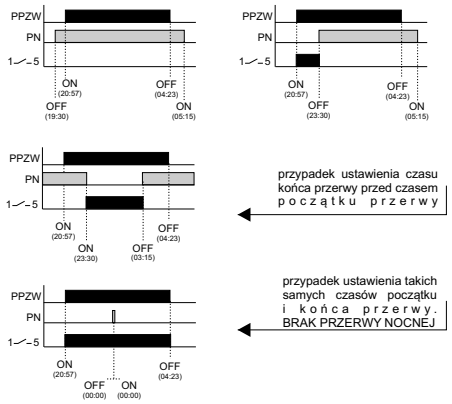


PPZW - programowe punkty załączenia i wyłączenia
PN - przerwa nocna
–/– - stan styku (■ - styk załączony)

7. RĘCZNE USTAWIENIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH

7.1 Przejście w tryb ręcznego wpisywania współrzędnych geograficznych poprzedzone jest przejściem przez KONFIGURACJĘ (patrz p5). 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)

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

Przyciskami ***+/–*** *ustaw minuty; zatwierdź OK.*

7.3 Zegar przejdzie w tryb ustawiania stopni szerokości geograficznej.

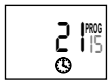
UWAGA!
Wartość dodatnia nastawy oznacza szerokość geograficzną północną.
Wartość ujemna "-" nastawy oznacza szerokość geograficzną

Przyciskami ***+/–*** *ustaw stopnie; zatwierdź OK.*

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

Przyciskami ***+/–*** *ustaw minuty; zatwierdź OK.*

7.5 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut długości geograficznej.



UWAGA!
Wartość dodatnia nastawy oznacza długość geograficzną wschodnią.
Wartość ujemna "-" nastawy oznacza długość geograficzną zachodnią.

Przyciskami ***+/–*** *ustaw stopnie; zatwierdź OK.*
Zegar przejdzie w tryb ustawiania PRZESUNIĘCIA GODZINOWEGO (patrz p5.4).

8. ZEROWANIE PAMIĘCI - "głęboki" reset

Aby wykasować wszystkie wcześniejsze ustawienia DATY, GODZINY i KONFIGURACJI nacisnąć przyciski MENU i **–** *jednocześnie >3sek.*

9. RESET

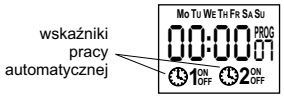
Restartowanie procesora - konieczne w przypadku zawieszenia funkcji pracy zegara. Nie kasuje ustawień DATY i CZASU oraz wpisów KONFIGURACJI w pamięci. Nacisnąć przycisk RESET <1sek.

10. PRACA AUTOMATYCZNA / RĘCZNA

Aby dokonać wyboru przejścia z trybu ***PRACA AUTOMATYCZNA*** *na* ***PRACA RĘCZNA*** *[brak symbolu ◷ na wyświetlaczu przy wskaźniku kanału 1] i odwrotnie naciśnij MENU <1sek.*

Aby dokonać zmiany pozycji styku KANAŁU 1 w trybie PRACA RĘCZNA naciśnij przycisk **+**. *[ON] trwałe załączenie styku (poz.1-5); [OFF] trwałe rozłączenie styku (poz.1-6).*

Aby dokonać zmiany pozycji styku KANAŁU 2 w trybie PRACA RĘCZNA naciśnij przycisk **–**. *[ON] trwałe załączenie styku (poz.2-7); [OFF] trwałe rozłączenie styku (poz.2-8).*



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).*

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 zegara	*6 lat (bateria litowa)*
czas podtrzymania pracy wyświetlacza	*brak*
dokładność wskazań zegara	*1sek*
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*

KOD WSP.	MIASTO	SZER. GEOGRAF.	DŁ. 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

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

PCZ-526.2

ZEGAR STERUJĄCY PROGRAMOWALNY astronomiczny

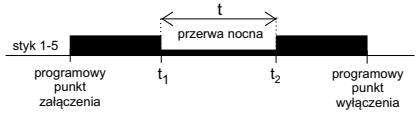
5 908312 591405

www.fif.com.pl

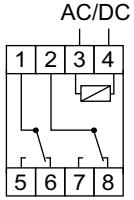
Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu

PRZEZNACZENIE

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



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]

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*

A090430

DZIAŁANIE

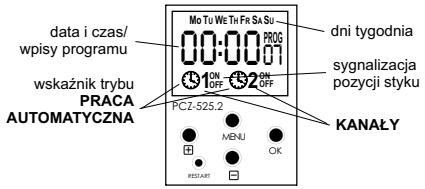
Zegar astronomiczny na podstawie informacji o bieżącej dacie, współrzędnych geograficznych miejsca jego zainstalowania (LOKALIZACJI) i PRZESUNIĘCIU GODZINOWYM względem czasu uniwersalnego (Greenwich UT) samoczynnie wyznacza dobowe, czasowe punkty załączenia i wyłączenia styku zegara zgodne z astronomicznymi 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 (poz.1-5) w oparciu o astronomiczny punkt zachodu słońca oraz zaprogramowane przez użytkownika PRZESUNIĘCIE GODZINOWE i KOREKCJĘ CZASOWĄ*
PROGRAMOWY PUNKT WYŁĄCZENIA - *wyznaczony czas rozłączenia styku (poz.1-6) 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.*
DST *- Daylight Saving Time - globalna nazwa czasu letniego (wolne tłumaczenie: czas pozyskiwania światła słonecznego). Funkcja umożliwiająca wyłączenie automatycznej zmiany czasu.*
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)*
*-akceptacja ustawień **DATA** i **CZAS** oraz pozostałych ustawień w trybie **KONFIGURACJA***

*-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***
+:
-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) nacisnąć jednocześnie:*
*-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 zacznie odliczanie czasu od godz. 00:00
UWAGA! *Jeżeli po załączeniu zasilania zegar wskazuje inną godzinę i datę, to oznacza, że ma w pamięci wcześniejsze ustawienia.*

1.3 Aby dokonać ustawień parametrów naciśnij MENU >3sek.(patrz p2.1)
UWAGA! *Jeżeli zegar ma w pamięci wcześniejsze ustawienia można je usunąć poprzez "głęboki" reset (–+MENU nacisnąć jednocześnie >3sek.). UWAGA! Wszystkie wcześniejsze ustawienia zostaną usunięte. Zegar automatycznie przejdzie w tryb ustawiania daty (patrz 2.1).*

Naciśnij przycisk MENU >3sek.
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 przejdziesz do trybu ustawiania godziny (patrz p3.1)*
** przyciskiem MENU akceptuj wpisy daty i wyjdź z trybu programowania.*
UWAGA! *Zmiana czasu z zimowego na letni i odwrotnie dokonywana jest automatycznie. Wybór daty jest jednoznaczny z określeniem właściwego czasu: zimowego lub letniego.*
UWAGA! *Istnieje możliwość wyłączenia automatycznej zmiany czasu (patrz p.4).*

Aby dokonać ustawień czasu (godziny;minut) naciśnij MENU >3sek.

UWAGA! *Wejście w CZAS poprzedzone jest sprawdzeniem lub zmianą daty (patrz p2.1)*
3.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania minut.

*Przyciskami **+/–** ustaw minuty; zatwierdź OK.*
3.2 Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny.

*Przyciskami **+/–** ustaw godzinę.*
**Przyciskiem OK zatwierdź godzinę. Zegar automatycznie przejdzie w tryb ustawiania opcji DST (patrz p4.1)*
**Przyciskiem MENU/DELETE akceptuj wpisy czasu i wyjdź z trybu programowania.*

4. DST - automatyczna zmiana czasu lato/zima.
Aby dokonać wyboru opcji DST naciśnij MENU >3sek.
UWAGA! *Wejście w DST poprzedzone jest sprawdzeniem lub zmianą daty (patrz p2.1) i czasu (patrz p3.1).*
4.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania opcji DST.

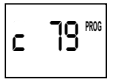
*Przyciskami **+/–** ustaw opcję:*
ON - automatyczna zmiana czasu
OFF - brak automatycznej zmiany czasu
**Przyciskiem OK zatwierdź opcję. Zegar automatycznie przejdzie w tryb KONFIGURACJI (patrz p5.1)*
**Przyciskiem MENU akceptuj ustawienia opcji i wyjdź z trybu programowania.*

5. KONFIGURACJA *- ustawianie KOREKCJI CZASU, LOKALIZACJI i PRZESUNIĘCIA GODZINOWEGO.*
Aby dokonać KONFIGURACJI naciśnij MENU >3sek.
UWAGA! *Wejście w KONFIGURACJĘ poprzedzone jest sprawdzeniem lub zmianą daty (patrz p2.1), czasu (patrz p3.1) i opcji DST (patrz p4.1).*

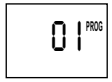
5.1 Zegar przejdzie w tryb ustawiania KOREKCJI CZASU dla punktu zachodu słońca KANAŁU 1 (włączony wskaźnik dla KANAŁU 1).
UWAGA!
Zakres nastawy -99min do +99min. Wartość "-" (minus) przyspiesza załączenie o podaną liczbę minut.Wartość "+" (plus) opóźnia załączenie o podaną liczbę minut .

*Przyciskami **+/–** ustaw liczbę minut; zatwierdź OK.*
5.2 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 p5.1 i p5.2 dla KANAŁU 2 .
5.3 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 p7.2)



*Przyciskami **+/–** ustaw kod; zatwierdź OK.*
5.4 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.*
**Przyciskiem OK zatwierdź opcję. Zegar automatycznie przejdzie w tryb ustawiania PRZERWY NOCNEJ (patrz p6.1)*
**Przyciskiem MENU akceptuj ustawienia opcji i wyjdź z trybu programowania.*

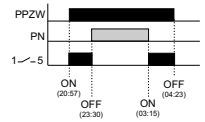
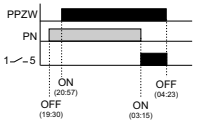
6. PRZERWA NOCNA
Aby dokonać ustawień PRZERWY NOCNEJ naciśnij MENUE >3sek.
UWAGA! *Wejście w ustawienia PRZERWY NOCNEJ poprzedzone jest sprawdzeniem lub zmianą daty (patrz p2.1), czasu (patrz p3.1), opcji DST (patrz p4.1) oraz KONFIGURACJI (patrz p5.1).*

UWAGA!
Aby zegar pracował bez PRZERWY NOCNEJ ustaw czasy początku i końca przerwy takie same.
*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).

*Przyciskami **+/–** ustaw minuty; zatwierdź OK.*
Zegar przejdzie w tryb ustawiania godziny końca PRZERWY

*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 daty (patrz p2.1)*
**Przyciskiem MENU akceptuj wpisy i wyjdź z trybu programowania.*

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:*