

Spis treści

Część I Instalacja

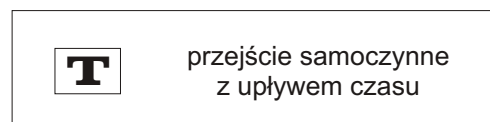
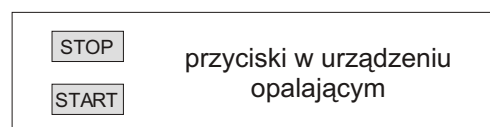
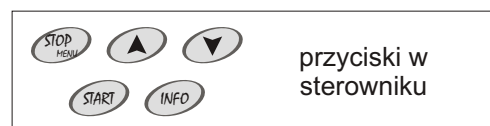
Część pierwsza jest przeznaczona dla serwisanta. Zawiera informacje dotyczące podłączeń elektrycznych i montażu sterownika I.D.E. e2.05.

Część II Instrukcja obsługi

Część druga jest przeznaczona dla użytkownika. Zawiera informacje dotyczące konfiguracji menu oraz cyklu pracy.

1. Tryb pracy	4
1.1. Cykl pracy	4
1.1.1. Happy Hour - wyłączone	4
1.1.2. Happy Hour - włączone	5
1.2. Menu "Info"	6
2. Tryb programowania	7
2.1. Ustawienia chronione	7
2.1.1. Liczniki	8
Licznik lamp 1	8
Licznik lamp 2	8
Licznik lamp 3	9
Licznik seansów	9
Licznik czasu zapłaconego	10
2.1.2. Opcje programowe	10
Zwłoka czasowa	11
Wentylacja	11
Maksymalny czas seansu	12
Czas rozruchu	12
Happy Hour	13
Zmierzch lamp	14
Stop lampy S	14
Stop lampy L	15
Stop wentylatory	15
Edycja nazwy	16
Zmiana kodu	17
Wersja	17
Serwis	17
Kontrast	18
Podświetlanie	18
Data & czas	19
2.2. Prezentacja liczników	20
Licznik lamp 1	
Licznik lamp 2	
Licznik lamp 3	
Licznik seansów	
Licznik czasu zapłaconego	
Liczniki dzienne	

Zastosowane w instrukcji symbole



Część I Instalacja

Instalacji sterownika powinien dokonać serwisant posiadający stosowne uprawnienia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia i straty powstałe w wyniku instalacji urządzenia przez nieuprawnione osoby.



Przed rozpoczęciem instalacji należy wyłączyć zasilanie w urządzeniu opalającym.

Instalacja sterownika polega na wykonaniu połączeń elektrycznych.

Przed wykonaniem połączeń elektrycznych, przeczytaj instrukcję urządzenia opalającego, w celu dokonania optymalnego wyboru typu połączeń:

Typ A - podłączenie do obwodów sterujących pracą lamp i/lub wentylatorów (230 V, AC);

Typ B - podłączenie beznapięciowe

Podłączenia elektryczne - Typ A

1. Wykonaj następujące podłączenia sieciowe (rysunek 2).

W ramach tych połączeń realizowane jest zasilanie sterownika oraz operacje wykonawcze na obwodach sterujących pracą lamp i/lub wentylatorów.

przewód żółty	- obwód sterujący pracą lamp (230 V, AC);
przewód czarny	- 230 V, AC (faza zasilająca obwody sterujące urządzenia opalającego);
przewód niebieski	- zero (N);
przewód czerwony	- obwód sterujący pracą wentylatorów (230 V, AC)



Jeżeli urządzenie opalające posiada system automatycznej wentylacji, nie należy podłączać przewodu sterującego pracą wentylatorów (przewód czerwony). Przewód czerwony należy właściwie zaizolować.

Jeżeli urządzenie opalające posiada system automatycznej wentylacji, należy ustawić czas wentylacji w sterowniku identyczny z czasem wentylacji, ustawionym w urządzeniu opalającym.

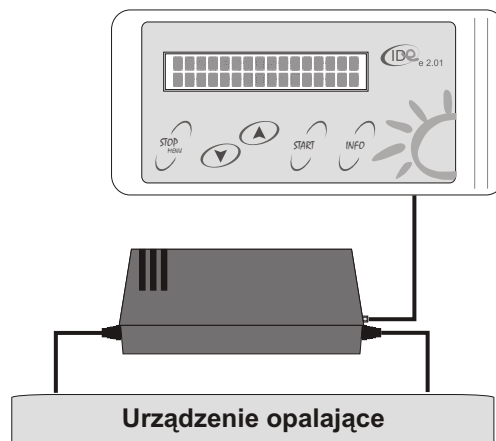
2. Wykonaj następujące podłączenia niskonapięciowe (rysunek 3).

W ramach tych połączeń realizowane jest podłączenie przycisków **START** i **STOP** w urządzeniu opalającym, pracujących jako styki zwierne.

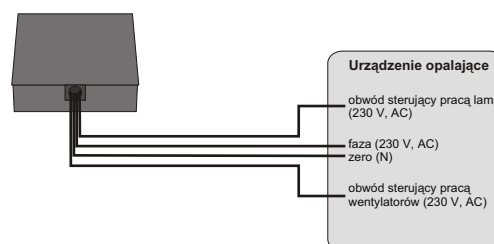
przewód biały	- masa 0 V;
przewód błękitny	- zewnętrzny przycisk START ;
przewód biały	- masa 0 V;
przewód pomarańczowy	- zewnętrzny przycisk STOP .



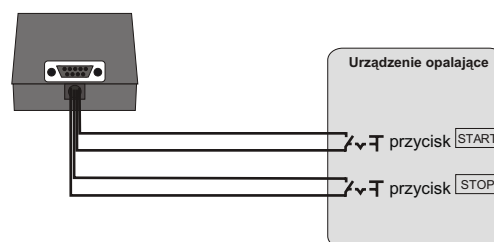
Niektóre urządzenia opalające nie posiadają opcji "Zewnętrzny start" i/lub "Zewnętrzny stop". Przed wykonaniem połączeń przeczytaj instrukcję obsługi urządzenia opalającego. Przewody nie podłączone należy właściwie zaizolować.



Rysunek 1. Sterownik I.D.E. e2.05



Rysunek 2. Podłączenia sieciowe - Typ A



Rysunek 3. Podłączenia niskonapięciowe - Typ A

Część I Instalacja



W przypadku urządzeń opalających z pojedynczym przyciskiem **START/STOP** należy podłączyć przewody błękitny i pomarańczowy razem (rysunek 4).

Po wykonaniu powyższych połączeń, należy połączyć panel sterujący I.D.E. e2.05 z urządzeniem zasilająco-wykonawczym za pomocą wtyku DB09 (rysunek 5).

Podłączenia elektryczne - Typ B



Przed wykonaniem połączeń należy usunąć bezpiecznik 5A, znajdujący się w urządzeniu zasilająco-wykonawczym (rysunek 6). Usunięcie bezpiecznika umożliwi wykonanie połączeń bez napięciowych.

1. Wykonaj następujące połączenie zasilania (rysunek 7).
W ramach tych połączeń realizowane jest zasilanie sterownika.

przewód czarny - 230 V, AC (faza);
przewód niebieski - zero (N);

2. Wykonaj następujące połączenia beznapięciowe (rysunek 8).
W ramach tych połączeń realizowane jest sterowanie pracą urządzenia opalającego.

przewód żółty - pin beznapięciowy;
przewód czerwony - pin beznapięciowy.

3. Wykonaj następujące połączenia niskonapięciowe (rysunek 3).
W ramach tych połączeń realizowane jest podłączenie przycisków **START** i **STOP** w urządzeniu opalającym, pracujących jako styki zwierne.

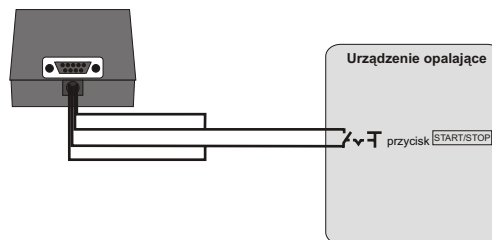
przewód biały - masa 0 V;
przewód błękitny - zewnętrzny przycisk **START**;
przewód biały - masa 0 V;
przewód pomarańczowy - zewnętrzny przycisk **STOP**.



Niektóre urządzenia opalające nie posiadają opcji "Zewnętrzny start" i/lub "Zewnętrzny stop". Przed wykonaniem połączeń przeczytaj instrukcję obsługi urządzenia opalającego. Przewody nie podłączone należy właściwie zaizolować.

W przypadku urządzeń opalających z pojedynczym przyciskiem **START/STOP** należy podłączyć przewody błękitny i pomarańczowy razem (rysunek 4).

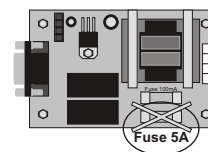
Po wykonaniu powyższych połączeń, należy połączyć panel sterujący I.D.E. e2.05 z urządzeniem zasilająco-wykonawczym za pomocą wtyku DB09 (rysunek 5).



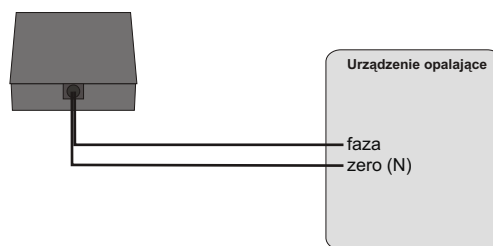
Rysunek 4. Podłączenia niskonapięciowe - Typ A (pojedynczy przycisk **START/STOP**)



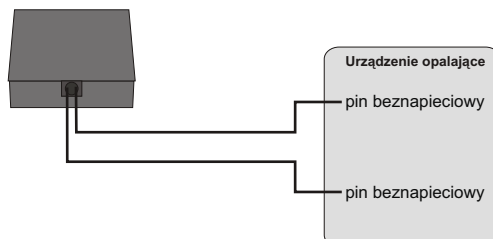
Rysunek 5. Podłączenia wewnętrzne



Rysunek 6. Bezpiecznik 5A



Rysunek 7. Podłączenie zasilania - Typ B



Rysunek 8. Podłączenia beznapięciowe - Typ B

Część II Instrukcja obsługi

1. Tryb pracy

1.1. Cykl pracy

1.1.1. Happy Hour - wyłączone

Aby włączyć urządzenie opalające:

1. Gdy sterownik znajduje się w stanie spoczynku, naciśnij przycisk



2. Za pomocą przycisków i ustaw czas pracy urządzenia opalającego.

3. Naciśnij przycisk w sterowniku. Sterownik zacznie odmierzać zwłokę czasową (Zwłoka czasowa, patrz strona 11). W czasie trwania zwłoki czasowej istnieje możliwość włączenia urządzenia opalającego za pomocą przycisku w sterowniku lub przycisku w urządzeniu opalającym.



Jeżeli zawartość licznika lamp 3 (patrz strona 9) przekracza ustawienie opcji *Zmierzch lamp* (patrz strona 14), sterownik w trakcie seansu sygnalizuje sygnałem dźwiękowym potrzebę wymiany lamp.

Jeżeli ustawiona wartość zwłoki czasowej wynosi "zero", na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Start manualny". Lamy i wentylatory zostaną włączone po naciśnięciu przycisku w sterowniku lub przycisku w urządzeniu opalającym.

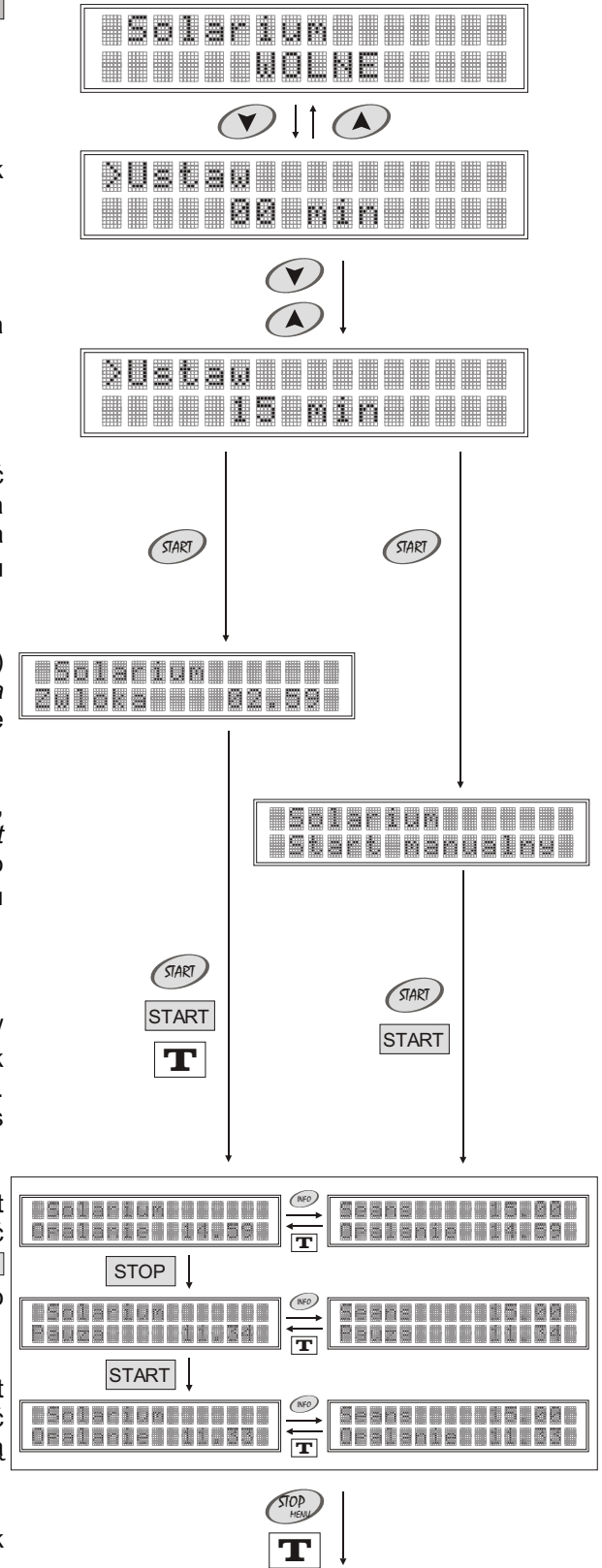
4. Po upływie zwłoki czasowej lub naciśnięciu przycisku w sterowniku, lub przycisku w urządzeniu opalającym, sterownik włączy lampy i wentylatory oraz zacznie odmierzać czas seansu. Sterownik automatycznie doliczy do ustawionego czasu seansu czas rozruchu (patrz strona 12).



Jeżeli opcja *Stop lampy L* (patrz strona 15) jest włączona, w trakcie seansu istnieje możliwość chwilowego wyłączenia lamp za pomocą przycisku znajdującego się w urządzeniu opalającym i ponownego ich włączenia przyciskiem .

Jeżeli opcja *Stop lampy S* (patrz strona 14) jest włączona, w trakcie seansu istnieje możliwość wyłączenia lamp (zakończenia seansu) za pomocą przycisku w sterowniku.

Jeżeli w trakcie seansu zostanie naciśnięty przycisk , na wyświetlaczu na krótką chwilę pojawi się komunikat "Seans" oraz ustawiony przez użytkownika czas seansu.



Część II Instrukcja obsługi

1. Tryb pracy

5. Po zakończeniu seansu sterownik wyłączy lampy i zacznie odliczać czas przeznaczony na wentylację.



Jeżeli opcja *Stop wentylatory* (patrz strona 15) jest włączona, w trakcie wentylacji istnieje możliwość przejścia do stanu spoczynku (zakończenia wentylacji) za pomocą przycisku w sterowniku.

6. Po zakończeniu wentylacji sterownik przejdzie do stanu spoczynku. W tym stanie sterownik jest gotowy do ponownego uruchomienia urządzenia opalającego.

1.1.2. Happy Hour - włączone

Aby włączyć urządzenie opalające:

1. Gdy sterownik znajduje się w stanie spoczynku, naciśnij przycisk .

2. Za pomocą przycisków i ustaw czas pracy urządzenia opalającego.

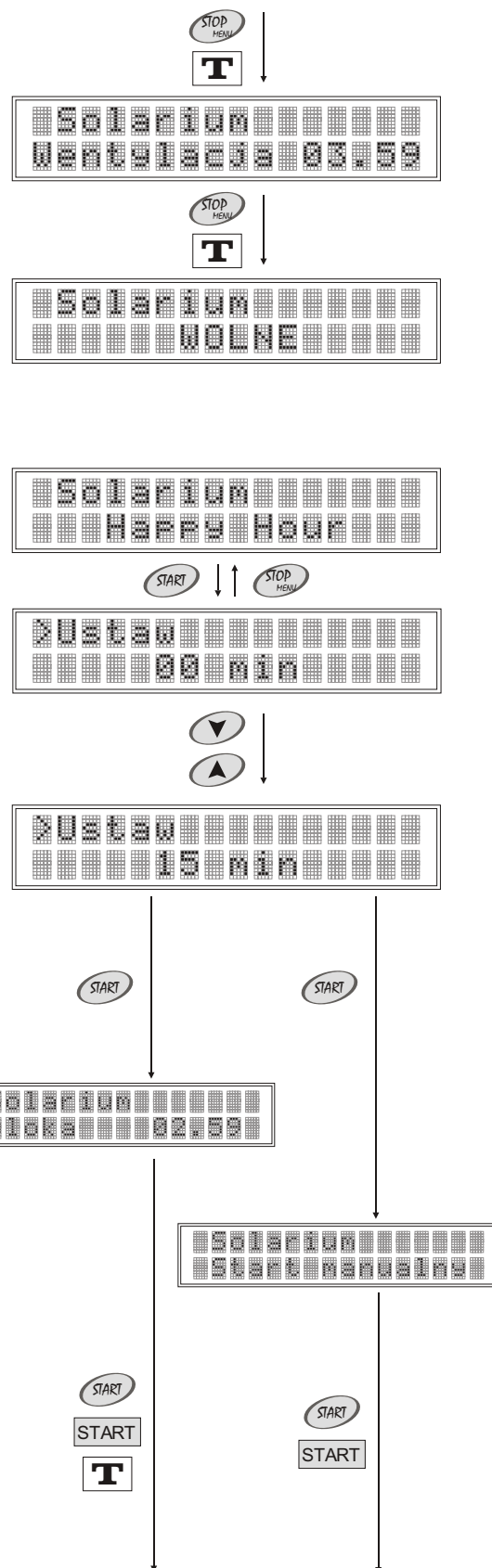
3. Naciśnij przycisk w sterowniku. Sterownik zacznie odmierzать zwłokę czasową (*Zwłoka czasowa*, patrz strona 11). W czasie trwania zwłoki czasowej istnieje możliwość włączenia urządzenia opalającego za pomocą przycisku w sterowniku lub przycisku w urządzeniu opalającym.



Jeżeli zawartość licznika lamp 3 (patrz strona 9) przekracza ustawienie opcji *Zmierzch lamp* (patrz strona 14), sterownik w trakcie seansu sygnalizuje sygnałem dźwiękowym potrzebę wymiany lamp.

Jeżeli ustawiona wartość zwłoki czasowej wynosi "zero", na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Start manualny". Lampy i wentylatory zostaną włączone po naciśnięciu przycisku w sterowniku lub przycisku w urządzeniu opalającym.

4. Po upływie zwłoki czasowej lub naciśnięciu przycisku w sterowniku, lub przycisku w urządzeniu opalającym, sterownik włączy lampy i wentylatory oraz zacznie odmierzать czas seansu. Sterownik automatycznie doliczy do każdej minuty seansu wartość parametru "czas doliczany" (*Happy Hour*, patrz strona 13). Sterownik automatycznie doliczy do ustawionego czasu seansu czas rozruchu (patrz strona 12).



Część II Instrukcja obsługi

1. Tryb pracy



Jeżeli opcja *Stop lampy L* (patrz strona 15) jest włączona, w trakcie seansu istnieje możliwość chwilowego wyłączenia lamp za pomocą przycisku **STOP** znajdującego się w urządzeniu opalającym i ponownego ich włączenia przyciskiem **START**.

Jeżeli opcja *Stop lampy S* (patrz strona 14) jest włączona, w trakcie seansu istnieje możliwość wyłączenia lamp (zakończenia seansu) za pomocą przycisku **STOP** w sterowniku.

Jeżeli w trakcie seansu zostanie naciśnięty przycisk **INFO**, na wyświetlaczu na krótką chwilę pojawi się komunikat "Seans" oraz ustawiony przez użytkownika czas seansu.

5. Po zakończeniu seansu sterownik wyłączy lampy i zacznie odliczać czas przeznaczony na wentylację.



Jeżeli opcja *Stop wentylatory* (patrz strona 15) jest włączona, w trakcie wentylacji istnieje możliwość przejścia do stanu spoczynku (zakończenia wentylacji) za pomocą przycisku **STOP** w sterowniku.

6. Po zakończeniu wentylacji sterownik przejdzie do stanu spoczynku. W tym stanie sterownik jest gotowy do ponownego uruchomienia urządzenia opalającego.

1.2. Menu "Info"

W menu "Info" dostępne są dwie zakładki:
Sterowniki - informacje dotyczące producenta sterowników;
Solaria - informacje dotyczące dystrybutora sterowników.

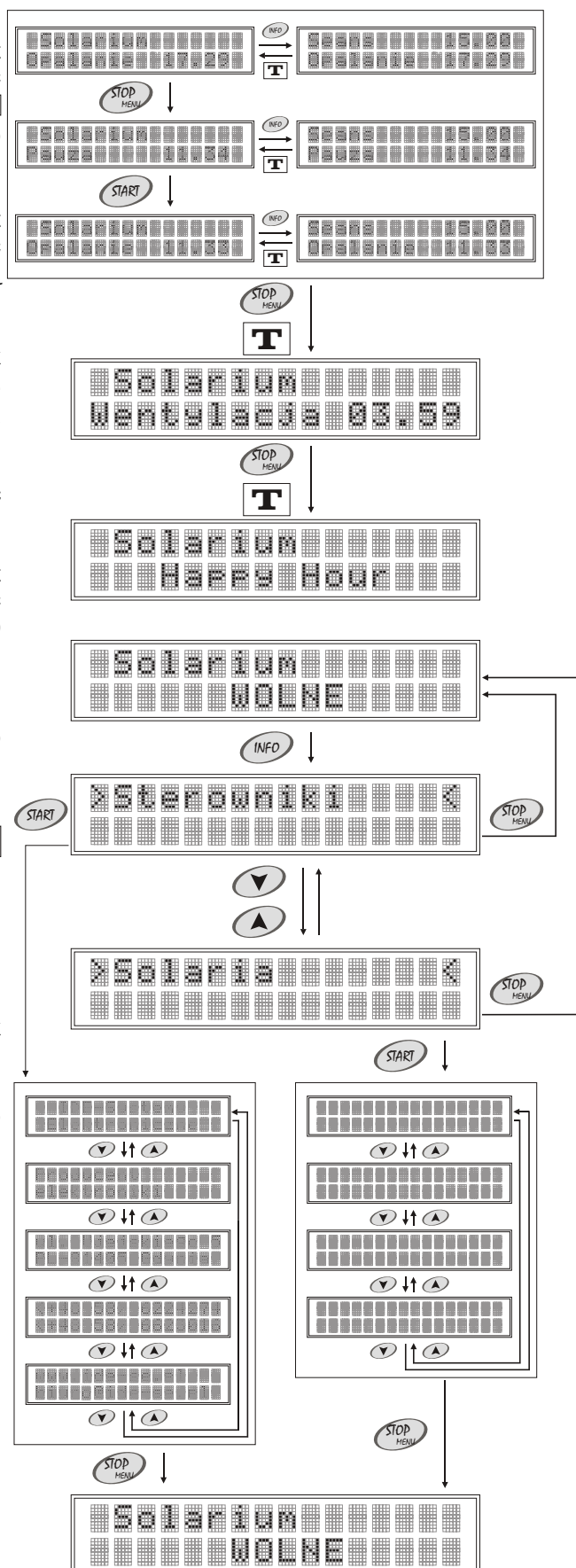
Aby dostać się do menu "Info":

1. Gdy sterownik znajduje się w stanie spoczynku, naciśnij przycisk **INFO**. Na wyświetlaczu pojawi się zakładka *Sterowniki*.

2. Za pomocą przycisków **▲** i **▼** wybierz zakładkę *Sterowniki* lub *Solaria*. Naciśnij przycisk **START**.

3. Za pomocą przycisków **▲** i **▼** sprawdź zawartość wybranej zakładki.


Aby wyjść z menu "Info", naciśnij przycisk **STOP**.




Część II Instrukcja obsługi


2. Tryb programowania



Zmiany w ustawieniach menu sterownika wykonywane są w trybie programowania. Sterownik posiada zabezpieczenia w celu uniemożliwienia dokonywania nieautoryzowanych zmian w ustawieniach menu. W menu głównym dostępne są dwie zakładki: *Ustawienia chronione*, do której dostęp wymaga podania kodu; oraz *Prezentacja liczników*.

Aby wprowadzić sterownik w tryb programowania, naciśnij przycisk  w sterowniku w stanie spoczynku. Na wyświetlaczu pojawi się zakładka *Prezentacja liczników* (patrz strona 20).

Funkcje przycisków w trybie programowania

 - "krok naprzód". Przycisk służy do wejścia w zakładkę (*Ustawienia chronione* lub *Prezentacja liczników*), rozpoczęcia edycji poszczególnych opcji i liczników, oraz wprowadzania i zatwierdzania zmian w pamięci nieulotnej;



 - "krok wstecz". Przycisk służy do wyjścia z trybu programowania i zakładki (*Ustawienia chronione* lub *Prezentacja liczników*) oraz wyjścia z edycji poszczególnych opcji i liczników, bez zapisywania zmian w pamięci nieulotnej;





 i  - przyciski są wykorzystywane do zmiany wartości parametrów i przechodzenia pomiędzy poszczególnymi zakładkami i opcjami.

2.1. Ustawienia chronione

W zakładce *Ustawienia chronione* znajduje się 5 liczników oraz 16 opcji, do których dostęp wymaga podania kodu. Wszystkie nowe sterowniki posiadają kod producenta (0000), który powinien zostać zmieniony przez właściciela urządzenia opalającego (*Zmiana kodu*, patrz strona 17), co uniemożliwia dokonywanie nieautoryzowanych zmian w menu sterownika.

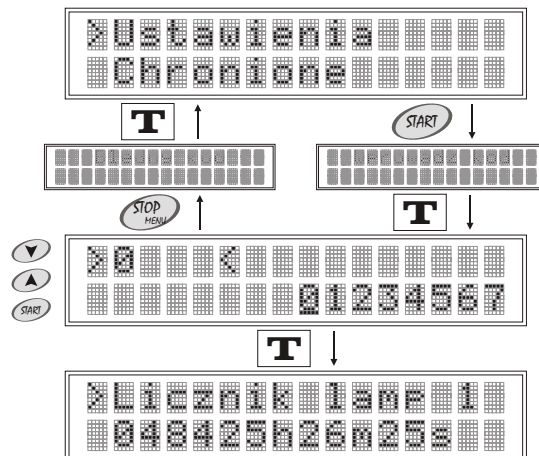
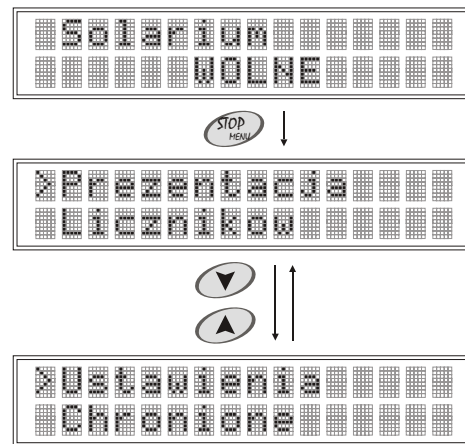
Aby dostać się do zakładki *Ustawienia chronione*:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania (patrz strona 7), za pomocą przycisków  i  znajdź zakładkę *Ustawienia Chronione*.

2. Naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu na krótką chwilę pojawi się komunikat "Wprowadź kod". Za pomocą przycisków  i  wprowadź kod, zatwierdzając każdy wybrany znak (cyfra lub litera) naciskając przycisk .



Jeżeli wprowadzony kod jest poprawny, na wyświetlaczu pojawi się *Licznik lamp 1*. Jeżeli wprowadzony kod jest błędny, na wyświetlaczu na chwilę pojawi się komunikat "Błędny kod". Należy wówczas powtórzyć wprowadzanie kodu.



Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

2.1.1. Liczniki

W zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) możliwe jest przeglądanie i/lub kasowanie zawartości następujących liczników:



- Licznik lamp 1 (patrz strona 8);
- Licznik lamp 2 (patrz strona 8);
- Licznik lamp 3 (patrz strona 9);
- Licznik seansów (patrz strona 9);
- Licznik czasu zapłaconego (patrz strona 10).



Licznik lamp 1

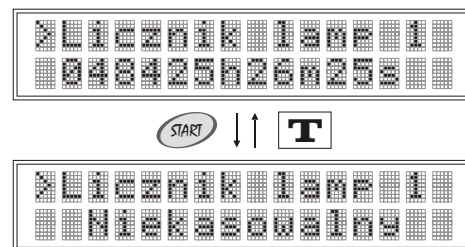
Licznik lamp 1 (niekasowalny) pokazuje rzeczywisty czas pracy lamp od instalacji sterownika.

Zawartość licznika: <000000h00m00s ; 999999h59m59s >
 Ustawienie fabryczne: 000000h00m00s

Aby zobaczyć zawartość licznika lamp 1:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź *Licznik lamp 1*.

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .





Zapis zmiany zawartości licznika w pamięci nieulotnej następuje automatycznie co 15 sekund w trakcie seansu.


Licznik lamp 2



Licznik lamp 2 (kasowalny) pokazuje rzeczywisty czas pracy lamp od ostatniego kasowania.



Zawartość licznika: <0000h00m00s ; 9999h59m59s >
 Ustawienie fabryczne: 0000h00m00s

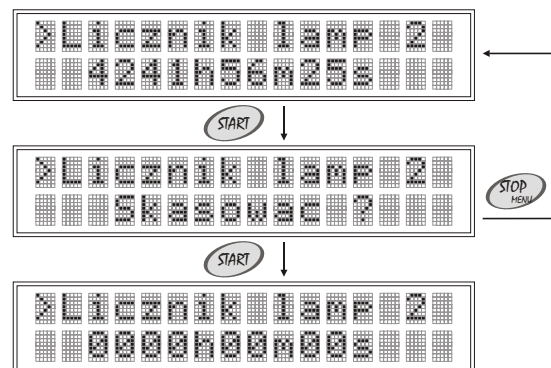
Aby zobaczyć i/lub skasować zawartość licznika lamp 2:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź *Licznik lamp 2*.

2. Aby skasować zawartość licznika lamp 2, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Skasować?".

3. Aby skasować zawartość licznika lamp 2, naciśnij ponownie przycisk . Aby przerwać kasowanie zawartości licznika, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .



Zapis zmiany zawartości licznika w pamięci nieulotnej następuje automatycznie co 15 sekund w trakcie seansu.

Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania



Licznik lamp 3


Licznik lamp 3 (kasowalny) pokazuje rzeczywisty czas pracy lamp od ostatniego kasowania.



Zawartość licznika: <0000h00m00s ; 9999h59m59s >



Ustawienie fabryczne: 0000h00m00s

Aby zobaczyć i/lub skasować zawartość licznika lamp 3:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź *Licznik lamp 3*.

2. Aby skasować zawartość licznika lamp 3, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Skasować?".

3. Aby skasować zawartość licznika lamp 3, naciśnij ponownie przycisk . Aby przerwać kasowanie zawartości licznika, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .



Zapis zmiany zawartości licznika w pamięci nieulotnej następuje automatycznie co 15 sekund w trakcie seansu.



Licznik seansów


Licznik seansów (kasowalny) pokazuje sumę wykonanych przez sterownik cykli pracy od ostatniego kasowania.



Zawartość licznika: <000000 ; 999999 >



Ustawienie fabryczne: 000000

Aby zobaczyć i/lub skasować zawartość licznika seansów:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź *Licznik seansów*.

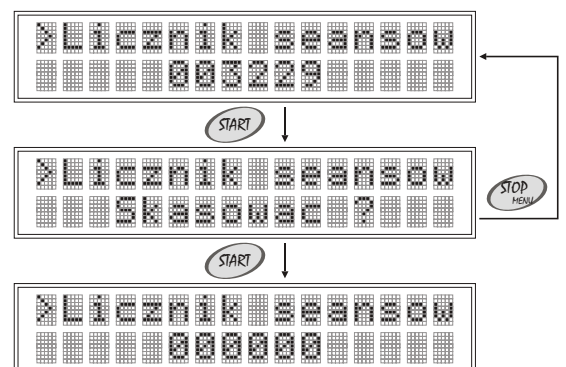
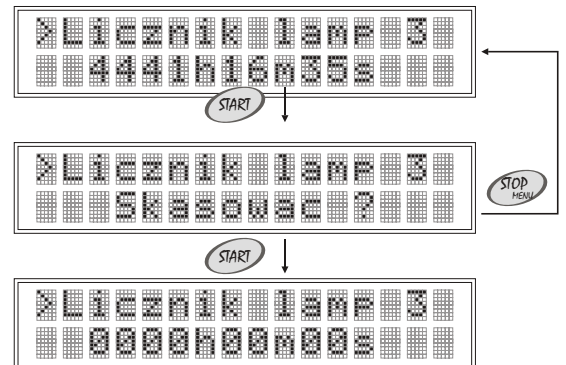
2. Aby skasować zawartość licznika seansów, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Skasować?".

3. Aby skasować zawartość licznika seansów, naciśnij ponownie przycisk . Aby przerwać kasowanie zawartości licznika, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .



Zapis zmiany zawartości licznika w pamięci nieulotnej następuje automatycznie w momencie włączenia lamp.



Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania



Licznik czasu zapłaconego


Licznik czasu zapłaconego (kasowalny) pokazuje sumę czasów poszczególnych seansów, opłaconych przez klientów, od ostatniego kasowania.



Zawartość licznika: <0000h00m ; 9999h59m >



Ustawienie fabryczne: 0000h00m

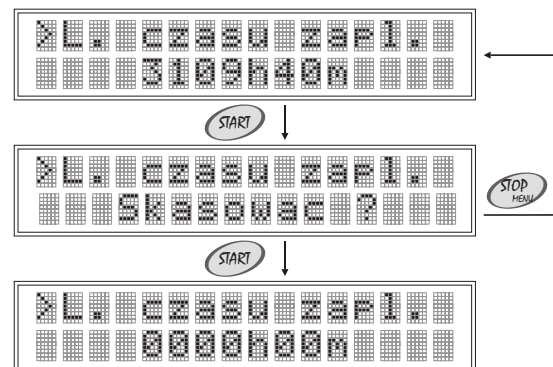
Aby zobaczyć i/lub skasować zawartość licznika czasu zapłaconego:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź *Licznik czasu zapłaconego*.

2. Aby skasować zawartość licznika czasu zapłaconego, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Skasować?".

3. Aby skasować zawartość licznika czasu zapłaconego, naciśnij ponownie przycisk . Aby przerwać kasowanie zawartości licznika, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .



Zapis zmiany zawartości licznika w pamięci nieulotnej następuje automatycznie w momencie włączenia lamp.

Czas doliczany do każdej minuty seansu w trakcie *Happy Hour* (patrz strona 13), nie zmienia zawartości licznika czasu zapłaconego.

2.1.2. Opcje programowe

W zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) możliwe jest przeglądanie i/lub zmiana ustawień następujących opcji programowych:

Zwłoka czasowa (patrz strona 11);

Wentylacja (patrz strona 11);

Maksymalny czas seansu (patrz strona 12);

Czas rozruchu (patrz strona 12);

Happy Hour (patrz strona 13);

Zmierzch lamp (patrz strona 14);

Stop lampy S (patrz strona 14);

Stop lampy L (patrz strona 15);

Stop wentylatory (patrz strona 15);

Edycja nazwy (patrz strona 16);

Zmiana kodu (patrz strona 17);

Wersja (patrz strona 17);

Serwis (patrz strona 17);

Kontrast (patrz strona 18);




Podświetlanie (patrz strona 18);

Data i czas (patrz strona 19).

Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

Zwłoka czasowa



Zwłoka czasowa jest to czas przeznaczony na przygotowanie się klienta do seansu. Zwłoka czasowa jest liczona od momentu naciśnięcia przycisku  zatwierdzającego ustawiony czas seansu. W trakcie trwania zwłoki czasowej, możliwe jest włączenie lamp poprzez naciśnięcie przycisku  w sterowniku lub przycisku  w urządzeniu opalającym. Po upływie zwłoki czasowej urządzenie opalające włączy się samoczynnie.

Zakres nastawy: 00.00 - start manualny
< 00.00 ; 60.00 > (min)



Ustawienie fabryczne: 01.00


Skok: 15 sek





Jeżeli ustawiona wartość zwłoki czasowej wynosi "zero", na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Start manualny". Lampy i wentylatory zostaną włączone po naciśnięciu przycisku  w sterowniku lub przycisku  w urządzeniu opalającym.



Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Zwłoka czasowa*:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź opcję *Zwłoka czasowa*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków  i  ustaw nową wartość.

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk . Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .

Wentylacja

Opcja *Wentylacja* służy do ustawienia czasu pracy wentylatorów po wyłączeniu lamp w urządzeniu opalającym.

Zakres nastawy: < 00.00 ; 60.00 > (min)



Ustawienie fabryczne: 01.00

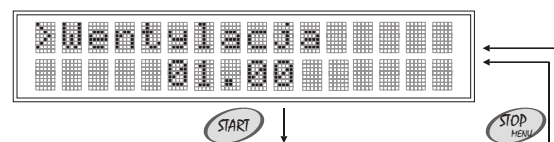
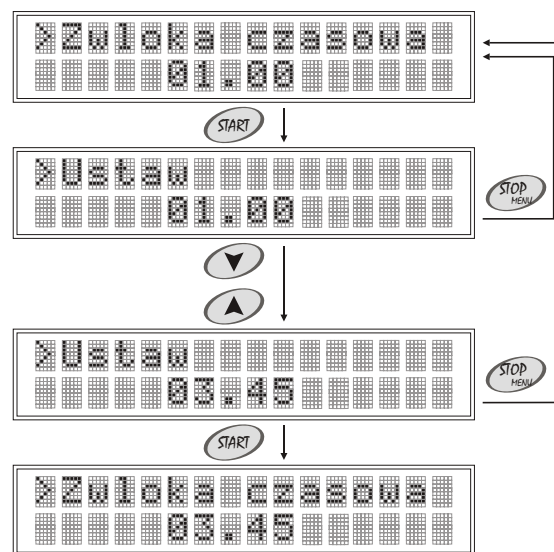
Skok: 15 sek



Jeżeli urządzenie opalające posiada system automatycznej wentylacji, należy ustawić czas wentylacji w sterowniku identyczny z czasem wentylacji, ustawionym w urządzeniu opalającym.

Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Wentylacja*:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź opcję *Wentylacja*.



Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków i ustaw nową wartość.

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk . Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .

Maksymalny czas seansu

Maksymalny czas seansu jest to maksymalny czas pojedynczego seansu, który może zostać ustawiony w trybie pracy (patrz strona 5).

Zakres nastawy: < 00.00 ; 59.00 > (min)

Ustawienie fabryczne: 10.00

Skok: 1 min

Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Maksymalny czas seansu*:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków i znajdź opcję *Maksymalny czas seansu*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków i ustaw nową wartość.

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk . Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .

Czas rozruchu

Czas rozruchu jest to czas doliczany do każdego seansu.

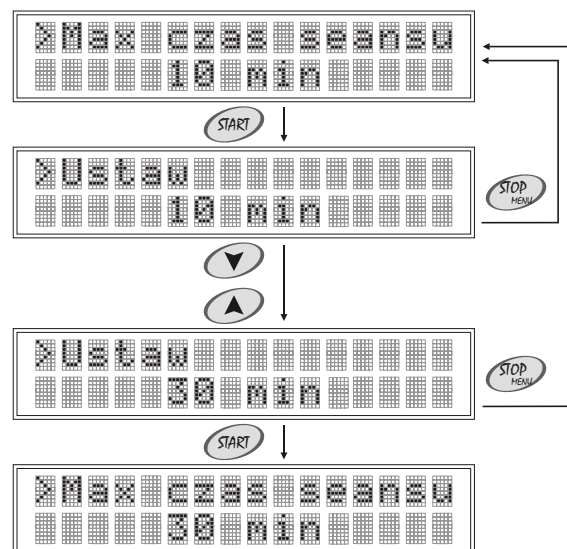
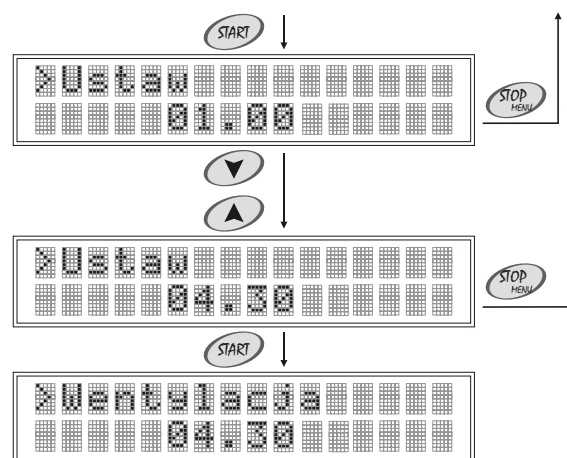
Zakres nastawy: < 00.00 ; 02.00 > (min)

Ustawienie fabryczne: 00.00

Skok: 5 sek





Czas rozruchu, doliczany do każdego seansu, nie zwiększa zawartości licznika czasu zapłaconego (patrz strona 10).




Część II Instrukcja obsługi



2. Tryb programowania



Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Czas rozruchu*:

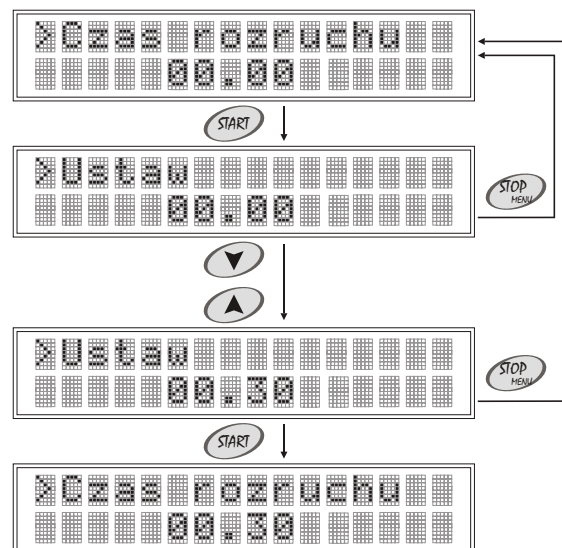
1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź opcję *Czas rozruchu*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków  i  ustaw nową wartość.

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk . Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .



Happy Hour

Opcja *Happy Hour* umożliwia doliczanie w trybie pracy (patrz strona 5), w określonym przez użytkownika przedziale czasu, do każdej ustawionej minuty seansu, wartości parametru "czas doliczany".

Zakres nastawy: < 00:00-00:00 00s ; 23:59-23:59 60s >
(początek HH: koniec HH czas doliczany)

Ustawienie fabryczne: 00:00-00:00 00s



Skok:
parametr "początek Happy Hour" - 10 min
parametr "koniec Happy Hour" - 10 min
parametr "czas doliczany" - 1 sek









Sterownik do każdego rozpoczętego seansu, automatycznie dolicza do każdej minuty seansu wartość parametru "czas doliczany".




Wartość parametru "czas doliczany" nie zwiększa zawartości licznika czasu zapłaconego (patrz strona 10).

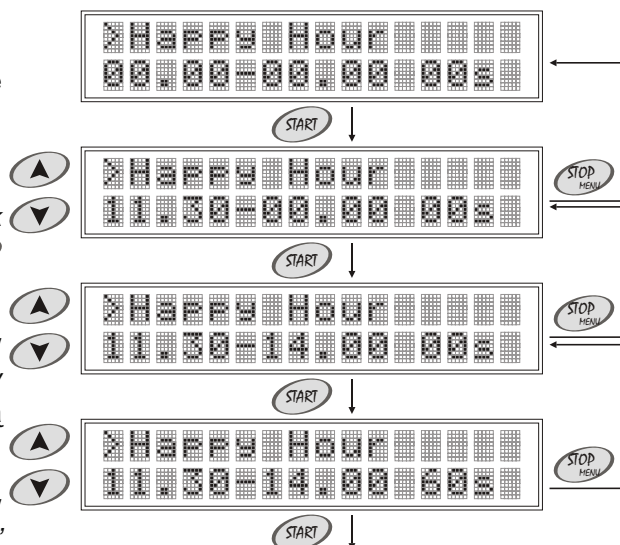
Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Happy Hour*:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź opcję *Happy Hour*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk . Parametr "początek Happy Hour" zacznie pulsować. Za pomocą przycisków  i  ustaw nową wartość parametru "początek Happy Hour".

3. Aby zapisać nowe ustawienie parametru "początek Happy Hour" w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk . Parametr "koniec Happy Hour" zacznie pulsować. Za pomocą przycisków  i  ustaw nową wartość parametru "koniec Happy Hour".



4. Aby zapisać nowe ustawienie parametru "koniec Happy Hour" w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk . Parametr "czas doliczany" zacznie pulsować. Za pomocą przycisków  i  ustaw nową wartość parametru "czas doliczany".



Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

5. Aby zapisać nowe ustawienie parametru "czas doliczany" w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .

Zmierzch lamp

Opcja *Zmierzch lamp* służy do ustawienia czasu, po upływie którego należy wymienić lampy w urządzeniu opalającym.

Zakres nastawy: NIE - wyłączone < 10 ; 4000 > (h)



Ustawienie fabryczne: NIE - wyłączone


Skok: 10 h





W momencie, gdy zawartość licznika lamp 3 (patrz strona 10) przekracza ustawienie opcji *Zmierzch lamp*, sterownik w trakcie seansu sygnalizuje sygnałem dźwiękowym potrzebę wymiany lamp.



Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Zmierzch lamp*:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź opcję *Zmierzch lamp*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków  i  ustaw nową wartość.

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk . Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .

Stop lampy S



Opcja *Stop lampy S* umożliwia wyłączenie lamp w trakcie seansu (zakończenie seansu) przyciskiem  w sterowniku.


Zakres nastawy: NIE - opcja wyłączona;

TAK - opcja włączona

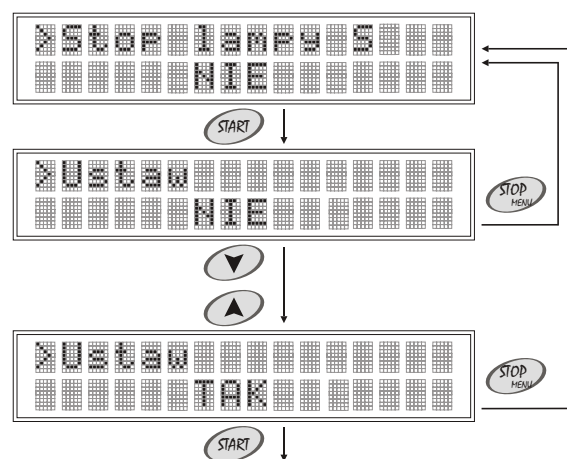
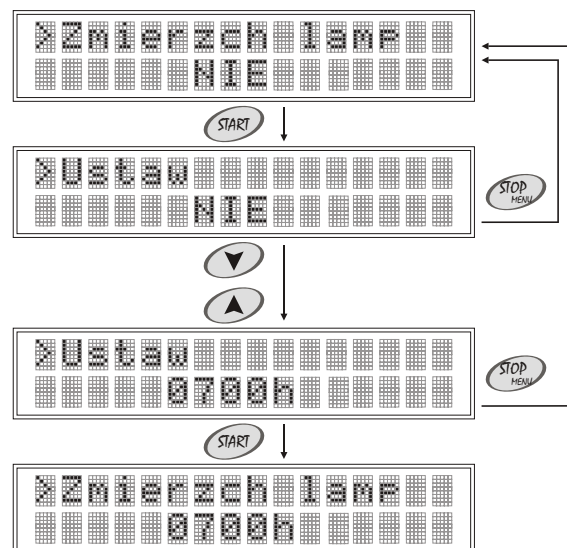
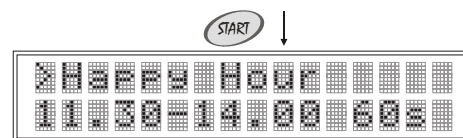
Ustawienie fabryczne: NIE

Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Stop lampy S*:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków  i  znajdź opcję *Stop lampy S*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków  i  zmień ustawienie.

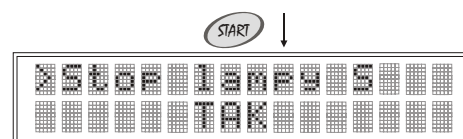


Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk . Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .



Stop lampy L

Opcja *Stop lampy L* umożliwia chwilowe wyłączenie lamp w trakcie seansu przyciskiem w urządzeniu opalającym i ich ponowne włączenie przyciskiem .

Zakres nastawy: NIE - opcja wyłączona;
TAK - opcja włączona

Ustawienie fabryczne: NIE



W trakcie seansu na wyświetlaczu pojawia się komunikat "Opalanie". Jeżeli opcja *Stop lampy L* jest aktywna i w trakcie seansu lampy zostaną wyłączone przyciskiem , znajdującym się wewnątrz urządzenia opalającego, na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Pauza" - sterownik nie przerywa odliczania czasu sensu. Po ponownym włączeniu lamp przyciskiem na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Opalanie".

Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Stop lampy L*:

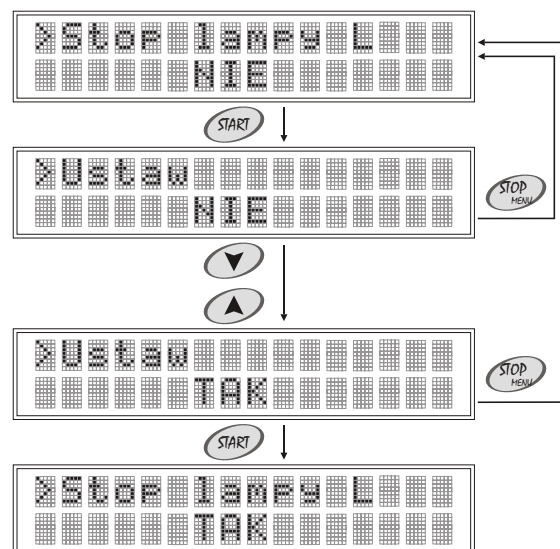
1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków i znajdź opcję *Stop lampy L*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków i zmień ustawienie.

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk . Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk .

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .



Stop wentylatory

Opcja *Stop wentylatory* umożliwia wyłączenie wentylatorów (zakończenie wentylacji) przyciskiem w sterowniku.

Zakres nastawy: NIE - opcja wyłączona;
TAK - opcja włączona

Ustawienie fabryczne: NIE



Nie dotyczy urządzeń opalających z systemem automatycznej wentylacji.

Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Stop wentylatory*:

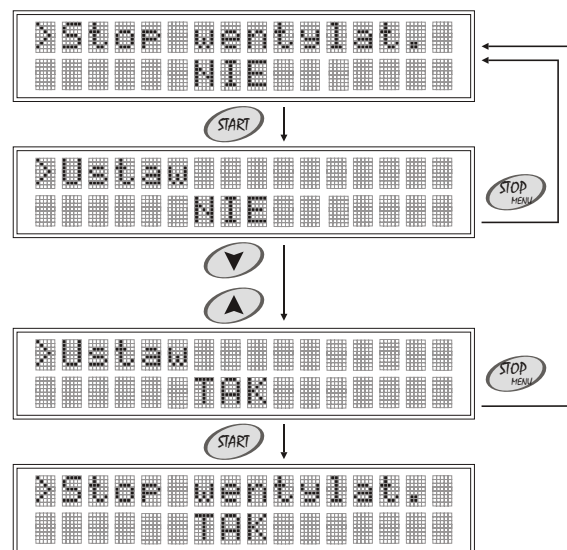
1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków ▲ i ▼ znajdź opcję *Stop wentylatory*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk **START**. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zmień ustawienie.

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk **START**. Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk **STOP MENU**.

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk **STOP MENU**. Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk **STOP MENU**.



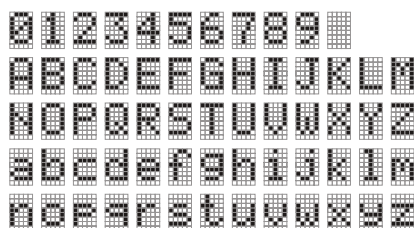
Edycja nazwy

Opcja *Edycja nazwy* służy do zmiany pojawiającego się w trybie pracy (patrz strona 5) na wyświetlaczu komunikatu.

Zakres nastawy: 14 znaków

Ustawienie fabryczne: Solarium

Dostępne znaki:



W opcji *Edycja nazwy* należy wpisać 14 znaków. Jeżeli nowa nazwa składa się z mniejszej ilości znaków, należy dopełnić nową nazwę znakiem "spacja".

Aby zmienić nazwę:

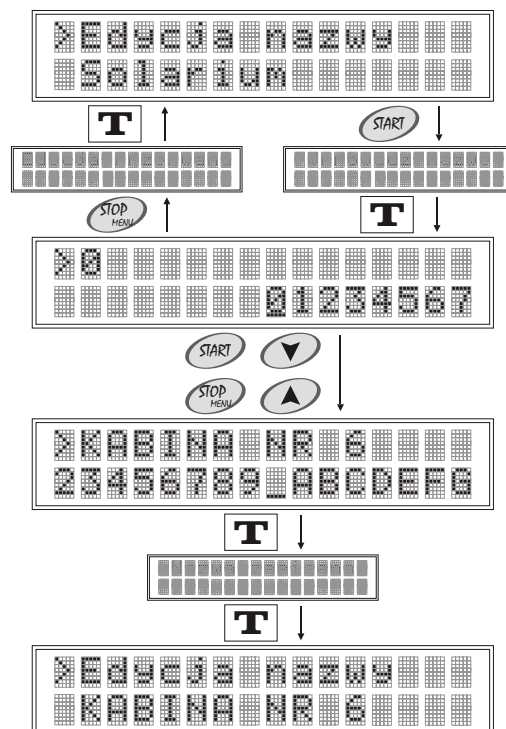
1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków ▲ i ▼ znajdź opcję *Edycja nazwy*.

2. Naciśnij przycisk **START**. Na wyświetlaczu na krótką chwilę pojawi się komunikat "Wprowadź nazwę". Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wprowadź nową nazwę, zatwierdzając każdy wybrany znak (cyfra lub litera), naciskając przycisk **START**. Naciśnięcie przycisku **STOP MENU** powoduje powrót do edycji poprzedniego znaku.



Zapis nowej nazwy w pamięci nieulotnej następuje automatycznie w momencie zatwierdzenia przyciskiem **START** czternastego znaku. Aby powrócić do poprzedniej nazwy, usuń wszystkie wprowadzone znaki przyciskiem **STOP MENU**.

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk **STOP MENU**. Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk **STOP MENU**.



Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

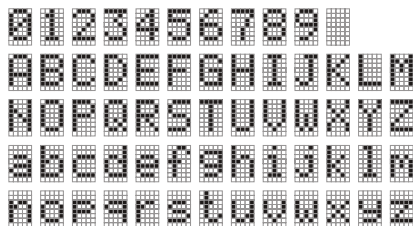
Zmiana kodu

Nowe sterowniki posiadają kod producenta. W celu uniemożliwienia dostępu do zakładki *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) przez nieuprawnione osoby, zaleca się po instalacji urządzenia zmianę kodu przez użytkownika.

Zakres nastawy: 4 znaki

Ustawienie fabryczne: 0000

Dostępne znaki:



W opcji *Zmiana kodu* należy wpisać 4 znaki. Jeżeli nowy kod składa się z mniejszej ilości znaków, należy dopełnić nowy kod znakiem "spacja".

Aby zmienić kod:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków i znajdź opcję *Zmiana kodu*.

2. Naciśnij przycisk . Na wyświetlaczu na krótką chwilę pojawi się komunikat "Wprowadź kod". Za pomocą przycisków i wprowadź nowy kod, zatwierdzając każdy wybrany znak (cyfra lub litera), naciskając przycisk . Po wprowadzeniu czwartego znaku, na wyświetlaczu na krótką chwilę pojawi się komunikat "Potwierdź kod". Za pomocą przycisków i wprowadź ponownie nowy kod, zatwierdzając każdy wybrany znak (cyfra lub litera), naciskając przycisk .



Zapis nowego kodu w pamięci nieulotnej następuje automatycznie przy ponownym wprowadzeniu nowego kodu, w momencie zatwierdzenia przyciskiem czwartego znaku.

Naciśnięcie przycisku powoduje przerwanie zmiany kodu.

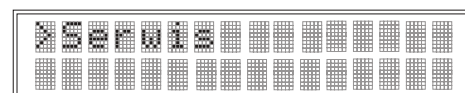
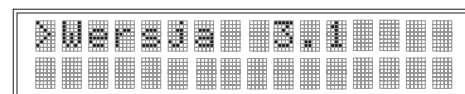
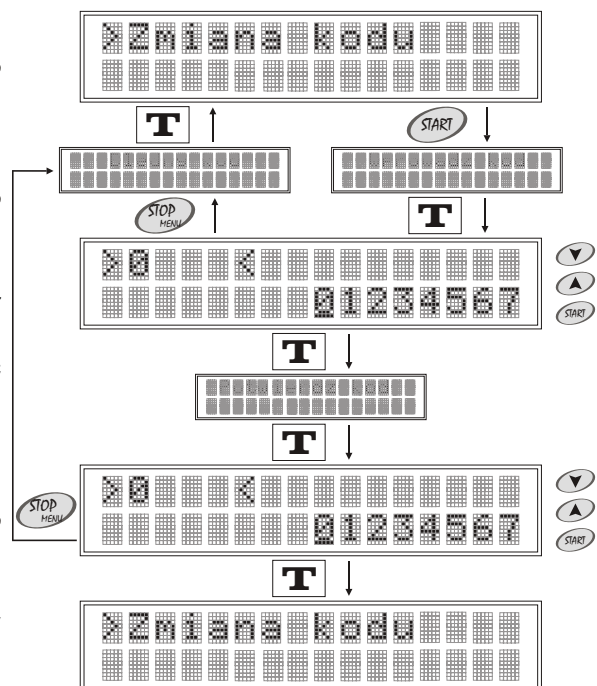
Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .

Wersja

Opcja nieedytowalna. Zawiera informację dotyczącą wersji zainstalowanego oprogramowania.

Serwis

Edytowanie opcji wymaga podania kodu serwisowego. Opcja przeznaczona dla serwisu.



Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

Kontrast

Opcja *Kontrast* służy do ustawiania kontrastu wyświetlacza LCD.

Zakres nastawy: < 000 ; 100 > (%)

Ustawienie fabryczne: 050

Skok: 5 %

Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Kontrast*:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków ▲ i ▼ znajdź opcję *Kontrast*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk START. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zmień ustawienie.

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk START. Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk STOP MENU.

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk STOP MENU. Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk STOP MENU.

Podświetlanie

Opcja *Podświetlanie* służy do ustawiania podświetlenia wyświetlacza LCD.

Zakres nastawy: < 000 ; 100 > (%)

Ustawienie fabryczne: 100

Skok: 5 %

Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Podświetlanie*:

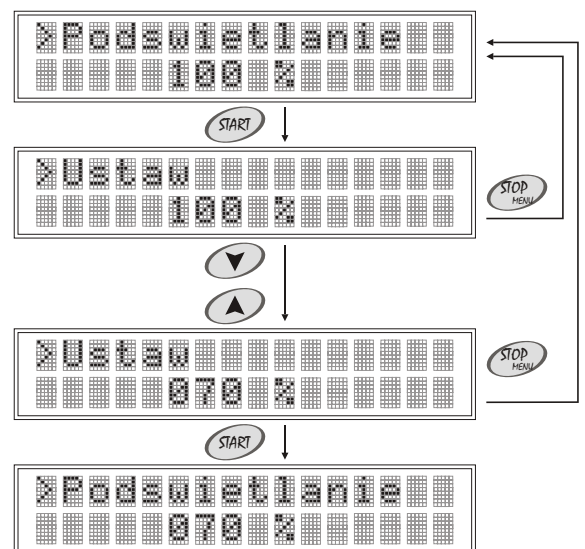
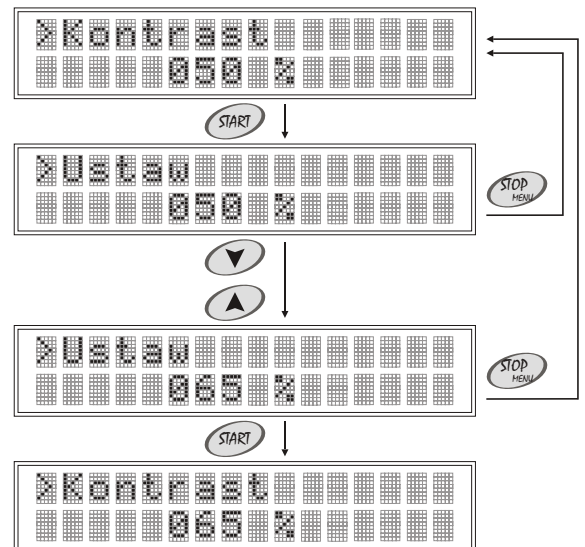
1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków ▲ i ▼ znajdź opcję *Podświetlanie*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk START. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat "Ustaw".

3. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zmień ustawienie.

4. Aby zapisać nowe ustawienie w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk START. Aby powrócić do poprzedniego ustawienia, naciśnij przycisk STOP MENU.

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk STOP MENU. Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk STOP MENU.



Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

Data i czas

Opcja służy do ustawiania daty i czasu. Data i czas pojawiają się na wyświetlaczu po włączeniu zasilania, do momentu naciśnięcia dowolnego przycisku w sterowniku (START, ↓, ↑, STOP MENU, INFO).

Zakres nastawy: < 00-00-00 00:00 ; 20-12-31 23:59 >
(rok-miesiąc-dzień godzina:minuta)

Ustawienie fabryczne: aktualna data i czas

Skok:
parametr "rok" - 1
parametr "miesiąc" - 1
parametr "dzień" - 1
parametr "godzina" - 1
parametr "minuta" - 1



Włączanie i wyłączanie opcji *Happy Hour* (patrz strona 13) odbywa się na podstawie czasu ustawionego w opcji *Data i czas*.

Aby zobaczyć i/lub zmienić ustawienie opcji *Data i czas*:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania, w zakładce *Ustawienia chronione* (patrz strona 7) za pomocą przycisków (↑) i (↓) znajdź opcję *Data i czas*.

2. Aby zmienić ustawienie, naciśnij przycisk (START). Parametr "rok" zacznie pulsować. Za pomocą przycisków (↑) i (↓) ustaw nową wartość parametru "rok".

3. Aby zapisać nowe ustawienie parametru "rok" w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk (START). Parametr "miesiąc" zacznie pulsować. Za pomocą przycisków (↑) i (↓) ustaw nową wartość parametru "miesiąc".

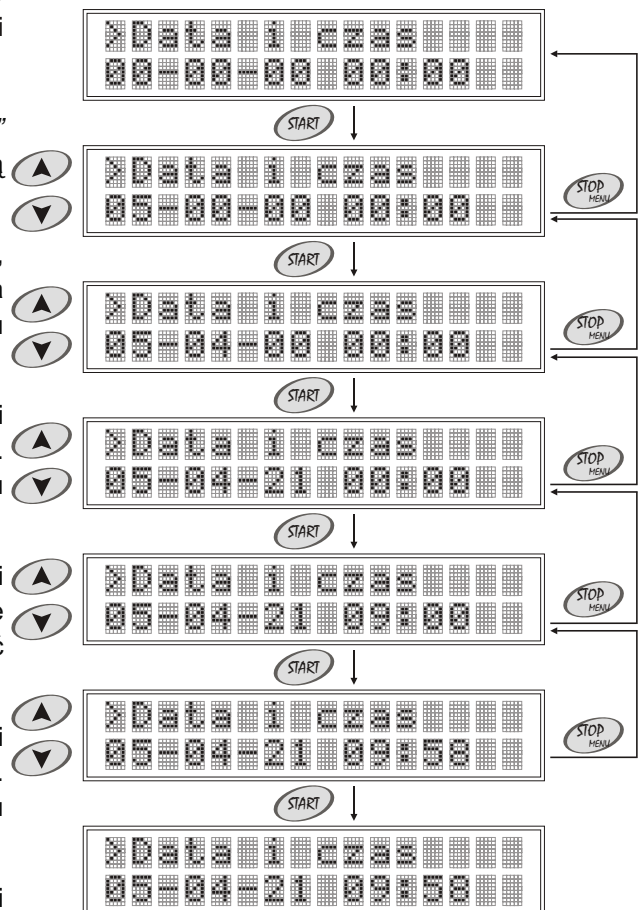
4. Aby zapisać nowe ustawienie parametru "miesiąc" w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk (START). Parametr "dzień" zacznie pulsować. Za pomocą przycisków (↑) i (↓) ustaw nową wartość parametru "dzień".

5. Aby zapisać nowe ustawienie parametru "dzień" w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk (START). Parametr "godzina" zacznie pulsować. Za pomocą przycisków (↑) i (↓) ustaw nową wartość parametru "godzina".

6. Aby zapisać nowe ustawienie parametru "godzina" w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk (START). Parametr "minuta" zacznie pulsować. Za pomocą przycisków (↑) i (↓) ustaw nową wartość parametru "minuta".

7. Aby zapisać nowe ustawienie parametru "minuta" w pamięci nieulotnej, naciśnij przycisk (START).

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk (STOP MENU). Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk (START).



Część II Instrukcja obsługi

2. Tryb programowania

2.2. Prezentacja liczników

Sterownik posiada 29 liczników. W zakładce *Prezentacja liczników* możliwe jest tylko przeglądanie zawartości następujących liczników:

- Licznik lamp 1 (patrz strona 8);*
 - Licznik lamp 2 (patrz strona 8);*
 - Licznik lamp 3 (patrz strona 9);*
 - Licznik seansów (patrz strona 9);*
 - Licznik czasu zapłaconego (patrz strona 10).*
- 24 liczniki dzienne



Liczniki dzienne są dostępne tylko w zakładce *Prezentacja liczników*. Są zapisywane w postaci listy i przewijane cyklicznie w ten sposób, iż dostępne są zawsze ostatnie 24 dni. W licznikach dziennych znajdują się następujące parametry:

- data (rok-miesiąc-dzień)
- numer licznika <1 - 24>
- liczba seansów w danym dniu <00 - 99>
- suma czasu zapłaconego w danym dniu <00h00m - 59h59m>

Pozostałe liczniki są dostępne również w zakładce *Ustawienia chronione (patrz strona 7)*. W zakładce *Ustawienia chronione* możliwe jest sprawdzanie i kasowanie zawartości liczników.

Aby sprawdzić zawartość liczników:

1. Gdy sterownik znajduje się w trybie programowania (*patrz strona 7*), za pomocą przycisków i znajdź zakładkę *Prezentacja liczników*.

2. Naciśnij przycisk . Za pomocą przycisków i sprawdź zawartość poszczególnych liczników.

Aby powrócić do menu głównego, naciśnij przycisk . Aby wyjść z trybu programowania, naciśnij ponownie przycisk .

