



Zegar sterujący lite premium

Instrukcja podłączenia elektrycznego i uruchomienia

Nr artykułu 10501002



1.	Niniejsza instrukcja	4
1.1	Używanie niniejszej instrukcji.....	4
2.	Symbole ostrzegawcze	5
2.1	Stopnie zagrożenia i hasła ostrzegawcze.....	5
2.2	Stosowane formy prezentacji i symbole.....	6
3.	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	7
3.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	8
3.2	Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.....	8
3.3	Wymagana wiedza specjalistyczna instalatora.....	8
4.	Zakres dostawy	9
5.	Widok ogólny panelu sterowania	10
5.1	Widok ogólny obudowy instalacyjnej.....	12
5.2	Przyłącza elektryczne.....	13
5.3	Wyświetlacz i jego symbole.....	14
6.	Opis produktu	15
6.1	Opis funkcji bezpieczeństwa.....	16
6.2	Przegląd funkcji.....	16
7.	Dane techniczne	18
7.1	Ustawienia fabryczne.....	20
7.2	Zachowanie w razie awarii zasilania.....	21
8.	Wskazówki bezpieczeństwa dotyczące podłączenia do instalacji elektrycznej	22
8.1	Ważne wskazówki przed podłączeniem do instalacji elektrycznej i montażem.....	24
8.2	Podłączanie do instalacji elektrycznej.....	25
9.	Montaż po podłączeniu do instalacji elektrycznej	27
10.	Krótki opis ekranu domyślnego i menu głównego	28
11.	Wprowadzenie do otwierania menu i ustawiania funkcji	29
12.	Pierwsze uruchomienie z asystentem instalacji	31

13.	Sterowanie ręczne	33
14.	Funkcja Memory – zapisywanie aktualnej godziny jako czasu przełączania	34
15.	Przegląd menu	35
16.	Menu 1 – Włączanie/wyłączanie pracy w trybie automatycznym	36
17.	Czasy przełączania (czasy otwierania i zamykania) [▲/▼], krótki opis	37
17.1	Menu 2 – Ustawianie czasów otwierania i zamykania [▲/▼]	38
18.	Menu 6 – Ustawianie funkcji losowej	40
19.	Menu 9 – Ustawienia systemowe	41
19.1	Menu 9.1 – Ustawianie godziny i daty	42
19.2	Menu 9.5 – Ustawianie programu czasów przełączania	43
19.3	Menu 9.6 – Ustawianie wykrywania blokady	44
20.	Menu 9.8 – Ustawienia urządzeń	47
20.1	Menu 9.8.1 – Włączanie i wyłączanie automatycznej zmiany czasu letniego na zimowy i odwrotnie	48
20.2	Menu 9.8.2 – Ustawianie kontrastu wyświetlacza	49
20.3	Menu 9.8.4 – Ustawianie trybu zegarowego	49
20.4	Menu 9.8.5 – Włączanie/wyłączanie blokady przycisków	50
20.5	Menu 9.8.7 – Włączanie i wyłączanie zmiany kierunku obrotów	51
20.6	Menu 9.8.0 – Wyświetlanie wersji oprogramowania	52
21.	Usuwanie wszystkich ustawień, reset oprogramowania	53
22.	Przeprowadzenie resetu sprzętowego	54
23.	Komunikaty o błędach	55
24.	Demontaż	55
25.	Uproszczona deklaracja zgodności UE	56

...jest opisem montażu, podłączenia do układu elektrycznego oraz obsługi zegara sterującego lite premium.

1.1 Używanie niniejszej instrukcji

- ◆ Przed rozpoczęciem prac należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję oraz zastosować się do wszystkich wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.
- ◆ Należy przeczytać również instrukcje obsługi ewentualnych elementów wyposażenia dodatkowego oraz instrukcje podłączonego odbiornika prądu.
- ◆ Niniejsza instrukcja jest integralną częścią produktu. Należy ją przechowywać w łatwo dostępnym miejscu.
- ◆ Przekazując kolejnemu właścicielowi zegar sterujący lite premium, należy dołączyć także tę instrukcję.
- ◆ Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji oraz wskazówek dotyczących bezpieczeństwa powoduje wygaśnięcie gwarancji. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody będące następstwem tego typu działań.



2. Symbole ostrzegawcze

PL

W niniejszej instrukcji używamy następujących symboli ostrzegawczych:



Ostrzeżenie przed porażeniem prądem elektrycznym



Niebezpieczne miejsce / niebezpieczna sytuacja



2.1 Stopnie zagrożenia i hasła ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo, które, jeżeli nie będzie się go unikać, grozi ciężkimi urazami lub nawet śmiercią.



OSTRZEŻENIE!

Niebezpieczeństwo, które, jeżeli nie będzie się go unikać, może grozić ciężkimi urazami lub nawet śmiercią.



OSTROŻNIE!

Niebezpieczeństwo, które, jeżeli nie będzie się go unikać, może spowodować urazy lekkiego lub średniego stopnia.



UWAGA!

Niebezpieczeństwo, które może spowodować szkody materialne.



Inne przydatne informacje



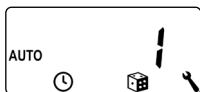
Prosimy o zapoznanie się z dołączoną instrukcją

1. Sekwencje wykonywanych czynności

2.

◆ Wyliczenia

1) lub a) Listy



Na wyświetlaczu migają aktywne symbole menu i parametry ustawień.



Informacje o otwieraniu menu i ustawieniach zamieszczono na stronie 29.

**Podczas wszelkich prac przy instalacjach elektrycznych istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem.**

- ◆ Podłączanie do instalacji elektrycznej oraz wszystkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji.
- ◆ Wszystkie prace montażowe i przyłączeniowe należy wykonywać dopiero po odłączeniu zasilania.

**Stosowanie niesprawnego sprzętu może stwarzać zagrożenie dla ludzi i mienia (porażenie prądem / zwarcie).**

- ◆ Nigdy nie stosować niesprawnego lub uszkodzonego sprzętu.
- ◆ Sprawdzić, czy zegar sterujący lite premium nie jest uszkodzony.
- ◆ W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy skontaktować się z naszym Działem Obsługi Klienta.

**Istnieje zwiększone ryzyko odniesienia obrażeń wskutek niewłaściwego użytkowania.**

- ◆ Wszystkie osoby korzystające z zegara sterującego lite premium należy poinstruować w zakresie jego bezpiecznego użytkowania.
- ◆ To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, lub bez doświadczenia i wiedzy, jeśli pozostają pod nadzorem lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i wynikających z tego zagrożeń.
- ◆ Dzieci nie mogą bawić się sprzętem.
- ◆ Podczas pracy nigdy nie wyjmować panelu sterowania z obudowy instalacyjnej.

Zegar sterujący lite premium może być stosowany wyłącznie do podłączania silnika rurowego i sterowania nim w przypadku rolet, żaluzji, listewek i markiz.

Warunki stosowania

- ◆ Silnik rurowy musi być wyposażony w mechaniczne lub elektroniczne wyłączniki krańcowe.
- ◆ Zegar sterujący lite premium można eksploatować tylko w suchych pomieszczeniach.
- ◆ Do podłączenia do instalacji elektrycznej w miejscu montażu potrzebne jest stałe przyłącze sieciowe 230 V / 50 Hz z urządzeniem rozłączającym (zabezpieczenie).

3.2 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Niedopuszczalne jest zastosowanie zegara sterującego lite premium w innym celu niż podane powyżej.

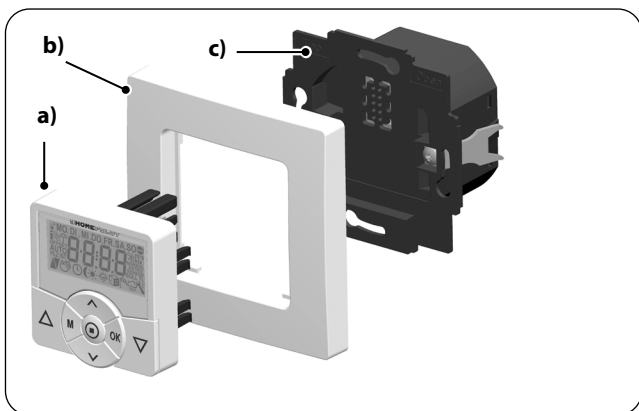


Istnieje niebezpieczeństwo zwarcia i śmiertelnego porażenia prądem przy stosowaniu zegara sterującego lite premium na zewnątrz lub w wilgotnych pomieszczeniach.

Nigdy nie montować ani nie używać zegara sterującego lite premium na zewnątrz lub w wilgotnych pomieszczeniach.

3.3 Wymagana wiedza specjalistyczna instalatora

Podłączenie do instalacji elektrycznej, montaż i uruchomienie zegara sterującego lite premium muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji.

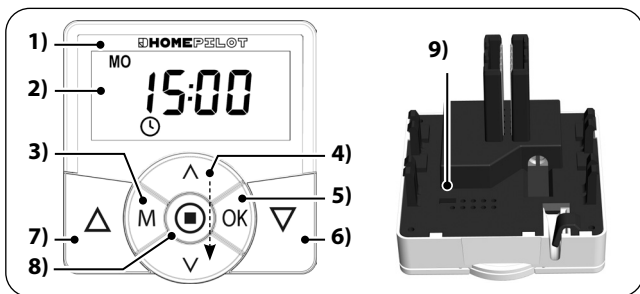





Zakres dostawy





- a) 1 x panel sterowania (50 x 50 mm)
- b) 1 x ramka osłonowa
- c) 1 x obudowa instalacyjna
- d) 1 x instrukcja użytkownika (bez ilustracji)

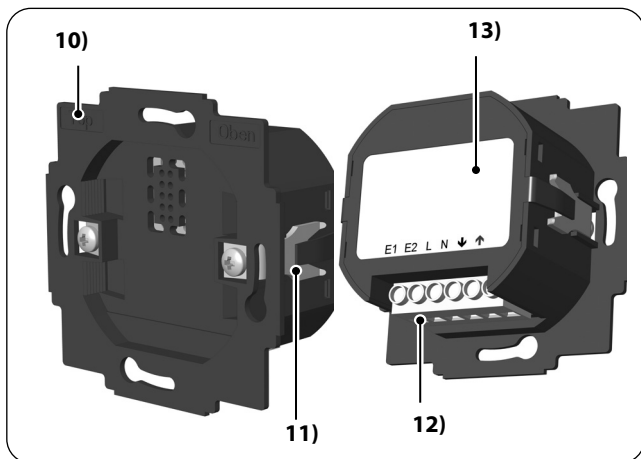
Po rozpakowaniu prosimy porównać...

...zawartość opakowania z tymi informacjami.

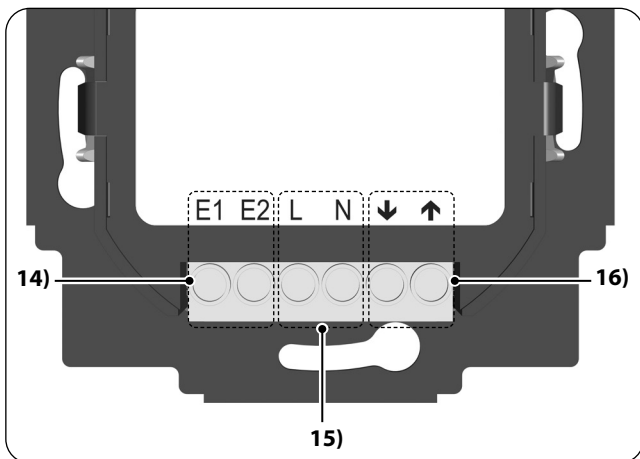



Poz.	Symbol	Opis
1)		Panel sterowania
2)		Wyświetlacz
3)		Przycisk MENU <ul style="list-style-type: none"> ◆ Otwieranie menu głównego ◆ Powrót do ostatniego menu lub do ekranu domyślnego
4)	 	Przyciski regulacyjne <ul style="list-style-type: none"> ◆ Wybór menu w menu głównym ◆ Ustawianie parametrów (więcej/mniej) <ul style="list-style-type: none"> ● krótkie lub długie naciśnięcie = ustawianie krok po kroku lub ustawianie szybkie ◆ Włączanie/wyłączanie funkcji (ON/OFF)

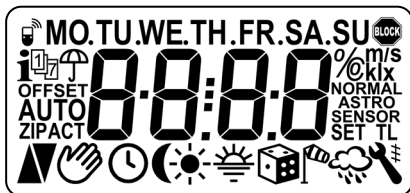
Poz.	Symbol	Opis
5)		Przycisk OK <ul style="list-style-type: none">◆ <i>Otwieranie wybranego menu</i>◆ <i>Potwierdzanie i zapisywanie wprowadzonych danych</i>◆ <i>Przejsście do następnego ustawienia</i>
6)		Przyciski sterujące w górę / w dół <ul style="list-style-type: none">◆ <i>Sterowanie ręczne</i>
7)		
8)		Przycisk SET/STOP <ul style="list-style-type: none">◆ <i>Ręczne zatrzymanie ruchu rolety</i>◆ <i>Ustawianie (programowanie) różnych funkcji</i>
9)		Styk do zwarcia do wykonania resetu sprzętowego <ul style="list-style-type: none">◆ <i>patrz strona 54</i>



Poz.	Symbol	Opis
10)		Obudowa instalacyjna
11)		Klamry i śruby mocujące
12)		Zaciski przyłączeniowe
13)		Tabliczka znamionowa



Poz.	Symbol	Opis
14)	E1 / E2	Wejścia zewnętrzne – opcja <i>Podłączenie zewnętrznych nadajników sygnału lub sterowników zewnętrznych (np. Zegar sterujący premium), patrz strona 26.</i>
15)	L / N	Zasilanie – 230 V / 50 Hz  <i>Podłączenie napięcia zasilającego.</i>
16)	↓ / ↑	Kierunek obrotów (w górę / w dół) <i>Przewody przyłączeniowe do silnika rurowego.</i>



Symbol	Opis
MO ... SU	Dni tygodnia (poniedziałek – niedziela)
00:00	Godzina / parametry nastawcze
i	Informacja
1/7	Program czasów przełączania
SET	Ustawienie
AUTO	Praca w trybie automatycznym
ACT	Wartość rzeczywista
▲	Kierunek ruchu (w górę / w dół)
✋	Praca w trybie automatycznym wyłączona
🕒	Czasy przełączania
🎲	Funkcja losowa
🔧	Ustawienia systemowe
⊛	Wykrywanie blokady
⋮⋮⋮	Automatyczna blokada przycisków

Zegar sterujący lite premium służy do sterowania roletami, żaluzjami, listewkami lub markizami poprzez podłączenie do odpowiedniego silnika rurowego.

Sterowanie roletami

Rolety mogą być sterowane automatycznie.

Sterowanie ręczne

Podłączonym silnikiem rurowym można w każdej chwili sterować ręcznie za pomocą przycisków sterujących.

Sterowanie zewnętrzne za pośrednictwem dwóch wejść E1 i E2

Zegar sterujący lite premium ma dwa wejścia **E1** i **E2** (230 V / 50 Hz) do podłączenia zewnętrznych nadajników sygnału lub zewnętrznych sterowników (np. Zegar sterujący premium), patrz strona 26.

Instalacja i podłączenie do instalacji elektrycznej

Zegar sterujący lite premium należy zamontować podtynkowo w pomieszczeniach wewnętrznych. Do podłączenia elektrycznego służą zaciski przyłączeniowe z tyłu obudowy instalacyjnej.

Montaż / kompatybilne serie przełączników

Zegar sterujący lite premium można zintegrować z dostępnymi na rynku seriami przełączników (50 x 50 mm).



W zależności od zastosowanego przełącznika niezbędne może się okazać użycie ramki pośredniej * 50 x 50 (zgodnie z DIN 49075).

* *nie wchodzi w zakres dostawy*

Wykrywanie blokady

Zegar sterujący lite premium jest w stanie monitorować moment obrotowy silników z mechanicznym ustawieniem punktu końcowego. Dzięki temu układ sterowania może wyłączyć silnik w przypadku przeciążenia lub zablokowania, patrz strona 44.

6.2 Przegląd funkcji

- ◆ Asystent instalacji ułatwiający uruchomienie
- ◆ Regulowane wykrywanie blokady do mechanicznych silników rurowych
- ◆ Sterowanie ręczne w miejscu instalacji
- ◆ Uruchamianie i wyłączanie pracy w trybie automatycznym
- ◆ Prosty proces konfiguracji obsługiwany za pośrednictwem menu
- ◆ Czasy przełączania
 - Programowane czasy otwierania [▲] i zamykania [▼] rolety
- ◆ Program czasów przełączania:
 - Czasy przełączania w ciągu tygodnia
 - para czasów przełączania [▲/▼] w [MO...SU]
 - Czasy przełączania w dni robocze i weekendy
 - para czasów przełączania [▲/▼] w [MO...FR]
 - para czasów przełączania [▲/▼] w [SA + SU]
- ◆ Funkcja losowa (losowe opóźnienie od 0 do 30 minut)
- ◆ Blokada klawiszy

- ◆ Funkcja Memory (proste zapisywanie aktualnej godziny jako czasu przełączania)
- ◆ Włączanie/wyłączanie zmiany kierunku obrotów
- ◆ Automatyczne przełączanie czasu letniego na zimowy i odwrotnie
- ◆ Trwałe zapisywanie ustawień
- ◆ Sterowanie zewnętrzne za pośrednictwem dwóch wejść E1 / E2
- ◆ Usuwanie wszystkich danych, reset

Opis i programowanie poszczególnych funkcji

Dokładne opisy poszczególnych funkcji i ich programowania zaczynają się na stronie 28.

Przyłącze sieciowe [L / N]


Napięcie zasilające z sieci:	230 V / 50 Hz ~
Pobór mocy:	Tryb czuwania: < 0,6 W

2 x wejścia boczne [E1 / E2]

Podłączenie zewnętrznych nadajników sygnałów / sterowników

Napięcie wejściowe:	230 V / 50 Hz ~ (Ri = 200 kΩ)
Maksymalna długość przewodu:	15 metrów

Kierunek obrotów [▲ / ▼]

Napięcie łączeniowe:	230 V / 50 Hz ~
Maksymalna zdolność przełączania:	 8 (4) A μ (typ 1B)



Nieprawidłowe zastosowanie może być przyczyną szkód materialnych i obrażeń ciała.

- ◆ Mały odstęp między stykami (μ) zegara jest niewystarczający do wykonania odłączenia.
- ◆ Nie stosować zegara sterującego lite premium do odłączania podłączonego odbiornika.

Informacje ogólne	
Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.) Panel sterowania [1]:	50 x 50 x 12 mm wg DIN 49075
Dostępne kolory:	Ultrabiały (UW), Aluminium (AL)
Głębokość zabudowy:	32 mm
Dopuszczalna temperatura otoczenia:	od 0°C do +40°C
Klasa ochronności:	II (<i>tylko do pomieszczeń suchych</i>)
Zaciski przyłączeniowe:	Zaciski przykręcane do przewodów o maks. przekroju 1,5 mm ²
Rezerwa mocy zegara na wypadek awarii zasilania	ok. 8 godzin

Ustawienia fabryczne	
Praca w trybie automatycznym:	On (wł.)
Czasy przełączania:	On (wł.)
Data:	01.07.2018
Godzina:	Godz. 12:00
Czas podnoszenia:	Godz. 7:00
Czas opuszczania:	Godz. 20:00
Funkcja losowa:	OFF (wył.)
Program czasów przełączania:	1
Wykrywanie blokady:	OFF (wył.)
- typ silnika:	2 (45 mm / 30 Nm)
- czułość:	2:30
- cofanie:	OFF (wył.)
Automatyczne przełączanie czasu letniego na zimowy i odwrotnie:	On (wł.)
Kontrast wyświetlacza:	8
Tryb zegarowy:	1 (50 Hz)
Blokada przycisków:	OFF (wył.)
Zmiana kierunku obrotów:	OFF (wył.)

Rezerwa mocy (ok. 8 godzin)

W przypadku awarii zasilania aktualna godzina miga przez mniej więcej 5 minut, a zegar sterujący lite premium przełącza się i korzysta z rezerwy mocy.

Godzina i data po awarii zasilania

Rezerwa mocy wystarcza na mniej więcej 8 godzin. Jeśli ten czas zostanie przekroczony, godzina i data zostaną utracone i muszą zostać ponownie ustawione, patrz strona 42.



Zegar wewnętrzny zasilany rezerwą mocy pracuje w pewnej tolerancji. Dlatego po dłuższej przerwie w zasilaniu może być konieczna korekta ustawienia godziny.

Zachowanie danych po awarii zasilania

Wszystkie ustawienia są zapisane na stałe. Nawet po dłuższej przerwie w zasilaniu nie grozi ich utrata.

Przed podłączeniem do instalacji elektrycznej porównać dane dotyczące zasilania/częstotliwości umieszczone na tabliczce znamionowej z danymi sieci lokalnej.



Przeczytać informacje dotyczące podłączenia elektrycznego w instrukcji obsługi zastosowanego silnika rurowego lub sterownika zewnętrznego (w przypadku użycia E1 / E2).



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem w razie dotknięcia części elektrycznych.

- ◆ Wszystkie prace przyłączeniowe i montażowe wykonywać dopiero po odłączeniu zasilania.
- ◆ Odłączyć wszystkie bieguny przewodów zasilających i zabezpieczyć przed ponownym podłączeniem.
- ◆ Skontrolować, czy urządzenie jest odłączone od napięcia.



OSTRZEŻENIE!

Przebiegnięcie zegara sterującego lite premium może zagrażać ludziom i doprowadzić do zniszczenia urządzenia (zwarcie).

Nie można przekraczać maksymalnej zdolności przełączania, należy stosować się do parametrów podanych w Danych technicznych, patrz strona 18.

OSTRZEŻENIE!

Stosowanie nieprawidłowej obudowy instalacyjnej może stwarzać zagrożenie dla ludzi i mienia (porażenie prądem / zwarcie).

- ◆ W celu podłączenia i zamontowania zegara sterującego lite premium można stosować wyłącznie dołączoną obudowę instalacyjną.
- ◆ Obudowy instalacyjne innych produktów HOMEPILOT, np. innych sterowników z zegarem sterującym, są niekompatybilne.

OSTRZEŻENIE!

Podpięcie drugiej fazy do wejścia E1 lub E2 prowadzi do zniszczenia zegara sterującego lite premium.

- ◆ W przypadku zastosowania wejść [E1/E2] należy je podłączać zawsze do tej samej fazy [L] co napięcie zasilające.
- ◆ Jeśli podłączona zostanie inna faza, do wejść przyłożone będzie nieprawidłowe napięcie sieciowe (380V/50Hz) i dojdzie do zniszczenia zegara sterującego lite premium.
- ◆ Należy zwrócić uwagę na przyporządkowanie przyłączy na schemacie.

Ustawianie punktów końcowych silnika rurowego



Przed przystąpieniem do montażu lub ostatecznym podłączeniem do instalacji elektrycznej należy ustawić punkty końcowe silnika rurowego, gdyż w przeciwnym razie może dojść do nieprawidłowości w działaniu.

Jeżeli nie ustawiono jeszcze żadnych punktów końcowych, należy ustawić koniecznie oba punkty końcowe silnika rurowego.

Połączenie równoległe elektronicznych silników rurowych

Do zegara sterującego lite premium można podłączyć w układzie równoległym maksymalnie 3 silniki rurowe (np. elektroniczne silniki rurowe HOMEPILOT).



Prosimy o zapoznanie się z informacjami zawartymi w instrukcji obsługi zastosowanego silnika rurowego.

Połączenie równoległe mechanicznych silników rurowych

Do równoległego połączenia mechanicznych silników rurowych potrzebny jest przekaźnik odcinający.

Warunki wstępne wykrywania blokady

Wykrywanie blokady działa tylko wtedy, gdy podłączony jest mechaniczny silnik rurowy.

Funkcja wejść E1 i E2

E1 = „W GÓRĘ”

E2 = „W DÓŁ”



Sygnaly zewnętrzne na wejściach E1 i E2 są uwzględniane tylko wtedy, gdy włączona jest praca w trybie automatycznym.

Maksymalna długość przewodu do podłączenia zewnętrznych nadajników sygnału do E1 lub E2

Długość przewodu do podłączenia zewnętrznych nadajników sygnału do E1 / E2 może wynosić maksymalnie 15 metrów.

Materiał montażowy

Zegar sterujący lite premium jest zaprojektowany do montażu podtynkowego. Zalecamy montaż w głębokiej puszcze podtynkowej rozmiar 58 lub w puszcze do instalacji elementów elektronicznych.

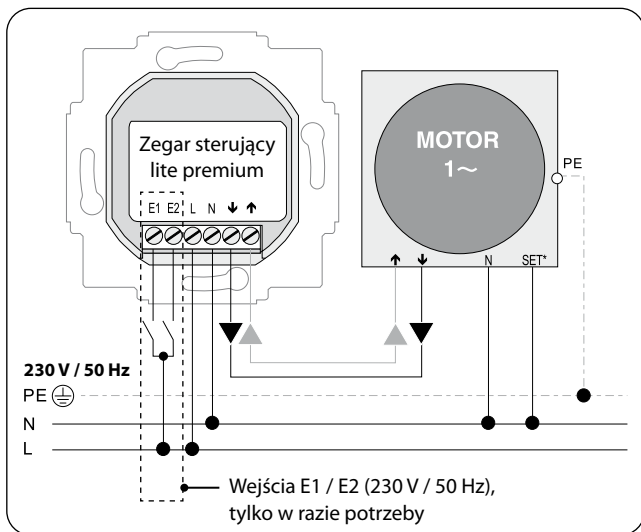
Długość zdejmowanej izolacji



Ze wszystkich żył trzeba usunąć izolację na długości 6 mm.

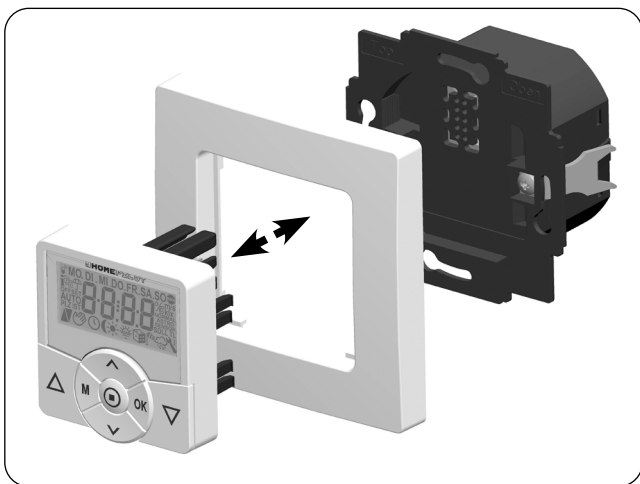
8.2 Podłączenie do instalacji elektrycznej

1. Wyłączyć zasilanie sieciowe i sprawdzić, czy przewody zasilające nie są pod napięciem.
2. Wszystkie przewody przyłączeniowe należy poprowadzić bezpiecznie do puszek podtynkowej.
3. Odizolować wszystkie przewody na długości 6 mm i podłączyć je zgodnie ze schematem podłączenia na następnej stronie.
4. Po podłączeniu do instalacji elektrycznej należy zamontować zegar sterujący lite premium w puszcze podtynkowej, patrz strona 27.



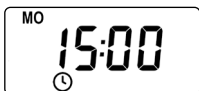
Podłączenie białego kabla nastawczego (SET) do silników rurowych HOMEPILOT

- * **Biały kabel nastawczy (SET)** do silników rurowych HOMEPILOT musi być podłączony do przewodu neutralnego [N], aby zapewnić bezawaryjną pracę silnika rurowego.



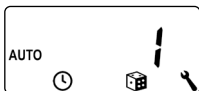
1. Włożyć obudowę montażową do puszek podtynkowej i zamocować ją, przykręcając śrubami klamer mocujących.
2. Założyć ramkę osłonową na obudowę instalacyjną.
3. Następnie ostrożnie włożyć panel sterowania do obudowy montażowej.
4. Włączyć ponownie napięcie sieciowe.

Ekran domyślny (przykład)



- ◆ Wyświetlanie aktualnego dnia tygodnia i godziny.
- ◆ Wyświetlanie aktywnych funkcji.
- ◆ Ręczne sterowanie zegarem sterującym lite premium jest możliwe tylko na ekranie domyślnym.

Menu główne



Numer menu

Funkcje / menu

- ◆ Wyświetlanie i wybór poszczególnych funkcji lub menu.
- ◆ W menu głównym nie ma możliwości ręcznego sterowania urządzeniem.
- ◆ W trakcie ustawiania i regulacji nie są wykonywane automatyczne polecenia przełączania.
- ◆ Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez mniej więcej 120 sekund, kiedy menu jest aktywne, ponownie wyświetli się automatycznie ekran domyślny. Ustawienia zostają jednak wprowadzone do systemu.

1. **M**

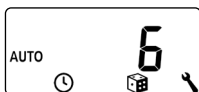
Otworzyć menu główne.



Naciśnięcie przycisku menu na ekranie domyślnym spowoduje otwarcie menu głównego.

2. **^** / **v**

Wybrać żądane menu lub numer menu.



Migający symbol sygnalizuje, że menu zostało wybrane.

3. **OK**

Potwierdzić wybór i otworzyć wybrane menu.



Miga napis OFF.

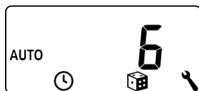
4. **^** / **v**

Wprowadzić żądane ustawienie (np. On).



5. **OK**

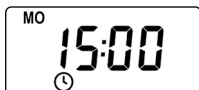
Każde ustawienie trzeba zatwierdzić przyciskiem OK.



Po zatwierdzeniu można przejść do następnego ustawienia albo wrócić do menu.

6. **M**

Powrót do ekranu domyślnego.



Przykład



Krótkie naciśnięcie przycisku menu powoduje przeskok w menu o jeden krok wstecz. Dłuższe naciśnięcie zawsze kończy się przejściem do ekranu domyślnego.

Asystent instalacji, który prowadzi użytkownika przez pierwsze ustawienia podstawowe, jest uruchamiany automatycznie podczas pierwszego uruchomienia lub po siecioprogramowaniu.

Zamykanie asystenta instalacji

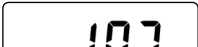
Chcąc przed czasem zakończyć działanie asystenta instalacji, należy nacisnąć przycisk **M** i przytrzymać go przez jedną sekundę.

Gotowość do pracy

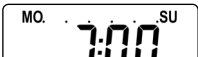
Po wprowadzeniu wszystkich ustawień zegar sterujący lite premium jest gotowy do pracy.

1. Po włączeniu napięcia sieciowego pojawia się asystent instalacji. Widać migające cyfry.

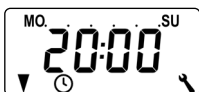
2.  Ustawić i zatwierdzić aktualną godzinę.

3.  Ustawić aktualną datę (dzień, miesiąc) i zatwierdzić każde ustawienie.

4.  Ustawić i zatwierdzić aktualny rok.

5.  Ustawić czas otwierania [▲] i go zatwierdzić.
Ustawienie fabryczne: MO...SU *

6.

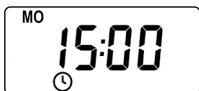


Ustawić i zatwierdzić czas zamykania [▼].

Ustawienie fabryczne: MO...SU *

* Czasy otwarcia i zamknięcia obowiązują przez cały tydzień. W razie potrzeby można później wybrać w menu **9.5** jeden z trzech programów czasów przełączania, patrz strona 43.

7.



Po dokonaniu ostatniego ustawienia pojawia się ekran domyślny, patrz przykład.


Zegar sterujący lite premium jest gotowy do pracy.







13. Sterowanie ręczne

Na ekranie domyślnym w każdej chwili można przejść na sterowanie ręczne i ma ono pierwszeństwo przed zaprogramowanymi funkcjami automatycznymi.

Przykład ręcznego sterowania roletą

-  Otwieranie rolety.
Po krótkim naciśnięciu przycisku roleta przesuwa się do górnego punktu końcowego.

-  /  lub  Zatrzymanie rolety przed dotarciem do punktu końcowego.

-  Zamknięcie rolety.
Roleta przesuwa się do dolnego punktu końcowego.

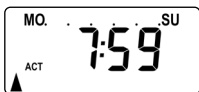
Aby ułatwić dopasowanie czasów przełączenia w ciągu roku, funkcja Memory umożliwia zapisanie aktualnego czasu jako czasu przełączenia bez konieczności wywoływania menu czasów przełączenia.



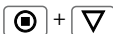
Jeśli akurat aktywowane są czasy przełączenia w dni robocze i weekendy [**MO...FR / SA+SU**], zapisywany czas przełączenia będzie obowiązywał tylko w aktualnej grupie dni, np. [**MO...FR**].



Zapisywanie aktualnej godziny jako czasu otwierania [▲]. *

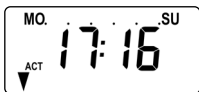


Przykład



lub

Zapisywanie aktualnej godziny jako czasu zamykania [▼]. *



Przykład

* Nacisnąć równocześnie odpowiednie przyciski.

Wyświetlacz miga krótko, aby potwierdzić czynność, a roleta przesuwa się w odpowiednim kierunku.

Menu główne

Symbol	Menu	Strona
AUTO	1 Praca w trybie automatycznym.....	36
	2 Czasy przełączania	37
	6 Funkcja losowa	40
	9 Ustawienia systemowe.....	41
SET	9.1 Godzina i data	42
	9.5 Program czasów przełączania	43
	9.6 Wykrywanie blokady.....	44
	9.8 Ustawienia urządzenia	47
	9.8.1 Automatyczne przełączanie czasu letniego na zimowy i odwrotnie.....	48
	9.8.2 Kontrast wyświetlacza	49
	9.8.4 Tryb zegarowy	49
	9.8.5 Blokada przycisków	50
	9.8.7 Zmiana kierunku obrotów	51
	9.8.0 Wersja oprogramowania	52



Włączona praca w trybie automatycznym (symbol na ekranie domyślnym)

- ◆ Wszystkie ustawione wcześniej funkcje automatyczne są aktywne
- ◆ W trybie automatycznym istnieje możliwość ręcznego sterowania

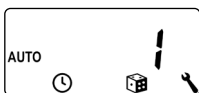


Wyłączona praca w trybie automatycznym (symbol na ekranie domyślnym)

- ◆ Wszystkie funkcje automatyczne są wyłączone
- ◆ Dezaktywowane są wszystkie symbole trybu automatycznego na ekranie domyślnym
- ◆ Wejścia E1 i E2 nie są uwzględniane

Włączanie/wyłączanie pracy w trybie automatycznym w menu 1

1.



Otworzyć menu 1.

2.



Wprowadzić i zatwierdzić żądane ustawienie.

OFF = wyłączona praca w trybie automatycznym

On = włączona praca w trybie automatycznym

Przełączenie bezpośrednio na ekranie domyślnym

OK 1 sek.

Nacisnąć przycisk OK na ekranie domyślnym i przytrzymać przez jedną sekundę.



17. Czasy przełączania (czasy otwierania i zamykania) [▲/▼], krótki opis

PL

Aby roleta otwierała i zamykała się automatycznie o wybranej przez użytkownika porze, na zegarze sterującym lite premium można ustawić **czasy otwierania [▲] i zamykania [▼]**.

Do dyspozycji użytkownika przygotowano w menu 9.5 trzy programy czasów przełączania, patrz strona 43:

[1] Czasy przełączania w ciągu tygodnia (ustawienie fabryczne)

Czasy przełączania [▲/▼] obowiązują w dniach (**MO ... SU**).

[2] Czasy przełączania w dni robocze i weekendy

Osobne czasy przełączania [▲/▼] w dniach (**MO ... FR**) i (**SA + SU**).



Alternatywnie można również zapisać aktualną godzinę jako czas przełączania na wyświetlaczu domyślnym, patrz strona 34 „Funkcja Memory”.



17.1 Menu 2 – Ustawianie czasów otwierania i zamykania [▲/▼]

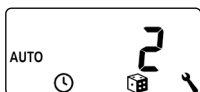
PL

Jeśli nie przewiduje się zmiany rodzaju programu czasów przełączania (czasy przełączania w ciągu tygodnia, w dni robocze / weekendy), należy przejść od razu do **punktu 2**.

1. Chcąc zmienić rodzaj programu czasów przełączania, należy otworzyć najpierw menu **9.5**, patrz strona 43, i ustawić żądany program czasów przełączania.

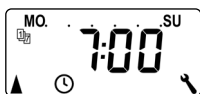


- 2.



Jeśli żądany program czasów przełączania jest już aktywny, otworzyć **menu 2**.

Podczas ustawiania czasów otwierania i zamykania w nagłówku wyświetlacza widoczny jest aktualnie aktywny program czasów przełączania.



Czasy przełączania w ciągu tygodnia



Czasy przełączania w dni robocze i weekendy

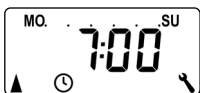


17.1 Menu 2 – Ustawianie czasów otwierania i zamykania [▲/▼]

PL

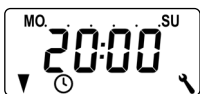
Poniżej opisujemy sposób ustawiania **czasów otwierania i zamykania** [▲/▼] jako **czasów przełączania w ciągu tygodnia**.

3.



Ustawić i zatwierdzić **czas otwierania** [▲].

4.



Ustawić i zatwierdzić **czas zamykania** [▼].

Czasy otwierania i zamykania obowiązują we wszystkie dni tygodnia [**MO ... SU**].



18. Menu 6 – Ustawianie funkcji losowej

PL

Funkcja losowa umożliwia losowe opóźnienie ustawionych czasów przełączania od 0 do 30 minut.

Funkcja losowa jest realizowana w odniesieniu do:

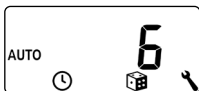
wszystkich czasów automatycznego otwierania i zamykania.

Należy zwrócić uwagę na symbol kostki na ekranie domyślnym



Gdy funkcja losowa jest aktywna, symbol kostki miga na ekranie domyślnym, natomiast polecenie ruchu jest odpowiednio opóźniane.

1.



Otworzyć menu **6**.

2.



Wybrać żądane ustawienie i je zatwierdzić.

On = włączona funkcja losowa




Off = wyłączona funkcja losowa

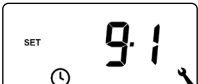
Potem znów wyświetli się menu główne.



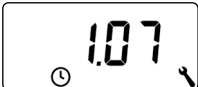
W tym menu można wprowadzić dodatkowe ustawienia urządzenia i systemu, aby dostosować zegar sterujący lite premium do indywidualnych życzeń.

Menu 9 – Ustawienia systemowe

Symbol	Menu	Strona
SET	9.1 Godzina i data	42
	9.5 Program czasów przełączania	43
	9.6 Wykrywanie blokady.....	44
	9.8 Ustawienia urządzenia	47

1.  Otworzyć menu **9.1**.
Wprowadzić żądane ustawienia
i je zatwierdzić.

Kolejność ustawiania:

2.  Godzina

3.  Data
Dzień.Miesiąc

4.  Rok
od 2000 do 2099

Liczba ustawianych czasów otwierania i zamykania zależy od wybranego programu czasów przełączania w tym menu.

Dostępne są dwa programy czasów przełączania:

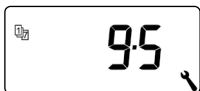
[1] Czasy przełączania w ciągu tygodnia (ustawienie fabryczne)

Czasy przełączania [▲/▼] obowiązują w dniach (MO ... SU).

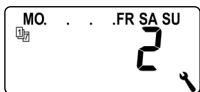
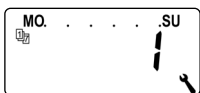
[2] Czasy przełączania w dni robocze i weekendy

Osobne czasy przełączania [▲/▼] w dniach (MO ... FR) i (SA + SU).

1. Otworzyć menu 9.5.



2. Wybrać i zatwierdzić żądany program czasów przełączania.



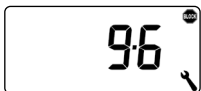
Czasy przełączania [▲/▼] ustawia się w menu 2, patrz strona 38.

Zegar sterujący lite premium jest w stanie monitorować moment obrotowy silników z mechanicznym ustawieniem punktu końcowego. Dlatego sterownik może wyłączyć silnik w przypadku przeciążenia lub zablokowania. Pancierz rolety jest w ten sposób chroniony przed uszkodzeniem.



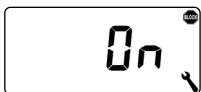
Wykrywanie blokady działa tylko w połączeniu z silnikiem rurowym, który ma **mechanicznie ustawione punkty końcowe**.

1.



Otworzyć menu **9.6**.

2.



Włączyć lub wyłączyć i zatwierdzić automatyczną funkcję wykrywania blokady.

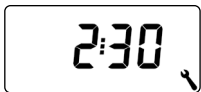
On = włączona funkcja wykrywania blokady *

Off = wyłączona funkcja wykrywania blokady **

* Przejdź do punktu 3.

** Po wyłączeniu i zatwierdzeniu na wyświetlaczu znów pojawia się menu.

3.



Wybrać i zatwierdzić właściwy typ silnika.

Na następnej stronie zamieszczona jest lista typów silników.



Należy zapoznać się z instrukcją użytkowania stosowanego silnika rurowego.

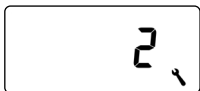
Typy silników	Ø	Moc
1:06	35 mm	6 Nm
1:10	35 mm	do 10 Nm
2:10	45 mm	do 10 Nm
2:20	45 mm	do 20 Nm
2:30	45 mm	do 30 Nm
2:40	45 mm	do 40 Nm
2:50	45 mm	do 50 Nm

Jeśli typ wbudowanego silnika nie jest znany, należy wybrać:

1:06 do rolet o powierzchni do 1,5 m²

2:30 do większych rolet

4.



Ustawić i zatwierdzić czułość.

Czułość:

1 = niska

6 = wysoka



Aby chronić pancerz rolety przed uszkodzeniem w razie zablokowania, należy ustawić najwyższą możliwą czułość, wykonując odpowiednie testy.



W zależności od rodzaju rolety (masa, charakterystyka pracy itp.) może być konieczne dostosowanie **czułości wyłączenia**.

5.



Aktywowanie/dezaktywowanie funkcji **cofania** po wykryciu blokady.

On = włączona funkcja cofania

Off = wyłączona funkcja cofania

Automatyczne cofanie w przypadku zablokowania

Po wykryciu blokady silnik pracuje w przeciwnym kierunku przez mniej więcej 2 sekundy, aby odciążyć roletę.

Dalsze wskazówki dotyczące wykrywania blokady:

- ◆ Przy dłuższych kablach przyłączeniowych (>5 m) może się zdarzyć, że wykrywanie blokady nie będzie działać prawidłowo z powodu zakłóceń.
- ◆ W przypadku silników mechanicznych o wysokiej histerezie przełączania możliwe jest wyłączenie silnika z punktów końcowych z powodu wykrycia blokady. Przy tego rodzaju silnikach wykrywanie blokady musi być wyłączone.






W przypadku niektórych silników w położeniach końcowych może następować niepożądane cofanie (np. przez nietypowe wewnętrzne okablowanie silnika, długie przewody zasilające itp.). W takich przypadkach zalecamy wyłączenie funkcji cofania.



Jeśli nie można dokładnie określić typu silnika, odpowiednie ustawienie pod kątem typu silnika i czułości należy znaleźć metodą prób.

**Menu 9.8 – Ustawienia urządzeń**

Symbol	Menu	Strona
	9.8.1 Automatyczne przełączanie czasu letniego na zimowy i odwrotnie.....	48
	9.8.2 Kontrast wyświetlacza	49
	9.8.4 Tryb zegarowy	49
	9.8.5 Blokada przycisków	50
	9.8.7 Zmiana kierunku obrotów	51
	9.8.0 Wersja oprogramowania	52



20.1 Menu 9.8.1 – Włączanie i wyłączanie automatycznej zmiany czasu letniego na zimowy i odwrotnie

PL

Zegar sterujący lite premium jest wyposażony w funkcję automatycznej zmiany czasu letniego na zimowy i odwrotnie.

Czas letni

Przestawienie na czas letni następuje w ostatnią niedzielę marca. O godzinie 2:00 zegar jest przestawiany o jedną godzinę do przodu.

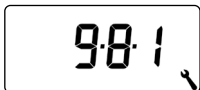
Czas zimowy

Przestawienie na czas zimowy (standardowy) następuje w ostatnią niedzielę października. O godzinie 3:00 zegar jest przestawiany o jedną godzinę do tyłu.

Zalecenie dla użytkowników spoza Niemiec

Jeśli zegar sterujący lite premium nie jest używany w Niemczech, może być konieczne wyłączenie automatycznej zmiany czasu letniego na zimowy.

1.



Otworzyć menu **9.8.1**.

2.



Włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznej zmiany czasu letniego na zimowy i odwrotnie oraz zatwierdzić tę czynność.

On = włączona funkcja

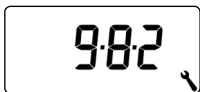
Off = wyłączona funkcja



20.2 Menu 9.8.2 – Ustawianie kontrastu wyświetlacza

PL

1. Otworzyć menu **9.8.2**.



2. Ustawić i zatwierdzić żądany kontrast.



1 = niski kontrast

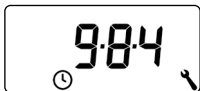
10 = wysoki kontrast



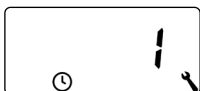
20.3 Menu 9.8.4 – Ustawianie trybu zegarowego

W tym menu można przestawić podstawę czasu (w zależności od lokalnego zasilania) zegara wewnętrznego.

1. Otworzyć menu **9.8.4**.



2. Ustawić i zatwierdzić żądany tryb zegarowy.



1 = tryb 50 Hz (ustawienie fabryczne)

np. w Europie

2 = tryb 60 Hz

np. w USA

3 = zegar kwarcowy

przy odmiennych częstotliwościach sieci

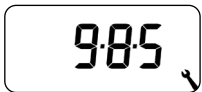


20.4 Menu 9.8.5 – Włączanie/wyłączanie blokady przycisków

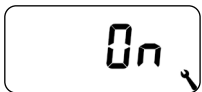
PL

W celu zabezpieczenia przed przypadkową zmianą ustawień można włączyć automatyczną blokadę przycisków.

1. Otworzyć menu **9.8.5**.



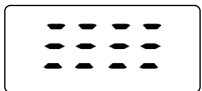
2. Włączyć lub wyłączyć blokadę przycisków i zatwierdzić tę czynność.



On = włączona blokada przycisków
Off = wyłączona blokada przycisków


Automatyczna aktywacja po mniej więcej dwóch minutach

Kiedy funkcja blokady jest aktywna, przyciski są automatycznie blokowane po dwóch minutach od ostatniego wprowadzenia danych.




W przypadku próby wywołania menu przy aktywnej blokadzie przycisków wyświetlacz zacznie migać.

Ręczna dezaktywacja blokady przycisków na ekranie domyślnym

-  4 sek. Nacisnąć i przytrzymać przez 4 sekundy.

Ręczna aktywacja blokady przycisków na ekranie domyślnym przed upływem limitu czasowego

-  4 sek. Chcąc aktywować automatyczną blokadę przycisków przed upływem dwóch minut, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 4 sekundy.



Ręczne sterowanie zegara sterującego lite premium jest możliwe nawet przy aktywnej blokadzie przycisków.

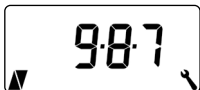


20.5 Menu 9.8.7 – Włączanie i wyłączanie zmiany kierunku obrotów

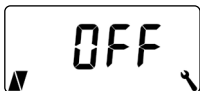
PL

Jeżeli kierunek obrotów podłączonego silnika jest odwrócony (przycisk [**W GÓRĘ**] przesuwają roletę w dół, a przycisk [**W DÓŁ**] przesuwają roletę w górę), nie ma potrzeby zmiany okablowania silnika. Kierunek obrotów silnika można łatwo zmienić, korzystając z funkcji **zmiany kierunku obrotów**.

1. Otworzyć menu **9.8.7**.



2. Włączyć lub wyłączyć zmianę kierunku obrotów przyciskami i zatwierdzić tę czynność.



On = włączona funkcja zmiany kierunku obrotów

Off = wyłączona funkcja zmiany kierunku obrotów

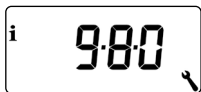


20.6 Menu 9.8.0 – Wyświetlanie wersji oprogramowania

PL

W tym menu można wyświetlić aktualną wersję zegara sterującego lite premium.

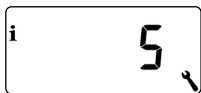
1. Otworzyć menu **9.8.0**.



2. Wyświetli się aktualna wersja oprogramowania.



3. Wyświetlić wariant urządzenia.



S = Zegar sterujący lite premium

4. Przeprowadzić test wyświetlacza.



5. Powrót do menu **9.8** – Ustawienia urządzeń.



Można wykonać reset oprogramowania, aby zresetować zegar sterujący lite premium do stanu fabrycznego.

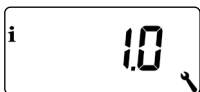
1. **M** + **^** + **v** + **OK**



Nacisnąć jednocześnie te cztery przyciski i przytrzymać przez pięć sekund, aż na wyświetlaczu wyświetlą się wszystkie symbole.



Następnie na pięć sekund pojawiają się typ urządzenia (S = lite premium) i wersja oprogramowania.



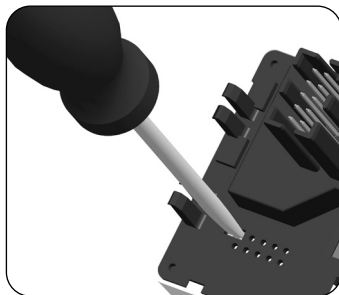
Wszystkie ustawienia zostały usunięte i przywrócone do stanu fabrycznego.

3. Należy rozpocząć ustawianie, począwszy od strony 31 (asystent instalacyjny).

W sytuacji, gdy zegar sterujący lite premium przestanie reagować, można przeprowadzić reset sprzętowy.

1. W tym celu należy wyciągnąć panel sterowania z obudowy instalacyjnej.

2. W środku otworu z tyłu panelu sterowania znajdują się dwie powierzchnie stykowe, które trzeba na kilka sekund ostrożnie zewrzeć płaskim śrubokrętem.



3. Po odsunięciu śrubokręta od powierzchni stykowych można ponownie włożyć panel sterowania do obudowy instalacyjnej. Reset sprzętowy pociąga za sobą utratę godziny i daty. Wszystkie pozostałe ustawienia pozostają zachowane.

Error (błąd) 2 (komunikat „E2”)

Wewnętrzny błąd urządzenia, zegar sterujący lite premium może być uszkodzony.

- ◆ Prosimy o kontakt z serwisem HOMEPILOT.

24. Demontaż**NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

Niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem w razie dotknięcia części elektrycznych.

- ◆ Odłączyć wszystkie bieguny przewodów zasilających i zabezpieczyć przed ponownym podłączeniem. Skontrolować, czy urządzenie jest odłączone od napięcia.

1. Odłączyć zasilanie sieciowe, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem i sprawdzić, czy system nie jest pod napięciem.
2. Ostrożnie zdjąć panel sterowania z obudowy instalacyjnej.
3. Zdjąć ramkę osłonową.
4. Odczepić klamry mocujące obudowy instalacyjnej i wyciągnąć ją z puszkii podtynkowej.
5. Odłączyć kabel przyłączeniowy od obudowy instalacyjnej.
6. Zabezpieczyć punkt przyłączeniowy przed ponownym włączeniem, a kabel przyłączeniowy przed przypadkowym dotknięciem.



DELTA DORE RADEMACHER GmbH niniejszym oświadcza, że zegar sterujący lite premium spełnia wymagania dyrektyw **2014/35/UE (dyrektywa niskonapięciowa)** i **2014/30/UE (dyrektywa EMC)**.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod poniższym adresem internetowym:

www.homepilot-smarthome.com

Warunki gwarancji

Informacje o warunkach gwarancji są dołączone do produktu.

DELTA DORE
RADEMACHER GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Niemcy)

Zmiany techniczne, błędy w druku i pomyłki zastrzeżone. Ilustracje nie są wiążące.