

Moduł zaworu mieszającego ALLIGATOR

producent **ELEKTRO-MIZ**



Instrukcja Użytkownika

SPIS TREŚCI

1. Opis funkcjonalny.....	4
2. Parametry techniczne.....	4
3. Schemat podłączeniowy modułu ALLIGATOR.....	5
4. Schemat podłączeniowy modułu ALLIGATOR do regulatora COBRA.....	6
5. Schemat podłączeniowy modułu ALLIGATOR do regulatora PUMA.....	6
6. Schemat podłączeniowy modułu ALLIGATOR do instalacji z jedną pompą obiegową.....	7
7. Zabezpieczenie przed przepięciem modułu ALLIGATOR.....	8
9. Obsługa modułu ALLIGATOR z pozycji regulatora COBRA.....	9
10. Sterowanie termostatem pokoj. podłączonym do modułu ALLIGATOR.....	13
11. Sterowanie pompą cyrkulacyjną podłączoną do modułu ALLIGATOR.....	14
12. Karta gwarancyjna.....	15

1. Opis funkcjonalny:

Sterownik zaworu mieszającego **ALLIGATOR** jest przeznaczony do płynnej regulacji położenia siłownika zaworu trójdrogowego lub czwórdrogowego. Regulacja ma na celu utrzymanie na wyjściu zaworu temperatury zadanej przez użytkownika.

Sterownik jest przystosowany do współpracy z zaworami zasilanym prądem zmiennym 230V 50Hz. Dodatkowo sterownik umożliwi obsługę pompy obiegowej i pompy cyrkulacyjnej oraz termostatu pokojowego.

Sterownik jest modulem rozszerzającym funkcjonalność sterowników kotłów CO - **Puma PID** oraz **Cobra PID**. Obecność modułu jest automatycznie wykrywana przez **Pumę PID** oraz **Cobrę PID**, a stan modułu prezentowany na wyświetlaczu sterownika kotła CO.

W przypadku sterowania dwoma zaworami należy użyć dwóch modułów.

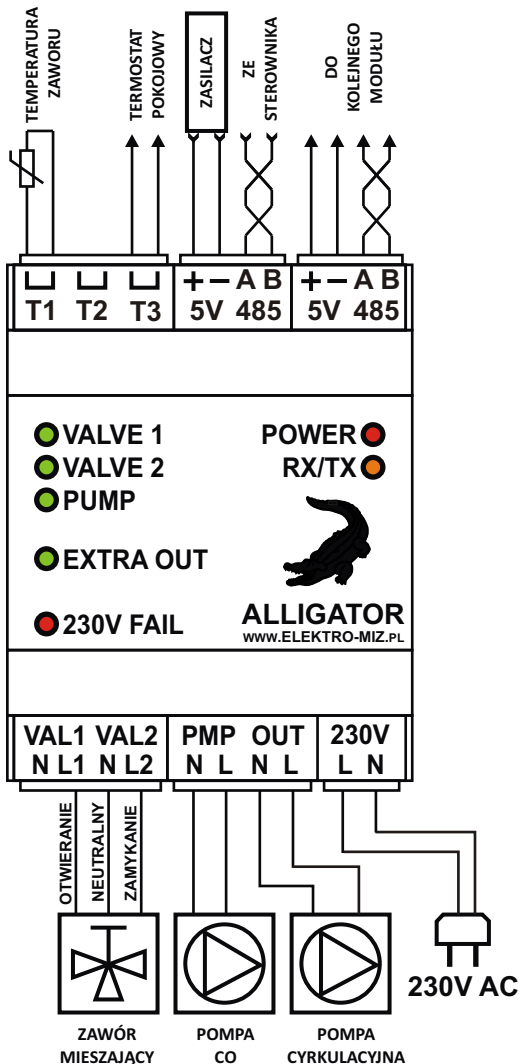
Moduł **ALLIGATOR** posiada w zestawie:

- przewód zasilający L - 2000
- przewód czujnika L - 2700
- zasilacz 230V min. 0,5W

2. Parametry techniczne:

zasilanie	5V DC, min. 0,5W
pomiar temperatury	do 3 czujników, od 0 do 100°C, dokładność $\pm 2^\circ\text{C}$
nastawa temperatury	od 30 do 80 °C, rozdzielczość 1°C
sterowanie napędem zaworu	2 wyjścia, 230V 50Hz, 250W
sterowanie pompą obiegową	1 wyjście, 230V 50Hz, 250W
sterowanie pompą cyrkulacyjną	1 wyjście, 230V 50Hz, 250W
komunikacja	RS485, współpraca ze sterownikami Cobra i Puma
wymiary	69 x 114 x 66 mm (szer. x wys. x głęb.)
montaż	szyna DIN 35mm

3. Schemat podłączeniowy modułu ALLIGATOR



Opis sygnalizacji kontrolki modułu

ALLIGATOR (lewa strona):

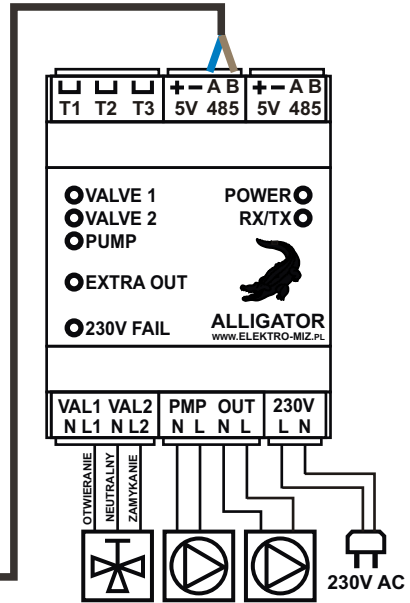
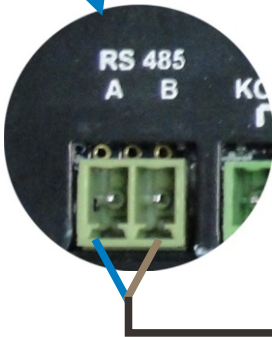
- **VALVE 1** - obrót zaworu w prawą stronę
- **VALVE 2** - obrót zaworu w lewą stronę
- **PUMP** - zasilanie pompy co ~230V
- **EXTRA OUT** - zasilanie pompy cyrkulacyjnej ~230V
- **230V FAIL** - zanik napięcia ~230V

Opis sygnalizacji kontrolki modułu

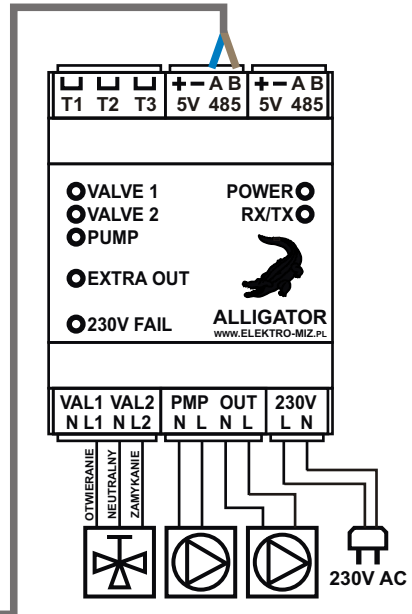
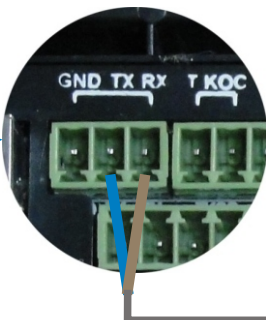
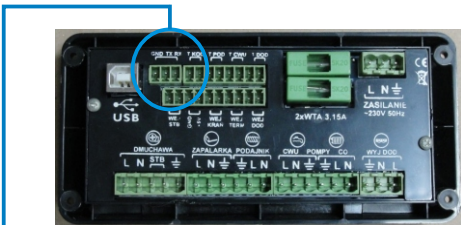
ALLIGATOR (prawa strona):

- **POWER** - zasilanie modułu ALLIGATOR
- **RX/TX** - komunikacja między modułem a regulatorem

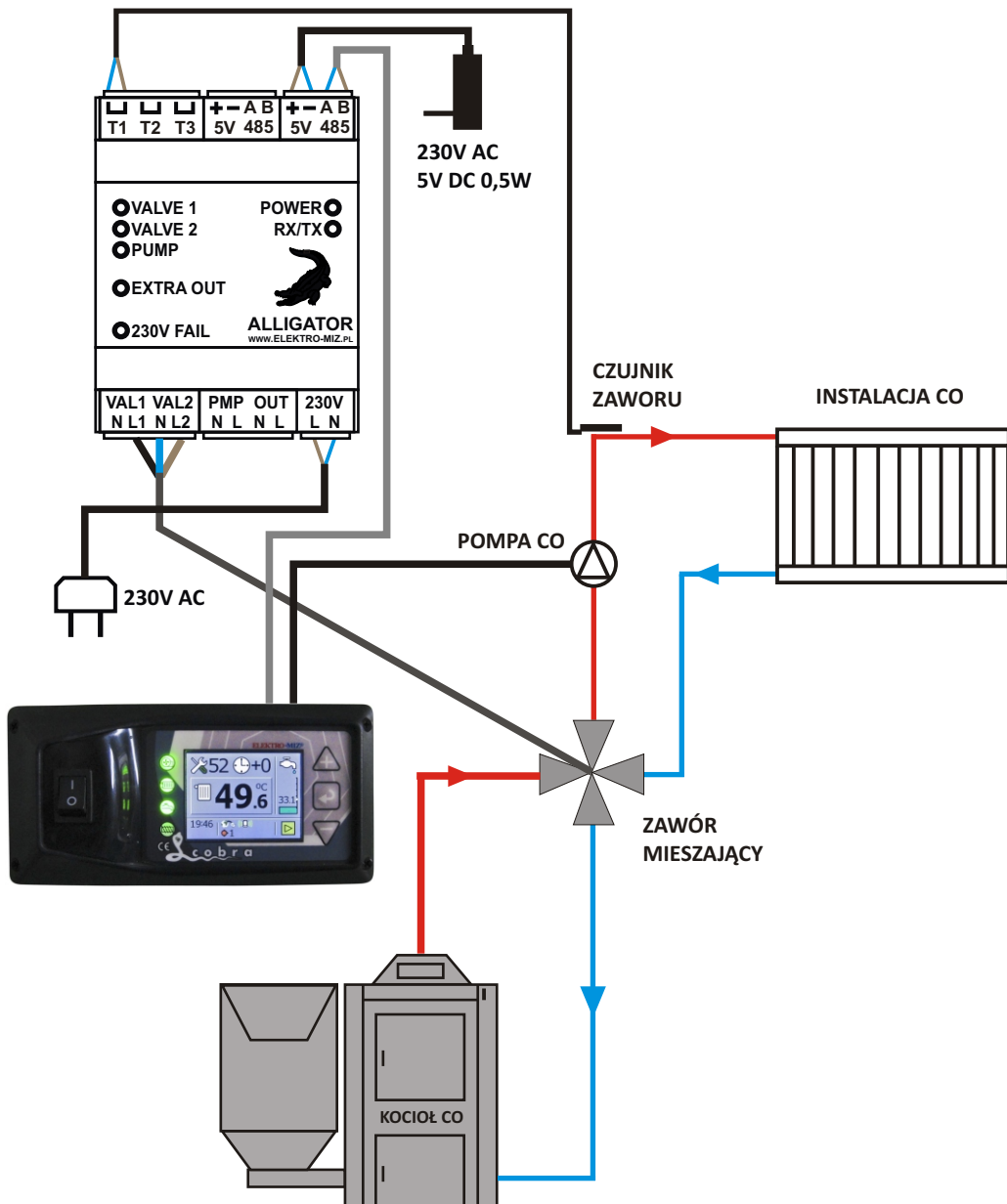
4. Schemat podłączenia modułu ALLIGATOR do regulatora COBRA.



5. Schemat podłączenia modułu ALLIGATOR do regulatora PUMA.



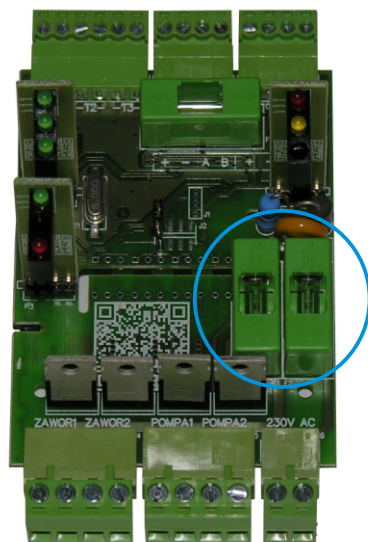
6. Schemat podłączenia modułu ALLIGATOR do instalacji z jedną pompą obiegową.



7. Zabezpieczenie przed przepięciem modułu ALLIGATOR.

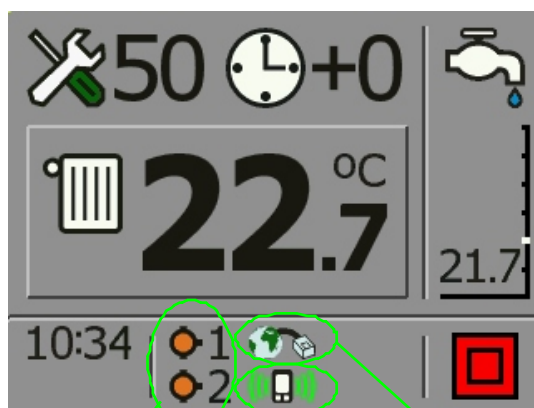
Moduł ALLIGATOR posiada zabezpieczenie przed zwarcieniem urządzeń zewnętrznych (pompy co, pompy cyrkulacyjnej i zaworu mieszacz) w postaci bezpieczników topikowych osadzonych na płytce PCB.

Jeśli takie zdarzenie będzie miało miejsce i nastąpi uszkodzenie bezpiecznika należy wyłączyć moduł ALLIGATOR z napięcia, następnie otworzyć obudowę modułu podważając z czterech stron uchwyty i wymienić uszkodzony bezpiecznik o takiej samej wartości.



9. Obsługa modułu ALLIGATOR z pozycji regulatora COBRA.

Regulator COBRA automatycznie rozpoznaje podłączone do siebie moduły (np. moduł ALLIGATOR, moduł SPIDER GSM) co zostaje przedstawione na belce statusu ekranu głównego. Ilość rozpoznawanych modułów ALLIGATOR przedstawiane są w kolejności numeracji podłączenia danego modułu.





**Moduł
ALLIGATOR**

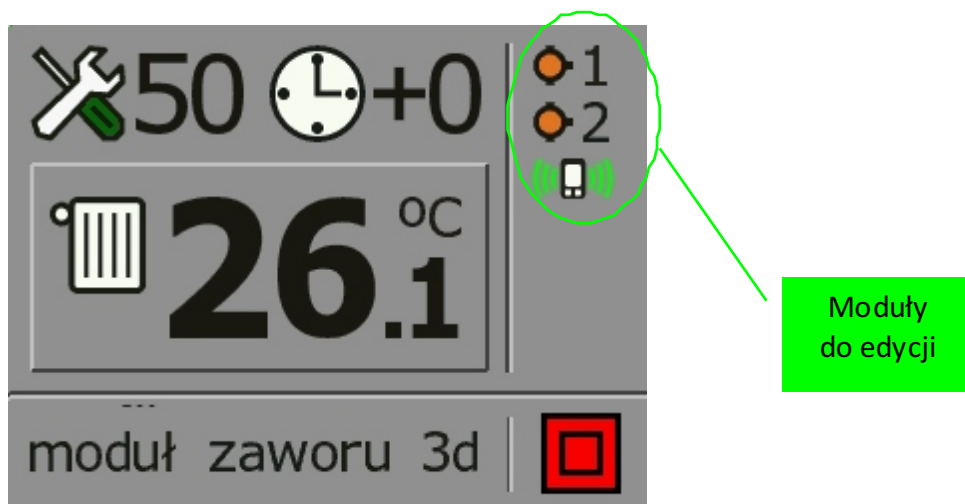
**Moduł
SPIDER GSM**



**Moduł
internetowy
BURAN**

Sterowanie modułem ALLIGATOR z poziomu regulatora COBRA.

Ustawianie parametrów modułu ALLIGATOR lub ich edycji można dokonywać poziomu nastawy temperatury na kotle lub zasobniku CWU.

Aby dokonać takowej zmiany należy podczas wyświetlania ekranu roboczego nacisnąć klawisz  a następnie kilkakrotnie nacisnąć klawisz  aż pojawi się nam po prawej stronie belka statusu modułów.







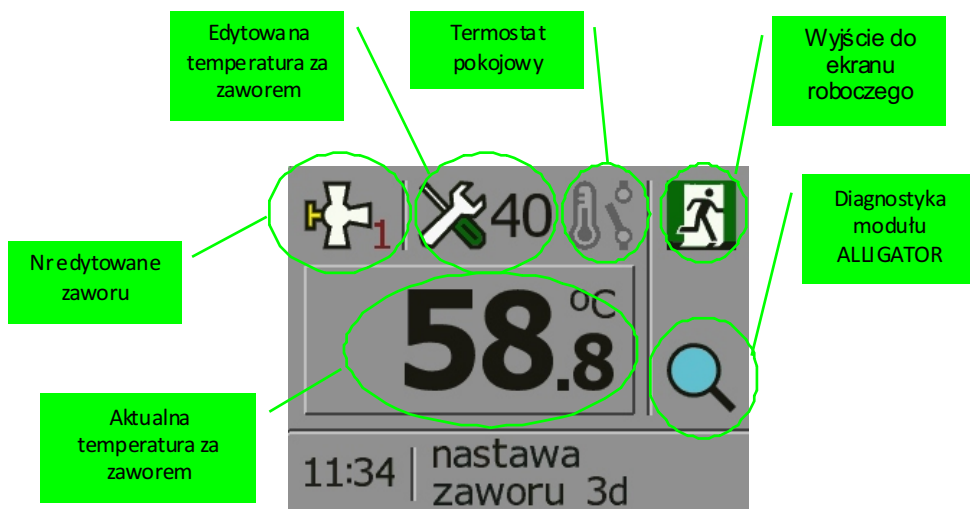
Mrugający moduł sygnalizuje, że jest dostępny do edycji. Aby go edytować należy nacisnąć klawisz  lub .

Sterowanie modułem ALLIGATOR z poziomu regulatora COBRA cd.






Podczas wyświetlanego ekranu ustawie modułu ALLIGATOR, możemy dokonywać następujących ustawień:

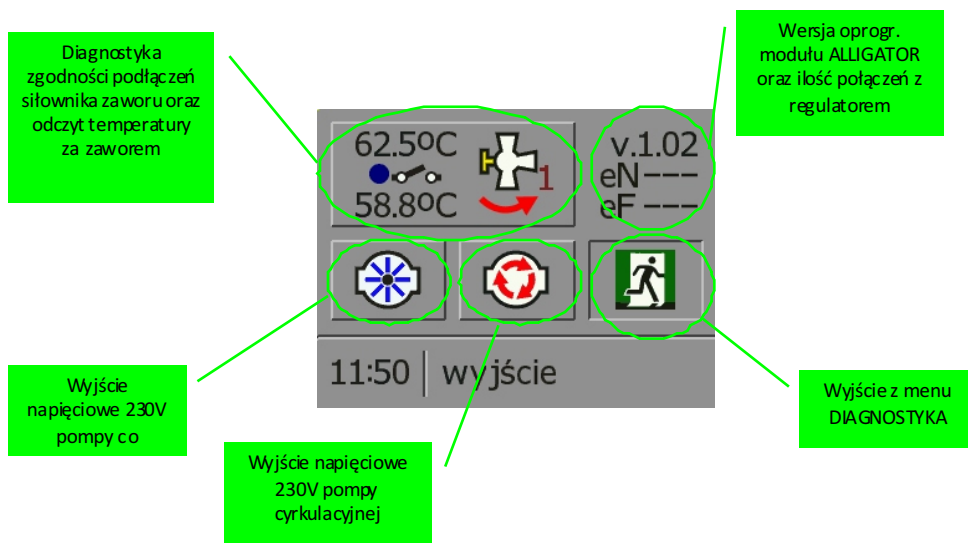
- nastawa temperatury za zaworem
- aktywowanie lub dezaktywowanie termostatu pokojowego
- sprawdzanie poprawności podłączeń urządzeń dodatkowych (pompa co, pompa cyrkulacyjna, zawór mieszacza) w oknie diagnostycznym.

Przechodzenie między poszczególnymi oknami dokonujemy klawiszem  a zmiany dokonujemy klawiszami  i . Mrugająca ikona sygnalizuje aktywność do edycji .



Sterowanie modułem ALLIGATOR z poziomu regulatora COBRA cd.

Okno **DIAGNOSTYKA** służy głównie podczas podłączania do modułu ALLIGATOR dodatkowych urządzeń w celu sprawdzenia poprawności ich działania. Do przechodzenia między poszczególnymi ikonami służy klawisz  a klawiszami  lub  załączamy poszczególne urządzenia. Aby wyjść z tego menu należy najechać na ikonę WYJŚCIE a następnie naciśnięcie klawisza  spowoduje powrót do ekranu edycji zaworu a naciśnięcie klawisza  spowoduje przejście do ekranu roboczego regulatora.



10. Sterowanie termostatem pokojowym podłączonym do modułu ALLIGATOR

Termostat pokojowy podłączony do modułu ALLIGATOR steruje załączaniem lub wyłączeniem pompy centralnego obiegu.

Aby aktywować funkcje termostatu pokojowego należy wejść w okno edycji modułu ALLIGATOR a następnie najechać na mrugającą ikonę termostatu pokojowego. Aktywowanie dokonujemy klawiszem ▲ a dezaktywowanie klawiszem ▼. Aktywowana funkcja termostatu pojawi się na ekranie w postaci dodatkowej ikony obok wyświetlanej aktualnej temperatury za zaworem. Dodatkowo podczas wyświetlania ekranu roboczego regulatora COBRA, ikona zaworu na belce statusu będzie się zmieniała kolorystycznie sygnalizując aktywny stan termostatu pokojowego w postaci:

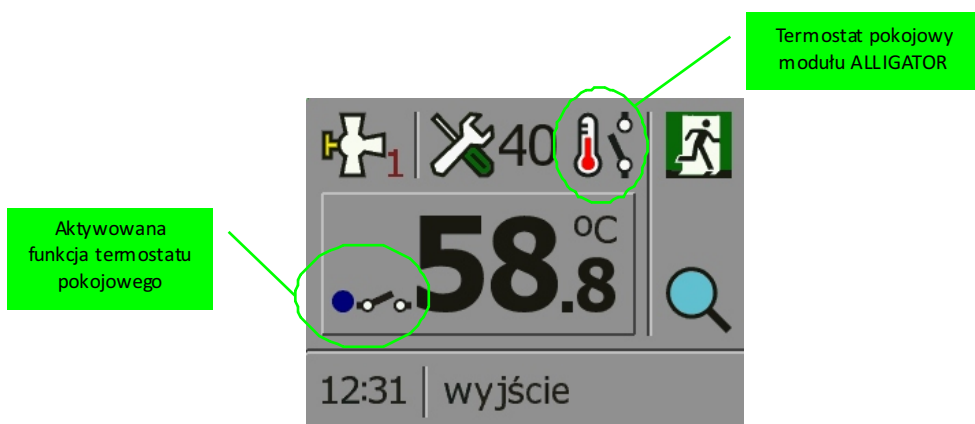


- termostat pokojowy modułu ALLIGATOR załączony (grzanie)










- termostat pokojowy modułu ALLIGATOR wyłączony (chłodzenie).

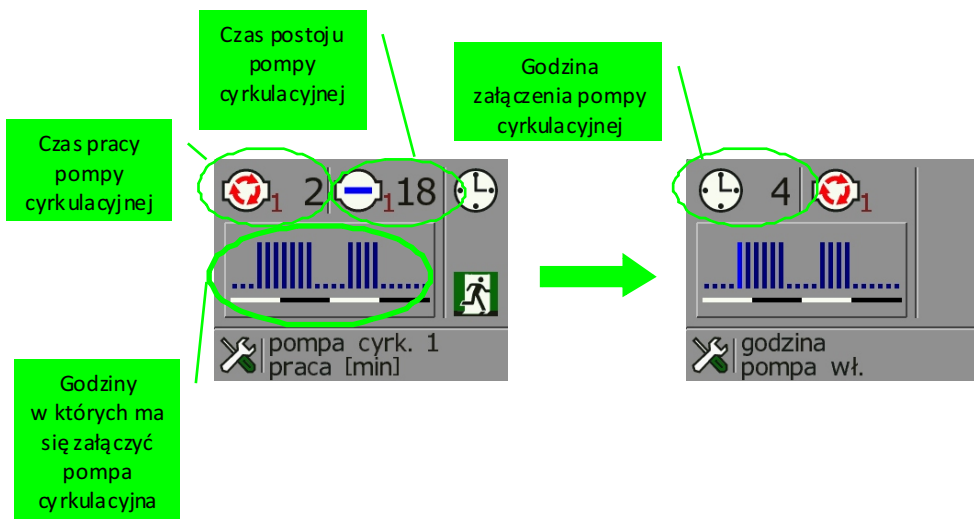
Podczas gdy termostat pokojowy jest w stanie wyłączonym (chłodzenie) pompa CO nie pracuje a regulacja zaworu jest zatrzymana.



11. Sterownie pompą cyrkulacyjną podłączoną do modułu ALLIGATOR

Dzięki rozbudowanemu algorytmowi regulacji, moduł ALLIGATOR może sterować dodatkowo załączaniem i rozłączaniem pompy cyrkulacyjnej CWU w określonych cyklach dobowych. Sterowanie to pozwala ustawić czas pracy i postoju pompy cyrkulacyjnej C.W.U. dla cyklu dobowego.

Aby ustawić czas pracy i postoju pompy cyrkulacyjnej CWU należy podczas wyświetlania ekranu roboczego wejść w MENU UŻYTKOWNIKA a następnie najechać na ikonę MENU POMP i ją aktywować. Następnie klawiszem  najechać na ikonę MENU POMPY CYRKULACYJNEJ i ją aktywować. Otworzy się okno z dostępnymi parametrami do ustawiania czasu pracy i postoju pompy cyrkulacyjnej CWU w cyklu dobowym. Do przechodzenia między poszczególnymi ikonami służy klawisz  a klawiszami  i  dokonujemy edycji parametrów nastawy. W oknie edycji godzin załączenia się pompy cyrkulacyjnej klawiszem  dokonujemy aktywacji lub dezaktywacji załączenia się pompy cyrkulacyjnej a klawiszami  i  dokonujemy zmiany godziny w których ma się załączyć pompa cyrkulacyjna.



12. KARTA GWARANCYJNA

Data	Zakres reklamacji	Podpis i pieczętka

Data produkcji

Data sprzedaży

Podpis i pieczętka

PPHU ELEKTRO-MIZ Zbigniew Mizerny

Ul. Lenartowicka 39

63-300 Pleszew

Tel. 62/7427-628

www.elektro-miz.pl info@elektro-miz.pl

Moduł ALLIGATOR powstał przy współpracy firmy

LS ELEKTRONIK z Bytomia

www.lselektronik.pl lsele@lselektronik.pl