

# RAT-TPA1B

## zegary astronomiczne cyfrowe



**NOWOŚĆ**

- 52 programy, tryb świąteczny
- Automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego
- Automatyczny transfer dni tygodnia
- Zamykana pokrywa panelu przedniego, łatwe ustawianie za pomocą 4 przycisków • Podświetlany wyświetlacz LCD (można go wyłączyć)
- 10-letnia rezerwa mocy (wewnętrzna bateria litowa, która może chronić zegar czasu rzeczywistego i wszystkie ustawienia, gdy zasilanie elektryczne jest wyłączone) • Jeden kanał
- Napięcia wejścia AC/DC • Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 36 mm
- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Zgodne z normami EN 60730-1, EN 60730-2-7
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

- **Zegary astronomiczne cyfrowe** - do realizacji funkcji czasowych w systemach automatyki i sterowania; automatycznie obliczają czas wschodu i zachodu słońca zgodnie z ustawioną pozycją geograficzną i strefą czasową; program przerwy nocnej może być używany do wyłączania wyjścia w nocy

### Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1P
Obciążenie znamionowe	AC1	16 A / 250 V AC
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
	DC1	384 W

### Obwód wejściowy - sterowanie

Napięcie znamionowe	AC: 50/60 Hz AC/DC	24...264 V	zaciski (+)A1, (-)A2
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,9...1,1 U <sub>n</sub>	
Znamionowy pobór mocy		1 W	
Zakres częstotliwości zasilania	AC	48...63 Hz	
Rezerwa mocy		10 lat	(wewnętrzna bateria litowa)

### Pozostałe dane

Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1	10 <sup>5</sup>	16 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)		10 <sup>6</sup>	
Wymiary (a x b x h)		90 x 36 x 65 mm	
Temperatura otoczenia	• składowania	-20...+55 °C	
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-30...+70 °C	
Stopień ochrony obudowy		IP 20	wg PN-EN 60529
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3	
Wilgotność względna		do 50%	40 °C (bez kondensacji)
Wysokość pracy		0...2 000 m	

### Dane obwodu programowania

Programy	52 astronomiczne
Tryby pracy	ręczny, automatyczny, świąteczny
Czas letni/zimowy	wyłączone, automatyczne przełączanie
Dokładność nastawienia	≤ 1 s/dzień 25 °C
Odczyt danych	wyświetlacz LCD z podświetleniem

# RAT-TPA1B

## zegary astronomiczne cyfrowe

### Opis

Zegary astronomiczne cyfrowe **RAT-TPA1B** stosowane są do włączania i wyłączenia oświetlenia lub innych odbiorników elektrycznych zgodnie z zachodem i wschodem słońca z opcją zaprogramowania przerwy nocnej, co oznacza czasowe wyłączenie odbiorników w celach oszczędnościowych.

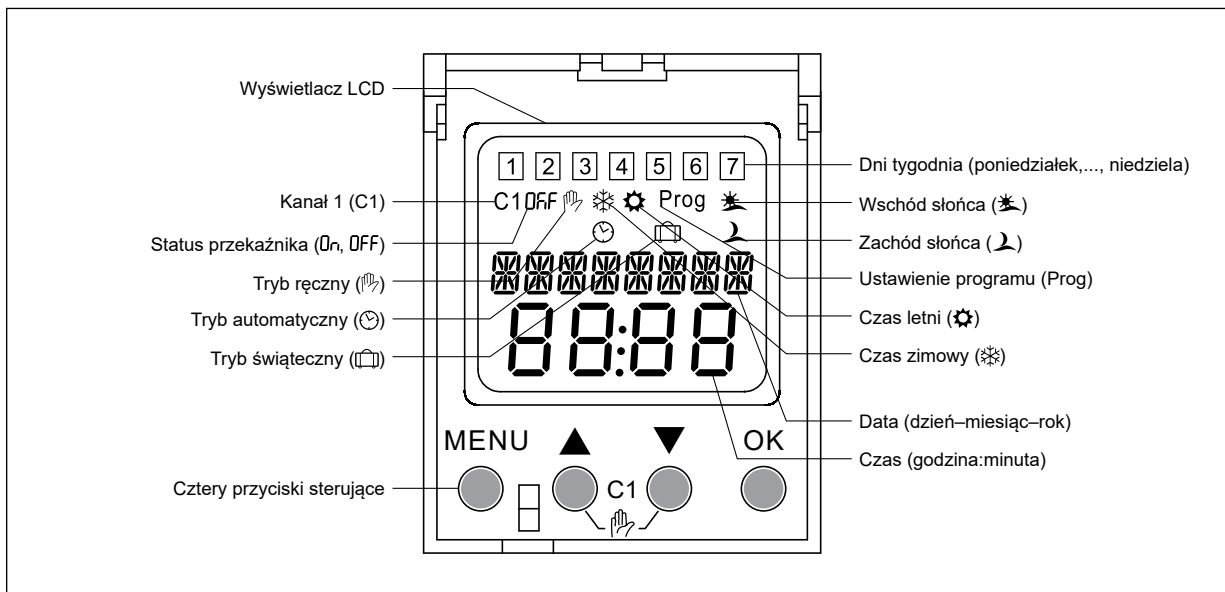
### Zasoby fizyczne i programowe:

- operacja początkowa: wybieranie żądanego języka, wybieranie odpowiedniego roku, miesiąca, dnia, godziny i minuty,

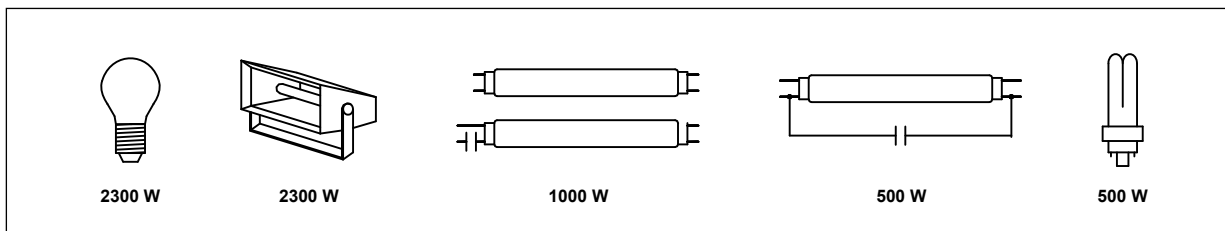
- wybieranie żądanego menu głównego,
- ustawianie i wyświetlanie czasu astronomicznego: sprawdzanie czasu astronomicznego (wschód/zachód słońca), ustawianie przesunięcia czasu, ustawianie pozycji geograficznej,
- ustawianie czasu i daty: ustawianie czasu, ustawianie daty, ustawianie czasu letniego/zimowego,
- ustawianie trybu świątecznego,
- programowanie: ustawianie przerwy nocnej,
- ustawianie języka,
- sterowanie: automatyczny reset urządzenia, przyciski do sterowania ręcznego.

### Opis panelu czołowego

Wyświetlacz LCD z podświetleniem: po podłączeniu zewnętrznego zasilania i naciśnięciu dowolnego z czterech przycisków wyświetlacz zostanie podświetlony. W przeciwnym razie na ekranie są wyświetlane tylko symbole.



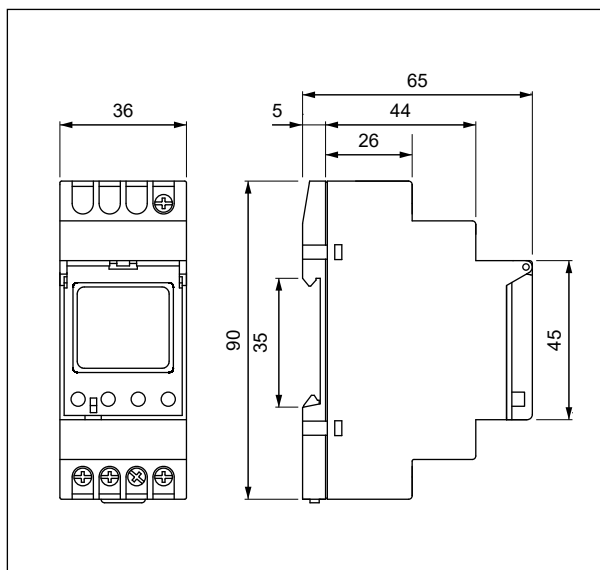
### Maksymalna moc sterowania



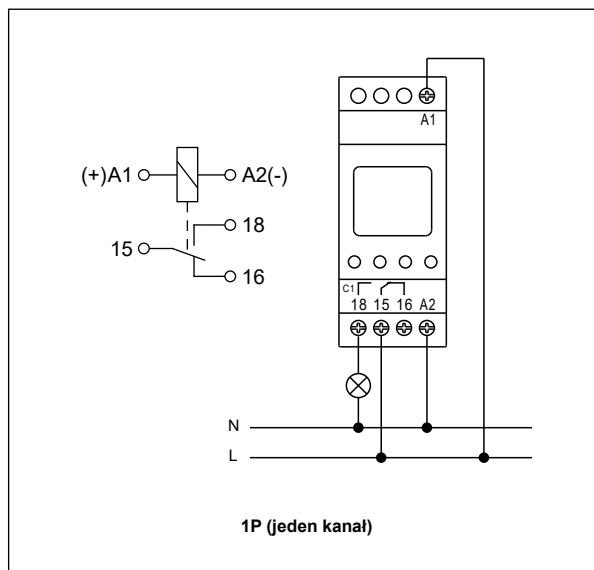
# RAT-TPA1B

## zegary astronomiczne cyfrowe

### Wymiary



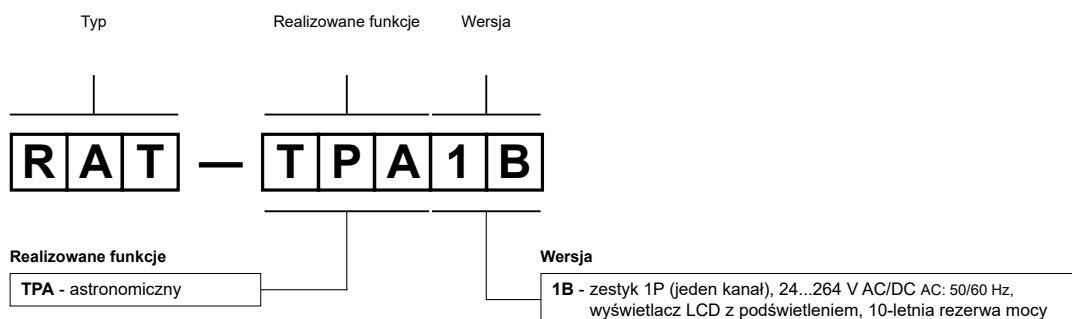
### Schematy połączeń



### Montaż

Zegary **RAT-TPA1B** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - pionowy. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1...4 mm<sup>2</sup> (17...12 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

#### RAT-TPA1B

zegar cyfrowy **RAT-TPA1B**, astronomiczny (zegar realizuje 52 programy + tryb świąteczny), obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 36 mm, wyświetlacz LCD z podświetleniem, 10-letnia rezerwa mocy, jeden zestyk przełączny (jeden kanał), znamionowe napięcie wejścia 24...264 V AC/DC AC: 50/60 Hz

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.