

Centronic TimeControl TC52



pl

Instrukcja montażu i obsługi Zegar sterujący do czujnika światła

Ważne informacje dla:

• monter / • elektryk / • użytkownika

Prosimy przekazać je odpowiednim osobom!

Użytkownik winien zachować niniejszą instrukcję.



Spis treści

Informacje ogólne	3
Gwarancja	3
Wskazówki bezpieczeństwa	4
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	4
Objaśnienie wskaźników i przycisków.....	5
Montaż/Podłączenie	6
Czujnik światła	9
Objaśnienia	9
Ustawienia.....	14
Uruchomienie	17
Ustawienie fabryczne	17
Programowanie.....	18
Wymiana baterii	33
Czyszczenie.....	33
Dane techniczne	33
Co robić, gdy...?	34

Informacje ogólne

Urządzenie TC52, dostarczane z ustawioną fabrycznie aktualną datą i godziną (CET) steruje napędem o zaprogramowanym czasie astronomicznym (czas wschodu i zachodu słońca). Ręczna obsługa TC52 możliwa jest w dowolnym momencie.

Dzięki zasilaniu bateryjnemu, programowanie możliwe jest nawet po zdjęciu elementu obsługowego, ponieważ wyświetlacz w dalszym ciągu działa.

Dzięki możliwości rozszerzenia TC52 o czujnik światła, urządzenie może pełnić także rolę wygodnego sterownika osłon przeciwsłonecznych (zacinienie roślin i mebli).

Gwarancja

Zmiany konstrukcyjne oraz niewłaściwy montaż niezgodny z niniejszą instrukcją i innymi naszymi wskazówkami mogą prowadzić do poważnych obrażeń ciała i uszczerbku na zdrowiu użytkownika, jak np. zmiążdżeń, dlatego też zmiany konstrukcyjne mogą być przeprowadzane jedynie po uzgodnieniu z nami i za naszą zgodą, a nasze wskazówki, zwłaszcza zamieszczone w niniejszej instrukcji montażu i obsługi, muszą być bezwzględnie przestrzegane.

Dalsze przetwarzanie produktów w sposób niezgodny z ich przeznaczeniem jest niedozwolone.

Producent produktu końcowego oraz instalator mają obowiązek zwracać uwagę, aby podczas stosowania naszych produktów przestrzegane były i dotrzymane wszystkie – zwłaszcza w zakresie produkcji produktu końcowego, instalacji i doradztwa – przepisy prawne i administracyjne, w tym zwłaszcza odnośnie aktualne przepisy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej.

Wskazówki bezpieczeństwa



Zachować ostrożność

- Ryzyko zranienia poprzez porażenie prądem elektrycznym.
- Przyłączenia do sieci 230 V powinny zostać wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Przed montażem należy odłączyć przewód przyłączeniowy od napięcia.
- Podczas podłączania należy przestrzegać przepisów miejscowych dostawców energii elektrycznej oraz zaleceń normy VDE 100 dla pomieszczeń mokrych i wilgotnych.
- Użytkować urządzenie wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- Stosować wyłącznie niezmodyfikowane, oryginalne części firmy Becker.
- Zapobiegać dostępowi osób do strefy przesuwu urządzeń.
- Przechowywać sterowniki w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z przepisami. Baterie można wymieniać wyłącznie na baterie tego samego typu (CR 2032).
- Jeżeli urządzenie sterowane jest poprzez jeden lub kilka przyrządów, podczas ich obsługi droga przesuwu urządzenia musi być dobrze widoczna.
- Do podłączania przewodów sterujących (napięcia małe ochronne) mogą być stosowane wyłącznie typy przewodów o dostatecznej wytrzymałości napięciowej.
- Urządzenie zawiera małe elementy, które mogą zostać przypadkowo połknięte.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie TC52 może być stosowane wyłącznie do sterowania roletami oraz żaluzjami.

Zamiar podłączenia urządzeń innych producentów należy skonsultować z wyspecjalizowanym dystrybutorem sprzętu.

Objaśnienie wskaźników i przycisków

Przełącznik
Ręczny/Auto

Lampka kontrolna
alarmu

Pokrywa przycisków



Przycisk GÓRA

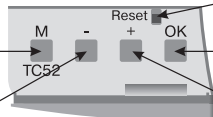
Przycisk STOP

Przycisk DÓŁ

Przyciski umieszczone pod pokrywą

Przycisk MENU

Przycisk -



Przycisk RESET

Przycisk OK

Przycisk +

Symbole na wyświetlaczu

Program

Czas/Data

Wyświetlacz tekstowy

Wyświetlacz cyfrowy

Dni tygodnia (Pon.-N.)

Ustawianie

Funkcja

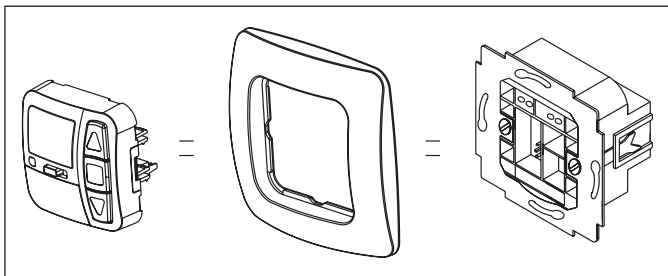
Astro

Przesuw góra

Przesuw dół



Montaż/Podłączenie



Podłączenie TC52 jako sterownika napędu

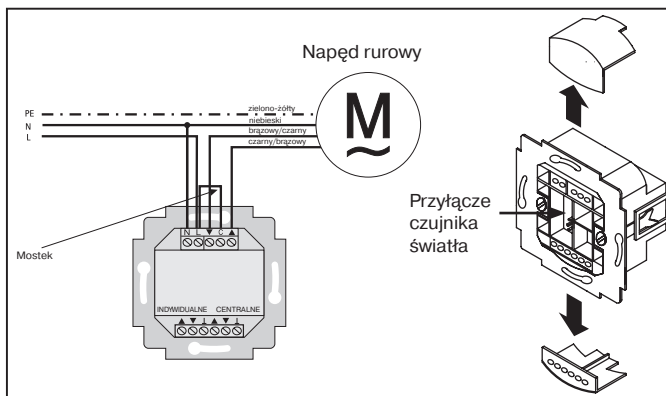


Zachować ostrożność

- Ryzyko zranienia poprzez porażenie prądem elektrycznym.
- Podłączenia może dokonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk!
- Jeżeli za pomocą TC52 sterowany jest więcej niż jeden napęd, poszczególne napędy muszą zostać oddzielone przekaźnikami sterującymi. Nie jest to konieczne w przypadku napędów Becker z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym.

Należy zwracać uwagę na prąd zestyku urządzenia.

1. Podłączyć zasilacz TC52 w przedstawiony sposób:



2. Nałożyć z powrotem pokrywy ochronne.
3. Zamontować zasilacz w puszcze.
4. Włożyć element obsługi do ramki, a następnie zamocować całość w zasilaczu.

Instrukcja montażu i obsługi

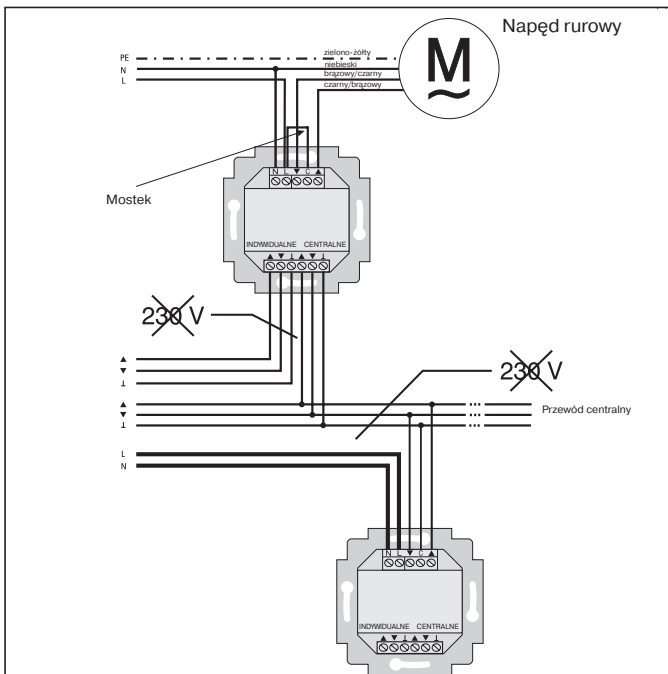
Podłączenie TC52 jako sterownika grupy



Uwaga

Jeżeli sterownik jest stosowany jako sterownik grupy, pomiędzy zaciskami L i C nie może być instalowany mostek!

1. Podłączyć zasilacz TC52 w przedstawiony sposób:



2. Nałożyć z powrotem pokrywę ochronną.
3. Zamontować zasilacz w puszcze.
4. Włożyć element obsługowy do ramki, a następnie zamocować całość w zasilaczu.

Czujnik światła



Wskazówka

Istnieje możliwość podłączenia do urządzenia czujnika światła, patrz instrukcja obsługi Centronic SensorControl SC43.

Objaśnienia

Wybór rolety

Po wyborze funkcji Roleta, po wciśnięciu przycisku przesuwu roleta porusza się w trybie samopodtrzymania.

Wybór żaluzji

Po wyborze funkcji Żaluzja, żaluzja porusza się w trybie impulsowym, co umożliwia precyzyjne ustawienie lameli. Gdy przycisk przesuwu zostaje wciśnięty na dłużej niż 1 s, żaluzja porusza się w trybie samopodtrzymania.

Po osiągnięciu zaprogramowanej pozycji pośredniej oraz położenia krańcowego następuje automatyczny obrót lameli (o ile zaprogramowano pozycję obrotową).

Przełącznik Ręczny/Auto

Przy ustawieniu przełącznika w pozycji „” wykonywane są wyłącznie manualne polecenia przesuwu (np.: GÓRA, STOP, DÓŁ poprzez wciśnięcie przycisku).

Przy ustawieniu przełącznika w pozycji „^{AUTO}” wykonywane są automatyczne polecenia przesuwu (np. funkcje zacięcia, zmięchowe, czasowe, Astro...).

Lampka kontrolna alarmu

Alarm sygnalizowany jest świeceniem lampki kontrolnej alarmu. Alarm występuje, gdy na wejściach sterowników indywidualnych lub grupowych przez dłuższą niż 5 sekund obecny jest ciągły sygnał przełączający.

Sterowanie grupowe

Pod pojęciem grupy rozumiane jest jednoczesne sterowanie większą liczbą napędów.

Tryb pracy

Na wyświetlaczu wskazywana jest godzina oraz aktualny tryb pracy, np. URLOP.

Przycisk OK

Wciśnięcie przycisku **OK** powoduje zapamiętanie aktualnie wyświetlanych wartości.

Instrukcja montażu i obsługi

Przyciski +/-

Przyciski + oraz - umożliwiają następujące czynności:

- **Menu** -> Zmiana wartości
- Tryb **Auto**-> Podgląd informacji
 - Przycisk + -> Następny automatyczny czas przełączania ▲
 - Przycisk - -> Następny automatyczny czas przełączania ▼
 - Przycisk - **oraz OK** -> Czas astronomiczny▲
 - Przycisk - **oraz OK** -> Czas astronomiczny▼

Przycisk MENU

Wciśnięcie przycisku **MENU** powoduje przejście do przeglądu menu lub do aktualnego trybu pracy.

Aktualnie wyświetlane wartości **nie** zostają zapamiętane.

Przycisk RESET

Wciśnięcie przycisku **RESET** (za pomocą długopisu lub podobnego narzędzia) powoduje przywrócenie TC52 do ustawień fabrycznych.

Wyjątek: pozycje menu Funkcja, wybór języka i wybór miasta.

Godzina/Data

CZAS/DATA

To menu służy do ustawiania godziny i daty.

Program

PROGRAM

Pozycja menu PROGRAM pozwala na ustawienie różnych czasów przełączania:

1. PROG1

- Astro, Astro wieczór, Indywidualnie
 - Tydzień (1-7)
 - Układ blokowy 1/2 (1-5 oraz 6,7)
 - Pojedynczo (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

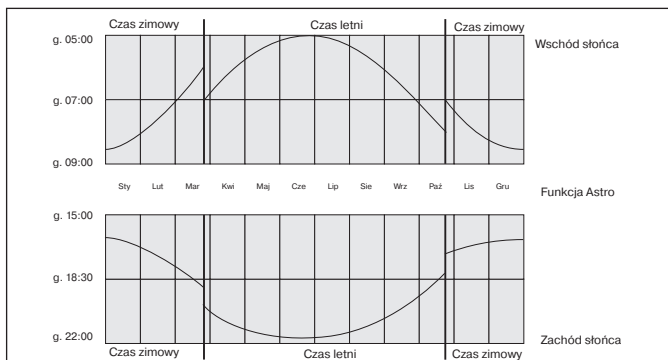
2. PROG 2 (np. odpoczynek poobiedni)

- Indywidualnie
 - Tydzień (1-7)
 - Układ blokowy 1/2 (1-5 oraz 6,7)
 - Pojedynczo (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

• OFFSET

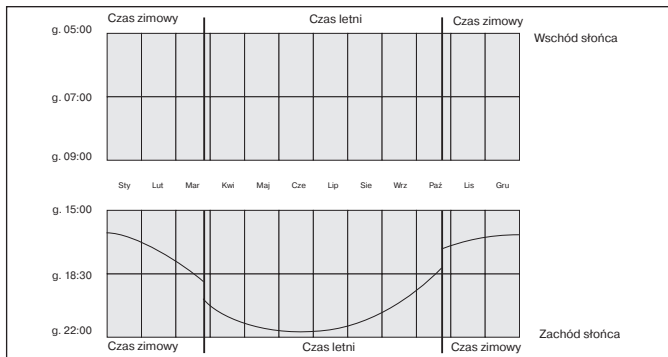
ASTRO

Urządzenie TC52 automatycznie steruje roletą lub żaluzją o czasie wschodu i zachodu słońca. Czasy te stanowią wartości orientacyjne.



ASTRO WIECZÓR

Steruje przesuwem w górę zgodnie z ustawionym czasem przełączenia. Przesuw w dół odbywa się zgodnie z funkcją Astro.



INDYWIDUALNIE

Steruje przesuwem w górę i w dół zgodnie z ustawionymi czasami przełączenia.

Instrukcja montażu i obsługi

TYDZIEŃ

Poprzez menu TYDZIEŃ można ustawić jednakowe czasy uruchomienia dla okresu „Poniedziałek - Niedziela” (1-7).

UKŁAD BLOKOWY

Menu UKŁAD BLOKOWY służy do ustawiania czasów uruchomienia dla dwóch oddzielnych bloków.

Blok 1: ustawienie czasów uruchomienia dla okresu „Poniedziałek - Piątek” (1-5).

Blok 2: ustawienia czasów uruchomienia dla okresu „Sobota, Niedziela” (6,7).

POJEDYNCZO

Menu POJEDYNCZO służy do indywidualnego ustawiania czasów uruchomienia dla każdego dnia tygodnia.

BLOKADA

Zapobiega zbyt wczesnemu przesunięciu rolety w górę i w dół przez funkcję Astro. Przykład:

Czas astronomiczny ▲: 05:30

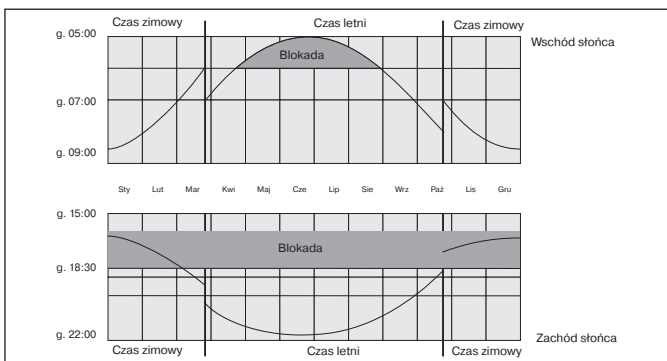
Blokada ▲: 06:00

Roleta **nie** podniesie się przed g. 06:00.

Czas astronomiczny ▼: 17:00

Blokada ▼: 18:00

Roleta **nie** zasunie się przed g. 18:00.



CZAS PRZEŁĄCZANIA

Czasy automatycznego przesuwu w górę i w dół dla rolet i żaluzji.

Gdy wyświetlacz wskazuje --:-- (między godziną 23:59 a 00:00) czas przełączania nie może być ustawiony.

OFFSET

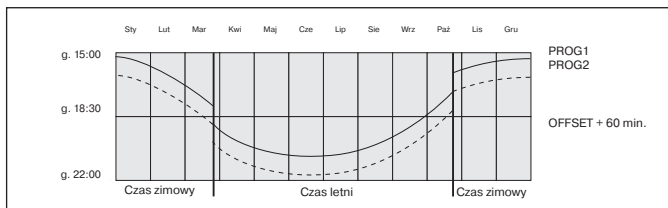
Poprzez menu OFFSET można zaprogramować dodatkowy czas przełączania ▼. Jest on zależny od czasu przełączania PROG1 ▼ (maks. +/- 240 min.).

Przykład:

Czas astronomiczny ▼: 20:00

Offset ▼: +60 min.

Roleta przestawia się do pozycji wentylacyjnej o g. 20:00, a o g. 21:00 osiąga dolne położenie krańcowe.



Ustawienia

USTAWIANIE

W menu USTAWIANIE do wyboru pozostają następujące pozycje:

- URLOP
- SŁOŃCE (przy podłączonym czujniku)
- ZMIERZCH (przy podłączonym czujniku)
- POZYCJA POŚREDNIA
- WENTYLACJA/OBRÓT
- PROG1 (POŁOŻENIE KRAŃCOWE, POZYCJA POŚREDNIA, WENTYLACJA/OBRÓT)
- PROG2 (POŁOŻENIE KRAŃCOWE, POZYCJA POŚREDNIA, WENTYLACJA/OBRÓT)
- TRYB TESTU (przy podłączonym czujniku)
- Wybór języka (POLSKI)
- ASTRO PRZESUNIĘCIE ▲
- ASTRO PRZESUNIĘCIE ▼
- Wybór miasta (WARSZAWA)
- DŁUGOŚĆ (wyłącznie przy ustawieniu TRYB EKSPERT ON)
- SZEROKOŚĆ (wyłącznie przy ustawieniu TRYB EKSPERT ON)
- STREFA CZASOWA (wyłącznie przy ustawieniu TRYB EKSPERT ON)
- LATO/ZIMA (automatyczna zmiana czasu letniego na czas zimowy)

Aby dokonać ustawień, należy wcisnąć przycisk **OK** dopóki nie zostanie wyświetlona żądana pozycja menu.

URLOP

Funkcja „Urlop” symuluje obecność mieszkańców w domu podczas ich pobytu na urlopie.

Gdy funkcja jest aktywna (ON), roleta / żaluzja przesuwa się o zaprogramowanych porach z pewnym przesunięciem czasowym (maks.+ 30 min.).

POŁOŻENIE KRAŃCOWE

Położenie krańcowe to punkt, w którym znajduje się roleta / żaluzja przesunięta maksymalnie w górę lub w dół.

POZYCJA POŚREDNIA

Pozycja pośrednia to dowolnie wybrana pozycja rolety/żaluzji między górnym a dolnym położeniem krańcowym. Pozycję tę można ustawić z górnej pozycji krańcowej po odpowiednim zaprogramowaniu.

W tym celu należy **dwukrotnie** wcisnąć krótko przycisk **DÓŁ**.

WENTYLACJA/OBRÓT

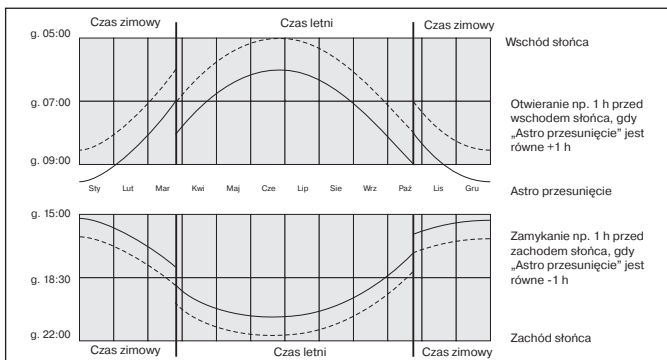
Pozycja wentylacyjna/obrotowa to dowolnie wybrana pozycja rolety/żaluzji między dolnym a górnym położeniem krańcowym. Za pomocą tej funkcji można przesunąć roletę z dolnego położenia krańcowego do góry na tyle, aby utworzyć szczelinę umożliwiającą wietrzenie. W przypadku żaluzji następuje obrót lameli. W tym celu należy **dwukrotnie** wcisnąć krótko przycisk **GÓRA**.

Wybór języka (POLSKI)

W tym miejscu można określić język obsługi.

ASTRO PRZESUNIĘCIE

Ustawienie Astro przesunięcie umożliwia niezależne od siebie przesunięcie czasu astronomicznego ▲ i ▼ (maks. +/- 120 min.).



Wybór miasta (WARSZAWA przy ustawieniu języka na POLSKI)

Wybór miasta jest istotny dla funkcji Astro. Należy w tym miejscu wskazać najbliższe położone miasto.

Instrukcja montażu i obsługi

DŁUGOŚĆ/SZEROKOŚĆ/STREFA CZASOWA (wyłącznie przy ustawieniu TRYB EKSPERT ON)

Współrzędne można odczytać np. z atlasu.

LATO/ZIMA

LATO/ZIMA oznacza automatyczną zmianę czasu letniego na czas zimowy. Ustawienie fabryczne ON; zegar sterujący przestawia się automatycznie.

FUNKCJA

Tryb ten przeznaczony jest wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu specjalistycznego!

(wyłącznie po zdjęciu elementu obsługowego)

Menu FUNKCJA pozwala na ustawienie następujących funkcji:

- ROLETA/ŻALUZJA (wybór)
- STEROWNIK NAPIĘDU/STEROWNIK GRUPY
- CZAS PRACY
- IMPULS ZEWNĘTRZNY (PRZEŁĄCZNIK/OFF/ON) Przełączanie zewnętrznych wejść grupowych
- ALARM
- TRYB EKSPERT
- URUCHOMIENIE (dla celów serwisowych)
- PRZEKAŹNIK (dla celów serwisowych)
- CZAS PRACY (dla celów serwisowych)

STEROWNIK NAPIĘDU

Napęd podłączany jest bezpośrednio do urządzenia TC52.

STEROWNIK GRUPY

TC 52 steruje grupą.

IMPULS ZEWNĘTRZNY OFF/ IMPULS ZEWNĘTRZNY ON/ WŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY

- IMPULS ZEWNĘTRZNY OFF -> Wejścia grupowe są przez cały czas wyłączone.
- IMPULS ZEWNĘTRZNY ON -> Wejścia grupowe są przez cały czas włączone.
- WŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY -> Wejścia grupowe są włączone w trybie Auto, wyłączone w trybie ręcznym.

TRYB EKSPERT

Jeżeli wybór miasta (TRYB EKSPERT OFF) wydaje się Państwu zbyt mało precyzyjny, można również wskazać dokładne położenie poprzez podanie współrzędnych geograficznych (TRYB EKSPERT ON).

Uruchomienie

Pierwsze wciśnięcie przycisku „budzi” zegar. Za pomocą przycisków +/- można następnie wybrać język obsługi i zatwierdzić go przyciskiem **OK**. Zegar pracuje w trybie automatycznym.

Ustawienie fabryczne

- CZAS/DATA: aktualny czas CET i data
- PROGRAM: ASTRO -> UKŁAD BLOKOWY -> BLOKADA (1-5)
▲ g. 6:30,
▼ brak zdefiniowanej blokady
- BLOKADA (6,7)
▲ g. 8:00,
▼ brak zdefiniowanej blokady
- USTAWIANIE: URLOP OFF
Czujnik światła SŁOŃCE wartość światła słonecznego 05
(przy podłączonym czujniku światła)
POŁOŻENIE KRAŃCOWE, lokalizacja
LATO/ZIMA ON
- FUNKCJA: ROLETA, STEROWNIK NAPĘDU, WŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY,
ALARM ON, TRYB EKSPERT OFF



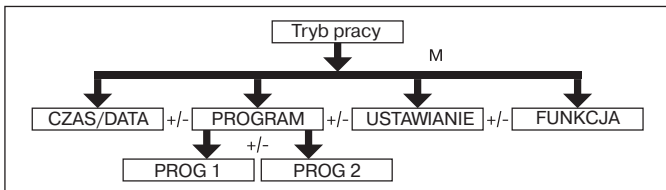
Wskazówka

Wciśnięcie przycisku **RESET** (za pomocą długopisu lub podobnego narzędzia) powoduje przywrócenie TC52 do ustawień fabrycznych.

Wyjątek: menu Funkcja, wybór języka i wybór miasta.

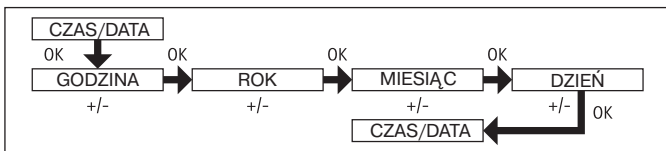
Programowanie

Przegląd menu



1. Wcisnąć przycisk **MENU** do czasu pojawienia się pozycji CZAS/DATA.
2. Aby wybrać inne pozycje menu, wcisnąć przyciski +/-.
3. Wcisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do trybu pracy.

CZAS/DATA (Ustawianie daty i godziny)



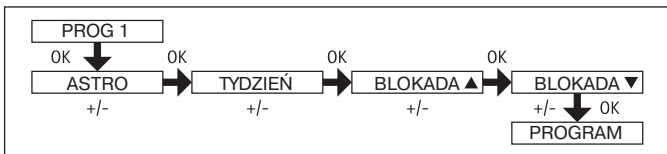
1. Wcisnąć przycisk **MENU**, pojawia się CZAS/DATA.
2. Po wciśnięciu przycisku **OK** następuje przejście do ustawień godziny.
3. Za pomocą przycisków +/- ustawić aktualną godzinę.
4. Po wprowadzeniu godziny potwierdzić ustawienie przyciskiem **OK**.
5. Zgodnie z powyższym opisem należy również ustawić ROK, MIESIĄC i DZIEŃ. Pojawia się CZAS/DATA.
6. Wcisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do trybu pracy.

PROGRAM

PROG1/ ASTRO TYDZIEŃ (Funkcja Astro dla ustawienia Tydzień + blokady▲▼)

PROG1/ ASTRO UKŁAD BLOKOWY (Funkcja Astro dla ustawienia Blok1/2 + blokady▲▼)

PROG1/ ASTRO POJEDYNCZO (Funkcja Astro dla ustawienia Pojedynczo + blokady▲▼)



1. Wcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać menu PROGRAM, wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się PROG1.
4. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
5. Wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji ASTRO.
6. Potwierdzić przyciskiem OK.
7. Za pomocą przycisku +/- wybrać odpowiednią funkcję PROG1 ASTRO:

ASTRO TYDZIEŃ

Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji TYDZIEŃ (1-7). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się do każdego dnia tygodnia.

ASTRO Układ blokowy

Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji UKŁAD BLOKOWY (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7)). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się teraz do pozycji BLOK 1 (1-5) oraz BLOK 2 (6,7).

ASTRO Pojedynczo

Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji POJEDYNCZO (1,2,3,4,5,6,7). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się teraz do jednego dnia tygodnia.

8. Za pomocą przycisków +/- ustawić BLOKADĘ ▲ oraz BLOKADĘ ▼. Potwierdzić wprowadzone wartości przyciskiem **OK**.
9. Wcisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do trybu pracy.

PROGRAM

PROG1/ ASTRO WIECZÓR TYDZIEŃ

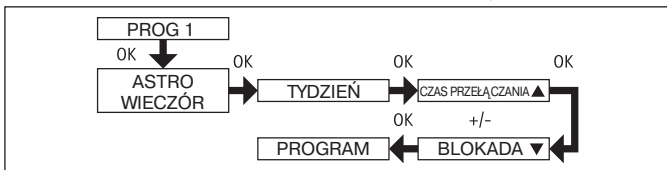
(Funkcja Astro wieczór dla ustawienia Tydzień + Czas przełączania ▲ + Blokada ▼)

PROG1/ ASTRO WIECZÓR UKŁAD BLOKOWY

(Funkcja Astro wieczór dla ustawienia Blok1/2 + Czas przełączania ▲ + Blokada ▼)

PROG1/ ASTRO WIECZÓR POJEDYNCZO

(Funkcja Astro wieczór dla ustawienia Pojedynczo + Czas przełączania ▲ + Blokada ▼)



1. Wcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać menu PROGRAM, wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się PROG1.
4. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
5. Wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji ASTRO WIECZÓR.
6. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
7. Za pomocą przycisku +/- wybrać odpowiednią funkcję PROG1 ASTRO WIECZÓR:

ASTRO WIECZÓR Tydzień

Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji TYDZIEŃ (1-7). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się do każdego dnia tygodnia.

ASTRO WIECZÓR Układ blokowy

Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji UKŁAD BLOKOWY (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7)). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się teraz do pozycji BLOK 1 (1-5) oraz BLOK 2 (6,7).

ASTRO WIECZÓR Pojedynczo

Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji POJEDYNCZO (1,2,3,4,5,6,7). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się teraz do jednego dnia tygodnia.

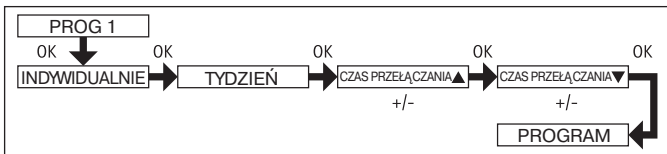
8. Za pomocą przycisków +/- ustawić CZAS PRZEŁĄCZANIA ▲. Potwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem **OK**.
9. Za pomocą przycisków +/- ustawić BLOKADĘ ▼. Potwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem **OK**.
10. Wcisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do trybu pracy.

PROGRAM

PROG1/ INDYWIDUALNIE TYDZIEŃ (Indywidualny czas przełączania ▲▼ dla ustawienia Tydzień)

PROG1/ INDYWIDUALNIE UKŁAD BLOKOWY (Indywidualny czas przełączania ▲▼ dla ustawienia Blok1/2)

PROG1/ INDYWIDUALNIE POJEDYNCZO (Indywidualny czas przełączania ▲▼ dla ustawienia Pojedynczo)



1. Wcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać menu PROGRAM, wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się PROG1.
4. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
5. Wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji INDYWIDUALNIE.
6. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
7. Za pomocą przycisku +/- wybrać odpowiednią funkcję PROG1 INDYWIDUALNIE:

INDYWIDUALNIE Tydzień

Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji TYDZIEŃ (1-7). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się do każdego dnia tygodnia.

INDYWIDUALNIE Układ blokowy

Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji UKŁAD BLOKOWY (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7)). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się teraz do pozycji BLOK 1 (1-5) oraz BLOK 2 (6,7).

INDYWIDUALNIE Pojedynczo

Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji POJEDYNCZO (1,2,3,4,5,6,7). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się teraz do jednego dnia tygodnia.

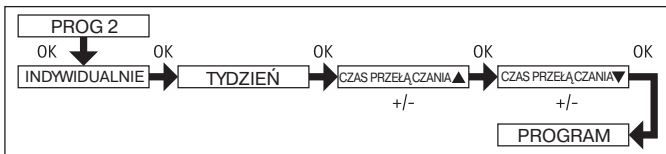
8. Za pomocą przycisków +/- ustawić CZAS PRZEŁĄCZANIA ▲ oraz CZAS PRZEŁĄCZANIA ▼. Potwierdzić wprowadzone wartości przyciskiem **OK**.
9. Wcisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do trybu pracy.

PROGRAM

PROG2/ INDYWIDUALNIE TYDZIEŃ (Indywidualny czas przełączania ▲▼ dla ustawienia Tydzień)

PROG2/ INDYWIDUALNIE UKŁAD BLOKOWY (Indywidualny czas przełączania ▲▼ dla ustawienia Blok1/2)

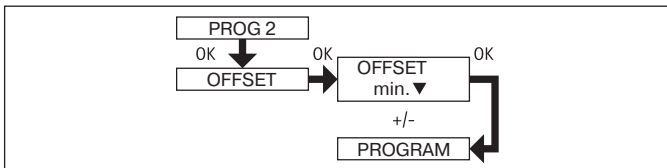
PROG2/ INDYWIDUALNIE POJEDYNCZO (Indywidualny czas przełączania ▲▼ dla ustawienia Pojedynczo)



1. Wcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać menu PROGRAM, wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
4. Wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROG2.
5. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
6. Wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji INDYWIDUALNIE.
7. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
8. Za pomocą przycisku +/- wybrać odpowiednią funkcję PROG2 INDYWIDUALNIE:
INDYWIDUALNIE Tydzień:
Po wciśnięciu przycisku **OK** następuje przejście do pozycji TYDZIEŃ (1-7). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się do każdego dnia tygodnia.
INDYWIDUALNIE Układ blokowy:
Po wciśnięciu przycisku **OK** następuje przejście do pozycji UKŁAD BLOKOWY (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7)). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się teraz do pozycji BLOK 1 (1-5) oraz BLOK 2 (6,7).
INDYWIDUALNIE Pojedynczo
Po wciśnięciu przycisku **OK** następuje przejście do pozycji POJEDYNCZO (1,2,3,4,5,6,7). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się teraz do jednego dnia tygodnia.
9. Za pomocą przycisków +/- ustawić CZAS PRZEŁĄCZANIA ▲ oraz CZAS PRZEŁĄCZANIA ▼. Potwierdzić wprowadzone wartości przyciskiem **OK**.
10. Wcisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do trybu pracy.

PROGRAM

PROG2/OFFSET (np. czas przesuwu w dół wieczorem do pozycji wentylacyjnej)



1. Wcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać menu PROGRAM, wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
4. Wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROG2.
5. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
6. Wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji OFFSET.
7. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
8. Za pomocą przycisku +/- można ustawić oddzielny czas przesuwu w dół (maks. +/- 240 min., zależnie od ustawienia PROG1 CZAS PRZEŁĄCZANIA ▼). Potwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem **OK**.
9. Wcisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do trybu pracy.



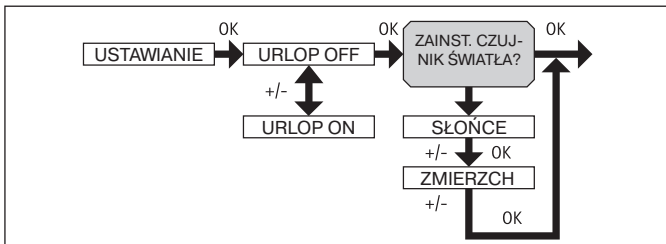
Wskazówka

W punkcie menu USTAWIANIE, należy podać czas uruchomienia dla pozycji wentylacyjnej i wybrać przy położeniu krańcowym PROG 2 WENTYLACJA.



USTAWIANIE

URLOP, CZUJNIK ŚWIATŁA (Urlop OFF/ON, Słońce/Zmierzch)



1. Wcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać menu USTAWIANIE, wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji USTAWIANIE.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
4. Pojawia się URLOP ON / OFF.
5. Za pomocą przycisku +/- można ustawić funkcję URLOP na ON lub OFF.
6. Potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.



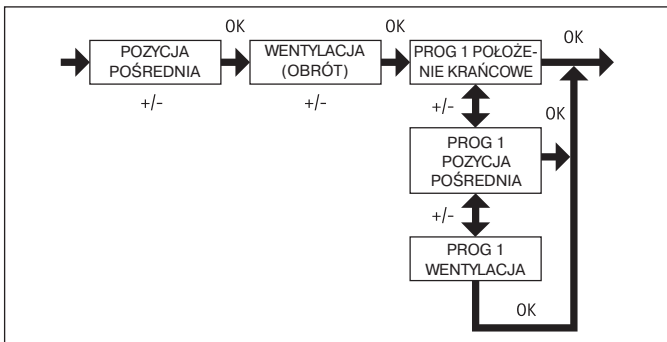
Wskazówka

To okno dialogowe wyświetlane jest jedynie wówczas, gdy w urządzeniu zainstalowany jest czujnik światła.

7. Funkcja URLOP została potwierdzona. Pojawia się SŁOŃCE.
8. Pojawia się ustawiona wcześniej wartość.
9. Za pomocą przycisku +/- można ustawić odpowiednią wartość światła słonecznego. (Dwie lewe pozycje na wyświetlaczu wskazują aktualną wartość światła słonecznego: 0 = ciemno, 15 = jasno)
10. Potwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem **OK**.
Zgodnie z powyższym opisem dla pozycji SŁOŃCE należy również ustawić ZMIERZCH.
11. Funkcja SŁOŃCE/ZMIERZCH została ustawiona.
12. **Poniżej znajdują Państwo więcej informacji na temat programowania w menu USTAWIANIE.**

USTAWIANIE

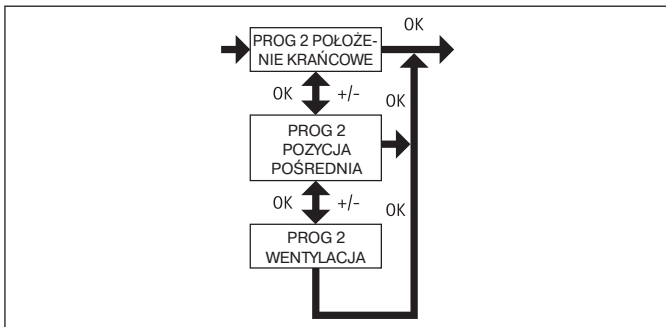
POZYCJA POŚREDNIA, WENTYLACJA/OBRÓT, Prog1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE (programowanie czasu/położenia)



1. Funkcja URLOP/CZUJNIK ŚWIATŁA została potwierdzona. Pojawia się POZYCJA POŚREDNIA.
2. Za pomocą przycisku +/- można ustawić czas uruchomienia dla POZYCJI POŚREDNIEJ. Należy podać czas uruchomienia w sekundach lub ustawić POZYCJĘ POŚREDNIA za pomocą przycisku GÓRA/DÓŁ z górnego położenia krańcowego.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
4. Za pomocą przycisku +/- można ustawić czas uruchomienia dla trybu WENTYLACJA/OBRÓT. Należy podać czas uruchomienia w sekundach lub ustawić pozycję WENTYLACJA/OBRÓT za pomocą przycisku GÓRA/DÓŁ z dolnego położenia krańcowego. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
5. Pozycja menu WENTYLACJA/OBRÓT została potwierdzona. Pojawia się PROG1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE/ PROG1 POZYCJA POŚREDNIA lub PROG1 WENTYLACJA/OBRÓT.
6. Za pomocą przycisku +/- można dokonać wyboru opcji PROG1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE, PROG1 POZYCJA POŚREDNIA oraz PROG1 WENTYLACJA/OBRÓT.
7. Potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.
8. Funkcja PROG1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE została ustawiona.
9. **Poniżej znajdują Państwo więcej informacji na temat programowania w menu USTAWIANIE.**

USTAWIANIE

Prog2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE (programowanie czasu/położenia)



Wskazówka

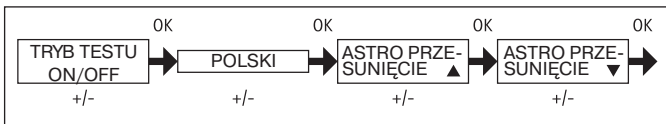
To okno dialogowe wyświetlane jest jedynie wówczas, gdy w PROG2 został ustawiony czas.

1. Pozycja menu PROG1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE została potwierdzona. Pojawia się PROG2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE.
2. Za pomocą przycisku +/- można dokonać wyboru opcji PROG2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE, PROG2 POZYCJA POŚREDNIA oraz PROG2 WENTYLACJA/OBRÓT.
3. Potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.
4. Funkcja PROG2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE została ustawiona.
5. **Poniżej znajdują Państwo więcej informacji na temat programowania w menu USTAWIANIE.**

USTAWIANIE

POLSKI/ASTRO PRZESUNIĘCIE ▲▼

(Wybór języka, Astro przesunięcie)



Wskazówka

Pozycja TRYB TESTU wyświetlana jest jedynie wówczas, gdy w urządzeniu zainstalowany jest czujnik światła.

1. Pozycja menu PROG2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE została potwierdzona. Pojawia się TRYB TESTU ON/OFF.
2. Za pomocą przycisku +/- można aktywować lub dezaktywować TRYB TESTU (ON/OFF). Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się POLSKI.



Wskazówka

TRYB TESTU zostaje wyłączony poprzez wciśnięcie przycisku **OK w trybie pracy.**

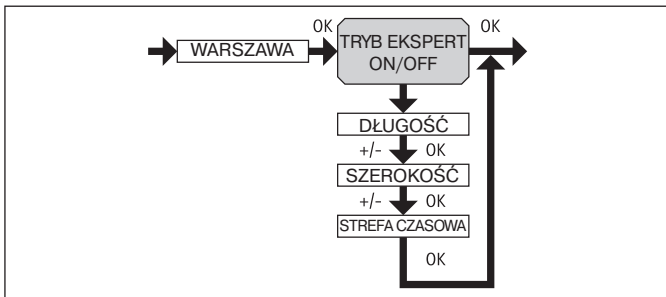
3. Za pomocą przycisku +/- można ustawić odpowiedni język.
4. Potwierdzić wybór języka przyciskiem **OK**.
5. Pojawia się ASTRO PRZESUNIĘCIE ▲.
6. Za pomocą przycisku +/- można ustawić pożądane „Astro przesunięcie” ▲ (maks. +/- 120 min.)
7. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
8. Pojawia się ASTRO PRZESUNIĘCIE ▼.
9. Za pomocą przycisku +/- można ustawić pożądane „Astro przesunięcie” ▼ (maks. +/- 120 min.)
10. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
11. Funkcja ASTRO PRZESUNIĘCIE ▼ została ustawiona.
12. **Poniżej znajdują Państwo więcej informacji na temat programowania w menu USTAWIANIE.**



Instrukcja montażu i obsługi

USTAWIANIE

(Wybór miasta, TRYB EKSPERT (DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, STREFA CZASOWA))



1. Funkcja ASTRO PRZESUNIĘCIE ▼ została potwierdzona. Pojawia się wybór miasta (WARSZAWA).
2. Za pomocą przycisku +/- można wybrać najbliższe położone miasto.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**.



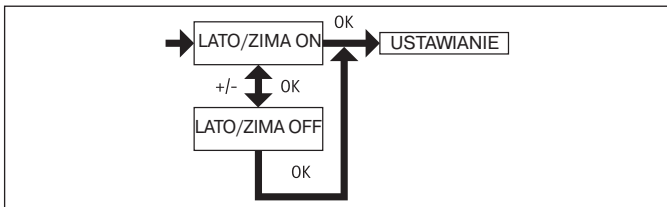
Wskazówka

Te okna dialogowe wyświetlane są jedynie wówczas, gdy w menu „Funkcja” TRYB EKSPERT ustawiony jest na ON.

4. Pojawia się DŁUGOŚĆ. (Gdy konieczne jest dokładniejsze określenie położenia, można podać dokładne współrzędne geograficzne).
5. Za pomocą przycisku +/- można ustawić odpowiednią DŁUGOŚĆ geograficzną.
6. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się SZEROKOŚĆ.
7. Za pomocą przycisku +/- można ustawić odpowiednią SZEROKOŚĆ geograficzną.
8. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się STREFA CZASOWA.
9. Za pomocą przycisku +/- można ustawić odpowiednią STREFĘ CZASOWĄ. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
10. Funkcja STREFA CZASOWA została ustawiona.
11. **Poniżej znajdują Państwo więcej informacji na temat programowania w menu USTAWIANIE.**

USTAWIANIE

LATO/ZIMA (Automatyczna zmiana czasu letniego na czas zimowy)

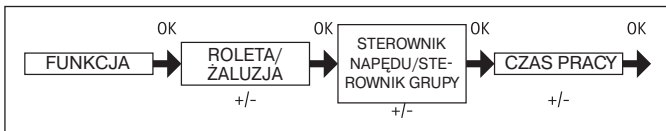


1. Funkcja STREFA CZASOWA została potwierdzona. Pojawia się LATO/ZIMA.
2. Za pomocą przycisku +/- można włączyć lub wyłączyć opcję LATO/ZIMA.
3. Potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.
4. Wcisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do trybu pracy.

FUNKCJA (wyłącznie po zdjęciu elementu obsługowego, tylko dla personelu specjalistycznego)

ROLETA/ŻALUZJA, STEROWNIK NAPĘDU/STEROWNIK GRUPY, CZAS PRACY

(wybór rolety, wybór sterownika napędu/sterownika grupy, czas pracy rolety/żaluzji)

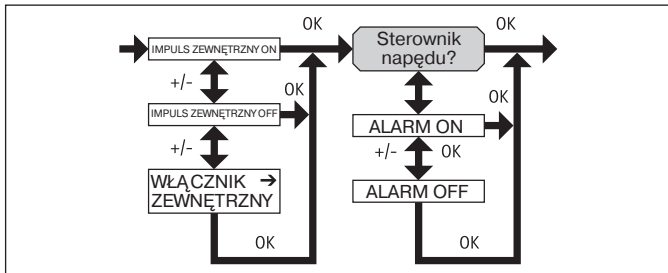


1. Wcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać menu FUNKCJA, wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji FUNKCJA.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się ROLETA/ŻALUZJA.
4. Za pomocą przycisku +/- można dokonać wyboru opcji Roleta/Żaluzja.
5. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się STEROWNIK NAPĘDU/STEROWNIK GRUPY.
6. Za pomocą przycisku +/- można wybrać odpowiedni sterownik (STEROWNIK NAPĘDU/STEROWNIK GRUPY).
7. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się CZAS PRACY.
8. Za pomocą przycisku +/- można ustawić odpowiedni czas pracy. (ustawienie domyślne: 120 sekund dla rolety i 180 sekund dla żaluzji).
9. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
10. Funkcja CZAS PRACY została ustawiona.
11. **Poniżej znajdują Państwo więcej informacji na temat programowania w menu FUNKCJA.**

FUNKCJA (wyłącznie po zdjęciu elementu obsługowego, tylko dla personelu specjalistycznego)

IMPULS ZEWNĘTRZNY ON/OFF/WŁĄCZNIK, ALARM ON/OFF

(przetwarzanie sygnałów zewnętrznych i alarmów)



1. Funkcja CZAS PRACY została potwierdzona. Pojawia się IMPULS ZEWNĘTRZNY OFF. (IMPULS ZEWNĘTRZNY ON/ OFF/WŁĄCZNIK oznacza zewnętrzne sygnały sterujące. Ustawieniem fabrycznym jest WŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY)
2. Za pomocą przycisku +/- można wybrać odpowiednie ustawienie wejść sterowania.
3. Potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.



Wskazówka

To okno dialogowe wyświetlane jest jedynie wówczas, gdy wybrany został STEROWNIK NAPĘDU.

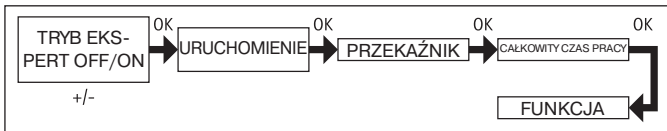
4. Pojawia się ALARM ON. (ALARM ON jest ustawieniem fabrycznym).
5. Za pomocą przycisku +/- można ustawić funkcję ALARM na ON lub OFF. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
6. Funkcja ALARM ON/OFF została ustawiona.
7. **Poniżej znajdują Państwo więcej informacji na temat programowania w menu FUNKCJA.**



FUNKCJA (wyłącznie po zdjęciu elementu obsługowego, tylko dla personelu specjalistycznego)

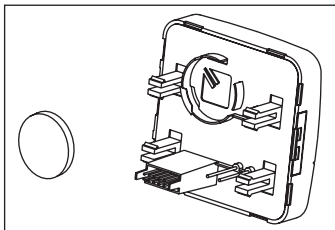
URUCHOMIENIE, PRZEKAŹNIK, CAŁKOWITY CZAS PRACY

(data pierwszego uruchomienia, częstotliwość załączania przełącznika, całkowity czas pracy)



1. Funkcja ALARM ON/OFF została potwierdzona, pojawia się TRYB EKSPERT OFF/OFF.
2. Za pomocą przycisku +/- można wybrać odpowiednie ustawienie.
3. Potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.
4. Pojawia się URUCHOMIENIE.
5. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się PRZEKAŹNIK. (PRZEKAŹNIK oznacza częstotliwość załączania przełącznika)
6. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się CAŁKOWITY CZAS PRACY. (CAŁKOWITY CZAS PRACY oznacza całkowity czas pracy zegara).
7. Potwierdzić wybór przyciskiem **OK**.
8. Wcisnąć przycisk **MENU**, aby przejść do trybu pracy.

Wymiana baterii



1. Zdjąć element obsługowy.
2. Wyjąć baterię.
3. Prawidłowo osadzić nową baterię.
4. Ustawić godzinę na nowo.



Wskazówka

Ustawione wartości zostają zapamiętane.

Czyszczenie

Urządzenie czyścić wyłącznie wilgotną ściereczką. Nie należy używać w tym celu środków czyszczących, ponieważ mogłyby one uszkodzić tworzywo sztuczne.

Dane techniczne

Napięcie znamionowe	230-240 V AC / 50-60 Hz
Prąd zestyku	5 A / 250 V AC przy $\cos \varphi=1$
Pobór mocy	2 VA
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP 20
Klasa ochrony	II
(pod warunkiem prawidłowego montażu)	0 do +55 °C
Dopuszczalna temperatura otoczenia	Instalacja podtynkowa w ścianie, Ø 58 mm
Sposób montażu	Instalacja natynkowa w odpowiedniej obudowie natynkowej



Co robić, gdy...?

Usterka	Przyczyna	Środki zaradcze
Napęd nie działa.	Nieprawidłowe podłączenie.	Skontrolować przyłącze.
Napęd pracuje w nieodpowiednim kierunku.	Nieprawidłowe podłączenie.	Zamienić miejscami przewody ▲ i ▼ na zasilaczu.
Program Astro nie załącza się prawidłowo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieprawidłowa data. 2. Ustawiono nieprawidłowe miasto lub nieprawidłowe współrzędne geograficzne. 3. Włączona funkcja „Urlop”. 4. Ustawione „Astro przesunięcie”. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawić prawidłową datę. 2. Ustawić prawidłowe miasto lub dokładne współrzędne geograficzne. 3. Wyłączyć funkcję „Urlop”. 4. Dopasować „Astro przesunięcie”.
TC52 nie wykonuje ustawionych poleceń przełączania.	Przełącznik znajduje się w trybie ręcznym.	Ustawić przełącznik na tryb automatyczny.
TC52 niedokładnie wykonuje ustawione polecenia przełączania.	Włączona funkcja „Urlop”.	Wyłączyć funkcję „Urlop”.
Nie można zmienić ustawionych parametrów Słońca i Zmierzchu lub nie są one wyświetlane.	Nie podłączono czujnika światła lub też czujnik światła, wzgl. przewód przyłączeniowy jest uszkodzony.	Skontrolować czujnik światła, przewód przyłączeniowy i wtyczkę przewodu.
Roleta nie przesuwa się do położenia krańcowego.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawiono zbyt krótki czas pracy. 2. Położenie krańcowe nie zostało ustawione. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poprawić czas pracy w menu Funkcja. 2. Ustawić położenie krańcowe w menu nastawczym PROG1/2.
Na wyświetlaczu pojawia się komunikat „BATERIA”.	Bateria bliska wyczerpania.	Włożyć nową baterię.

4032 630 031 0 03/11



BECKER