

W kwestii bezpieczeństwa nie ma kompromisów: wybierz wyłącznik różnicowoprądowy typu A!



Czym jest RCCB i dlaczego jest kluczowy?

RCCB to urządzenie zabezpieczające, **które natychmiast wyłącza zasilanie** w przypadku wykrycia prądu upływowego (różnicowego). Jego główne cele to:

- **Ochrona przy uszkodzeniu (samoczynne wyłączenie zasilania):** działa, gdy dojdzie do uszkodzenia izolacji, przerwania obwodu ochronnego, błędów instalacyjnych lub bezpośredniego dotknięcia części czynnych.
- **Ochrona uzupełniająca:** wysokoczułe wyłączniki RCCB o prądzie znamionowym nie większym niż **30 mA** zapobiegają nieodwracalnym skutkom porażenia prądem elektrycznym, a nawet śmierci.
- **Ochrona przed pożarami:** niskoczułe wyłączniki RCCB o prądzie znamionowym do **500 mA** wykrywają upływność spowodowaną mechanicznym lub termicznym uszkodzeniem izolacji, zapobiegając powstaniu zarzewia pożaru. Są dedykowane do ochrony traktów kablowych.



Pamiętaj:

Brak dopasowania typu RCCB do rodzaju prądów może skutkować brakiem zadziałania lub nieuzasadnionymi wyłączeniami.

Kluczowa różnica w zastosowaniu: typ AC kontra typ A

Cecha	RCCB typ AC	RCCB typ A
Wykrywane prądy różnicowe	Wyłącznie prądy sinusoidalnie przemienne o częstotliwości 50 Hz.	Wykrywają zarówno prądy sinusoidalnie przemienne (AC) o częstotliwości 50 Hz, jak i prądy pulsujące ze składową stałą (DC) do 6 mA.
Typowe zastosowania	Instalacje ze starszymi, prostymi odbiornikami , bez elektroniki, np.: tradycyjne oświetlenie, grzejniki konwektorowe, czajniki elektryczne, piekarniki elektryczne bez elektroniki.	Współczesne instalacje domowe i przemysłowe , zawierające urządzenia z elektroniką mocy i zasilaczami impulsowymi, np.: zmywarki, komputery, laptopy, telewizory, zestawy audio, płyty indukcyjne, ładowarki do pojazdów elektrycznych, falowniki (w instalacjach PV, pompach ciepła, klimatyzatorach), systemy automatyki domowej (smart home), oświetlenie LED.
Ograniczenia	Nie jest w stanie wykryć prądów pulsujących ze składową stałą , generowanych przez nowoczesne urządzenia elektroniczne. Stosowanie może skutkować brakiem wymaganego zadziałania i prowadzić do niebezpiecznych sytuacji, w tym porażenia prądem lub pożaru.	Brak istotnych ograniczeń w zakresie typowych zastosowań domowych i komercyjnych. Wymagane dla obwodów z odbiornikami generującymi prądy pulsujące ze składową stałą (DC) do 6 mA.
Status/Trend rynkowy	Przez lata był standardem, jednak w przeważającej części krajów Europy Zachodniej (np. Niemcy, Austria, Wielka Brytania), typ AC jest już wycofany lub dopuszczony wyłącznie w wyjątkowych zastosowaniach.	Coraz częściej jest zalecany lub wręcz wymagany w projektach instalacji elektrycznych zarówno w obiektach mieszkaniowych jak i komercyjnych. Coraz więcej instalatorów stosuje wyłączniki różnicowoprądowe typu A jako standard. Typ A to teraźniejszość oraz przyszłość nowoczesnych instalacji.

Podsumowując wyłączniki różnicowoprądowe typu A to zwiększone bezpieczeństwo użytkowników dzięki eliminacji obszarów niewykrywalnych prądów różnicowych. **Uniwersalność i przyszłościowość**, ponieważ zapewnia ochronę niezależnie od aktualnie zainstalowanych urządzeń oraz tych, które mogą pojawić się w przyszłości. **Zwiększona niezawodność ochrony** w nowoczesnych instalacjach. Zapewnia pełną skuteczność w wykrywaniu prądów upływowych o złożonym przebiegu.



RCCB typ A - rozszerzona ochrona w cenie typu AC!