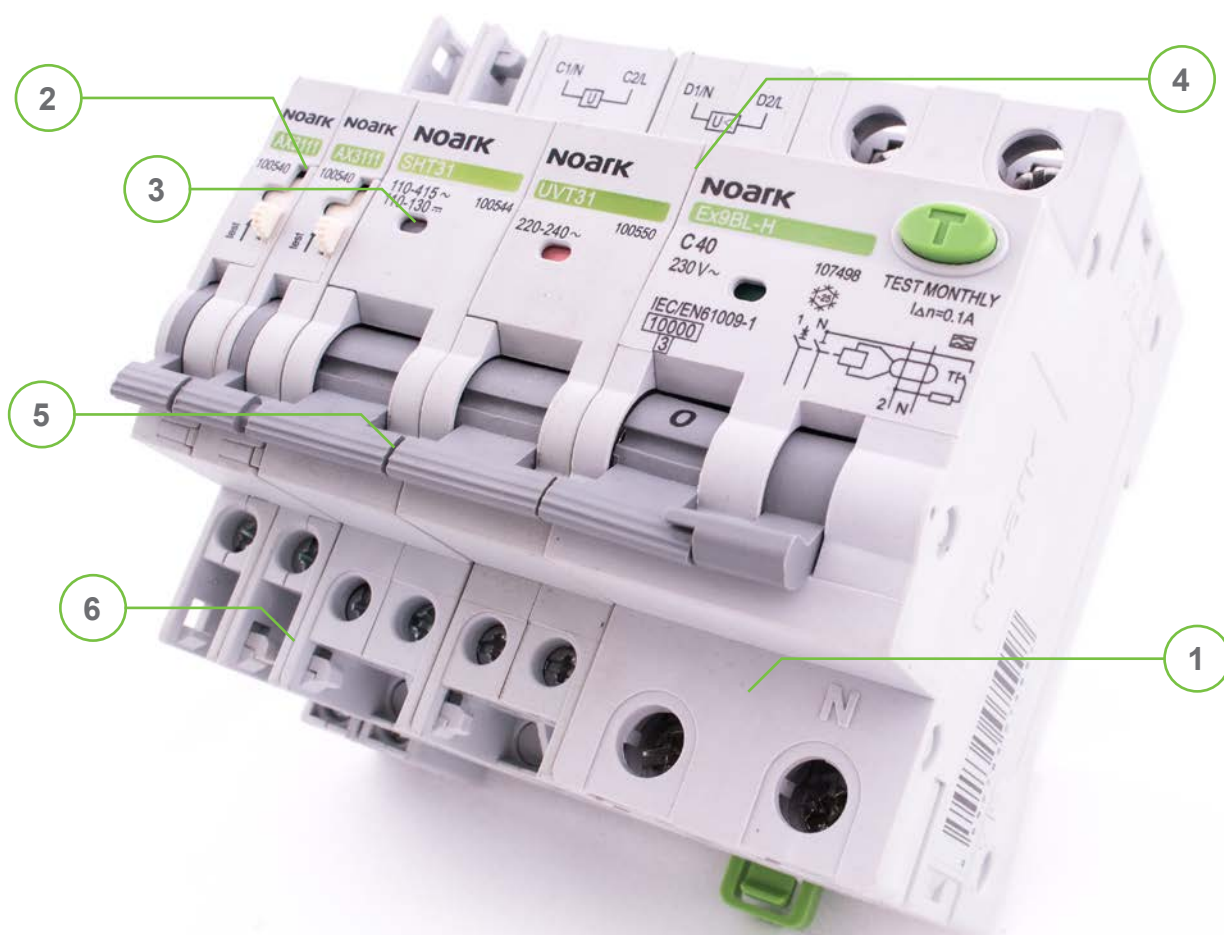


ACCESORII PENTRU DISPOZITIVE DE INSTALARE



ACCESORII PENTRU DISPOZITIVE DE INSTALARE

Detaliere produs



- 1 5 ani garanție
- 2 Buton de test pt. unitățile de contacte auxiliare
- 3 Indicator de stare pt. bobinele de declanșare
- 4 Compatibile cu dispozitivele NOARK de sus
- 5 Montare ușoară
- 6 Construcție robustă

Accesorii pentru Ex9B, Ex9PN



- Accesorii pentru dispozitivele de instalare Ex9B (Ex9BH, Ex9BN, Ex9BS, Ex9B40J, Ex9B125, Ex9BD, Ex9BP, Ex9BL), Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP
- Contacte auxiliare de poziție sincronizate cu contactele principale ale întreruptorului automat
- Contactele de semnalizare declanșare sunt acționate doar la declanșarea din protecție a întreruptorului automat
- Bobine de declanșare
- Dispozitive de blocare
- Bobine de minimă tensiune
- Bobine de supratensiune

Accesoriiile sunt proiectate astfel încât să permită combinarea diferitelor tipuri cu un dispozitiv de instalare.

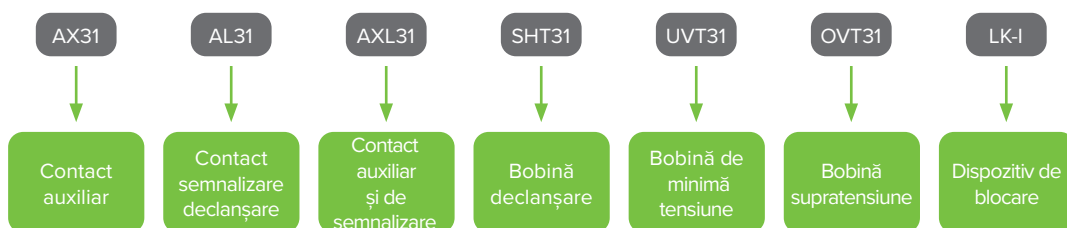
Pot fi folosite până la două bobine de declanșare și 3 unități de contacte auxiliare sau de semnalizare declanșare (două unități în cazul auxiliarului AX3122 cu două perechi de contacte), plus un bloc RCD (doar în cazul mini-întreruptoarelor automate Ex9B).

Bobinele de declanșare se montează pe partea stângă a dispozitivului.

La instalare, blocurile de contacte auxiliare de poziție și de semnalizare declanșare trebuie montate în partea stângă a mini-întreruptorului automat sau, dacă există, pe partea stângă a bobinei. Unitățile de contacte sunt echipate cu contacte basculante.

Blocurile diferențiale atașabile vor fi montate în partea dreaptă a mini-întreruptorului automat. Pentru detalii referitoare la blocurile RCD, consultați catalogul „Dispozitive de curent rezidual”.

Codificare produs



Marcaje de certificare



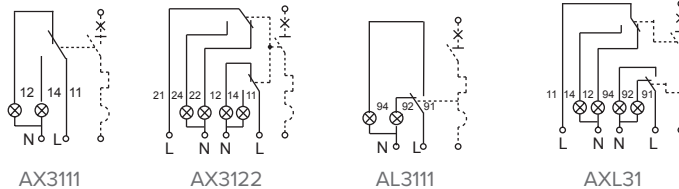
Accesorii pentru Ex9B, Ex9PN

Unități de contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare din protecție



Funcție	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Auxiliar poziție	1 CO	100540	AX3111	1/96
Auxiliar poziție	2 CO	100542	AX3122	1/96
Semnalizare declanșare	1 CO	100541	AL3111	1/96
Aux.poz.+semn.decl.	1 CO + 1 CO	100543	AXL31	1/96

Scheme de conexiune

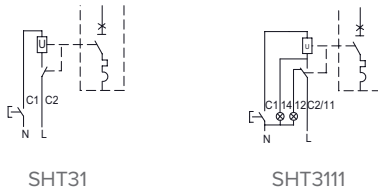


Bobine de declanșare



Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	110 — 415	110 — 130	100544	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
-	48	48	100545	SHT31 48V AC/DC	1/96
-	12 — 24	12 — 24	100546	SHT31 12-24V AC/DC	1/96
1 CO	110 — 415	110 — 130	100547	SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	1/96
1 CO	48	48	100548	SHT3111 48V AC/DC	1/96
1 CO	12 — 24	12 — 24	100549	SHT3111 12-24V AC/DC	1/96

Scheme de conexiune



Dispozitiv de blocare

- Posibilitatea de blocare a dispozitivelor de instalare în poziția ON sau OFF
- Potrivite pentru dispozitivele - Ex9BH, Ex9BN, Ex9BS, Ex9BD, Ex9BP, Ex9BL, Ex9BI, Ex9PN, Ex9IP, Ex9I25, Ex9I40, Ex9BT, SHT31, UVT31, OVT31
- Lacătul nu este inclus



Funcție	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Dispozitiv de blocare cu lacăt	110193	LK-I	1/16/240

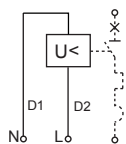
Accesorii pentru Ex9B, Ex9PN

Bobine de minimă tensiune

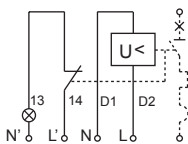


Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	220 – 240	-	100550	UVT31 220-240V AC	1/96
-	48	48	100551	UVT31 48V AC/DC	1/96
1 NC	220 – 240	-	100552	UVT3101 220-240V AC	1/96
1 NC	48	48	100553	UVT3101 48V AC/DC	1/96
1 NO	220 – 240	-	100554	UVT3110 220-240V AC	1/96
1 NO	48	48	100555	UVT3110 48V AC/DC	1/96

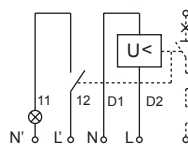
Scheme de conexiune



UVT31



UVT3101



UVT3110

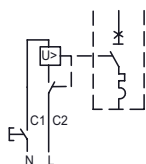
Bobine de declanșare la supratensiune

- Bobina de supratensiune nu este o protecție contra supratensiunii tranzitorii și nu anulează dispozitivele de protecție la supratensiune



Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
-	280V AC±5%	-	100556	OVT31 280V AC±5%	1/96

Schemă de conexiune



OVT31

NOTE



Accesorii pentru Ex9NL



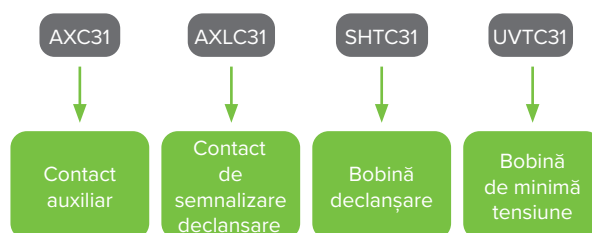
- Accesorii pentru Ex9NL - (Ex9NLA EL, Ex9NLE EL, Ex9NL-N)
- Contacte auxiliare de poziție sincronizate cu contactele principale ale întreruptorului automat
- Contactele de semnalizare declanșare sunt acționate doar la declanșarea din protecție a întreruptorului automat
- Bobine de declanșare
- Bobine de minimă tensiune
- Conform IEC/EN 60947-5-1

Accesoriiile sunt proiectate astfel încât să permită combinarea diferitelor tipuri cu un mini-întreruptor automat. Se pot folosi până la două unități de bobine, plus până la trei contacte auxiliare de poziție sau semnalizare declanșare.

Bobinele de declanșare SHTC31 pot fi folosite pentru deconectarea de la distanță, bobinele de minimă tensiune UVTC31 pentru deconectarea dispozitivului în cazul căderii tensiunii.

La instalare, unitățile de contacte auxiliare de poziție și de semnalizare declanșare trebuie montate în partea stângă a mini-întreruptorului automat. Unitățile de contacte auxiliare sunt echipate cu 1 contact basculant (1CO).

Codificare produs



Accesorii pentru Ex9NL

— Unități de contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare din protecție —



Funcție	Cont. aux.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Auxiliar poziție	1 CO	112869	AXC31 11	12/180
Semnalizare declanșare	1 CO	112870	AXLC31 11	12/180

Scheme de conexiune



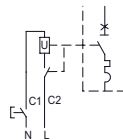
AXC31 / AXLC31

Bobine de declanșare



Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	230/400	-	103548	SHTC31 230/400V AC	1/135
-	48	48	112871	SHTC31 48V AC/DC	1/135
-	24	24	112872	SHTC31 24V AC/DC	1/135

Scheme de conexiune



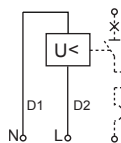
SHTC31

Bobine de minimă tensiune



Cont. aux.	Tens. Op. c.a.	Tens. Op. c.c.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	230V	-	103552	UVTC31 230V AC	1/135

Scheme de conexiune



UVTC31

Separatoare diferențiale Tipul B **Ex9LB63**

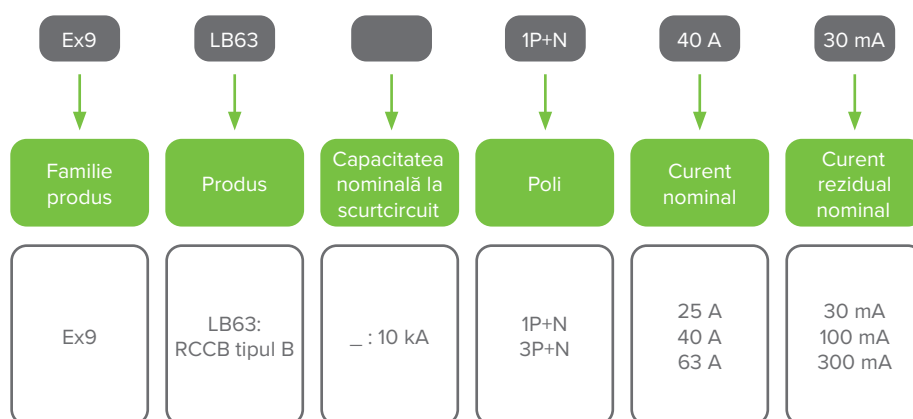


- Separatoare diferențiale RCCB conform cu IEC/EN 61008-1 și IEC/EN 62423
- Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{nc} 10 kA
- Tip B
- Versiuni cu 2 și 4 poli
- Curent rezidual nominal 30, 100 și 300 mA
- Curent nominal până la 63 A
- Tensiune nom. operațională 230/400 V AC
- Indicator de declanșare electrică
- Potrivit pentru aplicațiile de la -25 la +40 °C

Înteruptoarele diferențiale de tip B Ex9LB63 sunt potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale, unde se folosesc frecvent invertoare, parcuri fotovoltaice, încărcătoare EV și elemente similare. Tipul B asigură o sensibilitate la curentul rezidual de tip AC, curentul pulsatoriu și neted și neted tip DC cu frecvențe înalte până la 1 kHz.

Acestea se bazează pe tehnologia electronică, ceea ce aduce avantaje ale măsurării mai precise a curentului rezidual și, prin urmare, reducerea declanșării nedorite. De asemenea, aceste dispozitive nu suferă demagnetizarea unității de declanșare. Astfel, nu există o perioadă obligatorie de testare, dar acestea trebuie testate în mod regulat. La această perioadă de testare se pot aplica legi sau regulamente locale. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separatoare diferențiale Tipul B **Ex9LB63**

Accesorii



Contacte auxiliare
AX35

RCD
Ex9LB63
1+N, 3+N poli

Contacte auxiliare AX3511

Accesorii pentru Ex9SN25B

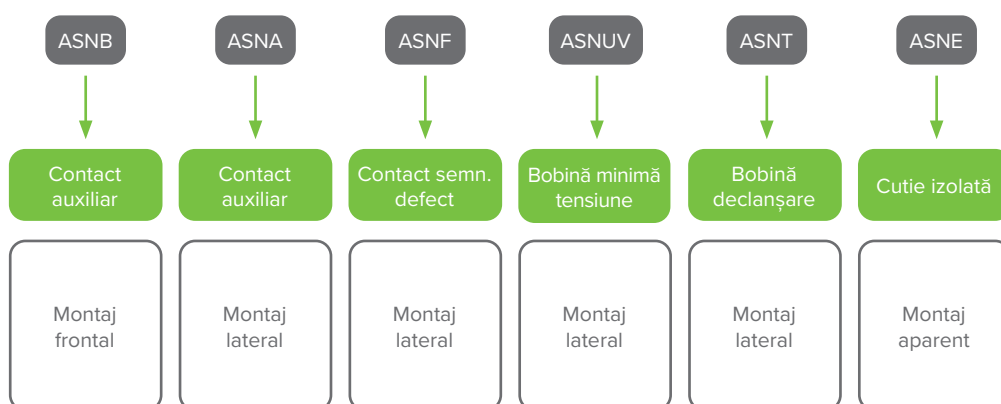


- Accesorii pentru întreruptoarele automate pentru protecția motoarelor Ex9SN25B
- Contacte auxiliare montaj frontal ASNB
- Contacte auxiliare montaj lateral ASNA
- Contact semnalizare defect montaj lateral ASNF
- Bobină minimă tensiune ASNUV
- Bobină declanșare ASNT
- Cutie izolată, montaj aparent

Întreruptoarele automate pentru protecția motoarelor Ex9SN25B pot fi echipate cu o gamă variată de accesorii. Toate accesoriile sunt proiectate astfel încât să fie posibilă combinarea diferitelor tipuri cu un singur dispozitiv. Pot fi utilizate până la trei unități de contacte auxiliare sau de semnalizare defect plus o bobină de tensiune.

Unitățile de contacte auxiliare sunt disponibile în trei combinații posibile de contacte. Unitățile de contacte auxiliare și de semnalizare defect trebuie montate în stânga pe dispozitiv. Bobinele de declanșare și minimă tensiune sunt montate în partea dreaptă. Instalarea unităților de contacte auxiliare sau de semnalizare defect nu afectează posibilitatea de a instala bobine de declanșare și minimă tensiune.

Codificare produs



Accesorii pentru Ex9SN25B

Contacte auxiliare pentru Ex9SN25B, montaj frontal



Contacte	Potrivit pt.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
2 NO	Ex9SN25B	108956	ASNB20	20/1280
1 NO + 1 NC	Ex9SN25B	108957	ASNB11	20/1280

Contacte auxiliare pentru Ex9SN25B, montaj lateral



Contacte	Potrivit pt.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
2 NO	Ex9SN25B	108954	ASNA20	4/256
1 NO + 1 NC	Ex9SN25B	108955	ASNA11	4/256

Contact semnalizare defect pentru Ex9SN25B, montaj lateral



Contacte	Potrivit pt.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1NO(Defect)+1NC(Aux)	Ex9SN25B	108964	ASNF1001	3/192
1NC(Defect)+1NC(Aux)	Ex9SN25B	108965	ASNF0101	3/192
1NO(Defect)+1NO(Aux)	Ex9SN25B	108966	ASNF1010	3/192
1NC(Defect)+1NO(Aux)	Ex9SN25B	108967	ASNF0110	3/192

Accesorii pentru Ex9SN25B

Bobină minimă tensiune pentru Ex9SN25B, montaj lateral



Tensiune operare AC	Potrivit pt.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
110-115V 50Hz/127V 60Hz	Ex9SN25B	108958	ASNUVA	2/128
220-240V 50Hz	Ex9SN25B	108959	ASNUVB	2/128
380-400V 50Hz/ 440V 60Hz	Ex9SN25B	108960	ASNUVC	2/128

Bobină declanșare pentru Ex9SN25B, montaj lateral



Tensiune operare AC	Potrivit pt.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
110-115V 50Hz/127V 60Hz	Ex9SN25B	108961	ASNTA	2/128
220-240V 50Hz	Ex9SN25B	108962	ASNTB	2/128
380-400V 50Hz/ 440V 60Hz	Ex9SN25B	108963	ASNTC	2/128

Cutie izolată pentru Ex9SN25B, montaj aparent



Descriere	Potrivit pt.	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Cu schema de funcționare	Ex9SN25B	108968	ASNEA	1/20
Cu buton de urgență	Ex9SN25B	108969	ASNEB	1/12

NOTE



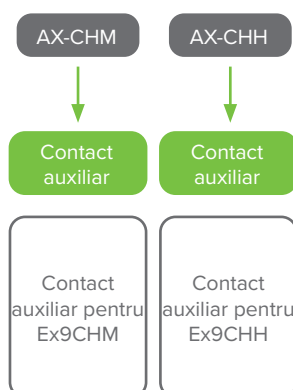
Accesorii pentru **Ex9CHH** și **Ex9CHM**



- Accesorii pentru contactoare de instalare
- Conform IEC/EN 60947-5-1
- Contacte auxiliare pentru contactoare de instalare cu operare manuală Ex9CHM
- Contacte auxiliare pentru contactoarele de instalare silențioase Ex9CHH
- Versiune 1 NO + 1 NC sau 2 NO

Contacte auxiliare AX-CHM sunt proiectate pentru contactoarele de instalare cu operare manuală Ex9CHM, iar contactele auxiliare AX-CHH sunt proiectate pentru contactoarele de instalare silențioase Ex9CHH. Unitățile sunt montate în partea dreaptă a contactoarelor de instalare. Unitățile de contacte sunt echipate cu 1 NO + 1 NC sau 2 NO combinație de contacte.

Codificare produs



Marcaje de certificare



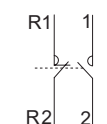
Accesorii pentru **Ex9CHH** și **Ex9CHM**

— Unități de contacte auxiliare pentru contactoare de instalare cu operare manuală **Ex9CHM** —

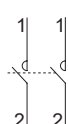


Funcție	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Auxiliar	1+1	116940	AX-CHM11	1/12/120
Auxiliar	2+0	116941	AX-CHM20	1/12/120

Scheme de conexiune



AX-CHM11



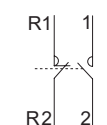
AX-CHM20

— Unități de contacte auxiliare pentru contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH** —

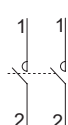


Funcție	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
Auxiliar	1+1	116942	AX-CHH11	1/12/120
Auxiliar	2+0	116943	AX-CHH20	1/12/120

Scheme de conexiune



AX-CHH11



AX-CHH20

— Distanțier între echipamentele **Ex9CH**, lățime **0.5MU** —



Descriere	Nr. articol	Tip
Distanțier	107956	Ex9CH20 SP

Motor de acționare **MOD31** pentru **MCB Ex9B**



- Motor de acționare pentru dispozitivele Ex9B (Ex9BH, Ex9BN, Ex9BS)
- Două lungimi de comutator 18 mm (1 poli) și 36 mm (2-4 poli)
- Funcția de reanclanșare automată
- Status Deschis/Închis (1 contact NO)
- Tensiune de alimentare 230V AC (110-230V AC)
- Tensiune de alimentare 48V DC (20-60V DC)
- Conform EN 60947-5-1:2017

Motorul de acționare MOD31 este un accesoriu care oferă funcția de control la distanță a MCB-urilor. Funcția sa principală este de a permite operațiuni de la distanță, cum ar fi deschiderea, închiderea sau reanclanșarea automată a întreruptorului de circuit de la distanță. Două lungimi ale manetei de acționare acoperă toate variantele de dispozitive Ex9B.

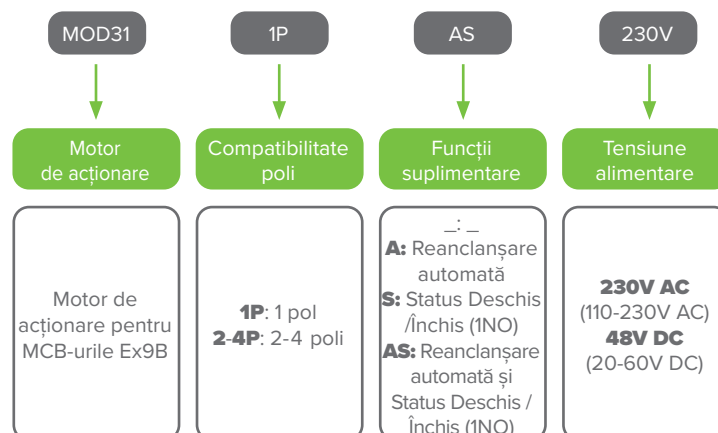
Pe lângă funcționalitățile sale de bază, MOD31 oferă următoarele caracteristici suplimentare:

Reanclanșare automată: MOD31 oferă o modalitate practică de a restabili alimentarea după un eveniment de defecțiune prin încercarea automată de a readuce întreruptorul de circuit în poziția ON atunci când acesta declanșează.

Status Deschis/Închis: Un contact auxiliar (1CO) încorporat în motorul de acționare permite monitorizarea la distanță a stării de deschidere sau închidere a întreruptorului automat.

În general, MOD31 îmbunătățește eficiența și comoditatea operațiunilor MCB-urilor Ex9B, permițând capabilități de control de la distanță oferind feedback de stare pentru o monitorizare și gestionare îmbunătățite a circuitelor electrice.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Motor de acționare **MOD31** pentru **MCB Ex9B**

Motor de acționare MOD31 pentru MCB Ex9B



Motor de acționare
MOD31 1P

MCB-uri
Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH
1 poli



Motor de acționare
MOD31 2-4P

MCB-uri
Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH
2 poli



Motor de acționare
MOD31 2-4P

MCB-uri
Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH
3 poli



Motor de acționare
MOD31 2-4P

MCB-uri
Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH
4 poli

Motor de acționare **MOD31** pentru **MCB Ex9B**

Motor de acționare pentru versiunile MCB de 1 pol

- Lungimea comutatorului de 18 mm compatibilă cu versiunea cu 1 pol a MCB-urilor
- -: fără funcție suplimentară
- A: Reanclanșare automată
- S: Status Deschis/Închis (1 contact NO)
- AS: Reanclanșare automată și Status Deschis/Închis (1 contact NO)



Funcție suplimentară	Tens. alimentare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	110-230V AC	113720	MOD31 1P 230V AC	1
A	110-230V AC	113721	MOD31 1P A 230V AC	1
S	110-230V AC	113722	MOD31 1P S 230V AC	1
AS	110-230V AC	113723	MOD31 1P AS 230V AC	1
-	20-60V DC	113724	MOD31 1P 48V DC	1
A	20-60V DC	113725	MOD31 1P A 48V DC	1
S	20-60V DC	113726	MOD31 1P S 48V DC	1
AS	20-60V DC	113727	MOD31 1P AS 48V DC	1

Motor de acționare pentru versiunile MCB de 2-4 poli

- Lungimea comutatorului de 36 mm compatibilă cu versiunile 2-4 poli a MCB-urilor
- -: fără funcție suplimentară
- A: Reanclanșare automată
- S: Status Deschis/Închis (1 contact NO)
- AS: Reanclanșare automată și Status Deschis/Închis (1 contact NO)

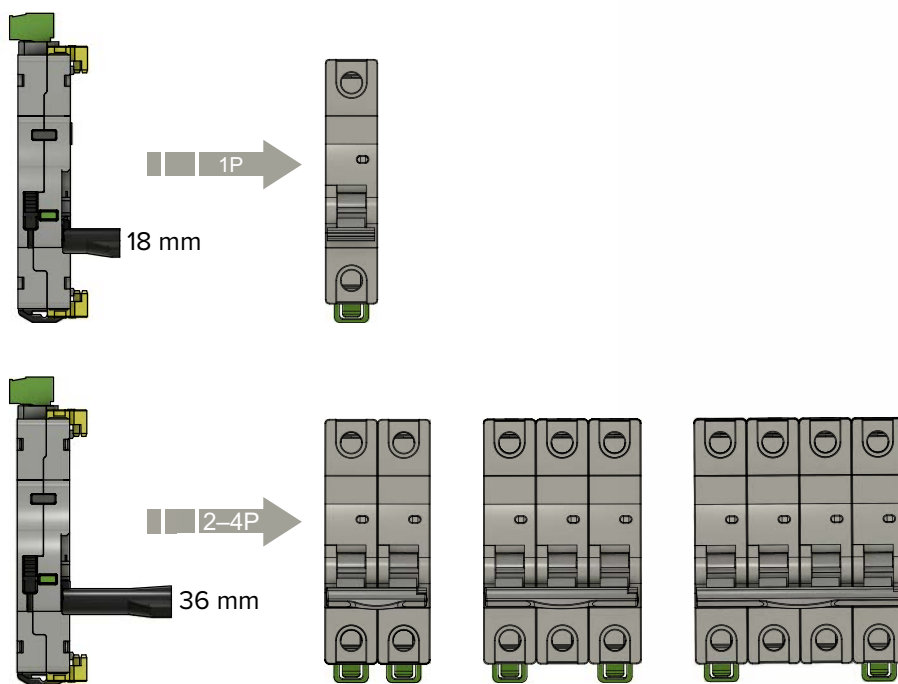


Funcție suplimentară	Tens. alimentare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
-	110-230V AC	113728	MOD31 2-4P 230V AC	1
A	110-230V AC	113729	MOD31 2-4P A 230V AC	1
S	110-230V AC	113730	MOD31 2-4P S 230V AC	1
AS	110-230V AC	113731	MOD31 2-4P AS 230V AC	1
-	20-60V DC	113732	MOD31 2-4P 48V DC	1
A	20-60V DC	113733	MOD31 2-4P A 48V DC	1
S	20-60V DC	113734	MOD31 2-4P S 48V DC	1
AS	20-60V DC	113735	MOD31 2-4P AS 48V DC	1

Motor de acționare **MOD31** pentru **MCB Ex9B**

Motor de acționare pentru MCB Ex9B

Funcții						
Cod comandă	Tip	Control de la distanță	Reanclanșare automată	Status ON/OFF	Tensiunea de alimentare	Poli
113720	MOD31 1P 230V AC EU	✓			110-230V AC	1P
113721	MOD31 1P A 230V AC EU	✓	✓		110-230V AC	1P
113722	MOD31 1P S 230V AC EU	✓		✓	110-230V AC	1P
113723	MOD31 1P AS 230V AC EU	✓	✓	✓	110-230V AC	1P
113724	MOD31 1P 48V DC EU	✓			20-60V DC	1P
113725	MOD31 1P A 48V DC EU	✓	✓		20-60V DC	1P
113726	MOD31 1P S 48V DC EU	✓		✓	20-60V DC	1P
113727	MOD31 1P AS 48V DC EU	✓	✓	✓	20-60V DC	1P
113728	MOD31 2-4P 230V AC EU	✓			110-230V AC	2-4P
113729	MOD31 2-4P A 230V AC EU	✓	✓		110-230V AC	2-4P
113730	MOD31 2-4P S 230V AC EU	✓		✓	110-230V AC	2-4P
113731	MOD31 2-4P AS 230V AC EU	✓	✓	✓	110-230V AC	2-4P
113732	MOD31 2-4P 48V DC EU	✓			20-60V DC	2-4P
113733	MOD31 2-4P A 48V DC EU	✓	✓		20-60V DC	2-4P
113734	MOD31 2-4P S 48V DC EU	✓		✓	20-60V DC	2-4P
113735	MOD31 2-4P AS 48V DC EU	✓	✓	✓	20-60V DC	2-4P



Compatibilitate

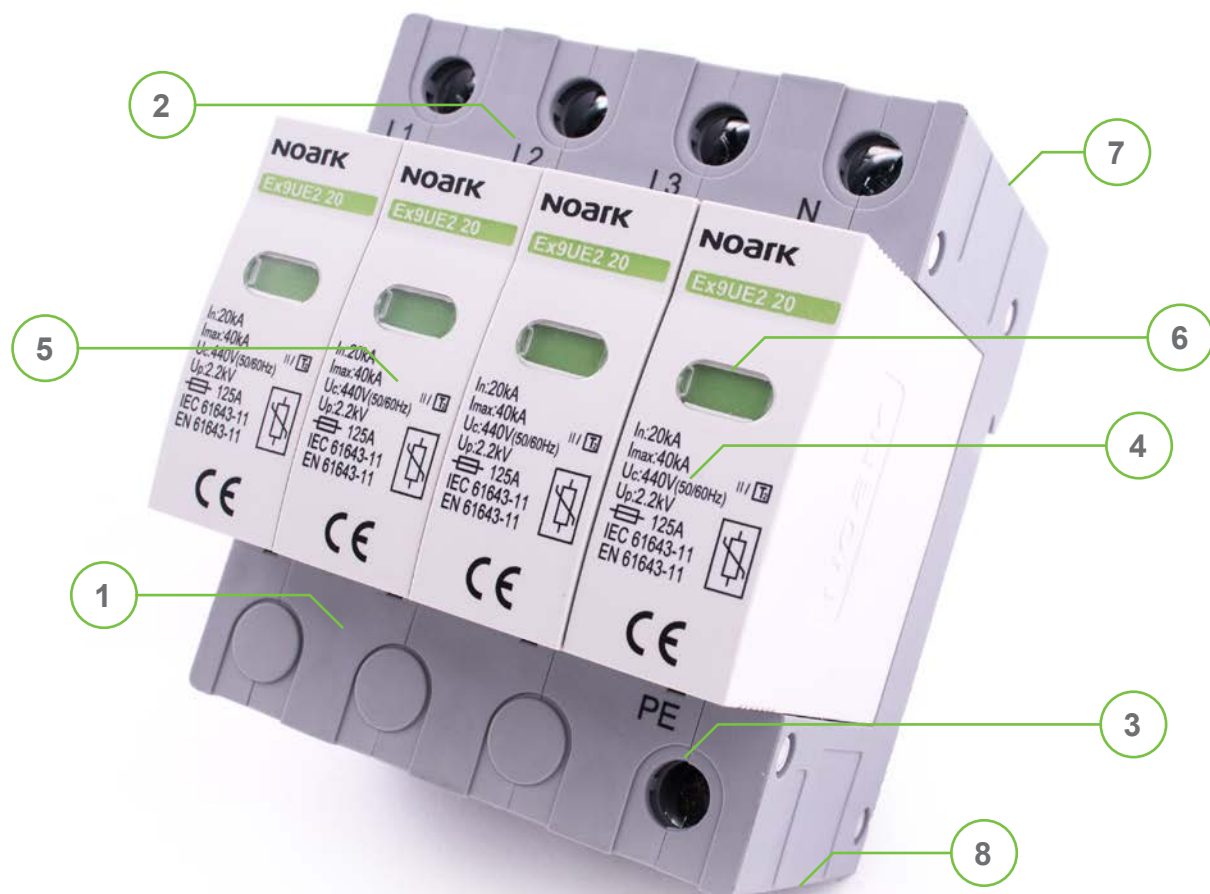
Dispozitiv	Ex9BS		Ex9BN		Ex9BH	
	Tip	Poli	Tip	Poli	Tip	Poli
MOD31 1P	✓	2, 3, 4P	✓	2, 3, 4P	✓	2, 3, 4P
MOD31 2-4P	×	✓	×	✓	×	✓

DISPOZITIVE DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE



DISPOZITIVE DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE

Detaliere produs



- 1 5 ani garanție
- 2 Gamă completă de SPD-uri Tip 1+2, 2, 3
- 3 Mod de conectare X+0 și X+1
- 4 Tensiune max. op. de la 275 la 440 V AC
- 5 Construcție cu cartușe interschimbabile
- 6 Indicator de stare frontal al dispozitivului
- 7 Versiuni cu contacte de semnalizare la distanță
- 8 Montare ușoară pe șină DIN

Dispozitive pentru protecție la supratensiuni **Ex9UE1+2**, 25 kA



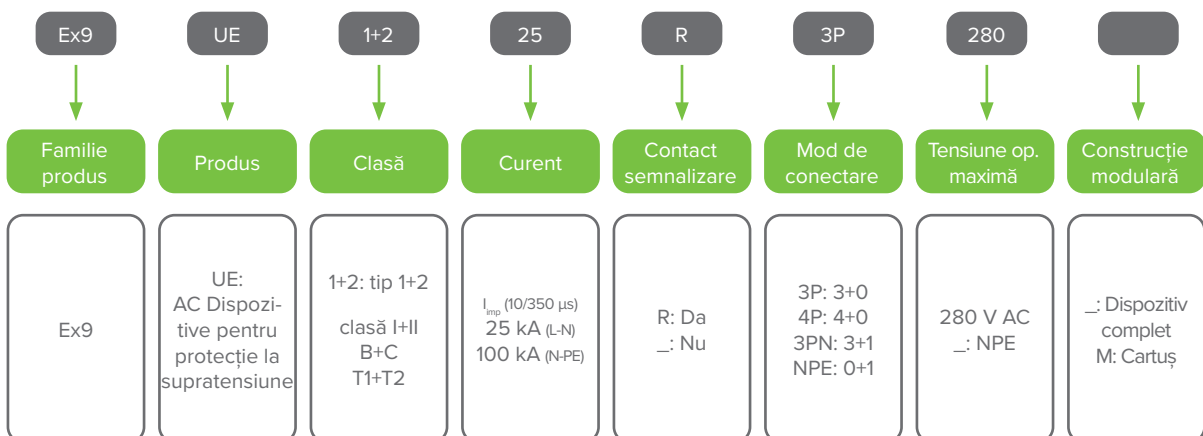
- Tip 1+2 (Clasă I+II, T1+T2, B+C)
- Testat conform EN 61643-11
- Curent maxim la impuls I_{imp} 25 kA (10/350 μ s) pentru module NL și 100 kA pentru modul NPE
- Tensiune operațională continuă maximă U_c 280 V AC
- Versiuni cu conexiuni 3+0, 3+1 și 4+0
- Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
- Cu și fără contact de semnalizare la distanță
- Indicator de stare al dispozitivului

Descărcătorul Ex9UE1+2 25 face parte din gama dispozitivelor de protecție la supratensiuni Clasa I+II. Acestea sunt destinate protejării împotriva lovirilor directe de trăsnet de intensitate medie. În rețelele trifazate standard TN-C aceste descărcătoare se încadrează, conform EN 62305, în zona cu LPL I și II, protejând instalația împotriva unui curent indus de descărcarea atmosferică de 75kA și a unui impuls total al trăsnetului de 150 sau 200kA, luând în considerare configurația rețelei, respectiv poziționarea prizelor de pământ ale instalației de paratrăsnet și ale celei electrice, precum și a poziționării SPD-urilor în instalația electrică.

Tipul Ex9UE1+2 25 este conceput bazându-se pe o soluție ce combină eclatorul și varistorul cu oxizi metalici. Această combinație aduce timpi de răspuns mici datorită MOV (Metal Oxid Varistor) și tensiune joasă datorită eclatorului (SG) în comparație cu soluția pură cu eclator. Conexiunea serie a MOV produce o limitare a caracteristicilor de curent pentru SG, dar de asemenea, și o izolare completă datorată conexiunii serie de SG la MOV.

Principalele caracteristici sunt determinate în mod predominant de partea MOV a dispozitivului de protecție. Rezultă protecții și caracteristici de răspuns eficiente, nu numai pentru cerințele clasei I de SPD-uri dar, de asemenea, și pentru cele de clasa II. Ex9UE1+2 25 oferă protecție pentru ambele clase, I și II. Designul modular și debroșabil permite înlocuirea ușoară și rapidă a cartușelor MOV care au protejat la supratensiuni.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Dispozitive de protecție la supratensiuni **Ex9UE1+2**, 25 kA

Dispozitive pentru protecție la supratensiuni **Ex9UE1+2**

Tip 1+2 (Clasă I+II, T1+T2, B+C) dispozitiv complet, $I_{imp} = 25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$

- Curent maxim la impuls I_{imp} 25 kA (10/350 μs) pentru module NL și 100 kA (10/350 μs) pentru modul NPE (+1)
- Curent nominal de descărcare I_n 25 kA (8/20 μs) pentru module NL și 100 kA (8/20 μs) pentru modul NPE (+1)
- Curent maxim de descărcare I_{max} 60 kA (8/20 μs) pentru module NL și 100 kA (8/20 μs) pentru modul NPE (+1)
- Tensiune op. continuă maximă U_c 280 V AC pentru module NL și 255 V AC pentru modul NPE (+1)
- Datorită I_{imp} 25 kA pe modul potrivit pentru LPL I - IV conform cu EN 62305, dispozitivul este potrivit pentru instalații trifazate TN-C și TN-S



Tensiune operațională	Conexiune	Contact semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
280 V AC	3+0	nu	105503	Ex9UE1+2 25 3P 280	1/27
280 V AC	3+0	da	105504	Ex9UE1+2 25R 3P 280	1/27
280 V AC	3+1	nu	105505	Ex9UE1+2 25 3PN 280	1/18
280 V AC	3+1	da	105506	Ex9UE1+2 25R 3PN 280	1/18
280 V AC	4+0	nu	105507	Ex9UE1+2 25 4P 280	1/18
280 V AC	4+0	da	105508	Ex9UE1+2 25R 4P 280	1/18

Tip 1+2 rezervă cartuș, $I_{imp} = 25 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$



Tensiune op. max. U_c	Curent max. la impuls I_{imp}	Nr. articol	Tip	Ambalaj
280 V AC	25 kA	105495	Ex9UE1+2 25 1P 280 M	1/81
255 V AC	100 kA	105496	Ex9UE1+2 100 NPE M	1/81

Dispozitive pentru protecție la supratensiuni **Ex9UE1+2**, 12.5 kA



- Tip 1+2 (Clasă I+II, T1+T2, B+C)
- Testat conform EN 61643-11
- Curent maxim la impuls I_{imp} 12.5 kA (10/350 μ s) pentru module LN și 50 kA pentru modul NPE
- Tensiune op. continuă maximă U_c 275 V AC pentru module LN și 255 V AC pentru modul NPE
- Versiuni cu conexiuni 1+0, 1+1, 2+0, 3+0, 3+1 și 4+0
- Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
- Cu și fără contact de semnalizare la distanță
- Indicator de stare al dispozitivului

Descărcătorul Ex9UE1+2 12.5 face parte din grupa dispozitivelor de protecție la supratensiuni Clasa I+II. Acestea sunt destinate pentru a proteja împotriva loviturilor directe de trăsnet de intensitate mică. În sistemul TN-C, acestea oferă protecție conform cerințelor indicate în EN 62305 cu referire la împărțirea spațiului electromagnetic asociat unei descărcări de trăsnet în zone LPL III (Lighting Protection Level III) cu un curent de trăsnet indus în instalația electrică de 37.5 kA și curent de trăsnet total de 75 sau 100 kA luând în considerare configurația zonei și poziția punctului de împământare a paratrăsnetului, punctul de împământare al instalației electrice și locul de instalare al dispozitivului de protecție la supratensiuni.

Descărcătorul Ex9UE1+2 12.5 este conceput pe soluția varistor cu oxizi metalici. Această soluție oferă timpi mici de răspuns și asigură caracteristicile pentru ambele clase I și II. Designul modular și debroșabil permite înlocuirea ușoară și rapidă a cartușelor MOV care au protejat la supratensiuni.

Dispozitive de protecție la supratensiuni **Ex9UE1+2**, 12.5 kA

Codificare produs

Ex9	UE	1+2	12.5	R	1P	275	
Familie produs	Produs	Clasă	Curent	Contact semnalizare	Mod de conectare	Tensiune op. maximă	Construcție modulară module
Ex9	UE: AC Dispozitive pentru protecție la supratensiune	1+2: tip 1+2 clasă I+II B+C T1+T2	I_{imp} (10/350 μ s) 12.5 kA (L-N) 50 kA (N-PE)	R: Da _: Nu	1P: 1+0 2P: 2+0 3P: 3+0 4P: 4+0 1PN: 1+1 3PN: 3+1 NPE: 0+1	275 V AC _: NPE	_: Dispozitiv complet M: Cartuș

Marcaje de certificare



Dispozitive pentru protecție la supratensiuni **Ex9UE1+2**

Tip 1+2 (Clasa I+II, T1+T2, B+C) dispozitiv complet, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$

- Curent maxim la impuls I_{imp} 12.5 kA (10/350 μs) pentru module NL și 50 kA (10/350 μs) pentru modul NPE (+1)
- Curent nominal de descărcare I_n 25 kA (8/20 μs) pentru module NL și 50 kA (8/20 μs) pentru modul NPE (+1)
- Curent maxim de descărcare I_{max} 50 kA (8/20 μs)
- Tensiune op. continuă maximă U_c 275 V AC pentru module NL și 255 V AC pentru modul NPE
- Datorită I_{imp} 12.5 kA pe modul, este potrivit pentru LPL III și LPL IV conform cu EN 62305, dispozitivul este potrivit pentru instalații trifazate TN-C și TN-S



Tensiune operațională	Conexiune	Contact semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
275 V AC	1+0	nu	103332	Ex9UE1+2 12.5 1P 275	1/96
275 V AC	1+0	da	103333	Ex9UE1+2 12.5R 1P 275	1/96
275 V AC	1+1	nu	103334	Ex9UE1+2 12.5 1PN 275	1/60
275 V AC	1+1	da	103335	Ex9UE1+2 12.5R 1PN 275	1/60
275 V AC	2+0	nu	103336	Ex9UE1+2 12.5 2P 275	1/60
275 V AC	2+0	da	103337	Ex9UE1+2 12.5R 2P 275	1/60
275 V AC	3+0	nu	103338	Ex9UE1+2 12.5 3P 275	1/54
275 V AC	3+0	da	103339	Ex9UE1+2 12.5R 3P 275	1/54
275 V AC	3+1	nu	103340	Ex9UE1+2 12.5 3PN 275	1/45
275 V AC	3+1	da	103341	Ex9UE1+2 12.5R 3PN 275	1/45
275 V AC	4+0	nu	103342	Ex9UE1+2 12.5 4P 275	1/45
275 V AC	4+0	da	103343	Ex9UE1+2 12.5R 4P 275	1/45

Tip 1+2 rezervă cartuș, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$



Tensiune op. max. U_c	Curent max. la impuls I_{imp}	Nr. articol	Tip
275 V AC	12.5 kA	103330	Ex9UE1+2 12.5 1P 275 M
N-PE	50 kA	103331	Ex9UE1+2 NPE M

Dispozitive pentru protecție la supratensiune **Ex9UE2**



- Tip 2 (Clasă II, T2, C)
- Testat conform EN 61643-11
- Curent nominal de descărcare I_n 20 kA (8/20 μ s) pentru module NL și 40 kA pentru modul NPE
- Tensiune operațională continuă maximă U_c de la 275 V până la 440 V AC
- Versiuni cu 1+0, 1+1, 2+0, 3+0, 3+1 și 4+0
- Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
- Cu și fără contact de semnalizare la distanță
- Indicator de stare al dispozitivului

Descărcătorul Ex9UE2 face parte din grupa dispozitivelor de protecție la supratensiuni Clasa II. Acestea sunt destinate pentru a proteja împotriva supratensiunilor tranzitorii și a loviturilor indirecte de trăsnet.

Este recomandat pentru instalarea de SPD Clasă II la fiecare 10 – 20 m de cablu lungime și se instalează în tablourile generale și de subdistribuție. Tipul Ex9UE2 20 440 este proiectat pentru coordonarea cu Clasă I tipul Ex9UE1 35. În cazul Ex9UE2 20 275, coordonarea cu Ex9UE1 35 este făcută la 10 m de cablu.

Descărcătorul Ex9UE2 este conceput bazându-se pe soluția de varistor cu oxizi metalici. Acestea oferă timpuri mici de răspuns. Designul modular și debrășabil permite înlocuirea ușoară și rapidă a cartușelor MOV care au protejat la supratensiuni.

Dispozitive de protecție la supratensiune **Ex9UE2**

Codificare produs

Ex9	UE	2	20	R	1P	275	
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Familie produs	Produs	Clasa	Curent	Contact semnalizare	Mod de conectare	Tensine op. maximă	Construcție modulară module
Ex9	UE: AC Dispozitive pentru protecție la supratensiune	2: tip 2 clasă II C T2	I_n (8/20 μ s) 20 kA (L-N) 40 kA (N-PE)	R: Da _: Nu	1P: 1+0 2P: 2+0 3P: 3+0 4P: 4+0 1PN: 1+1 3PN: 3+1 NPE: 0+1	275 V AC 320 V AC 385 V AC 440 V AC _: NPE	_: Dispozitiv complet M: Cartuș

Marcaje de certificare



Dispozitive pentru protecție la supratensiune **Ex9UE2**

Tip 2 (Clasa II, T2, C) dispozitiv complet, $I_n = 20 \text{ kA (8/20 } \mu\text{s)}$

- Curent nominal de descărcare I_n 20 kA (8/20 μs) pentru module NL și 40 kA (8/20 μs) pentru modul NPE (+1)
- Curent maxim de descărcare I_{max} 40 kA (8/20 μs)



Tens. max. op. U_c	Conexiune	Contact semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
275 V AC	1+0	nu	103347	Ex9UE2 20 1P 275	1/96
275 V AC	1+0	da	103348	Ex9UE2 20R 1P 275	1/96
275 V AC	1+1	nu	103349	Ex9UE2 20 1PN 275	1/60
275 V AC	1+1	da	103350	Ex9UE2 20R 1PN 275	1/60
275 V AC	2+0	nu	103351	Ex9UE2 20 2P 275	1/60
275 V AC	2+0	da	103352	Ex9UE2 20R 2P 275	1/60
275 V AC	3+0	nu	103353	Ex9UE2 20 3P 275	1/54
275 V AC	3+0	da	103354	Ex9UE2 20R 3P 275	1/54
275 V AC	3+1	nu	103355	Ex9UE2 20 3PN 275	1/45
275 V AC	3+1	da	103356	Ex9UE2 20R 3PN 275	1/45
275 V AC	4+0	nu	103357	Ex9UE2 20 4P 275	1/45
275 V AC	4+0	da	103358	Ex9UE2 20R 4P 275	1/45
320 V AC	1+0	nu	103754	Ex9UE2 20 1P 320	1/96
320 V AC	1+0	da	103755	Ex9UE2 20R 1P 320	1/96
320 V AC	1+1	nu	103756	Ex9UE2 20 1PN 320	1/60
320 V AC	1+1	da	103757	Ex9UE2 20R 1PN 320	1/60
320 V AC	2+0	nu	103758	Ex9UE2 20 2P 320	1/60
320 V AC	2+0	da	103759	Ex9UE2 20R 2P 320	1/60
320 V AC	3+0	nu	103760	Ex9UE2 20 3P 320	1/54
320 V AC	3+0	da	103761	Ex9UE2 20R 3P 320	1/54
320 V AC	3+1	nu	103762	Ex9UE2 20 3PN 320	1/45
320 V AC	3+1	da	103763	Ex9UE2 20R 3PN 320	1/45
320 V AC	4+0	nu	103764	Ex9UE2 20 4P 320	1/45
320 V AC	4+0	da	103765	Ex9UE2 20R 4P 320	1/45
385 V AC	1+0	nu	103766	Ex9UE2 20 1P 385	1/96
385 V AC	1+0	da	103767	Ex9UE2 20R 1P 385	1/96
385 V AC	1+1	nu	103768	Ex9UE2 20 1PN 385	1/60
385 V AC	1+1	da	103769	Ex9UE2 20R 1PN 385	1/60
385 V AC	2+0	nu	103770	Ex9UE2 20 2P 385	1/60
385 V AC	2+0	da	103771	Ex9UE2 20R 2P 385	1/60
385 V AC	3+0	nu	103772	Ex9UE2 20 3P 385	1/54
385 V AC	3+0	da	103773	Ex9UE2 20R 3P 385	1/54
385 V AC	3+1	nu	103774	Ex9UE2 20 3PN 385	1/45
385 V AC	3+1	da	103775	Ex9UE2 20R 3PN 385	1/45
385 V AC	4+0	nu	103776	Ex9UE2 20 4P 385	1/45
385 V AC	4+0	da	103777	Ex9UE2 20R 4P 385	1/45
440 V AC	1+0	nu	103359	Ex9UE2 20 1P 440	1/96
440 V AC	1+0	da	103360	Ex9UE2 20R 1P 440	1/96
440 V AC	1+1	nu	103361	Ex9UE2 20 1PN 440	1/60
440 V AC	1+1	da	103362	Ex9UE2 20R 1PN 440	1/60
440 V AC	2+0	nu	103363	Ex9UE2 20 2P 440	1/60
440 V AC	2+0	da	103364	Ex9UE2 20R 2P 440	1/60
440 V AC	3+0	nu	103365	Ex9UE2 20 3P 440	1/54
440 V AC	3+0	da	103366	Ex9UE2 20R 3P 440	1/54
440 V AC	3+1	nu	103367	Ex9UE2 20 3PN 440	1/45
440 V AC	3+1	da	103368	Ex9UE2 20R 3PN 440	1/45
440 V AC	4+0	nu	103369	Ex9UE2 20 4P 440	1/45
440 V AC	4+0	da	103370	Ex9UE2 20R 4P 440	1/45

Dispozitive pentru protecție la supratensiune **Ex9UE2**

Tip 2 (Clasa II, T2, C) modul de rezervă, $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)



Tens. max. op U_c	Curent max. I_n	Nr. articol	Tip
275 V AC	20 kA	103344	Ex9UE2 20 1P 275 M
320 V AC	20 kA	103752	Ex9UE2 20 1P 320 M
385 V AC	20 kA	103753	Ex9UE2 20 1P 385 M
440 V AC	20 kA	103345	Ex9UE2 20 1P 440 M
N-PE	40 kA	103346	Ex9UE2 40 NPE M

NOTE



Dispozitive pentru protecția la supratensiune **Ex9UE3**



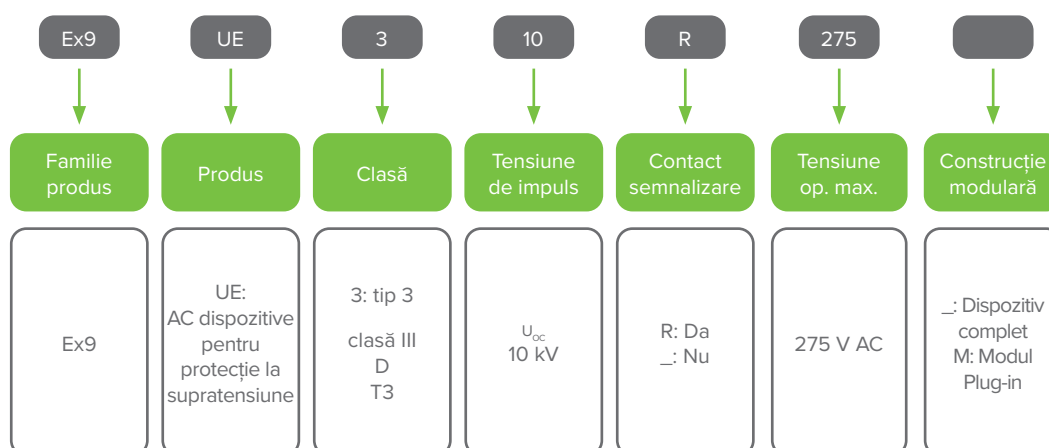
- Tip 3 (Clasă III, T3, D)
- Testat conform EN 61643-11
- Tensiune operațională continuă maximă U_c 275 V AC
- Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
- Cu și fără contact de semnalizare la distanță
- Indicator de stare al dispozitivului

Descărcătorul Ex9UE3 face parte din gama dispozitivelor de protecție la supratensiuni Clasa III. Acestea sunt destinate pentru protecția consumatorilor finali împotriva supratensiunilor tranzitorii ca protecție fină a aparatelor, instalate în cascadă cu SPD Clasa II. Domeniul de aplicare al lui Ex9UE3 este protecția electronică sensibilă utilizată în apropierea tablourilor de distribuție, de regulă automatizarea casei, sistemelor informatice etc. Conectarea Y a elementelor funcționale asigură o protecție echilibrată a conductorului L și N spre PE, datorită MOV-urilor identice pentru ambele conductoare de lucru și izolarea completă datorită conectării la PE prin intermediul eclatorului.

Descărcătorul Clasă III trebuie să fie instalat la o distanță maximă de 5m de dispozitivul care trebuie protejat. Coordonarea cu Clasă II Ex9UE2 20 este definită, de asemenea, de instalare în apropiere. Pentru a ajunge la parametri optimi, este recomandat să se instaleze ambele clase la o distanță de 5 metri una de alta.

Descărcătorul Ex9UE3 este bazat pe MOV (varistor). Acest dispozitiv are un timp de răspuns foarte rapid. Construcție modulară cu cartușe interschimbabile pentru înlocuirea rapidă a cartușelor utilizate.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Dispozitive pentru protecția la supratensiune **Ex9UE3**

Tip 3 (Clasă III, T3, D) - dispozitiv complet, $I_{max} = 10 \text{ kA (8/20 } \mu\text{s)}$

- Curent maxim de descărcare I_{max} 10 kA (8/20 μs)
- Curent nominal de descărcare I_n 5 kA (8/20 μs)
- Tensiune operațională continuă maximă U_c 275 V AC
- Tensiune de impuls combinată U_{oc} 10 kV



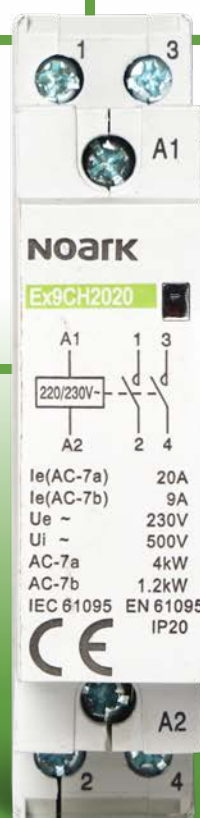
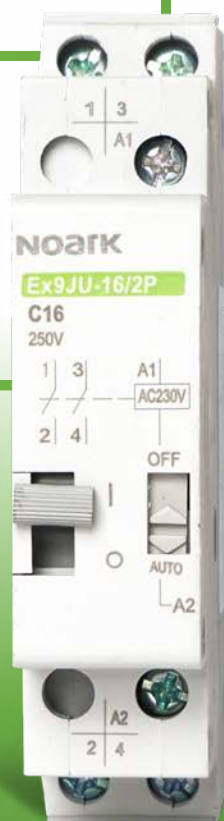
Tens. op. max. U_c	Conexiune	Contact semnalizare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
275 V AC	1+1	nu	106858	Ex9UE3 10 275	1/60
275 V AC	1+1	da	106857	Ex9UE3 10R 275	1/60

Tip 3 (Clasă III, T3, D) - rezervă cartuș



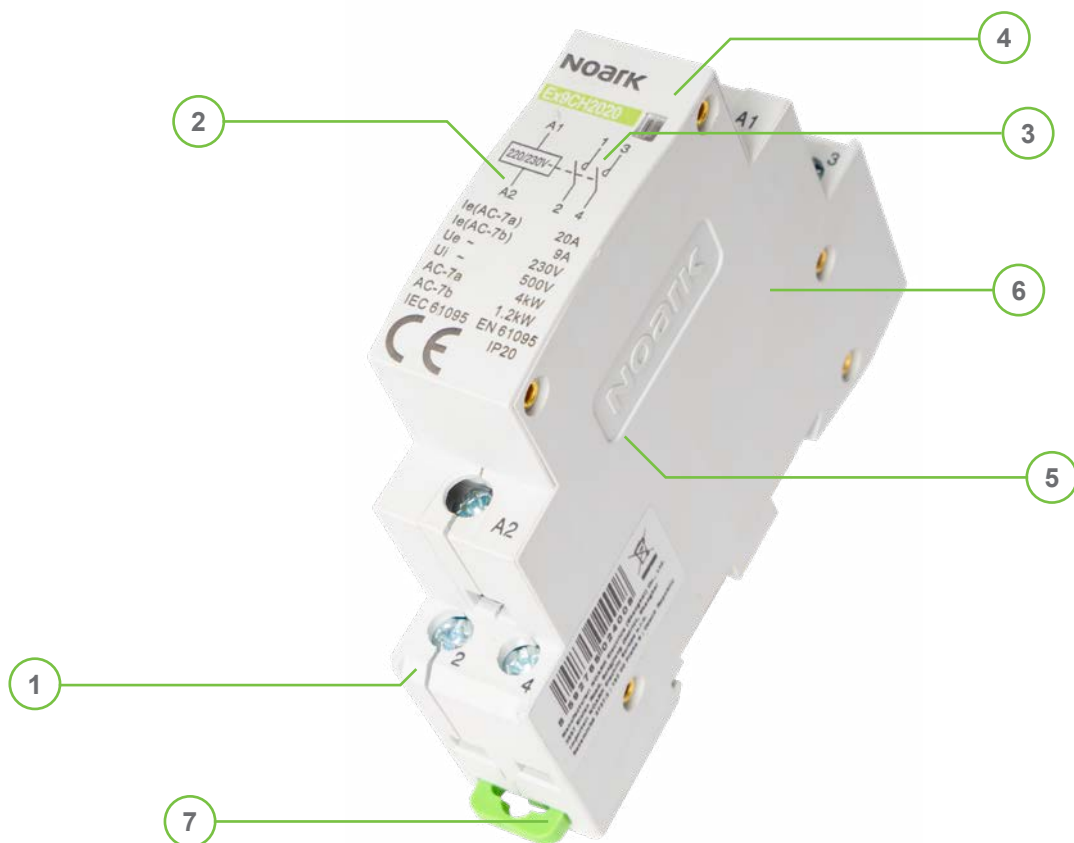
Tens. op. max. U_c	Crt. max. de descărcare I_{max}	Nr. articol	Tip	Ambalaj
275 V AC	10 kA	106859	Ex9UE3 10 275 M	1

RELEE DE INSTALARE ȘI CONTACTOARE



RELEE DE INSTALARE ȘI CONTACTOARE

Detaliere produs



1 5 ani garanție

2 Schema de conectare la aparat

3 Indicator de stare a contactului

4 Diverse combinații de contacte

5 Diverse tensiuni de bobină

6 Versiuni cu 1 până la 4 poli

7 Montare ușoară pe șină DIN

Relee de instalare Ex9CH20

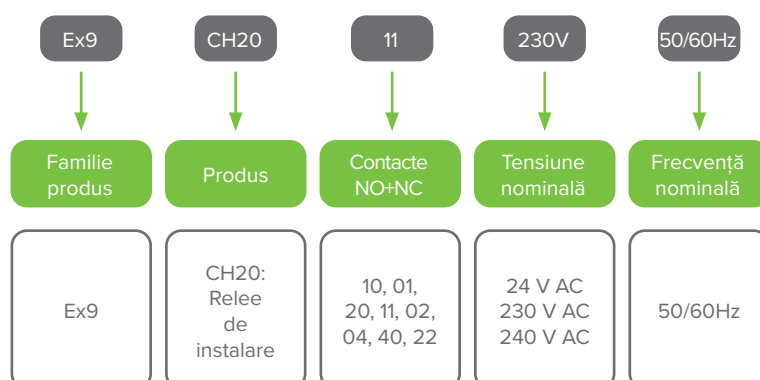


- Relee de instalare
- Conform IEC/EN 61095
- Curent nominal până la 20 A
- Tensiune bobină 24, 230 sau 240 V AC
- Frecvența nominală 50/60 Hz
- Versiune cu 1, 2 sau 4 poli
- Diferite combinații de contacte

Releele modulare Ex9CH20 sunt potrivite pentru aplicații rezidențiale și comerciale. Acestea sunt utilizate mai ales pentru comandă și control pentru iluminat, sisteme de încălzire, ventilații, pompe, pompe de încălzire sau alte circuite automatizate.

Indicatorul optic, de pe partea frontală a dispozitivului, indică starea contactelor, iar tensiunea bobinei de comandă este afișată pe fața dispozitivului.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Relee de instalare **Ex9CH20**

Relee de instalare de 20 A, lățime 1 modul



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC	1+0	107011	Ex9CH20 10 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	0+1	107014	Ex9CH20 01 230V 50/60Hz	2/162
24 V AC	1+0	107010	Ex9CH20 10 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	0+1	107013	Ex9CH20 01 24V 50/60Hz	2/162
230 V AC	2+0	102399	Ex9CH20 20 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	1+1	102402	Ex9CH20 11 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	0+2	102405	Ex9CH20 02 230V 50/60Hz	2/162
240 V AC	2+0	102400	Ex9CH20 20 240V 50/60Hz	2/162
240 V AC	1+1	102403	Ex9CH20 11 240V 50/60Hz	2/162
240 V AC	0+2	102406	Ex9CH20 02 240V 50/60Hz	2/162
24 V AC	2+0	102398	Ex9CH20 20 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	1+1	102401	Ex9CH20 11 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	0+2	102404	Ex9CH20 02 24V 50/60Hz	2/162

Relee de instalare de 20 A, lățime 2 module



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC	0+4	113644	Ex9CH20 04 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	4+0	102408	Ex9CH20 40 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	2+2	102410	Ex9CH20 22 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	3+1	107318	Ex9CH20 31 230V 50/60Hz	1/81
24 V AC	0+4	113643	Ex9CH20 04 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	4+0	102407	Ex9CH20 40 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	2+2	102409	Ex9CH20 22 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	3+1	107317	Ex9CH20 31 24V 50/60Hz	1/81

Distanțiere dispozitive Ex9CH, cu 0.5 Module



Descriere	Nr. articol	Tip
Distanțier/separador	107956	Ex9CH20 SP

Contactoare de instalare Ex9CH

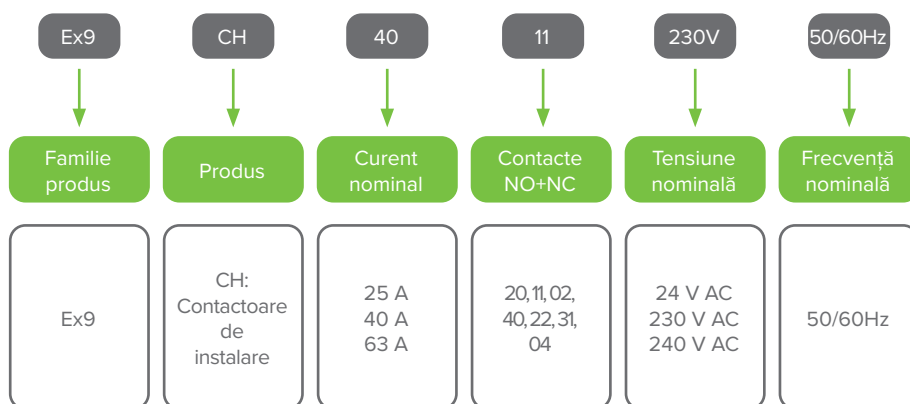


- Contactoare de instalare Ex9CH
- Testat conform IEC / EN 61095
- Curent nominal până la 25, 40, 63 A
- Tensiune bobină de 24, 230 sau 240 V AC
- Frecvență nominală 50/60 Hz
- Versiune cu 2 sau 4 contacte
- Diverse combinații de contacte

Contactoarele modulare Ex9CH sunt potrivite pentru aplicații rezidențiale/comerciale/panouri de distribuție. Acestea sunt utilizate mai ales pentru comandă și control pentru iluminat, sisteme de încălzire, ventilații, pompe, pompe de încălzire sau alte circuite automatizate.

Indicatorul optic, de pe partea frontală a dispozitivului, indică starea contactelor, iar tensiunea bobinei de comandă este afișată pe fața dispozitivului.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Contactoare de instalare **Ex9CH**

Contactoare de instalare de 25 A, lățime de 1 modul



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC	0+2	107017	Ex9CH25 02 230V 50/60Hz	2/162
230 V AC	2+0	107320	Ex9CH25 20 230V 50/60Hz	2/108
230 V AC	1+1	107322	Ex9CH25 11 230V 50/60Hz	2/108
24 V AC	0+2	107016	Ex9CH25 02 24V 50/60Hz	2/162
24 V AC	2+0	107319	Ex9CH25 20 24V 50/60Hz	2/108
24 V AC	1+1	107321	Ex9CH25 11 24V 50/60Hz	2/108

Contactoare de instalare de 25 A, lățime de 2 module



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC	0+4	113647	Ex9CH25 04 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	4+0	102412	Ex9CH25 40 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	3+1	107020	Ex9CH25 31 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	2+2	102414	Ex9CH25 22 230V 50/60Hz	1/81
24 V AC	0+4	113646	Ex9CH25 04 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	4+0	102411	Ex9CH25 40 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	3+1	107019	Ex9CH25 31 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	2+2	102413	Ex9CH25 22 24V 50/60Hz	1/81

Contactoare de instalare **Ex9CH**

Contactoare de instalare de 40 A, lățime de 2 module



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC	2+0	102416	Ex9CH40 20 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	0+2	107024	Ex9CH40 02 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	1+1	102418	Ex9CH40 11 230V 50/60Hz	1/81
24 V AC	2+0	102415	Ex9CH40 20 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	0+2	107023	Ex9CH40 02 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	1+1	102417	Ex9CH40 11 24V 50/60Hz	1/81

Contactoare de instalare de 40 A, lățime de 3 module



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC	0+4	113650	Ex9CH40 04 230V 50/60Hz	1/54
230 V AC	4+0	102420	Ex9CH40 40 230V 50/60Hz	1/54
230 V AC	3+1	107022	Ex9CH40 31 230V 50/60Hz	1/54
230 V AC	2+2	107324	Ex9CH40 22 230V 50/60Hz	1/54
240 V AC	4+0	102421	Ex9CH40 40 240V 50/60Hz	1/54
24 V AC	0+4	113649	Ex9CH40 04 24V 50/60Hz	1/54
24 V AC	4+0	102419	Ex9CH40 40 24V 50/60Hz	1/54
24 V AC	3+1	107021	Ex9CH40 31 24V 50/60Hz	1/54
24 V AC	2+2	107323	Ex9CH40 22 24V 50/60Hz	1/54

Contactoare de instalare **Ex9CH**

Contactoare de instalare de 63 A, lățime de 2 module



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC	2+0	102423	Ex9CH63 20 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	0+2	107026	Ex9CH63 02 230V 50/60Hz	1/81
230 V AC	1+1	102425	Ex9CH63 11 230V 50/60Hz	1/81
24 V AC	2+0	102422	Ex9CH63 20 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	0+2	107025	Ex9CH63 02 24V 50/60Hz	1/81
24 V AC	1+1	102424	Ex9CH63 11 24V 50/60Hz	1/81

Contactoare de instalare de 63 A, lățime de 3 module



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC	0+4	113653	Ex9CH63 04 230V 50/60Hz	1/54
230 V AC	4+0	102427	Ex9CH63 40 230V 50/60Hz	1/54
230 V AC	3+1	107028	Ex9CH63 31 230V 50/60Hz	1/54
230 V AC	2+2	107326	Ex9CH63 22 230V 50/60Hz	1/54
240 V AC	4+0	102428	Ex9CH63 40 240V 50/60Hz	1/54
24 V AC	0+4	113652	Ex9CH63 04 24V 50/60Hz	1/54
24 V AC	4+0	102426	Ex9CH63 40 24V 50/60Hz	1/54
24 V AC	3+1	107027	Ex9CH63 31 24V 50/60Hz	1/54
24 V AC	2+2	107325	Ex9CH63 22 24V 50/60Hz	1/54

Distanțiere între dispozitivele Ex9CH, cu 0.5 Module



Descriere	Nr. articol	Tip
Distanțier/separator	107956	Ex9CH20 SP

Contactoare de instalare cu funcție de comutare manuală **Ex9CHM**



- Conform IEC/EN 61095
- Curent nominal până la 16, 20, 25, 32, 40, 63 A
- Tensiune bobină de 24, 110, 220~240 V AC
- Frecvență nominală 50/60 Hz
- Versiuni cu 2 sau 4 contacte
- Diverse combinații de contacte
- 4 poziții selectabile (O, AUTO, I, I+P)

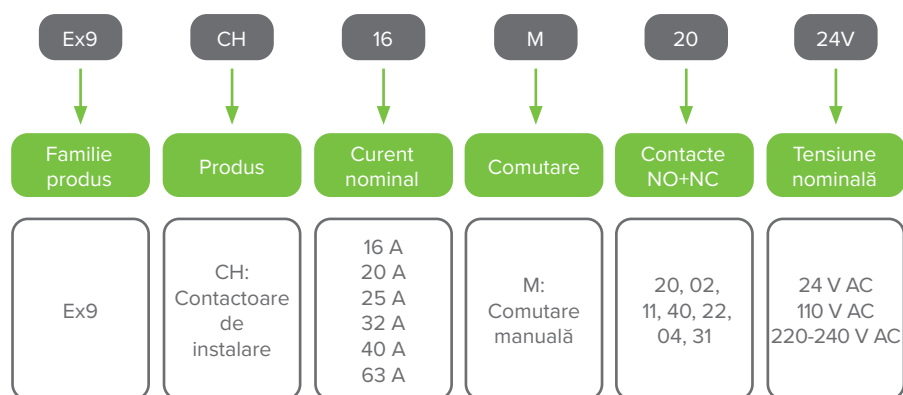
Contactoarele de instalare cu funcție de comutare manuală Ex9CHM sunt potrivite pentru aplicații rezidențiale și comerciale. Acestea sunt utilizate pentru a comanda de la distanță sau manual circuite în regimurile de funcționare AC-7b și AC-7a (ex. iluminat, sisteme de încălzire, mixere, ventilații, pompe încălzire).

Contactorul nu trebuie utilizat pentru întreruperea curentului de scurtcircuit, de aceea trebuie utilizat cu un dispozitiv de protecție adecvat împotriva curenților de scurtcircuit.

Contactorul are 4 poziții selectabile:

- O - permanent OFF
- AUTO - comută în momentul în care bobina este alimentată cu tensiune
- I - comutare manuală, revine automat în poziția „AUTO” în momentul în care tensiunea dispare
- I+P - permanent ON

Codificare produs



Marcaje de certificare



Accesorii



Contactor de instalare
cu funcție de comutare
manuală
Ex9CHM

Contacte auxiliare
AX-CHM11
AX-CHM20
o unitate

Contact auxiliar AX-CHM11
Contact auxiliar AX-CHM20

Toate accesoriile sunt montate pe Ex9CHM din partea dreaptă.

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 16 A, 2 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	2+0	111595	Ex9CH16M 20 24V	1/12/120
24V AC	0+2	111596	Ex9CH16M 02 24V	1/12/120
24V AC	1+1	111597	Ex9CH16M 11 24V	1/12/120
110V AC	2+0	111602	Ex9CH16M 20 110V	1/12/120
110V AC	0+2	111603	Ex9CH16M 02 110V	1/12/120
110V AC	1+1	111604	Ex9CH16M 11 110V	1/12/120
220~240V AC	2+0	111609	Ex9CH16M 20 220-240V	1/12/120
220~240V AC	0+2	111610	Ex9CH16M 02 220-240V	1/12/120
220~240V AC	1+1	111611	Ex9CH16M 11 220-240V	1/12/120

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 16 A, 4 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	4+0	111598	Ex9CH16M 40 24V	1/6/60
24V AC	2+2	111599	Ex9CH16M 22 24V	1/6/60
24V AC	0+4	111600	Ex9CH16M 04 24V	1/6/60
24V AC	3+1	111601	Ex9CH16M 31 24V	1/6/60
110V AC	4+0	111605	Ex9CH16M 40 110V	1/6/60
110V AC	2+2	111606	Ex9CH16M 22 110V	1/6/60
110V AC	0+4	111607	Ex9CH16M 04 110V	1/6/60
110V AC	3+1	111608	Ex9CH16M 31 110V	1/6/60
220~240V AC	4+0	111612	Ex9CH16M 40 220-240V	1/6/60
220~240V AC	2+2	111613	Ex9CH16M 22 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+4	111614	Ex9CH16M 04 220-240V	1/6/60
220~240V AC	3+1	111615	Ex9CH16M 31 220-240V	1/6/60

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 20 A, 2 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	2+0	111616	Ex9CH20M 20 24V	1/12/120
24V AC	0+2	111617	Ex9CH20M 02 24V	1/12/120
24V AC	1+1	111618	Ex9CH20M 11 24V	1/12/120
110V AC	2+0	111623	Ex9CH20M 20 110V	1/12/120
110V AC	0+2	111624	Ex9CH20M 02 110V	1/12/120
110V AC	1+1	111625	Ex9CH20M 11 110V	1/12/120
220~240V AC	2+0	111630	Ex9CH20M 20 220-240V	1/12/120
220~240V AC	0+2	111631	Ex9CH20M 02 220-240V	1/12/120
220~240V AC	1+1	111632	Ex9CH20M 11 220-240V	1/12/120

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 20 A, 4 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	4+0	111619	Ex9CH20M 40 24V	1/6/60
24V AC	2+2	111620	Ex9CH20M 22 24V	1/6/60
24V AC	0+4	111621	Ex9CH20M 04 24V	1/6/60
24V AC	3+1	111622	Ex9CH20M 31 24V	1/6/60
110V AC	4+0	111626	Ex9CH20M 40 110V	1/6/60
110V AC	2+2	111627	Ex9CH20M 22 110V	1/6/60
110V AC	0+4	111628	Ex9CH20M 04 110V	1/6/60
110V AC	3+1	111629	Ex9CH20M 31 110V	1/6/60
220~240V AC	4+0	111633	Ex9CH20M 40 220-240V	1/6/60
220~240V AC	2+2	111634	Ex9CH20M 22 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+4	111635	Ex9CH20M 04 220-240V	1/6/60
220~240V AC	3+1	111636	Ex9CH20M 31 220-240V	1/6/60

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 25 A, 2 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	2+0	111637	Ex9CH25M 20 24V	1/12/120
24V AC	0+2	111638	Ex9CH25M 02 24V	1/12/120
24V AC	1+1	111639	Ex9CH25M 11 24V	1/12/120
110V AC	2+0	111644	Ex9CH25M 20 110V	1/12/120
110V AC	0+2	111645	Ex9CH25M 02 110V	1/12/120
110V AC	1+1	111646	Ex9CH25M 11 110V	1/12/120
220~240V AC	2+0	111651	Ex9CH25M 20 220-240V	1/12/120
220~240V AC	0+2	111652	Ex9CH25M 02 220-240V	1/12/120
220~240V AC	1+1	111653	Ex9CH25M 11 220-240V	1/12/120

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 25 A, 4 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	4+0	111640	Ex9CH25M 40 24V	1/6/60
24V AC	2+2	111641	Ex9CH25M 22 24V	1/6/60
24V AC	0+4	111642	Ex9CH25M 04 24V	1/6/60
24V AC	3+1	111643	Ex9CH25M 31 24V	1/6/60
110V AC	4+0	111647	Ex9CH25M 40 110V	1/6/60
110V AC	2+2	111648	Ex9CH25M 22 110V	1/6/60
110V AC	0+4	111649	Ex9CH25M 04 110V	1/6/60
110V AC	3+1	111650	Ex9CH25M 31 110V	1/6/60
220~240V AC	4+0	111654	Ex9CH25M 40 220-240V	1/6/60
220~240V AC	2+2	111655	Ex9CH25M 22 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+4	111656	Ex9CH25M 04 220-240V	1/6/60
220~240V AC	3+1	111657	Ex9CH25M 31 220-240V	1/6/60

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 32 A, 2 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	2+0	111700	Ex9CH32M 20 24V	1/6/60
24V AC	0+2	111701	Ex9CH32M 02 24V	1/6/60
24V AC	1+1	111702	Ex9CH32M 11 24V	1/6/60
110V AC	2+0	111707	Ex9CH32M 20 110V	1/6/60
110V AC	0+2	111708	Ex9CH32M 02 110V	1/6/60
110V AC	1+1	111709	Ex9CH32M 11 110V	1/6/60
220~240V AC	2+0	111714	Ex9CH32M 20 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+2	111715	Ex9CH32M 02 220-240V	1/6/60
220~240V AC	1+1	111716	Ex9CH32M 11 220-240V	1/6/60

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 32 A, 4 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	4+0	111703	Ex9CH32M 40 24V	1/4/40
24V AC	2+2	111704	Ex9CH32M 22 24V	1/4/40
24V AC	0+4	111705	Ex9CH32M 04 24V	1/4/40
24V AC	3+1	111706	Ex9CH32M 31 24V	1/4/40
110V AC	4+0	111710	Ex9CH32M 40 110V	1/4/40
110V AC	2+2	111711	Ex9CH32M 22 110V	1/4/40
110V AC	0+4	111712	Ex9CH32M 04 110V	1/4/40
110V AC	3+1	111713	Ex9CH32M 31 110V	1/4/40
220~240V AC	4+0	111717	Ex9CH32M 40 220-240V	1/4/40
220~240V AC	2+2	111718	Ex9CH32M 22 220-240V	1/4/40
220~240V AC	0+4	111719	Ex9CH32M 04 220-240V	1/4/40
220~240V AC	3+1	111720	Ex9CH32M 31 220-240V	1/4/40

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 40 A, 2 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	2+0	111658	Ex9CH40M 20 24V	1/6/60
24V AC	0+2	111659	Ex9CH40M 02 24V	1/6/60
24V AC	1+1	111660	Ex9CH40M 11 24V	1/6/60
110V AC	2+0	111665	Ex9CH40M 20 110V	1/6/60
110V AC	0+2	111666	Ex9CH40M 02 110V	1/6/60
110V AC	1+1	111667	Ex9CH40M 11 110V	1/6/60
220~240V AC	2+0	111672	Ex9CH40M 20 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+2	111673	Ex9CH40M 02 220-240V	1/6/60
220~240V AC	1+1	111674	Ex9CH40M 11 220-240V	1/6/60

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală 40 A, 4 contacte —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	4+0	111661	Ex9CH40M 40 24V	1/4/40
24V AC	2+2	111662	Ex9CH40M 22 24V	1/4/40
24V AC	0+4	111663	Ex9CH40M 04 24V	1/4/40
24V AC	3+1	111664	Ex9CH40M 31 24V	1/4/40
110V AC	4+0	111668	Ex9CH40M 40 110V	1/4/40
110V AC	2+2	111669	Ex9CH40M 22 110V	1/4/40
110V AC	0+4	111670	Ex9CH40M 04 110V	1/4/40
110V AC	3+1	111671	Ex9CH40M 31 110V	1/4/40
220~240V AC	4+0	111675	Ex9CH40M 40 220-240V	1/4/40
220~240V AC	2+2	111676	Ex9CH40M 22 220-240V	1/4/40
220~240V AC	0+4	111677	Ex9CH40M 04 220-240V	1/4/40
220~240V AC	3+1	111678	Ex9CH40M 31 220-240V	1/4/40

Contactoare de instalare cu funcție de comutare **manuală Ex9CHM**

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală **63 A, 2 contacte** —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	2+0	111679	Ex9CH63M 20 24V	1/6/60
24V AC	0+2	111680	Ex9CH63M 02 24V	1/6/60
24V AC	1+1	111681	Ex9CH63M 11 24V	1/6/60
110V AC	2+0	111686	Ex9CH63M 20 110V	1/6/60
110V AC	0+2	111687	Ex9CH63M 02 110V	1/6/60
110V AC	1+1	111688	Ex9CH63M 11 110V	1/6/60
220~240V AC	2+0	111693	Ex9CH63M 20 220-240V	1/6/60
220~240V AC	0+2	111694	Ex9CH63M 02 220-240V	1/6/60
220~240V AC	1+1	111695	Ex9CH63M 11 220-240V	1/6/60

— Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală **63 A, 4 contacte** —



Tensiune bobină	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
24V AC	4+0	111682	Ex9CH63M 40 24V	1/4/40
24V AC	2+2	111683	Ex9CH63M 22 24V	1/4/40
24V AC	0+4	111684	Ex9CH63M 04 24V	1/4/40
24V AC	3+1	111685	Ex9CH63M 31 24V	1/4/40
110V AC	4+0	111689	Ex9CH63M 40 110V	1/4/40
110V AC	2+2	111690	Ex9CH63M 22 110V	1/4/40
110V AC	0+4	111691	Ex9CH63M 04 110V	1/4/40
110V AC	3+1	111692	Ex9CH63M 31 110V	1/4/40
220~240V AC	4+0	111696	Ex9CH63M 40 220-240V	1/4/40
220~240V AC	2+2	111697	Ex9CH63M 22 220-240V	1/4/40
220~240V AC	0+4	111698	Ex9CH63M 04 220-240V	1/4/40
220~240V AC	3+1	111699	Ex9CH63M 31 220-240V	1/4/40

Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**



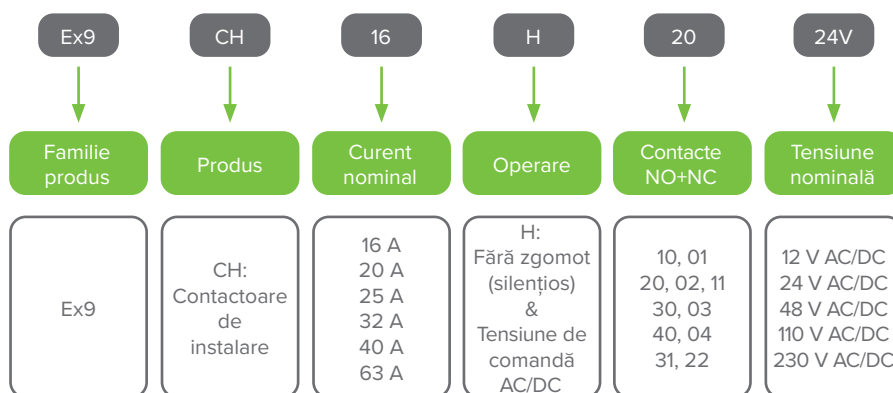
- Contactoare de instalare silențioase Ex9CHH cu tensiune de comandă AC/DC
- Conform IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1
- Curent nominal până la 16, 20, 25, 32, 40, 63 A
- Tensiune bobină de control 12, 24, 48, 110, 230 V
- Funcționează cu tensiune de control AC/DC
- Frecvență nominală 50/60 Hz
- Versiuni cu 1 până la 4 contacte
- Fără zgomot (silențios)
- Combinații variate de contacte

Contactoarele de instalare Ex9CHH sunt proiectate pentru utilizare în tablouri de distribuție modulare rezidențiale și comerciale. Acestea sunt utilizate în principal în sistemele de automatizare a clădirilor pentru comutarea și controlul iluminatului, sistemelor de încălzire, ventilației, pompelor, pompelor de căldură și altor aplicații. Funcționarea silențioasă a acestor contactoare le face deosebit de potrivite pentru mediile în care reducerea zgomotului este critică, cum ar fi birourile și mediile rezidențiale. În plus, tensiunile de control AC/DC îndeplinesc cerințe tehnice mai complexe, asigurând o funcționare fiabilă în scenarii mai solicitante.

Indicatorul optic de pe partea frontală indică starea contactelor și tensiunea pe bobina de control.

Contactorul oferă opțiunea de a adăuga un contact auxiliar AX-CHH ca accesoriu.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**

Accesorii



Contactoare silențioase
Ex9CHH

Contacte auxiliare
AX-CHH11
AX-CHH20
1 unitate

Contact auxiliar AX-CHH11
Contact auxiliar AX-CHH20

Toate accesoriile sunt montate în partea dreaptă a echipamentului Ex9CHH.

Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**

Contactoare de instalare silențioase 16 A, lățime 1MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	1+0	116944	Ex9CH16H 10 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+0	116945	Ex9CH16H 10 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+0	116946	Ex9CH16H 10 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+0	116947	Ex9CH16H 10 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+0	116948	Ex9CH16H 10 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+1	116949	Ex9CH16H 01 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+1	116950	Ex9CH16H 01 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+1	116951	Ex9CH16H 01 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+1	116952	Ex9CH16H 01 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+1	116953	Ex9CH16H 01 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	2+0	116954	Ex9CH16H 20 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	2+0	116955	Ex9CH16H 20 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	2+0	116956	Ex9CH16H 20 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	2+0	116957	Ex9CH16H 20 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	2+0	116958	Ex9CH16H 20 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+2	116959	Ex9CH16H 02 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+2	116960	Ex9CH16H 02 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+2	116961	Ex9CH16H 02 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+2	116962	Ex9CH16H 02 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+2	116963	Ex9CH16H 02 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	1+1	116964	Ex9CH16H 11 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+1	116965	Ex9CH16H 11 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+1	116966	Ex9CH16H 11 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+1	116967	Ex9CH16H 11 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+1	116968	Ex9CH16H 11 12V AC/DC	1/12/120

Contactoare de instalare silențioase 16 A, lățime 2MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	3+0	117044	Ex9CH16H 30 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+0	117045	Ex9CH16H 30 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+0	117046	Ex9CH16H 30 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+0	117047	Ex9CH16H 30 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+0	117048	Ex9CH16H 30 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+3	117049	Ex9CH16H 03 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+3	117050	Ex9CH16H 03 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+3	117051	Ex9CH16H 03 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+3	117052	Ex9CH16H 03 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+3	117053	Ex9CH16H 03 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	4+0	117054	Ex9CH16H 40 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	4+0	117055	Ex9CH16H 40 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	4+0	117056	Ex9CH16H 40 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	4+0	117057	Ex9CH16H 40 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	4+0	117058	Ex9CH16H 40 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+4	117059	Ex9CH16H 04 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+4	117060	Ex9CH16H 04 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+4	117061	Ex9CH16H 04 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+4	117062	Ex9CH16H 04 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+4	117063	Ex9CH16H 04 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+2	117064	Ex9CH16H 22 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+2	117065	Ex9CH16H 22 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+2	117066	Ex9CH16H 22 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+2	117067	Ex9CH16H 22 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+2	117068	Ex9CH16H 22 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	3+1	117069	Ex9CH16H 31 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+1	117070	Ex9CH16H 31 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+1	117071	Ex9CH16H 31 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+1	117072	Ex9CH16H 31 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+1	117073	Ex9CH16H 31 12V AC/DC	1/6/60

Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**

Contactoare de instalare silențioase 20 A, lățime 1MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	1+0	116969	Ex9CH20H 10 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+0	116970	Ex9CH20H 10 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+0	116971	Ex9CH20H 10 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+0	116972	Ex9CH20H 10 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+0	116973	Ex9CH20H 10 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+1	116974	Ex9CH20H 01 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+1	116975	Ex9CH20H 01 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+1	116976	Ex9CH20H 01 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+1	116977	Ex9CH20H 01 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+1	116978	Ex9CH20H 01 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	2+0	116979	Ex9CH20H 20 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	2+0	116980	Ex9CH20H 20 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	2+0	116981	Ex9CH20H 20 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	2+0	116982	Ex9CH20H 20 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	2+0	116983	Ex9CH20H 20 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+2	116984	Ex9CH20H 02 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+2	116985	Ex9CH20H 02 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+2	116986	Ex9CH20H 02 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+2	116987	Ex9CH20H 02 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+2	116988	Ex9CH20H 02 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	1+1	116989	Ex9CH20H 11 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+1	116990	Ex9CH20H 11 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+1	116991	Ex9CH20H 11 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+1	116992	Ex9CH20H 11 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+1	116993	Ex9CH20H 11 12V AC/DC	1/12/120

Contactoare de instalare silențioase 20 A, lățime 2MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	3+0	117074	Ex9CH20H 30 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+0	117075	Ex9CH20H 30 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+0	117076	Ex9CH20H 30 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+0	117077	Ex9CH20H 30 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+0	117078	Ex9CH20H 30 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+3	117079	Ex9CH20H 03 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+3	117080	Ex9CH20H 03 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+3	117081	Ex9CH20H 03 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+3	117082	Ex9CH20H 03 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+3	117083	Ex9CH20H 03 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	4+0	117084	Ex9CH20H 40 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	4+0	117085	Ex9CH20H 40 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	4+0	117086	Ex9CH20H 40 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	4+0	117087	Ex9CH20H 40 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	4+0	117088	Ex9CH20H 40 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+4	117089	Ex9CH20H 04 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+4	117090	Ex9CH20H 04 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+4	117091	Ex9CH20H 04 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+4	117092	Ex9CH20H 04 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+4	117093	Ex9CH20H 04 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+2	117094	Ex9CH20H 22 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+2	117095	Ex9CH20H 22 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+2	117096	Ex9CH20H 22 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+2	117097	Ex9CH20H 22 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+2	117098	Ex9CH20H 22 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	3+1	117099	Ex9CH20H 31 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+1	117100	Ex9CH20H 31 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+1	117101	Ex9CH20H 31 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+1	117102	Ex9CH20H 31 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+1	117103	Ex9CH20H 31 12V AC/DC	1/6/60

Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**

Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**

Contactoare de instalare silențioase 25 A, lățime 1MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	1+0	116994	Ex9CH25H 10 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+0	116995	Ex9CH25H 10 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+0	116996	Ex9CH25H 10 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+0	116997	Ex9CH25H 10 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+0	116998	Ex9CH25H 10 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+1	116999	Ex9CH25H 01 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+1	117000	Ex9CH25H 01 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+1	117001	Ex9CH25H 01 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+1	117002	Ex9CH25H 01 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+1	117003	Ex9CH25H 01 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	2+0	117004	Ex9CH25H 20 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	2+0	117005	Ex9CH25H 20 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	2+0	117006	Ex9CH25H 20 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	2+0	117007	Ex9CH25H 20 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	2+0	117008	Ex9CH25H 20 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+2	117009	Ex9CH25H 02 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+2	117010	Ex9CH25H 02 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+2	117011	Ex9CH25H 02 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+2	117012	Ex9CH25H 02 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+2	117013	Ex9CH25H 02 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	1+1	117014	Ex9CH25H 11 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+1	117015	Ex9CH25H 11 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+1	117016	Ex9CH25H 11 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+1	117017	Ex9CH25H 11 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+1	117018	Ex9CH25H 11 12V AC/DC	1/12/120

Contactoare de instalare silențioase 25 A, lățime 2MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	3+0	117104	Ex9CH25H 30 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+0	117105	Ex9CH25H 30 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+0	117106	Ex9CH25H 30 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+0	117107	Ex9CH25H 30 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+0	117108	Ex9CH25H 30 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+3	117109	Ex9CH25H 03 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+3	117110	Ex9CH25H 03 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+3	117111	Ex9CH25H 03 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+3	117112	Ex9CH25H 03 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+3	117113	Ex9CH25H 03 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	4+0	117114	Ex9CH25H 40 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	4+0	117115	Ex9CH25H 40 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	4+0	117116	Ex9CH25H 40 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	4+0	117117	Ex9CH25H 40 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	4+0	117118	Ex9CH25H 40 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+4	117119	Ex9CH25H 04 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+4	117120	Ex9CH25H 04 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+4	117121	Ex9CH25H 04 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+4	117122	Ex9CH25H 04 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+4	117123	Ex9CH25H 04 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+2	117124	Ex9CH25H 22 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+2	117125	Ex9CH25H 22 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+2	117126	Ex9CH25H 22 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+2	117127	Ex9CH25H 22 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+2	117128	Ex9CH25H 22 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	3+1	117129	Ex9CH25H 31 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+1	117130	Ex9CH25H 31 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+1	117131	Ex9CH25H 31 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+1	117132	Ex9CH25H 31 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+1	117133	Ex9CH25H 31 12V AC/DC	1/6/60

Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**

Contactoare de instalare silențioase 32 A, lățime 1MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	1+0	117019	Ex9CH32H 10 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+0	117020	Ex9CH32H 10 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+0	117021	Ex9CH32H 10 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+0	117022	Ex9CH32H 10 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+0	117023	Ex9CH32H 10 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+1	117024	Ex9CH32H 01 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+1	117025	Ex9CH32H 01 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+1	117026	Ex9CH32H 01 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+1	117027	Ex9CH32H 01 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+1	117028	Ex9CH32H 01 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	2+0	117029	Ex9CH32H 20 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	2+0	117030	Ex9CH32H 20 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	2+0	117031	Ex9CH32H 20 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	2+0	117032	Ex9CH32H 20 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	2+0	117033	Ex9CH32H 20 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	0+2	117034	Ex9CH32H 02 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	0+2	117035	Ex9CH32H 02 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	0+2	117036	Ex9CH32H 02 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	0+2	117037	Ex9CH32H 02 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	0+2	117038	Ex9CH32H 02 12V AC/DC	1/12/120
230 V AC/DC	1+1	117039	Ex9CH32H 11 230V AC/DC	1/12/120
110 V AC/DC	1+1	117040	Ex9CH32H 11 110V AC/DC	1/12/120
48 V AC/DC	1+1	117041	Ex9CH32H 11 48V AC/DC	1/12/120
24 V AC/DC	1+1	117042	Ex9CH32H 11 24V AC/DC	1/12/120
12 V AC/DC	1+1	117043	Ex9CH32H 11 12V AC/DC	1/12/120

Contactoare de instalare silențioase 32 A, lățime 2MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	3+0	117134	Ex9CH32H 30 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+0	117135	Ex9CH32H 30 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+0	117136	Ex9CH32H 30 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+0	117137	Ex9CH32H 30 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+0	117138	Ex9CH32H 30 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+3	117139	Ex9CH32H 03 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+3	117140	Ex9CH32H 03 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+3	117141	Ex9CH32H 03 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+3	117142	Ex9CH32H 03 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+3	117143	Ex9CH32H 03 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	4+0	117144	Ex9CH32H 40 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	4+0	117145	Ex9CH32H 40 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	4+0	117146	Ex9CH32H 40 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	4+0	117147	Ex9CH32H 40 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	4+0	117148	Ex9CH32H 40 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+4	117149	Ex9CH32H 04 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+4	117150	Ex9CH32H 04 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+4	117151	Ex9CH32H 04 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+4	117152	Ex9CH32H 04 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+4	117153	Ex9CH32H 04 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+2	117154	Ex9CH32H 22 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+2	117155	Ex9CH32H 22 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+2	117156	Ex9CH32H 22 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+2	117157	Ex9CH32H 22 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+2	117158	Ex9CH32H 22 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	3+1	117159	Ex9CH32H 31 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	3+1	117160	Ex9CH32H 31 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	3+1	117161	Ex9CH32H 31 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	3+1	117162	Ex9CH32H 31 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	3+1	117163	Ex9CH32H 31 12V AC/DC	1/6/60

Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**

Contactoare de instalare silențioase 40 A, lățime 2MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	1+0	117164	Ex9CH40H 10 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	1+0	117165	Ex9CH40H 10 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	1+0	117166	Ex9CH40H 10 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	1+0	117167	Ex9CH40H 10 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	1+0	117168	Ex9CH40H 10 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+1	117169	Ex9CH40H 01 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+1	117170	Ex9CH40H 01 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+1	117171	Ex9CH40H 01 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+1	117172	Ex9CH40H 01 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+1	117173	Ex9CH40H 01 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+0	117174	Ex9CH40H 20 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+0	117175	Ex9CH40H 20 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+0	117176	Ex9CH40H 20 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+0	117177	Ex9CH40H 20 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+0	117178	Ex9CH40H 20 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+2	117179	Ex9CH40H 02 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+2	117180	Ex9CH40H 02 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+2	117181	Ex9CH40H 02 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+2	117182	Ex9CH40H 02 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+2	117183	Ex9CH40H 02 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	1+1	117184	Ex9CH40H 11 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	1+1	117185	Ex9CH40H 11 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	1+1	117186	Ex9CH40H 11 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	1+1	117187	Ex9CH40H 11 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	1+1	117188	Ex9CH40H 11 12V AC/DC	1/6/60

Contactoare de instalare silențioase 40 A, lățime 3MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	3+0	117214	Ex9CH40H 30 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	3+0	117215	Ex9CH40H 30 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	3+0	117216	Ex9CH40H 30 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	3+0	117217	Ex9CH40H 30 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	3+0	117218	Ex9CH40H 30 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	0+3	117219	Ex9CH40H 03 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	0+3	117220	Ex9CH40H 03 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	0+3	117221	Ex9CH40H 03 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	0+3	117222	Ex9CH40H 03 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	0+3	117223	Ex9CH40H 03 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	4+0	117224	Ex9CH40H 40 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	4+0	117225	Ex9CH40H 40 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	4+0	117226	Ex9CH40H 40 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	4+0	117227	Ex9CH40H 40 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	4+0	117228	Ex9CH40H 40 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	0+4	117229	Ex9CH40H 04 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	0+4	117230	Ex9CH40H 04 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	0+4	117231	Ex9CH40H 04 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	0+4	117232	Ex9CH40H 04 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	0+4	117233	Ex9CH40H 04 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	2+2	117234	Ex9CH40H 22 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	2+2	117235	Ex9CH40H 22 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	2+2	117236	Ex9CH40H 22 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	2+2	117237	Ex9CH40H 22 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	2+2	117238	Ex9CH40H 22 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	3+1	117239	Ex9CH40H 31 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	3+1	117240	Ex9CH40H 31 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	3+1	117241	Ex9CH40H 31 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	3+1	117242	Ex9CH40H 31 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	3+1	117243	Ex9CH40H 31 12V AC/DC	1/4/40

Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**

Contactoare de instalare silențioase 63 A, lățime 2MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	1+0	117189	Ex9CH63H 10 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	1+0	117190	Ex9CH63H 10 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	1+0	117191	Ex9CH63H 10 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	1+0	117192	Ex9CH63H 10 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	1+0	117193	Ex9CH63H 10 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+1	117194	Ex9CH63H 01 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+1	117195	Ex9CH63H 01 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+1	117196	Ex9CH63H 01 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+1	117197	Ex9CH63H 01 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+1	117198	Ex9CH63H 01 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	2+0	117199	Ex9CH63H 20 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	2+0	117200	Ex9CH63H 20 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	2+0	117201	Ex9CH63H 20 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	2+0	117202	Ex9CH63H 20 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	2+0	117203	Ex9CH63H 20 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	0+2	117204	Ex9CH63H 02 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	0+2	117205	Ex9CH63H 02 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	0+2	117206	Ex9CH63H 02 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	0+2	117207	Ex9CH63H 02 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	0+2	117208	Ex9CH63H 02 12V AC/DC	1/6/60
230 V AC/DC	1+1	117209	Ex9CH63H 11 230V AC/DC	1/6/60
110 V AC/DC	1+1	117210	Ex9CH63H 11 110V AC/DC	1/6/60
48 V AC/DC	1+1	117211	Ex9CH63H 11 48V AC/DC	1/6/60
24 V AC/DC	1+1	117212	Ex9CH63H 11 24V AC/DC	1/6/60
12 V AC/DC	1+1	117213	Ex9CH63H 11 12V AC/DC	1/6/60

Contactoare de instalare silențioase 63 A, lățime 3MU



Tensiune de comandă	Contacte NO+NC	Nr. articol	Tip	Ambalaj
230 V AC/DC	3+0	117244	Ex9CH63H 30 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	3+0	117245	Ex9CH63H 30 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	3+0	117246	Ex9CH63H 30 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	3+0	117247	Ex9CH63H 30 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	3+0	117248	Ex9CH63H 30 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	0+3	117249	Ex9CH63H 03 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	0+3	117250	Ex9CH63H 03 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	0+3	117251	Ex9CH63H 03 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	0+3	117252	Ex9CH63H 03 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	0+3	117253	Ex9CH63H 03 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	4+0	117254	Ex9CH63H 40 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	4+0	117255	Ex9CH63H 40 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	4+0	117256	Ex9CH63H 40 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	4+0	117257	Ex9CH63H 40 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	4+0	117258	Ex9CH63H 40 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	0+4	117259	Ex9CH63H 04 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	0+4	117260	Ex9CH63H 04 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	0+4	117261	Ex9CH63H 04 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	0+4	117262	Ex9CH63H 04 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	0+4	117263	Ex9CH63H 04 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	2+2	117264	Ex9CH63H 22 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	2+2	117265	Ex9CH63H 22 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	2+2	117266	Ex9CH63H 22 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	2+2	117267	Ex9CH63H 22 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	2+2	117268	Ex9CH63H 22 12V AC/DC	1/4/40
230 V AC/DC	3+1	117269	Ex9CH63H 31 230V AC/DC	1/4/40
110 V AC/DC	3+1	117270	Ex9CH63H 31 110V AC/DC	1/4/40
48 V AC/DC	3+1	117271	Ex9CH63H 31 48V AC/DC	1/4/40
24 V AC/DC	3+1	117272	Ex9CH63H 31 24V AC/DC	1/4/40
12 V AC/DC	3+1	117273	Ex9CH63H 31 12V AC/DC	1/4/40

Contactoare de instalare silențioase **Ex9CHH**

Distanțier între echipamentele Ex9CH, lățime 0.5MU



Descriere	Nr. articol	Tip
Distanțier	107956	Ex9CH20 SP

NOTE



Releu Impuls Ex9JU

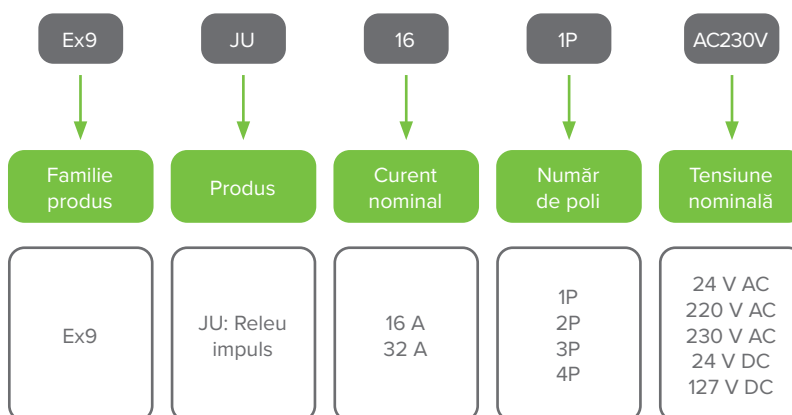


- Conform IEC / EN 61810
- Curent nominal 16 sau 32 A
- Tensiune bobină 24, 220 sau 230 V AC și 24 sau 127 V DC
- Frecvență nominală 50 Hz
- Versiuni cu 1, 2, 3 sau 4 contacte

Releele cu impuls Ex9JU sunt potrivite pentru aplicații rezidențiale și comerciale. Contactele basculante își schimbă starea când bobina este energizată. Sunt utilizate în principal în procesele de automatizare pentru controlul iluminatului, sistemelor de încălzire, ventilații, pompe, pompe de încălzire și alte aplicații.

Releele cu impuls sunt oferite în două variante cu un curent nominal de 16 sau 32 A. Fiecare versiune are posibilitatea de a avea 4 contacte. Releele dispun de un comutator de selecție pe partea frontală pentru comandă manuală.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Releu Impuls Ex9JU

Releu Impuls 16 A

- Curent nominal 16 A
- Contacte de la 1 la 4 poli
- Tensiune bobină 24, 220 sau 230 V AC și 24 sau 127 V DC



Tensiune bobină	Număr de contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V AC	1	110260	Ex9JU-16/1P AC220V	1/12/180
230 V AC	1	110261	Ex9JU-16/1P AC230V	1/12/180
24 V AC	2	110262	Ex9JU-16/2P AC24V	1/12/180
220 V AC	2	110263	Ex9JU-16/2P AC220V	1/12/180
230 V AC	2	110264	Ex9JU-16/2P AC230V	1/12/180
24 V AC	3	110265	Ex9JU-16/3P AC24V	1/6/90
220 V AC	3	110266	Ex9JU-16/3P AC220V	1/6/90
230 V AC	3	110267	Ex9JU-16/3P AC230V	1/6/90
24 V AC	4	110268	Ex9JU-16/4P AC24V	1/6/90
220 V AC	4	110269	Ex9JU-16/4P AC220V	1/6/90
230 V AC	4	110270	Ex9JU-16/4P AC230V	1/6/90
24 V DC	1	110282	Ex9JU-16/1P DC24V	1/12/180
127 V DC	1	110283	Ex9JU-16/1P DC127V	1/12/180
24 V DC	2	110284	Ex9JU-16/2P DC24V	1/12/180
24 V DC	3	110285	Ex9JU-16/3P DC24V	1/6/90
24 V DC	4	110286	Ex9JU-16/4P DC24V	1/6/90

Releu Impuls 32 A

- Curent nominal 32 A
- Contacte de la 1 la 4 poli
- Tensiune bobină 24, 220 sau 230 V AC și 24 V DC



Tensiune bobină	Număr de contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
220 V AC	1	110271	Ex9JU-32/1P AC220V	1/12/180
230 V AC	1	110272	Ex9JU-32/1P AC230V	1/12/180
24 V AC	2	110273	Ex9JU-32/2P AC24V	1/6/90
220 V AC	2	110274	Ex9JU-32/2P AC220V	1/6/90
230 V AC	2	110275	Ex9JU-32/2P AC230V	1/6/90
24 V AC	3	110276	Ex9JU-32/3P AC24V	1/4/60
220 V AC	3	110277	Ex9JU-32/3P AC220V	1/4/60
230 V AC	3	110278	Ex9JU-32/3P AC230V	1/4/60
24 V AC	4	110279	Ex9JU-32/4P AC24V	1/3/45
220 V AC	4	110280	Ex9JU-32/4P AC220V	1/3/45
230 V AC	4	110281	Ex9JU-32/4P AC230V	1/3/45
24 V DC	1	110287	Ex9JU-32/1P DC24V	1/12/180
24 V DC	2	110288	Ex9JU-32/2P DC24V	1/6/90
24 V DC	3	110289	Ex9JU-32/3P DC24V	1/4/60
24 V DC	4	110290	Ex9JU-32/4P DC24V	1/3/45

RELEE DE TIMP



NOTE



Relee de timp **Ex9TR**



- Tensiunea operațională 12 - 240 V AC/DC
- Timp ajustabil
- Control manual pe partea frontală a releului
- Tipuri de rele de timp
 - singură funcție: Întârziere ON
 - singură funcție: Interval ON
 - singură funcție: Puls intermitent
 - Multifuncțional: 10 funcții
 - Ciclu asimetric
 - Temporizare stea/triunghi

Releele de timp Ex9TR sunt utilizate în automatizare, control și reglare (ventilație, iluminat, încălzire etc.). Toate releele noastre de timp pot fi alimentate cu tensiune universală 12 - 240 V c.a./c.c. Dispozitivele au control manual pe partea frontală pentru setare.

Tipuri de rele de timp:

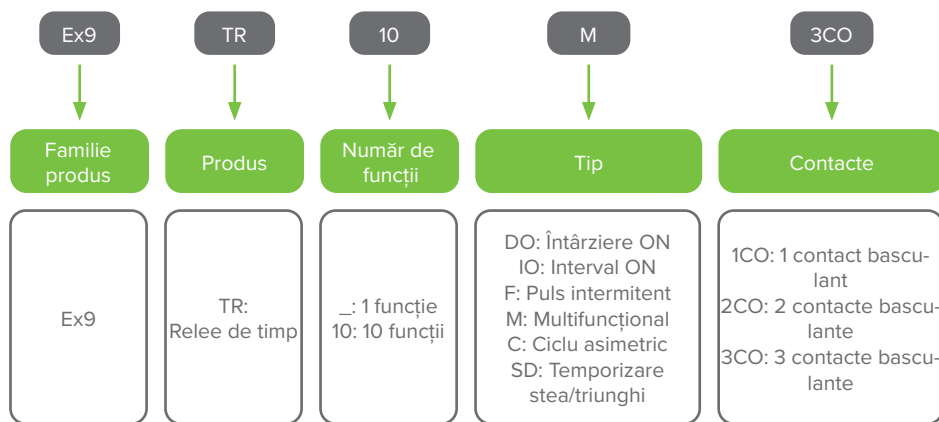
Releu de timp cu o singură funcție - sunt 3 tipuri (Întârziere ON, Interval ON și Puls intermitent).

Releu de timp multifuncțional - are 10 funcții reglabile cu 1 sau 3 contacte basculante.

Ciclu asimetric - cu posibilitatea de a seta timpul de închidere și deschidere.

Temporizare stea/triunghi - proiectat pentru pornirea motoarelor.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Relee de timp Ex9TR

Relee de timp cu o singură funcție

- Tensiune universală de alimentare 12 - 240 V c.a./c.c
- Timp reglabil de la 0.1 secunde la 100 ore, în 10 intervale diferite
- Reglaj fin al orei în intervalul de timp selectat (1-10)
- 3 tipuri de relee: DO Întârziere ON, IO Interval ON, F Puls intermitent
- Intrare de control „S” cu funcția de a întrerupe temporizarea



Tensiune de alimentare U _e	Funcție	Contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
12 - 240 V c.a./c.c.	Întârziere ON	1 CO	111731	Ex9TR DO 1CO	1/10/120
12 - 240 V c.a./c.c.	Interval ON	1 CO	111737	Ex9TR IO 1CO	1/10/120
12 - 240 V c.a./c.c.	Puls intermitent	1 CO	111738	Ex9TR F 1CO	1/10/120

Relee multifuncționale de timp

- Tensiune universală de alimentare 12 - 240 V c.a./c.c
- Timp reglabil de la 0.1 secunde la 10 zile, în 10 intervale diferite
- Reglaj fin al orei în intervalul de timp selectat (1-10)
- 10 funcții setabile
- Versiuni cu contacte basculante 1x 16 A sau 1x 16 A + 2x 8 A



Tensiune de alimentare U _e	Funcție	Contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
12 - 240 V c.a./c.c.	Multifuncțional	1 CO	111732	Ex9TR 10M 1CO	1/10/120
12 - 240 V c.a./c.c.	Multifuncțional	3 CO	111733	Ex9TR 10M 3CO	1/10/120

Ciclu asimetric

- Tensiune universală de alimentare 12 - 240 V c.a./c.c
- Timp reglabil de la 0.1 secunde la 100 de zile, în 10 intervale diferite
- Reglaj fin al orei în intervalul de timp selectat (1-10)
- Posibilitatea setării intervalului de timp al ciclului și al pauzei
- Ciclu asimetric ce începe cu un puls sau cu pauză



Tensiune de alimentare U _e	Funcție	Contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
12 - 240 V c.a./c.c.	Ciclu	1 CO	111729	Ex9TR C 1CO	1/10/120

Relee de timp **Ex9TR**

Temporizare stea/triunghi

- Tensiune universală de alimentare 12 - 240 V c.a./c.c
- Timp reglabil de la 0.1 secunde la 100 de zile, în 10 intervale diferite
- Reglaj fin al orei în intervalul de timp selectat (1-10)
- Setarea timpului pentru conexiunea stea t1 și setarea întârzierii t2 pentru comutarea stea/triunghi



Tensiune de alimentare U _e	Funcție	Contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
12 - 240 V c.a./c.c.	stea/triunghi	2 CO	111730	Ex9TR S-D 2CO	1/10/120

NOTE



ÎNTRERUPĂTOARE ȘI LĂMPI DE SEMNALIZARE



ÎNTRERUPĂTOARE ȘI LĂMPI DE SEMNALIZARE

Detaliere produs



- 1 5 ani garanție
- 2 Versiuni cu 1 până la 4 poli
- 3 Diverse combinații de contacte
- 4 Lămpi LED AC/DC
- 5 Lumini LED folosite
- 6 Diverse culori și combinații de culori
- 7 Comutatoare cu 2 sau 3 căi
- 8 Montare ușoară pe șină DIN

Comutatoare Ex9BT



- Comutator modular CO
- Testat conform EN 60669-1
- Curent nominal de 16 și 32 A
- Tensiune nom. de funcționare 230/400 V AC
- Versiuni cu sau fără lămpi de semnalizare
- Tensiune nominală a LED-ului 48 sau 230 V AC/DC
- Versiuni de 1 până la 4 poli
- Diverse combinații de contacte

Comutatoarele Ex9BT sunt create pentru comutarea dispozitivelor auxiliare, de control, de măsurare și alte circuite.

Există variante cu contacte NO, NC și CO.

Versiunile cu un singur contact NO sunt echipate cu manetă de culoare verde. Modelele cu un singur contact NC sunt produse cu manete de culoare roșie. Toate celelalte variante sunt produse cu manetă neutră de culoare neagră.

Pe lângă versiunile doar cu funcție de comutare și comutator cu 3 poziții (I-0-II), mai există și variante care combină funcția de comutare și funcția de lampă de semnalizare într-un singur dispozitiv. Lămpile de semnalizare sunt alimentate printr-un circuit independent față de circuitul care este comutat. Culoarea LED-ului folosit este albă.

Codificare produs

Ex9	BT	2	10	16A	LED	230V	AC/DC
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Familie produs	Produs	Poziție manetă	Contacte	Curent nominal	LED inclus	Tensiunea LED-ului	Caract. curent a LED-ului
Ex9	BT: Comutator Change-over	2: I-0 3: I-0-II	10, 20, 30, 40 01, 02, 03, 04 11, 22, 13, 31 1CO, 2CO	16A 32A	_ : nu LED: da	230V 48V	AC/DC

Marcaje de certificare



Comutatoare Ex9BT

Comutator fără lampă de semnalizare



Curent nominal	Contacte	Culoare manetă	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1 NO	Verde	102656	Ex9BT2 10 16A	1/12/144
16 A	2 NO	Verde	102657	Ex9BT2 20 16A	1/12/144
16 A	3 NO	Verde	102658	Ex9BT2 30 16A	1/12/144
16 A	4 NO	Verde	102659	Ex9BT2 40 16A	1/12/144
16 A	1 NC	Roșu	102660	Ex9BT2 01 16A	1/12/144
16 A	2 NC	Roșu	102661	Ex9BT2 02 16A	1/12/144
16 A	3 NC	Roșu	102662	Ex9BT2 03 16A	1/12/144
16 A	4 NC	Roșu	102663	Ex9BT2 04 16A	1/12/144
16 A	1 NO+1 NC	Negru	102664	Ex9BT2 11 16A	1/12/144
16 A	2 NO+2 NC	Negru	102665	Ex9BT2 22 16A	1/12/144
16 A	1 NO+3 NC	Negru	102666	Ex9BT2 13 16A	1/12/144
16 A	3 NO+1 NC	Negru	102667	Ex9BT2 31 16A	1/12/144
16 A	1 CO	Negru	102668	Ex9BT2 1CO 16A	1/12/144
16 A	2 CO	Negru	102669	Ex9BT2 2CO 16A	1/12/144
32 A	2 NO	Verde	102670	Ex9BT2 20 32A	1/12/144
32 A	4 NO	Verde	102671	Ex9BT2 40 32A	1/12/144
32 A	2 NC	Roșu	102672	Ex9BT2 02 32A	1/12/144
32 A	4 NC	Roșu	102673	Ex9BT2 04 32A	1/12/144

Comutator cu lampă de semnalizare, curent nominal de 16 A

■ LED de culoare albă



Contacte	Tensiune LED	Culoare manetă	Nr. articol	Tip	Ambalaj
2 NO	230 V AC/DC	Verde	102674	Ex9BT2 20 16A LED230VAC/DC	1/12/144
2 NO	48 V AC/DC	Verde	102675	Ex9BT2 20 16A LED48VAC/DC	1/12/144
2 NC	230 V AC/DC	Roșu	102676	Ex9BT2 02 16A LED230VAC/DC	1/12/144
2 NC	48 V AC/DC	Roșu	102677	Ex9BT2 02 16A LED48VAC/DC	1/12/144
1 CO	230 V AC/DC	Negru	102678	Ex9BT2 1CO 16A LED230VAC/DC	1/12/144
1 CO	48 V AC/DC	Negru	102679	Ex9BT2 1CO 16A LED48VAC/DC	1/12/144

Comutator cu 3 poziții de comutare (I-0-II) fără lampă de semnalizare



Curent nominal	Contacte	Culoare manetă	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1 CO (I-0-II)	Negru	102680	Ex9BT3 1CO 16A	1/12/144
16 A	2 CO (I-0-II)	Negru	102682	Ex9BT3 2CO 16A	1/12/144
32 A	1 CO (I-0-II)	Negru	102681	Ex9BT3 1CO 32A	1/12/144
32 A	2 CO (I-0-II)	Negru	102683	Ex9BT3 2CO 32A	1/12/144

Separatoare de sarcină Ex9BT3G



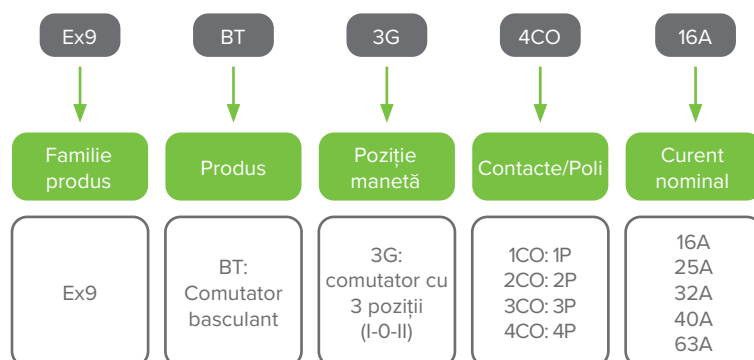
- Separatoare de sarcină cu contacte basculante
- Conform IEC EN 60947-3
- Curent nominal de la 16 A până la 63 A
- Tensiune nom. de funcționare 240/415 V AC
- Categorie de utilizare AC-22A
- Poziții contacte I-O-II
- Versiuni de 1 până la 4 poli
- Frecvență nominală 50/60 Hz

Separatoarele de sarcină, cu contacte basculante, Ex9BT3G sunt proiectate și destinate comutării rețelelor auxiliare, de control și de măsurare, dar și comutării între două rețele de forță de putere mică. Testarea conform standardului 60947-3 asigură funcționalitatea și fiabilitatea pentru o gamă largă de aplicații. Categoria de utilizare AC-22A permite comutarea în sarcină.

Ex9BT3G sunt disponibile în variante cu contacte basculante (CO) de la 1 CO până la 4 CO.

Pozițiile contactelor I-O-II permit comutarea manuală de la o sursă electrică la alta, fără riscul de scurtcircuit.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Separatoare de sarcină **Ex9BT3G**

1 Pol, 1 contact basculant (I-O-II)



Curent nominal	Contacte	Poziție contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	1 CO	(I-O-II)	113917	Ex9BT3G 1CO 16A	1/12/144
25 A	1 CO	(I-O-II)	113918	Ex9BT3G 1CO 25A	1/12/144
32 A	1 CO	(I-O-II)	113919	Ex9BT3G 1CO 32A	1/12/144
40 A	1 CO	(I-O-II)	113920	Ex9BT3G 1CO 40A	1/12/144
63 A	1 CO	(I-O-II)	114828	Ex9BT3G 1CO 63A	1/12/240

Scheme de conexiune

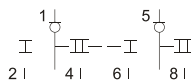


2 Poli, 2 contacte basculante (I-O-II)



Curent nominal	Contacte	Poziție contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	2 CO	(I-O-II)	113921	Ex9BT3G 2CO 16A	1/6/72
25 A	2 CO	(I-O-II)	113922	Ex9BT3G 2CO 25A	1/6/72
32 A	2 CO	(I-O-II)	113923	Ex9BT3G 2CO 32A	1/6/72
40 A	2 CO	(I-O-II)	113924	Ex9BT3G 2CO 40A	1/6/72
63 A	2 CO	(I-O-II)	114829	Ex9BT3G 2CO 63A	1/6/120

Scheme de conexiune

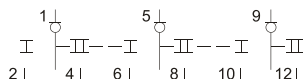


3 Poli, 3 contacte basculante (I-O-II)



Curent nominal	Contacte	Poziție contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	3 CO	(I-O-II)	113925	Ex9BT3G 3CO 16A	1/4/48
25 A	3 CO	(I-O-II)	113926	Ex9BT3G 3CO 25A	1/4/48
32 A	3 CO	(I-O-II)	113927	Ex9BT3G 3CO 32A	1/4/48
40 A	3 CO	(I-O-II)	113928	Ex9BT3G 3CO 40A	1/4/48
63 A	3 CO	(I-O-II)	114830	Ex9BT3G 3CO 63A	1/4/80

Scheme de conexiune

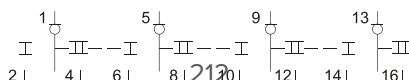


4 Poli, 4 contacte basculante (I-O-II)



Curent nominal	Contacte	Poziție contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
16 A	4 CO	(I-O-II)	113929	Ex9BT3G 4CO 16A	1/3/36
25 A	4 CO	(I-O-II)	113930	Ex9BT3G 4CO 25A	1/3/36
32 A	4 CO	(I-O-II)	113931	Ex9BT3G 4CO 32A	1/3/36
40 A	4 CO	(I-O-II)	113932	Ex9BT3G 4CO 40A	1/3/36
63 A	4 CO	(I-O-II)	114831	Ex9BT3G 4CO 63A	1/3/60

Scheme de conexiune



Lămpi de semnalizare modulare **Ex9PD**

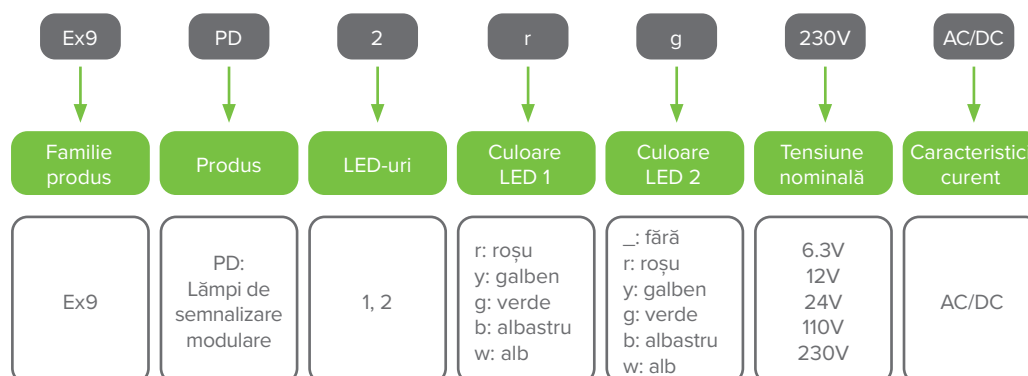


- Lămpi de semnalizare modulare
- Conform IEC / EN 60947-5-1
- Tehnologie LED
- Tensiune nominală operațională de la 6.3 până la 230 V AC/DC
- Lățime 1 MU
- Versiuni cu 1 sau 2 lămpi
- Diverse culori

Lămpile de instalare modulare Ex9PD sunt create și testate în conformitate cu IEC/EN 60947-5-1. Se bazează pe tehnologia LED și sunt potrivite, de exemplu, pentru a indica starea circuitului.

Versiunile disponibile sunt cele cu tensiune nominală operațională de la 6.3 până la 230 V AC/DC, cu 1 sau 2 LED-uri în diverse culori. Există, de asemenea, diverse combinații de culori ale dispozitivelor cu lampă dublă pentru a acoperi o gamă largă de aplicații.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Lămpi de semnalizare modulare **Ex9PD**

Versiunea cu un singur LED



Nr. LED-uri	Culoare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1	Roșu	102429	Ex9PD1r 6.3V AC/DC	2/162
1	Roșu	102430	Ex9PD1r 12V AC/DC	2/162
1	Roșu	102431	Ex9PD1r 24V AC/DC	2/162
1	Roșu	102432	Ex9PD1r 110V AC/DC	2/162
1	Roșu	102433	Ex9PD1r 230V AC/DC	2/162
1	Galben	102434	Ex9PD1y 6.3V AC/DC	2/162
1	Galben	102435	Ex9PD1y 12V AC/DC	2/162
1	Galben	102436	Ex9PD1y 24V AC/DC	2/162
1	Galben	102437	Ex9PD1y 110V AC/DC	2/162
1	Galben	102438	Ex9PD1y 230V AC/DC	2/162
1	Verde	102439	Ex9PD1g 6.3V AC/DC	2/162
1	Verde	102440	Ex9PD1g 12V AC/DC	2/162
1	Verde	102441	Ex9PD1g 24V AC/DC	2/162
1	Verde	102442	Ex9PD1g 110V AC/DC	2/162
1	Verde	102443	Ex9PD1g 230V AC/DC	2/162
1	Albastru	102444	Ex9PD1b 6.3V AC/DC	2/162
1	Albastru	102445	Ex9PD1b 12V AC/DC	2/162
1	Albastru	102446	Ex9PD1b 24V AC/DC	2/162
1	Albastru	102447	Ex9PD1b 110V AC/DC	2/162
1	Albastru	102448	Ex9PD1b 230V AC/DC	2/162
1	Alb	102449	Ex9PD1w 6.3V AC/DC	2/162
1	Alb	102450	Ex9PD1w 12V AC/DC	2/162
1	Alb	102451	Ex9PD1w 24V AC/DC	2/162
1	Alb	102452	Ex9PD1w 110V AC/DC	2/162
1	Alb	102453	Ex9PD1w 230V AC/DC	2/162

Lămpi de semnalizare modulare **Ex9PD**

Versiunea cu două LED-uri



Nr. LED-uri	Culoare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
2	Verde, Verde	102454	Ex9PD2gg 6.3V AC/DC	2/162
2	Verde, Verde	102455	Ex9PD2gg 12V AC/DC	2/162
2	Verde, Verde	102456	Ex9PD2gg 24V AC/DC	2/162
2	Verde, Verde	102457	Ex9PD2gg 110V AC/DC	2/162
2	Verde, Verde	102458	Ex9PD2gg 230V AC/DC	2/162
2	Verde, Roșu	102459	Ex9PD2gr 6.3V AC/DC	2/162
2	Verde, Roșu	102460	Ex9PD2gr 12V AC/DC	2/162
2	Verde, Roșu	102461	Ex9PD2gr 24V AC/DC	2/162
2	Verde, Roșu	102462	Ex9PD2gr 110V AC/DC	2/162
2	Verde, Roșu	102463	Ex9PD2gr 230V AC/DC	2/162
2	Verde, Galben	102464	Ex9PD2gy 6.3V AC/DC	2/162
2	Verde, Galben	102465	Ex9PD2gy 12V AC/DC	2/162
2	Verde, Galben	102466	Ex9PD2gy 24V AC/DC	2/162
2	Verde, Galben	102467	Ex9PD2gy 110V AC/DC	2/162
2	Verde, Galben	102468	Ex9PD2gy 230V AC/DC	2/162
2	Verde, Albastru	102469	Ex9PD2gb 6.3V AC/DC	2/162
2	Verde, Albastru	102470	Ex9PD2gb 12V AC/DC	2/162
2	Verde, Albastru	102471	Ex9PD2gb 24V AC/DC	2/162
2	Verde, Albastru	102472	Ex9PD2gb 110V AC/DC	2/162
2	Verde, Albastru	102473	Ex9PD2gb 230V AC/DC	2/162
2	Verde, Alb	102474	Ex9PD2gw 6.3V AC/DC	2/162
2	Verde, Alb	102475	Ex9PD2gw 12V AC/DC	2/162
2	Verde, Alb	102476	Ex9PD2gw 24V AC/DC	2/162
2	Verde, Alb	102477	Ex9PD2gw 110V AC/DC	2/162
2	Verde, Alb	102478	Ex9PD2gw 230V AC/DC	2/162
2	Roșu, Roșu	102479	Ex9PD2rr 6.3V AC/DC	2/162
2	Roșu, Roșu	102480	Ex9PD2rr 12V AC/DC	2/162
2	Roșu, Roșu	102481	Ex9PD2rr 24V AC/DC	2/162
2	Roșu, Roșu	102482	Ex9PD2rr 110V AC/DC	2/162
2	Roșu, Roșu	102483	Ex9PD2rr 230V AC/DC	2/162
2	Roșu, Galben	102484	Ex9PD2ry 6.3V AC/DC	2/162
2	Roșu, Galben	102485	Ex9PD2ry 12V AC/DC	2/162
2	Roșu, Galben	102486	Ex9PD2ry 24V AC/DC	2/162
2	Roșu, Galben	102487	Ex9PD2ry 110V AC/DC	2/162
2	Roșu, Galben	102488	Ex9PD2ry 230V AC/DC	2/162
2	Roșu, Albastru	102489	Ex9PD2rb 6.3V AC/DC	2/162
2	Roșu, Albastru	102490	Ex9PD2rb 12V AC/DC	2/162
2	Roșu, Albastru	102491	Ex9PD2rb 24V AC/DC	2/162
2	Roșu, Albastru	102492	Ex9PD2rb 110V AC/DC	2/162
2	Roșu, Albastru	102493	Ex9PD2rb 230V AC/DC	2/162
2	Roșu, Alb	102494	Ex9PD2rw 6.3V AC/DC	2/162
2	Roșu, Alb	102495	Ex9PD2rw 12V AC/DC	2/162
2	Roșu, Alb	102496	Ex9PD2rw 24V AC/DC	2/162
2	Roșu, Alb	102497	Ex9PD2rw 110V AC/DC	2/162
2	Roșu, Alb	102498	Ex9PD2rw 230V AC/DC	2/162

Lămpi de semnalizare modulare **Ex9PD**

Versiunea cu două LED-uri



Nr. LED-uri	Culoare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
2	Galben, Galben	102499	Ex9PD2yy 6.3V AC/DC	2/162
2	Galben, Galben	102500	Ex9PD2yy 12V AC/DC	2/162
2	Galben, Galben	102501	Ex9PD2yy 24V AC/DC	2/162
2	Galben, Galben	102502	Ex9PD2yy 110V AC/DC	2/162
2	Galben, Galben	102503	Ex9PD2yy 230V AC/DC	2/162
2	Galben, Albastru	102504	Ex9PD2yb 6.3V AC/DC	2/162
2	Galben, Albastru	102505	Ex9PD2yb 12V AC/DC	2/162
2	Galben, Albastru	102506	Ex9PD2yb 24V AC/DC	2/162
2	Galben, Albastru	102507	Ex9PD2yb 110V AC/DC	2/162
2	Galben, Albastru	102508	Ex9PD2yb 230V AC/DC	2/162
2	Galben, Alb	102509	Ex9PD2yw 6.3V AC/DC	2/162
2	Galben, Alb	102510	Ex9PD2yw 12V AC/DC	2/162
2	Galben, Alb	102511	Ex9PD2yw 24V AC/DC	2/162
2	Galben, Alb	102512	Ex9PD2yw 110V AC/DC	2/162
2	Galben, Alb	102513	Ex9PD2yw 230V AC/DC	2/162
2	Albastru, Albastru	102514	Ex9PD2bb 6.3V AC/DC	2/162
2	Albastru, Albastru	102515	Ex9PD2bb 12V AC/DC	2/162
2	Albastru, Albastru	102516	Ex9PD2bb 24V AC/DC	2/162
2	Albastru, Albastru	102517	Ex9PD2bb 110V AC/DC	2/162
2	Albastru, Albastru	102518	Ex9PD2bb 230V AC/DC	2/162
2	Albastru, Alb	102519	Ex9PD2bw 6.3V AC/DC	2/162
2	Albastru, Alb	102520	Ex9PD2bw 12V AC/DC	2/162
2	Albastru, Alb	102521	Ex9PD2bw 24V AC/DC	2/162
2	Albastru, Alb	102522	Ex9PD2bw 110V AC/DC	2/162
2	Albastru, Alb	102523	Ex9PD2bw 230V AC/DC	2/162
2	Alb, Alb	102524	Ex9PD2ww 6.3V AC/DC	2/162
2	Alb, Alb	102525	Ex9PD2ww 12V AC/DC	2/162
2	Alb, Alb	102526	Ex9PD2ww 24V AC/DC	2/162
2	Alb, Alb	102527	Ex9PD2ww 110V AC/DC	2/162
2	Alb, Alb	102528	Ex9PD2ww 230V AC/DC	2/162

Lămpi de semnalizare modulare **Ex9PDe**



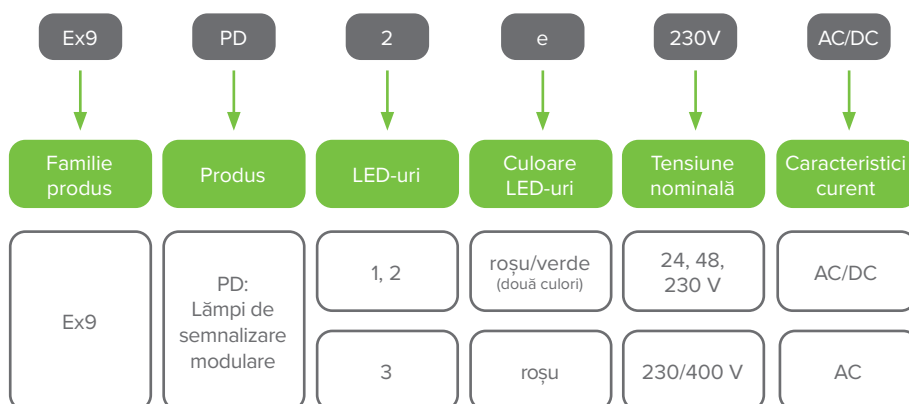
- Lămpi de semnalizare modulare
- Conform IEC / EN 60947-5-1
- Tehnologie LED
- Tensiune operațională 24, 48 și 230 V AC/DC
- Lățime 1 MU
- Versiune cu 1, 2 și 3 lămpi
- LED-uri în două culori pentru Ex9PD1e, Ex9PD2e

Lămpile de semnalizare modulare Ex9PDe sunt create și testate în conformitate cu IEC/EN 60947-5-1. Se bazează pe tehnologia LED și sunt potrivite, de exemplu, pentru a indica starea circuitului.

Versiunile disponibile sunt cele cu tensiune nominală operațională 24, 48 și 230 V AC/DC, cu una sau două LED-uri în două culori (verde/roșu). Ultima variantă cu trei LED-uri roșii este disponibilă cu tensiune operațională 230/400 V AC. Acest tip de lampă de semnalizare este folosit în mod special pentru indicarea prezenței tensiunii pe cele 3 faze.

Toate versiunile sunt create într-un singur modul incluzând și versiunea cu 3 LED-uri. Folosind tehnologia internă cu LED se asigură un consum scăzut de energie în timpul funcționării și o durată de viață mai mare.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Lămpi de semnalizare modulare **Ex9PDe**

Versiunea cu 1 LED, LED în două culori

- Prioritară este culoarea roșie (când ambele culori sunt conectate, doar culoarea roșie este ON)



Nr. LED-uri	Culoare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1	roșu/verde	106307	Ex9PD1e 24V AC/DC	2/162
1	roșu/verde	106308	Ex9PD1e 48V AC/DC	2/162
1	roșu/verde	106309	Ex9PD1e 230V AC/DC	2/162

Versiunea cu 2 LED-uri, LED în două culori

- Prioritară este culoarea roșie (când ambele culori sunt conectate, doar culoarea roșie este ON)



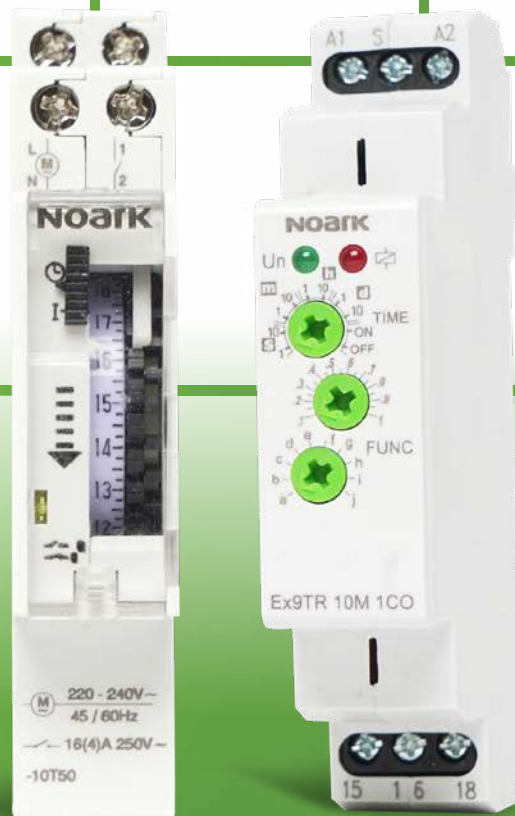
Nr. LED-uri	Culoare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
2	roșu/verde	106310	Ex9PD2e 24V AC/DC	2/162
2	roșu/verde	106311	Ex9PD2e 48V AC/DC	2/162
2	roșu/verde	106312	Ex9PD2e 230V AC/DC	2/162

Versiunea cu 3 LED-uri, LED-uri roșii



Nr. LED-uri	Culoare	Nr. articol	Tip	Ambalaj
3	roșu	106313	Ex9PD3e 230/400V AC	2/162

TEMPORIZATOARE ȘI COMUTATOARE PENTRU INTENSITATEA LUMINII



TEMPORIZATOARE ȘI COMUTATOARE PENTRU INTENSITATEA LUMINII

Detaliere produs



- 1 5 ani garanție
- 2 Versiune analogică și digitală
- 3 Timp reglabil
- 4 Comutator de control manual

- 5 Sensibilitate la lumină reglabilă
- 6 Diferite tipuri de releu de timp
- 7 Senzor extrem de luminozitate
- 8 Montare ușoară pe șină DIN

Programator de timp analogic **Ex9TAM2**

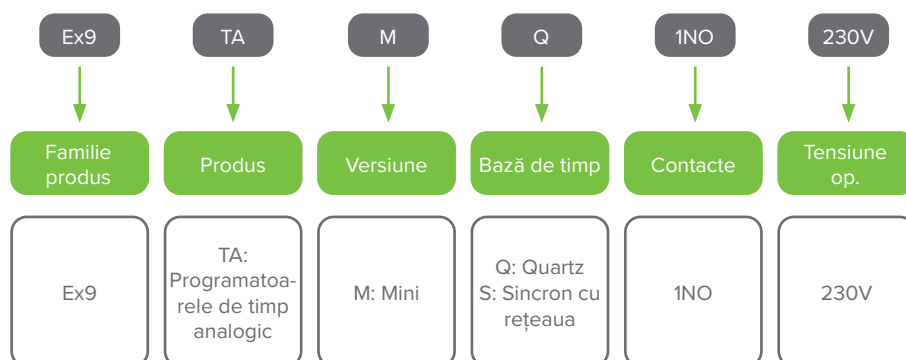


- Programator de timp analogic
- Tensiune operațională U_e 230 V AC
- Baza de timp Quartz sau Sincron cu rețeaua
- Program de întrerupere zilnic
- Cel mai scurt timp de comutare 15 min.
- Versiune de 1 modul lățime

Programatorul de timp analogic Ex9TAM2 este potrivit pentru aplicații industriale și rezidențiale. Sunt foarte folosite oriunde se dorește economisirea consumului de energie și comutarea circuitului în cicluri regulate zilnice. Cel mai scurt timp de comutare este de 15 de minute.

Programatoarele de timp sunt oferite în versiune de 1 modul cu bază de timp Quartz sau sincron cu rețeaua.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Programator de timp analogic **Ex9TAM2**

Programator de timp analogic – versiunea mini

- Bază de timp quartz și sincron cu rețeaua
- Program de întrerupere zilnic
- Cel mai scurt timp de oprire -30 min
- Lățime 1MU



Canale	Contacte	Bază de timp	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1	1NO	Sincron	111721	Ex9TAMS2 1NO 230V	1/10/60
1	1NO	Quartz	111722	Ex9TAMQ2 1NO 230V	1/10/60

Controler de timp digital cu Wi-Fi **Ex9DTSW**



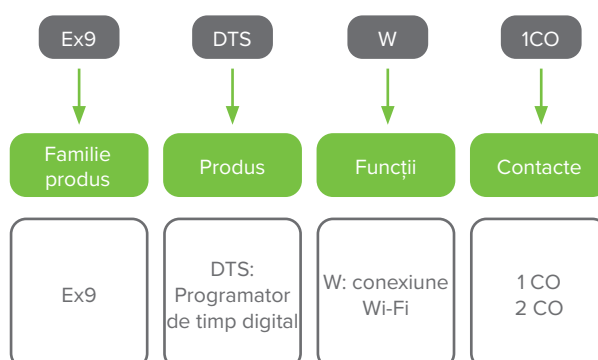
- Controler de timp digital cu Wi-Fi
- Tensiune nom. op. 24 - 240 V AC/DC
- Programe de comutare zilnice, săptămânale, anuale și astronomice
- Setare simplă după prima pornire
- Posibilitatea de conectare permanentă la rețeaua locală de Wi-Fi
- Sincronizarea timpului prin server NTP
- Versiuni stâiard cu lățime de 2 module (2MU)
- Baterie înlocuibilă pt. păstrarea setărilor de timp
- Programul astronomic include peste 500 de orașe presetate

Comutatorul digital de timp cu conexiune Wi-Fi este conceput pentru un control precis al timpului în diverse aplicații rezidențiale, comerciale și industriale. Aceste comutatoare multifuncționale oferă programe zilnice, săptămânale, anuale și astronomice.

Comutatoarele Ex9DTSW au o interfață ușor de utilizat, inclusiv un afișaj LCD iluminat, și pot fi controlate și programate prin intermediul unui server web încorporat folosind o conexiune Wi-Fi. Ex9DTSW acceptă, de asemenea, sincronizarea orei printr-un server NTP, asigurând o cronometrare exactă.

Disponși de variante cu unul sau două canale, mod de Funcționare pe contactul de ieșire de impuls/ciclu și funcții avansate precum integrarea programului astro (care include o selecție de peste 500 de orașe presetate), seria Ex9DTSW permite o funcționare extrem de personalizabilă și eficientă din punct de vedere energetic. Dispozitivul include, de asemenea, o baterie de rezervă pentru a menține setările de timp în timpul întreruperilor de curent și acceptă tranzițiile automate de vară/iarnă.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Controler de timp digital cu Wi-Fi **Ex9DTSW**

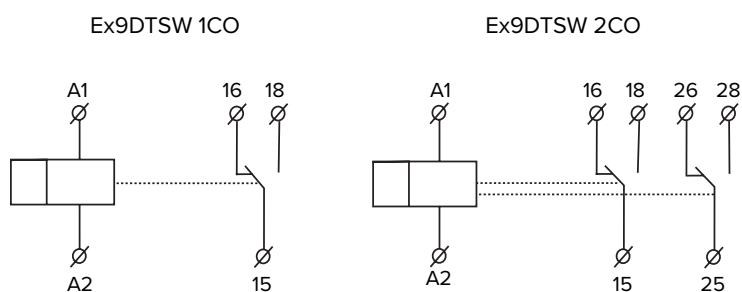
Controler de timp digital cu Wi-Fi

- Setare prin conexiune Wi-Fi (2.4 GHz)
- Programe de comutare zilnice, săptămânale, anuale și astronomice
- Tensiune de alimentare universală AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
- Ecran LCD cu iluminare
- Lățime 2MU



Canale	Contacte	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1	1CO	115640	Ex9DTSW 1CO	1
2	2CO	115641	Ex9DTSW 2CO	1

Schema de conexiune



Întreprupătoare crepusculare Ex9LAS și Ex9LDS2



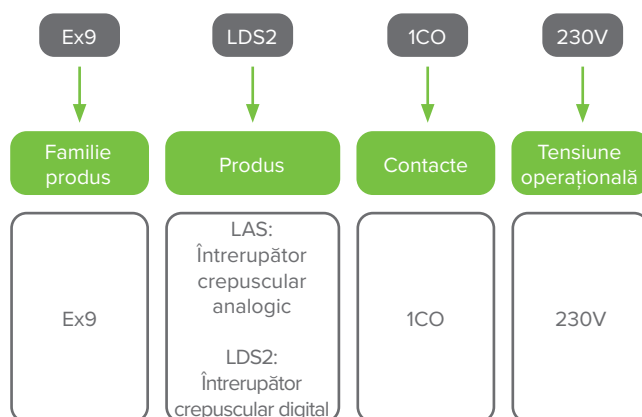
- Tensiune nominală operațională 230 V AC
- Versiuni digitale și analogice
- Variante cu sau fără temporizator integrat
- Mod de comutare aleatoriu (Ex9LDS2)
- Prag reglare luminozitate până la 50 000 lx
- Senzor extern de lumină cu grad de protecție IP65

Întreprupătoarele crepusculare Ex9LAS și Ex9LDS2 sunt utilizate pentru comutarea iluminatului în funcție de intensitatea reală a luminii naturale (dispozitivul prezintă și timer), astfel încât corpurile de iluminat se aprind doar dacă este necesar și se pot economisi bani prin reducerea consumului de energie.

Acest comutator poate schimba automat între ora de vară și cea de iarnă. Funcționează după un program săptămânal și poate fi conectat la sistemele de control al luminii cu alte dispozitive.

Senzorul extern de luminozitate este inclus în livrarea standard.

Codificare produse



Marcaje de certificare



Înterupătoare crepusculare Ex9LAS și Ex9LDS2

Înterupătoare crepusculare analogice

- Două intervale de modificare a intensității luminii LUX1 (1 - 100 lx) și LUX2 (100 - 50 000 lx), TEST pentru schimbare permanentă a contactului
- Temporizare ajustabilă (0 - 2 min) pentru a elimina scurtele fluctuații de intensitate a luminii
- LED indicator pe partea frontală a dispozitivului
- Senzor de luminozitate inclus în setul de livrare standard



Canale	Module	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1	1MU	110560	Ex9LAS 1CO 230V	1

Înterupătoare crepusculare digitale

- Combinație între întrerupător crepuscular și programator de timp
- Program zilnic, săptămânal și anual cu programator de timp
- Prag reglare luminozitate până la 50 000 lx
- Mod de comutare aleatoriu
- Capac transparent sigilabil
- Senzorul extern de luminozitate este inclus în livrarea standard



Canale	Module	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1	2MU	116938	Ex9LDS2 1CO 230V	1

Rezervă senzor extern de luminozitate pt. întrerupătoare crepusculare digitale Ex9LDS2

- Rezervă senzor extern de luminozitate pentru întrerupătoare crepusculare digitale Ex9LDS2
- Nu este compatibil cu prima generație Ex9LDS și seria analogică Ex9LAS



Descriere	Nr. articol	Tip	Ambalaj
1	116938	Ex9LDS2 1CO 230V	1

ALTE DISPOSITIVO



ALTE DISPOZITIVE

Detaliiere produs



- 1 5 ani garanție
- 2 Gama de putere de la 8W la 100W
- 3 Protecții interne integrate
- 4 Tensiune de ieșire de la 5 V DC până la 24 V DC
- 5 Versiune cu transformator incorporat
- 6 Versiuni 12 V sau 230 V AC
- 7 Nivel de sunet 75 dB
- 8 Montare ușoară pe șină DIN

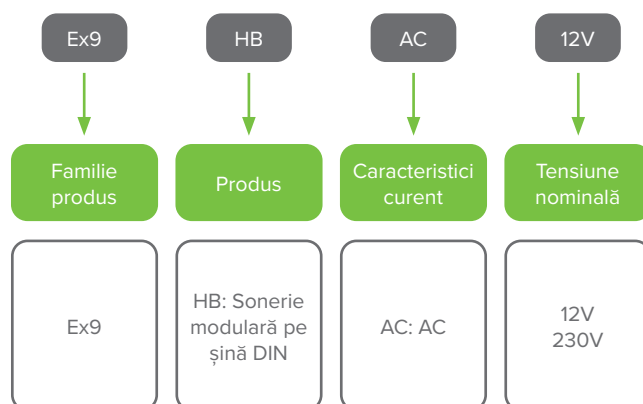
Sonerie modulară pe șină DIN **Ex9HB**



- Sonerie pe șină DIN conform cu IEC/EN 60947-5-1
- Tensiune nominală de utilizare 12 V sau 230 V AC
- Frecvență nominală 50 Hz
- Nivel sonor de la 75 dB
- Lățime 1 MU
- Potrivite pentru aplicații de la -5 la +40 °C

Soneriile modulare Ex9HB cu montaj pe șină DIN sunt potrivite în principal pentru aplicații rezidențiale ca sonerie sau alarmă de acces. Această sonerie se montează pe șina DIN, în interiorul cutiei având design modular. Nivelul de sonor minim este de 75 dB.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Sonerie modulară pe șină DIN **Ex9HB**

Sonerie modulară pe șină DIN

- Tensiune nominală de utilizare 12 V sau 230 V AC
- Frecvență nominală 50 Hz
- Nivel sonor de la 75 dB
- Lățime 1 MU



Tensiune nominală	Nr. articol	Tip	Ambalaj
12 V	111415	Ex9HB AC12V	1/12/192
230 V	111416	Ex9HB AC230V	1/12/192

Surse de alimentare Ex9PS

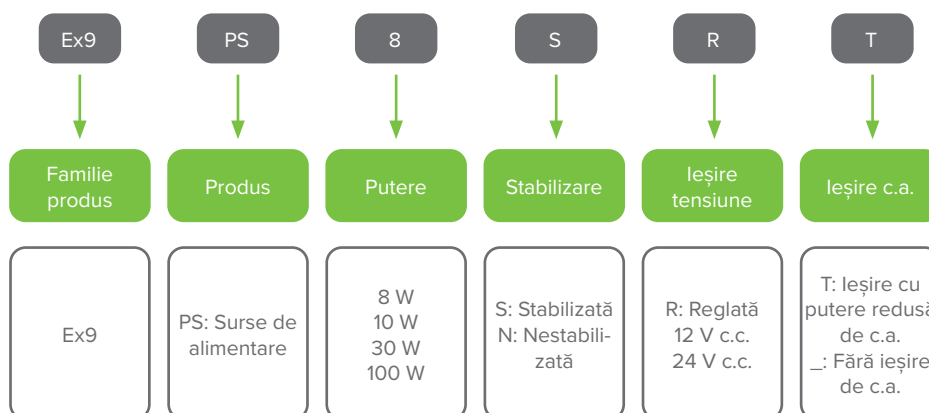


- Gama de putere de la 8 W până la 100 W
- Versiune cu transformator încorporat pentru putere redusă la tensiune alternativă
- Tipuri de tensiune de ieșire
 - 12 V c.c. stabilizată
 - 24 V c.c. stabilizată
 - 12-24 V c.c. stabilizată
 - 5-24 V c.c. stabilizată
 - 24 V c.c. nestabilizată
 - 24 V c.a.
- protecții interne integrate

Sursele de alimentare Ex9PS cu prindere rapidă pe șină DIN oferă o soluție pentru alimentarea dispozitivelor de c.c., cum ar fi sonerii, videofoane, distribuitoare automate, sisteme de securitate etc. Din vreme ce aceste surse de alimentare sunt răcite cu aer prin convecție, nu sunt necesare ventilatoare de răcire. Tensiunile de ieșire de la aceste surse variabile de la 5 V până la 24 V c.c. cu puteri nominale de la 8 W până la 100 W.

Toate sursele de alimentare au mai multe protecții încorporate.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Surse de alimentare **Ex9PS**

Surse de alimentare

- Ieșire de tensiune stabilizată
- Versiune cu 12 V c.c., 24 V c.c. și ieșire stabilizată reglabilă (12-24 V c.c.)
- Curentul de ieșire este limitat de o siguranță fuzibilă electronică. La depășirea curentului maxim, sursa se oprește și după o scurtă întârziere intră iar în funcțiune
- Protecție termică - în caz de suprasarcină termică, sursa se oprește și pornește iar după ce se răcește



Tensiune de funcționare	Tensiune de ieșire	Putere	Ieșire stabilizată	Nr. art.	Tip	Ambalaj
184-250 V c.a.	24 V c.c.	10 W	DA	111723	Ex9PS 10W S 24Vc.c.	1/120
100-250 V c.a.	24 V c.c.	30 W	DA	111725	Ex9PS 30W S 24V c.c.	1/50
100-250 V c.a.	12-24 V c.c.	30 W	DA	111726	Ex9PS 30W S R	1/50
100-250 V c.a.	12 V c.c.	100 W	DA	111724	Ex9PS 100W S 12V c.c.	1/32
100-250 V c.a.	24 V c.c.	100 W	DA	111735	Ex9PS 100W S 24V c.c.	1/32

Surse de alimentare cu transformator încorporat

- Transformator încorporat pentru ieșire de 24 V c.a.
- Tipul Ex9PS 8W N 24V c.a. / c.c. T oferă 24 V c.a. / c.c. nestabilizat și este protejat de o siguranță fuzibilă
- Tipul Ex9PS 8W SRT oferă 5-24 V c.c. stabilizat și 24 V c.a. / c.c. nestabilizat și este protejat de o siguranță electronică



Tensiune de funcționare	Tensiune de ieșire	Putere	Ieșire stabilizată	Nr. art.	Tip	Ambalaj
230 V c.a.	5-24 V c.c.	8 W	DA	111727	Ex9PS 8W S R T	1/50
230 V c.a.	24 V c.c.	8 W	NU	111728	Ex9PS 8W N 24V c.a./c.c. T	1/50

Surse de tensiune Ex9PS2

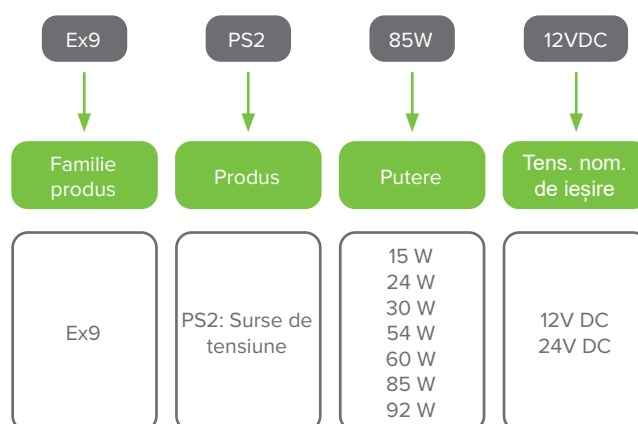


- Putere disponibilă de la 15 W până la 92 W
- Tensiune nominală de ieșire 12 V DC sau 24 V DC
- Protecții interne integrate
- Zgomot și ondulație reduse
- Eficiență până la 90%
- Reglare fină a tensiunii de ieșire

Sursele de alimentare montate pe șina DIN Ex9PS2 sunt o soluție potrivită pentru alimentarea dispozitivelor care funcționează în curent continuu, cum ar fi sonerii, videointerfoane, automate (vending), sisteme de securitate etc. Deoarece aceste surse sunt răcite prin convecție naturală, nu necesită ventilatoare de răcire. Tensiunea nominală de ieșire este de 12 V sau 24 V DC, iar intervalul de putere este între 15 W și 92 W.

Tensiunea de ieșire ajustabilă permite personalizarea în funcție de cerințele specifice ale aplicației, de exemplu, pentru a compensa căderea de tensiune cauzată de lungimea liniei.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Surse de tensiune **Ex9PS2**

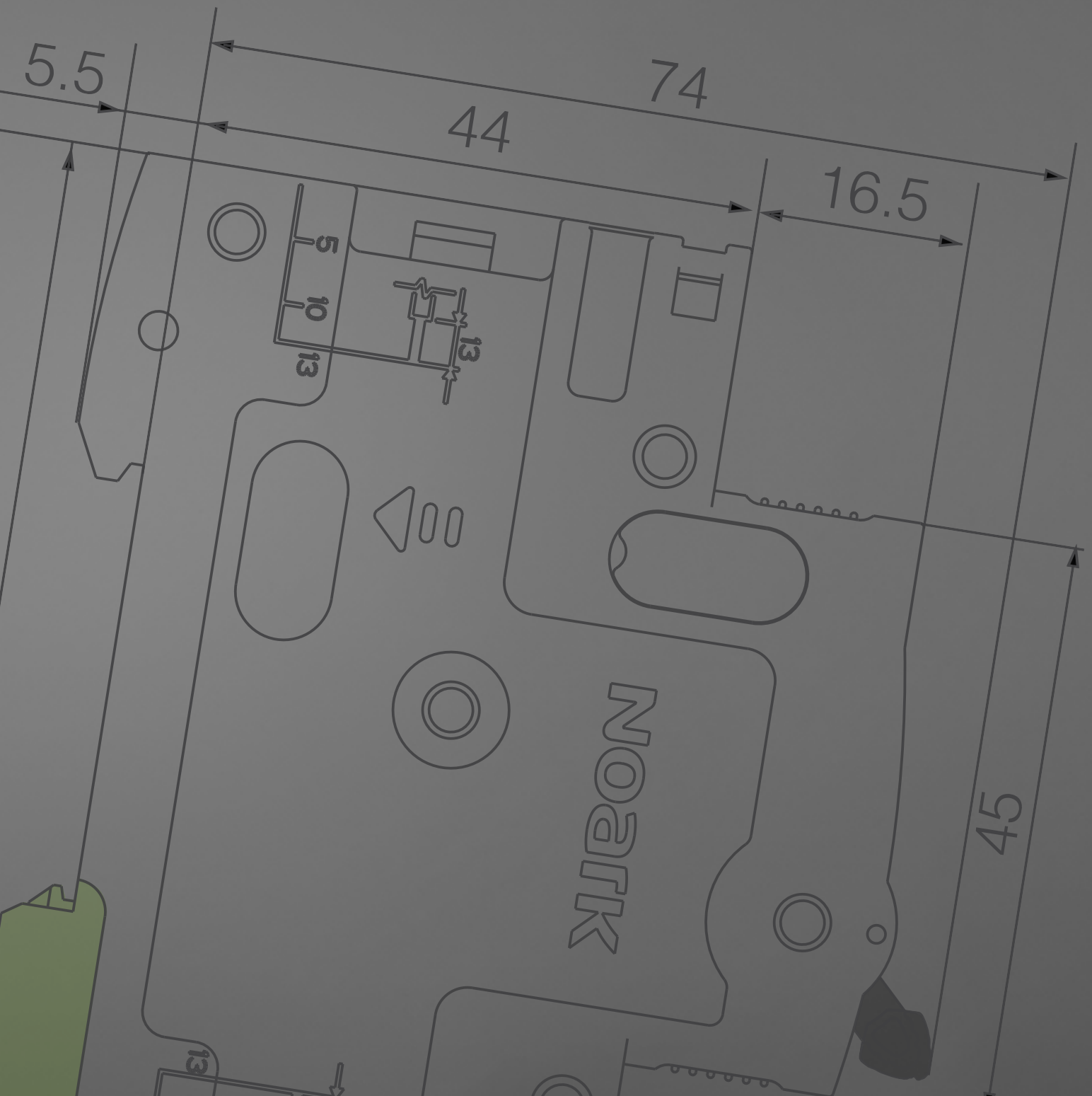
Surse de tensiune

- Putere disponibilă de la 15 W până la 92 W
- Versiuni cu tensiune nominală de ieșire 12 V DC sau 24 V DC
- Reglare fină a tensiunii de ieșire
- Zgomot și ondulație reduse
- Eficiență până la 90%



Tensiune comandă	Tens. nom. de ieșire	Putere	Nr. articol	Tip	Ambalaj
100-240 V AC	12 V DC	15 W	116123	Ex9PS2 15W 12VDC	1/120/340
100-240 V AC	24 V DC	15 W	116124	Ex9PS2 15W 24VDC	1/120/340
100-240 V AC	12 V DC	24 W	116125	Ex9PS2 24W 12VDC	1/70
100-240 V AC	24 V DC	30 W	116126	Ex9PS2 30W 24VDC	1/70
100-240 V AC	12 V DC	54 W	116127	Ex9PS2 54W 12VDC	1/50/150
100-240 V AC	24 V DC	60 W	116128	Ex9PS2 60W 24VDC	1/50/150
100-240 V AC	12 V DC	85 W	116129	Ex9PS2 85W 12VDC	1/50/150
100-240 V AC	24 V DC	92 W	116130	Ex9PS2 92W 24VDC	1/50/150

DATE TEHNICE



CUPRINS

Date tehnice

Mini-întreruptoare automate

Ex9BH MCB-uri până la 63 A, 10 kA	238
Ex9BN MCB-uri până la 63 A, 6 kA	242
Ex9B125 MCB-uri până la 100 A	246
Ex9PN MCB-uri 1P+N într-un modul, 4,5 kA, 6 kA	250
Ex9BP-JX DC MCB-uri până la 63 A	252
Ex9B40J slim MCB-uri până la 40 A	256

Separatoare cu siguranțe fuzibile cilindrice și de sarcină

Ex9F separatoare cu fuzibile	259
Ex9FS separatoare de sarcină cu fuzibile	261

Separatoare de sarcină

Ex9I125 separatoare de sarcină până la 125 A	263
Ex9I40 separatoare de sarcină până la 40 A	265
Ex9BI separatoare de sarcină până la 63 A cu accesorii	267

Dispozitive de curent rezidual

Ex9L-H RCCB-uri până la 63 A, 10 kA	269
Ex9L-H RCCB-uri tip F, 10 kA	272
Ex9L-N RCCB-uri până la 63 A, 6 kA	275
Ex9CL-100 RCCB-uri până la 100 A, 10 kA	278
Ex9LB63 RCCB-uri tip B până la 63 A, 10 kA	282
Ex9BL-H RCBO-uri până la 40 A, 10 kA	285
Ex9BL-N RCBO-uri până la 40 A, 6 kA	289
RCBO Ex9BL20J într-un singur modul, 6kA	293
Ex9NL-N RCBO până la 40 A, 6 kA	297
Ex9LE blocuri diferențiale atașabile	300
Ex9NLE RCBO-uri până la 40 A, 6 kA	302

RCBO cu detecție a arcului electric

AFDD Ex9NLA EL, 6 kA	306
----------------------------	-----

Contoare de energie

Ex9EM contoare de energie	310
Ex9EMS contoare inteligente de energie	312
CT transformatoare de curent	316

Întreruptoare protecție motor

Ex9SN25B Întreruptoare protecție motor până la 25 A	320
---	-----

Accesorii pentru dispozitive de instalare

Accesorii pentru Ex9B, Ex9PN	324
Accesorii pentru Ex9NLA EL, Ex9NLE EL, Ex9NL-N	332
Accesorii pentru Ex9LB63	338
Accesorii pentru Ex9SN25B	340
Accesorii pentru Ex9CHH și Ex9CHM	346
Motor de acționare MOD31 pentru MCB-uri Ex9B	350

Dispozitive de protecție la supratensiune

Ex9UE1+2 SPD-uri tip 1+2, 25 kA	353
Ex9UE1+2 SPD-uri tip 1+2, 12,5 kA	356
Ex9UE2 SPD-uri tip 2	362
Ex9UE3 SPD-uri tip 3	365

CUPRINS

Date tehnice

Relee de instalare și contactoare de instalare	
Ex9CH20 relee de instalare	367
Ex9CH contactoare de instalare	369
Ex9CHM contactoare de instalare și cu comutare	371
Ex9CHH contactoare de instalare silențioase	375
Ex9JU releu impuls	377
Relee de timp	
Ex9TR relee de timp.....	379
Înterupătoare și lămpi de semnalizare	
Ex9BT comutatoare CO	391
Ex9BT3G separatoare de sarcină cu 3 poziții	393
Ex9PD lămpi de semnalizare	395
Ex9PDe lămpi de semnalizare	397
Temporizatoare și comutatoare pentru intensitatea luminii	
Ex9TAM2 temporizatoare analogice	399
Ex9DTSW comutatoare digitale de timp cu conexiune Wi-Fi	401
Ex9LAS și Ex9LDS2 întrerupătoare crepusculare.....	404
Alte dispozitive	
Ex9HB sonerie modulară pe șină.....	410
Ex9PS surse de alimentare.....	412
Ex9PS2 surse de alimentare.....	416
Gama de produse.....	421

Mini-întreruptoare automate, 10 kA

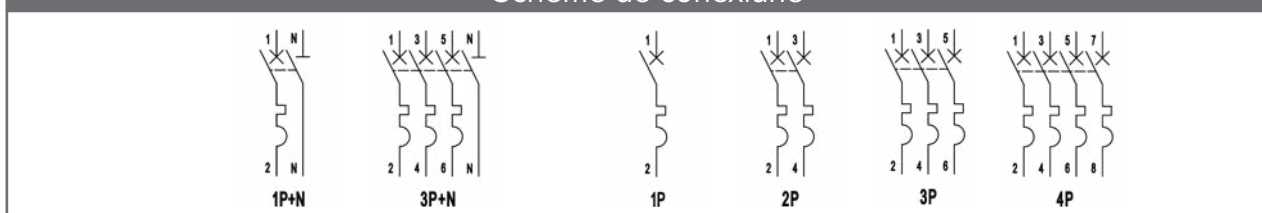
Parametri generali

Capacitate ridicată de rupere la scurtcircuit		
Potrivit pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale		
Accesorii		
Contacte auxiliare de poziție	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contacte de semn. declanșare	AL3111	100541
Contact auxiliar poziție și de declanșare	AXL31	100543
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de minimă tensiune	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Bobine de supratensiune	OVT31 280V AC±5%	100556
Numărul maxim de accesorii instalate este de 3 pentru contacte (AX, AL, AXL) și 2 pentru bobine (SHT, UVT, OVT).		
Blocuri diferențiale atașabile	Ex9LE	

Parametri electrici

Testat conform	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 (parțial)
Tensiune nom. op. U_e	240/415 V AC 72 V DC pe pol (1P, 2P), 48 V DC pe pol (3P, 4P)
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp} IEC 60898-1	6 kV
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp} IEC 60947-2	6 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V AC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Capacitatea nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} IEC 60898-1	10 kA
Capacitatea nominală de rupere la scurtcircuit I_{cn} IEC 60947-2	15 kA (1 — 32 A) 10kA (40 — 63 A)
Curent nominal	1 — 63 A
Caracteristici de declanșare	B, C, D
Durata de viață mecanică	20.000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	10.000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Categoria de utilizare	A
Siguranță fuzibilă max.	max. 125 A gG
Conectare tensiune	Arbitrar sus sau jos

Scheme de conexiune

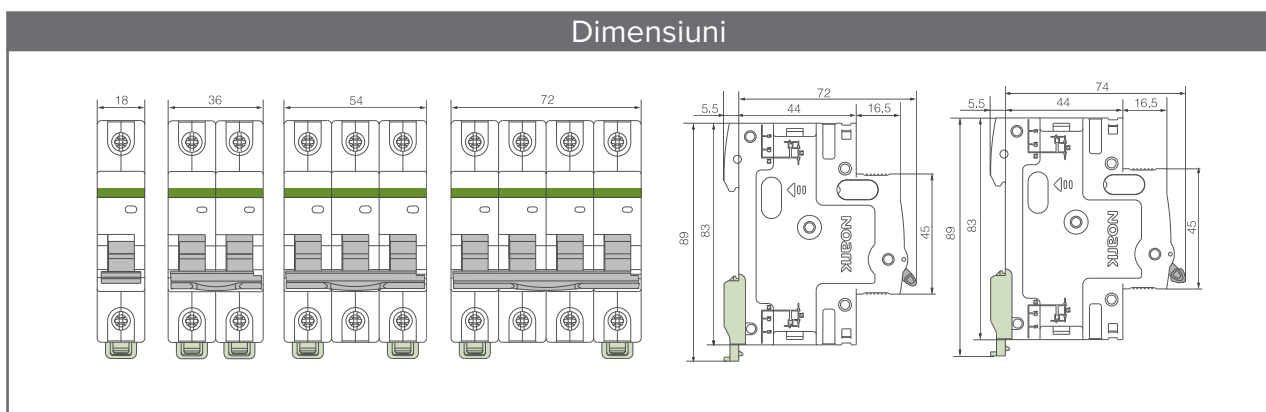


Mini-întreruptoare automate, 10 kA

Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	18 mm (pe pol)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisantă
Capacitate bornă	1 – 35 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 – 3,5 Nm
Grosimea barei colectoare	0,8 – 2 mm
Temperatura ambiantă	-30 – +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	3
Clasă de instalare	III
Greutate	0.12 kg (per pol)

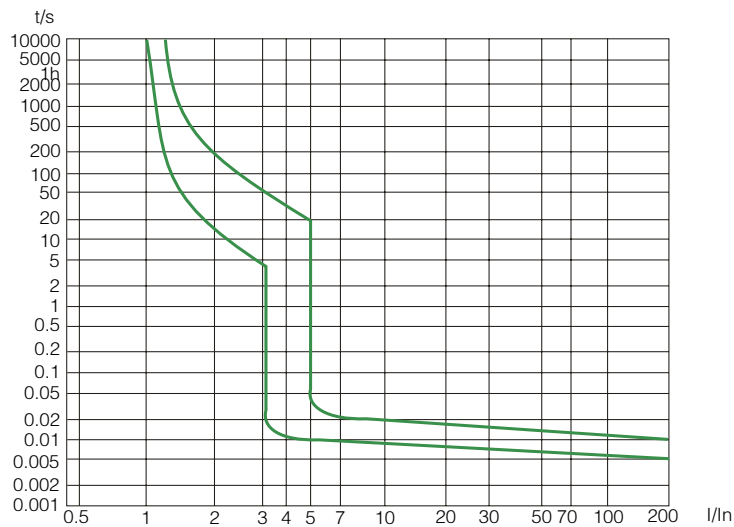
Dimensiuni



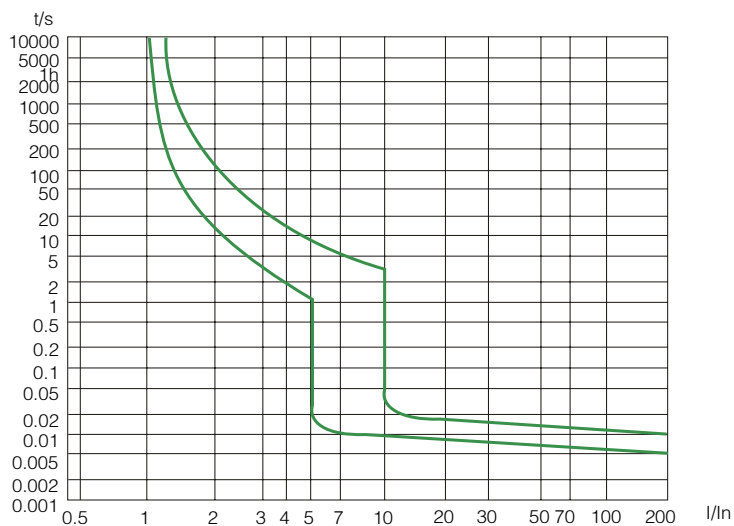
Mini-întreruptoare automate, 10 kA

Caracteristici de declanșare

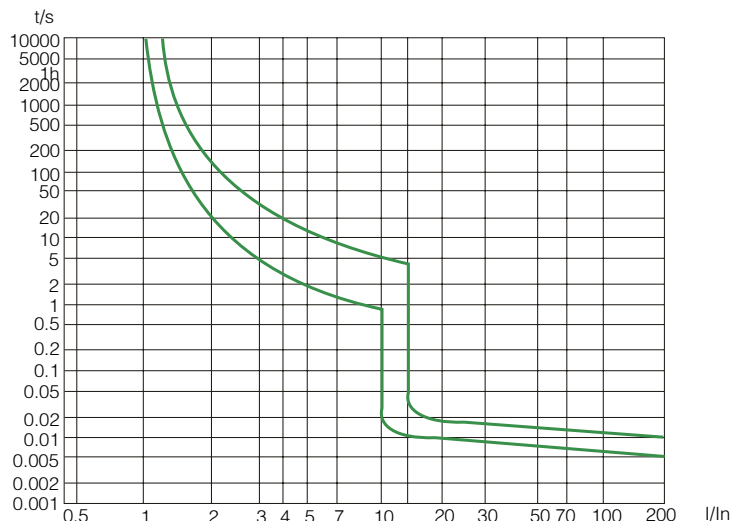
Caracteristica B



Caracteristica C



Caracteristica D



Date tehnice Ex9BH

Mini-întreruptoare automate, 10 kA
















Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]														
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-30	1.3	2.5	3.8	5.1	7.6	10.2	13.6	16.8	20.5	25.3	31.1	40.5	51.0	64.0	82.0
-25	1.2	2.4	3.7	4.9	7.4	9.9	13.4	16.5	20.0	25.0	30.5	39.8	50.0	63.0	80.7
-20	1.2	2.4	3.6	4.8	7.3	9.7	13.1	16.3	19.8	24.5	30.0	39.2	49.2	62.0	79.2
-15	1.2	2.4	3.5	4.8	7.2	9.5	12.8	15.9	19.4	24.0	29.5	38.5	48.4	60.8	77.8
-10	1.2	2.3	3.5	4.7	7.1	9.3	12.5	15.7	19.0	23.7	29.0	37.9	47.5	59.8	76.3
-5	1.2	2.3	3.4	4.7	7.0	9.2	12.3	15.4	18.7	23.2	28.5	37.2	46.7	58.6	74.7
0	1.1	2.2	3.4	4.5	6.8	9.0	12.0	15.0	18.4	22.8	28.0	36.5	45.8	57.4	73.2
5	1.1	2.2	3.3	4.4	6.6	8.9	11.7	14.7	18.0	22.4	27.5	35.8	45.0	56.3	71.6
10	1.1	2.1	3.3	4.3	6.5	8.7	11.4	14.3	17.6	21.9	27.0	35.0	44.0	55.0	70.0
15	1.1	2.1	3.2	4.3	6.4	8.5	11.0	14.0	17.2	21.5	26.5	34.3	43.0	53.8	68.3
20	1.0	2.1	3.2	4.2	6.3	8.3	10.7	13.7	16.8	21.0	26.0	33.6	42.0	52.6	66.6
25	1.0	2.0	3.0	4.1	6.2	8.2	10.4	13.4	16.4	20.5	25.5	32.8	41.0	51.3	64.8
30	1	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	2.00	3.00	3.9	5.9	7.9	9.9	12.8	16.0	20.0	25.0	32.0	39.0	49.0	62.0
40	0.97	1.90	2.90	3.9	5.8	7.8	9.7	12.5	15.0	19.0	24.0	31.0	39.0	48.0	61.0
45	0.95	1.90	2.80	3.8	5.7	7.7	9.5	12.2	15.0	19.0	24.0	30.0	38.0	47.0	60.0
50	0.93	1.90	2.80	3.7	5.6	7.6	9.3	12.0	15.0	19.0	23.0	30.0	37.0	46.0	58.0
55	0.91	1.80	2.80	3.6	5.5	7.5	9.0	11.7	14.0	18.0	23.0	29.0	36.0	44.0	57.0
60	0.91	1.80	2.70	3.5	5.4	7.2	8.8	11.5	14.0	18.0	22.0	28.0	35.0	42.0	55.0
65	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	7.1	8.6	11.2	13.0	17.0	21.0	28.0	34.0	40.0	52.0
70	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	6.9	8.6	11.0	13.0	17.0	21.0	27.0	33.0	38.0	50.0

Pierdere de putere pe pol

I _n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1.8	2.1	1.9	2.0	2.5	1.2	1.8	3.1	2.3	2.4	3.5	3.8	4.7	4.7	6.2

Legendă culoare

I _n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Culoare															

Mini-întreruptoare automate, Ex9BN, 6 kA

Parametri generali

Limitare foarte ridicată a curentului de scurtcircuit

Potrivit pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale

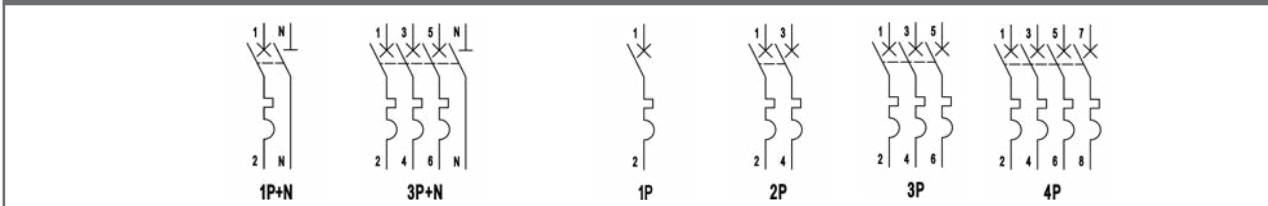
Accesorii

Contacte auxiliare de poziție	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contacte de semn. declanșare	AL3111	100541
Contact auxiliar poziție și de declanșare	AXL31	100543
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de minimă tensiune	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Bobine de supratensiune	OVT31 280V AC±5%	100556
Numărul maxim de accesorii instalate este de 3 pentru contacte (AX, AL, AXL) și 2 pentru bobine (SHT, UVT, OVT).		
Blocuri diferențiale atașabile	Ex9LE	

Parametri electrici

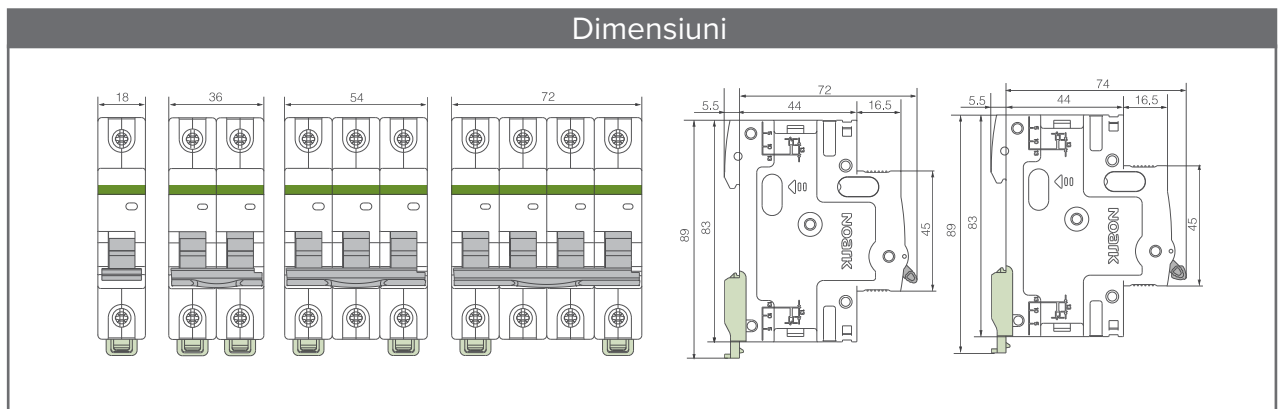
Testat conform	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Tensiune nom. op U_e	240/415 V AC 72 V DC pe pol (1P, 2P), 48 V DC pe pol (3P, 4P)
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp} IEC 60898-1	6 kV
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp} IEC 60947-2	6 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V AC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Capacitatea nominală la rupere I_{cn} IEC 60898-1	6 kA
Capacitatea nominală la rupere I_{cn} IEC 60947-2	10 kA
Curent nominal	1 — 63 A
Caracteristici de declanșare	B, C, D
Durata de viață mecanică	20.000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	10.000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Categoria de utilizare	A
Siguranță fuzibilă max.	max. 125 A gG
Conectare tensiune	Arbitrar sus sau jos

Scheme de conexiune



Mini-întreruptoare automate, Ex9BN, 6 kA

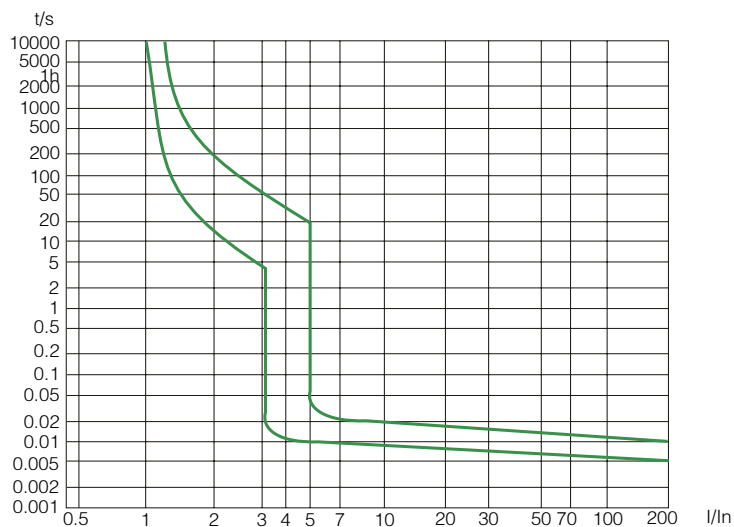
Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	18 mm (pe pol)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisantă
Capacitate bornă	1 – 35 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 – 3,5 Nm
Grosimea barei colectoare	0,8 – 2 mm
Temperatura ambiantă	-30 – +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	3
Clasă de instalare	III
Greutate	0.12 kg (per pol)



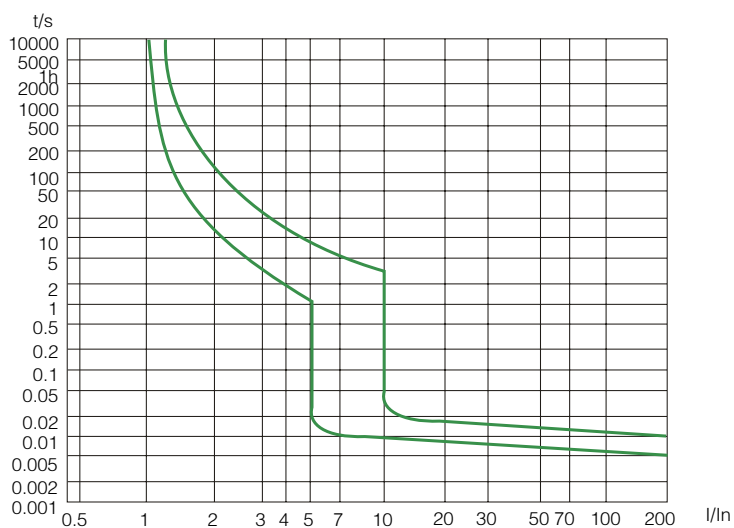
Mini-întreruptoare automate, Ex9BN, 6 kA

Caracteristici de declanșare

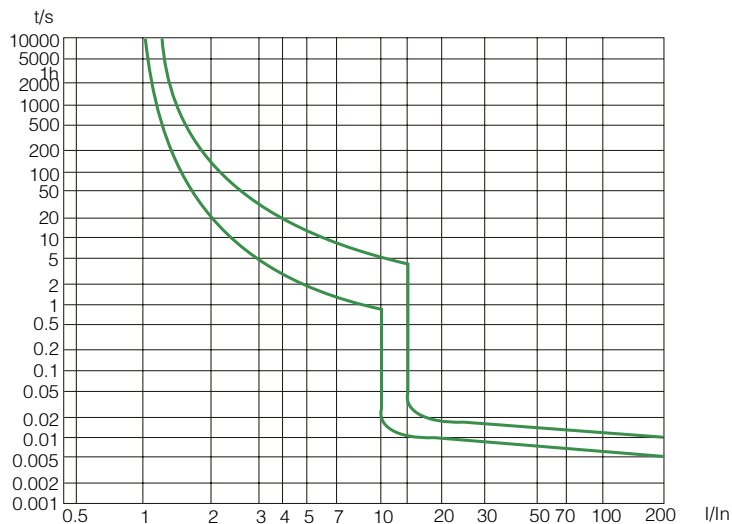
Caracteristica B



Caracteristica C



Caracteristica D



Date tehnice **Ex9BN**

Mini-întreruptoare automate, Ex9BN, 6 kA

Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]														
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-30	1.3	2.5	3.8	5.1	7.6	10.2	13.6	16.8	20.5	25.3	31.1	40.5	51.0	64.0	82.0
-25	1.2	2.4	3.7	4.9	7.4	9.9	13.4	16.5	20.0	25.0	30.5	39.8	50.0	63.0	80.7
-20	1.2	2.4	3.6	4.8	7.3	9.7	13.1	16.3	19.8	24.5	30.0	39.2	49.2	62.0	79.2
-15	1.2	2.4	3.5	4.8	7.2	9.5	12.8	15.9	19.4	24.0	29.5	38.5	48.4	60.8	77.8
-10	1.2	2.3	3.5	4.7	7.1	9.3	12.5	15.7	19.0	23.7	29.0	37.9	47.5	59.8	76.3
-5	1.2	2.3	3.4	4.7	7.0	9.2	12.3	15.4	18.7	23.2	28.5	37.2	46.7	58.6	74.7
0	1.1	2.2	3.4	4.5	6.8	9.0	12.0	15.0	18.4	22.8	28.0	36.5	45.8	57.4	73.2
5	1.1	2.2	3.3	4.4	6.6	8.9	11.7	14.7	18.0	22.4	27.5	35.8	45.0	56.3	71.6
10	1.1	2.1	3.3	4.3	6.5	8.7	11.4	14.3	17.6	21.9	27.0	35.0	44.0	55.0	70.0
15	1.1	2.1	3.2	4.3	6.4	8.5	11.0	14.0	17.2	21.5	26.5	34.3	43.0	53.8	68.3
20	1.0	2.1	3.2	4.2	6.3	8.3	10.7	13.7	16.8	21.0	26.0	33.6	42.0	52.6	66.6
25	1.0	2.0	3.0	4.1	6.2	8.2	10.4	13.4	16.4	20.5	25.5	32.8	41.0	51.3	64.8
30	1	2	3	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	2.00	3.00	3.9	5.9	7.9	9.9	12.8	16.0	20.0	25.0	32.0	39.0	49.0	62.0
40	0.97	1.90	2.90	3.9	5.8	7.8	9.7	12.5	15.0	19.0	24.0	31.0	39.0	48.0	61.0
45	0.95	1.90	2.80	3.8	5.7	7.7	9.5	12.2	15.0	19.0	24.0	30.0	38.0	47.0	60.0
50	0.93	1.90	2.80	3.7	5.6	7.6	9.3	12.0	15.0	19.0	23.0	30.0	37.0	46.0	58.0
55	0.91	1.80	2.80	3.6	5.5	7.5	9.0	11.7	14.0	18.0	23.0	29.0	36.0	44.0	57.0
60	0.91	1.80	2.70	3.5	5.4	7.2	8.8	11.5	14.0	18.0	22.0	28.0	35.0	42.0	55.0
65	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	7.1	8.6	11.2	13.0	17.0	21.0	28.0	34.0	40.0	52.0
70	0.91	1.80	2.70	3.5	5.3	6.9	8.6	11.0	13.0	17.0	21.0	27.0	33.0	38.0	50.0

Pierderea de putere pe pol

I _n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1.8	2.1	1.9	2.0	2.5	1.2	1.8	3.1	2.3	2.4	3.5	3.8	4.7	4.7	6.2

Date tehnice **Ex9B125**

Mini-întreruptoare automate de până la 100 A

Parametri generali

Destinate pentru distribuția de energie atât pentru aplicații industriale, cât și pentru aplicații rezidențiale/comerciale		
Capacitate mare de rupere la scurtcircuit		
Accesorii (identice ca pentru MCB-urile Ex9B)		
Contacte auxiliare de poziție	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contacte de semn. declanșare	AL3111	100541
Contacte auxiliare poziție și de semnalizare declanșare	AXL31	100543
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de minimă tensiune	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Bobine de supratensiune	OVT31 280V AC±5%	100556
Numărul maxim de accesorii instalate este de 3 contacte (AX, AL, AXL) și 2 bobine (SHT, UVT, OVT).		

Parametri electrici

Testat conform	EN 60947-2
Tensiune nom. op. U_e	230/400 V AC 48 V DC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Curent nominal	16 – 100 A
Poli	1, 1+N, 2, 3, 4
Caracteristici de declanșare	B, C, D
Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit I_{cu} (EN 60947-2)	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	25 kA
80, 100 A	20 kA
Capacitate nominală de rupere în serviciu I_{cn}	
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A	20 kA
80, 100 A	15 kA
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	8 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V AC
Durată de viață electrică	10 000 cicluri operaționale
Categoria de utilizare	A
Clasă selectivitate	3
Siguranță fuzibilă max.	200 A gG
Conectare tensiune	Arbitrar sus sau jos

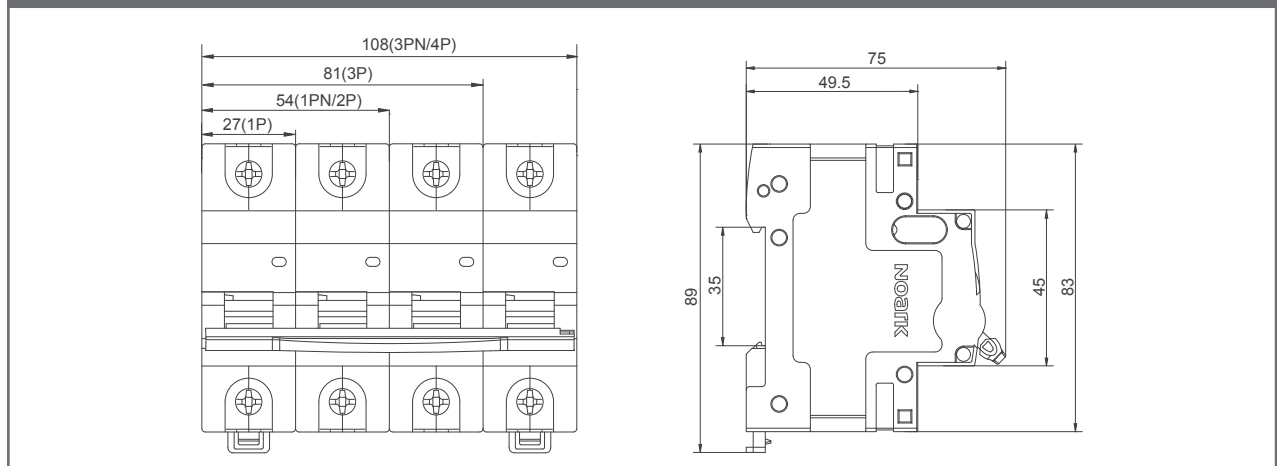
Date tehnice **Ex9B125**

Mini-întreruptoare automate de până la 100 A

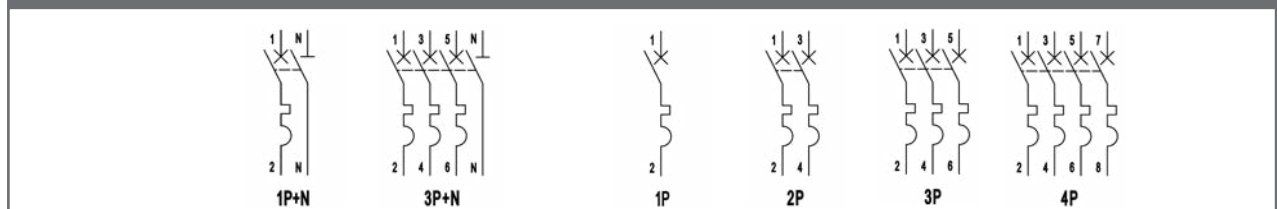
Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	27 mm (per pol)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Durată de viață mecanică	20 000 cicluri operaționale
Borne	bridă culisantă
Capacitate borne	2.5 – 50 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	3.5 – 6 Nm
Temperatura ambiantă	-30 – +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	3
Clasă de instalare	III
Greutate	aprox 0.2 kg (per pol)

Date tehnice
Ex9B125

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9B125**

Mini-întreruptoare automate de până la 100 A


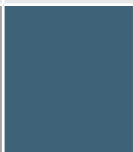
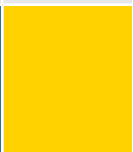






Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]								
	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
-30	20.5	25.3	31.1	40.5	51.3	64.2	82.1	105.2	132.6
-20	19.8	24.5	30.2	39.2	49.2	62.4	79.2	103.1	129.8
-10	19.0	23.7	29.6	37.9	47.5	59.8	76.3	99.1	124.0
0	18.4	22.8	28.2	36.5	45.8	57.4	73.2	94.9	118.1
10	17.6	21.9	27.7	35.0	44.3	55.4	70.0	90.3	113.3
20	16.8	21.0	26.1	33.6	42.0	52.6	66.6	86.7	108.2
30	16	20	25	32	40	50	63	80	100
40	15.4	19.3	24.5	31.4	39.2	48.7	61.6	75.8	94.2
50	15.0	18.8	23.2	30.9	37.6	46.2	58.8	71.3	89.6
60	14.2	18.1	22.1	28.6	35.8	42.6	55.4	67.9	85.1
70	13.5	17.7	20.6	27.5	33.1	38.3	50.5	66.3	82.2

Pierdere de putere per pol

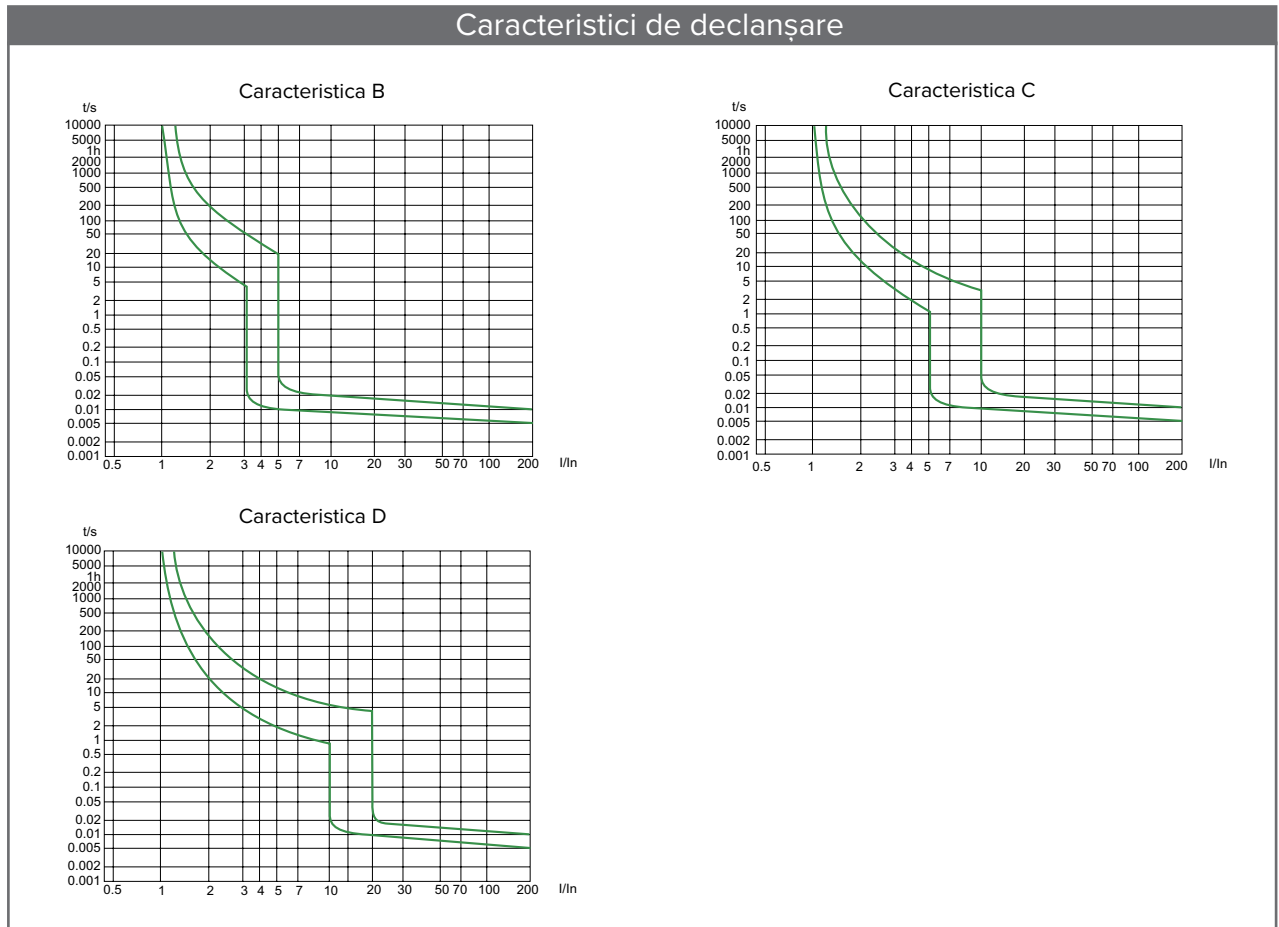
I _n [A]	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
P [W]	2.1	2.5	2.9	3.1	3.8	4.4	5.6	6.7	7.7

Legendă culoare

I _n	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A
Culoare									

Mini-întreruptoare automate de până la 100 A

Caracteristici de declanșare



Date tehnice **Ex9PN**

Mini-întreruptoare automate Ex9PN

Parametri generali

1P+N poli în 1 modul		
Potrivit pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale		
Accesorii		
Contacte auxiliare de poziție	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contacte de semn. declanșare	AL3111	100541
Contact auxiliar de poziție și de declanșare	AXL31	100543
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de tensiune minimă	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Bobine de supratensiune	OVT31 280V AC±5%	100556
Numărul maxim de accesorii instalate este de 3 pentru contacte (AX, AL, AXL) și 2 pentru bobine (SHT, UVT, OVT)		

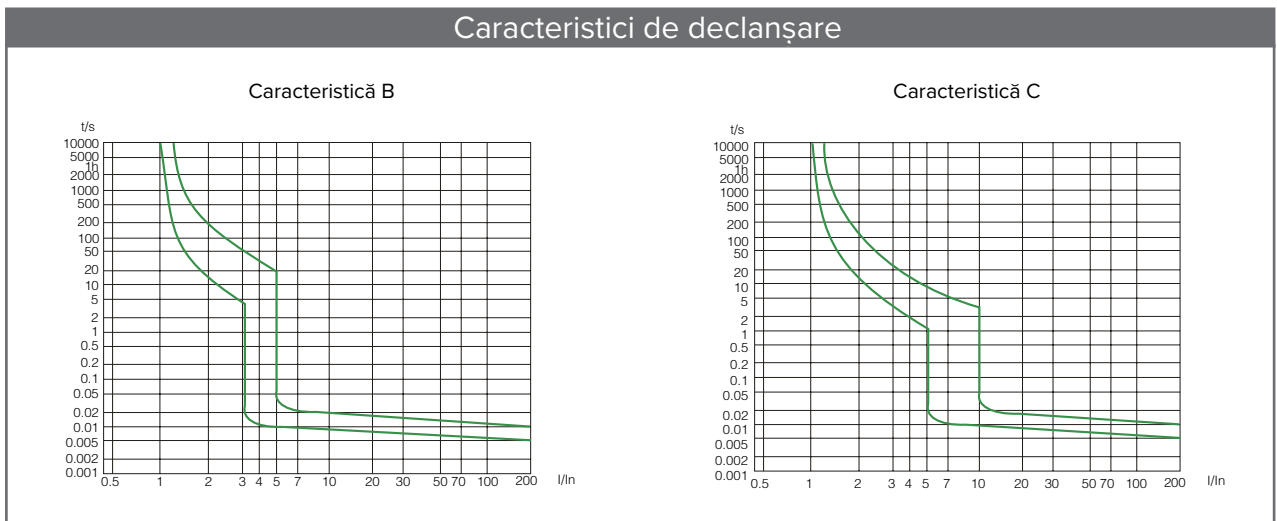
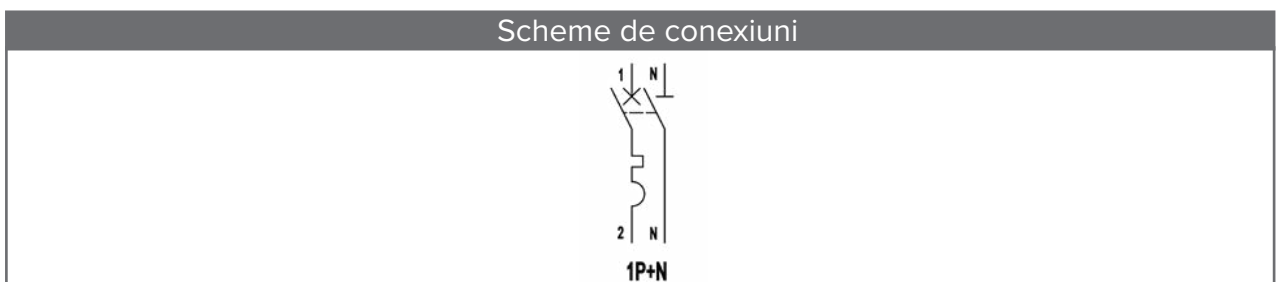
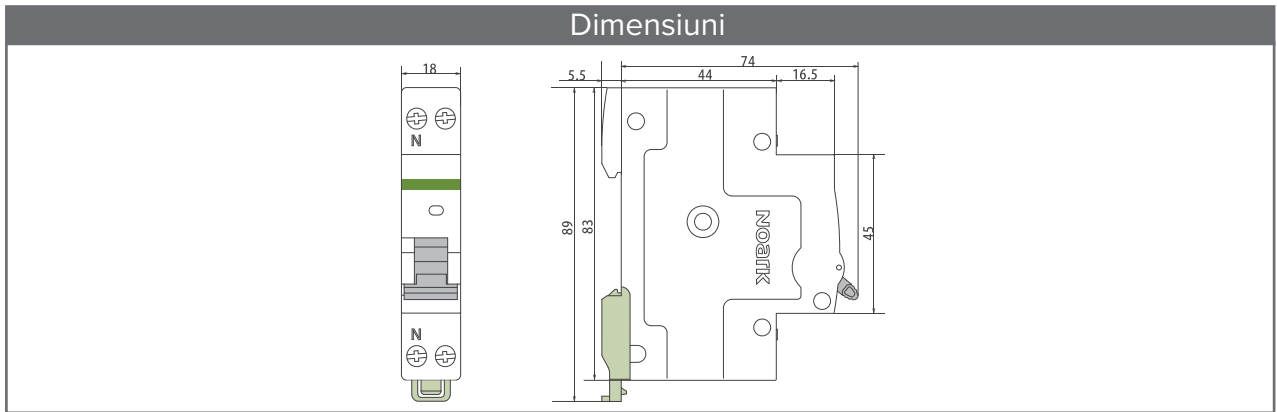
Parametri electrici

Testat conform	IEC/EN 60898-1
Tensiune nominală U_e	230 V AC
	48 V DC (pe pol)
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Capacitatea nominală la rupere I_{cn}	4.5 kA (versiune S), 6 kA (versiune N)
Curent nominal	1 – 40 A
Caracteristici de declanșare	B, C
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	400 V AC
Durata de viață mecanică	20 000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	10 000 cicluri de operare
Clasa de selectivitate	3
Siguranță fuzibilă max.	max. 125 A gG
Conectare tensiune	Arbitrar sus sau jos

Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	bridă culisantă
Capacitate bornă	1 – 16 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.2 – 2 Nm
Temperatura ambiantă	-30 – +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasa de instalare	III
Greutate	0.12 kg

Mini-întreruptoare automate Ex9PN



Date tehnice Ex9PN

Mini-întrerupătoare automate Ex9PN

Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]										
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-20	1.35	2.6	4.1	5.3	8	13.5	20	24.5	29.8	39.5	50.5
-15	1.28	2.53	4.05	5.15	7.8	13.3	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4
-10	1.25	2.4	3.95	5.08	7.6	13	19.5	24	29.5	39	50.2
-5	1.2	2.33	3.9	4.98	7.3	12.7	19.2	23.8	29.3	38.8	50
0	1.18	2.3	3.8	4.8	7.2	12.5	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8
5	1.15	2.28	3.6	4.72	7	12.3	18.8	23.5	29	38.4	48.6
10	1.1	2.23	3.45	4.65	6.8	12.1	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4
15	1.08	2.18	3.35	4.52	6.6	12	18.5	23.1	28.6	38	48.1
20	1.05	2.09	3.22	4.31	6.4	11.8	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8
25	1.05	2.03	3.08	4.22	6.2	11.5	18	22.6	28.2	37.5	47
30	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
35	0.99	1.98	2.98	3.95	6	9.9	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2
40	0.97	1.95	2.95	3.91	5.9	9.8	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8
45	0.95	1.91	2.91	3.85	5.83	9.8	15.1	18.8	24	30.8	38.3
50	0.91	1.88	2.88	3.8	5.72	9.6	14.9	18.5	23.8	30.1	38
55	0.89	1.85	2.82	3.74	5.65	9.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5
60	0.86	1.81	2.77	3.71	5.5	9	14.5	17.8	23	28.5	35
65	0.84	1.77	2.73	3.65	5.4	8.6	14	17.5	22	27.5	34
70	0.81	1.71	2.65	3.52	5.2	8	13.8	17.3	21.5	27	32.5

Date tehnice **Ex9BP-JX**

Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX în CC

Parametri generali

Sunt folosite pentru aplicațiile în curent continuu		
Datorită polarității este necesar să se respecte polaritatea bornelor		
Accesorii		
Contacte auxiliare	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contact de semn. declanșare	AL3111	100541
Contacte auxiliare și declanșare	AXL31	100543
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de minimă tensiune	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Numărul maxim de accesorii instalate este de 3 contacte (AX, AL, AXL) sau 2 contacte (AX3122, AXL31) și 2 bobine (SHT, UVT).		

Parametri electrici

Testat conform	EN 60947-2
Tensiune nom. operațională	250 (1P), 500 (2P), 750(3P), 1000(4P) V DC
Capacitate nom. de rupere la scurtcircuit	10 kA
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit în funcționare	100% I _{cu}
Curent nominal	1 — 63 A
Caracteristici de declanșare	C, K
Tensiune nom. de ținere la impuls	4 kV
Tensiune nom. de izolare	1000 V DC
Durată de viață mecanică	20 000 cicluri operaționale
Durată de viața electrică	2 500 cicluri operaționale
Clasă de selectivitate	3
Conectare tensiune	este necesar să se urmărească polaritatea indicată

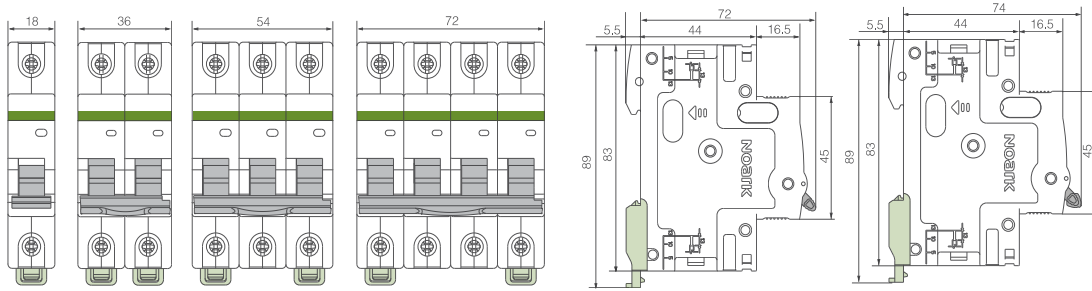
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	18 mm (per pol/modul)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție borne	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitatea bornelor	1 — 35 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 — 3.5 Nm
Grosime bară colectoare	0.8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-35 — +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 % la 20°C, ≤ 50 % la 40°C
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	3
Clasă de instalare	III
Greutate	0.12 kg (per pol/modul)

Date tehnice Ex9BP-JX

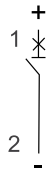
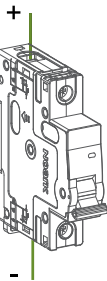
Mini-întrerupătoare automate Ex9BP-JX în CC

Dimensiuni



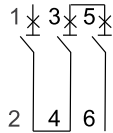
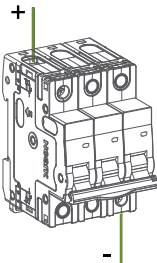
Scheme de conexiune

DC 250V



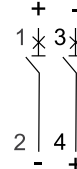
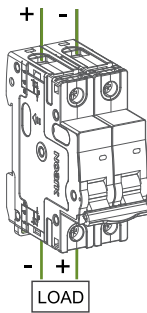
1P

DC 750V



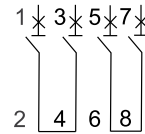
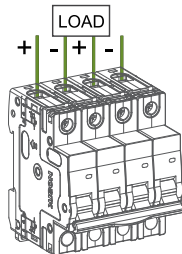
3P

DC 500V

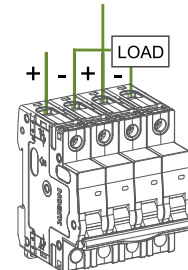
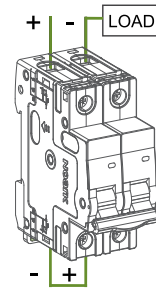


2P

DC 1000V

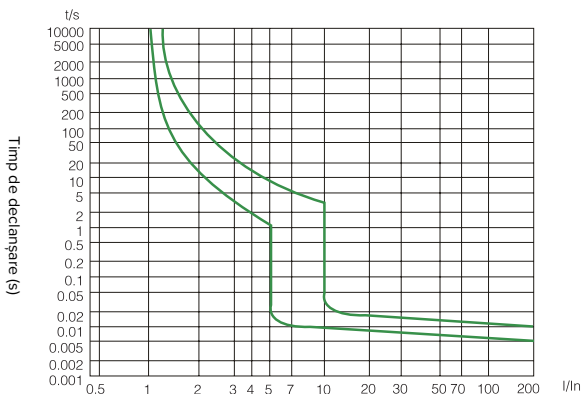


4P

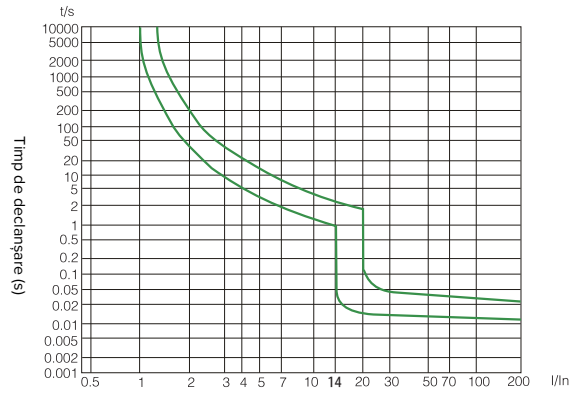


Caracteristici de declanșare

Caracteristica C



Caracteristica K



Date tehnice Ex9BP-JX

Mini-întreruptoare automate Ex9BP-JX în CC

Dependența caracteristicilor de declanșare de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n [A]												
	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-30	1.3	2.5	3.8	5.1	7.6	13.6	20.5	25.3	31.1	40.5	51	64	82
-25	1.2	2.4	3.7	4.9	7.4	13.4	20	25	30.5	39.8	50	63	80.7
-20	1.2	2.4	3.6	4.8	7.3	13.1	19.8	24.5	30	39.2	49.2	62	79.2
-15	1.2	2.4	3.5	4.8	7.2	12.8	19.4	24	29.5	38.5	48.4	60.8	77.8
-10	1.2	2.3	3.5	4.7	7.1	12.5	19	23.7	29	37.9	47.5	59.8	76.3
-5	1.2	2.3	3.4	4.7	7	12.3	18.7	23.2	28.5	37.2	46.7	58.6	74.7
0	1.1	2.2	3.4	4.5	6.8	12	18.4	22.8	28	36.5	45.8	57.4	73.2
5	1.1	2.2	3.3	4.4	6.6	11.7	18	22.4	27.5	35.8	45	56.3	71.6
10	1.1	2.1	3.3	4.3	6.5	11.4	17.6	21.9	27	35	44	55	70
15	1.1	2.1	3.2	4.3	6.4	11	17.2	21.5	26.5	34.3	43	53.8	68.3
20	1	2.1	3.2	4.2	6.3	10.7	16.8	21	26	33.6	42	52.6	66.6
25	1	2	3	4.1	6.2	10.4	16.4	20.5	25.5	32.8	41	51.3	64.8
30	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
35	0.99	2	3	3.9	5.9	9.9	16	20	25	32	39	49	62
40	0.97	1.9	2.9	3.9	5.8	9.7	15	19	24	31	39	48	61
45	0.95	1.9	2.8	3.8	5.7	9.5	15	19	24	30	38	47	60
50	0.93	1.9	2.8	3.7	5.6	9.3	15	19	23	30	37	46	58
55	0.91	1.8	2.8	3.6	5.5	9	14	18	23	29	36	44	57
60	0.91	1.8	2.7	3.5	5.4	8.8	14	18	22	28	35	42	55
65	0.91	1.8	2.7	3.5	5.3	8.6	13	17	21	28	34	40	52
70	0.91	1.8	2.7	3.5	5.3	8.6	13	17	21	27	33	38	50

Pierdere de putere per pol

I _n [A]	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
P [W]	1.5	2.0	1.8	2.0	2.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.6	2.9	3.8	4.4

Date tehnice **Ex9B40J**

Mini-întreruptoare automate, Slim, 6 kA

Parametri generali

Pentru protejarea circuitelor la curenți de suprasarcină și scurtcircuit

Potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale, cât și cele comerciale

Accesorii

Contacte auxiliare de poziție	AX3111, AX3122	100540, 100542
Contacte de semn. declanșare	AL3111	100541
Contact auxiliar de poziție și de declanșare	AXL31	100543
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de minimă tensiune	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Bobine de supratensiune	OVT31 280V AC ± 5%	100556

Numărul maxim de accesorii instalate este de 3 buc. contacte auxiliare (AX3111, AL3111) sau 2 buc. de contacte auxiliare (AX3122, AXL31) și 2 buc. de bobine (SHT31, UVT31, OVT31)

Parametri electrici

Testat conform	IEC/EN 60898-1
Tensiune nom. op. U_e	230/400 V AC
Tensiune minimă	12 V AC/DC
Frecvență nominală	50 Hz
Capacit. nom. de rupere la scurtcircuit I_{cn}	6 kA
Curent nominal	1 – 40 A
Caracteristici de declanșare	B, C
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V AC
Durata de viață mecanică	15.000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	10.000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Conectare tensiune	Arbitrar sus sau jos

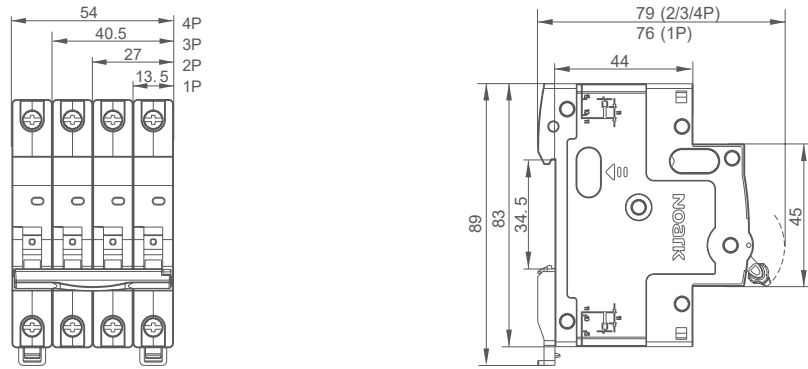
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	13.5 mm (pe pol)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă de montaj șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisantă
Capacitate bornă	1 – 16 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.5 Nm
Temperatura ambiantă	-25 – +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.086 kg (pe pol)

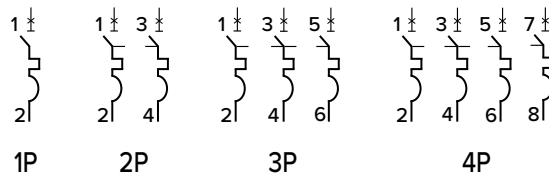
Date tehnice **Ex9B40J**

Mini-întreruptoare automate, Slim, 6 kA

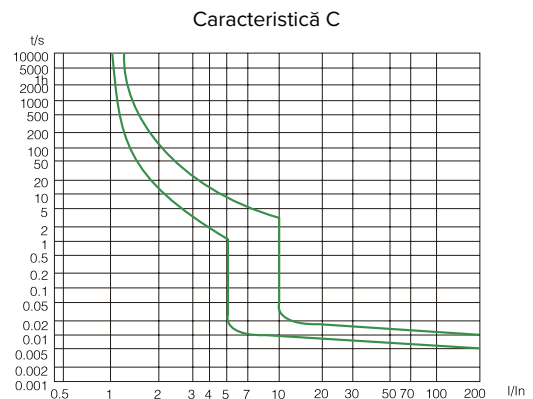
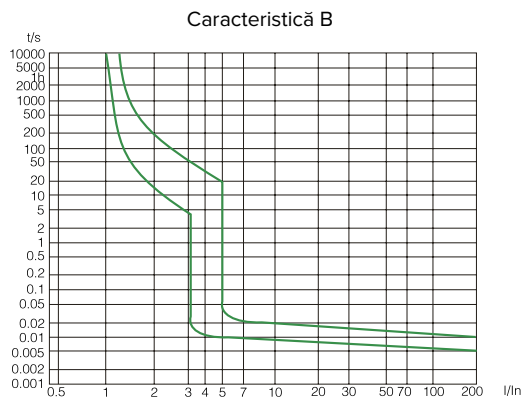
Dimensiuni



Scheme de conexiune



Caracteristici de declanșare



Date tehnice **Ex9B40J**

Mini-întreruptoare automate, Slim, 6 kA

Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]										
	1A	2A	3A	4A	6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A
-35	1.3	2.6	3.9	5.2	7.8	13.2	21.12	26.4	33	42.24	52.8
-20	1.24	2.48	3.72	4.96	7.44	12.5	20	25	31.25	40	50
-10	1.19	2.38	3.57	4.76	7.14	12	19.2	24	30	38.4	48
0	1.15	2.3	3.45	4.6	6.9	11.5	18.4	23	28.75	36.8	46
10	1.08	2.16	3.24	4.32	6.48	10.8	17.28	21.6	27	34.56	43.2
20	1.05	2.1	3.15	4.2	6.3	10.5	16.8	21	26.25	33.6	42
30	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
40	0.965	1.93	2.895	3.86	5.79	9.5	15.2	19	23.75	30.4	38
50	0.93	1.86	2.79	3.72	5.58	9	14.4	18	22.5	28.8	36
60	0.89	1.78	2.67	3.56	5.34	8.5	13.6	17	21.25	27.2	34
70	0.85	1.7	2.55	3.4	5.1	8	12.8	16	20	25.6	32

Pierderea de putere pe pol

I _n [A]	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
P [W]	1.9	2.2	1.9	2.2	2.4	1.6	2.2	1.8	2.3	3.3	3.4

Date tehnice **Ex9F**

Separator cu siguranțe fuzibile cilindrice

Parametri generali

Versiuni pentru mărime fuzibil 10x38, 14x51 și 22x58 mm, utilizabile cu siguranțe fuzibile tip gG și aM
Categoria de utilizare AC-20B la 400/690 V AC
Indicator vizual semnalizare ardere fuzibil Ex9F
Manevrate de persoane calificate

Parametri electrici

	Ex9F	Ex9F-14	Ex9F-22
Testat conform	IEC/EN 60947-3		
Tensiune nominală operațională U_e	400/690 V AC		
Frecvența nominală	50 Hz		
Curent termic convențional I_{tn}	32 A	63 A	100 A
Curent nominal I_e	32 A	63 A	100 A
Număr poli	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N		
Mărime fuzibil	10 x 38 mm	14 x 51 mm	22 x 58 mm
Curent nominal fuzibil la 400 V AC gG/aM la 690 V AC	32 A 32 A	63 A 63 A	100 A 100 A
Curent de scurtcircuit condiționat I_q la 400 V AC la 690 V AC	120 kA 80 kA	120 kA 80 kA	120 kA 80 kA
Tensiune nominală de izolare U_i	1000 V		
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV	8 kV	8 kV
Categoria de utilizare 400/690 V AC	AC-20B		
Durată de viață electrică	300 cicluri de operare		
Pierdere putere max. fără fuzibil	1.6 W		
Pierdere putere max. cu fuzibil gG aM	3 W 3 W	5 W 3 W	9.5 W 7 W

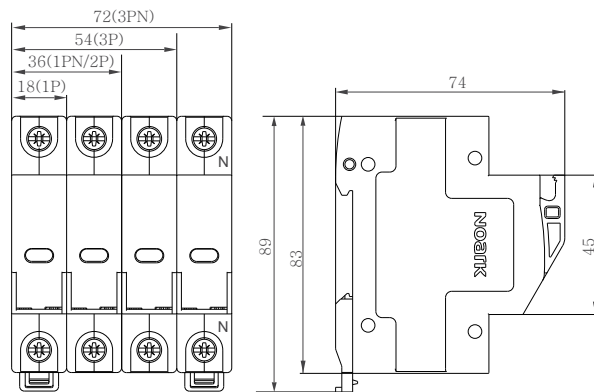
Parametri mecanici

	Ex9F	Ex9F-14	Ex9F-22
Lățime dispozitiv pe pol	18 mm	27 mm	36 mm
Înălțime dispozitiv	83 mm	93 mm	107 mm
Mărime cadru	45 mm		
Montare	pe șină DIN 35 mm		
Grad de protecție	IP20		
Capacitate terminale	1 – 25 mm ²	1 – 25 mm ²	1 – 35 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2.5 – 3.5 Nm	2.5 – 3.5 Nm	2.5 – 3.5 Nm
Temperatura ambiantă	-30 – +70°C		
Altitudine	≤ 2000 m		
Umiditatea relativă	+20°C ≤ 35 %	+40°C ≤ 50 %	+40°C ≤ 50 %
Rezistența la umiditate și căldură	50 %		
Grad de poluare	3		
Clasă de instalare	III		
Categoria la supratensiune	I / 690 V AC	II / 500 V AC	III / 400 V AC
Durată de viață mecanică	2000 cicluri operaționale		
Greutate (pe pol fără fuzibil)	0.07 kg	0.10 kg	0.17 kg

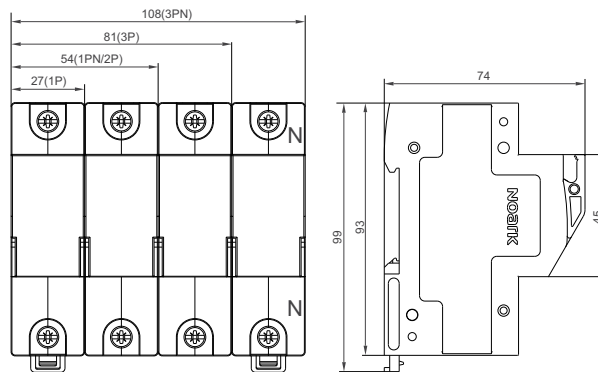
Separator cu siguranțe fuzibile cilindrice

Dimensiuni

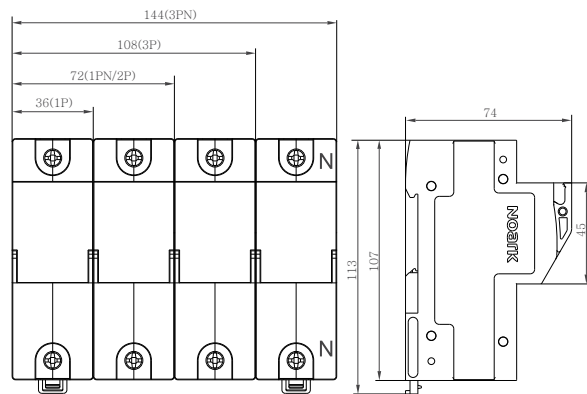
Ex9F



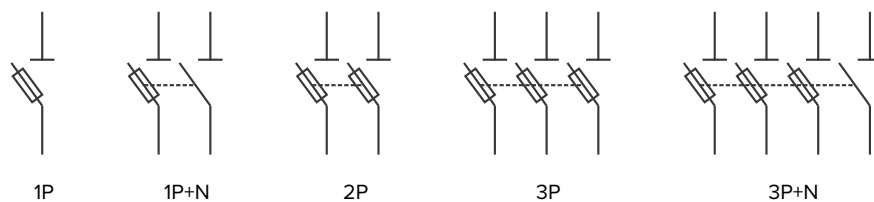
Ex9F-14



Ex9F-22



Scheme de conexiuni



1P

1P+N

2P

3P

3P+N

Date tehnice **Ex9FS**

Separator de sarcină cu fuzibil

Parametri generali	
Versiuni pentru mărime fuzibil 10x38, 14x51 și 22x58 mm, utilizabile cu siguranțe fuzibile tip gG și aM	
Categoriile de utilizare AC-21B la 500 V AC și AC-22B la 400 V AC	
Indicator vizual semnalizare ardere fuzibil Ex9F	
Manevrate de persoane calificate	

Parametri electrici			
	Ex9FS	Ex9FS-14	Ex9FS-22
Testat conform	IEC/EN 60947-3		
Tensiune nominală operațională U_e	400/500 V AC		
Frecvența nominală	50/60 Hz		
Curent termic convențional I_{tn}	32 A	63 A	100 A
Curent nominal I_e	32 A	63 A	100 A
Număr poli	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N		
Mărime fuzibil	10 x 38 mm	14 x 51 mm	22 x 58 mm
Curent nominal fuzibil la 400 V AC la 500 V AC	32 A 32 A	63 A 63 A	100 A 100 A
Curent de scurtcircuit condiționat I_q la 400 V AC la 500 V AC	120 kA 100 kA	120 kA 100 kA	120 kA 100 kA
Tensiune nominală de izolare U_i	1000 V		
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV	8 kV	8 kV
Categoriile de utilizare la 400 V AC la 500 V AC	AC-22B AC-21B		
Durată de viață electrică	300 cicluri de operare		
Pierdere putere max. fără fuzibil	1.6 W		
Pierdere putere max. cu fuzibil gG aM	3 W la 32 A 3 W la 25 A	5 W la 50 A 3 W la 40 A	9.5 W la 100 A 7 W la 80 A

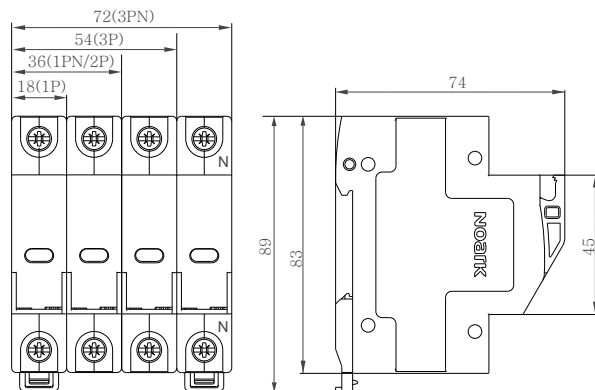
Parametri mecanici			
	Ex9FS	Ex9FS-14	Ex9FS-22
Lățime dispozitiv pe pol	18 mm	27 mm	36 mm
Înălțimea dispozitiv	83 mm	93 mm	107 mm
Mărime cadru	45 mm		
Montare	pe șină DIN 35 mm		
Grad de protecție	IP20		
Capacitate terminale	1 – 25 mm ²	1 – 25 mm ²	1 – 25 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2.5 – 3.5 Nm	2.5 – 3.5 Nm	2.5 – 3.5 Nm
Temperatura ambiantă	-30 – +70°C		
Altitudine	≤ 2000 m		
Umiditatea relativă	+20°C ≤ 35 %	+40°C ≤ 50 %	+40°C ≤ 50 %
Rezistența la umiditate și căldură	50 %		
Grad de poluare	3		
Clasă de instalare	III		
Categoriile la supratensiune	I / 500 V AC	II / 500 V AC	III / 400 V AC
Durată de viață mecanică	2000 cicluri operaționale		

Date tehnice **Ex9FS**

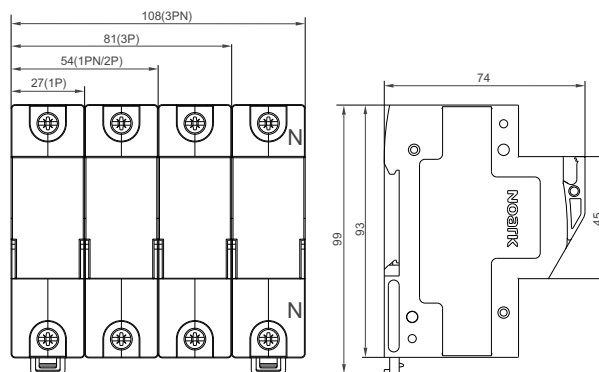
Separator de sarcină cu fuzibil

Dimensiuni

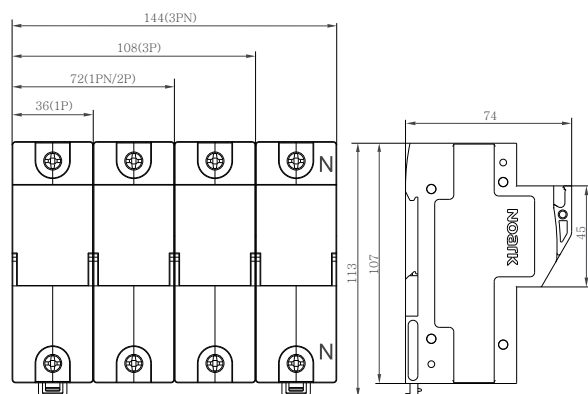
Ex9FS



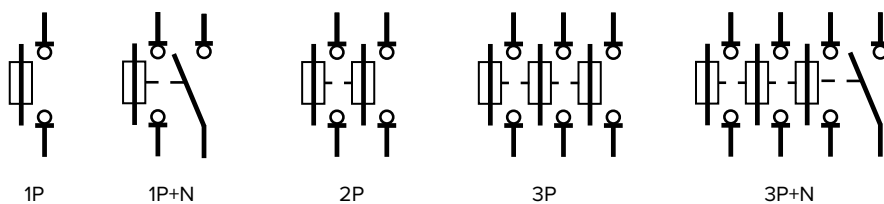
Ex9FS-14



Ex9FS-22



Scheme de conexiuni



Date tehnice Ex9125

Separatoare de sarcină Ex9125

Parametri generali	
Design modular	
Separatoare principale cu funcție de izolare	
Mecanism de blocare încorporat pentru poziția OPRIT	

Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 60947-3
Tensiune nom. operațională	230/400 V AC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Curent nominal I_e AC-22A 230/400 V AC	16, 25, 32, 40, 63, 80, 100, 125 A
Număr de poli	1, 2, 3, 4
Categorie utilizare	AC-22A
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Curent nominal de ținere la scurtcircuit I_{cw} , 1 s	$12 \times I_e$
Capacitate nominală de închidere la scurtcircuit I_{cm}	
$I_n = 16, 25, 32$ A	640 A
$I_n = 40, 63$ A	1260 A
$I_n = 80, 100, 125$ A	2500 A
Siguranță fuzibilă max.	160 A gG
Durata de viață mecanică	20 000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	4 000 cicluri de operare

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	18 mm (pe pol)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Dimensiune cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	Borne IP40, IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate bornă	10 – 50 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 – 3,5 Nm
Grosimea barei colectoare	0,8 – 2 mm
Temperatura ambiantă	-30 – +70 °C
Altitudine	≤ 2.000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0,09 kg (pe pol)

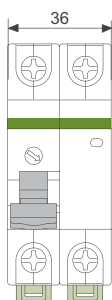
Date tehnice **Ex91125**

Separatoare de sarcină Ex91125

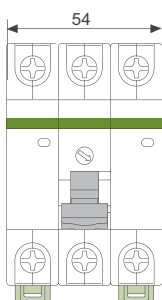
Dimensiuni



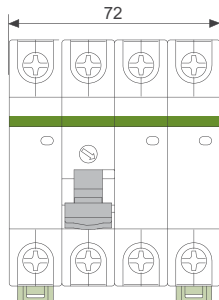
1P



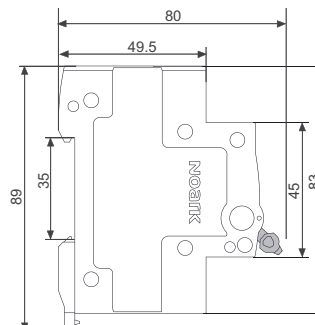
2P



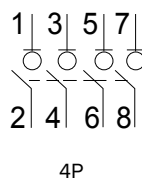
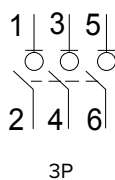
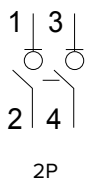
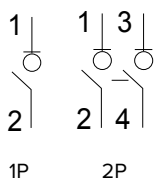
3P



4P



Scheme de conexiune



Date tehnice Ex9140

Separatoare de sarcină Ex9140

Parametri generali

Design modular, lățime 1 MU până la versiunea cu 4 poli
Separatoare principale cu funcție de izolare
Mecanism de blocare încorporat pentru poziția OPRIT

Parametri electrici

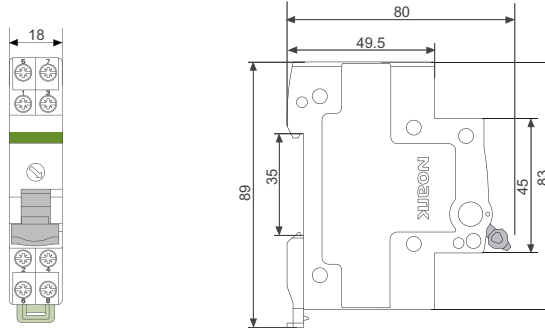
Testat conform	IEC/EN 60947-3
Tensiune nom. operațională	230/400 V AC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Curent nominal I_e	16, 25, 32, 40 A
Număr poli	1, 2, 3, 4
Categorie utilizare	AC-22A
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Curent nominal de ținere la scurtcircuit I_{cw} , 1 s	$12 \times I_e$
Capacitate nominală de rupere la scurtcircuit de scurtă durată I_{cm}	$20 \times I_e$ (0.1 s)
Siguranță fuzibilă max.	50 A gG
Durata de viață mecanică	20 000 cicluri operaționale
Durata de viață electrică	4 000 cicluri operaționale

Parametri mecanici

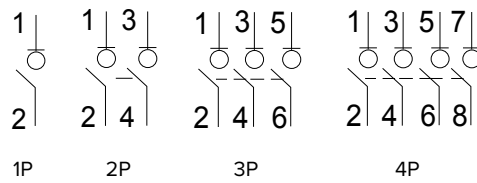
Lățime dispozitiv	18 mm pt. toate versiunile
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP40, borne IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate bornă	1 – 10 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1 – 1,5 Nm
Temperatura ambiantă	-30 – +70 °C
Altitudine	≤ 2.000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasa de instalare	III
Greutate	0,06 kg

Separatoare de sarcină Ex9140

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Separatoare de sarcină Ex9BI

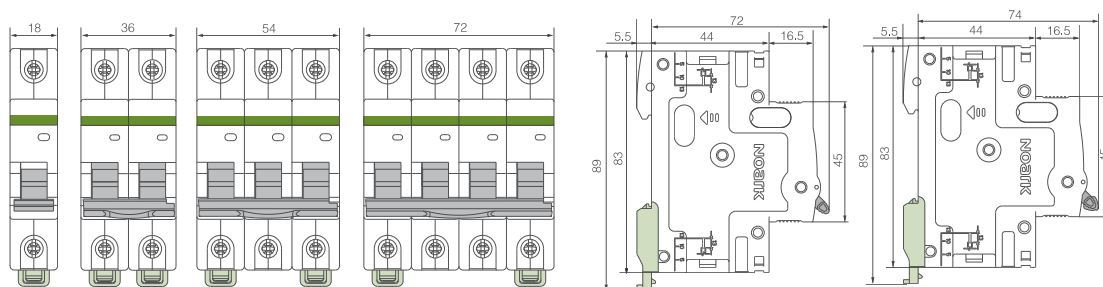
Parametri generali		
Separatoare de sarcină modulare		
Utilizate ca separatoare generale cu funcție de izolare		
Potrivite pentru aplicații rezidențiale/comerciale și industriale		
Accesorii		
Contacte auxiliare de poziție	AX3111, AX3122	100540, 100542
Bobine de declanșare	SHT31, SHT3111	100544-100546, 100547-100549
Bobine de minimă tensiune	UVT31, UVT3101, UVT3110	100550-100551, 100552-100553, 100554-100555
Bobine de supratensiune	OVT31 280V AC±5%	100556
Numărul maxim de accesorii instalate este de 3 pentru contacte (AX) și 2 pentru bobine (SHT, UVT, OVT).		

Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 60947-3
Tensiune nominală op.	230/400 V AC
Frecvență nominală	50 Hz
Curent nom. I AC-22A 230/400 V AC	16, 25, 32, 40, 63 A
Număr de poli	1, 2, 3, 4
Categorie de utilizare	AC-22A
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Curent nom. de ținere la scurtcircuit I_{cw} , 1 s	1 kA
Capacitate nom. de ținere la I_{cm}	1.5 kA
Siguranță fuzibilă max.	125 A gG
Durata de viață mecanică	20 000 cicluri operaționale
Durata de viață electrică	10 000 cicluri operaționale

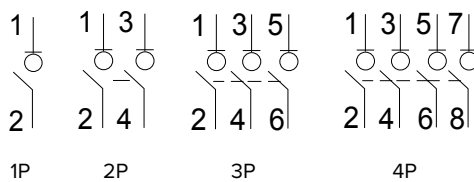
Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	18 mm (pe pol)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisantă
Capacitate borne	10 — 50 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 — 3,5 Nm
Grosime bară colectoare	0,8 — 2 mm
Temperatură ambiantă	-30 — +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.09 kg per pol

Separatoare de sarcină Ex9BI

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice Ex9L-H

Înteruptoare diferențiale, 10 kA

Parametri generali	
Principiul magnetului permanent - funcție de declanșare independentă de tensiune	
Potrivit pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale	
Tipurile AC, A, S și G	
Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele	
În cazul în care nu sunt conectate toate conductoarele la RCCB-ul cu 4 poli, este necesar să vă asigurați că circuitul butonului de testare T este alimentat cu tensiune corespunzătoare (vezi schema de conexiune)	
Semnalizare la declanșare electrică	

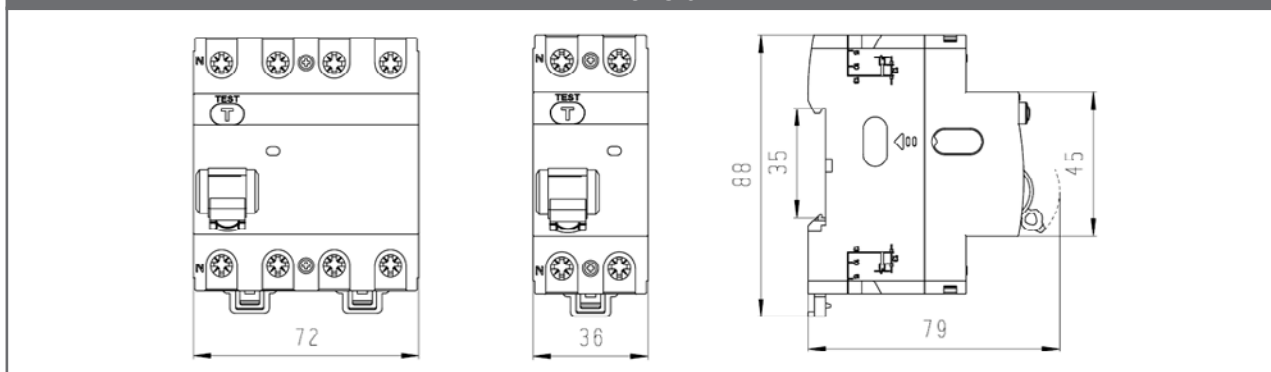
Parametri electrici	
Testat conform	EN 61008
Tensiunea nominală U_e	230/400 V AC
Tensiune min. pt. funcționare RCD	independent de tensiune
Interval tensiune pentru butonul de testare T	150 — 254 V AC (2 poli) 150 — 440 V AC (4 poli)
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacit. nom. la scurtcircuit I_{nc}	10 kA
Curent nominal I_n	16, 25, 40, 63 A
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 mA
Sensibilitatea la curent rezidual	Tip AC - curent rezidual c.a. Tip A - curent rezidual c.a. și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica timp	AC, A - fără întârziere G - cu întârziere (insensibilitate) 10 - 300 ms S - cu întârziere (insensibilitate) 130 - 500 ms
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la imp. de curent	AC, A (fără întârziere) - 250 A G - Cu (întârziere) - 3000 A
Durata de viață mecanică	2 000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	2 000 cicluri de operare
Sig. fuz. de back-up	
$I_n = 16$ A	max. 25 A gG
$I_n = 25$ A	max. 25 A gG
$I_n = 40$ A	max. 32 A gG
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
Sig. fuz de back-up pt. scurtcircuit	
$I_n = 16$ A	max. 63 A gG
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Capacit. nom. închidere I_m (capacit. nom. de închidere reziduală I_{Dm})	
$I_n = 16$ A	500 A
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

Date tehnice **Ex9L-H**

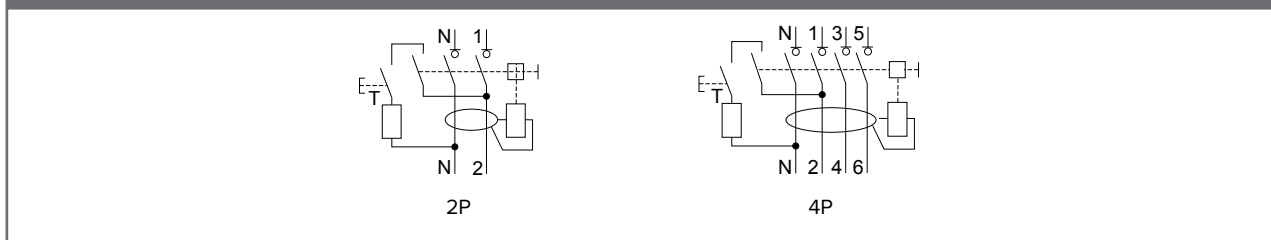
Înteruptoare diferențiale, 10 kA

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	36 mm (2 poli), 72 mm (4 poli)
Înălțime dispozitiv	85 mm inclusiv clemă de șină
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 – 25 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.5 – 2.5 Nm
Grosime bară	0.8 – 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 – +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.22 kg (2 poli), 0.4 kg (4 poli)

Dimensiuni

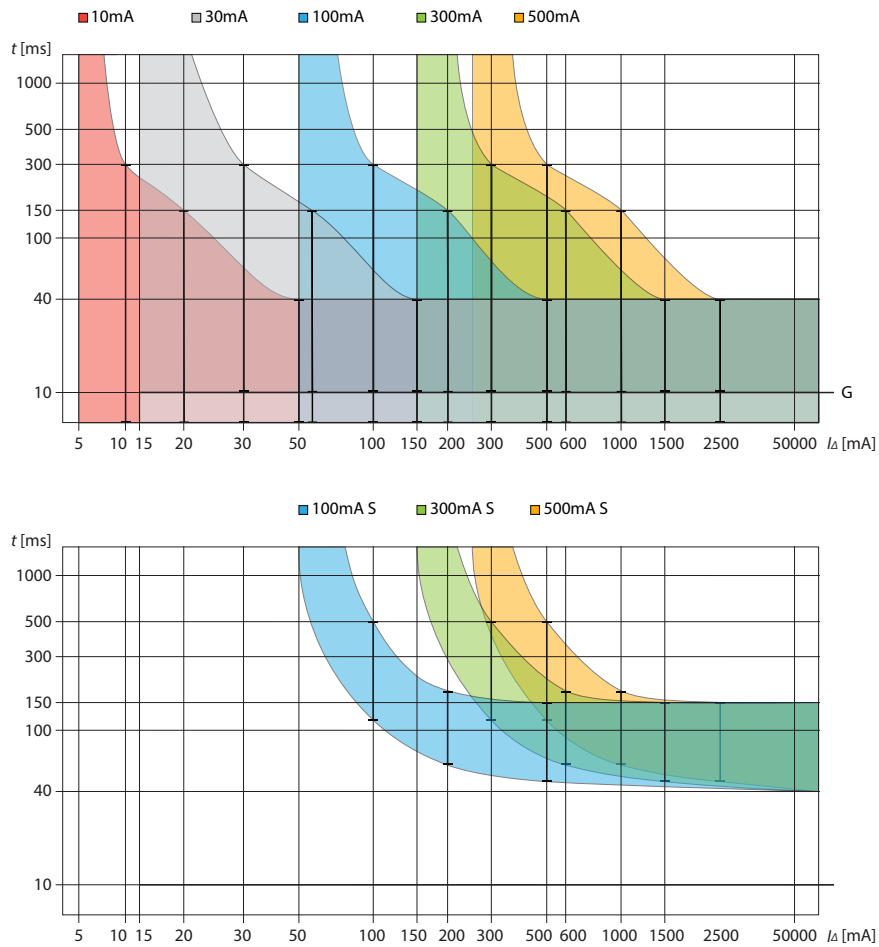


Scheme de conexiuni



Înteruptoare diferențiale, 10 kA

Caracteristici declanșare



Pierderea de putere

I _n	I _Δ	2P	4P
16 A	10 mA	1.8 W	3.8 W
	30 mA	1.8 W	3.8 W
	100 mA	1.8 W	3.8 W
	300 mA	1.8 W	3.8 W
	500 mA	1.8 W	3.8 W
25 A	10 mA	3.4 W	7.2 W
	30 mA	3.4 W	7.2 W
	100 mA	3.4 W	7.2 W
	300 mA	3.4 W	7.2 W
	500 mA	3.4 W	7.2 W
40 A	30 mA	7.2 W	15.3 W
	100 mA	7.2 W	15.3 W
	300 mA	7.2 W	15.3 W
	500 mA	7.2 W	15.3 W
63 A	30 mA	15 W	24 W
	100 mA	15 W	24 W
	300 mA	15 W	24 W
	500 mA	15 W	24 W

Date tehnice **Ex9L-H Tip F**

Dispozitive de curent rezidual, 10 kA

Parametri generali

Principiul magnetului permanent - funcționare independentă de tensiune
Potrivit atât pentru aplicații casnice, cât și industriale
Tipul F asigură sensibilitate la curent rezidual AC, curent continuu pulsatoriu și detectarea curenților de înaltă frecvență de până la 1 kHz
Se recomandă testarea lunară în condiții grele și semestrial în condiții normale
În cazul în care toate firele nu sunt conectate la un RCCB cu 4 poli, este necesar să se asigure că circuitul butonului de test T este alimentat cu tensiunea corespunzătoare (prin conectarea mutuală a terminalelor respective ale RCCB-ului, conform schemei de cablare)
Indicator pentru declanșarea electrică

Parametri electrici

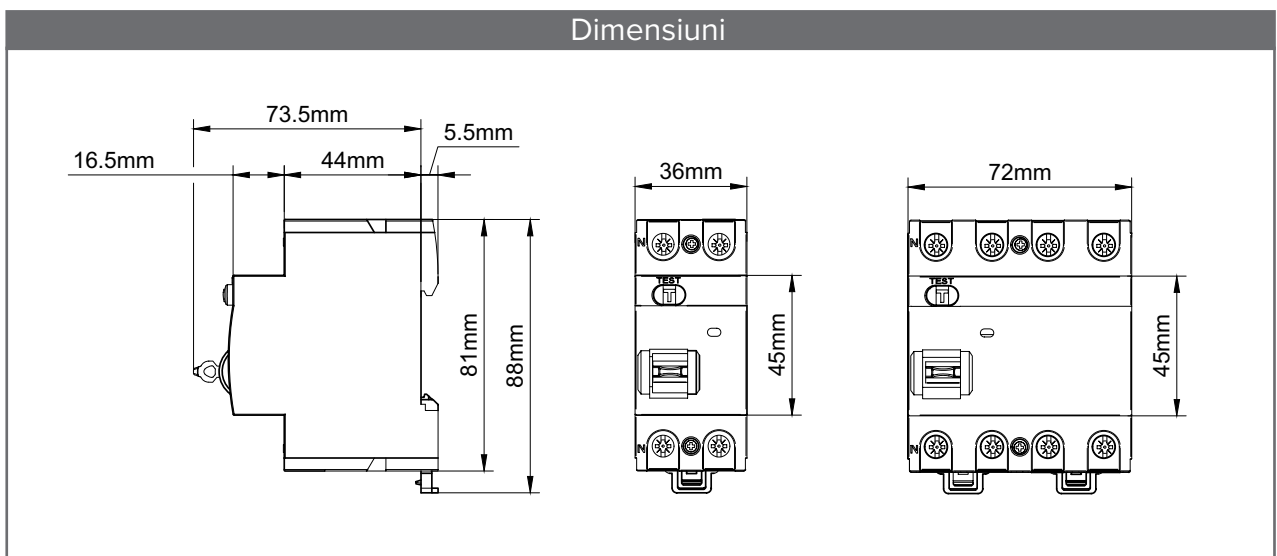
Testat conform	EN 61008, EN 62423
Tensiune nom. operațională U_e	240/415 V AC
Tensiune min. pt. funcționare RCD	tensiune independentă
Interval tensiune pentru butonul de testare T	150 — 254 V AC (2 poli) 150 — 440 V AC (4 poli)
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{nc}	10 kA
Curent nominal I_n	25, 40, 63 A
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip F - sensibilitate la curent rezidual AC, curent continuu pulsatoriu și detectarea curenților de înaltă frecvență de până la 1 kHz
Caracteristica de timp	fără întârziere $\leq 0,1$ s
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	3000 A
Durata de viață mecanică	2 000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	2 000 cicluri de operare
Sig. fuz. de back-up	
$I_n = 25$ A	max. 25 A gG
$I_n = 40$ A	max. 32 A gG
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
Sig. fuz de back-up pt scurtcircuit	
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Capacit. nom. închidere I_m (capacit. nom. de închidere reziduală I_{Dm})	
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

Date tehnice **Ex9L-H Tip F**

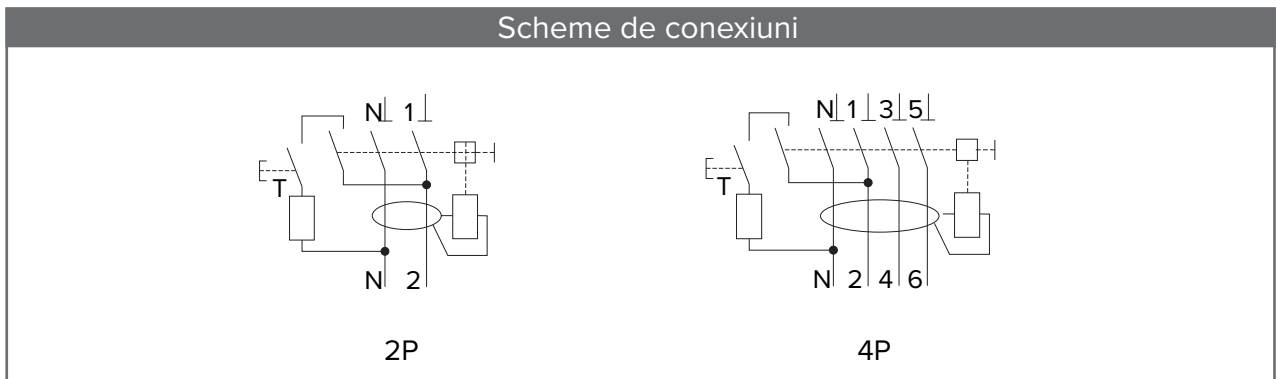
Dispozitive de curent rezidual, 10 kA

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	36 mm (2 poli), 72 mm (4 poli)
Înălțime dispozitiv	85 mm inclusiv clemă de șină
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere facilă pe șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 – 25 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.5 – 2.5 Nm
Grosime bară	0.8 – 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 – +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.22 kg (2 poli), 0.4 kg (4 poli)

Dimensiuni



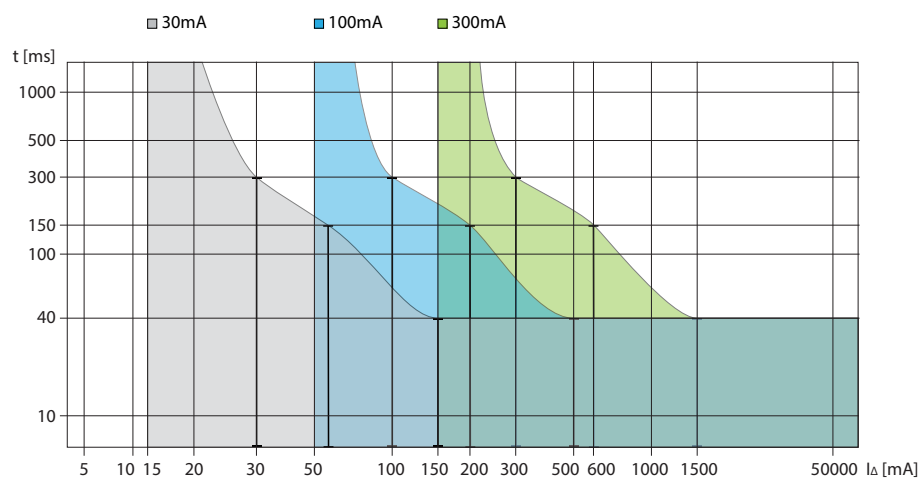
Scheme de conexiuni



Date tehnice Ex9L-H Tip F

Dispozitive de curent rezidual, 10 kA

Caracteristici declanșare



Puterea pierdută

I_n	I_{Δ}	2P	4P
25 A	10 mA	3.4 W	7.2 W
	30 mA	3.4 W	7.2 W
	100 mA	3.4 W	7.2 W
	300 mA	3.4 W	7.2 W
	500 mA	3.4 W	7.2 W
40 A	30 mA	7.2 W	15.3 W
	100 mA	7.2 W	15.3 W
	300 mA	7.2 W	15.3 W
	500 mA	7.2 W	15.3 W
63 A	30 mA	15 W	24 W
	100 mA	15 W	24 W
	300 mA	15 W	24 W
	500 mA	15 W	24 W

Date tehnice **Ex9L-N**

Înteruptoare diferențiale, 6 kA

Parametri generali	
Principiul magnetului permanent - funcție de declanșare independentă de tensiune	
Potrivit pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale	
Tipurile AC, A, S și G	
Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele	
În cazul în care nu toate conductoarele sunt conectate la RCCB-ul cu 4 poli, este necesar să vă asigurați că circuitul butonului de testare T este alimentat cu tensiune corespunzătoare (vezi schema de conexiune)	
Semnalizare la declanșare electrică	

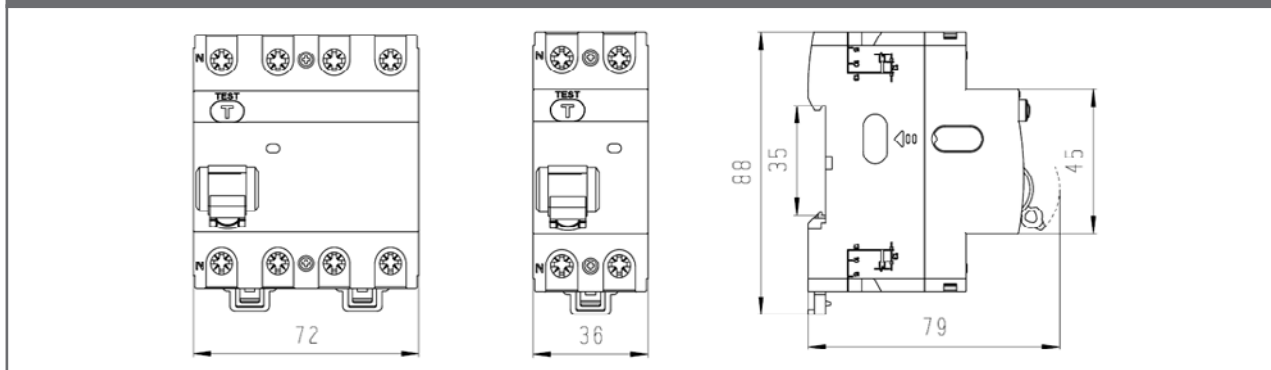
Parametri electrici	
Testat conform	EN 61008
Tensiune nominală U_e	240/415 V AC
Tensiune min. pt. funcționare RCD	independent de tensiune
Interval tensiune pentru butonul de testare T	150 — 254 V AC (2 poli), 150 — 440 V AC (4 poli)
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacit. nom. la scurtcircuit I_{nc}	6 kA
Curent nominal I_n	16, 25, 40, 63 A
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	10, 30, 100, 300, 500 mA
Sensibilitatea la curent rezidual	Tip AC - curent rezidual c.a. Tip A - curent rezidual c.a. și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica timp	AC, A - fără întârziere G - cu întârziere (insensibilitate) 10 - 300 ms S - cu întârziere (insensibilitate) 130 - 500 ms
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la imp. de curent	AC, A (fără întârziere) - 250 A G - Cu (întârziere) - 3000 A
Durata de viață mecanică	2 000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	2 000 cicluri de operare
Sig. fuz. de back-up	
$I_n = 16$ A	max. 25 A gG
$I_n = 25$ A	max. 25 A gG
$I_n = 40$ A	max. 32 A gG
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
Sig. fuz. de back-up pt. scurtcircuit	
$I_n = 16$ A	max. 63 A gG
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Capacit. nom. închidere I_m (capacit. nom. de închidere reziduală I_{Dm})	
$I_n = 16$ A	500 A
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

Date tehnice **Ex9L-N**

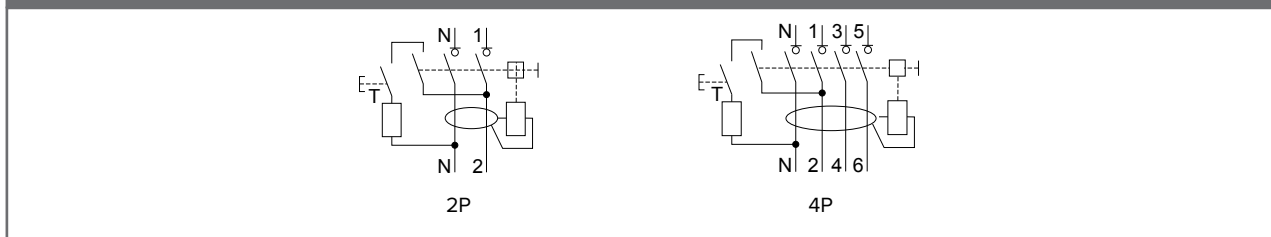
Înteruptoare diferențiale, 6 kA

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	36 mm (2 poli), 72 mm (4 poli)
Înălțime dispozitiv	85 mm inclusiv clemă de șină
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 – 25 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.5 – 2.5 Nm
Grosime bară	0.8 – 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 – +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.22 kg (2 poli), 0.4 kg (4 poli)

Dimensiuni

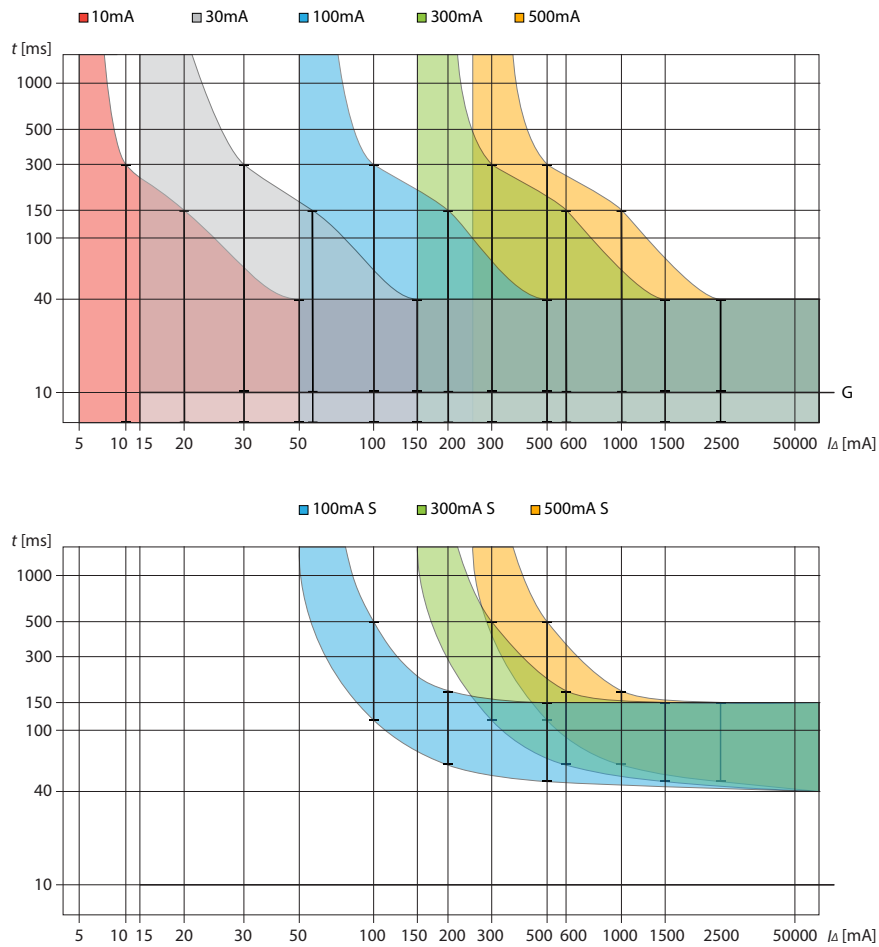


Scheme de conexiuni



Înteruptoare diferențiale, 6 kA

Caracteristici declanșare



Pierderea de putere

I_n	I_{Δ}	2P	4P
16 A	10 mA	1.8 W	3.8 W
	30 mA	1.8 W	3.8 W
	100 mA	1.8 W	3.8 W
	300 mA	1.8 W	3.8 W
	500 mA	1.8 W	3.8 W
25 A	10 mA	3.4 W	7.2 W
	30 mA	3.4 W	7.2 W
	100 mA	3.4 W	7.2 W
	300 mA	3.4 W	7.2 W
	500 mA	3.4 W	7.2 W
40 A	30 mA	7.2 W	15.3 W
	100 mA	7.2 W	15.3 W
	300 mA	7.2 W	15.3 W
	500 mA	7.2 W	15.3 W
63 A	30 mA	15 W	24 W
	100 mA	15 W	24 W
	300 mA	15 W	24 W
	500 mA	15 W	24 W

Date tehnice **Ex9CL-100**

Separatoare de sarcină cu protecție diferențială până la 100 A, 10 kA

Parametri generali	
Principiul magnetului permanent – funcție de declanșare independentă de tensiune	
Potrivit pentru aplicații casnice, cât și pentru cele industriale	
De tip S și S+A	
Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele. Aceasta este responsabilitatea utilizatorului unei instalații, conform legii	
În cazul în care nu sunt toate firele conectate la separatorul diferențial cu 4 poli, este necesar să vă asigurați că circuitul butonului de testare T este alimentat cu tensiune corespunzătoare (prin conectarea tensiunii la bornele respective ale dispozitivului, consultați schema de conexiune)	
Semnalizare la declanșare electrică	

Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 61008
Tensiune nom. op. U_e	230/400 V AC
Tensiune min. pt. funcționare RCD	Independent de tensiune
Interval tensiune al butonului de testare T	150 – 254 V AC (2 poli), 150 – 440 V AC (4 poli)
Frecvență nominală	50/60 Hz
Rigiditate nom. cond. la scurtcircuit I_{nc}	10 kA
Curent nominal	63, 80, 100 A
Curent rezidual nominal	100, 300 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC – curent rezidual c.a. Tip A – curent rezidual c.a. și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica timp	Tip S selectiv cu insensibilitate 40 ms
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	3000 A
Durată de viață mecanică	20 000 cicluri de operare
Durată de viață electrică	4 000 cicluri de operare
Siguranțe fuzibile protecție suprasarcină	
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
$I_n = 80$ A	max. 63 A gG
$I_n = 100$ A	max. 80 A gG
Siguranțe fuzibile protecție scurtcircuit	
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
$I_n = 80$ A	max. 80 A gG
$I_n = 100$ A	max. 100 A gG
Cap. nom. închidere I_m (cap. nom. închidere reziduală $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 63$ A	630 A
$I_n = 80$ A	1000 A
$I_n = 100$ A	1000 A
Conexiune linie de tensiune	Arbitrar sus sau jos

Date tehnice **Ex9CL-100**

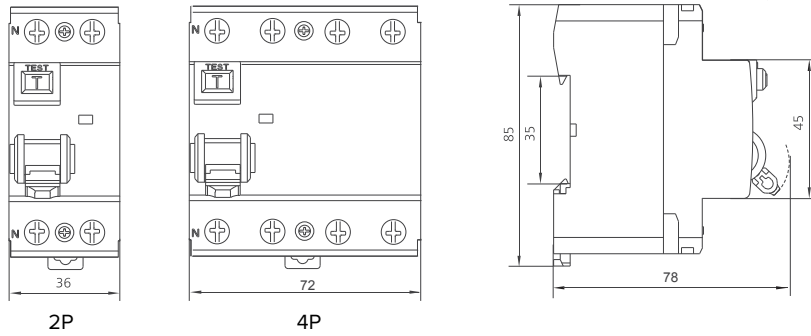
Separatoare de sarcină cu protecție diferențială până la 100 A, 10 kA

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	36 mm (2 poli), 72 mm (4 poli)
Înălțime dispozitiv	85 mm inclusiv clemă șină
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Gradul de protecție	IP20
Borne	lift
Capacitate bornă	1 – 35 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1,5 – 2,5 Nm
Temperatura ambiantă	-5 – +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Gradul de poluare	2
Clasa de instalare	III

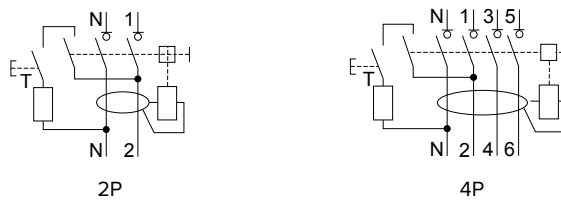
Date tehnice **Ex9CL-100**

Separatoare de sarcină cu protecție diferențială până la 100 A, 10 kA

Dimensiuni

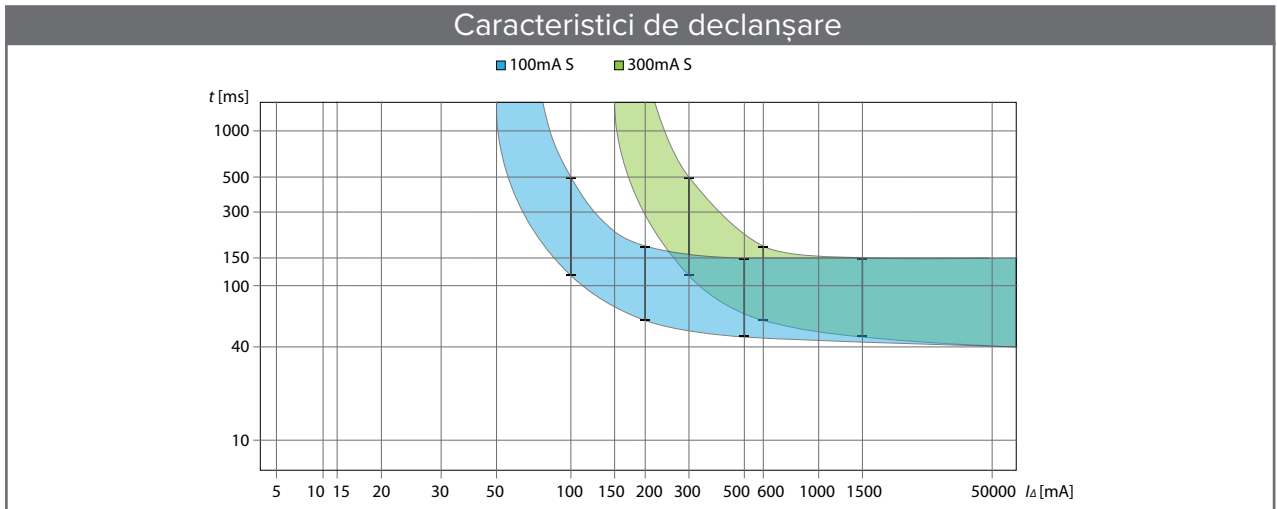


Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9CL-100**

Separatoare de sarcină cu protecție diferențială până la 100 A, 10 kA



Pierdere de putere

I_n [A]	63 A		80 A		100 A		
I_Δ [mA]	100 mA	300 mA	100 mA	300 mA	100 mA	300 mA	
P [W]	2P	7.2	7.2	8.3	8.1	10.5	10.1
	4P	13.3	11.7	14.5	14.2	17.7	16.9

Date tehnice **Ex9LB63**

Separatorul diferențial de tip B, 10 kA

Parametri generali	
Principiul de evaluare electronică - măsurarea mai precisă a curentului rezidual	
Potrivit pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale	
Accesorii	
Contacte auxiliare	AX3511 113249
Tipul B - sensibilitate la curentul rezidual de tip AC, curentul pulsatoriu și neted tip DC, frecvențe înalte până la 1 kHz	
Acesta trebuie testat periodic. Se pot aplica legilor sau reglementărilor locale. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele	
În cazul în care nu sunt conectate toate conductoarele la RCCB-ul de 4 poli, este necesar să vă asigurați că circuitul butonului de testare T este alimentat cu tensiune corespunzătoare (vezi schema de conexiune)	
Protecție SPD internă pentru a îmbunătăți durata de viață și pentru a putea fi utilizat în mai multe medii de instalare	
Construcție internă paralelă pentru tipurile A/AC și tipul B. În cazul în care nu este disponibilă tensiune pentru electronică internă de tip B, vor exista încă tipuri de protecție A și AC	
Semnalizare la declanșare electrică	

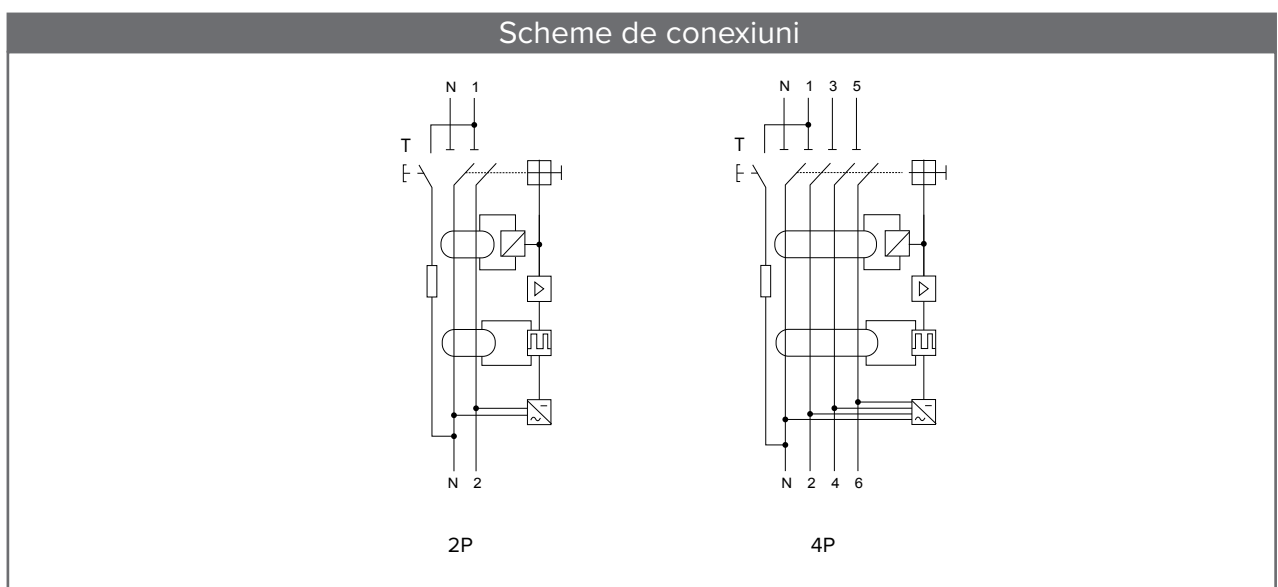
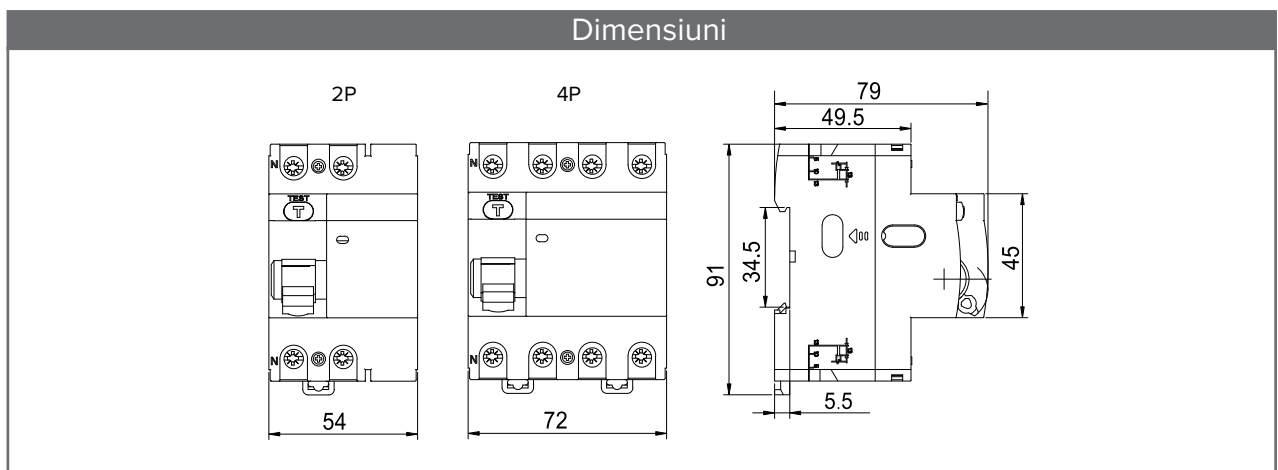
Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 61008-1, IEC/EN 62423
Tensiunea nominală U_e	230/240 V AC (2 poli) 400/415 V AC (4 poli)
Tensiune min. pt. funcționare RCD	tensiune independentă pentru tipul A și AC tensiune dependentă pentru tipul B (de la 85 V AC)
Interval tensiune pentru butonul de testare T	150 — 254 V AC (2 poli) 150 — 440 V AC (4 poli)
Frecvența nominală f	50 Hz
Capacit. nom. la scurtcircuit I_{nc}	10 kA
Curent nominal I_n	25, 40, 63 A
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Sensibilitatea la curent rezidual	Tipul B - curent rezidual AC, curent pulsatoriu și neted tip DC, frecvențe înalte până la 1 kHz
Tensiune nom. de ținare la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la imp. de curent	3000 A
Durata de viață mecanică	10 000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	2 000 cicluri de operare
Sig. fuz. de back-up	
$I_n = 25$ A	max. 25 A gG
$I_n = 40$ A	max. 32 A gG
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
Sig. fuz. de back-up pt. scurtcircuit	
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Cap. nom. închidere I_m (capacit. nom. de închidere reziduală $I_{\Delta m}$)	
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

Date tehnice **Ex9LB63**

Separatorul diferențial de tip B, 10 kA

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	54 mm (2 poli), 72 mm (4 poli)
Înălțime dispozitiv	91 mm inclusiv clemă de șină
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 – 25 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2.5 Nm
Grosime bară	0.8 – 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 – +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.28 kg (2 poli), 0.43 kg (4 poli)

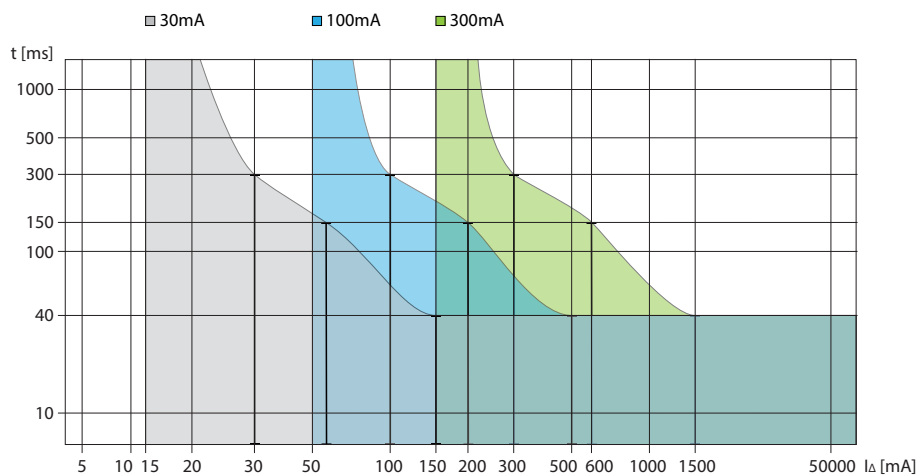
Date tehnice
Ex9LB63



Date tehnice **Ex9LB63**

Separatorul diferențial de tip B, 10 kA

Caracteristici declanșare



Pierdere de putere

I_n	I_{Δ}	2P	4P
25 A	30 mA	6.6 W	8.6 W
	100 mA	4.3 W	8.6 W
	300 mA	4.3 W	8.6 W
40 A	30 mA	6.9 W	13.7 W
	100 mA	10.5 W	13.7 W
	300 mA	10.5 W	13.7 W
63 A	30 mA	16.5 W	21.6 W
	100 mA	10.9 W	21.6 W
	300 mA	10.9 W	21.6 W

Date tehnice **Ex9BL-H**

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-H, 10 kA

Parametri generali

Prin combinarea de MCB și RCCB într-o singură carcasă se economisește 50% din spațiu
Caracteristici de declanșare a înteruptorului automat B și C
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC și A
Versiune cu 1+N poli
Potrivite pentru atât pentru aplicațiile rezidențiale, cât și industriale
Principiul magnetului permanent - funcționare independentă de tensiune a dispozitivului de curent rezidual
Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele
Semnalizare poziție contact

Parametri electrici

Testat conform	EN 61009
Tensiune nom. operațională U_e	230 V AC
Tens. min. pt. funcționare RCD	tensiune independentă
Interval tensiune de testare T	195.5 — 253 V AC
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacit. nom. de rupere la scurtcircuit I_{cn}	10 kA
Curentul nominal I_n	6 — 40 A
Curentul rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC - curent rezidual c.a Tip A - curent rezidual c.a și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica de timp a RCD	fără întârziere
Caracteristici de declanșare MCB	B, C
Tensiun nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	250 A
Durată de viață mecanică	20 000 cicluri de operare
Durată de viață electrică	4 000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Sig. fuzibilă de back-up	max. 125 A gG
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

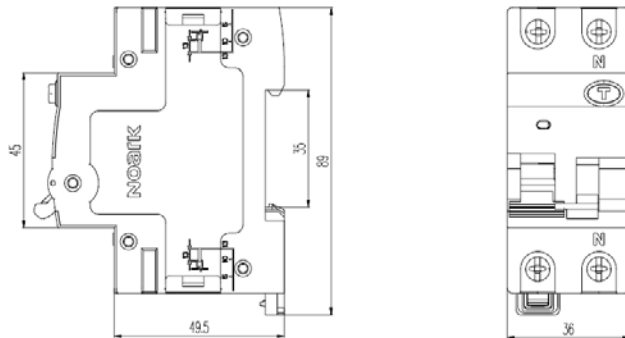
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	36 mm
Înălțime dispozitiv	85 mm (inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 — 25 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.5 — 2.5 Nm
Grosimea barei colectoare	0.8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.2 kg

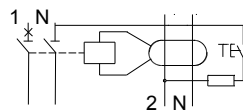
Date tehnice **Ex9BL-H**

Înteruptoare automate cu protecție diferențială **Ex9BL-H, 10 kA**

Dimensiuni



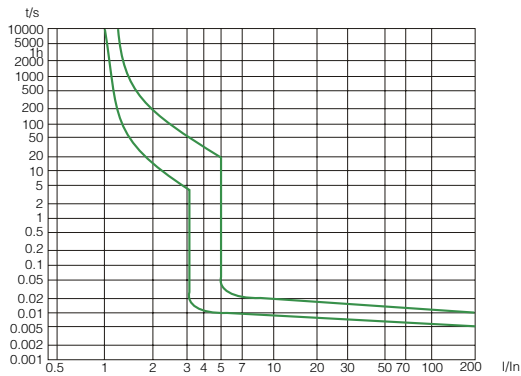
Schema de conexiune



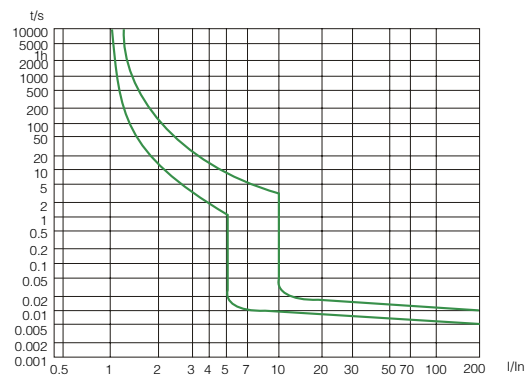
1P+N

Caracteristici de declanșare ale MCB-ului

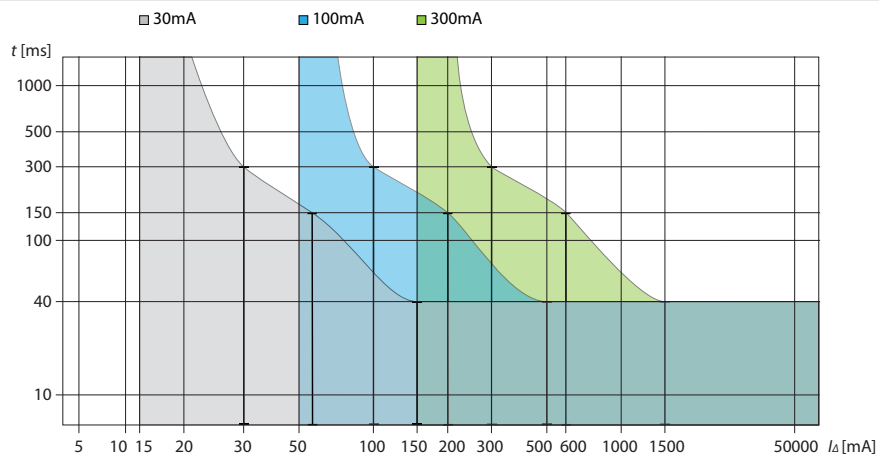
Caracteristica B



Caracteristica C



Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Date tehnice **Ex9BL-H**

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-H, 10 kA

Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]							
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-20	8	13.5	17	20	24.5	29.8	39.5	50.5
-15	7.8	13.3	16.8	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4
-10	7.6	13	16.5	19.5	24	29.5	39	50.2
-5	7.3	12.7	16.1	19.2	23.8	29.3	38.8	50
0	7.2	12.5	15.8	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8
5	7	12.3	15.5	18.8	23.5	29	38.4	48.6
10	6.8	12.1	15.2	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4
15	6.6	12	14.9	18.5	23.1	28.6	38	48.1
20	6.4	11.8	14.7	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8
25	6.2	11.5	14.1	18	22.6	28.2	37.5	47
30	6	10	13	16	20	25	32	40
35	6	9.9	12.8	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2
40	5.9	9.8	12.5	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8
45	5.83	9.8	12.2	15.1	18.8	24	30.8	38.3
50	5.72	9.6	11.7	14.9	18.5	23.8	30.1	38
55	5.65	9.5	11.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5
60	5.5	9	11.2	14.5	17.8	23	28.5	35
65	5.4	8.6	11	14	17.5	22	27.5	34
70	5.2	8	10.8	13.8	17.3	21.5	27	32.5

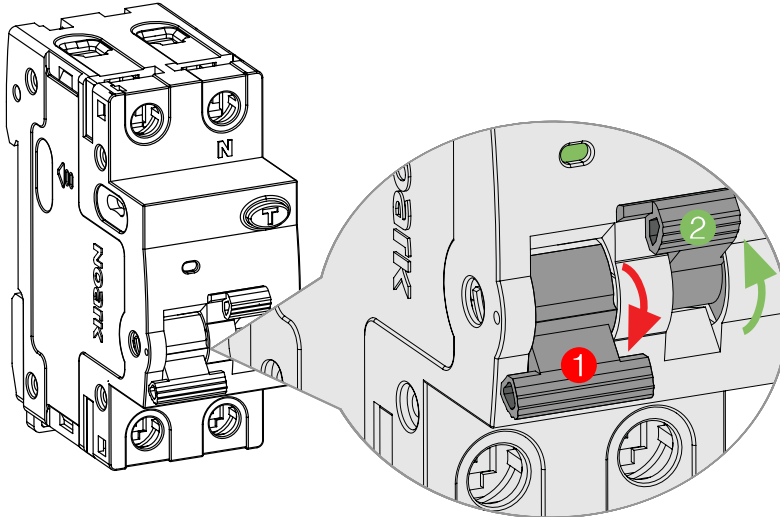
Puterea pierdută

I _n [A]	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P [W]	1,8	2,5	3,5	4	5	5,8	6,5	7,8

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-H, 10 kA

Detectarea defectului întreruptorului prin poziția manetei

1. S-a detectat suprasarcină sau scurtcircuit

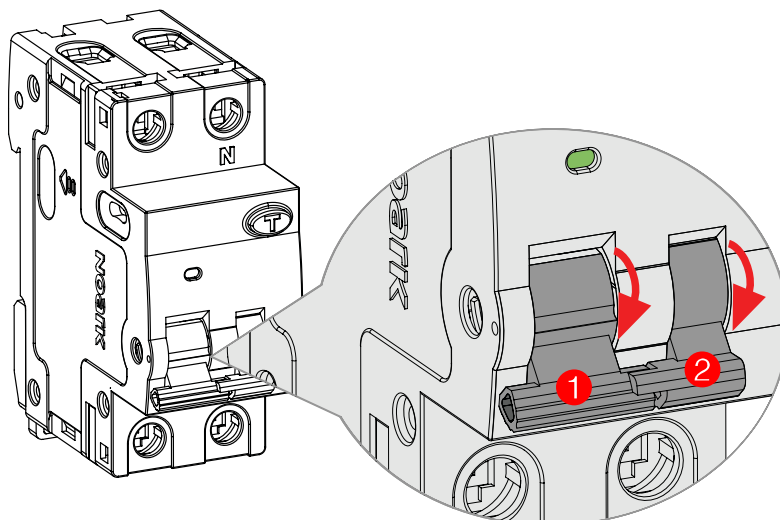


1 Maneta în poziția „OFF”

2 Maneta în poziția „ON”

I>In (MCB)

2. S-a detectat curent rezidual



1 Maneta în poziția „OFF”

2 Maneta în poziția „OFF”

IΔn (RCD)

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-N, 6 kA

Parametri generali

Prin combinarea de MCB și RCCB într-o singură carcasă se economisește 50% din spațiu
Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat B și C
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC și A
Versiune cu 1+N poli
Potrivite atât pentru aplicațiile rezidențiale, cât și industriale
Principiul magnetului permanent - funcționare independentă de tensiune a dispozitivului de curent rezidual
Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele
Semnalizare poziție contact

Parametri electrici

Testat conform	EN 61009
Tensiune nom. operațională U_e	230 V AC
Tens. min. pt. funcționare RCD	tensiune independentă
Interval tensiune de testare T	195.5 — 253 V AC
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacit. nom. de rupere la scurtcircuit I_{cn}	6 kA
Curentul nominal I_n	6 — 40 A
Curentul rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC - curent rezidual c.a. Tip A - curent rezidual c.a și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica de timp a RCD	fără întârziere
Caracteristici de declanșare MCB	B, C
Tensiun nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	250 A
Durată de viață mecanică	20 000 cicluri de operare
Durată de viață electrică	4 000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Sig. fuzibilă de back-up	max. 125 A gG
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

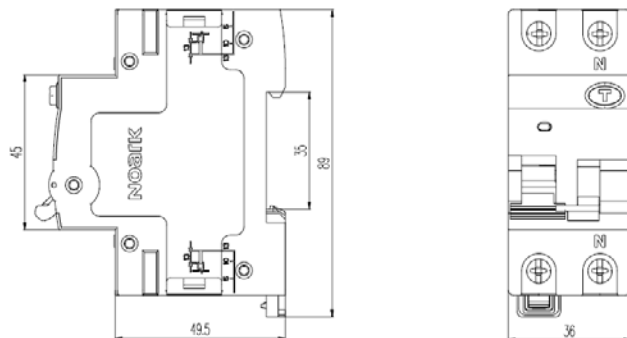
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	36 mm
Înălțime dispozitiv	85 mm (inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 — 25 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.5 — 2.5 Nm
Grosimea barei colectoare	0.8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.2 kg

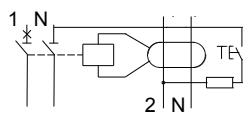
Date tehnice Ex9BL-N

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-N, 6 kA

Dimensiuni



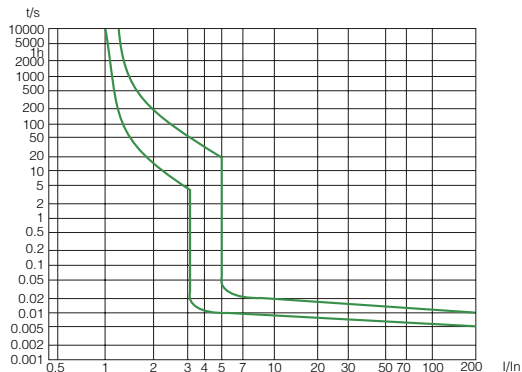
Schema de conexiune



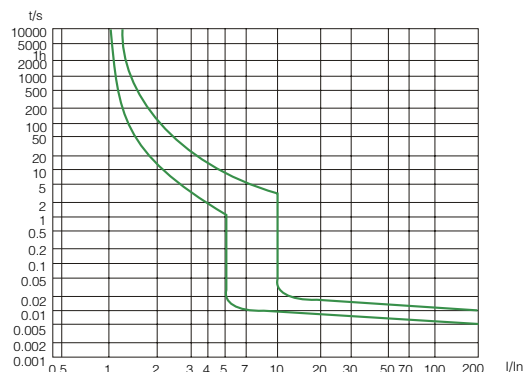
1P+N

Caracteristici de declanșare ale MCB-ului

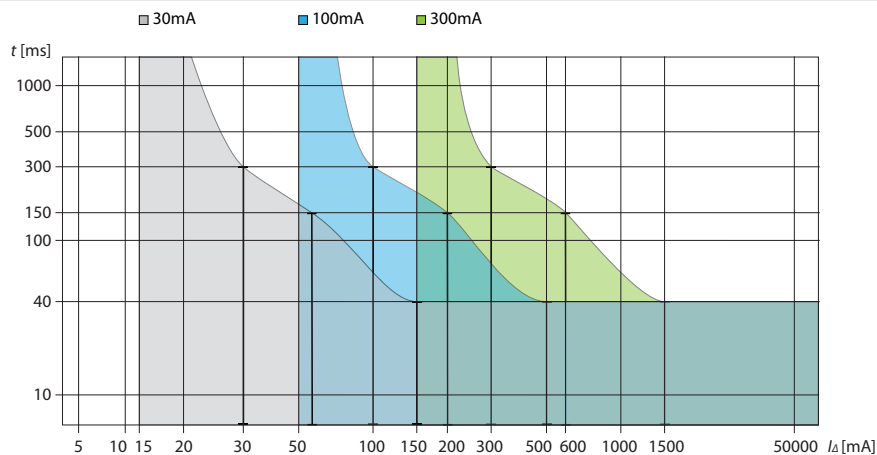
Caracteristica B



Caracteristica C



Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Date tehnice **Ex9BL-N**

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-N, 6 kA

Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]							
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-20	8	13.5	17	20	24.5	29.8	39.5	50.5
-15	7.8	13.3	16.8	19.8	24.3	29.7	39.3	50.4
-10	7.6	13	16.5	19.5	24	29.5	39	50.2
-5	7.3	12.7	16.1	19.2	23.8	29.3	38.8	50
0	7.2	12.5	15.8	19.1	23.7	29.2	38.6	48.8
5	7	12.3	15.5	18.8	23.5	29	38.4	48.6
10	6.8	12.1	15.2	18.6	23.3	28.8	38.2	48.4
15	6.6	12	14.9	18.5	23.1	28.6	38	48.1
20	6.4	11.8	14.7	18.3	22.8	28.4	37.8	47.8
25	6.2	11.5	14.1	18	22.6	28.2	37.5	47
30	6	10	13	16	20	25	32	40
35	6	9.9	12.8	15.7	19.7	24.6	31.5	39.2
40	5.9	9.8	12.5	15.4	19.3	24.3	31.1	38.8
45	5.83	9.8	12.2	15.1	18.8	24	30.8	38.3
50	5.72	9.6	11.7	14.9	18.5	23.8	30.1	38
55	5.65	9.5	11.5	14.7	18.2	23.5	29.5	36.5
60	5.5	9	11.2	14.5	17.8	23	28.5	35
65	5.4	8.6	11	14	17.5	22	27.5	34
70	5.2	8	10.8	13.8	17.3	21.5	27	32.5

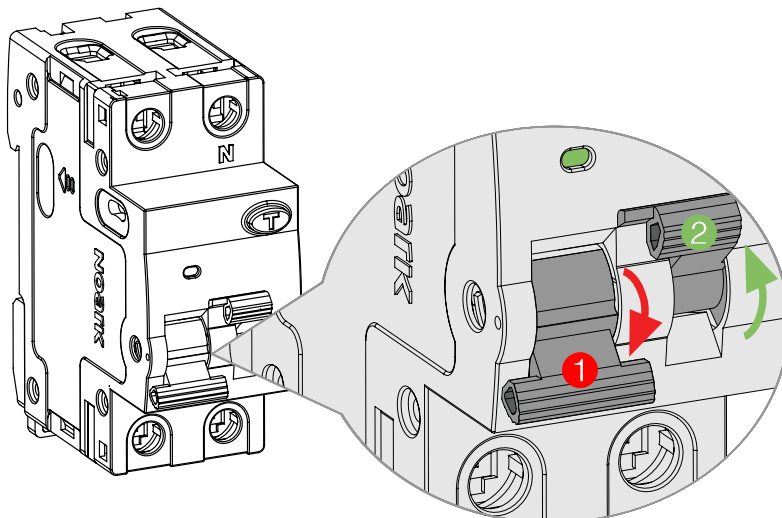
Puterea pierdută

I _n [A]	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P [W]	1.8	2.5	3.5	4	5	5.8	6.5	7.8

Înteruptoare automate cu protecție diferențială Ex9BL-N, 6 kA

Detectarea defectului întreruptorului prin poziția manetei

1. S-a detectat suprasarcină sau scurtcircuit

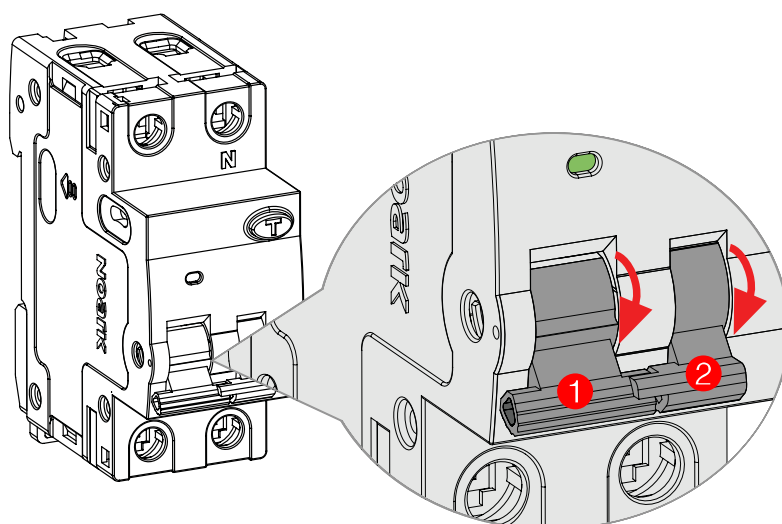


❶ Maneta în poziția „OFF”

❷ Maneta în poziția „ON”

I>In (MCB)

2. S-a detectat curent rezidual



❶ Maneta în poziția „OFF”

❷ Maneta în poziția „OFF”

IΔn (RCD)

Date tehnice **Ex9BL20J**

Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9BL20J, 6 kA

Parametri generali

Aceste RCBO-uri au doar un modul lățime, astfel încât se poate economisi spațiu comparativ cu RCBO-urile clasice
Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat B și C
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC și A
Versiune cu 1P+N poli
Principiul magnetului permanent pentru funcționarea dispozitivului de curent rezidual
RCBO independent de tensiune
Dispozitivele trebuie testate regulat. Se pot aplica legile sau reglementările locale privind perioada de utilizare și testare. Se recomandă să fie testate la fiecare 6 luni într-un mediu normal de funcționare, respectiv lunar în condiții grele

Parametri electrici

Testat conform	IEC/EN 61009-2-1
Tensiune nom. operațională U_e	230 / 240 V AC
Tens. min. pt. funcționare RCD	independent de tensiune
Interval tensiune de testare T	195.5 — 253 V AC
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacitatea nom. de rupere la scurtcircuit I_{cn}	6 kA
Curentul nominal I_n	6 — 20 A
Curentul rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC - curent rezidual c.a Tip A - curent rezidual c.a și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica de timp a RCD	fără întârziere
Caracteristici de declanșare MCB	B, C
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	250 A
Durată de viață mecanică	6 000 cicluri de operare
Durată de viață electrică	6 000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

Date tehnice **Ex9BL20J**

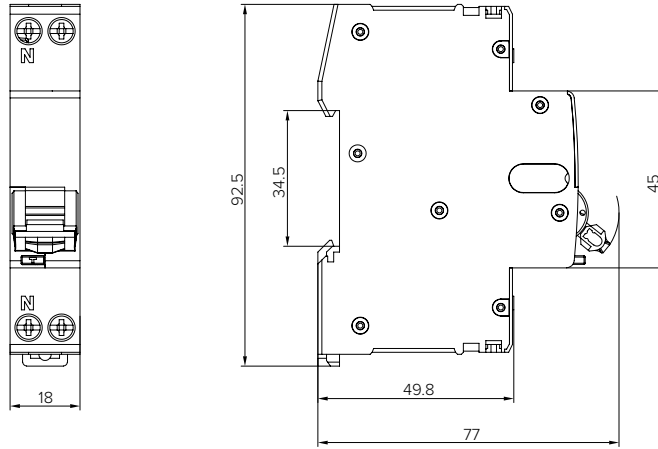
Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9BL20J, 6 kA

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	92.5 mm (inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere facilă pe șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 – 10 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.2 Nm
Grosimea barei colectoare	0.8 – 1 mm
Temperatura ambiantă	-35 – +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasă 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.135 kg

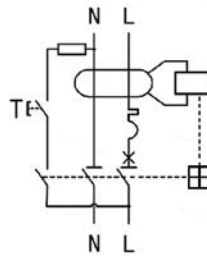
Date tehnice Ex9BL20J

Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9BL20J, 6 kA

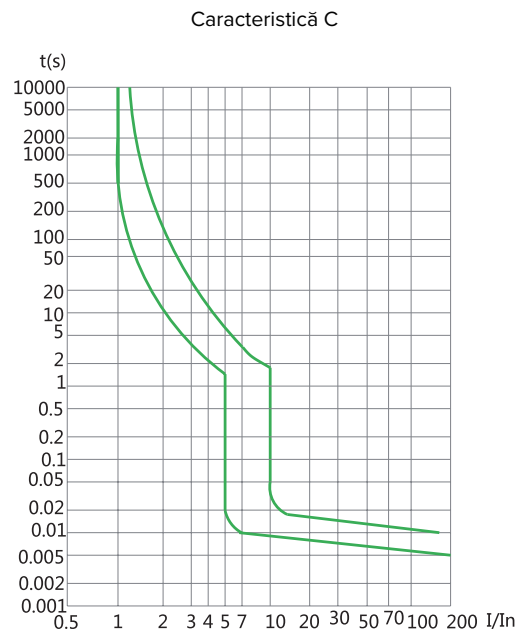
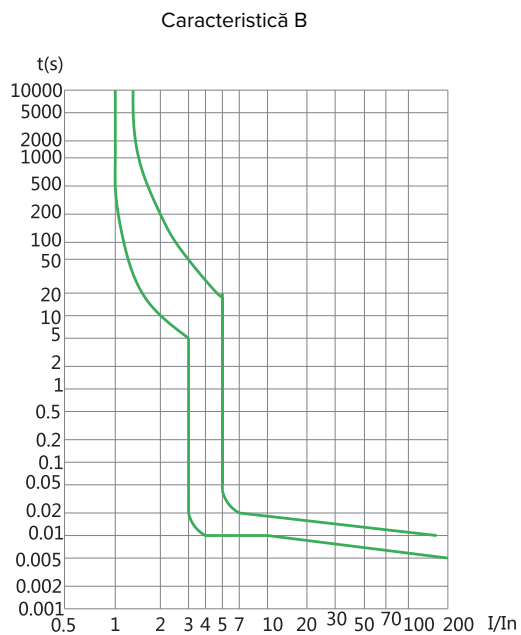
Dimensiuni



Schema de conexiune



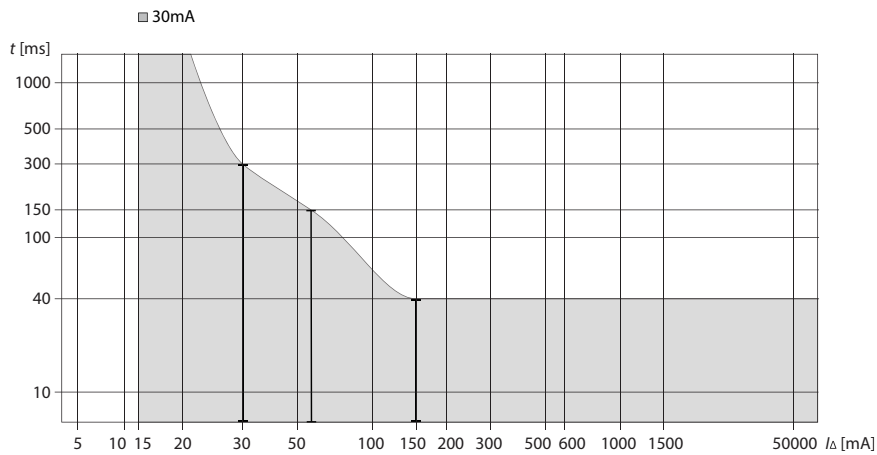
Caracteristici de declanșare ale MCB-ului



Date tehnice **Ex9BL20J**

Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9BL20J, 6 kA

Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

T [°C]	I_n (T) [A]				
	6A	10A	13A	16A	20A
-35	7.8	11.9	15.6	19.2	24
-20	7.5	11.6	15.21	18.56	23.2
-10	7.14	11.3	14.69	18.08	22.6
0	6.84	11	14.3	17.6	22
10	6.48	10.6	13.78	16.96	21.2
20	6.18	10.2	13.26	16.32	20.4
30	6	10	13	16	20
40	5.76	9.6	12.48	15.52	19.4
50	5.4	9.3	11.96	14.88	18.6
60	5.04	8.9	11.44	14.24	17.8
70	4.74	8.5	10.92	13.6	17

Pierdere de putere

I_n [A]	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A
L / N [W]	1.21 / 0.09	2.16 / 0.25	1.6 / 0.43	1.92 / 0.65	2.6 / 1.02

Date tehnice **Ex9NL-N 3P+N**

Înteruptoare automate cu protecție diferențială **Ex9NL-N 3P+N, 6 kA**

Parametri generali	
Prin combinarea de MCB și RCCB într-o singură carcasă se economisește 50% din spațiu	
Caracteristici de declanșare a înteruptorului automat B și C	
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC și A	
Versiune cu 3P+N poli	
Potrivite pentru atât pentru aplicațiile rezidențiale, cât și industriale	
Principiul magnetului permanent - funcție independentă a tensiunii a dispozitivului de curent rezidual	
Acesta trebuie testat periodic. Se pot aplica legile sau reglementările locale. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele	
Semnalizare poziție contact	

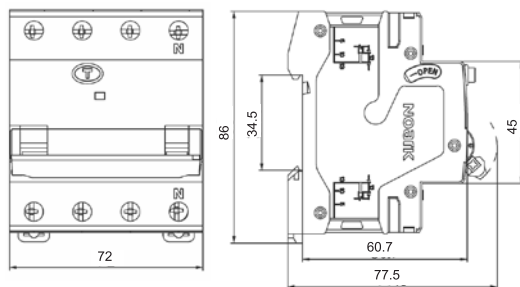
Parametri electrici	
Testat conform	EN 61009-1
Tensiune nom. operațională U_e	400 V AC
Tens. min. pt. funcționare RCD	tensiune independentă
Interval tensiune de testare T	340 — 440 V AC
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn}	6 kA
Curentul nominal I_n	6 — 40 A
Curentul rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30, 300 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC - curent rezidual c.a Tip A - curent rezidual c.a și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristică de timp a RCD	fără întârziere
Caracteristici de declanșare MCB	B, C
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	250 A
Durăta de viață mecanică	10 000 cicluri de operare
Durăta de viață electrică	2 000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Sig. fuzibilă de back-up	max. 125 A gG
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

Date tehnice **Ex9NL-N 3P+N**

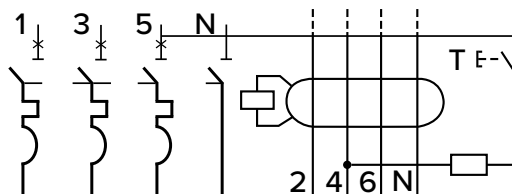
Înteruptoare automate cu protecție diferențială **Ex9NL-N 3P+N, 6 kA**

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	72 mm
Înălțime dispozitiv	85 mm (inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 – 16 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 Nm
Grosimea barei colectoare	0.8 – 1.5 mm
Temperatura ambiantă	-25 – +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.432 kg

Dimensiuni



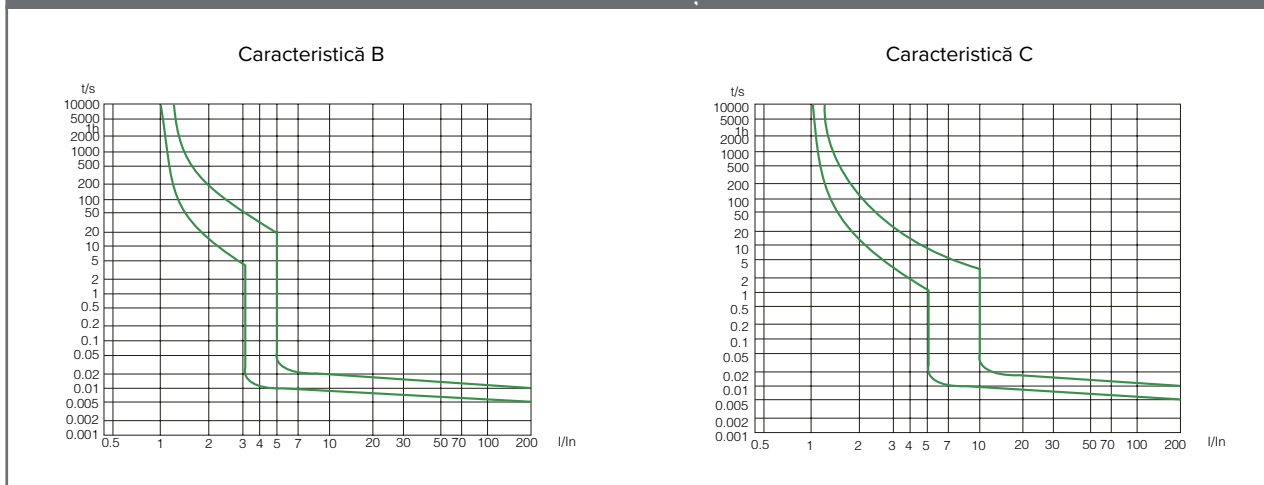
Schema de conexiune



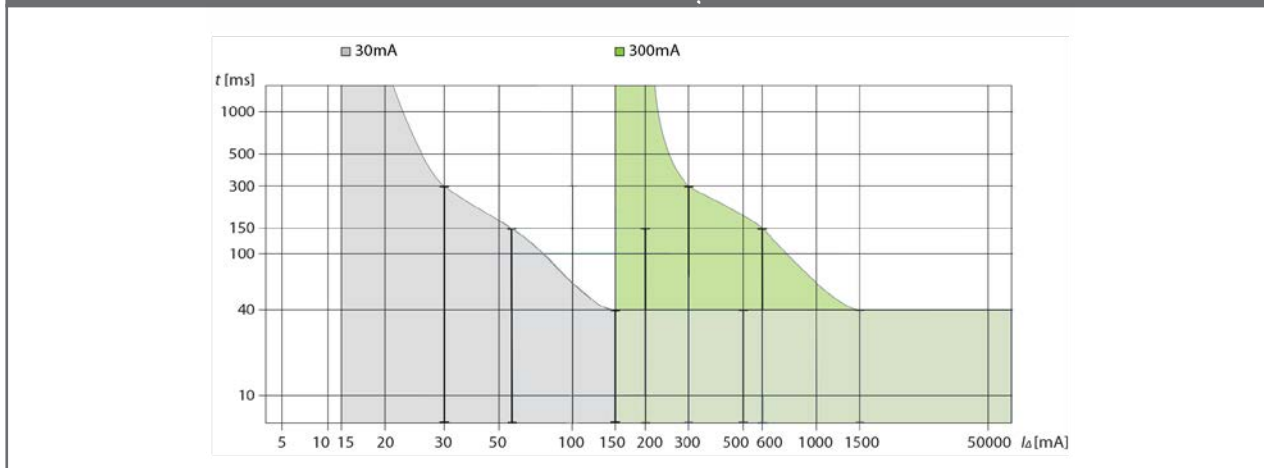
Date tehnice Ex9NL-N 3P+N

Întrepritoare automate cu protecție diferențială Ex9NL-N 3P+N, 6 kA

Caracteristici de declanșare ale MCB-ului



Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

T [°C]	I_n (T) [A]							
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-10	7.2	12	15.6	19.2	24	30	38.4	48
0	6.9	11.5	14.95	18.4	23	28.75	36.8	46
10	6.6	11	14.3	17.6	22	27.5	35.2	44
20	6.3	10.5	13.65	16.8	21	26.25	33.6	42
30	6	10	13	16	20	25	32	40
40	5.7	9.5	12.35	15.2	19	23.75	30.4	38
50	5.4	9	11.7	14.4	18	22.5	28.8	36
60	5.1	8.5	11.05	13.6	17	21.25	27.2	34

Pierdere de putere

I_n [A]	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P [W]	2.8	5.3	5.3	8.4	6.9	10.7	14.6	17.8

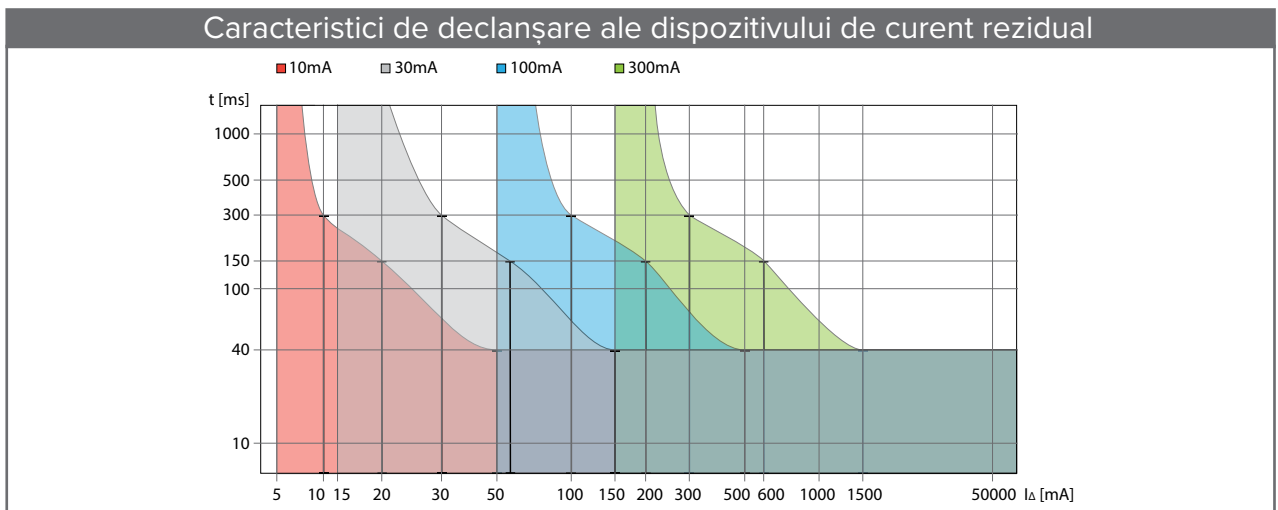
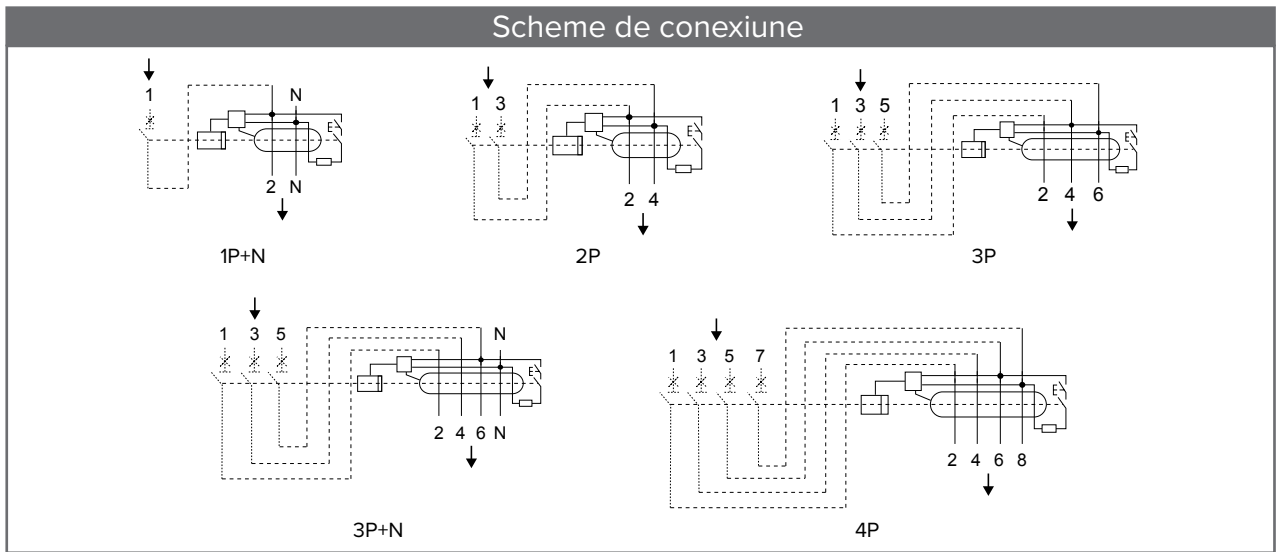
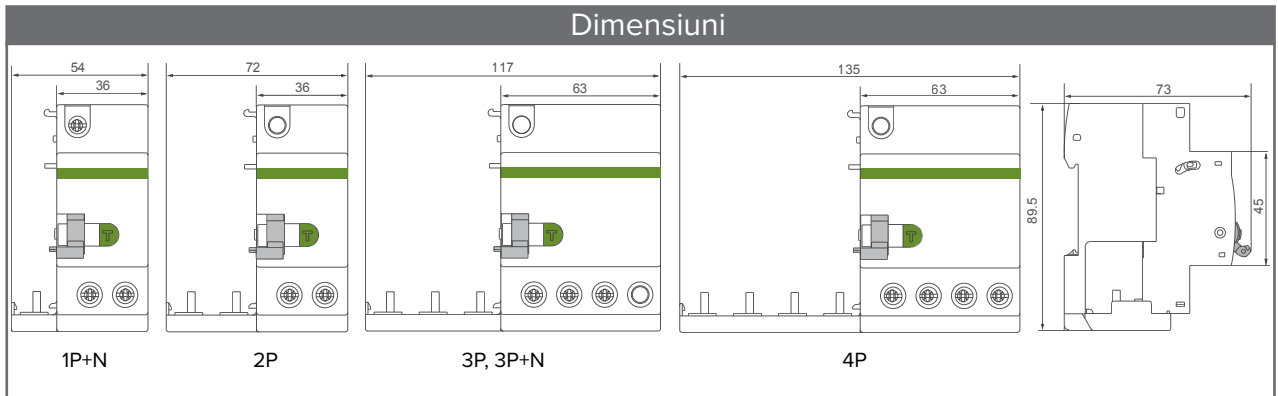
Blocuri diferențiale atașabile

Parametri generali	
Blocuri diferențiale atașabile, pentru combinarea cu mini-întreruptoarele automate Ex9B	
Permite crearea de diverse combinații cu MCB, cu funcționalitatea unui RCBO	
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC	
Versiuni cu 1+N, 2, 3, 3+N și 4 poli	
Tensiunea de intrare se conectează prin MCB	
Tehnologia electronică a dispozitivului de curent rezidual oferă o măsurare mai precisă a curentului rezidual și nu necesită testarea lunară	
Perioada recomandată de testare este de un an, pentru a îndeplini cerințele legate de standardele produsului. Spre deosebire de dispozitivele bazate pe magnet permanent, testarea nu este necesară pentru păstrarea sensibilității corespunzătoare a dispozitivului de curent rezidual	
Dată fiind versiunea polilor de pe dispozitivul de curent rezidual, blocul atașabil trebuie combinat cu mini-întreruptoarele Ex9B, în următorul mod: versiunea 1+N poli a blocului diferențial atașabil poate fi combinat cu mini-întreruptorul automat cu 1 poli; blocul diferențial atașabil cu 2 poli poate fi combinat cu mini-întreruptorul automat de 1+N sau 2 poli; blocul diferențial atașabil cu 3 poli și 3+N poli poate fi combinat cu mini-întreruptorul automat cu 3 poli, blocul diferențial atașabil cu 4 poli poate fi combinat cu mini-întreruptorul automat cu 3+N sau 4 poli	

Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 61009-1
Tensiune nom. op. U_e	230/400 V AC
Tensiune min. pt. funcționare RCD	50 V AC
Interval tens. al butonului de testare T	150 — 440 V AC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Rigiditate nom. cond. la sc. circ. I_{nc}	10 kA cu Ex9BH, 6 kA cu Ex9BN, 4,5 kA cu Ex9BS
Curent nominal max. al MCB conectat	40, 63 A
Curent rezidual nominal	10, 30, 100, 300 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC – curent rezidual c.a.
Caracteristică timp a RCD	Tip instantaneu
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Imun la curent de impuls condiționat	250 A
Durata de viață mecanică	16.000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	8.000 cicluri de operare
Siguranță fuzibilă /întreruptor	Mini-întreruptor automat co-instalat
Conectare tensiune	prin partea superioară a mini-întreruptorului automat

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv (fără bară colectoare)	54 mm (1+N poli), 72 mm (2 poli), 117 mm (3 poli), 117 mm (3+N poli), 135 mm (4 poli)
Înălțime dispozitiv	89 mm incluzând clema de șină și bara colectare de conexiune
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisantă
Capacitate bornă	1 – 35 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 – 3,5 Nm
Grosimea barei colectoare	0,8 – 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 – +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III

Blocuri diferențiale atașabile



Date tehnice **Ex9NLE**

Întrepritoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9NLE, 6 kA

Parametri generali

Aceste RCBO-uri au doar un modul lățime, astfel încât se poate economisi spațiu comparativ cu RCBO-urile clasice
Caracteristici de declanșare a întreruptorului automat B și C
Dispozitiv de curent rezidual de tip AC și A
Versiune cu 1P+N poli
Principiul detecției este electronic - măsurare mai precisă a curentului rezidual
RCBO dependent de tensiune
Dispozitivele trebuie testate regulat. Se pot aplica legile sau reglementările locale privind perioada de utilizare și testare. Se recomandă să fie testate la fiecare 6 luni într-un mediu normal de funcționare, respectiv 1 lună în condiții grele

Parametri electrici

Testat conform	EN 61009-1
Tensiune nom. operațională U_e	230 V AC
Tens. min. pt. funcționare RCD	50 V AC
Interval tensiune de testare T	195.5 — 253 V AC
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Capacitatea nom. de rupere la scurtcircuit I_{cn}	6 kA
Curentul nominal I_n	6 — 40 A
Curentul rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30 mA
Curentul rezidual nefuncțional $I_{\Delta no}$	15 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip AC - curent rezidual c.a Tip A - curent rezidual c.a și curent pulsatoriu c.c.
Caracteristica de timp a RCD	fără întârziere
Caracteristici de declanșare MCB	B, C
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la impulsuri de curent	3000 A
Durată de viață mecanică	10 000 cicluri de operare
Durată de viață electrică	4 000 cicluri de operare
Clasă de selectivitate	3
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

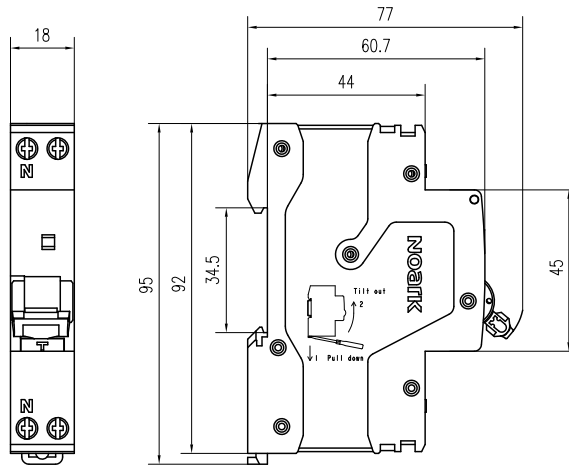
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	95 mm (inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 — 16 mm ²
Grosimea barei colectoare	0.8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-35 — +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.12 kg

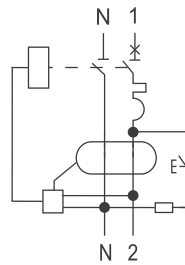
Date tehnice Ex9NLE

Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9NLE, 6 kA

Dimensiuni

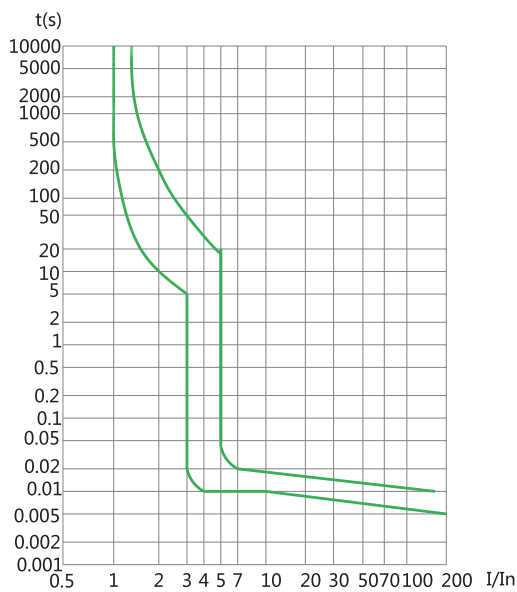


Schema de conexiune

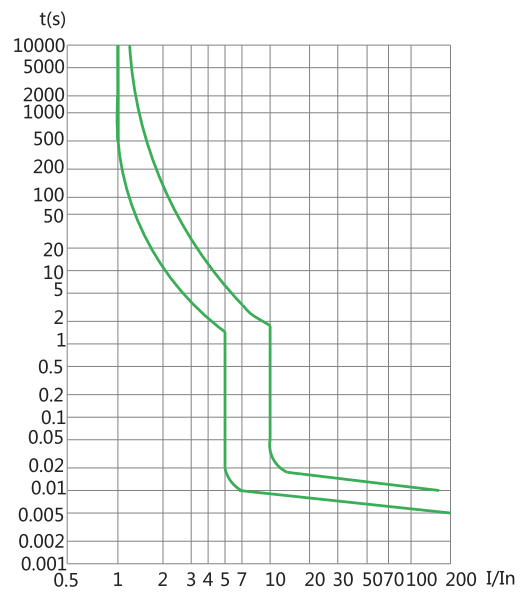


Caracteristici de declanșare ale MCB-ului

Caracteristică B



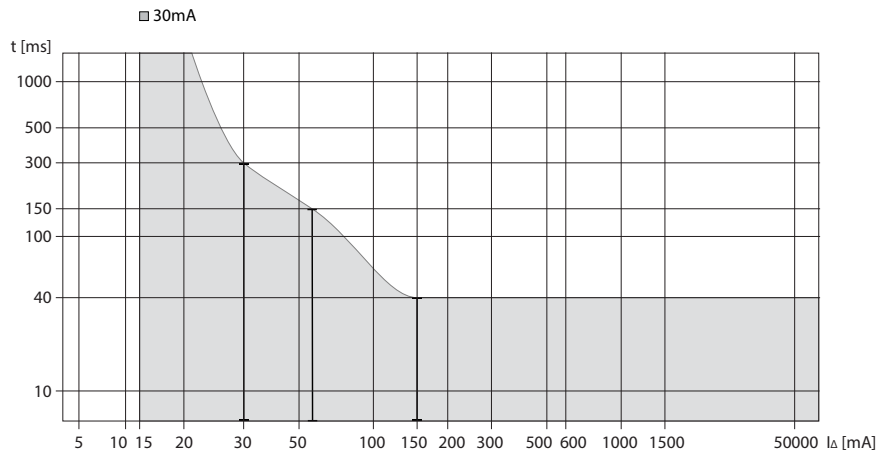
Caracteristică C



Date tehnice **Ex9NLE**

Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9NLE, 6 kA

Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

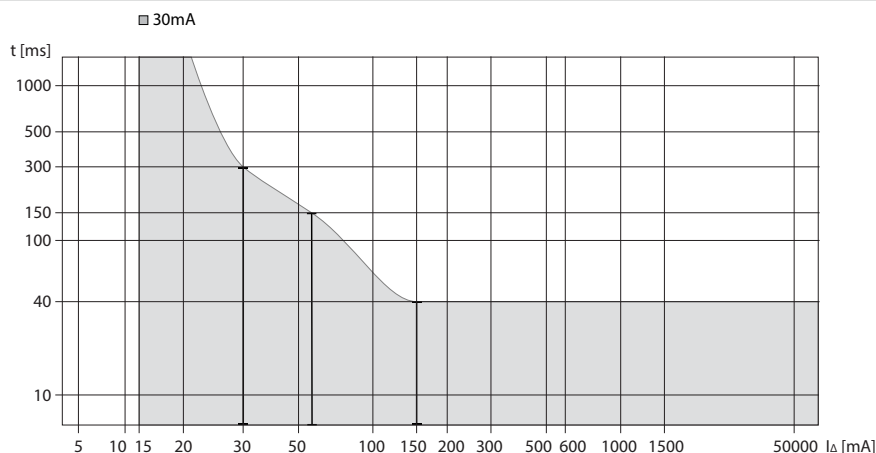
T [°C]	I _n (T) [A]						
	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-35	7.68	12.7	20.32	25.4	31.75	40.64	51.6
-20	7.5	12.4	19.84	24.8	31	39.68	50.4
-10	7.08	11.9	19.04	23.8	29.75	38.08	48.4
0	6.78	11.3	18.08	22.6	28.25	36.16	46
10	6.48	10.7	17.12	21.4	26.75	34.56	44
20	6.18	10.2	16.32	20.4	25.5	32.96	42
30	6	10	16	20	25	32	40
40	5.76	9.6	15.52	19.4	24	31.04	38.8
50	5.46	9.1	15.04	18.8	22.75	29.76	36.8
60	5.22	8.7	14.4	18	22	28.16	35.2
70	7.92	8.2	14.08	17.6	21.25	26.56	33.2

Pierdere de putere

I _{cn} [A]	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
L / N [W]	1.94 / 0.06	1.83 / 0.08	2.09 / 0.22	2.44 / 0.37	2.93 / 0.86	5.58 / 3.55	5.58 / 3.55

Înteruptoare automate cu protecție diferențială și magneto-termică într-un modul Ex9NLE, 6 kA

Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]						
	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
-35	7.68	12.7	20.32	25.4	31.75	40.64	51.6
-20	7.5	12.4	19.84	24.8	31	39.68	50.4
-10	7.08	11.9	19.04	23.8	29.75	38.08	48.4
0	6.78	11.3	18.08	22.6	28.25	36.16	46
10	6.48	10.7	17.12	21.4	26.75	34.56	44
20	6.18	10.2	16.32	20.4	25.5	32.96	42
30	6	10	16	20	25	32	40
40	5.76	9.6	15.52	19.4	24	31.04	38.8
50	5.46	9.1	15.04	18.8	22.75	29.76	36.8
60	5.22	8.7	14.4	18	22	28.16	35.2
70	7.92	8.2	14.08	17.6	21.25	26.56	33.2

Pierdere de putere

I _{cn} [A]	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
L / N [W]	1.94 / 0.06	1.83 / 0.08	2.09 / 0.22	2.44 / 0.37	2.93 / 0.86	5.58 / 3.55	5.58 / 3.55

Date tehnice **Ex9NLA EL**

Înteruptor automat cu protecție diferențială pentru detectarea defectelor de arc electric **Ex9NLA EL**, 6 kA

Parametri generali	
Comparație de MCB și RCCB într-un singur dispozitiv cu protecție împotriva defectelor de arc electric	
Caracteristici de declanșare a înteruptorului automat B și C	
Dispozitiv de curent rezidual de tip A	
Versiune 2 poli	
Potrivit pentru aplicații casnice și industriale	
Recomandarea este să testați dispozitivul la fiecare 6 luni într-un mediu normal și în fiecare lună în condiții grele	
Dispozitiv dependent de tensiune	
LED care indică defectul	

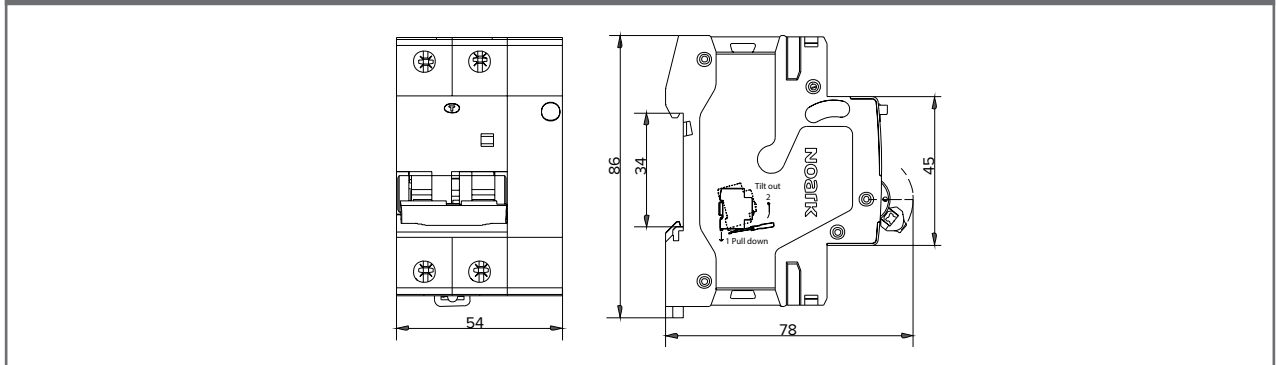
Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 61009-1, EN 62606
Tensiune nom. operațională U_e	230/240 V AC
Tensiune min. pt. funcționare RCD	50V AC
Interval tensiune de testare T	195.5 — 253 V AC
Frecvență nominală f	50/60 Hz
Capacitatea nom. la scurtcircuit I_{cn}	6 kA
Capacitatea nominală reziduală de deschidere și închidere $I_{\Delta m}$	3 kA
Curentul nominal I_n	6 — 32 A
Curentul rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30 mA
Sensibilitate la curent rezidual	Tip A - curent rezidual AC și curent pulsatoriu DC
Timp de declanșare sub $I_{\Delta n}$	≤ 0.1
Caracteristica de timp a RCD	fără întârziere
Caracteristici de declanșare MCB	B, C
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Durata de viață mecanică	10 000 cicluri operaționale
Durata de viață electrică	4 000 cicluri operaționale
Clasă de selectivitate	3
Conectare tensiune	Alimentare electrică pe jos

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	54 mm
Înălțime dispozitiv	86 mm
Mărime cadru	45 mm
Montare	Montare pe șină 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate borne	1 — 10 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 Nm
Grosimea barei colectoare	0.8 — 2 mm
Temperatura ambiantă	-25 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	II și III
Greutate	0.25 kg

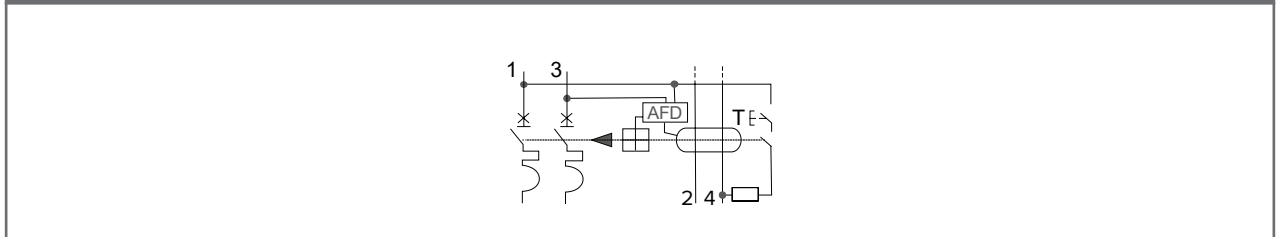
Date tehnice Ex9NLA EL

Înteruptor automat cu protecție diferențială pentru detectarea defectelor de arc electric Ex9NLA EL, 6 kA

Dimensiuni

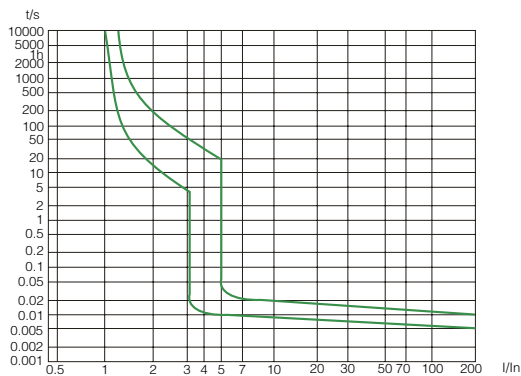


Scheme de conexiune

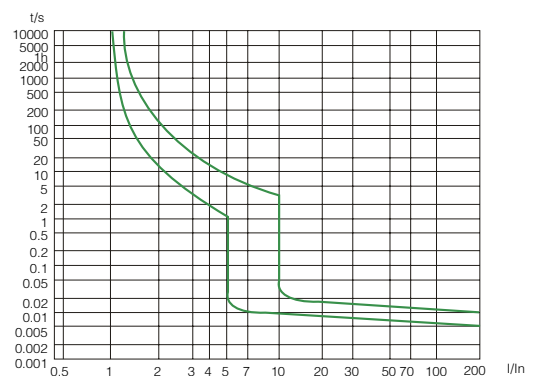


Caracteristici de declanșare ale MCB-ului

Caracteristică B

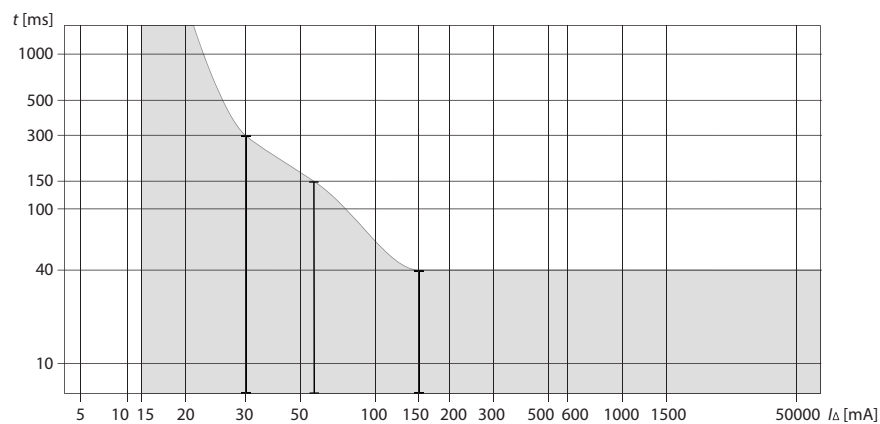


Caracteristică C



Caracteristici de declanșare ale RCD-ului

■ 30mA



Date tehnice Ex9NLA EL

Înteruptor automat cu protecție diferențială pentru detectarea defectelor de arc electric Ex9NLA EL, 6 kA

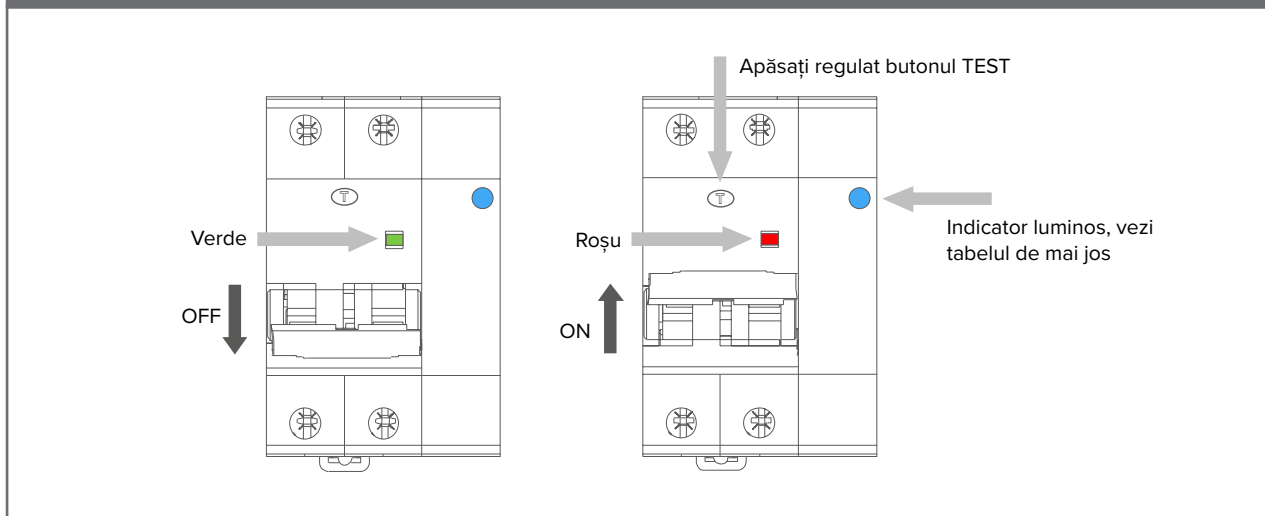
Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

T [°C]	I _n (T) [A]						
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A
-25	7.6	12.7	16.5	20.3	25.4	31.8	40.6
-20	7.5	12.5	16.3	20	25	31.3	40
-10	7.2	12	15.6	19.2	24	30	38.4
0	6.9	11.5	15	18.4	23	28.8	36.8
10	6.6	11	14.3	17.6	22	27.5	35.2
20	6.3	10.5	13.7	16.8	21	26.3	33.6
30	6	10	13	16	20	25	32
40	5.7	9.5	12.4	15.2	19	23.8	30.4
50	5.4	9	11.7	14.4	18	22.5	28.8
60	5.1	8.5	11.1	13.6	17	21.3	27.2
70	4.8	8	10.4	12.8	16	20	25.6

Puterea disipată

I _n [A]	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A
P [W]	1.8	3.9	4.5	5.3	5.5	6	7.8

Indicator de stare



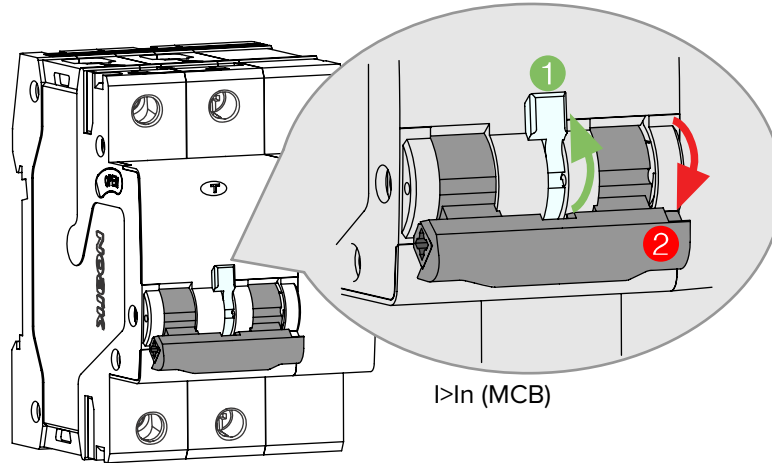
status AFDD	Culoarea indicatorului luminos	Instrucțiuni
Poziție "ON"	Albastru mereu luminos	În serviciu normal
	Albastru intermitent de 5 ori/s	Anormal prin autotest
	Albastru intermitent de 1 ori/s	Supratensiune (280V)
"ON" după declanșare	Roșu intermitent 10s	Defecțiune de curent rezidual
	Roșu și albastru luminează intermitent 10s	Defect de arc în serie sau paralel

Date tehnice **Ex9NLA EL**

Înterruptor automat cu protecție diferențială pentru detectarea defectelor de arc electric **Ex9NLA EL**,
6 kA

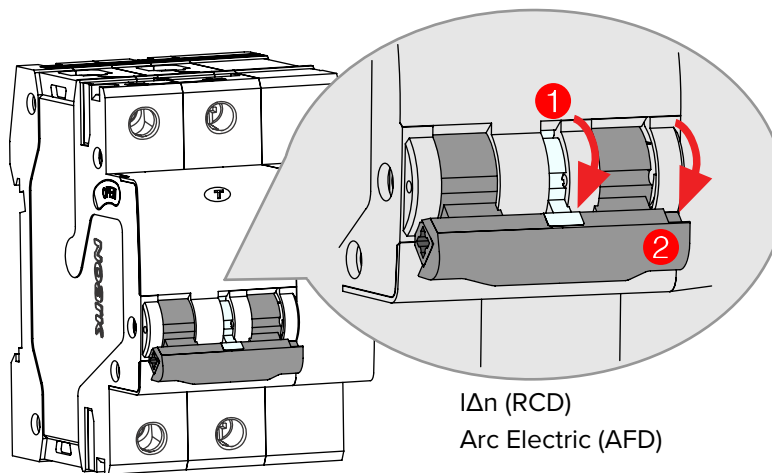
Detectarea defectului întreruptorului prin poziția manetei

1. S-a detectat suprasarcină sau scurtcircuit



- 1 Maneta în poziția „ON”
- 2 Maneta în poziția „OFF”

2. S-a detectat curent rezidual sau defect de arc electric



- 1 Manetă în poziția „OFF”
- 2 Manetă în poziția „OFF”

Contoare de energie

Parametri generali

Versiuni cu 1 sau 4 module

Parametri electrici

	Ex9EM 1P 1M 32A 1T	Ex9EM 1P 1M 45A 1T	Ex9EM 1P 1M 45A 1T MCH
Testat conform	EN 62052-11, EN 62053-21		
Tensiune nominală operațională U_e	230 V AC \pm 20%		
Frecvență nominală f	50 Hz \pm 10%		
Curent nominal I_e (I_{max})	0.25 - 5(32) A	0.25 - 5(45) A	
Poli	1		
Comunicare	-		
Mod conectare	Direct		
Tensiunea nominală de izolare U_i	4 kV		
Consumul de energie	\leq 8 VA		
Impuls de ieșire (Imp/kWh)	1 000		
Afișaj	LCD 5+2	LCD 5+2	mecanic 5+1
LCD Energie totală	Forward + Reverse		
Clasa de precizie	1		
Baterie	-		
Curent pornire	0.004 \cdot I_e		
Mod de măsurare	Energie activă		
Impuls de ieșire	1 000 Imp/kWh $R_e = 1$ Wh/Imp $R_A = 1$ Wh/Imp S0 - Standard DIN 43864		
Durată impuls	80 ms		
LED	rata impulsurilor = utilizare		
Gamă armonică înregistrată	0.05 - 0.25 kHz		

Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	18 mm		
Înălțime dispozitiv	91 mm (fără capace), 120 mm		
Mărime cadru	45 mm		
Montare	Pe șină (DIN) de 35 mm		
Grad de protecție			
capace terminale montate	IP 51	IP 51	IP 50
fără capace terminale	IP 50	IP 50	IP 50
Borne	șuruburi terminale		
Capacitate bornă	12 mm ²		
Cuplul de strângere al bornelor	1.5 Nm	1.5 Nm	1.0 Nm
Temperatura ambiantă	-25°C — +55°C		-20°C — +65°C
Rezistența la umiditate	75% medie, 95% timp scurt		
Clasă de izolare	II		
Sigilabil	da		
Greutate	0.082 kg		

Contoare de energie

Parametri electrici			
	Ex9EM 1P 1M 80A MO MT*	Ex9EM 3P 4M CT 1T	Ex9EM 3P 4M 80A 1T
Testat conform	EN 62052-11, EN 62053-21		
Tensiune nominală operațională U_e	230 V AC \pm 20%	3x230/400 V AC \pm 20%	
Frecvență nominală f	50 Hz \pm 10%		50-60 Hz
Curent nominal I_e (I_{max})	5(80) A	1.5 - (6) A	5(80) A
Poli	1	3	3
Comunicare	ModBus	-	-
Mod conectare	Direct	CT	Direct
Tensiunea nominală de izolare U_i	4 kV		
Consum de energie	\leq 8 VA	\leq 10 VA	\leq 10 VA
Impuls de ieșire (imp/kWh)	1 000	12 000	800
Afișaj	LCD 5+1	LCD 6+2	LCD 6+2
LCD Energie totală	Forward + Reverse		
Clasa de precizie	1		
Baterie	Da	-	Da
Curent de pornire	0,004 \cdot I_e		
Măsură	Energie activă și reactivă	Energie activă	
Impuls de ieșire	1 000 Imp/kWh $R_L = 1$ Wh/Imp $R_A = 1$ Wh/Imp S0 - Standard DIN 43864	12 000 Imp/kWh $R_L =$ depinde de CT $R_A =$ depinde de CT S0 - Standard DIN 43864	800 Imp/kWh S0 - Standard DIN 43864
Durată impuls	90 ms	35 ms	35 ms
LED	rata impulsurilor = utilizare		
Gamă armonică înregistrată	-	0.05 - 0.25 kHz	

*Soft-ul pentru comunicație poate fi descărcat de pe site-ul nostru www.noark-electric.ro.

Parametri mecanici			
Lățime dispozitiv	19.5 mm	76 mm	76 mm
Înălțime dispozitiv	97.2 mm	100 mm	100 mm
Mărime cadru	45 mm		
Montare	Pe șină (DIN) de 35 mm		
Grad de protecție			
capace terminale montate	IP 50	IP 51	IP 51
fără capace terminale	IP 50	IP 50	IP 50
Borne	tip lift și șuruburi terminale		
Capacitate bornă	10 mm ²	18 mm ²	40 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	3 Nm	1.5 Nm	1.2 Nm
Temperatura ambiantă	-25°C — +55°C	-20°C — +55°C	
Rezistența la umiditate	75% media, 95% timp scurt		
Clasa de izolare	II		
Sigilabil	da		
Greutate	0.082 kg	0.278 kg	0.366 kg

Contoare inteligente de energie

Parametri generali

Toate produsele au certificare MID
Versiuni cu 1 sau 2 tarife
Opțional comunicare M-Bus sau ModBus
Conectare directă sau cu transformator de curent

Parametri electrici

	Ex9EMS 1P 1M	Ex9EMS 1P 2M	Ex9EMS 3P 4M
Testat conform	EN 50470-1/3		
Tensiune nominală U_n	230 V AC	230 V AC	3x230/400 V AC
Tensiune operațională	195-253 V AC	195-253 V AC	3x230/400 V \pm 20%
Frecvență nominală f	50 Hz \pm 10%	50 Hz \pm 10%	45-60 Hz
Tensiune de izolare:			
rezistență la tensiune AC	4 kV pentru 1 minut		
rezistență la tensiune de impuls	6 kV - 1.2 μ s undă		
Curent de bază I_b	5 A	5 A	5 A (1.5 A pt. versiune CT)
Curent nominal maxim I_{max}	45 A	100 A	100 A (6 A pt. versiune CT)
Nivelul curentului operațional	0.4% $I_b - I_{max}$		
Rezistență la supracurent	30* I_{max} pentru 0.01 s		
Consum de energie (activă - reactivă)	\leq 2 W/fază - \leq 10 W/fază		
Rata impulsului de ieșire la testare (LED roșu)	10 000 Imp/kWh		
Rata impulsului de ieșire	10 000/2 000/1 000/100/10/1/0.1/0.01 Imp/kWh		
Durata impulsului	\leq 5 625 W ... 32 ms $>$ 5 625 W ... 11.2 ms	1 000/100/10/1/0.1/0.01 Imp/kWh ... 31 ms 2 000 Imp/kWh $<$ 30 kW ... 31 ms 2 000 Imp/kWh $>$ 30 kW ... 15 ms 10 000 Imp/kWh $<$ 6 kW ... 31 ms 10 000 Imp/kWh $>$ 6 kW ... 15 ms 10 000 Imp/kWh $>$ 12 kW ... 5 ms	1 000/2 000/10 000 pulsuri • 0 - 4 999 W ... 40 ms • 5 000 - 9 999 W ... 20 ms • 10 000-19 999 W ... 10ms • 20 000 - 39 999 W ... 5ms • $>$ 40 000 W ... 2.5 ms 100 pulsuri • $<$ 50 000 W ... 40 ms • $>$ 50 000 W ... 20 ms Alte pulsuri • întotdeauna ... 40 ms
Stocare de date	Datele pot fi stocate mai mult de 10 ani fără alimentare		
Clasa de precizie	B (=1% acuratețe)		
Erori de bază:			
0.05* I_b	Cos φ = 1 ... \pm 1.5%		
0.1* I_b	Cos φ = 0.5L ... \pm 1.5% Cos φ = 0.5C ... \pm 1.5%		
0.1* $I_b - I_{max}$	Cos φ = 1 ... \pm 1.0%		
0.2* $I_b - I_{max}$	Cos φ = 0.5L ... \pm 1.0% Cos φ = 0.5C ... \pm 1.0%		
Specificațiile în infraroșu			
Lungimi de undă în infraroșu	900 - 1 000 nm		
Comunicare la distanță	Contact direct		
Protocol	IEC62056-21:2002 (IEC1107)		
M-Bus com. spec. (versiune MB)			
Tip Bus	M-Bus		
Bandă	300, 600, 1 200, 2 400, 4 800, și 9 600 (implicit)		
Distanță	\leq 1 000 m		
Semnal Downlink	Master to slave. Voltage modulation		
Semnal Uplink	Slave to master. Current modulation		

Contoare inteligente de energie

Parametri electrici			
	Ex9EMS 1P 1M	Ex9EMS 1P 2M	Ex9EMS 3P 4M
M-Bus com. spec. (versiune MB)			
Cablu	JYSTY (nx2x0.8)		
Protocol	EN13757-3		
Nr. max. de contoare	64*		
ModBus com. spec. (versiune MO)			
ModBus	RS485		
Protocol	ModBus RTU cu 16 bit CRC		
Bandă	1 200, 2 400, 4 800 and 9 600 (implicit)		
Adrese	1-247 setări utilizatori		
Sarcină maximă	60 contoare pe bus*		
Gamă	1 000 m		

*Notă: numărul maxim de contoare depinde de converter, bandă și condițiile în care sunt instalate contoarele.

Soft-ul pentru programare contoare prin Infra-Roșu poate fi descărcat de pe site-ul nostru website www.noark-electric.ro.

Pentru mai multe informații și setări pentru Contoarele Inteligente de Energie, consultați Manualul de utilizare de pe site-ul nostru.

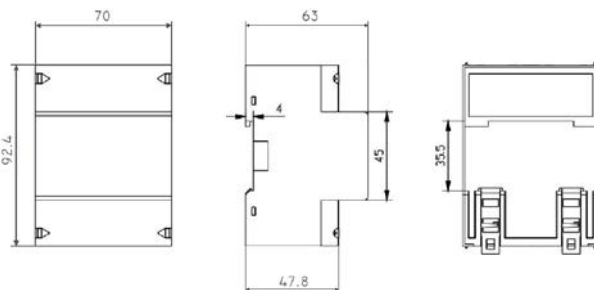
Parametri mecanici			
	Ex9EMS 1P 1M	Ex9EMS 1P 2M	Ex9EMS 3P 4M
Lățime dispozitiv	17.5 mm	35.8 mm	70 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm	92.5 mm	92.4 mm
Mărime cadru	45 mm		
Montare	Pe șină (DIN) de 35 mm		
Grad de protecție	IP 50		
Borne	tip lift și șurub		
Cap.max. L și N			
Cupru solid	8 mm ²	35 mm ²	35 mm ²
Flexibil	-	-	25 mm ²
Cuplul de strângere pentru borne L și N	2.4 Nm		
Cap.max. pt. bornele auxiliare	2.5 mm ²		
Cuplul de strângere al terminalelor auxiliare	0.1 Nm		
Temperatura ambiantă	-25°C — +55°C	-40°C — +70°C	Direct: -40°C — +70°C CT: -25°C — +70°C
Rezistența la umiditate	≤ 75%		
Clasa de izolație	II		
Greutate	0.08 kg	0.16 kg	0.39 kg

Dimensiuni			
<p>Ex9EMS 1P 1M</p>		<p>Ex9EMS 1P 2M</p>	

Contoare inteligente de energie

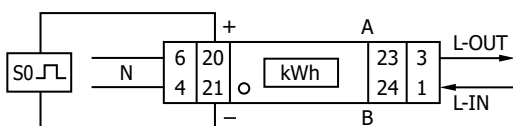
Dimensiuni

Ex9EMS 3P 4M



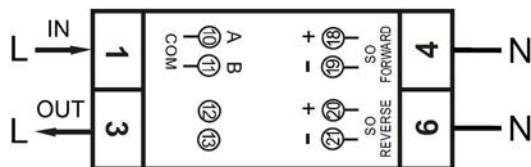
Scheme de conexiune

Ex9EMS 1P 1M



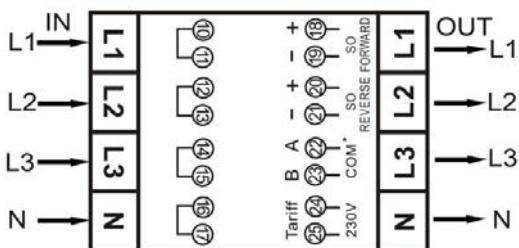
- 1 Fază intrare (L-IN)
- 3 Fază ieșire (L-OUT)
- 4 Nul intrare (N)
- 6 Nul ieșire (N)
- 20/21 Contact ieșire impuls (SO)
- 23/24 Ex9EMS 1P 1M 45A 1T Nu este în folosință
- Ex9EMS 1P 1M 45A 2T Tarif extern intrare (230V)
- Ex9EMS 1P 1M 45A MB 2T Contact comunicare M-Bus
- Ex9EMS 1P 1M 45A MO 2T Contact comunicare ModBus

Ex9EMS 1P 2M



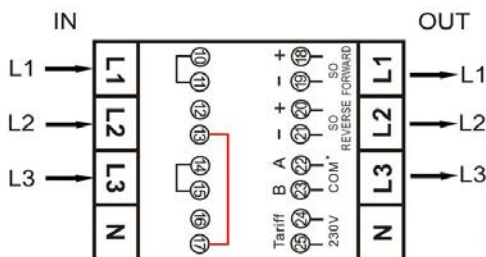
- 1 Fază intrare (L-IN)
- 3 Fază ieșire (L-OUT)
- 4 Nul intrare (N)
- 6 Nul ieșire (N)
- 10/11 Contact comunicare M-Bus/ModBus (doar Ex9EMS 1P 2M 100A MB 2T & Ex9EMS 1P 2M 100A MO 2T)
- 12/13 Tarif extern intrare (doar Ex9EMS 1P 2M 100A 2T)
- 18/19 Contact impuls ieșire (SO) forward
- 20/21 Contact impuls ieșire (SO) reverse

Ex9EMS 3P 4M - Conectat Direct - 3P 4W



- L1 (in) Fază 1 intrare - L1 (out) Fază 1 ieșire
- L2 (in) Fază 2 intrare - L2 (out) Fază 2 ieșire
- L3 (in) Fază 3 intrare - L3 (out) Fază 3 ieșire
- N (in) Nul intrare - N (out) Nul ieșire
- 10/11 nu este folosit
- 12/13 nu este folosit
- 14/15 nu este folosit
- 16/17 nu este folosit
- 18/19 Contact impuls ieșire (SO) forward
- 20/21 Contact impuls ieșire (SO) reverse
- 22/23 Contact comunicare M-Bus/ModBus
- 24/25 Tarif extern intrare (230V)

Ex9EMS 3P 4M - Conectat Direct - 3P 3W Open Delta (Aron)

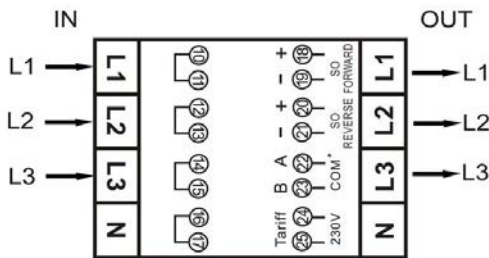


- L1 (in) Fază 1 intrare - L1 (out) Fază 1 ieșire
- L2 (in) Fază 2 intrare - L2 (out) Fază 2 ieșire
- L3 (in) Fază 3 intrare - L3 (out) Fază 3 ieșire
- N (in) nu este folosit - N (out) nu este folosit
- 10/11 nu este folosit
- 12/13 a fi conectat la 16/17
- 14/15 nu este folosit
- 16/17 a fi conectat la 12/13
- 18/19 Contact impuls ieșire (SO) forward
- 20/21 Contact impuls ieșire (SO) reverse
- 22/23 Contact comunicare M-Bus/ModBus
- 24/25 Tarif extern intrare (230V)

Contoare inteligente de energie

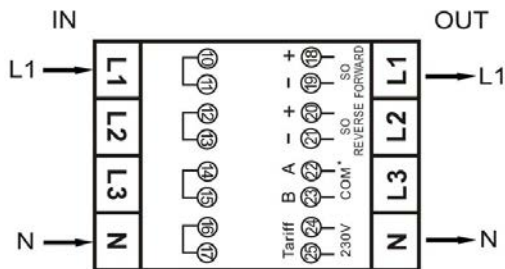
Scheme de conexiune

Ex9EMS 3P 4M - Conectat Direct - 3P 3W Delta



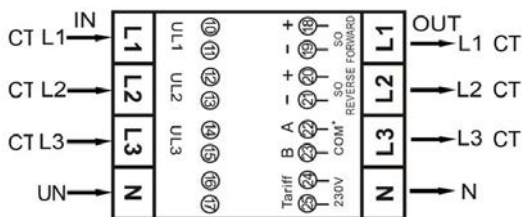
- L1 (in) Fază 1 intrare - L1 (out) Fază 1 ieșire
- L2 (in) Fază 2 intrare- L2 (out) Fază 2 ieșire
- L3 (in) Fază 3 intrare - L3 (out) Fază 3 ieșire
- N (in) nu este folosit- N (out) nu este folosit
- 10/11 nu este folosit
- 12/13 nu este folosit
- 14/15 nu este folosit
- 16/17 nu este folosit
- 18/19 Contact impuls ieșire (S0) forward
- 20/21 Contact impuls ieșire (S0) reverse
- 22/23 Contact comunicare M-Bus/ModBus
- 24/25 Tarif extern intrare (230V)

Ex9EMS 3P 4M - Conectat Direct - 1P 2W Single phase



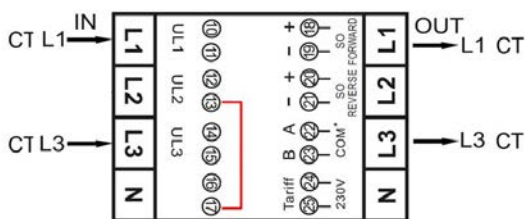
- L1 (in) Fază 1 intrare - L1 (out) Fază 1 ieșire
- L2 (in) nu este folosit - L2 (out) nu este folosit
- L3 (in) nu este folosit - L3 (out) nu este folosit
- N (in) Nul intrare - N (out) Nul ieșire
- 10/11 nu este folosit
- 12/13 nu este folosit
- 14/15 nu este folosit
- 16/17 nu este folosit
- 18/19 Contact impuls ieșire (S0) forward
- 20/21 Contact impuls ieșire (S0) reverse
- 22/23 Contact comunicare M-Bus/ModBus
- 24/25 Tarif extern intrare (230V)

Ex9EMS 3P 4M - CT - 3P 4W



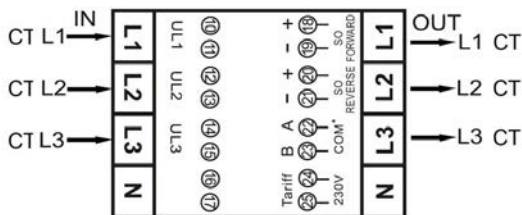
- CT1 (in) Fază 1 intrare - CT1 (out) Fază 1 ieșire
- CT2 (in) Fază 2 intrare - CT2 (out) Fază 2 ieșire
- CT3 (in) Fază 3 intrare - CT3 (out) Fază 3 ieșire
- UN (in) Nul intrare - UN (out) Nul ieșire
- 10/11 Fază 1 - UL1
- 12/13 Fază 2 - UL2
- 14/15 Fază 3 - UL3
- 16/17 nu este folosit
- 18/19 Contact impuls ieșire (S0) forward
- 20/21 Contact impuls ieșire (S0) reverse
- 22/23 Contact comunicare M-Bus/ModBus
- 24/25 Tarif extern intrare (230V)

Ex9EMS 3P 4M - CT - 3P 3W Open Delta (Aron)



- CT1 (in) Fază 1 intrare - CT1 (out) Fază 1 ieșire
- CT2 (in) nu este folosit - CT2 (out) nu este folosit
- CT3 (in) Fază 3 intrare - CT3 (out) Fază 3 ieșire
- UN (in) nu este folosit - UN (out) nu este folosit
- 10/11 Fază 1 - UL1
- 12 Fază 2 - UL2
- 13 a fi conectat la 17
- 14/15 Fază 3 - UL3
- 17 a fi conectat la 13 (16 nu este folosit)
- 18/19 Contact impuls ieșire (S0) forward
- 20/21 Contact impuls ieșire (S0) reverse
- 22/23 Contact comunicare M-Bus/ModBus
- 24/25 Tarif extern intrare (230V)

Ex9EMS 3P 4M - CT - 3P 3W Delta

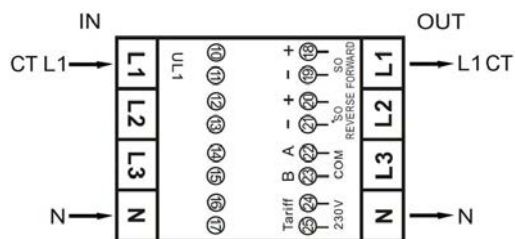


- CT1 (in) Fază 1 intrare - CT1 (out) Fază 1 ieșire
- CT2 (in) Fază 2 intrare - CT2 (out) Fază 2 ieșire
- CT3 (in) Fază 3 intrare - CT3 (out) Fază 3 ieșire
- UN (in) nu este folosit - UN (out) nu este folosit
- 10/11 Fază 1 - UL1
- 12/13 Fază 2 - UL2
- 14/15 Fază 3 - UL3
- 16/17 nu este folosit
- 18/19 Contact impuls ieșire (S0) forward
- 20/21 Contact impuls ieșire (S0) reverse
- 22/23 Contact comunicare M-Bus/ModBus
- 24/25 Tarif extern intrare (230V)

Contoare inteligente de energie

Scheme de conexiune

Ex9EMS 3P 4M - CT - 1P 2W - Monofazat



CT1 (in) Fază 1 intrare - CT1 (out) Fază 1 ieșire
 CT2 (in) nu este folosit - CT2 (out) nu este folosit
 CT3 (in) nu este folosit - CT3 (out) nu este folosit
 UN (in) Nul intrare - UN (out) Nul ieșire
 10/11 Fază 1 - UL1
 12/13 nu este folosit
 14/15 nu este folosit
 16/17 nu este folosit
 18/19 Contact impuls ieșire (S0) forward
 20/21 Contact impuls ieșire (S0) reverse
 22/23 Contact comunicare M-Bus/ModBus
 24/25 Tarif extern intrare (230V)

Transformatoare de curent

Parametri generali

Curent nominal până la 1000A
Solid core

Parametri electrici

Tensiune max.nominală	660 V
Frecvență nominală f	50/60 Hz
Curent în primar	100 - 1 000 A
Curent în secundar	5 A
Clasă	0.5
Tensiunea nominală de izolație U _i	3 kV
Sarcină	5/100 ... 2.5 VA 5/150 - 5/300 ... 5 VA 5/1000 ... 10 VA

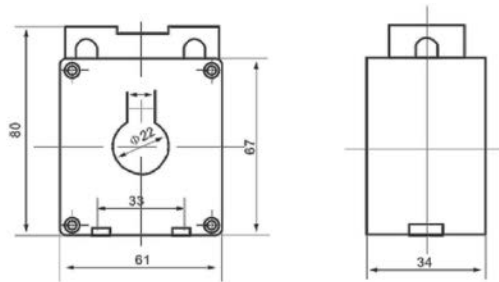
Parametri mecanici

Lățimea dispozitivului	
5/100 - 5/300	34 mm
5/400 - 5/600	40 mm
5/1000	59 mm
Înălțime dispozitiv	
5/100 - 5/300	81 mm
5/400 - 5/600	100 mm
5/1000	121 mm
Adâncime dispozitiv	
5/100 - 5/300	61 mm
5/400 - 5/600	82 mm
5/1000	125 mm
Borne	șuruburi
Diametru interior	
5/100 - 5/300	23 mm
5/400 - 5/600	37 mm
5/1000	50 mm
Temperatura ambiantă	-25°C — +40°C
Greutate	
5/100 - 5/300	0.25 kg
5/400 - 5/600	0.35 kg
5/1000	0.59 kg

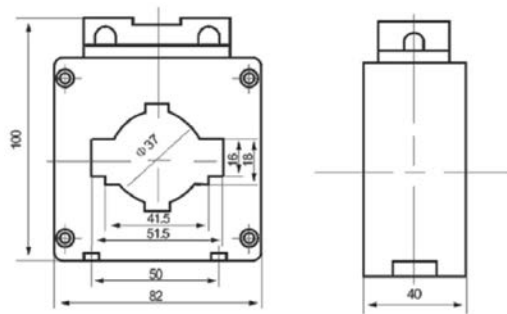
Transformatoare de curent

Dimensiuni

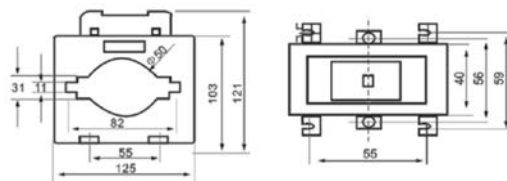
CT 5/100A SC
CT 5/150A SC
CT 5/200A SC
CT 5/250A SC
CT 5/300A SC



CT 5/400A SC
CT 5/500A SC
CT 5/600A SC



CT 5/1000A SC



Date tehnice Ex9SN25B

Înteruptoare automate pentru protecția motoarelor Ex9SN25B

Parametri generali		
Pentru protecția motoarelor în diverse aplicații		
Protecție la suprasarcină, scurtcircuit și dispariție tensiune fază		
Înlocuiește întreruptorul și releul termic pentru a reduce costurile și spațiul		
Datorită funcției de compensare a temperaturii, este mult redusă influența temperaturii ambientale		
Accesorii		
Contact auxiliar montaj frontal	ASNB20, ASNB11	108956, 108957
Contact auxiliar montaj lateral	ASNA20, ASNA11	108954, 108955
Contact semnalizare defect	ASNF1001, ASNF010, ASNF1010, ASNF0110	108964, 108965, 108966, 108967
Bobină minimă tensiune	ASNUVA, ASNUVB, ASNUVC	108958, 108959, 108960
Bobină de declanșare	ASNTA, ASNTB, ASNTC	108961, 108962, 108963
Cutii izolate, montare aparentă	ASNEA, ASNEB	108968, 108969
Nr. max. de accesorii instalate - 2 buc. de contacte aux. sau semnalizare def. (2 buc. ASNA sau 1 buc. ASNA + 1 buc. ASNF) sau 1 buc. de contact auxiliar montaj frontal (ASNB) și 1 buc. de bobină de declanșare (ASNT, ASNUV)		

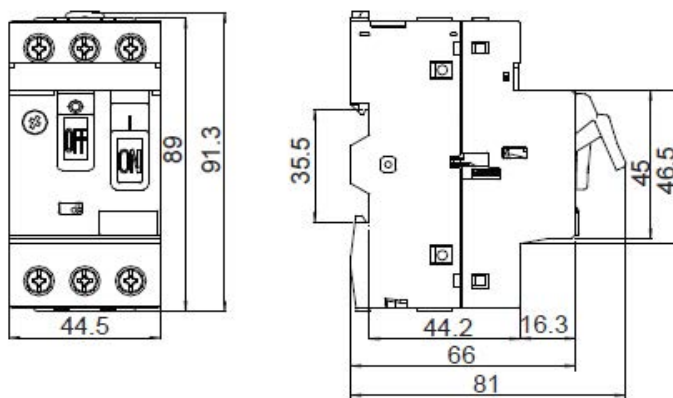
Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-2
Tensiune nominală operațională U_e	230/240, 400/415, 440, 500, 690 V AC
Frecvența nominală f	50/60 Hz
Tensiune minimală de izolare U_i	690 V
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	8 kV
Curent nominal I_e	0.16 - 25 A
Protecție instantanee la scurtcircuit I_i	vezi tabelul de mai jos cu valorile exacte
Curent termic convențional în aer I_{th}	$I_{th} = I_e$
Capacitatea nom. ultimă de rupere la scurtcircuit I_{cu} (IEC/EN 60947-2)	
I_e 0.1 - 18 A la 230/240 V AC	100 kA
I_e 17 - 25 A la 230/240 V AC	50 kA
I_e 0.1 - 10 A la 400/415 V AC	100 kA
I_e 9 - 25 A la 400/415 V AC	15 kA
I_e 0.1 - 1.6 A la 660/690 V AC	100 kA
I_e 1.6 - 25 A la 660/690 V AC	3 kA
Capacitatea nom. de serviciu la scurtcircuit I_{cs} (IEC/EN 60947-2)	
I_e 0.1 - 18 A la 230/240 V AC	100 kA
I_e 17 - 25 A la 230/240 V AC	50 kA
I_e 0.1 - 6.3 A la 400/415 V AC	100 kA
I_e 6 - 18 A la 400/415 V AC	7.5 kA
I_e 17 - 25 A la 400/415 V AC	6 kA
I_e 0.1 - 1.6 A la 660/690 V AC	100 kA
I_e 1.6 - 25 A la 660/690 V AC	2.25 kA
Tipul contactorului necesar	
I_e 0.1 - 10 A	Mărime cadru Ex9CS06/09 sau Ex9C12
I_e 14 - 25 A	Mărime cadru Ex9C18/25
Frecvența maximă de comutație	30 cicluri pe oră
Durată de viață electrică	2 000 cicluri operaționale (la 400 V AC-3)
Pierdere de putere	9 W

Date tehnice **Ex9SN25B**

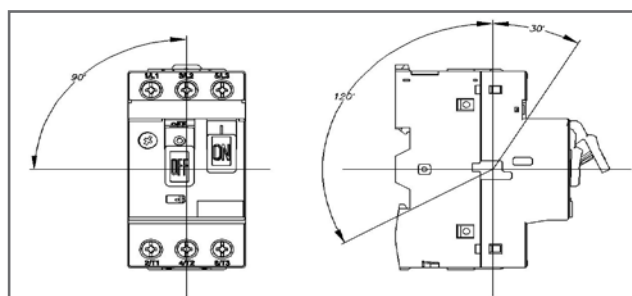
Înteruptoare automate pentru protecția motoarelor **Ex9SN25B**

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	81 mm
Înălțime dispozitiv	92 mm
Mărime cadru	45 mm
Montare	montare facilă pe șină DIN de 35 mm
Distanța de siguranță la arc	40 mm
Grad de protecție	IP20
Durată de viață mecanică	10 000 cicluri de operare
Borne	lift
Capacitate borne	1 - 6 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.7 Nm
Temperatura ambiantă	-5 - +40 °C
Altitudine	≤ 2 000 m
Umiditatea relativă	≤ 50 %
Rezistența la condițiile climatice	clasă 2, conform EN60068-2-3 și EN60068-2-30
Rezistența la șocurile mecanice	30 gn (durată șoc 11 ms)
Rezistența la vibrație	5 gn (5 - 150 Hz)
Grad de poluare	3
Clasa de instalare	III
Greutate	0.33 kg

Dimensiuni



Poziție montare



Date tehnice Ex9SN25B

Înteruptoare automate pentru protecția motoarelor Ex9SN25B

Curent instantaneu de protecție la scurtcircuit I_i

I_e [A]	0.16 A	0.25 A	0.40 A	0.63 A	1 A	1.6 A	2.5 A	4.0 A	6.3 A	10 A	14 A	18 A	23 A	25 A
I_i [A]	1.5	2.4	5	8	13	22.5	33.5	51	78	138	170	223	327	327

Puterea nominală de utilizare a motoarelor

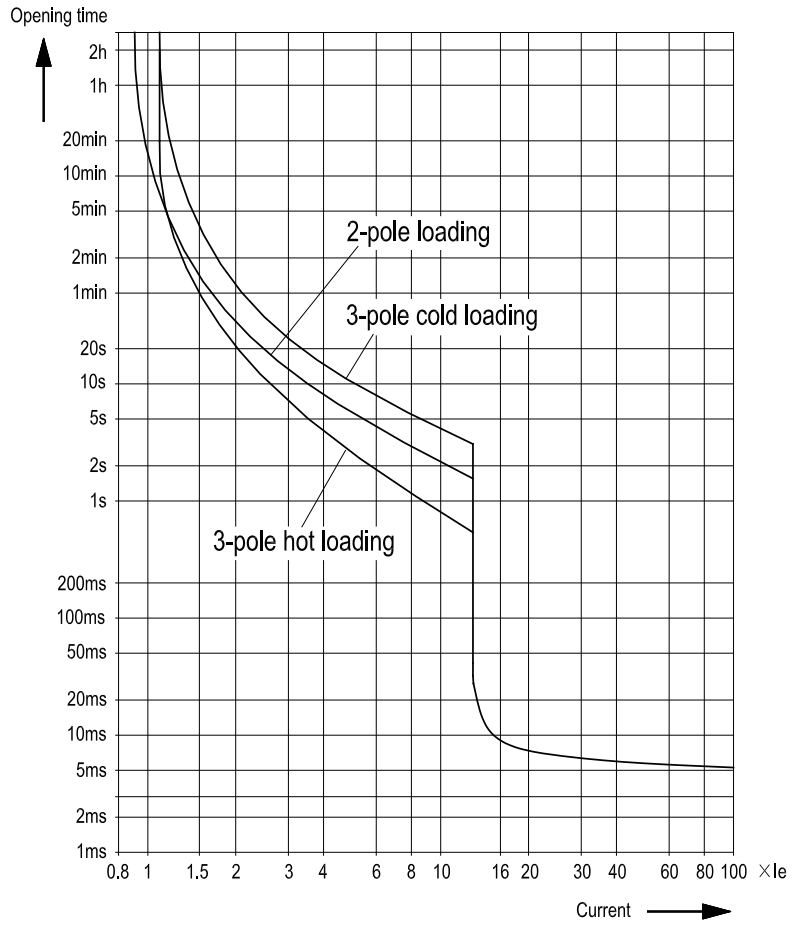
I_e [A]	AC-3, 50/60 Hz [kW]					
	230/240 V	400 V	415 V	440 V	500 V	690 V
0.16 A	-	-	-	-	-	-
0.25 A	-	-	-	-	-	-
0.40 A	-	-	-	-	-	-
0.63 A	-	-	-	-	-	0.37
1 A	-	-	-	0.37	0.37	0.55
1.6 A	-	0.37	-	0.55	0.75	1.1
2.5 A	0.37	0.75	0.75	1.1	1.1	1.5
4.0 A	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	3.0
6.3 A	1.1	2.2	2.2	3.0	3.7	4.0
10 A	2.2	4.0	4.0	4.0	5.5	7.5
14 A	3.0	5.5	5.5	7.5	7.5	9
18 A	4.0	7.5	9	9	9	11
23 A	5.5	11	11	11	11	15
25 A	5.5	11	11	11	15	18.5

Siguranță fuzibilă maximă de back-up pentru protecție la scurtcircuit pentru $I_i > I_{CC-CU}$

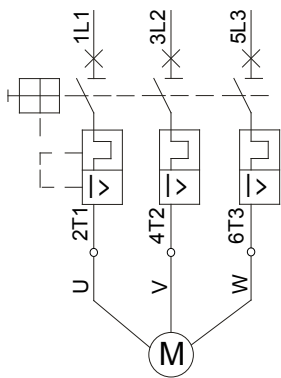
I_e [A]	230/240 V		400/415 V		440 V		500 V		690 V	
	aM A	gL/gG A	aM A	gL/gG A	aM A	gL/gG A	aM A	gL/gG A	aM A	gL/gG A
0.16 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.25 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.40 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.63 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5 A	-	-	-	-	-	-	-	-	16	20
4.0 A	-	-	-	-	-	-	-	-	25	32
6.3 A	-	-	-	-	50	63	50	63	32	40
10 A	-	-	-	-	50	63	50	63	32	40
14 A	-	-	63	80	50	63	50	63	40	50
18 A	-	-	63	80	50	63	50	63	40	50
23 A	80	100	80	100	63	80	50	63	40	50
25 A	80	100	80	100	63	80	50	63	40	50

Înteruptoare automate pentru protecția motoarelor Ex9SN25B

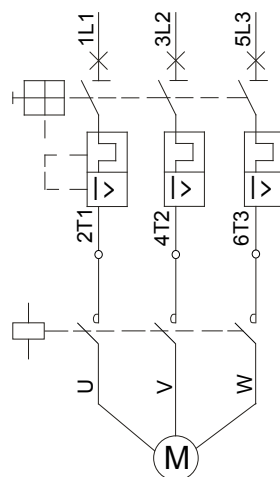
Caracteristici de declanșare



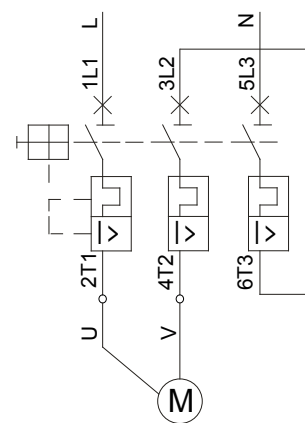
Schemă de conexiune



Protecție motor trifazat



Protecție motor trifazat cu contactor



Protecție monofazată sau motor în CC

Date tehnice **Accesorii**

Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Unități de contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare AX31, AL31, AXL31

Parametri generali

Cu un singur dispozitiv, se pot folosi până la trei unități de contacte auxiliare cu contact CO individual sau până la două unități de contacte auxiliare cu 2 CO.

Unitățile de contacte auxiliare pot fi combinate în mod arbitrar.

Unitățile de contacte auxiliare sunt montate în partea stângă a dispozitivului.

În cazul bobinelor instalate, modulele de contacte auxiliare vor fi montate în stânga acestora.

Contacte auxiliare de poziție sunt sincronizate cu contactele principale ale dispozitivului.

Contactele de semnalizare declanșare sunt acționate doar la declanșarea electrică a mini-întreruptorului automat.

Parametri electrici

	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Contacte	1 comutator (CO)	2 comutator (CO)	1 comutator (CO)	1 CO + 1 CO
Funcție contact	de poziție	de poziție	semnalizare decl.	de poziție + semnaliz.
Testat conform	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1			
Tensiune nom. op.	240/415 V AC, 24/48/130 V DC			
Tens. oper. minimă pe contact U_{min}	24 V AC/DC			
Frecvență nominală	50/60 Hz			
Curent nom. operațional I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Curent nom. operațional I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Curent termic nominal I_{th}	6 A			
Curent nom. operațional I_e , ut. cat. AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)			
Curent nom. operațional I_e , ut. cat. DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)			
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)			
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V			
Siguranță rezervă max.	10 A gG			
Curent nominal de scurtcircuit condițio- nal I_k siguranță max. de back-up	1 kA			

Parametri mecanici

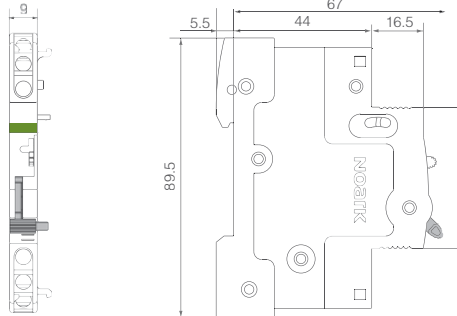
	AX3111	AX3122	AL3111	AXL31
Indicator declanșare	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET
Lățime dispozitiv	9 mm			
Înălțime dispozitiv	89 mm			
Dimensiune cadru	45 mm			
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm			
Grad de protecție	IP20			
Borne	lift			
Capacitate bornă	1 – 6 mm ²			
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 – 1 Nm			

Date tehnice **Accesorii**

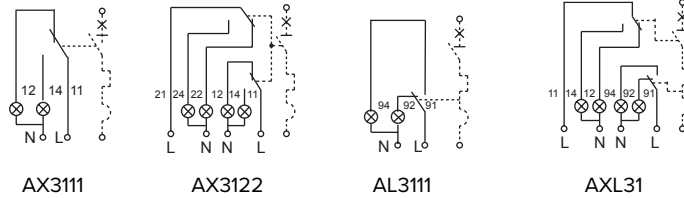
Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Unități de contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare AX31, AL31, AXL31

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice **Accesorii**

Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de declanșare SHT31

Parametri generali

Cu un singur dispozitiv, se pot folosi până la două unități de bobine (declanșare, minimă tensiune, supratensiune).

Bobinele pot fi combinate în mod arbitrar.

Bobinele sunt montate pe partea stângă a dispozitivului.

În cazul utilizării de contacte auxiliare și bobine de declanșare, bobinele se vor monta primele (lângă întreruptor în partea stângă), urmate de contactele auxiliare.

Sunt utilizate pentru deconectarea de la distanță a dispozitivului.

Parametri electrici

	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Contacte	- 1 contact basculant (CO)	- 1 contact basculant (CO)	- 1 contact basculant (CO)
Funcție contact	de poziție	de poziție	de poziție
Testat conform	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1		
Tensiune nominală de operare	110-415 V AC, 110-130 V DC	48 V AC/DC	12-24 V AC/DC
Frecvență nominală	50/60 Hz		
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)		
Tensiune nom. de izolare	500 V		
Timp de declanșare	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Durata min. a impulsului de comandă	8 ms	8 ms	8 ms
Siguranță rezervă max.	10 A gG	10 A gG	10 A gG
Tens. min. oper. minimă pe contact AX U_{min}	24 V AC/DC		
Curent nom. op. I_e AC din contact AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Curent nom. op. I_e DC din contact AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Curent termic nominal I_{th} din contact AX	6 A		
Curent nom. op. I_e AC-12 din AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Curent nom. op. I_e DC-12 din AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)		
Siguranță fuz. max. de back-up AX	10 A gG		
Curent nominal de scurtcircuit condițional I_k siguranță max. of AX	1 kA		

Parametri mecanici

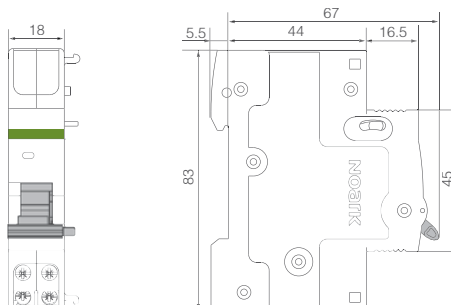
	SHT31 110V-415V AC/110V-130V DC SHT3111 110V-415V AC/110V-130V DC	SHT31 48V AC/DC SHT3111 48V AC/DC	SHT31 12-24V AC/DC SHT3111 12-24V AC/DC
Indicator declanșare	Roșu-Alb	Roșu-Alb	Roșu-Alb
Lățime dispozitiv	18 mm		
Înălțime dispozitiv	83 mm		
Dimensiune cadru	45 mm		
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm		
Grad de protecție	IP20		
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă		
Capacitate bornă	1 — 6 mm ²		
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 — 1 Nm		

Date tehnice **Accesorii**

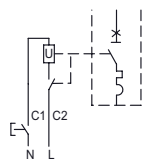
Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de declanșare SHT31

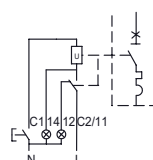
Dimensiuni



Scheme de conexiune



SHT31



SHT3111

Date tehnice **Accesorii**

Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de minimă tensiune UVT31

Parametri generali

Pe un singur dispozitiv, se pot folosi până la două unități de bobine (declanșare, tensiune minimă, supratensiune).

Bobinele pot fi combinate în mod arbitrar.

Bobinele sunt montate pe partea stângă a dispozitivului.

În cazul utilizării de contacte auxiliare și bobine de declanșare, bobinele se vor monta primele (lângă întreruptor în partea stângă), urmate de contactele auxiliare.

Sunt utilizate pentru deconectarea dispozitivului în cazul căderii de tensiune.

Parametri electrici

	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Contacte	- 1 normal închis (NÍ) 1 normal deschis (ND)	- 1 normal închis (NÍ) 1 normal deschis (ND)
Funcția contactului	de poziție	de poziție
Testat conform	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1	
Tensiune nom. de operare U_n	220-240 V AC	48 V AC/DC
Frecvență nominală	50/60 Hz	
Tensiune nom. de ținerere la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)	
Tensiune nom. de izolare	500 V	
Timp de declanșare	< 10 ms	< 10 ms
Limită închidere	85 % U_n	85 % U_n
Limită declanșare	35 % U_n	35 % U_n
Tensiune. min. oper. contact AX U_{min}	24 V AC/DC	
Curent nom. op. I_e AC al cont. AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Curent nom. op. I_e DC al cont. AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Curent termic nominal I_{th} al cont. AX	6 A	
Curent nom. op. I_e AC-12 de AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Curent nom. op. I_e DC-12 de AX	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Siguranță fuz. max. de back-up AX	10 A gG/gL	
Curent nominal de scurtcircuit condițio- nal I_k siguranță max. de AX	1 kA	

Parametri mecanici

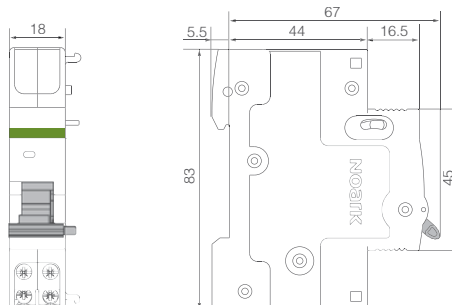
	UVT31 220-240V AC UVT3101 220-240V AC UVT3110 220-240V AC	UVT31 48V AC/DC UVT3101 48V AC/DC UVT3110 48V AC/DC
Indicator declanșare	Roșu-Alb	Roșu-Alb
Lățime dispozitiv	18 mm	
Înălțime dispozitiv	83 mm	
Dimensiune cadru	45 mm	
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm	
Grad de protecție	IP20	
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă	
Capacitate bornă	1 – 6 mm ²	
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 – 1 Nm	

Date tehnice **Accesorii**

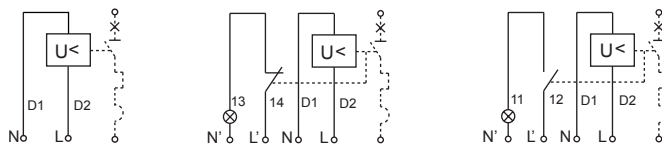
Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de minimă tensiune UVT31

Dimensiuni



Scheme de conexiune



UVT31

UVT3101

UVT3110

Date tehnice **Accesorii**

Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de supratensiune OVT31

Parametri generali

Cu un singur dispozitiv, se pot folosi până la două unități de bobine (declanșare, tensiune minimă, supratensiune).

Bobinele pot fi combinate în mod arbitrar.

Bobinele sunt montate pe partea stângă a dispozitivului.

În cazul utilizării de contacte auxiliare și bobine de declanșare, bobinele se vor monta primele (lângă întreruptor în partea stângă), urmate de contactele auxiliare.

Bobina de supratensiune nu este o protecție contra supratensiunilor tranzitorii și nu anulează dispozitivele de protecție la supratensiune.

Sunt utilizate pentru deconectarea dispozitivului în cazul creșterii tensiunii peste o anumită valoare.

Parametri electrici

	OVT31 280V AC±5%
Contacte	-
Testat conform	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1
Tensiune nom. de operare U_n	280 V AC ±5 %
Frecvență nominală	50/60 Hz
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μs)
Tensiune nom. de izolare	500 V
Timp de declanșare	< 1 s (290 V), < 0,1 s (380 V)

Parametri mecanici

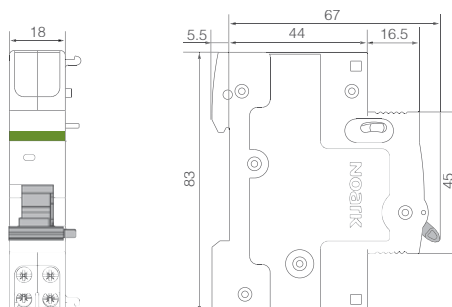
	OVT31 280V AC±5%
Indicator declanșare	Roșu-alb
Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	83 mm
Dimensiune cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și bridă culisabilă
Capacitate bornă	1 – 6 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 – 1 Nm

Date tehnice **Accesorii**

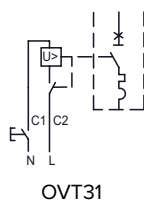
Accesorii pentru dispozitivele Ex9B, Ex9PN, Ex9BI, Ex9IP

Bobine de supratensiune OVT31

Dimensiuni



Schema de conexiune



Date tehnice **Accesorii**

Accesorii pentru Ex9NL

Unități de contacte auxiliare de poziție și semnalizare declanșare AXC31, AXLC31

Parametri generali

Cu un singur mini-întreruptor automat, se pot folosi până la trei unități de contacte auxiliare.

Unitățile de contacte auxiliare pot fi combinate în mod arbitrar.

Unitățile de contacte auxiliare sunt montate pe mini-întreruptorul automat în partea stângă.

În cazul bobinelor instalate, modulele de contacte auxiliare vor fi montate în stânga acestora.

Contacte auxiliare de poziție sunt sincronizate cu contactele principale ale mini-întreruptorului automat.

Contactele de semnalizare declanșare sunt acționate doar la declanșarea electrică a mini-întreruptorului automat.

Parametri electrici

	AXC31 11	AXLC31 11
Contacte	1 basculant (CO)	1 basculant (CO)
Funcție contact	de poziție	semnalizare decl.
Testat conform	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1	
Tensiune nom. operațională	240/415 V AC, 24/48/130 V DC	
Tensiune oper. minimă pe contact U_{min}	24 V AC/DC	
Frecvență nominală	50/60 Hz	
Curent nom. operațional I_e AC	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Curent nom. operațional I_e DC	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Curent termic nominal I_{th}	6 A	
Curent nom. operațional I_e , ut. cat. AC-12	6 A (240 V), 3 A (415 V)	
Curent nom. operațional I_e , ut. cat. DC-12	6 A (24 V), 2 A (48 V), 1 A (130 V)	
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)	
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V	
Siguranță back-up max.	10 A gG	
Curent nominal de scurtcircuit condițional I_k siguranță max. de back-up	1 kA	

Parametri mecanici

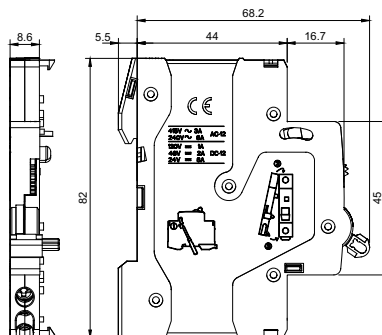
	AXC31 11	AXLC31 11
Indicator declanșare	ON-OFF-RESET	ON-OFF-RESET
Lățime dispozitiv	9 mm	
Înălțime dispozitiv	89 mm	
Dimensiune cadru	45 mm	
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm	
Grad de protecție	IP20	
Borne	lift	
Capacitate bornă	1 – 6 mm ²	
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 – 1 Nm	

Date tehnice **Accesorii**

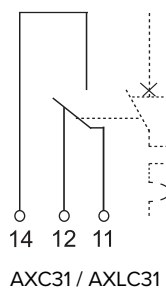
Accesorii pentru Ex9NL

Unități de contact auxiliare de poziție și semnalizare declanșare AXC31, AXLC31

Dimensiuni



Scheme de conexiune



AXC31 / AXLC31

Date tehnice **Accesorii**

Accesorii pentru Ex9NL

Bobine de declanșare SHTC31

Parametri generali

Cu un singur RCBO se pot folosi până la două unități de bobine (declanșare, minimă tensiune), unitățile de bobine pot fi combinate în mod arbitrar.

Unitățile bobinelor sunt montate la întreruptorul automat în partea stângă.

Bobinele de declanșare SHTC31 pot fi utilizate pentru deconectarea de la distanță a întreruptorului.

Parametri electrici

	SHTC31 230/400V AC	SHTC31 24V AC/DC	SHTC31 48V AC/DC
Testat conform	IEC/EN 60947-5		
Tensiune nom. operațională U_n	230/400 V AC	24 V AC/DC	48 V AC/DC
Domeniu tensiune	70 - 110% U_n		
Frecvență nominală	50/60 Hz		
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)		
Tensiune nom. de izolare	500 V		
Timp de declanșare	< 10 ms		
Durata min. a impulsului de comandă	8 ms		
Siguranță rezervă max.	10 A gG		
Durata de viață electrică	4 000 cicluri de operare		
Curent nom. op. I_e AC al cont. AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Curent nom. op. I_e DC al cont. AX	6 A (24 V), 2 A (48 V)		
Curent termic nominal I_{th} al cont. AX	6 A		
Curent nom. op. I_e , AC-12 de AX	6 A (240 V), 3 A (415 V)		
Curent nom. op. I_e , DC-12 de AX	6 A (24 V), 2 A (48 V)		
Siguranță fuz. max. de back-up AX	10 A gG		
Curent nominal de scurtcircuit condițional I_k siguranță max. de AX	1 kA		

Parametri mecanici

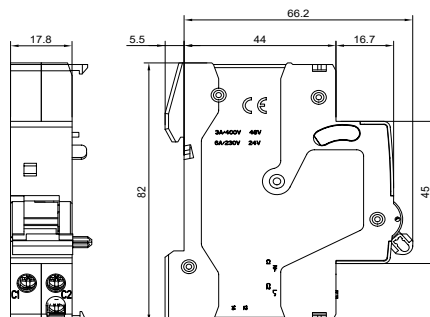
	SHTC31 230/400V AC	SHTC31 24V AC/DC	SHTC31 48V AC/DC
Indicator declanșare	Roșu-Alb	Roșu-Alb	Roșu-Alb
Lățime dispozitiv	18 mm		
Înălțime dispozitiv	83 mm		
Dimensiune cadru	45 mm		
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm		
Grad de protecție	IP20		
Durata de viață mecanică	4 000 cicluri de operare		
Borne	lift		
Capacitate bornă	2.5 mm ²		
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm		
Temperatura ambiantă	-5 — +40 °C		
Temperatura de depozitare	-25 — +70 °C		
Grad de poluare	2		

Date tehnice **Accesorii**

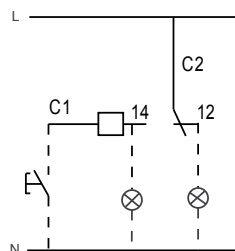
Accesorii pentru Ex9NL

Bobine de declanșare SHTC31

Dimensiuni



Scheme de conexiune



SHTC31

Date tehnice **Accesorii**

Accesorii pentru Ex9NL

Bobine de minimă tensiune UVTC31

Parametri generali

Cu un singur RCBO se pot folosi până la două unități de bobine (declanșare, tensiune minimă), putând fi combinate în mod arbitrar.

Unitățile bobinelor sunt montate pe RCBO în partea stângă.

Sunt utilizate pentru deconectarea mini-întreruptorului automat în cazul căderii de tensiune.

Parametri electrici

	UVTC31 230V AC
Testat conform	IEC/EN 60947-5
Tensiune nom. de operare U_n	230 V AC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV (1.2/50 μ s)
Tensiune nom. de izolare	500 V
Timp de declanșare	< 10 ms
Limită închidere	85 % U_n
Limită declanșare	35 % U_n
Durata de viață electrică	4 000 cicluri de operare

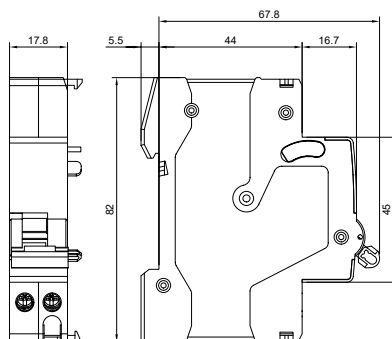
Parametri mecanici

	UVTC31 230V AC
Indicator declanșare	Roșu-Alb
Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	83 mm
Dimensiune cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Durata de viață mecanică	4 000 cicluri de operare
Borne	lift
Capacitate bornă	2.5 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm
Temperatura ambiantă	-5 — +40 °C
Temperatura de depozitare	-25 — +70 °C
Grad de poluare	2

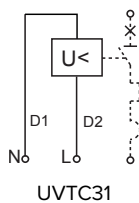
Accesorii pentru Ex9NL

Bobine de minimă tensiune UVTC31

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Separatoare diferențiale Tipul B Ex9LB63

Tipul B, 2 poli

- Tipul B - sensibil la curentul rezidual AC, curentul pulsatoriu și neted tip DC, frecvențe înalte până la 1 kHz
- Fără întârziere
- Sensibilitate la impulsuri de curent 3000 A
- Versiunea de 30 mA este potrivită pentru protecția persoanelor împotriva contactului direct și indirect cu piese aflate sub tensiune și componente conductoare expuse, în timpul unei defecțiuni



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
25 A	30 mA	2	110212	Ex9LB63 1P+N 25A 30mA	1/72
40 A	30 mA	2	110213	Ex9LB63 1P+N 40A 30mA	1/72
63 A	30 mA	2	110214	Ex9LB63 1P+N 63A 30mA	1/72
25 A	100 mA	2	110215	Ex9LB63 1P+N 25A 100mA	1/72
40 A	100 mA	2	110216	Ex9LB63 1P+N 40A 100mA	1/72
63 A	100 mA	2	110217	Ex9LB63 1P+N 63A 100mA	1/72
25 A	300 mA	2	110218	Ex9LB63 1P+N 25A 300mA	1/72
40 A	300 mA	2	110219	Ex9LB63 1P+N 40A 300mA	1/72
63 A	300 mA	2	110220	Ex9LB63 1P+N 63A 300mA	1/72

Tipul B, 4 poli



Curent nominal	Curent rezidual nominal	Poli	Nr. articol	Tip	Ambalaj
25 A	30 mA	4	110221	Ex9LB63 3P+N 25A 30mA	1/45
40 A	30 mA	4	110222	Ex9LB63 3P+N 40A 30mA	1/45
63 A	30 mA	4	110223	Ex9LB63 3P+N 63A 30mA	1/45
25 A	100 mA	4	110224	Ex9LB63 3P+N 25A 100mA	1/45
40 A	100 mA	4	110225	Ex9LB63 3P+N 40A 100mA	1/45
63 A	100 mA	4	110226	Ex9LB63 3P+N 63A 100mA	1/45
25 A	300 mA	4	110227	Ex9LB63 3P+N 25A 300mA	1/45
40 A	300 mA	4	110228	Ex9LB63 3P+N 40A 300mA	1/45
63 A	300 mA	4	110229	Ex9LB63 3P+N 63A 300mA	1/45

Date tehnice **Ex9LB63**

Separatorul diferențial de tip B, 10 kA

Parametri generali	
Principiul de evaluare electronică - măsurarea mai precisă a curentului rezidual	
Potrivit pentru aplicații rezidențiale/comerciale, cât și pentru cele industriale	
Accesorii	
Contacte auxiliare	AX3511 113249
Tipul B - sensibilitate la curentul rezidual de tip AC, curentul pulsatoriu și neted tip DC, frecvențe înalte până la 1 kHz	
Acesta trebuie testat periodic. Se pot aplica legilor sau reglementărilor locale. Recomandat este să se testeze la fiecare 6 luni într-un mediu cu condiții normale și în fiecare lună într-un mediu cu condiții grele	
În cazul în care nu sunt conectate toate conductoarele la RCCB-ul de 4 poli, este necesar să vă asigurați că circuitul butonului de testare T este alimentat cu tensiune corespunzătoare (vezi schema de conexiune)	
Protecție SPD internă pentru a îmbunătăți durata de viață și pentru a putea fi utilizat în mai multe medii de instalare	
Construcție internă paralelă pentru tipurile A/AC și tipul B. În cazul în care nu este disponibilă tensiune pentru electronică internă de tip B, vor exista încă tipuri de protecție A și AC	
Semnalizare la declanșare electrică	

Parametri electrici	
Testat conform	IEC/EN 61008-1, IEC/EN 62423
Tensiunea nominală U_e	230/240 V AC (2 poli) 400/415 V AC (4 poli)
Tensiune min. pt. funcționare RCD	tensiune independentă pentru tipul A și AC tensiune dependentă pentru tipul B (de la 85 V AC)
Interval tensiune pentru butonul de testare T	150 — 254 V AC (2 poli) 150 — 440 V AC (4 poli)
Frecvența nominală f	50 Hz
Capacit. nom. la scurtcircuit I_{nc}	10 kA
Curent nominal I_n	25, 40, 63 A
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$	30, 100, 300 mA
Sensibilitatea la curent rezidual	Tipul B - curent rezidual AC, curent pulsatoriu și neted tip DC, frecvențe înalte până la 1 kHz
Tensiune nom. de ținare la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Sensibilitate la imp. de curent	3000 A
Durata de viață mecanică	10 000 cicluri de operare
Durata de viață electrică	2 000 cicluri de operare
Sig. fuz. de back-up	
$I_n = 25$ A	max. 25 A gG
$I_n = 40$ A	max. 32 A gG
$I_n = 63$ A	max. 50 A gG
Sig. fuz. de back-up pt. scurtcircuit	
$I_n = 25$ A	max. 63 A gG
$I_n = 40$ A	max. 63 A gG
$I_n = 63$ A	max. 63 A gG
Cap. nom. închidere I_m (capacit. nom. de închidere reziduală $I_{\Delta n'}$)	
$I_n = 25$ A	500 A
$I_n = 40$ A	500 A
$I_n = 63$ A	630 A
Conectare tensiune	arbitrar sus sau jos

Date tehnice accesorii **Ex9SN25B**

Accesorii pentru întreruptoare automate pentru protecția motoarelor **Ex9SN25B**

Contact auxiliar cu montaj frontal ASNB

Parametri generali

Pentru montare ulterioară

Versiune montaj frontal

O unitate poate fi folosită cu întreruptorul protecție motor

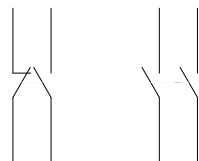
Parametri electrici

	ASNB20	ASNB11
Contacte	2 NO	1 NO + 1 NC
Testat conform	IEC/EN 60947-5-1	
Tensiune operațională nom. U_e	240V AC, 415V AC, 220V DC	
Frecvența nominală	50/60 Hz	
Curent termic nominal I_{th}	2.5 A	
Curent nom. op. I_e , cat. ut. AC-15	0.5 A la 240 V	
Curent nom. op. I_e , cat. ut. DC-13	0.15 A la 60 V	
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	2.5 kV	
Tensiune nom. de izolare U_i	250 V	

Parametri mecanici

	ASNB20	ASNB11
Lățime dispozitiv	45 mm	
Înălțime dispozitiv	9.5 mm	
Adancime dispozitiv	28.7 mm	
Montare	frontal	
Grad de protecție	IP20	
Borne	lift	
Capacitate bornă	1 - 2.5 mm ²	
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm	

Schemă de conexiune



ASNB11

ASNB20

Date tehnice accesorii **Ex9SN25B**

Accesorii pentru întreruptoare automate pentru protecția motoarelor **Ex9SN25B**

Contact auxiliar cu montaj lateral ASNA

Parametri generali

Pentru montare ulterioară

Versiune montaj lateral, în partea stângă

Până la 2 unități pot fi folosite cu întreruptorul protecție motor

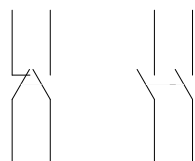
Parametri electrici

	ASNA20	ASNA11
Contacte	2 NO	1 NO + 1 NC
Testat conform	IEC/EN 60947-5-1	
Tensiune operațională nom. U_e	240V AC, 415V AC, 220V DC	
Frecvența nominală	50/60 Hz	
Curent termic nominal I_{th}	6 A	
Curent nom. op. I_e , cat. ut. AC-15	3.3 A la 240V, 1.5A la 415V	
Curent nom. op. I_e , cat. ut. DC-13	3 A la 60 V	
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV	
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V	

Parametri mecanici

	ASNA20	ASNA11
Lățime dispozitiv	9.5 mm	
Înălțime dispozitiv	91.3 mm	
Adâncime dispozitiv	65.6 mm	
Montare	lateral stânga	
Grad de protecție	IP20	
Borne	lift	
Capacitate bornă	1 - 2.5 mm ²	
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm	

Schemă de conexiune



ASNA11

ASNA20

Date tehnice accesorii **Ex9SN25B**

Accesorii pentru întreruptoare automate pentru protecția motoarelor Ex9SN25B

Contact semnalizare defect cu montaj lateral ASNF

Parametri generali

Pentru montare ulterioară
Versiune montaj lateral, în partea stângă
O unitate poate fi folosită cu întreruptorul protecție motor

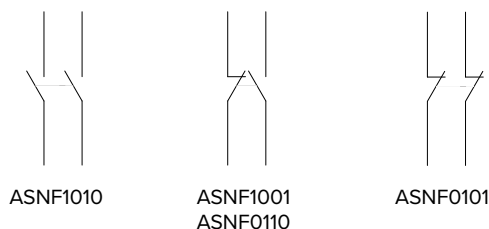
Parametri electrici

	ASNF1001	ASNF0101	ASNF1010	ASNF0110
Contacte	1NO(Defect)+1NC(Aux)	1NC(Defect)+1NC(Aux)	1NO(Defect)+1NO(Aux)	1NC(Defect)+1NO(Aux)
Testat conform	IEC/EN 60947-5-1			
Tensiune operațională nom. U_e	Defect: 240 V AC, Auxiliar: 690 V AC			
Frecvența nominală	50/60 Hz			
Curent termic nominal I_{th}	Defect: 2.5 A, Auxiliar: 6 A			
Curent nom. op. I_e , cat. ut. AC-14	Defect 0.3A la 240V			
Curent nom. op. I_e , cat. ut. DC-13	Defect: 0.15A la 60V			
Tensiune nom. de ținare la impuls U_{imp}	4 kV			
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V			

Parametri mecanici

	ASNF1001	ASNF0101	ASNF1010	ASNF0110
Lățime dispozitiv	9.5 mm			
Înălțime dispozitiv	91.3 mm			
Adâncime dispozitiv	65.5 mm			
Montare	lateral stânga			
Grad de protecție	IP20			
Borne	lift			
Capacitate bornă	1 - 2.5 mm ²			
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm			

Schemă de conexiune



Date tehnice accesorii **Ex9SN25B**

Accesorii pentru întreruptoare automate pentru protecția motoarelor **Ex9SN25B**

Bobină declanșare ASNT

Parametri generali

Pentru montare ulterioară

Versiune montaj lateral, în partea dreaptă

O unitate poate fi folosită cu întreruptorul protecție motor sau o unitate ASNUV

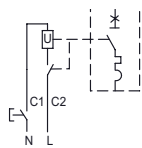
Parametri electrici

	ASNTA	ASNTB	ASNTC
Testat conform	IEC/EN 60947-2		
Tensiune operațională nom. U_e	110 - 115 V AC @ 50 Hz 127 V AC @ 60 Hz	220 - 240 V AC @ 50 Hz	380 - 400 V AC @ 50 Hz 440 V AC @ 60 Hz
Toleranța tensiunii de declanșare	70 - 110 % U_e		
Frecvența nominală f	50/60 Hz		
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV		
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V		

Parametri mecanici

	ASNTA	ASNTB	ASNTC
Lățime dispozitiv	18.5 mm		
Înălțime dispozitiv	91.3 mm		
Adâncime dispozitiv	65.5 mm		
Montare	lateral dreapta		
Grad de protecție	IP20		
Borne	lift		
Capacitate bornă	1 - 2.5 mm ²		
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm		

Schemă de conexiune



Date tehnice accesorii **Ex9SN25B**

Accesorii pentru întreruptoare automate pentru protecția motoarelor **Ex9SN25B**

Bobină minimă tensiune ASNUV

Parametri generali

Pentru montare ulterioară

Versiune montaj lateral, în partea dreaptă

O unitate poate fi folosită cu întreruptorul protecție motor sau o unitate ASNT

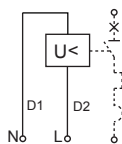
Parametri electrici

	ASNUVA	ASNUVB	ASNUVC
Testat conform	IEC/EN 60947-2		
Tensiune operațională nom. U_e	110 - 115 V AC @ 50 Hz 127 V AC @ 60 Hz	220 - 240 V AC @ 50 Hz	380 - 400 V AC @ 50 Hz 440 V AC @ 60 Hz
Toleranța tensiunii de declanșare	35 - 70 % U_e		
Frecvența nominală f	50/60 Hz		
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	6 kV		
Tensiune nom. de izolare U_i	690 V		
Timp de declanșare	200 ms		
Limită declanșare	85 - 110 % U_e		

Parametri mecanici

	ASNUVA	ASNUVB	ASNUVC
Lățime dispozitiv	18.5 mm		
Înălțime dispozitiv	91.3 mm		
Adâncime dispozitiv	65.5 mm		
Montare	lateral dreapta		
Grad de protecție	IP20		
Borne	lift		
Capacitate bornă	1 - 2.5 mm ²		
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm		

Schemă de conexiune



Date tehnice accesorii **Ex9SN25B**

Accesorii pentru întreruptoare automate pentru protecția motoarelor **Ex9SN25B**

Cutii izolate pentru montaj aparent ASNE

Parametri generali

Cutii IP55 din plastic pentru montajul unui singur întreruptor

Cutii izolate pentru montaj aparent de Ex9SN25B

Parametri electrici

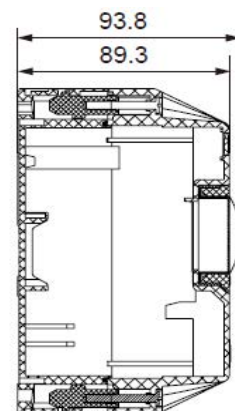
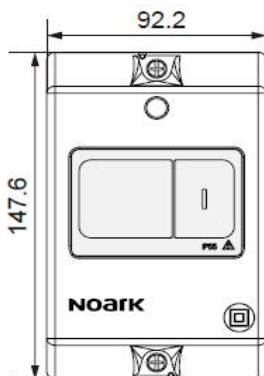
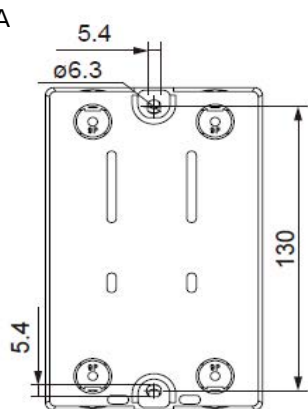
	ASNEA	ASNEB
Testat conform	IEC/EN 62208	
Tensiune operațională nom. U_e	400 V AC	
Frecvență nominală f	50 Hz	

Parametri mecanici

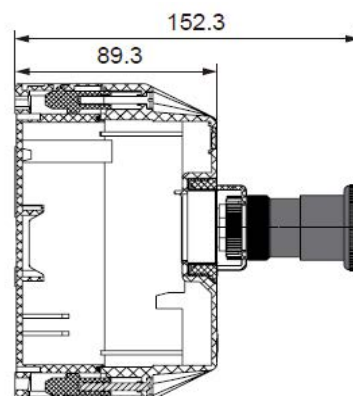
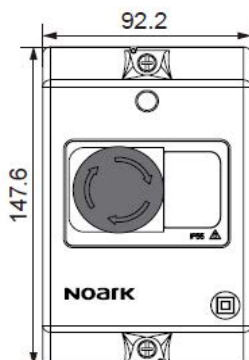
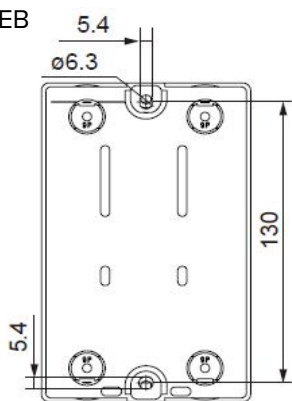
	ASNEA	ASNEB
Lățime dispozitiv	93 mm	
Înălțime dispozitiv	148 mm	
Adâncime dispozitiv	94 mm	152 mm
Montare	aparent	
Grad de protecție	IP55	

Dimensiuni

ANSEA



ANSEB



Date tehnice AX-CHM

Unități de contacte auxiliare pentru contactoare de instalare cu operare manuală Ex9CHM

Unități de contacte auxiliare montate lateral AX-CHM

Parametri generali

Unitățile de contacte auxiliare sunt montate în partea dreaptă a dispozitivului

Unitățile de contacte sunt echipate cu contacte 1NO+1NC sau contacte 2NO

Versiune montată lateral

Parametri electrici

	AX-CHM11	AX-CHM20
Contacte	1NO + 1NC	2NO
Testat conform	IEC/EN 60947-5-1	
Tensiune nom. operațională U_e	230/240 V AC, 130 V DC	
Frecvență nominală	50/60 Hz	
Curent termic nominal I_{th}	5 A	
Curent nom. op. I_e , ut. cat. AC-15	2 A / 230 V	
Curent nom. op. I_e , ut. cat. AC-12	5 A / 240 V	
Curent nom. op. I_e , ut. cat. DC-13	1 A / 130 V	
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	2.5 kV	
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V	
Curent nom. de scurtcircuit condițional I_k siguranță max. de back-up	1 kA	

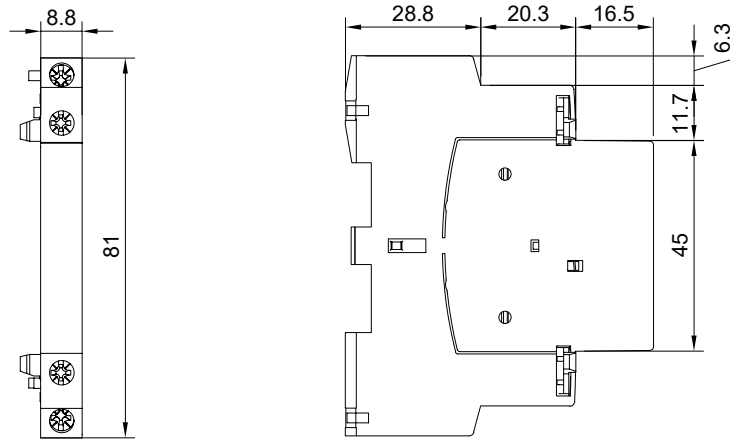
Parametri mecanici

	AX-CHM11	AX-CHM20
Lățime dispozitiv	9 mm	
Înălțime dispozitiv	81 mm	
Adâncime dispozitiv	66 mm	
Montare	lateral	
Grad de protecție	IP20	
Borne	lift	
Capacitate borne	0.5 – 1 mm ²	
Cuplul de strângere a bornelor	0.8 Nm	

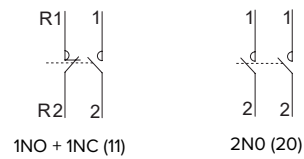
Date tehnice **AX-CHM**

Unități de contacte auxiliare pentru contactoare de instalare cu operare manuală Ex9CHM

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice **AX-CHH**

Contacte auxiliare AX-CHH pentru contactoare de instalare silențioase Ex9CHH

Unități de contacte auxiliare montate lateral AX-CHH

Parametri generali

Unitățile de contacte sunt montate în partea dreaptă a dispozitivului
Unitățile de contacte sunt echipate cu contacte 1NO+1NC sau contacte 2NO
Versiune montată lateral

Parametri electrici

	AX-CHH11	AX-CHH20
Contacte	1NO + 1NC	2NO
Testat conform	IEC/EN 60947-5-1	
Tensiune nom. operațională U_e	230/240 V AC, 130 V DC	
Frecvență nominală	50/60 Hz	
Curent termic nominal I_{th}	5 A	
Curent nom. op. I_e , ut. cat. AC-15	2 A / 230 V	
Curent nom. op. I_e , ut. cat. AC-12	5 A / 240 V	
Curent nom. op. I_e , ut. cat. DC-13	1 A / 130 V	
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	2.5 kV	
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V	
Curent nom. de scurtcircuit condițional I_k siguranță max. de back-up	1 kA	

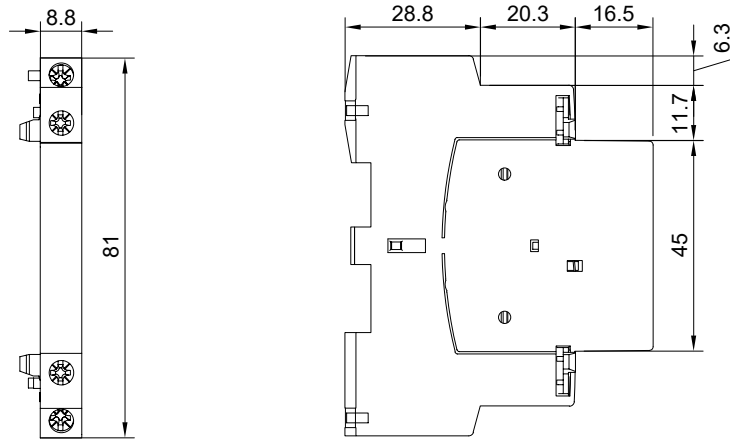
Parametri mecanici

	AX-CHH11	AX-CHH20
Lățime dispozitiv	9 mm	
Înălțime dispozitiv	81 mm	
Adâncime dispozitiv	66 mm	
Montare	lateral	
Grad de protecție	IP20	
Borne	lift	
Capacitate borne	0.5 – 1 mm ²	
Cuplul de strângere a bornelor	0.8 Nm	

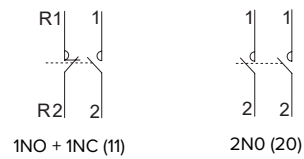
Date tehnice **AX-CHH**

Contacte auxiliare AX-CHH pentru contactoare de instalare silențioase Ex9CHH

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice MOD31

Motor de acționare MOD31 pentru MCB Ex9B

Parametri generali
Motor de acționare pentru MCB Ex9B (Ex9BS, Ex9BN, Ex9BH)
Cele două lungimi de comutator (18 mm și 36 mm) acoperă toate versiunile Ex9B
Control de la distanță și alte funcții suplimentare
Posibilitatea de blocare a dispozitivului cu încuietoare ($\varnothing \leq 4$ mm)
Unitățile MOD31 sunt montate pe dispozitiv din partea stângă

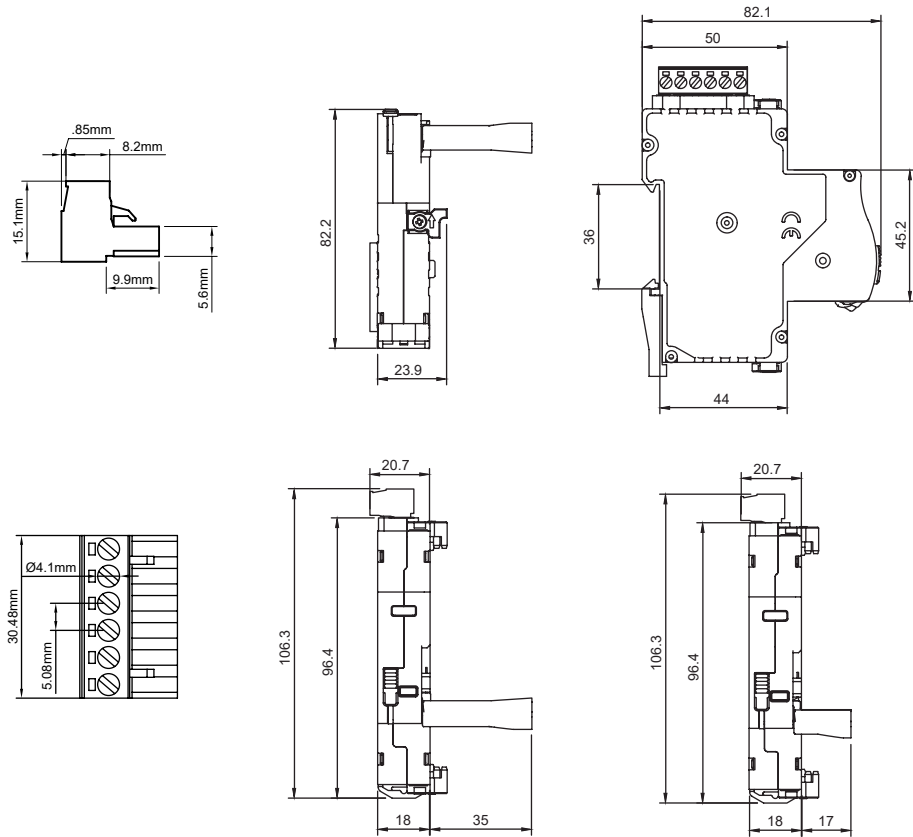
Parametri electrici		
	MOD31 230V AC	MOD31 48V DC
Testat conform	EN 60947-5-1:2017	
Tensiune nom. operațională U_e	110-230 V AC	20-60 V DC
Tensiune min. nom. operațională U_e	85% U_e	
Tensiune max. nom. operațională U_e	110% U_e	
Rezistență dielectrică	2500 V AC pentru 1 minut	
Frecvența nominală f	50 Hz	
Tensiune nom. de izolare U_i	250 V	
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV	
Putere control de la distanță	20 VA	
Putere statică	1 VA	
Reanclanșare automată (Tipurile A și AS)		
Interval de timp de reanclanșare	10 s - 60 s - 300 s / h	
Frecvența maximă de funcționare	30 deschideri / h	
Durata de viață electrică	10000 cicluri	
Max. ciclu de reanclanșare	3 ori	
Timp de resetare al reanclanșării	60 sec.	
Contact auxiliar (Tipurile S și AS)		
Tensiune nom. operațională U_e	5-230 V AC/DC	
Curent nominal I_n	0.6 - 1 A	
Frecvența nominală f	50 Hz	
Categoria de utilizare	AC-12	
Contacte	1 x basculant	

Parametri mecanici		
	MOD31 1P	MOD31 2-4P
Lățime dispozitiv	18 mm (fără comutator)	
Înălțime dispozitiv	96.5 mm / 105.3 mm cu modul terminal	
Lungime comutator	18 mm	36 mm
Mărime cadru	45 mm	
Montare	Prindere facilă pe șină de 35 mm (DIN)	
Grad de poluare	II	
Categoria de supratensiune	III	
Grad de protecție	IP20	
Borne	lift	
Capacitate borne	≤ 2.5 mm ²	
Temperatura ambiantă	-25 — +65 °C	
Cuplul de strângere al bornelor	0.4 Nm	

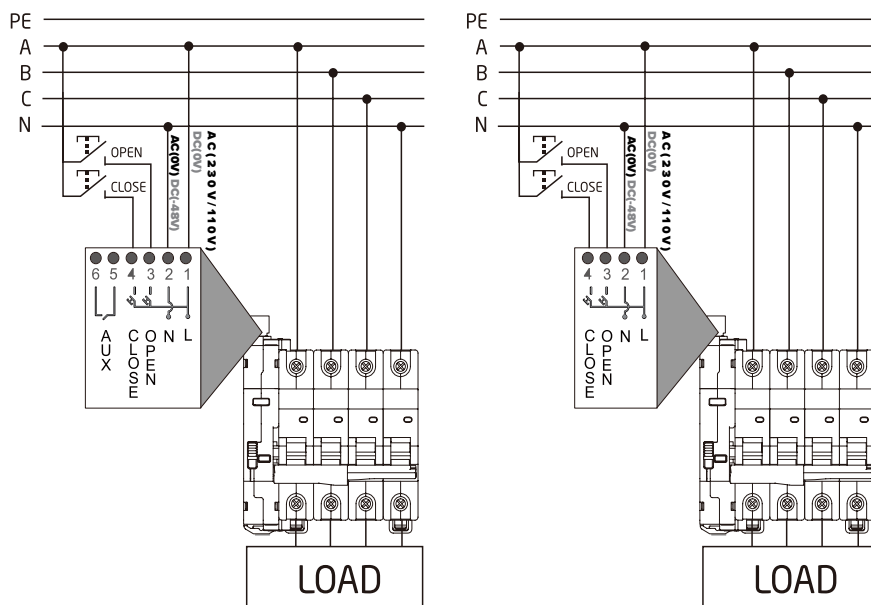
Date tehnice MOD31

Motor de acționare MOD31 pentru MCB Ex9B

Dimensiuni



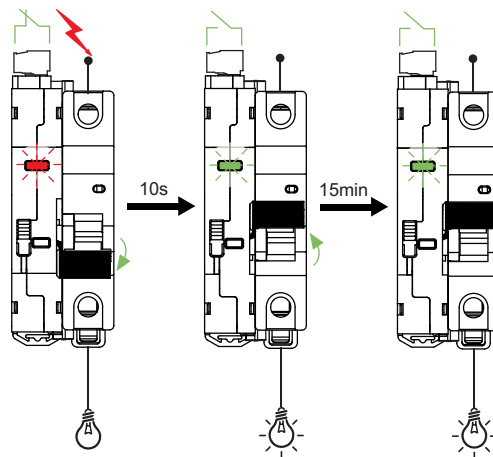
Scheme de conexiuni



Date tehnice MOD31

Motor de acționare MOD31 pentru MCB Ex9B

Funcția de reanclanșare automată



1. Comportament în modul automat pentru defecțiune electrică instantanee:

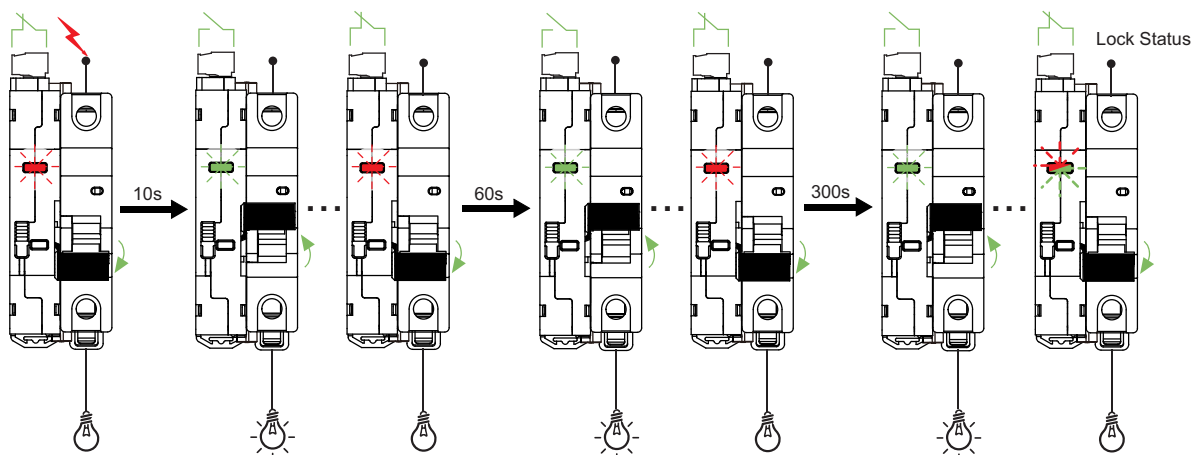
- Reanclanșarea inițiază automat reanclanșarea la 10 secunde după ce întreruptorul declanșează din cauza unei defecțiuni electrice instantanee.

2. Condiții optime de reanclanșare:

- Reanclanșarea rămâne închisă dacă mânerul este ținut mai mult de 15 minute după declanșarea inițială.

3. Acțiuni de reanclanșare reușite:

- După o reanclanșare reușită, aceasta șterge și reînnoiește numărul de reanclanșare anterior.



1. Comportament în modul automat pentru defecțiune electrică continuă:

- Reanclanșarea încearcă să se reînchidă după o întârziere de 10 secunde.
- Dacă eșuează, reîncearcă reanclanșarea după o întârziere de 60 de secunde.
- Dacă eșuează din nou, face o altă încercare după o întârziere de 300 de secunde.

2. Trecerea la starea „Blocare”:

- Dacă reanclanșarea automată eșuează după a treia încercare, reînchiderea comută în starea „Blocare”.
- În starea „Blocare”, nu se mai fac încercări de reanclanșare automată.
- Simultan, funcțiile de pornire/oprire de la distanță de la terminal sunt dezactivate.

Date tehnice Ex9UE1+2, 25 kA

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ (10/350 μs)

Parametri generali
Potrivite pentru protecția instalațiilor electrice împotriva supratensiunii tranzitorii și a loviturilor indirecte de fulgere
Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
Fereastra de indicare și portul opțional de semnalizare ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului
Datorită $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ pe modul potrivit pentru LPL I - IV conform cu EN 62305, dispozitivul este potrivit pentru instalații trifazate TN-C și TN-S

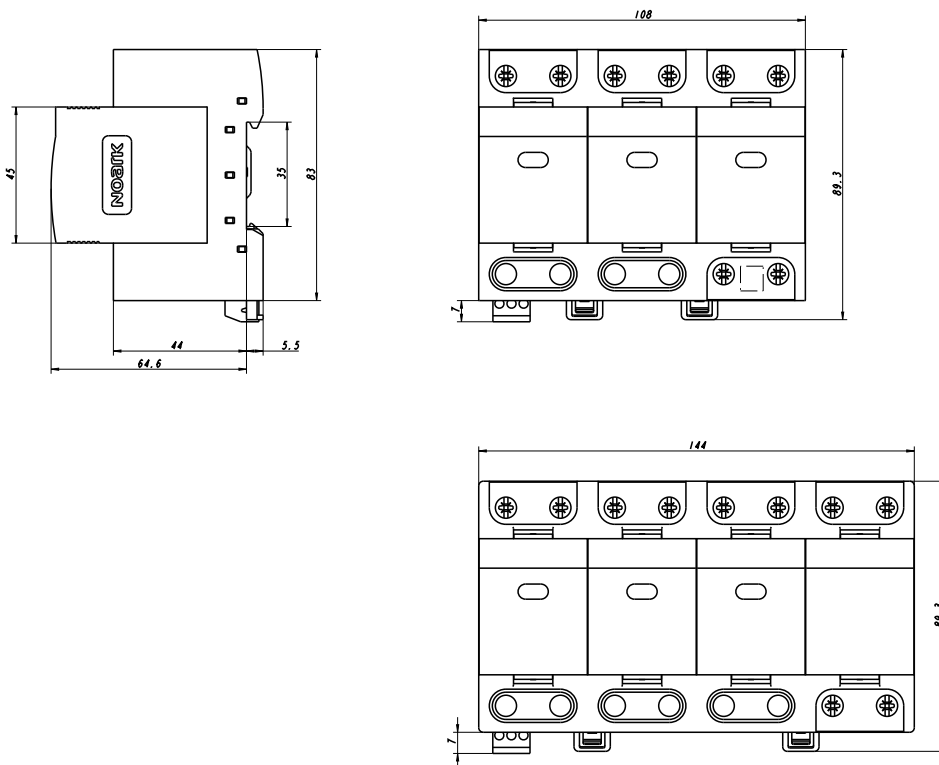
	Parametri electrici	
	3+0, 4+0, 3+1 (L-N/PE/PEN conexiune)	3+1 (+1 N-PE conexiune)
Testat conform	EN 61643-11	
Model clasificat	Tip 1+2 (Clasă I+II, B+C, T1+T2)	
Tehnologie	MOV+GDT (Varistor+Eclator cu gaz)	GDT (Eclator cu gaz)
Tensiune nominală U_n	230 / 400 V AC	
Tensiune de referință U_{REF}	255 V AC	
Curent nominal de sarcină I_L	125 A	
Tensiune op. continuă maximă U_c	280 V AC	255 V AC
Frecvență nominală f	50/60 Hz	
Curent nom. de descărcare I_n (8/20 μs)	25 kA pe pol	100 kA pe pol
Curent max. la impuls I_{imp} (10/350 μs)	25 kA pe pol	100 kA pe pol
Impuls de energie W/R	156 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
Crt. max. de descărcare I_{max} (8/20 μs)	60 kA pe pol	60 kA pe pol, 100 kA NPE
Tensiune de protecție U_p la I_n	1.5 kV	1.5 kV
Tensiune de protecție U_p la I_{max}	2.0 kV	-
Tens. de protecție U_p la 5 kA (8/20 μs)	< 1.3 kV	-
Capacitate de stingere a curentului I_n	-	100 A
Supratensiune temporară U_T (ținere)		
5 s	335 V	1200 V
200 ms	335 V	-
Curent rezidual I_{PE} la U_{REF}	$\leq 1 \text{ mA}$	-
Timp de răspuns	$\leq 100 \text{ ns}$	$\leq 100 \text{ ns}$
Siguranță fuzibilă maximă	315 A gG	-
Capacitate de ținere la scurtcircuit I_{SCCR}	10 kA	-
Curent de scurtcircuit nominal	25 kA	-
Factor curent k	1.6	-
Număr de porturi	1	
Tip sistem	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT (3+1)	
Contact la distanță (opțional)	1 (CO)	
Contact la distanță tensiune/curent		
AC U_{max} / I_{max}	250 V AC / 1 A	
DC U_{max} / I_{max}	30 V DC / 1 A	

Date tehnice Ex9UE1+2, 25 kA

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ (10/350 μs)

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	36 mm (pe pol/modul)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Metodă de montare	fix
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Poziție montare	arbitrar
Grad de protecție	IP40, borne IP20
Borne	tip lift, șurub M5
Capacitate bornă	10 — 50 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2.5 — 3.5 Nm
Capacit. borne contact de semnalizare	0.14 — 1.5 mm ²
Amplasare	interior
Temperatura ambiantă	-40 — +80 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	30 — 90 %
Greutate (3P / 3P+N / 4P)	0.78 / 1.00 / 1.08 kg

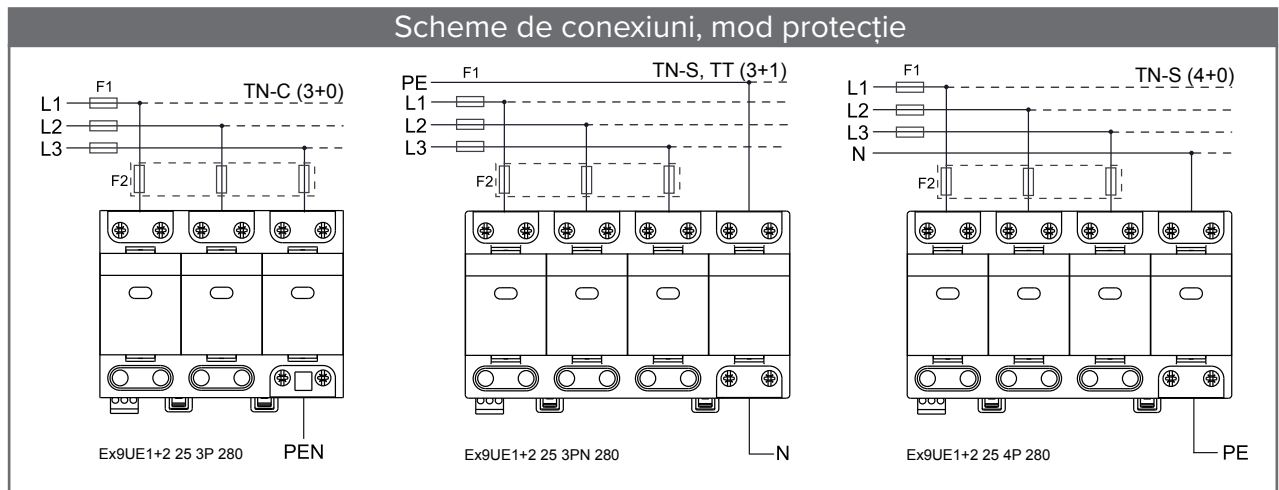
Dimensiuni



Date tehnice **Ex9UE1+2**, 25 kA

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, $I_{imp} = 25 \text{ kA}$ (10/350 μs)

Scheme de conexiuni, mod protecție



Date tehnice **Ex9UE1+2, 12.5kA**

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$

Parametri generali

Potrivite pentru protecția instalațiilor electrice împotriva supratensiunii tranzitorii și a loviturilor indirecte de fulgere
Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
Fereastra de indicare și portul opțional de semnalizare ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului
Datorită $I_{imp} 12.5 \text{ kA}$ pe modul, este potrivit pentru LPL III și LPL IV conform cu EN 62305, dispozitivul este potrivit pentru instalații trifazate TN-C și TN-S

Parametri electrici

	1+0, 2+0, 3+0, 4+0, 1+1, 3+1 (L-N/PE/PEN conexiune)	1+1, 3+1 (x+1 N-PE conexiune)
Testat conform	EN 61643-11	
Model clasificat	Tip 1+2 (Clasa I+II, B+C, T1+T2)	
Tehnologie	MOV (Varistor)	GDT (Eclator cu gaz)
Tensiune nominală U_n	230 / 400 V AC	
Tensiune de referință U_{REF}	255 V AC	
Tensiune op. continuă maximă U_c	275 V AC	255 V AC
Frecvență nominală f	50/60 Hz	
Crt. nom. de descărcare I_n (8/20 μs)	25 kA per pol	50 kA per pol
Impuls de energie W/R	156.25 kJ/ Ω	
Curent max. la impuls I_{imp} (10/350 μs)	12.5 kA per pol	50 kA per pol
Curent max. de descărcare I_{max} (8/20 μs)	50 kA per pol	
Tensiune de protecție U_p la I_n	1.5 kV	1.5 kV
Tensiune de protecție U_p la I_{max}	1.8 kV	1.5 kV
Tens. de protecție U_p la 5 kA (8/20 μs)	1 kV	-
Capacit. de stingere a curentului N-PE I_{fi}	-	100 A
Supratensiune temporară U_T (ținere) 5 s	335 V	335 V
200 ms	335 V	1200 V
Curent rezidual I_{PE} la U_{REF}	$\leq 1 \text{ mA}$	-
Tensiune MOV de 1mA	387 - 473 V	
Timp de răspuns	$\leq 25 \text{ ns}$	$\leq 100 \text{ ns}$
Siguranță fuzibilă maximă	max. 160 A gG	-
Capacitatea de ținere la scurtcircuit	50 kA	-
Curent de scurtcircuit nominal I_{SCCR}	10 kA	-
Factor curent k	1.6	-
Număr de porturi	1	
Tip sistem	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT (1+1, 3+1), IT (1+1, 3+1)	
Contact la distanță (opțional)	1 CO	
Contact la distanță tensiune/curent		
AC U_{max} / I_{max}	250 V AC / 1 A	
DC U_{max} / I_{max}	30 V DC / 1 A	

Date tehnice **Ex9UE1+2**, 12.5kA

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA}$ (10/350 μs)

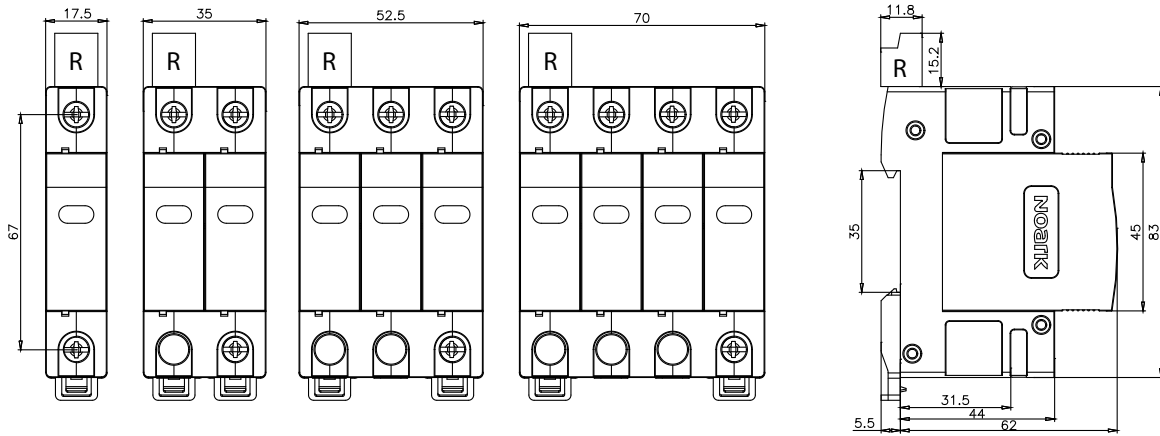
Tabel zonă de toleranță la 1 mA		
	Tensiune max. operațională continuă U_c	Zona de toleranță a tensiunii la 1mA
Ex9UE1+2 12.5	275 V	387 - 473 V
Ex9UE2 20	275 V	387 - 473 V
	320 V	459 - 561 V
	385 V	558 - 682 V
	440 V	639 - 781 V
Ex9UE2 30	350 V	504 - 616 V
	440 V	639 - 781 V
Ex9UEP 20	500/1000 V	643.5 - 786.5 V
	600/1200 V	738 - 902 V
	750/1500 V	950 - 1100 V

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	17.5 mm (per pol/modul)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Metodă de montare	fix
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Poziție montare	arbitrar
Grad de protecție	IP40, borne IP20
Borne	tip lift , șurub M5
Capacitate bornă	2.5 — 35 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 — 3.5 Nm
Capacit. borne contact de semnalizare	0.14 — 1.5 mm ²
Amplasare	interior
Temperatura ambiantă	-40 — +80 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	30 — 90 %
Greutatea (per pol)	0.15 kg

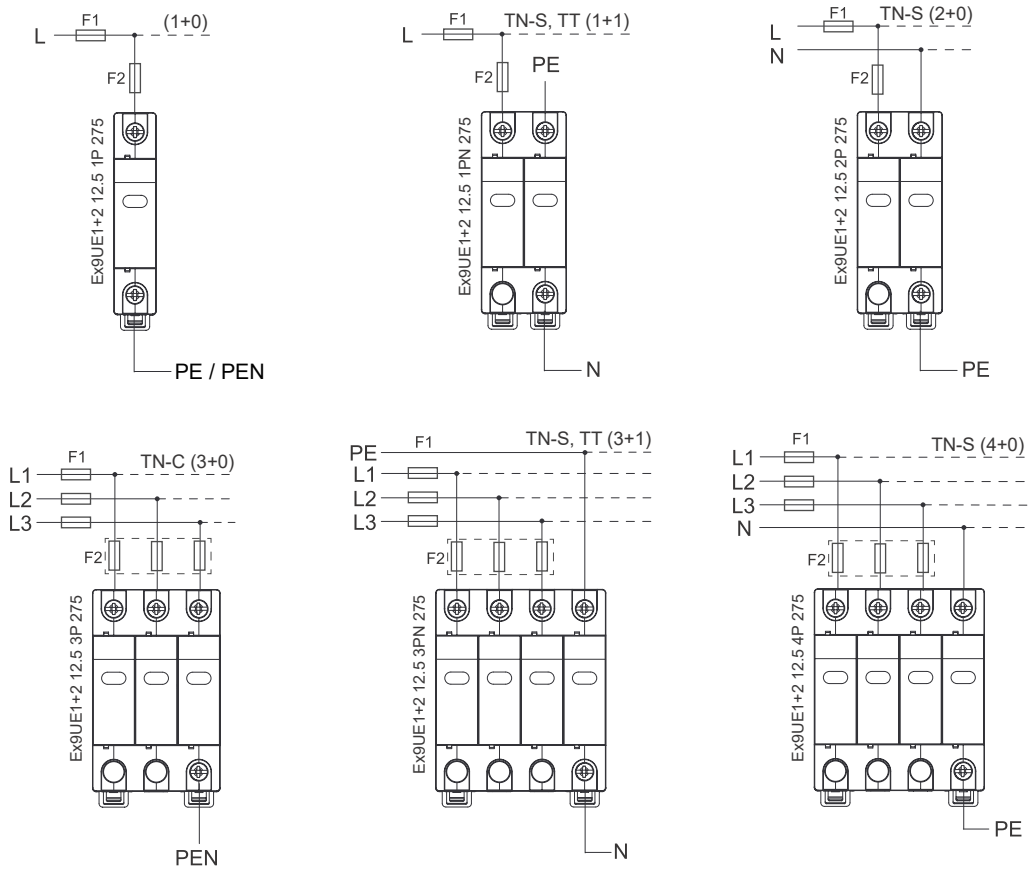
Date tehnice **Ex9UE1+2**, 12.5kA

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, $I_{imp} = 12.5 \text{ kA (10/350 } \mu\text{s)}$

Dimensiuni

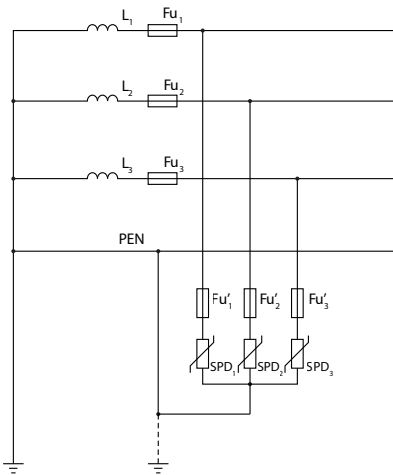


Scheme de conexiuni



Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, și Tip 2

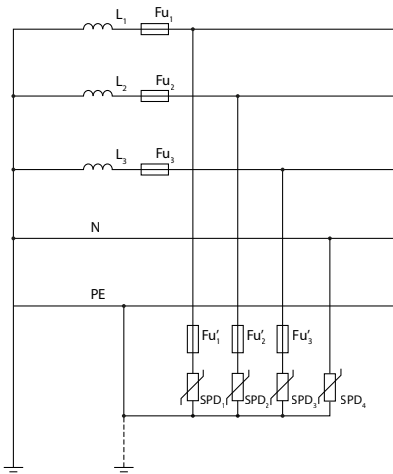
Scheme de conexiune



3+0 TN-C

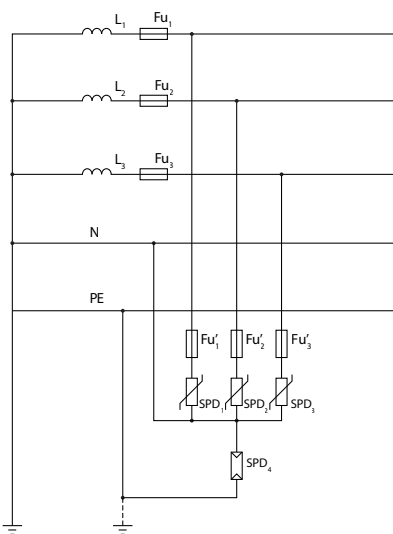
Tipul de conectare 3+0 în sisteme TN-C constă în 3 dispozitive pentru protecție la supratensiune identice.

Fu_1-Fu_3 reprezintă protecția principală (fuzibil, mini-întreruptoare) în instalație. În cazul în care $Fu_1, Fu_2, Fu_3 > sig. max. admisă$ pentru descărcător, trebuie folosit $Fu'_1, Fu'_2, Fu'_3 \leq sig. max. admisă$ pentru descărcător.



4+0 TN-S

Tipul de conectare 4+0 în sisteme TN-S constă în 4 dispozitive pentru protecție la supratensiune identice. Acest tip de conectare este potrivit pentru a suprima supratensiunea tranzitorie longitudinală, cauzată de descărcări atmosferice. Avantajele constau în conducerea uniformă a curentului de la fază și Nul. Acestea protejează conductoarele afectate de descărcările atmosferice consecutive. Pe de altă parte, aceste dispozitive nu asigură protecția optimă în cazul supratensiunii tranzitorii transversale (cauzată, de obicei, de procese rapide de întrerupere dorite și nedorite) și astfel nu sunt cea mai bună soluție pentru protecția echipamentelor. Acest lucru rezultă din faptul că supratensiunea transversală reziduală între conductoarele L și N este dată de nivelul de protecție a două dispozitive conectate în serie. Fu_1-Fu_3 reprezintă protecția principală (fuzibil, mini-întreruptoare) în instalație. În cazul în care $Fu_1, Fu_2, Fu_3 > sig. max. admisă$ pentru descărcător, trebuie folosit $Fu'_1, Fu'_2, Fu'_3 \leq sig. max. admisă$ pentru descărcător.



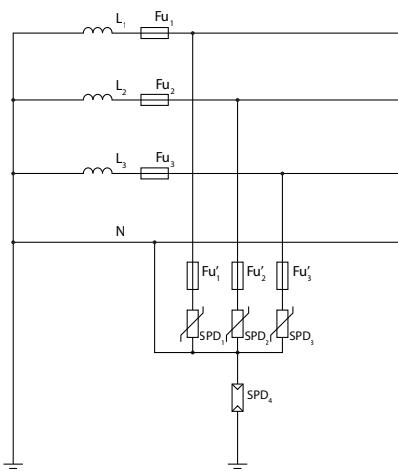
3+1 TN-S

Tipul de conectare 3+1 în sisteme TN-S constă în 3 dispozitive identice pentru protecție la supratensiune. Este potrivit pentru a suprima supratensiunea tranzitorie transversală, cauzată de descărcări atmosferice rapide. Principalul avantaj este minimizarea supratensiunii tranzitorii transversale, între L și N, care este definit predominant de către nivelul de protecție al unui singur dispozitiv SPD. Această schemă este recomandată pentru protecția sistemelor TN-S. Un dezavantaj al suprimării supratensiunii atmosferice longitudinale rezultă din protecția neuniformă a conductoarelor L și N. Când sunt folosite pentru protecție împotriva efectelor longitudinale, de obicei că protecție împotriva curentilor cauzăți de descărcări atmosferice, curentul I_{imp} al SPD4 trebuie să fie minim egal cu $4xI_{imp}$ al SPD1, SPD2 și SPD3.

Fu_1-Fu_3 reprezintă protecția principală (fuzibil, mini-întreruptoare) în instalație. În cazul în care $Fu_1, Fu_2, Fu_3 > sig. max. admisă$ pentru descărcător, trebuie folosit $Fu'_1, Fu'_2, Fu'_3 \leq sig. max. admisă$ pentru descărcător.

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, și Tip 2

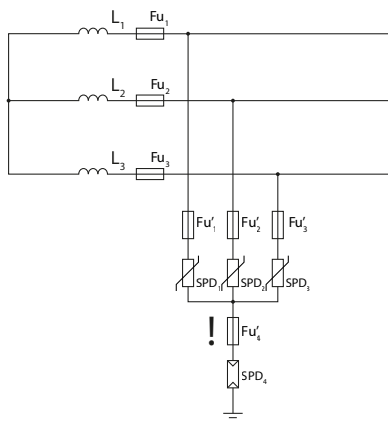
Scheme de conexiune



3+1 TT

Pentru a păstra starea de izolare între conductorul N și potențialul pământului, modul de conectare 3+1 este recomandat pentru sisteme TT. Acesta asigură protecție maximă împotriva supratensiunii tranzitorii transversale și o limitează semnificativ pe cea longitudinală.

Fu₁-Fu₃ reprezintă protecția principală (fuzibil, mini-întreruptoare) în instalație. În cazul în care $Fu_1, Fu_2, Fu_3 > \text{sig. max. admisă pentru descărcător}$, trebuie folosit $Fu'_1, Fu'_2, Fu'_3 \leq \text{sig. max. admisă pentru descărcător}$.

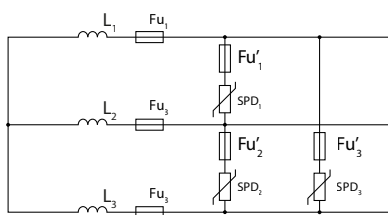


3+1 IT

Conexiunea 3+1 în sisteme IT este potrivită pentru protecție împotriva supratensiunii atât tranzitorii, cât și longitudinale. Datorită eclatorului conectat direct la pământ, acesta permite reducerea efectivă a efectelor cauzate de curenții de trăsnet. Dispozitivele SPD particulare sunt dimensionate conform tensiunii în fază a sistemului (ex. 230 V în sisteme cu rețea de 230/400 V). O diferență importantă față de conexiunea 3+1 în sisteme TN-S este siguranța max. admisibilă pentru eclator. Această protecție trebuie să fie folosită în sisteme IT. Acesta asigură izolarea în caz de funcționare defectuoasă a eclatorului.

Fu₁-Fu₃ reprezintă protecția principală (fuzibil, mini-întreruptoare) a instalației. În cazul în care $Fu_1, Fu_2, Fu_3 > \text{siguranța max. admisibilă a dispozitivelor folosite}$, ar trebui folosit $Fu'_1, Fu'_2, Fu'_3 \leq \text{siguranța max. admisibilă a dispozitivului folosit}$. $Fu'_4 \leq \text{siguranța max. admisibilă a eclatorului}$.

Note: Schema de conexiune este una indicativă, însă trebuie observate și îndeplinite alte potențiale cereri, de exemplu, testarea izolației eclatorului în sisteme IT.



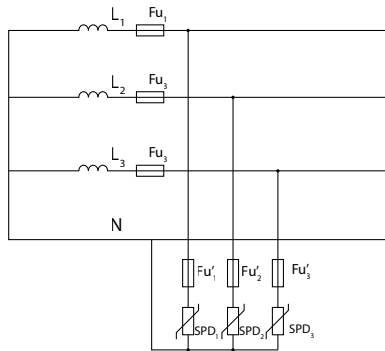
3+0 IT

Acest tip de conexiune este potrivit pentru protecția împotriva supratensiunii transversale cauzată de procesele de comutație. Dispozitivele particulare trebuie dimensionate pentru tensiune fază-fază.

Fu₁-Fu₃ reprezintă protecția principală (fuzibil, mini-întreruptoare) în instalație. În cazul în care $Fu_1, Fu_2, Fu_3 > \text{sig. max. admisă pentru descărcător}$, trebuie folosit $Fu'_1, Fu'_2, Fu'_3 \leq \text{sig. max. admisă pentru descărcător}$.

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 1+2, și Tip 2

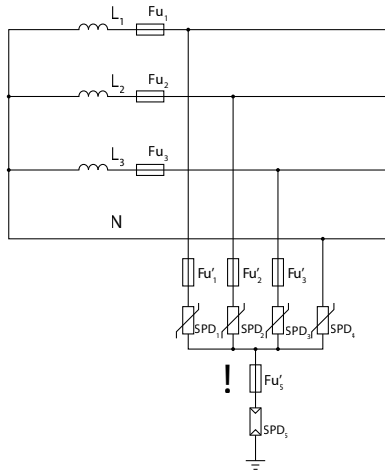
Scheme de conexiune



3+0 sisteme izolate local, cu conductor N (spital, industria chimică, etc.)

Acest tip de conexiune este potrivit pentru protecție împotriva supratensiunii transversale, cauzată de procesele de comutație. Deoarece astfel de sisteme sunt proiectate pentru a maximiza disponibilitatea tensiunii principale, trebuie luate măsuri în caz de defect, măsurile fiind considerate ca și regim operațional standard. Datorită acestui motiv, descărcătoarele trebuie dimensionate pentru sisteme de tensiune de fază (400 V în sisteme 230/400 V).

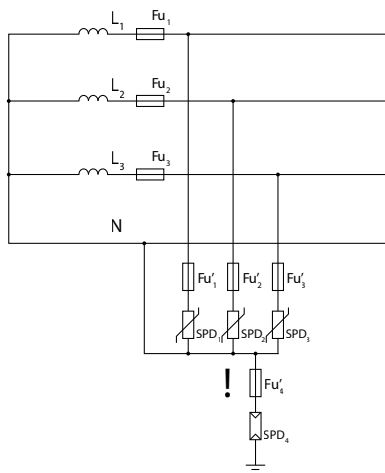
Fu_1, Fu_2, Fu_3 reprezintă protecția principală (fuzibil, mini-întreruptoare) în instalație. În cazul în care $Fu_1, Fu_2, Fu_3 > sig. max. admisă$ pentru descărcător, trebuie folosit $Fu'_1, Fu'_2, Fu'_3 \leq sig. max. admisă$ pentru descărcător.



4+1 sisteme izolate local cu conductorul de N (spital, industria chimică, etc.)

Acest tip de conexiune este potrivită pentru limitarea atât a supratensiunii transversale, cât și a celei longitudinale. Dispozitivele 4+1 aduc o protecție echilibrată și fină în comparație cu modul de conexiune 3+1. Dispozitivele SPD₁-SPD₄ sunt dimensionate pentru sisteme de tensiune de fază (de exemplu, 230 V în sisteme 230/400 V). Ca și în sistemele IT standard, eclatorul SPD₅ trebuie protejat pentru a asigura izolarea sistemului.

Fu_1, Fu_2, Fu_3 reprezintă protecția principală (fuzibil, mini-întreruptoare) a instalației. În cazul în care $Fu_1, Fu_2, Fu_3 > siguranța max. admisibilă$ a dispozitivelor folosite, ar trebui folosit $Fu'_1, Fu'_2, Fu'_3 \leq siguranța max. admisibilă$ a dispozitivului folosit. $Fu'_5 \leq siguranța max. admisibilă$ a eclatorului.



3+1 sisteme izolate local cu conductorul de N (spital, industria chimică, etc.)

Această situație este similară conexiunii 4+1. Dispozitivele SPD₁-SPD₃ sunt dimensionate pentru sisteme de tensiune fază-fază (400 V în sisteme 230/400 V) pentru a nu exista probleme în caz de defect. Această conexiune este potrivită pentru consumatorii la care supratensiunea tranzitorie dintre fază și conductorul de Nul este foarte importantă.

Eclatorul SPD₄ trebuie protejat pentru a asigura izolarea sistemului.

Fu_1, Fu_2, Fu_3 reprezintă protecția principală (fuzibil, mini-întreruptoare) în instalație. În cazul în care $Fu_1, Fu_2, Fu_3 > sig. max. admisă$ pentru descărcător, trebuie folosit $Fu'_1, Fu'_2, Fu'_3 \leq sig. max. admisă$ pentru descărcător.

Date tehnice Ex9UE2

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 2, $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)

Parametri generali	
Potrivit pentru a proteja instalațiile electrice împotriva supratensiunii tranzitorii	
Construcție modulară cu cartușe interschimbabile	
Cu și fără contact de semnalizare la distanță	
Indicator de stare al dispozitivului	

Parametri electrici		
	1+0, 2+0, 3+0, 4+0, 1+1, 3+1 (L-N/PE/PEN conexiune)	1+1, 3+1 (x+1 N-PE conexiune)
Testat conform	EN 61643-11	
Model clasificat	Tip 2 (Clasă II, C, T2)	
Tehnologie	MOV (Varistor)	GDT (Eclator cu gaz)
Tensiune nominală U_n	230 / 400 V AC	
Tensiune de referință U_{REF}	255 V AC	
Tensiune op. continuă maximă U_c	275 V AC	320 V AC
Frecvență nominală f	50/60 Hz	
Curent nom. de descărcare I_n (8/20 μs)	20 kA pe pol	
Curent max la impuls I_{imp} (10/350 μs)	-	
Crt. max. de descărcare I_{max} (8/20 μs)	40 kA pe pol	
Tensiune de protecție U_p la I_n	1.4 kV	1.6 kV
Tensiune de protecție U_p la I_{max}	2 kV	2.3 kV
Tens. de protecție U_p la 5 kA (8/20 μs)	1 kV	1.15 kV
Capacit. de stingere a curentului N-PE I_{fi}	-	
Supratensiune temporară U_t (ținere)	335 V	405 V
Curent rezidual I_{PE} la U_{REF}	$\leq 1 \text{ mA}$	
Tensiune MOV de 1mA	387-473 V	460-561 V
Timp de răspuns	$\leq 25 \text{ ns}$	
Siguranță fuzibilă maximă	max. 125 A gG	
Capacitate de ținere la scurtcircuit	50 kA	
Curent de scurtcircuit nominal I_{SCCR}	10 kA	
Factor curent k	1.6	
Număr de porturi	1	
Tip sistem LV	TN-C, TN-S, TN-C-S, TT (1+1, 3+1), IT (1+1, 3+1)	
Contact la distanță (opțional)	1 (CO)	
Contact la distanță tensiune/curent	250 V AC / 1 A	
AC U_{max} / I_{max}	30 V DC / 1 A	
DC U_{max} / I_{max}		

Date tehnice Ex9UE2

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 2, $I_n = 20 \text{ kA}$ (8/20 μs)

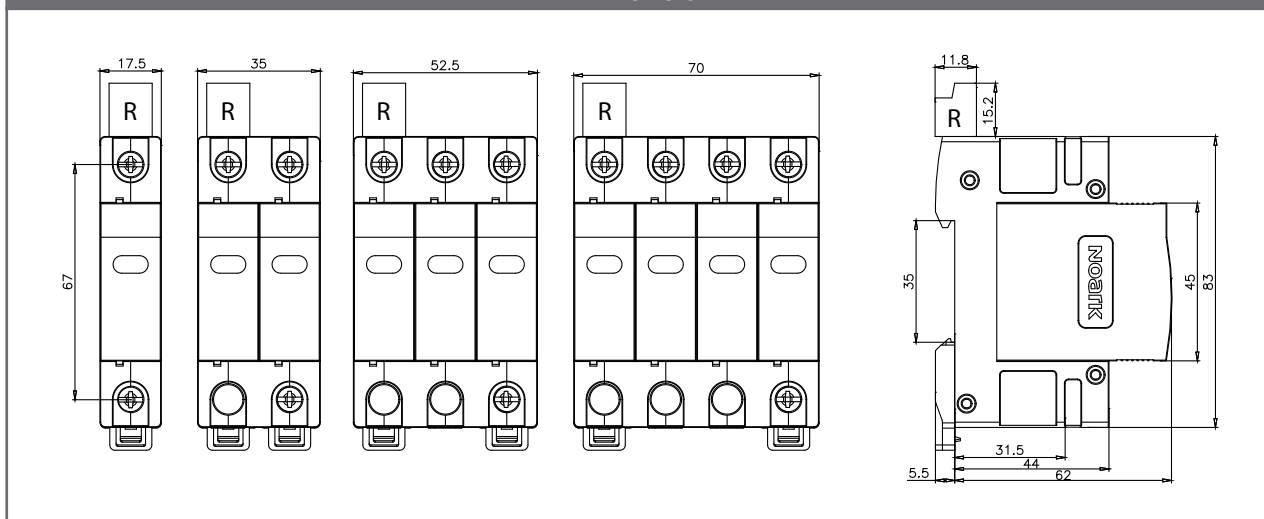
Tabel zonă de toleranță la 1 mA

	Tensiune max. operațională continuă U_c	Zona de toleranță a tensiunii la 1mA
Ex9UE1+2 12.5	275 V	387 - 473 V
Ex9UE2 20	275 V	387 - 473 V
	320 V	459 - 561 V
	385 V	558 - 682 V
	440 V	639 - 781 V
Ex9UE2 30	350 V	504 - 616 V
	440 V	639 - 781 V
Ex9UEP 20	500/1000 V	643.5 - 786.5 V
	600/1200 V	738 - 902 V
	750/1500 V	950 - 1100 V

Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	17.5 mm (pe pol/modul)
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Metodă de montare	fix
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Poziție montare	arbitrar
Grad de protecție	IP40, borne IP20
Borne	tip lift, șurub M5
Capacitate bornă	2.5 — 35 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 — 3.5 Nm
Capacit. borne contact de semnalizare	0.14 — 1.5 mm ²
Amplasare	interior
Temperatura ambiantă	-40 — +80 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	30 — 90 %
Greutate (pe pol)	0.11 kg

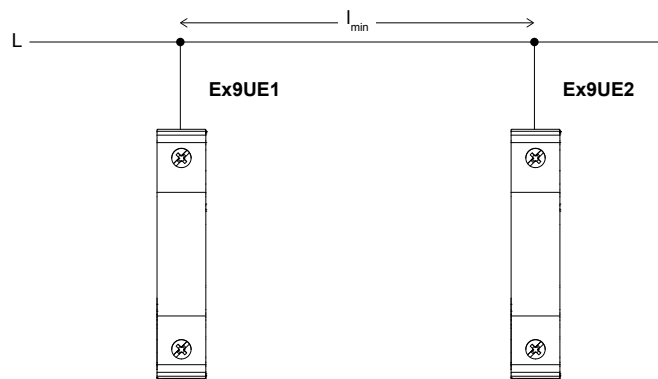
Dimensiuni



Date tehnice Ex9UE2

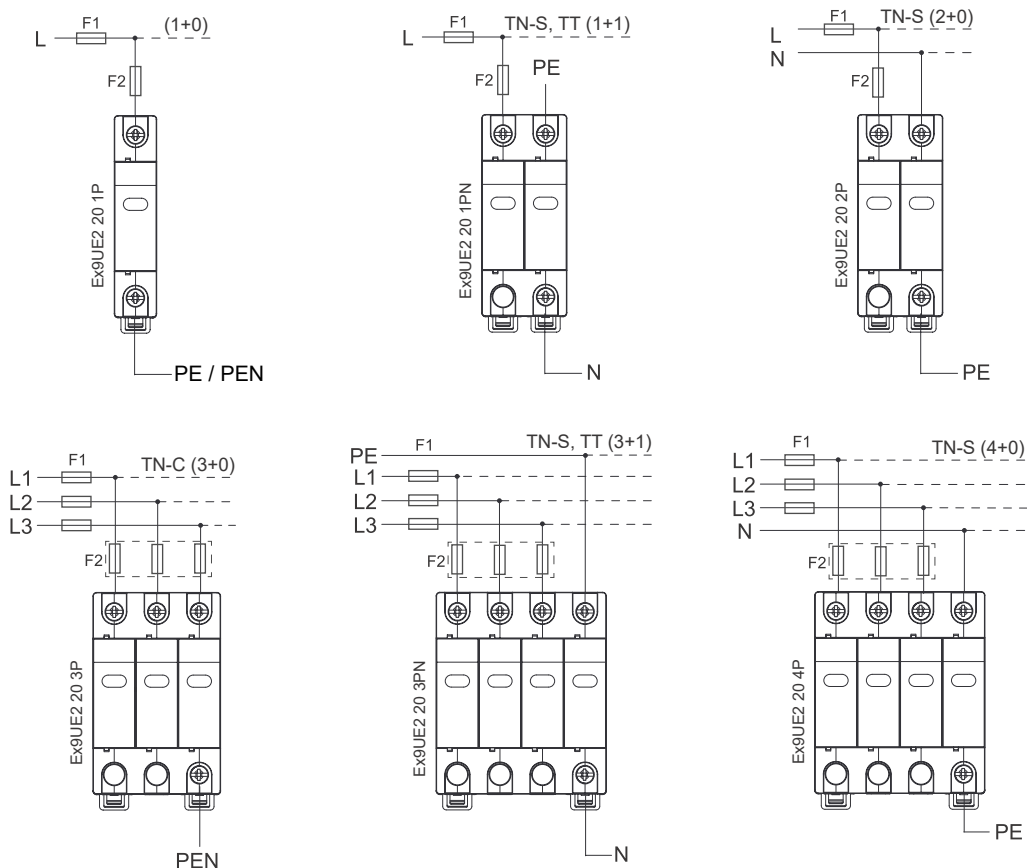
Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 2, $I_n = 20 \text{ kA} (8/20 \mu\text{s})$

Coordonare SPD



Clasă I	Clasă II	Lungime cablu min. l_{min}
Ex9UE1 35	Ex9UE2 x x 440	0
Ex9UE1 35	Ex9UE2 x x 275	$\geq 10 \text{ m}$

Scheme de conexiuni, mod protecție



Date tehnice **Ex9UE3**

Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 3, $U_{oc} = 10 \text{ kV}$

Parametri generali

Destinate pentru a proteja instalațiile electrice și dispozitivele împotriva supratensiunii tranzitorii
Construcție modulară cu cartușe interschimbabile
Fereastra de indicare ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului
Indicator de stare al dispozitivului

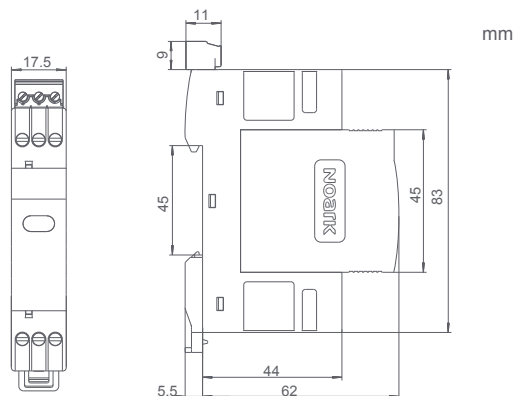
Parametri electrici

Testat conform	EN 61643-11
Model clasificat	Tip 3 (Clasă III, D, T3)
Tehnologie	MOV (Varistor) + Eclator cu gaz
Funcție de protecție	supratensiune
Mod protecție	L → N L → PE N → PE
Conexiune	Y
Tensiune nominală U_n	230 / 400 V AC
Tensiune op. continuă max. U_c	275 V AC
Frecvență nominală f	50 / 60 Hz
Curent nom. de descărcare I_n (8/20 μ s)	5 kA pe pol
Crt. max. de descărcare I_{max} (8/20 μ s)	10 kA pe pol
Curent nominal de sarcină I_L	25 A
Tensiune de impuls combinată U_{oc}	10 kV
Tensiune de protecție U_p la U_{oc}	
L-N	1.25 kV
N-PE	1.5 kV
Capacit. de stingere a curentului N-PE I_{fi}	-
Curent rezidual I_{PE}	< 1 mA
Supratensiune temporară U_t (ținere)	
L-N, 5 s	335 V
N-PE, 200 ms	440 V
Tensiune MOV la 1mA	387 - 473 V
Siguranță fuzibilă maximă	10 A MCB cu curba de declanșare C
Tipul sistemului LV	TN sau TT
Mod de comportare la supratensiune	OCM
Contact de semnalizare (opțional)	1 (CO)
Număr de porturi	1
Contact auxiliar tensiune/curent	
AC U_{max} / I_{max}	250 V AC / 1 A
DC U_{max} / I_{max}	30 V DC / 1 A

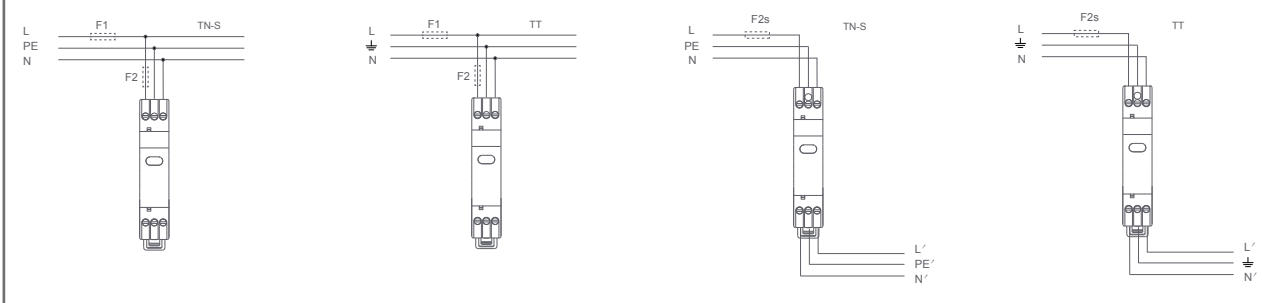
Dispozitive pentru protecție la supratensiune Tip 3, $U_{oc} = 10 \text{ kV}$

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	17.5 mm
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Metodă de montare	fix
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Poziție montare	arbitrar
Grad de protecție	IP40, borne IP20
Borne	tip lift
Capacitate borne	1 – 4 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0.3 – 0.5 Nm
Capacitate bornă contact auxiliar	0.14 – 1.5 mm ²
Amplasare	interior
Clasă de instalare	III
Grad de poluare	2
Accesibilitate	inaccesibil
Temperatura ambiantă	-5 – +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditatea relativă	30 – 90 %
Greutatea	0.08 kg

Dimensiuni



Scheme de conexiuni, mod protecție



Date tehnice Ex9CH20

Relee de instalare

Parametri generali

Versiune cu 1, 2, 4 contacte, diverse combinații
Fereastra de indicare ajută utilizatorul să cunoască starea dispozitivului
Nivel scăzut de zgomot la utilizare

Parametri electrici

Testat conform	IEC / EN 61095
Tensiune nom. op. U_e	230/400 V AC
Tensiune bobină U_c	24 V AC / 230 V AC / 240 V AC
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Curent nominal termic convențional I_{tn}	20 A
Curent nominal I_e AC-1, AC-7a	20 A
Curent nominal I_e AC-7b	9 A
Putere controlată AC-7a	4 kW
Durata de viață electrică	100 000 cicluri operaționale
Frecvență max. de întrerupere	300 comutări pe oră
Capacitatea de încărcare	100 %
Condiții de întrerupere AC-7a	
I_c/I_e	1.0
U_f/U_e	1.05
cos ϕ	0.8
Consum de energie bobină (2P / 4P)	3.68 / 5.31 VA 1.47 / 1.56 W
Temperatura ambiantă	-5 — +40 °C (+40 — +70 °C cu putere redusă)
Curent termic în funcție de temperatura ambiantă	
40°C	20 A
50°C	18 A
60°C	16 A
70°C	14 A

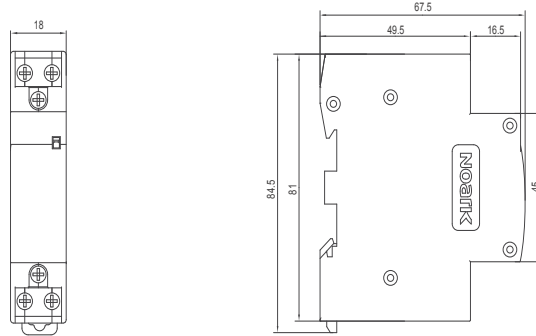
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	1, 2 contacte: 18 mm (1 modul) 4 contacte: 36 mm (2 module)
Înălțime dispozitiv	81 mm (84.5 inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne de forță	șurub M3.5
Capacitate de forță	1 — 4 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor de forță	0.8 Nm
Tip șurub borne bobină	șurub M3.5
Capacitate borne bobină	1 — 4 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor de comandă	0.8 Nm
Durata de viață mecanică	1 000 000 cicluri operaționale
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.12 kg (1MU), 0.21 kg (2MU)

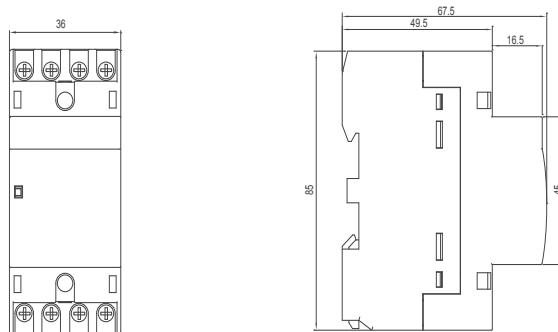
Date tehnice **Ex9CH20**

Relee de instalare

Dimensiuni

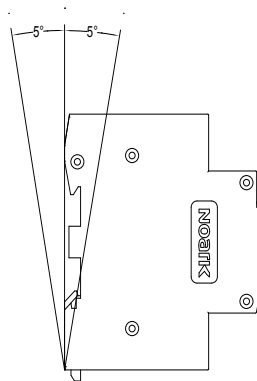


versiune cu 1, 2 contacte

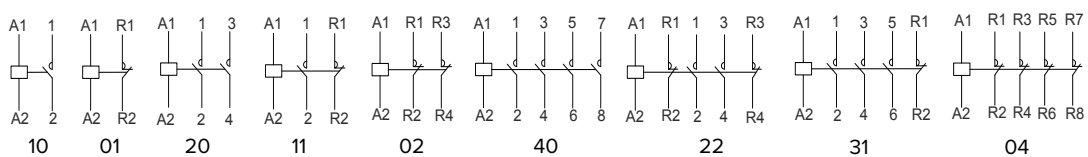


versiune 4 contacte

Poziție de montare



Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9CH**

Contactoare de instalare

Parametri generali

Fereastra de indicare ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului

Nivel scăzut de zgomot la utilizare

Parametri electrici

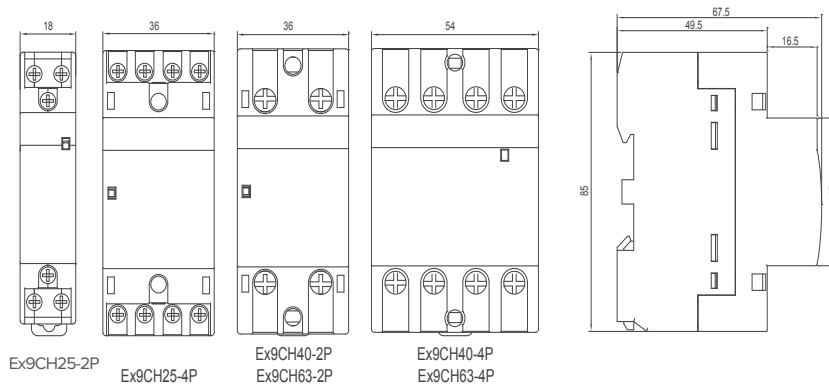
	ExCH25	ExCH40	ExCH63
Testat conform	IEC / EN 61095		
Tensiune nom. op. U_e	230/400 V AC		
Tensiune comandă U_c	24 V AC / 230 V AC / 240 V AC		
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V		
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV		
Curent nominal termic convențional I_{th}	25 A	40 A	63 A
Curent nominal I_e AC-1, AC-7a	25 A	40 A	63 A
Putere controlată AC-7a	16 kW	26 kW	40 kW
Durata de viață electrică	100 000 cicluri operaționale		
Frecvență max. de comutare	300 comutări pe oră		
Capacitatea de încărcare	100 %		
Condiții de întrerupere AC-7a			
I_c/I_e	1.0		
U_i/U_e	1.05		
$\cos \varphi$	0.8		
Consum de energie bobină (2P / 4P)	- / 5.31 VA - / 1.56 W	5.10 / 7.13 VA 1.50 / 2.09 W	5.10 / 7.13 VA 1.50 / 2.09 W
Temperatura ambiantă	-5 — +40 °C (+40 — +70 °C cu putere redusă)		
I_{th} în funcție de temperatura ambiantă			
40°C	25 A	40 A	63 A
50°C	22 A	38 A	57 A
60°C	18 A	36 A	50 A
70°C	16 A	32 A	46 A

Parametri mecanici

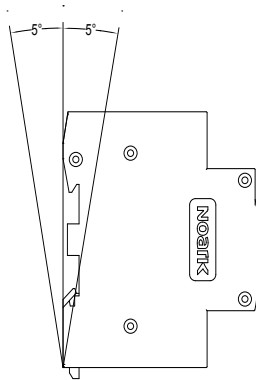
	Ex9CH25	Ex9CH40	Ex9CH63
Module	2 contacte: 18 mm (1 modul) 4 contacte: 36 mm (2 module)	2 contacte: 36 mm (2 module) 4 contacte: 54 mm (3 module)	2 contacte: 36 mm (2 module) 4 contacte: 54 mm (3 module)
Lățime dispozitiv	18 mm (pe modul)		
Înălțime dispozitiv	84,5 mm	85 mm	85 mm
Mărime cadru	45 mm		
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm		
Grad de protecție	IP20		
Borne de forță	șurub M3.5	șurub M5	șurub M5
Capacitate borne forță	1 — 4 mm ²	2.5 — 16 mm ²	2.5 — 16 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor de forță	0.8 Nm	2 Nm	2 Nm
Tip șurub	șurub M3.5		
Capacitate borne	1 — 4 mm ²		
Cuplul de strângere al bornelor de comandă	0.8 Nm		
Durata de viață mecanică	1 000 000 cicluri operaționale		
Grad de poluare	2		
Clasă de instalare	III		
Greutate (1/2 contacte / 4 contacte)	0.12 kg / 0.21 kg	0.22 kg / 0.4 kg	0.22 kg / 0.4 kg

Contactoare de instalare

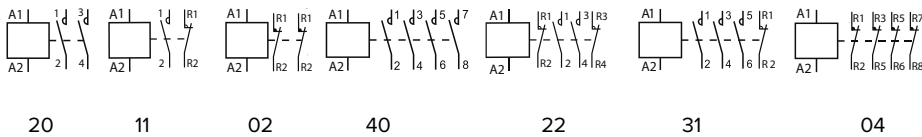
Dimensiuni



Poziție de montare



Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9CHM**

Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală

Parametri generali

Nu se utilizează pentru întreruperea curentului de scurtcircuit, și trebuie utilizat cu un dispozitiv de protecție împotriva curenților de scurtcircuit.

Fereastra de indicare ajută utilizatorul să cunoască starea dispozitivului.

4 poziții selectabile (I, AUTO, O, I+P)

Parametri electrici

		16A	20A	25A	32A	40A	63A
Testat conform		IEC/EN 61095					
Tensiune nom. op. U_e		250 (2P), 400 (4P) V					
Tensiune de comandă U_s		24 V AC / 110 V AC / 220~240V AC					
Tensiune nom. de izolare U_i		500 V					
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}		4 kV					
Curent nominal termic convențional I_{th}		25 A	25 A	25 A	63 A	63 A	63 A
Curent nominal I_n							
	AC-7a	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
	AC-7b	6 A	7 A	9 A	12 A	18 A	25 A
Putere controlată							
AC-7a	250 V	3.5 kW	4.5 kW	5.5 kW	8 kW	9 kW	14 kW
	400 V	6 kW	7.5 kW	9.5 kW	12 kW	15 kW	24 kW
AC-7a	250 V	1.4 kW	1.6 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW
	400 V	2.2 kW	2.5 kW	3.2 kW	4.5 kW	6 kW	8 kW
Durata de viață electrică		80 000 cicluri de operare					
Număr contacte principale							
	2P	1NO 1NC / 2NO / 2NC					
	4P	2NO 2NC / 3NO 1NC / 4NO / 4NC					
Sarcină nominală							
	Intermitent	30 comutări / h capacitate de încărcare 40%					
	Opt - Ore	Sarcină nominală de bază					
Temperatura ambiantă		-25 — +70 °C					

Date tehnice **Ex9CHM**

Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală

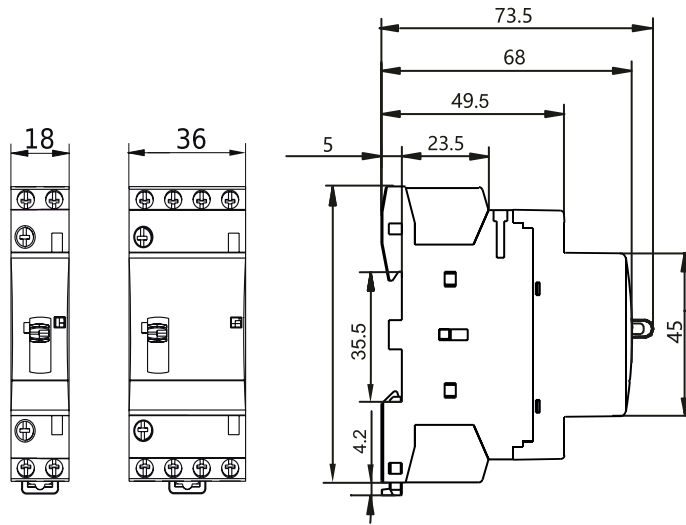
Parametri mecanici		16A	20A	25A	32A	40A	63A
Dimensiune cadru		45 mm					
Lățime dispozitiv (2P / 4P)		18 / 36 mm			36 / 54 mm		
Montare		Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm					
Gradul de protecție		IP20					
Borne forță		șurub M3.5			șurub M5		
Capacitate borne forță		1 – 4 mm ²			2.5 – 16 mm ²		
Cuplul de strângere al bornelor de forță		2 Nm					
Borne bobină		șurub M3.5					
Cablare							
Circuit de comandă	Fir solid	1.5~2.5 mm ²			2×1.5 mm ²		
	Fir lițat	1.5~2.5 mm ²			2×2.5 mm ²		
Circuit de forță	Fir solid	1.5~6 mm ²			6~25 mm ²		
	Fir lițat	1.5~4 mm ²			6~16 mm ²		
Durata de viață mecanică		1 000 000 cicluri de operare					
Grad de poluare		2					
Clasa de instalare		II					
Greutate		0.119 kg (2 poli), 0.207 kg (4 poli)			0.233 kg (2 poli), 0.336 kg (4 poli)		

Date tehnice **Ex9CHM**

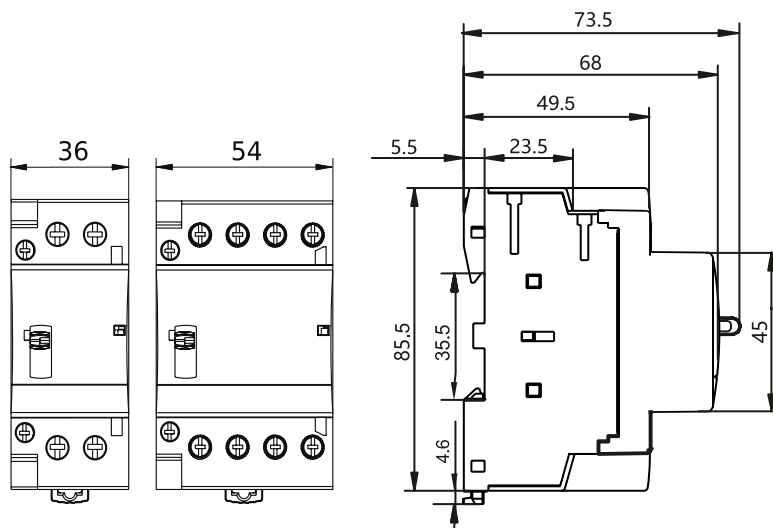
Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală

Dimensiuni

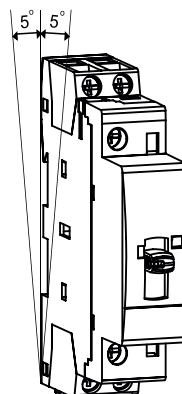
Ex9CH16/20/25M



Ex9CH32/40/63M



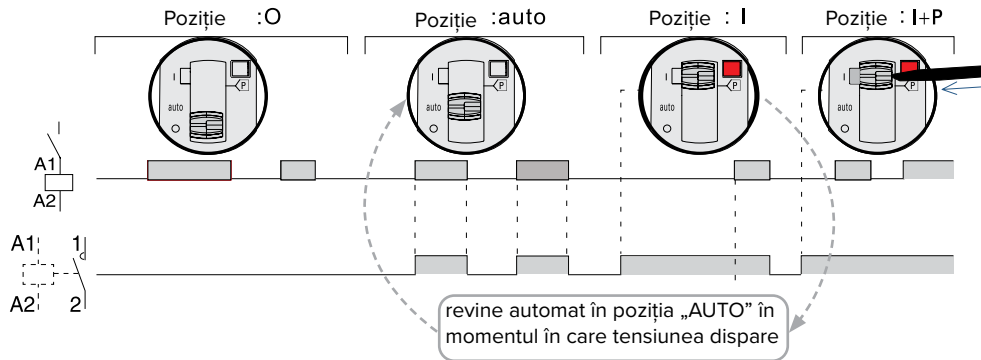
Poziție de montare



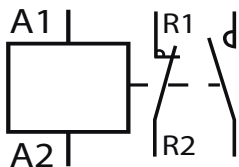
Date tehnice Ex9CHM

Contactoare modulare cu funcție de comutare manuală

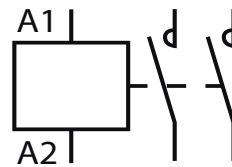
Principii de comutare



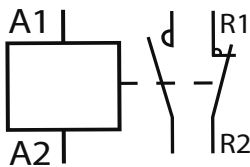
Scheme de conexiune



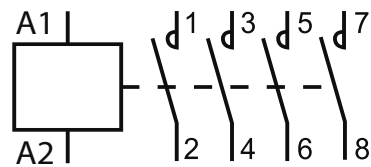
Ex9CH16~25 M
1NO+1NC



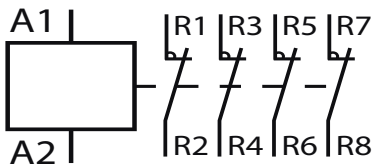
Ex9CH16~63 M
2NO



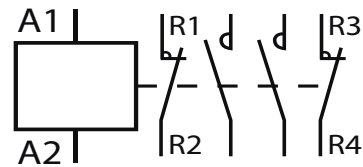
Ex9CH32~63 M
1NO+1NC



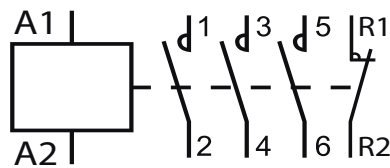
Ex9CH16~63 M
4NO



Ex9CH16~63 M
4NC



Ex9CH16~63 M
2NO+2NC



Ex9CH16~63 M
3NO+1NC

Date tehnice **Ex9CHH**

Contactoare de instalare silențioase cu tensiune de comandă AC/DC

Parametri generali	
Tensiune de comandă bobină AC/DC	
Fereastra de indicație ajută utilizatorii să cunoască starea dispozitivului	
Funcționare silențioasă și fără zgomot	

Parametri electrici		16A	20A	25A	32A	40A	63A
Testat conform		IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1					
Tensiune nom. op. U_e		250 (2P), 400 (4P) V					
Tensiune de comandă U_s		12, 24, 48, 110, 230V AC/DC (85%-110%)					
Tensiune nom. de izolare U_i		500 V					
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}		4 kV					
Curent nominal termic convențional I_{th}		32 A	32 A	32 A	32 A	63 A	63 A
Curent nominal I_n							
	AC-7a	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
	AC-7b	6 A	7 A	9 A	12 A	18 A	25 A
Putere controlată							
AC-7a	250 V	3.5 kW	4.5 kW	5.5 kW	8 kW	9 kW	14 kW
	400 V	6 kW	7.5 kW	9.5 kW	12 kW	15 kW	24 kW
AC-7b	250 V	1.4 kW	1.6 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW
	400 V	2.2 kW	2.5 kW	3.2 kW	4.5 kW	6 kW	8 kW
Durata de viață electrică		100 000 cicluri operaționale					
Număr de contacte principale							
	2P	1NO, 1NC, 1NO+1NC, 2NO, 2NC					
	4P	3NO, 3NC, 2NO+2NC, 3NO+1NC, 4NO, 4NC					
Sarcină nominală							
	Intermitent	30 comutări/h capacitate de încărcare 40%					
	8 ore	Sarcină nominală de bază					

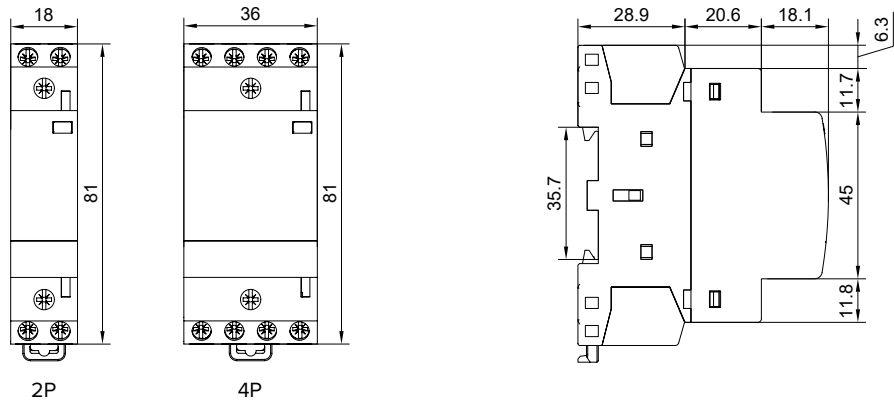
Parametri mecanici		16A	20A	25A	32A	40A	63A
Mărime cadru		45 mm					
Lățime (2P / 4P)		18 / 36 mm				36 / 54 mm	
Montare		Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm					
Grad de protecție		IP20					
Borne		Șuruburi M3.5			Șuruburi M5		
Borna bobinei de control		Șuruburi M3.5					
Cablare							
Circuit de comandă	Fir solid	1.5 – 2.5 mm ² / 2×1.5 mm ²					
	Fir lițat	1.5 – 2.5 mm ² / 2×2.5 mm ²					
Circuit de forță	Fir solid	1.5 – 6 mm ²				6 – 25 mm ²	
	Fir lițat	1 – 4 mm ²				6 – 16 mm ²	
Cuplul de strângere al bornelor	Circuit de comandă	0.8 Nm					
	Circuit de forță	0.8 Nm				3.5 Nm	
Durata de viață mecanică		1 000 000 cicluri operaționale					
Grad de poluare		2					
Clasă de instalare		II					
Greutate		0.130 kg (2P), 0.240 kg (4P)				0.270 kg (2P), 0.390 kg (4P)	
Temperatura ambiantă		-5 – +40 °C					

Date tehnice Ex9CHH

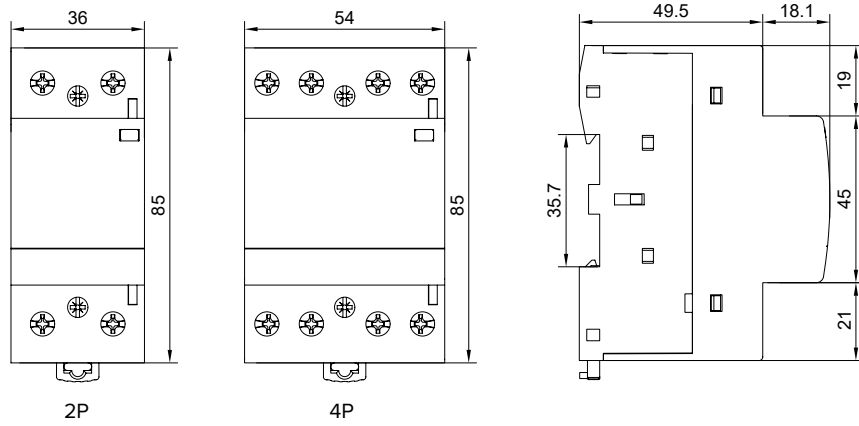
Contactoare de instalare silențioase cu tensiune de comandă AC/DC

Dimensiuni

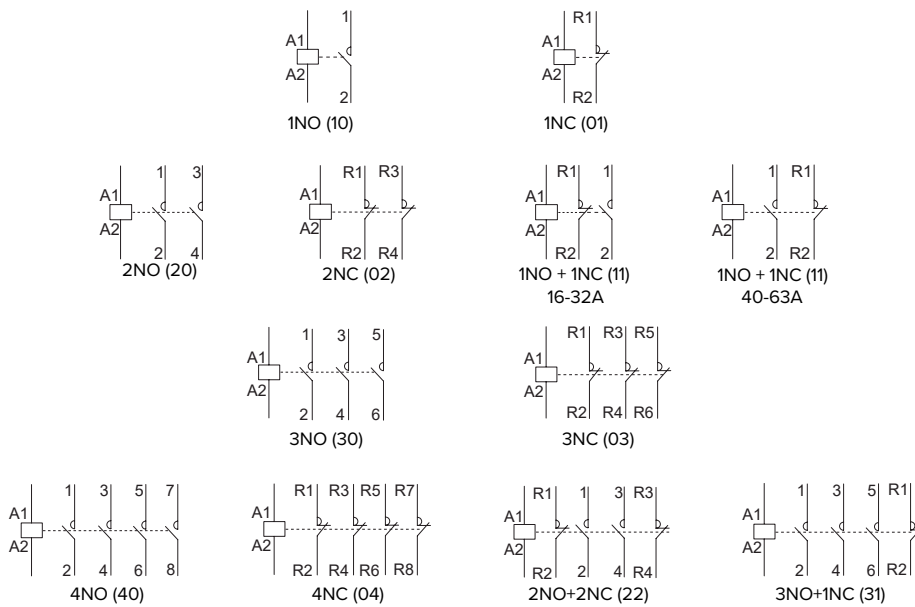
Ex9CH16H
Ex9CH20H
Ex9CH25H
Ex9CH32H



Ex9CH40H
Ex9CH63H



Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9JU**

Releu Impuls

Parametri generali

Versiuni cu 1, 2, 3 și 4 contacte
Comutator de selecție pe partea frontală pentru comandă manuală

Parametri electrici

	Ex9JU-16	Ex9JU-32
Testat conform	IEC/EN 61810-1:2015	
Tensiune nom. op. U_e	250 V AC / 28 V DC	
Tensiune bobină U_c	24 V AC / 220 V AC / 230 V AC 24 V DC / 127 V DC	
Toleranța tensiunii de comandă	85 — 110 % U_c	
Frecvență f	50 Hz	
Tensiune maximă de comutare	250 V AC / 125 V DC	
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V	
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV	
Curent maxim de comutare	16 A	32 A
Putere maximă de comutare	4000 VA (250 V AC) / 448 W (28 V DC)	8000 VA (250 V AC) / 896 W (28 V DC)
Durata de viață electrică	100 000 cicluri operaționale	
Frecvență max. de întrerupere	720 pe oră	
Consum de energie bobină		
1P	8.28 VA 7.68 W	12.42 VA 7.68 W
2P		24.84 VA 15.36 W
3P		37.26 VA 23.04 W
4P		49.68 VA 30.72 W
Temperatura ambiantă	-25 — +55 °C	
Durată impuls	50 ms (minim) 200 ms (recomandat) 1000 ms (maxim)	
Întârziere comutare (ON / OFF)	20 / 15 ms	
Categorie supratensiune	II	

Parametri mecanici

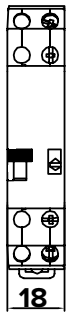
	Ex9JU-16	Ex9JU-32
Lățime dispozitiv (1P / 2P / 3P / 4P)	18 / 18 / 36 / 36 mm	18 / 36 / 54 / 72 mm
Înălțime dispozitiv	83.2 mm (86 mm inclusiv clemă pentru șină)	
Mărime cadru	45 mm	
Montare	prindere rapidă pe șină DIN 35 mm	
Poziție montare	oricare	
Grad de protecție	IP20	
Borne	șurub M3.5	șurub M4
Capacitate borne	2.5 — 4 mm ²	4 — 6 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm	1.2 Nm
Tip șurub	șurub M3.5	
Capacitate borne	2.5 — 4 mm ²	
Cuplul de strângere al bornelor de control	0.8 Nm	
Durata de viață mecanică	1 000 000 cicluri operaționale	
Grad de poluare	1	
Clasă de instalare	III	
Greutate (1MU / 2MU / 3MU / 4MU)	0.11 / 0.22 / 0.33 / 0.44 kg	

Releu Impuls

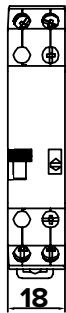
Dimensiuni

Ex9JU-16

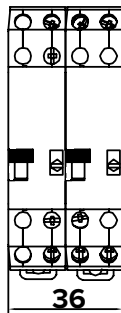
mm



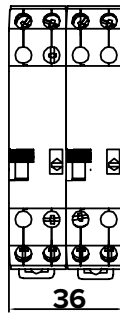
1P



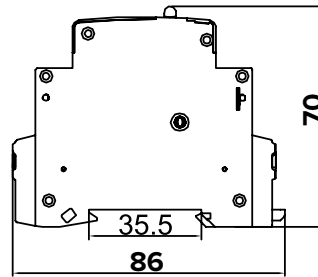
2P



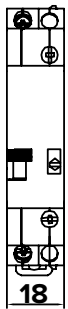
3P



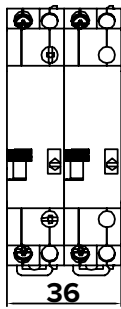
4P



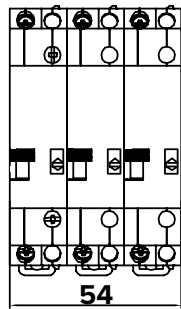
Ex9JU-32



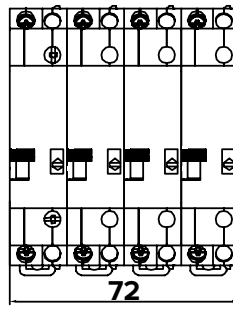
1P



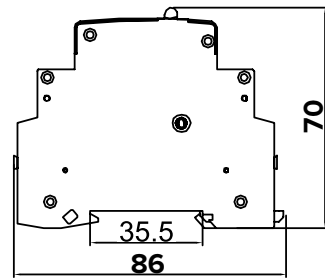
2P



3P

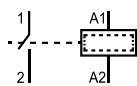


4P

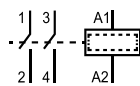


Scheme de conexiune

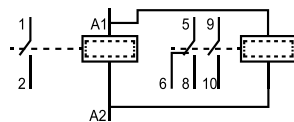
Ex9JU-16



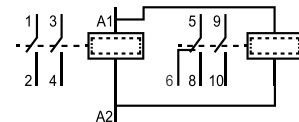
1P



2P

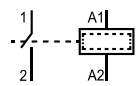


3P

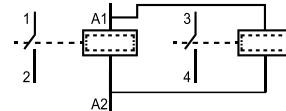


4P

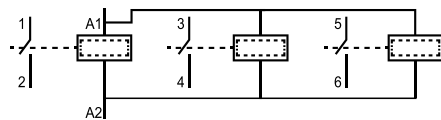
Ex9JU-32



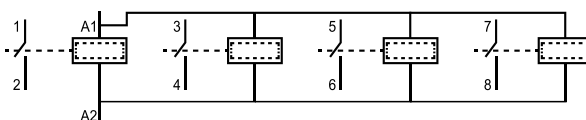
1P



2P



3P



4P

Date tehnice **Ex9TR DO / IO / F**

Releu de timp cu o singură funcție

Parametri generali

Interval de timp reglabil de la 0.1 s la 100 de ore
Tipuri de releu: DO Întârziere ON, IO Interval ON, F Puls intermitent
Control manual de timp și reglaj fin pe partea frontală a releului
Releele funcționează cu tensiune de alimentare permanentă, adică efectuează 1 ciclu când este prezentă tensiunea
Intrare de control „S” cu funcția de a întrerupe temporizarea

Parametri electrici

	Ex9TR DO 1CO	Ex9TR IO 1CO	Ex9TR F 1CO
Funcții	Întârziere ON	Interval ON	Puls intermitent
Testat conform	EN 61812-1		
Tensiune nominală de funcționare U_e	12 - 240 V c.a./c.c		
Toleranță tensiune de funcționare	- 15 %; +10 %		
Frecvență nominală f	50/60 Hz		
Curent nominal I_e	16 A / AC1		
Putere max. de intrare	2 VA / 1,5 W		
Consum de energie	≤1,2 W		
Indicație alimentare	LED verde		
Contact de comutare	1x CO, 16 A		
Domeniu de reglaj	0.1 s - 100 h		
Setare timp	comutator de comandă și potențiomtru		
Abatere de timp	5% - reglaj mecanic		
Acuratețe repetare	0,2% - din valoarea setată		
Putere de comutare	4000 VA/c.a.1, 384 W / c.c.		
Tensiune de comutare	250 V c.a.1 / 24 V c.c.		
Indicație ieșire	LED roșu		
Durăta de viață electrică (AC1)	50 000 de cicluri de operare		
Putere de intrare max. de comandă	4,5 VA / 0,3 W		
Durăta impuls	min. 25 ms / max. nelimitat		
Durăta de resetare	max. 150 ms		

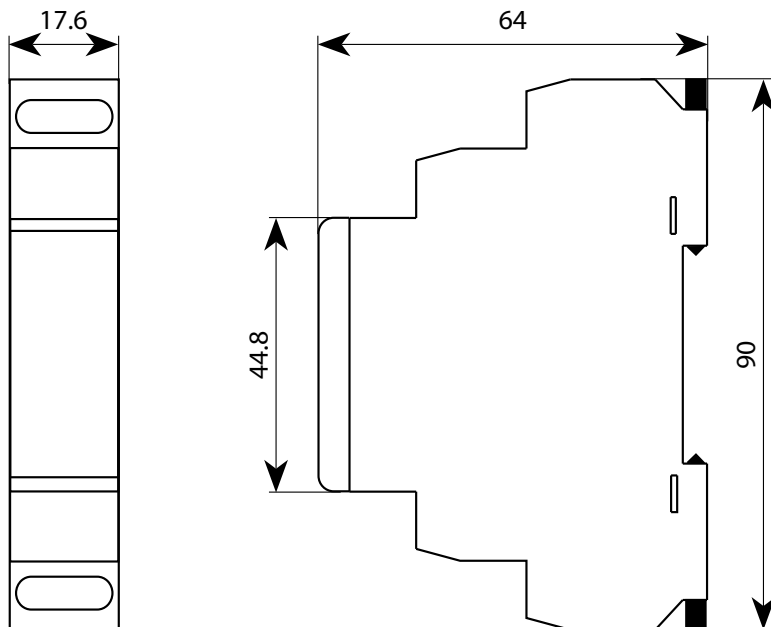
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	17,6 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm
Mărime cadru	45 mm
Montare	pe șină de dispozitiv de 35 mm (DIN)
Poziție de montare	oricare
Grad de protecție	IP20
Borne	borne cu șurub
Capacitate borne	1 — 2,5 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0,8 Nm
Durăta de viață mecanică	10 000 000 de cicluri de operare
Temperatura ambiantă	-20°C — +55°C
Categorie de supratensiune	III
Clasă de instalare	II
Grad de poluare	2
Greutate	0,061 kg

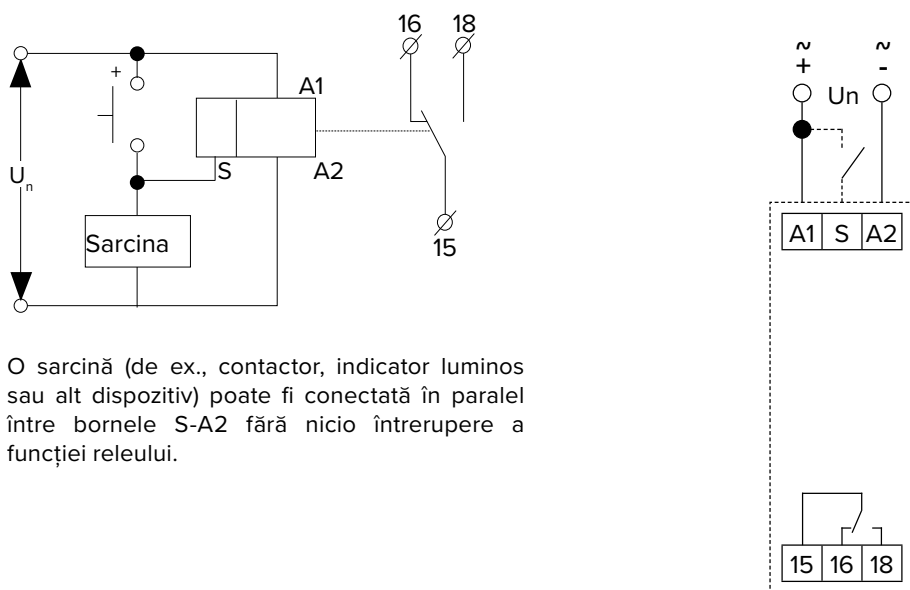
Date tehnice Ex9TR DO / IO / F

Relev de timp cu o singură funcție

Dimensiuni



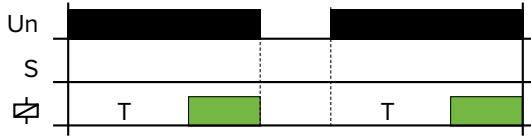
Scheme de conexiune



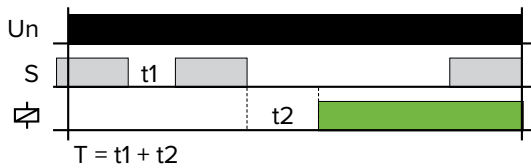
Relu de timp cu o singură funcție

Funcții

Ex9TR DO 1CO - Întârziere ON

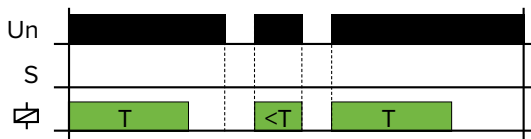


Când se aplică tensiunea de alimentare U_n , începe întârzierea T . Contactele releului își schimbă starea după ce temporizarea este completă și revin când tensiunea de alimentare este deconectată.

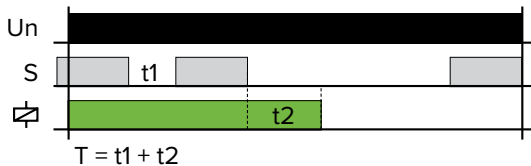


În cazul în care contactul de comandă este închis și apoi tensiunea de alimentare este conectată, releul este deschis și temporizarea nu începe până când contactul de comandă se deschide. La terminarea temporizării, releul se închide. În cazul în care contactul de comandă este închis în timpul temporizării, temporizarea este întreruptă și continuă numai după deschiderea contactului de comandă.

Ex9TR IO 1CO - Interval ON

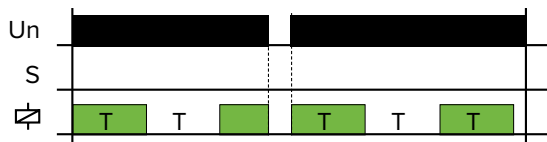


După aplicarea tensiunii de alimentare, releul se închide și începe întârzierea T . După terminarea timpului de întârziere releul se deschide și această stare durează până când tensiunea de alimentare este deconectată.

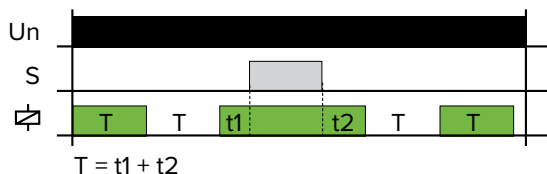


În cazul în care contactul de comandă este închis și tensiunea de alimentare este conectată, releul se închide și temporizarea va începe numai după ce contactul de comandă a fost deschis. Când temporizarea este completă, releul se deschide. În cazul în care contactul de comandă este închis în timpul temporizării, temporizarea este întreruptă și continuă numai după deschiderea contactului de comandă.

Ex9TR F 1CO - Puls intermitent



După aplicarea tensiunii de alimentare, releul se închide și începe întârzierea T și se deschide la sfârșitul temporizării. După finalizare, temporizarea releului se închide din nou și secvența se repetă până la deconectarea tensiunii de alimentare.



În cazul în care contactul de comandă este închis în timpul temporizării, temporizarea este întreruptă și continuă numai după deschiderea contactului de comandă.

Notă: Releele funcționează cu tensiune de permanentă, adică efectuează 1 ciclu când este prezentă tensiunea.

Date tehnice **Ex9TR 10M**

Releu de timp multifuncțional

Parametri generali
Intervalul de ajustare a timpului de la 0,1 s la 10 zile
Versiune cu 1 contact basculant sau cu 3 contacte basculante
10 funcții de timp reglabile
5 funcții controlate de tensiunea de intrare și 5 funcții controlate de contactul de comandă
Control manual de timp și reglaj fin pe partea frontală a releului

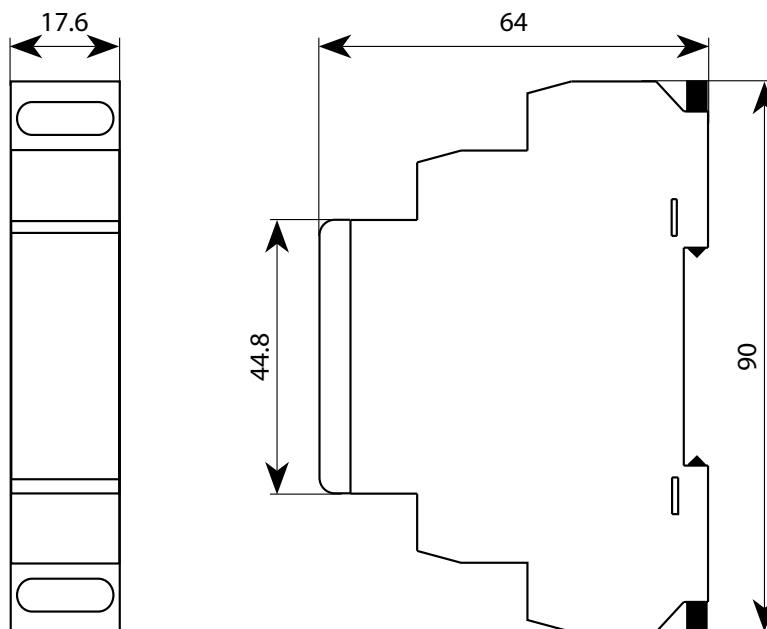
Parametri electrici			
	Ex9TR 10M 1CO	Ex9TR 10M 3CO	
Funcții	10 funcții reglabile		
Testat conform	EN 61812-1		
Tensiune nominală de funcționare U_e	12 - 240 V c.a./c.c.		
Toleranță tensiune de funcționare	- 15 %; +10 %		
Frecvență nominală f	50/60 Hz		
Curent nominal I_e	16 A / AC1		
Putere max. de intrare	2 VA / 1,5 W		
Consum de energie	≤1,2 W	≤ 2,4 W	
Indicație alimentare	LED verde		
Contact de comutare	1x CO, 16 A	1x CO, 16 A	2x CO 8 A
Domeniu de reglaj	4000 VA/c.a.1, 384 W / c.c.	4000 VA / c.a.1, 384 W / c.c.	2000 VA / c.a.1, 192 W / c.c.
Setare timp	comutator de comandă și potențiomtru		
Abatere de timp	5% - reglaj mecanic		
Acuratețe repetare	0,2% - din valoarea setată		
Putere de comutare	0,1 s - 10 zile		
Tensiune de comutare	250 V c.a.1 / 24 V c.c.		
Indicație de ieșire	LED roșu		
Durată de viață electrică (AC1)	50 000 de cicluri de operare	50 000 de cicluri	10 000 de cicluri
Putere de intrare max. de comandă	4,5 VA / 0,3 W		
Durată impuls	min. 25 ms / max. nelimitat		
Durată de resetare	max. 150 ms		

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	17,6 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm
Mărime cadru	45 mm
Montare	pe șină de dispozitiv de 35 mm (DIN)
Poziție de montare	oricare
Grad de protecție	IP20
Borne	borne cu șurub
Capacitate borne	1 – 2,5 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0,8 Nm
Durată de viață mecanică	10 000 000 de cicluri de operare
Temperatura ambiantă	-20°C — +55°C
Categorie de supratensiune	III
Clasă de instalare	II
Grad de poluare	2
Greutate	0,062 kg

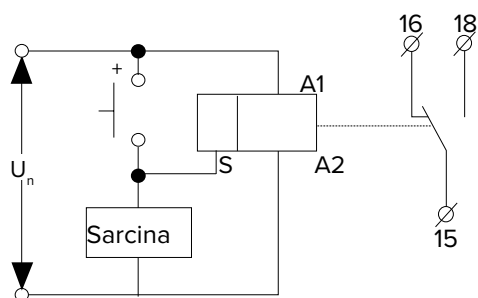
Date tehnice **Ex9TR 10M**

Relev de timp multifuncțional

Dimensiuni

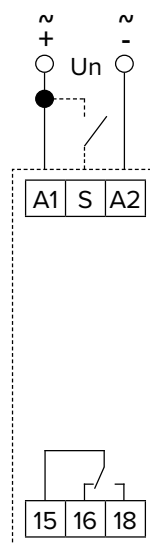


Schema de conexiune

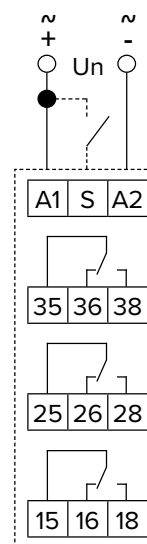


O sarcină (de ex., contactor, indicator luminos sau alt dispozitiv) poate fi conectată în paralel între bornele S-A2 fără nicio întrerupere a funcției releului.

Ex9TR 10M 1CO



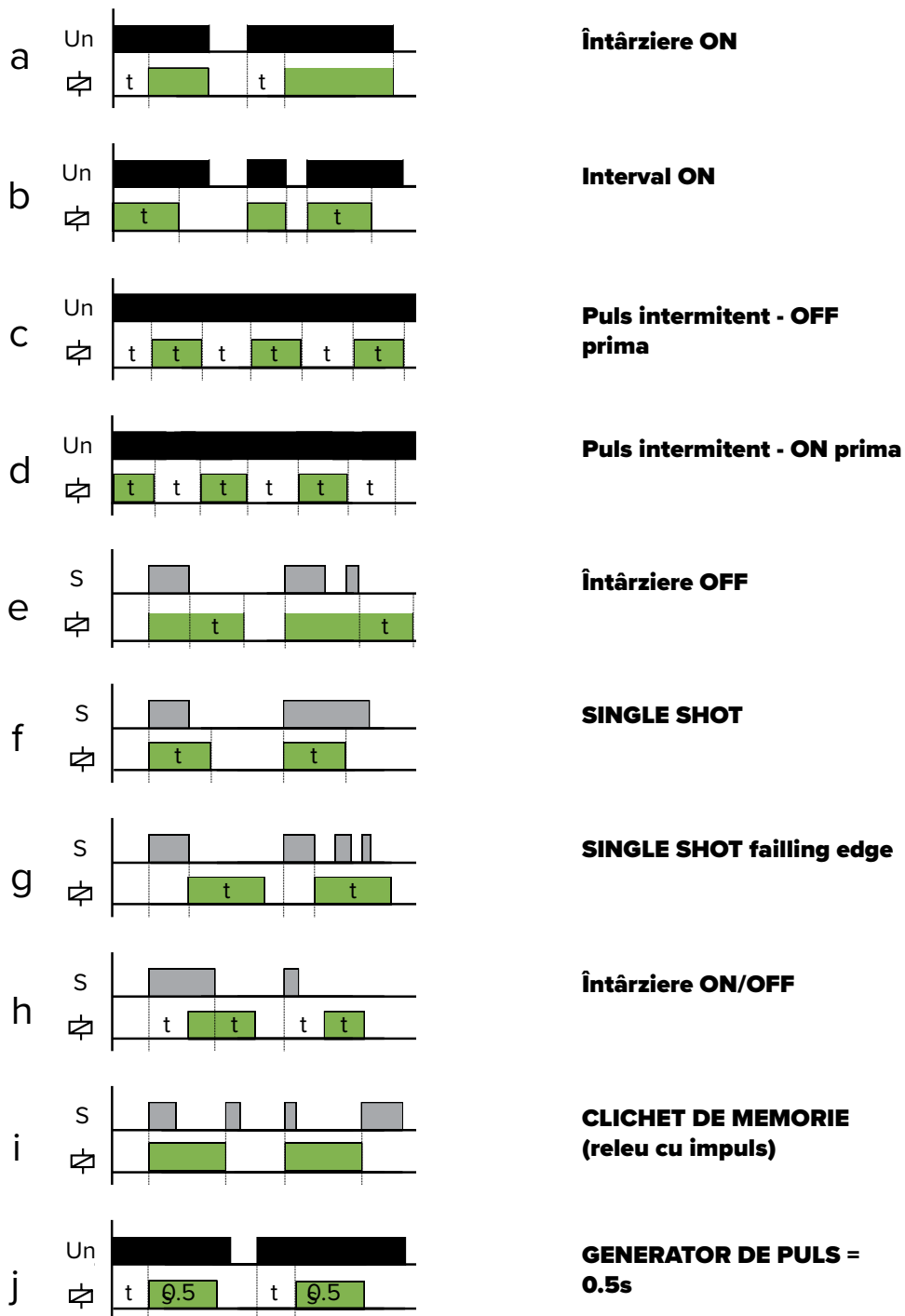
Ex9TR 10M 3CO



Diferența de potențial între bornele de alimentare (A1-A2), contactul de ieșire 2 (25-26-28) și contactul de ieșire 3 (35-36-38) nu trebuie să depășească 250 V c.a. rms / c.c.

Relevu de timp multifuncțional

Funcții



Date tehnice **Ex9TR C**

Ciclu asimetric

Parametri generali

Interval de timp reglabil de la 0.1 secunde la 100 de ore
Posibilitatea de a seta timpul de IMPULS și PAUZĂ
Control manual de timp și reglaj fin pe partea frontală a releului
Ciclu asimetric ce începe cu un puls sau cu pauză, pornind cu pauză cu borna „S” conectată la tensiune

Parametri electrici

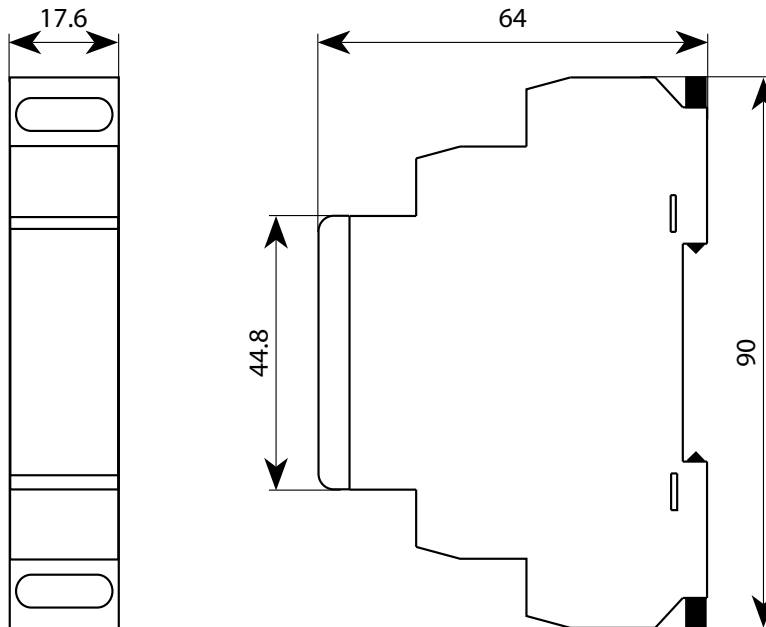
	Ex9TR C 1CO
Funcții	Ciclu asimetric
Testat conform	EN 61812-1
Tensiune nominală de funcționare U_e	12 - 240 V c.a./c.c
Toleranță tensiune de funcționare	-15 %; +10 %
Frecvență nominală f	50/60 Hz
Curent nominal I_e	16 A / AC1
Putere max. de intrare	2 VA / 1,5 W
Consum de energie	≤1,2 W
Indicație alimentare	LED verde
Contact de comutare	1x CO, 16 A
Domeniu de reglaj	0.1 s - 100 de zile
Setare timp	comutator de comandă și potențiomtru
Abateri de timp	5% - reglaj mecanic
Acuratețe repetare	0,2% - din valoarea setată
Putere de comutare	4000 VA/c.a.1, 384 W / c.c.
Tensiune de comutare	250 V c.a.1 / 24 V c.c.
Indicație de ieșire	LED roșu
Durată de viață electrică (AC1)	50 000 de cicluri de operare
Putere de intrare max. de comandă	4,5 VA / 0,3 W
Durată de resetare	max. 150 ms

Parametri mecanici

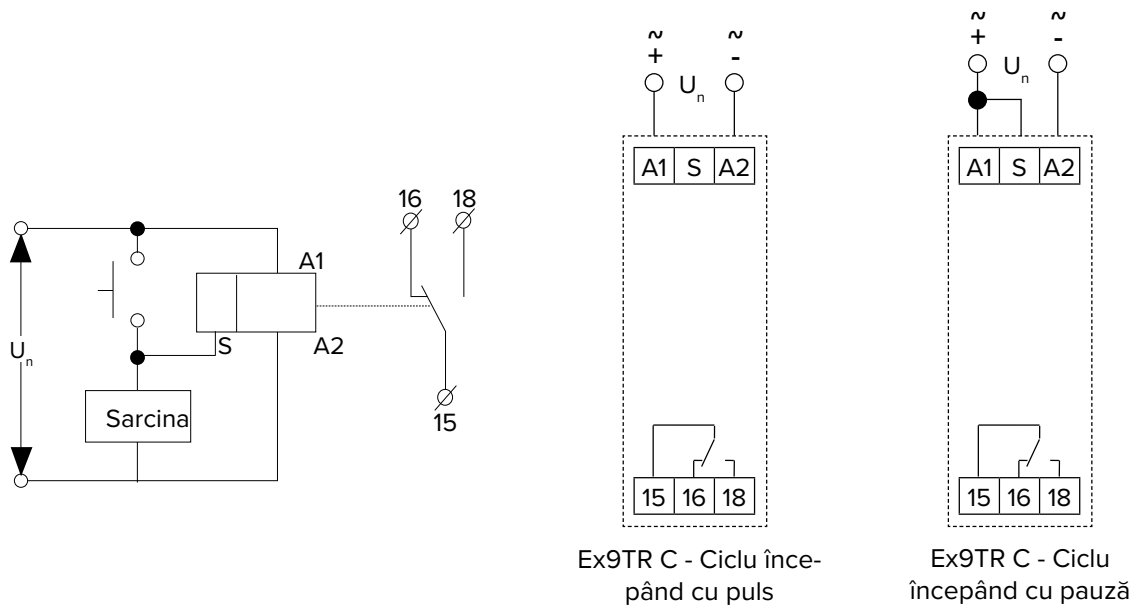
Lățime dispozitiv	17,6 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm
Mărime cadru	45 mm
Montare	pe șină de dispozitiv de 35 mm (DIN)
Poziție de montare	oricare
Grad de protecție	IP20
Borne	borne cu șurub
Capacitate borne	1 – 2,5 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0,8 Nm
Durată de viață mecanică	10 000 000 de cicluri de operare
Temperatură ambiantă	-20°C — +55°C
Categorie de supratensiune	III
Clasă de instalare	II
Grad de poluare	2
Greutate	0,061 kg

Ciclu asimetric

Dimensiuni



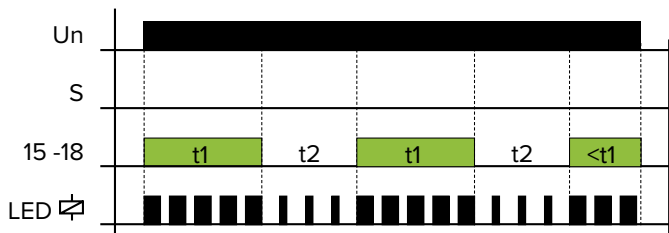
Scheme de conexiune



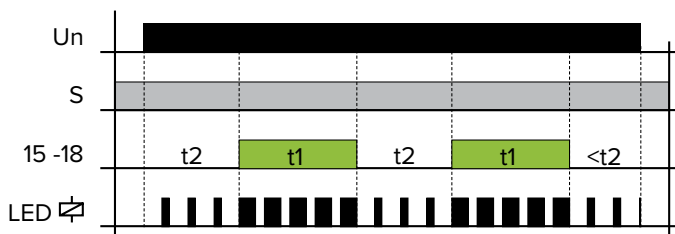
Ciclu asimetric

Funcții

Ex9TR C - Ciclu începând cu puls

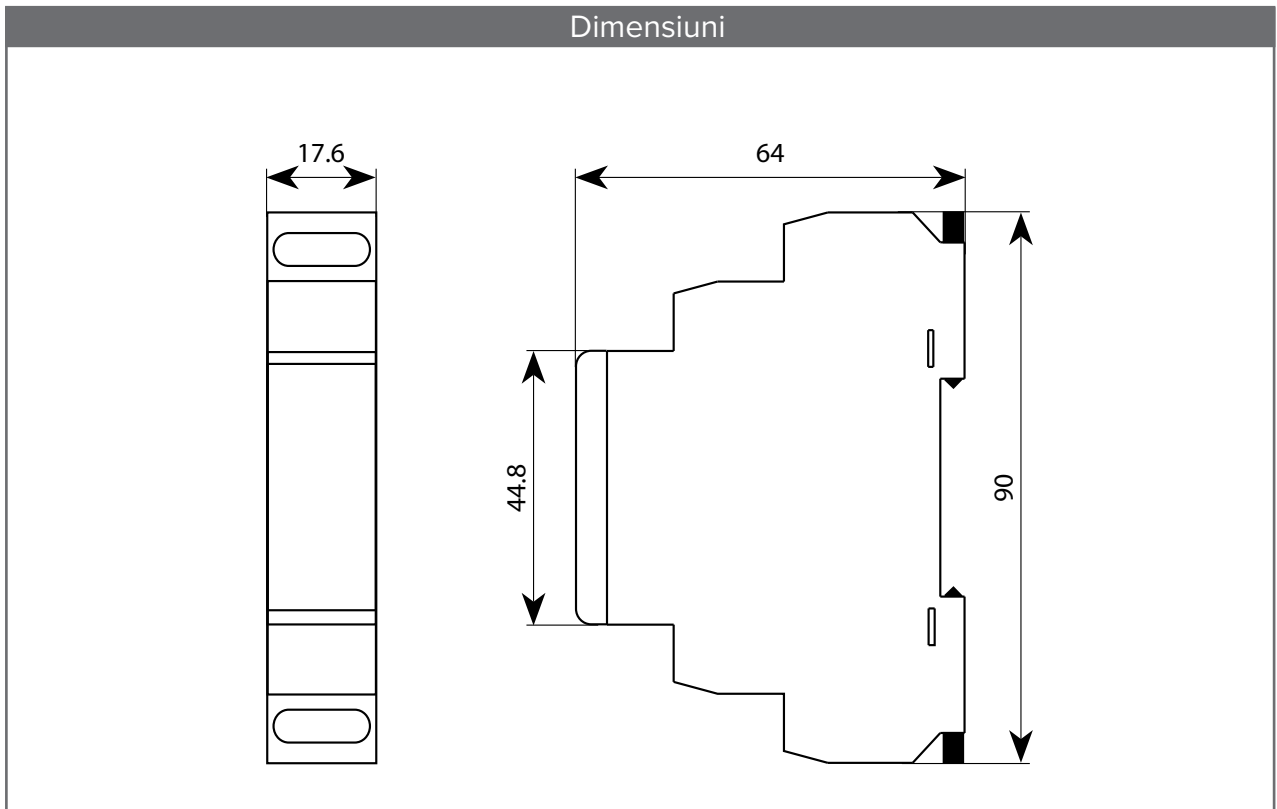


Ex9TR C - Ciclu începând cu pauză

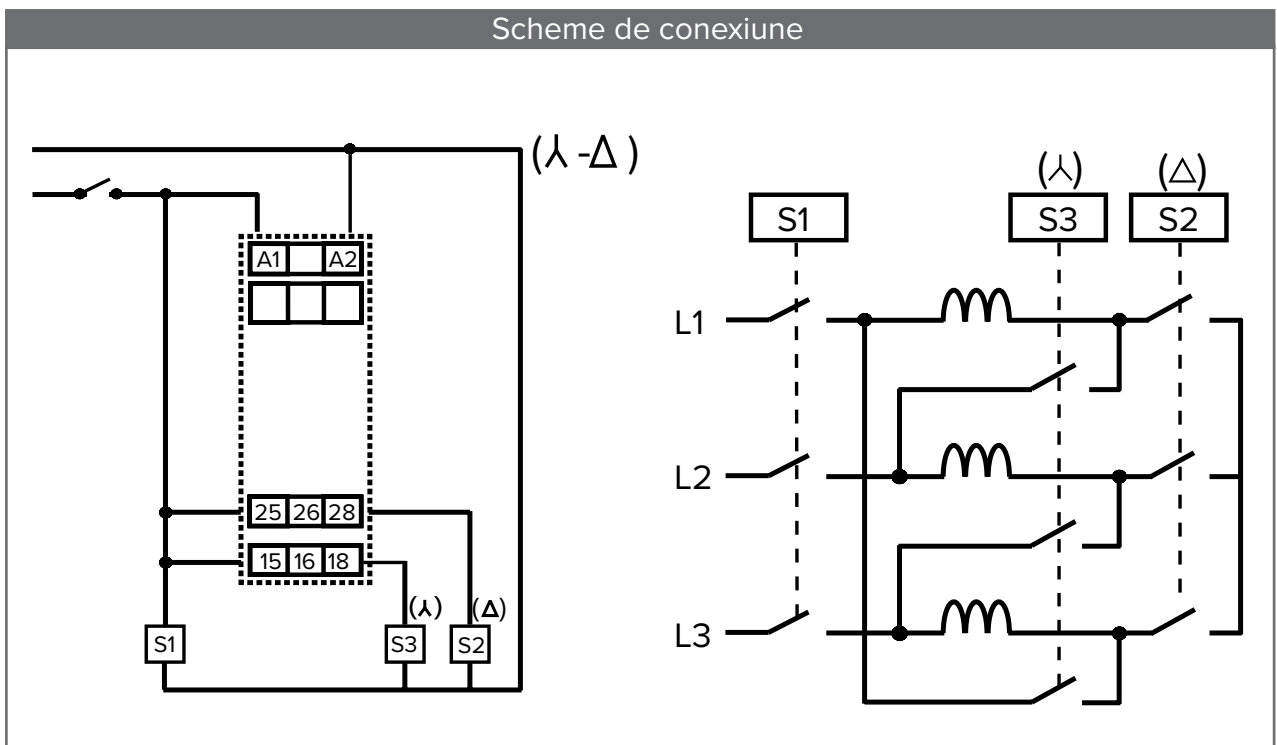


Temporizare stea/triunghi

Dimensiuni

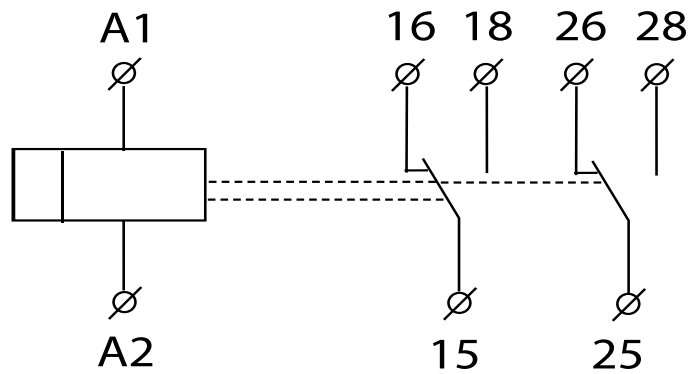


Scheme de conexiune



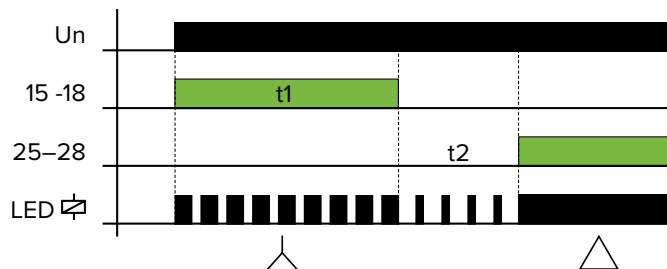
Întârziere demaror stea/triunghi

Simbol



Funcții

Ex9TR S-D Temporizare stea/triunghi



Date tehnice **Ex9BT**

Comutatoare Ex9BT

Parametri generali

Comutatoarele modulare sunt create pentru comutarea dispozitivelor auxiliare, de control, de măsurare și alte circuite.

Există și versiuni cu lămpi de semnalizare independente.

Potrivit pentru aplicații rezidențiale/comerciale sau industriale.

Diverse combinații de contacte.

Parametri electrici

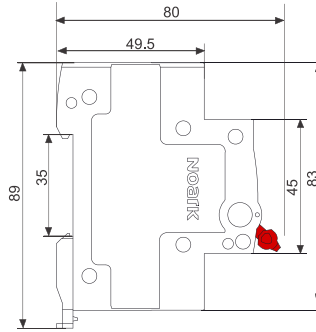
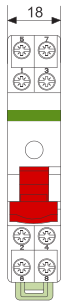
Testat conform	EN 60669-1
Tensiune nom. operațională	230 / 400 V AC
Frecvență nominală	50 Hz
Curent nominal	16, 32 A
Număr de contacte	1, 2, 3, 4
Tensiunea LED-ului	12-48 V AC/DC 115-230 V AC/DC
Pierdere de putere LED	290 mW
Tensiune nominală de izolare	690 V
Siguranță fuzibilă max.	125 A gG
Durata de viață mecanică	20 000 cicluri operaționale
Durata de viață electrică	4 000 cicluri operaționale

Parametri mecanici

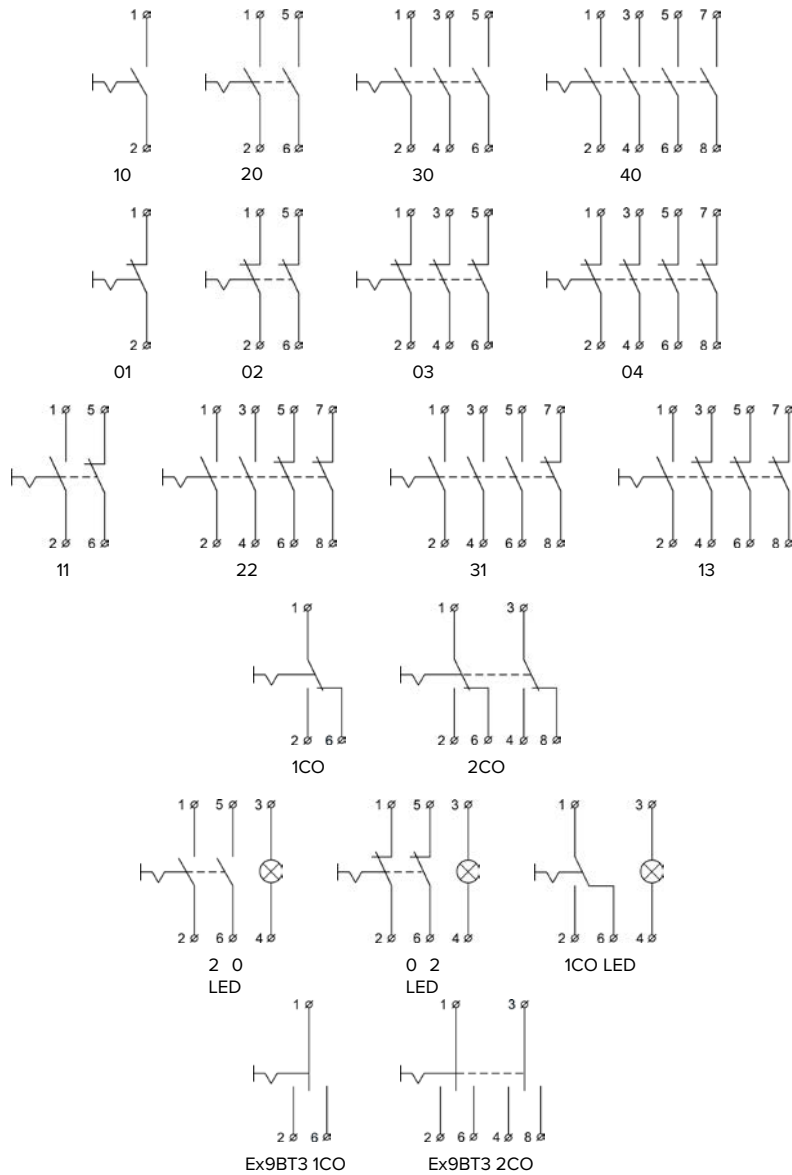
Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	83 mm (89 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Montare pe șină 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Culoare LED	alb
Culoare comutatoare	verde – contacte NO roșu – contacte NC negru – contacte CO sau combinate
Borne	lift
Capacitate borne	1 – 10 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2 – 3,5 Nm
Temperatura ambiantă	-30 – +70 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistența la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.09 kg

Comutatoare Ex9BT

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9BT3G**

Separatoare de sarcină, cu contacte basculante

Parametri generali

Separatoarele de sarcină, cu contacte basculante, Ex9BT3G sunt proiectate și destinate comutării rețelelor auxiliare, de control și de măsurare, dar și comutării între două rețele de forță de putere mică.

Categorie de utilizare AC-22A.

Pozițiile contactelor (I-O-II) permit comutarea manuală de la o sursă electrică la alta fără riscul de scurtcircuit.

Potrivit pentru aplicații rezidențiale/comerciale, dar și pentru aplicații industriale.

Parametri electrici

Testat conform	IEC EN 60947-3
Tensiune nom. op.	240 / 415 V AC
Frecvență nominală	50/60 Hz
Curent nominal I_n	16, 25, 32, 40, 63 A
Număr de contacte basculante (CO)	1, 2, 3, 4
Categorie de utilizare	AC-22A
Tensiune nominală de izolare U_i	690 V
Siguranță fuzibilă max.	125 A gG
Durata de viață mecanică	8 500 cicluri operaționale
Durata de viață electrică	1 500 cicluri operaționale

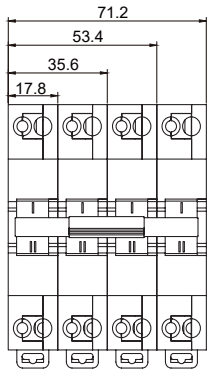
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	17.8 mm per pol
Înălțime dispozitiv	82 mm (88 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Montare pe șină 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Poziție contacte	I-O-II
Borne	lift
Capacitate borne	2.5 — 10 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	2.5 Nm
Temperatura ambiantă	-5 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.073 kg (1 pol), 0.145 kg (2 poli), 0.218 kg (3 poli), 0.289 kg (4 poli)

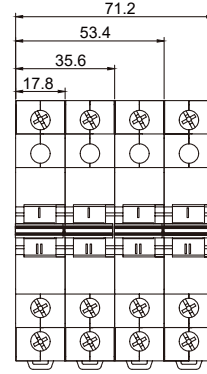
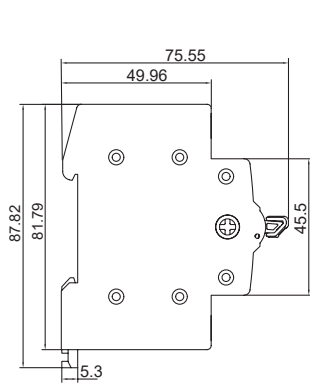
Date tehnice **Ex9BT3G**

Separatoare de sarcină, cu contacte basculante

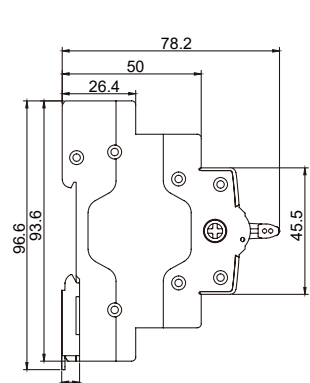
Dimensiuni



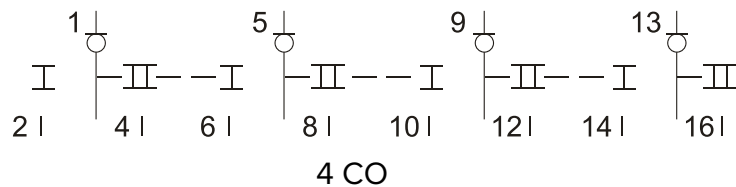
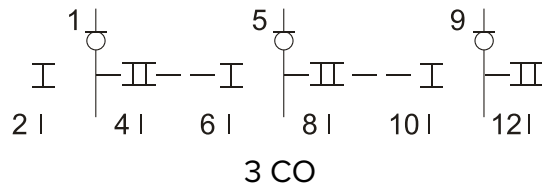
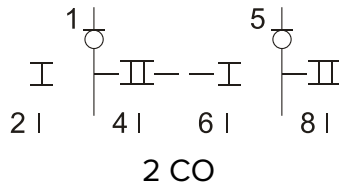
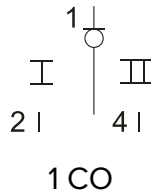
16-40A



63A



Scheme de conexiune



Puterea disipată

Poli	Curent nominal (A)				
	16 A	25 A	32 A	40 A	63 A
1P	0.3 W	0.7 W	1.2 W	1.8 W	7.8 W
2P	0.6 W	1.4 W	2.4 W	3.6 W	15.6 W
3P	0.9 W	2.1 W	3.6 W	5.4 W	23.4 W
4P	1.2 W	2.8 W	4.8 W	7.2 W	31.2 W

Lămpi de semnalizare modulare

Parametri generali

Design modular
Potrivit pentru indicarea stării circuitului
Bazate pe tehnologia LED

Parametri tehnologici

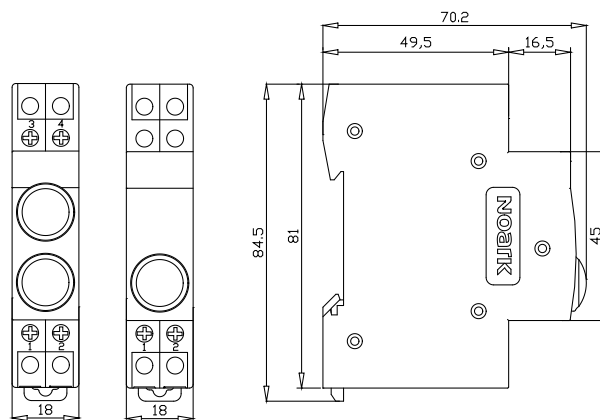
Testat conform	IEC/EN 60947-5-1
Tehnologie	LED
Număr LED-uri	1, 2
Culoare LED	Roșu, galben, verde, albastru, alb
Tensiune nominală operațională U_e	6.3 V AC/DC 12 V AC/DC 24 V AC/DC 110 V AC/DC 230 V AC/DC
Curent nominal I_e	≤ 20 mA / LED
Tensiune nom. de izolare U_i	500 V
Durata de viață electrică	$\geq 30\ 000$ ore lucrătoare
Luminozitate LED L_v	≥ 40 cd/m ²

Parametri mecanici

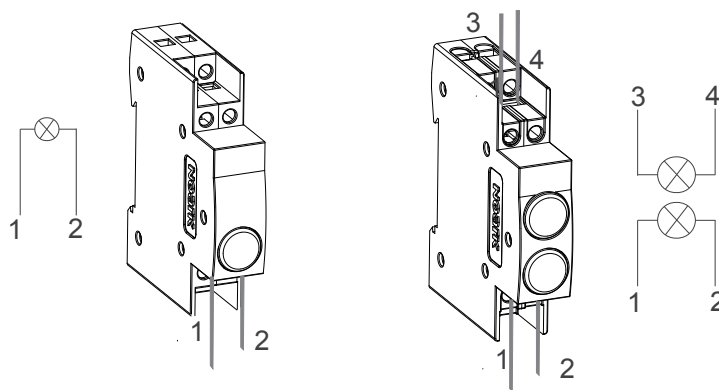
Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	81 mm (84.5 mm inclusiv clemă șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	lift
Capacitate borne	1 — 2.5 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm
Temperatura ambiantă	-5 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	2
Clasă de instalare	III
Greutate	0.09 kg pe pol

Lămpi de semnalizare modulare

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date Tehnice **Ex9PDe**

Lămpi de semnalizare modulare

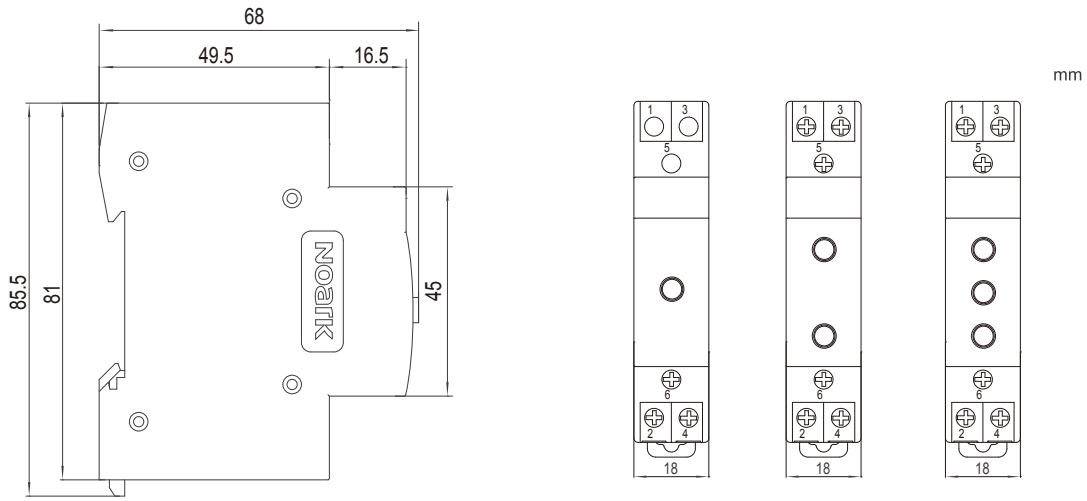
Parametri generali	
Design modular	
Potrivit pentru indicarea stării circuitului sau indicarea conexiunii fazei	
Bazate pe tehnologia LED	

Parametri electrici		
	Ex9PD1e, Ex9PD2e	Ex9PD3e
Testat conform	IEC/EN 60947-5-1	
Tehnologie	LED	
Număr de LED-uri	1, 2	3
Culoare LED	roșu/verde	roșu
Tensiune nominală operațională U_e	24, 48, 230 V AC/DC	230/400 V AC
Curent nominal I_e	≤ 20 mA / LED	
Curent nominal termic convențional I_{th}	20 mA	
Tensiune nominală de izolare U_i	500 V	
Tensiune nominală de ținere la impuls U_{imp}	4 kV	
Durată de viață electrică	$\geq 30\ 000$ cicluri operaționale	
Luminozitate LED L_v	≥ 40 cd/m ²	

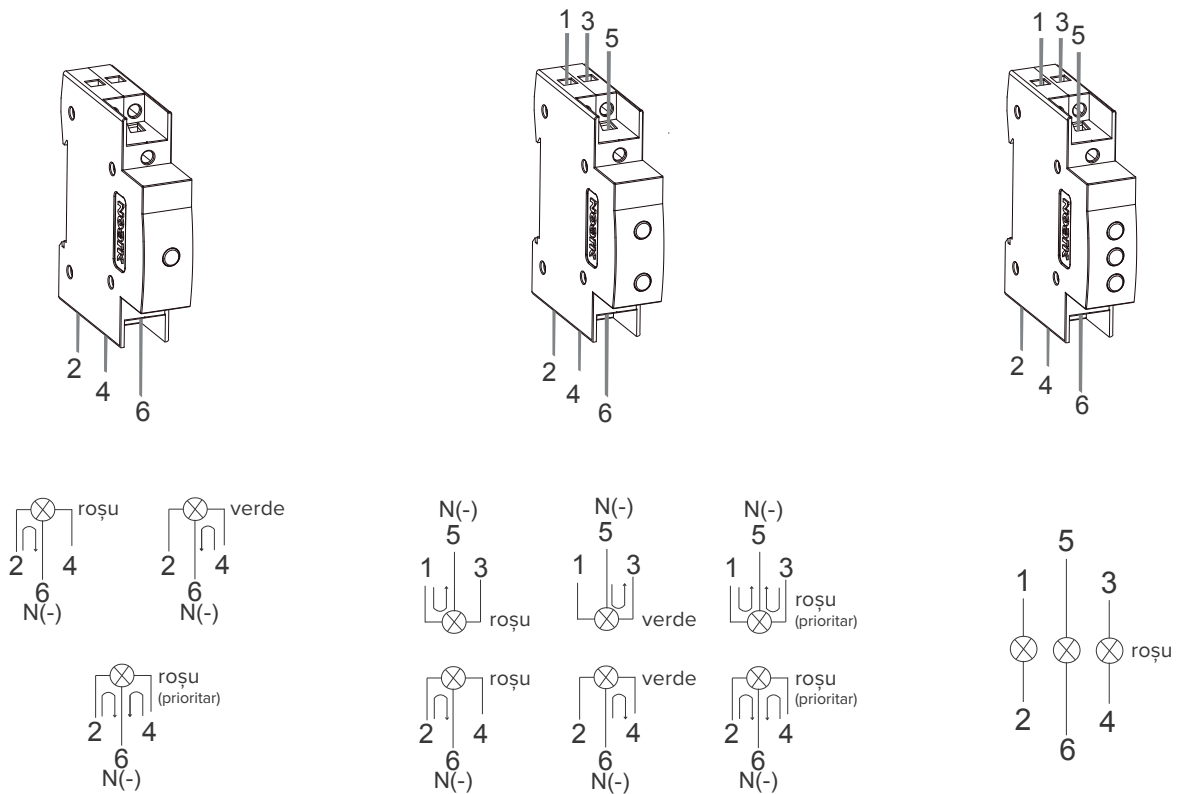
Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	18 mm
Înălțime dispozitiv	81 mm (85.5 mm include și clema șină)
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	lift
Capacitate borne	1 – 2.5 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm
Temperatură ambiantă	-5 – +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 90 % la +20°C
Rezistență la umiditate și căldură	clasa 2
Grad de poluare	3
Clasă de instalare	III
Greutate	0.06 kg

Lămpi de semnalizare modulare

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9TAM2**

Programator de timp analogic

Parametri generali

Lățime 1 modul
Bază de timp Quartz sau sincron cu rețeaua

Parametri electrici

	Ex9TAMS2	Ex9TAMQ2
Testat conform	EN 60730-1, EN 60730-2-7	
Tensiune nom. op. U_e	230 V AC	
Frecvență nominală f	45 — 60 Hz	
Curent nominal I_e		
AC-1, $\cos \varphi 1$	16 A	
AC-3, $\cos \varphi 0.6$	4 A	
Canale	1	
Contacte	1 NO	
Capacitate de întrerupere (Lămpi cu incandescentă)	3500 W	
Tensiune nominală de izolație U_i	250 V AC	
Consum de energie	2.5 VA / 0,25W	
Bază de timp	Sincron	Quartz
Acuratețe	+/- 3 sec/zi	
Rezervă de energie	-	100 h
Timp de încărcare	-	100 h
Program de comutare	zilnic	
Cel mai scurt timp de comutare	15 min.	
Programabil	la fiecare 30 min. (15 min. ON + 15 min. OFF)	
Grad de poluare	2	
Întrerupere manuală	⊕=Auto	I = fix ON

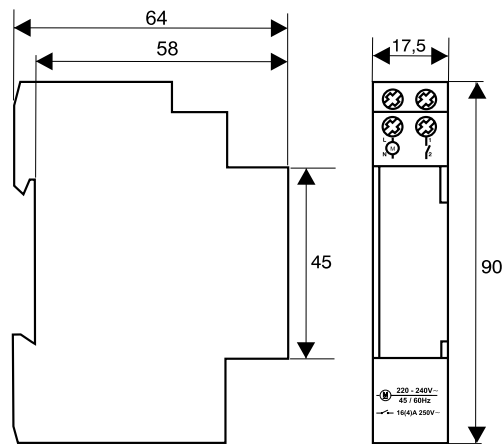
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	17.5 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm
Mărime cadru	45 mm
Montare	Șină de 35 mm (DIN)
Grad de protecție	IP20
Borne	Borne cu șurub
Capacitate borne	1.5 — 4 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0.8 Nm
Temperatura ambiantă	-10°C — +50°C
Rată de poluare	Normal
Clasă de instalare	II
Sigilabil	da
Greutate	0.075 kg

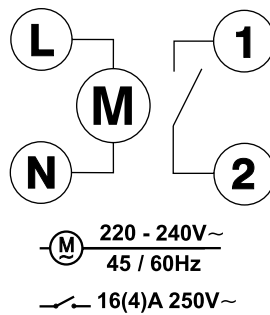
Date tehnice **Ex9TAM2**

Programator de timp analogic

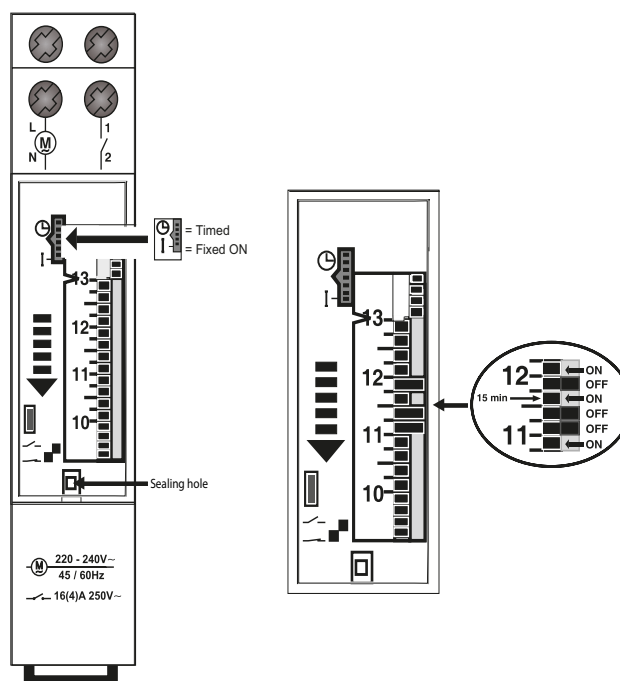
Dimensiuni



Scheme de conexiune



Programare



Date tehnice **Ex9DTSW**

Controler de timp digital cu Wi-Fi

Parametri generali

Program ASTRONomic: introducerea manuală a coordonatelor sau selectarea dintr-unul dintre cele peste 500 de orașe prestabilite
Protecție cod PIN împotriva modificărilor neautorizate
Server web încorporat pentru configurare și control prin conexiune Wi-Fi cu conexiune permanentă la rețeaua locală
Programe de comutare zilnice, săptămânale, anuale și astronomice
Schimbare automată de vară/iarnă - AUTO sau OFF
Sincronizarea timpului prin server NTP
Setare simplă după prima pornire
Capac transparent sigilabil al panoului frontal

Parametri electrici

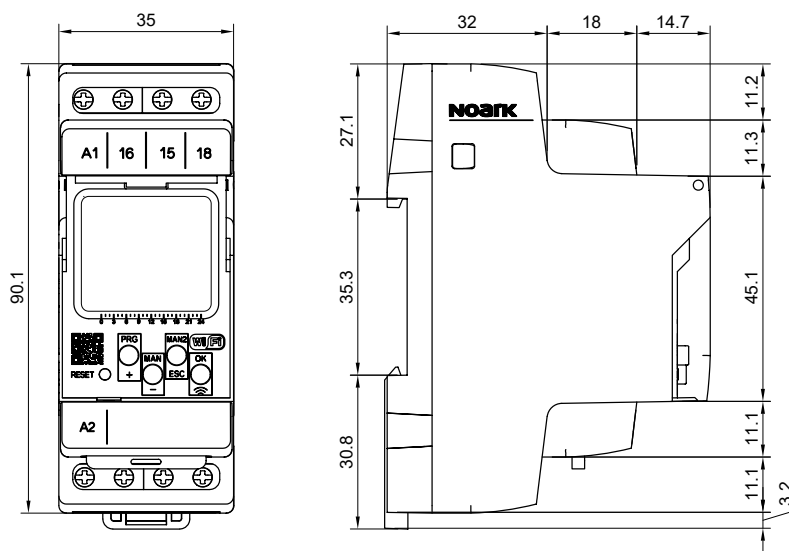
	Ex9DTSW 1CO	Ex9DTSW 2CO
Testat conform	EN 61812-1	
Tensiune nom. operațională U_e	24 — 240 V AC/DC	
Toleranță tensiune U_e	16 — 264 V AC/DC	
Frecvență nominală f	50 / 60 Hz	
Curent nominal I_e (AC-1, $\cos \varphi 1$)	16 A	
Consum de energie	Wi-Fi ON - 1 W / Wi-Fi OFF - 0,5 W	
Disiparea puterii	1.2 W	2.4 W
Canale	1	2
Contacte	1 CO	2 CO
Curent de vârf	30 A / < 3 s	
Cel mai scurt timp de întrerupere	1 s	
Setare via website	Wi-Fi (2.4 GHz)	
Capacitate de rupere	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Tensiune comutare	250 V AC1 / 24 V DC	
Tensiune nominală de ținere la impuls	4 kV	
Durată de viață electrică	100 000 cicluri de operare	
Back-up în timp real	până la jumătate de an cu 60 de întreruperi (CR 2032 - 3V)	
Acuratețe	± 0.5 s / zi	
Comutare automată vară/iarnă	da	
Stare comutare afișată pe ecran	Ecran LCD cu iluminare	
Rezervă energie	10 ani	
Spatiu memorii	200 - programe orare, 30 - vacanțe	
Ieșire ciclu	puls / ciclu	
Programe	zilnic, săptămânal, anual, astronomice	
Categoria de supratensiune	III	
Grad de poluare	2	

Date tehnice Ex9DTSW

Controler de timp digital cu Wi-Fi

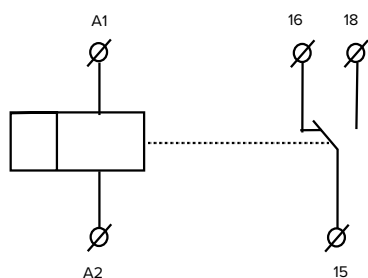
Parametri mecanici		
	Ex9DTSW 1CO	Ex9DTSW 2CO
Lățime dispozitiv	35 mm	
Înălțime dispozitiv	90 mm	
Adâncime dispozitiv	64 mm	
Mărime cadru	45 mm	
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm	
Durată de viață mecanică	30 000 000 cicluri de operare	
Grad de protecție	IP40 panou frontal / IP20 Borne	
Borne	borne cu șurub	
Capacitate borne	1 x 2.5 mm ² / 2 x 1.4 mm ²	
Cuplul de strângere a bornelor	1 Nm	
Temperatura ambiantă	-20°C — +55°C	
Poziție montare	oricare	
Clasă de instalare	II	
Greutate (1CO / 2CO)	0.122 kg / 0.135 kg	

Dimensiuni

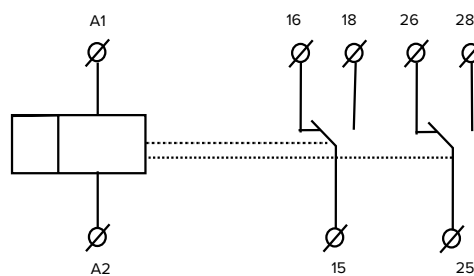


Scheme de conexiune

Ex9DTSW 1CO



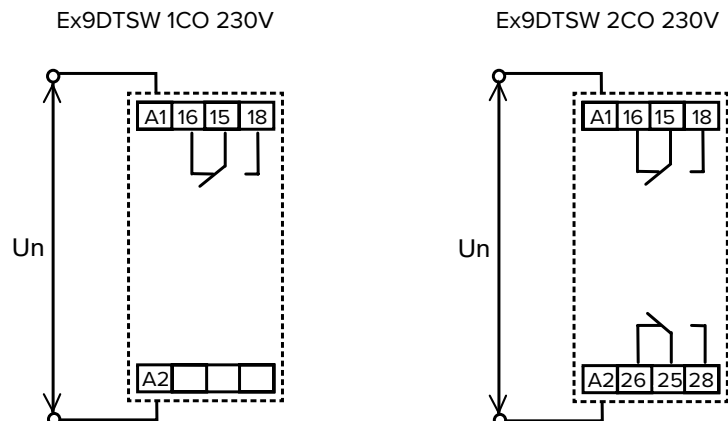
Ex9DTSW 2CO



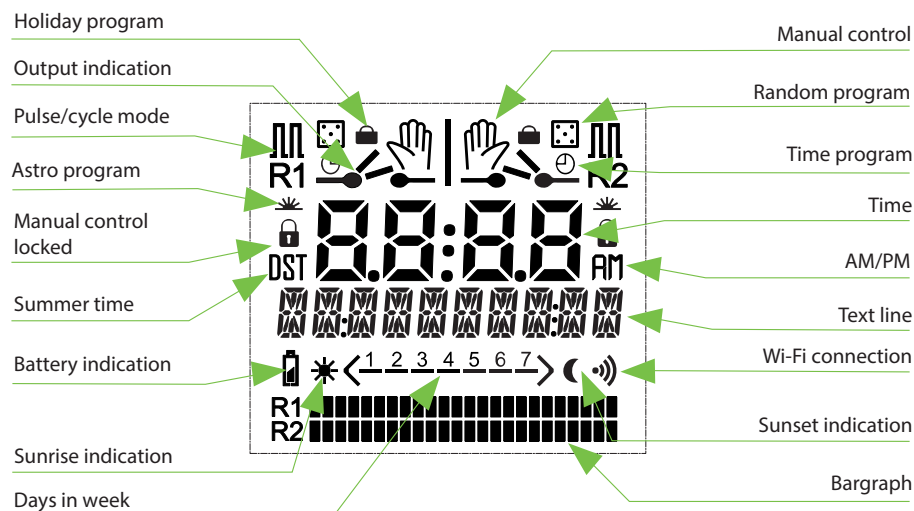
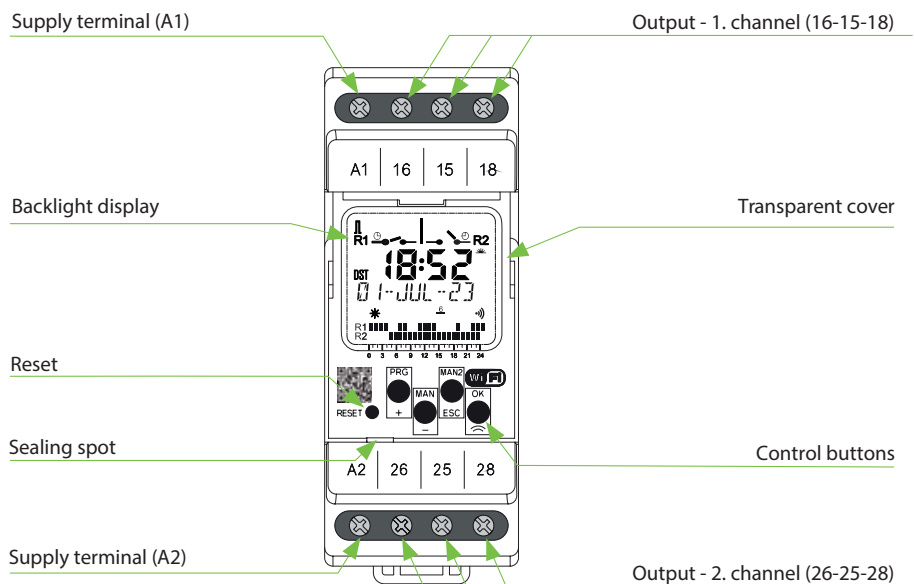
Date tehnice Ex9DTSW

Controler de timp digital cu Wi-Fi

Conexiuni



Descriere



Date tehnice **Ex9LAS**

Înterupătoare crepusculare analogice modulare

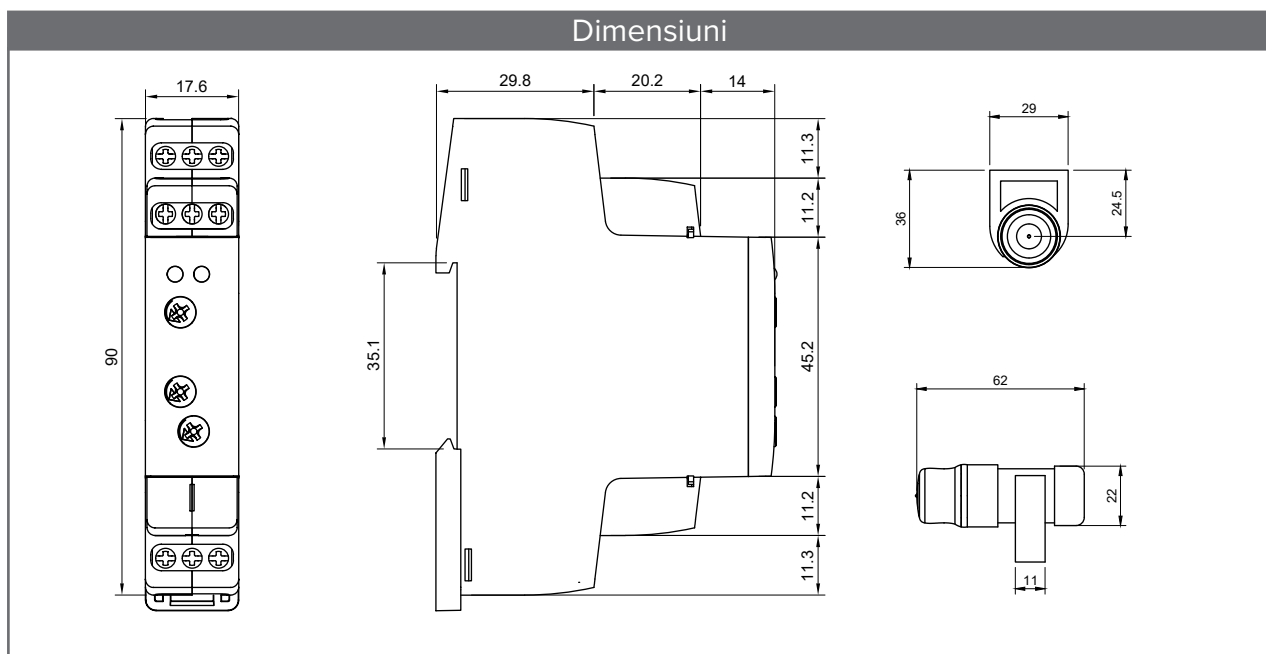
Parametri generali	
Pentru a comuta circuitul conform intensității luminii zilei	
Două intervale de modificare a intensității luminii LUX1 (1 - 100 lx) and LUX2 (100 - 50 000 lx), TEST pentru schimbare permanentă a contactului	
Temporizare ajustabilă (0 - 2 min) pentru a elimina scurtele fluctuații de intensitate a luminii	
Indicator LED pe partea frontală a dispozitivului	
Senzor de luminozitate inclus în setul de livrare standard	

Parametri electrici	
Testat conform	EN 60669-1, EN 60669-2-1
Tensiune nominală operațională U_e	230 V AC
Toleranță tensiune operațională	200 — 253 V AC
Frecvență nominală f	50/60 Hz
Curent nominal I_e	
AC-1, $\cos \phi$ 1	16 A
Consum putere (aparentă / pierdere)	max. 3 VA / 1.6 W
Consum de putere	≤ 4 W
Canale	1
Contacte	CO (basculant)
Putere comutare (AC1 / DC)	4000 VA / 384 W
Tensiune comutare (AC1 / DC)	250 V / 24 V
Curent intrare	30 A / < 3 s
Tensiune nominală de ținere la impuls	4 kV
Ajustare intensitate (LUX1 / LUX2)	1 — 100 lx / 100 — 50000 lx
Temporizare ajustabilă	0 — 2 min
Setarea întârzierii comutării	potențiomtru
Lungimea maximă a cablurilor de conectare pentru senzor	50 m
Senzorul de luminozitate	extern (în livrarea standard)
Durată de viață electrică (AC1)	100 000 cicluri operaționale
Puterea de intrare	0.8 — 530 mVA
Sarcină între S-A2	posibil
Mărimea impulsului	min. 25 ms
Timp de reset	150 ms

Date tehnice **Ex9LAS**

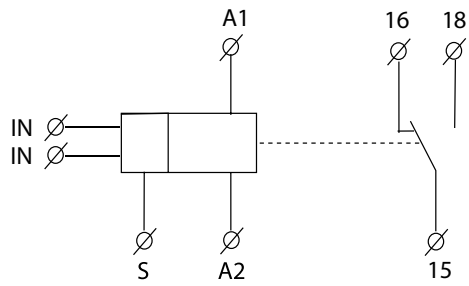
Înterupătoare crepusculare analogice modulare

Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	17.6 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm
Mărime cadru	45 mm
Montare	pe șină 35 mm (DIN)
Poziție montare	oricare
Grad de protecție dispozitiv	IP40 de la panoul frontal / IP20 borne
senzorul de luminozitate	IP65
Borne	borne cu șurub
Capacitate borne dispozitiv	1 – 2.5 mm ²
senzorul de luminozitate	0.35 – 2.5 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	1.2 Nm
Durată de viață mecanică	10 000 000 cicluri operaționale
Temperatura ambiantă dispozitiv	-20°C – +55°C
senzorul de luminozitate	-20°C – +55°C
Clasă de instalare	II
Grad de poluare	2
Categoria de supratensiune	III
Greutate dispozitiv	0.063 kg
senzorul de luminozitate	0.02 kg

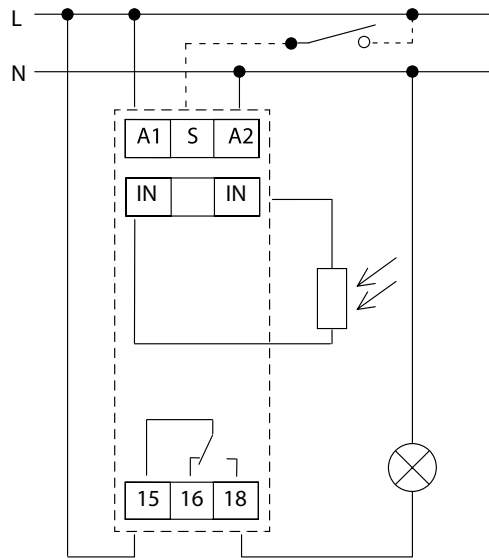


Înterupătoare crepusculare analogice modulare

Schema de conexiuni



Conexiuni



Date tehnice **Ex9LDS2**

Înterupătoare crepusculare digitale modulare

Parametri generali

Comutarea conform unui program (AUTO) / permanent manuală / aleatorie
Design modular
Senzorul extern de luminozitate IP65 este potrivit pentru montarea pe perete sau în panou
Comutare automată între vară și iarnă
Funcție de comutare aleatorie pentru simularea prezenței într-o casă atunci când nimeni nu este acasă
Programatorul de timp poate înlocui senzorul de lumină pentru aplicații atunci când nu este necesară intensitatea luminii
Capac frontal sigilabil

Parametri electrici

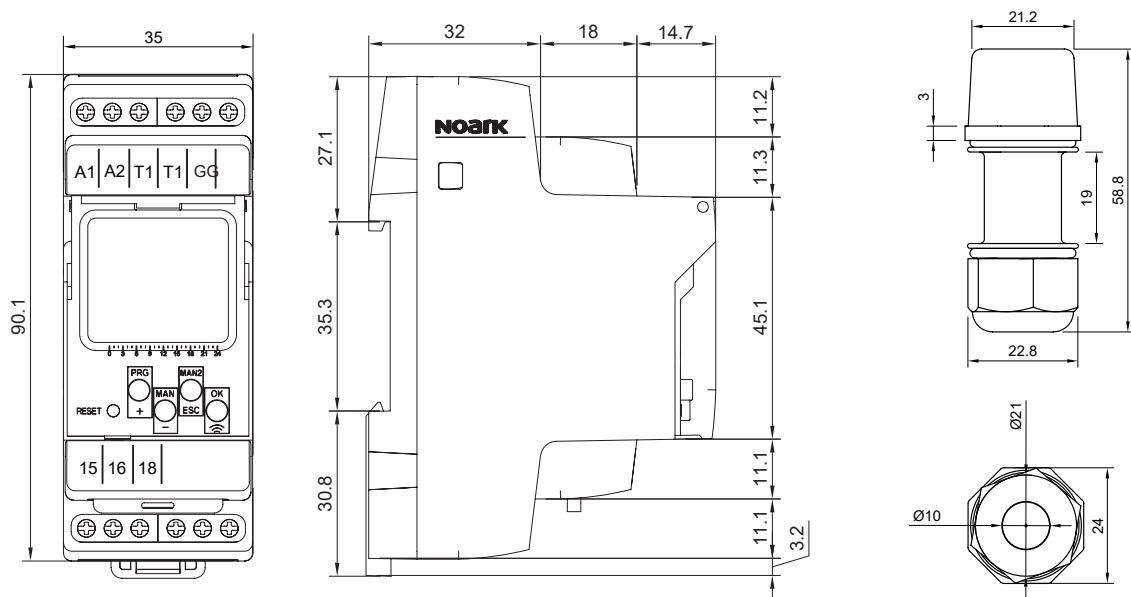
Testat conform	EN 61812-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
Tensiune nominală operațională U_e	230 V AC
Toleranță tensiune operațională	200 — 253 V AC
Frecvență nominală f	50/60 Hz
Curent nominal I_e	
AC-1, $\cos \varphi 1$	8 A
Consum de putere	1.7 W
Canale	1
Contacte	CO (basculant)
Tensiune comutare (AC / DC)	250 V AC1 / 30 V DC
Putere comutare (AC1 / DC)	2000 VA / 240 W
Putere dielectrică (alimentare-ieșire)	4 kV (alimentare-ieșire) / 3.5 kV (alimentare-senzor)
Tip afișaj	LCD cu iluminare
Baterie	da, CR2032 (3V)
Date stocate pentru	min. 10 ani
Comutator fotoelectric	
prag reglare	10 — 50 000 lx
Comutare timp	
memorii	100 spații
cel mai scurt timp de întrerupere	1 min.
programabil	la fiecare 1 min.
programe	zilnic, săptămânal, anual
afișarea stării de comutare	da
program vară/iarnă	comutare automată
funcții	automat / manual / aleatoriu
acuratețe	± 1 sec. / zi la +23°C
rezervă de funcționare	3 ani
Senzorul de luminozitate	extern (în livrarea standard)
Durată de viață electrică (AC1)	100 000 cicluri operaționale

Date tehnice **Ex9LDS2**

Înterupătoare crepusculare digitale modulare

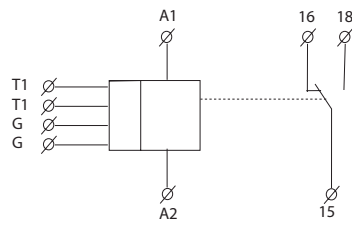
Parametri mecanici	
Lățime dispozitiv	35 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm
Mărime cadru	45 mm
Montare	pe șină 35 mm (DIN)
Poziție montare	oricare
Grad de protecție dispozitiv	IP40 de la panoul frontal / IP20 borne
senzorul de luminozitate	IP65
Borne	borne cu șurub
Capacitate borne dispozitiv	1 – 2.5 mm ²
senzorul de luminozitate	min. 0.35 mm ²
Cuplul de stângere al bornelor	1.2 Nm
Durată de viață mecanică	30 000 000 cicluri operaționale
Temperatura ambiantă dispozitiv	-10°C – +55°C
senzorul de luminozitate	-20°C – +55°C
Clasă de instalare	III
Grad de poluare	2
Categoria de supratensiune	III
Greutate dispozitiv	0.142 kg
senzorul de luminozitate	0.016 kg

Dimensiuni

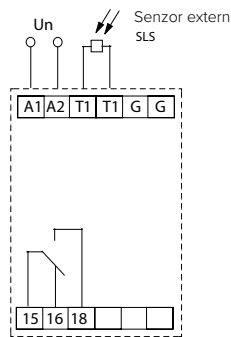


Înterupătoare crepusculare digitale modulare

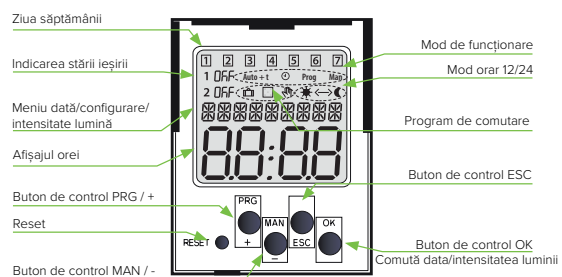
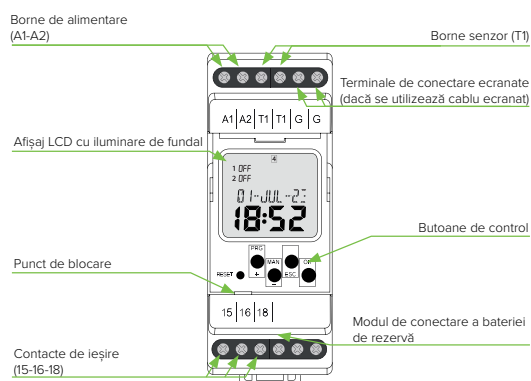
Schema de conexiuni



Conexiuni



Descriere



Date tehnice **Ex9HB**

Sonerie modulară pe șină DIN

Parametri generali

Potrivite pentru aplicațiile rezidențiale
Lățime 1 MU
Tensiune nominală de utilizare 12 V sau 230 V AC
Se recomandă îndepărtarea prafului de pe dispozitiv, periodic

Parametri electrici

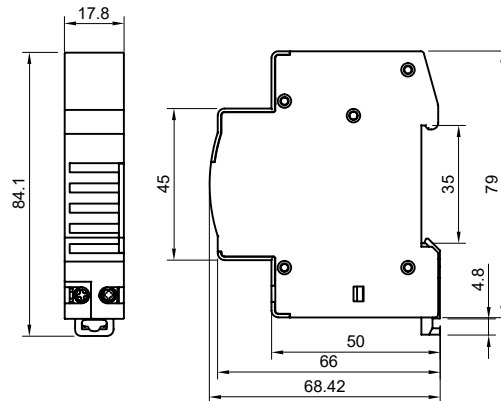
Testat conform	IEC/EN 60947-5-1
Tensiune nom. op U_e	12V sau 230 V AC
Frecvență nominală	50 Hz
Tensiune nom. de ținere la impuls U_{imp}	4 kV
Tensiune nom. de izolare U_i	230 V
Nivel sonor	≥ 75 dB
Max. sunet continuu	< 1 min

Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	17.8 mm
Înălțime dispozitiv	84.1 mm
Mărime cadru	45 mm
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm
Grad de protecție	IP20
Borne	lift
Capacitate bornă	1.5 — 6 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor	0.5 Nm
Temperatura ambiantă	-5 — +40 °C
Altitudine	≤ 2000 m
Umiditate relativă	≤ 95 %
Grad de poluare	3
Clasă de instalare	III
Greutate	0.070 kg

Sonerie modulară pe șină DIN

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Date tehnice **Ex9PS**

Surse de alimentare

Parametri generali

Protecție termică - în caz de suprasarcină termică, sursa se oprește și pornește iar după ce se răcește
Curentul de ieșire este limitat de o siguranță fuzibilă electronică. La depășirea curentului maxim, sursa se oprește și după o scurtă întârziere intră iar în funcțiune
Tensiune de ieșire stabilizată

Parametri electrici

	Ex9PS 10W S 24Vc.c.	Ex9PS 30W S 24Vc.c.	Ex9PS 30W SR	Ex9PS 100W S 12Vc.c.	Ex9PS 100W S 24Vc.c.
Testat conform	EN 61204-1, EN 61204-3, EN 61204-7				
Tensiune nom. operațională U	184 - 250 V c.a.	100 - 250 V c.a.			
Solicitare fără sarcină (max.)	5 VA / 2 W	10 VA / 1,5 W	10 VA / 1,7 W	12 VA / 2 W	
Solicitare la sarcină maximă (max.)	25 VA / 13 W	70 VA / 37 W		195 VA / 121 W	
Protecție	siguranță T1A	siguranță T2A		siguranță T 3.15A	
Ieșire					
Tensiune de ieșire c.c.	12,2 V	24,2 V	12,2 V / 24,2 V	12,2 V	24,2 V
Curent max.	0,84 A	1,25 A	2,5A / 1,25 A	8,4 A	4,2 A
Toleranța tensiunii de ieșire	± 2%		± 3%	± 2%	
Rezistență electrică intrare-ieșire	4kV				
Indicație de ieșire	LED verde				
Fluctuația tensiunii de ieșire fără sarcină	80 mV	30 mV	40 mV	1 V	
Fluctuația tensiunii de ieșire cu sarcină maximă	20 mV	80 mV	500 mV	40 mV	
Întârziere după conectare	max. 1s	max. 5s	max. 1s	max. 3s	
Întârziere după suprasarcină	max. 1s			max. 0,5s	
Eficiență	>75%	> 82%	> 81%	> 82%	
Siguranță electronică	protecții electronice scurtcircuit, suprasarcină, supratensiune (de la 120% din puterea de ieșire nominală)				

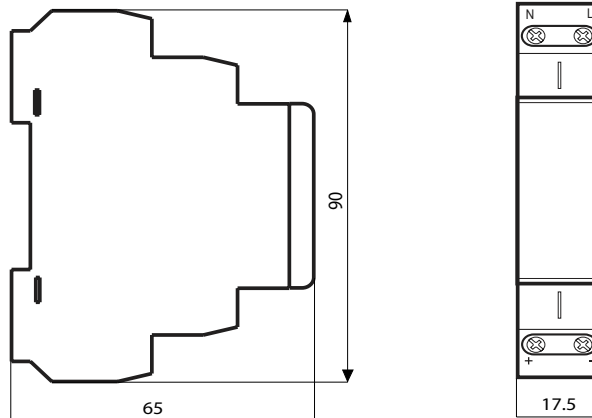
Parametri mecanici

Lățime dispozitiv	17,6 mm	52 mm		105 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm			
Mărime cadru	45 mm			
Montare	Prindere rapidă pe șină DIN 35 mm			
Grad de protecție	protecție frontală IP40 / borne IP20			
Borne	borne cu șurub			
Capacitate borne	1 – 2,5 mm ²			
Cuplul de strângere al bornelor	0,8 Nm			
Temperatură ambiantă	-20°C – +40°C			
Categorie de supratensiune	II			
Grad de poluare	2			
Greutate	0,065 kg	0,160 kg	0,163 kg	0,337 kg

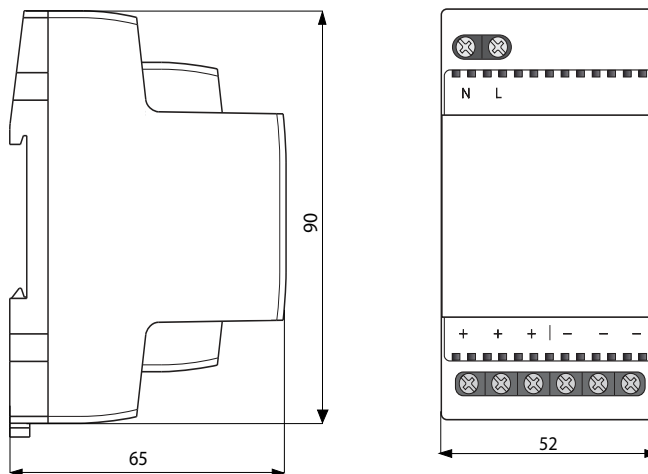
Surse de alimentare

Dimensiuni

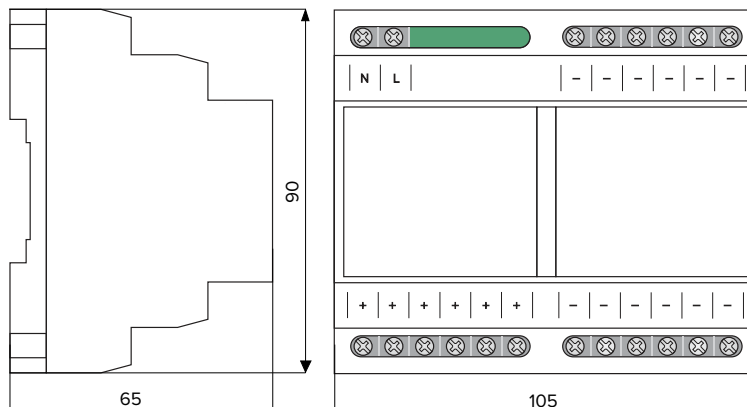
Ex9PS 10W S 24V DC



Ex9PS 30W S R **Ex9PS 100W S 24V DC**



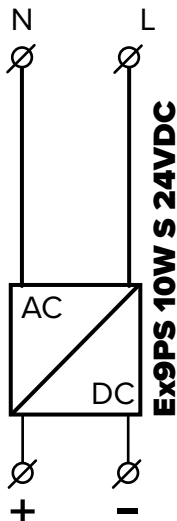
Ex9PS 100W S 12V DC **Ex9PS 100W S 24V DC**



Surse de alimentare

Schemă de conexiune

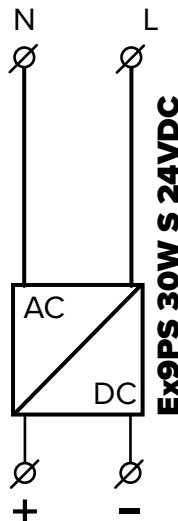
AC 230 V
50 Hz / 60 Hz



Ex9PS 10W S 24VDC

DC 24 V
0.42 A

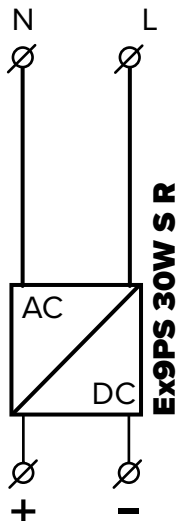
AC 100 - 250 V
50 Hz / 60 Hz



Ex9PS 30W S 24VDC

DC 24 V
1.25 A

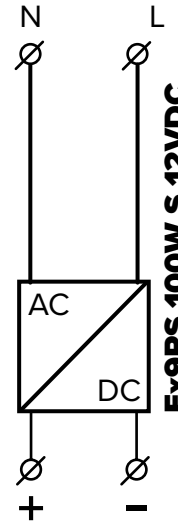
AC 100 - 250 V
50 Hz / 60 Hz



Ex9PS 30W S R

DC 12 V - 24 V
2.5 - 1.25 A

AC 230 V
50 Hz / 60 Hz



Ex9PS 100W S 12VDC
Ex9PS 100W S 24VDC

DC 12 V / DC 24V
(8.4 A / 4.2 A)

Date tehnice **Ex9PS**

Surse de alimentare cu transformator încorporat pentru ieșire de c.a.

Parametri generali	
Surse de alimentare cu transformator încorporat pentru ieșire de c.a.	
Protecție integrată la scurtcircuit	

Parametri electrici		
	Ex9PS 8W SRT	Ex9PS 8W N 24V c.a./c.c. T
Testat conform	EN 61204-1, EN 61204-3, EN 61204-7	
Tensiune nom. operațională U	230 V c.a.	
Toleranța tensiunii de alimentare	-15 %; +10 %	
Consum fără sarcină (max.)	9 VA / 2,5 W	9 VA / 2 W
Consum sub sarcină (max.)	11,5 VA / 8 W	
Protecție	înfășurare primară T100 mA	
Ieșire		
Tensiune de ieșire	5-24 V c.c. stabilizată 24 V c.c. nestabilizată 24 V c.a.	24V c.c. nestabilizată 24 V c.a.
Toleranța tensiunii de ieșire	±5 %	x
Rezistență dielectrică (primar/ secundar)	4 kV	
Fluctuația tensiunii de ieșire	300 mV	max. 3 V
Tensiune de ieșire - fără sarcină c.a.	32 V	
Tensiune de ieșire - fără sarcină c.c.	44 V	
Eficiență	75 %	x
Siguranță electronică	Pentru întrerupere și suprasarcină	x

Parametri mecanici		
Lățime dispozitiv	52 mm	
Înălțime dispozitiv	90 mm	
Mărime cadru	45 mm	
Montare	Prindere pe șină DIN 35 mm	
Grad de protecție	protecție frontală IP40 / borne IP20	
Borne	borne cu șurub	
Capacitate borne	1 – 2,5 mm ²	
Cuplul de strângere al bornelor	0,8 Nm	
Temperatură ambiantă	-20°C – +40°C	
Categorie de supratensiune	II	
Grad de poluare	2	
Greutate	0,398 kg	0,368 kg

Date tehnice Ex9PS2

Surse de tensiune

Parametri generali	
Eficiență până la 90%	
Tensiunea de ieșire reglabilă permite personalizarea la cerințele specifice ale aplicației, cum ar fi compensarea căderii de tensiune din cauza lungimii liniei	
Protecție la suprasarcină, supratensiune și scurtcircuit	

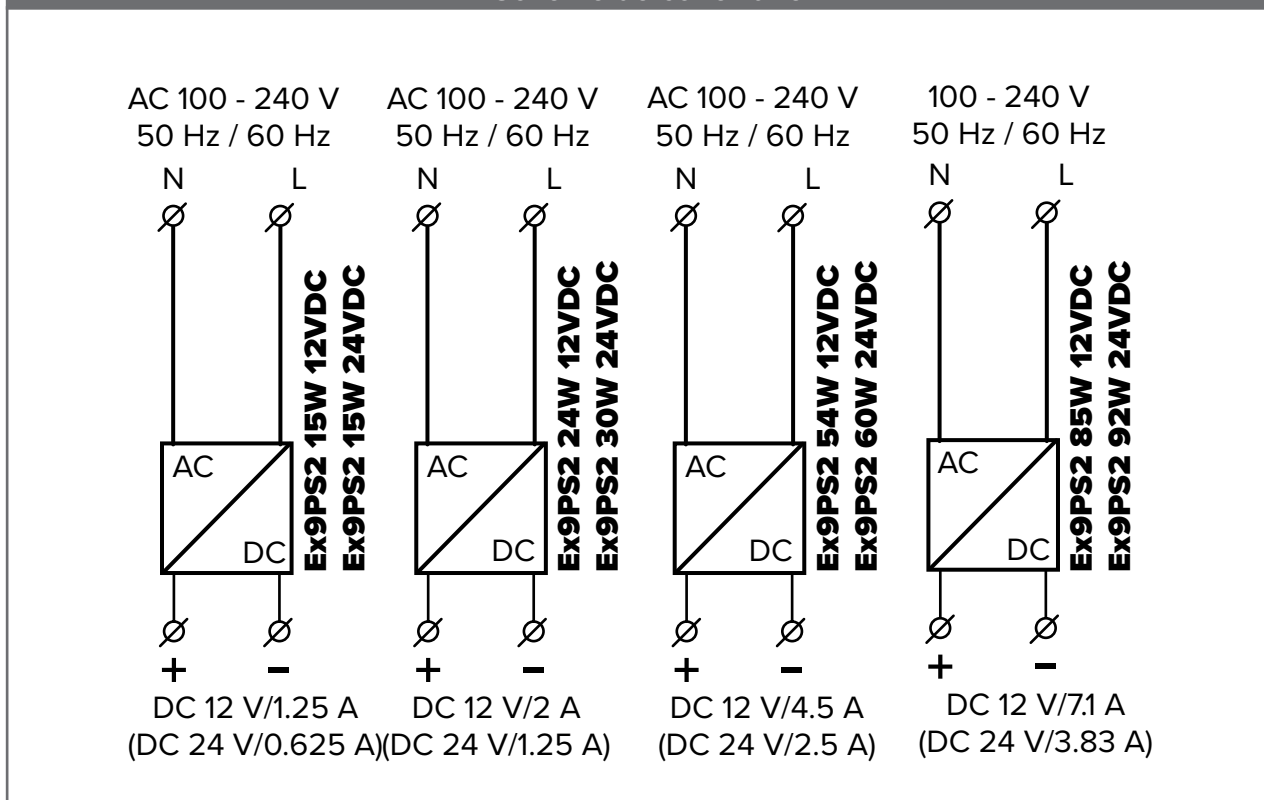
Parametri electrici								
	Ex9PS2 15W 12VDC	Ex9PS2 15W 24VDC	Ex9PS2 24W 12VDC	Ex9PS2 30W 24VDC	Ex9PS2 54W 12VDC	Ex9PS2 60W 24VDC	Ex9PS2 85W 12VDC	Ex9PS2 92W 24VDC
Testat conform	IEC 60950-1, TUV EN 61558-2-16, UL508							
Putere dielectrică	3 kV AC							
Rezistența de izolare:	100M Ω / 500 V DC / 25°C (77°F) / 70% RH							
Intrare								
Tensiunea nominală operațională U	100 - 240 V AC (50/60 Hz)							
Toleranță	$\pm 10\%$							
Eficiență	85%	86%	88%	89%	88%	90%	88%	90%
Burden without load (max.)	0.3 W 4 VA	0.5 W 4 VA	0.3 W 8 VA	0.4 W 8 VA	0.3 W 7 VA	0.5 W 6.5 VA	0.4 W 11 VA	0.1 W 12 VA
Burden with full load (max.)	16 W 30 VA	17.5 W 32 VA	30 W 50 VA	33 W 60 VA	60 W 95 VA	70 W 111 VA	95 W 150 VA	105 W 160 VA
Curent maxim de pornire la 115V AC/60Hz	max. 25 A (115 V)				max. 30 A (115 V)		max. 35 A (115 V)	
Curent maxim de pornire la 240V AC/50Hz	max. 45 A (240 V)				max. 60 A (240 V)		max. 70 A (240 V)	
Ieșire								
Tensiune nominală	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC
Reglarea domeniului de setare a tensiunii V DC	11-13 V	13-25 V	11-13 V	13-25 V	11.5-12.6 V	22.8-25.2 V	11-13 V	13-25 V
Curent nominal	1.25 A	0.625 A	2 A	1.25 A	4.5 A	2.5 A	7.1 A	3.83 A
Putere nominală	15 W	15 W	24 W	30 W	54 W	60 W	85 W	92 W
Zgomot și ondulație	120 mV	150 mV	120 mV	150 mV	120 mV	150 mV	120 mV	150 mV
Output indication	LED albastru		LED albastru		LED verde		LED albastru	
Toleranța tensiunii de ieșire	5%							
Protecție la suprasarcină	de la 130% - 200% putere nominală de ieșire							
Protecție la supratensiune	de la 110% - 145% putere nominală de ieșire							
Protecție la supracurent	de la 110% - 180% putere nominală de ieșire							
Protecție la scurtcircuit	deconectarea temporară a ieșirii							

Date tehnice **Ex9PS2**

Surse de tensiune

Parametri mecanici				
Lățime dispozitiv	18 mm	35 mm	52.5 mm	70 mm
Înălțime dispozitiv	90 mm			
Mărime cadru	45 mm			
Montare	pe o șină de dispozitiv (DIN) de 35 mm			
Grad de protecție	IP20			
Durata de viață	200 000 ore minim, sarcină completă la 25°C temperatură ambiantă			
Borne	borne șurub			
Capacitate bornă	1 – 2.5 mm ²			
Cuplul de strângere al bornelor - intrare	0.5 Nm	0.3 Nm		
Cuplul de strângere al bornelor - ieșire	0.5 Nm			
Temperatură ambiantă	-20°C – +50°C			
Clasa de instalare	III			
Grad de poluare	2			
Greutate	0.078 kg	0.12 kg	0.19 kg	0.27 kg

Scheme de conexiune

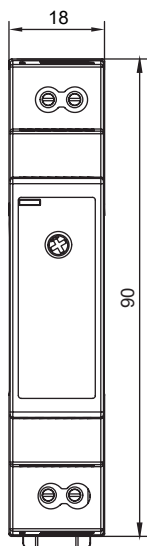


Date tehnice **Ex9PS2**

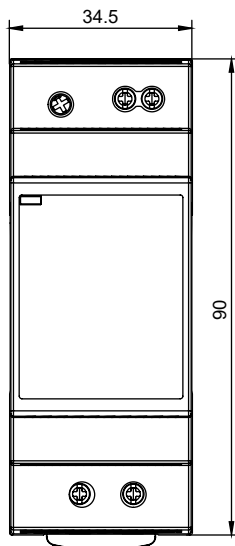
Surse de tensiune

Dimensiuni

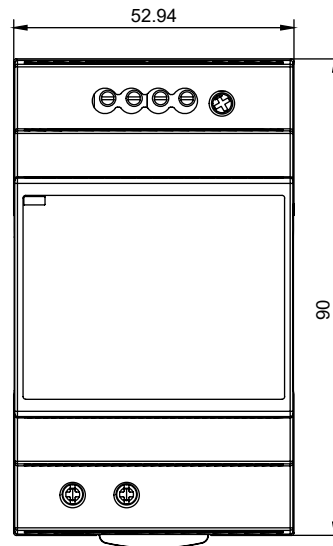
Ex9PS2 15W 12VDC
Ex9PS2 15W 24VDC



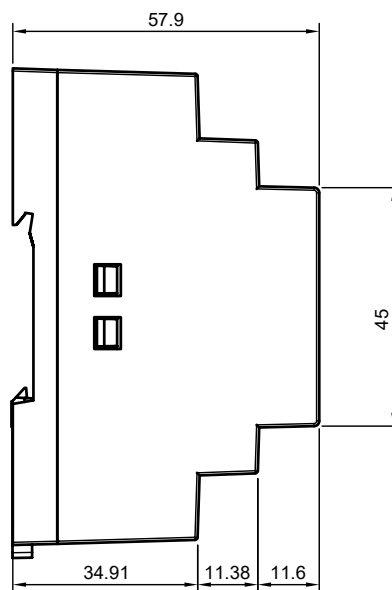
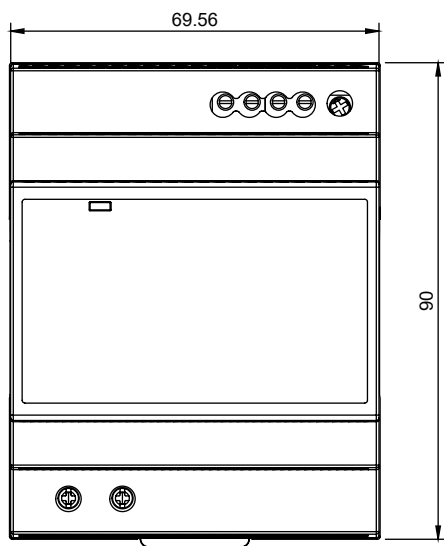
Ex9PS2 24W 12VDC
Ex9PS2 30W 24VDC



Ex9PS2 54W 12VDC
Ex9PS2 60W 24VDC

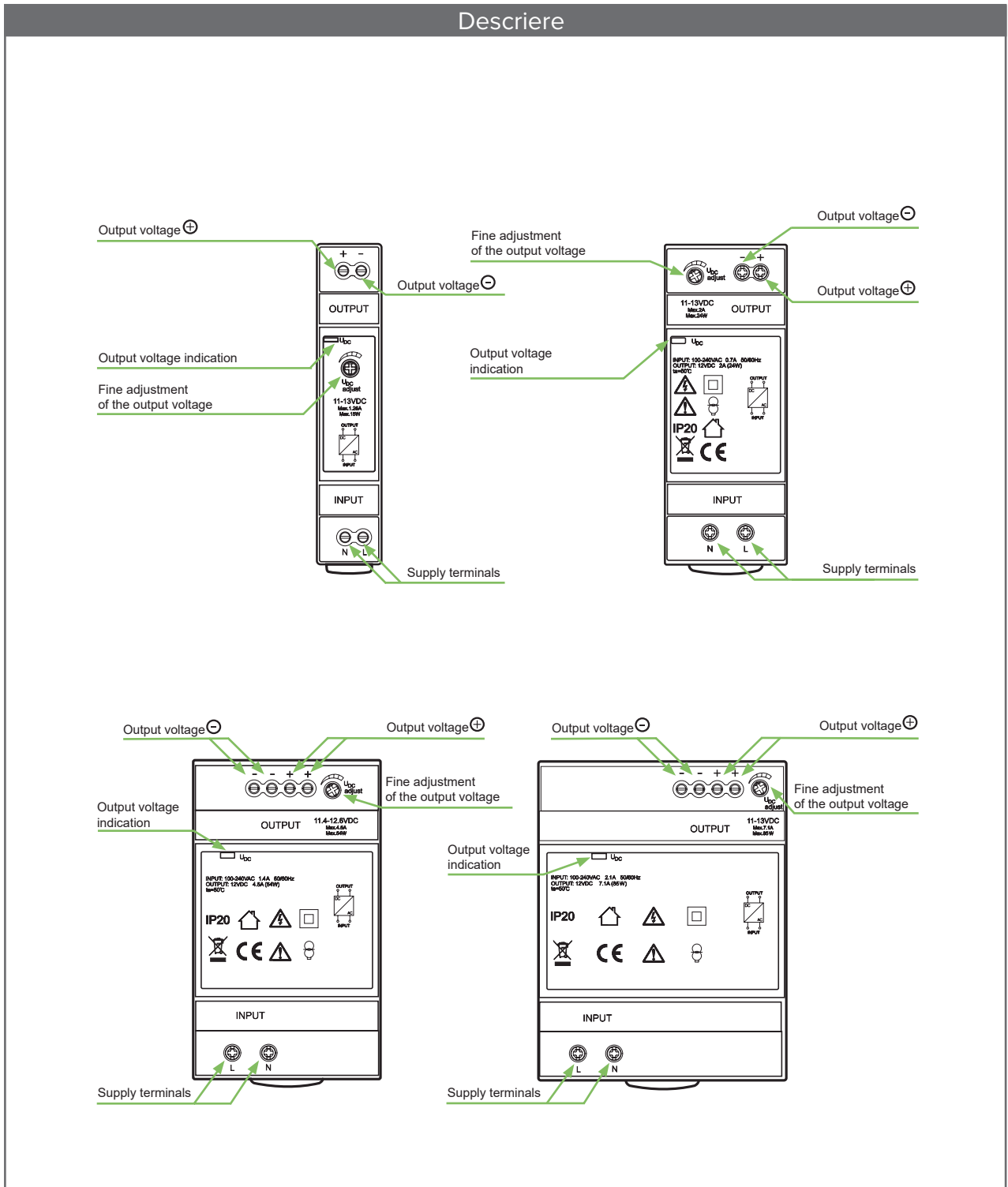


Ex9PS2 85W 12VDC
Ex9PS2 92W 24VDC



Surse de tensiune

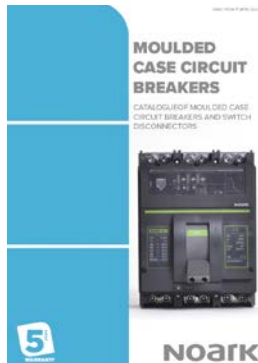
Descriere



NOTE



GAMA DE PRODUSE



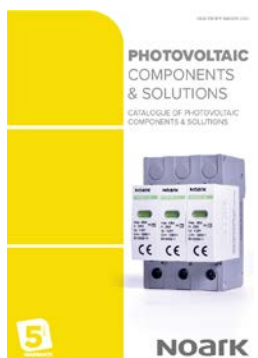
ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE ÎN CARCASĂ TURNATĂ

- ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE ÎN CARCASĂ TURNATĂ
- SEPARATOARE DE SARCINĂ ÎN CARCASĂ TURNATĂ
- ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE ÎN CARCASĂ TURNATĂ DC
- SEPARATOARE DE SARCINĂ ÎN CARCASĂ TURNATĂ DC
- ACCESORII PENTRU MCCB



DISPOZITIVE DE INSTALARE

- MINI-ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE
 - SURSE DE TENSIUNE
 - DISPOZITIVE DE CURENT REZIDUAL
 - DISPOZITIVE DE PROTECȚIE LA SUPRATENSIUNE
- ȘI ALTE PRODUSE DIN ACEEAȘI CATEGORIE...



COMPONENTE PENTRU FOTOVOLTAICE

- MINI-ÎNTRERUPTOARE AUTOMATE DC
 - SEPARATOARE CU SIGURANȚE FUZIBILE CILINDRICE DC
 - ÎNCĂRCĂTOARE PENTRU VEHICULE ELECTRICE
 - DESCĂRCĂTOARE DE SUPRATENSIUNE DC
- ȘI ALTE PRODUSE DIN ACEEAȘI CATEGORIE...



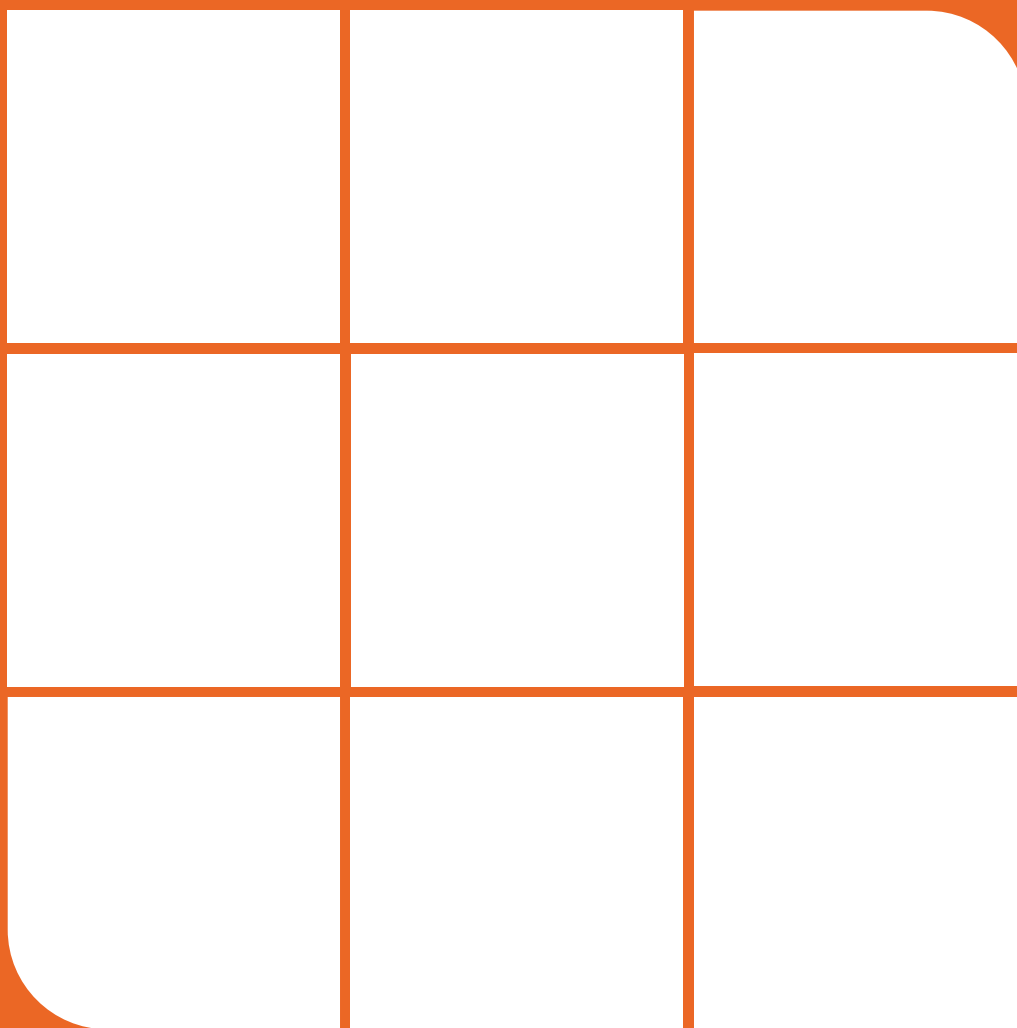
DISPOZITIVE INDUSTRIALE

- CONTACTOARE ȘI RELEE
 - ÎNTRERUPTOARE PROTECȚIE MOTOARE
 - RELEE TERMICE DE SUPRASARCINĂ
 - DISPOZITIVE CU MONTAJ PE UȘĂ
- ȘI ALTE PRODUSE DIN ACEEAȘI CATEGORIE...



COFRETE DE DISTRIBUȚIE

- COFRETE DE DISTRIBUȚIE DIN PVC
 - COFRETE DE DISTRIBUȚIE, MONTAJ ÎNCASTRAT, CU UȘĂ METALICĂ
 - COFRETE DE DISTRIBUȚIE DIN PVC PENTRU MONTAJ ÎN EXTERIOR
 - TABLOURI METALICE DE DISTRIBUȚIE PLATE
- ȘI ALTE PRODUSE DIN ACEEAȘI CATEGORIE...



NOARK ELECTRIC România

TATI CENTER, Tudor Vladimirescu nr. 45, et. 7, București

Telefon: +40 371 444 921

E-mail: infoRO@noark-electric.com

www.noark-electric.ro