



0047 41



0047 42



0047 44



0047 45

Dane techniczne **patrz obok**

Przełączniki czasowe służą do sterowania załączaniem i wyłączeniem instalacji elektrycznej, wentylacji, maszyn i urządzeń produkcyjnych, np. linii technologicznych, elementów automatyki.

Pak.	Nr ref.		
1	0047 40	Opóźnienie załączania zasilanie A1/A2 sterowanie Y1 wyjście 15-18 Po podaniu napięcia sterującego (Y1) z opóźnieniem (T) określonym przez użytkownika następuje zwarcie styków 15-18. Zwarcie to trwa przez cały czas istnienia napięcia sterującego. Funkcja może być powtarzana wielokrotnie w obecności napięcia zasilającego.	Szerokość w modułach 17,5 mm 1
1	0047 41	Opóźnienie wyłączenia zasilanie A1/A2 sterowanie Y1 wyjście 15-18 Po podaniu napięcia sterującego (Y1) następuje zwarcie zestyków wyjściowych (15-18). Czas ich zwarcia ustala użytkownik, a czas opóźnienia liczony jest od momentu zaniku napięcia sterującego (Y1). Funkcja ta może być powtarzana wielokrotnie w obecności napięcia zasilającego.	Szerokość w modułach 17,5 mm 1
1	0047 42	Cykliczne załączanie i wyłączenie zasilanie A1/A2 sterowanie Y1 wyjście 15-18 W obecności napięcia zasilającego po podaniu napięcia sterującego (Y1) zestyk wyjściowy (15-18) zwniera i rozwiera swoje styki według czasów ustalonych przez użytkownika.	Szerokość w modułach 17,5 mm 1
1	0047 43	Opóźnienie wyłączenia zasilanie A1/A2 sterowanie Y1 wyjście 15-18 Po podaniu napięcia sterującego (Y1) następuje zwarcie styków wyjściowych (15-18). Czas ich zwarcia ustala użytkownik, a jego początek jest w momencie pojawienia się napięcia sterującego Y1. Funkcja ta może być powtarzana wielokrotnie w obecności napięcia zasilającego.	Szerokość w modułach 17,5 mm 1

Pak.	Nr ref.		
1	0047 44	Do realizacji jednej z 10 funkcji ustalonych za pomocą przełącznika obrotowego (A, B, C, D, E, F, G, H, K, L). Funkcja A – opóźnienie załączania zasilanie A1/A2 sterowanie Y1 wyjście 15-18 Zestyk wyjściowy (15-18) jest zwnierany w chwili zakończenia się ustalonej zwłoki czasowej (T) i trwa w stanie zwarcia do momentu wyłączenia napięcia sterującego. Przy obecności napięcia zasilania cykl ten można wielokrotnie powtarzać.	Szerokość w modułach 17,5 mm 1
		Funkcja B – opóźnienie załączania – jednokrotne zasilanie A1/A2 sterowanie Y1 wyjście 15-18 Przełącznik realizuje funkcję opóźnienia załączania po zaniku napięcia sterowania (T ₁ lub T ₂). Rozwarcie zestyku (15-18) wyjścia następuje z chwilą zaniku napięcia zasilania. Powtórzenie cyklu nastąpi po ponownym podaniu zasilania.	
		Funkcja C – opóźnienie wyłączenia zasilanie A1/A2 sterowanie Y1 wyjście 15-18 Przełącznik realizuje funkcję opóźnienia wyłączenia. Zwarcie zestyku (15-18) wyjścia odbywa się z chwilą podania napięcia sterującego (Y1), a wyłączenie zgodnie z ustawionym na przełączniku czasem (T), liczonym od chwili zaniku napięcia sterującego (Y1). Cykl ten można wielokrotnie powtarzać przy obecności napięcia zasilającego.	
		Funkcja D – opóźnienie załączania i wyłączenia zasilanie A1/A2 sterowanie Y1 wyjście 15-18 Przełącznik realizuje funkcję opóźnienia w stosunku do sygnału sterującego (Y1) przy podaniu napięcia i jego zaniku o czas ustalony przez użytkownika. Przy ciągłości zasilania funkcja ta może być wielokrotnie powtarzana.	
		Funkcja E – generowanie impulsów (polaryzacja dodatnia) zasilanie A1/A2 sterowanie Y1 wyjście 15-18 Po podaniu napięcia sterującego (Y1) w obecności zasilania następuje cykliczne zwnieranie i rozwieranie o czasie trwania (T) ustawionym przez użytkownika. Pierwszy impuls ma polaryzację dodatnią.	

przełączniki czasowe

na wspornik TH 35

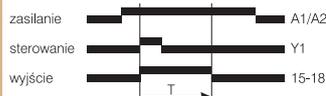
Pak. Nr ref.

Funkcja F – generowanie impulsów (polaryzacja ujemna)



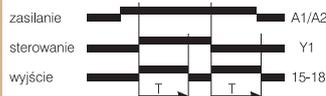
Po podaniu napięcia sterującego (Y1) w obecności zasilania następuje cykliczne zwiernie i rozwieranie zestyku wyjściowego (15-18) o czasie trwania (T) ustalonym przez użytkownika. Pierwszy impuls ma polaryzację ujemną.

Funkcja G – formowanie impulsów



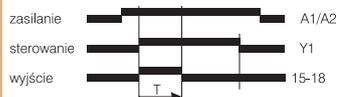
Po podaniu napięcia (impuls) sterującego (Y1) przy obecności zasilania zestyk wyjściowy (15-18) zwierny jest na czas trwania (T) ustalony przez użytkownika. Funkcja ta może być powtarzana wielokrotnie przy obecności napięcia zasilającego.

Funkcja H – generowanie impulsów przy podaniu i zaniku napięcia sterującego



Po podaniu napięcia sterującego i przy jego zaniku wyjście (15-18) jest zwarte na czas określony przez użytkownika (T). Funkcję tę można wielokrotnie powtarzać w obecności napięcia zasilania (A1/A2).

Funkcja K – generowanie impulsu przy napięciu zasilania



W obecności napięcia zasilania (A1/A2) po podaniu napięcia sterującego (Y1) następuje zwarcie styków wyjścia (15-18) na czas ustalony przez użytkownika. Po zaniku sterowania (Y1) wyjście (15-18) jest rozwierane.

Funkcja L – generowanie impulsu przy zaniku napięcia sterowania

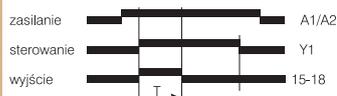


W obecności napięcia zasilania (A1/A2) i napięcia sterowania (Y1) następuje zwarcie zestyku wyjściowego (15-18) – jest ono przedłużone o czas nastawiony przez użytkownika. Powtórzenie funkcji wymaga wyłączenia i ponownego podania napięcia zasilającego (A1/A2).

Szerokość w modułach 17,5 mm

1 0047 45 Przełącznik czasowy – pośredniczący

1

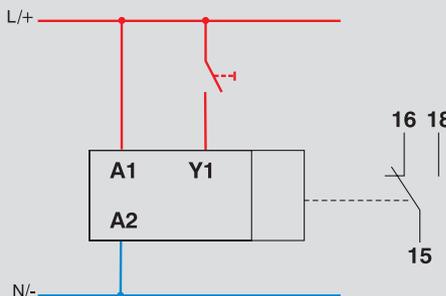
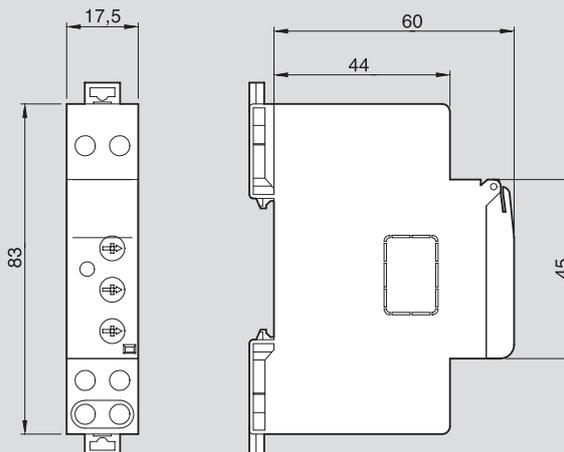


W obecności napięcia zasilania (A/A2) po podaniu napięcia sterującego (Y1) następuje zwarcie zestyku wyjściowego (15-18) na czas ustalony przez użytkownika. Przy zaniku napięcia sterowania następuje rozwarcie wyjścia (15-18).

Dane techniczne

Napięcie zasilania (zaciski A1, A2)	12 V AC/DC...230 V AC/DC, ±10%
Napięcie sterujące (zaciski Y1)	12 V AC/DC...230 V AC/DC
Częstotliwość	50/60 Hz
Pobór mocy	1,4 W dla 230 V AC/DC 0,5 W dla 12 V AC/DC
Przekrój przewodów przyłączeniowych	dрут 1 ÷ 4 mm ² linka 1,5 ÷ 2,5 mm ²
Wyjście	zestyk przełączny
Trwałość łączeniowa	10 ⁵ przy 2000 W; cos φ = 1
Trwałość mechaniczna	10 ⁷ zadziałań
Długość linii sterującej	maks. 20 m
Obciążalność wyjścia (zaciski 15, 16, 18)	8 A (250 V) – obciążenie rezystancyjne 4 A (250 V) – obciążenie indukcyjne; cos φ 2 A (250 V) – obciążenie zarowe
Temperatura pracy	-20°C...+60°C
Temperatura magazynowania	-30°C...+70°C
Dokładność powtarzania	± 0,2%
Zakres czasowy	od 0,1 s do 100 h
Minimalny czas załączania wyjścia sterującego	50 ms
Dokładność regulacji	± 5% przy temp. 25°C
Zgodność z normami	VDE 0435, IEC 225, IEC 664, IEC 1000

Wymiary [mm]



7 zakresów czasowych

min.	–	maks.
0,1 s	–	1 s
1 s	–	10 s
10 s	–	100 s
1 min	–	10 min
10 min	–	100 min
1 h	–	10 h
10 h	–	100 h