

Mikroprocesorowe regulatory

SERIA MI

MI110, MI120, MI130



Uniwersalność i elastyczność

Regulatory serii **MI 100** są mikroprocesorowymi regulatorami przeznaczonymi do sterowania ogrzewaniem lub chłodzeniem w małych systemach HVAC z wymiennikiem lub przepustnicami. Urządzenia te charakteryzują się prostotą obsługi. Posiadają panel operacyjny składający się z wyświetlacza ledowego, diód sygnalizacyjnych oraz przyciski służące do programowania. Wszystkie ustawienia dokonywane są przy pomocy klawiatury. Seria MI składa się z 3 regulatorów:

MI 110:

MI 110 ma tylko jedno wyjście trójstanowe, które można wykorzystać do sterowania siłowników trzypunktowych.

Posiada funkcję grzania lub chłodzenia, którą wybiera się programowo.

Ponadto posiada wszystkie funkcje opisane w tabeli.

MI 120:

MI120 posiada dwa wyjścia napięciowe 0-10V, które można programowo ustawić na następujące funkcje:

- jedna sekwencja grzania
 - jedna sekwencja chłodzenia
 - dwie sekwencje grzania: jedno wyjście steruje grzaniem, drugie wymiennikiem lub przepustnicami
 - dwie sekwencje chłodzenia: jedno wyjście steruje chłodzeniem, drugie wymiennikiem lub przepustnicami
 - dwie sekwencje (grzanie + chłodzenie): jedno wyjście steruje grzaniem, drugie chłodzeniem
- Ponadto posiada wszystkie funkcje opisane w tabeli.

MI 130:

MI130 jest przeznaczony do grzania elektrycznego. Posiada dwa wyjścia napięciowe 0-10V i jedno wyjście modulowane, które można programowo ustawić na następujące funkcje :

- jedna sekwencja grzania elektrycznego (wyjście modulowane)
- jedna sekwencja chłodzenia (wyjście 0-10V)
- dwie sekwencje grzania : jedno wyjście steruje grzaniem elektrycznym, drugie steruje wymiennikiem lub przepustnicami
- dwa sekwencje chłodzenia : jedno wyjście steruje chłodzeniem, drugie steruje wymiennikiem lub przepustnicami
- dwa sekwencje (grzanie + chłodzenie) : jedno wyjście steruje grzaniem elektrycznym, drugie steruje chłodzeniem
- trzy sekwencje : jedno wyjście steruje grzaniem elektrycznym, drugie steruje chłodzeniem a trzecie wymiennikiem.

Ponadto posiada wszystkie funkcje opisane w tabeli.

Właściwości:

		MI110		MI120		MI130	
Wejścia							
- Rezystancyjne PT1000 (-25 ...+70°C)		2		2		2	
- Analogowe 0-10V		1		1		1	
- Cyfrowe		3		3		3	
Wyjścia							
- Przekąźnikowe		2		2		2	
- Modulowane do grzania elektrycznego (21VDC ± 2V / 50mA maks.)		-		-		1	
- Analogowe 0-10V		-		2		2	
- 3-położeniowe (triak, 0.8A maks.)		1		-		-	
Funkcje		H	C	H	C	H	C
H (Grzanie)	0-10V	-	-	x	x		
	3-stanowe	x	-				
	Modulowane - grzanie elektryczne	-	-			x	
C (Chłodzenie)	0-10V	-	-	x	x		x
	3-stanowy	-	x				
R (Druga sekwencja - sterowanie wymiennikiem lub przepustnicami)	0-10V	-	-	x	x	x	x

Legenda: x : dostępny
 - : niedostępny
 H : grzanie
 C : chłodzenie