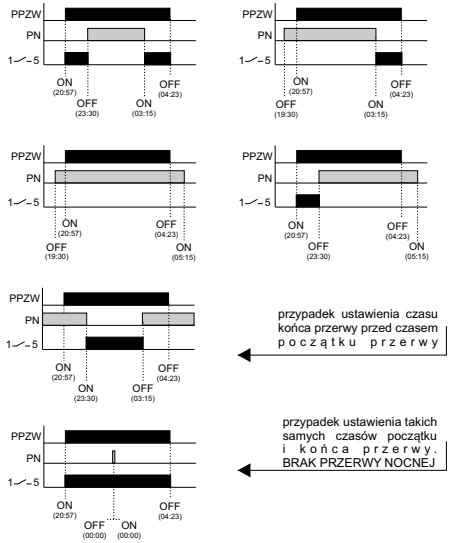


Przyciskami ↑/↓ ustaw minuty; zatwierdź OK.
Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny końca PRZERWY NOCNEJ.



Przyciskami ↑/↓ ustaw godzinę; zatwierdź OK.
*Zegar przejdzie w tryb ustawiania PRZERWY NOCNEJ **P2** dla KANAŁU 2 (wskaźnik 2OFF z prawej strony). Powtórz czynności p6.1 i p6.2 dla KANAŁU 2.*
**Zegar ponownie przejdzie w tryb ustawiania czasu (patrz p3.1)*
**Przyciskiem MENU akceptuj wpisy i wyjdź z funkcji KONFIGURACJA.*

UWAGA!
** Wpisane czasy PRZERWY NOCNEJ stanowią trwałą parę realizującą załączenie i wyłączenie styku. Traktowane są jako pojedyncze rozkazy i realizowane są zgodnie z chronologią zadanego czasu.Przypadki możliwych ustawień czasów załączenia i wyłączenia styków zgodnych z PROGRAMOWYMI PUNKTAMI ZAŁĄCZENIA I WYŁĄCZENIA z czasami PRZERWY NOCNEJ ilustrują poniższe diagramy:*



PPZW - programowe punkty załączenia i wyłączenia
PN - przerwa nocna
–/– - stan styku (■ - styk załączony)

Podgląd daty

*W trybie **PRACA AUTOMATYCZNA** naciśnij przycisk ↑. Zegar wyświetli ustawioną datę (dd-mm-yy).*
Po 5sek. zegar automatycznie przejdzie do poziomu głównego.

Podgląd programowych punktów załączenia i wyłączenia

*W trybie **PRACA AUTOMATYCZNA** kolejne naciśnięcia przycisku **OK** pokazują następujące po sobie ustawienia w kolejności:*
- programowy punkt załączenia dla KANAŁU 1
- początek przerwy nocnej P1
- koniec przerwy nocnej P1
- programowy punkt wyłączenia dla KANAŁU 1
- programowy punkt załączenia dla KANAŁU 2
- początek przerwy nocnej P2
- koniec przerwy nocnej P2
- programowy punkt wyłączenia dla KANAŁU 2
Po 5sek. zegar automatycznie przejdzie do poziomu głównego.

Automatyczna zmiana czasu!

Zmiana czasu z zimowego na letni dokonywana jest automatycznie w nocy, w **ostatnią niedzielę marca o godzinie 2.00** (poprzez dodanie 1 godziny do bieżącego czasu).

Zmiana czasu z letniego na zimowy wykonana jest automatycznie w nocy, w **ostatnią niedzielę października o godzinie 3.00** (poprzez odjęcie 1 godziny od bieżącego czasu).

ROZPORZĄDZENIE PREZESA RADY MINISTRÓW
z dnia 11 grudnia 2001 r.
w sprawie wprowadzenia i odwołania czasu letniego w latach 2002-2006

Akt opublikowany: Dz. U. Nr 143, poz. 1613
Wszedł w życie: 1 stycznia 2002 r.
Zmieniany: nie był

Na podstawie art. 2 ustawy z dnia 18 stycznia 1996 r. o czasie letnim (Dz. U. Nr 29, poz. 128) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Czas letni wprowadza się:
1. w 2002 r. - dnia 31 marca,
2. w 2003 r. - dnia 30 marca,
3. w 2004 r. - dnia 28 marca,
4. w 2005 r. - dnia 27 marca,
5. w 2006 r. - dnia 26 marca

- o godzinie 2 minut 00 czasu środkowoeuropejskiego (o godzinie 1 minut 00 czasu Greenwich Mean Time).

2. Wprowadzenie czasu letniego polega na zmianie wskazań zegarów z godziny 2 minut 00 na godzinę 3 minut 00, która będzie godziną początkową czasu letniego (wschodnioeuropejskiego).

§ 2. 1. Czas letni odwołuje się:
1. w 2002 r. - dnia 27 października,
2. w 2003 r. - dnia 26 października,
3. w 2004 r. - dnia 31 października,
4. w 2005 r. - dnia 30 października,
5. w 2006 r. - dnia 29 października

- o godzinie 3 minut 00 czasu wschodnioeuropejskiego (o godzinie 1 minut 00 czasu Greenwich Mean Time).

2. Odwołanie czasu letniego polega na zmianie wskazań zegarów z godziny 3 minut 00 na godzinę 2 minut 00 (godzina 1 minut 00 czasu Greenwich Mean Time), która będzie godziną początkową czasu środkowoeuropejskiego.

3. Czas od godziny 2 minut 00 do godziny 3 minut 00 czasu środkowoeuropejskiego będzie się oznaczać dodatkową literą "a" (godzina 2a minut 01 do godziny 3a minut 00), po czym nastąpi godzina 3 minut 01 czasu środkowoeuropejskiego.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2002 r.

Prezes Rady Ministrów: L. Miller

KOD WSP.	MIASTO	SZEROKOŚĆ GEOGRAF.	DŁUGOŚĆ GEOGRAF.
1	Aleksandrów Kujawski	52°52' N	18°42' E
2	Aleksandrów Łódzki	51°49' N	19°18' E
3	Annopol	50°53' N	21°51' E
4	Augustów	53°51' N	23°00' E
5	Białystok	53°08' N	23°09' E
6	Bielsko-Biała	49°49' N	19°02' E
7	Bydgoszcz	53°09' N	18°00' E
8	Bytom	50°21' N	18°58' E
9	Chełmża	53°11' N	18°37' E
10	Cieszyn	49°46' N	18°36' E
11	Duszniki Zdrój	50°24' N	16°24' E
12	Elbląg	54°10' N	19°23' E
13	Ełk	53°50' N	22°21' E
14	Frombork	54°22' N	19°41' E
15	Gdańsk	54°21' N	18°40' E
16	Giżycko	54°02' N	21°46' E
17	Gliwice	50°17' N	18°40' E
18	Gostynin	52°26' N	19°29' E
19	Hel	54°37' N	18°47' E
20	Hrubieszów	50°48' N	23°55' E
21	Iława	53°36' N	19°34' E
22	Jarocin	51°58' N	17°31' E
23	Jasło	49°45' N	21°28' E
24	Jelenia Góra	50°54' N	15°44' E
25	Kalisz	51°45' N	18°05' E
26	Katowice	50°16' N	19°01' E
27	Kielce	50°50' N	20°40' E
28	Kluczbork	50°59' N	18°13' E
29	Kołobrzeg	54°11' N	15°35' E
30	Koszalin	54°12' N	16°11' E
31	Kraków	50°05' N	19°55' E
32	Krynica	49°26' N	20°58' E
33	Leszno	51°51' N	16°35' E
34	Lubaczów	50°10' N	23°08' E
35	Lublin	51°15' N	22°34' E
36	Lubomierz	51°01' N	15°31' E
37	Łańcut	50°04' N	22°14' E
38	Łeba	54°45' N	17°33' E
39	Łomianki	52°21' N	20°54' E
40	Łowicz	52°07' N	19°56' E
41	Łódź	51°45' N	19°28' E
42	Mrągowo	53°52' N	21°18' E
43	Mysłowice	50°14' N	19°09' E
44	Nakło nad Notecią	53°08' N	17°36' E
45	Nidzica	53°22' N	20°26' E
46	Nowy Sącz	49°38' N	20°43' E
47	Nysa	50°28' N	17°20' E
48	Olsztyn	53°47' N	20°29' E
49	Opole	50°40' N	17°57' E
50	Ostrołęka	53°05' N	21°34' E
51	Ostrowiec Świętokrzyski	50°56' N	21°24' E
52	Ostrów Mazowiecka	52°48' N	21°54' E
53	Oświęcim	50°02' N	19°14' E
54	Ozorków	51°58' N	19°17' E
55	Płock	52°33' N	19°42' E
56	Polanica-Zdrój	50°24' N	16°32' E
57	Poznań	52°25' N	16°58' E
58	Puck	54°42' N	18°25' E
59	Radzymin	52°25' N	21°11' E
60	Rzeszów	50°03' N	22°00' E
61	Sanok	49°34' N	22°12' E
62	Sieradz	51°36' N	18°45' E
63	Siewierz	50°28' N	19°14' E
64	Skawina	49°59' N	19°50' E
65	Słubice	52°21' N	14°35' E
66	Sochaczew	52°14' N	20°15' E
67	Solec Kujawski	53°05' N	18°13' E
68	Sosnowiec	50°18' N	19°10' E
69	Stalowa Wola	50°34' N	22°03' E
70	Stary Sącz	49°34' N	20°39' E
71	Szczecin	53°25' N	14°35' E
72	Świdnica	50°51' N	16°30' E
73	Tarnowskie Góry	50°27' N	18°52' E
74	Tarnów	50°01' N	20°59' E
75	Toruń	53°02' N	18°36' E
76	Tychy	50°08' N	18°59' E
77	Ustrzyki Dolne	49°26' N	22°35' E
78	Wałcz	53°16' N	16°28' E
79	Warszawa	52°15' N	21°00' E
80	Wieliczka	49°59' N	20°04' E
81	Wrocław	51°06' N	17°02' E
82	Września	52°19' N	17°35' E
83	Zawiercie	50°30' N	19°26' E
84	Zielona Góra	51°56' N	15°30' E
85	Żywiec	49°41' N	19°13' E
86	Położenie Użytkownika	52°15' N	21°00' E

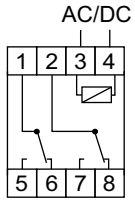
Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Zegar zamocować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Przewody zasilania podłączyć wg schematu.
4. Odbiorniki podłączyć wg schematu.
5. Ustawić właściwą datę (patrz p2) i czas (patrz p3)
6. Wpisać indywidualne ustawienia KONFIGERACJI (patrz p4).

Dane techniczne

zasilanie	*24÷264V AC/DC*
prąd obciążenia	*<2×16A*
styk	*2×1P*
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	*1÷2h*
czas podtrzymania pracy zegara	*5÷6 tygodni*
czas podtrzymania wpisów konfiguracji	*10 lat*
czas ładowania akumulatora	*30h*
dokładność wskazań zegara	*1s*
błąd czasu	*±1s/24h*
dokładność nastawy czasu	*1min*
korekta czasu załączenia i wyłączenia	*±0÷99min*
pobór mocy	*1,5W*
temperatura pracy	*-20÷50°C*
przyłącze	*zaciski śrubowe 2,5mm²*
wymiary	*2 moduły (35mm)*
montaż	*na szynie TH-35*

Schemat podłączenia



KANAŁ 1:
styk 1-5 "ZAŁĄCZ" [ON]
styk 1-6 "WYŁĄCZ" [OFF]

KANAŁ 2:
styk 2-7 "ZAŁĄCZ" [ON]
styk 2-8 "WYŁĄCZ" [OFF]

ul. Konstantynowska 79/81
95-200 Pabianice
tel/fax 42-2152383, 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

PCZ-526

ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY astronomiczny

z programowalną przerwą nocną
DWUKANAŁOWY

5 908312 591405

www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 18 miesięczną gwarancją od daty zakupu

Przeznaczenie

Zegar astronomiczny służy do załączania i wyłączania oświetlenia lub innych odbiorników elektrycznych zgodnie z dobowymi, astronomicznymi punktami zachodu i wschodu słońca.

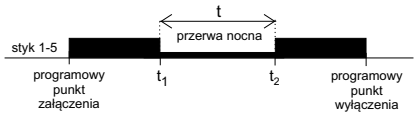


Tabela przykładowych punktów załączeń i wyłączeń dla Warszawy na dzień 22.06.2006 w zależności od ustawień KONFIGURACJI				
ASTRONOMICZNY PUNKT	*ZACHODU*	*19:59*		
	WSCHODU	*3:16*		
KOREKCJA CZASU	*ZAŁĄCZENIA*	*+20min*		
	WYŁĄCZENIA	*-15min*		
PRZESUNIĘCIE GODZINOWE		*+01*	*00*	*-02*
PROGRAMOWE PUNKTY	*ZAŁĄCZENIA*	*21:19*	*20:19*	*18:19*
	WYŁĄCZENIA	*4:01*	*3:01*	*1:19*

Działanie

Zegar astronomiczny na podstawie informacji o bieżącej dacie, współrzędnych geograficznych miejsca jego zainstalowania (LOKALIZACJI) i PRZESUNIĘCIU GODZINOWYM względem czasu uniwersalnego (Greenwich UT) samoczynnie wyznacza dobowe, czasowe punkty załączenia i wyłączenia styku zegara zgodne z astronomicznymi czasami wschodu i zachodu słońca. Czasowe punkty załączeń i wyłączeń mogą być konfigurowane przez użytkownika za pomocą PRZESUNIĘCIA GODZINOWEGO i KOREKCJI CZASU, tzn. istnieje możliwość przyspieszenia lub opóźnienia programowych punktów załączenia i wyłączenia (osobno punktu załączenia i osobno punktu wyłączenia) w stosunku do zachodu i wschodu słońca. Pomiędzy programowymi punktami załączenia i wyłączenia istnieje możliwość zaprogramowania przerwy nocnej, czyli czasowego wyłączenia odbiorników w celach oszczędnościowych.

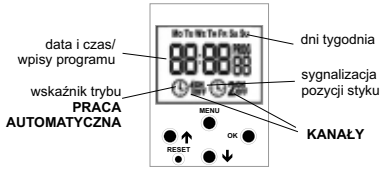
UWAGA!

Wschód i zachód słońca definiowane są jako chwile, kiedy centrum dysku słonecznego dotyka horyzontu (parametr h =-0,583°). Ze względu na uproszczenie obliczeń dopuszcza się odchylenie rzędu kilku minut w stosunku do danych wyznaczonych przez „HM Nautical Almanac Office".

Opis trybów pracy i funkcji

***PRACA AUTOMATYCZNA** - samoczynna praca według programowych punktów załączenia i wyłączenia styku [załączony symbol ◷ na wyświetlaczu dla kanału 1 i 2]*
***PRACA RĘCZNA** - **[ON]** trwałe załączenie styku (KANAŁ 1 poz.1-5; KANAŁ 2 poz.2-7) lub **[OFF]** trwałe rozłączenie styku (KANAŁ 1 poz.1-6; KANAŁ 2 poz.2-8) przy wyłączonym trybie PRACA AUTOMATYCZNA. [brak symbolu ◷ na wyświetlaczu]*
***PROGRAMOWY PUNKT ZAŁĄCZENIA -** wyznaczony czas załączenia styku w oparciu o astronomiczny punkt zachodu słońca oraz zaprogramowane przez użytkownika PRZESUNIĘCIE GODZINOWE i KOREKCJĘ CZASOWĄ*
***PROGRAMOWY PUNKT WYŁĄCZENIA -** wyznaczony czas rozłączenia styku w oparciu o astronomiczny punkt zachodu słońca oraz zaprogramowane przez użytkownika PRZESUNIĘCIE GODZINOWE i KOREKCJĘ CZASOWĄ*
***KONFIGURACJA** - podanie LOKALIZACJI i wyznaczenie PROGRAMOWYCH PUNKTÓW ZAŁĄCZENIA I WYŁĄCZENIA.*
***LOKALIZACJA** - podanie KODU WSPÓŁRZĘDNYCH lub ręczne ustawienia dowolnych współrzędnych geograficznych (dla KODU WSPÓŁRZĘDNYCH nr 86 - POŁOŻENIE UŻYTKOWNIKA).*
***KOD WSPÓŁRZĘDNYCH** - przyporządkowane współrzędne geograficzne dla wyszczególnionych miast ułatwiające wpisanie lokalizacji (miasta i przyporządkowane im kody podano w tabeli)*
***PRZESUNIĘCIE GODZINOWE** - wyznaczenie geograficznej strefy czasowej w zakresie ±1÷12 godzin (co 1 godz.) w stosunku do uniwersalnego czasu Greenwich UT (00). Dla Polski +1 godz.. Punkty czasowe wschodu i zachodu słońca ulegają równoległemu przesunięciu o podaną wartość.*
***KOREKCJA CZASOWA** - przyspieszenie lub opóźnienie czasów załączenia lub wyłączenia w stosunku do astronomicznych punktów czasowych wschodu i zachodu słońca. Ustawienia w zakresie ±99min.dokonywane osobno dla punktu zachodu i wschodu słońca.*
***PRZERWA NOCNA** - ustawialne przez użytkownika czasowe wyłączenie pomiędzy programowymi punktami załączenia i wyłączenia*
***KANAŁ** - linia programowa z indywidualnymi wpisami KONFIGURACJI i PRZERWY NOCNEJ , sterująca stykiem załączającym odbiornik.*

Opis wyświetlacza i panela sterowniczego



Mo-poniedziałek; Tu-wtorek; We-środa; Th-czwartek; Fr-piątek; Sa-sobota; Su-niedziela

Opis funkcji przycisków

MENU:
*-przejście z trybu **PRACA AUTOMATYCZNA** na **PRACA RĘCZNA** i odwrotnie (nacisnąć <2sek)*
*-przejście w tryb **KONFIGURACJA** (nacisnąć >3sek). Zegar musi być w trybie **PRACA AUTOMATYCZNA***
*-akceptacja ustawień **DATA** i **CZAS** oraz pozostałych ustawień w trybie **KONFIGURACJA***
OK:
- zatwierdzenie wpisu i przejście do następnej pozycji
*- podgląd ustawień **PROGRAMOWYCH PUNKTÓW ZAŁĄCZENIA I WYŁĄCZENIA** oraz ustawienia **KONFIGURACJI***

↑:
-zmiana stanu ustawienia o +1 w wybranej pozycji programowania (przytrzymanie przycisku powoduje ciągłą zmianę ustawienia o +1 w pętli)
*- w trybie **PRACA RĘCZNA**: trwałe załączenie **ON** i wyłączanie **OFF** styku KANAŁU 1*
*- w trybie **PRACA AUTOMATYCZNA**: podgląd ustawionej daty (dd-mm-yy)*
↓:
-Zmiana stanu ustawienia o -1 w wybranej pozycji programowania (przytrzymanie przycisku powoduje ciągłą zmianę ustawienia o -1 w pętli)
*- w trybie **PRACA RĘCZNA**: trwałe załączenie **ON** i wyłączanie **OFF** styku KANAŁU 2*
RESET:
*-restartowanie procesora - konieczne w przypadku zawieszenia funkcji pracy zegara. Nie kasuje ustawień daty i czasu oraz wpisów **KONFIGURACJI** w pamięci.*
***↓ + MENU** ("głęboki" reset):*
*-wykasowanie wszystkich ustawień daty i czasu oraz wszystkich wpisów **KONFIGURACJI** z pamięci (nacisnąć >3sek dwa przyciski jednocześnie).*

PROGRAMOWANIE

1. START
1.1 Podłączyć zasilanie
1.2 Zegar wykona test wyświetlacz (załączy wszystkie sekcje)



1.3 Zegar automatycznie przejdzie w tryb ustawiania daty (patrz 2.1 DATA)
***UWAGA!** Jeżeli po załączeniu zasilania zegar nie wykona testu, a na wyświetlaczu będzie widoczny odmierzany czas należy zrobić "głęboki" reset (↓+ MENU nacisnąć jednocześnie >3sek.). UWAGA! Wszystkie wcześniejsze ustawienia zostaną usunięte. Zegar przejdzie w tryb ustawiania daty (patrz 2.1 DATA)*

2. DATA

Aby dokonać nowych ustawień daty należy zrobić "głęboki" reset (↓ + MENU nacisnąć jednocześnie >3sek.).
***UWAGA!** Wszystkie wcześniejsze ustawienia zostaną usunięte.*
2.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania roku.



Przyciskami ↑/↓ ustaw aktualny rok; zatwierdź OK.

2.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania miesiąca.



Przyciskami ↑/↓ ustaw aktualny miesiąc; zatwierdź OK.
2.3 Zegar przejdzie w tryb ustawiania dnia miesiąca.



Przyciskami ↑/↓ ustaw aktualny dzień miesiąca.
** przyciskiem OK powrócisz do trybu ustawiania roku (patrz p2.1)*
**przyciskiem MENU akceptuj wpisy daty.*
Zegar zacznie odmierzać czas od stanu 00:00:00 (programowanie czasu patrz 3. CZAS)
***UWAGA!**Zmiana czasu z zimowego na letni i odwrotnie dokonywana jest automatycznie. Wybór daty jest jednoznaczny z określeniem właściwego czasu: zimowego lub letniego.*
CZAS LETNI - załączony symbol ◷ na wyświetlaczu z prawej strony
CZAS ZIMOWY - brak symbolu ◷ na wyświetlaczu z prawej strony

3. CZAS

Aby dokonać ustawień czasu (godziny;minut) naciśnij MENU >3sek.
3.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut.



Przyciskami ↑/↓ustaw minuty; zatwierdź OK.

3.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny.



Przyciskami ↑/↓ ustaw godzinę; zatwierdź OK.
**Przyciskiem OK zatwierdź godzinę. Zegar automatycznie przejdź w tryb KONFIGURACJI (patrz p4.1)*
**Przyciskiem MENU akceptuj wpisy czasu i wyjdź z funkcji KONFIGURACJA.*

***4. KONFIGURACJA** - ustawianie KOREKCJI CZASU, LOKALIZACJI i PRZESUNIĘCIA GODZINOWEGO.*

Aby dokonać KONFIGURACJI naciśnij MENU/DELETE >3sek.
***UWAGA!** Wejście w KONFIGURACJĘ poprzedzone jest sprawdzeniem lub zmianą czasu. (patrz p3.1)*

4.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania KOREKCJI CZASU dla punktu zachodu słońca KANAŁU 1 (włączony wskaźnik dla KANAŁU 1).
UWAGA!
Zakres nastawy -99min do +99min. Wartość "-" (minus) przyspiesza załączenie o podaną liczbę minut.Wartość "+" (plus) opóźnia załączenie o podaną liczbę minut .



Przyciskami ↑/↓ustaw liczbę minut; zatwierdź OK.
4.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania KOREKCJI CZASU dla punktu wschodu słońca.
UWAGA!
Zakres nastawy -99min do +99min. Wartość "-" (minus) przyspiesza wyłączenie o podaną liczbę minut. Wartość "+" (plus) opóźnia wyłączenie o podaną liczbę minut.



Przyciskami ↑/↓ustaw liczbę minut; zatwierdź OK.
Zegar przejdzie w tryb ustawiania KOREKCJI CZASU dla KANAŁU 2 (włączony wskaźnik KANAŁU 2). Powtórz czynności p4.1 i p4.2 dla KANAŁU 2 .
4.3 Zegar przejdzie w tryb ustawiania LOKALIZACJI.
UWAGA!
Sprawdź tabelę kodów współrzędnych. Znajdź miasto najbliższe twojej lokalizacji i odpowiadający mu kod. Kod 79 dla Warszawy ustawiony jest domyślnie.
UWAGA!
Wybór i akceptacja kodu nr 86 (POŁOŻENIE UŻYTKOWNIKA) spowoduje przejście w tryb ręcznego wpisania współrzędnych geograficznych (patrz p.5.1)



Przyciskami ↑/↓ustaw kod; zatwierdź OK.
4.4 Zegar przejdzie w tryb ustawiania PRZESUNIĘCIA GODZINOWEGO.
UWAGA!
Zegar posiada domyślne ustawienie dla Polski +01.
Zakres nastawy od -12godz. do +12godz.
Wartość "-" (minus) równolegle przesuwa "do tyłu" astronomiczne punkty czasu wschodu i zachodu słońca o podaną liczbę godzin.
Wartość "+" (plus) równolegle przesuwa "do przodu" astronomiczne punkty czasu wschodu i zachodu słońca o podaną liczbę godzin.



Przyciskami ↑/↓ wartość przesunięcia; zatwierdź OK.
Zegar przejdzie w tryb ustawiania PRZERWY NOCNEJ (patrz p.6.1)

5. Ręczne ustawienie współrzędnych geograficznych

5.1 Przejście w tryb ręcznego wpisywania współrzędnych geograficznych poprzedzone jest przejściem przez nastawę czasu i KONFIGURACJĘ (patrz p4). W trybie ustawiania KODU WSPÓŁRZĘDNYCH wybierz kod nr 86 (POŁOŻENIE UŻYTKOWNIKA), zatwierdź OK. Zegar przejdzie w tryb ustawiania szerokości i długości geograficznej.
UWAGA!
Zegar posiada domyślne ustawienia współrzędnych geograficznych dla Warszawy (52°15'N 21°00'E)

*5.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut szerokości geograficznej (symbol **L** z lewej strony).*



Przyciskami ↑/↓ustaw minuty; zatwierdź OK.

5.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania stopni szerokości geograficznej.



Przyciskami ↑/↓ustaw stopnie; zatwierdź OK.

*5.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut długości geograficznej. (symbol **Lo** z lewej strony)*



Przyciskami ↑/↓ustaw minuty; zatwierdź OK.



Przyciskami ↑/↓ustaw stopnie; zatwierdź OK.
Zegar przejdzie w tryb ustawiania PRZESUNIĘCIA GODZINOWEGO (patrz p4.4).

6. PRZERWA NOCNA

Aby dokonać ustawień PRZERWY NOCNEJ naciśnij MENU >3sek.
***UWAGA!** Wejście w ustawienia PRZERWY NOCNEJ poprzedzone jest sprawdzeniem lub zmianą czasu oraz przejściem przez KONFIGURACJĘ. (patrz p4.1)*

*6.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut początku PRZERWY NOCNEJ **P1** dla KANAŁU 1(wskaźnik 1OFF z prawej strony).*



Przyciskami ↑/↓ustaw minuty; zatwierdź OK.
Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny początku PRZERWY NOCNEJ.



Przyciskami ↑/↓ustaw godzinę; zatwierdź OK.
6.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut końca PRZERWY NOCNEJ (wskaźnik 1ON z prawej strony).