



CE		
Deklaracja Zgodności		
Potwierdza się, że		
Rodzaj wyrobu:	Przełącznik czasowy	
Model:	POWER BOX	
Jest zgodny z Dyrektywami Rady UE:		
2014/30/EU	kompatybilność elektromagnetyczna	
W szczególności z poniższymi normami:		
EN 50130-4:2011, EN IEC 61000-6-1:2019 EN 55032:2015, EN IEC 61000-6-3:2021		
	Producent:	AMT 57-100 Strzelin ul. Dzierżonowska 14
	Data wystawienia:	21.03.2022 roku.
	Podpis:	<i>Toporek Marek</i>

GWARANCJA.

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu i zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie tym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć wraz z niniejszą gwarancją, paragonem zakupu lub fakturą VAT i krótkim opisem uszkodzenia. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw.

Producent:			
AMT, 57-100 Strzelin, ul. Dzierżonowska 14		Wyprodukowano w Polsce	
Dane techniczne:			
Napięcie zasilania	DC 14V		
Max pobór prądu czuwanie/praca	10mA/100mA	Temperatura pracy w °C	-30 ÷ +85
Max prąd obciążenia wyjścia	10A	Masa netto	0,03kg
Urządzenie to spełnia wymogi dyrektyw EMC 2014/30/EU kompatybilność elektromagnetyczna		CE	
Ochrona środowiska			
Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowiska naturalne zapewnij prawidłową utylizację. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.			



Przełącznik z czujnikiem napięcia „POWER BOX™”

Ver. 333.01.03

1. ZASTOSOWANIE

Moduł o przeznaczeniu uniwersalnym do zastosowania w instalacjach 12V DC wyposażonych w prądnice i akumulator. Przykładowe możliwości zastosowania;

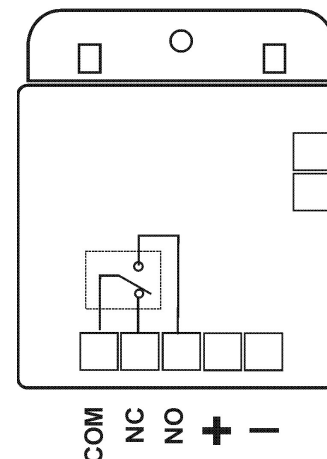
- zabezpieczenie dodatkowych akumulatorów podtrzymujących przed ich rozładowaniem (wymaga zastosowania dodatkowo przełącznika, z możliwie najkrótszymi przewodami o odpowiedniej grubości pomiędzy akumulatorami)
- odłącznik zasilania urządzeń mobilnych (przetwornice, lodówki turystyczne itp.)
- włącznik zasilania dla gniazda zapalniczkowego
- włącznik zasilania dla rejestratorów kamerek mobilnych

2. OPIS DZIAŁANIA

Moduł wykrywa zaprogramowany wzrost napięcia podawanego na wejście „B” i załącza przełącznik. W momencie spadku napięcia, gdy jego wartość obniży się poniżej zaprogramowanego progu następuje wyłączenie przełącznika. Dodatkowo można też zaprogramować timer podtrzymujący załączenie przełącznika po wykryciu spadku napięcia. Moduł wymaga zasilania go w sposób ciągły natomiast wejście „B” wykrywa zmiany po odpowiednim zaprogramowaniu modułu i podłączeniu do plus zasilania.

3. MONTAŻ URZĄDZENIA

Montaż urządzenia powinna przeprowadzić osoba o odpowiednich kwalifikacjach, uprawnieniach oraz zastosowaniu zgodnie z zaleceniami i uwagami producenta zawartymi w instrukcji. Produkt ten nie jest przeznaczony do zastosowania w instalacji pojazdów lub przyczep dopuszczonych do ruchu drogowego na podstawie homologacji.

4. OPIS I SCHEMAT WYPROWADZEŃ

- COM - styk kotwicy przełącznika
- NC - styk przełącznika normalnie zwarty
- NO - styk przełącznika normalnie otwarty
- - masa zasilania
- + - plus zasilania 12V DC
- A - wejście niewykorzystane
- B - wejście pomiaru napięcia 12V

5. PROGRAMOWANIE

5.1 PRZYGOTOWANIE DO PROGRAMOWANIA:

ODŁĄCZYĆ przewody od wyjść przełącznika

PODŁĄCZYĆ moduł do zasilania

ODNAJDŹ otwór PROG w części spodniej obudowy

PRZYGOTUJ wkrętak, wykałaczkę itp umożliwiające wciśnięcie przycisku w otworze PROG

5.2 ROZPOCZĘCIE PROGRAMOWANIA

Nacisnąć i przytrzymać 5 sekund przycisk „PROG”

Puszczenie przycisku po :

1 X puls LED – programowanie progów napięcia załączenia (tabela 5.5)

2 X puls LED – programowanie progów napięcia wyłączenia (tabela 5.5)

3 X pulsy LED – programowanie czasu (punkt 5.6)

4 X pulsy LED – przywracanie ustawień fabrycznych

UWAGA: Jeżeli nie wykonamy żadnej czynności po wejściu do funkcji programowania, urządzenie wyjdzie z trybu programowania bez zmienionych ustawień po ok.10 sekundach, sygnalizując to serią krótkich pulsów LED.

5.3 Programowanie progów napięcia załączenia

- Wejść do trybu programowania progów napięć punkt 5.2

Przed upływem 5s nacisnąć i przytrzymać przycisk „PROG” do odpowiedniej ilości pulsów LED

Puszczenie przycisku po :

1 X puls LED – PRÓG1 12V

2 X pulsy LED – PRÓG2 12,5V

3 X pulsy LED – PRÓG3 13V

4 X pulsy LED – PRÓG4 13,3V

5 X pulsy LED – PRÓG5 13,6V

6 X pulsy LED – PRÓG6 14V

EFEKT: seria krótkich pulsów LED potwierdza zaprogramowanie wybranego progów

UWAGA!

Każda zmiana progów napięcia załączenia powoduje zmianę progów napięcia wyłączenia na wartość o 0,5V niższą niż próg załączenia !!!!

5.4 Programowanie progów napięcia wyłączenia

- Wejść do trybu programowania progów napięć punkt 5.2

Przed upływem 5s nacisnąć i przytrzymać przycisk „PROG” do odpowiedniej ilości pulsów LED

Puszczenie przycisku po :

1 X puls LED – PRÓG1 10,5V

2 X pulsy LED – PRÓG2 11V

3 X pulsy LED – PRÓG3 11,5V

4 X pulsy LED – PRÓG4 12V

5 X pulsy LED – PRÓG5 12,5V

6 X pulsy LED – PRÓG6 13V

EFEKT: seria krótkich pulsów LED potwierdza zaprogramowanie wybranego progów

UWAGA!

Moduł w trakcie programowania kontroluje ustawienia progów wyłączenia

Dla progów załączenia 12V można ustawić próg wyłączenia 10,5-11,5V

Dla progów załączenia 12,5V można ustawić próg wyłączenia 10,5-12V

Dla progów załączenia 13V można ustawić próg wyłączenia 10,5-12,5V

Dla progów załączenia 14V można ustawić próg wyłączenia 10,5-13V

UWAGA! Wartości napięć załączenia/wyłączenia mogą się różnić w stosunku do rzeczywistych pomiarów wykonywanych w instalacji, co wynika z dokładności i sposobu pomiaru stosowanego przez moduł.

5.5 Programowanie czasu: (po spadku napięcia do wcześniej zaprogramowanego zostanie odliczony czas i przełącznik wyłączy się dopiero po odliczonym czasie)

- Wejść do trybu programowania czasu punkt 5.2

Przed upływem 5s nacisnąć i przytrzymać przycisk „PROG” do odpowiedniej ilości pulsów LED

Puszczenie przycisku po :

1 X puls LED – CZAS 5 MINUT

2 X pulsy LED – CZAS 10 MINUT

3 X pulsy LED – CZAS 15 MINUT

4 X pulsy LED – CZAS 30 MINUT

5 X pulsy LED – CZAS 45 MINUT

6 X pulsy LED – CZAS 60 MINUT

EFEKT: seria krótkich pulsów LED potwierdza zaprogramowanie wybranego czasu

UWAGA! Jeżeli nie wykonamy żadnej czynności po wejściu do funkcji programowania czasu, zostanie ustawiony czas 0 i urządzenie wyjdzie z trybu programowania po ok.10 sekundach, sygnalizując to serią krótkich pulsów LED.

5.6 Przywracanie ustawień fabrycznych

- Wejść do trybu przywracania ustawień fabrycznych punkt 5.2

- Przed upływem 5s nacisnąć ponownie przycisk programowania.

EFEKT: dioda LED zapali się na sekundę, następnie seria krótkich pulsów LED potwierdza powrót ustawień fabrycznych i wyjście z trybu programowania.

Próg załączenia: 13,6 V

Próg wyłączenia: 13,0 V

Czas timera = 0

6. UWAGI I ZALECENIA

- Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić czy napięcie akumulatora podczas ładowania oraz zaniku ładowania jest odpowiednie dla urządzenia.

- Po instalacji wykonać test sprawdzający napięcie wyłączenia podczas ładowania i obciążenia maksymalnego dla akumulatora