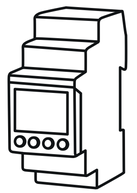
BEMKO

Instrukcja

PROGRAMATOR CZASOWY ASTRONOMICZNY

JEDNOKANAŁOWY 24-264V AC/DC



TPA1

Spis treści

1. Opis 3
2. Cechy 3
3. Bezpieczeństwo 3
4. Parametry techniczne 4
5. Wyświetlacz i przyciski 5-6
6. Maksymalne obciążenie 6
7. Schemat podłączenia 7
8. Wymiary 7
9. Pierwsze uruchomienie 8
10. Menu główne 8
11. Ustawienia parametrów astronomicznych 9-10
12. Ustawienia czasu i daty 11-12
13. Ustawienia trybu wakacyjnego 13
14. Ustawienia programu pracy 14-15
15. Wybór języka 16
16. Resetowanie urządzenia 16
17. Tryb ręczny/manualny 16

1. Opis

TPA1 jest mikroprocesorowym urządzeniem, przeznaczonym do sterowania odbiornikami w zależności od czasu astronomicznego rzeczywistego (wschód / zachód słońca). Czas wschodu i zachodu słońca automatycznie obliczany jest na podstawie wprowadzonych współrzędnych i czasu bieżącego, co pozwala sterować oświetleniem bez stosowania czujników zewnętrznych. Tryb nocny, umożliwia odłączenie obciążenia w nocy (przerwa nocna). Wbudowane źródło zasilania (bateria litowa) zapewnia podtrzymywanie pracy zegara i urządzenia w przypadku odłączenia napięcia zasilającego

2. Cechy:

- Cyfrowy zegar sterujący z programem astronomicznym;
- Źródło zasilania o żywotności wynoszącej 10 lat (bateria litowa);
- Plombowana pokrywa panelu przedniego;
- Sterowanie za pomocą czterech przycisków;
- Automatyczne przejście na czas letni/ zimowy;
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny;
- Wakacyjny tryb pracy;
- Jeden kanał;
- Szerokość: 2 moduły, mocowany na szynie DIN 35 mm.

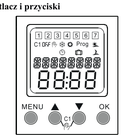
3. Bezpieczeństwo:

- Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowanego elektryka !
- Należy odłączyć zasilanie przed podłączeniem urządzenia. Nie wolno dotykać elementów czynnych/złączy gdy urządzenie podłączone jest do sieci 230V~
- Podłączenie należy wykonać zgodnie z załączonym schematem
- Nie należy demontować lub naprawiać urządzenia jeśli pracuje prawidłowo. W przeciwnym razie gwarant nie ponosi odpowiedzialności za mogące powstać uszkodzenia.
- Stosować wewnątrz pomieszczeń. Nie należy montawać w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie wody lub inne szkodliwe czynniki.
- Czyścić miękką, suchą tkaniną.
- Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może doprowadzić do uszkodzeń ciała lub w skrajnych przypadkach śmierci.
- Okres przechowywania 3 lata
- Zalecana częstotliwość przeglądów technicznych - co najmniej 1 x sześć miesięcy. Sprawdzić podłączenie przewodów - luźne dokręcić, sprawdzić czy obudowa jest nienaruszona .W przypadku uszkodzenia należy wymienić urządzenia na nowe.

4. Parametry techniczne

Styki zasilające	A1-A2
Napięcie zasilania	24-264VAC/DC
Częstotliwość sieci zasilającej	50/60Hz
Pobór mocy	1W
Tolerancja napiecia zasilającego	± 10%
Ilość kanałów	1
Program	ATRONOMICZNY
Tryb pracy	Manalny, AUTO, wakacyjny
Czas letni/zimowy	wyłączany/AUTO
Dopuszczalne oddchylenie czasu	<1s prz 20°C
Żywotność baterii	10 lat
Wyświetlacz	LCD
Ilość styków	1 C/O
Parametry styków	16A/250V AC1
Zdolność przełączania	4000VA/AC, 384W/DC
Żywotność mechaniczna	1 000 000
Żywotność elektryczna	100 000
Napięcie znamionowe izolacji	250
Stopień szczelności	IP20
Stopień zanieczyszczenia	3
Maksy. malna W.N.P.M.	2000m
Temperatura otoczenia pracy	-30 ○ +55°C
Wilgotność otoczenia pracy	<40%
Warunki przechowywania	-30 ○ +55°C
Przekrój przewodów	1 ○ 4mm
Moment dokręcania przewodów	0.5Nm
Montaż	TH35
Wymiary	90 x 36 x 65mm
Standard	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7

5. Wyświetlacz i przyciski



Wyświetlacz - opis

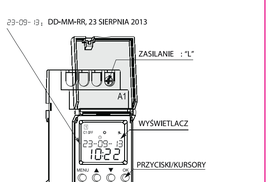
1 2 3 4 5 6 7 — Dni tygodnia, Ponidziałek, Wtorek, ..., Niedziela

C1 — Kanał 1
OFF — Status
— Tryb AUTO
— Tryb Manualny
— Tryb Świąteczny/ Wakacyjny
— Wschód Słońca
— Zachód Słońca
— Czas Zimowy
— Czas Letni
Prog — Ustawienia parametrów pracy

Przyciski - opis

W przypadku gdy urządzenie podpięte jest do zasilania i zostanie wciśnięty 1 z 4 przycisków , wyświetlacz podświetli się. W przeciwnym wypadku będą widoczne jedynie symbole

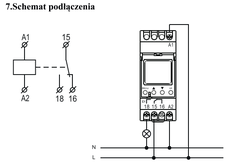
MENU: ○ Wejście do MENU ○ Powrót do głównego MENU	OK: ○ Zatwierdzanie wyboru
○ Wybór MENU ○ Zwiększanie wartości parametru	○ Wybór MENU ○ Zmniejszaniewartości parametru
○ Jednoczesne wciśnięcie powoduje przejście w tryb manualny	



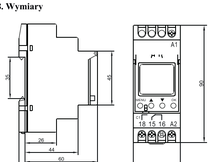
6. Maksymalne obciążenie

2300W	2300W	1000W	500W	500W
żarowe	halogeny	T8 G13 - jednostronne	T8 G13 - dwustronne	LED / CFL

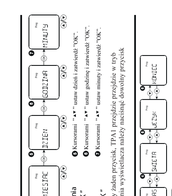
7.Schemat podłączenia



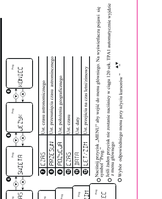
8. Wymiary



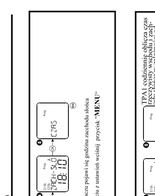
9. Pierwsze uruchomienie

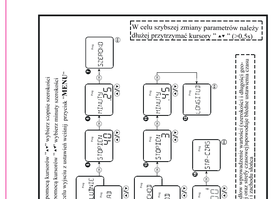


10. Menu główne

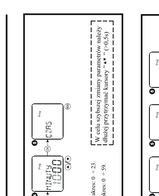


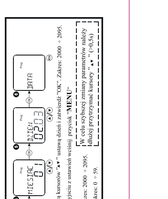
11. Menu ustawień parametrów astronomicznych

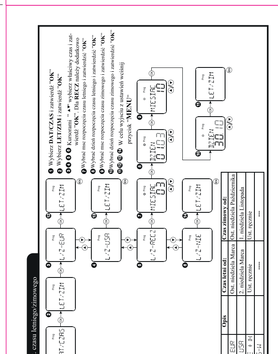




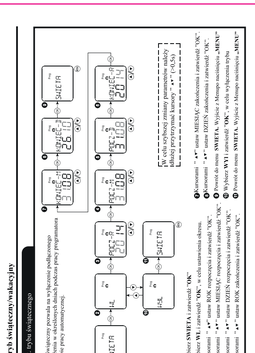
12. Menu ustawień czasu i daty



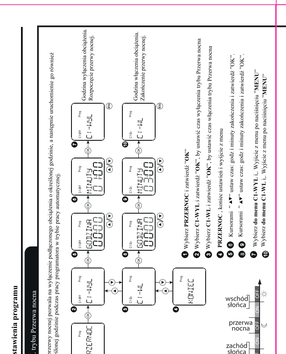


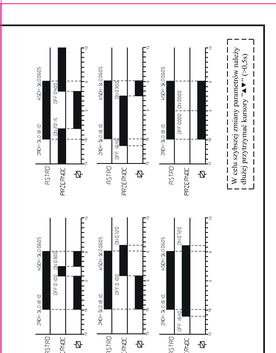


13. Tryb świąteczny/wakacyjny



14. Ustawienia programu





15. Wybór języka

16. Reset urządzenia, przywrócenie ustawień fabrycznych

W celu zresetowania urządzenia i przywrócenia do ustawień fabrycznych należy przytrzymać wszystki 4 przyciski przez 3 sekundy

17. Tryb Ręczny/Manualny

O **AUTOMANUAL**

Wciśnięcie kursorów "▲" spowoduje przejście w tryb Manualny.

W trybie manualnym można ręcznie załączać/wyłączać wyjście. Służy do tego przycisk "▲" (załączenie) i przycisk "▼" (wyłączenie).

O **STANDBY/OFF**

W celu wyłączenia/uśpienia działania zegara (pozostaje zasilanie) naciśnij przycisk "▼" (wyłączenie) i przytrzymaj kursor "▼" przez 3 sekundy. Na wyświetlaczu pojawi się symbol "OFF".