



- Wykonania z charakterystyką zadziałania typu A i typu B
- Wersje: modułowe, do montażu tablicowego i wewnątrz rozdzielni, ze wskaźnikiem zadziałania lub bez, konfigurowalny wskaźnik alarmu wstępnego i zadziałanie przełącznika w przypadku zaniku zasilania lub uszkodzenia przewodów
- Wersje z wyświetlaczem lub bez
- Szeroki wybór napięć zasilania
- Wersje z automatyczną kontrolą podłączenia przekładnika toroidalnego
- Przekładniki toroidalne typu A i B
- Ustawiany prąd zadziałania $I_{\Delta n}$
- Regulacja i wybór prądu zadziałania i czasu opóźnienia

Typ A

Wykonanie modułowe z wyświetlaczem i 1 progiem zadziałania	20 - 2
Wykonanie modułowe z wyświetlaczem i 2 progami zadziałania	20 - 2
Wykonanie modułowe z 1 progiem zadziałania	20 - 2
Wykonanie tablicowe z 1 progiem zadziałania	20 - 3
Wykonanie tablicowe z 2 progami zadziałania	20 - 3
Wykonanie do montażu wewnątrz szafy z 1 progiem zadziałania	20 - 3

Typ B

Wykonanie modułowe z wyświetlaczem i 2 progami zadziałania	20 - 4
--	--------

Przekładniki toroidalne	20 - 5
--------------------------------------	---------------

Zewnętrzny powielacz	20 - 5
-----------------------------------	---------------

Akcesoria	20 - 5
------------------------	---------------

Wymiary	20 - 6
----------------------	---------------

Schematy elektryczne	20 - 8
-----------------------------------	---------------

Dane techniczne	20 - 10
------------------------------	----------------

Rozdz. - Str.



Strona 20-2

WYKONANIE MODUŁOWE TYPU A Z WYŚWIETLACZEM

Typ RM1DA, RM2DA

- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Pomiar prądu upływu
- Wykonania z 1 lub 2 progami zadziałania
- Zewnętrzny przekładnik
- Ustawiany próg wyłączenia $I\Delta n$ i czas zadziałania
- Wersja z regulowanym filtrem trzeciej harmonicznej



Strona 20-2

WYKONANIE MODUŁOWE TYPU A Typ RM1

- 1 próg zadziałania
- Zewnętrzny przekładnik
- Stały próg wyłączenia $I\Delta n$ i czas zadziałania

Typ RM

- 1 próg zadziałania
- Zewnętrzny przekładnik
- Ustawiany próg wyłączenia $I\Delta n$ i czas zadziałania



Strona 20-3

WYKONANIE TABLICOWE TYPU A Typ R1D, R2D, R3D i R4D

- Wykonania z 1 lub 2 progami zadziałania
- Zewnętrzny przekładnik
- Ustawiany próg wyłączenia $I\Delta n$ i czas zadziałania
- Zadziałanie w przypadku zaniku zasilania
- Pomiar prądu zakłóceniewego
- Wersja z wyświetlaczem cyfrowym
- Wersja ze wskaźnikiem zadziałania
- Wersja z obwodem wyzwajającym



Strona 20-3

WYKONANIE KOMPAKTOWE TYPU A Typ RC

- 1 próg zadziałania
- Wbudowany przekładnik
- Ustawiany próg wyłączenia $I\Delta n$ i czas zadziałania
- Średnica od 35 do 110mm



Strona 20-4

WYKONANIE MODUŁOWE TYPU B Z WYŚWIETLACZEM

Typ RM2DB

- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Pomiar prądu upływu AC i DC
- 2 progi zadziałania
- Zewnętrzny przekładnik
- Ustawiany próg wyłączenia $I\Delta n$ i czas zadziałania
- Analiza harmoniczných



Strona 20-5

PRZEKŁADNIKI TOROIDALNE Typ RT

- Typ A
- Rdzeń zamknięty
- Średnica od 35 do 210mm

Typ RTA

- Typ A
- Rdzeń otwierany
- Średnica 110 i 210mm

Typ RTB

- Typ B
- Rdzeń zamknięty
- Średnica od 35 do 210mm



Strona 20-5

ZEWNĘTRZNY POWIELACZ

Typ RX10

- Powielacz x10.

Wykonanie modułowe z wyświetlaczem Typ A



RM1DA...



RM2DA...

new

Kod zamówienia	Napięcie znamionowe zasilania pomocniczego	Zestyk wyjściowy	Ilość w opak.	Masa
	[V]	$\frac{1}{2}$	szt.	[kg]
1 PRÓG ZADZIAŁANIA. Wersja modułowa (na szynę 35mm). Przekładnik zewnętrzny.				
RM1DA230	230VAC	1	1	0,300
2 PROGI ZADZIAŁANIA. Wersja modułowa (na szynę 35mm). Przekładnik zewnętrzny.				
RM2DA230	230VAC	2	1	0,200

Charakterystyka ogólna

- Przekładnik ziemnozwarciowy typu A
- Pomiar rzeczywistych wartości skutecznych (TRMS)
- Regulowany filtr 3 lub 21 harmonicznej (tylko RM2DA230)
- Wykonanie modułowe: 2 moduły (RM1DA230) lub 3 moduły (RM2DA230)
- Zewnętrzny przekładnik troidalny serii 31RT...
- Wyświetlanie wartości prądu różnicowego
- Podświetlany wyświetlacz LCD ze wskaźnikiem statusu przekładnika przez kolor wyświetlacza (zielony, żółty, czerwony)
- Zielony wskaźnik LED obecności zasilania
- Żółty wskaźnik LED przedalarmu (tylko RM2DA230)
- Czerwony wskaźnik LED sygnalizacji zadziałania (tylko RM2DA230)
- Przyciski TEST i RESET na panelu przednim lub zdalne wyzwolenie zestykiem (tylko RM2DA230)
- 1 (RM1DA230) lub 2 (RM2DA230) niezależne wyjścia przekładnikowe, drugie wyjście można zaprogramować jako próg przedalarmu
- Wymuszone zadziałanie dla każdego przekładnika (programowalne)
- Wejścia cyfrowe do wykonania testu i zdalnego kasowania (tylko RM2DA230)
- Chwilowy wykres trendu dla pomiaru prądu (tylko RM2DA230)
- Lista zdarzeń zadziałania dla prądu upływu
- Możliwość zabezpieczenia ustawień przy użyciu hasła
- Stopień ochrony: zaciski IP20; od przodu IP40.

REGULACJA

- Próg zadziałania ($I_{\Delta n}$): 0,030...30A
- Czas zadziałania (t): 0,02...10 sek.

Certyfikaty i normy

Zgodne z normami: RM1DA230: IEC/EN 61010, IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3, IEC/TR 60755, EN 60947-2 (dodatek M). RM2DA230: EN 61326-1:2013-01 EN 61326-2-1:2013-01 EN 61326-2-2:2013-01 EN 61326-2-3:2013-01 EN 61326-2-4:2013-01 EN 61326-2-5:2013-01 EN 60947-2:2017-10 (dodatek M) EN 61543/A2:2006-02, EN 61543/A11, EN 61543/A12.

Wykonanie modułowe Typ A



RM1...



31RM...



31RMT...

Kod zamówienia	Napięcie znamionowe zasilania pomocniczego	Zestyk wyjściowy	Ilość w opak.	Masa
	[V]	$\frac{1}{2}$	szt.	[kg]
1 PRÓG ZADZIAŁANIA. Wersja modułowa (na szynę 35mm). Przekładnik zewnętrzny. Stały punkt zadziałania i czas wyłączenia.				
RM1415	110-240-415V ①	1	1	0,175
1 PRÓG ZADZIAŁANIA. Wersja modułowa (na szynę 35mm). Przekładnik zewnętrzny.				
31RM48	24-48VAC/DC	1	1	0,190
31RM415	110-240-415V ①	1	1	0,190
1 PRÓG ZADZIAŁANIA. Wersja modułowa (na szynę 35mm). Wbudowany przekładnik. Ø28mm. Zadziałanie przy zaniku zasilania.				
31RMT415	110-240-415V ①	2	1	0,375

① Napięcie zasilania:
- 110...125VAC (50/60Hz)/DC
- 220...240VAC (50/60Hz)
- 380...415VAC (50/60Hz).

Charakterystyka ogólna

- Przekładnik ziemnozwarciowy typu A
- Konfigurowana praca z zabezpieczeniem na wypadek zaniku zasilania (tylko RMT)
- Zielony wskaźnik LED obecności zasilania (ON)
- Czerwony wskaźnik LED sygnalizacji zadziałania (TRIP)
- Przyciski TEST i RESET na panelu przednim
- Kasowanie ręczne lub automatyczne
- Obudowa modułowa DIN 43880 (2 moduły) z przezroczystą osłoną, do montażu na szynie 35mm (IEC/EN/BS 60715)
- Stopień ochrony: zaciski IP20; od przodu IP40 (z osłoną).

USTAWIENIA DLA RM1

- Próg zadziałania ($I_{\Delta n}$): stały 0,3A lub 0,5A
- Czas zadziałania (t): stały 0,02s lub 0,5 sek.

REGULACJA DLA 31RM I 31RMT

- Próg zadziałania ($I_{\Delta n}$): 0,025...0,25A
0,25...2,5A
2,5...25A
25...250A (z powielaczem 31RX10, tylko dla RM)
- Czas zadziałania (t): 0,02...0,5 sek.
0,2...5 sek.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-2.

**Wykonanie tablicowe
Typ A**



R1D...



R2D...



R3D...



R4D...

Kod zamówienia	Napięcie znamionowe zasilania pomocniczego	Zestyk wyjściowy	Ilość w opak.	Masa
	[V]	$\frac{1}{2}$	szt.	[kg]

1 PRÓG ZADZIAŁANIA.
Wersja tablicowa. Przekładnik zewnętrzny.

R1D415	110-240-415V	1	1	0,280
---------------	--------------	---	---	-------

2 PROGI ZADZIAŁANIA.
Wersja tablicowa. Przekładnik zewnętrzny. Zadziałanie przy zaniku zasilania.

R2D415	110-240-415V	2	1	0,395
---------------	--------------	---	---	-------

2 PROGI ZADZIAŁANIA.
Wersja tablicowa. Przekładnik zewnętrzny. Zadziałanie przy zaniku zasilania. Sygnalizator zadziałania.

R3D415	110-240-415V	2	1	0,405
---------------	--------------	---	---	-------

2 PROGI ZADZIAŁANIA.
Wersja tablicowa. Przekładnik zewnętrzny. Pomiar prądu upływu. Wyświetlacz cyfrowy. Zadziałanie przy zaniku zasilania. Sygnalizator zadziałania.

R4D415	110-240-415V	2	1	0,570
---------------	--------------	---	---	-------

- ⓘ Napięcie zasilania:
- 110...125VAC (50/60Hz)
 - 220...240VAC (50/60Hz)
 - 380...415VAC (50/60Hz).

Charakterystyka ogólna R1D415

- Przekładnik ziemnozwarciowy typu A
- Zielony wskaźnik LED obecności zasilania (ON)
- Czerwony wskaźnik LED sygnalizacji zadziałania (TRIP)
- Przyciski TEST i RESET na panelu przednim
- Kasowanie ręczne lub automatyczne
- Obudowa do montażu tablicowego 96x96mm z przezroczystą osłoną
- Stopień ochrony: zaciski IP20; od przodu IP40 (z osłoną).

REGULACJA DLA R1D

- Próg zadziałania (Δn): 0,025...0,25A
0,25...2,5A
2,5...25A
25...250A
(z powielaczem 31RX10)
- Czas zadziałania (t): 0,02...0,5 sek.
0,2...5 sek.

R2D415 - R3D415 - R4D415

- Przekładnik ziemnozwarciowy typu A
- 2 przekładniki wyjściowe, każdy z 1 zestykiem przełącznym, konfigurowalne: 2 wyłączenia lub 1 wyłączenie i 1 alarm
- Konfigurowalny alarm przedawaryjny i zadziałania
- Automatyczna kontrola podłączenia toroidu
- Zielony wskaźnik LED obecności zasilania (ON)
- Czerwony wskaźnik LED sygnalizacji przedalarmu (ALARM)
- Czerwony wskaźnik LED sygnalizacji zadziałania (TRIP)
- Przyciski TEST na panelu przednim
- Ręczne kasowanie przyciskiem RESET lub przez zdalne zwarcie zestyku
- Automatyczne kasowanie przez zdalne zamknięcie zestyku lub zworę na tylnych zaciskach
- Wskaźnik zadziałania (TRIP MEMORY), tylko R3D-R4D
- Cyfrowy pomiar i odczyt prądu zakłócenieowego z pamięcią wartości zadziałania (tylko R4D)
- Test roboczy obwodu zadziałania (tylko R4D)
- Obudowa do montażu tablicowego 96x96mm z przezroczystą osłoną
- Stopień ochrony: zaciski IP20; od przodu IP40 (z osłoną).

REGULACJA DLA R2D I R3D

- Próg zadziałania (Δn): 0,025...0,25A
0,25...2,5A
2,5...25A
25...250A
(z powielaczem 31RX10)
- Próg przedalarmu: stały 70%
- Czas zadziałania (t): 0,02...0,5 sek.
0,2...5 sek.

REGULACJA DLA R4D

- Próg zadziałania (Δn): 0,03...0,3A
0,3...3A
3...30A
30...300A
(z powielaczem 31RX10)
- Próg przedalarmu: stały 70%
- Czas zadziałania (t): 0,03...0,5 sek.
0,3...5 sek.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-2.

**Wykonanie kompaktowe
Typ A**



31RC60...



31RC110...

Kod zamówienia	Napięcie znamionowe zasilania pomocniczego	Zestyk wyjściowy	Ilość w opak.	Masa
	[V]	$\frac{1}{2}$	szt.	[kg]

1 PRÓG ZADZIAŁANIA.
Obudowa kompaktowa, do montażu wewnątrz szafy. Przekładnik wbudowany.

31RC@48	24-48VAC/DC	1	1	0,485
31RC@415	110-240-415V	1	1	0,485

- ⓘ Napięcie zasilania:
- 110...125VAC (50/60Hz)/DC
 - 220...240VAC (50/60Hz)
 - 380...415VAC (50/60Hz).

Ⓢ Należy zastąpić liczbą wymaganej średnicy (35-60-80-110mm).

Charakterystyka ogólna

- Przekładnik ziemnozwarciowy typu A
- Zielony wskaźnik LED obecności zasilania (ON)
- Czerwony wskaźnik LED sygnalizacji zadziałania (TRIP)
- Przyciski TEST i RESET na panelu przednim
- Kasowanie ręczne lub automatyczne
- Obudowa kompaktowa, do montażu wewnątrz szafy
- Stopień ochrony: zaciski IP20.

REGULACJA DLA RC

- Próg zadziałania (Δn): 0,025...0,25A
0,25...2,5A
2,5...25A
- Czas zadziałania (t): 0,02...0,5 sek.
0,2...5 sek.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-2.

Wykonanie modułowe z wyświetlaczem Typ B



RM2DB...

new

Kod zamówienia	Napięcie znamionowe zasilania pomocniczego	Zestyk wyjściowy	Ilość w opak.	Masa
	[V]	I_n	szt.	[kg]

2 PROGI ZADZIAŁANIA.

Wersja modułowa (na szynę 35mm). Przekładnik zewnętrzny.

RM2DB230	230VAC	2	1	0,200
----------	--------	---	---	-------

Charakterystyka ogólna

- Przekąźnik ziemnozwarciowy typu B
- Pomiary rzeczywistych wartości skutecznych (TRMS)
- Regulowany filtr 3 i 21 harmonicznej
- Wykonanie modułowe: szerokość 3 modułów
- Zastosowanie z pojedynczym zewnętrznym przekładnikiem toroidalnym serii RTB...
- Wyświetlanie wartości prądu różnicowego, zarówno składowej AC, jak i DC
- Podświetlany wyświetlacz LCD ze wskaźnikiem statusu przekąźnika przez kolor wyświetlacza (zielony, żółty, czerwony)
- Zielony wskaźnik LED obecności zasilania
- Żółty wskaźnik LED przedalarmu
- Czerwony wskaźnik LED sygnalizacji zadziałania
- Przyciski TEST i RESET na panelu przednim lub zdalne wyzwolenie zestykiem
- 2 niezależne wyjścia przekąźnikowe, drugie wyjście można zaprogramować jako próg przedalarmu
- Wymuszone zadziałanie dla każdego przekąźnika (programowalne)
- Wejścia cyfrowe do wykonania testu i zdalnego kasowania
- Lista zdarzeń zadziałania dla prądu upływu
- Automatyczna kontrola podłączenia toroidu
- Możliwość zabezpieczenia ustawień przy użyciu hasła
- Stopień ochrony: zaciski IP20; od przodu IP40.

REGULACJA

- Próg zadziałania ($I_{\Delta n}$): 0,030...30A
- Czas zadziałania (t): 0,02...10 sek.

Certyfikaty i normy

Zgodne z normami: RM2DB230: EN 61326-1:2013-01, EN 61326-2-1:2013-01, EN 61326-2-2:2013-01, EN 61326-2-3:2013-01, EN 61326-2-4:2013-01, EN 61326-2-5:2013-01, EN 60947-2:2017-10 (dodatek M), EN 61543/A2:2006-02, EN 61543/A11, EN 61543/A12.

Przekładniki toroidalne



31RT...

31RT...



RTB...

new

Kod zamówienia	Średnica	Otwierany	Ilość w opak.	Masa
	[mm]		szt.	[kg]

Typ A.

31RT35	35	Nie	1	0,200
31RT60	60	Nie	1	0,245
31RT80	80	Nie	1	0,410
31RT110	110	Nie	1	0,400
31RT210	210	Nie	1	1,200
31RTA110	110	Tak	1	0,540
31RTA210	210	Tak	1	1,820

Typ B.

RTB35	35	Nie	1	0,322
RTB60	60	Nie	1	0,392
RTB80	80	Nie	1	0,602
RTB110	110	Nie	1	0,680
RTB210	210	Nie	1	0,955

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC (tylko 31RT...).

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-2.

Zewnętrzny powielacz



31RX10

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
31RX10	Zewnętrzny powielacz x10 do R1D, RM, R2D, R3D i R4D	1	0,300

Charakterystyka ogólna

– Do podłączenia między przełącznikiem a przekładnikiem toroidalnym

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: EAC.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-2.

Akcesoria

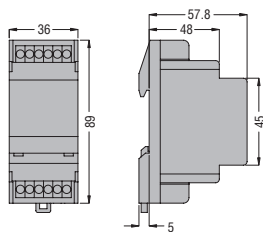


DMXP03

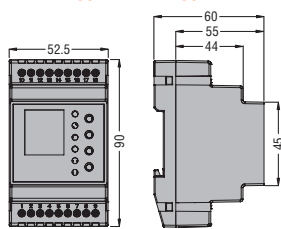
Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
DMXP03	Adapter do montażu tablicowego urządzeń modułowych o szerokości 3 modułów	1	0,052

MODUŁOWE PRZEKAŹNIKI ZIEMNOZWARCIOWE

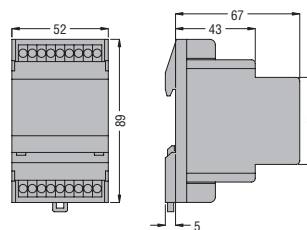
RM1DA230



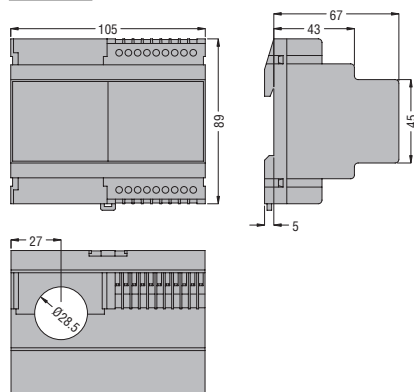
RM2DA230 - RM2DB230



RM1415 - 31RM...

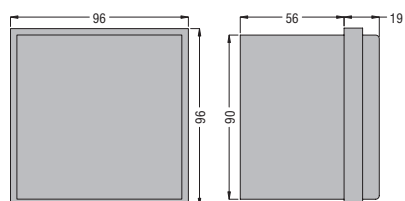


31RMT415

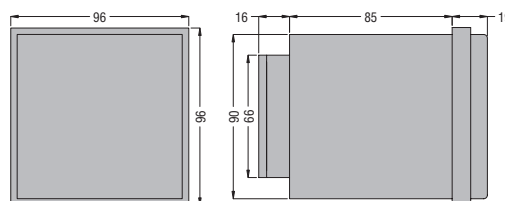


TABLICOWE PRZEKAŹNIKI ZIEMNOZWARCIOWE

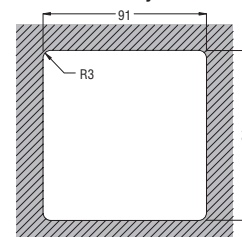
R1D415 - R2D415 - R3D415



R4D415

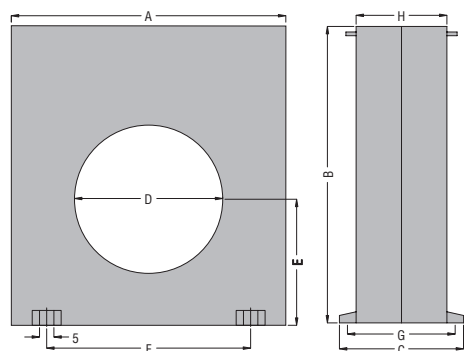


Otwór montażowy



KOMPAKTOWE PRZEKAŹNIKI ZIEMNOZWARCIOWE

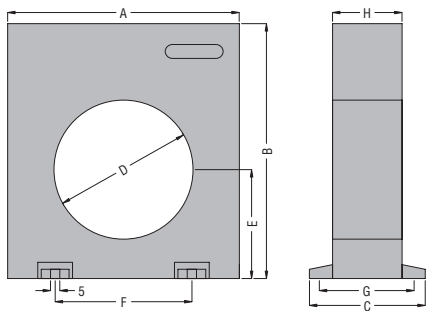
31RC...



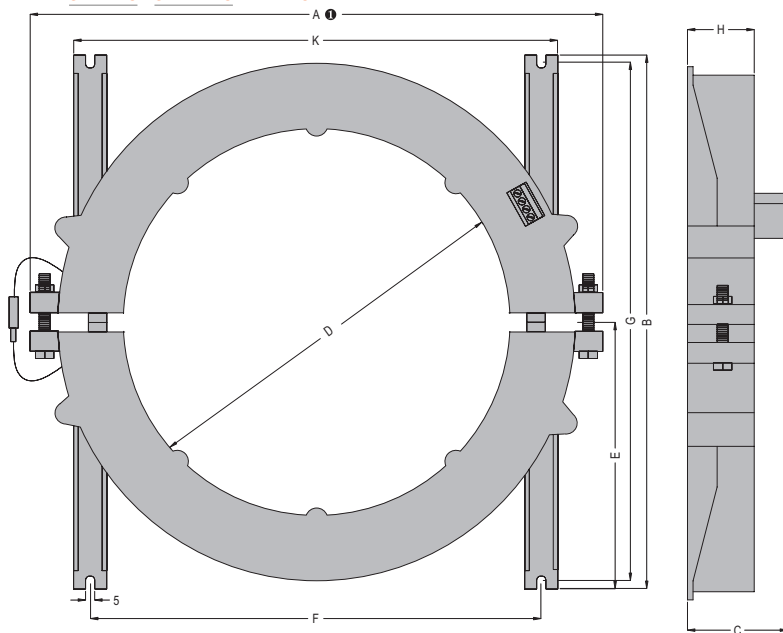
TYP	A	B	C	D	E	F	G	H
31RC35	100	110	70	35	47	60	60	50
31RC60	100	110	70	60	47	60	60	50
31RC80	150	160	70	80	70	110	60	50
31RC110	150	160	70	110	70	110	60	50

PRZEKŁADNIKI TOROIDALNE I POWIELACZ

31RT35 - 31RT60 - 31RT80 - 31RT110 - 31RX10
 RTB035 - RTB060 - RTB080 - RTB110

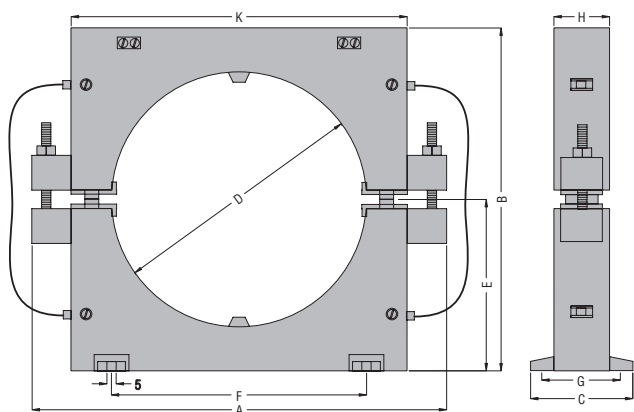


31RT210 - 31RTA210 - RTB110



● Ze śrubami, tylko dla typów otwieranych 31RTA210; rdzeń stały, bez śrub dla typu 31RT210.

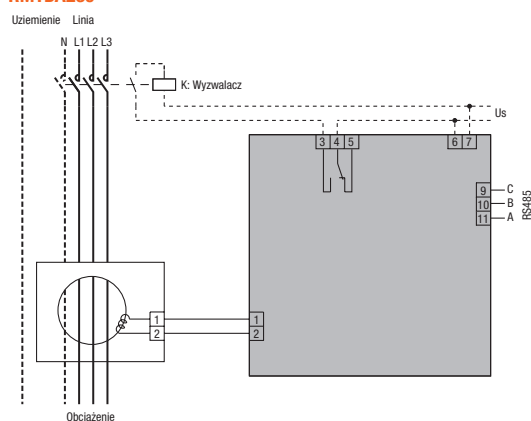
31RTA110



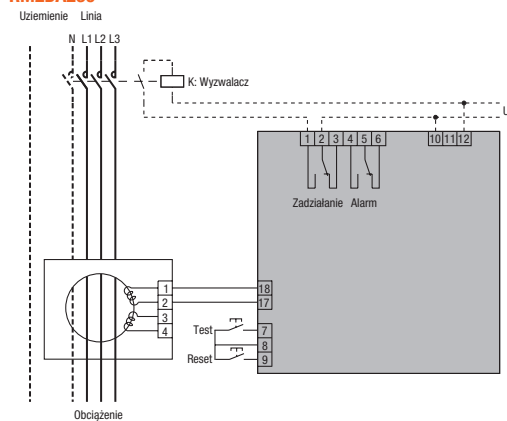
TYP	A	B	C	D	E	F	G	H	K
31RT35 - RTB035	100	110	50	35	47	60	43	30	—
31RT60 - RTB60	100	110	50	60	47	60	43	30	—
31RT80 - RTB80	150	160	50	80	70	110	43	30	—
31RT110	150	160	50	110	70	110	43	30	—
31RT210 - RTB110	310	290	54	210	145	240	280	36	258
31RTA110	180	150	45	110	75	110	38	25	145
31RTA210	310	290	54	210	145	240	280	36	258
31RX10	100	110	50	—	—	60	43	30	—

PRZEKAŹNIKI ZIEMNOZWARCIOWE

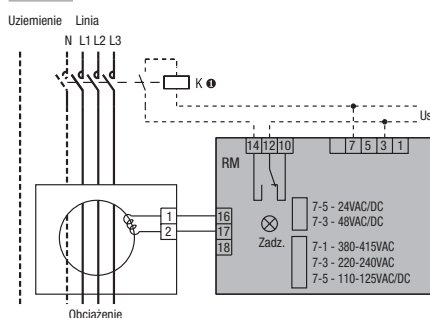
RM1DA230



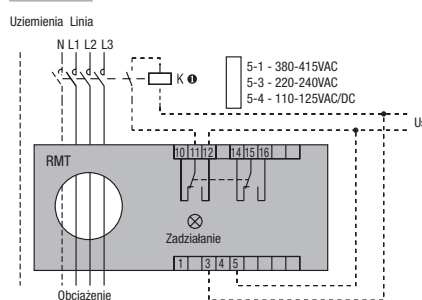
RM2DA230



RM1415 - 31RM...

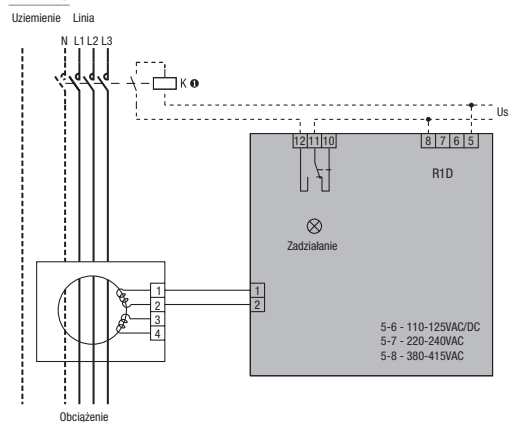


31RMT415

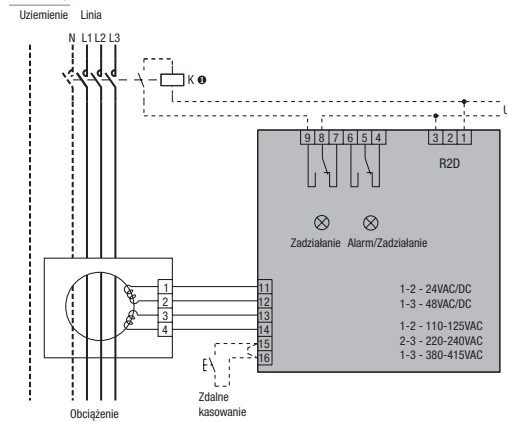


● Podłączenie cewki może być inne, w zależności od typu urządzenia wykonawczego (stycznik, wyłącznik z wyzwalaczem napięciowym lub rozłącznik z wyzwalaczem podnapięciowym).

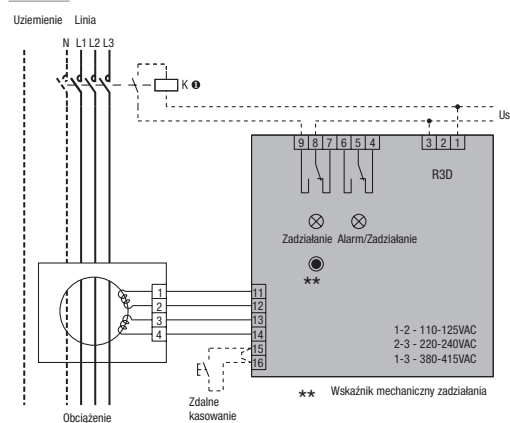
R1D415



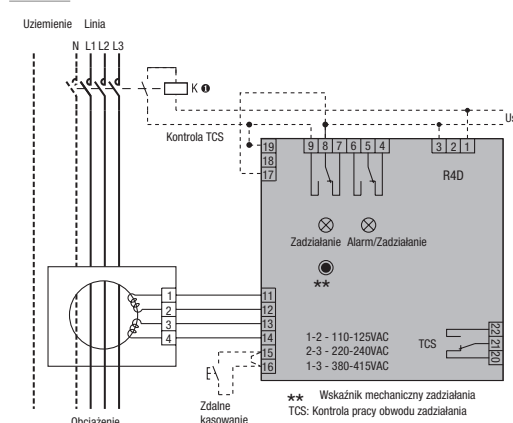
R2D415



R3D415



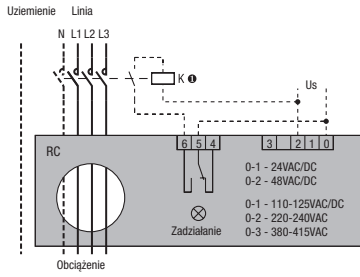
R4D415



● Podłączenie cewki może być inne, w zależności od typu urządzenia wykonawczego (stycznik, wyłącznik z wyzwalaczem napięciowym lub rozłącznik z wyzwalaczem podnapięciowym).

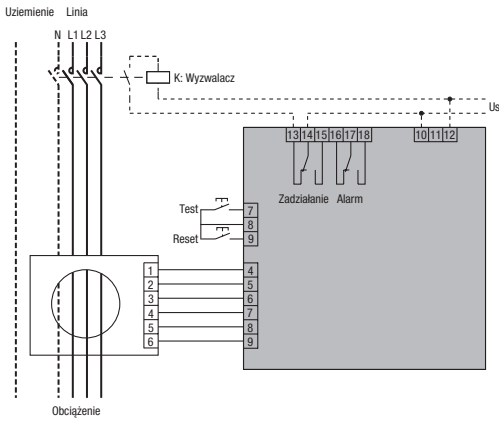
Kod	Us	Zaciski Us	Zaciski TCS
R4D415	110-125VAC	1-2	17-18
	220-240VAC	2-3	17-18
	380-415VAC	1-3	17-19

31RC...



● Podłączenie cewki może być inne, w zależności od typu urządzenia wykonawczego (stycznik, wyłącznik z wyzwaczem napięciowym lub rozłącznik z wyzwaczem podnapięciowym).

RM2DB230



TYP	RM1DA230	RM2DA230	R1D ^①	R2D ^①	R3D ^①
OPIS					
	Modułowy, 1 próg zadziałania	Modułowy, 2 progi zadziałania	Tablicowy z pokrywą, 1 próg zadziałania	Tablicowy z pokrywą, 2 progi zadziałania - kontrola obwodu przekąźnik-przekładnik	Tablicowy z pokrywą, 2 progi zadziałania - kontrola obwodu przekąźnik-przekładnik
OBWÓD STEROWANIA					
Toroid	Zewnętrzny (zobacz na stronie 20-5)				
Regulacja	0,030...30A		0,025...0,25A (x0,1) 0,25...2,5A (x1) 2,5...25A (x10) 25...250A (zewnętrzny powielacz)		
Próg przedalarmu	Programowalny		—	70% I _{Δn} (stały)	70% I _{Δn} (stały)
Czas zadziałania (t)	0,02...10 sek.		0,02...0,5 sek. (tx1) 0,2...5 sek. (tx10)		
Wybór współczynnika skali I _{Δn} i t	—		Przełącznikami		
Kasowanie	Automatyczne lub ręczne przyciskiem na panelu przednim	Automatyczne przez zamknięcie zestyku Ręczne przez przycisk na panelu lub zdalny zestyk	Automatyczne lub ręczne przyciskiem na panelu przednim ②	Automatyczne przez zamknięcie zestyku Ręczne przez przycisk na panelu lub zdalny zestyk	
Kontrola obwodu zadziałania	—	—	—	—	—
ZASILANIE POMOCNICZE					
Napięcie znamionowe zasilania (Us) (limity 0,85 - 1,1 Us)	— 220...240VAC	— 90...250VAC 120...350VDC	— 110...125VAC/DC 220...240/380...415VAC	— 110...125/220...240/380...415VAC	—
Częstotliwość znamionowa	50...60Hz				
Maksymalny pobór mocy	2VA	6VA	4VA		
WYJŚCIE PRZEKAŹNIKOWE					
Status przekąźnika	Do wyboru, normalnie odwzbudzony lub normalnie wzbudzony	Do wyboru, normalnie odwzbudzony lub normalnie wzbudzony	Normalnie odwzbudzony	Do wyboru, normalnie odwzbudzony lub normalnie wzbudzony	Do wyboru, normalnie odwzbudzony lub normalnie wzbudzony
Układ styków	1 przełączny (trip)	2 przełączne (ustawiane: 1 zadziałanie i 1 alarm)	1 przełączny (trip)	2 przełączne (ustawiane: 2 zadziałanie lub 1 zadziałanie i 1 alarm)	
Charakterystyka styków	5A / 250VAC				
Trwałość mechaniczna	20x10 ⁶ cykli	10x10 ⁶ cykli	50x10 ⁶ cykli		
Trwałość elektryczna	3x10 ⁵ cicli				
IZOLACJA					
Próba napięciem sieci	2,5kV przez 60 sek.				
SYGNALIZACJA					
Obecność napięcia zasilania (ON)	Zielony wskaźnik LED	Zielony wskaźnik LED i zielone podświetlenie	Zielony wskaźnik LED		
Zadziałanie przekąźnika (TRIP)	Czerwone podświetlenie	Czerwony wskaźnik LED i czerwone podświetlenie	Czerwony wskaźnik LED		
Przedalarm (ALARM)	Żółte podświetlenie	Żółty wskaźnik LED i żółte podświetlenie	—	Czerwony wskaźnik LED	Czerwony wskaźnik LED
Wskaźnik mechaniczny (TRIP MEMORY)	—	—	—	—	Wskaźnik zadziałania
Zadziałanie obwodu wyzwalania	—	—	—	—	—
PODŁĄCZENIE					
Typ zacisków	Stałe				
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,5Nm (4,5lb.in)				
Przekrój przewodów: min...maks.	0,2...2,5mm ² (24...12AWG)				
WARUNKI OTOCZENIA					
Temperatura pracy	-10...+60°C				
Temperatura składowania	-20...+80°C				
Wilgotność względna	≤90%	≤95%	≤90%		
OBUDOWA					
Materiał	Samogasnący poliwęglan				

① Typ A, czuły na prądy różnicowe sinusoidalne resztkowe i tętniące.

② By dokonać zdalnego kasowania należy odłączyć napięcie zasilania na około 1 sekundę.

③ Z wyświetlaczem do wizualizacji wartości prądu doziemnego.

	R4D	RM1...	31RM...	31RMT...	31RC...	RM2DB...
	Tablicowy z wyświetlaczem i pokrywą, 2 progi zadziałania - kontrola obwodu przekaźnik-przekładnik	Modułowy z pokrywą, 1 próg zadziałania	Modułowy z pokrywą, 1 próg zadziałania	Modułowy z pokrywą, 1 próg zadziałania	Kompaktowy, 1 próg zadziałania	Modułowy, 2 progi zadziałania
	Zewnętrzny (zobacz na stronie 20-5)			Wbudowany, Ø28mm	Wbudowany, standardowe średnice 35/60/80/110mm	Zewnętrzny (zobacz na stronie 20-5)
	0,03...0,3A (x0,1) 0,3...3A (x1) 3...30A (x10) 30...300A (zewnętrzny powielacz)	0,3A lub 0,5A	0,025...0,25A (x0,1) 0,25...2,5A (x1) 2,5...25A (x10) 25...250A (zewnętrzny powielacz)	0,025...0,25A (x0,1) 0,25...2,5A (x1) 2,5...25A (x10)	0,025...0,25A (x0,1) 0,25...2,5A (x1) 2,5...25A (x10)	0,030...30A
	70% IΔn (stały)	—	—	—	—	Programowalny
	0,03...0,5 sek. (tx1) 0,3...5 sek. (tx10)	0,02 sek. lub 0,5 sek.	0,02...0,5 sek. (tx1) 0,2...5 sek. (tx10)	0,02...0,5 sek. (tx1) 0,2...5 sek. (tx10)	0,02...0,5 sek. (tx1) 0,2...5 sek. (tx10)	0,02...10 sek.
	Przełącznikami					—
	A: Automatem M: Ręczne przez przycisk na panelu przednim					Automatyczne przez zamknięcie zestyku Ręczne przez przycisk na panelu lub zdalny zestyk
	Tak	—	—	—	—	—
	—	—	24-48VAC/DC	—	24-48VAC/DC	—
	110...125/220...240/ 380...415VAC		110...125VAC/DC 220...240/380...415VAC		90...250VAC 120...350VDC	
			50...60Hz			
	4VA		3VA		4VA	
	Do wyboru, normalnie odwzбудzony lub normalnie wzbudzony	Normalnie odwzбудzony	Normalnie odwzбудzony	Do wyboru, normalnie odwzбудzony lub normalnie wzbudzony	Normalnie odwzбудzony	Do wyboru, normalnie odwzбудzony lub normalnie wzbudzony
	2 przełączne (ustawiane: 2 zadziałanie lub 1 zadziałanie i 1 alarm)	1 przełączny (trip)	1 przełączny (trip)	2 przełączne (trip)	1 przełączny (trip)	2 przełączne (ustawiane: 1 zadziałanie i 1 alarm)
			5A / 250VAC			
	50x10 ⁶ cicli		50x10 ⁶ cykli		10x10 ⁶ cykli	
			3x10 ⁶ cykli			
			2,5kV przez 60 sek.			
	Zielony wskaźnik LED		Zielony wskaźnik LED		Zielony wskaźnik LED i zielone podświetlenie	
	Czerwony wskaźnik LED		Czerwony wskaźnik LED		Czerwony wskaźnik LED i czerwone podświetlenie	
	Czerwony wskaźnik LED		—		Żółty wskaźnik LED i żółte podświetlenie	
	Wskaźnik zadziałania		—		—	
	Czerwony wskaźnik LED		—		—	
	Wyciągane		Stałe			
			0,5Nm (4,5lb.in)			
			0,2...2,5mm ² (24...12AWG)			
			-10...+60°C			
			-20...+80°C			
			≤90%		≤95%	
			Samogasnący poliwęglan			