



M1

REGULATOR
WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO

M1 REGULATOR WĘZŁA CIEPŁOWNICZEGO

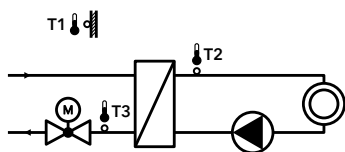
M1 to pogodowy regulator temperatury stosowany w węzłach ciepłowniczych i instalacjach grzewczych. Steruje pompą obiegową CO oraz siłownikiem trójpunktowym zaworu regulacyjnego za pomocą wyjść półprzewodnikowych. Napięcie sterujące wynosi 230V~

Sterownik ma możliwość przesyłania do kompatybilnych sterowników aktualnego czasu oraz wartości temperatury zewnętrznej. Interfejs RS485 z protokołem MODBUS RTU pozwala na łatwą integrację sterownika z systemami monitoringu typu SCADA.

CHARAKTERYSTYKA

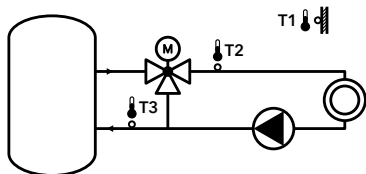
- Obsługa 4 schematów pracy:
 - tylko obieg CO z siłownikiem trójpunktowym
 - obieg CO i ładowanie zasobnika CWU z bufora lub kotła
 - obieg CO i ładowanie zasobnika CWU z pojedynczego wymiennika ciepła
 - obieg CO z kontrolą temperatury źródła ciepła
- Pogodowe sterowanie temperaturą w obiegu CO
- Współpraca z termostatem pokojowym
- Ochrona powrotu przed zbyt wysoką temperaturą. Temperatura powrotu wyznaczana z charakterystyki pogodowej lub ustawiana ręcznie
- Harmonogramy czasowe dla obiegu CO i CWU
- Ochrona przeciwzamrożeniowa
- Automatyczna detekcja sezonu grzewczego
- Wybiegi posezonowe
- Sterowanie ładowaniem zasobnika CWU
- Priorytet CWU
- Okresowa dezynfekcja termiczna CWU
- Komunikacja MODBUS RTU / RS485
- Sygnalizacja uszkodzenia czujników
- Funkcje bezpieczeństwa w przypadku uszkodzenia czujników
- Montaż na szynę DIN, szerokość 4 pola

Obsługiwane instalacje



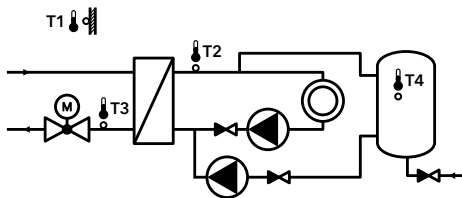
Obieg grzewczy zasilany z kotła lub bufora

T1 Czujnik temp. zewnętrznej
T2 Czujnik CO
T3 Czujnik powrotu CO



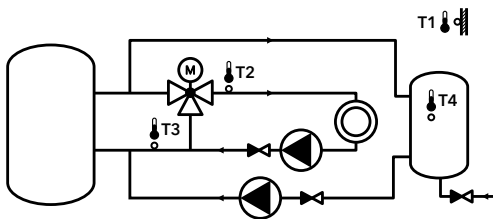
Obieg grzewczy zasilany z wymiennika ciepła

T1 Czujnik temp. zewnętrznej
T2 Czujnik CO
T3 Czujnik powrotu CO



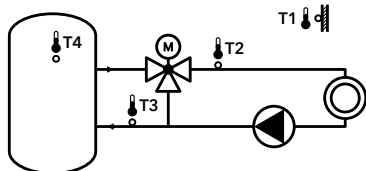
Obieg grzewczy i ładowanie zbiornika CWU. Zasilanie z wymiennika ciepła

T1 Czujnik temp. zewnętrznej
T2 Czujnik CO
T3 Czujnik powrotu CO
T4 Czujnik zasobnika CWU



Obieg grzewczy i ładowanie zbiornika CWU. Zasilanie z kotła lub bufora

T1 Czujnik temp. zewnętrznej
T2 Czujnik CO
T3 Czujnik powrotu CO
T4 Czujnik zasobnika CWU



Obieg grzewczy zasilany z bufora lub kotła. Wyłączany jeśli temperatura źródła jest zbyt niska

T1 Czujnik temp. zewnętrznej
T2 Czujnik CO
T3 Czujnik powrotu CO
T4 Czujnik źródła ciepła



...kilka **PLUSÓW M1**

- + kreator nastaw pomagający użytkownikowi w konfiguracji sterownika
- + czytelny wyświetlacz graficzny
- + samokonfigurujące się menu użytkownika w zależności od obsługiwanej instalacji
- + precyzyjny algorytm PID do sterowania zaworem
- + interfejs RS485 z protokołem MODBUS do odczytu parametrów
- + regulacja pogodowa
- + ochrona powrotu zależna od temperatury zewnętrznej
- + wbudowany zegar – ustawianie harmonogramów ogrzewania
- + złącza przyspieszające i upraszczające podłączenie przewodów

☎ +48 508 01 44 55
@ biuro@webdevices.pl
🌐 www.webdevices.pl

M1 DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230V AC 50Hz / 2W
Maksymalny prąd pomp:	2A
Maksymalny prąd napędu zaworu:	0,5A
Napięcie zasilania napędu i pomp:	230V AC
Poziom ochrony:	IP20
Zakresy pomiarowe:	-70°C..120°C
Typ czujników temperatury:	Pt1000
Dokładność pomiaru:	1°C
Rozdzielczość pomiaru:	0,1°C
Czas podtrzymywania zegara: min.	24h
Trwałość zapisanych nastaw:	min. 10 lat
Zgodność z normami:	EMC, LVD, RoHS

