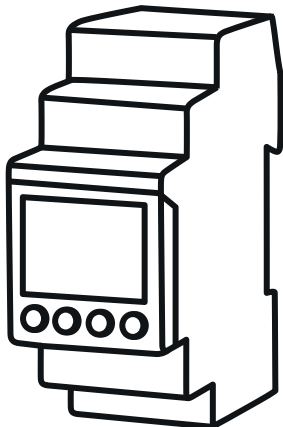


Instrukcja
PROGRAMATOR CZASOWY ASTRONOMICZNY
JEDNOKANAŁOWY 24-264V AC/DC



TPA1

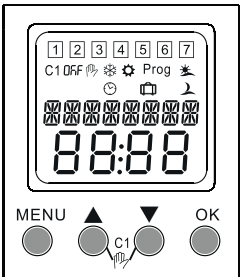
Spis treści

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 wewnętrznie pomieszczeń. Nie należy montować w miejscach nasłonecznionych, narażonych na deszcz 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
- Sprawdź podłączenie przewodów - duże dotknięcie, sprawdź czy obwódka jest niezaruszona. W przypadku uszkodzenia należy wymienić urządzenie na nowe.

4. Parametry techniczne	
Sieci zasilające	A1-A2
Napięcie zasilania	24-264VAC/DC
Częstotliwość sieci zasilającej	50/60Hz
Pobór mocy	0,5W
Tolerancja napięcia zasilającego	± 10%
Ilość kanałów	1
Program	ASTRONOMICZNY
Tryb pracy	Manualny, Automatyczny, Wakacyjny
Czas letni/zimowy	Wyłączony / Automatyczny
Dopuszczalne odchylenie czasu	<1s przy 20°C
Żywotność baterii	10 lat
Wyświetlacz	LCD
Ilość styków wyjściowych	1 NC + 1 NO
Parametry styków	16(8)A/250V~
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
Maksymalna 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	0,4Nm
Montaż	TH35
Wymiary	90 x 36 x 65mm
Standard	PN-EN 60730-1, PN-EN 60730-2-7

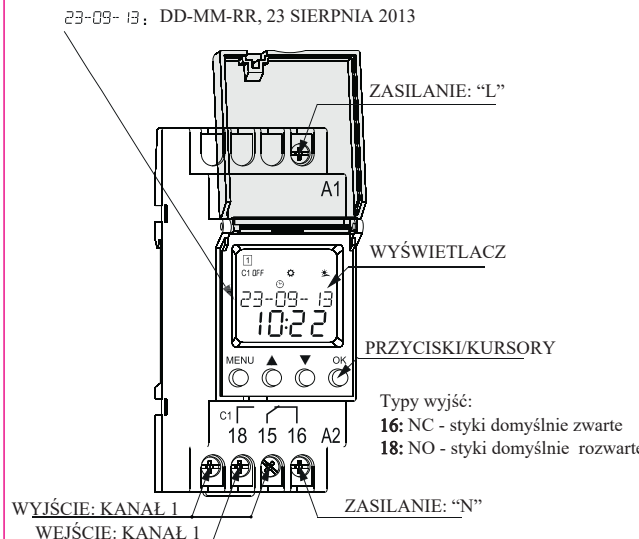
5. Wyświetlacz i przyciski



Wyświetlacz - opis
1 2 3 4 5 6 7 - Dni tygodnia, Poniedziałek, Wtorek, ..., Niedziela
C1 Off - Kanał I
- Status
- Tryb AUTO
- Tryb Manualny
- Tryb Świąteczny/
Wakacyjny
- Wschód Słońca
- Zachód Słońca
- Czas Zimowy
- Czas Letni
Prog - Ustawienia parametrów pracy

Przyciski - opis

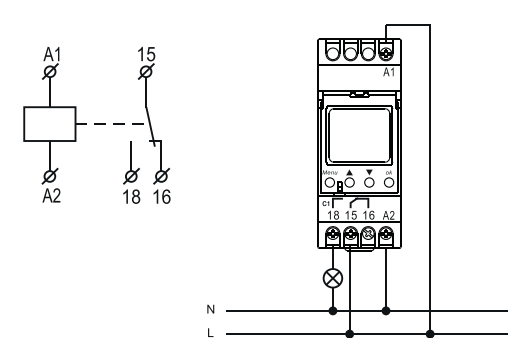
MENU - Wciśnięcie do MENU	OK - Zatwierdzenie wyboru
- Powrót do głównego MENU	- Wybór MENU
- Wybór MENU	- Wybór MENU
- Zwiększanie wartości parametru	- Zmniejszanie wartości parametru
- Jednoczesne wciśnięcie powoduje przejście w tryb manualny	



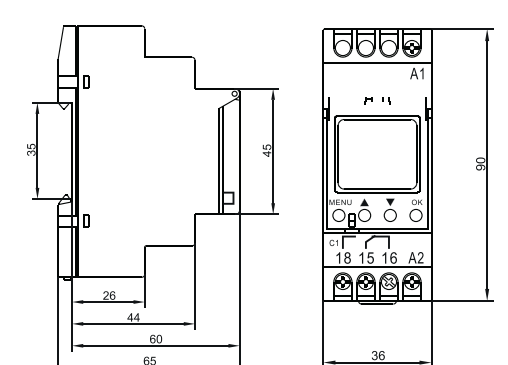
6. Maksymalne obciążenie

	16A	16A	8A	8A	8A
zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie
zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie
zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie
zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie	zasilanie

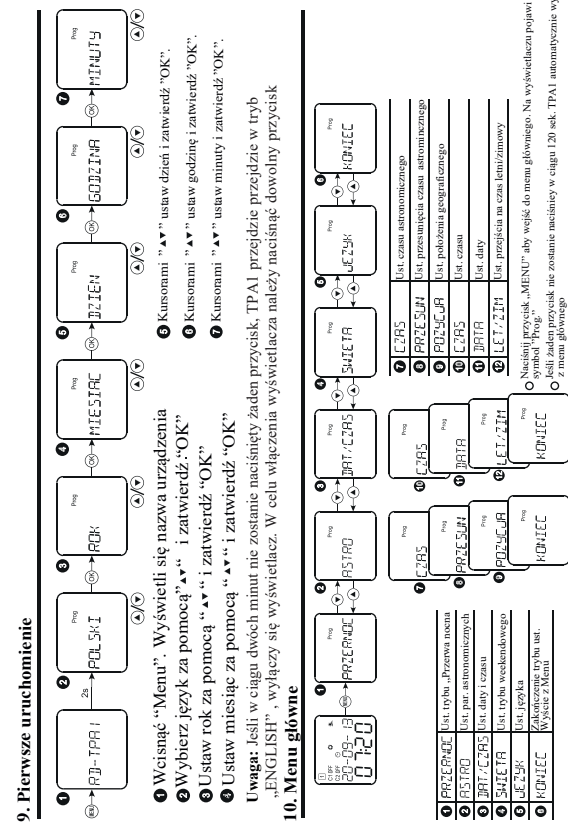
7. Schemat podłączenia



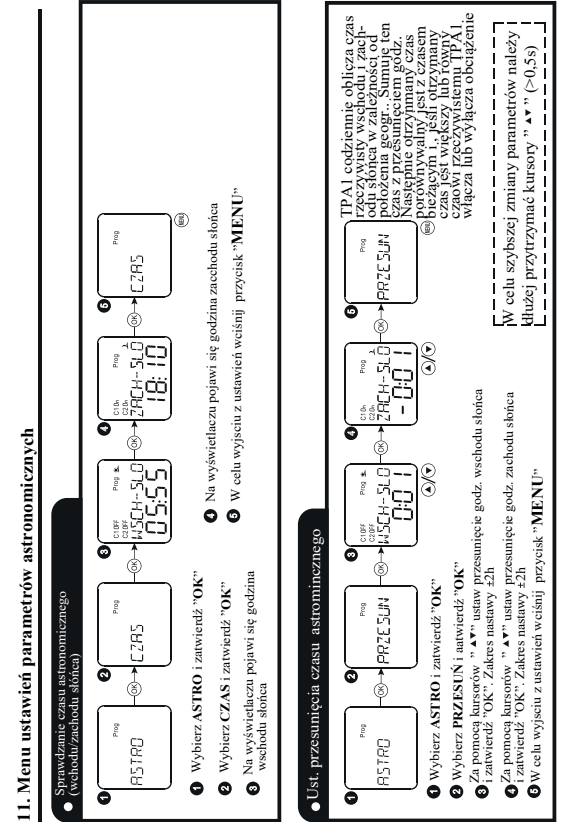
8. Wymiary



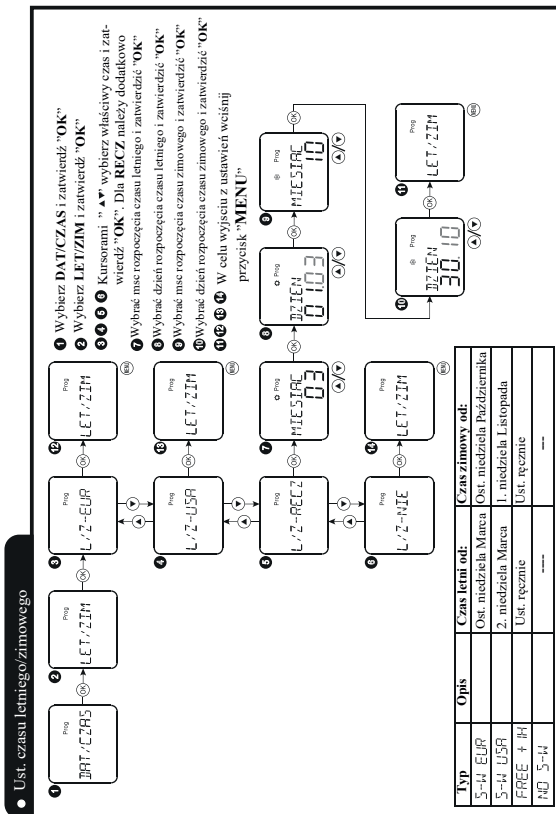
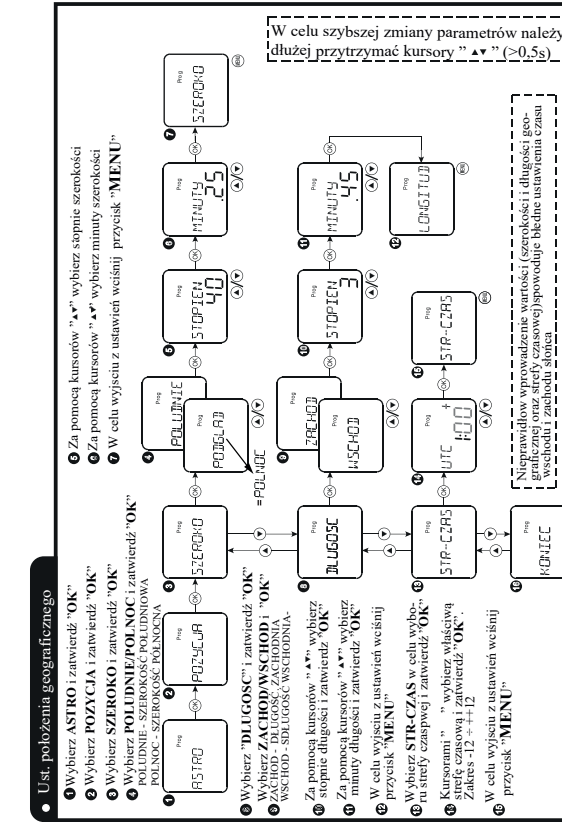
9. Pierwsze uruchomienie



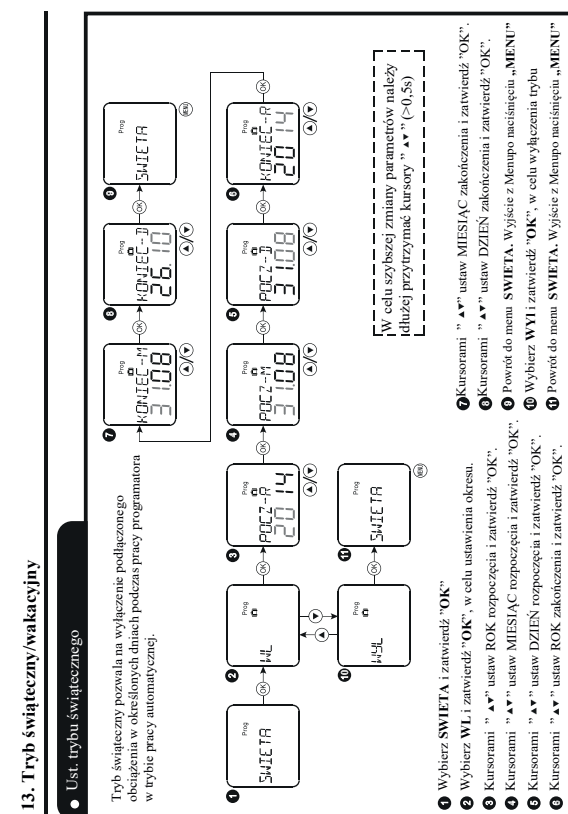
11. Menu ustawień parametrów astronomicznych



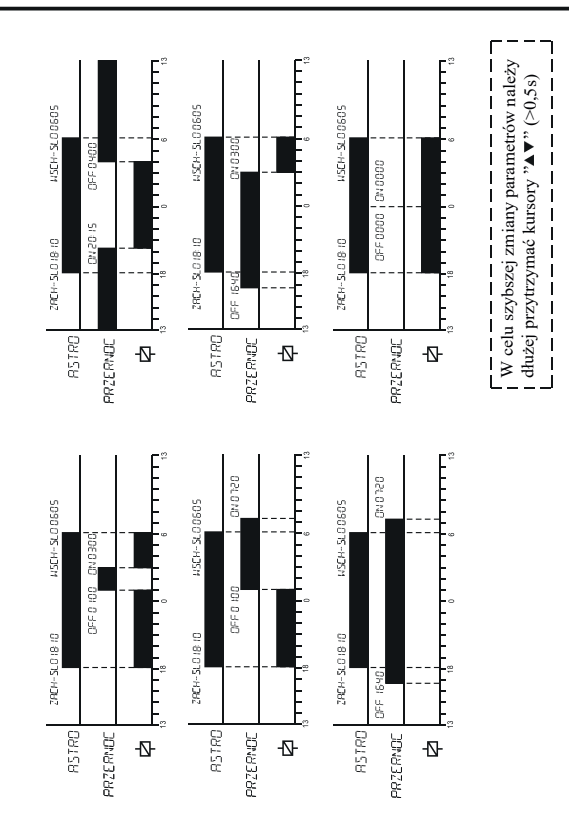
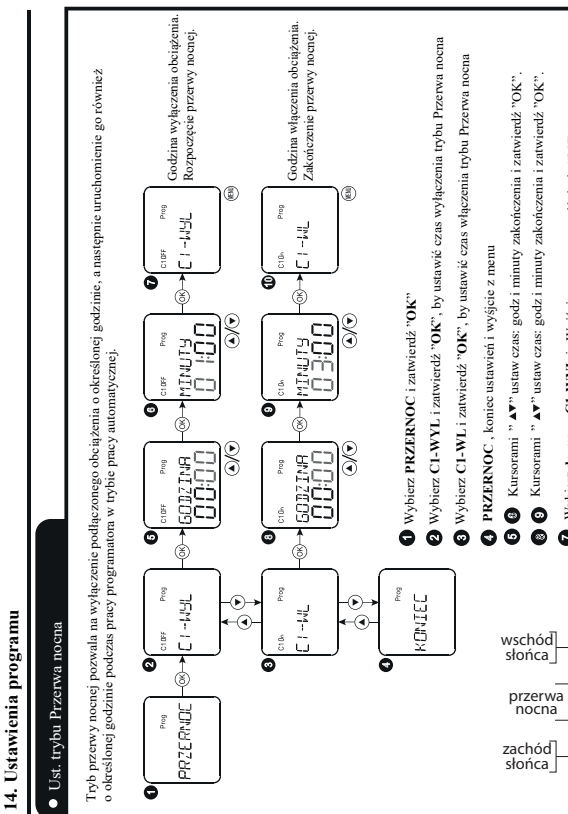
12. Menu ustawień czasu i daty



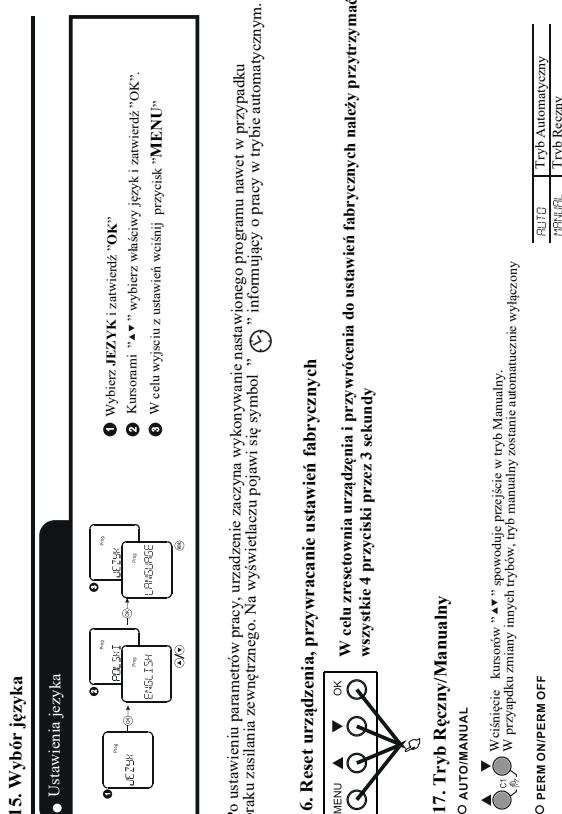
13. Tryb świetlny/wakacyjny



14. Ustawienia programu

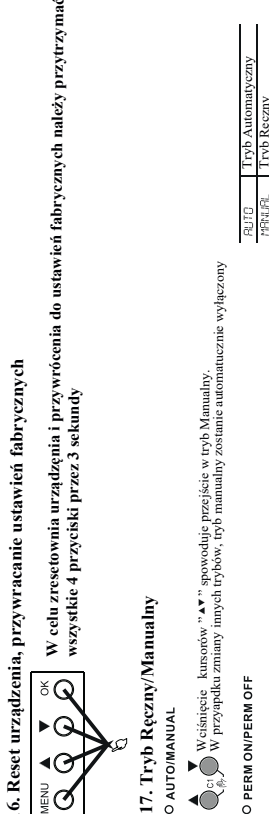


15. Wybór języka

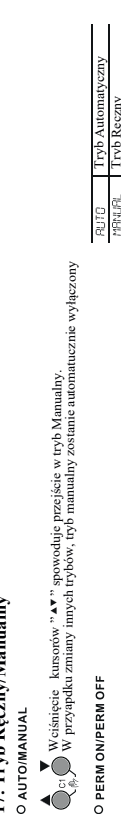


Do wyboru jest sześć języków: polski, angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski. Wybór języka następuje po wciśnięciu przycisku 'MENU' i wybraniu odpowiedniego języka za pomocą przycisków strzałek i 'OK'.

16. Reset urządzenia, przywrócenie ustawień fabrycznych



17. Tryb Ręczny/Manualny



12. Menu ustawień czasu i daty

