

Instrukcja użytkowania



WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY (RCCB)

Onninen Sp. z o.o.
Teolin 18B, 92-701 Łódź, Polska
<https://onninen.pl/>

Dziękujemy za wybór wyłączników różnicowoprądowych serii EK.
Przed instalacją, obsługą i konserwacją prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji.

PRZEGLĄD

Wyłącznik różnicowoprądowy to łącznik, który należy stosować jako zabezpieczenie przed porażeniem prądem w chronionej instalacji, zagrażającym życiu ludzi, oraz przed pożarami wynikającymi z uszkodzeń izolacji. Wyłączniki różnicowoprądowe, działające w pełni na zasadzie „elektromechanicznej”, produkowane są w dwóch wersjach:

- Ochrona życia – 10 mA, 30 mA
- Ochrona przeciwpożarowa – 100 mA, 300 mA

NORMY I CERTYFIKATY JAKOŚCI

CE RoHS TÜV

Model No.	Typ	In(A)	IΔn(mA)
EKL1-63	AC,A,B,S	16,25,32,40,63A	10,30,100,300mA
EKL1-63H			
EKL1-100	AC,A,S	63,80,100A	30,100,300mA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model No.	Napięcie znamionowe U_e	Prąd zwarciový $I_{nc}=I\Delta C$	Częstotliwość znamionowa	Liczba biegunów
EKL1-63	2P 230V~(240) 4P 400V~(415)	6,000A	50/60Hz	2P(1P+N) 4P(3P+N)
EKL1-63H		10,000A		
EKL1-100		6,000A		

SKUTKI PRĄDU RÓŻNICOWEGO

0,5–10 mA	→ Mrowienie;
10 mA	→ Początek skurczów;
20–30 mA	→ Skurcz diafragmy;
70–100 mA	→ Początek migotania serca;
100 mA	→ Zatrzymanie serca i śmierć.

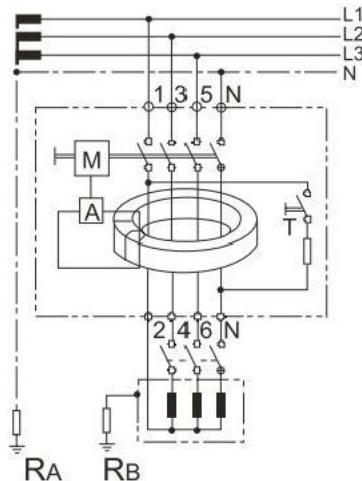
A : Przekaznik otwierający

M : Cewka otwierająca

RA : Uziemienie ochronne

RB : Uziemienie robocze

T : Przycisk testowy



SPECYFIKACJA TECHNICZNA (TYP B)

Wykrywany typ prądu

Odporność na prąd

Klasa B

Wyzwalanie jest zapewnione dla sinusoidalnych prądów różnicowych AC, pulsujących prądów różnicowych DC, przemiennych sinusoidalnych prądów różnicowych o częstotliwości do 1000 Hz, a także dla pulsujących i gładkich prądów różnicowych stałych, niezależnie od tego, czy są one przyłożone nagle, czy narastają powoli.



Zdolność uderowa RCCB

Nie wyzwała się przy uderach prądowych 8/20 μ s do 250 A zgodnie z VDE 0432 cz. 2.

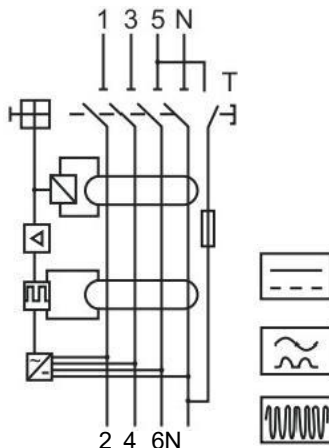
Wrażliwość na pulsujący prąd stały



Reagują na prąd różnicowy AC i pulsujący DC, który w jednym cyklu sieciowym spada do zera lub prawie do zera.

IEC61008-1
IEC62423

Typ B



MONTAŻ PRODUKTU

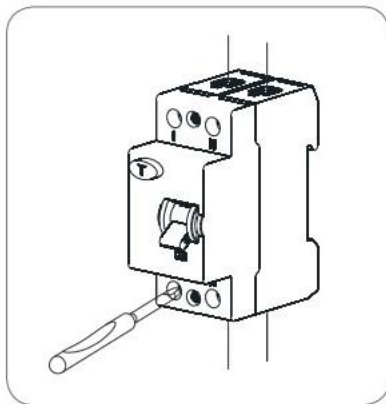
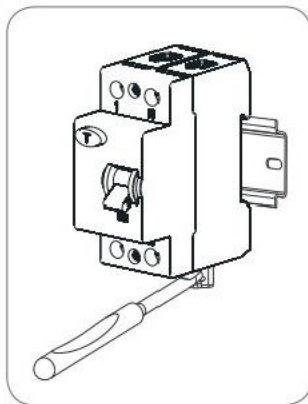
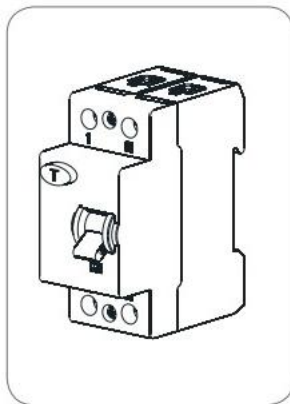
Kalibracja i programowanie produktu są wykonywane na etapie produkcji, a każdy wyrób trafia do sprzedaży po dokładnej kontroli jakości.

Użytkownik nie ma do wykonania żadnych czynności konserwacyjnych ani programistycznych.



Upewnij się, że zasilanie jest odłączone przed montażem urządzeń.

Podłączanie i montaż urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane wyłącznie przez personel techniczny posiadający stosowne uprawnienia.



Maksymalny przekrój przewodu dla zacisku

Średnica przewodu (sekcja kabla)

Moment dokręcania zacisku elektrycznego

Panel i szyna odpowiednie do montażu produktu

25 mm²

13 mm

2,5 Nm (maks.)

Szyna DIN 35 mm

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU RCCB

Nominalne prądy wyłącznika różnicowoprądowego powinny odpowiadać wielkości chronionej sieci.

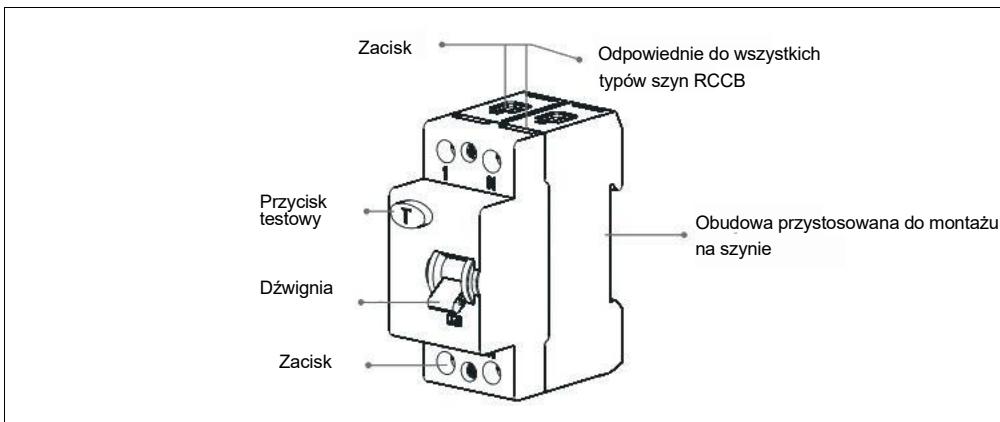
Instalacja powinna być uziemiona.

W wyłączniku różnicowoprądowym dwubiegunowym należy podłączyć dwie fazy i jeden przewód neutralny, a w wyłączniku czterobiegunowym – trzy fazy i jeden przewód neutralny.

Aby przetestować wyłącznik różnicowoprądowy, należy nacisnąć przycisk „Test”. Co należy powtarzać raz w miesiącu.

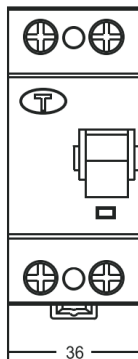
Podczas testu wyłącznika różnicowoprądowego nigdy nie wolno omijać (zwierać) przewodu fazowego ani neutralnego.

FUNKCJE PRODUKTU

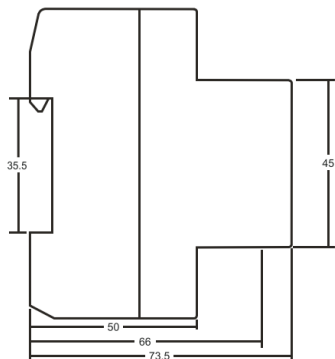
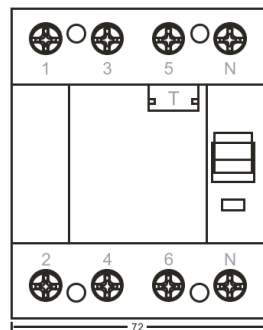
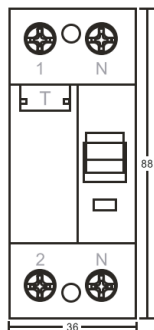
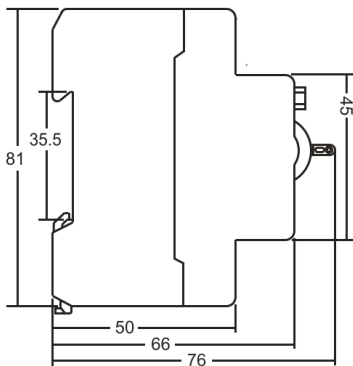
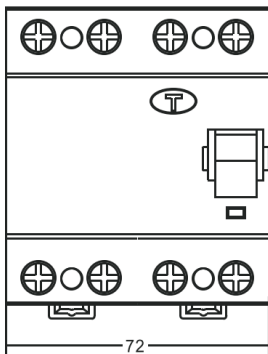


WYMIARY OGÓLNE I WYMIARY INSTALACYJNE (MM)

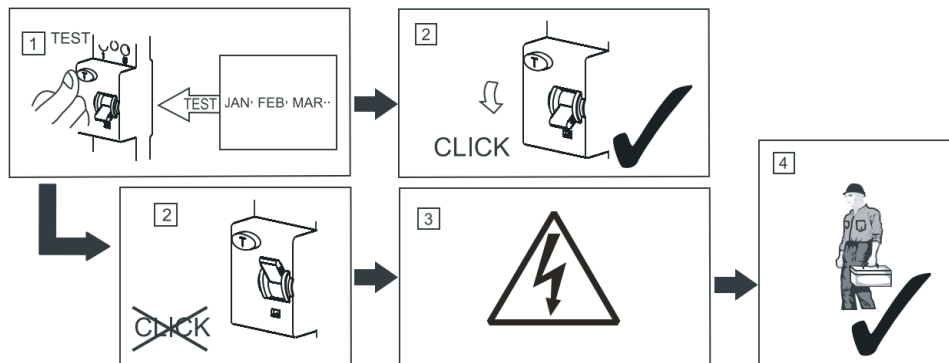
2 Pole



4 Pole



SCHEMAT DZIAŁANIA PRZYCISKU TEST



SCHEMAT ELEKTRYCZNY (AC, A, S)

