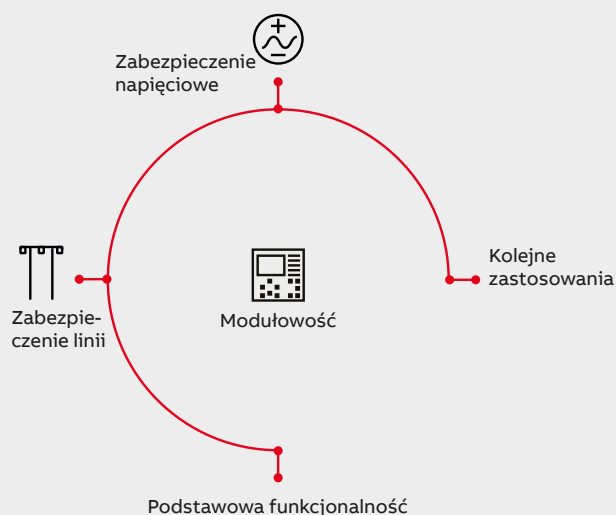


# Przełącznik zabezpieczeniowy i sterownik REX610

Uniwersalne zabezpieczenie dla każdego podstawowego systemu dystrybucji energii



REX610 jest prostym w obsłudze, swobodnie konfigurowalnym, uniwersalnym przełącznikiem zabezpieczeniowym, który udostępnia pełny zakres podstawowych zastosowań do systemów dystrybucji energii. Niewielka liczba wariantów ułatwia składanie zamówień, konfigurację, użytkowanie i utrzymanie. Dzięki dostępności wielu funkcji i modułowej budowie, przełącznik REX610 stanowi elastyczne i ekonomiczne rozwiązanie

—  
01 Zastosowanie  
przełącznika  
zabezpieczeniowego  
i sterownika  
polowego REX610

## Jedno urządzenie do wszystkich podstawowych zastosowań — i nie tylko

- Najnowsze uzupełnienie uznanej serii przełączników zabezpieczeniowych i sterowników ABB Relion®
- Opracowany dzięki bogatemu doświadczeniu firmy ABB w zakresie produkcji swobodnie konfigurowalnych przełączników wielofunkcyjnych
- Wiele funkcji obejmujących pełen zakres podstawowych zastosowań
- Modułowa i skalowalna konstrukcja ułatwiająca dostosowanie do indywidualnych potrzeb
- Szeroki zakres domyślnych ustawień, obejmujących też komunikację, pozwala na łatwe wprowadzanie zmian
- Elastyczne i ekonomiczne rozwiązanie

## Łatwość obsługi przełącznika REX610

- Prosty proces składania zamówienia, a także konfiguracji, użytkowania i konserwacji
- Rozwiązanie typu plug-and-play z modułowym osprzętem odblokowującym wszystkie dostępne funkcje
- Łatwe dodawanie, usuwanie i wymiana modułów
- Jednostka wymienna o konstrukcji wysuwnej pozwalająca na szybką wymianę i naprawę
- Łatwość zarządzania zapasami magazynowymi dzięki niewielkiej liczbie wariantów

## Przyszłościowe rozwiązanie dla sieci z możliwością rozbudowy

- Dostęp do szerokiego zakresu funkcji domyślnych poprzez narzędzie PCM600 do zmiany nastaw i konfiguracji przełączników ABB
- Stała dostępność nowych funkcji dzięki aktualizacjom oprogramowania sprzętowego
- Możliwość wprowadzania modyfikacji w trakcie całego cyklu życia produktu dzięki modułowej, skalowalnej konstrukcji
- Komunikacja oparta o standard IEC 61850 i interoperacyjność z urządzeniami do celów realizacji automatyki podstacji

## Optymalna wydajność dzięki szerokiemu zakresowi usług zarządzania cyklem życia

- Szeroki zakres usług zarządzania cyklem życia zapewnia bezpieczne, niezawodne i efektywne kosztowo urządzenia zabezpieczeniowe oraz ułatwia oszacowanie kosztów konserwacji.
- Usługa udostępniania danych i tworzenia kopii zapasowych przez Internet z opcjonalnym dostępem do aktualizacji oprogramowania sprzętowego ABB Ability™ dla systemów elektrycznych — Data Care
- Dostosowany do indywidualnych potrzeb adapter umożliwia łatwą wymianę przełączników SPACOM na REX610

Opis funkcji	IEC 60617	ANSI	IEC 61850	CT	CT i VT	VT
<b>Zabezpieczenie</b>						
Trójfazowe bezkierunkowe zabezpieczenie nadprądowe, stopień niski	3I>	51P-1	PHLPTOC	1	1	
Trójfazowe bezkierunkowe zabezpieczenie nadprądowe, stopień wysoki	3I>>	51P-2	PHHPTOC	2	2	
Trójfazowe bezkierunkowe zabezpieczenie nadprądowe, stopień bezzwłoczny	3I>>>	50P	PHIPTOC	1	1	
Trójfazowe kierunkowe zabezpieczenie nadprądowe, stopień niski	3I> ->	67P/51P-1	DPHLPDOC			2
Trójfazowe kierunkowe zabezpieczenie nadprądowe, stopień wysoki	3I>> ->	67P/51P-2	DPHHPDOC			1
Bez kierunkowe zabezpieczenie ziemnozwarciowe, stopień niski	Io>	51G/51N-1	EFLPTOC	2	2	
Bez kierunkowe zabezpieczenie ziemnozwarciowe stopień wysoki	Io>>	51G/51N-2	EFHPTOC	1	1	
Bez kierunkowe zabezpieczenie ziemnozwarciowe, stopień bezzwłoczny	Io>>>	50G/50N	EFIPTOC	1	1	
Kierunkowe zabezpieczenie ziemnozwarciowe, stopień niski	Io> ->	67G/N-1 51G/N-1	DEFLPDEF			2
Kierunkowe zabezpieczenie ziemnozwarciowe, stopień wysoki	Io>> ->	67G/N-1 51G/N-2	DEFHPDEF			1
Detektor trójfazowego prądu udarowego	3I2f>	68HB	INRPHAR	1	1	
Trójfazowe zabezpieczenie termiczne	3Ith>F	49F	T1PTTR	1	1	
Zabezpieczenie nadprądowe składowej przeciwnej	I2>M	46M	NSPTOC	2	2	
Zabezpieczenie silnika przed nieciągłością fazy/pojedynczą fazą	I2/I1>	46PD	PDNSPTOC	1	1	
Zabezpieczenie podprądowe przed utratą fazy	3I<	37	PHPTUC	1	1	
Trójfazowe zabezpieczenie podnapięciowe	3U<	27	PHPTUV			3 3
Trójfazowe zabezpieczenie nadnapięciowe	3U>	59	PHPTOV			3 3
Zabezpieczenie nadnapięciowe resztkowe	Uo>	59G/59N	ROVPTOV			3 3
Zabezpieczenie przed awarią wyłącznika	3I>/Io>BF	50BF	CCBRBRF	1	1	
Zadziałanie urządzenia nadrzędnego	Zadziałanie urządzenia nadrzędnego	94/86	TRPPTRC	2	2	2
Zabezpieczenie uniwersalne	MAP	MAP	MAPGAPC	10	10	10
<b>Sterowanie</b>						
Sterowanie wyłącznikiem	I <-> O CB	52	CBXCBR	1	1	1
Wskazanie pozycji odłącznika	I <-> O DC	29DS	DCSXSWI	1	1	1
Wskazanie pozycji uzemiennika	I <-> O ES	29GS	ESSXSWI	1	1	1
Samoczynne ponowne załączenie	O -> I	79	DARREC	1	1	1
<b>Monitorowanie stanu i nadzór</b>						
Kontrola ciągłości obwodu wyłączającego	TCS	TCM	TCSSCBR	2	2	2
Kontrola awarii bezpiecznika	FUSEF	VCM, 60	SEQSPVC			1
Monitorowanie kondycji wyłącznika	CBCM	52CM	SSCBR	1	1	
Kontrola obwodu prądu	MCS 3I	CCM	CCSPVC	1	1	
<b>Pomiar</b>						
Pomiar prądu trójfazowego	3I	IA, IB, IC	CMMXU	1	1	
Pomiar prądu zerowego	Io	IG	RESCMMXU	1	1	
Pomiar składowych prądu	I1, I2, I0	I1, I2, I0	CSMSQI	1	1	
Pomiar napięcia trójfazowego	3U	VA, VB, VC	VMMXU			1 1
Pomiar napięcia zerowego	Uo	VG/VN	RESVMMXU			1 1
<b>Typowe wskaźniki LED</b>						
Programowalne wskaźniki LED	LED	LED	LED	10	10	10
<b>Funkcje rejestrowania danych</b>						
Rejestrator zakłóceń (wspólny)	DR	DFR	RDRE	1	1	1
Rejestrator zakłóceń, kanały analogowe 1-8	A1RADR	A1RADR	A1RADR	1	1	1
Rejestrator zakłóceń, kanały dwustanowe 1-32	B1RBDR	B1RBDR	B1RBDR	1	1	1
<b>Protokoły komunikacyjne</b>						
IEC 61850-8-1 MMS	MMSLPRT	MMSLPRT	MMSLPRT	1	1	1
IEC 61850-8-1 GOOSE	GSELPRT	GSELPRT	GSELPRT	1	1	1
Modbus	MBSLPRT	MBSLPRT	MBSLPRT	2	2	2
<b>Osprzęt</b>						
Wejścia prądowe				4	4	
Wejścia napięciowe					4	4
Wejścia/wyjścia dwustanowe (więcej opcji zostanie udostępnionych wkrótce)				6 / 6	6 / 6	6 / 6
Porty RJ-45/RS485 (więcej opcji zostanie udostępnionych wkrótce)				1 / 1	1 / 1	1 / 1