

**Tabela odpowiedników przełączników czasowych firmy *MikroBest***  
**w relacji do producentów: MIKO-ELECTRON, F&F, REFA-ALSTOM, CENTRAL ELEKTRO, RELPOL**

TYP	ZASILANIE	ZAKRES CZASOWY	STYKI WYJŚCIOWE PRZEKAŹNIK	FUNKCJE	MONTAŻ	NASTAWA CZASU	ZASTĘPUJE	UWAGI						
TRAm	230V AC	0,25s - 12m (4 zakresy)	2P / zwł RM-84 lub RM-94	A, B, C, D	Na gniazdo 11-pin (PZ-11, PS-11 itp.)	analogowa	RTx-32; Rtx-132; RTx-33; Rtx-133; RTx-34; Rtx-134; RTx-35; Rtx-135; Tx132p; RT-10m	1, 2						
	24V AC/DC													
	110V AC/DC													
	12V AC/DC *													
230V AC														
24V AC/DC														
TRAh	110V AC/DC													
	12V AC/DC *													
	230V AC *	15s – 12h (4 zakresy)												
	24V AC/DC *													
110V AC/DC *														
12V AC/DC *														
TRAm	230V AC *	0,25s - 12m (4 zakresy)												
	24V AC/DC *													
	110V AC/DC *													
	12V AC/DC *													
TRAh	230V AC *	15s – 12h (4 zakresy)												
	24V AC/DC *													
	110V AC/DC *													
	12V AC/DC *													
TRAm – C	230VAC / 24V	0,25s - 12m (4 zakresy)	2P / zwł RM-84 lub RM-94	A, B, C, D	Na szynę 35mm (szerokość 2 moduły)	analogowa	RTx – 221 RTx – 222 RTx – 223 RTx – 224 Tx132s1 RT-10m-2	1, 2, 9						
	48V AC/DC													
	12V AC/DC													
	110V AC/DC *													
TRAh – C	230VAC / 24V	15s – 12h (4 zakresy)												
	48V AC/DC													
	12V AC/DC													
	110V AC/DC *													
TRAm–CW/U	uniwersalne	0,25s - 12m							2P / zwł RM-84	A, B, C, D AW,BW,CW,DW				
TRAh–CW/U	20-230V AC/DC	15s – 12h												
TRAm-Cb	230VAC / 24V	0,25s - 12m (4 zakresy)							1P / zwł + 1P / bzwł	A, B, C, D	Na szynę 35mm (szerokość 2 moduły)	analogowa	RT-10m-2	1, 2, 9
	48V AC/DC *													
	12V AC/DC *													
	110V AC/DC *													
TRAh-Cb	230VAC / 24V	15s – 12h (4 zakresy)	2x AZ-699											
	48V AC/DC *													
	12V AC/DC *													
	110V AC/DC *													
TRAS x1s	230VAC / 24V	1 – 12s	1P / zwł RM-85	B	Na szynę 35mm (szerokość 2 moduły)	analogowa	1, 2							
TRAS x1m		1 – 12m		A										
TRAS – 01														

TRA – GT	230VAC / 24V	T1=0,25s-12m T2=0,1s0,3s	2x 1P / zwł 2x AZ-699	H	Na szynę 35mm (szerokość 2 moduły)	analogowa	RTx-250; PCG-417; TRS; GT-340s; RGT	1, 9
TRAm-D	230VAC / 24V 12V AC/DC	0,25s - 12m (4 zakresy)	1P / zwł AZ-699	A, B, C, D	Na szynę 35mm (szerokość 1 moduł)	analogowa	RTx-210; RTx-211 RTx-212; RTx-213 PCA-512; PCA-513 PCA-514; PCA-515 PCU-510; PCU-511 Tx132s1	1, 2
TRAh-D	230VAC / 24V 12V AC/DC	15s – 12h (4 zakresy)						
TRAm-DU	uniwersalne 20-230V AC/DC	0,25s - 12m (4 zakresy)						
TRAh-DU		15s – 12h (4 zakresy)						
TRA-041-C m/m	230VAC / 24V	m - od 0,25 sekundy do 12 minut h – od 15 sekund do 12 godzin np.: TRA-041-C m/h (Tw = m; Tz = h) TRA-040-C m/h (Tz = m; Tw = h)						
TRA-041-C m/h								
TRA-041-C h/h								
TRA-041-C h/m *								
TRA-040-C m/m								
TRA-040-C m/h *								
TRA-040-C h/h								
TRA-040-C h/m *								
TRA-030-C m/m								
TRA-030-C m/h *								
TRA-030-C h/h *								
TRA-030-C h/m *								
TRA-041-B m/m *			230VAC / 24V	m - od 0,25 sekundy do 12 minut h – od 15 sekund do 12 godzin np.: TRA-041-C m/h (Tw = m; Tz = h) TRA-040-C m/h (Tz = m; Tw = h)	2P / zwł RM-84	E	Na gniazdo 11-pin (PZ-11, PS-11 itp.) obudowa KS-11 produkcji ALSTOM	analogowa
TRA-041-B m/h *								
TRA-041-B h/h *								
TRA-041-B h/m *								
TRA-040-B m/m *								
TRA-040-B m/h *								
TRA-040-B h/h *								
TRA-040-B h/m *								
TRA-030-B m/m *								
TRA-030-B m/h *								
TRA-030-B h/h *								
TRA-030-B h/m *								
Timer 99 01s *	12V DC stabilizowane	1 – 99 s				2P / zwł RM-84		
Timer 99 10s *			B					
Timer 99 01m *			A					

Timer 99 10m *				B	itp.) obudowa KS-11			
Timer 99 C *	230V AC	1-99s lub 1-99m	2P / zwł RM-84	A, B	Na szynę 35mm szerokość 3,5 modułu			4
TRAm – C *	230VAC / 24V	0,25s - 12m	1Z / zwł wyjście półprzewodni- kowe przełącznik RP1A	A, B, C, D	Na szynę 35mm (szerokość 2 moduły)	analogowa		1, 2
TRAhp – C *		15s – 12h						
TR-2000	230VAC	0,1s – 99,9h	2x 1Z / zwł RM-96	wielofunkcyjny mikroprocesor.	Na szynę 35mm (szerokość 2 moduły)	cyfrowa		5
TRAm-B *	230VAC 24V AC/DC	0,25s - 12m (4 zakresy)	2P / zwł RM-84	A, B, C, D	Na gniazdo 11-pin (PZ-11, PS-11 itp.) obudowa KS-11	analogowa	RTx-151; Rtx-51 RTx-50; RTx-153; RTx-40; RTx-42	1, 2 7
TRAh-B *	230VAC 24V AC/DC	15s – 12h (4 zakresy)						

Legenda:

Z – styk zwierny przełącznika  
P – styk przelączny przełącznika  
zwł – zwłoczny  
Tw – czas włączenia  
Tz – czas zwłoki  
bzwł – bezzwłoczny

UWAGI:

Wykonanie wszystkich przełączników czasowych na inne napięcia zasilania niż podane w tabeli – po uzgodnieniu z producentem

\* – wersja na zamówienie – termin realizacji max 2 dni

1 – możliwe jest wykonanie innych zakresów czasowych

2 – możliwe jest wyniesienie potencjometru na przewodzie o określonej przez klienta długości

3 – możliwe jest wyniesienie dwóch potencjometrów na przewodzie o określonej przez klienta długości

4 – w przełączniku zastosowano nastawnik kciukowy, dzięki czemu precyzyjnie określa się nastawę czasu

5 – dokładna instrukcja obsługi i karta katalogowa tylko na [www.mikrobest.pl](http://www.mikrobest.pl)

6 – uwaga: zamiennik i oryginał różnią się obudowami

7 – przy zamawianiu zamiennika należy podać dokładny typ oryginału (zasilanie, zakresy czasowe itp.)

8 – zamienniki Miko-electron, Warszawa – Ursus

9 – przy zamawianiu zamiennika sprawdzić parametry oryginału i zamiennika, mogą się różnić

**MikroBest** ul. Grochowska 26; 60-277 Poznań

T (61) 8674195, 8620008 F (61) 8675928 [info@mikrobest.pl](mailto:info@mikrobest.pl) [www.mikrobest.pl](http://www.mikrobest.pl)

W naszej ofercie również: czujniki poziomu cieczy, bezpieczniki zaniku fazy, przełączniki zmierzchowe, wyroby: **Relpol**, **Finder**, **Lovato Electric**