

BECKER CENTRONIC TIMECONTROL TC72

Pełna instrukcja montażu i obsługi – wersja polska

Nr katalogowy: 4033 000 046 0 Dokument: 4033 630 149 0d Oryginał: 27.03.2026

STEROWNIK DO ROLET, MARKIZ I ŻALUZJI

Polska wersja została opracowana na podstawie dostarczonej oryginalnej instrukcji Becker Centronic TimeControl TC72 w języku niemieckim i angielskim. Zachowano opis funkcji, parametrów i procedur producenta, a nazwy przycisków i komunikaty przedstawiono po polsku.

WAŻNE: Podłączenie do instalacji 230 V oraz prace elektryczne mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające wymagane kwalifikacje. W razie rozbieżności należy stosować aktualną dokumentację producenta i przepisy obowiązujące w miejscu instalacji.

SPIS TREŚCI

- 1. Informacje ogólne i gwarancja
- 2. Zasady bezpieczeństwa
- 3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem
- 4. Wyświetlacz i przyciski
- 5. Montaż i podłączenie
- 6. Czujniki i wejścia zewnętrzne
- 7. Czujnik światła SC33
- 8. Bluetooth® i Becker Be:You
- 9. Pierwsze uruchomienie
- 10. Ustawienie trybu pracy
- 11. Ustawienie czasu i daty
- 12. Ustawienie położeń krańcowych
- 13. Automatyczne czasy przełączania
- 14. Czasy przełączania i Astro
- 15. Usuwanie czasów przełączania
- 16. Blokada Astro
- 17. Progi słońca i wiatru
- 18. Funkcja urlopową
- 19. Wejścia zewnętrzne
- 20. Tryb ręczny i automatyczny
- 21. Pozycje pośrednie I + II
- 22. Ustawienia fabryczne
- 23. Reset
- 24. Dane techniczne
- 25. Czyszczenie i utylizacja
- 26. Rozwiązywanie problemów
- 27. Deklaracja zgodności

1. Informacje ogólne i gwarancja

TC72 steruje roletami i systemami ochrony przeciwsłonecznej zależnie od czasu. Z kompatybilnymi czujnikami możliwe jest także sterowanie zależne od nasłonecznienia, siły wiatru, temperatury wewnętrznej i deszczu.

Gwarancja

Modyfikacje konstrukcyjne i nieprawidłowy montaż niezgodne z instrukcją mogą prowadzić do poważnych obrażeń, np. zmiężdżenia kończyn. Zmiany konstrukcyjne mogą być wykonywane wyłącznie po uzgodnieniu z producentem. Produktu nie wolno stosować niezgodnie z przeznaczeniem.

2. Zasady bezpieczeństwa

- Przestrzegać przepisów lokalnego dostawcy energii i właściwych przepisów instalacji elektrycznych.
- Używać wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- Stosować tylko niezmiennione, oryginalne elementy producenta.
- Przestrzegać przepisów obowiązujących w kraju instalacji.
- Podczas pracy obszar ruchu osłony musi być widoczny.
- Chronić sterownik przed dziećmi.

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM: podłączenia 230 V wykonuje wyłącznie wykwalifikowany elektryk; przed montażem odłączyć napięcie; stosować przewody o odpowiedniej wytrzymałości; osoby postronne trzymać poza obszarem ruchu; urządzenie zawiera małe elementy.

3. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Sterownik służy wyłącznie do sterowania roletami i systemami ochrony przeciwsłonecznej. Podłączanie urządzeń zewnętrznych należy uzgodnić ze specjalistycznym sprzedawcą lub instalatorem.

4. Wyświetlacz i przyciski

GÓRA / ZWIJANIE – ruch do góry. STOP – zatrzymanie. DÓŁ / ROZWIJANIE – ruch w dół. OK – zatwierdzanie. MENU – wejście do ustawień i przechodzenie między pozycjami. LED – sygnalizacja stanu.

Symbole: godzina/data, czas przełączenia, automatyka, tryb ręczny, Astro rano/wieczorem, funkcja urlopową, najbliższy czas przełączenia, najbliższy kierunek ruchu oraz dni tygodnia.

Zamiast najbliższego czasu przełączenia aplikacja Becker Be:You może wyświetlać aktualne wartości czujników: lewa para cyfr – wiatr, prawa para – nasłonecznienie.

5. Montaż i podłączenie

Podłączenie tylko przez autoryzowanego specjalistę. Jeżeli sterowanych jest kilka napędów, należy je odseparować za pomocą sterowania przekaźnikowego. Odseparowanie nie jest wymagane dla napędów Beckera z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym. Należy przestrzegać prądu przełączania urządzenia.

Jako sterownik pojedynczego napędu: 1) podłączyć zasilanie zgodnie ze schematem producenta: L, N, PE; 2) zamocować zasilacz w puszcze; 3) umieścić panel sterujący w ramce i wpiąć go w zasilacz.

Jako sterownik grupowy: stosować odpowiednie moduły UC42 i dokładnie zachować schemat połączeń producenta. Zasilanie: 230 V / 50 Hz, PE, L, N.

6. Czujniki i wejścia zewnętrzne

Można podłączać różne czujniki i zewnętrzne elementy sygnałowe. Dla wartości nasłonecznienia można podłączyć tylko jeden czujnik.

- czujnik wiatru Centronic SensorControl SC71
- czujnik słońce/wiatr Centronic SensorControl SC81
- czujnik temperatury z bezpotencjałowym stykiem przełączającym
- czujnik deszczu z bezpotencjałowym stykiem przełączającym

7. Czujnik światła SC33

Czujnik światła chroni rośliny i meble przed nadmiernym nasłonecznieniem. Odłączyć panel od zasilacza, włożyć zacisk do gniazda czujnika, poprowadzić przewód w przeznaczonym rowku i ponownie zamontować panel.

Przy montażu na szybie dokładnie ją oczyścić. Czujnik umieścić tak, aby możliwie wcześnie wykrywał słońce. Po przekroczeniu ustawionego progu roleta/żaluzja opuszcza się do pozycji pośredniej albo do czujnika, zatrzymuje i ponownie odsłania czujnik. Mocowanie odbywa się przyssawką.

8. Bluetooth® i Becker Be:You

TC72 ma zintegrowany Bluetooth®. Pełny zakres funkcji jest dostępny przez aplikację Becker Be:You. Urządzenie mobilne musi obsługiwać co najmniej Bluetooth 4.2.

- do 10 czasów przełączenia dziennie
- program tygodniowy Pn-Nd
- program blokowy Pn-Pt oraz Sb-Nd
- program indywidualny – każdy dzień osobno
- Astro rano i Astro wieczorem
- czas blokady i przesunięcie Astro
- symulacja obecności podczas urlopu
- automatyczna zmiana czasu lato/zima
- progi nasłonecznienia i wiatru

Połączenie: podczas pierwszego uruchomienia wybierz OK, aby wejść w tryb Bluetooth – LED miga na niebiesko. W już uruchomionym urządzeniu naciśnij jednocześnie oba przyciski kierunku przez 1 sekundę. Wybierz TC72 w menu Bluetooth telefonu. Po udanym połączeniu pojawia się „APP”, a LED świeci na niebiesko. STOP anuluje proces; po 3 minutach bez połączenia następuje automatyczne anulowanie.

9. Pierwsze uruchomienie

Włącz zasilanie. LED miga 3 razy na zielono. Urządzenie zapyta o konfigurację z Bluetooth® lub bez. Z Bluetooth: OK i dalsza konfiguracja w aplikacji. Bez Bluetooth: MENU i konfiguracja na urządzeniu.

10. Ustawienie trybu pracy

Przyciskami kierunku wybierz: ROL – roleta, SUN – markiza, BLI – żaluzja. Zatwierdź OK. Ustawienia fabryczne zależą od trybu.

11. Ustawienie czasu i daty

Po pierwszym uruchomieniu przytrzymaj MENU przez 3 sekundy i zatwierdź OK. Ustaw godziny i minuty przyciskami kierunku, zatwierdzając każdą wartość OK. Następnie ustaw rok, miesiąc i dzień. Przy synchronizacji przez aplikację możliwe jest opóźnienie do 59 sekund.

12. Ustawienie położeń krańcowych

Przeprowadź napęd do dolnego położenia krańcowego i zatwierdź OK. LED miga powoli na jasnoniebiesko, po zatwierdzeniu świeci na żółto przez 1 sekundę, a odbiornik potwierdza zapis. W trybie żaluzji wykonaj dodatkowo pełne obracanie lameli i zatwierdź OK, a następnie przeprowadź żaluzję do górnego położenia krańcowego i zatwierdź OK. Po zakończeniu LED świeci na zielono przez 2 sekundy.

13. Automatyczne czasy przełączania

Można ustawić po jednym czasie automatycznego ruchu dla każdego kierunku. Funkcja jest fabrycznie wyłączona i musi zostać aktywowana w aplikacji. Ustawione czasy obowiązują od poniedziałku do niedzieli.

Dla czasu podnoszenia napęd musi być w górnym położeniu krańcowym, a dla opuszczania – w dolnym. O wybranej godzinie naciśnij odpowiedni przycisk kierunku i trzymaj około 6 sekund. Napęd krótko zatrzyma się, a następnie pojedzie do położenia krańcowego. Puść przycisk – godzina zostanie zapisana. Drugi kierunek zaprogramuj tak samo. W trybie ręcznym automatyka nie wykonuje poleceń.

14. Czasy przełączania i Astro

MENU 3 sekundy → przejdź MENU do programu Astro → OK. Astro rano i wieczorem można włączać/wyłączać przyciskami kierunku. Następnie wybierz program czasów i ustaw godziny/minuty. Po zapisie LED świeci zielono przez 2 sekundy. Wyjście z menu: MENU 3 sekundy.

15. Usuwanie czasów przełączania

Funkcja musi być wcześniej aktywowana w aplikacji (Memo). Naciśnij STOP przez 10 sekund. LED zamiga 4 razy na czerwono. Czasy zostają usunięte i przywracane są czasy fabryczne dla wybranego trybu.

16. Blokada Astro

Dla Astro rano i Astro wieczorem można ustawić czas blokady. Jeżeli Astro wyznaczy wcześniejszą godzinę niż blokada, ruch nastąpi dopiero o godzinie blokady. Odpowiednia funkcja Astro musi być aktywna.

17. Progi słońca i wiatru

Podłączone czujniki są wykrywane automatycznie. Po zmianie progu system przechodzi w tryb TEST. W TEST czasy ochrony przeciwsłonecznej i monitorowania wiatru są skrócone; tryb kończy się po 3 minutach.

Próg słońca: MENU 3 sekundy → program progu słońca → OK → ustaw wartość przyciskami kierunku → OK. Ustawiana wartość miga, LED miga na żółto. Ustaw drugi próg i zatwierdź.

Próg wiatru: MENU 3 sekundy → program progu wiatru → OK → ustaw wartość → OK. LED miga na niebiesko. Po zapisaniu świeci zielono przez 2 sekundy.

WIND – alarm wiatrowy. SENS – utrata sygnału czujnika.

18. Funkcja urlopowa

MENU 3 sekundy → funkcja urlopowa → OK → ON/OFF → OK. Funkcja symuluje obecność mieszkańców: zaprogramowane ruchy są przesuwane maksymalnie o +30 minut.

19. Wejścia zewnętrzne

MENU 3 sekundy → wejścia zewnętrzne → OK. INP – wejścia jako zewnętrzne sterowanie, np. przyciski. SENS – podłączenie zewnętrznego czujnika deszczu lub temperatury. LED miga na fioletowo podczas ustawiania.

20. Tryb ręczny i automatyczny

Naciśnij STOP przez 3 sekundy. Tryb ręczny: LED czerwony przez 2 sekundy. Tryb automatyczny: LED zielony przez 2 sekundy. Odbiornik napędu potwierdza zmianę.

21. Pozycje pośrednie I + II

Pozycje I i II są dowolnymi położeniami pomiędzy krańcami. Każdemu przyciskowi kierunku można przypisać jedną pozycję. Najpierw należy ustawić drogę przejazdu. W trybie żaluzji zapisywany jest także kąt lameli.

Ustawianie: przeprowadź osłonę do żądanej pozycji; naciśnij STOP, a w ciągu 3 sekund odpowiedni przycisk kierunku; przytrzymaj oba. LED świeci jasno na niebiesko przez 2 sekundy, a odbiornik potwierdza.

Dojazd: naciśnij przypisany przycisk kierunku dwa razy w ciągu 1 sekundy. Usuwanie: przejdź do pozycji, naciśnij STOP i w ciągu 3 sekund przypisany przycisk kierunku; przytrzymaj oba.

22. Ustawienia fabryczne

Najważniejsze wartości fabryczne:

Parametr	Roleta	Markiza	Żaluzja
Astro rano	ON	OFF	ON
Blokada Astro rano	6:30	—	6:30
Astro wieczorem	ON	OFF	ON
Przesunięcie Astro wieczorem	+15 min.	—	+15 min.
Pozycje pośrednie I + II	—	—	—
Lokalizacja Astro	Kassel / aplikacja	Kassel / aplikacja	Kassel / aplikacja
Zmiana lato/zima	automatyczna	automatyczna	automatyczna
Czas pracy	120 s	120 s	180 s
Próg wiatru	11	4	4
Nazwa urządzenia	TC72	TC72	TC72
Tryb zimowy	OFF	OFF	OFF
Funkcja urlopowa	OFF	OFF	OFF

Dodatkowo: w trybie zimowym nie są wykonywane automatyczne ani ręczne polecenia ruchu. Funkcja urlopowa po aktywacji przesuwa ruchy maksymalnie o +30 minut.

23. Reset

Ostrożnie odłącz panel od zasilacza. Ponownie osadź panel i przytrzymaj STOP przez 3 sekundy. LED zamiga 4 razy na żółto – urządzenie zostanie przywrócone do ustawień fabrycznych.

24. Dane techniczne

Napięcie znamionowe	110-240 V AC / 50-60 Hz
Prąd przełączania	μ 5 A / 110-240 V AC
Rodzaj obciążenia	Napędy rolet, markiz, żaluzji i podobne
Cykle przełącznika	20 000
Kategoria przepięciowa	III
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochronności	II (przy prawidłowym montażu)
Maks. przekrój przewodu zasilania	2,5 mm ²
Maks. przekrój przewodu czujnika	1,0 mm ²
Temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Podtrzymanie zasilania	ok. 5 h
Montaż	puszka wg DIN EN 49073 / DIN EN 60670; natynkowo w odpowiedniej obudowie

25. Czyszczenie i utylizacja

Czyścić wyłącznie odpowiednią ściereczką. Nie stosować agresywnych środków czyszczących. Symbol przekreślonego kosza oznacza obowiązek oddzielnej utylizacji od odpadów komunalnych; po zakończeniu eksploatacji przekazać urządzenie do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

26. Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Napęd nie reaguje	Sprawdź, czy występuje blokada, np. alarm wiatrowy, oraz sprawdź podłączenie.
Napęd jedzie w złym kierunku	Sprawdź przewody kierunkowe lub zmień kierunek w aplikacji Becker Be:You.
Automatyka nie działa	Sprawdź tryb automatyczny. Przy alarmie deszczowym poczekaj na wyschnięcie czujnika. Sprawdź przewód i alarm wiatrowy.
Napęd nie pracuje o ustawionej godzinie	Przełącz z trybu ręcznego na automatyczny i sprawdź/wyłącz Astro.
Nie można zmienić parametrów słońca/wiatru	Sprawdź czujnik, przewód i wtyczkę.
Ośłona nie dojeżdża do krańca	Dostosuj czas pracy.
Alarm wiatrowy mimo braku silnego wiatru	Sprawdź przewód; możliwy jest chwilowy poryw. Odczekaj około 15 minut.

27. Uproszczona deklaracja zgodności UE

Becker-Antriebe GmbH oświadcza, że sterownik spełnia wymagania dyrektyw 2014/30/UE oraz 2014/35/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny w dokumentacji producenta.

Producent: Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 2-4, 35764 Sinn, Niemcy. E-mail: info@becker-antriebe.com.

UWAGA: Niniejszy dokument jest tłumaczeniem i opracowaniem pomocniczym na podstawie dostarczonej instrukcji producenta. W przypadku rozbieżności pierwszeństwo ma aktualna oryginalna dokumentacja Beckera oraz obowiązujące przepisy.

Wersja polska opracowana: 03.09.2026