

PRZEZNACZENIE

Badutronic 93 przeznaczony jest do automatycznego płukania zwrotnego filtra basenowego. Automat złączony jest trwale z zaworem sześciodrożnym. Zespół ten należy przyłączyć do kotła filtra.

UWAGA!!!

Czyszczenie dna basenu przy pracy filtra z Badutronic 93 należy przeprowadzić w taki sposób, aby żadne części mechaniczne, np. piasek, drobne kamienie itp. nie dostały się do automatu Badutronic 93, gdyż mogą spowodować uszkodzenie automatu. Czyszczenie dna basenu powinno wykonywać się nie podłączonymi do filtra urządzeniami np. odkurzaczem JAMES.

DANE TECHNICZNE

- napięcie robocze 220V -max ciśnienie robocze 2,0 bar -stopień ochrony IP 54
- obciążenie indukcyjne kontakt 3-4 max 2 Amp.

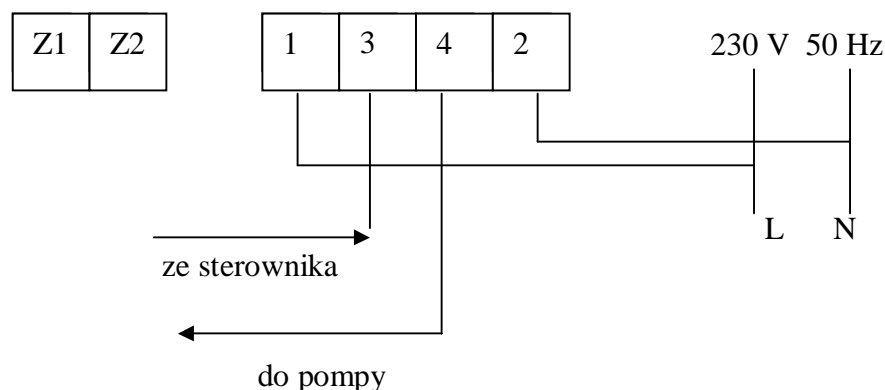
BEZPIECZEŃSTWO PRACY

Montaż musi być wykonywany przez przeszkoloną, fachową firmę basenową. Podłączenia elektryczne musi wykonać elektryk. Wszelkie naprawy wykonywać po odłączeniu napięcia. Przez okres zimowy Badutronic nie może być narażony na działanie niskich temperatur.

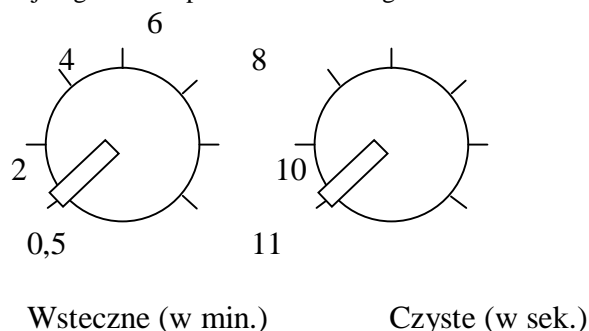
OPIS URZĄDZENIA

Badutronic 93 jest jednostką płukania wstecznego pracującą całkowicie automatycznie. Mikroprocesor przejmuje sterowanie przebiegiem programu automatycznie tzn. przestawia armaturę płukania na pozycje płukanie wsteczne i czyste, jak i steruje pompą filtra (max 1 kW). Badutronic 93 składa się ze sterowania elektronicznego z siłownikiem, jak i zaworu 6-drożnego. Może pracować pojedynczo lub w kombinacji z urządzeniem sterującym filtra. Ważne jest, że sterowanie pompą filtra musi przebiegać przez Badutronic 93. Badutronic ma zgodnie z załączonym schematem podłączeń własne zasilanie tak, że niezależnie od zewnętrznego zegara sterującego pracą filtra, płukanie może być przeprowadzane przez własny zegar Badutronic. Podczas tego procesu Badutronic przejmuje kontrolę i sterowanie pracą pompy filtra. Mamy wtedy pewność, że pompa jest podłączona podczas przestawiania zaworu i włączana tylko w pozycjach płukania.

Podłączenie musi nastąpić wg poniższego schematu:



Badutronic 93 posiada przełącznik włączania/wyłączania (czerwona pokrywa). Za pomocą tego przełącznika można włączać i wyłączać prąd. Drugi przełącznik dźwigienkowy (zielona pokrywa) służy do przełączania funkcji filtrowanie na opróżnianie. Podstawową pozycją jest filtrowanie, tylko w razie potrzeby przestawia się przełącznik dźwigienkowy na opróżnianie. Proces opróżniania musi być przerwany ręcznie, gdyż pompa może zacząć pracować na sucho i ulec uszkodzeniu. Badutronic 93 posiada potencjalnie wolny kontakt Z1, Z2 (max 4 Amp., przy obciążeniu indukcyjnym 25V), który może być wykorzystany dowolnie dla pozycji filtrowanie, płukanie wsteczne, czyste lub opróżnianie. Wymagane jest przy tym, aby ustawić dwie płaskie wtyczki w pożądaną pozycję. Kabel zasilający do wolnego kontaktu jest wyprowadzony przez ośrubowanie Pg obok silnika. Proces płukania wstecznego i czystego może przebiegać automatycznie poprzez zegar sterujący lub dodatkowo przez znajdujący się na zewnątrz ręczny przycisk sterowniczy. Ustawienie czasu płukania wstecznego i czystego odbywa się za pomocą dwóch parametrów, które można ustawiać przy pomocy małego śrubokręta bezstopniowo. Ustawienie fabryczne odnosi się do czasu najmniejszego. Czasu płukania wstecznego można ustawić od 30 sekund do 11 minut, płukania czystego od 8 sekund do 70 sek.



Badutronic 93 posiada na płycie zegarowej poniżej zegara żółty wskaźnik pracy i czerwony wskaźnik zakłóceń.



USTAWIENIE/MONTAŻ

Miejsce, w którym montowane jest urządzenie musi być suche, aby nie powstały szkody w elektronice przez skraplającą się wodę, temperatura otoczenia nie może przekraczać 40 st. C.

MECHANICZNIE/HYDRAULICZNIE


Badutronic może być zamontowany zarówno nad, jak i pod lustrem wody. Przy montażu poniżej poziomu wody należy uważać, aby podczas procesu przełączania nie powstawał nurt wsteczny przez zawór do kanału, gdyż zaciski 1 i 3 były zasilane równą fazą. Jest to konieczne ze względu na drogi w samym urządzeniu. Należy unikać zamiany zacisków 3 i 4. Pompa filtrująca lub stycznik pompy musi być tak podłączona, aby było pewne, że pracuje ona w uzależnieniu od Badutronic 93.

USTAWIENIE ZEGARA

Przyciski:

znak zegara ¹ – przycisk zegara Timer – przycisk czasu Reset – kasowanie

Day – przycisk dnia h+ - przycisk godziny m+ - przycisk minuty

Znak ręki  ¹ - ręczny przycisk

Ustawienie aktualnej godziny: przykład – ustawienie na godz. 15.25 Piątek tz. 5 dzień tygodnia

1. nacisnąć i trzymać przycisk znak zegara ¹ ,potem nacisnąć Day i ustawić 5
00:00
2. nacisnąć i trzymać przycisk znak zegara ¹ ,potem nacisnąć h+ i ustawić godzinę na 15
15:00
3. nacisnąć i trzymać przycisk znak zegara ¹ ,potem nacisnąć m+ i ustawić minuty na 25
15.25
Teraz mamy ustawiony aktualny czas.



Ustawienie punktu włączenia automatycznego płukania wstecznego:

Nacisnąć przycisk Timer. Mamy 1-7 możliwości ustawienia punktu włączenia płukania wstecznego.



Przyciskiem Day wybieramy dni, kiedy ma zachodzić płukanie.

Przycisk Reset służy do kasowania wprowadzonych danych.



PRZYKŁAD I: płukanie zwrotne w każdy poniedziałek (1) 9:15

1. nacisnąć PROG
1234567
-- : --
2. nacisnąć Day i ustawić na 1
1
-- : --
3. nacisnąć h+ i ustawić godzinę płukania na 9
1
09 : --
4. nacisnąć m+ i ustawić minuty na 15
1
09 : 15
5. nacisnąć **1 raz** przycisk „znak ręki” , aby aktywować ustawienie
1
09 : 15 



UWAGA!!: Teraz musimy też ustawić punkt wyłączenia płukania;powinien on następować 5 minut później.

- 1 nacisnąć PROG
1234567
-- : --
- 2 nacisnąć Day i ustawić na 1
1
-- : --
- 3 nacisnąć h+ i ustawić godzinę płukania na 9
1
09 : --
- 4 nacisnąć m+ i ustawić minuty na 15
1
09 : 20
- 5 Nacisnąć **2 razy** przycisk „znak ręki” , aby aktywować ustawienie
1
09 : 20 

PRZYKŁAD II: płukanie zwrotne w każdą środę 15:30



- 1 nacisnąć PROG
1234567
-- : --
- 2 nacisnąć Day i ustawić na 3
3
-- : --
- 3 nacisnąć h+ i ustawić godzinę płukania na 15
3
15 : --
- 4 nacisnąć m+ i ustawić minuty na 30
3
15 : 30
- 5 Nacisnąć **1 raz** przycisk „znak ręki” , aby aktywować ustawienie
3
15 : 30 

UWAGA!! : Teraz musimy też ustawić punkt wyłączenia który powinien następować 5 min później



- 1 nacisnąć PROG
1234567
-- : --
- 2 nacisnąć Day i ustawić na 3
3
-- : --
- 3 nacisnąć h+ i ustawić godzinę płukania na 15
3
15 : --
- 4 nacisnąć m+ i ustawić minuty na 30
3
15 : 30
- 5 Nacisnąć **2 razy** przycisk „znak ręki” , aby aktywować ustawienie
3
15 : 30 


PRZYKŁAD III : płukanie zwrotne w każdy dzień od poniedziałku do piątku o 12:30

- 1 nacisnąć PROG
1234567
-- : --

- 2 naciskać Day i ustawić na 1,2,3,4,5
1,2,3,4,5
-- : --
- 3 nacisnąć h+ i ustawić godzinę płukania na 12
1,2,3,4,5
12 : --
- 4 nacisnąć m+ i ustawić minuty na 30
1,2,3,4,5
12 : 30
- 5 Nacisnąć **1 raz** przycisk „znak ręki”  **1**, aby aktywować ustawienie
1,2,3,4,5
12 : 30 

UWAGA !! : Teraz musimy też ustawić punkt wyłączenia który powinien nastąpić 5 minut później

- 5 nacisnąć PROG
1234567
-- : --
- 6 naciskać Day i ustawić na 1,2,3,4,5
1,2,3,4,5
-- : --
- 7 nacisnąć h+ i ustawić godzinę płukania na 12
1,2,3,4,5
12 : --
- 8 nacisnąć m+ i ustawić minuty na 30
1,2,3,4,5
12 : 30
- 5 Nacisnąć **2 razy** przycisk „znak ręki”  **1**, aby aktywować ustawienie
1,2,3,4,5
12 : 30 

Teraz ustawione jest płukanie zwrotne. Nacisnąć przycisk znak zegara **1** i sprawdzić aktualny czas. Oprócz czasu na wyświetlaczu zegara powinno się świecić : 

Po włączeniu Badutronic żółta lampka świeci się. Czerwona lampka sygnalizuje nieprawidłowość w pracy i urządzenie jest zablokowane w pozycji filtrowania. Wyłączyć przełącznikiem (czerwona pokrywa) i po ok. 5sek. znowu włączyć. Mikroprocesor sam likwiduje sygnalizację błędu. Po 20 sek. włączyć ręcznie płukanie zwrotne i program powinien sam działać dalej. W innym przypadku wezwać firmę serwisową.

GWARANCJA JAKOŚCI

NAZWA TOWARU

nr

data sprzedaży

1. Gwarantuje się sprawne działanie produktu, zgodnie z warunkami podanymi w instrukcji obsługi przez okres 24 miesięcy od daty sprzedaży.
2. Gwarancją objęte są wyłącznie wady fabryczne (wadliwe materiały, defekty produkcyjne)
3. Usterki ujawnione w okresie gwarancji zostaną usunięte w ciągu 21 dni od daty otrzymania towaru.
4. W wypadkach nieuzasadnionych reklamacji koszty z tym związane ponosi uprawniony z tytułu gwarancji
5. Przesłanie towaru do gwaranta może nastąpić po wcześniejszym ustaleniu z nim rodzaju przewoźnika. Tylko w oryginalnym opakowaniu. Na zgłoszeniu reklamacyjnym należy podać opis wykrytej usterki.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą gwarancją mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

DATA MONTAŻU

Instrukcja obsługi

zegar Badutronic 93





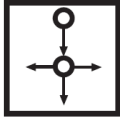
Spis treści

	Środki bezpieczeństwa	3
	Struktura programu	4
	Symbole, przyciski funkcyjne	5
	Ustawienie zegara.....	6
	Ustawienia 24-godzinne, rano/popołudniu, czasu, dni tygodnia	7
	Programy ustawione fabrycznie	8
	Wybór fabrycznie ustawionych programów P01 - P03.....	9
	Programy zdefiniowane przez użytkownika	10
	Usuwanie programów	13
	Czas letni/zimowy	14
	Tryb automatyczny / ciągła praca (ON) / ciągle zatrzymanie (OFF).....	14

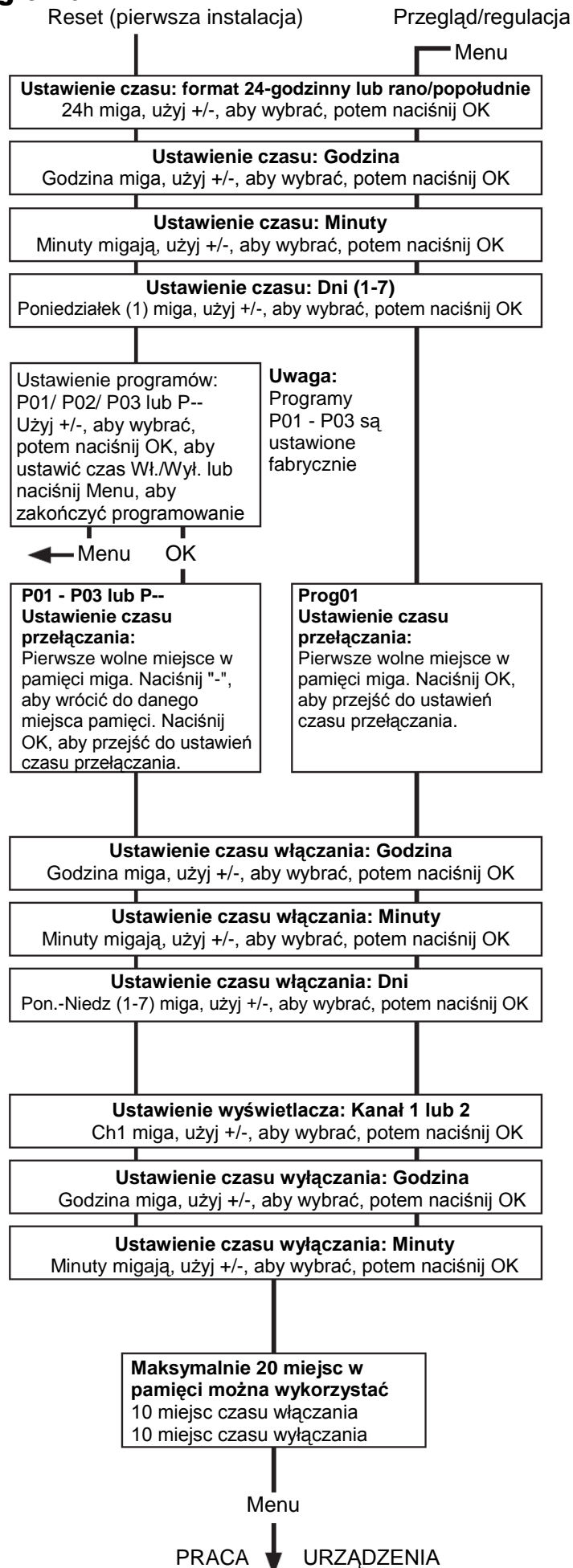


Środki bezpieczeństwa

- Podłączenie i montaż urządzeń elektrycznych może zostać wykonane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.
- Interwencje i zmiany w urządzeniu skutkują wygaśnięciem praw z tytułu gwarancji.
- Należy stosować się do lokalnych przepisów krajowych i ogólnych przepisów bezpieczeństwa.
- Wyłączanie poleceń ma pierwszeństwo przed włączaniem.








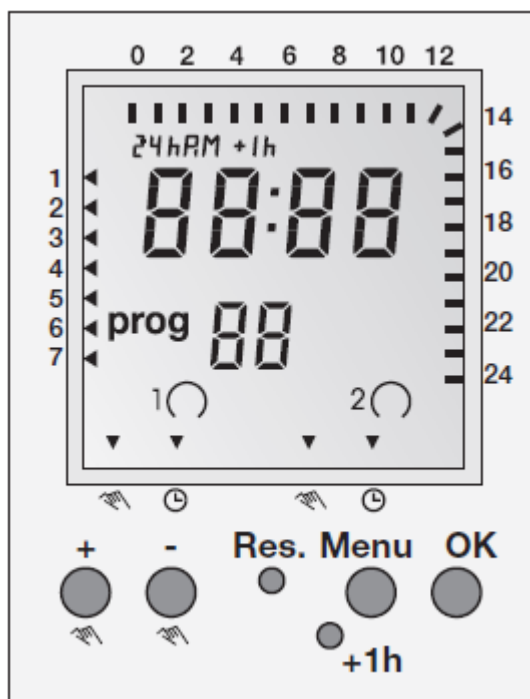
Struktura programu



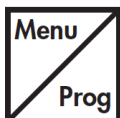


Symbole, przyciski funkcyjne

-  : Podgląd codziennego programu
- 24hPM** : Ustawienie formatu 24-godzinnego lub rano/popołudnie
- +1h** : Zmiany czasu letni/zimowy
-  : Wyświetlanie dni tygodnia
-  : Przełączanie wyświetlania stanu Wł./Wył.
-  : Tryb ręczny / ciągła praca (ON) / ciągle zatrzymanie (OFF)
-  : Tryb automatyczny



- +/-** : Przyciski regulacyjne: Naciskając przycisk dłużej niż 2 sek., można ustawić zegar w odstępach, co 5 jednostek
- Res.** : Reset
- Menu** : Naciskając przycisk, programowanie jest zakończone, a urządzenie powróci do pracy automatycznej
- OK** : Potwierdzenie programowania



Ustawienie zegara

Ustawienia zegara zależą od indywidualnych preferencji użytkownika - można zastosować fabrycznie ustawione programy lub określić własny program.

Korzystanie z fabrycznie ustawionych programów (pierwsza instalacja)



Używając przycisku **Reset** (Res.) można ustawić następujące wartości:

format 24-godzinny lub rano/popołudnie: patrz str. 7

czas (godziny i minuty): patrz str. 7

dni tygodnia: patrz str. 7

programy P01 - P03: patrz str. 7

Korzystanie z własnoręcznie ustawionych programów



Używając przycisku **Menu** można ustawić/podejrzeć następujące wartości:

format 24-godzinny lub rano/popołudnie: patrz str. 7

czas (godziny i minuty): patrz str. 7

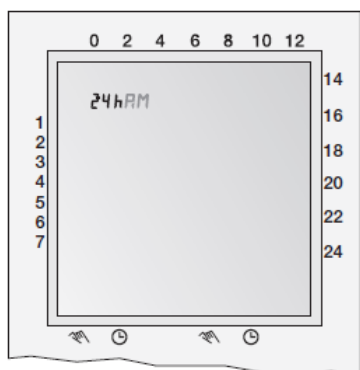
dni tygodnia: patrz str. 7

programy P--: patrz str. 7

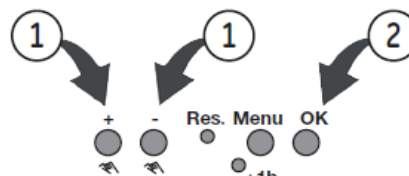


Ustawienia 24-godzinne, rano/popołudniu, czasu, dni tygodnia

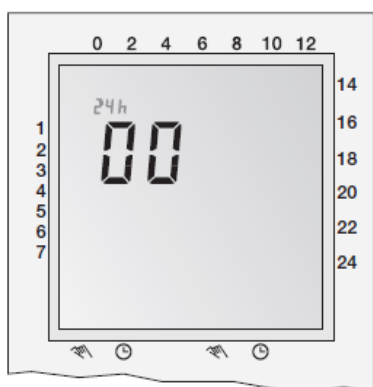
Po wyborze metody programowania poprzez fabrycznie ustawione programy lub w trybie Menu.



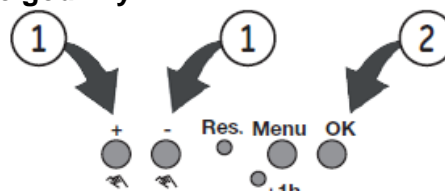
Ustawienie formatu wyświetlania godziny: 24-godzinny lub rano/popołudnie



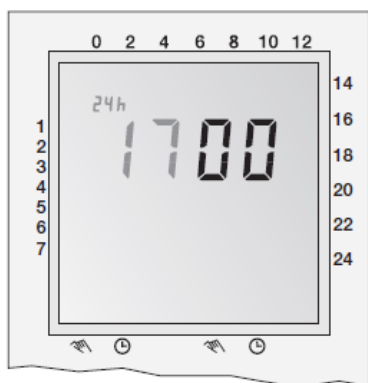
Wybierz format godziny (+/-) i zatwierdź przyciskiem **OK**.



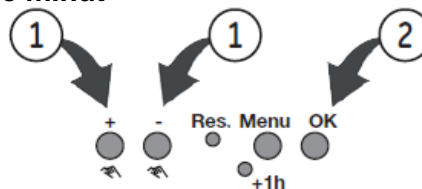
Ustawienie godziny



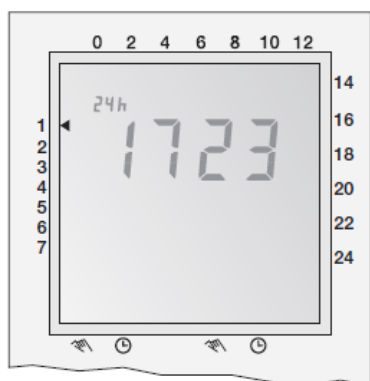
Wybierz godzinę (+/-) i zatwierdź przyciskiem **OK**.



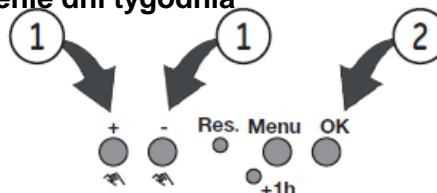
Ustawienie minut



Wybierz godzinę (+/-) i zatwierdź przyciskiem **OK**.



Ustawienie dni tygodnia



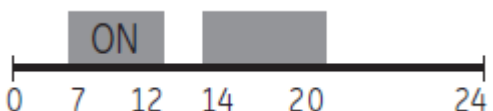
Wybierz godzinę (+/-) i zatwierdź przyciskiem **OK**.

- | | |
|------------------|---------------|
| 1 = Poniedziałek | 5 = Piątek |
| 2 = Wtorek | 6 = Sobota |
| 3 = Środa | 7 = Niedziela |
| 4 = Czwartek | |

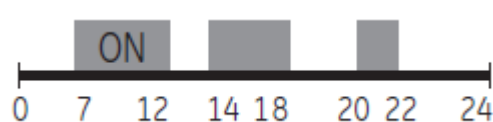
P01: Pon. - Niedz. 1 x Wł./Wył.



P01: Pon. - Niedz. 2 x Wł./Wył.



P01: Pon. - Niedz. 3 x Wł./Wył.



Programy P01 - P03

Przełączanie czasowe między Wł./Wył. jest ustawione fabrycznie. Użytkownik może zmienić te ustawienia.

Program indywidualny P--

W tym programie masz możliwość ustawień indywidualnych. Ustawienia programu P-- mogą być zmienione w dowolnym czasie.

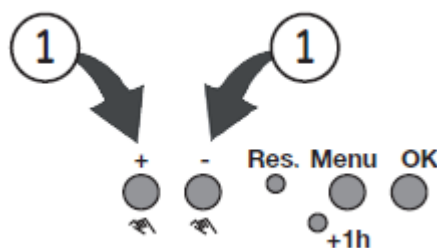
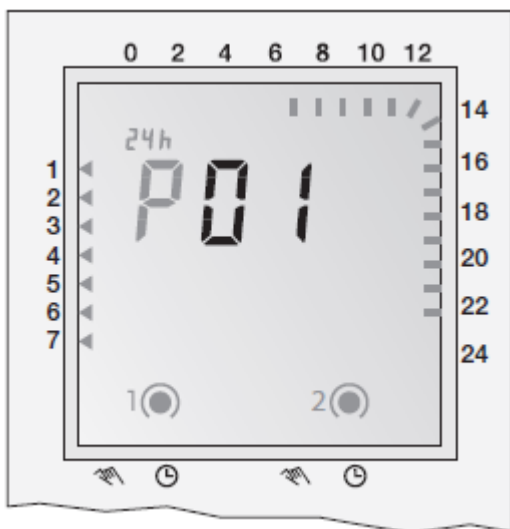
Jest 20 miejsc w pamięci - 10 miejsc dla czasu włączania i 10 dla czasu wyłączenia. Można przydzielić odpowiedni dzień tygodnia lub grupę dni do każdego miejsca w pamięci.

UWAGA:

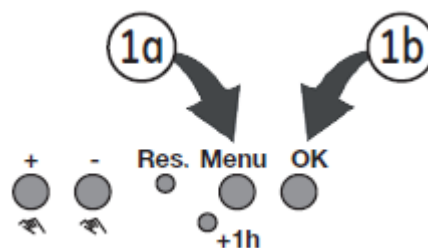
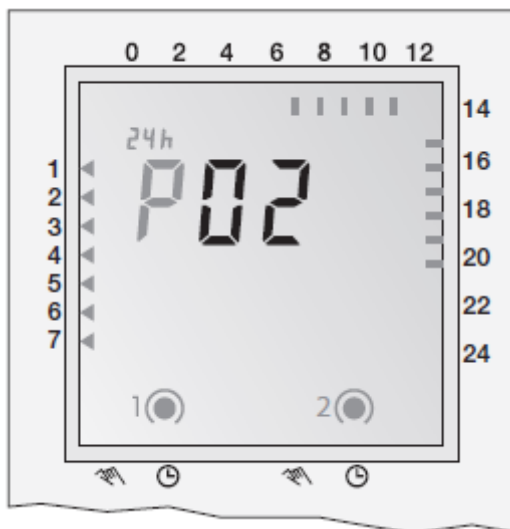
W wersji dwukanałowej, ustawiony program jest konfigurowany na obu kanałach.

Wybór fabrycznie ustawionych programów P01 - P03

Po ustawieniu czasu w trybie Reset.



Wybierz fabrycznie ustawiony program (+/-).



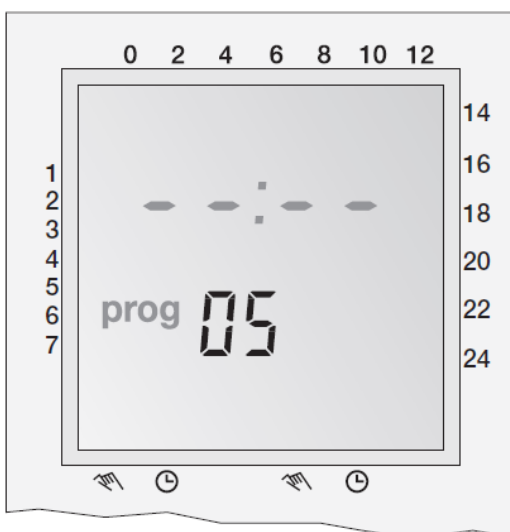
Po wybraniu żądanego programu dostępne są następujące opcje:

Menu: zakończenie programowania

OK: przełączając między programami można zmodyfikować ustawienia (każdy program może zostać zmodyfikowany przy użyciu przycisków „+” lub „-”, potwierdzenie **OK**) lub zatwierdzić je przyciskiem **OK** i przejść do następnego wolnego miejsca w pamięci, aby dodać nowe programy zdefiniowane przez użytkownika (patrz str. 10)

Przykład: po wyborze programu P02 powinieneś również zaprogramować :

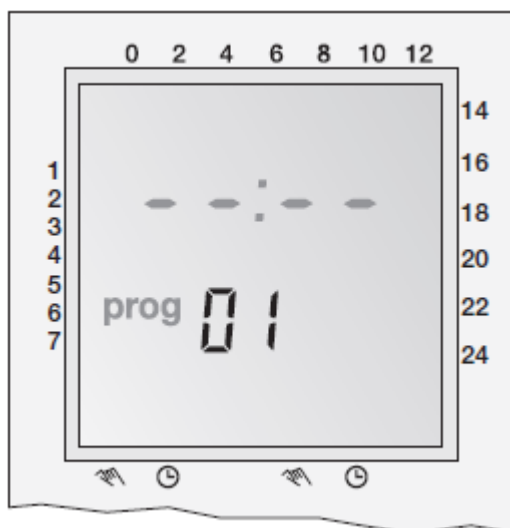
Sob.-Niedz. 22:30 Wł. (prog05)
23:00 Wył. (prog06)



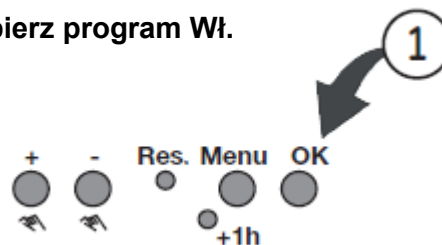
P--
prog

Programy zdefiniowane przez użytkownika

Po ustawieniu czasu i dni tygodni podczas uruchamiania trybu Menu lub dodawaniu programów P01 - P03.



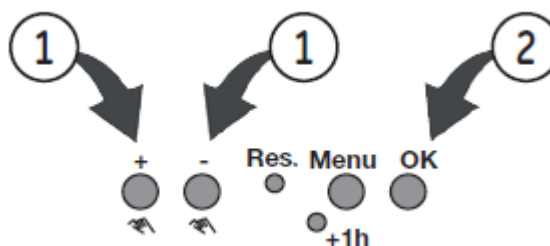
Wybierz program Wł.



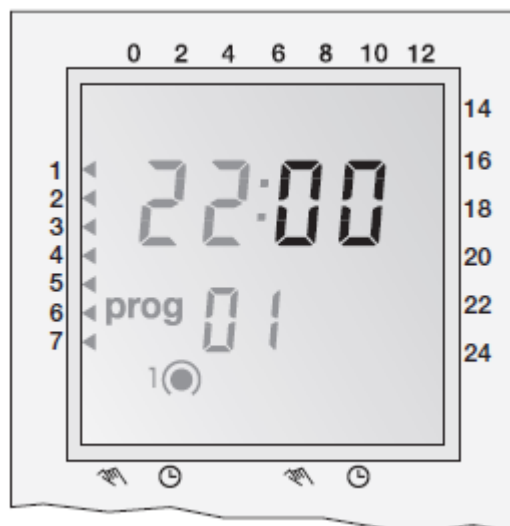
i zatwierdź przyciskiem **OK**.



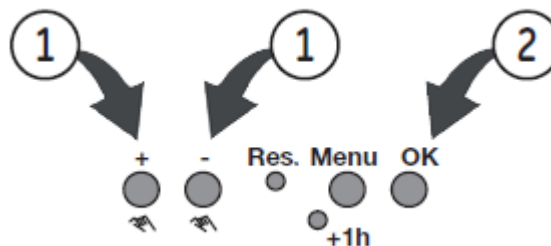
Ustaw godzinę Wł.



Wybierz przy użyciu +/- i zatwierdź przyciskiem **OK**.



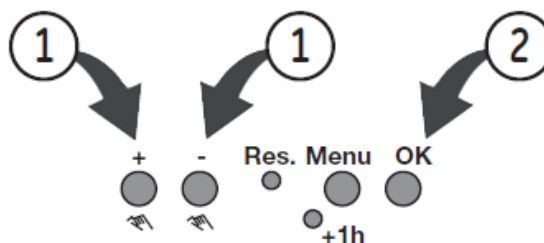
Ustaw minuty Wł.



Wybierz przy użyciu +/- i zatwierdź przyciskiem **OK**.



Ustaw dni tygodnia Wł.



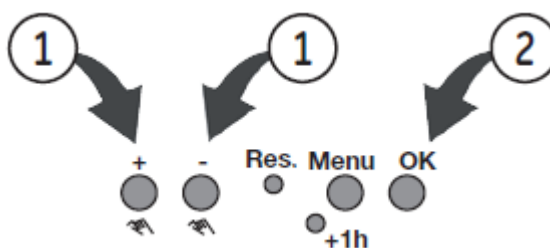
Wybierz przy użyciu +/- i zatwierdź przyciskiem **OK**.

Możliwe grupy dni tygodnia i dni indywidualne:

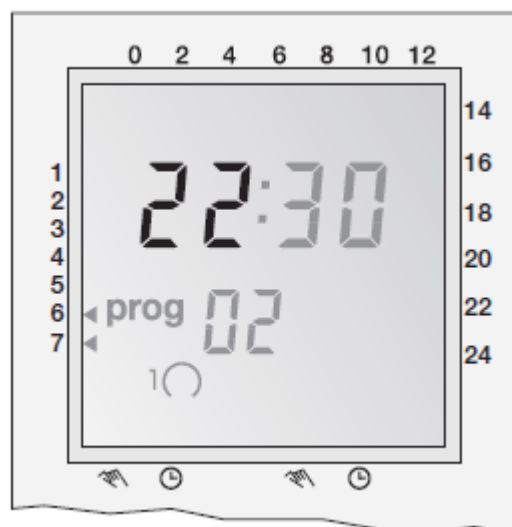
	←	←	←		→
1	←	←	←		→
2	←	←	←		→
3	←	←	←		→
4	←	←	←		→
5	←	←	←		→
6	←	←		←	→
7	←			←	→



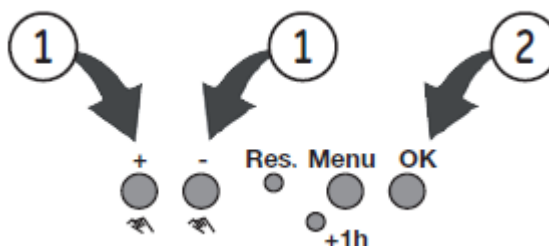
Ustaw kanał (tylko w przypadku wersji 2-kanałowej)



Wybierz Ch1 lub Ch2 przy użyciu +/- i zatwierdź przyciskiem **OK**.



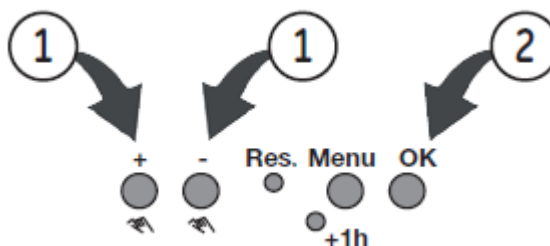
Ustaw godzinę Wył.



Wybierz przy użyciu +/- i zatwierdź przyciskiem **OK**.



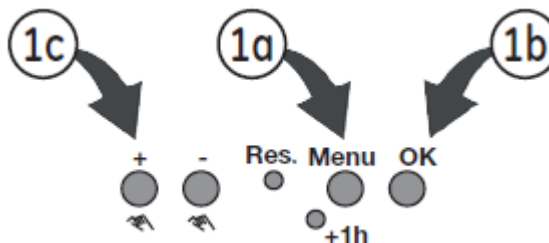
Ustaw minuty Wył.



Wybierz przy użyciu +/- i zatwierdź przyciskiem **OK**.



Ustaw dni tygodnia Wył.



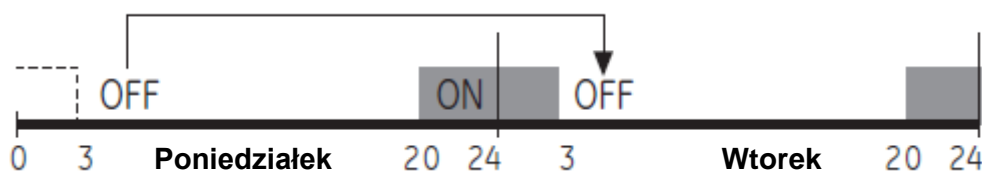
Polecenie wyłączenia powinno być w tym samym dniu, co włączenie, następnie naciśnij **Menu**, aby zakończyć lub naciśnij **OK**, aby przejść do ustawień nowego programu Wł.

Przesunięcie

Jeśli polecenie wyłączenia ma nastąpić dopiero w kolejnym dniu wybierz przycisk „+”, a następnie **Menu** lub **OK**.

Przykład:

Pon. - Piąt. 20:00 - 03:00 Wł. 03:00 - 20:00 Wył.	➔	Pon. - Piąt. 20:00 - 03:00 Wł. Wt. - Sob. 03:00 - 20:00 Wył
--	---	--

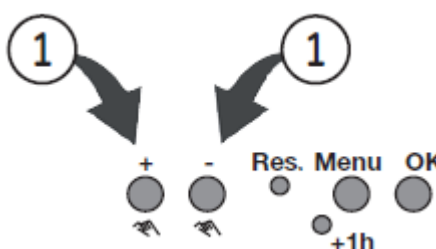
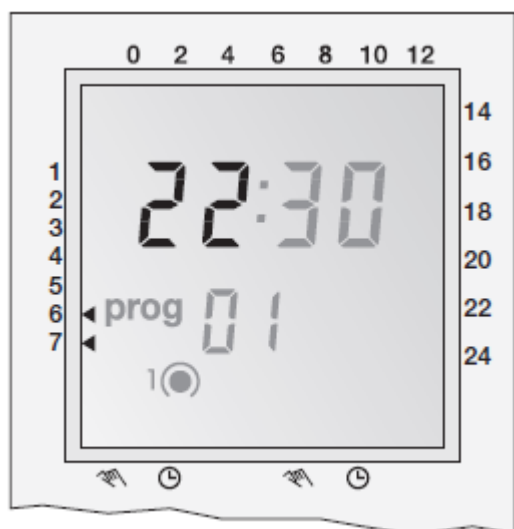


del

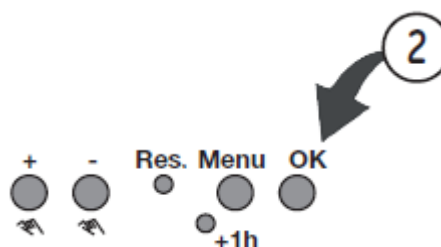
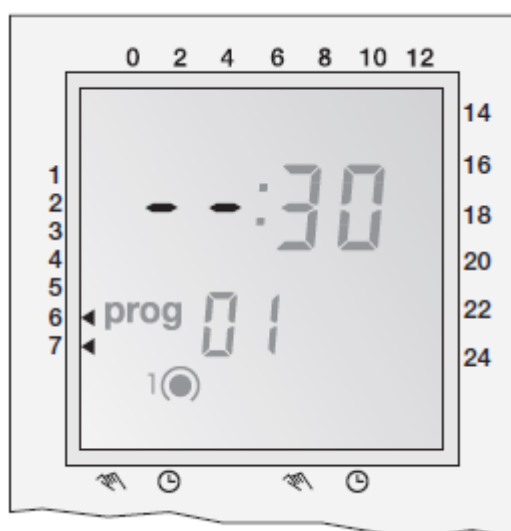
Usuwanie programów



Wybierz **Menu**, a następnie naciskaj przycisk **OK**, aż do uzyskania czasu włączania programu, który chcesz usunąć.



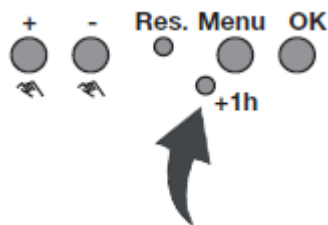
Wybierz "--" przy użyciu przycisku +/- i zatwierdź przyciskiem OK.



Uwaga:

Programy usuwane są w parach Wł. - Wył.
Jeśli usuniesz polecenie Wł., to polecenie Wył. również zostanie usunięte.

+1h **Czas letni/zimowy**





Przycisk **+1h** służy do przejścia z czasu letniego na zimowy.



- Poprzez naciśnięcie tego przycisku, jedna godzina jest dodawana do aktualnego czasu.
- +1h pokaże się wtedy na wyświetlaczu
- Poprzez ponowne naciśnięcie **+1h**, godzina zostanie odjęta od aktualnego czasu



Tryb automatyczny / ciągła praca (ON) / ciągłe zatrzymanie (OFF)



Przycisk "+" służy do przełączania pomiędzy trybem automatycznym , a ciągłą pracą/zatrzymaniem  (dotyczy kanału Ch1).

Przycisk "-" służy do przełączania pomiędzy trybem automatycznym , a ciągłą pracą/zatrzymaniem  (dotyczy kanału Ch2).

