

Instrukcja obsługi regulatora temperatury do kotłów z podajnikiem ślimakowym lub tłokowym COBRA z podłączonymi modułami zaworu mieszacza ALLIGATOR i GSM SPIDER



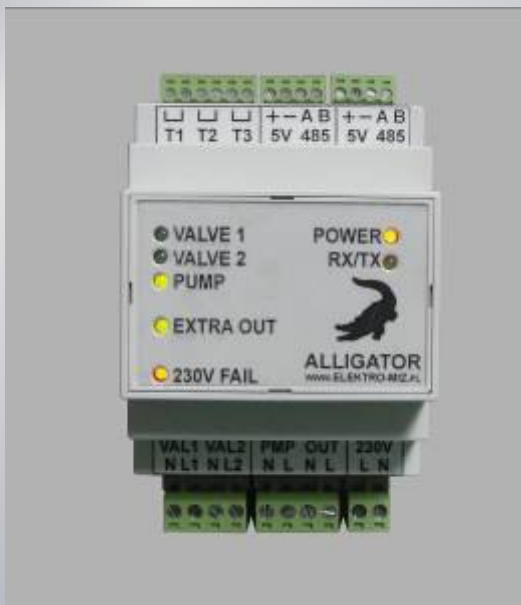
I. Moduł ALLIGATOR

1. Opis funkcjonalny:

Sterownik zaworu mieszającego **ALLIGATOR** jest przeznaczony do płynnej regulacji położenia siłownika zaworu trójdrogowego lub czterodrogowego. 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 umożliwia obsługę pompy obiegowej i pompy cyrkulacyjnej oraz sterowanie termostatem pokojowym.

Sterownik jest modułem 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.



2. Parametry techniczne

zasilanie	5V DC, 0.5W
pomiar temperatury	do 3 czujników, od 0 do 100°C dokładność ±2°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 dodatkowe	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 kontrolek

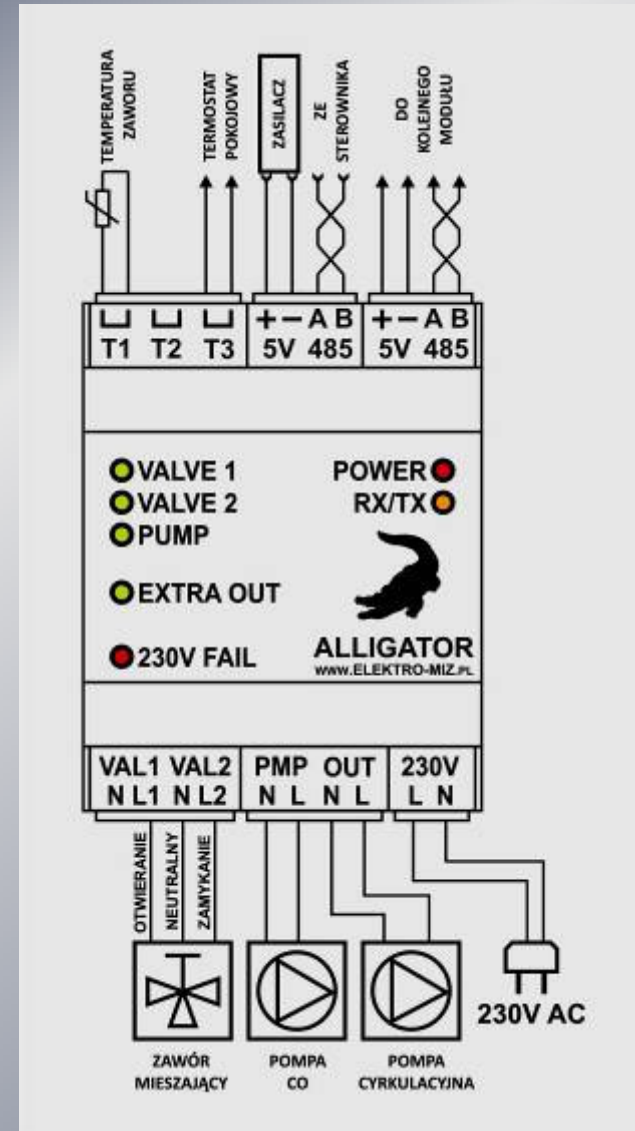
modułu ALLIGATOR (lewa strona):

- **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

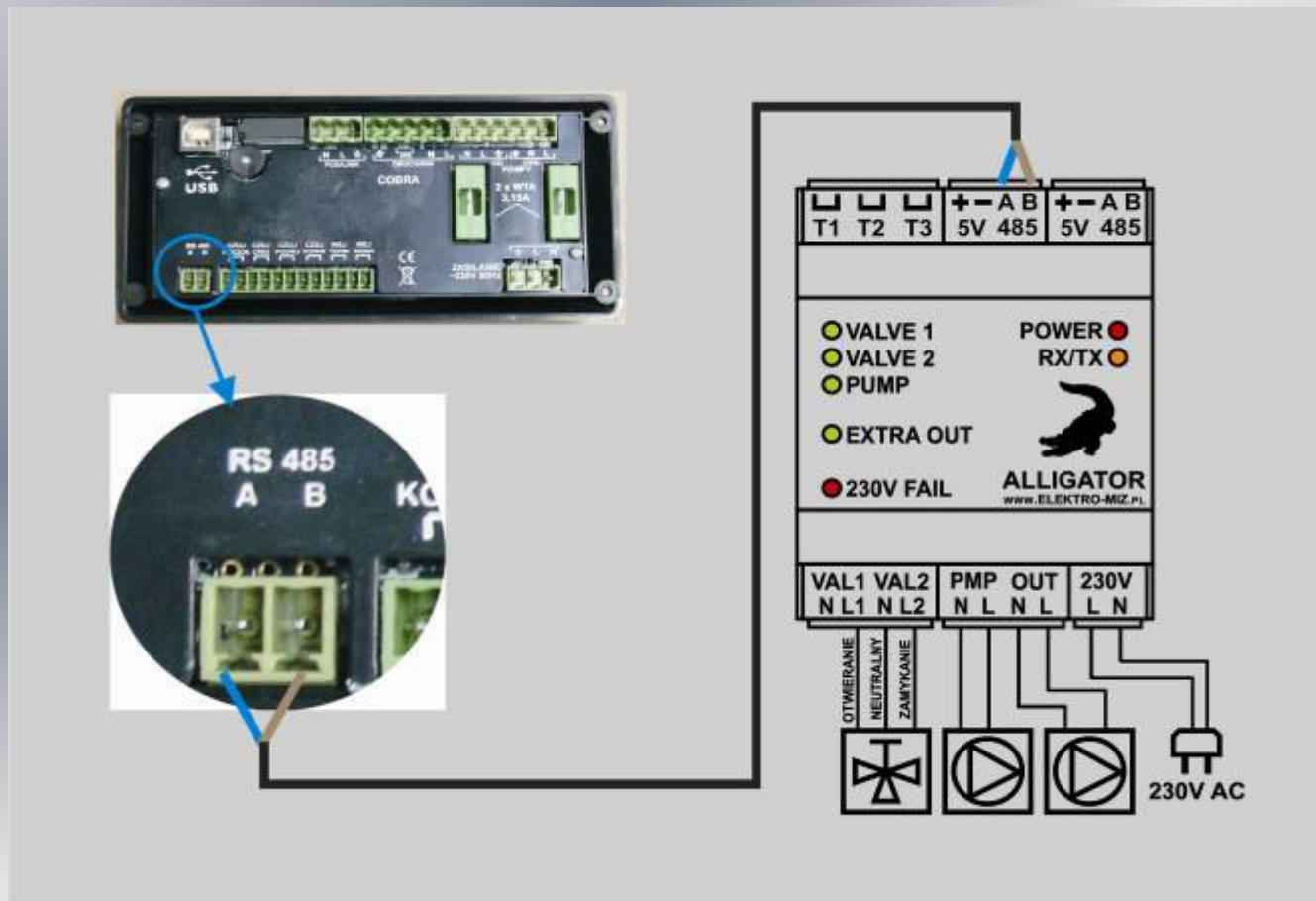
- Opis sygnalizacji kontrolek

modułu ALLIGATOR (prawa strona):

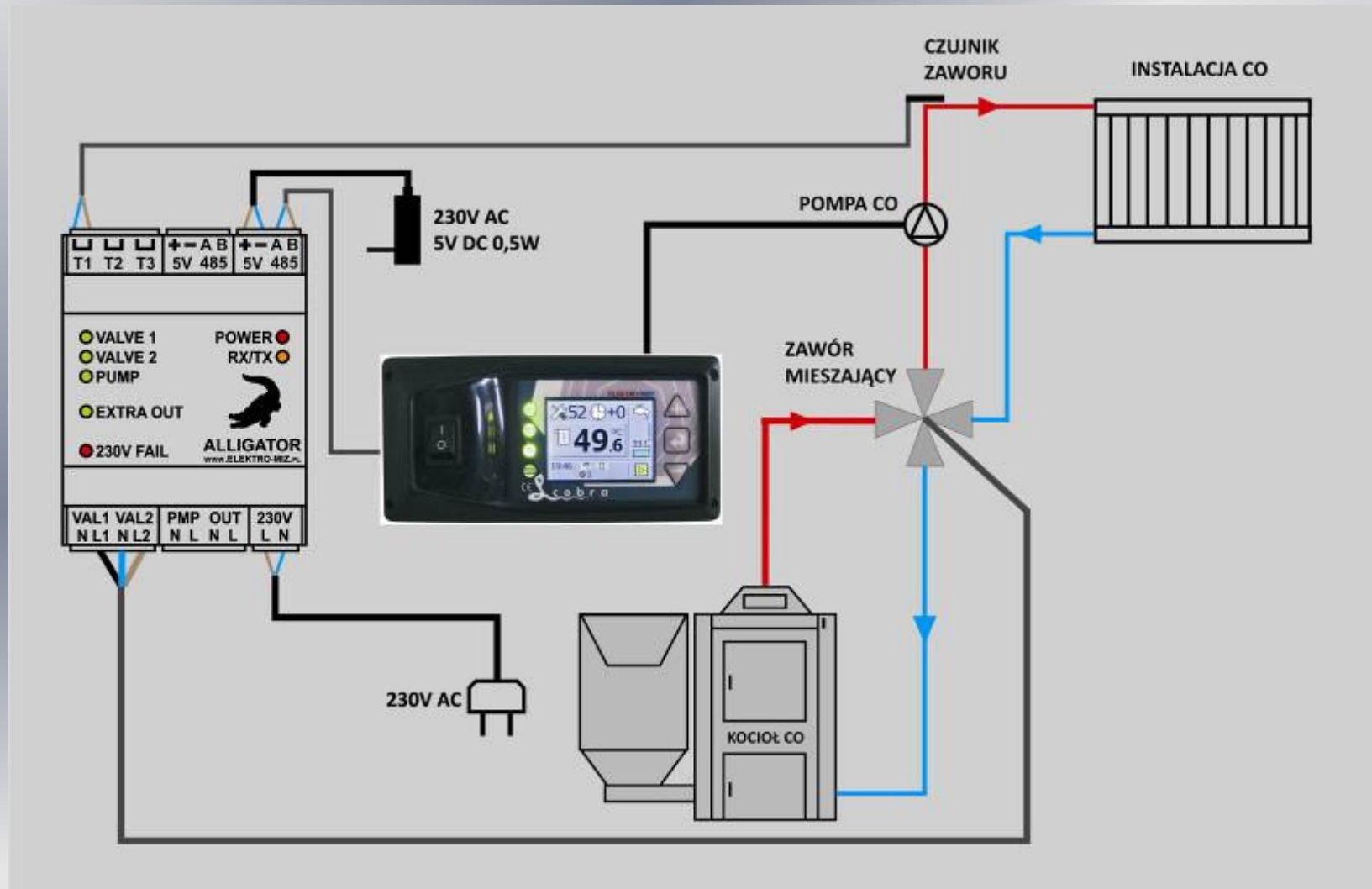
- **POWER** - zasilanie modułu ALLIGATOR
- **RX/TX** - komunikacja między modułem a regulatorem



4. Schemat podłączenia modułu ALLIGATOR do regulatora COBRA.

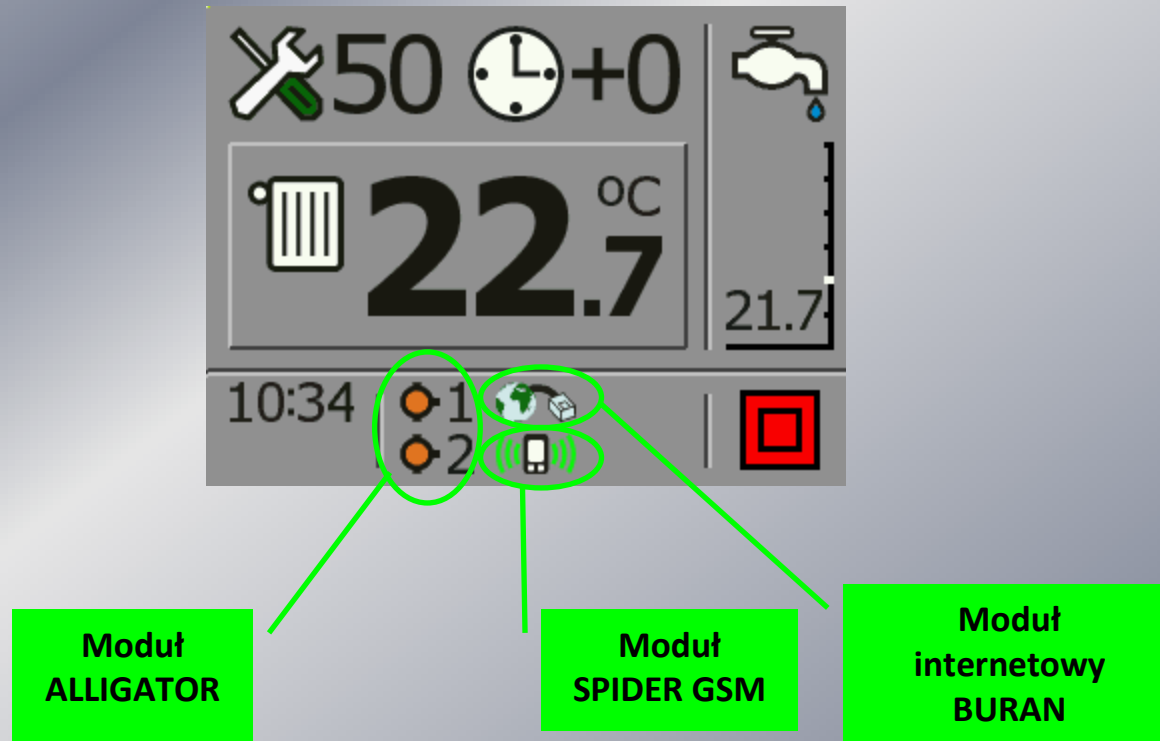


5. Schemat podłączenia modułu ALLIGATOR do instalacji z jedną pompą obiegową.





6. Obsługa modułu ALLIGATOR z pozycji regulatora COBRA.

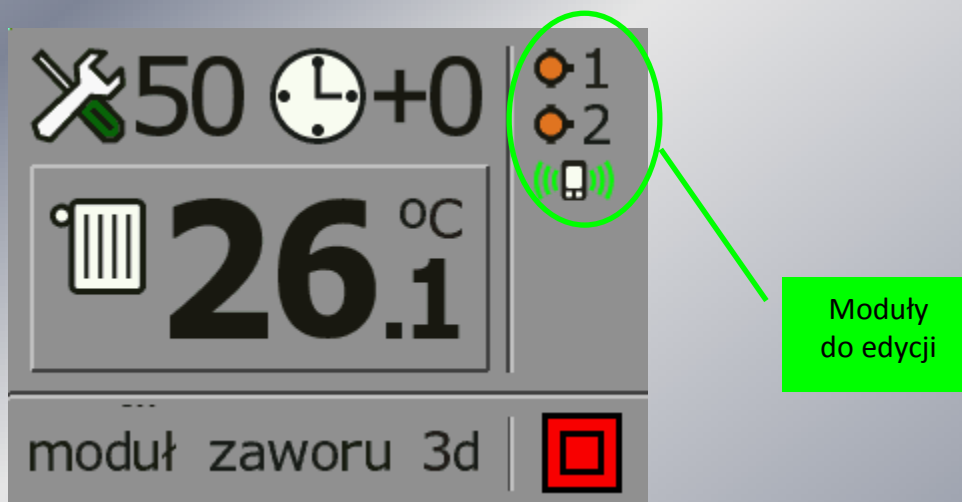
Regulator COBRA automatycznie rozpoznaje podłączone do siebie moduły (np. moduł ALLIGATOR, moduł SPIDER GSM, moduł internetowy BYRAN) co zostaje przedstawione na belce statusu ekranu głównego. Ilość rozpoznawanych modułów ALLIGATOR przedstawiane są w kolejności numeracji podłączenia danego modułu.





7. 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.






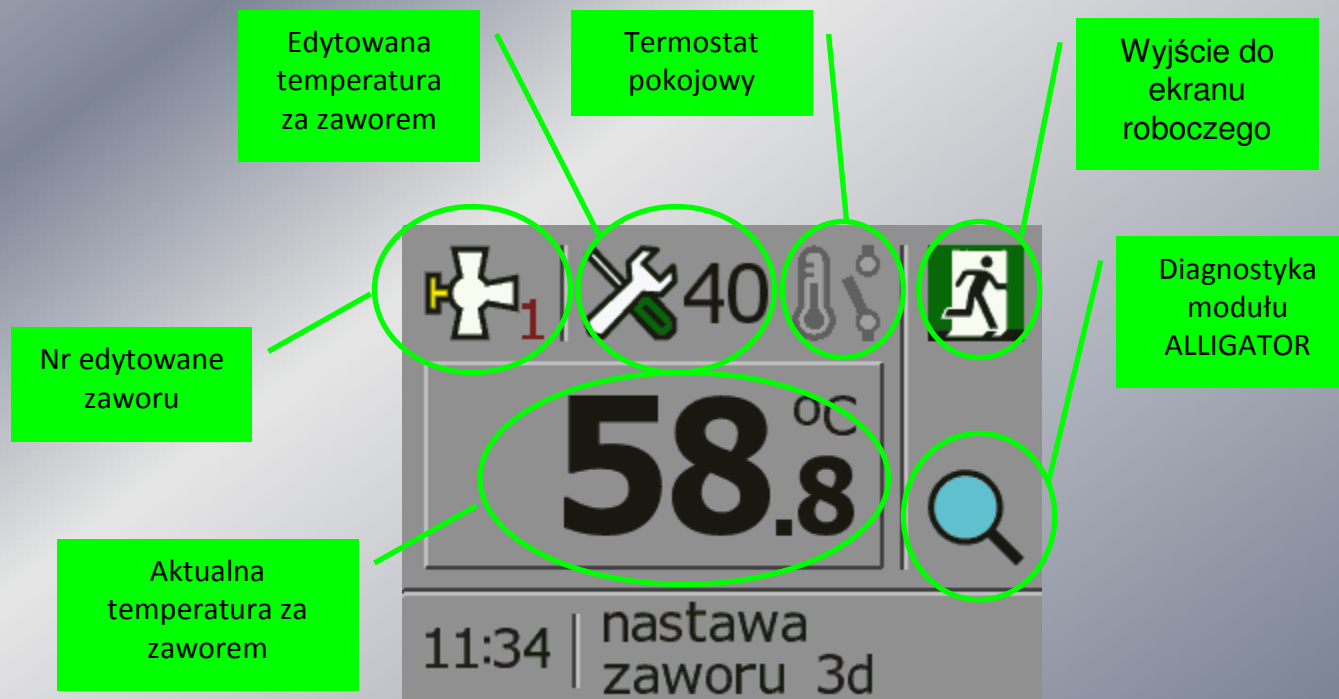
Mrugający moduł sygnalizuje, że jest dostępny do edycji. Aby go edytować należy nacisnąć klawisz  lub .

Sterowanie modułem ALLIGATOR z poziomu regulatora COBRA cd.






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

- nastawa temperatury za zaworem
- aktywowanie lub deaktywowanie termostatu pokojowego
- sprawdzanie poprawności połączeń 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.

Diagnostyka zgodności połączeń siłownika zaworu oraz odczyt temperatury za zaworem

Wersja progr. modułu ALLIGATOR oraz ilość połączeń z regulatorem





Wyjście napięciowe 230V pompy co

Wyjście napięciowe 230V pompy cyrkulacyjnej

Wyjście z menu DIAGNOSTYKA

8. Sterownie 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 deaktywowanie 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:

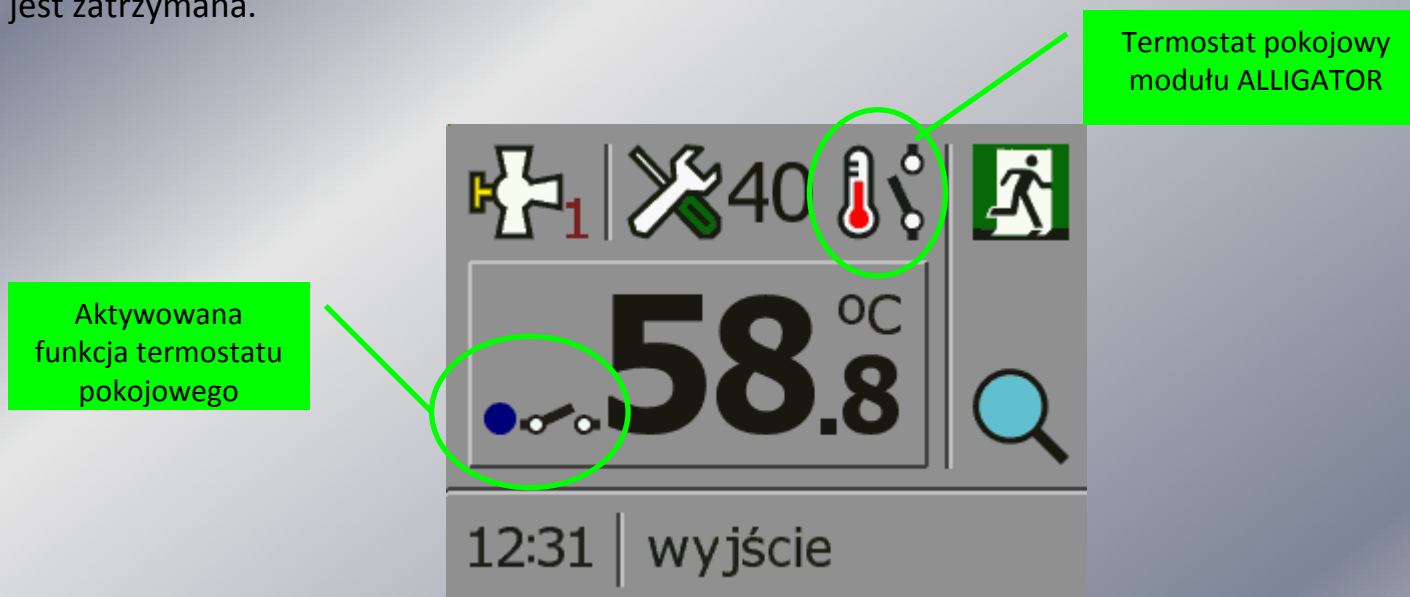


- termostat pokojowy modułu ALLIGATOR załączony (grzanie)



- termostat pokojowy modułu ALLIGATOR wyłączony (chłodzenie).


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









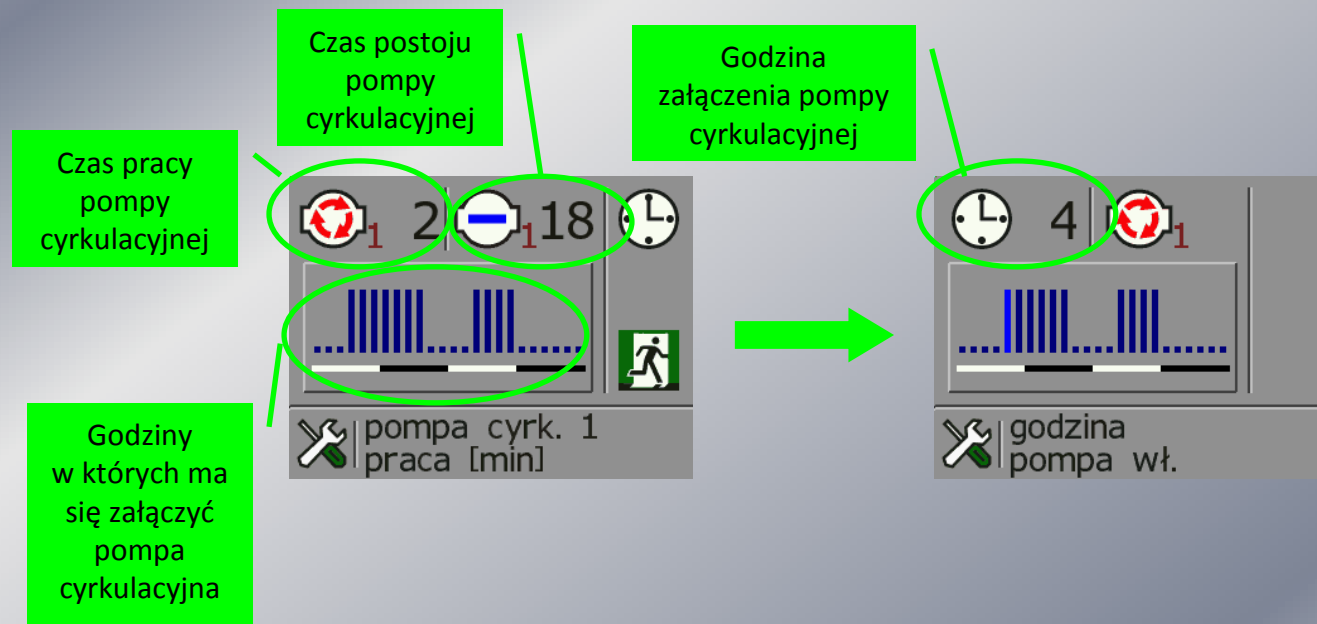
9. Sterownie pompą cyrkulacyjną podłączoną do modułu ALLIGATOR.

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 deaktywacji załączenia się pompy cyrkulacyjnej a klawiszami  i  dokonujemy zmiany godziny w których ma się załączyć pompa cyrkulacyjna.



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 ls@lselektronik.pl