AFDD 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 principiul evaluării electronice pentru o măsurare mai precisă a curentului rezidual. Are protecție la: suprasarcină, scurtcircuit, protecție împotriva scurgerilor 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 de magnetizarea 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

Ex9	NLA	EL	2P	C	32A	A	30mA
Familie produs	Produs	Principiu de detectare	Poli	Caracteristici de declanșare MCB	Curent nominal	Sensibilitate la tipul de curent	Curent rezidual nominal
Ex9	NLA: AFDD	EL: electronic	2P	B C	6 — 32 A	A: A	30 mA

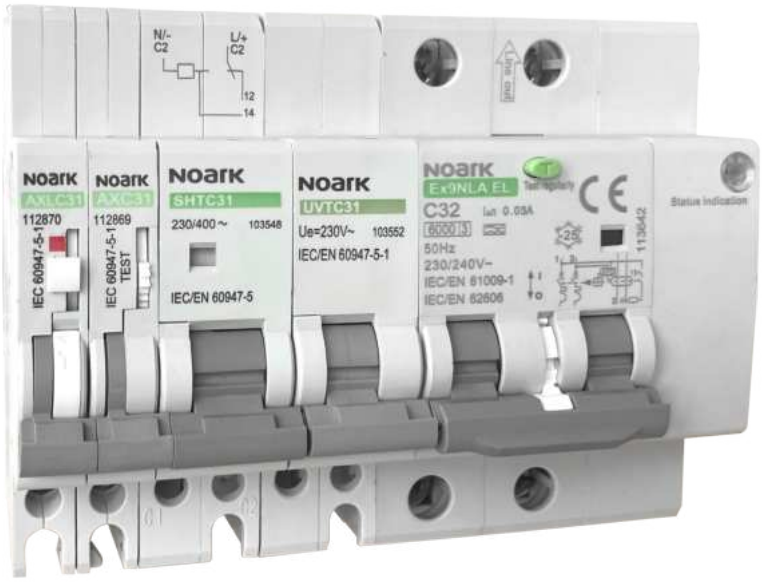
Marcaje de certificare

CE

Noark

AFDD 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 2 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 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 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	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

Date tehnice Ex9NLA EL

Întreruptor automat cu protecție diferențială pentru detectarea defectelor de arc electric Ex9NLA EL, 6 kA

Parametri generali

Combinație de MCB și RCCB într-un singur dispozitiv cu protecție împotriva defectelor de arc electric.
Caracteristici de declanșare a întreruptorului 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
Fault indication light

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 inchidere $I_{\Delta m}$	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
Tensiun 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

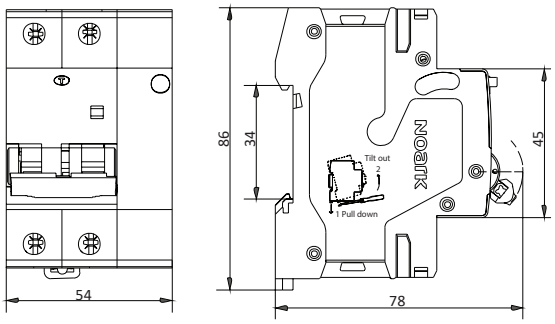
Parametri mecanici

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
Cuplu de strângere al bornelor	2 Nm
Grosimea barei colectoare	0.8 — 2 mm
Temperatura ambientă	-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

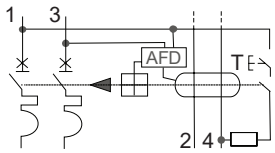
Date tehnice Ex9NLA EL

Întreruptor automat cu protecție diferențială pentru detectarea defectelor de arc electric Ex9NLA EL, 6 kA

Dimensiuni

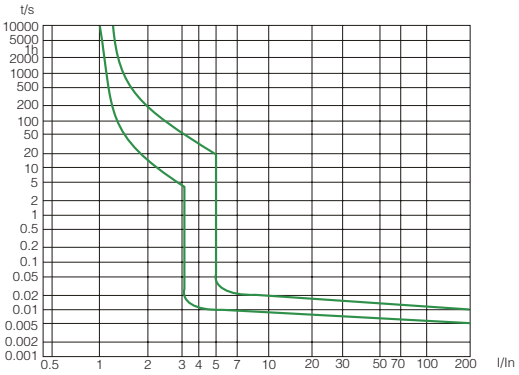


Scheme de conexiune

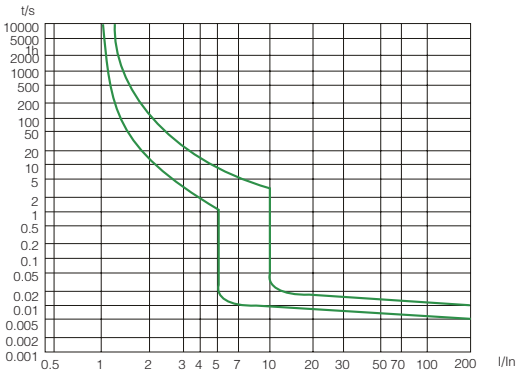


Caracteristici de declanșare ale MCB-ului

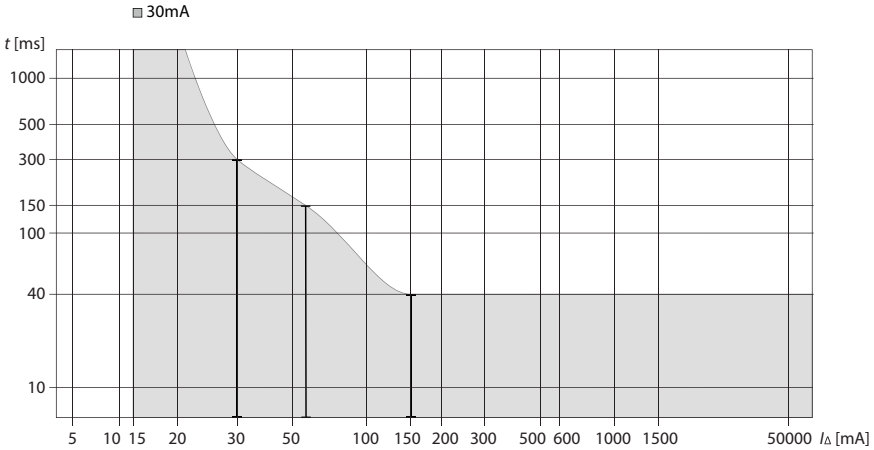
Caracteristică B



Caracteristică C



Caracteristici de declanșare ale RCD-ului



Date tehnice Ex9NLA EL

Întreruptor automat cu protecție diferențială pentru detectarea defectelor de arc electric Ex9NLA EL, 6 kA

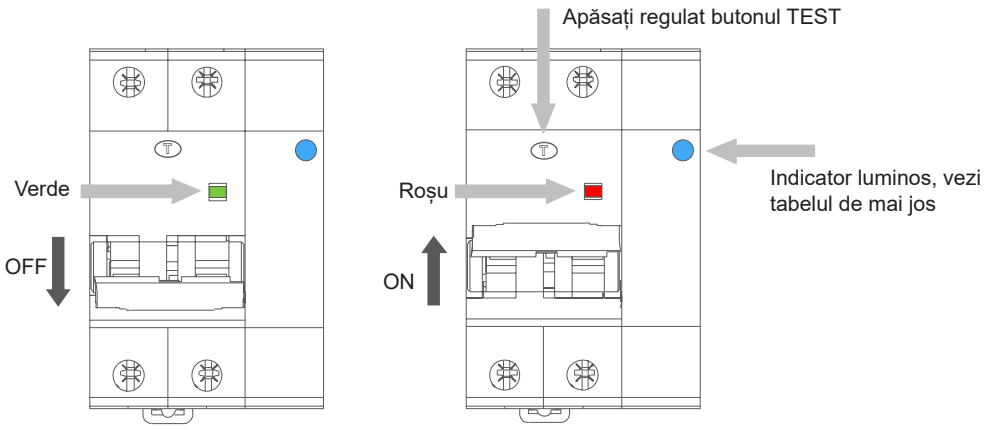
Dependența caracteristicilor de declanșare față de temperatura ambiantă

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



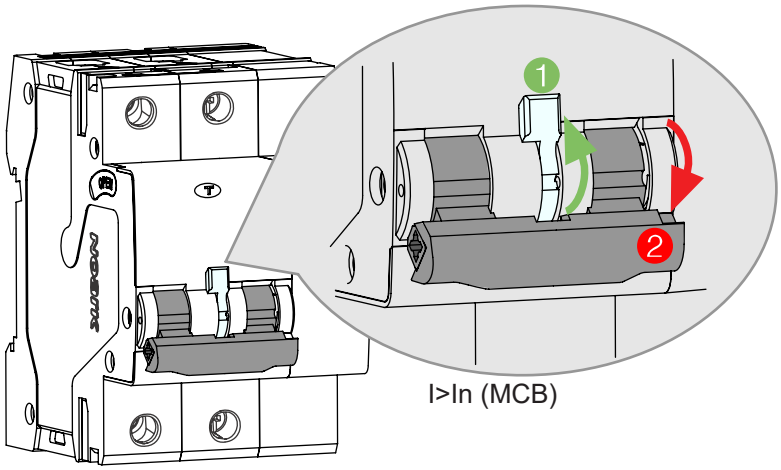
AFDD status	Culoarea indicatorului luminos	Instructiuni
Poziție "ON"	Albastru mereu luminos	În serviciu normal
	Albastru intermitent de 5 ori/s	Anormal prin autotest
	Albastru intermitent de 1 ori/s	Supratensiune (280V)
"ON" după declanșare	Roșu intermitent 10s	Defecțiune de curent rezidual
	Roșu și albastru luminează intermitent 10s	Defect de arc în serie sau paralel

Date tehnice Ex9NLA EL

Întreruptor 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

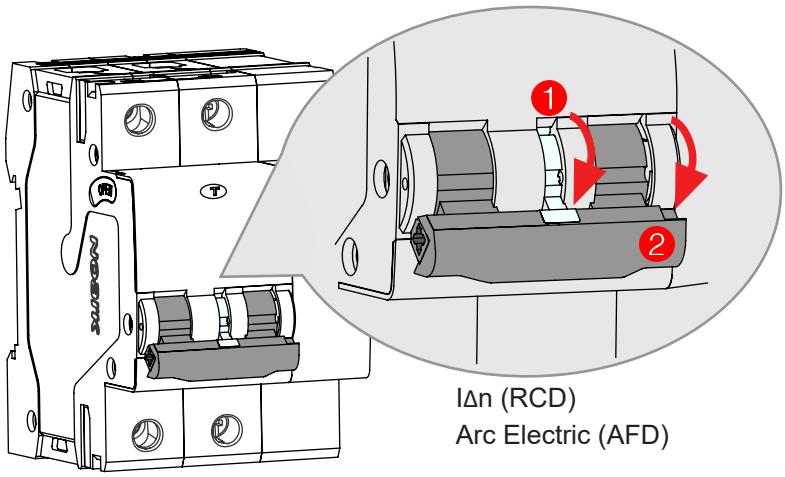


I>In (MCB)

1 Maneta în poziția „ON”

2 Maneta în poziția „OFF”

2. S-a detectat curent rezidual sau defect de arc electric



IΔn (RCD)
Arc Electric (AFD)

1 Maneta în poziția „OFF”

2 Maneta în poziția „OFF”