

Blocuri diferențiale atașabile Ex9LE



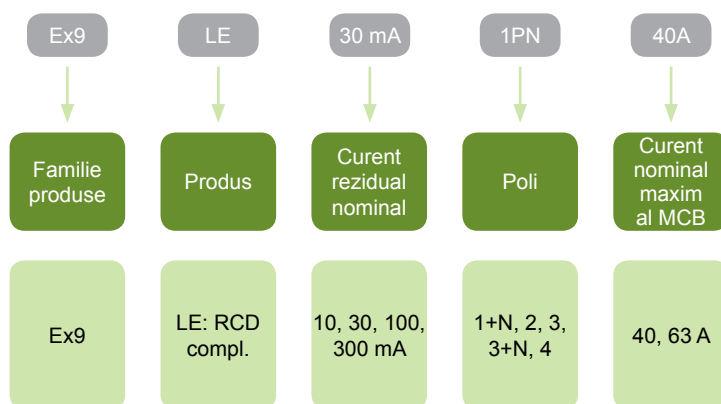
- Blocuri diferențiale atașabile conform IEC / EN 61009
- Pentru combinația cu întreruptoarele automate Ex9B
- Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{nc} 10 kA în combinație cu Ex9BH și 6 kA cu Ex9BN
- Versiuni 1+N poli până la 4 poli
- Curent rezidual nominal 10, 30, 100, 300 mA
- Curenți nominali până la 40 și 63 A
- Potrivit pentru aplicații casnice, cât și pentru cele industriale
- Dispozitiv de curent rezidual de tip AC

Tensiune operațională nominală 230/400 VAC

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 magnetizarea 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 atasabil trebuie combinat cu mini-întreruptoarele automate Ex9B, în următorul mod: Versiunea 1+N poli a blocului diferențial atasabil poate fi combinat cu mini-întreruptorul automat cu 1 pol; blocul diferențial atasabil cu 2 poli poate fi combinat cu mini-întreruptorul automat cu 1+N poli sau 2 poli; blocul diferențial atasabil cu 3+N poli se poate combina cu mini-întreruptorul automat cu 3 poli, blocul diferențial atasabil cu 4 poli cu mini-întreruptorul automat cu 4 poli. Aceste variante permit crearea de combinații variate pentru a obține dispozitive variate cu funcționalitate 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, deschidere sau
suprasarcină
UVT, SHT, OVT
Până la 2 unități

Întreruptor automat
Ex9B
1, 1+N, 2, 3, 3+N,
4-pole

Bloc compl. 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 blocuri diferențiale atașabile.

Input voltage is connected via MCB.

Blocuri diferențiale atașabile Ex9LE

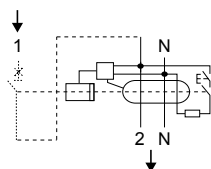
Versiunea cu 1+N poli

- 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
- Versiunea de 10 și 30 mA este potrivită 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. art.	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

Schema de conexiune



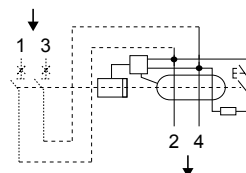
Versiunea cu 2 poli

- 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
- Versiunea de 10 și 30 mA este potrivită 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. art.	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

Schema de conexiune



Blocuri diferențiale atașabile Ex9LE

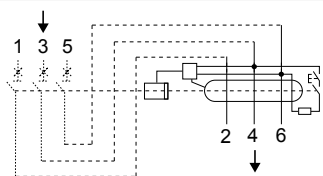
Versiunea cu 3 poli

- 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
- Versiunea de 10 și 30 mA este potrivită 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 pol a mini-întreruptoarelor automate Ex9B



Curent rezidual nominal	Curent nominal	Poli	Nr. art.	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

Schema de conexiune



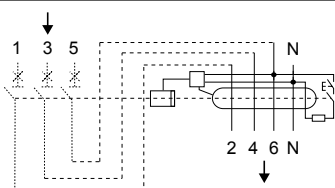
Versiunea cu 3+N poli

- 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
- Versiunea de 10 și 30 mA este potrivită 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 pol a mini-întreruptoarelor automate Ex9B



Curent rezidual nominal	Curent nominal	Poli	Nr. art.	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

Schema de conexiune



Date tehnice p. 6

Blocuri diferențiale atașabile Ex9LE

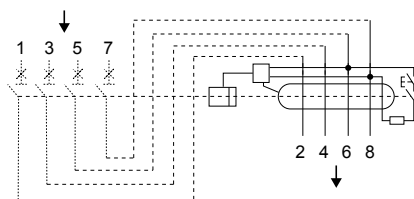
Versiunea cu 4 poli

- 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
- Versiunea de 10 și 30 mA este potrivită 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 3+N poli sau versiunea 4 a mini-întreruptoarelor automate Ex9B



Curent rezidual nominal	Curent nominal	Poli	Nr. art.	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

Schema de conexiune



Date tehnice Ex9LE

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 poli, 2 poli, 3 poli, 3+N poli și 4 poli.
Input voltage is connected via 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.
Data 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 tensiune 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
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 rezervă /intrruptor	Mini-intrruptor automat co-instalat
Conexiune linie tensiune	deasupra mini-intrruptorului automat

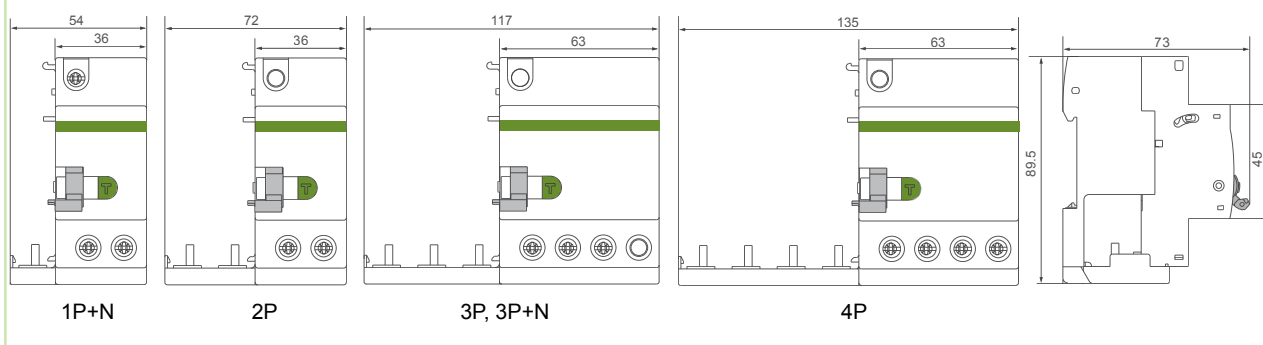
Mechanical parameters

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
Dimensiune cadru	45 mm
Montare	Prindere facilă pe o șină de 35 mm (DIN)
Gradul de protecție	IP20
Borne	cu cap fix și brida culisanta
Capacitate bornă	1 — 35 mm ²
Cuplu de prindere a 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
Gradul de poluare	2
Clasa de instalare	III

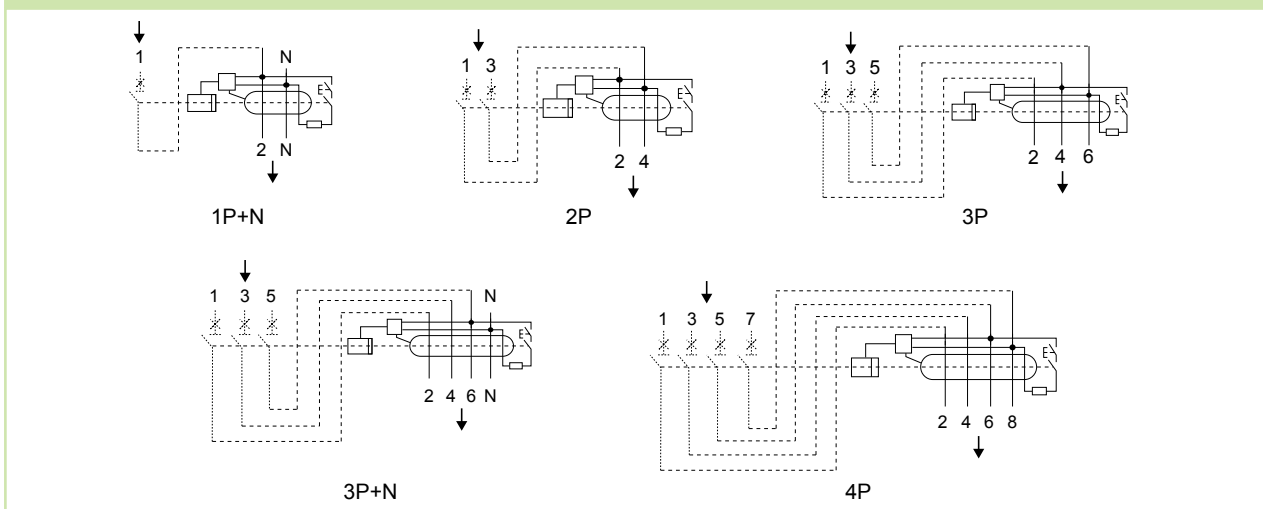
Date tehnice Ex9LE

Blocuri diferențiale atașabile

Dimensiuni



Scheme de conexiune



Caracteristici de declanșare ale dispozitivului de curent rezidual

