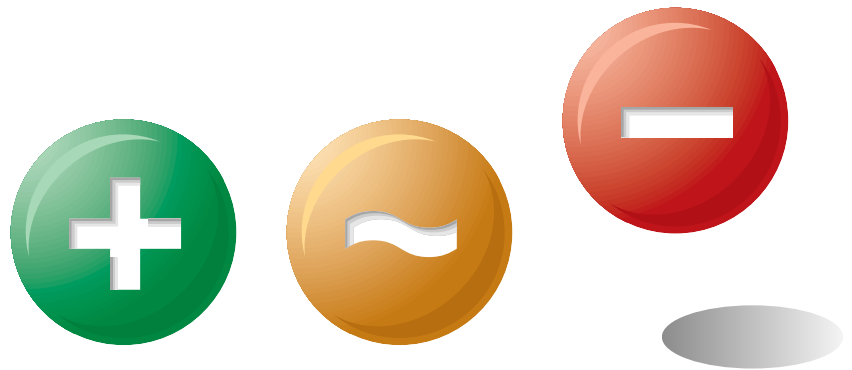


Zelio Time Telemecanique Zelio Control Telemecanique

Doskonała oferta



*Elektroniczne przekaźniki czasowe
Przekaźniki pomiarowe i kontrolne*

Merlin Gerin

Modicon

Square D

Telemecanique

Zelio Time Zelio Control

Elektroniczne przekaźniki czasowe
Przekaźniki pomiarowe i kontrolne



Zelio Time
są zaprojektowane z myślą o wszystkich systemach automatyki opartych na logice przekaźnikowej oraz jako uzupełnienie sterowników programowalnych.

Zelio Control
zapewniają zabezpieczenie silników przeciw anomaliom zasilania oraz niewłaściwemu użytkowaniu. Umożliwiają również prostą kontrolę procesów.



**Telemecanique
podejmuje wyzwanie
mając oferty
Zelio Time i Zelio Control**

■ przez zwiększenie możliwości produktów przy jednoczesnym zmniejszeniu ich rozmiarów,

■ przez zagwarantowanie prostej instalacji z poprawionym bezpieczeństwem obsługi.

Ich wygląd zewnętrzny stawia na uporządkowany i jednolity wygląd elementów w Twojej szafie sterowniczej.

Zelio Time,

Elektroniczne przełączniki czasowe



Zaprojektowane dla Ciebie

Telemecanique oferuje Ci pełną i o wysokich parametrach ofertę elektronicznych przełączników czasowych, spełniających międzynarodowe standardy.

Krótko, Zelio Time oznacza:

- przełączniki z wyjściem elektromechanicznym 8A dla lepszej separacji obwodów,

- przełączniki z wyjściem półprzewodnikowym 0.7A dla łatwiejszego okablowania i nieograniczonej trwałości.



80 mm



- *mniejsze wymiary*
- *prostsza instalacja*
- *mniej wykonań*
- *nizsze koszty*

80 mm



22,5 mm



Małe wymiary

Zelio Time wymagają niewiele miejsca w Twoich układach. Zelio Time oznaczają również uniwersalny montaż na szynie lub bezpośrednio na płycie montażowej bez dodatkowych akcesoriów.

Uproszczona instalacja

Prostota i dokładność nastawiania czasu, podwójne oznaczenia zacisków napięciowych, schematy połączeń oraz działania z boku obudowy oznaczają, że Zelio Time są produktami łatwymi i szybkimi w instalacji.

Mało wykonań

Oferta uniwersalna z małą liczbą wielofunkcyjnych wykonań dla wielu zastosowań.

Obniżone koszty

Dwie serie optymalne oferują produkty uproszczone dla typowych zastosowań.

Zelio Control,

Przełączniki pomiarowe i kontrolne



**W zgodzie
ze sterowaniem przemysłowym**

Telemecanique
oferuje Ci pełną
i o wysokich
parametrach
ofertę
przełączników
pomiarowych
i kontrolnych.



80 mm

Małe wymiary

Zawsze znajdzie się miejsce na Zelio Control. Większość zastosowań może być pokryta przy użyciu przełączników pomiarowych i kontrolnych o szerokości 22,5 mm, czyli przez 80% wykonań.

Tylko przełączniki pomiarowe prądowe o zakresie do 15 A mają szerokość 45 mm. Jak dla Zelio Time, montaż jest uniwersalny na szynie lub bezpośrednio na płycie montażowej bez dodatkowych akcesoriów.



- + *większa kompaktowość*
- + *wyższe parametry*
- + *większa prostota*
- + *większe bezpieczeństwo*

80 mm

22,5 mm



Wysokie parametry

Zelio Control przystosowują się do wszelkich sytuacji. Mogą na przykład kontrolować szeroki zakres napięć sieciowych (od 300 V do 580 V) oraz dwie częstotliwości (50 Hz i 60 Hz). Ze swoimi udoskonalonymi parametrami, Zelio Control

stanowią oczywisty wybór dla Twoich układów zabezpieczeń silnikowych oraz prostych układów sterowania procesami. Umożliwiają:

- kontrolę sieci zasilającej,
- pomiar prądu i napięcia,
- kontrolę poziomu cieczy.

Prostota pod każdym względem

Zelio Control nie mogą być już prostsze:

- przegląd oferty 48 wykonań,
- instalacja z nastawianiem i dostrajaniem parametrów na części czołowej przy użyciu tylko śrubokręta,
- podwójne oznaczenia zacisków

napięciowych oraz schematy połączeń i działania z boku obudowy zapewniają łatwość używania, ■ oddzielne zasilanie przekaźników kontrolnych nie jest już potrzebne, podłączenie jest ograniczone tylko do podłączenia trzech faz.

Wysokie bezpieczeństwo

Zelio Control są najbezpieczniejsze:

- nastawy zabezpieczone przezroczystą osłoną są stale widoczne,
- osłona może być zaplombowana dla większego bezpieczeństwa nastaw parametrów,
- poziomy przełączniki są bardzo dokładne ($\pm 3\%$ nastawionej wartości).

Zelio Time,

Elektroniczne przekaźniki czasowe RE7, RE8, RE9



RE7










wyjście
0,05s do 300h
0,05s do 10mn
wyzwolenie działania sygnałem z zewnątrz
nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem
chwilowe wstrzymanie odmierzenia czasu
zasilanie

✉	Opóźnienie załączenia		1 C/O	●					24V AC/DC, 110...240V AC	RE7TL11BU
			1 C/O	●		●	●	●	24V AC/DC, 42...48V AC/DC	RE7TM11BU
			2 C/O*	●		●			110...240V AC	RE7TP13BU
■	Opóźnienie rozłączenia	po zaniku napięcia	1 C/O	●				24...240V AC/DC	RE7RB11MW	
			2 C/O	●		●			RE7RB13MW	
		po zaniku sterowania (małosygnalowego)	1 C/O	●		●	●	●	24V AC/DC, 42...48V AC/DC	RE7RA11BU
			2 C/O*	●		●			110...240V AC	RE7RL13BU
1 C/O	●		●	●	●		RE7RM11BU			
✉ ■	Opóźnienie załączenia i rozłączenia	symetryczne	1 C/O	●		●	●	●	24V AC/DC, 42...48V AC/DC	RE7MA11BU
			2 C/O*	●		●			110...240V AC	RE7MA13BU
		asymetryczne	1 C/O	●		●		●		RE7MV11BU
⌋ ■	Praca cykliczna	symetryczna	1 C/O	●				24V AC/DC, 110...240V AC	RE7CL11BU	
			2 C/O*	●		●			24V AC/DC, 42...48V AC/DC	RE7CP13BU
		asymetryczna	1 C/O	●		●	●		110...240V AC	RE7CV11BU
⌋ ✉	Pojedynczy impuls	wyzwalany stykiem	2 C/O*	●		●			24V AC/DC, 42...48V AC/DC	RE7PD13BU
			1 C/O	●		●	●	●	110...240V AC	RE7PM11BU
		wyzwalany napięciem	2 C/O*	●		●				RE7PP13BU
			1 C/O	●					24V AC/DC, 110...240V AC	RE7PE11BU
⚡ ✉	Przełącznik gwiazda/trójkąt	dwa opóźnienia	2 C/O	●				24V AC/DC, 42...48V AC/DC	RE7YA12BU	
		impuls i opóźnienie	2 C/O	●				110...240V AC	RE7YR12BU	
■	Wielofunkcyjne	opóźnienie załączenia, opóźnienie rozłączenia, pojedynczy impuls, praca cykliczna, przełącznik gwiazda/trójkąt dla RE7-MY	1 C/O	●		●	●	●	24V AC/DC, 110...240V AC	RE7ML11BU
			2 C/O*	●		●	●		24V AC/DC, 110...240V AC	RE7MY13BU
			2 C/O*	●		●	●	●	24...240V AC/DC	RE7MY13MW

* 2 C/O: jeden styk C/O może być wyzwolony bezzwłocznie

RE8*

wyście
0,02s do 0,5s
0,05s do 1s
0,1s do 3s
0,1s do 10s
0,3s do 30s
3s do 300s
20s do 30mm
zasilanie















		1 C/O									
 Opóźnienie załączenia		1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
24V AC/DC, 110...240V AC											
 Opóźnienie rozłączenia	po zaniku napięcia	1 C/O									
		1 C/O									
	po zaniku sterowania	1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
	24V AC/DC, 110...240V AC										
	24V AC/DC										
110...240V AC											
24V AC/DC, 110...240V AC											
  Praca cykliczna	symetryczna	1 C/O									
		24V AC/DC, 110...240V AC									
  Pojedynczy impuls	po zaniku zasilania	1 C/O									
		1 C/O									
	wyzwalany napięciem	1 C/O									
		1 C/O									
	wyzwalany stykiem	1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
	24V AC/DC, 110...240V AC										
	24V AC/DC										
110...240V AC											
  Przełącznik gwiazda/trójkąt		1 C/O									
		1 C/O									
		1 C/O									
		1 N/C									
		+									
		1 N/O									
24V AC/DC, 110...240V AC											
24V AC/DC											
110...240V AC											
380...415V AC											

* RE8 sprzedawane w zbiorczych opakowaniach po 10 sztuk

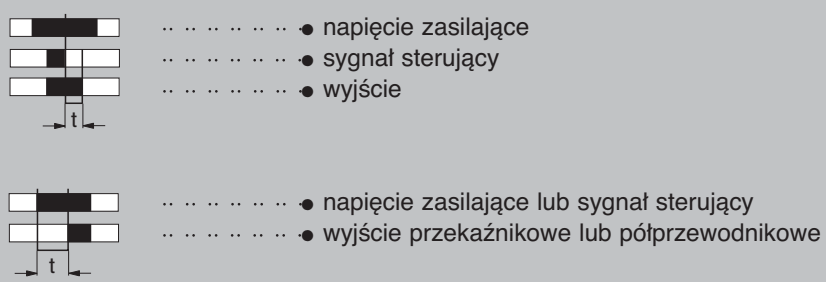
RE8TA11BUTQ
RE8TA31BUTQ
RE8TA61BUTQ
RE8RB51BUTQ
RE8TA61BUTQ
RE8TA21BUTQ
RE8RB31BUTQ
RE8RB11BUTQ
RE8RA11BTQ
RE8RA31BTQ
RE8RA21BTQ
RE8RA11FUTQ
RE8RA31FUTQ
RE8RA41FUTQ
RE8RA21FUTQ
RE8PE11BUTQ
RE8CL11BUTQ
RE8PT01BUTQ
RE8PE21BUTQ
RE8PE31BUTQ
RE8PD11BTQ
RE8PD31BTQ
RE8PD21BTQ
RE8PD11FUTQ
RE8PD31FUTQ
RE8PD21FUTQ
RE8YG11BUTQ
RE8YG31BUTQ
RE8YG21BUTQ
RE8YA32BTQ
RE8YA32FUTQ
RE8YA32QTQ

RE9

0,1s do 10s
0,3s do 30s
0,6s do 60min
3s do 300s
Zasilanie

 Opóźnienie załączenia		●				24V...240V AC/DC	RE9TA11MW
		●					RE9TA31MW
			●				RE9TA21MW
				●			RE9TA51MW
 Opóźnienie rozłączenia	po zaniku sterowania 	●				24V...240V AC	RE9RA11MW7
		●					RE9RA31MW7
			●				RE9RA21MW7
				●			RE9RA51MW7
       Wielofunkcyjny	opóźnienie załączenia  pojedynczy impuls  praca cykliczna symetryczna 	●				24V...240V AC/DC 24V...240V AC	RE9MS21MW
					●		

Legenda do schematów:



● RE7, RE8

wyjście przekaźnikowe 8A

● RE9

wyjście półprzewodnikowe 0,7A



Universal

RE7

- Wiele zakresów czasowych
- Uniwersalne zasilanie
- Trzy wykonania wielofunkcyjne
- Możliwość zdalnego sterowania
- 1 lub 2 styki przełączne (opóźnione lub bezzwłoczne)



Optimum

RE8

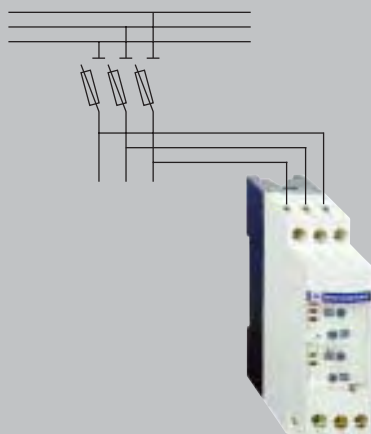
- Jeden zakres czasowy
- Jedno lub dwa napięcia zasilania
- Jeden styk przełączny

RE9

- Jeden lub dwa zakresy czasowe
- Uniwersalne zasilanie
- Jedno wykonanie wielofunkcyjne

Zelio Control,

Przełączniki pomiarowe i kontrolne RM4

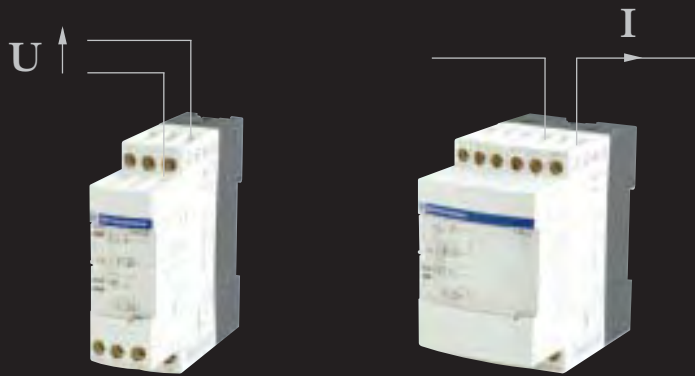


Przełączniki kontroli zas

załączony przy

napięcia

		RM4TG	RM4TU	RM4TA
Nadzór błędów	Kolejności faz	•	•	•
	Zaniku fazy	•	•	•
	Obniżenia napięcia		•	
	Nadmiernego lub obniżonego napięcia (okno)			
	Asymetrii faz			1 poziom nastawia
Przełącznik wyjściowy	Działanie	załączony przy		
	Styki	2 C/O	2 C/O	1 C/O
Opóźnienie zadziałania	Wielkość	brak	stałe	stałe
	Funkcja		opóźnienie rozłączenia	opóźnienie rozłączenia
Szerokość obudowy				
Zakres napięć kontrolowanych	100...200V 50/60 Hz			
	200...500V 50/60 Hz	RM4TG20		
	200...240V 50/60 Hz		RM4TU01	RM4TA01
	380...500V 50/60 Hz		RM4TU02	RM4TA02
	400V 50/60 Hz			
	220V 50/60 Hz			



Przełączniki po

RM4JA0	RM4
nadprądowy	nastawiane: nadprąd

Przełącznik wyjściowy	Działanie		
	Styki	1 C/O	2 C
Opóźnienie zadziałania	Wielkość	brak	nastawiane od !
	Funkcja		opóźnienie :

Szerokość obudowy		22,5 mm	22,5 mm
Zakres pomiarowy 50/60 Hz i DC		3mA-1A	3mA-1A
Napięcia zasilania	24V 50/60 Hz	RM4JA01B	
	110...130V 50/60 Hz	RM4JA01F	RM4JA31F
	220...240V 50/60 Hz	RM4JA01M	RM4JA31M
	380...415V 50/60 Hz		RM4JA31Q
	24...240V 50/60 Hz lub DC		RM4JA31MW

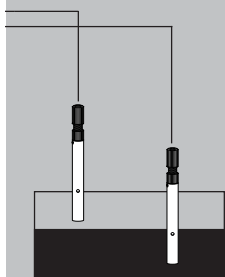
		napięcia jednofazowe	
RM4TR		RM4UB	
•			
•			
2 nastawiane poziomy	2 stałe poziomy	2 nastawiane poziomy	
2 C/O		2 C/O	
nastawiane od 0,1 do 10s		nastawiane od 0,1 do 10 s	
opóźnienie rozłączenia lub ponownego załączenia		opóźnienie rozłączenia lub ponownego załączenia	
RM4UB34			
RM4TR31		RM4UB35	
RM4TR32			
	RM4TR34		
	RM4TR33		



Kontrola
Przełącznik wyjściowy
Opóźnienie zadziałania
Szerokość obudowy
Zakres pomiarowy
Napięcia zasilania

miarowe prądowe napięciowe jednofazowe lub DC

RM4JA3	RM4UA0			RM4UA3		
prądowy lub podprądowy	nadnapięciowy			nastawiane: nadnapięciowy lub podnapięciowy		
załączany przy osiągnięciu progu: histereza nastawiana od 5% do 30%						
C/O	1 C/O			2 C/O		
50 ms do 30 s	brak			nastawiane od 50 ms do 30 s		
opóźnienia				opóźnienie załączenia		
45 mm	22,5 mm			22,5 mm		
03A...15A	50mV...5V	1...100V	30...500V	50mV...5V	1...100V	30...500V
	RM4UA01B	RM4UA02B	RM4UA03B			
RM4JA32F	RM4UA01F	RM4UA02F	RM4UA03F	RM4UA31F	RM4UA32F	RM4UA33F
RM4JA32M	RM4UA01M	RM4UA02M	RM4UA03M	RM4UA31M	RM4UA32M	RM4UA33M
RM4JA32Q				RM4UA31Q		RM4UA33Q
RM4JA32MW				RM4UA31MW	RM4UA32MW	RM4UA33MW



Przełączniki kontroli poziomu ciecży przewodzących

	RM4LG	RM4LA
	nastawiana na: opróżnianie lub napełnianie	
Działanie	funkcja napełniania – załączony tak długo, aż poziom górny nie jest osiągnięty funkcja opróżniania – rozłączony tak długo, aż poziom górny nie jest osiągnięty	
Styki	1 C/O	2 C/O
Wielkość	brak	0,1...10s
Funkcja		opóźnienie załączenia lub rozłączenia
	22,5 mm	22,5 mm
	5... 100KΩ	0,25... 500KΩ
24V 50/60Hz	RM4LG01B	RM4LA32B
110...130V 50/60 Hz	RM4LG01F	RM4LA32F
220...240V 50/60 Hz	RM4LG01M	RM4LA32M
380...415V 50/60 Hz	RM4LG01Q	RM4LA32Q
24...240V 50/60 Hz lub DC		RM4LA32MW

RM4

przełączniki pomiarowe i kontrolne



RM4 T...

Funkcja kontroli sieci

- Kontrola elementów ruchomych,
- Zabezpieczanie osób i wyposażenia przed pracą wsteczną,
- Kontrola sieci czułych na zmiany obciążenia,
- Zabezpieczenie przed ryzykiem pracy dwufazowej (utrata fazy),
- Przelączenie zasilania z normalnego na awaryjne.



RM4 JA, UA i UB...

Funkcja pomiaru prądu

- Pomiar prądu pobieranego przez silniki trójfazowe,
- Nadzór obwodów grzewczych i oświetleniowych,
- Kontrola wyłączenia pomp,
- Kontrola nadmiernego momentu obrotowego,
- Nadzór mechanicznego hamowania i sprzęgania.



RM4 LG i LA...

Funkcja kontroli poziomu cieczy

- Regulacja poziomu cieczy przewodzących,
- Zabezpieczenie pomp i podgrzewaczy przed pracą jałową,
- Wykrywanie przepięcia.

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Łubinowa 4a, 03-878 Warszawa
tel.: (022) 511 82 00, fax: (022) 511 82 02
Infolinia: 0 801 171 500, (022) 511 84 64
<http://www.schneider-electric.pl>

KATKO 70333

Dystrybutor:

grudzień 2000