

# Cyfrowe zegary sterownicze Ex9TD



- Cyfrowe zegary sterownicze
- Program tygodniowy i wakacyjny
- Funkcja zegara astronomicznego
- Wyświetlacz LCD
- Napęd kwarcowy
- Automatyczne przełączenie na czas letni
- Wersja miniaturowa (szer. 1 moduł) i standardowa (szer. 2 moduły)

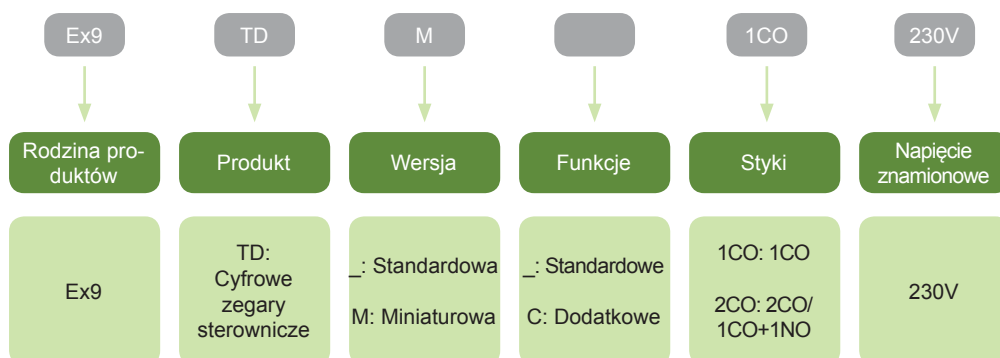
Cyfrowe zegary sterownicze Ex9TD przeznaczone są do sterowania czasowego i przełączania obwodów w różnych aplikacjach mieszkaniowych i przemysłowych. Zegary są całkowicie programowalne z dokładnością do 1 minuty i pracują w programie tygodniowym oraz wakacyjnym.

Możliwość dokładnego zaprogramowania zegarów pozwala na oszczędzanie energii elektrycznej.

Cyfrowe zegary sterownicze oferowane są w wersji miniaturowej Ex9TDM o szerokości 1 modułu oraz w wersji standardowej Ex9TD o szerokości 2 modułów, także z dostępnymi funkcjami dodatkowymi oznaczone jako Ex9TDC (w tym zegar astronomiczny).

W celu ustalenia aktualnego stanu urządzenia i ustawienia czasu przełączania każde urządzenie jest wyposażone w podświetlany wyświetlacz LCD (oprócz wersji miniaturowej).

## Klucz doboru



## Certyfikaty



# Cyfrowe zegary sterownicze Ex9TD

## Cyfrowe zegary sterownicze – wersja miniaturowa

- Programowanie z dokładnością do 1 min.
- Najkrótszy czas przełączeń 1 min.
- Program tygodniowy i wakacyjny
- Napęd kwarcowy
- Szerokość 1 modułu



Ilość kanałów	Styki	Funkcje dodatkowe	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	1CO	-	103509	Ex9TDM 1CO 230V	1

## Cyfrowe zegary sterownicze

- Programowanie z dokładnością do 1 min.
- Program tygodniowy, wakacyjny oraz dni wolnych
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Napęd kwarcowy
- Funkcje dodatkowe: 100 komórek pamięci, przełączanie losowe, wejście zewnętrzne, programowanie komputerowe, najkrótszy czas przełączeń 1 s., impulsowy i cykliczny program przełączania, rezerwa mocy 10 lat, zegar astronomiczny (Ex9TDC)
- Szerokość 2 modułów



Ilość kanałów	Styki	Funkcje dodatkowe	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	1CO	-	103510	Ex9TD 1CO 230V	1
2	2CO	-	103511	Ex9TD 2CO 230V	1
1	1CO	tak	103512	Ex9TDC 1CO 230V	1
2	1CO + 1NO	tak	103513	Ex9TDC 2CO 230V	1

# Dane techniczne Ex9TD

## Cyfrowe zegary sterownicze

### Parametry ogólne

Wersja miniaturowa (szer. 1 moduł) oraz standardowa (szer. 2 moduły)
Informacje o aktualnym stanie urządzenia na wyświetlaczu LCD
Program tygodniowy i wakacyjny
Automatyczna zmiana czasu na letni/zimowy

### Parametry elektryczne

	Ex9TDM	Ex9TD	Ex9TDC
Wykonanie zgodne z	EN 60730-1, EN 60730-2-7		
Napięcie znamionowe $U_e$	230 V AC	110-230 V AC	110-230 V AC 24 V AC/DC
Częstotliwość f	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Prąd znamionowy $I_e$			
AC-1, $\cos \varphi$ 1	16 A	16 A	
AC-3, $\cos \varphi$ 0.6	8 A	10 A	
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	2500 V AC	2500 V AC	2500 V AC
Straty mocy	5 VA	1 VA	1 VA
Obciążenie znamionowe AC1 / AC15	-	4000 VA / 750 VA	
Ilość kanałów	1	1 / 2	1 / 2
Styki	1 CO	1CO / 2CO	1CO / 1CO+1NO
Obciążalność AC			
Lampy żarowe	1000 W	2600 W	
Lampy fluorescencyjne (pojedyncze)	-	1000 VA	
Lampy fluorescencyjne (połączenie szeregowe)	-	1000 VA	
Lampy fluorescencyjne (połączenie równoległe)	-	730 VA	
Lampy fluorescencyjne (obwód podwójny)	-	1000 VA	
Lampy halogenowe	-	2600 W	
Kompaktowe lampy fluorescencyjne	-	22x7 W / 18x11 W / 16x15 W / 16x20 W / 14x23 W	
Światłówki energooszczędne	-	37x7 W / 30x11 W / 26x15 W / 26x20 W / 11x23 W	
Załączanie obwodów DC (24V / 50V / 220V)		800 / 300 / 150 mA	
Min. obciążenie	-	300 mW	
Najkrótszy czas przełączeń	1 min.	1 min.	1 s
Programowanie	co 1 min.	co 1 min.	co 1 min.
Programowanie komputerowe	-	-	tak
Program tygodniowy	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF, impuls, cykl
Program wakacyjny	ON/OFF	ON/OFF, OFF	ON/OFF, impuls, cykl, OFF
Program dnia wolnego	-	tak	tak
Sterowanie ręczne	ON/OFF	Auto / nadpisz / ON/OFF	Auto / nadpisz / ON/OFF
Zegar astronomiczny	-	-	tak
Automatyczna zmiana czasu letni/zimowy	tak	tak	tak
Wyświetlanie przełączenia	tak	tak, podświetlenie	tak, podświetlenie
Napęd	kwarcowy	kwarcowy	kwarcowy
Dokładność	$\pm 1$ s/doba	$\pm 0.5$ s/doba	$\pm 0.3$ s/doba
Pamięć ustawień (przy +20°C)	3 lata	3 lata	10 lat
Typ wymiennej baterii	CR2032	CR2032	CR2450
Liczba komórek pamięci	50	70	100
Licznik godzin	-	tak	tak
Zabezpieczenie ustawień przez PIN	-	tak	tak
Przełączanie losowe	-	-	tak
Wejście zewnętrzne	-	-	tak

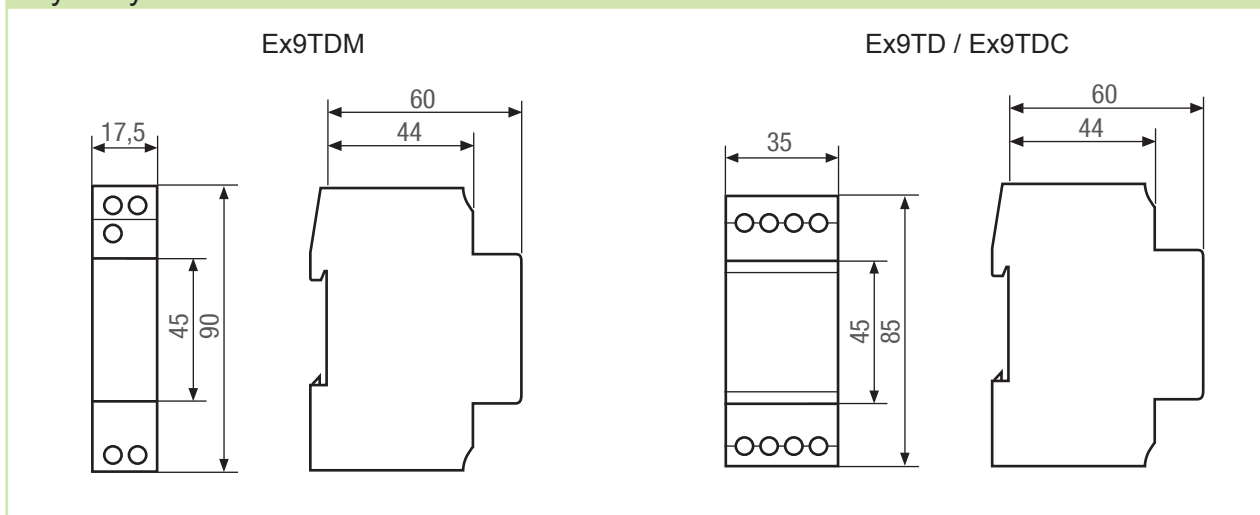
# Dane techniczne Ex9TD

## Cyfrowe zegary sterownicze

### Parametry mechaniczne

	Ex9TDM	Ex9TD	Ex9TDC
Szerokość	17.5 mm	35 mm	35 mm
Wysokość	90 mm	85 mm	85 mm
Wysokość czola	45 mm		
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm		
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	śrubowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowy	2,5 mm <sup>2</sup>	1 — 4 mm <sup>2</sup>	1 — 4 mm <sup>2</sup>
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm
Temperatura otoczenia	-10°C — +55°C	-25°C — +55°C	-25°C — +55°C
Klasa instalacji	II		
Waga	0,10 kg	0,17 kg	0,17 kg

### Wymiary



### Schematy

