

## Instrukcja obsługi sterownika ZE12-AST

### 1 Wstęp

Zastrzeżenie. Instrukcja powstała w drodze inżynierii odwrotnej, zatem część funkcjonalności może być źle zinterpretowana.

Funkcje sterownika odnaleziono w sieci na szczątkowej stronie producenta.

Funkcje i możliwości zastosowań sterownika ZE12ast:

- sterowanie oświetleniem zewnętrznym zgodnie z czasem  
astronomicznym, np. oświetlenie uliczne
- możliwość korekty czasu astronomicznego w zakresie  
+/-120 min dla załączenia i wyłączenia
- włączanie i wyłączanie zgodnie z zaprogramowanym czasem,  
codziennie przez cały rok tak samo, np. realizacja funkcji przerwy  
nocnej w oświetleniu
- sterowanie dzwonekami szkolnymi zgodnie z zaprogramowanymi  
godzinami przez użytkownika
- sterowanie dzwonekami szkolnymi zgodnie z alternatywnym  
zestawem godzin zaprogramowanym przez użytkownika,  
np. lekcje skrócone
- możliwość zaprogramowania czasu dzwonka
- możliwość zablokowania dzwonek w soboty lub w niedziele oraz w wakacje  
letnie i zimowe
- możliwość realizacji wszystkich funkcji jednocześnie
- automatyczna zmiana strefy czasowej lato/zima i odwrotnie
- automatyczne uwzględnianie roku przestępnego
- ciągle wskazywanie bieżącego czasu (gg:mm:ss)
- ciągle wskazywanie aktualnej daty (dd.mm.rrrr)
- ciągle wskazywanie bieżącej strefy czasowej (lato/zima)
- ciągle wskazywanie dnia tygodnia (PN, WT, ŚR, CZ, PT, SB, NI)
- ciągła informacja o stanie realizacji danego programu
- możliwość podglądu czasu najbliższego zadziałania programu "astro"
- możliwość podglądu zaprogramowanych czasów dla przerwy nocnej
- możliwość podglądu najbliższego czasu dla sterowania dzwonkiem
- obudowa typowa na szynę TH35 moduł 6M, wymiary 106 x 90 x 58 mm
- zasilanie: 230V AC, 2VA



- stopień ochrony: IP 20

## 2 Wyświetlacz sterownika

Wyświetlacz sterownika ma kilka pól informacyjnych.

pole czasu	pole strefy czasowej	stan przekaźnika ASTRO
<b>10:13:20</b>	<b>lato/zima</b>	<b>1 - włączony 0 - wyłączony</b>
pole daty	pole dnia tygodnia	stan przekaźnika K2
<b>12.10.201</b>	<b>dwie pierwsze litery dnia tygodnia</b>	<b>1 - włączony, 0 - wyłączony, brak napisu - K2 ma nie być używany</b>



## 3 Klawiatura

Obok wyświetlacza znajduje się klawiatura składająca się z czterech przycisków.

- przycisk "S" - wejście do procedury ustawiania parametrów pracy, wyjście z tej procedury

- przycisk "M" - akceptacja parametru w czasie ustawiania pracy i przejście do ustawiania kolejnego parametru
- przycisk "+" - zwiększanie parametru
- przycisk "-" - zmniejszanie parametru

#### **4 Ustawianie parametrów pracy**

##### **4.1 Wejście do ustawiania parametrów pracy**

- Przytrzymać wciśnięty przycisk "S" przez ponad 2 sekundy.

##### **4.2 Ustawianie daty i czasu**

- Przytrzymać wciśnięty przycisk "S" przez ponad 2 sekundy. Zmieniany parametr będzie migotał.
- Za pomocą "+" lub "-" ustawić właściwą godzinę, zaakceptować za pomocą "M" i przejść do ustawiania minut.
- Analogicznie ustawiać po kolei minuty, dni miesiąca, miesiące, ostatnie dwie cyfry roku, dzień tygodnia.
- Na każdym etapie ustawiania naciskając "S" kończymy ustawianie i sterownik zapisuje konfigurację, po czym zaczyna normalną pracę. Po zmianie czasu sekundy zostaną wyzerowane.

##### **4.3 Ustawianie czasów dzwonków**

- Przytrzymać wciśnięty przycisk "S" przez ponad 2 sekundy.
- Za pomocą "M" przejść przez kolejne ustawiane parametry:
  - godzina
  - minuta
  - dzień miesiąca
  - miesiąc
  - ostatnie dwie cyfry roku
  - dzień tygodnia
  - kor. rano
  - kor. wieczor
  - K2 zał. godzina
  - K2 zał. minuta
  - K2 wył. godzina
  - K2 wył. minuta
  - wybierz funkcję (ma być wybrany "dzwonek szkolny")
  - zerować dane? (ma być wybrane "nie")
  - dzwonek aktywny (ma być wybrany "zestaw 1")
- Ustawiać za pomocą "+" i "-" po kolei godzinę i minutę każdego dzwonka, akceptując za pomocą "M". Jednym z parametrów godziny jest ciąg czterech poziomych kresek, co oznacza brak dzwonienia.
- Aby wyjść nacisnąć "S", pojawi się "blokada dzwonka". Nacisnąć jeszcze raz "S". Sterownik zapisuje konfigurację i zaczyna normalną pracę.

##### **4.4**