

Centronic TimeControl TC52

pl

Instrukcja montażu i obsługi

Zegar sterujący do czujnika światła

Ważne informacje dla:

• monterów / • elektryków / • użytkowników

Prosimy przekazać je odpowiednim osobom!

Użytkownik winien zachować niniejszą instrukcję.

4032 630 031 0b 2017-05-18

Becker-Antriebe GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 2-4
35764 Sinn/Germany
www.becker-antriebe.com



BECKER



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
Działanie	9
Uruchomienie	19
Ustawienie fabryczne	19
Programowanie	20
Wymiana baterii	36
Czyszczenie	36
Dane techniczne	37
Co robić, gdy...?	38
Uproszczona deklaracja zgodności UE	39

Informacje ogólne

Zegar sterujący z ustawioną fabrycznie aktualną datą i godziną (CET) steruje napędem o zaprogramowanym czasie astronomicznym (czas wschodu i zachodu słońca). Ręczna obsługa jest możliwa w dowolnym momencie. Dzięki zasilaniu bateryjnemu, programowanie możliwe jest nawet po zdjęciu elementu obsługowego, ponieważ wyświetlacz w dalszym ciągu działa. Dzięki możliwości rozszerzenia zegara sterującego o czujnik światła, urządzenie może pełnić także rolę wygodnego sterownika osłon przeciwsłonecznych (zacienienie roślin i mebli).

Objaśnienie piktogramów

	ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ	ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ oznacza zagrożenie, którego zignorowanie może prowadzić do obrażeń.
	UWAGA	UWAGA oznacza środki zapobiegające szkodom materialnym.
		Oznacza wskazówki dotyczące eksploatacji oraz inne użyteczne informacje.

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. zmiąddeń, dlatego też zmiany konstrukcyjne mogą być przeprowadzane jedynie po uzgodnieniu z nami i za naszą zgodą, a wszelkie 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 dotrzymanywane wszystkie – zwłaszcza w zakresie produkcji produktu końcowego, instalacji i doradztwa – przepisy prawne i administracyjne, w tym zwłaszcza odnośne aktualne przepisy dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej.

Wskazówki bezpieczeństwa

Ogólne wskazówki

- Użytkować urządzenie wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- Stosować wyłącznie niezmodyfikowane, oryginalne części producenta sterownika.
- 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 (zob. Dane techniczne).



Zachować ostrożność

- **Ryzyko zranienia w wyniku porażenia prądem elektrycznym.**
- **Przyłączenia do sieci 230 V powinny zostać wykonane przez autoryzowany personel specjalistyczny.**
- **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.**
- **Zapobiegać dostępowi osób do strefy przesuwu urządzeń.**
- **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

Typ sterownika opisany w niniejszej instrukcji wolno stosować 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

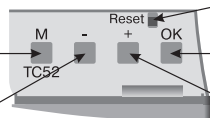
Przycisk RESET

Przycisk MENU

Przycisk OK

- Przycisk

Przycisk +



Symbole na wyświetlaczu

Program

Ustawienie

Funkcja

Czas/Data

Astro

Wyświetlacz tekstowy

Przesuw góra

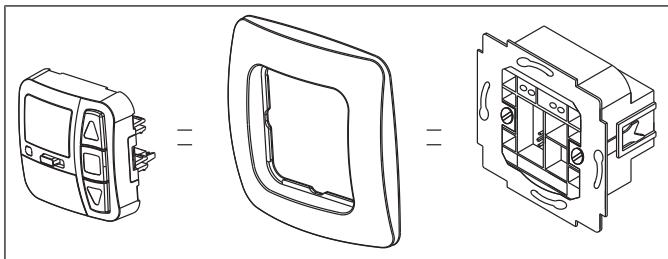
Wyświetlacz cyfrowy

Przesuw dół

Dni tygodnia (Pon.-So.)



Montaż/Podłączenie



Podłączenie jako sterownik napędu



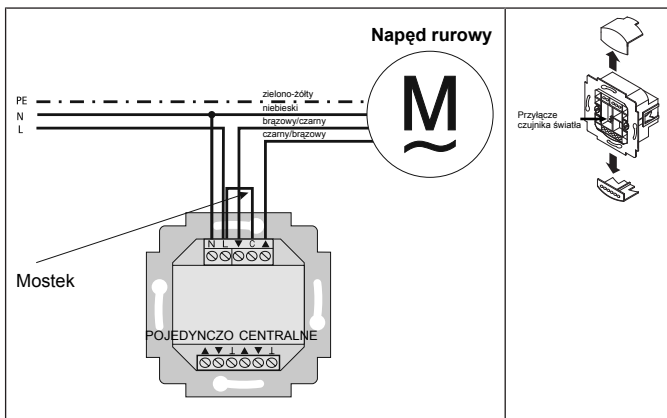
Zachować ostrożność

- Ryzyko zranienia w wyniku porażenia prądem elektrycznym.
- Podłączenia może dokonać wyłącznie autoryzowany personel specjalistyczny!

Uwaga

- W przypadku sterowania więcej niż jednym napędem, poszczególne napędy muszą zostać oddzielone przełącznikami sterującymi. Nie jest to konieczne w przypadku napędów Becker z elektronicznym wyłącznikiem krańcowym.
- Należy zwracać uwagę na prąd zestyku urządzenia.

1. Podłączyć zasilacz w przedstawiony sposób:



2. Nałożyć z powrotem pokrywy ochronne.

3. Zamontować zasilacz w puszcze.

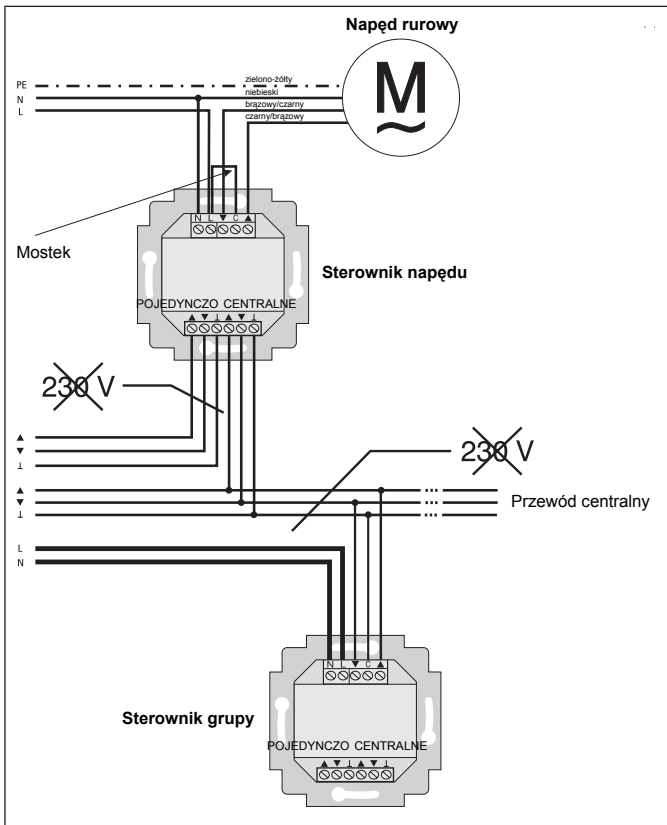
4. Włożyć element obsługowy do ramki, a następnie zamocować całość w zasilaczu.

Podłączenie jako sterownik grupy

Uwaga

W przypadku zastosowania np. jako sterownik grupy, pomiędzy zaciskami L i C nie może być zainstalowany mostek!

1. Podłączyć zasilacz 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.

Czujnik światła



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

Działanie

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 zostanie 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  wykonywane są automatyczne polecenia przesuwu (np. funkcje zacieniania, zmierzchowe, czasowe, Astro,...)

Lampka kontrolna alarmu

Alarm sygnalizowany jest świeceniem lampki kontrolnej alarmu. Alarm występuje, gdy na wejściach sterowników indywidualnych lub grupowych przez dłużej 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 w menu powoduje zapamiętanie aktualnie wyświetlanych wartości.

Przyciski +/-

Przyciski + oraz - umożliwiają następujące czynności:

- **Menu** ->Zmiana wartości
- Tryb **Auto** ->Podgląd informacji:
 - Przycisk + ->Następny automatyczny czas przełączenia ▲
 - Przycisk - ->Następny automatyczny czas przełączania ▼
 - Przytrzymać przycisk + i **OK** -> Czas astronomiczny ▲
 - Przytrzymać przycisk - i **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 ustawień fabrycznych sterownika.

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

Menu Godzina/Data

CZAS/DATA

To menu służy do ustawiania godziny i daty.

Menu PROGRAM

PROGRAM

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)

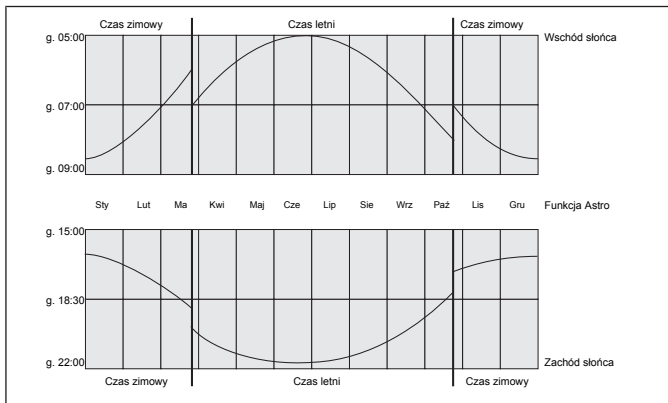
2. PROG2 (np. odpoczynek poobiedni)

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

OFFSET

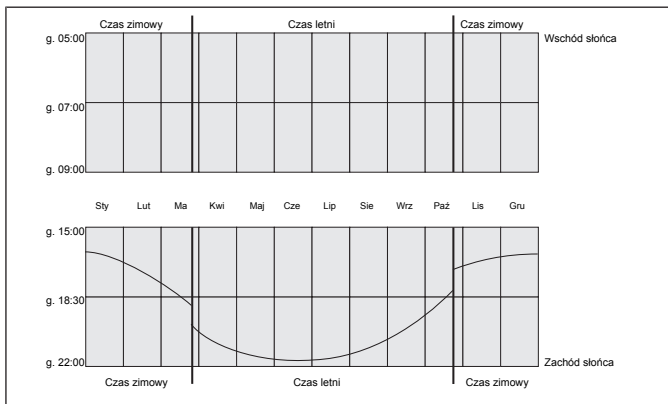
ASTRO

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 przełączania.

TYDZIEŃ

W menu TYDZIEŃ można ustawić jednakowe czasy uruchomienia dla okresu Poniedziałek - Sobota (1-7).

UKŁAD BLOKOWY

Menu UKŁAD BLOKOWY służy do ustawiania dwóch oddzielnych bloków.

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

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

POJEDYNCZO

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

CZAS BLOKADY

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

Przykład:

Czas astronomiczny ▲: 05:30

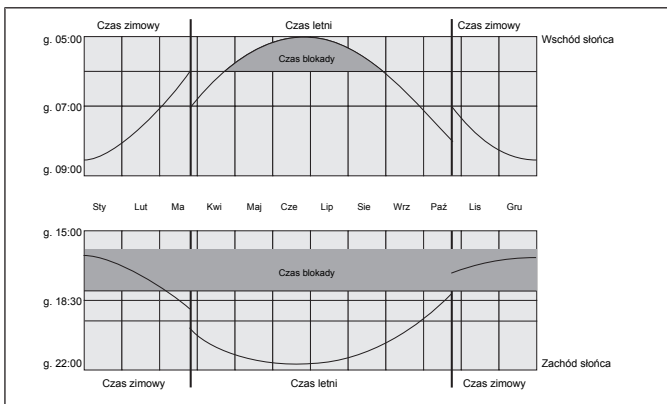
Czas blokady ▲: 06:00

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

Czas astronomiczny ▼: 17:00

Czas blokady ▼: 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 przełączenia nie może być ustawiony.

OFFSET

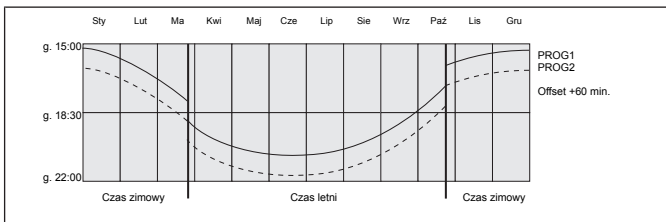
W menu OFFSET można zaprogramować dodatkowy czas przełączania ▼. Jest on zależny od czasu przełączania PROG1 ▼ (maks. +/- 240 min.).

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.



Menu Ustawianie

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 wcisnąć krótko **dwukrotnie 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.

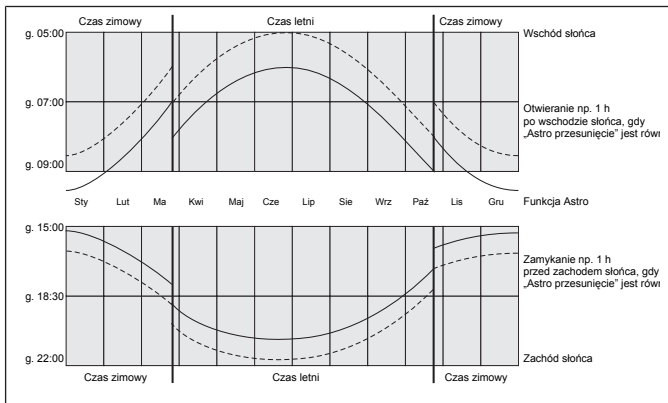
W tym celu należy wcisnąć krótko **dwukrotnie przycisk GÓRA**.

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.

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; urządzenie przestawia się automatycznie.

Menu Funkcja

FUNKCJA

Tryb ten przeznaczony jest wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu specjalistycznego!

(pojawia się 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) Przetwarzanie zewnętrznych wejść grupowych
- ALARM
- TRYB EKSPERT
- URUCHOMIENIE (dla celów serwisowych)
- PRZEKAŹNIK (dla celów serwisowych)
- CAŁKOWITY CZAS PRACY (dla celów serwisowych)

STEROWNIK NAPIĘDU

Napęd podłączany jest bezpośrednio do sterownika.

STEROWNIK GRUPY

Sterownik 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” sterownik. Za pomocą przycisków +/- można następnie wybrać język obsługi i zatwierdzić go przyciskiem OK. Sterownik pracuje w trybie automatycznym.

Ustawienie fabryczne



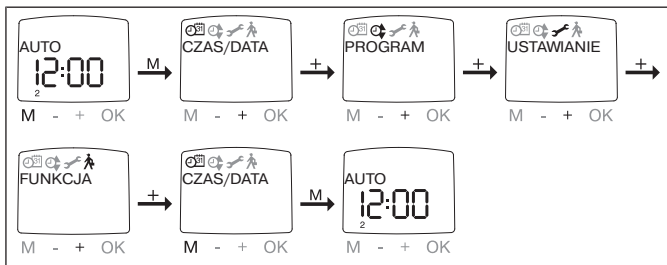
Wciśnięcie przycisku **RESET** (za pomocą długopisu lub podobnego narzędzia) powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych sterownika.

Wyjątek: menu **Funkcja**, **Wybór języka** i **Wybór miasta**.

CZAS/DATA:	aktualny czas CET i data
PROGRAM: ASTRO -> BLOK ->	CZAS BLOKADY Poniedziałek - Piątek (1-5) ▲ g. 06:30, ▼ brak zdefiniowanej blokady CZAS BLOKADY Sobota, Niedziela (6,7) ▲ g. 08:00, ▼ brak zdefiniowanej blokady
USTAWIANIE:	URLOP OFF Czujnik światła SŁOŃCE 05 wartość światła słonecznego (przy podłączonym czujniku światła) POŁOŻENIE KRAŃCOWE, lokalizacja LATO/ZIMA ON
FUNKCJA:	ROLETA, STEROWNIK NAPĘDU, WŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY, ALARM ON, TRYB EKSPERT OFF

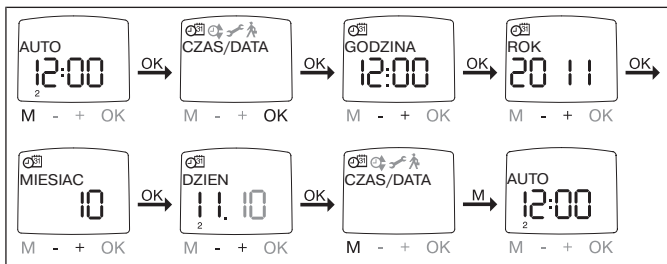
Programowanie

Przełącz menu



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

CZAS/DATA (Ustawienie daty i godziny)



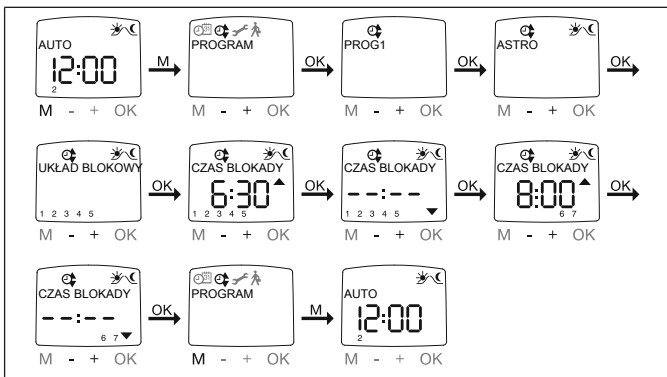
1. Wcisnąć przycisk MENU, pojawia się pozycja CZAS/DATA.
2. Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do ustawień godziny.
3. Za pomocą przycisków +/- ustawić aktualną godzinę.
4. Po wprowadzeniu godziny potwierdzić ustawienie przyciskiem OK.
5. Zgodnie z powyższym opisem należy również ustawić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

PROGRAM

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

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

PROG1/ ASTRO POJEDYNCZO (Funkcja Astro dla ustawienia Pojedynczo + Czasu 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 +/- można teraz ustawić BLOKADĘ ▲ oraz BLOKADĘ ▼. Potwierdzić wprowadzone wartości przyciskiem OK.

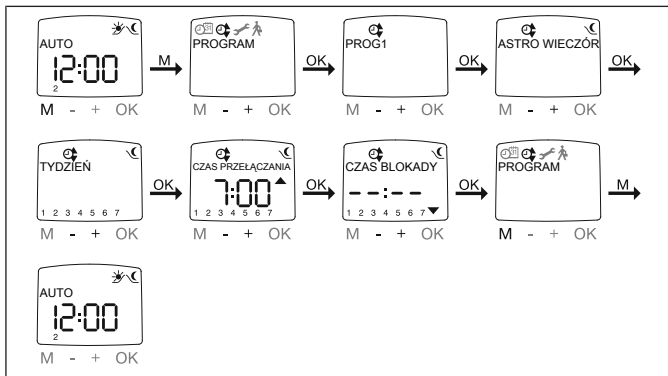
9. Wcisnąc przycisk MENU, aby przejść do trybu pracy.

PROGRAM

PROG1/ ASTRO WIECZÓR TYDZIEŃ (Funkcja Astro wieczór dla ustawienia Tydzień + Czas przełączania ▲ + Czas blokady ▼)

PROG1/ ASTRO WIECZÓR UKŁAD BLOKOWY (Funkcja Astro wieczór dla ustawienia Układ blokowy1/2 + Czas przełączania ▲ + Czas blokady ▼)

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



1. Wcisnąc przycisk MENU.
2. Aby wybrać menu PROGRAM, wcisnąc przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem OK. Pojawia się PROG1.
4. Potwierdzić przyciskiem OK.
5. Wcisnąc 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.

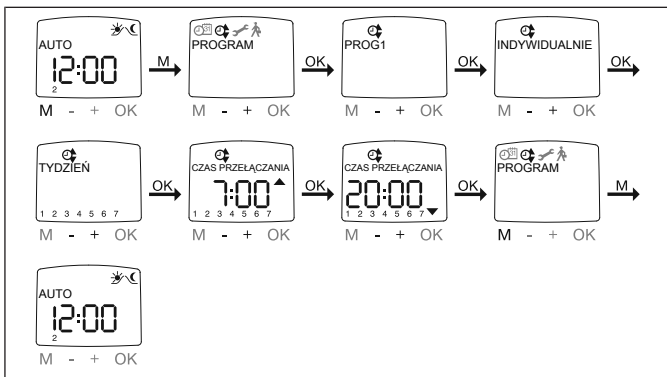
8. Za pomocą przycisków +/- ustawić CZAS PRZEŁĄCZANIA ▲. Potwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem OK.
9. Za pomocą przycisków +/- ustawić CZAS BLOKADY ▼. Potwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem OK.
10. Wcisnąć przycisk MENU, aby przejść do trybu pracy.

PROGRAM

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

PROG1/ INDYWIDUALNIE UKŁAD BLOKOWY (Indywidualny czas przełączania ▲▼ dla ustawienia Blok 1/2)

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 +/- można teraz ustawić CZAS PRZEŁĄCZANIA ▲ oraz CZAS PRZEŁĄCZANIA ▼. Potwierdzić wprowadzone wartości przyciskiem OK.

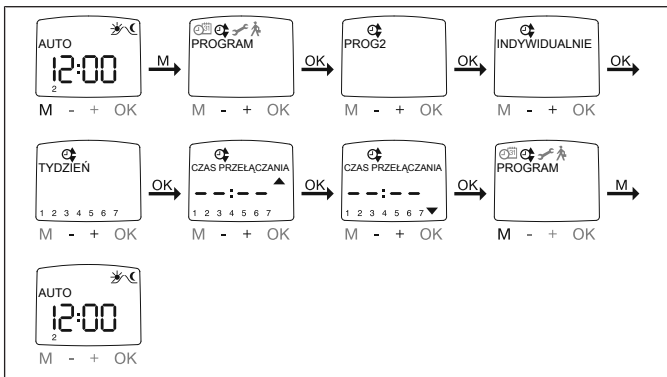
9. Wcisnąc przycisk MENU, aby przejść do trybu pracy.

PROGRAM

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

PROG2/ INDYWIDUALNIE UKŁAD BLOKOWY (Indywidualny czas przełączania ▲▼ dla ustawienia Układ blokowy 1/2)

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



1. Wcisnąc przycisk MENU.
2. Aby wybrać menu PROGRAM, wcisnąc przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem OK.
4. Wcisnąc przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROG2.
5. Potwierdzić przyciskiem OK.
6. Wcisnąc 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

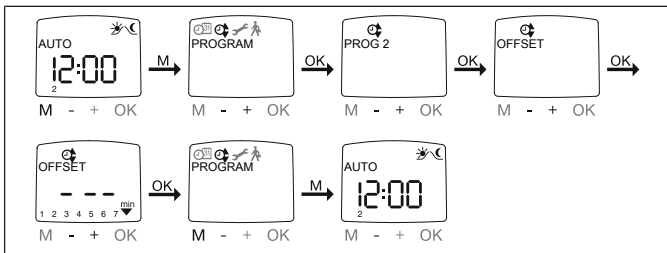
Po wciśnięciu przycisku OK następuje przejście do pozycji POJEDYNCZO (1,2,3,4,5,6,7). Wszystkie kolejne ustawienia odnoszą się teraz do jednego dnia tygodnia.

9. Za pomocą przycisków +/- można teraz 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)



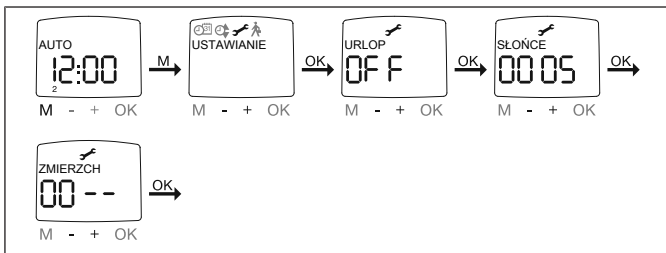
1. Wcisnąć przycisk MENU.
2. Aby wybrać menu PROGRAM, wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem OK.
4. Wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji PROG2.
5. Potwierdzić przyciskiem OK.
6. Wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji OFFSET.
7. 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.



W punkcie menu USTAWIANIE, należy podać czas uruchomienia dla pozycji wentylacyjnej i wybrać przy położeniu krańcowym PROG2 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.

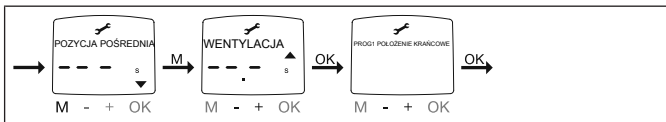


To okno dialogowe wyświetlane jest jedynie wówczas, gdy w urządzeniu zainstalowany jest czujnik światła.

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)
 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 POŚREDNIĄ 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.



Opcje te służą do ustalenia pozycji, do jakiej przesunie się pancierz/poszycie o ustawionym czasie przełączania z górnego położenia krańcowego.

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)

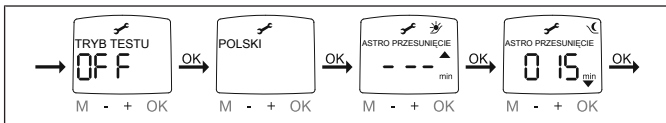


To okno dialogowe wyświetlane jest jedynie wówczas, gdy w PROG2 został ustawiony czas.

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)



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.

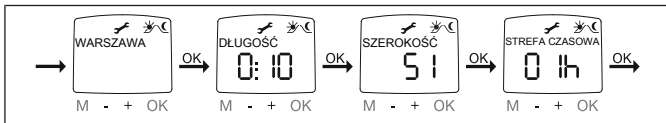


TRYB TESTU zostaje wyłączony poprzez wciśnięcie przycisku OK w trybie pracy

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.

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.

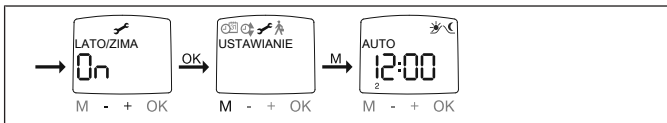


Te okna dialogowe wyświetlane są jedynie wówczas, gdy w menu „Funkcja” TRYB EKSPERT ustawiony jest na ON.

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)



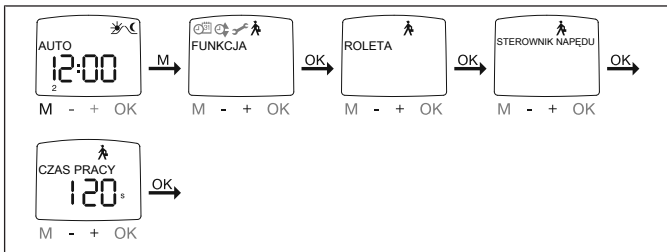
1. Funkcja STREFA CZASOWA została potwierdzona. Pojawia się LATO/ZIMA.
2. Za pomocą przycisku +/- można włączyć lub wyłączyć opcję LATO/ZIMA.
3. Potwierdzić wybór przyciskiem OK.
4. Wcisnąć przycisk MENU, aby przejść do trybu pracy.

FUNKCJA (wyłącznie po zdjęciu elementu

obsługowego, tylko dla personelu specjalistycznego)

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

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



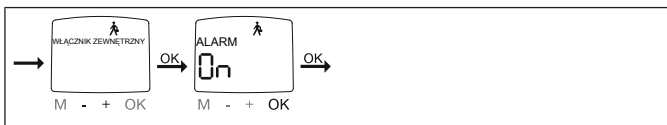
1. Wcisnąć przycisk MENU.
2. Aby wybrać menu FUNKCJA, wcisnąć przycisk + do czasu pojawienia się pozycji FUNKCJA.
3. Potwierdzić przyciskiem OK. Pojawia się ROLETA/ŻALUZJA.
4. Za pomocą przycisku +/- można dokonać wyboru opcji Roleta/Żaluzja.
5. Potwierdzić przyciskiem OK. Pojawia się STEROWNIK NAPĘDU/STEROWNIK 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.

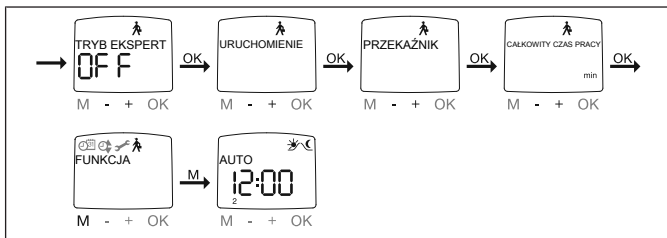


To okno dialogowe wyświetlane jest jedynie wówczas, gdy wybrany został STEROWNIK NAPEĘDU.

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.

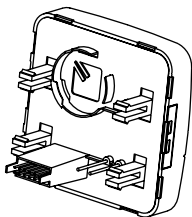
FUNKCJA (wyłącznie po zdjęciu elementu obsługowego, tylko dla personelu specjalistycznego) URUCHOMIENIE, PRZEKAŹNIK, CAŁKOWITY CZAS PRACY

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



1. Funkcja ALARM ON/OFF została potwierdzona, pojawia się TRYB EKSPERT OFF/ON.
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 przekaźnika)
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.
5. Włożyć ostrożnie z powrotem element obsługowy w zasilacz.



Ustawione wartości zostają zapamiętane.

Czyszczenie

Urządzenie czyścić wyłącznie za pomocą odpowiedniej ściereczki. Nie należy stosować środków czyszczących mogących uszkodzić powierzchnię.

Dane techniczne

Napięcie sieciowe	230 V AC / 50 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 (pod warunkiem prawidłowego montażu)	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 do +55 °C
Sposób montażu	Instalacja podtynkowa w ścianie, Ø 58 mm Instalacja natynkowa w odpowiedniej obudowie natynkowej

Co robić, gdy...?

Usterka	Przyczyna	Środki zaradcze
Napęd nie działa.	Nieprawidłowe podłączenie.	Sprawdzić podłączenie.
Napęd pracuje w nieodpowiednim kierunku.	Nieprawidłowe podłączenie.	Zamienić miejscami przewody ▲ i ▼ na zasilaczu.
Program Astro nie załącza się prawidłowo.	Nieprawidłowa data.	Ustawić prawidłową datę.
	Ustawiono nieprawidłowe miasto lub nieprawidłowe współrzędne geograficzne.	Ustawić prawidłowe miasto lub dokładne współrzędne geograficzne.
	Włączona funkcja „Urlop”.	Wyłączyć funkcję „Urlop”.
	Ustawione „Astro przesunięcie”.	Dopasować „Astro przesunięcie”.
Sterownik nie wykonuje ustawionych poleceń przełączania.	Przełącznik znajduje się w trybie ręcznym.	Przestawić przełącznik na tryb automatyczny.
Sterownik 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.
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.

Usterka	Przyczyna	Środki zaradcze
Pancerz/poszycie nie przesuwają się do położenia krańcowego.	Ustawiono zbyt krótki czas pracy.	Poprawić czas pracy w menu Funkcja.
	Położenie krańcowe nie zostało ustawione.	Ustawić położenie krańcowe w menu nastawczym PROG1/2.
Na wyświetlaczu pojawia się komunikat „BATERIA”.	Bateria bliska wyczerpania.	Włożyć nową baterię.

Uproszczona deklaracja zgodności UE

Firma Becker-Antriebe GmbH oświadcza niniejszym, że opisany sterownik jest zgodny z dyrektywami 2014/30/EU oraz 2014/35/EU.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na stronie internetowej pod adresem:

www.becker-antriebe.com/ce



Zastrzegamy możliwość wprowadzenia zmian technicznych.



BECKER