

Przełącznik czasowy PC-1TW-24

Opis

Przełącznik czasowy PC-1TW-24 jest przeznaczony do pracy w instalacjach z napięciem zasilającym 24 V AC/DC. Urządzenie **realizuje funkcję opóźnionego wyłączenia** i znajduje zastosowanie w układach automatyki wymagających kontroli czasu podtrzymania. Wyposażone jest w trzy (10-pozycyjne), pokrętki regulacji czasu umożliwiające nastawy w zakresie od 0,1 s do 99 000 s. Na froncie znajdują się diody LED: zielona „U” (sieć) oraz czerwona „R” (praca). Wyjście stanowi styk przełączny (NO / NC) o obciążalności 16 A 250 V AC AC-1 (2,5 A 250 V AC AC-15).

Obudowa modułowa (1 moduł DIN) wykonana jest z tworzywa samogasnącego i przeznaczona do montażu na szynie TH35.



Zasada działania

Po podaniu napięcia zasilającego zaświeci się dioda „U” po czym styk przełącznika przełącza się z pozycji 16-15 na 15-18, co sygnalizowane jest zaświeceniem diody „R”. Jednocześnie rozpoczyna się odliczanie nastawionego czasu opóźnienia wyłączenia. Po jego upływie styk wraca do pozycji 16-15, a czerwona dioda „R” gaśnie. Stan ten utrzymuje się do ponownego włączenia zasilania po jego wcześniejszym odłączeniu.

Zasada nastawiania czasu: $T = (A + B) \times C$

- pierwsze od góry (A) – nastawy czasu od 0 do 9 s (co 1 s);
- drugie, środkowe (B) - nastawy czasu od 0 do 90 s (co 10 s);
- trzecie, dolne (C):
 - pierwsze 5 pozycji od lewej, to mnożniki: x0,1; x1; x10; x100; x1k
 - pozycja 6 – ON
 - pozycja 7; 8; 9; 10 – OFF

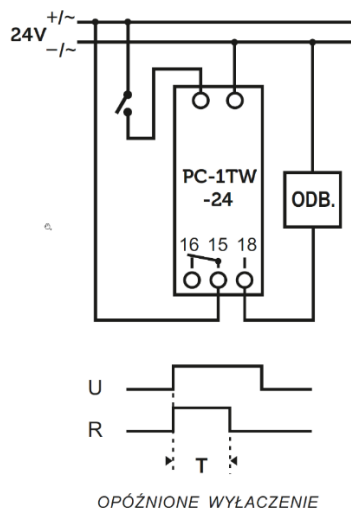
Dane techniczne

Nazwa parametru	Wartość
Znamionowe napięcie zasilania	24 V AC / DC
Robocze napięcia zasilania	18 do 27 V AC / 20 do 32 V DC
Zakres temperatury pracy	-25 do 50 °C
Max. pobór mocy	1,8 VA
Liczba wyjść przełącznikowych	1
Układ zestyków	NO / NC
Maksymalny prąd obciążenia AC-1	16 A / 250 V AC
Maksymalny prąd obciążenia AC-15	2,5 A / 250 V AC
Maksymalna moc obciążenia LED	120 W
Obudowa	Obudowa modułowa (1 moduł DIN)
Stopień ochrony	IP20
Montaż	Szyna TH35

Nazwa parametru	Wartość
Zakresy czasowe	0,1 s do 27 h 30 min
Dokładność nastawiania czasu	Jednoznaczne nastawy 10-cio pozycyjne, skokowe pokrętki
Typ funkcji czasowej	Opóźnione wyłączenie
Ilość funkcji czasowych	1
Informacje uzupełniające	Dla mnożnika 0,1 zakres: 0 do 9,9 s; dla mnożnika 1 zakres: 0 do 99 s; dla mnożnika 10 zakres: 0 do 990 s; dla mnożnika 100 zakres: 0 do 9900 s; dla mnożnika 1000 zakres: 0 do 99000 s
Typ zacisku	Windowy
Długość odizolowania przewodu	8 mm
Żyłka jednodrutowa	0,5 do 2,5 mm ²
Żyłka wielodrutowa (linka) bez tulejki	0,5 do 2,5 mm ²
Żyłka linka z tulejką zaciś. w kwadrat	0,5 do 2,5 mm ²
Dokręcać z maks. momentem obrotowym	0,5 Nm

Pełne dane techniczne są dostępne na stronie www.pollin.pl/do-pobrania lub po zeskanowaniu kodu QR zamieszczonego w rozdziale rękojmia i gwarancja.

Schemat podłączenia



Montaż

Instalację przekaźnika czasowego PC-1TW-24 należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Poniższe zasady mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa instalatora oraz prawidłowe działanie urządzenia:

1. **Uprawnienia** - Montaż urządzenia może wykonać wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do pracy przy instalacjach elektrycznych.
2. **Odłączenie zasilania** - Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy bezwarunkowo odłączyć zasilanie w rozdzielnicie i upewnić się, że obwód jest beznapięciowy (np. za pomocą wskaźnika napięcia).
3. **Ochrona osobista** - Instalator powinien używać środków ochrony indywidualnej, takich jak rękawice elektroizolacyjne i okulary ochronne.
4. **Montaż mechaniczny** - Urządzenie należy zamocować na standardowej szynie TH35 w rozdzielnicie, zapewniając stabilne osadzenie i odpowiednią przestrzeń wentylacyjną.
5. **Podłączenie przewodów** - Podłączenia należy wykonać zgodnie ze schematem elektrycznym dostarczonym przez producenta. Należy upewnić się, że zaciski są dokręcone z właściwym momentem obrotowym oraz zastosowano żyły przewodów o odpowiednim przekroju. Do każdego zacisku wolno wprowadzać wyłącznie jedną żyłę – niezależnie od tego, czy jest to drut, czy linka zakończona zaprasowaną tulejką.
6. **Kontrola połączeń** - Po zakończeniu montażu należy dokładnie sprawdzić poprawność wszystkich połączeń, upewnić się, że zaciski są solidnie dokręcone, a z urządzenia nie wystają odizolowane części żył, które mogłyby spowodować zwarcie lub zagrożenie porażeniem.
7. **Przywrócenie zasilania** - Po zakończeniu montażu i kontroli należy włączyć zasilanie oraz sprawdzić działanie urządzenia zgodnie z instrukcją.
8. **Testy** - Po zakończeniu montażu należy sprawdzić poprawność działania urządzenia.

Zakaz modyfikacji - Zabrania się dokonywania jakichkolwiek przeróbek urządzenia lub jego elementów. Może to prowadzić do awarii i zagrożenia bezpieczeństwa.

Rękojmia i gwarancja – skrócona informacja

Rękojmia przysługuje każdemu nabywcy, w tym konsumentom. Zgłoszenia z tytułu rękojmi należy kierować do sprzedawcy, u którego dokonano zakupu.

W przypadku stwierdzenia wady urządzenia klient ma prawo wyboru: może skorzystać z ustawowej rękojmi (zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego) lub z gwarancji producenta.



Gwarancja Pollin



Urządzenia marki Pollin objęte są 10-letnią gwarancją producenta – Zakład Elektroniczny POLLIN Wojciech Polak. Gwarancja dotyczy wyłącznie urządzeń zakupionych przez przedsiębiorców i obejmuje wady materiałowe oraz produkcyjne.

Reklamacje z tytułu gwarancji należy zgłaszać mailowo na adres: pollin@pollin.pl, zgodnie z procedurą opisaną w pełnej wersji dokumentu.

Gwarancja nie obejmuje m.in. uszkodzeń mechanicznych, samowolnych modyfikacji, montażu przez osoby bez kwalifikacji oraz naturalnego zużycia elementów eksploatacyjnych.

Pełna treść warunków gwarancji dostępna jest na stronie: <https://pollin.pl/do-pobrania> lub pod załączonym QR-kodem.

Oznaczenia



Ten symbol umieszczony na urządzeniu oznacza, że zużytego sprzętu nie można wyrzucać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Zużyty sprzęt należy dostarczyć do jednego z wyznaczonych punktów zbiórki elektroodpadów lub oddać do sklepu w momencie dokonywania zakupu nowego sprzętu. Niewłaściwa utylizacja elektrośmieci zagraża środowisku naturalnemu i zdrowiu człowieka.



Oznakowanie CE potwierdza, że produkt spełnia wymagania zasadnicze wszystkich mających do niego zastosowanie dyrektyw i rozporządzeń Unii Europejskiej.



To oznaczenie informuje, że montaż, podłączenie oraz wszelkie prace serwisowe urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel z uprawnieniami elektrycznymi.

Wsparcie techniczne – najszybsza pomoc od ekspertów Pollin

Jeśli masz pytania dotyczące działania, konfiguracji lub montażu urządzenia, **skontaktuj się z nami mailowo – to najszybsza forma uzyskania wsparcia technicznego.**

Wyślij wiadomość na adres: support@pollin.pl, opisz dokładnie problem i zostaw numer kontaktowy oraz godziny, w których możemy do Ciebie zadzwonić.

Nasi inżynierowie zapoznają się ze zgłoszeniem i dołożą starań, aby jak najszybciej udzielić Ci fachowej pomocy.



Automatyka Pollin – technologia, która pracuje dla Ciebie

Chcesz porozmawiać z działem sprzedaży?

Skorzystaj z kontaktu telefonicznego – numer znajdziesz na stronie <https://pollin.pl/>.

Odkryj świat automatyki Pollin – więcej niż jeden produkt!

Dziękujemy za zaufanie i wybór technologii Pollin – rozwiązań, które pracują dla Ciebie. To dopiero początek możliwości, jakie daje technologia Pollin! Nasza marka to synonim niezawodności, innowacji i bezpieczeństwa w instalacjach elektrycznych.

Na stronie <https://www.pollin.pl> czeka na Ciebie:

- **Pełny katalog produktów** – od automatyki i zabezpieczeń po nowoczesne rozwiązania wspomagające OZE i instalacje Smart-Home.
- **Materiały do pobrania** – instrukcje, schematy, karty katalogowe i dokumenty gwarancyjne w jednym miejscu.

Nie czekaj – zeskanuj kod QR z instrukcji lub odwiedź naszą stronę i poznaj rozwiązania, które zmieniają standardy w branży.

Pollin to więcej niż produkt

To zaufany partner w Twojej pracy!