



PL Instrukcja obsługi
Instrukcję należy zachować !

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	PL- 3
Opis przycisków i symboli	PL- 4
Informacje ogólne	PL- 5
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	PL- 5
Montaż/podłączenie	PL- 6
Podłączenie w funkcji sterownika napędu	PL- 6
Podłączenie w funkcji sterownika grupy	PL- 7
Uruchomienie	PL- 8
Ustawienia fabryczne	PL- 8
Czujniki światła	PL- 9
Objaśnienia funkcji	
Przełącznik suwakowy trybu pracy ręcznej/ automatycznej, lampka kontrolna alarmu, sterowanie grupą, stan gotowości	PL- 9
Przyciski	PL- 9
Godzina/data	PL- 10
Program	PL- 11
Astro, Astro wieczór, Indywidualnie	PL- 12
Tydzień, Układ blokowy, Pojedynczo, Blokada, Czas uruchamiania, Offset	PL- 13
Ustawienia	
Funkcja urlop, Położenie krańcowe	PL-15
Pozycja pośrednia, Wentylacja/obróć	PL-16
Wybór języka obsługi, Przesunięcie, Wybór miasta, Przestawienie czasu letniego/zimowego	PL-17
Funkcje	
Sterownik napędu, Sterownik grupy	PL-18
Wejścia impulsów zewnętrznych, Tryb Expert	PL-18

Programowanie	
Przegląd opcji menu	PL-19
Ustawianie godziny/daty	PL-19
Funkcja Astro dla Tydzień/ Układ blokowy/ Pojedynczo + Blokada ▲▼	PL-20
Funkcja Astro wieczór dla Tydzień/Układ blokowy/ Pojedynczo + Czas uruchamiania ▲ + Blokada ▼	PL-21
Indywidualny czas uruchamiania ▲▼ w programie 1 dla Tydzień/Układ blokowy/ Pojedynczo	PL-23
Indywidualny czas uruchamiania ▲▼ w programie 2 dla Tydzień/Układ blokowy/Pojedynczo	PL-24
Opuszczanie wieczorem do pozycji wentylacji	PL-26
Funkcja urlop, Funkcja słońce, Funkcja zmierzch	PL-27
Programowanie 1 (pozycji pośredniej, wentylacji/obrotu, położenia krańcowego)	PL-28
Programowanie 2 (pozycji pośredniej, wentylacji, .. położenia krańcowego)	PL-29
Wybór języka obsługi/ Przesunięcie	PL-30
Wybór miasta/tryb Expert (stopnie długości, szerokości geogr./strefa czasowa)	PL-31
Automatyczne przestawienie czasu letniego/zimowego	PL-32
Funkcje (do obsługi wyłącznie przez wykwalifikowany personel)	
Wybór osłony, funkcji sterownika napędu albo grupy, czas pracy	PL-33
Wejścia impulsów zewnętrznych, przetwarzanie sygnałów alarmowych	PL-34
Dane techniczne	PL-36
Pomoc przy usuwaniu problemów eksploatacyjnych	PL-37



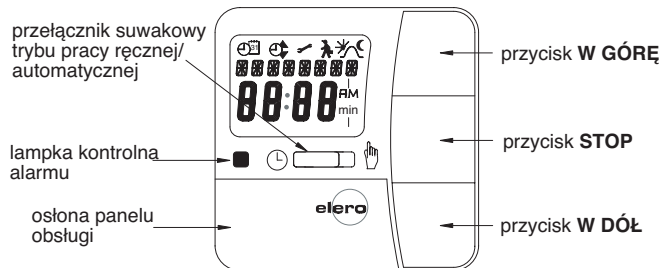
Uwaga!



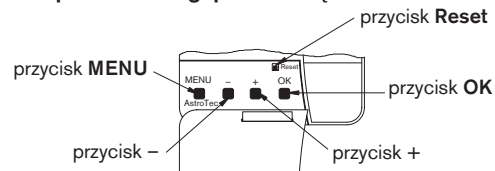
Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa! Proszę stosować się do poniższych zaleceń. Niebezpieczeństwo doznania obrażeń ciała w wyniku porażenia prądem.

- Przyłącza elektryczne do sieci o napięciu 230 V **muszą** być wykonywane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Przed rozpoczęciem montażu odłączyć przewód zasilający od źródła napięcia.
- Podczas przyłączania przestrzegać przepisów właściwego miejscowo Zakładu Energetycznego oraz wytycznych dotyczących mokrych i wilgotnych pomieszczeń według VDE 100 (Związku Elektrotechników Niemieckich).
- Stosować wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- Stosować wyłącznie oryginalne części **elero**.
- Nie przebywać w bezpośrednim zasięgu działania urządzeń.
- Nie dopuszczać dzieci do urządzeń sterujących.
- Przestrzegać przepisów obowiązujących w danym kraju.
- Zużyte baterie usunąć w sposób zgodny z przepisami ochrony środowiska.
Baterie zastąpić wyłącznie bateriami tego samego typu (CR 2032).
- Jeśli instalacja osłon sterowana jest za pomocą jednego lub kilku urządzeń, podczas pracy musi być ona dobrze widoczna.
- Do podłączenia przewodów sterujących (zabezpieczenia bardzo niskiego napięcia, z ang. safety extra – low voltage) stosować wyłącznie przewody o wystarczającej wytrzymałości elektrycznej.
- Urządzenie składa się z elementów łatwych do połknięcia.

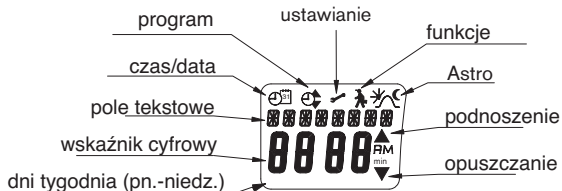
Opis przycisków i symboli



Przyciski panelu obsługi pod osłoną



Symbole wyświetlacza



Informacje ogólne

Urządzenie AstroTec z ustawioną fabrycznie aktualną datą i godziną (czas środkowoeuropejski) służy do automatycznego sterowania napędem o danej porze dnia - czas Astro - (wschody i zachody słońca).

W każdej chwili możliwa jest obsługa ręczna urządzenia AstroTec.

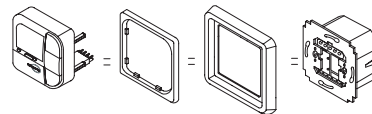
Dzięki łatwemu do przymocowania czujnikowi światła istnieje możliwość szybkiego przekształcenia urządzenia AstroTec w komfortowe sterowanie z funkcją zabezpieczającą przed nadmiernym nasłonecznieniem (zacinienie roślin oraz mebli).

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie AstroTec służy **wyłącznie** do sterowania instalacjami rolet oraz żaluzji.

Podłączenia urządzeń zewnętrznych dokonać można wyłącznie po konsultacji z doradcą technicznym producenta.

Montaż



Podłączenie w funkcji sterownika napędu

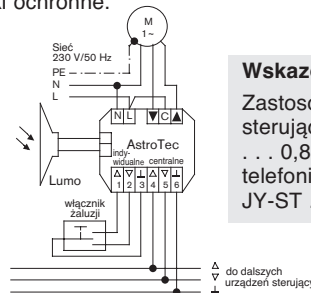
Schemat budowy sterowania znajdą Państwo w katalogu urządzeń sterujących.



Niebezpieczeństwo doznania obrażeń ciała w wyniku porażenia prądem.

- Podłączeń dokonywać mogą tylko osoby wykwalifikowane!
- W przypadku gdy AstroTec steruje więcej niż jednym napędem, napędy te należy rozłączyć za pomocą przełączników.
- Należy zwrócić uwagę na obciążenie styków urządzenia

1. Zdjąć nasadki ochronne.
2. Podłączyć.



Wskazówka!

Zastosować przewód sterujący ekranowany . . . 0,8 mm lub przewód telefoniczny JY-ST . . . 0,6 mm.

3. Nasadki ochronne ponownie nałożyć na gniazdo.
4. Gniazdo zamocować w puszcze.
5. Panel obsługi osadzić w ramce i umieścić w gnieździe.

Podłączenie w funkcji sterownika grupy

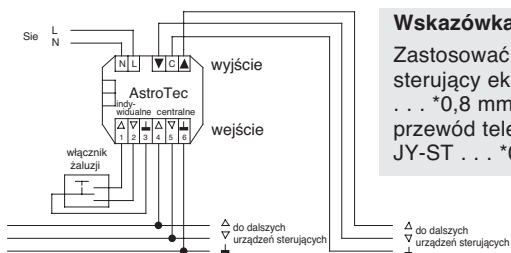
Schemat budowy sterowania znajdą Państwo w katalogu urządzeń sterujących.



Niebezpieczeństwo doznania obrażeń ciała w wyniku porażenia prądem.

- Podłączeń dokonywać mogą tylko osoby wykwalifikowane!

1. Zdjąć nasadki ochronne.
2. Podłączyć.



3. Nasadki ochronne ponownie nałożyć na gniazdo.
4. Gniazdo zamocować w puszcze.
Panel obsługi osadzić w ramce i umieścić w gnieździe.

Uruchomienie

Zegar zostaje uruchomiony przy pierwszym przyciśnięciu przycisku. Teraz, za pomocą przycisków +/-, mogą Państwo wybrać i zapisać w pamięci język obsługi, potwierdzając przyciskiem **OK**. Zegar znajduje się w trybie pracy automatycznej.

Ustawienia fabryczne

CZAS/DATA: – aktualny czas środkowoeuropejski i aktualna data

PROGRAM: – ASTRO → UKŁAD BLOKOWY → BLOKADA (1-5)

▲ godz. 06:30,

▼ brak ustawienia godzin blokady

BLOKADA (6,7)

▲ godz. 08:00,

▼ brak ustawienia godzin blokady

USTAWIENIA: – URLOP WYL. (OFF)

– czujnik światła SŁOŃCE 05 wartość intensywności nasłonecznienia (przy zainstalowanym czujniku światła)

– PROG 1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE, WARSZAWA

– LATO/ZIMA WŁ. (ON)

FUNKCJE:

– ROLETA, STEROWNIK NAPĘDU, IMPULS ZEWN., ALARM WŁ. (ON), TRYB EXPERT WYL. (OFF)

Wskaźówka: Przyciśnięcie przycisku **Reset** (za pomocą długopisu bądź podobnego przedmiotu) powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia AstroTec.


Wyjątek: opcja menu Funkcje, Wybór języka obsługi i Wybór miasta.


Czujniki światła

Wskazówka: W przypadku chęci podłączenia do urządzenia czujnika światła należy zastosować się do informacji zawartych w dołączonej do czujnika instrukcji obsługi.

Objaśnienia funkcji

Przełącznik suwakowy trybu pracy ręcznej / automatycznej

W pozycji przełącznika suwakowego „**Hand** “, oznaczającej tryb pracy ręcznej, realizowane są sygnały alarmowe oraz polecenia ruchu wydawane wyłącznie ręcznie.

W pozycji przełącznika suwakowego „**Auto** “, oznaczającej tryb pracy automatycznej, realizowane są polecenia ruchu wydawane ręcznie i automatycznie (np.: funkcja zacielenia, czas, funkcja Astro,...).

Lampka kontrolna alarmu

Alarm sygnalizowany jest poprzez zapalenie lampki kontrolnej alarmu.

O alarmie mówi się, gdy ciągły sygnał załączający na wejściach sterowania grupowego lub indywidualnego trwa dłużej niż 5 sekund.

Sterowanie grupą

Grupą nazywa się sterowanie kilkoma napędami w tym samym czasie. Wybraną grupą steruje się poprzez wydanie pojedynczego polecenia ruchu.

Stan gotowości

Na wyświetlaczu widoczna jest godzina.

Przycisk OK

Przyciśnięcie przycisku **OK** powoduje zapisanie w pamięci aktualnie wyświetlonych parametrów.

Przyciski +/-

Przyciski +/- umożliwiają:

- **menu** → zmiana parametrów
- **tryb - Auto** → przegląd informacji
 - przycisk + → następny automatyczny czas uruchamiania ▲
 - przycisk – → następny automatyczny czas uruchamiania ▼
- przycisk + i **OK** → odczytanie godziny czasu Astro ▲
- przycisk – i **OK** → odczytanie godziny czasu Astro ▼

Przycisk MENU

Przyciśnięcie przycisku **MENU** umożliwia powrót do opcji menu jak również przejście do stanu gotowości. Aktualnie wyświetlane parametry **nie** są zapisywane w pamięci.

Przycisk Reset

Przyciśnięcie przycisku **Reset** (za pomocą długopisu bądź podobnego przedmiotu) powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia AstroTec.

Wyjątek: opcja menu Funkcje, Wybór języka obsługi, Wybór miasta.

Czas/data

CZAS/DATA

W tej opcji menu ustawia się godzinę oraz datę.

Program

PROGRAM

W opcji menu PROGRAM można ustawić różne czasy uruchamiania:

1. PROG1

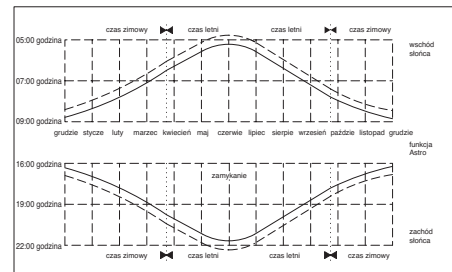
- ASTRO, ASTRO WIECZÓR, INDYWIDUALNIE
 - TYDZIEŃ (1-7)
 - UKŁAD BLOKOWY 1/2 (1-5 i 6,7)
 - POJEDYNCZO (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

2. PROG 2 (np. odpoczynek w porze obiadowej)

- INDYWIDUALNIE
 - TYDZIEŃ (1-7)
 - UKŁAD BLOKOWY 1/2 (1-5 i 6,7)
 - POJEDYNCZO (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
- OFFSET

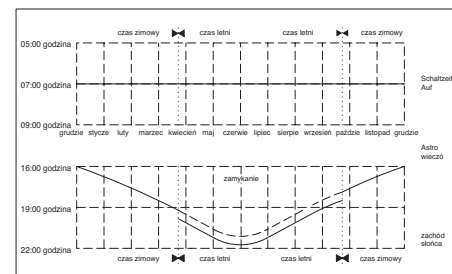
ASTRO

Urządzenie AstroTec steruje automatycznie roletą lub żaluzją w godzinach wschodu i zachodu słońca. Godziny te są parametrami wytycznymi



ASTRO WIECZÓR

Steruje podnoszeniem według ustawionego czasu uruchamiania. Opuszczanie według funkcji Astro.



INDYWIDUALNIE

Steruje podnoszeniem i opuszczaniem według ustawionych przez Państwa czasów uruchamiania.

TYDZIEŃ

Opcja menu TYDZIEŃ pozwala na ustawienie tych samych godzin otwierania i zamykania od poniedziałku do niedzieli (1-7).

UKŁAD BLOKOWY

Opcja menu UKŁAD BLOKOWY służy do ustawienia dwóch bloków.

Blok 1: określa godzinę otwierania i zamykania od poniedziałku do piątku (1-5).

Blok 2: określa godzinę otwierania i zamykania w sobotę i niedzielę (6,7).

POJEDYNCZO

Opcja menu POJEDYNCZO pozwala na ustawienie dla każdego dnia tygodnia odrębnych godzin otwierania i zamykania.

BLOKADA

Zapobiega zbyt wczesnemu otwieraniu i zamykaniu rolety przez funkcję Astro.

Przykład:

Czas Astro ▲: 5:30

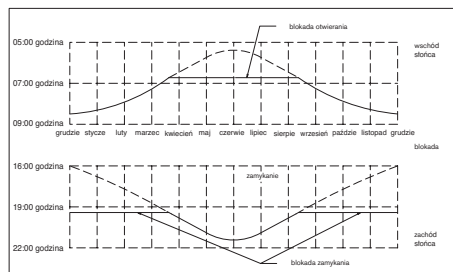
Blokada ▲: 6:30

Roleta **nie** otwiera się przed godz. 6:30.

Czas Astro ▼: 17:00

Blokada ▼: 19:30

Roleta **nie** zamyka się przed godz. 19:30.



CZAS URUCHAMIANIA

Godziny automatycznego otwierania i zamykania rolety i żaluzji.

OFFSET

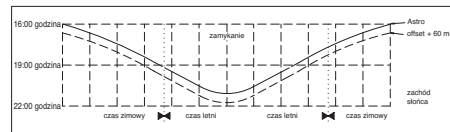
Opcja menu OFFSET służy do zaprogramowania dodatkowego czasu zamykania ▼. Czas ten jest zależny od czasu uruchamiania ▼ w PROG1 (max. +/- 240 min.).

Przykład:

Czas Astro ▼: 20:00

Offset ▼: +60 Min.

O godz. 20.00 roleta opuszcza się do pozycji wentylacji a o godz. 21.00 do dolnego położenia końcowego.



USTAWIANIE

Opcja menu USTAWIANIE zawiera następujące możliwości:

- URLOP
 - SŁOŃCE (w przypadku zainstalowanego czujnika)
 - ZMIERZCH (w przypadku zainstalowanego czujnika)
 - POZYCJA POŚREDNIA
 - WENTYLACJA/OBRÓT
 - PROG1 (POŁOŻENIE KRAŃCOWE, POZYCJA POŚREDNIA, WENTYLACJA/OBRÓT)
 - PROG2 (POŁOŻENIE KRAŃCOWE, POZYCJA POŚREDNIA, WENTYLACJA/OBRÓT)
 - TRYB TEST (w przypadku zainstalowanego czujnika)
 - Wybór języka obsługi (POLSKI)
 - PRZESUNIĘCIE ▲
 - PRZESUNIĘCIE ▼
 - Wybór miasta (WARSZAWA)
 - DŁUGOŚĆ GEOGR
 - SZEROKOŚĆ GEOGR
 - STREFA CZASOWA
 - LATO/ZIMA (automatyczne przestawienie czasu letniego/zimowego)
- } Występuje tylko w przypadku aktywnego TRYBU EXPERT (ON)

W celu rozpoczęcia ustawiania przyciskać przycisk **OK** do momentu wyświetlenia żądanej opcji menu.

URLOP

Zadaniem funkcji urlopu jest symulacja zamieszkałego domu podczas pobytu właścicieli na urlopie.

Jeśli funkcja jest aktywna (ON), podnoszenie i opuszczanie rolety/żaluzji przesuwa się w czasie w stosunku do zaprogramowanych godzin (przypadkowość 0 - 30 min.).

POŁOŻENIE KRAŃCOWE

Położeniem krańcowym nazywa się punkt, w którym roleta/żaluzja osiąga swoją najwyższą lub najniższą pozycję.

POZYCJA POŚREDNIA

Pozycja pośrednia jest dowolnie wybraną pozycją rolety/żaluzji pomiędzy górnym i dolnym położeniem krańcowym. Po zaprogramowaniu roleta lub żaluzja osiąga tę pozycję poruszając się w dół poczynając od górnego położenia krańcowego. W tym celu **dwukrotnie** krótko przycisnąć przycisk **W DÓŁ**. W przypadku żaluzji, jeśli zostało to ustawione, w połączeniu z osignięciem pozycji pośredniej następuje automatyczny obrót lameli.

WENTYLACJA/OBRÓT

Pozycja wentylacji/obrotu jest dowolnie wybraną pozycją rolety/żaluzji pomiędzy dolnym i górnym położeniem krańcowym. Funkcja ta umożliwia podniesienie pancerza rolety, poczynając od dolnego położenia krańcowego, do pozycji, w której pojawia się perforacja profili pełniąca rolę wywietrzników. W przypadku żaluzji następuje obrót lameli.

W tym celu **dwukrotnie** krótko przycisnąć przycisk **W GÓRĘ**.

PROG 1/PROG 2**PROG 1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE, PROG 2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE**

Poprzez ustawienie PROG 1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE/ PROG 2 w przypadku automatycznego polecenia ruchu ▼ napęd porusza się z PROG 1/ PROG 2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE menu do dolnego położenia krańcowego.

POZYCJA POŚREDNIA

Poprzez ustawienie PROG 1/ PROG 2 POZYCJA POŚREDNIA w przypadku automatycznego polecenia ruchu ▼ napęd porusza do ustawionej pozycji pośredniej.

POZYCJA WENTYLACJI/OBROTU

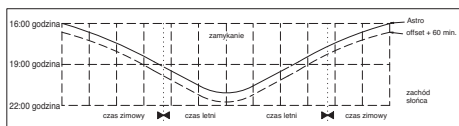
Poprzez ustawienie PROG 1/ PROG 2 POZYCJA WENTYLACJI/OBROTU w przypadku automatycznego polecenia ruchu ▼ napęd porusza do dolnego położenia krańcowego a następnie do ustawionej pozycji wentylacji/obrotu.

Wybór języka obsługi (POLSKI)

Opcja ta pozwala Państwu wybrać swój ojczysty język.

PRZESUNIĘCIE

Ustawienie opcji przesunięcia umożliwia niezależne od siebie przesunięcie czasów Astro ▲ oraz Astro ▼ (max. +/- 120 min.).



Wybór miasta (WARSZAWA przy ustawieniu na język POLSKI)

Opcja ta umożliwia dokładne dopasowanie funkcji Astro do Państwa miejsca zamieszkania.

Wybór miasta ważny jest ze względu na funkcję Astro. W tym miejscu należy wybrać miasto położone najbliżej Państwa miejsca zamieszkania.

DŁUGOŚĆ GEOGR./SZEROKOŚĆ GEOGR./STREFA CZASOWA (tylko w przypadku aktywnego TRYBU EXPERT (ON))

Współrzędne geograficzne ustala się np. przy pomocy atlasu.

LATO/ZIMA

LATO/ZIMA określa automatyczne przestawienie czasu letniego/zimowego. Fabrycznie ustawiona jest pozycja WŁ. (ON); urządzenie AstroTec dopasowuje się automatycznie.

FUNKCJE

Tryb ten przeznaczony jest do obsługi wyłącznie przez wykwalifikowany personel!

(Pojawia się tylko w przypadku wyjątego panelu obsługi)

Opcja menu FUNKCJE pozwala ustawić następujące warianty:

- ROLETA/ŻALUZJA (wybór typu osłony)
- STEROWNIK NAPĘDU/STEROWNIK GRUPY
- CZAS PRACY
- IMPULS ZEWN. (ŁĄCZNIK/WYŁ./WŁ. (OFF/ON)) (łączenie zewnętrznych wejść grupy)
- ALARM
- TRYB EXPERT
- URUCHOMIENIE (do celów serwisowych)
- PRZEKAŹNIK (do celów serwisowych)
- CAŁKOWITY CZAS PRACY (do celów serwisowych)

STEROWNIK NAPĘDU

Napęd podłączony jest bezpośrednio do urządzenia AstroTec.

STEROWNIK GRUPY

Urządzenie AstroTec steruje grupą.

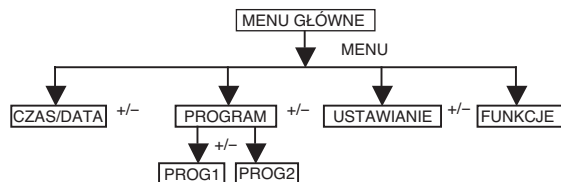
IMPULS ZEWN. WYŁ. (OFF) / IMPULS ZEWN. WŁ. (ON)/ ŁĄCZNIK IMPULSU ZEWN.

IMPULS ZEWN. WYŁ. (OFF)	wejścia grupy są zawsze wyłączone
IMPULS ZEWN. WŁ. (ON)	wejścia grupy są zawsze włączone
ŁĄCZNIK IMPULSU ZEWN.	wejścia grupy w trybie automatycznym są włączone, w trybie ręcznym - wyłączone

TRYB EXPERT

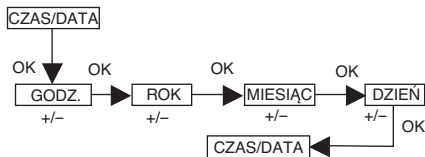
Jeśli Państwa zdaniem opcja Wybór miasta jest zbyt mało dokładna (TRYB EXPERT WYŁ. (OFF)), istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia położenia poprzez określenie stopni długości i szerokości geograficznej (TRYB EXPERT WŁ. (ON)).

MENU GŁÓWNE (Przegląd opcji menu)



1. Przcisnąć przycisk **MENU**. Pojawia się napis CZAS/DATA.
2. W celu wybrania kolejnych opcji menu, przyciskać przyciski +/-.
3. Aby powrócić do stanu gotowości, przycisnąć przycisk **MENU**.

CZAS/DATA (Ustawianie godziny i daty)



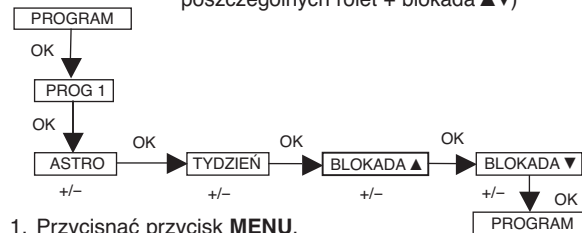
1. Przcisnąć przycisk **MENU**. Pojawia się napis CZAS/DATA.
2. Przyciskiem **OK** przejść do napisu GODZ.
3. Przyciskami +/- ustawić aktualną godzinę.
4. Po nastawieniu godziny, potwierdzić przyciskiem **OK**.
5. Przy ustawianiu ROK, MIESIĄC oraz DZIEŃ, postępować według powyższego opisu. Pojawia się napis CZAS/DATA.
6. Aby powrócić do stanu gotowości, przycisnąć przycisk **MENU**.

PROGRAM

PROG 1/ ASTRO TYDZIEŃ (funkcja Astro dla tygodnia + blokada ▲▼)

PROG 1/ ASTRO BLOKOWY (funkcja Astro dla układu blokowego1/2 + blokada ▲▼)

PROG 1/ ASTRO POJEDYNCZO (funkcja Astro dla poszczególnych rolet + blokada ▲▼)



1. Przcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać opcję menu PROGRAM, przyciskać przycisk + do momentu pojawienia się napisu PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się PROG1.
4. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
5. Przyciskać przycisk + do momentu pojawienia się napisu ASTRO.
6. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
7. Przyciskami +/- wybrać żądany wariant funkcji PROG1 ASTRO: **UKŁAD BLOKOWY**
Przyciskiem +/- przejść do wariantu UKŁAD BLOKOWY (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7)). Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się odpowiednio do BLOK1 (1-5) oraz BLOK 2 (6,7). Potwierdzić przyciskiem **OK**. **POJEDYNCZO**
Przyciskiem +/- przejść do wariantu POJEDYNCZO (1,2,3,4,5,6,7). Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się odpowiednio do poszczególnych dni tygodnia. Potwierdzić przyciskiem **OK**.

TYDZIEŃ

Przyciskiem +/- przejść do wariantu TYDZIEŃ (1-7).
 Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się łącznie do wszystkich dni tygodnia.
 Potwierdzić przyciskiem **OK**.

8. Przyciskami +/- ustawić BLOKADA ▲ oraz BLOKADA ▼.
9. Ustawienie potwierdzić przyciskiem **OK**.
10. Aby powrócić do stanu gotowości, przycisnąć przycisk **MENU**.

PROGRAM

PROG 1/ ASTRO WIECZÓR TYDZIEŃ

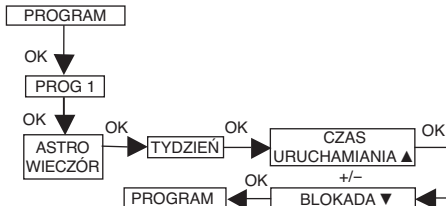
(funkcja Astro wieczór dla tygodnia + czas uruchamiania ▲ + blokada ▼)

PROG 1/ ASTRO WIECZÓR UKŁAD BLOKOWY

(funkcja Astro wieczór dla układu blokowego1/2 + czas uruchamiania ▲ + blokada ▼)

PROG 1/ ASTRO WIECZÓR POJEDYNCZO

(funkcja Astro wieczór dla poszczególnych rolet + czas uruchamiania ▲ + blokada ▼)



1. Przycisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać opcję menu PROGAM, przyciskać przycisk + do momentu pojawienia się napisu PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się PROG1.

4. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się napis ASTRO WIECZÓR.
5. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
6. Przyciskami +/- wybrać żądany wariant funkcji PROG1 ASTRO: **TYDZIEŃ**
 Przyciskiem +/- przejść do wariantu TYDZIEŃ (1-7). Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się łącznie do wszystkich dni tygodnia.
 Potwierdzić przyciskiem **OK**.
UKŁAD BLOKOWY
 Przyciskiem +/- przejść do wariantu UKŁAD BLOKOWY (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7)). Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się odpowiednio do BLOK 1 (1-5) oraz BLOK 2 (6,7).
 Potwierdzić przyciskiem **OK**.
POJEDYNCZO
 Przyciskiem +/- przejść do wariantu POJEDYNCZO (1,2,3,4,5,6,7).
 Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się odpowiednio do poszczególnych dni tygodnia.
 Potwierdzić przyciskiem **OK**.
7. Przyciskami +/- ustawić CZAS URUCHAMIANIA ▲.
8. Ustawienie potwierdzić przyciskiem **OK**.
9. Przyciskami +/- ustawić BLOKADA ▼.
10. Ustawienie potwierdzić przyciskiem **OK**.
11. Aby powrócić do stanu gotowości, przycisnąć przycisk **MENU**.

PROGRAM

PROG 1/ INDYWIDUALNIE TYDZIEŃ

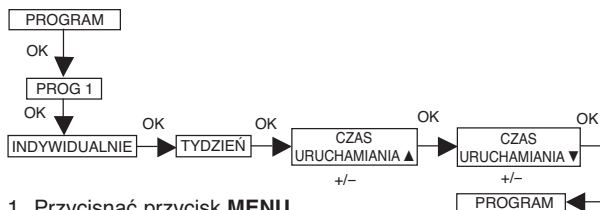
(Indywidualny czas uruchamiania ▲▼ dla tygodnia)

PROG 1/ INDYWIDUALNIE UKŁAD BLOKOWY

(Indywidualny czas uruchamiania ▲▼ dla bloków 1/2)

PROG 1/ INDYWIDUALNIE POJEDYNCZO

(Indywidualny czas uruchamiania ▲▼ dla poszczególnych rolet)



1. Przcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać opcję menu PROGRAM, przyciskać przycisk **+** do momentu pojawienia się napisu PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się PROG1.
4. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
5. Przcisnąć przycisk **+**. Pojawia się napis INDYWIDUALNIE.
6. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
7. Przciskami +/- wybrać żądany wariant funkcji PROG1

INDYWIDUALNIE:

TYDZIEŃ

Przciskiem +/- przejść do wariantu TYDZIEŃ (1-7). Od tej chwili wprowadzane godziny odnoszą się łącznie do wszystkich dni tygodnia.

Potwierdzić przyciskiem **OK**.

UKŁAD BLOKOWY

Przciskiem +/- przejść do wariantu UKŁAD BLOKOWY (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7)). Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się odpowiednio do BLOKU 1 (1-5) oraz BLOKU 2 (6,7).

Potwierdzić przyciskiem **OK**.

POJEDYNCZO

Przciskiem +/- przejść do wariantu POJEDYNCZO (1,2,3,4,5,6,7). Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się odpowiednio do poszczególnych dni tygodnia. Potwierdzić przyciskiem **OK**.

8. Przciskami +/- ustawić CZAS URUCHAMIANIA ▲ oraz CZAS URUCHAMIANIA ▼. Każde ustawienie potwierdzić przyciskiem **OK**.
9. Aby powrócić do stanu gotowości, przcisnąć przycisk **MENU**.

PROGRAM

PROG 2/ INDYWIDUALNIE TYDZIEŃ

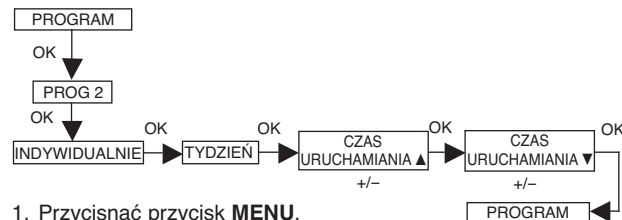
(Indywidualny czas uruchamiania ▲▼ dla tygodnia)

PROG 2/ INDYWIDUALNIE UKŁAD BLOKOWY

(Indywidualny czas uruchamiania ▲▼ dla bloków 1/2)

PROG 2/ INDYWIDUALNIE POJEDYNCZO

(Indywidualny czas uruchamiania ▲▼ dla poszczególnych rolet)

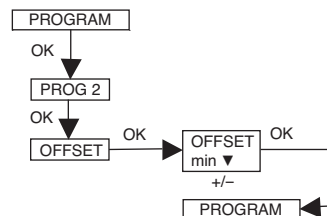


1. Przcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać opcję menu PROGRAM, przyciskać przycisk **+** do momentu pojawienia się napisu PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się PROG2.
4. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
5. Przciskać przycisk **+** do momentu pojawienia się napisu INDYWIDUALNIE
6. Potwierdzić przyciskiem **OK**.

7. Przyciskami +/- wybrać żądany wariant funkcji PROG2 INDYWIDUALNIE:
INDYWIDUALNIE UKŁAD BLOKOWY:
 Przyciskiem +/- przejść do wariantu UKŁAD BLOKOWY (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7)). Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się odpowiednio do BLOK 1 (1-5) oraz BLOK 2 (6,7).
 Potwierdzić przyciskiem **OK**.
- POJEDYNCZO**
 Przyciskiem +/- przejść do wariantu POJEDYNCZO (1,2,3,4,5,6,7).
 Od tej chwili kolejno wprowadzane godziny odnoszą się odpowiednio do poszczególnych dni tygodnia.
 Potwierdzić przyciskiem **OK**.
- TYDZIEŃ:**
 Przyciskiem +/- przejść do wariantu TYDZIEŃ (1-7).
 Od tej chwili wprowadzane godziny odnoszą się łącznie do wszystkich dni tygodnia.
 Potwierdzić przyciskiem **OK**.
8. Przyciskami +/- ustawić CZAS URUCHAMIANIA ▲ oraz CZAS URUCHAMIANI ▼. Każde ustawienie potwierdzić przyciskiem **OK**.
9. Aby powrócić do stanu gotowości, przycisnąć przycisk **MENU**.

PROGRAM

PROG 2/ OFFSET (np. opuszczenie rolety wieczorem do pozycji wentylacji)

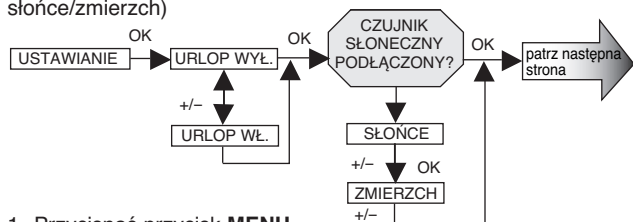


1. Przycisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać opcję menu PROGRAM, przyciskać przycisk + do momentu pojawienia się napisu PROGRAM.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
4. Przycisnąć przycisk +, pojawia się PROG2.
5. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
6. Przyciskać przycisk + do momentu pojawienia się napisu OFFSET.
7. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
8. Przyciskami +/- można oddzielnie ustawić opuszczenie (max. +/- 240 min., zależnie od PROG1 CZAS URUCHAMIANIA ▼).
 Potwierdzić przyciskiem **OK**.
9. Aby powrócić do stanu gotowości, przycisnąć przycisk **MENU**.

Wskazówka: W opcji menu USTAWIANIE, należy wprowadzić czas poruszania osłony do pozycji wentylacji i wybrać pozycję położenia końcowych PROG 2 WENTYLACJA.

USTAWIANIE

URLOP, CZUJNIK ŚWIATŁA (urlop WYŁ./WŁ. (OFF/ON), słońce/zmierch)



1. Przcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać opcję menu **USTAWIANIE**, przyciskać przycisk + do momentu pojawienia się napisu **USTAWIANIE**.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się **URLOP WŁ. / WYŁ.** (ON / OFF)
4. Przyciskami +/- można ustawić funkcję urlopu na **WŁ.** (ON) lub **WYŁ.** (OFF).
5. Wybór potwierdzić przyciskiem **OK**.

Wskazówka: To okno dialogowe pojawia się tylko wtedy, gdy do urządzenia podłączony jest czujnik światła.

Funkcja urlopu została potwierdzona. Pojawia się napis **SŁOŃCE**. Pojawia się wcześniej ustawiona wartość.

6. Przyciskami +/- można przestawić wartość intensywności nasłonecznienia. (Dwa miejsca z lewej strony wyświetlacza wskazują aktualną wartość nasłonecznienia)
7. Ustawienie potwierdzić przyciskiem **OK**.

W celu ustawienia opcji **ZMIERZCH** postępować według opisu **SŁOŃCE**.

Funkcja **SŁOŃCE/ZMIERZCH** została zaprogramowana.

Opis dalszych kroków programowania w menu USTAWIANIE znajdują Państwo na następnych stronach.

USTAWIANIE

POZYCJA POŚREDNIA, WENTYLACJA/OBRÓT, PROG 1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE (Programowanie czasu/położenia)



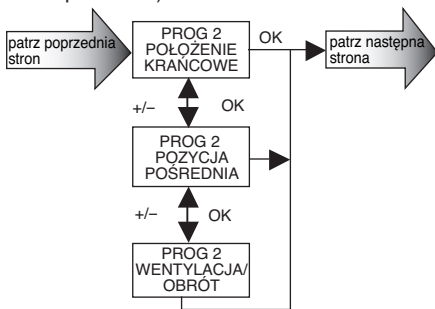
Funkcja **URLOP/CZUJNIK ŚWIATŁA** została potwierdzona. Pojawia się napis **POZYCJA POŚREDNIA**.

1. Za pomocą przycisków +/- można ustawić otwieranie i zamykanie do punktu **POZYCJI POŚREDNIEJ**. Czas poruszania się osłony należy wprowadzić w sekundach lub przyciskami **W DÓŁ/W GÓRĘ** przesunąć osłonę do punktu **POZYCJI POŚREDNIEJ**, poczynawszy od górnego położenia krańcowego
2. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
3. Za pomocą przycisków +/- można ustawić otwieranie i zamykanie do punktu **WENTYLACJA/OBRÓT**. Czas poruszania się osłony należy wprowadzić w sekundach lub przyciskiem **W GÓRĘ** przesunąć osłonę do punktu **WENTYLACJA/OBRÓT**, poczynawszy od dolnego położenia krańcowego.
4. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się napis **PROG1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE**.
5. Przyciski +/- umożliwiają wybór pomiędzy **PROG1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE**, **PROG 1 POZYCJA POŚREDNIA** lub **PROG 1 WENTYLACJA/OBRÓT**.
6. Ustawienie potwierdzić przyciskiem **OK**. Funkcja **PROG1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE** została zaprogramowana.

Opis dalszych kroków programowania w menu USTAWIANIE znajdują Państwo na następnych stronach.

USTAWIANIE

PROG 2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE (Programowanie czasu/położenia)



Wskazówka: To okno dialogowe pojawia się tylko wtedy, gdy w funkcji PROG 2 ustawiony jest czas.

Funkcja PROG 1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE została potwierdzona.
Pojawia się napis PROG 2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE.

1. Przyciski +/- umożliwiają wybór pomiędzy PROG 2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE, PROG 2 POZYCJA POŚREDNIA a PROG 2 WENTYLACJA/OBRÓT.
2. Wybór potwierdzić przyciskiem OK.

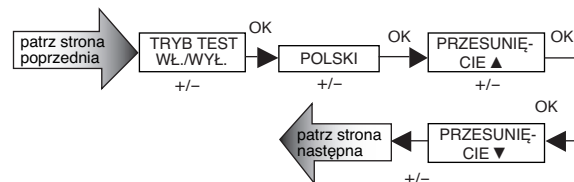
Funkcja PROG2 POŁOŻENIE została zaprogramowana.

Opis dalszych kroków programowania w menu USTAWIANIE znajdują Państwo na następnych stronach.

USTAWIANIE

POLSKI/ PRZESUNIĘCIE ▲▼

(Wybór języka obsługi, Przesunięcie)



Wskazówka: Opcja menu TRYB TEST pojawia się tylko wtedy, gdy do urządzenia podłączony jest czujnik światła.

Funkcja PROG2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE została potwierdzona.
Pojawia się napis TRYB TEST WŁ./WYŁ. (ON/OFF)

1. Przyciski +/- umożliwiają aktywację bądź dezaktywację TRYBU TEST (WŁ./WYŁ.) (ON/OFF).
2. Potwierdzić przyciskiem OK. Pojawia się napis POLSKI..

Wskazówka: TRYB TEST zostaje zakończony w momencie przyciśnięcia przycisku OK w stanie gotowości.

3. Za pomocą przycisków +/- można ustawić żądany język obsługi.
4. Ustawienie potwierdzić przyciskiem OK.
Pojawia się napis PRZESUNIĘCIE ▲.
5. Za pomocą przycisków +/- można ustawić żądane przesunięcie ▲ (max. +/- 120 min.).
6. Potwierdzić przyciskiem OK. Pojawia się napis PRZESUNIĘCIE ▼.

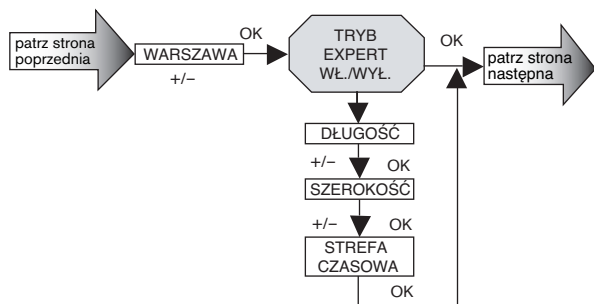
- Za pomocą przycisków +/- można ustawić żądane przesunięcie ▼ (max. +/- 120 min.).
- Potwierdzić przyciskiem **OK**.

Funkcja PRZESUNIĘCIE ▼ została zaprogramowana.

Opis dalszych kroków programowania w menu USTAWIANIE znajdują Państwo na następnych stronach.

USTAWIANIE

(Wybór miasta, TRYB EXPERT (DŁUGOŚĆ GEOGR., SZEROKOŚĆ GEOGR., STREFA CZASOWA))



Funkcja PRZESUNIĘCIE ▼ została potwierdzona. Pojawia się wybór miasta (WARSZAWA).

- Za pomocą przycisków +/- można ustawić miasto położone najbliżej.
- Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się napis DŁUGOŚĆ. (Istnieje możliwość dokładniejszego określenia położenia Państwa miejscowości poprzez wprowadzenie jej współrzędnych, tj. stopni długości i szerokości geograficznej.)

Wskazówka: Okno dialogowe DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, STREFA CZASOWA pojawia się tylko wtedy, gdy w opcjach menu FUNKCJE TRYB EXPERT ustawiono jako WŁ. (ON).

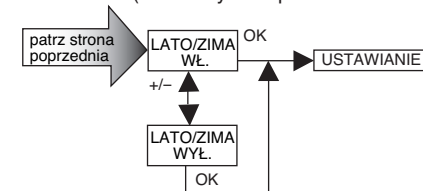
- Przyciskami +/- można ustawić wybrany stopień DŁUGOŚCI geograficznej.
- Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się napis SZEROKOŚĆ.
- Przyciskami +/- można ustawić wybrany stopień SZEROKOŚCI geograficznej.
- Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się napis STREFA CZASOWA.
- Przyciskami +/- można ustawić wybraną STREFĘ CZASOWĄ, w której się Państwo znajdują. Potwierdzić przyciskiem **OK**.

Funkcja STREFA CZASOWA została zaprogramowana.

Opis dalszych kroków programowania w menu USTAWIANIE znajdują Państwo na następnych stronach.

USTAWIANIE

LATO/ZIMA (Automatyczne przestawienie czasu letniego/zimowego)



Funkcja STREFA CZASOWA została potwierdzona. Pojawia się napis LATO/ZIMA.

- Przyciskami +/- można włączyć lub wyłączyć opcję LATO/ZIMA.
- Wybór potwierdzić przyciskiem **OK**.
- Aby powrócić do stanu gotowości, przycisnąć przycisk **MENU**.

**FUNKCJE (tylko w przypadku wyjątego panelu obsługi, do obsługi wyłącznie przez wykwalifikowany personel)
ROLETA/ŻALUZJA, STEROWNIK NAPĘDU/STEROWNIK GRUPY, CZAS PRACY**

(Wybór typu osłony, wybór funkcji jako sterownika napędu/sterownika grupy, czas pracy rolety/żaluzji)



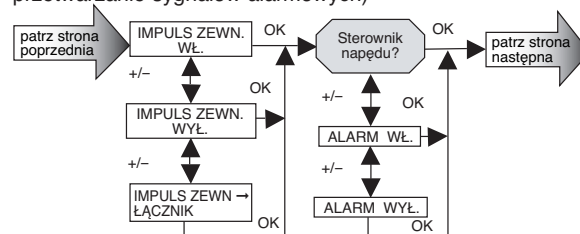
1. Przcisnąć przycisk **MENU**.
2. Aby wybrać opcję menu FUNKCJE, przyciskać przycisk + do momentu pojawienia się napisu FUNKCJE.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się napis ROLETA/ŻALUZJA.
4. Przyciskami +/- można wybrać pomiędzy roletą/ żaluzją.
5. Potwierdzić przyciskiem **OK**.
Pojawia się napis STEROWNIK NAPĘDU/STEROWNIK GRUPY.
6. Przyciskami +/- można wybrać funkcję urządzenia sterującego (STEROWNIK NAPĘDU/STEROWNIK GRUPY).
7. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się napis CZAS PRACY.
8. Przyciskami +/- można ustawić wymagany czas pracy. (Ustawienie fabryczne: 120 sekund).
9. Potwierdzić przyciskiem **OK**.

Funkcja CZAS PRACY została zaprogramowana.

Opis dalszych kroków programowania w menu USTAWIANIE znajdują Państwo na następnych stronach.

FUNKCJE (tylko w przypadku wyjątego panelu obsługi, do obsługi wyłącznie przez wykwalifikowany personel)

ŁĄCZNIK IMPULSU ZEWN. WŁ./WYŁ. (ON/OFF), ALARM WŁ./WYŁ. (ON/OFF) (Przetwarzanie impulsów zewnętrznych, przetwarzanie sygnałów alarmowych)



Funkcja CZAS PRACY została potwierdzona.

Pojawia się napis IMPULS ZEWN. WŁ. (ON) (ŁĄCZNIK IMPULSU ZEWN. WŁ./ WYŁ. (ON/OFF) oznacza zewnętrzne impulsy sterujące. Fabrycznie ustawiono ŁĄCZNIK IMPULSU ZEWN.)

1. Przyciskami +/- można wybrać żądane ustawienie wejść sterownika.
2. Wybór potwierdzić przyciskiem **OK**.

Wskazówka: To okno dialogowe pojawia się tylko wtedy, gdy wybrany został wariant STEROWNIK NAPĘDU.

Pojawia się ALARM WŁ. (ON) (ALARM WŁ. jest ustawieniem fabrycznym)

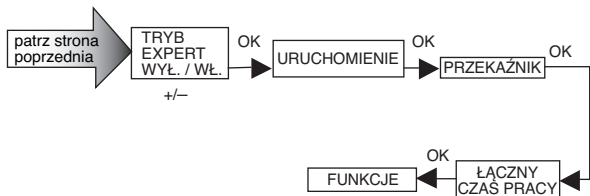
3. Za pomocą przycisków +/- można przestawić ALARM na WŁ. (ON) lub WYŁ. (OFF)
4. Potwierdzić przyciskiem **OK**.

Funkcja ALARM WŁ./WYŁ. (ON/OFF) została zaprogramowana.

Opis dalszych kroków programowania w menu USTAWIANIE znajdują Państwo na następnych stronach.

FUNKCJE (tylko w przypadku wyjątego panelu obsługi, do obsługi wyłącznie przez wykwalifikowany personel)
URUCHOMIENIE, PRZEKAŹNIK, ŁĄCZNY CZAS PRACY

(Data pierwszego uruchomienia, częstość łączeń przekaźnika, łączny czas pracy)



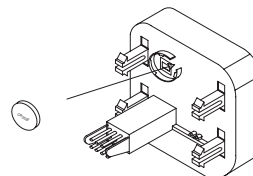
Funkcja ALARM WŁ./ WYŁ. (ON/OFF) została potwierdzona. Pojawia się napis TRYB EXPERT WYŁ./WŁ. (OFF/ON).

1. Za pomocą przycisków +/- wybrać żądane ustawienie.
2. Wybór potwierdzić przyciskiem **OK**.
Pojawia się napis URUCHOMIENIE.
3. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się napis PRZEKAŹNIK. (PRZEKAŹNIK oznacza częstość łączeń przekaźnika.)
4. Potwierdzić przyciskiem **OK**. Pojawia się napis ŁĄCZNY CZAS PRACY. (ŁĄCZNY CZAS PRACY określa łączny czas działania zegara.)
5. Wybór potwierdzić przyciskiem **OK**.
6. Aby powrócić do stanu gotowości, przycisnąć przycisk **MENU**.

Dane techniczne

Napięcie nominalne	230-240 V AC / 50-60 Hz
Obciążenie styków	5 A/250 V AC przy cos φ = 1
Typ baterii	CR 2032
Stopień ochrony	IP 20
Klasa ochrony (nur nach sachgerechter Montage)	II
Dopuszczalna temp. otoczenia	0 do +55 °C
Rodzaj montażu	podtynkowy – mocowanie w ścianie, otwór ø 58 mm natynkowy – mocowanie na tynku w odpowiedniej obudowie

Wymiana baterii





1. Wyjąć panel sterowania.
2. Wyjąć baterię.
3. Włożyć nową baterię, właściwie ukierunkowując bieguny.
4. Ustawić godzinę.

Wskazówka: Ustawione parametry zostają zachowane.

Czyszczenie

Urządzenie czyścić wyłącznie wilgotną ściereczką. Nie stosować żadnych środków czyszczących, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię z tworzywa..

Pomoc przy usuwaniu problemów eksploatacyjnych

Problem	Przyczyna	Usunięcie
Napęd nie pracuje.	Nieprawidłowe podłączenie.	Sprawdzić poprawność podłączenia.
Napęd obraca się w złym kierunku.	Nieprawidłowe podłączenie.	Przewody Δ i ∇ zamienić miejscami w gnieździe.
Program Astro nie działa poprawnie.	<ol style="list-style-type: none"> Nieprawidłowa data. Złe wybrano miasto lub wprowadzono złe współrzędne geograficzne. Włączona funkcja urlopu. Włączona funkcja przesunięcia. 	<ol style="list-style-type: none"> Ustawić prawidłową datę. Wybrać odpowiednie miasto lub wprowadzić poprawne współrzędne geograficzne. Wyłączyć funkcję urlopu. Dopasować parametry przesunięcia.
Urządzenie AstroTec nie realizuje ustawionych poleceń ruchu.	Przełącznik suwakowy ustawiony na tryb pracy ręcznej  .	Przełącznik suwakowy przestawić na tryb pracy automatycznej  .
Urządzenie AstroTec realizuje ustawione polecenia ruchu w sposób niedokładny.	Włączona funkcja urlopu.	Wyłączyć funkcję urlopu.
Nie można zmienić ustawionych wartości następczności oraz zmierzchu lub nie zostają one wyświetlone.	Nie podłączono czujnika światła lub jest on uszkodzony, wzgl. uszkodzony może być też przewód.	Sprawdzić czujnik światła, przewód przyłączeniowy oraz wtyczkę.
Roleta nie osiąga położenia krańcowego.	<ol style="list-style-type: none"> Ustawiono zbyt krótki czas pracy. Nie ustawiono pozycji położenia krańcowych. 	<ol style="list-style-type: none"> Ustawić odpowiedni czas pracy w menu Funkcje. Ustawić pozycje położenia krańcowych w menu Ustawienia PROG1/2.

Firma elero GmbH oświadcza niniejszym, że urządzenie o nazwie AstroTec jest zgodne z podstawowymi wymogami oraz innymi ważnymi przepisami dyrektywy 1999/5/UE.