

Przełączniki czasowe Zelio Time

Seria Universal, wyjście przełącznikowe, szerokość 22,5 mm

Przełączniki z opóźnieniem załączenia oraz załączenia i rozłączenia

Zelio Time Universal RE7-T: przełączniki z opóźnieniem załączenia

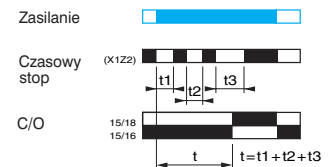
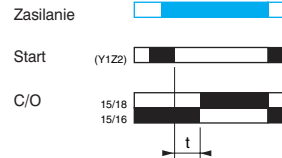
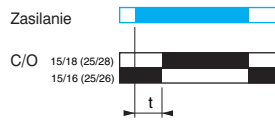
Opóźnienie czasowe nastawiane w zakresie od 0,05 s do 300 h w 10-ciu podzakresach.

Opóźnienie załączenia
Wyzwolenie napięciem zasilania
RE7-TL, TM, TP

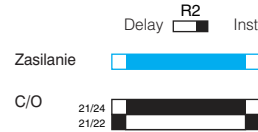
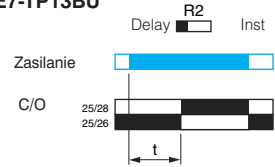
Sterowanie zewnętrzne –
wyzwolenie stykiem sterującym
RE7-TM

Sterowanie zewnętrzne – czasowe
wstrzymanie odmierzenia czasu
(dla funkcji zliczania) RE7-TM

nie zasilony
zasilony
otwarty
zamknięty
t: nastawiane opóźnienie
załączenia



Zamiana pracy drugiego zestyku przełącznego na działanie bezwzględne za pomocą przełącznika R2
RE7-TP13BU



Funkcje (schematy powyżej)	Napięcia zasilania	Przełącznik wyjściowy	Symbol katalogowy	Waga kg
Przełącznik z opóźnieniem załączenia	\sim lub \sim 24 V \sim 110...240 V	1 C/O	RE7-TL11BU	0.150
Przełącznik z opóźnieniem załączenia Możliwe sterowanie zewnętrzne: - start odmierzenia - czasowy stop odmierzenia - nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (1)	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V \sim 110...240 V	1 C/O	RE7-TM11BU	0.150
Przełącznik z opóźnieniem załączenia Możliwe sterowanie zewnętrzne: - nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (1)	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V \sim 110...240 V	2 C/O (2)	RE7-TP13BU	0.150



RE7-T

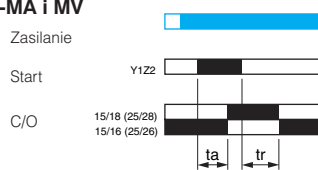
Zelio Time Universal RE7-M: przełączniki z opóźnieniem załączenia i rozłączenia

Opóźnienie czasowe nastawiane w zakresie od 0,05 s do 300 h w 10-ciu podzakresach.

Sterowanie zewnętrzne –
wyzwolenie stykiem sterującym
RE7-MA i MV

Sterowanie zewnętrzne – czasowe wstrzymanie odmierzenia czasu
RE7-MV11BU

nie zasilony
zasilony
otwarty
zamknięty
ta : nastawiane opóźnienie
załączenia
tr: nastawialne opóźnienie
rozłączenia
ta = t1 + t2
tr = t3 + t4
ts: czasowe wstrzymanie
odmierzenia czasu



Funkcje (patrz schematy powyżej)	Napięcia zasilania	Przełącznik wyjściowy	Symbol katalogowy	Waga kg
Przełączniki symetryczne: opóźnienia załączenia i rozłączenia są równe.				
Przełącznik z opóźnieniem załączenia i rozłączenia Możliwe sterowanie zewnętrzne: - czasowy stop odmierzenia - nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (1) Start tylko przez styk zewnętrzny	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V \sim 110...240 V	1 C/O	RE7-MA11BU	0.150
Przełączniki asymetryczne: opóźnienia załączenia i rozłączenia są nastawiane niezależnie.				
Przełącznik z opóźnieniem załączenia i rozłączenia Możliwe sterowanie zewnętrzne: - czasowy stop odmierzenia - nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (1) Start tylko przez styk zewnętrzny	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V \sim 110...240 V	1 C/O	RE7-MV11BU	0.150

(1) Za pomocą potencjometru zewnętrznego 47 k Ω , opcjonalnego. Jeśli potencjometr zewnętrzny jest dołączony, potencjometr wewnętrzny jest automatycznie odłączony. Do RE7-MV możliwe jest dołączenie dwóch potencjometrów.
(2) Przełącznik na stronie czołowej przełącznika pozwala na użycie drugiego zestyku przełącznego w trybie bezwzględny.

Przełączniki czasowe Zelio Time

Seria Universal, wyjście przekaźnikowe, szerokość 22,5 mm

Przełączniki z opóźnieniem rozłączenia

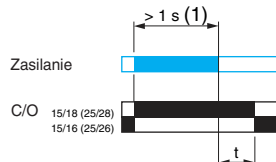
Zelio Time Universal RE7-R: przełączniki z opóźnieniem rozłączenia



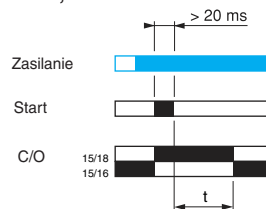
nie zasilony
 zasilony
 otwarty
 zamknięty

t: nastawiane opóźnienie rozłączenia
 $t = t_1 + t_2$
 t: czasowe wstrzymanie odmierzenia czasu

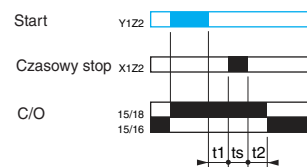
Opóźnienie rozłączenia RE7-RB



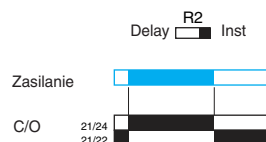
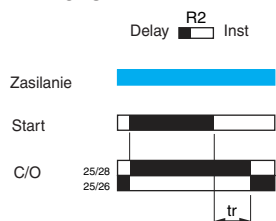
Sterowanie zewnętrzne - wyzwolenie stykiem sterującym RE7-RA, RM



Sterowanie zewnętrzne - czasowe wstrzymanie odmierzenia czasu RE7-RA, RM



Zamiana pracy drugiego zestyku przelącznego na działanie bezzwłoczne za pomocą przelącznika R2 RE7-RL13BU



Funkcje (patrz schematy powyżej)	Napięcia zasilania	Przełącznik wyjściowy	Symbol katalogowy	Waga kg
----------------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	---------

Wyzwolenie zanikiem zasilania, nastawiane od 0,05 s do 10 min w 7-miu podzakresach.

Przełączniki z opóźnieniem rozłączenia	\sim lub \sim 24...240 V	1 C/O	RE7-RB11MW (1)	0.150

Przełączniki z opóźnieniem rozłączenia	\sim lub \sim 24...240 V	2 C/O	RE7-RB13MW (1)	0.150
Możliwe sterowanie zewnętrzne:				
- nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (2)				

Wyzwolenie stykiem zewnętrznym, nastawiane od 0,05 s do 300 h w 10-ciu podzakresach.

Przełączniki z opóźnieniem rozłączenia	\sim lub \sim 24 V	1 C/O	RE7-RA11BU	0.150
Możliwe sterowanie zewnętrzne:	\sim lub \sim 42...48 V			
- czasowy stop odmierzenia	\sim 110...240 V			
- nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (2)				

Wyzwolenie stykiem zewnętrznym bezpotencjałowym, nastawiane od 0,05 s do 300 h w 10-ciu podzakresach.

Przełączniki z opóźnieniem rozłączenia	\sim lub \sim 24 V	1 C/O	RE7-RM11BU	0.150
Możliwe sterowanie zewnętrzne:	\sim lub \sim 42...48 V			
- czasowy stop odmierzenia	\sim 110...240 V			
- nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (2)				

Przełączniki z opóźnieniem rozłączenia	\sim lub \sim 24 V	2 C/O (3)	RE7-RL13BU	0.150
	\sim lub \sim 42...48 V			
	\sim 110...240 V			

(1) Jeżeli element był magazynowany, z odłączonym zasilaniem, przez okres dłuższy niż miesiąc, musi być zasilony przez okres około 15 sekund przed ponownym użyciem. Po tym czasie, czas zasilania > 1 s jest wystarczający do aktywacji opóźnienia rozłączenia.

(2) Jeżeli ten czas nie jest zapewniony, przełącznik pozostanie załączony przez okres krótszy niż nastawiony. Za pomocą potencjometru zewnętrznego 47 k Ω , opcjonalnego. Jeżeli potencjometr zewnętrzny jest dołączony, potencjometr wewnętrzny jest automatycznie odłączony.

(3) Przełącznik na stronie czołowej przełącznika pozwala na użycie drugiego zestyku przelącznego w trybie bezzwłocznym.



RE7-R

Przełączniki czasowe Zelio Time

Seria Universal, wyjście przełącznikowe, szerokość 22,5 mm

Przełączniki z funkcją impulsu

Zelio Time Universal RE7-P: przełączniki z funkcją impulsu

Opóźnienie czasowe nastawiane w zakresie od 0,05 s do 300 h w 10-ciu podzakresach.

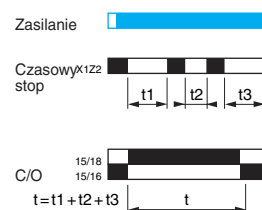
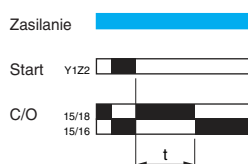
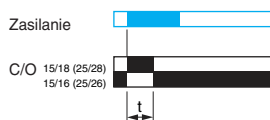
Przełącznik z pojedynczym impulsem Wyzwolenie zasilaniem
RE7-PE, PP

Sterowanie zewnętrzne – wyzwolenie otwarciem styku sterującego
RE7-PM, PD

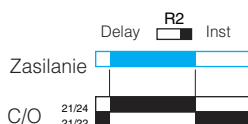
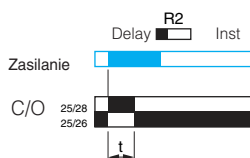
Sterowanie zewnętrzne – czasowe wstrzymanie odmierzenia czasu
(dla funkcji zliczania)
RE7-PM

nie zasilony
 zasilony
 otwarty
 zamknięty

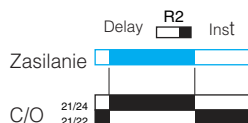
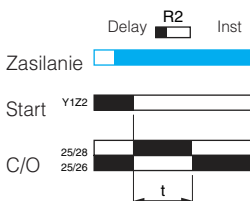
t: nastawiany czas impulsu
ts: czasowe wstrzymanie odmierzenia czasu



Zamiana pracy drugiego zestyku przełącznego na działanie bezzwłoczne za pomocą przełącznika R2
RE7-PP



RE7-PD



RE7-P

Funkcje (patrz schematy powyżej)	Napięcia zasilania	Przełącznik wyjściowy	Symbol katalogowy	Waga kg
Wyzwolenie napięciem zasilania				
Przełącznik z pojedynczym impulsem	\sim lub \sim 24 V \sim 110...240 V	1 C/O	RE7-PE11BU	0.150
Przełącznik z pojedynczym impulsem Możliwe sterowanie zewnętrzne: - nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (2)	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V \sim 110...240 V	2 C/O (1)	RE7-PP13BU	0.150
Wyzwolenie stykiem zewnętrznym				
Przełącznik z pojedynczym impulsem Możliwe sterowanie zewnętrzne: - czasowy stop odmierzenia - nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (2)	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V \sim 110...240 V	1 C/O	RE7-PM11BU	0.150
Przełącznik z pojedynczym impulsem	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V \sim 110...240 V	2 C/O (1)	RE7-PD13BU	0.150

(1) Przełącznik na stronie czołowej przełącznika pozwala na użycie drugiego zestyku przełącznego w trybie bezzwłocznym.

(2) Za pomocą potencjometru zewnętrznego 47 kΩ, opcjonalnego. Jeśli potencjometr zewnętrzny jest dołączony, potencjometr wewnętrzny jest automatycznie odłączany.

Przełączniki czasowe Zelio Time

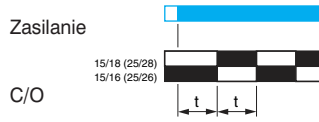
Seria Universal, wyjście przełącznikowe, szerokość 22,5 mm

Przełączniki z funkcją pracy cyklicznej i gwiazda-trójkąt

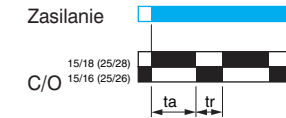
Zelio Time Universal RE7-C: przełączniki z funkcją pracy cyklicznej

Opóźnienie czasowe nastawiane w zakresie od 0,05 s do 300 h w 10-ciu podzakresach.

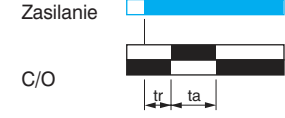
Przełącznik cykliczny symetryczny RE7-CL, CP



Przełącznik cykliczny asymetryczny Start od impulsu RE7-CV (X2Z2 połączone)



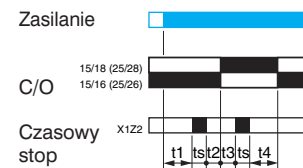
Start od przerwy RE7-CV (X2Z2 nie połączone)



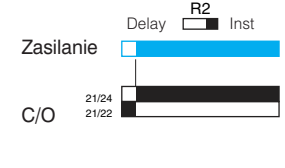
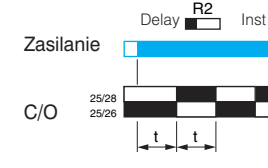
nie zasilony
zasilony
otwarty
zamknięty

t, t1 i t2 : nastawiane opóźnienia
ts: czasowe wstrzymanie odmierzenia czasu
t : czas impulsu lub przerwy
ta: czas impulsu
tr: czas przerwy
ta = t1 + t2

Sterowanie zewnętrzne – czasowe wstrzymanie odmierzenia czasu RE7-CV



Zamiana pracy drugiego zestyku przełącznego na działanie bezwłoczne za pomocą przełącznika R2 RE7-CP



Funkcje (patrz schematy powyżej)	Napięcia zasilania	Przełącznik wyjściowy	Symbol katalogowy	Waga kg
----------------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	---------

Przełączniki cykliczne symetryczne ze startem od przerwy

Przełącznik cykliczny	\sim lub \sim 24 V \sim 110 ... 240 V	1 C/O	RE7-CL11BU	0.150
------------------------------	--	-------	-------------------	-------

Przełącznik cykliczny	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V - nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (2) \sim 110...240 V	2 C/O (1)	RE7-CP13BU	0.150
------------------------------	--	-----------	-------------------	-------

Przełączniki cykliczne asymetryczne z niezależnym nastawianiem czasu impulsu i przerwy

Przełącznik cykliczny	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V - start odmierzenia \sim 110...240 V - nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (2) - czasowy stop odmierzenia	1 C/O	RE7-CV11BU	0.150
------------------------------	---	-------	-------------------	-------



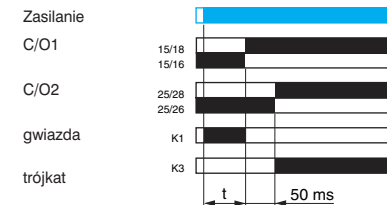
RE7-C

Zelio Time Universal RE7-Y: przełączniki czasowe do rozruszników gwiazda-trójkąt (3)

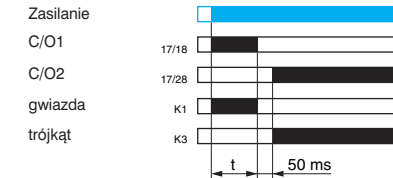
Opóźnienie czasowe nastawiane w zakresie od 0,05 s do 300 h w 10-ciu podzakresach.

Przełączniki czasowe do rozruszników gwiazda-trójkąt

Z dwoma opóźnieniami załączenia RE7-YA



Z opóźnieniem załączenia i impulsem RE7-YR



nie zasilony
zasilony
otwarty
zamknięty

t: nastawialny czas opóźnienia (gwiazda)

Funkcje (patrz schematy powyżej)	Napięcia zasilania	Przełącznik wyjściowy	Symbol katalogowy	Waga kg
----------------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	---------

Z dwoma opóźnieniami załączenia 	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V \sim 110...240 V	2 C/O	RE7-YA12BU	0.150
--	---	-------	-------------------	-------

Z opóźnieniem załączenia i impulsem 	\sim lub \sim 24 V \sim lub \sim 42...48 V \sim 110...240 V	2 C/O z punktem wspólnym	RE7-YR12BU	0.150
--	---	--------------------------	-------------------	-------

(1) Przełącznik na stronie czołowej przełącznika pozwala na użycie drugiego zestyku przełącznego w trybie bezwłocznym.
(2) Za pomocą potencjometrów zewnętrznych 47 k Ω , opcjonalnych. Jeżeli potencjometry zewnętrzne są dołączone, potencjometry wewnętrzne są automatycznie odłączane

(3) Nastawiane opóźnienie dla pracy w układzie połączonym w gwiazdę i stałe (50 ms) dla okresu przełączania z gwiazdy w trójkąt zapewniające wystarczający czas gaszenia łuku.



RE7-Y

Przełączniki czasowe Zelio Time

Seria Universal, wyjście przełącznikowe, szerokość 22,5 mm

Przełączniki wielofunkcyjne

Zelio Time Universal RE7-M: przełączniki wielofunkcyjne

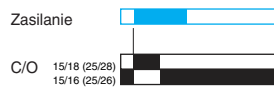
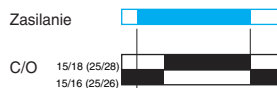
Opóźnienie czasowe nastawiane w zakresie od 0,05 s do 300 h w 10-ciu podzakresach

Przełącznik z opóźnieniem załączenia
RE7-ML, MY

Przełącznik z pojedynczym impulsem - wyzwolenie zasilaniem
RE7-ML, MY

Przełącznik cykliczny ze startem od impulsu
RE7-ML, MY

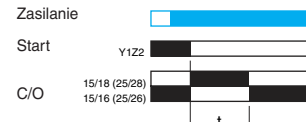
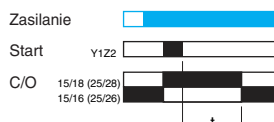
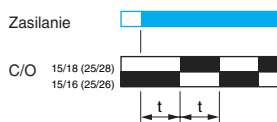
t: nastawiane opóźnienia
t = t1 + t2 + t3
ts: czasowe wstrzymanie odmierzanego czasu



Przełącznik cykliczny ze startem od przerwy
RE7-ML, MY

Przełącznik z opóźnieniem rozłączenia
RE7-ML, MY

Przełącznik z pojedynczym impulsem - wyzwolenie otwarciem styku sterującego
RE7-ML, MY

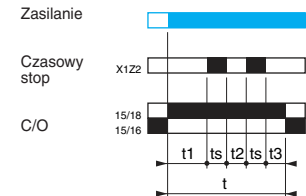
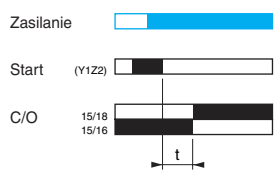
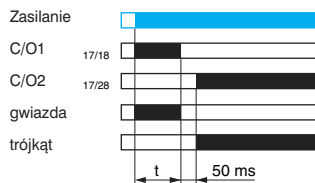
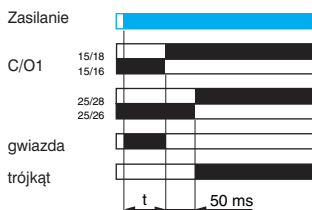


Przełącznik do rozruszników gwiazda-trójkąt z dwoma opóźnieniami załączenia:
RE7-MY

Przełącznik z impulsem i opóźnieniem załączenia
RE7-MY

Sterowanie zewnętrzne - wyzwolenie otwarciem styku sterującego (przykład dla opóźnienia załączenia) (1)
RE7-ML, MY

Sterowanie zewnętrzne - czasowe wstrzymanie odmierzanego czasu (przykład dla pojedynczego impulsu wyzwalanego zasilaniem) (1)
RE7-ML, MY



RE7-MY

Przełącznik z 6-oma funkcjami

Funkcje (patrz schematy powyżej)

Napięcia zasilania

Przełącznik wyjściowy

Symbol katalogowy

Waga kg

Przełącznik z opóźnieniem załączenia
Przełącznik z opóźnieniem rozłączenia
Przełącznik z pojedynczym impulsem

~ lub ~ 24 V
~ lub ~ 42...48 V
~ 110...240 V

1 C/O

RE7-ML11BU 0.150

- wyzwalanym zasilaniem
- wyzwalanym zboczem opadającym styku sterującego

Przełącznik cykliczny ze startem od przerwy
Przełącznik cykliczny ze startem od impulsu

Możliwe sterowanie zewnętrzne:

- start odmierzanego czasu
- czasowy stop odmierzanego czasu
- nastawa czasu zewnętrznym potencjometrem (2)

Przełącznik z 8-oma funkcjami

Jak dla przełącznika 6-ciofunkcyjnego (3) +
Przełącznik do rozruszników gwiazda-trójkąt
- z dwoma opóźnieniami załączenia
- z impulsem i opóźnieniem załączenia

~ lub ~ 24 V
~ 110...240 V

2 C/O (4)

RE7-MY13BU 0.150

~ lub ~ 24...240 V 2 C/O (4) RE7-MY13MW 0.150

(1) W przypadku stosowania z innymi funkcjami, proszę korzystać z diagramów dla produktów jednofunkcyjnych.
(2) Za pomocą potencjometru zewnętrznego 47 kΩ, opcjonalnego. Jeśli potencjometr zewnętrzny jest dołączony, potencjometr wewnętrzny jest automatycznie odłączony.
(3) Z wyjątkiem sterowania czasowym wstrzymaniem odmierzanego czasu dla RE7-MY13BU.
(4) Przełącznik na stronie czołowej przełącznika pozwala na użycie drugiego zestawu przełącznikowego w trybie bezzwłocznym.