

PROGRAMATOR CZASOWY ZCM-11, ZCM-11/E, ZCM-11P/U

TYGODNIOWY - JEDNOKANAŁOWY

INSTRUKCJA OBSŁUGI



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl



OPIS

Cyfrowe zegary sterujące ZCM-11 służą do realizacji funkcji czasowych w układach automatyki i sterowania. Programator tygodniowy realizuje operacje sterowania przełącznikiem wyjściowym w zależności od nastaw programowych (dzień, godzina). Urządzenie w zależności od wersji posiada funkcje dodatkowe m.in. funkcję losową, która może być użyta do symulacji obecności oraz funkcję wejścia sterującego do zmiany trybu pracy układu za pomocą przycisku zewnętrznego. Dodatkowym atutem programatora ZCM-11P/U jest możliwość przekopiowania ustawionych w zegarze programów na zewnętrzną pamięć przenośną w celu ich łatwego przeniesienia do innych programatorów. Konstrukcja obudowy umożliwia zamontowanie układu na szynie TH 35 oraz ewentualne zaplombowanie urządzenia. Konstrukcja układu gwarantuje baterijne podtrzymanie wszelkich nastaw przy braku napięcia zasilającego.

W celu ochrony baterii podczas magazynowania programatory serii ZCM fabrycznie wprowadzone są w tzw. tryb magazynowy, w którym pobór prądu z baterii jest ograniczony do minimum.

CECHY

- Sterowanie w zależności od bieżącej godziny w cyklu tygodniowym,
- obudowa dwumodułowa z klapką zabezpieczającą,
- tryb losowy, impulsowy oraz dodatkowe wejście sterujące IN*,
- ilość programów pozwalająca na różne zastosowania,
- podświetlenie wyświetlacza LCD*,
- możliwość skopiowania i odczytu programów z pamięci zewnętrznej**



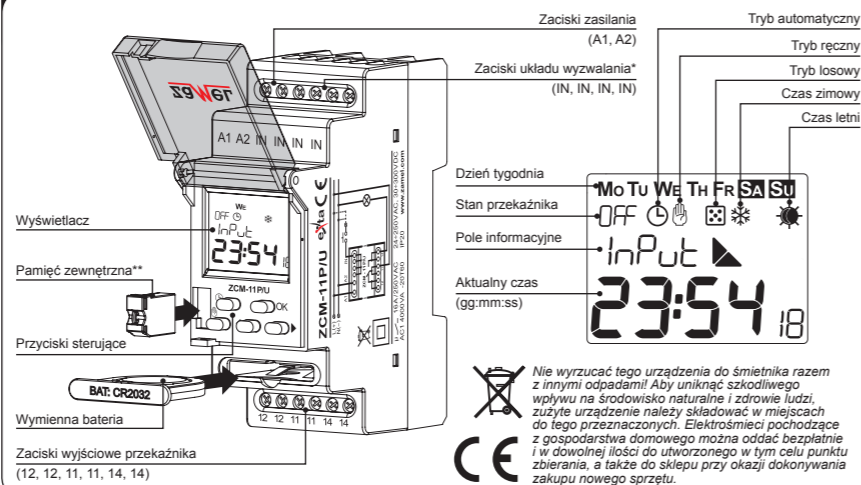
UWAGA

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

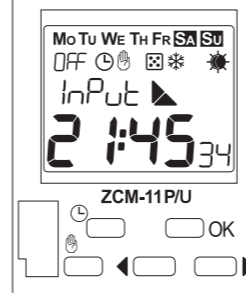
DANE TECHNICZNE

Zaciski zasilania:	A1, A2
Znamionowe napięcie zasilania:	ZCM-11, ZCM-11E: 230 V AC (-15 + +10 %) ZCM-11P/U: 24 + 250 V AC, 30 + 300 V DC
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór prądu:	ZCM-11E: 1,45 W / 16 VA ZCM-11: 1,60 W / 17 VA ZCM-11P/U: 1,50 W / 3 VA
Liczba kanałów:	1
Liczba programów:	400 (200 par On/Off)
Program:	dzienny, tygodniowy
Tryby pracy:	ręczny, automatyczny, losowy, impulsowy
Zmiana czasu letni/zimowy:	automatyczna, ręczna
Kolor podświetlenia panelu LCD:	bursztynowy*
Wejście zewnętrzne:	tak*
Dokładność odmierzenia czasu:	maks. ±1 s / 24 h przy temp. 25 °C
Czas podtrzymania zegara:	3 lata
Bateria podtrzymania zegara:	wymienna CR2032
Czas podtrzymania programu:	10 lat
Zaciski układu wyzwalania:	IN, IN, IN, IN*
Zaciski styków przełącznika:	11, 12, 14
Parametry styków przełącznika:	1 NO/NC-16 A/250 V AC1 4000 VA
Liczba zacisków przyłączeniowych:	ZCM-11, ZCM-11P/U: 12 ZCM-11E: 8
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	0,2 + 2,50 mm ²
Temperatura pracy:	-20 + +60 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715)
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	dwumodułowa (35 mm) 90x35x66 mm
Waga:	0,140 kg
Zgodność z normami:	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

WYGLĄD**



OPIS



Opis wyświetlanych elementów i komunikatów

Mo Tu We Th Fr Sa Su - dni tygodnia
On OFF - stan przełącznika
☉ - tryb automatyczny
☺ - tryb ręczny
☛ - tryb losowy
▲ - tryb impulsowy
▶ - wejście zewnętrzne*
* - czas zimowy
* - czas letni
DAY - dzień, YEAR - rok
Prog - ustawianie programów
t m E - ustawianie aktualnego czasu i zmiana czasu letni/zimowy

dAtE - ustawianie aktualnej daty
rAnd - ustawianie trybu losowego
InPut - ustawianie wejścia zewnętrznego*
PULSE - ustawianie trybu impulsowego
PEn - obsługa pamięci zewnętrznej**
SAVE - zapis do pamięci zewnętrznej**
rEd - odczyt z pamięci zewnętrznej**
BUSY - zajętość pamięci zewnętrznej**
Err - błąd odczytu / zapisu**
Auto - automatyczne, User - użytkownika
On OFF - włączony/wyłączony

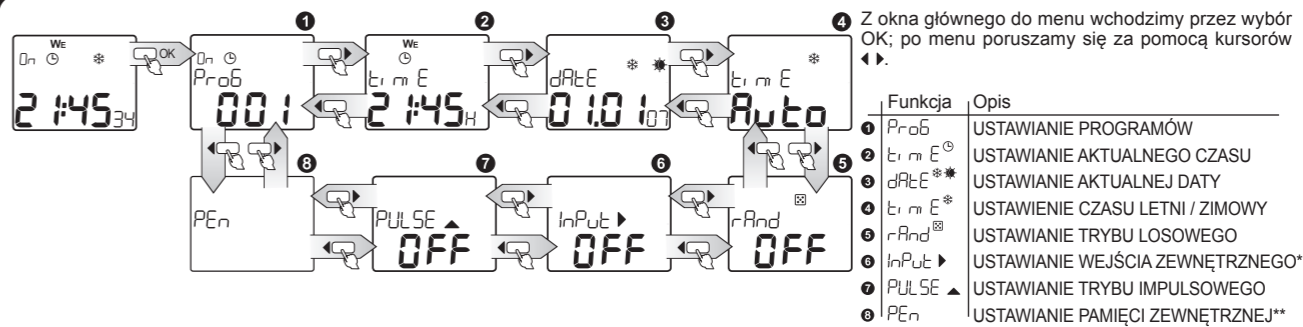
Opis przycisków

- ☉ • w oknie głównym - wejście do trybu automatycznego lub zmiana stanu przełącznika jeśli zegar jest już w trybie automatycznym;
- ☛ • w oknie głównym (3 sek) - wejście/wyjście do trybu losowego;
- ☺ • w trybie losowym - ręczna zmiana losowanie aktywne/nieaktywne;
- w innych oknach - wyjście poziom wyżej bez zapisywania wprowadzonych danych;
- ☺ • w oknie głównym - wejście do trybu ręcznego lub zmiana stanu przełącznika jeśli zegar jest już w trybie ręcznym;
- ☛ • w trybie losowym - zmiana stanu przełącznika i wyłączenie losowania;
- w innych oknach - wyjście poziom wyżej bez zapisywania wprowadzonych danych;
- OK • w oknie głównym - wejście do menu głównego;
- w innych oknach - wejście do podmenu lub potwierdzenie nastawianej wartości;
- ◀ ▶ • przechodzenie pomiędzy oknami/opcjami menu lub zmniejszanie/zwiększanie nastawianej wartości;

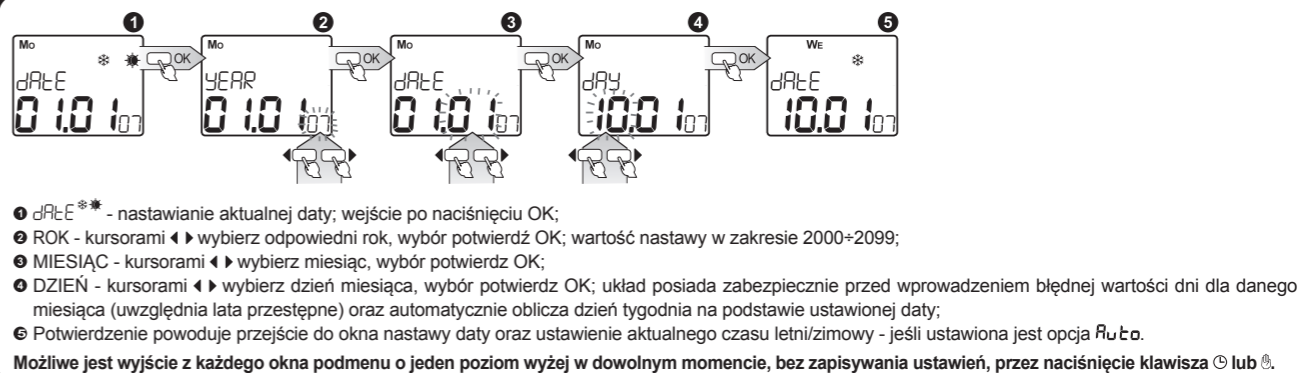
TRYB MAGAZYNOWY / WYMIANA BATERII

- Programatory serii ZCM fabrycznie wprowadzone są w tzw. tryb magazynowy w celu ochrony baterii podczas magazynowania.
- Podczas pracy na zasilaniu baterijnym wyjście z trybu magazynowego realizowane jest przy pierwszym uruchomieniu programatora poprzez krótkie naciśnięcie przycisku ☉ a następnie ustawienie daty i czasu.
- Podczas pracy na zasilaniu nominalnym wyjście z trybu magazynowego jest realizowane jest przy pierwszym uruchomieniu programatora poprzez ustawienie daty i czasu.
- Wprowadzenie programatora w tryb magazynowy jest realizowane poprzez wykonanie resetu – w tym celu w oknie głównym należy jednocześnie przytrzymać klawisze ☉ i ☉.
- Programatory serii ZCM mają możliwość wymiany baterii podtrzymania zegara. Przed wymianą baterii należy odłączyć programator z zasilania zewnętrznego. Podczas wymiany należy zwrócić szczególną uwagę na poprawną polaryzację baterii.

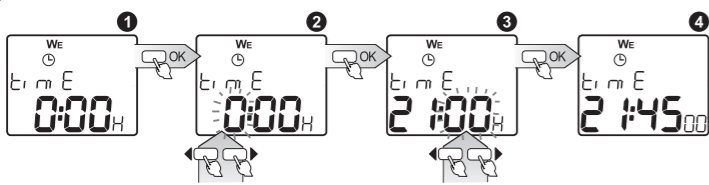
MENU GŁÓWNE



USTAWIANIE DATY



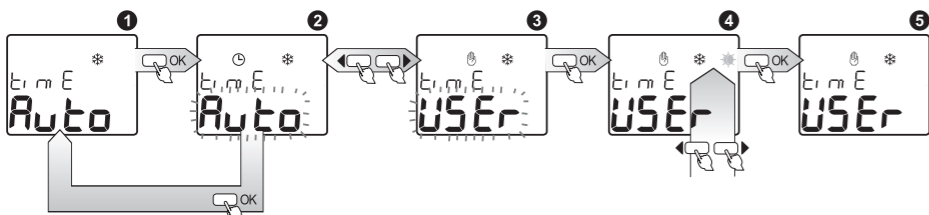
USTAWIANIE CZASU



- 1 $t_1 m E$ - nastawianie aktualnego czasu zegara; wejście po naciśnięciu OK;
- 2 GODZINA - kursorami $\leftarrow \rightarrow$ wybierz odpowiednią godzinę, którą można ustawić w formacie 1-24 H lub 1-12 P (AM) i 1-12 P (PM), wybór potwierdź OK;
- 3 MINUTY - kursorami $\leftarrow \rightarrow$ wybierz odpowiednią wartość minut, wybór potwierdź OK;
- 4 Potwierdzenie wartości minut powoduje równoczesne wyzerowanie wartości sekund i przejście do okna nastawy czasu.

Możliwe jest wyjście z każdego okna podmenu o jeden poziom wyżej w dowolnym momencie, bez zapisywania ustawień, przez naciśnięcie klawisza \odot lub \ominus .

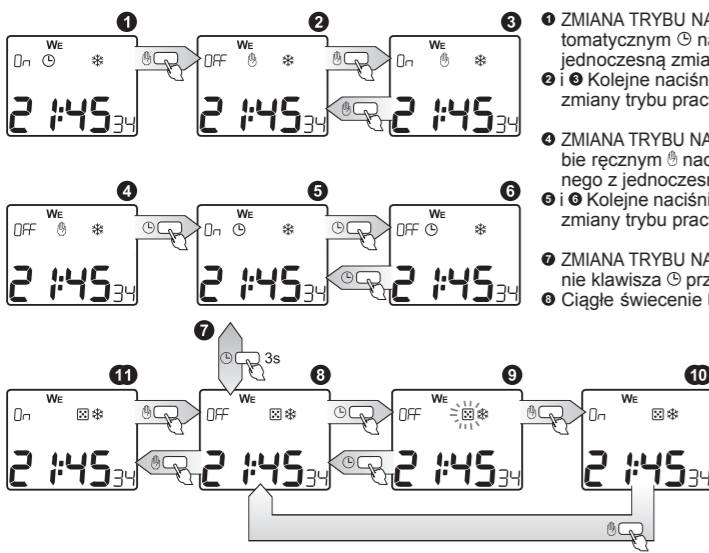
USTAWIANIE CZASU LETNI / ZIMOWY



- 1 $t_1 m E^*$ - wybór jednego z dwóch trybów w jaki będzie następowało przełączanie pomiędzy czasem zimowym a letnim: **Auto** - przełączanie będzie następować w sposób automatyczny w ostatnią niedzielę marca o godz. 2.00 na czas letni oraz w ostatnią niedzielę października o godz. 3.00 na czas zimowy, **User** - użytkownik wybiera pomiędzy czasem zimowym/letnim; wejście po naciśnięciu OK;

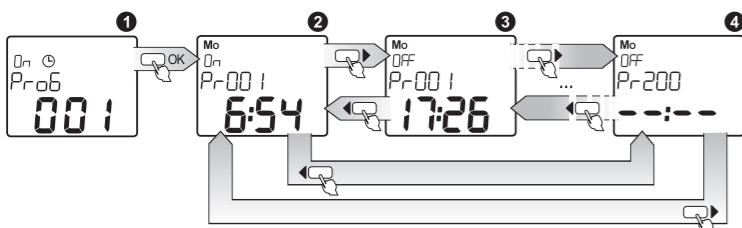
- 2 i 3 USTAWIANIE TRYBU - kursorami $\leftarrow \rightarrow$ wybierz tryb **Auto** lub **User** wybór potwierdź OK; po wybraniu trybu **Auto**, zegar automatycznie ustawia czas na letni lub zimowy w zależności od ustawionej daty; po wybraniu trybu **User** przechodzisz do kolejnego okna;
- 4 Kursorami $\leftarrow \rightarrow$ wybierz czas zimowy/letni, gdzie * to czas zimowy a * to czas letni, jeśli nastąpiła zmiana znacznika układ zmienia bieżący czas przez dodanie lub odjęcie 1 godzi-ny, wybór potwierdź OK;
- 5 Po dokonaniu wyboru układ przechodzi do okna zmiany czasu letni/zimowy.

ZMIANA TRYBU PRACY (AUTOMATYCZNY, RĘCZNY, LOSOWY)



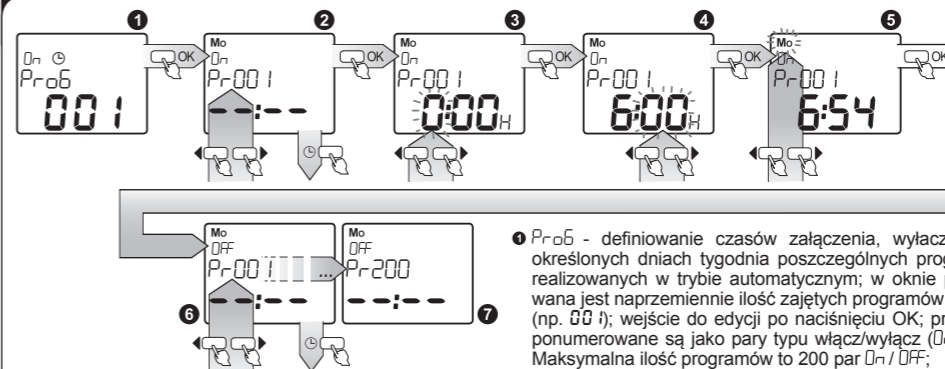
- 1 ZMIANA TRYBU NA RĘCZNY - jeśli układ znajduje się w oknie głównym i jest w trybie automatycznym \odot naciśnięcie klawisza \ominus spowoduje przejście układu do trybu ręcznego z jednoczesną zmianą stanu przekaźnika;
- 2 i 3 Kolejne naciśnięcia \ominus spowodują przełączanie przekaźnika do stanu przeciwnego bez zmiany trybu pracy;
- 4 ZMIANA TRYBU NA AUTOMATYCZNY - jeśli układ znajduje się w oknie głównym i jest w trybie ręcznym $\omin�$ naciśnięcie klawisza \odot spowoduje przejście układu do trybu automatycznego z jednoczesną zmianą stanu przekaźnika;
- 5 i 6 Kolejne naciśnięcia \odot spowodują przełączanie przekaźnika do stanu przeciwnego bez zmiany trybu pracy;
- 7 ZMIANA TRYBU NA LOSOWY - wejście do trybu losowego następuje poprzez przytrzymanie klawisza \odot przez 3 sek;
- 8 Ciągłe świecenie \boxtimes informuje, że układ nie jest aktualnie w zadeklarowanym przedziale czasowym w którym mają być losowe załączenia i wyłączenia natomiast mruganie informuje, że układ aktualnie przeprowadza losowania zgodnie z nastawami w menu USTAWIANIE TRYBU LOSOWEGO; naciśnięcie klawisza \odot powoduje ręczne wyłączenie rozpręczenia losowań i zmian stanów przekaźnika (\boxtimes mruga $\omin�$), przy czym nastawy w menu USTAWIANIE TRYBU LOSOWEGO nadal obowiązują; kolejne naciśnięcia klawisza \odot powoduje wyłączenie losowania;
- 9 i 10 Naciśnięcie klawisza $\omin�$ powoduje przełączenie przekaźnika w stan przeciwny i wyłączenie losowania jeśli było przeprowadzane (\boxtimes świeci). Wyjście z trybu losowego następuje poprzez przytrzymanie klawisza \odot przez 3 sek. Aktualizacja aktywności/dezaktywności losowania jest przeprowadzana również, gdy układ znajduje się w trybie automatycznym lub ręcznym.

PRZEGLĄDANIE PROGRAMÓW



- 1 PRZEGLĄDANIE PROGRAMÓW - przeglądanie nastaw programów włączenia i wyłączenia (ON / OFF) tzn. godzin, minut i dni tygodnia; wejście do przeglądania po naciśnięciu OK;
 - 2 + 3 Przejście do kolejnego programu realizowane jest poprzez kolejne naciśnięcia kursorów $\leftarrow \rightarrow$; kursor \rightarrow zwiększa numer programu; kursor \leftarrow zmniejsza numer przeglądanych programu;
 - 4 Programy ponumerowane są jako pary włącz/wyłącz (ON / OFF) przy czym każdy program może być traktowany niezależnie; liczba programów wynosi 400 (200 par ON / OFF).
- Możliwe jest wyjście z każdego okna podmenu o jeden poziom wyżej w dowolnym momencie, bez zapisywania ustawień, przez naciśnięcie klawisza \odot lub \ominus .

USTAWIANIE PROGRAMÓW

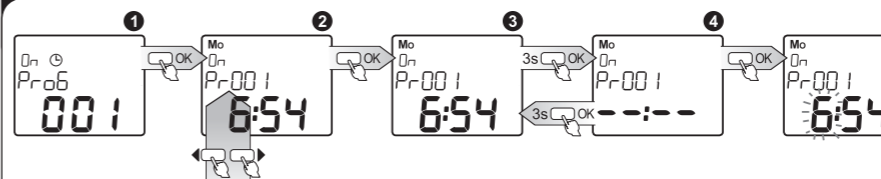


Kombinacje podziału tygodnia

1	Mo
2	TU
3	WE
4	TH
5	FR
6	SA
7	SU
8	Mo TU WE TH FR SA SU
9	Mo TU WE TH FR
10	SA SU
11	Mo TU WE TH FR SA
12	Mo WE FR
13	TU TH SA
14	Mo TU WE
15	TH FR SA SU
16	Mo WE FR SU

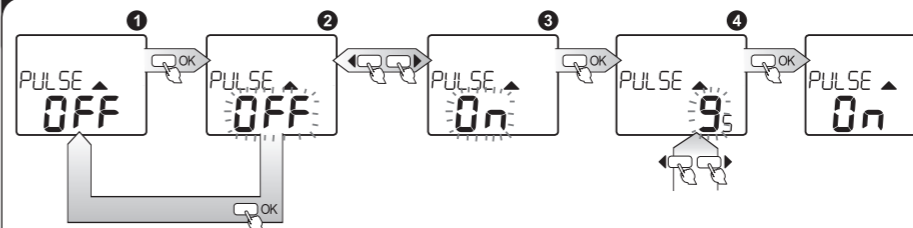
- 1 Pr_{o6} - definiowanie czasów załączenia, wyłączenia w określonych dniach tygodnia poszczególnych programów realizowanych w trybie automatycznym; w oknie pokazywana jest naprzemiennie ilość zajętych programów ON i OFF (np. 001); wejście do edycji po naciśnięciu OK; programy ponumerowane są jako pary typu włącz/wyłącz (ON / OFF). Maksymalna ilość programów to 200 par ON / OFF ;
- 2 Kursorami $\leftarrow \rightarrow$ wybierz odpowiedni program (np. Pr_{001} i ON) do edycji jego parametrów i wejdź do edycji naciskając OK;
- 3 GODZINA - kursorami $\leftarrow \rightarrow$ ustaw odpowiednią godzinę, wybór potwierdź OK;
- 4 MINUTA - kursorami $\leftarrow \rightarrow$ ustaw odpowiednią minutę, wybór potwierdź OK;
- 5 DNI TYGODNIA - kursorami $\leftarrow \rightarrow$ wybierz odpowiednie dni tygodnia (według powyższej tabeli), w których dany program będzie aktywny (dostępnych jest 16 kombinacji podziału tygodnia), wybór potwierdź OK - program zostanie zapamiętany;
- 6 Zostanie wyświetlony kolejny program w pamięci (np. Pr_{001} i OFF) - aby wejść do jego edycji naciśnij OK, aby wybrać inny program użyj kursorów $\leftarrow \rightarrow$, aby wyjść z programowania naciśnij \odot lub \ominus ;
- 7 Ostatnim programem jest program Pr_{200} OFF .

KASOWANIE / PRZYWRACANIE PROGRAMÓW



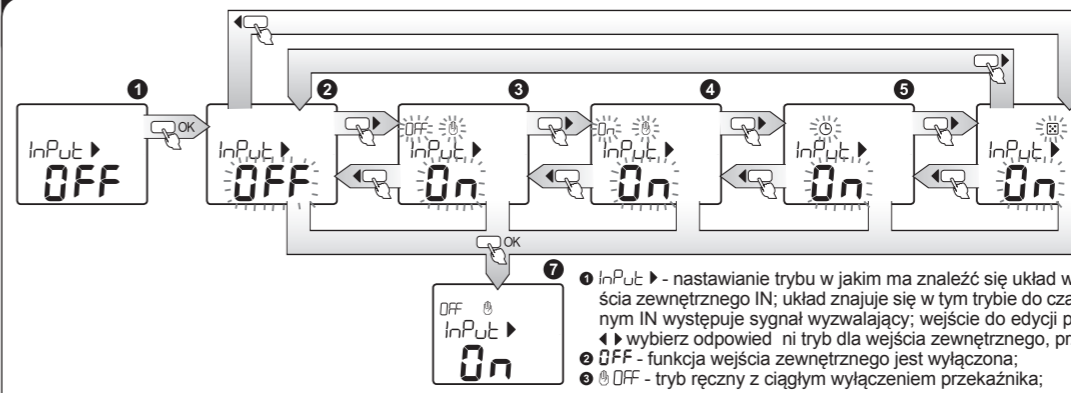
- 1 PRZYTRZYMANIE KŁAWISZA OK PRZEZ 3 SEK. - jeśli program był aktywny zostanie skasowany (deaktywowany) i nie będzie sprawdzany podczas działania zegara w trybie automatycznym (zostanie jednak w pamięci i będzie mógł zostać przywrócony); na wyświetlaczu pojawiają się poziome kreski;
- 2 Jeśli program jest skasowany, przyciśnięcie OK spowoduje przywrócenie programu z możliwością edycji $\omin�$, natomiast przytrzymanie OK przez 3 sekundy spowoduje, że program zostanie przywrócony bez edycji czasu $\omin�$.

USTAWIANIE TRYBU IMPULSOWEGO



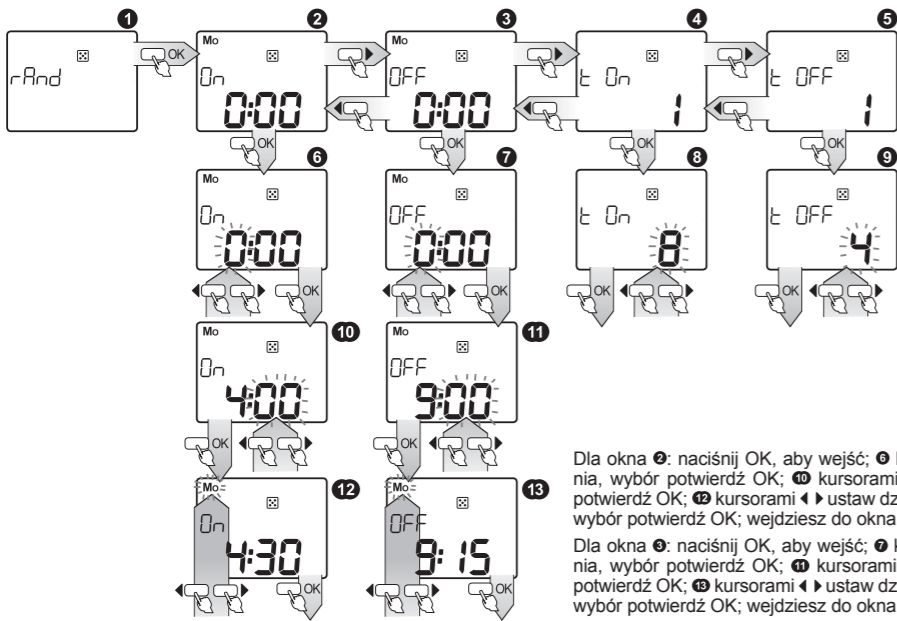
- 1 PULSE \uparrow - załączenie lub wyłączenie trybu generacji impulsu, oraz ustawianie czasu trwania impulsu (1-99 s); bieżący stan trybu impulsowego widoczny jest na wyświetlaczu (ON - włączony, OFF - wyłączony); wejście do edycji po naciśnięciu OK;
- 2 i 3 Przy pomocy klawiszy $\leftarrow \rightarrow$ wybierz pomiędzy opcją załączenia ON lub wyłączenia OFF trybu impulsowego; potwierdzenie wybrania danej opcji klawiszem OK; jeśli wybrano opcję OFF nastąpi przejście do menu głównego;
- 4 po wybraniu opcji ON klawiszami $\leftarrow \rightarrow$ nastaw czas trwania impulsu w sekundach; wybór potwierdź OK;
- 5 potwierdzenie nastawy powoduje przejście do okna nastaw trybu impulsowego. W trybie impulsowym dostępne są tylko programy włączenia ON .

USTAWIANIE WEJŚCIA ZEWNĘTRZNEGO*



- 1 IN_{PuT} \rightarrow - nastawianie trybu w jakim ma znaleźć się układ w momencie wyzwalania wejścia zewnętrznego IN; układ znajduje się w tym trybie do czasu gdy na wejściu zewnętrznym IN występuje sygnał wyzwalający; wejście do edycji po naciśnięciu OK; kursorami $\leftarrow \rightarrow$ wybierz odpowiedni tryb dla wejścia zewnętrznego, przy czym:
 - 2 OFF - funkcja wejścia zewnętrznego jest wyłączona;
 - 3 ON - tryb ręczny z ciągłym wyłączeniem przekaźnika;
 - 4 ON - tryb ręczny z ciągłym załączeniem przekaźnika;
 - 5 \odot - tryb automatyczny, układ realizuje załączenia/wyłączenia przekaźnika zgodnie z nastawionymi programami;
 - 6 \boxtimes - tryb losowy zgodnie z nastawami w menu USTAWIANIE TRYBU LOSOWEGO;
 - 7 Wybór danego trybu potwierdź OK; potwierdzenie spowoduje przejście do okna nastaw wejścia zewnętrznego.
- Możliwe jest wyjście z każdego okna podmenu o jeden poziom wyżej w dowolnym momencie, bez zapisywania ustawień, przez naciśnięcie klawisza \odot lub \ominus .

USTAWIANIE TRYBU LOSOWEGO



- 1 rAnd - nastawianie przedziału czasu i dni w których będzie włączona funkcja trybu losowego oraz zadeklarowanie maksymalnego czasu załączenia i wyłączenia przekaźnika w trybie losowym; wejście po naciśnięciu OK; kursorami < > wybierz interesujące okno gdzie:
- 2 On - deklaracja czasu i dnia rozpoczęcia działania trybu losowego (losowanie aktywne);
- 3 OFF - deklaracja czasu i dnia zakończenia działania trybu losowego (losowania nieaktywne);
- 4 t On - deklaracja maksymalnego czasu załączenia przekaźnika w minutach - czas załączenia będzie losowany z przedziału od 1 min do t On;
- 5 t OFF - deklaracja maksymalnego czasu wyłączenia przekaźnika w minutach - czas wyłączenia będzie losowany z przedziału od 1 min do t OFF;

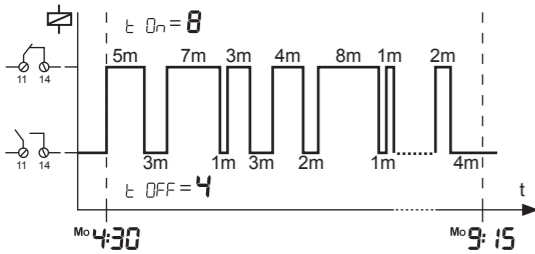
Dla okna 2: naciśnij OK, aby wejść; < > kursorami < > ustaw godzinę załączenia losowania, wybór potwierdź OK; < > kursorami < > ustaw minutę załączenia losowania, wybór potwierdź OK; < > kursorami < > ustaw dzień (dni) w których losowanie ma być załączane, wybór potwierdź OK; wejdiesz do okna 3.

Dla okna 3: naciśnij OK, aby wejść; < > kursorami < > ustaw godzinę wyłączenia losowania, wybór potwierdź OK; < > kursorami < > ustaw minutę wyłączenia losowania, wybór potwierdź OK; < > kursorami < > ustaw dzień (dni) w których losowanie ma być wyłączone, wybór potwierdź OK; wejdiesz do okna 4.

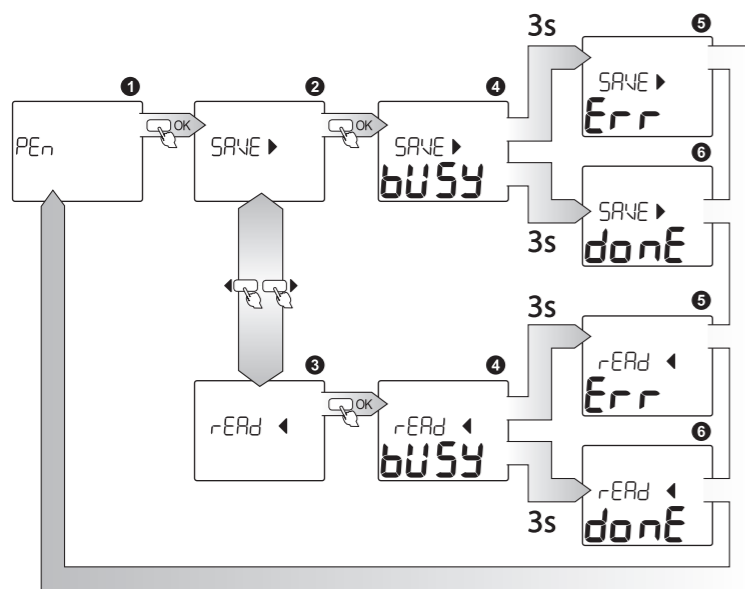
Dla okna 4: naciśnij OK, aby wejść; < > kursorami < > ustaw maksymalny czas załączenia (wrażony w minutach), wybór potwierdź OK; wejdiesz do okna 5.

Dla okna 5: naciśnij OK, aby wejść; < > kursorami < > ustaw maksymalny czas wyłączenia (wrażony w minutach), wybór potwierdź OK; wejdiesz do okna 2.

Możliwe jest wyjście z każdego okna podmenu o jeden poziom wyżej w dowolnym momencie bez zapisywania ustawień przez naciśnięcie klawisza < > lub < >.



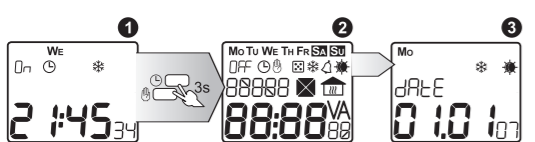
OBSŁUGA PAMIĘCI ZEWNĘTRZNEJ**



Pamięć zewnętrzna umożliwia łatwy zapis / odczyt ustawionych programów do pamięci zewnętrznej w celu szybkiego przeniesienia ich do innych programatorów. Jest to niezwykle wygodne wówczas gdy w podobny sposób chcemy zaprogramować większą liczbę programatorów ZCM lub zarchiwizować ustawione programy.

- 1 PEn - podmenu do obsługi pamięci zewnętrznej
- 2 SAVE - zapis programów
- 3 rERd - odczyt programów z pamięci zewn. i zapisanie w pamięci programatora
- 4 BUSY - stan zajętości pamięci podczas zapisu / odczytu
- 5 Err - błąd zapisu / odczytu
- 6 done - zapis / odczyt poprawny

RESET GŁÓWNY



- 1 Aby dokonać skasowania układu zegara (czasu, daty, aktywności danych funkcji, itp.) należy w oknie głównym jednocześnie przytrzymać klawisze (i) przez 3 sek.;
- 2 Wszystkie pola wyświetlacza zostaną zaświecone;
- 3 Po chwili zegar przejdzie do ustawiania daty i czasu.

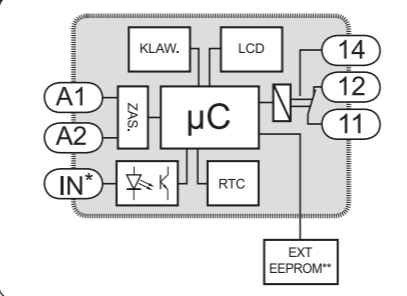
UWAGA: W celu skasowania wszystkich programów zapisanych w pamięci należy dodatkowo przytrzymać klawisz OK.

* nie dotyczy ZCM-11E, **dotyczy ZCM-11P/U

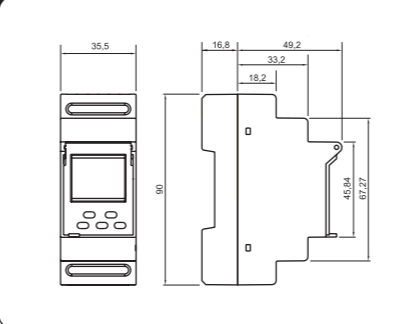
MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Zamontować urządzenie ZCM-11 w rozdzielni na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.

SCHEMAT WEWNĘTRZNY



WYMIARY OBUDOWY



RODZINA PRODUKTU

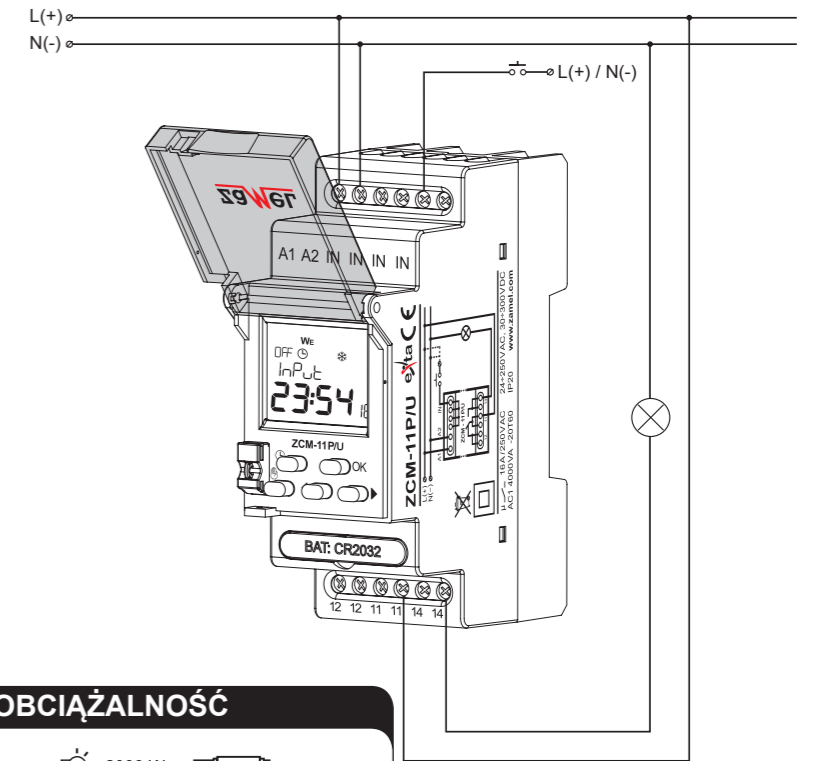
Programator ZCM-11 należy do rodziny produktów ZCM.

ZCM-xx/U	Napięcie zasilania:
ZCM-xx -	230 V~
ZCM-xx/U -	24 + 250 V~, - 30 + 300 V~
	Typ programatora:
	11 - tygodniowy (1 kanał)
	12 - tygodniowy (2 kanały)
	22 - tygodniowo-roczny
	31 - astronomiczny
	Symbol urządzenia

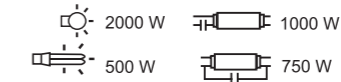
KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

PODŁĄCZENIE**



OBciążALNOŚĆ



ZALETY

- Inteligentny kalendarz** - programator posiada wbudowany kalendarz, który automatycznie uwzględnia lata przestępne, uniemożliwia wprowadzenie daty, która nie istnieje, a także automatycznie wylicza dzień tygodnia na podstawie daty i uwzględnia zmianę czasu letnio-zimowego.
- Uniwersalne wejście zewnętrzne*** - programator posiada wejście zewnętrzne, za pomocą którego użytkownik może wymusić zmianę trybu pracy zegara bez konieczności ingerencji w tablicy rozdzielczej lecz np. przy użyciu zdalnego przycisku.
- Programowalny tryb losowy** - użytkownik deklaruje porę rozpoczęcia, zakończenia oraz dnia, w którym tryb losowy będzie aktywny. Dodatkowo definiuje maksymalne czasy załączenia i wyłączenia w zależności od potrzeb.
- Dodatkowy tryb impulsowy** - użytkownik ma możliwość szybkiego przełączenia zegara do trybu impulsowego, dzięki czemu zegar nabiera nowych możliwości w układach sterowania.
- Współpraca z pamięcią zewnętrzną**** - użytkownik ma możliwość szybkiego zapisu / odczytu ustawionych programów do pamięci zewnętrznej w celu szybkiego przeniesienia ich do innych programatorów.

* nie dotyczy ZCM-11E, **dotyczy ZCM-11P/U