

TIMER BOX - Czasowy automat wrzutowy na monety i żetony

- opis urządzenia -

Timer Box służy do płatnej kontroli urządzeń elektrycznych (konsument energii), które należy wyłączyć i włączyć zgodnie z opłaconym z góry czasem. Są to w większości różne urządzenia, które korzystają z zasilania AC230V AC, które jest w zasadzie wspólnym gniazdkiem (pralki, zmywarki, fotele masujące, baterie prysznicowe, żarówki, ekspresy do kawy... itd.). Maksymalny pobór prądu nie może przekraczać 15A, co oznacza, że moc urządzenia nie może przekraczać 3200W (3,2KW)! Oczywiście mamy inne warianty Timerów Boxów, które sterują urządzeniami wykorzystującymi zasilanie DC DC 12V lub 24V, znowu o maksymalnym poborze prądu do 15A!

Wygląd i budowa Timer Box:

Całość zamontowana jest w metalowej skrzynce o wymiarach wys.30cm x szer.30cm x gł.15cm. Przestrzeń wewnątrz skrzynki została podzielona na dwie części dla maksymalnego bezpieczeństwa, zarówno dla operatora, jak i użytkownika (klienta usługi).

Pierwsza, większa część pudełka zawiera całą niezbędną do obsługi urządzenia elektronikę i ta przestrzeń jest zamknięta plastikową pokrywą, która uniemożliwia dostęp osobom nieprofesjonalnym. Na pokrywie znajduje się naklejka ostrzegająca, że jest to dostęp do obszaru niebezpiecznego napięcia, do którego dostęp może uzyskać tylko specjalista z dziedziny elektrotechniki (elektryk). Druga część pudełka jest przeznaczona na akceptor monet i plastikowego pudełka na monety. W tak podzielonym wnętrzu Timer Boxa wykluczona jest możliwość zwarcia spowodowanego przez monetę lub inny przedmiot lub część ciała operatora, który kasuje urządzenie. Większość podobnych Timer Boxów innych producentów nie korzysta ze podzielony przestrzeni, ale cała elektronika, podobnie jak pudełko na monety, znajduje się we wspólnej przestrzeni, więc logiczne jest, że takie urządzenie ma znacznie niższy poziom bezpieczeństwa.

Wszystkie elementy użyte w Timer Box są zaprojektowane do pracy z napięciem co najmniej AC277V. Przekaznik przełącza maksymalne napięcie AC277V i maksymalny prąd do 20A, co w zupełności wystarcza, aby maksymalna dopuszczalna moc podłączonego urządzenia do Timer Box wynosiła 3,2 kW. Kabel zasilający Timer Box jest trzyżyłowy, średnica każdego przewodu wynosi 1,5 mm², więc maksymalny dopuszczalny prąd to 16A. Timer Box wykorzystuje wszystkie przewody 1,5 mm² do przesyłania napięcia sieciowego przez przekaznik do podłączonego urządzenia. Główny blok zacisków z bezpiecznikiem 4-1 jest zaprojektowany na maksymalne napięcie 450V i maksymalny prąd 24A. Posiada zintegrowany bezpiecznik 15A.

Na drzwiach Timer Box znajdują się następujące obwody elektroniczne:

1. wrzutnik monet,
2. Wyświetlacz LED do wyświetlania czasu pracy urządzenia,
3. licznik elektromagnetyczny do monitorowania ilości wrzuconych monet i prowadzenia ewidencji finansowej

Wszystkie trzy powyższe obwody elektroniczne wykorzystują niskie, nieszkodliwe napięcie DC12V, dzięki czemu na drzwiach urządzenia nie ma niebezpiecznego napięcia AC230V.

Praktyczne zastosowanie Timer Box:

Klasyczny użytkownik, który musi uruchomić podłączone urządzenie (np. pralkę w pensjonacie) wrzuca monetę do akceptora monet i na podstawie impulsu z akceptora za pośrednictwem jednostki sterującej procesora uruchamia się przełącznik, który łączy styki i umożliwia zasilanie urządzenia napięciem sieciowym. Czas timera ustawiany jest zgodnie z impulsem z wrzutnika monet za pomocą multi-mikroprzełącznika z 8 pozycji (DIP SWITCH 8), co oznacza, że ustawienie i zaprogramowanie Timer Box jest bardzo proste, oczywiście z maksymalną wydajnością.

Instrukcja instalacji podłączenia urządzenia (odbiornika) do Timer Box:

Podłączenie Timera Box jest bardzo łatwe i zajmuje około 15-20 minut. Ale pomimo łatwości podłączenia, zdecydowanie zalecamy, abyś zrobił to wyłącznie przez eksperta (elektryka). Timer Box jest przystosowany do zasilania jednego przewodu maksymalnie 16A (wszystkie przewody mają średnicę 1,5 mm²), czyli do podłączenia tylko jednego urządzenia (konsument energii), chyba że jest to wariant TIMER BOX DUO, gdzie można podłączyć 2 urządzenia połączone. Podłączenie urządzenia do Timer Box jest proste:

1. odetnij wtyczkę od kabla urządzenia
2. następnie odkręć plastikową osłonę dławika do puszki i wsuń ją na kabel urządzenia. W końcu przykręć tę pokrywę do dławika, aby zabezpieczyć kabel na wylocie z pudełka
3. przewlec kabel przez plastikowy dławik (podobny do przewodu zasilania Timer Box),
4. podłączyć 3 przewody do głównej listwy zaciskowej: FAZA (brązowy L); ZERO (niebieski N); UZIEMIENIE (zielono-żółty), jak wskazano na etykiecie na Główny blok zacisków
5. Zabezpiecz kabel za pomocą dostarczonego plastikowego zacisku (podobny do przewodu zasilania timera Timer Box)
6. Zdjąć i dokręcić plastikową osłonę dławika na kablu.
7. Główna listwa zaciskowa do podłączenia urządzenia ma specjalną konstrukcję i bezpośrednio na niej znajduje się standardowy bezpiecznik 15A. Jeśli dopuszczalny prąd lub błąd zostanie przekroczony lub urządzenie jest zwarte, bezpiecznik może się przepalić. Bezpiecznik musi mieć maksymalną wartość 15A. Uwaga, wyższa wartość bezpiecznika może uszkodzić urządzenie i jest niedopuszczalna
8. **! Przed uruchomieniem elektryk musi sprawdzić za pomocą próbnika prawidłowe połączenie fazowe na brązowym przewodzie ! Następnie za pomocą uniwersalnego przyrządu pomiarowego sprawdzić połączenia wszystkich mas wszystkich zainstalowanych przewodów zasilających (przewody zielono-żółte, ... musi być zwarcie obudowy Timera Boxa i obudowy podłączonego urządzenia) !!! Ani producent, ani sprzedawca Timera Boxa nie ponoszą żadnej odpowiedzialności w przypadku jakichkolwiek uszkodzeń lub obrażeń spowodowanych nieprawidłowym okablowaniem. Urządzenie to nie jest wodoszczelne, nie posiada ochrony IP przed wnikaniem wody, co oznacza, że musi być zamontowane i umieszczone tak, aby nie miało kontaktu z wodą i innymi płynami. Ani producent, ani sprzedawca skrzynki Timer nie ponoszą żadnej odpowiedzialności w przypadku nieprzestrzegania tych warunków.**

TIMER BOX DUO - opis urządzenia:

Timer Box Duo jest zasadniczo podobnym urządzeniem i wszystkie instrukcje są takie same. Jedyna różnica polega na następujących częściach:

- posiada 2 niezależne kable zasilające, a jeśli używane jest tylko jedno urządzenie (konsument energii) to należy je podłączyć do urządzenia A!
- posiada 2 plastikowe wloty w skrzynce na dwa niezależne urządzenia (konsument energii)
- posiada dwa wyświetlacze,
- posiada dwie niezależne płyty procesorowe z timerem,
- posiada dwa Główna listwa zaciskowa

Programowanie zarówno monety, jak i timera jest dokładnie takie samo, jak w przypadku zwykłego Timera Boxa. Jedyna różnica przy wrzucaniu monet polega na tym, że użytkownik musi podczas wrzucania monet nacisnąć i przytrzymać klawisz wyboru A lub B, w przeciwnym razie akceptor monet nie weźmie monet.

Uwaga:

Z tyłu białej plastikowej pokrywy komory elektroniki, która jest mocowana 4 śrubami, znajduje się stolik do szybkiego ustawiania i zmiany czasu timera.

Więcej informacji i wszystkie niezbędne instrukcje można znaleźć w Internecie: www.mincovnik.eu

Deklaracja zgodności UE nr 01072018/S.

Producent: Silkom Č.B. s.r.o., Plavská 38, Č.Budějovice 3707, Republika Czeska,
email: silkom@email.cz